

# Sky Air

Katalog produktów 2020  
dla profesjonalistów



z NOWĄ  
serią Alpha Sky Air  
i kasetą z nawiewem  
obwodowym

**SkyAir** A-series

BLUEVOLUTION

# Korzyści

Ten interaktywny plik PDF daje nam pewność, że szybko odnajdziesz potrzebne informacje. W tym katalogu lub poprzez bezpośrednie odnośniki do naszego portalu biznesowego.

Skoncentruj się na swojej firmie, jesteśmy tutaj, aby Ci pomóc.



# Nawigacja

## Odnosniki na pasku bocznym

Poszczególne rozdziały katalogu są pokazane z boku. Po jednym kliknięciu nastąpi przeniesienie bezpośrednio do strony indeksu rozdziału.

## Można kliknąć we wszystkie numery stron

Kliknij dowolny numer strony, który widzisz, a przejdiesz bezpośrednio do strony.

Zawsze pod kontrolą,  
z każdego miejsca



Kliknij, aby wrócić

Niewielka wysokość.  
Duża wartość.



## Większe możliwości montażowe

dzięki obudowom z jednym wentylatorem w całej serii Sky Air

**Rozwiązanie unikalne na rynku:** Z dumą prezentujemy nasze nowe jednostki zewnętrzne z jednym wentylatorem o niewielkiej wysokości we wszystkich seriach Sky Air - od 3,5 do 25 kW.

- › Więcej możliwości lokalizacji, łatwiejszy transport i prostsza instalacja
- › Wiodąca na rynku obsługa serwisowa i obsługa - z łatwym dostępem do wszystkich komponentów i 7-segmentowym wyświetlaczem
- › Niezawodna praca dzięki płytce PCB chłodzonej czynnikiem chłodniczym
- › Pełna oferta możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych na R-32



# Spis treści

|                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Co nowego?                                                                                               | 05  |
| 7 powodów dla których rozwiązanie Sky Air jest unikalne na rynku                                         | 06  |
| Rozwiązania                                                                                              | 08  |
|  Jednostki wewnętrzne | 15  |
|  Jednostki zewnętrzne | 59  |
| Kurtyny powietrzne Biddle                                                                                | 85  |
| Wentylacja                                                                                               | 87  |
| Systemy sterowania                                                                                       | 103 |
| Opcje i wyposażenie dodatkowe                                                                            | 131 |
| Narzędzia i platformy                                                                                    | 141 |
| Rysunki techniczne                                                                                       | 149 |



Kaseta zapewniająca najwyższy komfort  
właśnie stała się jeszcze lepsza



## Nowa kaseta z nawiewem obwodowym

**SkyAir**

- › Większe kłapy i nowa logika czujników dodatkowo poprawia równomierny rozkład powietrza w pomieszczeniu
- › Największy jak dotąd wybór paneli dla jednostek kasetowych, z maksymalnie 7 różnymi panelami
- › Znaną zaletą: **nawiew powietrza we wszystkich kierunkach 360° i inteligentne czujniki**
- › Panele z funkcją **automatycznego czyszczenia** w kolorze czarnym i białym



Czarny panel z funkcją automatycznego czyszczenia



Czarny panel designerski



Cały biały panel standardowy



Biały panel designerski



# Co nowego?

BLUEvolution

## Seria Sky Air o niewielkiej wysokości str. 76

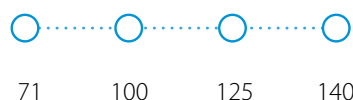
**NOWOŚĆ** Większa elastyczność dzięki obudowie z jednym wentylatorem w całej serii Sky Air

- › Unikalna oferta pojedynczych wentylatorów o niskiej wysokości od 3,5 do 25 kW
- › Urządzenie kompaktowe, jego transport i ustawienie są proste
- › Wiodący na rynku serwis i obsługa:
  - łatwy dostęp do wszystkich krytycznych podzespołów
  - uchwyt w nowym miejscu

**SkyAir** *Alpha-series*

RZAG-NV1/NY

- › Zakres pracy do -20°C w trybie ogrzewania i chłodzenia
- › Rozwiązanie nadaje się do zastosowań chłodzenia



**SkyAir** *Advance-series*

RZA-D

- › Zastępuje obudowę RZQ-C
- › Długość orurowania do 100 m
- › Zakres pracy do -20°C w trybie ogrzewania i chłodzenia
- › Wydajność do 25 kW

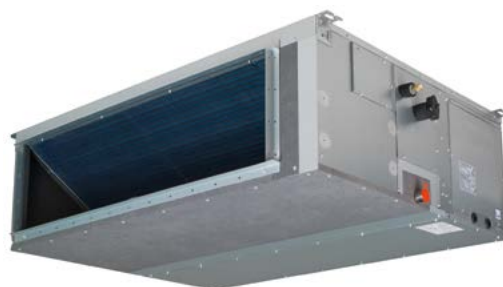


## Jednostka kanałowa o wysokim ESP str. 43

FDA200-250A

**NOWOŚĆ** ESP do 250 Pa, idealne rozwiązanie do dużych budynków

- › Zmiana współczynnika ESP w celu uzyskania optymalnego dopływu powietrza
- › Znacznie obniżone poziomy głośności
- › Do 26,4 kW w trybie ogrzewania
- › Dla kombinacji układów pojedynczych z RZA-D



WPROWADZENIE  
DO SKY AIR

JEDNOSTKI  
WEWNĘTRZNE

JEDNOSTKI  
ZEWNIĘTRZNE

KURTYNY  
POWIETRZNE BIDDLE

WENTYLACJA

SYSTEMY  
STEROWANIA

OPCJE I WYPOSAŻENIE  
DODATKOWE

NARZĘDZIA  
I PLATFORMY

RYСУNKI  
TECHNICZNE

POPRIEDNI

# 7 powodów dla których rozwiązanie Sky Air jest unikalne na rynku

**1** Pełna gama Sky Air na czynnik chłodniczy R-32 oferuje technologicznie najlepsze w swojej klasie sterowanie klimatem

**SkyAir A-series BLUEEVOLUTION**

Więcej informacji  
na stronie 59



| System               | Typ          | Model                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nazwa produktu                          | 35 | 50 | 60 | 71 | 100 | 125 | 140 | 200 | 250 |
|----------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Chłodzony powietrzem | Pompa ciepła | <b>SkyAir Alpha-series</b><br>- Wiodąca w branży technologia do zastosowań komercyjnych<br>- Dedykowane rozwiązanie do chłodzenia pomieszczeń technicznych<br>- Zmienna temperatura czynnika chłodniczego (seria RZAG71-100-125-140)<br>- Maksymalna długość orurowania do 85 m (50 m dla RZAG35-50-60)<br>- Technologia wymiany<br>- Praca w trybie ogrzewania i chłodzenia aż do -20°C<br>- Układy pojedyncze, twin, triple i double twin (seria RZAG71-100-125-140) | <b>R-32</b><br><b>A++</b><br>(A+++ - D) |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | RZAG-A<br>RZAG-NV1/NY1                  |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|                      |              | <b>SkyAir Advance-series</b><br>- Połączenie technologii i komfortu do zastosowań komercyjnych<br>- Bardzo kompaktowe i łatwe w instalacji jednostki zewnętrzne<br>- Maksymalna długość orurowania do 50 m (RZA-D do 100 m)<br>- Technologia wymiany<br>- Zakres pracy do -15°C w trybie chłodzenia i ogrzewania (RZA-D do -20°C)<br>- Układy pojedyncze, twin, triple i double twin                                                                                   | <b>R-32</b><br><b>A+</b><br>(A+++ - D)  |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | RZA-D                                   |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|                      |              | <b>SkyAir Active-series</b><br>- Idealne rozwiązanie do dużych i małych obiektów handlowych oraz pomieszczeń biurowych<br>- Bardzo kompaktowe i łatwe w instalacji jednostki zewnętrzne<br>- Maksymalna długość orurowania do 30 m<br>- Technologia wymiany<br>- Łatwe w montażu jednostki zewnętrzne: na dachu, na tarasie i na ścianie<br>- Wyłącznie do układów pojedynczych                                                                                        | <b>R-32</b><br><b>A</b><br>(A+++ - D)   |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ARXM-N9<br>AZAS-MV1/MY1                 |    |    |    |    |     |     |     |     |     |

Pełna seria jednostek wewnętrznych dostępna na czynnik chłodniczy R-32 i R-410A  
(ponad 45 różnych modeli)



## 2 Wysoka efektywność energetyczna

- › **Najwyższa efektywność sezonowa**
  - › SEER aż do 8,02 oraz etykieta A++ w trybie chłodzenia i ogrzewania
  - › Zmienna temperatura czynnika chłodniczego automatycznie dostosowuje temperaturę czynnika chłodniczego do obciążenia
- › Jednostki z nawiewem obwodowym i kanałowe z funkcją **automatycznego czyszczenia filtra**

A++

Variable  
Refrigerant  
Temperature

## 3 Najlepszy komfort

- › **Zmienna temperatura czynnika chłodniczego** pozwala uniknąć uczucia zimnych przeciągów
- › **Niski poziom głośności** jednostek wewnętrznych i zewnętrznych
- › **Czujniki obecności i temperatury podłogi** przekierowują strumień powietrza z dala od osób, równocześnie zapewniając równomierny rozkład temperatury
- › Praca do **-20°C w trybie pompy ciepła**
- › Zintegrowany wlot świeżego powietrza w jednostce wewnętrznej



## 4 Najwyższa niezawodność

- › **Niezawodne chłodzenie pomieszczeń technicznych**
  - › unikalne systemy wewnętrzne o większej wydajności
  - › sterowanie rotacją cyklu
- › **Płytkę PCB chłodzoną czynnikiem chłodniczym**
- › Nowe obiegi pracy czynnika chłodniczego w wymienniku i na tacy ociekowej, zapobiegają oblodzeniu jednostki zewnętrznej
- › **Kompleksowe badania** i testy urządzeń przed opuszczeniem fabryki
- › **Największa sieć wsparcia** oraz serwis po-sprzedaży
- › Wszystkie części zamienne dostępne w Europie

obieg czynnika chłodniczego  
dolnej płyty

## 5 Wiodące na rynku systemy sterowania

- › **Łączność zdalna**
  - › **Intuicyjne** sterowanie za pośrednictwem **aplikacji**
  - › **Daikin Cloud Service** oferuje usługi, takie jak sterowanie przez Internet, monitorowanie energii, porównanie temperatury podłogi
- › **Łatwy w obsłudze sterownik przewodowy premium**
  - › Intuicyjne sterowanie dotykowe
  - › 3 wersje kolorystyczne
  - › Możliwość zaawansowanych ustawień za pomocą smartfona
- › **Dedykowane rozwiązania do sterowania**
  - › do zastosowań handlowych
  - › do chłodzenia pomieszczeń technicznych



Intelligent Controller



BRC1H519W7

Madoka

DESIGN  
AWARD  
2018

## 6 Wyjątkowa estetyka

- › **Całkowicie płaska konstrukcja kasety**, która w pełni integruje się z sufitem
- › **Urządzenia z funkcją automatycznego czyszczenia** dzięki bardzo sprawnym filtrom do obszarów o normalnym i dużym stopniu zakurzenia gwarantują wolne od zabrudzeń sufitu
- › Największa w historii gama paneli kasetowych
  - › Dostępność w kolorze **białym i czarnym**
  - › Elegancka gama **designerskich paneli**



## 7 Wyjątkowe korzyści z instalacji

- › **Kaseta podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem (FUA)** do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych
- › Centrala wentylacyjna plug & play Daikin z agregatami skraplającymi ERQ
- › Kompleksowe rozwiązanie do chłodzenia, ogrzewania, kurtyn powietrznych i wentylacji
- › Dedykowane asymetryczne kombinacje do chłodzenia pomieszczeń technicznych
- › Niezawodna wymiana systemów Daikin i innych firm bez konieczności czyszczenia rur dzięki nowym filtrom Hepta
- › Możliwość podłączenia do 4 jednostek wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej w przypadku długich pomieszczeń lub o nieregularnym kształcie





# Zawsze pod kontrolą, z każdego miejsca

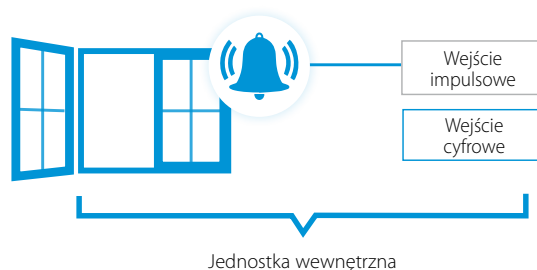
## Inteligentny sterownik w tablecie

### Intelligent <sup>Tablet</sup> Controller

- › Łatwy w obsłudze ekran dotykowy do centralnego sterowania klimatyzacją i alarmami
- › Zintegrowanie urządzeń innych producentów za pośrednictwem wejścia impulsowego lub cyfrowego
- › Możliwość podłączenia do usługi w chmurze Daikin



AL-CCD07-VESA



Więcej informacji  
na stronie 116

## Daikin Cloud Service



Rozwiązanie oparte na chmurze do zdalnego sterowania i monitorowania systemów DX

### Zdalne sterowanie i wizualizacja zużycia energii

Poczuj się jak kierowca, jeżeli chodzi o zarządzanie energią

\* Funkcja zdalnego sterowania za pośrednictwem usługi Daikin Cloud Service jest dostępna tylko dla instalacji z inteligentnym sterownikiem w tablecie

### Zdalne wsparcie i diagnostyka

Specjalistyczny nadzór Daikin pozwala skoncentrować się na podstawowej działalności

### Porady i optymalizacja

Wykorzystaj w pełni możliwości swojego systemu, korzystając z porad ekspertów

### Monitorowanie wielu lokalizacji

Od jednej do ∞ liczby lokalizacji



Właściciel

Instalator/technik



### Zgodność z:

- › inteligentnym sterownikiem w tablecie (DCC601A51)
- › inteligentnym menadżerem dotykowym (DCM601A51) + bramką IoT
- › LC8 + bramką IoT



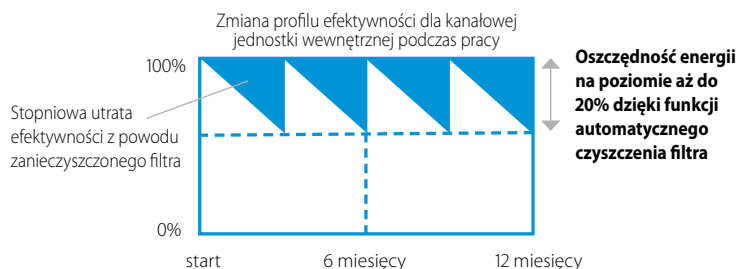
Przejrzyste zestawienia na pulpicie



# Technologia automatycznego czyszczenia

## Niższe koszty eksploatacji

- › Automatyczne czyszczenie filtra zapewnia wysokie efektywności oraz niskie koszty konserwacji, ponieważ filtr jest zawsze czysty



## Minimalna ilość czasu potrzebna do czyszczenia filtra

- › Pojemnik na kurz można opróżniać za pomocą odkurzacza - to szybkie i łatwe czyszczenie
- › Nie istnieje ryzyko zabrudzenia sufitu

## Unikalna technologia

- › Unikalna i innowacyjna technologia filtra zainspirowana przez kasety z funkcją automatycznego czyszczenia Daikin

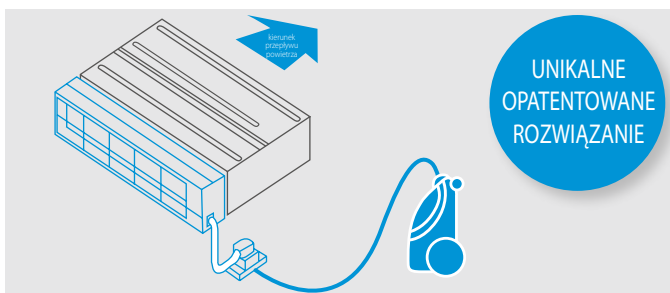
## Lepsza jakość powietrza w pomieszczeniach

- › Optymalne natężenie powietrza eliminuje przeciągi i izoluje dźwięk



## Jak to działa?

- 1 Planowane automatyczne czyszczenie filtra
- 2 Kurz gromadzi się w specjalnym pojemniku, który jest zintegrowany z urządzeniem
- 3 Kurz można w prosty sposób usunąć za pomocą odkurzacza



## Jednostki kanałowe

- › Nadaje się idealnie do zastosowań hotelowych i mieszkaniowych
- › Zespół sprząający lub właściciel może sam wyczyścić filtr

Więcej informacji  
na stronie 34

## Tabela możliwości

|           | Split / Sky Air |    |    |    | VRV            |    |    |    |    |    |    |   |
|-----------|-----------------|----|----|----|----------------|----|----|----|----|----|----|---|
|           | FDXM-F9         |    |    |    | FXDA-A/FXDQ-A3 |    |    |    |    |    |    |   |
|           | 25              | 35 | 50 | 60 | 15             | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |   |
| BAE20A62  | •               | •  |    |    | •              | •  | •  | •  |    |    |    |   |
| BAE20A82  |                 |    |    |    |                |    |    |    | •  | •  |    |   |
| BAE20A102 |                 |    | •  | •  |                |    |    |    |    |    |    | • |

## Kaseta z nawiewem obwodowym

- › Nadaje się idealnie do punktów handlowych
- › Personel lub właściciel może sam wyczyścić filtr
- › Aby dosięgnąć do urządzenia, nie ma potrzeby korzystania z drabiny
- › Dostępność w standardzie w kolorze białym i czarnym

Więcej informacji  
na stronie 22

|             |                                     | Sky Air |         | VRV               |
|-------------|-------------------------------------|---------|---------|-------------------|
|             |                                     | FCAG-B  | FCAHG-H | FXFA-A/<br>FXFQ-B |
| BYCQ140EGF  | <input type="checkbox"/>            | •       | •       | •                 |
| BYCQ140EGFB | <input checked="" type="checkbox"/> | •       | •       | •                 |



# Chłodzenie pomieszczeń technicznych



## Chłodzenie pomieszczeń technicznych

- › Do pomieszczeń i elementów, które wymagają całodobowego chłodzenia
- › Nieprzerwana praca jest absolutnym wymogiem do ochrony danych na serwerach

Większa wydajność jawna w zakresie 20-40%

### NIEZAWODNOŚĆ

Gwarantowane działanie systemu:

- › Przewymiarowane jednostki wewnętrzne charakteryzuje większa wydajność chłodzenia oraz funkcja zapobiegania przed zamarzaniem po stronie wewnętrznej
- › Szeroki zakres pracy: w trybie chłodzenia do -20°C i aż do +52°C

### EFEKTYWNOŚĆ

Optimalny zwrot kosztów inwestycji:

- › Niższe koszty eksploatacji dzięki wykorzystaniu wysoce efektywnych systemów chłodzenia o bezpośrednim rozprężaniu
- › Niższe koszty eksploatacji w porównaniu do innych systemów DX i wodnych agregatów chłodniczych.
- › Mniejsze chłodzenie mechaniczne i mniejsze zużycie energii z opcją free cooling do systemów jednofazowych

### ELASTYCZNOŚĆ

- › Skalowalne rozwiązanie pod względem wydajności
- › Udoskonalone zarządzanie i kontrola pomieszczeń technicznych
- › Mniejsza powierzchnia zabudowy, ponieważ nie zajmuje miejsca na podłodze
- › Szeroki typoszereg jednostek wewnętrznych, pozwalający dostosować urządzenie do wybranych zastosowań (kaskady podstropowe, jednostki naściennne, jednostki kanałowe)

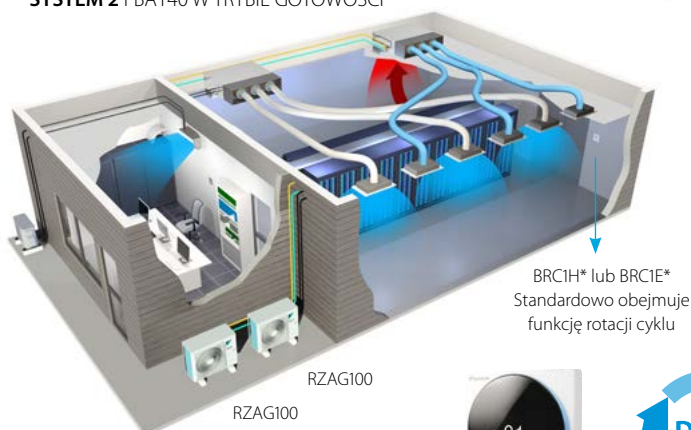
## Przykładowe zastosowanie rotacji cyklu

**SYSTEM 1** FBA140 W TRYBIE OPERACYJNYM

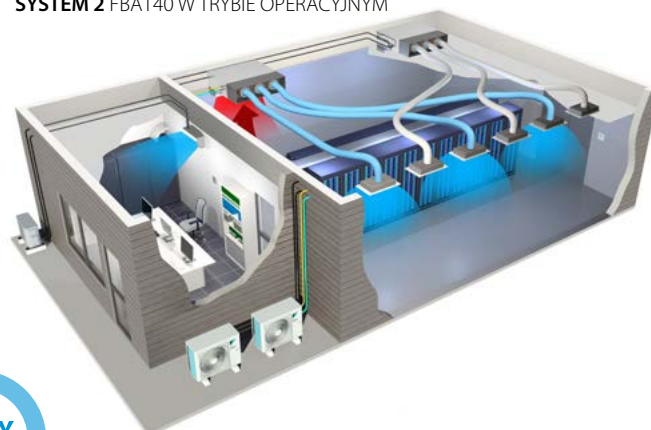
**SYSTEM 2** FBA140 W TRYBIE GOTOWOŚCI

**SYSTEM 1** FBA140 W TRYBIE GOTOWOŚCI

**SYSTEM 2** FBA140 W TRYBIE OPERACYJNYM



BRC1H\* lub BRC1E\*  
Standardowo obejmuje funkcję rotacji cyklu







## Sklepy

Obniżenie kosztów w budynkach handlowych

- › Handel przy otwartych drzwiach dzięki kurtynom powietrznym Biddle
- › Dyskrecja z ograniczonym wpływem wizualnym i operacyjnym
- › Mniejsze zużycie energii i koszty
- › Bezproblemowa instalacja
- › Łatwy w obsłudze sterownik

*„Byliśmy bardzo zadowoleni ze współpracy z firmą Daikin przy instalacji jednego z najnowszych, w pełni sterowalnych systemów o elastyczności operacyjnej, który spełnił wszystkie nasze wymagania”*

Przedstawiciel sklepu detalicznego

Sprawdź  
YouTube

[www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)

Sklepy



## Biura

Efektywność w miejscu pracy

- › Całkowicie płaska kasetta: prosta, funkcjonalna, genialna.
- › Obniżenie kosztów ciepłej wody.
- › Świeże powietrze: zdrowsza atmosfera w biurze.
- › Sterowanie centralne: kompletny pakiet Daikin do zarządzania budynkiem biurowym

*„Najnowszy projekt w harmonii z konstrukcją i wystrojem wnętrza”*

Architekt

Sprawdź  
YouTube

[www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)

Biuro





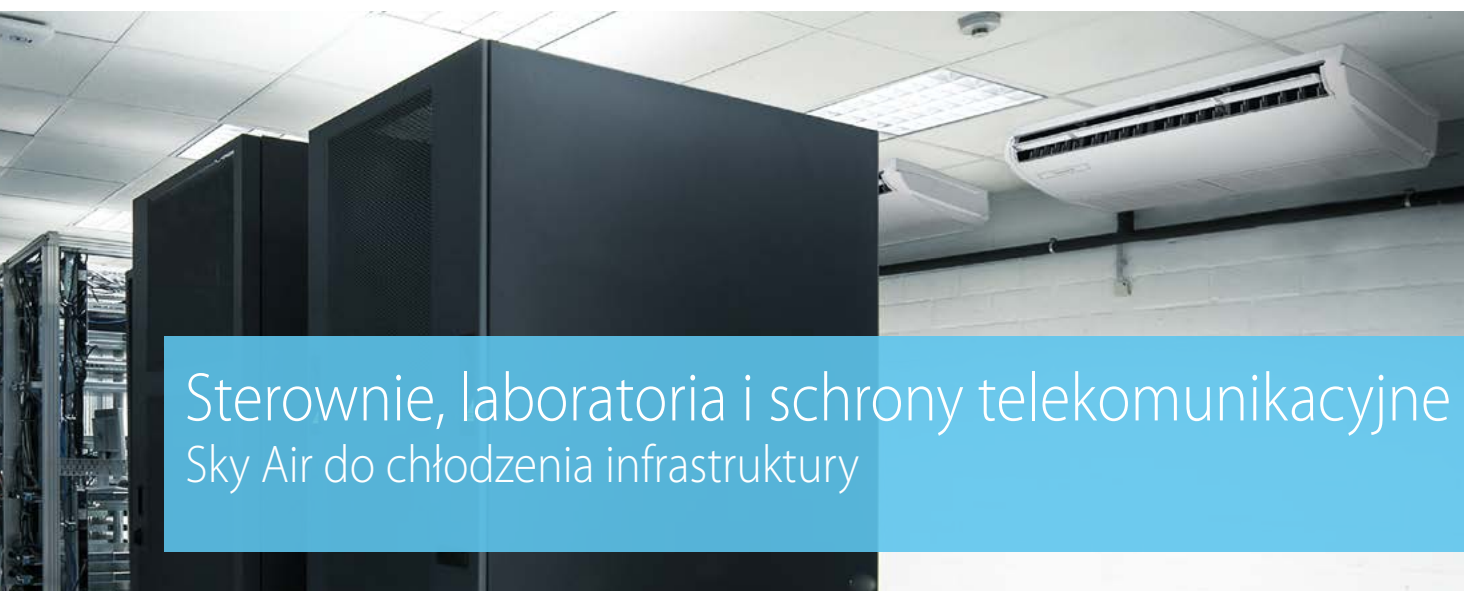
# Restauracje

Idealna atmosfera do spożywania posiłków

- › Zapewnia równomierny rozkład temperatury, aby stworzyć idealne środowisko do spożywania posiłków.
- › Wentylacja z odzyskiem ciepła utrzymuje powietrze w czystości
- › Większa energooszczędność
- › Wykorzystuje inteligentne systemy sterowania obsługiwane z jednej centralnej lokalizacji.

*„Całkowity remont i rozbudowa restauracji wymagały nowych urządzeń klimatyzacyjnych. Daikin był pierwszym i jedynym dostawcą, z którym się skontaktowaliśmy, ponieważ mieliśmy już dobre doświadczenia w przeszłości!”*

Właściciel wysoko ocenianej restauracji



# Sterownie, laboratoria i schrony telekomunikacyjne

## Sky Air do chłodzenia infrastruktury

- › Ciągły tryb chłodzenia
- › Dedykowane ustawienia chłodzenia infrastruktury
- › Unikalna metoda doboru z tabelami wydajności do temperatury zewnętrznej -20°C
- › Większa **niezawodność** dzięki **asymetrycznym kombinacjom** (np. jednostka wew. klasy 125 wewnątrz + jednostka zew. klasy 100)

*„Liczy się dla mnie niezawodny system i gwarancja ciągłej pracy”*

Dyrektor generalny biura



Sky Air, od wysokiej  
specyfikacji, dostosowanych  
rozwiązań po podstawowe  
chłodzenie i ogrzewanie

# Jednostki wewnętrzne

Zestawienie rozwiązań - jednostki wewnętrzne 16

Zestawienie funkcji i korzyści - jednostki wewnętrzne 18

Kasety międzystropowe 22

FCAHG-H 25

FCAG-B 26

FFA-A9 32

Jednostki kanałowe 34

**CECHA UNIKALNA** Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia dla jednostek kanałowych 34

**CECHA UNIKALNA** Zestaw wielostrefowy 35

**CECHA UNIKALNA** FDXM-F9 36

FBA-A(9) 38

FDA125A 42

FDA200-250A 43

**CECHA UNIKALNA** ADEA-A 44

Jednostki naścienne 45

FAA-A 45

**NOWOŚĆ** TXM-N 48

Jednostki podstropowe 49

FHA-A(9) 49

FUA-A 52

Jednostki przypodłogowe 54

FVA-A 54

**CECHA UNIKALNA** Jednostki przypodłogowe (bez obudowy) 56

FNA-A9 56



Zestawienie produktów **SkyAir**

| Typ                     | Model                                                                                                                                                                                        | Nazwa produktu |                                                                                     | strona |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaseta międzystropowa   | <b>CECHA UNIKALNA</b><br>Kaseta o wysokim współczynniku COP z nawiewem obwodowym                                                                                                             | FCAHG-H        |    | 25     | <p><b>Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia najwyższą efektywność i komfort</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wysoki współczynnik COP kasety gwarantuje najwyższą sprawność w zastosowaniach komercyjnych</li> <li>- Funkcja automatycznego czyszczenia zapewnia wysoką sprawność</li> <li>- Inteligentne czujniki oszczędzają energię i maksymalizują komfort</li> <li>- Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego kształtu pomieszczenia</li> <li>- Największy wybór wzorów i kolorów paneli dekoracyjnych w historii</li> </ul>                                                 |
|                         | <b>CECHA UNIKALNA</b><br>Kaseta z nawiewem obwodowym                                                                                                                                         | FCAG-B         |    | 26     | <p><b>Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia najwyższą efektywność i komfort</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkcja automatycznego czyszczenia zapewnia wysoką sprawność</li> <li>- Inteligentne czujniki oszczędzają energię i maksymalizują komfort</li> <li>- Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego kształtu pomieszczenia</li> <li>- Najniższa wysokość instalacji na rynku</li> <li>- Największy wybór wzorów i kolorów paneli dekoracyjnych w historii</li> </ul>                                                                                                      |
|                         | <b>CECHA UNIKALNA</b><br>Całkowicie płaska kaseta                                                                                                                                            | FFA-A9         |    | 32     | <p><b>Unikalna konstrukcja na rynku, która w pełni integruje się z sufitem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Doskonale pasuje do podstropowych modułów sufitowych</li> <li>- Połączenie łatwo rozpoznawalnej konstrukcji i doskonałości technicznej z białym lub srebrno-białym wykończeniem powierzchni</li> <li>- Inteligentne czujniki oszczędzają energię i maksymalizują komfort</li> <li>- Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!</li> <li>- Najmniejsza kaseta 600 x 600 na rynku</li> </ul>                         |
| Jednostki kanałowe      | Niska jednostka kanałowa   | FDXM-F9        |    | 36     | <p><b>Niewielka wysokość ułatwia montaż</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej</li> <li>- Średni spręż dyspozycyjny do 40 Pa</li> <li>- Jednostka o małej wydajności przeznaczona do niewielkich, dobrze zaizolowanych pomieszczeń</li> <li>- Funkcja automatycznego czyszczenia zapewnia wysoką sprawność i niezawodność</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |
|                         | Jednostka kanałowa o średnim ESP                                                                           | FBA-A(9)       |    | 38     | <p><b>Najwyższa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Najwyższa jednostka w swojej klasie produktów, zaledwie 245 mm</li> <li>- Niski poziom głośności podczas pracy</li> <li>- Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach</li> <li>- Funkcja automatycznej regulacji nawiewu powietrza mierzy ilość powietrza oraz ciśnienie statyczne i reguluje do nominalnego nawiewu powietrza, co jest gwarancją komfortu</li> </ul>                                          |
|                         | Jednostka kanałowa o wysokim ESP                                                                                                                                                             | FDA-A          |  | 42     | <p><b>ESP do 200 Pa, idealne rozwiązanie do dużych budynków</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki</li> <li>- Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu</li> <li>- Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                         |                                                                                                                                                                                              |                |  | 43     | <p><b>ESP do 250 Pa, idealne rozwiązanie do bardzo dużych pomieszczeń</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki</li> <li>- Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                         | Jednostka kanałowa                                                                                        | ADEA-A         |  | 44     | <p><b>Idealna do zastosowań mieszkaniowych z sufitami podwieszanymi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Etykieta sezonowa do A</li> <li>- Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach</li> <li>- Najwyższa jednostka w swojej klasie produktów, zaledwie 245 mm</li> <li>- Wyłącznie do układów pojedynczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        |
| Jednostki naściennne    | Jednostka naścienna                                                                                                                                                                          | FAA-A          |  | 45     | <p><b>Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu</li> <li>- Prosta konserwacja, ponieważ czynności konserwacyjne można przeprowadzić od frontu urządzenia</li> <li>- Prosta instalacja: typ 100 jest o 35% lżejszy w porównaniu do poprzedniego modelu</li> <li>- Elastyczna instalacja: przyłącza rur mogą być dolne, lewe lub prawe</li> </ul>                                                                                                                            |
|                         | Jednostka naścienna Perfera                                                                                                                                                                  | FTXM-N         |  | 48     | <p><b>Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Praktycznie niesłyszalna praca</li> <li>- 2-obszarowy czujnik wykrywania ruchu</li> <li>- Technologia Flash Streamer</li> <li>- Nawiew przestrzenny 3D</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Jednostki podstropowe   | Jednostka podstropowa                                                                                                                                                                        | FHA-A(9)       |  | 49     | <p><b>Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Komfortowy nawiew powietrza w szerokich pomieszczeniach dzięki efektowi Coandy</li> <li>- Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,8 m można chłodzić i ogrzewać w prosty sposób!</li> <li>- Bezproblemowy montaż w narożnikach lub wąskich przestrzeniach</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                    |
|                         | <b>CECHA UNIKALNA</b><br>Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem                                                                                                                      | FUA-A          |  | 52     | <p><b>Unikalne rozwiązanie Daikin do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,5 m można chłodzić i ogrzewać w prosty sposób!</li> <li>- Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!</li> <li>- Optymalny komfort dzięki automatycznemu dostosowywaniu natężenia przepływu powietrza stosownie do wymaganego obciążenia</li> <li>- Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu</li> </ul> |
| Jednostki przypodłogowe | Jednostka przypodłogowa                                                                                                                                                                      | FVA-A          |  | 54     | <p><b>Do przestrzeni z wysokimi stropami</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Idealne rozwiązanie dla pomieszczeń komercyjnych z niskimi przestrzeniami podsufitowymi lub bez sufitów podwieszanych</li> <li>- Nawet pomieszczenia o wysokich stropach można chłodzić i ogrzewać w prosty sposób!</li> <li>- Gwarancja stałej temperatury</li> <li>- Nawiew pionowy i poziomy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        |
|                         | Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)                                                                                                                                                        | FNA-A9         |  | 56     | <p><b>Zaprojektowana z myślą o ukryciu w ścianach, widoczne tylko kraty</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Najcieńsza jednostka na rynku, głębokość zaledwie 200 mm!</li> <li>- Możliwa instalacja pod parapetem lub kanałowa dzięki odpowiedniemu ESP</li> <li>- Cicha praca pozwala na instalację w dowolnie wybranym miejscu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# Pełna gama BLUEEVOLUTION na R-32

Jednostki wewnętrzne



|    | Klasa wydajności |    |    |    |    |     |     |     |     |     | Kombinacja jednostki zewnętrznej |              |                       |       |                      |
|----|------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|--------------|-----------------------|-------|----------------------|
|    | 25               | 35 | 50 | 60 | 71 | 100 | 125 | 140 | 200 | 250 | R-32                             |              |                       |       |                      |
|    |                  |    |    |    |    |     |     |     |     |     | SkyAir Alpha-series              |              | SkyAir Advance-series |       | SkyAir Active-series |
|    |                  |    |    |    |    |     |     |     |     |     | RZAG-A                           | RZAG-NV1/NY1 | RZASG*                | RZA-D | ARXM*/AZAS*          |
| OW |                  |    |    |    | •  | •   | •   | •   |     |     |                                  | ✓            |                       |       |                      |
| OW |                  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   |     |     | ✓                                | ✓            | ✓                     | ✓     | ✓                    |
|    | •                | •  | •  | •  |    |     |     |     |     |     | ✓                                | ✓            | ✓                     | ✓     |                      |
|    | •                | •  | •  | •  |    |     |     |     |     |     | ✓                                | ✓            | ✓                     | ✓     |                      |
|    |                  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   |     |     | ✓                                | ✓            | ✓                     | ✓     | ✓                    |
|    |                  |    |    |    |    |     | •   |     |     |     |                                  | ✓            | ✓                     | ✓     |                      |
|    |                  |    |    |    |    |     |     |     | •   | •   |                                  |              |                       | ✓     |                      |
|    |                  |    |    |    | •  | •   | •   |     |     |     |                                  |              |                       |       | ✓                    |
|    |                  |    |    |    | •  | •   |     |     |     |     |                                  | ✓            | ✓                     | ✓     | ✓                    |
|    |                  | •  | •  | •  |    |     |     |     |     |     | ✓                                |              |                       |       |                      |
|    |                  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   |     |     | ✓                                | ✓            | ✓                     | ✓     |                      |
|    |                  |    |    |    | •  | •   | •   | •   |     |     |                                  | ✓            | ✓                     | ✓     |                      |
|    | •                | •  | •  | •  |    |     |     |     |     |     | ✓                                | ✓            | ✓                     | ✓     |                      |

WProwadzenie  
DO SKY AIR

JEDNOSTKI  
WENETRZNE

JEDNOSTKI  
ZENETRZNE

KURTNY  
POWETRZNE BIDDLE

WENTYLACJA

SYSTEMY  
STEROWANIA

OPCJE I WYPOSAZENIE  
DODATKOWE

NARZEDIA  
I PLATFORMY

RYSUNKI  
TECHNICZNE

POPRZEDNI

Zestawienie produktów **SkyAir**

|                            |                                                                                     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dbamy                      |    | Efektywność sezonowa - Inteligentne wykorzystanie energii  | Współczynnik efektywności sezonowej podaje bardziej realne informacje dotyczące wydajności pracy klimatyzatorów w całym sezonie grzewczym lub chłodniczym.                                                                                                      |
|                            |    | Praca podczas nieobecności                                 | Pozwala utrzymać żądaną temperaturę w czasie nieobecności użytkowników.                                                                                                                                                                                         |
|                            |    | Tylko wentylator                                           | Klimatyzator może działać jako wentylator, nawiewając powietrze bez chłodzenia lub ogrzewania.                                                                                                                                                                  |
|                            |    | Moduł z funkcją automatycznego czyszczenia filtra          | Filtr czyści się automatycznie. Łatwość utrzymania oznacza optymalną energooszczędność i maksymalny komfort bez kosztownej i czasochłonnej konserwacji.                                                                                                         |
|                            |    | Czujnik obecności i czujnik podłogowy                      | Gdy sterowanie przepływem powietrza jest włączone, czujnik obecności kieruje powietrze z dala od każdej wykrytej w pomieszczeniu osoby. Czujnik ten wykrywa średnią temperaturę podłogi i zapewnia równomierny rozkład temperatury pomiędzy sufitem i podłogą.  |
| Komfort                    |    | Zapobieganie przeciągom                                    | Po uruchomieniu nagrzewania lub przy wyłączonym termostacie system ustawia poziomy nawiew powietrza oraz niskie obroty wentylatora, aby zapobiec przeciągom. Po rozgrzaniu, kierunek nawiewu powietrza i obroty wentylatora ustawiane są zgodnie z wymaganiami. |
|                            |    | Cicha praca                                                | Jednostki wewnętrzne firmy Daikin działają bardzo cicho. Gwarantujemy także, że jednostki zewnętrzne nie zakłócają ciszy sąsiadom.                                                                                                                              |
|                            |    | Automatyczne przełączanie między chłodzeniem i ogrzewaniem | Automatyczne wybranie trybu chłodzenia lub ogrzewania w celu osiągnięcia ustawionej temperatury.                                                                                                                                                                |
| Uzdatnianie powietrza      |    | Filtr powietrza                                            | Usuwa unoszące się w powietrzu cząsteczki kurzu, zapewniając stały nawiew czystego powietrza.                                                                                                                                                                   |
| Regulacja wilgotności      |  | Program osuszania                                          | Program umożliwiający zmniejszenie poziomu wilgotności powietrza bez wahań temperatury w pomieszczeniu.                                                                                                                                                         |
| Przepływ powietrza         |  | Zapobieganie zabrudzeniom sufitu                           | Specjalna funkcja zapobiegająca zbyt długiemu poziomemu nawiewowi powietrza w celu uniknięcia zabrudzenia sufitu.                                                                                                                                               |
|                            |  | Automatyczny ruch w kierunku pionowym                      | Możliwość wyboru automatycznego pionowego przesuwu żaluzji nawiewu dla zapewnienia równomiernego przepływu powietrza oraz rozkładu temperatury.                                                                                                                 |
|                            |  | Stopniowa regulacja prędkości wentylatora                  | Umożliwia wybór jednej z kilku prędkości wentylatora.                                                                                                                                                                                                           |
|                            |  | Indywidualne sterowanie klapą nawiewu                      | Indywidualne sterowania klapą za pośrednictwem sterownika przewodowego umożliwia indywidualne ustawienie każdej klapy w celu dopasowania do nowej konfiguracji pomieszczenia. Dostępne są opcjonalne zestawy zamknięć.                                          |
| Pilot i programowany zegar |  | Sterownik online                                           | Steruje i monitoruje status systemu grzewczego lub klimatyzacyjnego Daikin.                                                                                                                                                                                     |
|                            |  | Programowany zegar tygodniowy                              | Programowany zegar można ustawić tak, aby włączał działanie o wyznaczonej porze dnia codziennie lub w określony dzień tygodnia.                                                                                                                                 |
|                            |  | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień                     | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień, z wyświetlaczem LCD, umożliwia zdalne włączenie, wyłączenie i regulację klimatyzatora.                                                                                                                                  |
|                            |  | Sterownik przewodowy                                       | Zdalny sterownik przewodowy umożliwia zdalne włączenie, wyłączenie i regulację klimatyzatora.                                                                                                                                                                   |
|                            |  | Sterowanie centralne                                       | Sterowanie centralne umożliwia włączanie, wyłączanie i regulację kilku klimatyzatorów z jednego punktu centralnego.                                                                                                                                             |
|                            |  | Zestaw wielostrefowy                                       | Gwarantuje 8 indywidualnych stref klimatycznych obsługiwanych przez jedną jednostkę wewnętrzną.                                                                                                                                                                 |
| Inne funkcje               |  | Chłodzenie pomieszczeń technicznych                        | Usuwanie w niezawodny, skuteczny i elastyczny sposób ciepła generowanego przez urządzenia IT i serwery, aby zapewnić maksymalny czas sprawności i najlepszy zwrot inwestycji (konieczność zastosowania jednostki zewnętrznej RZAG* lub RZQG*).                  |
|                            |  | Automatyczne ponowne uruchomienie                          | Po przerwie w dostawie energii elektrycznej, urządzenie uruchomia się ponownie z początkowymi ustawieniami.                                                                                                                                                     |
|                            |  | Autodiagnozowanie                                          | Ułatwia konserwację, informując o usterkach i nieprawidłowościach w pracy urządzenia.                                                                                                                                                                           |
|                            |  | Pompka skroplin                                            | Ułatwia odprowadzenie skroplin z jednostki wewnętrznej.                                                                                                                                                                                                         |
|                            |  | Układy twin/triple/double twin                             | Do 1 jednostki zewnętrznej można podłączyć 2, 3 lub 4 jednostki wewnętrzne. Wszystkie jednostki wewnętrzne są obsługiwane wspólnie w tym samym trybie (chłodzenie lub ogrzewanie) jednym sterownikiem.                                                          |
|                            |  | System „Multi Split”                                       | Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć maksymalnie 5 jednostek wewnętrznych (o różnej mocy). Każda jednostka wewnętrzna obsługiwana jest osobno w ramach tego samego trybu.                                                                            |
|                            |  | System VRV do zastosowań mieszkaniowych                    | Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć maksymalnie 9 jednostek wewnętrznych (o różnej mocy, w klasie do 71). Każda jednostka wewnętrzna obsługiwana jest osobno w ramach tego samego trybu.                                                            |

| Kasety międzystropowe                                                            |                                                                                   |                                                                                   | Jednostki kanałowe                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Jednostki<br>podstropowe                                                          | Jednostka<br>podstropowa<br>z 4-kierunkowym<br>nawiewem                           | Jednostka<br>naścienna                                                              | Jednostka<br>naścienna<br>Perfera                                                   | Jednostki przypodłogowe                                                             |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| FCAHG-H                                                                          | FCAG-B                                                                            | FFA-A9                                                                            | FDXM-F9                                                                           | FBA-A(9)                                                                          | FDA125A                                                                           | FDA200-250A                                                                       | ADEA-A                                                                            | FHA-A(9)                                                                          | FUA-A                                                                             | FAA-A                                                                               | FTXM-N                                                                              | FVA-A                                                                               | FNA-A9                                                                              |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | •                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                   | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | •                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | (z Flash streamer)                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | (z nawiewem przestrzennym 3D)                                                       | •                                                                                   |                                                                                     |
| 5                                                                                | 5                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                   | 5                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                   |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | •                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
| opcja                                                                            | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                               | standard                                                                            |                                                                                     | opcja                                                                               |
| opcja                                                                            | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                               | opcja                                                                               | opcja                                                                               | opcja                                                                               |
| opcja                                                                            | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                               | opcja                                                                               | opcja                                                                               | opcja                                                                               |
|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                   | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
| standard                                                                         | standard                                                                          | standard                                                                          |                                                                                   | standard                                                                          | standard                                                                          | opcja                                                                             | opcja                                                                             | opcja                                                                             | standard                                                                          | opcja                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | •                                                                                   |
|                                                                                  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     | •                                                                                   |                                                                                     | •                                                                                   |
|                                                                                  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | •                                                                                   |









# Kaseta z nawiewem obwodowym

## Nawiew powietrza 360° zwiększa komfort

- › Pierwsza w branży o sprawdzonej konstrukcji.
- › Szsze klapy, aby jeszcze bardziej poprawić równomierne rozprzowanie temperatur

## Kaseta o większej efektywności energetycznej i łatwiejsza w obsłudze w porównaniu do innych tego typu urządzeń na rynku

- › Koszty eksploatacji można obniżyć aż do 50% w porównaniu z rozwiązaniami standardowymi
- › Automatyczne czyszczenie filtra.
- › Krótszy czas konserwacji filtra: kurz można w prosty sposób usunąć za pomocą odkurzacza, bez konieczności otwierania urządzenia.

## Inteligentne czujniki jeszcze bardziej podnoszą efektywność i komfort

- › Czujnik obecności dostosowuje nastawę, jeżeli nikt nie znajduje się w pomieszczeniu, co powoduje oszczędności do 27%.
- › Automatycznie kieruje również strumień powietrza z dala od osoby w pomieszczeniu, aby uniknąć przeciągu.
- › Czujnik na podczerwień wykrywa średnią temperaturę podłogi i zapewnia równomierny rozkład temperatury pomiędzy sufitem i podłogą zapobiegając zimnym stopom.



czujnik obecności

czujnik podłogowy

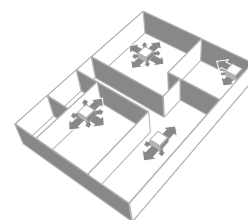
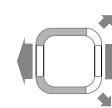
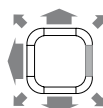
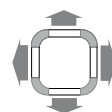
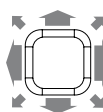
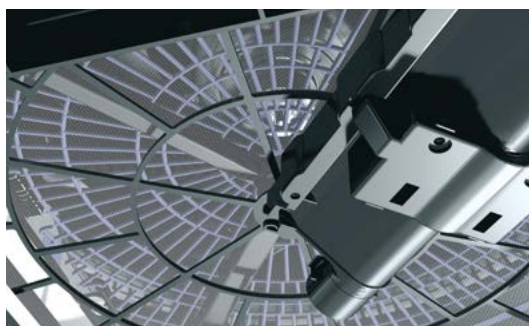
## Elastyczna instalacja

- › Klapy można indywidualnie kontrolować i zamykać za pomocą zdalnego sterownika na podczerwień, dostosować do rozkładu pomieszczenia. Dostępne są opcjonalne zestawy zaślepek.

## Moduł z funkcją automatycznego czyszczenia filtra

Kurz można w prosty sposób usunąć za pomocą odkurzacza, bez konieczności otwierania urządzenia.

\* Dostępne jako opcja



# Największy w historii asortyment paneli dekoracyjnych pasujących do wnętrza i zastosowania

## Standardowe panele dostępne w kolorze białym i czarnym

- › Unikalna kasetka z nawiewem obwodowym Daikin z nawiewem powietrza pod kątem 360°, szerokimi klapami i opcjonalnymi inteligentnymi czujnikami



BYCQ140E

Biały panel standardowy



BYCQ140EW

Cały biały panel standardowy



BYCQ140EB

Czarny panel standardowy

## Panele z funkcją automatycznego czyszczenia w kolorze białym i czarnym

- › Unikalna kasetka z funkcją automatycznego czyszczenia Daikin z szerokimi klapami i opcjonalnymi inteligentnymi czujnikami



BYCQ140EGFB

Biały panel z funkcją  
automatycznego czyszczenia



BYCQ140EGFB

Czarny panel z funkcją  
automatycznego czyszczenia

## Designerski panel dostępny w kolorze białym i czarnym

- › Nowa linia paneli projektowych ukrywających kratki wlotu powietrza o bardziej stylowym wyglądzie
- › Z nawiewem powietrza pod kątem 360°, szerokimi klapami i opcjonalnymi inteligentnymi czujnikami



Biały BYCQ140EPB

Biały panel designerski



BYCQ140EPB

Czarny panel designerski





# Kaseta o wysokim współczynniku COP z nawiewem obwodowym

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort

- Połączenie ze Sky Air z serii Alpha zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- Wysoki współczynnik COP kasety gwarantuje najwyższą sprawność oraz duże oszczędności na energii
- Opcjonalny panel z filtrem z automatycznym czyszczeniem zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji. Dostępne 2 filtry: standardowy i drobniejszy filtr siatkowy
- Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- Największy wybór paneli dekoracyjnych w historii: designerskie panele w kolorze białym (RAL9010) i czarnym (RAL9005) oraz standardowe panele w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami lub całe w kolorze białym
- Większe klapy i unikalny wzór nawiewu poprawiają równomierne rozprowadzenie powietrza
- Dostępnych 5 różnych prędkości wentylatora zapewnia maksymalny komfort
- Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- Wylot kanałowy boczny pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń
- Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 675 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



| Dane dotyczące efektywności                 |                                         |                            | FCAHG + RZAG | 71H + 71NV1                                                                                                                                                                                                                                                      | 100H + 100NV1  | 125H + 125NV1  | 140H + 140NV1  | 71H + 71NY1    | 100H + 100NY1  | 125H + 125NY1  | 140H + 140NY1  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Wydajność chłodnicza                        | Nom.                                    |                            | kW           | 6,80                                                                                                                                                                                                                                                             | 9,50           | 12,1           | 13,4           | 6,80           | 9,50           | 12,1           | 13,4           |
| Wydajność grzewcza                          | Nom.                                    |                            | kW           | 7,50                                                                                                                                                                                                                                                             | 10,8           | 13,5           | 15,5           | 7,50           | 10,8           | 13,5           | 15,5           |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej        |                            |              | A++                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                |                | A++            |                |                |                |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign                    | kW           | 6,80                                                                                                                                                                                                                                                             | 9,50           | 12,1           | 13,4           | 6,80           | 9,50           | 12,1           | 13,4           |
|                                             | SEER                                    |                            |              | 7,90                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,70           | 8,02           | 7,93           | 7,90           | 7,70           | 8,02           | 7,93           |
|                                             | ηs,c                                    |                            | %            | -                                                                                                                                                                                                                                                                | -              | 318            | 314            | -              | -              | 318            | 314            |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Roczne zużycie energii                  |                            | kWh/a        | 301                                                                                                                                                                                                                                                              | 432            | 905            | 1.014          | 301            | 432            | 905            | 1.014          |
|                                             | Klasa efektywności energetycznej        |                            |              | A++                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                |                | A+             |                |                |                |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign                    | kW           | 4,70                                                                                                                                                                                                                                                             | -              | 9,52           | -              | 4,70           | -              | 9,52           | -              |
|                                             | SCOP/A                                  |                            |              | 4,61                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,75           | 4,53           | 4,44           | 4,56           | 4,75           | 4,53           | 4,44           |
|                                             | ηs,h                                    |                            | %            | -                                                                                                                                                                                                                                                                | -              | 178            | 175            | -              | -              | 178            | 175            |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                            | kWh/a        | 1.427                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.805          | 2.943          | 3.002          | 1.443          | 2.805          | 2.943          | 3.002          |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                         |                            | FCAHG        | 71H                                                                                                                                                                                                                                                              | 100H           | 125H           | 140H           | 71H            | 100H           | 125H           | 140H           |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb.       | mm           | 288x840x840                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |                |                |                |                |                |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                            | kg           | 25,0                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |                |                |                |                |                |
| Filtr powietrza                             | Typ                                     |                            |              | Siatka żywiczna                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                |                |                |                |
| Panel dekoracyjny                           | Model                                   |                            |              | Panele standardowe: BYCQ140E - białe z szarymi żaluzjami / BYCQ140EW - całe białe / BYCQ140EB - czarne<br>Panele z funkcją automatycznego czyszczenia: BYCQ140EGF - białe / BYCQ140EGFB - czarne<br>Panele designerskie: BYCQ140EP - białe / BYCQ140EPB - czarne |                |                |                |                |                |                |                |
|                                             | Wymiary                                 | Wys. x Szer. x Głęb.       | mm           | 65x950x950x148x950x950x106x950x950                                                                                                                                                                                                                               |                |                |                |                |                |                |                |
|                                             | Ciężar                                  |                            | kg           | 5,5/10,3/6,5                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                |                |                |                |                |                |
| Wentylator                                  | Natężenie przepł. pow.                  | Chłodzenie Nis./Śred./Wys. | m³/min       | 13,7/18,8/23,6                                                                                                                                                                                                                                                   | 19,1/25,7/32,2 | 21,2/27,3/34,4 | 13,7/18,8/23,6 | 19,1/25,7/32,2 | 21,2/27,3/34,4 | 13,7/18,8/23,6 | 19,1/25,7/32,2 |
|                                             | Ogrzewanie Nis./Śred./Wys.              |                            | m³/min       | 13,7/18,8/23,6                                                                                                                                                                                                                                                   | 18,3/24,6/30,8 | 19,7/25,5/32,1 | 13,7/18,8/23,6 | 18,3/24,6/30,8 | 19,7/25,5/32,1 | 13,7/18,8/23,6 | 19,7/25,5/32,1 |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                            | dBA          | 53,0                                                                                                                                                                                                                                                             | -              | 61,0           | 53,0           | -              | 61,0           | 53,0           | -              |
|                                             | Ogrzewanie                              |                            | dBA          | 53,0                                                                                                                                                                                                                                                             | -              | 61,0           | 53,0           | -              | 61,0           | 53,0           | -              |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie Nis./Wys.                    |                            | dBA          | 29,0/36,0                                                                                                                                                                                                                                                        | 33,0/44,0      | 35,0/45,0      | 29,0/36,0      | 33,0/44,0      | 35,0/45,0      | 29,0/36,0      | 33,0/44,0      |
|                                             | Ogrzewanie Nis./Wys.                    |                            | dBA          | 29,0/36,0                                                                                                                                                                                                                                                        | 33,0/44,0      | 35,0/45,0      | 29,0/36,0      | 33,0/44,0      | 35,0/45,0      | 29,0/36,0      | 33,0/44,0      |
| Systemy sterowania                          | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień  |                            |              | BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB                                                                                                                                                                                                              |                |                |                |                |                |                |                |
|                                             | Sterownik przewodowy                    |                            |              | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52                                                                                                                                                                                                                        |                |                |                |                |                |                |                |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                            | Hz/V         | 1~/50/60/220-240/220                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |                |                |                |                |                |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                         |                            | RZAG/RZAG    | 71NV1                                                                                                                                                                                                                                                            | 100NV1         | 125NV1         | 140NV1         | 71NY1          | 100NY1         | 125NY1         | 140NY1         |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb.       | mm           | 870x1.100x460                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |                |                |                |                |                |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                            | kg           | 81                                                                                                                                                                                                                                                               | 85             | 95             | 81             | 85             | 94             | 81             | 85             |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                            | dBA          | 64                                                                                                                                                                                                                                                               | 66             | 69             | 70             | 64             | 66             | 69             | 70             |
|                                             | Ogrzewanie                              |                            | dBA          | -                                                                                                                                                                                                                                                                | -              | 68             | 71             | -              | -              | 68             | 71             |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie Nom.                         |                            | dBA          | 46                                                                                                                                                                                                                                                               | 47             | 49             | 50             | 46             | 47             | 49             | 50             |
|                                             | Ogrzewanie Nom.                         |                            | dBA          | 48                                                                                                                                                                                                                                                               | 50             | 52             | 52             | 48             | 50             | 52             | 52             |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie Temp. otoczenia Min.~Maks.   |                            | °CDB         | -20~52                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |                |                |                |                |                |
|                                             | Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.~Maks.   |                            | °CWB         | -20~18                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |                |                |                |                |                |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ/GWP                                 |                            |              | R-32/675                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                |                |                |                |                |                |
|                                             | Ilość                                   |                            | kg/TCO2eq    | 3,20/2,16                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,70/2,50      | 3,70/2,50      | 3,20/2,16      | 3,70/2,50      | 3,70/2,50      | 3,70/2,50      | 3,70/2,50      |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz/Gaz                               | Śr. zew.                   | mm           | 952/15,9                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                |                |                |                |                |                |
|                                             | Długość instalacji                      | JZ-JW Maks.                | m            | 55                                                                                                                                                                                                                                                               | 85             | 100            | 55             | 85             | 100            | 55             | 85             |
|                                             | System rurowej                          | Równoważna Bez doładowania | m            | 75                                                                                                                                                                                                                                                               | 100            | 100            | 75             | 100            | 100            | 75             | 100            |
|                                             | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                            | kg/m         | 40                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |                |                |                |                |                |
|                                             | Różnice poziomów JW-JZ Maks.            |                            | m            | 30                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |                |                |                |                |                |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                            | Hz/V         | 1~/50/220-240                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |                |                |                |                |                |
| Prąd - 50 Hz                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                            | A            | 20                                                                                                                                                                                                                                                               | 32             | 32             | 20             | 32             | 32             | 20             | 32             |

# Kaseta z nawiewem obwodowym

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort

- › Połączenie ze Sky Air z serii Alpha zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- › Opcjonalny panel z filtrem z automatycznym czyszczeniem zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji. Dostępne 2 filtry: standardowy i drobniejszy filtr siatkowy
- › Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Najniższa wysokość instalacji na rynku: 214 mm dla klasy 20-63
- › Największy wybór paneli dekoracyjnych w historii: designerskie panele w kolorze białym (RAL9010) i czarnym (RAL9005) oraz standardowe panele w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami lub całe w kolorze białym
- › Większe klapy i unikalny wzór nawiewu poprawiają równomierne rozprządzenie powietrza
- › Dostępnych 5 różnych prędkości wentylatora zapewnia maksymalny komfort
- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- › Wylot kanałowy boczny pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń
- › Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 675 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



| Dane dotyczące efektywności                 |                                         |                            | FCAG + RZAG | 35B + 35A                                                                                                                                                                                                                                                        | 50B + 50A      | 60B + 60A      | 71B + 71NV1    | 100B + 100NV1  | 125B + 125NV1  | 140B + 140NV1 | 71B + 71NY1 | 100B + 100NY1 | 125B + 125NY1 | 140B + 140NY1 |  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|--|
| Wydajność chłodnicza                        | Min./Nom./Maks.                         |                            | kW          | 1,6/3,5/4,5                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,7/5,0/6,0    | 1,7/6,0/6,5    | -/6,80/-       | -/9,50/-       | -/12,1/-       | -/13,4/-      | -/6,80/-    | -/9,50/-      | -/12,1/-      | -/13,4/-      |  |
| Wydajność grzewcza                          | Min./Nom./Maks.                         |                            | kW          | 1,40/4,00/5,00                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,50/5,80/6,00 | 1,60/7,00/7,50 | -/7,50/-       | -/10,8/-       | -/13,5/-       | -/15,5/-      | -/7,50/-    | -/10,8/-      | -/13,5/-      | -/15,5/-      |  |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej        |                            |             | A++                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                |                |                |                |               |             |               |               |               |  |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign                    | kW          | 3,50                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,00           | 6,00           | 6,80           | 9,50           | 12,1           | 13,4          | 6,80        | 9,50          | 12,1          | 13,4          |  |
|                                             | SEER                                    |                            |             | 7,30                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,80           | 6,60           | 6,83           | 7,14           | 7,15           | 6,80          | 6,83        | 7,14          | 7,15          | 6,80          |  |
|                                             | ηs,c                                    |                            | %           | -                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |                |                |                |               |             |               |               |               |  |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                            | kWh/a       | 168                                                                                                                                                                                                                                                              | 257            | 318            | 348            | 466            | 1.016          | 1.182         | 348         | 466           | 1.016         | 1.182         |  |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Klasa efektywności energetycznej        |                            |             | A+                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |                |                |                |               |             |               |               |               |  |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign                    | kW          | 3,30                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,30           | 4,60           | 4,70           | 7,80           | 9,52           | 4,34          | 4,70        | 7,80          | 9,52          | 4,34          |  |
|                                             | SCOP/A                                  |                            |             | 4,30                                                                                                                                                                                                                                                             |                | 4,25           | 4,22           | 4,53           |                |               | 4,22        | 4,53          |               |               |  |
|                                             | ηs,h                                    |                            | %           | -                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |                |                |                |               |             |               |               |               |  |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                            | kWh/a       | 1.074                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.398          | 1.515          | 1.560          | 2.413          | 3.071          |               | 1.560       | 2.413         | 3.071         |               |  |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                         |                            | FCAG        | 35B                                                                                                                                                                                                                                                              | 50B            | 60B            | 71B            | 100B           | 125B           | 140B          |             |               |               |               |  |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb.       | mm          | 204x840x840                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |                |                |                |               |             |               |               |               |  |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                            | kg          | 18                                                                                                                                                                                                                                                               | 19             |                |                | 21             | 23             |               |             |               |               |               |  |
| Filtr powietrza                             | Typ                                     |                            |             | Siatka żywiczna                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                |                |               |             |               |               |               |  |
| Panel dekoracyjny                           | Model                                   |                            |             | Panele standardowe: BYCQ140E - białe z szarymi żaluzjami / BYCQ140EW - cały biały / BYCQ140EB - czarny<br>Panele z funkcją automatycznego czyszczenia: BYCQ140EGF - biały / BYCQ140EGFB - czarny<br>Panele designerskie: BYCQ140EP - biały / BYCQ140EPB - czarny |                |                |                |                |                |               |             |               |               |               |  |
|                                             | Wymiary                                 | Wys. x Szer. x Głęb.       | mm          | 65x950x950x148x950x950x106x950x950                                                                                                                                                                                                                               |                |                |                |                |                |               |             |               |               |               |  |
|                                             | Ciężar                                  |                            | kg          | 5,5/10,3/6,5                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                |                |                |                |               |             |               |               |               |  |
| Wentylator                                  | Natężenie przepł. pow.                  | Chłodzenie Nis./Śred./Wys. | m³/min      | 8,8/10,6/12,9                                                                                                                                                                                                                                                    | 9,4/11,8/14,6  | 9,6/12,2/14,9  | 10,8/13,0/15,1 | 13,0/17,8/22,7 | 13,1/20,4/27,2 |               |             |               |               |               |  |
|                                             | Ogrzewanie Nis./Śred./Wys.              |                            | m³/min      | 9,4/11,6/14,1                                                                                                                                                                                                                                                    | 9,4/11,8/14,6  | 9,6/12,2/14,9  | 10,8/12,9/15,1 | 13,2/18,1/23,0 | 13,0/20,2/27,0 |               |             |               |               |               |  |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                            | dBA         | 49,0                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                | 51,0           | 54,0           |                | 58,0          |             |               |               |               |  |
|                                             | Ogrzewanie                              |                            | dBA         | 49,0                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                | 51,0           | 54,0           |                | 58,0          |             |               |               |               |  |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              | Nis./Wys.                  | dBA         | 27,0/31,0                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                | 28,0/33,0      | 28,0/35,0      | 29,0/37,0      | 29,0/41,0     |             |               |               |               |  |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nis./Wys.                  | dBA         | 27,0/31,0                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                | 28,0/33,0      | 29,0/37,0      |                | 29,0/41,0     |             |               |               |               |  |
| Systemy sterowania                          | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień  |                            |             | BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB                                                                                                                                                                                                              |                |                |                |                |                |               |             |               |               |               |  |
|                                             | Sterownik przewodowy                    |                            |             | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52                                                                                                                                                                                                                        |                |                |                |                |                |               |             |               |               |               |  |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                            | Hz/V        | 1~/50/60/220-240/220                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |                |                |                |               |             |               |               |               |  |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                         |                            | RZAG        | 35A                                                                                                                                                                                                                                                              | 50A            | 60A            | 71NV1          | 100NV1         | 125NV1         | 140NV1        | 71NY1       | 100NY1        | 125NY1        | 140NY1        |  |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb.       | mm          | 734x870x373                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |                |                |                |               |             |               |               |               |  |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                            | kg          | 52                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                | 81             | 85             | 95             |               | 81          | 85            | 94            |               |  |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                            | dBA         | 62,0                                                                                                                                                                                                                                                             | 63,0           | 64,0           | 66             |                | 69             | 70            | 64          | 66            | 69            | 70            |  |
|                                             | Ogrzewanie                              |                            | dBA         | 62,0                                                                                                                                                                                                                                                             | 63,0           | 64,0           | -              |                | 68             | 71            | -           | -             | 68            | 71            |  |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              | Nom.                       | dBA         | 48,0                                                                                                                                                                                                                                                             | 49,0           | 50,0           | 46             | 47             | 49             | 50            | 46          | 47            | 49            | 50            |  |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nom.                       | dBA         | 48,0                                                                                                                                                                                                                                                             | 49,0           | 50,0           | 48             | 50             | 52             |               | 48          | 50            | 52            |               |  |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie                              | Temp. otoczenia            | Min.~Maks.  | -20~-52                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                |                |                |                |               |             |               |               |               |  |
|                                             | Ogrzewanie                              | Temp. otoczenia            | Min.~Maks.  | -20~-18                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                |                |                |                |               |             |               |               |               |  |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ/GWP                                 |                            |             | R-32/675,0                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                |                |                |                |               |             |               |               |               |  |
|                                             | Ilość                                   | kg/TCO2Eq                  |             | 1,55/1,05                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                | 3,20/2,16      |                | 3,70/2,50      |               | 3,20/2,16   |               | 3,70/2,50     |               |  |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz/Gaz                               | Śr. zew.                   | mm          | 64/9,50                                                                                                                                                                                                                                                          | 64/12,7        |                |                | 3,20/2,16      |                | 3,70/2,50     |             | 3,20/2,16     |               | 3,70/2,50     |  |
|                                             | Długość instalacji                      | JZ-JW                      | m           | 50                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                | 55             | 85             |                |               | 55          | 85            |               |               |  |
|                                             | System rurowej                          | Równoważna                 | m           | -                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                | 75             | 100            |                |               | 75          | 100           |               |               |  |
|                                             | Bez doładowania                         |                            | m           | -                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                | 40             |                |                |               |             |               |               |               |  |
|                                             | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                            | kg/m        | 0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 30 m)                                                                                                                                                                                                                |                |                |                |                |                |               |             |               |               |               |  |
|                                             | Różnice poziomów                        | JW-JZ                      | Maks.       | 30,0                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |                |                |                |               |             |               |               |               |  |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                            | Hz/V        | 1~/50/220-240                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |                |                |                |               |             |               |               |               |  |
| Prad - 50 Hz                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                            | A           | 16                                                                                                                                                                                                                                                               | 20             |                |                | 32             |                |               | 16          |               |               |               |  |



# Kaseta z nawiewem obwodowym

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort

- › Połączenie ze Sky Air z serii Advance zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- › Opcjonalny panel z filtrem z automatycznym czyszczeniem zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji
- › Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- › Największy wybór paneli dekoracyjnych w historii: designerskie panele w kolorze białym (RAL9010) i czarnym (RAL9005) oraz standardowe panele w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami lub całe w kolorze białym
- › Większe kłapy i unikalny wzór nawiewu poprawiają równomierne rozprowadzenie powietrza
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- › Wylot kanałowy boczny pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń
- › Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 675 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



| Dane dotyczące efektywności                 |                                         |                            | FCAG + RZASG | 71B + 71MV1                                                                                            | 100B + 100MV1  | 125B + 125MV1  | 140B + 140MV1 | 100B + 100MY1  | 125B + 125MY1  | 140B + 140MY1 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| Wydajność chłodnicza                        | Nom.                                    |                            | kW           | 6,80                                                                                                   | 9,50           | 12,1           | 13,4          | 9,50           | 12,1           | 13,4          |
| Wydajność grzewcza                          | Nom.                                    |                            | kW           | 7,50                                                                                                   | 10,8           | 13,5           | 15,5          | 10,8           | 13,5           | 15,5          |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej        |                            |              | A++                                                                                                    |                | -              |               | A++            |                | -             |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign                    | kW           | 6,80                                                                                                   | 9,50           | 12,1           | 13,4          | 9,50           | 12,1           | 13,4          |
|                                             | SEER                                    |                            |              | 6,47                                                                                                   | 6,55           | 5,76           | 6,53          | 6,55           | 5,76           | 6,53          |
|                                             | ηs,c                                    |                            | %            | -                                                                                                      | -              | 227            | 258           | -              | 227            | 258           |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                            | kWh/a        | 368                                                                                                    | 507            | 1.261          | 1.231         | 507            | 1.261          | 1.231         |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Klasa efektywności energetycznej        |                            |              | A+                                                                                                     |                | -              |               | A+             |                | -             |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign                    | kW           | 4,50                                                                                                   | 6,00           | 7,80           | 6,00          | 7,80           |                |               |
|                                             | SCOP/A                                  |                            |              | 4,10                                                                                                   | 4,17           | 4,05           | 4,31          | 4,17           | 4,05           | 4,31          |
|                                             | ηs,h                                    |                            | %            | -                                                                                                      | -              | 159            | 169           | -              | 159            | 169           |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                            | kWh/a        | 1.537                                                                                                  | 2.016          | 2.074          | 2.534         | 2.016          | 2.074          | 2.534         |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                         |                            | FCAG         | 71B                                                                                                    | 100B           | 125B           | 140B          | 100B           | 125B           | 140B          |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb.       | mm           | 204x840x840                                                                                            | 246x840x840    |                |               |                |                |               |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                            | kg           | 21                                                                                                     | 23             |                |               |                |                |               |
| Filtr powietrza                             | Typ                                     |                            |              | Siatka żywiczna                                                                                        |                |                |               |                |                |               |
| Panel dekoracyjny                           | Model                                   |                            |              | Panele standardowe: BYCQ140E - białe z szarymi żaluzjami / BYCQ140EW - całe białe / BYCQ140EB - czarne |                |                |               |                |                |               |
|                                             |                                         |                            |              | Panele z funkcją automatycznego czyszczenia: BYCQ140EGF - białe / BYCQ140EGFB - czarne                 |                |                |               |                |                |               |
|                                             |                                         |                            |              | Panele designerskie: BYCQ140EP - białe / BYCQ140EPB - czarne                                           |                |                |               |                |                |               |
|                                             | Wymiary                                 | Wys. x Szer. x Głęb.       | mm           | 65x950x950x148x950x950x106x950x950                                                                     |                |                |               |                |                |               |
|                                             | Ciężar                                  |                            | kg           | 5,5/10,3/6,5                                                                                           |                |                |               |                |                |               |
| Wentylator                                  | Nateżenie przepł. pow.                  | Chłodzenie Nis./Śred./Wys. | m³/min       | 10,8/13,0/15,1                                                                                         | 13,0/17,8/22,7 | 13,1/20,4/27,2 |               | 13,0/17,8/22,7 | 13,1/20,4/27,2 |               |
|                                             |                                         | Ogrzewanie Nis./Śred./Wys. | m³/min       | 10,8/12,9/15,1                                                                                         | 13,2/18,1/23,0 | 13,0/20,2/27,0 |               | 13,2/18,1/23,0 | 13,0/20,2/27,0 |               |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                            | dBA          | 51,0                                                                                                   | 54,0           | 58,0           |               | 54,0           | 58,0           |               |
|                                             | Ogrzewanie                              |                            | dBA          | 51,0                                                                                                   | 54,0           | 58,0           |               | 54,0           | 58,0           |               |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              | Nis./Wys.                  | dBA          | 28,0/35,0                                                                                              | 29,0/37,0      | 29,0/41,0      |               | 29,0/37,0      | 29,0/41,0      |               |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nis./Wys.                  | dBA          | 28,0/33,0                                                                                              | 29,0/37,0      | 29,0/41,0      |               | 29,0/37,0      | 29,0/41,0      |               |
| Systemy sterowania                          | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień  |                            |              | BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB                                                    |                |                |               |                |                |               |
|                                             | Sterownik przewodowy                    |                            |              | BRC1H519W7/S7/K/ / BRC1E53A/B/B / BRC1D52                                                              |                |                |               |                |                |               |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                            | Hz/V         | 1~/50/60/220-240/220                                                                                   |                |                |               |                |                |               |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                         |                            | RZASG        | 71MV1                                                                                                  | 100MV1         | 125MV1         | 140MV1        | 100MY1         | 125MY1         | 140MY1        |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb.       | mm           | 770x900x320                                                                                            | 990x940x320    |                |               |                |                |               |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                            | kg           | 60                                                                                                     | 70             |                | 78            | 70             |                | 77            |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                            | dBA          | 65                                                                                                     | 70             |                | 73            | 70             |                | 73            |
|                                             | Ogrzewanie                              |                            | dBA          | -                                                                                                      | 71             |                | 73            | 71             |                | 73            |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              | Nom.                       | dBA          | 46                                                                                                     | 53             |                | 54            | 53             |                | 54            |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nom.                       | dBA          | 47                                                                                                     |                |                | 57            |                |                |               |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie                              | Temp. otoczenia Min.~Maks. | °CDB         | -15~-46                                                                                                |                |                |               |                |                |               |
|                                             | Ogrzewanie                              | Temp. otoczenia Min.~Maks. | °CWB         | -15~-15,5                                                                                              |                |                |               |                |                |               |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ/GWP                                 |                            |              | R-32/675                                                                                               |                |                |               |                |                |               |
|                                             | Ilość                                   |                            | kg/TCO2Eq    | 2,45/1,65                                                                                              | 2,60/1,76      |                | 2,90/1,96     | 2,60/1,76      |                | 2,90/1,96     |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz/Gaz                               | Śr. zew.                   | mm           | 9,52/15,9                                                                                              |                |                |               |                |                |               |
|                                             | Długość instalacji rurowej              | JZ-JW Maks.                | m            | 50                                                                                                     |                |                |               |                |                |               |
|                                             |                                         | System Równoważna          | m            | 70                                                                                                     |                |                |               |                |                |               |
|                                             |                                         | Bez doładowania            | m            | 30                                                                                                     |                |                |               |                |                |               |
|                                             | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego | JW-JZ Maks.                | kg/m         | Patrz instrukcja instalacji                                                                            |                |                |               |                |                |               |
|                                             | Różnice poziomów                        |                            | m            | 30,0                                                                                                   |                |                |               |                |                |               |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                            | Hz/V         | 1~/50/220-240                                                                                          |                |                |               | 3~/50/380-415  |                |               |
| Prąd - 50 Hz                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                            | A            | 20                                                                                                     | 25             | 32             |               | 16             |                |               |



# Kaseta z nawiewem obwodowym

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort

- › Idealne rozwiązanie do małych biur i sklepów
- › Opcjonalny panel z filtrem z automatycznym czyszczeniem zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji. Dostępne 2 filtry: standardowy i drobniejszy filtr siatkowy
- › Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- › Największy wybór paneli dekoracyjnych w historii: designerskie panele w kolorze białym (RAL9010) i czarnym (RAL9005) oraz standardowe panele w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami lub całe w kolorze białym
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Większe klapy i unikalny wzór nawiewu poprawiają równomierne rozprzowanie powietrza
- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- › Wylot kanałowy boczny pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń
- › Pompa skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 675 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



| Dane dotyczące efektywności                 |                                  | FCAG  | 71B + ARXM71N9 | 100B + AZAS100MV1 | 125B + AZAS125MV1 | 140B + AZAS140MV1 | 100B + AZAS100MY1 | 125B + AZAS125MY1 | 140B + AZAS140MY1 |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Wydajność chłodnicza                        | Nom./Maks.                       | kW    | 6,80/7,05      | 9,50              | 12,1              | 13,4              | 9,50              | 12,1              | 13,4              |
| Wydajność grzewcza                          | Nom./Maks.                       | kW    | 7,50/7,58      | 10,8              | 13,5              | 15,5              | 10,8              | 13,5              | 15,5              |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej |       | A+             |                   | -                 |                   | A+                |                   | -                 |
|                                             | Wydajność Pdesign                | kW    | 6,80           | 9,50              | 12,1              | 13,0              | 9,50              | 12,1              | 13,0              |
|                                             | SEER                             |       | 5,87           | 5,67              | 5,40              | 6,00              | 5,67              | 5,40              | 6,00              |
|                                             | ηs,c                             | %     |                | -                 | 213               | 237               | -                 | 213               | 237               |
|                                             | Roczne zużycie energii           | kWh/a | 405            | 586               | 1.345             | 1.300             | 586               | 1.345             | 1.300             |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Klasa efektywności energetycznej |       | A+             |                   | -                 |                   | A                 |                   | -                 |
|                                             | Wydajność Pdesign                | kW    | 4,50           |                   | 6,00              | 7,80              |                   | 6,00              | 7,80              |
|                                             | SCOP/A                           |       | 4,00           |                   | 3,80              | 4,31              |                   | 3,80              | 4,31              |
|                                             | ηs,h                             | %     |                | -                 | 149               | 169               | -                 | 149               | 169               |
|                                             | Roczne zużycie energii           | kWh/a | 1.573          | 2.182             | 2.211             | 2.534             | 2.182             | 2.211             | 2.534             |

| Jednostka wewnętrzna          |                                        |                            | FCAG   | 71B                                                                                                                                                                                                                                                              | 100B            | 125B           | 140B | 100B           | 125B | 140B           |
|-------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|------|----------------|------|----------------|
| Wymiary                       | Jednostka                              | Wys. x Szer. x Głęb.       | mm     | 204x840x840                                                                                                                                                                                                                                                      | 246x840x840     |                |      |                |      |                |
| Ciężar                        | Jednostka                              |                            | kg     | 21                                                                                                                                                                                                                                                               | 23              |                |      |                |      |                |
| Filtr powietrza               | Typ                                    |                            |        | Siatka żywiczna                                                                                                                                                                                                                                                  | Siatka żywiczna |                |      |                |      |                |
| Panel dekoracyjny             | Model                                  |                            |        | Panele standardowe: BYCQ140E - białe z szarymi żaluzjami / BYCQ140EW - cały biały / BYCQ140EB - czarny<br>Panele z funkcją automatycznego czyszczenia: BYCQ140EGF - biały / BYCQ140EGFB - czarny<br>Panele designerskie: BYCQ140EP - biały / BYCQ140EPB - czarny |                 |                |      |                |      |                |
|                               | Wymiary                                | Wys. x Szer. x Głęb.       | mm     | 65x950x950x148x950x950x106x950x950                                                                                                                                                                                                                               |                 |                |      |                |      |                |
|                               | Ciężar                                 |                            | kg     | 5,5/10,3/6,5                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                |      |                |      |                |
| Wentylator                    | Natężenie przepł. pow.                 | Chłodzenie Nis./Śred./Wys. | m³/min | 10,8/13,0/15,1                                                                                                                                                                                                                                                   | 13,0/17,8/22,7  | 13,1/20,4/27,2 |      | 13,0/17,8/22,7 |      | 13,1/20,4/27,2 |
|                               |                                        | Ogrzewanie Nis./Śred./Wys. | m³/min | 10,8/12,9/15,1                                                                                                                                                                                                                                                   | 13,2/18,1/23,0  | 13,0/20,2/27,0 |      | 13,2/18,1/23,0 |      | 13,0/20,2/27,0 |
| Poziom mocy akustycznej       | Chłodzenie                             |                            | dBA    | 51,0                                                                                                                                                                                                                                                             | 54,0            | 58,0           |      | 54,0           |      | 58,0           |
|                               | Ogrzewanie                             |                            | dBA    | 51,0                                                                                                                                                                                                                                                             | 54,0            | 58,0           |      | 54,0           |      | 58,0           |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Chłodzenie Nis./Wys.                   |                            | dBA    | 28,0/35,0                                                                                                                                                                                                                                                        | 29,0/37,0       | 29,0/41,0      |      | 29,0/37,0      |      | 29,0/41,0      |
|                               | Ogrzewanie Nis./Wys.                   |                            | dBA    | 28,0/33,0                                                                                                                                                                                                                                                        | 29,0/37,0       | 29,0/41,0      |      | 29,0/37,0      |      | 29,0/41,0      |
| Systemy sterowania            | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień |                            |        | BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB                                                                                                                                                                                                              |                 |                |      |                |      |                |
|                               | Sterownik przewodowy                   |                            |        | BRC1H519W7/S7/K/ / BRC1E53A/B/B / BRC1D52                                                                                                                                                                                                                        |                 |                |      |                |      |                |
| Zasilanie                     | Faza/Częstotliwość/Napięcie            |                            | Hz/V   | 1~/50/60/220-240/220                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                |      |                |      |                |

| Jednostka zewnętrzna          |                                         | ARXM71N9                   | AZAS100MV1                                         | AZAS125MV1                  | AZAS140MV1  | AZAS100MY1 | AZAS125MY1 | AZAS140MY1 |
|-------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|------------|------------|------------|
| Wymiary                       | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb.       | mm                                                 | 734x870x373                 | 990x940x320 |            |            |            |
| Ciężar                        | Jednostka                               |                            | kg                                                 | 50,0                        | 70          | 78         | 70         | 77         |
| Poziom mocy akustycznej       | Chłodzenie                              |                            | dBA                                                | 65                          | 70          | 71         | 73         | 73         |
|                               | Ogrzewanie                              |                            | dBA                                                | 65                          | -           | 71         | 73         | 73         |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Chłodzenie                              | Nom.                       | dBA                                                | 52                          | 53          | 54         | 53         | 54         |
|                               | Ogrzewanie                              | Nom.                       | dBA                                                | 52                          |             | 57         |            |            |
| Zakres pracy                  | Chłodzenie                              | Temp. otoczenia Min.~Maks. | °CDB                                               | -10~-46                     | -5~-46      |            |            |            |
|                               | Ogrzewanie                              | Temp. otoczenia Min.~Maks. | °CWB                                               | -15~-18                     | -15~-15,5   |            |            |            |
| Czynnik chłodniczy            | Typ/GWP                                 |                            |                                                    |                             | R-32/675    |            |            |            |
|                               | Ilość                                   | kg/TCO2Eq                  |                                                    | 1,15/0,78                   | 2,60/1,76   | 2,90/1,96  | 2,60/1,76  | 2,90/1,96  |
| Połączenia instalacji rurowej | Ciecz/Gaz                               | Śr. zew.                   | mm                                                 | 9,52/15,9                   |             |            |            |            |
|                               | Długość instalacji                      | JZ-JW                      | Maks.                                              | 30                          |             |            |            |            |
|                               | System                                  | Równoważna                 | m                                                  | 50                          |             |            |            |            |
|                               |                                         | Bez doładowania            | m                                                  | 30                          |             |            |            |            |
|                               | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego | kg/m                       | 0,035 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m) | Patrz instrukcja instalacji |             |            |            |            |
| Zasilanie                     | Różnice poziomów                        | JW-JZ                      | Maks.                                              | 30,0                        |             |            |            |            |
|                               | Faza/Częstotliwość/Napięcie             | Hz/V                       |                                                    | 1~/50/220-240               |             |            |            |            |
| Prąd - 50 Hz                  | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  | A                          |                                                    | 16                          | 25          | 32         | 16         |            |

# Kaseta z nawiewem obwodowym

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort

- › Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych
- › Opcjonalny panel z filtrem z automatycznym czyszczeniem zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji. Dostępne 2 filtry: standardowy i drobniejszy filtr siatkowy
- › Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- › Największy wybór paneli dekoracyjnych w historii: designerskie panele w kolorze białym (RAL9010) i czarnym (RAL9005) oraz standardowe panele w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami lub całe w kolorze białym
- › Większe klapy i unikalny wzór nawiewu poprawiają równomierne rozprządzenie powietrza
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- › Wylot kanałowy boczny pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń
- › Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 675 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



| Dane dotyczące efektywności                 |                                         |                            |  | FCAG + RXM | 35B + 35N9                                                                                                                                                                                                                                                       | 50B + 50N9    | 60B + 60N9    |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|--|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Wydajność chłodnicza                    | Nom.                       |  | kW         | 3,50                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,00          | 5,70          |
|                                             | Wydajność grzewcza                      | Nom.                       |  | kW         | 4,20                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,00          | 7,00          |
|                                             | Klasa efektywności energetycznej        |                            |  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | A++           |               |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign                    |  | kW         | 3,50                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,00          | 5,70          |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | SEER                                    |                            |  |            | 6,35                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,54          | 6,40          |
|                                             | ηs,c                                    |                            |  | %          |                                                                                                                                                                                                                                                                  | -             |               |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                            |  | kWh/a      | 193                                                                                                                                                                                                                                                              | 266           | 312           |
|                                             | Klasa efektywności energetycznej        |                            |  |            | A++                                                                                                                                                                                                                                                              | A+            |               |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign                    |  | kW         | 3,32                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,36          | 4,71          |
|                                             | SCOP/A                                  |                            |  |            | 4,90                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,30          | 4,20          |
|                                             | ηs,h                                    |                            |  | %          |                                                                                                                                                                                                                                                                  | -             |               |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                            |  | kWh/a      | 948                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.419         | 1.569         |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                         |                            |  | FCAG       | 35B                                                                                                                                                                                                                                                              | 50B           | 60B           |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb.       |  | mm         | 204x840x840                                                                                                                                                                                                                                                      |               |               |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                            |  | kg         | 18                                                                                                                                                                                                                                                               | 19            |               |
| Filtr powietrza                             | Typ                                     |                            |  |            | Siatka żywiczna                                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |
| Panel dekoracyjny                           | Model                                   |                            |  |            | Panele standardowe: BYCQ140E - białe z szarymi żaluzjami / BYCQ140EW - całe białe / BYCQ140EB - czarne<br>Panele z funkcją automatycznego czyszczenia: BYCQ140EGF - białe / BYCQ140EGFB - czarne<br>Panele designerskie: BYCQ140EP - białe / BYCQ140EPB - czarne |               |               |
| Wentylator                                  | Wymiary                                 | Wys. x Szer. x Głęb.       |  | mm         | 65x950x950x148x950x950x106x950x950                                                                                                                                                                                                                               |               |               |
|                                             | Ciężar                                  |                            |  | kg         | 5,5/10,3/6,5                                                                                                                                                                                                                                                     |               |               |
|                                             | Natężenie przepł. pow.                  | Chłodzenie Nis./Śred./Wys. |  | m³/min     | 8,8/10,6/12,9                                                                                                                                                                                                                                                    | 9,4/11,8/14,6 | 9,6/12,2/14,9 |
|                                             |                                         | Ogrzewanie Nis./Śred./Wys. |  | m³/min     | 9,4/11,6/14,1                                                                                                                                                                                                                                                    | 9,4/11,8/14,6 | 9,6/12,2/14,9 |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                            |  | dBA        | 49,0                                                                                                                                                                                                                                                             |               | 51,0          |
|                                             | Ogrzewanie                              |                            |  | dBA        | 49,0                                                                                                                                                                                                                                                             |               | 51,0          |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              | Nis./Wys.                  |  | dBA        | 27,0/31,0                                                                                                                                                                                                                                                        |               | 28,0/33,0     |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nis./Wys.                  |  | dBA        | 27,0/31,0                                                                                                                                                                                                                                                        |               | 28,0/33,0     |
| Systemy sterowania                          | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień  |                            |  |            | BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB                                                                                                                                                                                                              |               |               |
|                                             | Sterownik przewodowy                    |                            |  |            | BRC1H519W7/S7/K/ / BRC1E53A/B/B / BRC1D52                                                                                                                                                                                                                        |               |               |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                            |  | Hz/V       | 1~/50/60/220-240/220                                                                                                                                                                                                                                             |               |               |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                         |                            |  | RXM        | 35N9                                                                                                                                                                                                                                                             | 50N9          | 60N9          |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb.       |  | mm         | 550x765x285                                                                                                                                                                                                                                                      | 734x870x373   |               |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                            |  | kg         | 32                                                                                                                                                                                                                                                               | 50            |               |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                            |  | dBA        | 61                                                                                                                                                                                                                                                               | 62            | 63            |
|                                             | Ogrzewanie                              |                            |  | dBA        | 61                                                                                                                                                                                                                                                               | 62            | 63            |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              | Nom.                       |  | dBA        | 49                                                                                                                                                                                                                                                               | 48            |               |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nom.                       |  | dBA        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 49            |               |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie                              | Temp. otoczenia Min.~Maks. |  | °CDB       |                                                                                                                                                                                                                                                                  | -10~-50       |               |
|                                             | Ogrzewanie                              | Temp. otoczenia Min.~Maks. |  | °CWB       |                                                                                                                                                                                                                                                                  | -20~-24       |               |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ                                     |                            |  |            | R-32                                                                                                                                                                                                                                                             |               |               |
|                                             | GWP                                     |                            |  |            | 675                                                                                                                                                                                                                                                              |               |               |
|                                             | Ilość                                   |                            |  | kg/TCO2Eq  | 0,76/0,52                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,15/0,78     |               |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz                                   | Śr. zew.                   |  | mm         | 6,35                                                                                                                                                                                                                                                             |               |               |
|                                             | Gaz                                     | Śr. zew.                   |  | mm         | 9,52                                                                                                                                                                                                                                                             | 12,7          |               |
|                                             | Długość instalacji JZ-JW rurowej        | Maks.                      |  | m          | 20                                                                                                                                                                                                                                                               | 30            |               |
|                                             | System                                  | Bez doładowania            |  | m          | 10                                                                                                                                                                                                                                                               | -             |               |
|                                             | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                            |  | kg/m       | 0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)                                                                                                                                                                                                                |               |               |
|                                             | Różnice poziomów JW-JZ                  | Maks.                      |  | m          | 15                                                                                                                                                                                                                                                               | 20            |               |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                            |  | Hz/V       | 1~/50/220-240                                                                                                                                                                                                                                                    |               |               |
| Prąd - 50 Hz                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                            |  | A          | -                                                                                                                                                                                                                                                                |               |               |

# Całkowicie płaska kaseta

Prosta, funkcjonalna, genialna

## Dlaczego całkowicie płaska kaseta?

- Unikalna konstrukcja na rynku, która w pełni integruje się z sufitem
- Zaawansowana technologia i wysoka efektywność
- Najcichsza kaseta dostępna na rynku

## FFA-A9 / FXZQ-A



Wybór między szarym a białym panelem



## Korzyści dla instalatorów

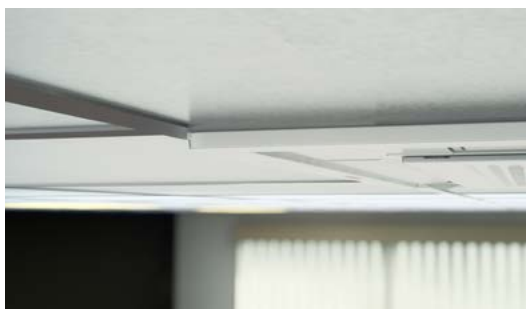
- › Wyjątkowy produkt na rynku!
- › Najcichsza jednostka (25 dBA)
- › Łatwy w obsłudze zdalny sterownik, dostępny z obsługą w kilku językach, umożliwia łatwe ustawienie opcji czujnika i indywidualne sterowanie położeniami kłap
- › Odpowiada stylowi wzornictwa europejskiego.

## Korzyści dla projektantów

- › Wyjątkowy produkt na rynku!
- › Doskonale komponuje się z wystrojem nowoczesnego biura
- › Produkt nadaje się idealnie do poprawy wyniku BREEAM/EPBD w połączeniu z jednostkami pomp ciepła Sky Air (FFA\*) lub VRV IV (FXZQ\*).

## Korzyści dla użytkowników końcowych

- › Doskonałość techniczna i unikalne wzornictwo w jednym systemie
- › Najcichsza jednostka (25 dBA)
- › Doskonale parametry pracy: bez przeciągów i zimnych stref
- › Oszczędność do 27% na rachunkach za energię, w wyniku stosowania opcjonalnych czujników
- › Elastyczne wykorzystanie przestrzeni i dopasowanie do każdej konfiguracji dzięki indywidualnemu sterowaniu kłap
- › Łatwy w obsłudze sterownik dostępny z wyświetlaczem w kilku językach.



### Unikalne wzornictwo

- › Zaprojektowana przez europejskie biuro projektowe, aby w pełni odpowiadała europejskiemu gustowi.
- › W pełni dopasowana do sufitu, wystaje tylko na 8 mm.



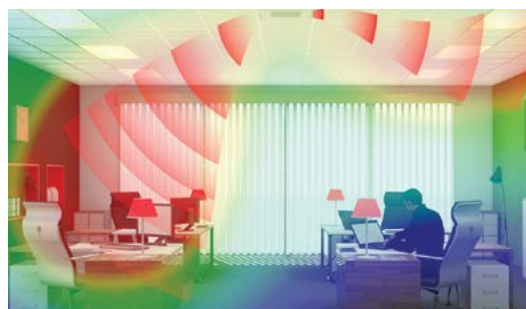
- › W pełni mieści się w jednym standardowym panelu sufitowym, umożliwiając montowanie lamp, głośników i instalacji tryskaczowych w sąsiednich modułach sufitowych.
- › Panel dekoracyjny jest dostępny w wykończeniu w jednym z 2 kolorów (białym i biało-srebrnym).



### Wyróżniająca się technologicznie

#### Opcjonalny czujnik obecności

- › Kiedy pomieszczenie jest puste, może dostosować nastawę temperatury lub wyłączyć jednostkę – zapewniając oszczędność energii.
- › Kiedy czujnik wykryje obecność osób, kierunek nawiewu zostanie zmieniony, aby uniknąć zimnych przeciągów w kierunku tych osób.



#### Opcjonalny czujnik podłogowy

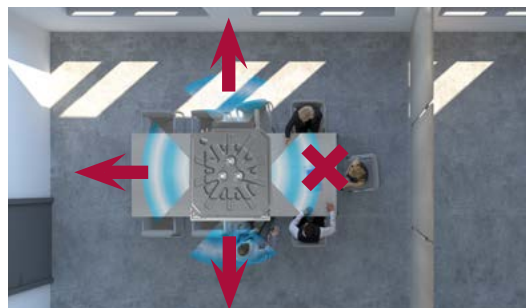
- › Wykrywa różnicę temperatur i tak zmienia kierunek nawiewu powietrza, aby zapewnić równomierny rozkład temperatury.



### Najwyższa efektywność

- › Wartości efektywności sezonowej do **A++\***
- › Kiedy pomieszczenie jest puste, funkcja opcji czujnika może dostosować nastawę temperatury lub wyłączyć jednostkę – zapewniając oszczędność energii aż do 27%.

\* dla FFA25,35A9 w połączeniu z RXM25,35M9



### Inne korzyści

- › Indywidualne sterowanie klapami: możliwości łatwego sterowania jedną lub kilkoma klapami za pomocą sterownika przewodowego (BRC1E/BRC1H) podczas zmiany układu pomieszczenia. Po pełnym zamknięciu lub zablokowaniu klap, konieczne jest ustawienie „Element zamykający wylot powietrza”.
- › Najcichsza kaseta na rynku (25 dBA), co jest ważne w zastosowaniach biurowych.



## Narzędzia marketingowe

- › [https://www.daikin.eu/en\\_us/product-group/fully-flat-cassette.html](https://www.daikin.eu/en_us/product-group/fully-flat-cassette.html)
- › [www.youtube.com/DaikinEurope](https://www.youtube.com/DaikinEurope)





# Całkowicie płaska kasetta

Unikalna konstrukcja na rynku, która w pełni integruje się z sufitem

- › Połączenie ze Sky Air z serii Alpha zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- › Pełna integracja w standardowych panelach sufitowych, wystaje zaledwie 8 mm
- › Godne uwagi połączenie nowoczesnego kształtu obudowy i doskonałości technicznej z eleganckim białym wykończeniem powierzchni lub połączeniem srebra z bielą
- › Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- › Wylot kanałowy boczny pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń
- › Pompka kropli w standardzie o wysokości podnoszenia 630 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



| Dane dotyczące efektywności                 |                                         |                      |                 | FFA + RZAG | 35A9 + 35A                                                                         | 50A9 + 50A     | 60A9 + 60A     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Wydajność chłodnicza                        | Min./Nom./Maks.                         |                      | kW              |            | 1,6/3,5/4,5                                                                        | 1,7/5,0/6,0    | 1,7/6,0/6,5    |
| Wydajność grzewcza                          | Min./Nom./Maks.                         |                      | kW              |            | 1,40/4,00/5,00                                                                     | 1,50/5,80/6,00 | 1,60/7,00/7,50 |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej        |                      |                 |            | A++                                                                                |                | A+             |
|                                             | Wydajność Pdesign                       |                      | kW              |            | 3,50                                                                               | 5,00           | 6,00           |
|                                             | SEER                                    |                      |                 |            | 6,40                                                                               | 6,30           | 5,80           |
|                                             | ηs,c                                    |                      | %               |            |                                                                                    | -              |                |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Roczne zużycie energii                  |                      | kWh/a           |            | 191                                                                                | 278            | 362            |
|                                             | Klasa efektywności energetycznej        |                      |                 |            | A                                                                                  | A+             |                |
|                                             | Wydajność Pdesign                       |                      | kW              |            | 4,20                                                                               | 4,30           | 4,50           |
|                                             | SCOP/A                                  |                      |                 |            | 3,80                                                                               | 4,01           | 4,04           |
|                                             | ηs,h                                    |                      | %               |            |                                                                                    | -              |                |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                      | kWh/a           |            | 1.546                                                                              | 1.501          | 1.558          |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                         |                      |                 | FFA        | 35A9                                                                               | 50A9           | 60A9           |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. | mm              |            | 260x575x575                                                                        |                |                |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      | kg              |            | 16,0                                                                               | 17,5           |                |
| Filtr powietrza                             | Typ                                     |                      |                 |            | Siatka żywiczna                                                                    |                |                |
| Panel dekoracyjny                           | Model                                   |                      |                 |            | BYFQ60C2W1W / BYFQ60C2W1S / BYFQ60B2W1 / BYFQ60B3W1                                |                |                |
|                                             | Kolor                                   |                      |                 |            | Biały (N9.5)/SREBRNY/Biały (RAL9010)/BIAŁY (RAL9010)                               |                |                |
|                                             | Wymiary                                 | Wys. x Szer. x Głęb. | mm              |            | 46x620x620x46x620x55x700x700x55x700x700                                            |                |                |
|                                             | Ciężar                                  |                      | kg              |            | 2,8/2,8/2,7/2,7                                                                    |                |                |
| Wentylator                                  | Natężenie                               | Chłodzenie           | Nis./Śred./Wys. | m³/min     | 6,5/8,5/10,0                                                                       | 8,6/10,9/12,7  | 9,5/12,5/14,5  |
|                                             | przepl. pow.                            | Ogrzewanie           | Nis./Śred./Wys. | m³/min     | 6,5/8,5/10,0                                                                       | 8,6/10,9/12,7  | 9,5/12,5/14,5  |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      |                 | dBA        | 51,0                                                                               | 56,0           | 60,0           |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              | Nis./Wys.            |                 | dBA        | 25,0/34,0                                                                          | 27,0/39,0      | 32,0/43,0      |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nis./Wys.            |                 | dBA        | 25,0/34,0                                                                          | 27,0/39,0      | 32,0/43,0      |
| Systemy sterowania                          | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień  |                      |                 |            | BRC7EB530W (panel standardowy) / BRC7F530W (panel biały) / BRC7F530S (panel szary) |                |                |
|                                             | Sterownik przewodowy                    |                      |                 |            | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52                                          |                |                |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      | Hz/V            |            | 1~/50/220-240                                                                      |                |                |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                         |                      |                 | RZAG       | 35A                                                                                | 50A            | 60A            |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. | mm              |            | 734x870x373                                                                        |                |                |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      | kg              |            | 52                                                                                 |                |                |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      | dBA             |            | 62,0                                                                               | 63,0           | 64,0           |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      | dBA             |            | 62,0                                                                               | 63,0           | 64,0           |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              | Nom.                 | dBA             |            | 48,0                                                                               | 49,0           | 50,0           |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nom.                 | dBA             |            | 48,0                                                                               | 49,0           | 50,0           |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie                              | Temp. otoczenia      | Min.~Maks.      | °CDB       | -20~-52                                                                            |                |                |
|                                             | Ogrzewanie                              | Temp. otoczenia      | Min.~Maks.      | °CWB       | -20~-24                                                                            |                |                |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ/GWP                                 |                      |                 |            | R-32/675,0                                                                         |                |                |
|                                             | Ilość                                   |                      | kg/TCO2Eq       |            | 1,55/1,05                                                                          |                |                |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz/Gaz                               | Śr. zew.             | mm              |            | 6,35/9,52                                                                          | 6,35/12,7      |                |
|                                             | Długość                                 | JZ-JW                | Maks.           | m          | 50                                                                                 |                |                |
|                                             | instalacji                              | System               | Równoważna      | m          | -                                                                                  |                |                |
|                                             | rurowej                                 |                      | Bez doładowania | m          | -                                                                                  |                |                |
|                                             | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                      | kg/m            |            | 0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 30 m)                                  |                |                |
|                                             | Różnice poziomów                        | JW-JZ                | Maks.           | m          | 30,0                                                                               |                |                |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      | Hz/V            |            | 1~/50/220-240                                                                      |                |                |
| Prąd - 50 Hz                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                      | A               |            | -                                                                                  |                |                |

# Całkowicie płaska kasetta

Unikalna konstrukcja na rynku, która w pełni integruje się z sufitem

- › Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych i biurowych
- › Pełna integracja w standardowych panelach sufitowych, wystaje zaledwie 8 mm
- › Godne uwagi połączenie nowoczesnego kształtu obudowy i doskonałości technicznej z eleganckim białym wykończeniem powierzchni lub połączeniem srebra z bielą
- › Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- › Wylot kanałowy boczny pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń
- › Pompka kroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 630 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



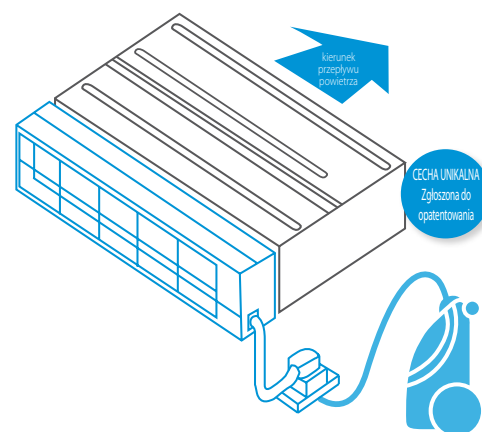
| Dane dotyczące efektywności                 |                                                                                    |                                         | FFA + RXM | 25A9 + 25N9                                          | 35A9 + 35N9  | 50A9 + 50N9   | 60A9 + 60N9   |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Wydajność chłodnicza                        | Nom.                                                                               |                                         | kW        | 2,50                                                 | 3,40         | 5,00          | 5,70          |
| Wydajność grzewcza                          | Nom.                                                                               |                                         | kW        | 3,20                                                 | 4,20         | 5,80          | 7,00          |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej                                                   |                                         |           | A++                                                  |              | A+            |               |
|                                             | Wydajność                                                                          | Pdesign                                 | kW        | 2,50                                                 | 3,40         | 5,00          | 5,70          |
|                                             | SEER                                                                               |                                         |           | 6,17                                                 | 6,38         | 5,98          | 5,76          |
|                                             | ηs,c                                                                               |                                         | %         | -                                                    |              |               |               |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Roczne zużycie energii                                                             |                                         | kWh/a     | 142                                                  | 186          | 292           | 347           |
|                                             | Klasa efektywności energetycznej                                                   |                                         |           | A+                                                   |              | A             |               |
|                                             | Wydajność                                                                          | Pdesign                                 | kW        | 2,31                                                 | 3,10         | 3,84          | 3,96          |
|                                             | SCOP/A                                                                             |                                         |           | 4,24                                                 | 4,10         | 3,90          | 4,04          |
|                                             | ηs,h                                                                               |                                         | %         | -                                                    |              |               |               |
|                                             | Roczne zużycie energii                                                             |                                         | kWh/a     | 762                                                  | 1.058        | 1.377         | 1.372         |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                                                                    |                                         | FFA       | 25A9                                                 | 35A9         | 50A9          | 60A9          |
| Wymiary                                     | Jednostka                                                                          | Wys. x Szer. x Głęb.                    | mm        | 260x575x575                                          |              |               |               |
| Ciężar                                      | Jednostka                                                                          |                                         | kg        | 16,0                                                 |              |               |               |
| Filtr powietrza                             | Typ                                                                                |                                         |           | Siatka żywiczna                                      |              |               |               |
| Panel dekoracyjny                           | Model                                                                              |                                         |           | BYFQ60C2W1W / BYFQ60C2W1S / BYFQ60B2W1 / BYFQ60B3W1  |              |               |               |
|                                             | Kolor                                                                              |                                         |           | Biały (N9.5)/SREBRNY/Biały (RAL9010)/BIAŁY (RAL9010) |              |               |               |
|                                             | Wymiary                                                                            | Wys. x Szer. x Głęb.                    | mm        | 46x620x620x46x620x55x700x700x55x700x700              |              |               |               |
|                                             | Ciężar                                                                             |                                         | kg        | 2,8/2,8/2,7/2,7                                      |              |               |               |
| Wentylator                                  | Natężenie                                                                          | Chłodzenie Nis./Śred./Wys. przepł. pow. | m³/min    | 6,5/8,0/9,0                                          | 6,5/8,5/10,0 | 8,6/10,9/12,7 | 9,5/12,5/14,5 |
|                                             |                                                                                    | Ogrzewanie Nis./Śred./Wys.              | m³/min    | 6,5/8,0/9,0                                          | 6,5/8,5/10,0 | 8,6/10,9/12,7 | 9,5/12,5/14,5 |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                                                                         |                                         | dBA       | 48,0                                                 | 51,0         | 56,0          | 60,0          |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                                                                         | Nis./Wys.                               | dBA       | 25,0/31,0                                            | 25,0/34,0    | 27,0/39,0     | 32,0/43,0     |
|                                             | Ogrzewanie                                                                         | Nis./Wys.                               | dBA       | 25,0/31,0                                            | 25,0/34,0    | 27,0/39,0     | 32,0/43,0     |
| Systemy sterowania                          | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień                                             |                                         |           |                                                      |              |               |               |
|                                             | Sterownik przewodowy                                                               |                                         |           |                                                      |              |               |               |
|                                             | BRC7EB530W (panel standardowy) / BRC7F530W (panel biały) / BRC7F530S (panel szary) |                                         |           |                                                      |              |               |               |
|                                             | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52                                          |                                         |           |                                                      |              |               |               |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie                                                        |                                         | Hz/V      | 1~/50/220-240                                        |              |               |               |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                                                                    |                                         | RXM       | 25N9                                                 | 35N9         | 50N9          | 60N9          |
| Wymiary                                     | Jednostka                                                                          | Wys. x Szer. x Głęb.                    | mm        | 550x765x285                                          |              |               |               |
| Ciężar                                      | Jednostka                                                                          |                                         | kg        | 32                                                   |              |               |               |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                                                                         |                                         | dBA       | 58                                                   | 61           | 62            | 63            |
|                                             | Ogrzewanie                                                                         |                                         | dBA       | 59                                                   | 61           | 62            | 63            |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                                                                         | Nom.                                    | dBA       | 46                                                   | 49           | 48            |               |
|                                             | Ogrzewanie                                                                         | Nom.                                    | dBA       | 47                                                   | 49           |               |               |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie                                                                         | Temp. otoczenia Min.~Maks.              | °CDB      | -10~-50                                              |              |               |               |
|                                             | Ogrzewanie                                                                         | Temp. otoczenia Min.~Maks.              | °CWB      | -20~-24                                              |              |               |               |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ                                                                                |                                         |           | R-32                                                 |              |               |               |
|                                             | GWP                                                                                |                                         |           | 675                                                  |              |               |               |
|                                             | Ilość                                                                              |                                         | kg/TCO2Eq | 0,76/0,52                                            |              | 1,15/0,78     |               |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz                                                                              | Śr. zew.                                | mm        | 6,35                                                 |              |               |               |
|                                             | Gaz                                                                                | Śr. zew.                                | mm        | 12,7                                                 |              |               |               |
|                                             | Długość instalacji rurowej                                                         | JZ-JW Maks.                             | m         | 20                                                   |              |               |               |
|                                             |                                                                                    | System Bez doładowania                  | m         | 10                                                   |              |               |               |
|                                             | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego                                            |                                         |           | 0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)    |              |               |               |
|                                             | Różnice poziomów                                                                   | JW-JZ Maks.                             | m         | 15                                                   |              |               |               |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie                                                        |                                         | Hz/V      | 1~/50/220-240                                        |              |               |               |
| Prąd - 50 Hz                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)                                             |                                         | A         | -                                                    |              |               |               |

# Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia dla jednostek kanałowych

Unikalny filtr z funkcją automatycznego czyszczenia zapewnia wyższą efektywność i komfort przy niższych kosztach konserwacji

## Niższe koszty eksploatacji

- › Funkcja automatycznego czyszczenia filtra zapewnia niskie koszty konserwacji, ponieważ filtr jest zawsze czysty



## Minimalna ilość czasu potrzebna do czyszczenia filtra

- › Pojemnik na kurz można opróżniać za pomocą odkurzacza - to szybkie i łatwe czyszczenie
- › Nie istnieje ryzyko zabrudzenia sufitu

## Lepsza jakość powietrza w pomieszczeniach

- › Optymalne natężenie powietrza eliminuje przeciągi i izoluje dźwięk

## Najwyższa niezawodność

- › Zapobieganie zatkaniu filtrów i zapewnienie bezproblemowego działania

## Unikalna technologia

- › Unikalna i innowacyjna technologia filtra zainspirowana przez kasetę z funkcją automatycznego czyszczenia Daikin



## Jak to działa?

1. Planowane automatyczne czyszczenie filtra
2. Kurz gromadzi się w specjalnym pojemniku, który jest zintegrowany z urządzeniem
3. Kurz można w prosty sposób usunąć za pomocą odkurzacza



[www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



## Tabela możliwości

|           | Split / Sky Air |    |    |    | VRV            |    |    |    |    |    |    |   |
|-----------|-----------------|----|----|----|----------------|----|----|----|----|----|----|---|
|           | FDXM-F9         |    |    |    | FXDA-A/FXDQ-A3 |    |    |    |    |    |    |   |
|           | 25              | 35 | 50 | 60 | 15             | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |   |
| BAE20A62  | •               | •  |    |    | •              | •  | •  | •  |    |    |    |   |
| BAE20A82  |                 |    |    |    |                |    |    |    | •  | •  |    |   |
| BAE20A102 |                 |    | •  | •  |                |    |    |    |    |    |    | • |

## Dane techniczne

|                                         | BAE20A62 | BAE20A82 | BAE20A102 |
|-----------------------------------------|----------|----------|-----------|
| Wys. (mm)                               | 212      |          |           |
| Szer. (mm)                              | 764      | 964      | 1.164     |
| Szer. (mm)<br>(ze wspornikiem wieszaka) | 984      | 1.094    | 1.294     |
| Głęb. (mm)                              | 201      |          |           |





# Niska jednostka kanałowa

Niewielka jednostka kanałowa  
o wysokości zaledwie 200 mm

- › Połączenie ze Sky Air z serii Alpha zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- › Urządzenie niewidoczne, ponieważ jest zabudowane w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i nawiewu powietrza
- › Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w przestrzeni międzystropowej o wysokości od 240 mm
- › Średni spręż dyspozycyjny do 40 Pa umożliwia używanie jednostki z elastycznymi kanałami typu flex o różnych długościach
- › Opcja automatycznego czyszczenia filtra zapewnia maksymalną efektywność, komfort oraz niezawodność dzięki regularnemu czyszczeniu filtra
- › Zestaw wielostrefowy umożliwia stworzenie wielu indywidualnie kontrolowanych stref klimatycznych, które są obsługiwane przez jedną jednostkę wewnętrzną
- › Sterownik online (opcja): umożliwia kontrolę nastawy temp. w pomieszczeniu za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu, pozwala monitorować zużycie energii



z opcją  
automatycznego  
czyszczenia i podziału  
na strefy

| Dane dotyczące efektywności                 |                                         |                      |                            | FDXM + RZAG | 35F9 + 35A                                        | 50F9 + 50A     | 60F9 + 60A     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|----------------------------|-------------|---------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Wydajność chłodnicza                        |                                         | Min./Nom./Maks.      |                            | kW          | 1,6/3,5/4,5                                       | 1,7/5,0/6,0    | 1,7/6,0/6,5    |
| Wydajność grzewcza                          |                                         | Min./Nom./Maks.      |                            | kW          | 1,40/4,00/5,00                                    | 1,70/5,00/6,00 | 1,70/7,00/7,50 |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej        |                      |                            |             | A+                                                |                |                |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign              | kW                         | 3,50        | 5,00                                              | 6,00           |                |
|                                             | SEER                                    |                      |                            | 5,90        |                                                   | 5,70           |                |
|                                             | ηs,c                                    |                      | %                          |             | -                                                 |                |                |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                      | kWh/a                      | 208         | 296                                               | 368            |                |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Klasa efektywności energetycznej        |                      |                            |             | A                                                 |                |                |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign              | kW                         | 3,50        | 4,30                                              | 4,50           |                |
|                                             | SCOP/A                                  |                      |                            |             | 3,90                                              |                |                |
|                                             | ηs,h                                    |                      | %                          |             | -                                                 |                |                |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                      | kWh/a                      | 1.255       | 1.544                                             | 1.616          |                |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                         |                      |                            | FDXM        | 35F9                                              | 50F9           | 60F9           |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. |                            | mm          | 200x750x620                                       | 200x1.150x620  |                |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      |                            | kg          | 21                                                | 28             |                |
| Filtr powietrza                             | Typ                                     |                      |                            |             | Wydymalny/nadaje się do mycia                     |                |                |
| Wentylator                                  | Natężenie przepł. pow.                  | Chłodzenie           | Nis./Śred./Wys.            | m³/min      | 7,3/8,0/8,7                                       | 13,3/14,6/15,8 | 13,5/14,8/16,0 |
|                                             |                                         | Ogrzewanie           | Nis./Śred./Wys.            | m³/min      | 7,3/8,0/8,7                                       | 13,3/14,6/15,8 | 13,5/14,8/16,0 |
|                                             | Spręż dyspozycyjny                      | Nom.                 |                            | Pa          | 30                                                | 40             |                |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      |                            | dBA         | 53,0                                              | 55,0           | 56,0           |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      |                            | dBA         | 53,0                                              | 55,0           | 56,0           |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              |                      | Nis./Wys.                  | dBA         | 27,0/35,0                                         | 30,0/38,0      |                |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      | Nis./Wys.                  | dBA         | 27,0/35,0                                         | 30,0/38,0      |                |
| Systemy sterowania                          | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień  |                      |                            |             | BRC4C65                                           |                |                |
|                                             | Sterownik przewodowy                    |                      |                            |             | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52         |                |                |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                         |                      |                            | RZAG        | 35A                                               | 50A            | 60A            |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. |                            | mm          | 734x870x373                                       |                |                |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      |                            | kg          | 52                                                |                |                |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      |                            | dBA         | 62,0                                              | 63,0           | 64,0           |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      |                            | dBA         | 62,0                                              | 63,0           | 64,0           |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              |                      | Nom.                       | dBA         | 48,0                                              | 49,0           | 50,0           |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      | Nom.                       | dBA         | 48,0                                              | 49,0           | 50,0           |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie                              |                      | Temp. otoczenia Min.~Maks. | °CDB        | -20~-52                                           |                |                |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      | Temp. otoczenia Min.~Maks. | °CWB        | -20~-24                                           |                |                |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ/GWP                                 |                      |                            |             | R-32/675,0                                        |                |                |
|                                             | Ilość                                   |                      |                            | kg/TCO2Eq   | 1,55/1,05                                         |                |                |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz/Gaz                               | Śr. zew.             |                            | mm          | 64/9,50                                           | 64/12,7        |                |
|                                             | Długość instalacji rurowej              | JZ-JW                | Maks.                      | m           | 50                                                |                |                |
|                                             |                                         | System               | Równoważna                 | m           | -                                                 |                |                |
|                                             |                                         |                      | Bez doładowania            | m           | -                                                 |                |                |
|                                             | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                      |                            | kg/m        | 0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 30 m) |                |                |
|                                             | Różnice poziomów                        |                      |                            | JW-JZ       | Maks.                                             | 30,0           |                |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      |                            | Hz/V        | 1~/50/220-240                                     |                |                |
| Prad - 50 Hz                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                      |                            | A           | -                                                 |                |                |

# Niska jednostka kanałowa

Niewielka jednostka kanałowa  
o wysokości zaledwie 200 mm

- › Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych i biurowych
- › Urządzenie niewidoczne, ponieważ jest zabudowane w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i nawiewu powietrza
- › Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w przestrzeni międzystropowej o wysokości od 240 mm
- › Średni spręż dyspozycyjny do 40 Pa umożliwia używanie jednostki z elastycznymi kanałami typu flex o różnych długościach
- › Opcja automatycznego czyszczenia filtra zapewnia maksymalną efektywność, komfort oraz niezawodność dzięki regularnemu czyszczeniu filtra
- › Zestaw wielostrefowy umożliwia stworzenie wielu indywidualnie kontrolowanych stref klimatycznych, które są obsługiwane przez jedną jednostkę wewnętrzną
- › Sterownik online (opcja): umożliwia kontrolę nastawy temp. w pomieszczeniu za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu, pozwala monitorować zużycie energii



z opcją  
automatycznego  
czyszczenia i podziału  
na strefy

| Dane dotyczące efektywności                 |                                         |                      |                 | FDXM + RXM | 25F9 + 25N9                                       | 35F9 + 35N9    | 50F9 + 50N9    | 60F9 + 60N9    |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|---------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Wydajność chłodnicza                        |                                         | Min./Nom./Maks.      |                 | kW         | 1,30/2,40/3,00                                    | 1,40/3,40/3,80 | 1,70/5,00/5,30 | 1,70/6,00/6,50 |
| Wydajność grzewcza                          |                                         | Min./Nom./Maks.      |                 | kW         | 1,30/3,20/4,50                                    | 1,40/4,00/5,00 | 1,70/5,80/6,00 | 1,70/7,00/7,10 |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej        |                      |                 |            | A+                                                | A              | A+             | A              |
|                                             | Wydajność                               |                      | Pdesign         | kW         | 2,40                                              | 3,40           | 5,00           | 6,00           |
|                                             | SEER                                    |                      |                 |            | 5,68                                              | 5,26           | 5,77           | 5,56           |
|                                             | ηs,c                                    |                      |                 | %          | -                                                 |                |                |                |
| Roczne zużycie energii                      |                                         |                      |                 | kWh/a      | 148                                               | 226            | 303            | 378            |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Klasa efektywności energetycznej        |                      |                 |            | A+                                                | A              |                |                |
|                                             | Wydajność                               |                      | Pdesign         | kW         | 2,60                                              | 2,90           | 4,00           | 4,60           |
|                                             | SCOP/A                                  |                      |                 |            | 4,24                                              | 3,88           | 3,93           | 3,80           |
|                                             | ηs,h                                    |                      |                 | %          | -                                                 |                |                |                |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                      |                 |            | kWh/a                                             | 858            | 1.046          | 1.424          |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                         |                      |                 | FDXM       | 25F9                                              | 35F9           | 50F9           | 60F9           |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. |                 | mm         | 200x750x620                                       |                | 200x1.150x620  |                |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      |                 | kg         | 21                                                |                | 28             |                |
| Filtr powietrza                             | Typ                                     |                      |                 |            | Wymawalny/nadaje się do mycia                     |                |                |                |
| Wentylator                                  | Natężenie                               | Chłodzenie           | Nis./Śred./Wys. | m³/min     | 7,3/8,0/8,7                                       |                | 13,3/14,6/15,8 | 13,5/14,8/16,0 |
|                                             | przepl. pow.                            | Ogrzewanie           | Nis./Śred./Wys. | m³/min     | 7,3/8,0/8,7                                       |                | 13,3/14,6/15,8 | 13,5/14,8/16,0 |
|                                             | Spręż                                   | Nom.                 |                 | Pa         | 30                                                |                | 40             |                |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      |                 | dBA        | 53,0                                              |                | 55,0           | 56,0           |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      |                 | dBA        | 53,0                                              |                | 55,0           | 56,0           |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              | Nis./Wys.            |                 | dBA        | 27,0/35,0                                         |                | 30,0/38,0      |                |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nis./Wys.            |                 | dBA        | 27,0/35,0                                         |                | 30,0/38,0      |                |
| Systemy sterowania                          | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień  |                      |                 |            | BRC4C65                                           |                |                |                |
|                                             | Sterownik przewodowy                    |                      |                 |            | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52         |                |                |                |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                         |                      |                 | RXM        | 25N9                                              | 35N9           | 50N9           | 60N9           |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. |                 | mm         | 550x765x285                                       |                | 734x870x373    |                |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      |                 | kg         | 32                                                |                | 50             |                |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      |                 | dBA        | 58                                                | 61             | 62             | 63             |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      |                 | dBA        | 59                                                | 61             | 62             | 63             |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              | Nom.                 |                 | dBA        | 46                                                | 49             | 48             |                |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nom.                 |                 | dBA        | 47                                                | 49             |                |                |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie                              | Temp. otoczenia      | Min.~Maks.      | °CDB       | -10~50                                            |                |                |                |
|                                             | Ogrzewanie                              | Temp. otoczenia      | Min.~Maks.      | °CWB       | -20~24                                            |                |                |                |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ                                     |                      |                 |            | R-32                                              |                |                |                |
|                                             | GWP                                     |                      |                 |            | 675                                               |                |                |                |
|                                             | Ilość                                   |                      |                 | kg/TCO2Eq  | 0,76/0,52                                         |                | 1,15/0,78      |                |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz                                   | Śr. zew.             |                 | mm         | 635                                               |                | 64             |                |
|                                             | Gaz                                     | Śr. zew.             |                 | mm         | 9,50                                              |                | 12,7           |                |
|                                             | Długość instalacji rurowej              |                      | JZ-JW Maks.     | m          | 20                                                |                | 30             |                |
|                                             | System                                  |                      | Bez doładowania | m          | 10                                                |                | -              |                |
|                                             | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                      |                 | kg/m       | 0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m) |                |                |                |
|                                             | Różnice poziomów                        |                      | JW-JZ Maks.     | m          | 15                                                |                | 20             |                |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      |                 | Hz/V       | 1~/50/220-240                                     |                |                |                |
| Prąd - 50 Hz                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                      |                 | A          | -                                                 |                |                |                |

# Jednostka kanałowa o średnim ESP

Największa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku

- › Największa jednostka w swojej klasie, tylko 245 mm (wysokość zabudowy 300 mm), montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej nie jest już wyzwaniem
- › Niski poziom głośności do 25 dBA
- › Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Zestaw wielostrefowy umożliwia stworzenie wielu indywidualnie kontrolowanych stref klimatycznych, które są obsługiwane przez jedną jednostkę wewnętrzną
- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- › Elastyczna instalacja: możliwość ssania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia i - wybór między swobodnym zaciąganiem powietrza a połączeniem z opcjonalnymi kratkami ssania
- › Standardowo wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia 625 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



z opcją  
wielostrefową

| Dane dotyczące efektywności                 |                                         |                                        |                            | FBA + RZAG |                                                   | 35A9 + 35A           | 50A9 + 50A     | 60A9 + 60A | 71A9 + 71NV1   | 100A + 100NV1 | 125A + 125NV1 | 140A + 140NV1 | 71A9 + 71NY1 | 100A + 100NY1 | 125A + 125NY1 | 140A + 140NY1 |                             |               |                |  |                |  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------------------|----------------------|----------------|------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------|---------------|----------------|--|----------------|--|
| Wydajność chłodnicza                        |                                         | Min./Nom./Maks.                        |                            | kW         | 1,6/3,5/5,0                                       |                      | 1,7/5,0/6,0    |            | 1,7/6,0/7,0    |               | -/6,80/-      |               | -/9,50/-     |               | -/12,1/-      |               | -/13,4/-                    |               |                |  |                |  |
| Wydajność grzewcza                          |                                         | Min./Nom./Maks.                        |                            | kW         | 1,40/4,00/5,00                                    |                      | 1,70/6,00/6,00 |            | 1,70/7,00/7,50 |               | -/7,50/-      |               | -/10,8/-     |               | -/13,5/-      |               | -/15,5/-                    |               |                |  |                |  |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej        |                                        |                            |            | A++                                               |                      |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               | -                           |               |                |  |                |  |
|                                             | Wydajność                               |                                        | Pdesign                    | kW         | 3,50                                              |                      | 5,00           |            | 6,00           |               | 6,80          |               | 9,50         |               | 12,1          |               | 13,4                        |               |                |  |                |  |
|                                             | SEER                                    |                                        |                            |            | 6,12                                              |                      | 6,30           |            | 6,15           |               | 6,22          |               | 6,47         |               | 6,19          |               | 6,42                        |               |                |  |                |  |
|                                             | ηs,c                                    |                                        |                            | %          | -                                                 |                      |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               | 245                         |               | 254            |  |                |  |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Roczne zużycie energii                  |                                        |                            | kWh/a      | 200                                               |                      | 278            |            | 341            |               | 382           |               | 514          |               | 1.173         |               | 1.252                       |               |                |  |                |  |
|                                             | Klasa efektywności energetycznej        |                                        |                            |            | A+                                                |                      |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               | -                           |               |                |  |                |  |
|                                             | Wydajność                               |                                        | Pdesign                    | kW         | 4,20                                              |                      | 4,30           |            | 4,50           |               | 4,70          |               | 7,80         |               | 9,52          |               | 4,70                        |               |                |  |                |  |
|                                             | SCOP/A                                  |                                        |                            |            | 4,10                                              |                      |                |            | 4,20           |               | 4,36          |               | 4,12         |               | 4,11          |               | 4,20                        |               |                |  |                |  |
|                                             | ηs,h                                    |                                        |                            | %          | -                                                 |                      |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               | 162                         |               | 161            |  |                |  |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                                        |                            | kWh/a      | 1.434                                             |                      | 1.469          |            | 1.537          |               | 1.566         |               | 2.505        |               | 3.235         |               | 3.243                       |               |                |  |                |  |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                         |                                        |                            | FBA        | 35A9                                              |                      | 50A9           |            | 60A9           |               | 71A9          |               | 100A         |               | 125A          |               | 140A                        |               |                |  |                |  |
| Wymiary                                     |                                         | Jednostka    Wys. x Szer. x Głęb.      |                            | mm         | 245x700x800                                       |                      |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               | 245x1.000x800               |               | 245x1.400x800  |  |                |  |
| Ciężar                                      |                                         | Jednostka                              |                            | kg         | 28,0                                              |                      |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               | 35,0                        |               | 46,0           |  |                |  |
| Filtr powietrza                             |                                         | Typ                                    |                            |            | Siatka żywiczna                                   |                      |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               |                             |               |                |  |                |  |
| Wentylator                                  | Natężenie przepł. pow.                  |                                        | Chłodzenie Nis./Śred./Wys. | m³/min     | 10,5/12,5/15,0                                    |                      |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               | 12,5/15,0/18,0              |               | 23,0/26,0/29,0 |  | 23,5/29,0/34,0 |  |
|                                             |                                         |                                        | Ogrzewanie Nis./Śred./Wys. | m³/min     | 10,5/12,5/15,0                                    |                      |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               | 12,5/15,0/18,0              |               | 23,0/26,0/29,0 |  | 23,5/29,0/34,0 |  |
|                                             | Spręż dyspozycyjny                      |                                        | Nom./Wys.                  | Pa         | 30/150                                            |                      |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               | 40/150                      |               | 50/150         |  |                |  |
| Poziom mocy akustycznej                     |                                         | Chłodzenie                             |                            | dBA        | 60,0                                              |                      |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               | 56,0                        |               | 58,0           |  | 62,0           |  |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie Nis./Wys.                    |                                        |                            | dBA        | 29,0/35,0                                         |                      |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               | 25,0/30,0                   |               | 30,0/34,0      |  | 32,0/37,0      |  |
|                                             | Ogrzewanie Nis./Wys.                    |                                        |                            | dBA        | 29,0/37,0                                         |                      |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               | 25,0/31,0                   |               | 30,0/36,0      |  | 32,0/38,0      |  |
| Systemy sterowania                          |                                         | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień |                            |            | BRC4C65 / BRC4C66                                 |                      |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               |                             |               |                |  |                |  |
|                                             |                                         | Sterownik przewodowy                   |                            |            | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52         |                      |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               |                             |               |                |  |                |  |
| Zasilanie                                   |                                         | Faza/Częstotliwość/Napięcie            |                            |            | Hz/V                                              | 1~/50/60/220-240/220 |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               |                             |               |                |  |                |  |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                         |                                        |                            | RZAG       | 35A                                               | 50A                  |                | 60A        |                | 71NV1         | 100NV1        | 125NV1        | 140NV1       | 71NY1         | 100NY1        | 125NY1        | 140NY1                      |               |                |  |                |  |
| Wymiary                                     |                                         | Jednostka    Wys. x Szer. x Głęb.      |                            | mm         | 734x870x373                                       |                      |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               | 870x1.100x460               |               |                |  |                |  |
| Ciężar                                      |                                         | Jednostka                              |                            | kg         | 52                                                |                      |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               | 81                          |               | 85             |  | 94             |  |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                                        |                            | dBA        | 62,0                                              | 63,0                 |                | 64,0       |                | 66            |               | 69            |              | 70            |               | 64            |                             | 66            |                |  |                |  |
|                                             | Ogrzewanie                              |                                        |                            | dBA        | 62,0                                              | 63,0                 |                | 64,0       |                | -             |               | 68            |              | 71            |               | -             |                             | 68            |                |  |                |  |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie Nom.                         |                                        |                            | dBA        | 48,0                                              | 49,0                 |                | 50,0       |                | 46            |               | 47            |              | 49            |               | 50            |                             | 46            |                |  |                |  |
|                                             | Ogrzewanie Nom.                         |                                        |                            | dBA        | 48,0                                              | 49,0                 |                | 50,0       |                | 48            |               | 50            |              | 52            |               | 48            |                             | 50            |                |  |                |  |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie                              |                                        | Temp. otoczenia            | Min.~Maks. | °CDB                                              | -20~-52              |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               |                             |               |                |  |                |  |
|                                             | Ogrzewanie                              |                                        | Temp. otoczenia            | Min.~Maks. | °CWB                                              | -20~-24              |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               |                             | -20~-18       |                |  |                |  |
| Czynnik chłodniczy                          |                                         | Typ/GWP                                |                            |            | R-32/675,0                                        |                      |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               |                             |               |                |  |                |  |
|                                             |                                         | Ilość                                  |                            | kg/TCO2Eq  | 1,55/1,05                                         |                      |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               | 3,20/2,16                   |               | 3,70/2,50      |  | 3,20/2,16      |  |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz/Gaz                               |                                        | Śr. zew.                   | mm         | 64/9,50                                           |                      | 64/12,7        |            | 55             |               | 85            |               | 952/15,9     |               | 75            |               | 100                         |               |                |  |                |  |
|                                             | Długość instalacji rurowej              |                                        | JZ-JW                      | Maks.      | m                                                 |                      | 50             |            | 75             |               | 100           |               | 75           |               | 100           |               | 85                          |               |                |  |                |  |
|                                             |                                         |                                        | System                     | Równoważna | m                                                 |                      | -              |            |                |               |               |               |              |               |               |               | 100                         |               |                |  |                |  |
|                                             |                                         |                                        | Bez doładowania            |            | m                                                 |                      | -              |            |                |               |               |               | 40           |               |               |               |                             |               |                |  |                |  |
|                                             | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                                        |                            | kg/m       | 0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 30 m) |                      |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               | Patrz instrukcja instalacji |               |                |  |                |  |
|                                             | Różnice poziomów                        |                                        | JW-JZ                      | Maks.      | m                                                 |                      | 30,0           |            |                |               |               |               |              |               |               |               |                             |               |                |  |                |  |
| Zasilanie                                   |                                         | Faza/Częstotliwość/Napięcie            |                            |            | Hz/V                                              | 1~/50/220-240        |                |            |                |               |               |               |              |               |               |               |                             | 3~/50/380-415 |                |  |                |  |
| Prad - 50 Hz                                |                                         | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA) |                            |            | A                                                 | 16                   |                | 20         |                | 32            |               | 16            |              |               |               |               |                             |               |                |  |                |  |

# Jednostka kanałowa o średnim ESP

Największa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku

- › Połączenie ze Sky Air z serii Advance zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- › Największa jednostka w swojej klasie, tylko 245 mm (wysokość zabudowy 300 mm), montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej nie jest już wyzwaniem
- › Niski poziom głośności do 25 dBA
- › Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu

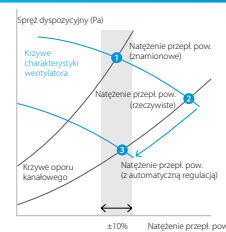


## Zoptymalizowana ilość powietrza nawiewanego

Automatyczny wybór najodpowiedniejszej krzywej wentylatora pozwala osiągnąć znamionowy przepływ powietrza jednostek w zakresie  $\pm 10\%$

### Dlaczego?

Po zakończeniu instalacji, rzeczywiste kanały często różnią się od wstępnie obliczonego oporu przepływu powietrza → rzeczywisty przepływ powietrza może być dużo niższy lub wyższy od znamionowego, co prowadzi do braku wydajności lub niekomfortowej temperatury powietrza. Funkcja automatycznej regulacji strumienia powietrza przystosowuje prędkość wentylatora jednostki do dowolnych kanałów automatycznie (10 lub więcej krzywych wentylatora jest dostępnych dla każdego modelu), co znacznie przyspiesza instalację.



| Dane dotyczące efektywności                 |                                  | FBA + RZASG | 71A9 + 71MV1 | 100A + 100MV1 | 125A + 125MV1 | 140A + 140MV1 | 100A + 100MY1 | 125A + 125MY1 | 140A + 140MY1 |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Wydajność chłodnicza                        | Nom.                             | kW          | 6,80         | 9,50          | 12,1          | 13,4          | 9,50          | 12,1          | 13,4          |
| Wydajność grzewcza                          | Nom.                             | kW          | 7,50         | 10,8          | 13,5          | 15,5          | 10,8          | 13,5          | 15,5          |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej |             | A++          | A+            |               |               | A+            |               |               |
|                                             | Wydajność Pdesign                | kW          | 6,80         | 9,50          | 12,1          | 13,4          | 9,50          | 12,1          | 13,4          |
|                                             | SEER                             |             | 6,19         | 5,83          | 5,49          | 5,81          | 5,83          | 5,49          | 5,81          |
|                                             | $\eta_{s,c}$                     | %           | -            | -             | 217           | 229           | -             | 217           | 229           |
|                                             | Roczne zużycie energii           | kWh/a       | 385          | 570           | 1.322         | 1.384         | 570           | 1.322         | 1.384         |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Klasa efektywności energetycznej |             | A+           | A             |               |               | A             |               |               |
|                                             | Wydajność Pdesign                | kW          | 4,50         | 6,00          |               | 7,80          | 6,00          |               | 7,80          |
|                                             | SCOP/A                           |             | 4,01         | 3,85          | 3,63          | 3,85          | 3,63          | 3,85          |               |
|                                             | $\eta_{s,h}$                     | %           | -            | -             | 142           | 151           | -             | 142           | 151           |
|                                             | Roczne zużycie energii           | kWh/a       | 1.571        | 2.182         | 2.314         | 2.836         | 2.182         | 2.314         | 2.836         |

| Jednostka wewnętrzna          |                                        |                      | FBA    | 71A9                                      | 100A           | 125A           | 140A           | 100A           | 125A           | 140A           |
|-------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Wymiary                       | Jednostka                              | Wys. x Szer. x Głęb. | mm     | 245x1.000x800                             |                |                |                |                |                |                |
| Ciężar                        | Jednostka                              |                      | kg     | 35,0                                      |                |                |                |                |                |                |
| Filtr powietrza               | Typ                                    |                      |        | Siatka żywiczna                           |                |                |                |                |                |                |
| Wentylator                    | Natężenie Chłodzenie                   | Nis./Śred./Wys.      | m³/min | 12,5/15,0/18,0                            | 23,0/26,0/29,0 | 23,5/29,0/34,0 | 23,0/26,0/29,0 | 23,5/29,0/34,0 | 23,0/26,0/29,0 | 23,5/29,0/34,0 |
|                               | przepł. pow. Ogrzewanie                | Nis./Śred./Wys.      | m³/min | 12,5/15,0/18,0                            | 23,0/26,0/29,0 | 23,5/29,0/34,0 | 23,0/26,0/29,0 | 23,5/29,0/34,0 | 23,0/26,0/29,0 | 23,5/29,0/34,0 |
|                               | Spręż dyspozycyjny                     | Nom./Wys.            | Pa     | 30/150                                    | 40/150         | 50/150         | 40/150         | 50/150         | 40/150         | 50/150         |
| Poziom mocy akustycznej       | Chłodzenie                             |                      | dBA    | 56,0                                      | 58,0           | 62,0           | 58,0           | 62,0           | 56,0           | 58,0           |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Chłodzenie                             | Nis./Wys.            | dBA    | 25,0/30,0                                 | 30,0/34,0      | 32,0/37,0      | 30,0/34,0      | 32,0/37,0      | 25,0/30,0      | 30,0/34,0      |
|                               | Ogrzewanie                             | Nis./Wys.            | dBA    | 25,0/31,0                                 | 30,0/36,0      | 32,0/38,0      | 30,0/36,0      | 32,0/38,0      | 25,0/31,0      | 30,0/36,0      |
| Systemy sterowania            | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień |                      |        | BRC4C65 / BRC4C66                         |                |                |                |                |                |                |
|                               | Sterownik przewodowy                   |                      |        | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52 |                |                |                |                |                |                |
| Zasilanie                     | Faza/Częstotliwość/Napięcie            |                      | Hz/V   | 1~/50/60/220-240/220                      |                |                |                |                |                |                |

| Jednostka zewnętrzna          |                                         | RZASG/RZASG | 71MV1         | 100MV1      | 125MV1    | 140MV1    | 100MY1    | 125MY1    | 140MY1        |
|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------|---------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| Wymiary                       | Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.          | mm          | 770x900x320   | 990x940x320 |           |           |           |           |               |
| Ciężar                        | Jednostka                               | kg          | 60            | 70          | 71        | 73        | 70        | 71        | 73            |
| Poziom mocy akustycznej       | Chłodzenie                              | dBA         | 65            | 70          | 71        | 73        | 70        | 71        | 73            |
|                               | Ogrzewanie                              | dBA         | -             | -           | 71        | 73        | -         | 71        | 73            |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Chłodzenie Nom.                         | dBA         | 46            | 53          | 54        | 53        | 54        | 46        | 53            |
|                               | Ogrzewanie Nom.                         | dBA         | 47            | -           | -         | 57        | -         | -         | -             |
| Zakres pracy                  | Chłodzenie Temp. otoczenia Min.~Maks.   | °CDB        | -15~46        |             |           |           |           |           |               |
|                               | Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.~Maks.   | °CWB        | -15~15,5      |             |           |           |           |           |               |
| Czynnik chłodniczy            | Typ/GWP                                 |             | R-32/675      |             |           |           |           |           |               |
|                               | Ilość                                   | kg/TCO2eq   | 2,45/1,65     | 2,60/1,76   | 2,90/1,96 | 2,60/1,76 | 2,90/1,96 | 2,45/1,65 | 2,60/1,76     |
| Połączenia instalacji rurowej | Ciecz/Gaz Śr. zew.                      | mm          | 9,52/15,9     |             |           |           |           |           |               |
|                               | Długość instalacji System               | m           | 50            |             |           |           |           |           |               |
|                               | Bez doładowania                         | m           | 70            |             |           |           |           |           |               |
|                               | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego | kg/m        | 30            |             |           |           |           |           |               |
|                               | Różnice poziomów JW-JZ Maks.            | m           | 30,0          |             |           |           |           |           |               |
| Zasilanie                     | Faza/Częstotliwość/Napięcie             | Hz/V        | 1~/50/220-240 |             |           |           |           |           | 3~/50/380-415 |
| Prąd - 50 Hz                  | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  | A           | 20            | 25          | 32        | 16        |           |           |               |



# Jednostka kanałowa o średnim ESP

Największa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku

- › Idealne rozwiązanie do małych biur i sklepów
- › Największa jednostka w swojej klasie, tylko 245 mm (wysokość zabudowy 300 mm), montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej nie jest już wyzwaniem
- › Niski poziom głośności do 25 dBA
- › Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Zestaw wielostrefowy umożliwia stworzenie wielu indywidualnie kontrolowanych stref klimatycznych, które są obsługiwane przez jedną jednostkę wewnętrzną
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- › Elastyczna instalacja: możliwość ssania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia i - wybór między swobodnym zaciąganiem powietrza a połączeniem z opcjonalnymi kratkami ssania
- › Standardowo wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia 625 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



| Dane dotyczące efektywności                 |                                         |                      |                 | FBA    | 71A9 /<br>ARXM71N9                                 | 100A +<br>AZAS100MV1        | 125A +<br>AZAS125MV1 | 140A +<br>AZAS140MV1 | 100A +<br>AZAS100MY1 | 125A +<br>AZAS125MY1 | 140A +<br>AZAS140MY1 |  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------|--------|----------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
| Wydajność chłodnicza                        |                                         | Nom.                 | kW              |        | 6,80                                               | 9,50                        | 12,1                 | 13,4                 | 9,50                 | 12,1                 | 13,4                 |  |
| Wydajność grzewcza                          |                                         | Nom.                 | kW              |        | 7,50                                               | 10,8                        | 13,5                 | 15,5                 | 10,8                 | 13,5                 | 15,5                 |  |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej        |                      |                 |        | A                                                  |                             | -                    |                      | A                    |                      | -                    |  |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign              | kW              |        | 6,80                                               | 9,50                        | 12,1                 | 13,0                 | 9,50                 | 12,1                 | 13,0                 |  |
|                                             | SEER                                    |                      |                 |        | 5,57                                               | 5,25                        | 4,85                 | 5,50                 | 5,25                 | 4,85                 | 5,50                 |  |
|                                             | ηs,c                                    |                      | %               |        | -                                                  |                             | 191                  | 217                  | -                    | 191                  | 217                  |  |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                      | kWh/a           |        | 427                                                | 633                         | 1.497                | 1.418                | 633                  | 1.497                | 1.418                |  |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Klasa efektywności energetycznej        |                      |                 |        | A                                                  |                             | -                    |                      | A                    |                      | -                    |  |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign              | kW              |        | 4,50                                               | 6,00                        | 7,80                 | 6,00                 | 7,80                 | 6,00                 | 7,80                 |  |
|                                             | SCOP/A                                  |                      |                 |        | 3,81                                               |                             | 3,55                 | 3,85                 | 3,81                 | 3,55                 | 3,85                 |  |
|                                             | ηs,h                                    |                      | %               |        | -                                                  |                             | 139                  | 151                  | -                    | 139                  | 151                  |  |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                      | kWh/a           |        | 1.652                                              | 2.205                       | 2.366                | 2.836                | 2.205                | 2.366                | 2.836                |  |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                         |                      |                 | FBA    | 71A9                                               | 100A                        | 125A                 | 140A                 | 100A                 | 125A                 | 140A                 |  |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. | mm              |        | 245x1.000x800                                      |                             | 245x1.400x800        |                      |                      |                      |                      |  |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      | kg              |        | 35,0                                               | 46,0                        |                      |                      |                      |                      |                      |  |
| Filtr powietrza                             | Typ                                     | Siatka żywiczna      |                 |        |                                                    |                             |                      |                      |                      |                      |                      |  |
| Wentylator                                  | Natężenie                               | Chłodzenie           | Nis./Śred./Wys. | m³/min | 12,5/15,0/18,0                                     | 23,0/26,0/29,0              | 23,5/29,0/34,0       |                      | 23,0/26,0/29,0       |                      | 23,5/29,0/34,0       |  |
|                                             | przepł. pow.                            | Ogrzewanie           | Nis./Śred./Wys. | m³/min | 12,5/15,0/18,0                                     | 23,0/26,0/29,0              | 23,5/29,0/34,0       |                      | 23,0/26,0/29,0       |                      | 23,5/29,0/34,0       |  |
|                                             | Spręż dyspozycyjny                      | Nom./Wys.            | Pa              |        | 30/150                                             | 40/150                      | 50/150               |                      | 40/150               |                      | 50/150               |  |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      | dBA             |        | 56,0                                               | 58,0                        | 62,0                 |                      | 58,0                 |                      | 62,0                 |  |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              | Nis./Wys.            | dBA             |        | 25,0/30,0                                          | 30,0/34,0                   | 32,0/37,0            |                      | 30,0/34,0            |                      | 32,0/37,0            |  |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nis./Wys.            | dBA             |        | 25,0/31,0                                          | 30,0/36,0                   | 32,0/38,0            |                      | 30,0/36,0            |                      | 32,0/38,0            |  |
| Systemy sterowania                          | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień  |                      |                 |        | BRC4C65 / BRC4C66                                  |                             |                      |                      |                      |                      |                      |  |
|                                             | Sterownik przewodowy                    |                      |                 |        | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52          |                             |                      |                      |                      |                      |                      |  |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      |                 | Hz/V   | 1~/50/60/220-240/220                               |                             |                      |                      |                      |                      |                      |  |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                         |                      |                 |        | ARXM71N9                                           | AZAS100MV1                  | AZAS125MV1           | AZAS140MV1           | AZAS100MY1           | AZAS125MY1           | AZAS140MY1           |  |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. | mm              |        | 734x870x373                                        |                             | 990x940x320          |                      |                      |                      |                      |  |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      | kg              |        | 50,0                                               | 70                          | 71                   | 78                   | 70                   | 71                   | 77                   |  |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      | dBA             |        | 65                                                 | 70                          | 71                   | 73                   | 70                   | 71                   | 73                   |  |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      | dBA             |        | 65                                                 | -                           | 71                   | 73                   | -                    | 71                   | 73                   |  |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              | Nom.                 | dBA             |        | 52                                                 | 53                          | 54                   | 53                   | 54                   |                      |                      |  |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nom.                 | dBA             |        | 52                                                 | 57                          |                      |                      |                      |                      |                      |  |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie                              | Temp. otoczenia      | Min.~Maks.      | °CDB   | -10~-46                                            |                             |                      |                      |                      |                      |                      |  |
|                                             | Ogrzewanie                              | Temp. otoczenia      | Min.~Maks.      | °CWB   | -15~-18                                            |                             |                      |                      |                      |                      |                      |  |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ/GWP                                 | R-32/675             |                 |        |                                                    |                             |                      |                      |                      |                      |                      |  |
|                                             | Ilość                                   |                      | kg/TCO2Eq       |        | 1,15/0,78                                          | 2,60/1,76                   | 2,90/1,96            | 2,60/1,76            | 2,90/1,96            |                      |                      |  |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz/Gaz                               | Śr. zew.             | mm              |        | 9,52/15,9                                          |                             |                      |                      |                      |                      |                      |  |
|                                             | Długość instalacji                      | JZ-JW Maks.          | m               |        | 30                                                 |                             |                      |                      |                      |                      |                      |  |
|                                             | System rurowej                          | System               | Równoważna      | m      | 50                                                 |                             |                      |                      |                      |                      |                      |  |
|                                             |                                         |                      | Bez doładowania | m      | 30                                                 |                             |                      |                      |                      |                      |                      |  |
|                                             | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                      | kg/m            |        | 0,035 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m) | Patrz instrukcja instalacji |                      |                      |                      |                      |                      |  |
|                                             | Różnice poziomów                        | JW-JZ Maks.          | m               |        | 20                                                 | 30,0                        |                      |                      |                      |                      |                      |  |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      |                 | Hz/V   | 1~/50/220-240                                      |                             |                      |                      | 3~/50/380-415        |                      |                      |  |
| Prad - 50 Hz                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                      |                 | A      | -                                                  | 25                          | 32                   | 16                   |                      |                      |                      |  |

# Jednostka kanałowa o średnim ESP

Największa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku

- › Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych i biurowych
- › Największa jednostka w swojej klasie, tylko 245 mm (wysokość zabudowy 300 mm), montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej nie jest już wyzwaniem
- › Niski poziom głośności do 25 dBA
- › Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu

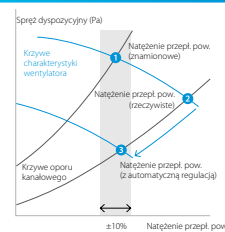


## Zoptymalizowana ilość powietrza nawiewanego

Automatyczny wybór najodpowiedniejszej krzywej wentylatora pozwala osiągnąć znamionowy przepływ powietrza jednostek w zakresie  $\pm 10\%$

### Dlaczego?

Po zakończeniu instalacji, rzeczywiste kanały często różnią się od wstępnie obliczonego oporu przepływu powietrza → rzeczywisty przepływ powietrza może być dużo niższy lub wyższy od znamionowego, co prowadzi do braku wydajności lub niekomfortowej temperatury powietrza. Funkcja automatycznej regulacji strumienia powietrza przystosowuje prędkość wentylatora jednostki do dowolnych kanałów automatycznie (10 lub więcej krzywych wentylatora jest dostępnych dla każdego modelu), co znacznie przyspiesza instalację.

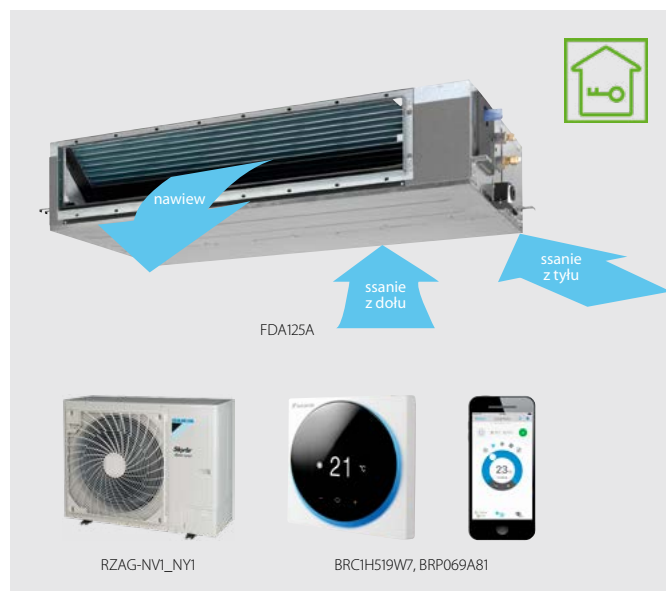


| Dane dotyczące efektywności                 |                                        |                                         | FBA + RXM | 35A9 + 35N9                                       | 50A9 + 50N9 | 60A9 + 60N9    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|-------------|----------------|
| Wydajność chłodnicza Nom.                   |                                        |                                         | kW        | 3,40                                              | 5,00        | 5,70           |
| Wydajność grzewcza Nom.                     |                                        |                                         | kW        | 4,00                                              | 5,50        | 7,00           |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej       |                                         |           | A++                                               |             | A+             |
|                                             | Wydajność                              | Pdesign                                 | kW        | 3,40                                              | 5,00        | 5,70           |
|                                             | SEER                                   |                                         |           | 6,23                                              | 6,27        | 5,91           |
|                                             | ηs,c                                   |                                         | %         | -                                                 |             |                |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Roczne zużycie energii                 |                                         | kWh/a     | 191                                               | 279         | 337            |
|                                             | Klasa efektywności energetycznej       |                                         |           | A+                                                |             |                |
|                                             | Wydajność                              | Pdesign                                 | kW        | 2,90                                              | 4,40        | 4,60           |
|                                             | SCOP/A                                 |                                         |           | 4,07                                              | 4,06        | 4,01           |
|                                             | ηs,h                                   |                                         | %         | -                                                 |             |                |
| Roczne zużycie energii                      |                                        |                                         | kWh/a     | 996                                               | 1.517       | 1.607          |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                        |                                         | FBA       | 35A9                                              | 50A9        | 60A9           |
| Wymiary                                     | Jednostka                              | Wys. x Szer. x Głęb.                    | mm        | 245x700x800                                       |             | 245x1.000x800  |
| Ciężar                                      | Jednostka                              |                                         | kg        | 28,0                                              |             | 35,0           |
| Filtr powietrza                             | Typ                                    |                                         |           | Siatka żywiczna                                   |             |                |
| Wentylator                                  | Natężenie przepł. pow.                 | Chłodzenie Nis./Śred./Wys.              | m³/min    | 10,5/12,5/15,0                                    |             | 12,5/15,0/18,0 |
|                                             | Spręż                                  | Ogrzewanie Nis./Śred./Wys.              | m³/min    | 10,5/12,5/15,0                                    |             | 12,5/15,0/18,0 |
|                                             | dyspozycyjny                           | Nom./Wys.                               | Pa        | 30/150                                            |             |                |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                             |                                         | dBA       | 60,0                                              |             | 56,0           |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie Nis./Wys.                   |                                         | dBA       | 29,0/35,0                                         |             | 25,0/30,0      |
|                                             | Ogrzewanie Nis./Wys.                   |                                         | dBA       | 29,0/37,0                                         |             | 25,0/31,0      |
| Systemy sterowania                          | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień |                                         |           | BRC4C65 / BRC4C66                                 |             |                |
|                                             | Sterownik przewodowy                   |                                         |           | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52         |             |                |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie            |                                         | Hz/V      | 1~/50/60/220-240/220                              |             |                |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                        |                                         | RXM       | 35N9                                              | 50N9        | 60N9           |
| Wymiary                                     | Jednostka                              | Wys. x Szer. x Głęb.                    | mm        | 550x765x285                                       |             | 734x870x373    |
| Ciężar                                      | Jednostka                              |                                         | kg        | 32                                                |             | 50             |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                             |                                         | dBA       | 61                                                |             | 62             |
|                                             | Ogrzewanie                             |                                         | dBA       | 61                                                |             | 62             |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie Nom.                        |                                         | dBA       | 49                                                |             | 48             |
|                                             | Ogrzewanie Nom.                        |                                         | dBA       | 49                                                |             |                |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie Temp. otoczenia Min.~Maks.  |                                         | °CDB      | -10~-50                                           |             |                |
|                                             | Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.~Maks.  |                                         | °CWB      | -20~-24                                           |             |                |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ                                    |                                         |           | R-32                                              |             |                |
|                                             | GWP                                    |                                         |           | 675                                               |             |                |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ilość                                  |                                         | kg/TCO2Eq | 0,76/0,52                                         | 1,15/0,78   |                |
|                                             | Ciecz                                  | Śr. zew.                                | mm        | 6,35                                              |             |                |
|                                             | Gaz                                    | Śr. zew.                                | mm        | 9,52                                              | 12,7        |                |
|                                             | Długość instalacji rurowej             | JZ-JW Maks.                             | m         | 20                                                | 30          |                |
|                                             |                                        | System Bez doładowania                  | m         | 10                                                | -           |                |
|                                             |                                        | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego | kg/m      | 0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m) |             |                |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie            |                                         | Hz/V      | 1~/50/220-240                                     |             |                |
| Prąd - 50 Hz                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA) |                                         | A         | -                                                 |             |                |

# Jednostka kanałowa o wysokim ESP

ESP do 250 Pa, idealne rozwiązanie do dużych pomieszczeń

- Wysoki spręż dyspozycyjny do 250 Pa umożliwia używanie rozległych sieci kanałów i krat
- Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu
- Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- Wbudowana pompa skroplin (625 mm) zwiększa elastyczność i szybkość instalacji (standard dla FDA125, opcja dla FDA200-250)
- Dostarczany w standardzie filtr ssący upraszcza instalację
- Do 26,4 kW w trybie ogrzewania



| Dane dotyczące efektywności                 |                                         |                      |                 | Sky Air seria Alpha |               | Sky Air seria Advance |                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------|---------------------|---------------|-----------------------|-------------------------------------------|
|                                             |                                         |                      |                 | FDA + RZAG          | 125A + 125NV1 | 125A + 125NY1         | 125A + 125MV1                             |
| Wydajność chłodnicza Nom.                   |                                         |                      |                 | kW                  |               |                       | 12,1                                      |
| Wydajność grzewcza Nom.                     |                                         |                      |                 | kW                  |               |                       | 13,5                                      |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej        |                      |                 |                     |               |                       | -                                         |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign              | kW              |                     |               |                       | 12,1                                      |
|                                             | SEER                                    |                      |                 |                     | 6,59          |                       | 5,03                                      |
|                                             | ηs,c                                    |                      | %               |                     | 261           |                       | 198                                       |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Klasa efektywności energetycznej        |                      |                 |                     |               |                       | -                                         |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign              | kW              |                     | 9,52          |                       | 6,00                                      |
|                                             | SCOP/A                                  |                      |                 |                     | 4,08          |                       | 3,58                                      |
|                                             | ηs,h                                    |                      | %               |                     | 160           |                       | 140                                       |
| Roczne zużycie energii                      |                                         |                      |                 | kWh/a               | 1.102         |                       | 1.444                                     |
| Roczne zużycie energii                      |                                         |                      |                 | kWh/a               | 3.267         |                       | 2.346                                     |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                         |                      |                 | FDA                 | 125A          | 125A                  | 125A                                      |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. | mm              |                     |               |                       | 300x1.400x700                             |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      | kg              |                     |               |                       | 45                                        |
| Wymagana przestrzeń międzystropowa >        |                                         |                      | mm              |                     |               |                       | 350                                       |
| Filtr powietrza                             | Typ                                     |                      |                 |                     |               |                       | Siatka żywiczna                           |
| Panel dekoracyjny                           | Model                                   |                      |                 |                     |               |                       | BYBS125DJW1                               |
|                                             | Kolor                                   |                      |                 |                     |               |                       | Biały (10Y9/0.5)                          |
|                                             | Wymiary                                 | Wys. x Szer. x Głęb. | mm              |                     |               |                       | 55x1.500x500                              |
|                                             | Ciężar                                  |                      | kg              |                     |               |                       | 6,5                                       |
| Wentylator                                  | Natężenie przepł. pow.                  | Chłodzenie Nis./Wys. | m³/min          |                     |               |                       | 28,0/39,0                                 |
|                                             |                                         | Ogrzewanie Nis./Wys. | m³/min          |                     |               |                       | 28,0/39,0                                 |
|                                             | Spręż dyspozycyjny                      | Nom./Wys.            | Pa              |                     |               |                       | 50/200                                    |
|                                             |                                         |                      |                 |                     |               |                       |                                           |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      | dBA             |                     |               |                       | 66                                        |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie Nis./Wys.                    |                      | dBA             |                     |               |                       | 33/40                                     |
|                                             | Ogrzewanie Nis./Wys.                    |                      | dBA             |                     |               |                       | 33/40                                     |
| Systemy sterowania                          | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień  |                      |                 |                     |               |                       | BRC4C65 / BRC4C66                         |
|                                             | Sterownik przewodowy                    |                      |                 |                     |               |                       | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52 |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      | Hz/V            |                     |               |                       | 1~/50/60/220-240/220                      |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                         |                      |                 | RZAG125NV1          | RZAG125NY1    | RZASG125MV1           | RZASG125MY1                               |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. | mm              |                     | 870x1.100x460 |                       | 990x940x320                               |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      | kg              | 95                  | 94            |                       | 70                                        |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      | dBA             |                     | 69            |                       | 71                                        |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      | dBA             |                     | 68            |                       | 71                                        |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie Nom.                         |                      | dBA             |                     | 49            |                       | 53                                        |
|                                             | Ogrzewanie Nom.                         |                      | dBA             |                     | 52            |                       | 57                                        |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie Temp. otoczenia Min.~Maks.   |                      | °CDB            |                     | -20~-52       |                       | -15~-46                                   |
|                                             | Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.~Maks.   |                      | °CWB            |                     | -20~-18       |                       | -15~-15,5                                 |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ/GWP                                 |                      |                 |                     |               |                       | R-32/675                                  |
|                                             | Ilość                                   | kg/TCO2Eq            |                 |                     | 3,70/2,50     |                       | 2,60/1,76                                 |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz/Gaz                               | Śr. zew.             | mm              |                     | 952/15,9      |                       | 9,52/15,9                                 |
|                                             | Długość instalacji                      | JZ-JW                | Maks.           | m                   | 85            |                       | 50                                        |
|                                             | System                                  |                      | Równoważna      | m                   | 100           |                       | 70                                        |
|                                             |                                         |                      | Bez doładowania | m                   | 40            |                       | 30                                        |
|                                             | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                      | kg/m            |                     |               |                       | Patrz instrukcja instalacji               |
| Zasilanie                                   | Różnice poziomów                        | JW-JZ                | Maks.           | m                   |               |                       | 30                                        |
|                                             | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      | Hz/V            |                     | 1~/50/220-240 |                       | 3~/50/380-415                             |
| Prąd - 50 Hz                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                      | A               |                     | 32            |                       | 16                                        |

# Jednostka kanałowa o wysokim ESP

ESP do 250 Pa, idealne rozwiązanie do dużych pomieszczeń

- Wysoki spręż dyspozycyjny do 250 Pa umożliwia używanie rozległych sieci kanałów i krat
- Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu
- Dyskretnie umieszczona w zabudowie ściennej: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- Opcjonalna pompka skroplin
- Dostarczany w standardzie filtr ssący upraszcza instalację
- Do 27,6 kW w trybie ogrzewania



| Zestaw                                      |                                         |                            |                        | FDA200A / RZA200D                         | FDA250A / RZA250D |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------------------|-------------------|
| Wydajność chłodnicza                        | Nom.                                    |                            | kW                     | 19,0                                      | 22,0              |
| Wydajność grzewcza                          | Nom.                                    |                            | kW                     | 22,4                                      | 24,0              |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Wydajność                               | Pdesign                    | kW                     | 19,0                                      | 22,0              |
|                                             | SEER                                    |                            |                        | 6,26                                      | 5,38              |
|                                             | η <sub>s,c</sub>                        |                            | %                      | 247                                       | 212               |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                            | kWh/a                  | 1.821                                     | 2.455             |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Wydajność                               | Pdesign                    | kW                     | 11,2                                      | 12,1              |
|                                             | SCOP                                    |                            |                        | 3,59                                      | 3,55              |
|                                             | η <sub>s,h</sub>                        |                            | %                      | 141                                       | 139               |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                            | kWh/a                  | 4.368                                     | 4.765             |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                         |                            |                        | 200A                                      | 250A              |
| Wydajność chłodnicza                        | Wydajność całkowita                     | Nom.                       | kW                     | 19                                        | 22                |
| Wydajność grzewcza                          | Wydajność całkowita                     | Nom.                       | kW                     | 22,4                                      | 24                |
| Pobór mocy - 50 Hz                          | Chłodzenie                              | Nom.                       | kW                     | 0,32                                      | 0,4               |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nom.                       | kW                     | 0,32                                      | 0,4               |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb.       | mm                     | 470x1.490x1.100                           |                   |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                            | kg                     | 104                                       | 115               |
| Obudowa                                     | Materiał                                |                            |                        | Galwanizowana blacha stalowa              |                   |
| Wentylator                                  | Natężenie przepł. pow.                  | Chłodzenie                 | Nis./Wys.              | 36 / 64                                   | 43 / 69           |
|                                             |                                         | Ogrzewanie                 | Nis./Wys.              | 36 / 64                                   | 43 / 69           |
|                                             | Spręż dyspozycyjny                      | Nom./Wys.                  | Pa                     | 62 / 250                                  |                   |
| Filtr powietrza                             | Typ                                     |                            |                        | Siatka żywiczna                           |                   |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                            | dBA                    | 69                                        | 71                |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              | Nis./Śr./Wys.              | dBA                    | 36 / 39 / 43                              | 37 / 40 / 44      |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nis./Śr./Wys.              | dBA                    | 36 / 39 / 43                              | 37 / 40 / 44      |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ                                     |                            |                        | R-32/R-410A                               |                   |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz                                   | Śr. zew.                   | mm                     | 9,52                                      |                   |
|                                             | Gaz                                     | Śr. zew.                   | mm                     | 19,1                                      | 22,2              |
| Zasilanie                                   | Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie       |                            | Hz/V                   | 1~ / 50/60 / 220-240/220                  |                   |
| Systemy sterowania                          | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień  |                            |                        | BRC4C65                                   |                   |
|                                             | Sterownik przewodowy                    |                            |                        | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52 |                   |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                         |                            |                        | RZA200D                                   | RZA250D           |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb.       | mm                     | 870x1.100x460                             |                   |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                            | kg                     | 120                                       |                   |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                            | dBA                    | 73                                        | 76                |
|                                             | Ogrzewanie                              |                            | dBA                    | 76                                        | 79                |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              | Nom.                       | dBA                    | 53                                        | 57                |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nom.                       | dBA                    | 60                                        | 63                |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie                              | Temp. otoczenia Min.-Maks. | °CDB                   | -20~-46                                   |                   |
|                                             | Ogrzewanie                              | Temp. otoczenia Min.-Maks. | °CWB                   | -20~-15                                   |                   |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ/GWP                                 |                            |                        | R-32/675                                  |                   |
|                                             | Ilość                                   |                            | kg/TCO <sub>2</sub> Eq | 5,0/3,38                                  |                   |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz/Gaz                               | Śr. zew.                   | mm                     | 9,52/22,2                                 |                   |
|                                             | Długość instalacji rurowej              | JZ-JW Maks.                | m                      | 100                                       |                   |
|                                             |                                         | Bez doładowania            | m                      | 30                                        |                   |
|                                             | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                            | kg/m                   | Patrz instrukcja instalacji               |                   |
|                                             | Różnice poziomów JW-JZ                  | Maks.                      | m                      | 30                                        |                   |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                            | Hz/V                   | 3~/50/380-415                             |                   |
| Prąd - 50 Hz                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                            | A                      | 25                                        |                   |

(1) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.



# Jednostka kanałowa o średnim ESP

Idealna do zastosowań mieszkaniowych z sufitami podwieszanymi

- › Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych
- › Największa jednostka w swojej klasie, tylko 245 mm (wysokość zabudowy 300 mm), montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej nie jest już wyzwaniem
- › Niski poziom głośności do 25 dBA
- › Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasymania i wylotowe
- › Zestaw wielostrefowy umożliwia stworzenie wielu indywidualnie kontrolowanych stref klimatycznych, które są obsługiwane przez jedną jednostkę wewnętrzną
- › Pompa skroplin w standardzie



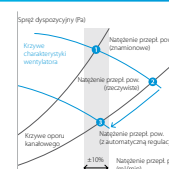
## Zoptymalizowana ilość powietrza nawiewanego

Automatyczny wybór najodpowiedniejszej krzywej wentylatora pozwala osiągnąć znamionowy przepływ powietrza jednostek w zakresie  $\pm 10\%$

### Dlaczego?

Po zakończeniu instalacji, rzeczywiste kanały często różnią się od wstępnie obliczonego oporu przepływu powietrza → rzeczywisty przepływ powietrza może być dużo niższy lub wyższy od znamionowego, co prowadzi do braku wydajności lub niekomfortowej temperatury powietrza.

Funkcja automatycznej regulacji strumienia powietrza przystosowuje prędkość wentylatora jednostki do dowolnych kanałów automatycznie (10 lub więcej krzywych wentylatora jest dostępnych dla każdego modelu), co znacznie przyspiesza instalację.



| Dane dotyczące efektywności                 |                                         |                            |           | ADEA  | 71A + ARXM71N9                                     | 100A + AZAS100MV1           | 125A + AZAS125MV1 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-----------|-------|----------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Wydajność chłodnicza Nom.                   |                                         |                            |           | kW    | 6,80                                               | 9,50                        | 12,10             |
| Wydajność grzewcza Nom.                     |                                         |                            |           | kW    | 7,50                                               | 10,80                       | 13,50             |
| Pobór mocy                                  | Chłodzenie                              | Nom.                       | kW        | 2,31  |                                                    | -                           |                   |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nom.                       | kW        | 2,15  |                                                    | -                           |                   |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej        |                            |           |       | A                                                  |                             | -                 |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign                    | kW        | 6,80  | 9,50                                               | 12,10                       |                   |
|                                             | SEER                                    |                            |           | 5,35  | 5,13                                               | 4,73                        |                   |
|                                             | ηs,c                                    |                            | %         | -     | -                                                  | 186                         |                   |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                            | kWh/a     | 445   | 648                                                | 1.534                       |                   |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Klasa efektywności energetycznej        |                            |           |       | A                                                  |                             | -                 |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign                    | kW        |       | 6,00                                               |                             |                   |
|                                             | SCOP/A                                  |                            |           | 3,80  | 3,81                                               | 3,50                        |                   |
|                                             | ηs,h                                    |                            | %         | -     | -                                                  | 137                         |                   |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                            | kWh/a     | 2.209 | 2.206                                              | 2.399                       |                   |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                         |                            |           | ADEA  | 71A                                                | 100A                        | 125A              |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb.       | mm        |       | 245x1.000x800                                      | 245x1.400x800               |                   |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                            | kg        |       | 35,0                                               | 46,0                        |                   |
| Filtr powietrza                             | Typ                                     |                            |           |       |                                                    | Siatka żywiczna             |                   |
| Wentylator                                  | Natężenie przepł. pow.                  | Chłodzenie Nis./Śred./Wys. | m³/min    |       | 12,5/15,0/18,0                                     | 23,0/26,0/29,0              | 23,5/29,0/34,0    |
|                                             |                                         | Ogrzewanie Nis./Śred./Wys. | m³/min    |       | 12,5/15,0/18,0                                     | 23,0/26,0/29,0              | 23,5/29,0/34,0    |
|                                             | Spręż dyspozycyjny                      | Nom./Wys.                  | Pa        |       | 30/150                                             | 40/150                      | 50/150            |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                            | dBA       |       | 56                                                 | 58                          | 62                |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie Nis./Wys.                    |                            | dBA       |       | 25/30                                              | 30/34                       | 32/37             |
|                                             | Ogrzewanie Nis./Wys.                    |                            | dBA       |       | 25/31                                              | 30/36                       | 32/38             |
| Systemy sterowania                          |                                         |                            |           |       | BRC4C65 / BRC4C66                                  |                             |                   |
| Sterownik przewodowy                        |                                         |                            |           |       | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52          |                             |                   |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                            | Hz/V      |       | 1~/50/220-240/220                                  |                             |                   |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                         |                            |           |       | ARXM71N9                                           | AZAS100MV1                  | AZAS125MV1        |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb.       | mm        |       | 734x870x373                                        | 990x940x320                 |                   |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                            | kg        |       | 50,0                                               | 70                          |                   |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                            | dBA       |       | 65                                                 | 70                          | 71                |
|                                             | Ogrzewanie                              |                            | dBA       |       | 65                                                 | -                           | 71                |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie Nom.                         |                            | dBA       |       | 52                                                 | 53                          |                   |
|                                             | Ogrzewanie Nom.                         |                            | dBA       |       | 52                                                 | 57                          |                   |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie                              | Temp. otoczenia Min.~Maks. | °CDB      |       | -10~46                                             | -5~46                       |                   |
|                                             | Ogrzewanie                              | Temp. otoczenia Min.~Maks. | °CWB      |       | -15~18                                             | -15~15,5                    |                   |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ/GWP                                 |                            |           |       | R-32/675                                           | R-32/675                    |                   |
|                                             | Ilość                                   |                            | kg/TCO2Eq |       | 1,15/0,78                                          | 2,60/1,76                   |                   |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz/Gaz                               | Śr. zew.                   | mm        |       | 9,52/15,9                                          |                             |                   |
|                                             | Długość instalacji rurowej              | JZ-JW Maks.                | m         |       | 30                                                 | 30                          |                   |
|                                             |                                         | System Równoważna          | m         |       |                                                    | 50                          |                   |
|                                             |                                         | Bez doładowania            | m         |       |                                                    | 30                          |                   |
|                                             | Dodatkový ładunek czynnika chłodniczego |                            | kg/m      |       | 0,035 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m) | Patrz instrukcja instalacji |                   |
|                                             | Różnice poziomów                        | JW-JZ Maks.                | m         |       | 20                                                 | 30,0                        |                   |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                            | Hz/V      |       | 1~/50/220-240                                      | 1~/50/220-240               |                   |
| Prąd - 50 Hz                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                            | A         |       | -                                                  | 25                          | 32                |

# Jednostka naścienna

## Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Połączenie ze Sky Air z serii Advance zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- › Nowy płaski, atrakcyjny panel przedni pasuje do każdego wystroju wnętrza i jest łatwiejszy w czyszczeniu
- › Prosty montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu, które można zaprogramować za pomocą zdalnego sterownika
- › Czynności konserwacyjne można w prosty sposób przeprowadzić od frontu urządzenia
- › Elastyczność instalacji, ponieważ największa obudowa waży zaledwie 17 kg a rury można podłączyć na dole, po lewej lub prawej stronie urządzenia



| Dane dotyczące efektywności                 |                                         |                      |                 | FAA + RZAG      | 71A + 71NV1                               | 100A + 100NV1  | 71A + 71NY1    | 100A + 100NY1  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Wydajność chłodnicza                        |                                         | Nom.                 |                 | kW              | 6,80                                      | 9,50           | 6,80           | 9,50           |
| Wydajność grzewcza                          |                                         | Nom.                 |                 | kW              | 7,50                                      | 10,8           | 7,50           | 10,8           |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej        |                      |                 |                 | A++                                       |                |                |                |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign              |                 | kW              | 6,80                                      | 9,50           | 6,80           | 9,50           |
|                                             | SEER                                    |                      |                 |                 | 6,58                                      | 6,42           | 6,58           | 6,42           |
|                                             | ηs,c                                    |                      |                 | %               |                                           |                | -              |                |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Klasa efektywności energetycznej        |                      |                 |                 | A+                                        |                |                |                |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign              |                 | kW              | 4,70                                      | 7,80           | 4,70           | 7,80           |
|                                             | SCOP/A                                  |                      |                 |                 | 4,02                                      | 4,01           | 4,02           | 4,01           |
|                                             | ηs,h                                    |                      |                 | %               |                                           |                | -              |                |
| Roczne zużycie energii                      |                                         |                      |                 | kWh/a           | 1.637                                     | 2.723          | 1.637          | 2.723          |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                         |                      |                 | FAA             | 71A                                       | 100A           | 71A            | 100A           |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. |                 | mm              | 290x1.050x238                             | 340x1.200x240  | 290x1.050x238  | 340x1.200x240  |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      |                 | kg              | 13,0                                      | 17,0           | 13,0           | 17,0           |
| Filtr powietrza                             | Typ                                     |                      |                 |                 | -                                         |                |                |                |
| Wentylator                                  | Natężenie                               | Chłodzenie           | Nis./Śred./Wys. | m³/min          | 14,0/16/18,0                              | 19,0/23/26,0   | 14,0/16/18,0   | 19,0/23/26,0   |
|                                             | przepl. pow.                            | Ogrzewanie           | Nis./Śred./Wys. | m³/min          | 14,0/16,0/18,0                            | 19,0/23,0/26,0 | 14,0/16,0/18,0 | 19,0/23,0/26,0 |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      |                 | dBA             | 61                                        | 65             | 61             | 65             |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      |                 | dBA             | 61                                        | 65             | 61             | 65             |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              |                      |                 | Nis./Wys.       | 40/45                                     | 41/49          | 40/45          | 41/49          |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      |                 | Nis./Wys.       | 40/45                                     | 41/49          | 40/45          | 41/49          |
| Systemy sterowania                          | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień  |                      |                 |                 | BRC7EB518                                 |                |                |                |
|                                             | Sterownik przewodowy                    |                      |                 |                 | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52 |                |                |                |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      |                 | Hz/V            | 1~/50/220-240                             |                |                |                |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                         |                      |                 | RZAG/RZAG       | 71NV1                                     | 100NV1         | 71NY1          | 100NY1         |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. |                 | mm              | 870x1.100x460                             |                |                |                |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      |                 | kg              | 81                                        | 85             | 81             | 85             |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      |                 | dBA             | 64                                        | 66             | 64             | 66             |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              |                      |                 | Nom.            | 46                                        | 47             | 46             | 47             |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      |                 | Nom.            | 48                                        | 50             | 48             | 50             |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie                              |                      |                 | Temp. otoczenia | Min.~Maks.                                | -20~52         |                |                |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      |                 | Temp. otoczenia | Min.~Maks.                                | -20~18         |                |                |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ/GWP                                 |                      |                 |                 | R-32/675                                  |                |                |                |
|                                             | Ilość                                   |                      |                 | kg/TCO2Eq       | 3,20/2,16                                 |                |                |                |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz/Gaz                               |                      |                 | Śr. zew.        | 952/15,9                                  |                |                |                |
|                                             | Długość                                 |                      |                 | JZ-JW           | Maks.                                     | 55             | 85             | 55             |
|                                             | instalacji rurowej                      |                      |                 | System          | Równoważna                                | 75             | 100            | 75             |
|                                             |                                         |                      |                 | Bez doładowania | m                                         | 40             |                |                |
|                                             | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                      |                 | kg/m            | Patrz instrukcja instalacji               |                |                |                |
| Zasilanie                                   | Różnice poziomów                        |                      |                 | JW-JZ           | Maks.                                     | 30             |                |                |
|                                             | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      |                 | Hz/V            | 1~/50/220-240                             |                |                | 3~/50/380-415  |
| Prad - 50 Hz                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                      |                 | A               | 20                                        | 32             | 16             |                |

# Jednostka naścienna

## Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Połączenie ze Sky Air z serii Advance zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- › Nowy płaski, atrakcyjny panel przedni pasuje do każdego wystroju wnętrza i jest łatwiejszy w czyszczeniu
- › Prosty montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu, które można zaprogramować za pomocą zdalnego sterownika
- › Czynności konserwacyjne można w prosty sposób przeprowadzić od frontu urządzenia
- › Elastyczność instalacji, ponieważ największa obudowa waży zaledwie 17 kg a rury można podłączyć na dole, po lewej lub prawej stronie urządzenia



| Dane dotyczące efektywności                 |                                         |                      |                 | FAA + RZASG     | 71A + 71MV1                               | 100A + 100MV1 | 100A + 100MY1  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------|---------------|----------------|
| Wydajność chłodnicza                        |                                         | Nom.                 |                 | kW              | 6,80                                      |               | 9,50           |
| Wydajność grzewcza                          |                                         | Nom.                 |                 | kW              | 7,50                                      |               | 10,8           |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej        |                      |                 |                 | A++                                       |               | A+             |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign              |                 | kW              | 6,80                                      |               | 9,50           |
|                                             | SEER                                    |                      |                 |                 | 6,41                                      |               | 5,83           |
|                                             | ηs,c                                    |                      |                 | %               |                                           | -             |                |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                      |                 | kWh/a           | 371                                       |               | 570            |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Klasa efektywności energetycznej        |                      |                 |                 |                                           | A             |                |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign              |                 | kW              | 4,50                                      |               | 6,00           |
|                                             | SCOP/A                                  |                      |                 |                 | 3,90                                      |               | 3,85           |
|                                             | ηs,h                                    |                      |                 | %               |                                           | -             |                |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                      |                 | kWh/a           | 1.615                                     |               | 2.182          |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                         |                      |                 | FAA             | 71A                                       | 100A          | 100A           |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. |                 | mm              | 290x1.050x238                             |               | 340x1.200x240  |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      |                 | kg              | 13,0                                      |               | 17,0           |
| Filtr powietrza                             | Typ                                     |                      |                 |                 |                                           | -             |                |
| Wentylator                                  | Natężenie przepł. pow.                  | Chłodzenie           | Nis./Śred./Wys. | m³/min          | 14,0/16/18,0                              |               | 19,0/23/26,0   |
|                                             |                                         | Ogrzewanie           | Nis./Śred./Wys. | m³/min          | 14,0/16,0/18,0                            |               | 19,0/23,0/26,0 |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      |                 | dBA             | 61                                        |               | 65             |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      |                 | dBA             | 61                                        |               | 65             |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              |                      |                 | Nis./Wys.       | dBA                                       | 40/45         | 41/49          |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      |                 | Nis./Wys.       | dBA                                       | 40/45         | 41/49          |
| Systemy sterowania                          | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień  |                      |                 |                 | BRC7EB518                                 |               |                |
|                                             | Sterownik przewodowy                    |                      |                 |                 | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52 |               |                |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      |                 | Hz/V            | 1~/50/220-240                             |               |                |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                         |                      |                 | RZASG/RZASG     | 71MV1                                     | 100MV1        | 100MY1         |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. |                 | mm              | 770x900x320                               |               | 990x940x320    |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      |                 | kg              | 60                                        |               | 70             |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      |                 | dBA             | 65                                        |               | 70             |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              |                      |                 | Nom.            | dBA                                       | 46            | 53             |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      |                 | Nom.            | dBA                                       | 47            | 57             |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie                              |                      |                 | Temp. otoczenia | Min.~Maks.                                | -15~46        |                |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      |                 | Temp. otoczenia | Min.~Maks.                                | -15~15,5      |                |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ/GWP                                 |                      |                 |                 |                                           | R-32/675      |                |
|                                             | Ilość                                   |                      |                 | kg/TCO2Eq       | 2,45/1,65                                 |               | 2,60/1,76      |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz/Gaz                               |                      | Śr. zew.        | mm              | 9,52/15,9                                 |               |                |
|                                             | Długość instalacji rurowej              |                      | JZ-JW           | Maks.           | 50                                        |               |                |
|                                             |                                         |                      | System          | Równoważna      | 70                                        |               |                |
|                                             |                                         |                      |                 | Bez doładowania | 30                                        |               |                |
|                                             | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                      |                 | kg/m            | Patrz instrukcja instalacji               |               |                |
|                                             | Różnice poziomów                        |                      | JW-JZ           | Maks.           | m                                         | 30,0          |                |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      |                 | Hz/V            | 1~/50/220-240                             |               | 3~/50/380-415  |
| Prąd - 50 Hz                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                      |                 | A               | 20                                        | 25            | 16             |

# Jednostka naścienna

## Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Idealne rozwiązanie do małych biur i sklepów
- › Nowy płaski, atrakcyjny panel przedni pasuje do każdego wystroju wnętrza i jest łatwiejszy w czyszczeniu
- › Prosty montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu, które można zaprogramować za pomocą zdalnego sterownika
- › Czynności konserwacyjne można w prosty sposób przeprowadzić od frontu urządzenia
- › Elastyczność instalacji, ponieważ największa obudowa waży zaledwie 17 kg a rury można podłączyć na dole, po lewej lub prawej stronie urządzenia



| Dane dotyczące efektywności                 |                                         |                      |                 | FAA       | 71A + ARXM71N9                            | 100A + AZAS100MV1                                  | 100A + AZAS100MY1           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Wydajność chłodnicza Nom./Maks.             |                                         |                      |                 | kW        | 6,80/6,95                                 | 9,50                                               |                             |
| Wydajność grzewcza Nom./Maks.               |                                         |                      |                 | kW        | 7,50/7,59                                 | 10,8                                               |                             |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej        |                      |                 |           | A+                                        | A                                                  |                             |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign              |                 | kW        | 6,80                                      | 9,50                                               |                             |
|                                             | SEER                                    |                      |                 |           | 5,77                                      | 5,25                                               |                             |
|                                             | ηs,c                                    |                      |                 | %         |                                           | -                                                  |                             |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Roczne zużycie energii                  |                      |                 | kWh/a     | 412                                       | 633                                                |                             |
|                                             | Klasa efektywności energetycznej        |                      |                 |           |                                           | A                                                  |                             |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign              |                 | kW        | 4,50                                      | 6,00                                               |                             |
|                                             | SCOP/A                                  |                      |                 |           | 3,81                                      | 3,81                                               |                             |
|                                             | ηs,h                                    |                      |                 | %         |                                           | -                                                  |                             |
| Roczne zużycie energii                      |                                         |                      |                 | kWh/a     | 1.652                                     | 2.205                                              |                             |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                         |                      |                 | FAA       | 71A                                       | 100A                                               | 100A                        |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. |                 | mm        | 290x1.050x238                             | 340x1.200x240                                      |                             |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      |                 | kg        | 13,0                                      | 17,0                                               |                             |
| Filtr powietrza                             | Typ                                     |                      |                 |           |                                           | -                                                  |                             |
| Wentylator                                  | Natężenie                               | Chłodzenie           | Nis./Śred./Wys. | m³/min    | 14,0/16/18,0                              | 19,0/23/26,0                                       |                             |
|                                             | przepł. pow.                            | Ogrzewanie           | Nis./Śred./Wys. | m³/min    | 14,0/16,0/18,0                            | 19,0/23,0/26,0                                     |                             |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      |                 | dBA       | 61                                        | 65                                                 |                             |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      |                 | dBA       | 61                                        | 65                                                 |                             |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              | Nis./Wys.            |                 | dBA       | 40/45                                     | 41/49                                              |                             |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nis./Wys.            |                 | dBA       | 40/45                                     | 41/49                                              |                             |
| Systemy sterowania                          | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień  |                      |                 |           | BRC7EB518                                 |                                                    |                             |
|                                             | Sterownik przewodowy                    |                      |                 |           | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52 |                                                    |                             |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      |                 | Hz/V      | 1~/50/220-240                             |                                                    |                             |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                         |                      |                 |           | ARXM71N9                                  | AZAS100MV1                                         | AZAS100MY1                  |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. |                 | mm        | 734x870x373                               | 990x940x320                                        |                             |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      |                 | kg        | 50,0                                      | 70                                                 |                             |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      |                 | dBA       | 65                                        | 70                                                 |                             |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      |                 | dBA       | 65                                        | -                                                  |                             |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              | Nom.                 |                 | dBA       | 52                                        | 53                                                 |                             |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nom.                 |                 | dBA       | 52                                        | 57                                                 |                             |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie                              | Temp. otoczenia      | Min.~Maks.      | °CDB      | -10~-46                                   | -5~-46                                             |                             |
|                                             | Ogrzewanie                              | Temp. otoczenia      | Min.~Maks.      | °CWB      | -15~-24                                   | -15~-15,5                                          |                             |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ/GWP                                 |                      |                 |           |                                           | R-32/675                                           |                             |
|                                             | Ilość                                   |                      |                 | kg/TCO2Eq | 1,15/0,78                                 | 2,60/1,76                                          |                             |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz/Gaz                               | Śr. zew.             |                 | mm        |                                           | 9,52/15,90                                         |                             |
|                                             | Długość instalacji rurowej              | JZ-JW                | Maks.           | m         | 30                                        | 30                                                 |                             |
|                                             |                                         | System               | Równoważna      | m         |                                           | 50                                                 |                             |
|                                             | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego | Bez doładowania      |                 | m         |                                           | 30                                                 |                             |
|                                             |                                         |                      |                 |           | kg/m                                      | 0,035 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m) | Patrz instrukcja instalacji |
|                                             |                                         | Różnice poziomów     | JW-JZ           | Maks.     | m                                         | 20                                                 | 30,0                        |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      |                 | Hz/V      | 1~/50/220-240                             |                                                    | 3~/50/380-415               |
| Prąd - 50 Hz                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                      |                 | A         | -                                         | 25                                                 | 16                          |



## Jednostka naścienna

Atrakcyjna jednostka naścienna zapewniająca idealną jakość powietrza w pomieszczeniach

- › Połączenie ze Sky Air z serii Alpha zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- › Sezonowy współczynnik efektywności energetycznej: do A+++ w trybie chłodzenia i grzania
- › Praktycznie niesłyszalna: urządzenie pracuje tak cicho, że można zapomnieć o tym, że w ogóle jest.
- › Czystsze powietrze dzięki technologii Flash Streamer Daikin: można oddychać głęboko bez obaw o to, że powietrze jest zanieczyszczone
- › 2-obszarowy czujnik wykrywania ruchu: strumień powietrza jest kierowany do strefy innej niż ta, w której w danym momencie znajduje się człowiek; jeżeli nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się w tryb energooszczędny
- › Sterownik online: sterowanie jednostką wewnętrzną z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji przez sieć lokalną lub Internet
- › Elegancka, dyskretna jednostka klimatyzacyjna, pasująca do europejskich gustów odnośnie aranżacji wnętrz
- › Nawiew przestrzenny 3-D łączy automatyczny ruch w kierunku pionowym i poziomym, dzięki czemu strumień chłodnego/ciepłego powietrza dociera do zakamarków nawet dużych pomieszczeń

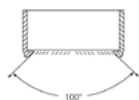


| Dane dotyczące efektywności                 |                                         |                               |                             | FTXM + RZAG | 35N + 35A                                         | 50N + 50A           | 60N + 60A           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Wydajność chłodnicza                        |                                         | Min./Nom./Maks.               |                             | kW          | 1,6/3,5/5,0                                       | 1,7/5,0/6,0         | 1,7/6,0/6,8         |
| Wydajność grzewcza                          |                                         | Min./Nom./Maks.               |                             | kW          | 1,40/4,00/5,30                                    | 1,50/6,00/6,50      | 1,60/7,00/7,50      |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej        |                               |                             |             | A++                                               |                     |                     |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign                       | kW                          | 3,50        | 5,00                                              | 6,00                |                     |
|                                             | SEER                                    |                               |                             | 7,70        | 7,41                                              | 6,90                |                     |
|                                             | ηs,c                                    |                               | %                           |             | -                                                 |                     |                     |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Roczne zużycie energii                  |                               |                             | kWh/a       | 159                                               | 236                 | 304                 |
|                                             | Klasa efektywności energetycznej        |                               |                             |             | A++                                               |                     | A+                  |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign                       | kW                          | 2,60        | 4,50                                              | 4,60                |                     |
|                                             | SCOP/A                                  |                               |                             | 4,60        | -                                                 | 4,35                |                     |
|                                             | ηs,h                                    |                               | %                           |             | -                                                 |                     |                     |
| Roczne zużycie energii                      |                                         | kWh/a                         |                             | 790         | 1.369                                             | 1.480               |                     |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                         |                               |                             | FTXM        | 35N                                               | 50N                 | 60N                 |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb.          |                             | mm          | 294x811x272                                       | 300x1.040x295       |                     |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                               |                             | kg          | 10,0                                              | 14,5                |                     |
| Filtr powietrza                             | Typ                                     | Wymowalny/nadaje się do mycia |                             |             |                                                   |                     |                     |
| Wentylator                                  | Natężenie przepł. pow.                  | Chłodzenie                    | Cicha praca/Nis./Śred./Wys. | m³/min      | 4,6/6,4/8,3/12,3                                  | 8,1/11,6/14,2/16,1  | 9,1/12,0/14,6/17,1  |
|                                             |                                         | Ogrzewanie                    | Cicha praca/Nis./Śred./Wys. | m³/min      | 5,3/7,1/9,0/10,8                                  | 10,7/12,2/14,6/17,1 | 11,2/12,6/15,6/17,7 |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                               |                             | dBA         | 58                                                |                     | 60                  |
|                                             | Ogrzewanie                              |                               |                             | dBA         | 54                                                |                     | 59                  |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              |                               | Cicha praca/Nis./Wys.       | dBA         | 19/29/45                                          | 27/36/44            | 30/37/46            |
|                                             | Ogrzewanie                              |                               | Cicha praca/Nis./Wys.       | dBA         | 20/28/39                                          | 31/34/43            | 33/36/45            |
| Systemy sterowania                          | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień  |                               |                             |             | ARC466A33                                         |                     |                     |
|                                             | Sterownik przewodowy                    |                               |                             |             | BRC073A1                                          |                     |                     |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                         |                               |                             | RZAG        | 35A                                               | 50A                 | 60A                 |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb.          |                             | mm          | 734x870x373                                       |                     |                     |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                               |                             | kg          | 52                                                |                     |                     |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                               |                             | dBA         | 62,0                                              | 63,0                | 64,0                |
|                                             | Ogrzewanie                              |                               |                             | dBA         | 62,0                                              | 63,0                | 64,0                |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              |                               | Nom.                        | dBA         | 48,0                                              | 49,0                | 50,0                |
|                                             | Ogrzewanie                              |                               | Nom.                        | dBA         | 48,0                                              | 49,0                | 50,0                |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie                              | Temp. otoczenia               | Min.~Maks.                  | °CDB        | -20~-52                                           |                     |                     |
|                                             |                                         | Temp. otoczenia               | Min.~Maks.                  | °CWB        | -20~-24                                           |                     |                     |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ/GWP                                 |                               |                             |             | R-32/675,0                                        |                     |                     |
|                                             | Ilość                                   |                               |                             | kg/TCO2Eq   | 1,55/1,05                                         |                     |                     |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz/Gaz                               | Śr. zew.                      |                             | mm          | 6,35/9,52                                         | 6,35/12,7           |                     |
|                                             | Długość instalacji rurowej              | JZ-JW                         | Maks.                       | m           | 50                                                |                     |                     |
|                                             |                                         | System                        | Równoważna                  | m           | -                                                 |                     |                     |
|                                             |                                         |                               | Bez doładowania             | m           | -                                                 |                     |                     |
|                                             | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                               |                             | kg/m        | 0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 30 m) |                     |                     |
|                                             | Różnice poziomów JW-JZ                  |                               |                             | Maks.       | 30,0                                              |                     |                     |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                               |                             | Hz/V        | 1~/50/220-240                                     |                     |                     |
| Prąd - 50 Hz                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                               |                             | A           | -                                                 |                     |                     |

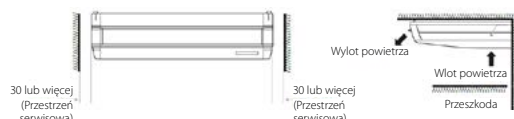
# Jednostka podstropowa

## Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Połączenie ze Sky Air z serii Advance zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- › Zapewnia komfortowy nawiew powietrza w szerokich pomieszczeniach dzięki efektowi Coandy: kąt nawiewu do 100°



- › Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,8 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- › Prosty montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Jednostkę można łatwo zamontować w narożnikach i wąskich przestrzeniach, ponieważ potrzebuje ona tylko 30 mm wolnej bocznej przestrzeni serwisowej



- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego silnika wentylatora zasilanego prądem stałym



- › Dostępnych 5 różnych prędkości wentylatora zapewnia maksymalny komfort
- › Stylowa jednostka komponuje się dobrze z każdym wystrojem wnętrza. Kłapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje, kraty wlotu powietrza są niewidoczne

| Dane dotyczące efektywności                 |                                  | FHA + RZAG | 35A9 + 35A     | 50A9 + 50A     | 60A9 + 60A     | 71A9 + 71NV1 | 100A + 100NV1 | 125A + 125NV1 | 140A + 140NV1 | 71A9 + 71NY1 | 100A + 100NY1 | 125A + 125NY1 | 140A + 140NY1 |
|---------------------------------------------|----------------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Wydajność chłodnicza                        | Min./Nom./Maks.                  | kW         | 1,7/3,5/4,5    | 1,7/5,0/6,0    | 1,9/6,0/6,8    | -/6,80/-     | -/9,50/-      | -/12,1/-      | -/13,4/-      | -/6,80/-     | -/9,50/-      | -/12,1/-      | -/13,4/-      |
| Wydajność grzewcza                          | Min./Nom./Maks.                  | kW         | 1,40/4,00/5,50 | 1,70/5,80/6,50 | 1,70/7,00/7,50 | -/7,50/-     | -/10,8/-      | -/13,5/-      | -/15,5/-      | -/7,50/-     | -/10,8/-      | -/13,5/-      | -/15,5/-      |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej |            | A++            |                |                |              |               |               | A++           |              |               |               |               |
|                                             | Wydajność Pdesign                | kW         | 3,50           | 5,00           | 6,00           | 6,80         | 9,50          | 12,1          | 13,4          | 6,80         | 9,50          | 12,1          | 13,4          |
|                                             | SEER                             |            | 6,40           | 6,80           | 6,60           | 7,11         | 6,42          | 7,14          | 6,42          | 7,11         | 6,42          | 7,14          | 6,42          |
|                                             | ηs,c                             | %          |                |                | -              |              |               | 283           | 254           | -            |               | 283           | 254           |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Roczne zużycie energii           | kWh/a      | 191            | 257            | 318            | 335          | 518           | 1.017         | 1.253         | 335          | 518           | 1.017         | 1.253         |
|                                             | Klasa efektywności energetycznej |            | A+             |                |                |              | A++           |               | -             | A+           | A++           | -             |               |
|                                             | Wydajność Pdesign                | kW         | 3,10           | 4,00           | 4,60           | 4,70         | 7,80          | 9,52          |               | 4,70         | 7,80          | 9,52          |               |
|                                             | SCOP/A                           |            | 4,10           | 4,30           | 4,20           | 4,32         | 4,61          | 4,09          | 4,30          | 4,32         | 4,61          | 4,09          | 4,30          |
|                                             | ηs,h                             | %          |                |                | -              |              |               | 161           | 169           | -            |               | 161           | 169           |
|                                             | Roczne zużycie energii           | kWh/a      | 1.058          | 1.302          | 1.633          | 1.523        | 2.369         | 3.259         | 3.100         | 1.523        | 2.369         | 3.259         | 3.100         |

| Jednostka wewnętrzna          |                                        |                            | FHA    | 35A9                                      | 50A9           | 60A9           | 71A9           | 100A           | 125A           | 140A           |
|-------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|--------|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Wymiary                       | Jednostka                              | Wys. x Szer. x Głęb.       | mm     | 235x960x690                               |                |                | 235x1.270x690  |                | 235x1.590x690  |                |
| Ciężar                        | Jednostka                              |                            | kg     | 24                                        | 25             | 31             | 32             | 38,0           |                |                |
| Filtr powietrza               | Typ                                    | Siatka żywiczna            |        |                                           |                |                |                |                |                |                |
| Wentylator                    | Natężenie                              | Chłodzenie Nis./Śred./Wys. | m³/min | 10,0/11,5/14,0                            | 10,0/12,0/15,0 | 11,5/15,0/19,5 | 14,0/17,0/20,5 | 20,0/24,0/28,0 | 23,0/27,0/31,0 | 24,0/29,0/34,0 |
|                               | przepł. pow.                           | Ogrzewanie Nis./Śred./Wys. | m³/min | 10,0/11,5/14,0                            | 10,0/12,0/15,0 | 11,5/15,0/19,5 | 14,0/17,0/20,5 | 20,0/24,0/28,0 | 23,0/27,0/31,0 | 24,0/29,0/34,0 |
| Poziom mocy akustycznej       | Chłodzenie                             |                            | dBA    | 53,0                                      | 54,0           |                | 55,0           | 60             | 62             | 64             |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Chłodzenie Nis./Wys.                   |                            | dBA    | 31,0/36,0                                 | 32,0/37,0      | 33,0/37,0      | 34,0/38,0      | 34/42          | 37/44          | 38/46          |
|                               | Ogrzewanie Nom./Wys.                   |                            | dBA    | 34,0/36,0                                 | 35,0/37,0      |                | 36,0/38,0      | 38/42          | 41/44          | 42/46          |
| Systemy sterowania            | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień |                            |        | BRC7GA53-9                                |                |                |                |                |                |                |
|                               | Sterownik przewodowy                   |                            |        | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52 |                |                |                |                |                |                |
| Zasilanie                     | Faza/Częstotliwość/Napięcie            |                            | Hz/V   | 1~/50/220-240                             |                |                |                |                |                |                |

| Jednostka zewnętrzna          |                                        |                                         | RZAG                         | 35A           | 50A                                               | 60A  | 71NV1 | 100NV1        | 125NV1                      | 140NV1    | 71NY1 | 100NY1    | 125NY1 | 140NY1    |    |
|-------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|------|-------|---------------|-----------------------------|-----------|-------|-----------|--------|-----------|----|
| Wymiary                       | Jednostka                              | Wys. x Szer. x Głęb.                    | mm                           | 734x870x373   |                                                   |      |       | 870x1.100x460 |                             |           |       |           |        |           |    |
| Ciężar                        | Jednostka                              |                                         | kg                           | 52            |                                                   |      | 81    | 85            | 95                          |           | 81    | 85        | 94     |           |    |
| Poziom mocy akustycznej       | Chłodzenie                             |                                         | dBA                          | 62,0          | 63,0                                              | 64,0 |       |               | 66                          | 69        | 70    | 64        | 66     | 69        | 70 |
|                               | Ogrzewanie                             |                                         | dBA                          | 62,0          | 63,0                                              | 64,0 | -     |               |                             | 68        | 71    | -         |        | 68        | 71 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Chłodzenie                             | Nom.                                    | dBA                          | 48,0          | 49,0                                              | 50,0 | 46    | 47            | 49                          | 50        | 46    | 47        | 49     | 50        |    |
|                               | Ogrzewanie                             | Nom.                                    | dBA                          | 48,0          | 49,0                                              | 50,0 | 48    | 50            | 52                          |           | 48    | 50        | 52     |           |    |
| Zakres pracy                  | Chłodzenie                             | Temp. otoczenia Min.~Maks.              | °CDB                         | -20~52        |                                                   |      |       |               |                             |           |       |           |        |           |    |
|                               | Ogrzewanie                             | Temp. otoczenia Min.~Maks.              | °CWB                         | -20~24        |                                                   |      |       | -20~18        |                             |           |       |           |        |           |    |
| Czynnik chłodniczy            | Typ/GWP                                |                                         |                              | R-32/675,0    |                                                   |      |       | R-32/675      |                             |           |       |           |        |           |    |
|                               | Ilość                                  |                                         | kg/TCO2Eq                    | 1,55/1,05     |                                                   |      |       | 3,20/2,16     |                             | 3,70/2,50 |       | 3,20/2,16 |        | 3,70/2,50 |    |
| Połączenia instalacji rurowej | Ciecz/Gaz                              | Śr. zew.                                | mm                           | 64/9,50       | 64/12,7                                           |      |       | 952/15,9      |                             |           |       |           |        |           |    |
|                               | Długość instalacji rurowej             | JZ-JW Maks.                             | m                            | 50            |                                                   |      |       | 55            | 85                          |           |       | 55        | 85     |           |    |
|                               |                                        | System Równoważna                       | m                            | -             |                                                   |      |       | 75            | 100                         |           |       | 75        | 100    |           |    |
|                               |                                        | Bez doładowania                         | m                            | -             |                                                   |      |       | 40            |                             |           |       |           |        |           |    |
|                               |                                        | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego | Różnice poziomów JW-JZ Maks. | kg/m          | 0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 30 m) |      |       |               | Patrz instrukcja instalacji |           |       |           |        |           |    |
| Zasilanie                     | Faza/Częstotliwość/Napięcie            |                                         | Hz/V                         | 1~/50/220-240 |                                                   |      |       |               |                             |           |       |           |        |           |    |
| Prąd - 50 Hz                  | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA) |                                         | A                            | 16            | 20                                                |      |       | 32            |                             |           | 16    |           |        |           |    |
|                               |                                        |                                         |                              | 3~/50/380-415 |                                                   |      |       |               |                             |           |       |           |        |           |    |

# Jednostka podstropowa

## Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Połączenie ze Sky Air z serii Advance zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- › Zapewnia komfortowy nawiew powietrza w szerokich pomieszczeniach dzięki efektowi Coandy: kąt nawiewu do 100°
- › Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,8 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- › Prosty montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Jednostkę można łatwo zamontować w narożnikach i wąskich przestrzeniach, ponieważ potrzebuje ona tylko 30 mm wolnej bocznej przestrzeni serwisowej
- › Dostępnych 5 różnych prędkości wentylatora zapewnia maksymalny komfort
- › Stylowa jednostka komponuje się dobrze z każdym wystrojem wnętrza. Klapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje, kraty wlotu powietrza są niewidoczne



| Dane dotyczące efektywności                 |                                  | FHA + RZASG | 71A9 + 71MV1 | 100A + 100MV1 | 125A + 125MV1 | 140A + 140MV1 | 100A + 100MY1 | 125A + 125MY1 | 140A + 140MY1 |      |      |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| Wydajność chłodnicza Nom.                   |                                  | kW          | 6,80         | 9,50          | 12,1          | 13,4          | 9,50          | 12,1          | 13,4          |      |      |
| Wydajność grzewcza Nom.                     |                                  | kW          | 7,50         | 10,8          | 13,5          | 15,5          | 10,8          | 13,5          | 15,5          |      |      |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej |             | A+           |               | -             |               | A+            |               | -             |      |      |
|                                             | Wydajność                        | Pdesign     | kW           | 6,80          | 9,50          | 12,1          | 13,4          | 9,50          | 12,1          | 13,4 |      |
|                                             | SEER                             |             | 5,95         | 5,83          |               | 5,88          |               | 5,83          |               | 5,88 |      |
|                                             | ηs,c                             | %           | -            | 230           |               | 232           |               | -             | 230           | 232  |      |
|                                             | Roczne zużycie energii           | kWh/a       | 400          | 570           | 1.246         | 1.368         | 570           | 1.246         | 1.368         |      |      |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Klasa efektywności energetycznej |             | A            |               | -             |               | A             |               | -             |      |      |
|                                             | Wydajność                        | Pdesign     | kW           | 4,50          | 6,00          |               | 7,80          |               | 6,00          |      | 7,80 |
|                                             | SCOP/A                           |             | 3,90         | 3,91          | 3,83          | 3,81          | 3,91          | 3,83          | 3,81          |      |      |
|                                             | ηs,h                             | %           | -            | 150           |               | 149           |               | -             |               | 150  | 149  |
|                                             | Roczne zużycie energii           | kWh/a       | 1.616        | 2.148         | 2.193         | 2.866         | 2.148         | 2.193         | 2.866         |      |      |

| Jednostka wewnętrzna          |                                        |                      | FHA    | 71A9                                      | 100A           | 125A           | 140A           | 100A           | 125A           | 140A           |
|-------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Wymiary                       | Jednostka                              | Wys. x Szer. x Głęb. | mm     | 235x1.270x690                             | 235x1.590x690  |                |                |                |                |                |
| Ciężar                        | Jednostka                              |                      | kg     | 32                                        | 38,0           |                |                |                |                |                |
| Filtr powietrza               | Typ                                    | Siatka żywiczna      |        |                                           |                |                |                |                |                |                |
| Wentylator                    | Natężenie Chłodzenie                   | Nis./Śred./Wys.      | m³/min | 14,0/17,0/20,5                            | 20,0/24,0/28,0 | 23,0/27,0/31,0 | 24,0/29,0/34,0 | 20,0/24,0/28,0 | 23,0/27,0/31,0 | 24,0/29,0/34,0 |
|                               | przepł. pow. Ogrzewanie                | Nis./Śred./Wys.      | m³/min | 14,0/17,0/20,5                            | 20,0/24,0/28,0 | 23,0/27,0/31,0 | 24,0/29,0/34,0 | 20,0/24,0/28,0 | 23,0/27,0/31,0 | 24,0/29,0/34,0 |
| Poziom mocy akustycznej       | Chłodzenie                             |                      | dBA    | 55,0                                      | 60             | 62             | 64             | 60             | 62             | 64             |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Chłodzenie                             | Nis./Wys.            | dBA    | 34,0/38,0                                 | 34/42          | 37/44          | 38/46          | 34/42          | 37/44          | 38/46          |
|                               | Ogrzewanie                             | Nom./Wys.            | dBA    | 36,0/38,0                                 | 38/42          | 41/44          | 42/46          | 38/42          | 41/44          | 42/46          |
| Systemy sterowania            | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień |                      |        | BRC7GA53-9                                |                |                |                |                |                |                |
|                               | Sterownik przewodowy                   |                      |        | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52 |                |                |                |                |                |                |
| Zasilanie                     | Faza/Częstotliwość/Napięcie            |                      | Hz/V   | 1~/50/220-240                             |                |                |                |                |                |                |

| Jednostka zewnętrzna          |                                         |                      |                 | RZASG/RZASG | 71MV1                       | 100MV1      | 125MV1 | 140MV1    | 100MY1        | 125MY1    | 140MY1    |
|-------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------|-----------------------------|-------------|--------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| Wymiary                       | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. |                 | mm          | 770x900x320                 | 990x940x320 |        |           |               |           |           |
| Ciężar                        | Jednostka                               |                      |                 | kg          | 60                          | 70          |        | 78        | 70            |           | 77        |
| Poziom mocy akustycznej       | Chłodzenie                              |                      |                 | dBA         | 65                          | 70          | 71     | 73        | 70            | 71        | 73        |
|                               | Ogrzewanie                              |                      |                 | dBA         | -                           |             | 71     | 73        | -             | 71        | 73        |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Chłodzenie                              | Nom.                 |                 | dBA         | 46                          | 53          |        | 54        | 53            |           | 54        |
|                               | Ogrzewanie                              | Nom.                 |                 | dBA         | 47                          | 57          |        |           |               |           |           |
| Zakres pracy                  | Chłodzenie                              | Temp. otoczenia      | Min.~Maks.      | °CDB        | -15~46                      |             |        |           |               |           |           |
|                               | Ogrzewanie                              | Temp. otoczenia      | Min.~Maks.      | °CWB        | -15~-15,5                   |             |        |           |               |           |           |
| Czynnik chłodniczy            | Typ/GWP                                 |                      |                 |             | R-32/675                    |             |        |           |               |           |           |
|                               | Ilość                                   |                      |                 | kg/TCO2Eq   | 2,45/1,65                   | 2,60/1,76   |        | 2,90/1,96 |               | 2,60/1,76 | 2,90/1,96 |
| Połączenia instalacji rurowej | Ciecz/Gaz                               | Śr. zew.             |                 | mm          | 9,52/15,9                   |             |        |           |               |           |           |
|                               | Długość instalacji rurowej              | JZ-JW                | Maks.           | m           | 50                          |             |        |           |               |           |           |
|                               |                                         | System               | Równoważna      | m           | 70                          |             |        |           |               |           |           |
|                               |                                         |                      | Bez doładowania | m           | 30                          |             |        |           |               |           |           |
|                               | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                      |                 | kg/m        | Patrz instrukcja instalacji |             |        |           |               |           |           |
|                               | Różnice poziomów JW-JZ                  |                      |                 | Maks.       | m                           | 30,0        |        |           |               |           |           |
| Zasilanie                     | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      |                 | Hz/V        | 1~/50/220-240               |             |        |           | 3~/50/380-415 |           |           |
| Prąd - 50 Hz                  | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                      |                 | A           | 20                          | 25          | 32     | 16        |               |           |           |

# Jednostka naścienna

## Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych i biurowych
- › Zapewnia komfortowy nawiew powietrza w szerokich pomieszczeniach dzięki efektowi Coandy: kąt nawiewu do 100°
- › Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,8 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- › Prosty montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Jednostkę można łatwo zamontować w narożnikach i wąskich przestrzeniach, ponieważ potrzebuje ona tylko 30 mm wolnej bocznej przestrzeni serwisowej
- › Dostępnych 5 różnych prędkości wentylatora zapewnia maksymalny komfort
- › Stylowa jednostka komponuje się dobrze z każdym wystrojem wnętrza. Klapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje, kraty wlotu powietrza są niewidoczne



| Dane dotyczące efektywności                 |                                         | FHA + RXM | 35A9 + 35N9                                       | 35A9 + 35N9 | 50A9 + 50N9    | 60A9 + 60N9    |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------|
| Wydajność chłodnicza                        | Nom.                                    | kW        | 3,40                                              |             | 5,00           | 5,70           |
| Wydajność grzewcza                          | Nom.                                    | kW        | 4,00                                              |             | 6,00           | 7,20           |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej        |           | A++                                               |             | A+             |                |
|                                             | Wydajność Pdesign                       | kW        | 3,40                                              |             | 5,00           | 5,70           |
|                                             | SEER                                    |           | 6,24                                              |             | 5,92           | 6,08           |
|                                             | ηs,c                                    | %         |                                                   | -           |                |                |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Roczne zużycie energii                  | kWh/a     | 191                                               |             | 295            | 328            |
|                                             | Klasa efektywności energetycznej        |           | A+                                                |             | A              |                |
|                                             | Wydajność Pdesign                       | kW        | 3,10                                              |             | 4,35           | 4,71           |
|                                             | SCOP/A                                  |           | 4,43                                              |             | 3,86           | 3,87           |
|                                             | ηs,h                                    | %         |                                                   | -           |                |                |
|                                             | Roczne zużycie energii                  | kWh/a     | 979                                               |             | 1.578          | 1.704          |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                         | FHA       | 35A9                                              | 35A9        | 50A9           | 60A9           |
| Wymiary                                     | Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.          | mm        | 235x960x690                                       |             |                | 235x1.270x690  |
| Ciężar                                      | Jednostka                               | kg        | 24                                                |             | 25             | 31             |
| Filtr powietrza                             | Typ                                     |           | Siatka żywiczna                                   |             |                |                |
| Wentylator                                  | Natężenie Chłodzenie Nis./Śred./Wys.    | m³/min    | 10,0/11,5/14,0                                    |             | 10,0/12,0/15,0 | 11,5/15,0/19,5 |
|                                             | przepł. pow. Ogrzewanie Nis./Śred./Wys. | m³/min    | 10,0/11,5/14,0                                    |             | 10,0/12,0/15,0 | 11,5/15,0/19,5 |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              | dBA       | 53,0                                              |             | 54,0           |                |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie Nis./Wys.                    | dBA       | 31,0/36,0                                         |             | 32,0/37,0      | 33,0/37,0      |
|                                             | Ogrzewanie Nom./Wys.                    | dBA       | 34,0/36,0                                         |             | 35,0/37,0      |                |
| Systemy sterowania                          | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień  |           | BRC7GA53-9                                        |             |                |                |
|                                             | Sterownik przewodowy                    |           | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52         |             |                |                |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             | Hz/V      | 1~/50/220-240                                     |             |                |                |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                         | RXM       | 35N9                                              | 35N9        | 50N9           | 60N9           |
| Wymiary                                     | Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.          | mm        | 550x765x285                                       |             | 734x870x373    |                |
| Ciężar                                      | Jednostka                               | kg        | 32                                                |             | 50             |                |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              | dBA       | 61                                                |             | 62             | 63             |
|                                             | Ogrzewanie                              | dBA       | 61                                                |             | 62             | 63             |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie Nom.                         | dBA       | 49                                                |             | 48             |                |
| Zakres pracy                                | Ogrzewanie Nom.                         | dBA       |                                                   | 49          |                |                |
|                                             | Chłodzenie Temp. otoczenia Min.~Maks.   | °CDB      |                                                   | -10~-50     |                |                |
| Czynnik chłodniczy                          | Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.~Maks.   | °CWB      |                                                   | -20~-24     |                |                |
|                                             | Typ                                     |           |                                                   | R-32        |                |                |
| Połączenia instalacji rurowej               | GWP                                     |           |                                                   | 675         |                |                |
|                                             | Ilość                                   | kg/TCO2Eq | 0,76/0,52                                         |             | 1,15/0,78      |                |
| Ciecz                                       | Śr. zew.                                | mm        |                                                   | 6,35        |                |                |
|                                             | Gaz                                     | Śr. zew.  | 9,52                                              |             | 12,7           |                |
| Długość instalacji JZ-JW                    | Maks.                                   | m         | 20                                                |             | 30             |                |
|                                             | System Bez doładowania                  | m         | 10                                                |             | -              |                |
| Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego     |                                         | kg/m      | 0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m) |             |                |                |
| Różnice poziomów JW-JZ                      | Maks.                                   | m         | 15                                                |             | 20             |                |
|                                             |                                         |           |                                                   |             |                |                |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             | Hz/V      | 1~/50/220-240                                     |             |                |                |
| Prąd - 50 Hz                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  | A         |                                                   |             |                |                |



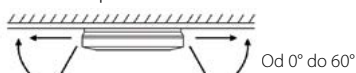
# Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem

Unikalne rozwiązanie Daikin do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Połączenie ze Sky Air z serii Advance zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- › Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,5 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- › Prosty montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!



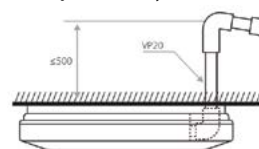
- › Na zdalnym sterowniku można zaprogramować 5 różnych kątów nawiewu powietrza od 0 do 60°



- › Atrakcyjny, nowoczesny wygląd, wykończenie czysto białe (RAL9010) i ciemno-szare (RAL7011) dopasowuje się z łatwością do każdego wnętrza
- › Optymalny komfort dzięki automatycznemu dostosowywaniu natężenia przepływu powietrza stosownie do wymaganego obciążenia



- › Pompka kroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 500 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



| Dane dotyczące efektywności                 |                                         |                            | FUA + RZAG                                | 71A + 71NV1                 | 100A + 100NV1  | 125A + 125NV1  | 71A + 71NY1    | 100A + 100NY1  | 125A + 125NY1  |       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| Wydajność chłodnicza Nom.                   |                                         |                            | kW                                        | 6,80                        | 9,50           | 12,1           | 6,80           | 9,50           | 12,1           |       |
| Wydajność grzewcza Nom.                     |                                         |                            | kW                                        | 7,50                        | 10,8           | 13,5           | 7,50           | 10,8           | 13,5           |       |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej        |                            |                                           | A++                         |                | -              | A++            |                | -              |       |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign                    | kW                                        | 6,80                        | 9,50           | 12,1           | 6,80           | 9,50           | 12,1           |       |
|                                             | SEER                                    |                            |                                           | 7,02                        | 6,42           | 6,39           | 7,02           | 6,42           | 6,39           |       |
|                                             | ηs,c                                    |                            | %                                         | -                           | -              | 253            | -              | -              | 253            |       |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Roczne zużycie energii                  |                            |                                           | kWh/a                       | 339            | 518            | 1.136          | 339            | 518            | 1.136 |
|                                             | Klasa efektywności energetycznej        |                            |                                           | A+                          |                | -              | A+             |                | -              |       |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign                    | kW                                        | 4,70                        | 7,80           | 9,52           | 4,70           | 7,80           | 9,52           |       |
|                                             | SCOP/A                                  |                            |                                           | 4,20                        | 4,50           | 4,26           | 4,20           | 4,50           | 4,26           |       |
|                                             | ηs,h                                    |                            | %                                         | -                           | -              | 167            | -              | -              | 167            |       |
| Roczne zużycie energii                      |                                         |                            | kWh/a                                     | 1.567                       | 2.427          | 3.129          | 1.567          | 2.427          | 3.129          |       |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                         |                            | FUA                                       | 71A                         | 100A           | 125A           | 71A            | 100A           | 125A           |       |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb.       | mm                                        | 198x950x950                 |                |                |                |                |                |       |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                            | kg                                        | 25,0                        | 26,0           |                | 25,0           | 26,0           |                |       |
| Filtr powietrza                             | Typ                                     |                            |                                           | Siatka żywiczna             |                |                |                |                |                |       |
| Wentylator                                  | Natężenie                               | Chłodzenie Nis./Śred./Wys. | m³/min                                    | 16,0/19,5/23,0              | 20,0/25,5/31,0 | 20,5/26,5/32,5 | 16,0/19,5/23,0 | 20,0/25,5/31,0 | 20,5/26,5/32,5 |       |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                            | dBA                                       | 59                          | 64             | 65             | 59             | 64             | 65             |       |
|                                             | Ogrzewanie                              |                            | dBA                                       | 59                          | 64             | -              | 59             | 64             | -              |       |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              | Nis./Wys.                  | dBA                                       | 35/41                       | 39/46          | 40/47          | 35/41          | 39/46          | 40/47          |       |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nis./Wys.                  | dBA                                       | 35/41                       | 39/46          | 40/47          | 35/41          | 39/46          | 40/47          |       |
| Systemy sterowania                          |                                         |                            | BRC7CB58                                  |                             |                |                |                |                |                |       |
|                                             |                                         |                            | Sterownik przewodowy                      |                             |                |                |                |                |                |       |
| Zasilanie                                   |                                         |                            | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52 |                             |                |                |                |                |                |       |
|                                             |                                         |                            | 1~/50/220~240                             |                             |                |                |                |                |                |       |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                         |                            | RZAG                                      | 71NV1                       | 100NV1         | 125NV1         | 71NY1          | 100NY1         | 125NY1         |       |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb.       | mm                                        | 870x1.100x460               |                |                |                |                |                |       |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                            | kg                                        | 81                          | 85             | 95             | 81             | 85             | 94             |       |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                            | dBA                                       | 64                          | 66             | 69             | 64             | 66             | 69             |       |
|                                             | Ogrzewanie                              |                            | dBA                                       | -                           | -              | 68             | -              | -              | 68             |       |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              | Nom.                       | dBA                                       | 46                          | 47             | 49             | 46             | 47             | 49             |       |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nom.                       | dBA                                       | 48                          | 50             | 52             | 48             | 50             | 52             |       |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie                              | Temp. otoczenia Min.~Maks. | °CDB                                      | -20~-52                     |                |                |                |                |                |       |
|                                             | Ogrzewanie                              | Temp. otoczenia Min.~Maks. | °CWB                                      | -20~-18                     |                |                |                |                |                |       |
| Czynnik chłodniczy                          |                                         |                            | R-32/675                                  |                             |                |                |                |                |                |       |
|                                             |                                         |                            | Ilość                                     |                             |                |                |                |                |                |       |
|                                             |                                         |                            | kg/TCO2Eq                                 | 3,20/2,16                   |                | 3,70/2,50      | 3,20/2,16      |                | 3,70/2,50      |       |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz/Gaz                               | Śr. zew.                   | mm                                        | 952/15,9                    |                |                |                |                |                |       |
|                                             | Długość                                 | JZ-JW                      | Maks.                                     | 55                          | 85             |                | 55             | 85             |                |       |
|                                             | instalacji                              | System                     | Równoważna                                | 75                          | 100            |                | 75             | 100            |                |       |
|                                             | rurowej                                 |                            | Bez doładowania                           | 40                          |                |                |                |                |                |       |
|                                             | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                            | kg/m                                      | Patrz instrukcja instalacji |                |                |                |                |                |       |
| Zasilanie                                   | Różnice poziomów JW-JZ                  | Maks.                      | m                                         | 30                          |                |                |                |                |                |       |
|                                             | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                            | Hz/V                                      | 1~/50/220-240               |                |                | 3~/50/380-415  |                |                |       |
| Prąd - 50 Hz                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                            | A                                         | 20                          | 32             |                | 16             |                |                |       |

# Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem

Unikalne rozwiązanie Daikin do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Połączenie ze Sky Air z serii Advance zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- › Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,5 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- › Prosty montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Na zdalnym sterowniku można zaprogramować 5 różnych kątów nawiewu powietrza od 0 do 60°
- › Atrakcyjny, nowoczesny wygląd, wykończenie czysto białe (RAL9010) i ciemno-szare (RAL7011) dopasowuje się z łatwością do każdego wnętrza
- › Optymalny komfort dzięki automatycznemu dostosowywaniu natężenia przepływu powietrza stosownie do wymaganego obciążenia
- › Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 500 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



| Dane dotyczące efektywności                 |                                         |                                        |                            | FUA + RZASG     | 71A + 71MV1                               | 100A + 100MV1  | 125A + 125MV1  | 100A + 100MY1  | 125A + 125MY1  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Wydajność chłodnicza                        |                                         | Nom.                                   | kW                         |                 | 6,80                                      | 9,50           | 12,1           | 9,50           | 12,1           |
| Wydajność grzewcza                          |                                         | Nom.                                   | kW                         |                 | 7,50                                      | 10,8           | 13,5           | 10,8           | 13,5           |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej        |                                        |                            |                 | A++                                       | A+             | -              | A+             | -              |
|                                             | Wydajność                               |                                        | Pdesign                    | kW              | 6,80                                      | 9,50           | 12,1           | 9,50           | 12,1           |
|                                             | SEER                                    |                                        |                            |                 | 6,16                                      | 5,83           | 5,49           | 5,83           | 5,49           |
|                                             | ηs,c                                    |                                        |                            | %               | -                                         | -              | 217            | -              | 217            |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                                        |                            | kWh/a           | 386                                       | 570            | 1.322          | 570            | 1.322          |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Klasa efektywności energetycznej        |                                        |                            |                 | A                                         | A+             | -              | A+             | -              |
|                                             | Wydajność                               |                                        | Pdesign                    | kW              | 4,50                                      | -              | 6,00           | -              | -              |
|                                             | SCOP/A                                  |                                        |                            |                 | 3,90                                      | 4,01           | 3,84           | 4,01           | 3,84           |
|                                             | ηs,h                                    |                                        |                            | %               | -                                         | -              | 151            | -              | 151            |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                                        |                            | kWh/a           | 1.615                                     | 2.095          | 2.188          | 2.095          | 2.188          |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                         |                                        |                            | FUA             | 71A                                       | 100A           | 125A           | 100A           | 125A           |
| Wymiary                                     |                                         | Jednostka                              | Wys. x Szer. x Głęb.       | mm              | 198x950x950                               |                |                |                |                |
| Ciężar                                      |                                         | Jednostka                              |                            | kg              | 25,0                                      | 26,0           |                |                |                |
| Filtr powietrza                             |                                         | Typ                                    |                            |                 | Siatka żywiczna                           |                |                |                |                |
| Wentylator                                  |                                         | Natężenie                              | Chłodzenie Nis./Śred./Wys. | m³/min          | 16,0/19,5/23,0                            | 20,0/25,5/31,0 | 20,5/26,5/32,5 | 20,0/25,5/31,0 | 20,5/26,5/32,5 |
|                                             |                                         | przepł. pow.                           | Ogrzewanie Nis./Śred./Wys. | m³/min          | 16,0/19,5/23,0                            | 20,0/25,5/31,0 | 20,5/26,5/32,5 | 20,0/25,5/31,0 | 20,5/26,5/32,5 |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                                        |                            | dBA             | 59                                        | 64             | 65             | 64             | 65             |
|                                             | Ogrzewanie                              |                                        |                            | dBA             | 59                                        | 64             | -              | 64             | -              |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              |                                        | Nis./Wys.                  | dBA             | 35/41                                     | 39/46          | 40/47          | 39/46          | 40/47          |
|                                             | Ogrzewanie                              |                                        | Nis./Wys.                  | dBA             | 35/41                                     | 39/46          | 40/47          | 39/46          | 40/47          |
| Systemy sterowania                          |                                         | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień |                            |                 | BRC7CB58                                  |                |                |                |                |
|                                             |                                         | Sterownik przewodowy                   |                            |                 | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52 |                |                |                |                |
| Zasilanie                                   |                                         | Faza/Częstotliwość/Napięcie            |                            |                 | 1~/50/220-240                             |                |                |                |                |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                         |                                        |                            | RZASG/RZASG     | 71MV1                                     | 100MV1         | 125MV1         | 100MY1         | 125MY1         |
| Wymiary                                     |                                         | Jednostka                              | Wys. x Szer. x Głęb.       | mm              | 770x900x320                               | 990x940x320    |                |                |                |
| Ciężar                                      |                                         | Jednostka                              |                            | kg              | 60                                        | 70             |                |                |                |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                                        |                            | dBA             | 65                                        | 70             | 71             | 70             | 71             |
|                                             | Ogrzewanie                              |                                        |                            | dBA             | -                                         | -              | 71             | -              | 71             |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              |                                        | Nom.                       | dBA             | 46                                        | 53             |                |                |                |
|                                             | Ogrzewanie                              |                                        | Nom.                       | dBA             | 47                                        | 57             |                |                |                |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie                              |                                        | Temp. otoczenia Min.~Maks. | °CDB            | -15~-46                                   |                |                |                |                |
|                                             | Ogrzewanie                              |                                        | Temp. otoczenia Min.~Maks. | °CWB            | -15~-15,5                                 |                |                |                |                |
| Czynnik chłodniczy                          |                                         | Typ/GWP                                |                            |                 | R-32/675                                  |                |                |                |                |
|                                             |                                         | Ilość                                  |                            |                 | kg/TCO2Eq                                 | 2,45/1,65      | 2,60/1,76      |                |                |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz/Gaz                               |                                        | Śr. zew.                   | mm              | 9,52/15,9                                 |                |                |                |                |
|                                             | Długość                                 |                                        | JZ-JW                      | Maks.           | m                                         | 50             |                |                |                |
|                                             | instalacji                              |                                        | System                     | Równoważna      | m                                         | 70             |                |                |                |
|                                             | rurowej                                 |                                        |                            | Bez doładowania | m                                         | 30             |                |                |                |
|                                             | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                                        |                            | kg/m            | Patrz instrukcja instalacji               |                |                |                |                |
|                                             | Różnice poziomów                        |                                        | JW-JZ                      | Maks.           | m                                         | 30,0           |                |                |                |
| Zasilanie                                   |                                         | Faza/Częstotliwość/Napięcie            |                            |                 | Hz/V                                      | 1~/50/220-240  |                |                | 3~/50/380-415  |
| Prąd - 50 Hz                                |                                         | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA) |                            |                 | A                                         | 20             | 25             | 32             | 16             |

# Jednostka przypodłogowa

## Do przestrzeni komercyjnych z wysokimi stropami

- › Połączenie ze Sky Air z serii Alpha zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- › Zmniejszenie wahań temperatury dzięki automatycznemu wybieraniu prędkości wentylatora oraz swobodnego korzystania z 3-stopniowej regulacji prędkości wentylatora
- › Podwyższenie komfortu w wyniku lepszego rozprowadzania strumienia powietrza z pionowego nawiewu, poprzez ręczne nastawianie łopatek wylotu powietrza w górnej części jednostki
- › Nawiew nastawny w poziomie w celu lepszego dostosowania do układu pomieszczenia (poprzez sterownik przewodowy BRC1E\*/BRC1H\*)



| Dane dotyczące efektywności                 |                                         |                      |                 | FVA + RZAG | 71A + 71NV1                               | 100A + 100NV1 | 125A + 125NV1 | 140A + 140NV1 | 71A + 71NY1   | 100A + 100NY1 | 125A + 125NY1 | 140A + 140NY1 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|-------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Wydajność chłodnicza                        |                                         | Nom.                 | kW              |            | 6,80                                      | 9,50          | 12,1          | 13,4          | 6,80          | 9,50          | 12,1          | 13,4          |
| Wydajność grzewcza                          |                                         | Nom.                 | kW              |            | 7,50                                      | 10,8          | 13,5          | 15,5          | 7,50          | 10,8          | 13,5          | 15,5          |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej        |                      |                 |            | A++                                       | A+            | -             |               | A++           | A+            | -             |               |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign              | kW              |            | 6,80                                      | 9,50          | 12,1          | 13,4          | 6,80          | 9,50          | 12,1          | 13,4          |
|                                             | SEER                                    |                      |                 |            | 6,34                                      | 6,00          | 6,41          | 6,12          | 6,34          | 6,00          | 6,41          | 6,12          |
|                                             | ηs,c                                    |                      | %               |            | -                                         |               | 253           | 242           | -             |               | 253           | 242           |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                      | kWh/a           |            | 376                                       | 554           | 1.133         | 1.314         | 376           | 554           | 1.133         | 1.314         |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Klasa efektywności energetycznej        |                      |                 |            | A+                                        |               | -             |               | A+            |               | -             |               |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign              | kW              |            | 4,70                                      | 7,80          | 9,52          |               | 4,70          | 7,80          | 9,52          |               |
|                                             | SCOP/A                                  |                      |                 |            | 4,05                                      | 4,20          | 4,15          | 3,94          | 4,05          | 4,20          | 4,15          | 3,94          |
|                                             | ηs,h                                    |                      | %               |            | -                                         |               | 163           | 155           | -             |               | 163           | 155           |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                      | kWh/a           |            | 1.625                                     | 2.600         | 3.209         | 3.383         | 1.625         | 2.600         | 3.209         | 3.383         |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                         |                      |                 | FVA        | 71A                                       | 100A          | 125A          | 140A          | 71A           | 100A          | 125A          | 140A          |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. | mm              |            | 1.850x600x270                             | 1.850x600x350 |               |               | 1.850x600x270 | 1.850x600x350 |               |               |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      | kg              |            | 42                                        | 50            |               |               | 42            | 50            |               |               |
| Filtr powietrza                             | Typ                                     |                      |                 |            | Siatka żywiczna                           |               |               |               |               |               |               |               |
| Wentylator                                  | Natężenie przepł. pow.                  | Chłodzenie           | Nis./Śred./Wys. | m³/min     | 14/16/18                                  | 22/25/28      | 24/26/28      | 26/28/30      | 14/16/18      | 22/25/28      | 24/26/28      | 26/28/30      |
|                                             |                                         | Ogrzewanie           | Nis./Śred./Wys. | m³/min     | 14/16/18                                  | 22/25/28      | 24/26/28      | 26/28/30      | 14/16/18      | 22/25/28      | 24/26/28      | 26/28/30      |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      | dBA             |            | 55                                        | 62            | 63            | 65            | 55            | 62            | 63            | 65            |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              | Nis./Wys.            | dBA             |            | 38/43                                     | 44/50         | 46/51         | 48/53         | 38/43         | 44/50         | 46/51         | 48/53         |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nom./Wys.            | dBA             |            | 41/43                                     | 47/50         | 48/51         | 51/53         | 41/43         | 47/50         | 48/51         | 51/53         |
| Systemy sterowania                          | Sterownik przewodowy                    |                      |                 |            | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52 |               |               |               |               |               |               |               |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      |                 | Hz/V       | 1~/50/60/220-240/220                      |               |               |               |               |               |               |               |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                         |                      |                 | RZAG/RZAG  | 71NV1                                     | 100NV1        | 125NV1        | 140NV1        | 71NY1         | 100NY1        | 125NY1        | 140NY1        |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. | mm              |            | 870x1.100x460                             |               |               |               |               |               |               |               |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      | kg              |            | 81                                        | 85            | 95            |               | 81            | 85            | 94            |               |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      | dBA             |            | 64                                        | 66            | 69            | 70            | 64            | 66            | 69            | 70            |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      | dBA             |            | -                                         | -             | 68            | 71            | -             | -             | 68            | 71            |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              | Nom.                 | dBA             |            | 46                                        | 47            | 49            | 50            | 46            | 47            | 49            | 50            |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nom.                 | dBA             |            | 48                                        | 50            | 52            |               | 48            | 50            | 52            |               |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie                              | Temp. otoczenia      | Min.~Maks.      | °CDB       | -20~-52                                   |               |               |               |               |               |               |               |
|                                             | Ogrzewanie                              | Temp. otoczenia      | Min.~Maks.      | °CWB       | -20~-18                                   |               |               |               |               |               |               |               |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ/GWP                                 |                      |                 |            | R-32/675                                  |               |               |               |               |               |               |               |
|                                             | Ilość                                   |                      | kg/TCO2Eq       |            | 3,20/2,16                                 |               | 3,70/2,50     |               | 3,20/2,16     |               | 3,70/2,50     |               |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz/Gaz                               | Śr. zew.             | mm              |            | 952/15,9                                  |               |               |               |               |               |               |               |
|                                             | Długość instalacji rurowej              | JZ-JW                | Maks.           | m          | 55                                        | 85            |               |               | 55            | 85            |               |               |
|                                             |                                         | System               | Równoważna      | m          | 75                                        | 100           |               |               | 75            | 100           |               |               |
|                                             | Bez doładowania                         |                      |                 | m          | 40                                        |               |               |               |               |               |               |               |
|                                             | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                      |                 | kg/m       | Patrz instrukcja instalacji               |               |               |               |               |               |               |               |
|                                             | Różnice poziomów JW-JZ                  |                      |                 | Maks.      | m                                         | 30            |               |               |               |               |               |               |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      |                 | Hz/V       | 1~/50/220-240                             |               |               |               | 3~/50/380-415 |               |               |               |
| Prad - 50 Hz                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                      |                 | A          | 20                                        | 32            |               |               | 16            |               |               |               |

# Jednostka przypodłogowa

## Do przestrzeni komercyjnych z wysokimi stropami

- › Połączenie ze Sky Air z serii Advance zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- › Zmniejszenie wahań temperatury dzięki automatycznemu wybieraniu prędkości wentylatora oraz swobodnego korzystania z 3-stopniowej regulacji prędkości wentylatora
- › Podwyższenie komfortu w wyniku lepszego rozprowadzania strumienia powietrza z pionowego nawiewu, poprzez ręczne nastawianie łopatek wylotu powietrza w górnej części jednostki
- › Nawiew nastawny w poziomie w celu lepszego dostosowania do układu pomieszczenia (poprzez sterownik przewodowy BRC1E\*/BRC1H\*)



| Dane dotyczące efektywności                 |                                         |                      |                        | FVA + RZASG                               | 71A + 71MV1          | 100A + 100MV1 | 125A + 125MV1 | 140A + 140MV1 | 100A + 100MY1 | 125A + 125MY1 | 140A + 140MY1 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Wydajność chłodnicza                        |                                         | Nom.                 | kW                     | 6,80                                      | 9,50                 | 12,1          | 13,4          | 9,50          | 12,1          | 13,4          |               |
| Wydajność grzewcza                          |                                         | Nom.                 | kW                     | 7,50                                      | 10,8                 | 13,5          | 15,5          | 10,8          | 13,5          | 15,5          |               |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej        |                      |                        | A+                                        |                      | -             |               | A+            |               | -             |               |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign              | kW                     | 6,80                                      | 9,50                 | 12,1          | 13,4          | 9,50          | 12,1          | 13,4          |               |
|                                             | SEER                                    |                      |                        | 5,83                                      | 5,72                 | 5,52          | 5,63          | 5,72          | 5,52          | 5,63          |               |
|                                             | ηs,c                                    |                      | %                      | -                                         | -                    | 218           | 222           | -             | 218           | 222           |               |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Roczne zużycie energii                  |                      |                        | kWh/a                                     | 408                  | 581           | 1.314         | 1.428         | 581           | 1.314         | 1.428         |
|                                             | Klasa efektywności energetycznej        |                      |                        |                                           | A+                   | A             | -             | A             | -             |               |               |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign              | kW                     | 4,50                                      | 6,00                 | 7,80          | 6,00          | 7,80          | 4,50          | 6,00          | 7,80          |
|                                             | SCOP/A                                  |                      |                        | 4,04                                      | 3,83                 | 3,64          | 3,81          | 3,83          | 3,64          | 3,81          |               |
|                                             | ηs,h                                    |                      | %                      | -                                         | -                    | 143           | 149           | -             | 143           | 149           |               |
| Roczne zużycie energii                      |                                         |                      | kWh/a                  | 1.559                                     | 2.193                | 2.308         | 2.866         | 2.193         | 2.308         | 2.866         |               |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                         |                      |                        | FVA                                       | 71A                  | 100A          | 125A          | 140A          | 100A          | 125A          | 140A          |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. | mm                     | 1.850x600x270                             | 1.850x600x350        |               |               |               |               |               |               |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      | kg                     | 42                                        | 50                   |               |               |               |               |               |               |
| Filtr powietrza                             | Typ                                     |                      |                        | Siatka żywiczna                           |                      |               |               |               |               |               |               |
| Wentylator                                  | Natężenie przepł. pow.                  | Chłodzenie           | Nis./Śred./Wys. m³/min | 14/16/18                                  | 22/25/28             | 24/26/28      | 26/28/30      | 22/25/28      | 24/26/28      | 26/28/30      |               |
|                                             | Natężenie przepł. pow.                  | Ogrzewanie           | Nis./Śred./Wys. m³/min | 14/16/18                                  | 22/25/28             | 24/26/28      | 26/28/30      | 22/25/28      | 24/26/28      | 26/28/30      |               |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      | dBA                    | 55                                        | 62                   | 63            | 65            | 62            | 63            | 65            |               |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              | Nis./Wys.            | dBA                    | 38/43                                     | 44/50                | 46/51         | 48/53         | 44/50         | 46/51         | 48/53         |               |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nom./Wys.            | dBA                    | 41/43                                     | 47/50                | 48/51         | 51/53         | 47/50         | 48/51         | 51/53         |               |
| Systemy sterowania                          | Sterownik przewodowy                    |                      |                        | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52 |                      |               |               |               |               |               |               |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      |                        | Hz/V                                      | 1~/50/60/220-240/220 |               |               |               |               |               |               |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                         |                      |                        | RZASG/RZASG                               | 71MV1                | 100MV1        | 125MV1        | 140MV1        | 100MY1        | 125MY1        | 140MY1        |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. | mm                     | 770x900x320                               | 990x940x320          |               |               |               |               |               |               |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      | kg                     | 60                                        | 70                   |               |               |               |               |               |               |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      | dBA                    | 65                                        | 70                   | 71            | 73            | 70            | 71            | 73            |               |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      | dBA                    | -                                         | -                    | 71            | 73            | -             | 71            | 73            |               |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              | Nom.                 | dBA                    | 46                                        | 53                   | 54            | 53            | 54            | 53            | 54            |               |
|                                             | Ogrzewanie                              | Nom.                 | dBA                    | 47                                        | 57                   | 57            | 57            | 57            | 57            | 57            |               |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie                              | Temp. otoczenia      | Min.~Maks. °CDB        | -15~-46                                   |                      |               |               |               |               |               |               |
|                                             | Ogrzewanie                              | Temp. otoczenia      | Min.~Maks. °CWB        | -15~15,5                                  |                      |               |               |               |               |               |               |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ/GWP                                 |                      |                        | R-32/675                                  |                      |               |               |               |               |               |               |
|                                             | Ilość                                   |                      | kg/TCO2Eq              | 2,45/1,65                                 | 2,60/1,76            | 2,90/1,96     | 2,60/1,76     | 2,90/1,96     | 2,60/1,76     | 2,90/1,96     |               |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz/Gaz                               | Śr. zew.             | mm                     | 9,52/15,9                                 |                      |               |               |               |               |               |               |
|                                             | Długość instalacji                      | JZ-JW                | Maks. m                | 50                                        |                      |               |               |               |               |               |               |
|                                             | System rurowej                          | Równoważna           | m                      | 70                                        |                      |               |               |               |               |               |               |
|                                             | Bez doładowania                         |                      | m                      | 30                                        |                      |               |               |               |               |               |               |
|                                             | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                      | kg/m                   | Patrz instrukcja instalacji               |                      |               |               |               |               |               |               |
| Zasilanie                                   | Różnice poziomów                        | JW-JZ                | Maks. m                | 30,0                                      |                      |               |               |               |               |               |               |
|                                             | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      | Hz/V                   | 1~/50/220-240                             |                      |               |               |               |               |               |               |
| Prąd - 50 Hz                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                      |                        | A                                         | 20                   | 25            | 32            | 3~/50/380-415 |               |               |               |
|                                             |                                         |                      |                        |                                           |                      |               |               | 16            |               |               |               |



# Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)

Zaprojektowana w sposób pozwalający na ukrycie jej w ścianie

- › Połączenie ze Sky Air z serii Alpha zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- › Dyskretnie umieszczona w zabudowie ściennej: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Wymaga bardzo niewielkiej przestrzeni instalacyjnej, ponieważ jej głębokość wynosi zaledwie 200 mm
- › Jej niewielka wysokość (620 mm) pozwala również na montaż pod oknem
- › Wysoki współczynnik ESP zapewnia elastyczność instalacji



| Dane dotyczące efektywności                 |                                         |                      |                 | FNA + RZAG      | 35A9 + 35A                                        | 50A9 + 50A             | 60A9 + 60A     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------|------------------------|----------------|
| Wydajność chłodnicza                        |                                         | Min./Nom./Maks.      |                 | kW              | 1,6/3,5/4,5                                       | 1,7/5,0/6,0            | 1,7/6,0/6,5    |
| Wydajność grzewcza                          |                                         | Min./Nom./Maks.      |                 | kW              | 1,40/4,00/5,00                                    | 1,70/5,00/6,00         | 1,70/7,00/7,50 |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej        |                      |                 |                 | A+                                                |                        |                |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign              |                 | kW              | 3,50                                              | 5,00                   | 6,00           |
|                                             | SEER                                    |                      |                 |                 | 5,90                                              |                        | 5,70           |
|                                             | ηs,c                                    |                      |                 | %               |                                                   | -                      |                |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Roczne zużycie energii                  |                      |                 | kWh/a           | 208                                               | 297                    | 368            |
|                                             | Klasa efektywności energetycznej        |                      |                 |                 | A                                                 |                        |                |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign              |                 | kW              | 3,50                                              | 4,30                   | 4,50           |
|                                             | SCOP/A                                  |                      |                 |                 | 3,90                                              |                        |                |
|                                             | ηs,h                                    |                      |                 | %               |                                                   | -                      |                |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                      |                 | kWh/a           | 1.255                                             | 1.542                  | 1.616          |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                         |                      |                 | FNA             | 35A9                                              | 50A9                   | 60A9           |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. | mm              |                 | 620 / 720(1)x790x200                              | 620 / 720(1)x1.190x200 |                |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      | kg              |                 | 23,0                                              | 30,0                   |                |
| Filtr powietrza                             | Typ                                     |                      |                 |                 | Siatka żywiczna                                   |                        |                |
| Wentylator                                  | Natężenie przepł. pow.                  | Chłodzenie           | Nis./Wys.       | m³/min          | 7,3/8,7                                           | 13,5/16,0              |                |
|                                             |                                         | Ogrzewanie           | Nis./Wys.       | m³/min          | 7,3/8,7                                           | 13,5/16,0              |                |
|                                             | Spręż dyspozycyjny                      | Nom./Wys.            |                 | Pa              | 30/48                                             | 40/49                  |                |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      |                 | dBA             | 53,0                                              | 56,0                   |                |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              |                      |                 | Nis./Wys.       | dBA                                               | 28,0/33,0              |                |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      |                 | Nis./Nom./Wys.  | dBA                                               | 28,0/31,0/33,0         |                |
| Systemy sterowania                          | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień  |                      |                 |                 | BRC4C65                                           |                        |                |
|                                             | Sterownik przewodowy                    |                      |                 |                 | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52         |                        |                |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      |                 | Hz/V            | 1~/50/60/220-240/220                              |                        |                |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                         |                      |                 | RZAG            | 35A                                               | 50A                    | 60A            |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. | mm              |                 | 734x870x373                                       |                        |                |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      | kg              |                 | 52                                                |                        |                |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      |                 | dBA             | 62,0                                              | 63,0                   | 64,0           |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      |                 | dBA             | 62,0                                              | 63,0                   | 64,0           |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                              |                      |                 | Nom.            | dBA                                               | 48,0                   | 50,0           |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      |                 | Nom.            | dBA                                               | 48,0                   | 50,0           |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie                              |                      |                 | Temp. otoczenia | Min.~Maks.                                        | -20~52                 |                |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      |                 | Temp. otoczenia | Min.~Maks.                                        | -20~24                 |                |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ/GWP                                 |                      |                 |                 | R-32/675,0                                        |                        |                |
|                                             | Ilość                                   |                      |                 | kg/TCO2Eq       | 1,55/1,05                                         |                        |                |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz/Gaz                               | Śr. zew.             | mm              |                 | 6,35/9,52                                         | 6,35/12,7              |                |
|                                             | Długość instalacji rurowej              | JZ-JW                | Maks.           | m               | 50                                                |                        |                |
|                                             |                                         | System               | Równoważna      | m               | -20~52                                            |                        |                |
|                                             |                                         |                      | Bez doładowania | m               | -20~24                                            |                        |                |
|                                             | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                      |                 | kg/m            | 0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 30 m) |                        |                |
|                                             | Różnice poziomów                        |                      |                 | JW-JZ           | Maks.                                             | m                      | 30,0           |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      |                 | Hz/V            | 1~/50/220-240                                     |                        |                |
| Prąd - 50 Hz                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                      |                 | A               | -                                                 |                        |                |

(1) Z nogami montażowymi

# Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)

Zaprojektowana w sposób pozwalający na ukrycie jej w ścianie

- › Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i biurowych
- › Dyskretnie umieszczona w zabudowie ściennej: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Wymaga bardzo niewielkiej przestrzeni instalacyjnej, ponieważ jej głębokość wynosi zaledwie 200 mm
- › Jej niewielka wysokość (620 mm) pozwala również na montaż pod oknem
- › Wysoki współczynnik ESP zapewnia elastyczność instalacji



| Dane dotyczące efektywności                 |                                         |                      |        | FNA + RXM | 25A9 + 25N9                                       | 35A9 + 35N9 | 50A9 + 50N9            | 60A9 + 60N9 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|--------|-----------|---------------------------------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Wydajność chłodnicza                        |                                         | Nom.                 |        | kW        | 2,60                                              | 3,40        | 5,00                   | 6,00        |
| Wydajność grzewcza                          |                                         | Nom.                 |        | kW        | 3,20                                              | 4,00        | 5,80                   | 7,00        |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Klasa efektywności energetycznej        |                      |        |           |                                                   | A+          |                        | A           |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign              |        | kW        | 2,60                                              | 3,40        | 5,00                   | 6,00        |
|                                             | SEER                                    |                      |        |           | 5,68                                              | 5,70        | 5,77                   | 5,56        |
|                                             | ηs,c                                    |                      |        | %         |                                                   |             | -                      |             |
| Roczne zużycie energii                      |                                         |                      |        | kWh/a     | 160                                               | 209         | 303                    | 378         |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Klasa efektywności energetycznej        |                      |        |           |                                                   | A+          |                        |             |
|                                             | Wydajność                               | Pdesign              |        | kW        | 2,80                                              | 2,90        | 4,00                   | 4,60        |
|                                             | SCOP/A                                  |                      |        |           | 4,24                                              | 4,05        | 4,09                   | 4,16        |
|                                             | ηs,h                                    |                      |        | %         |                                                   |             | -                      |             |
|                                             | Roczne zużycie energii                  |                      |        | kWh/a     | 924                                               | 1.002       | 1.369                  | 1.547       |
| Jednostka wewnętrzna                        |                                         |                      |        | FNA       | 25A9                                              | 35A9        | 50A9                   | 60A9        |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. |        | mm        | 620 / 720(1)x790x200                              |             | 620 / 720(1)x1.190x200 |             |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      |        | kg        | 23,0                                              |             | 30,0                   |             |
| Filtr powietrza                             | Typ                                     |                      |        |           | Siatka żywiczna                                   |             |                        |             |
| Wentylator                                  | Natężenie przepł. pow.                  | Chłodzenie Nis./Wys. | m³/min |           | 7,3/8,7                                           |             | 13,5/16,0              |             |
|                                             | Spręż. dyspozycyjny                     | Ogrzewanie Nis./Wys. | m³/min |           | 7,3/8,7                                           |             | 13,5/16,0              |             |
|                                             |                                         | Nom./Wys.            | Pa     |           | 30/48                                             |             | 40/49                  |             |
|                                             |                                         |                      |        |           |                                                   |             |                        |             |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      |        | dBA       | 53,0                                              |             | 56,0                   |             |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie Nis./Wys.                    |                      |        | dBA       | 28,0/33,0                                         |             | 30,0/36,0              |             |
|                                             | Ogrzewanie Nis./Nom./Wys.               |                      |        | dBA       | 28,0/31,0/33,0                                    |             | 30,0/33,0/36,0         |             |
| Systemy sterowania                          | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień  |                      |        |           | BRC4C65                                           |             |                        |             |
|                                             | Sterownik przewodowy                    |                      |        |           | BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52         |             |                        |             |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      |        | Hz/V      | 1~/50/60/220-240/220                              |             |                        |             |
| Jednostka zewnętrzna                        |                                         |                      |        | RXM       | 25N9                                              | 35N9        | 50N9                   | 60N9        |
| Wymiary                                     | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. |        | mm        | 550x765x285                                       |             | 734x870x373            |             |
| Ciężar                                      | Jednostka                               |                      |        | kg        | 32                                                |             | 50                     |             |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                              |                      |        | dBA       | 58                                                | 61          | 62                     | 63          |
|                                             | Ogrzewanie                              |                      |        | dBA       | 59                                                | 61          | 62                     | 63          |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie Nom.                         |                      |        | dBA       | 46                                                | 49          | 48                     |             |
|                                             | Ogrzewanie Nom.                         |                      |        | dBA       | 47                                                |             | 49                     |             |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie Temp. otoczenia Min.~Maks.   |                      |        | °CDB      | -10~50                                            |             |                        |             |
|                                             | Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.~Maks.   |                      |        | °CWB      | -20~24                                            |             |                        |             |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ                                     |                      |        |           | R-32                                              |             |                        |             |
|                                             | GWP                                     |                      |        |           | 675                                               |             |                        |             |
|                                             | Ilość                                   |                      |        | kg/TCO2Eq | 0,76/0,52                                         |             | 1,15/0,78              |             |
| Połączenia instalacji rurowej               | Ciecz                                   | Śr. zew.             |        | mm        | 6,35                                              |             |                        |             |
|                                             | Gaz                                     | Śr. zew.             |        | mm        | 9,52                                              |             | 12,7                   |             |
|                                             | Długość instalacji rurowej JZ-JW Maks.  |                      |        | m         | 20                                                |             | 30                     |             |
|                                             | System Bez doładowania                  |                      |        | m         | 10                                                |             | -                      |             |
|                                             | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                      |        | kg/m      | 0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m) |             |                        |             |
|                                             | Różnice poziomów JW-JZ Maks.            |                      |        | m         | 15                                                |             | 20                     |             |
| Zasilanie                                   | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      |        | Hz/V      | 1~/50/220-240                                     |             |                        |             |
| Prad - 50 Hz                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                      |        | A         | -                                                 |             |                        |             |

(1) Z nogami montażowymi





NOWA SERIA ALPHA SKY AIR O NIEWIELKIEJ WYSOKOŚCI



NOWE ROZSZERZENIE SERII ALPHA SKY AIR  
(35, 50, 60)

# Jednostki zewnętrzne

## Typoszereg jednostek zewnętrznych wiodących w branży technologii

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Zestawienie rozwiązań - jednostki zewnętrzne          | 60 |
| Zestawienie funkcji i korzyści - jednostki zewnętrzne | 61 |

**SkyAir** A-series

62

## Typoszereg BLUEvolution na R-32 76

|                            |                              |    |
|----------------------------|------------------------------|----|
| RZAG-A                     | <b>SkyAir</b> Alpha-series   | 76 |
| <b>NOWOŚĆ</b> RZAG-NV1/NY1 | <b>SkyAir</b> Alpha-series   | 76 |
| RZASG-MV1/MY1              | <b>SkyAir</b> Advance-series | 77 |
| <b>NOWOŚĆ</b> RZA-D        | <b>SkyAir</b> Advance-series | 78 |
| ARXM-N9 / AZAS-MV1/MY1     | <b>SkyAir</b> Active-series  | 79 |

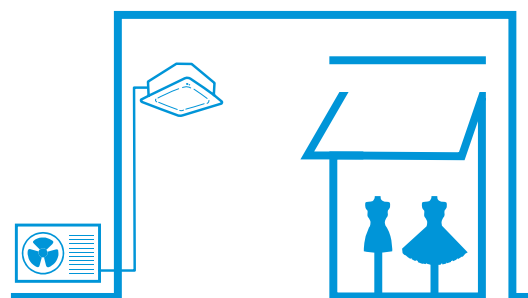
## Układy Multi i VRV

Zob. rozdział Split lub VRV

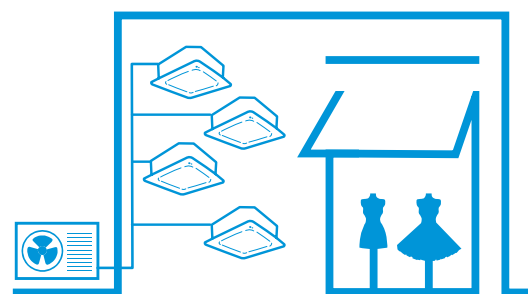
## Rooftop 80

## Opcje i wyposażenie dodatkowe 132

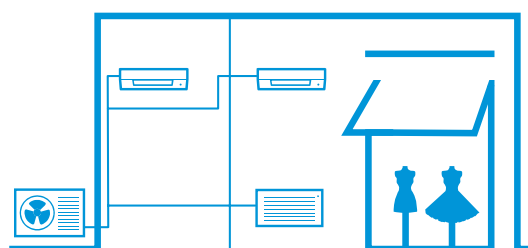
Układ pojedynczy



Układy twin/triple/double twin



Rozwiązanie Multi





## Zestawienie rozwiązań - jednostki zewnętrzne



## Układy pojedyncze, twin, triple i double twin

BLUEVOLUTION

**R-32****SkyAir A-series**

| System               | Typ          | Model                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nazwa produktu                                                | 35                          | 50     | 60     | 71     | 100                          | 125                          | 140                          | 200                          | 250 |  |
|----------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----|--|
| Chłodzony powietrzem | Pompa ciepła |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               | 3,5 kW                      | 5,0 kW | 6,0 kW | 6,8 kW | 9,5 kW                       | 12,1 kW                      | 13,4 kW                      |                              |     |  |
|                      |              | <div><div>NOWOŚĆ</div><div><b>SkyAir Alpha-series</b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>- Wiodąca w branży technologia do zastosowań komercyjnych</li><li>- Dedykowane rozwiązanie do chłodzenia pomieszczeń technicznych</li><li>- Zmienna temperatura czynnika chłodniczego (seria RZAG71-100-125-140)</li><li>- Maksymalna długość orurowania do 85 m (50 m dla RZAG35-50-60)</li><li>- Technologia wymiany</li><li>- Praca w trybie ogrzewania i chłodzenia aż do -20°C</li><li>- Układy pojedyncze, twin, triple i double twin (seria RZAG71-100-125-140)</li></ul></div></div> | <div><div>R-32</div><div>A++</div><div>(A+++ - D)</div></div> | RZAG-A<br>RZAG-NV1/<br>NY1  |        |        |        | <div><div>NOWOŚĆ</div></div> | <div><div>NOWOŚĆ</div></div> | <div><div>NOWOŚĆ</div></div> | <div><div>NOWOŚĆ</div></div> |     |  |
|                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RZASG-MV1/<br>MY1                                             |                             |        |        |        |                              |                              |                              |                              |     |  |
|                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RZA-D                                                         |                             |        |        |        |                              |                              | <div><div>NOWOŚĆ</div></div> | <div><div>NOWOŚĆ</div></div> |     |  |
|                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |                             |        |        |        |                              |                              |                              |                              |     |  |
|                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |                             |        |        |        |                              |                              |                              |                              |     |  |
|                      |              | <div><div><b>SkyAir Active-series</b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>- Idealne rozwiązanie do dużych i małych obiektów handlowych oraz pomieszczeń biurowych</li><li>- Bardzo kompaktowe i łatwe w instalacji jednostki zewnętrzne</li><li>- Maksymalna długość orurowania do 30 m</li><li>- Technologia wymiany</li><li>- Łatwe w montażu jednostki zewnętrzne: na dachu, na tarasie i na ścianie</li><li>- Wyłącznie do układów pojedynczych</li></ul></div></div>                                                                                                              | <div><div>R-32</div><div>A</div><div>(A+++ - D)</div></div>   | ARXM-N9<br>AZAS-MV1/<br>MY1 |        |        |        |                              |                              |                              |                              |     |  |

## Zestawienie funkcji i korzyści - jednostki zewnętrzne

|              |                                                                                                                                              | SkyAir Alpha-series                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    | SkyAir Advance-series                                                                        |                                                                                               | SkyAir Active-series                                                                           |                                                                                       |                                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                                                                              | RZAG-A                                                                                                                                                                                                                    | RZAG-NV1/NY1                                                                       | RZASG-MV1/MY1                                                                                | RZA-D                                                                                         | AZAS-MV1/MY1                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                |
|              |                                                                                                                                              |                                                                                                                                          |  |           |            |             |                                                                                       |                                                                                                |
| Ikony        |  Efektywność sezonowa - Inteligentne wykorzystanie energii  | Współczynnik efektywności sezonowej podaje bardziej realne informacje dotyczące wydajności pracy klimatyzatorów w całym sezonie grzewczym lub chłodniczym.                                                                |                                                                                    |  (A+++ - D) |  (A+++ - D) |  (A+++ - D) | -                                                                                     |  (A+++ - D) |
|              |  Technologia sterowania inwerterowego                       | Sprężarki inwerterowe w sposób nieprzerwany regulują prędkość, aby pokryć aktualne zapotrzebowanie. Rzadsze cykle wyłączania i włączania zmniejszają zużycie energii (do 30%) i zapewniają bardziej stabilną temperaturę. |                                                                                    |             |            |             |    |             |
|              |  Technologia wymiany                                        | Szybka wymiana systemu w najszybszy sposób                                                                                                                                                                                |                                                                                    |             |            |             |    |             |
| Komfort      |  Cicha praca w nocy                                         | Automatyczne obniżenie głośności pracy jednostki zewnętrznej.                                                                                                                                                             |                                                                                    |             |            |             |    |             |
|              |  Automatyczne przełączanie między chłodzeniem i ogrzewaniem | Automatyczne wybranie trybu chłodzenia lub ogrzewania w celu osiągnięcia ustawionej temperatury.                                                                                                                          |                                                                                    |             |            |             |    |             |
| Inne funkcje |  Zmienna temperatura czynnika chłodniczego                  | Systemy inteligentne zapewniają najwyższe oszczędności energii oraz dodatkowy komfort dla lepszego dopasowania do wymagań aplikacji.                                                                                      |                                                                                    |           |                                                                                               |                                                                                                |                                                                                       |                                                                                                |
|              |  Układy twin/triple/double twin                            | Do 1 jednostki zewnętrznej można podłączyć 2, 3 lub 4 jednostki wewnętrzne. Wszystkie jednostki wewnętrzne są obsługiwane wspólnie w tym samym trybie (chłodzenie lub ogrzewanie) jednym sterownikiem.                    |                                                                                    |           |            |             |                                                                                       |                                                                                                |
|              |  Sprężarka typu 'swing'                                   | Jednostki zewnętrzne wyposażono w sprężarkę typu swing, znaną z niskiego poziomu głośności i wysokiej niezawodności.                                                                                                      |                                                                                    |           |          |           |  |           |
|              |  Gwarantowany zakres pracy do -20°C                       | Rozwiązania Daikin nadają się do pracy we wszystkich klimatach, nawet w surowych warunkach zimowych z zakresem operacyjnym do -20°C.                                                                                      |                                                                                    |           |          |           |                                                                                       |                                                                                                |
|              |  Chłodzenie pomieszczeń technicznych                      | W przypadku wymagających aplikacji chłodzenia technicznego dedykowane nastawy chłodzenia technicznego i możliwość kombinacji asymetrycznych zwiększają niezawodność systemu.                                              |                                                                                    |           |          |           |                                                                                       |                                                                                                |

Zestawienie funkcji i korzyści technicznych serii A **SkyAir A-series**

|                                                                 | SkyAir Alpha-series                                                                 |                                                                                      | SkyAir Advance-series                                                                 |                                                                                       | SkyAir Active-series                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | RZAG-A                                                                              | RZAG-NV1/NY1                                                                         | RZASG-MV1/MY1                                                                         | RZA-D                                                                                 | AZAS-MV1/MY1                                                                          |
| Kompaktowa obudowa jednego wentylatora w całym typoszeregu      |  |  |  |  |  |
| Maksymalna długość orurowania                                   | 50 m                                                                                | 85 m                                                                                 | 50 m                                                                                  | 100 m                                                                                 | 30 m                                                                                  |
| Obrotowy panel przedni                                          |                                                                                     |  |  |  |  |
| 7-segmentowy wyświetlacz                                        |                                                                                     |  |  |  |  |
| Większa fabryczna ilość czynnika chłodniczego                   |  |  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Zintegrowana kontrola szczelności                               |                                                                                     |  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Obieg czynnika chłodniczego dolnej płyty                        |                                                                                     |  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Specjalnie opracowana sprężarka typu Swing R-32                 |  |  |  |  |  |
| Płytki PCB chłodzone czynnikiem chłodniczym                     |                                                                                     |  |  |  |  |
| Inteligentny sterownik w tablecie - aplikacja sterownika online |  |  |  |  |  |

**NOWOŚĆ** **SkyAir** *Advance-series*

**NOWOŚĆ** **SkyAir** *Alpha-series*

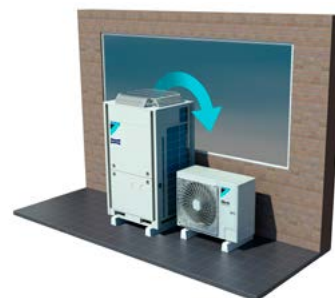
# Niewielka wysokość. Duża wartość.



Unikalna gama  
z jednym wentylatorem  
o niewielkiej wysokości



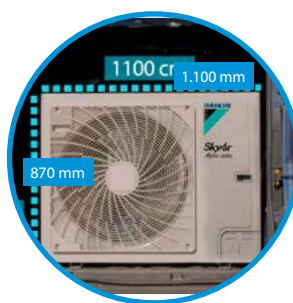
**SkyAir seria Alpha**  
RZAG71-100-125-140NV1/NY1



**SkyAir seria Advance**  
RZA200-250D



Urządzenie kompaktowe,  
jego transport jest prosty



Wiodący na rynku  
serwis i obsługa



Szybki i łatwy dostęp do  
wszystkich krytycznych  
komponentów

- › Dostęp do sprężarki  
jednośrubowej
- › Większy obszar dostępu



Uchwyt w nowym  
miejscu ułatwia obsługę





## Bardzo długie orurowanie

- › Aż do 85 m RZAG-NV1/NY1
- › Aż do 100 m RZA-D



## Szeroki zakres działania do -20°C

- › Tryb chłodzenia od -20°C do +52°C (+46°C dla RZA-D)
- › Tryb ogrzewania do -20°C



## Szybsza instalacja z jednostką wstępnie napełnioną czynnikiem chłodniczym aż do 40 m

- › Aż do 60% zastosowań można zainstalować bez konieczności uzupełnienia czynnika chłodniczego
- › Wstępny ładunek 40 m dla RZAG-NV1/NY1
- › Wstępny ładunek 30 m dla RZA-D



### 3-rzędowy wymiennik ciepła

- › Unikalny 3-rzędowy wymiennik ciepła gwarantuje zwartą obudowę aż do 14 kW



### Obieg czynnika chłodniczego dolnej płyty i wymiennika ciepła

- › Otwory spustowe nie obładzają się
- › Gwarantowany zakres pracy do -20°C

### Sprężarka Swing zoptymalizowana pod kątem efektywności sezonowej



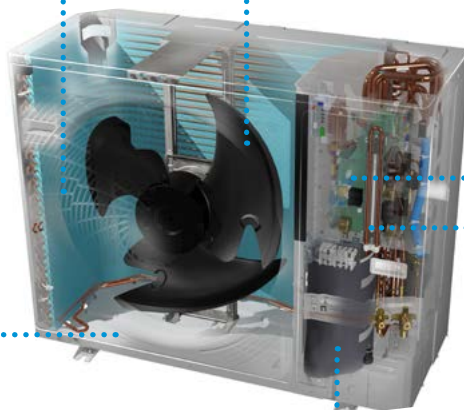
### Nowy i większy wentylator

- › Zapewnia dużą ilość powietrza przy niskiej prędkości powietrza
- › Obniżone poziomy głośności



### Nowy 7-segmentowy wyświetlacz do sprawdzania błędów i ustawień systemów

### Płyta PCB chłodzona czynnikiem chłodniczym





# Technologia wymiany

Szybki i skuteczny sposób na aktualizację systemów na czynnik chłodniczy R-22 i R-410A

## Zalety pozwalające zwiększyć zysk Optymalizacja działalności

### Krótszy czas instalacji

Realizacja większej liczby projektów w krótszym czasie, dzięki szybszej instalacji. Jest to bardziej opłacalne niż wymiana całego systemu z nowym orurowaniem.

### Mniejsze koszty instalacji

Obniżenie kosztów instalacji pozwala zaoferować klientom najbardziej ekonomiczne rozwiązanie oraz poprawić konkurencyjność.

### Wymiana systemów innych firm niż Daikin

NON DAIKIN → DAIKIN

To bezproblemowe rozwiązanie zastępujące systemy Daikin oraz systemy wyprodukowane przez innych producentów.

### Prostota, jak odliczanie do trzech

Proste rozwiązanie technologii wymiany pozwala obsłużyć większą ilość klientów w krótszym czasie oraz pozwala im zaoferować najlepszą cenę! Wszyscy na tym korzystają.

## Te korzyści przekonają klienta

- ✓ Zapobieganie niespodziewanym awariom
- ✓ Obniżenie kosztów eksploatacyjnych
- ✓ Ochrona środowiska
- ✓ Większy komfort

### Miedziane rury są na wiele pokoleń

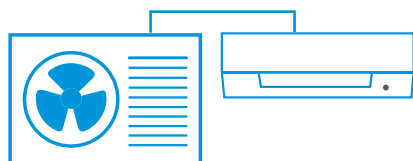
- miedziane rury wykorzystywane w systemach klimatyzacyjnych sprawdzone przez Daikin są przewidziane na ponad 60 lat eksploatacji od momentu ich zainstalowania.

## Jak to działa?

### Tanie rozwiązanie do aktualizacji systemów Daikin

#### ! Wymień jednostki zewnętrzne

Aby sprawdzić zgodność w przypadku zachowywania jednostek wewnętrznych, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.

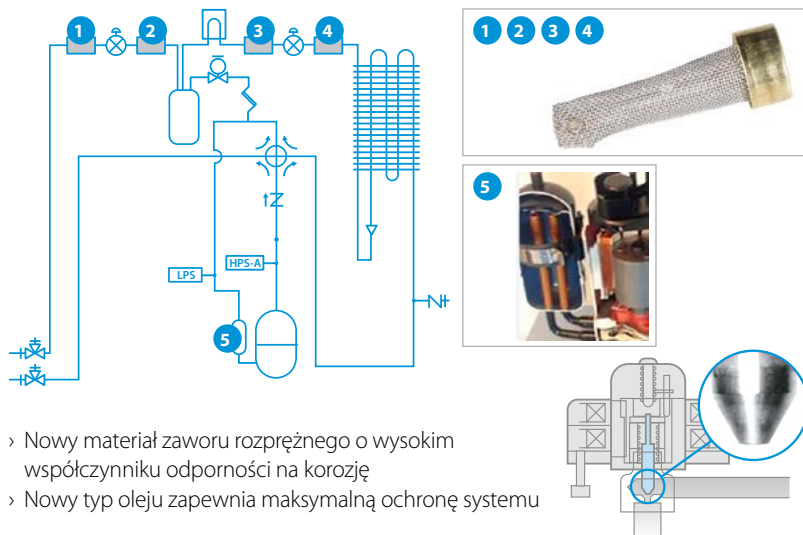


#### ✓ Wymień jednostki zewnętrzne

Dowiedz się więcej o rozwiązaniach zamiennych Daikin pod adresem: [www.daikin.eu/en\\_us/knowledge-center/replacement-technology.html](http://www.daikin.eu/en_us/knowledge-center/replacement-technology.html)

## Unikalne technologie

- › Czyszczenie rurociągów ponownie wykorzystywanych dzięki unikalnemu filtrowi Hepta zapewniającemu maksymalne zmniejszenie ilości cząstek



- › Nowy materiał zaworu rozprężnego o wysokim współczynniku odporności na korozję
- › Nowy typ oleju zapewnia maksymalną ochronę systemu

# Nowa, uproszczona procedura zamiany jednostek zewnętrznych Sky Air z serii A


**R-32**

Jak to działa?

## 1 Oceń, czy można ponownie wykorzystać instalację rurową

- ☒ Sprawdź, czy instalacja rurowa jest zgodna z normami, czy nie ma pęknięć lub uszkodzeń oraz czy rura cieczy i gazu ma oddzielną izolację
- ☒ Sprawdź grubość rury

| Średnica zew. (mm) | Materiał | Grubość (mm) |
|--------------------|----------|--------------|
| 6,4                | o        | 0,8          |
| 9,5                | o        | 0,8          |
| 12,7               | o        | 0,8          |
| 15,9               | o        | 1,0          |
| 19,1               | 1/2H     | 1,0          |

o: wyżarzzone - 1 / 2H: półtwarde

- ☒ Sprawdź średnicę rur

|         | Ciecz        | 6,4 |      |      |      | 9,5  |      |      |      | 12,7 |      |      |      |
|---------|--------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|         |              | 9,5 | 12,7 | 15,9 | 12,7 | 15,9 | 19,1 | 22,2 | 25,4 | 15,9 | 19,1 | 22,2 | 25,4 |
| Sky Air | Gaz          | ✓   | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    |
|         | 3,5 kW       | ✓   | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    |
|         | 5,0 kW       | Δ   | ✓    | o    | Δ    | Δ    | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    |
|         | 6,0 kW       | Δ   | ✓    | o    | Δ    | Δ    | x    | x    | x    | Δ    | x    | x    | x    |
|         | 7,1 kW       | x   | Δ    | Δ    | x    | ✓    | x    | x    | x    | Δ    | x    | x    | x    |
|         | 10,0-14,0 kW | x   | x    | Δ    | x    | ✓    | o    | x    | x    | Δ    | Δ    | x    | x    |
|         | 20,0-25,0 kW | x   | x    | x    | x    | x    | x    | ✓    | o    | x    | x    | Δ    | Δ    |

✓ Możliwe (stan standardowy)

o Możliwe (bez wpływu na długość bez doładowania i długość całkowitą)

Δ Możliwe (z wpływem na długość bez doładowania i długość całkowitą)

x Niemożliwe

- ☒ Sprawdź długość rur

|                                      | Rura cieczy (mm) | 35        | 50        | 60        | 71          | 100          | 125-140 | 200-250 |
|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------|---------|---------|
| Bez doładowania (równoważnik)        | 6,4              | 30 (40) m | 30 (40) m | 30 (40) m |             | 10 / (15) m  |         | N/D     |
|                                      | 9,5              | -         | 15 (20) m | 15 (20) m |             | 40 / (50) m  |         | N/D     |
|                                      | 12,7             | -         | -         | 10 (15) m |             | 15 / (20) m  |         | N/D     |
| Maks. długość całkowita (równoważna) | 6,4              | 50 (65) m | 50 (65) m | 50 (65) m |             | 10 / (15) m  |         | N/D     |
|                                      | 9,5              | -         | 25 (35) m | 25 (35) m | 55 / (75) m | 85 / (100) m |         | 100 m   |
|                                      | 12,7             | -         | -         | 10 (15) m | 25 / (35) m | 35 / (45) m  |         | 50 m    |

- ☒ Sprawdź, czy jakiegokolwiek historia operacji wpływa na możliwość ponownego wykorzystania rur (systemy o długości rur do 35 m, zawsze mogą ponownie wykorzystać istniejące orurowanie w przypadku korzystania z nowego modelu Sky Air z serii A)

| System do wymiany            | Stan systemu                                                     | Długość instalacji rurowej | Sky Air seria A na R-32 |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| R-22<br>(olej mineralny)     | Urządzenie pracuje (można przeprowadzić czynność wypompowywania) | Bez ograniczeń             | ✓                       |
|                              | Brak możliwości wypompowania lub awaria sprężarki                | Poniżej 35 m               | ✓                       |
|                              |                                                                  | Powyżej 35 m               | o                       |
| R-410A<br>(olej syntetyczny) | Urządzenie pracuje (można przeprowadzić czynność wypompowywania) | Bez ograniczeń             | ✓                       |
|                              | Brak możliwości wypompowania lub awaria sprężarki                | Poniżej 35 m               | ✓                       |
|                              |                                                                  | Powyżej 35 m               | o                       |
| R-32<br>(olej syntetyczny)   | Urządzenie pracuje (można przeprowadzić czynność wypompowywania) | Bez ograniczeń             | ✓                       |
|                              | Brak możliwości wypompowania lub awaria sprężarki                | Poniżej 35 m               | ✓                       |
|                              |                                                                  | Powyżej 35 m               | o                       |

✓ Ponowne użycie rur **bez czyszczenia**

o Wymagane jest czyszczenie instalacji rurowej na miejscu lub jej wymiana

- ☒ Połączenie redukcyjne (kielichowe) MUSI zostać ponownie wykonane przy użyciu nakrętki kielichowej dołączonej do nowej jednostki zewnętrznej

## 2 Oceń, czy można ponownie wykorzystać okablowanie

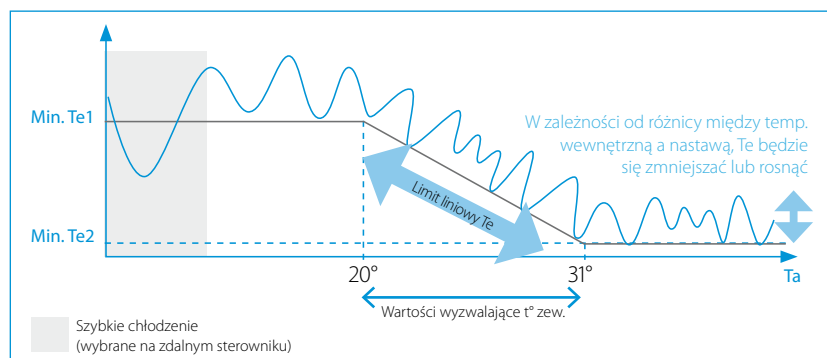
- ☒ Sprawdź, czy okablowanie spełnia aktualne standardy i specyfikacje nowego urządzenia oraz czy nie ma uszkodzeń ani zarysowań

# Zmienna temperatura czynnika chłodniczego

## Najlepsza obsługa klienta

- ✓ Większa temperatura na wylocie i wyeliminowanie zimnych przeciągów!
- ✓ Większy komfort klienta oraz mniejsze zużycie energii!

› System automatycznie zwiększa temperaturę parowania ( $T_e$ ), gdy różnica między rzeczywistą temperaturą wewnętrzną ( $T_{in}$ ) a nastawą ( $T_{set}$ ) zmniejsza się, zwiększając komfort i zapewniając bardziej stabilną pracę

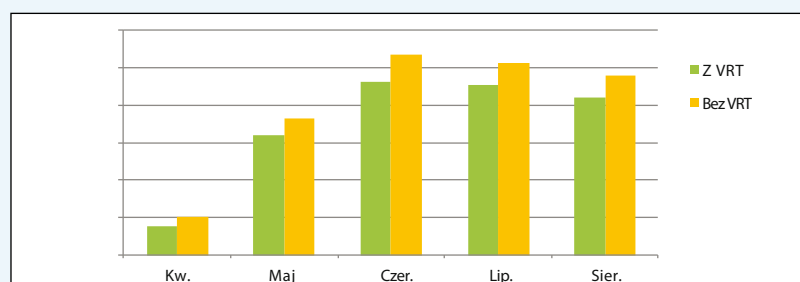


## Historia sukcesu: JBC, Vilvoorde

- ✓ Dwa układy pojedyncze zainstalowane w tej samej strefie umożliwiają porównanie

- ✓ Większa energooszczędność: aż do 20% mniejsze zużycie energii

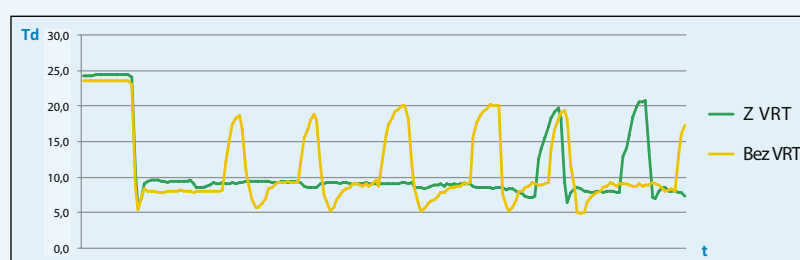
Średnie zużycie energii w ciągu 5 miesięcy pracy



- ✓ Większy komfort: wyższe temperatury na wylocie

› Bardziej stabilna i ciągła praca

› Wzrost średniej temperatury na wylocie o 3~4°C



# Chłodzenie pomieszczeń technicznych

Daikin jest światowym liderem w dziedzinie chłodzenia. Dzięki ponad 90-letniemu doświadczeniu w zakresie innowacji i inżynierii specjalistycznego chłodzenia chłodzenia, Daikin oferuje **niezawodne, wydajne i elastyczne** rozwiązanie Sky Air, spełniające wysokie wymagania środowisk chłodzenia pomieszczeń technicznych.



## Niezawodność

Gwarantowane działanie systemu:

- › Przewymiarowane jednostki wewnętrzne charakteryzuje większa wydajność chłodzenia oraz funkcja zapobiegania przed zamarzaniem po stronie wewnętrznej
- › Szeroki zakres pracy: w trybie chłodzenia do -20°C i aż do +52°C

## Efektywność

Optymalny zwrot kosztów inwestycji:

- › Niższe koszty eksploatacji dzięki wykorzystaniu wysoce efektywnych systemów chłodzenia o bezpośrednim rozprężaniu
- › Niższe koszty eksploatacji w porównaniu do innych systemów DX i wodnych agregatów chłodniczych
- › Mniejsze chłodzenie mechaniczne i mniejsze zużycie energii z opcją free cooling do systemów jednofazowych

## Elastyczność

- › Skalowalne rozwiązanie pod względem wydajności
- › Udoskonalone zarządzanie i kontrola pomieszczeń technicznych
- › Mniejsza powierzchnia zabudowy, ponieważ nie zajmuje miejsca na podłodze
- › Szeroki typoszereg jednostek wewnętrznych, pozwalający dostosować urządzenie do wybranych zastosowań (kasety podstropowe, jednostki naściennne, jednostki kanałowe)

### CECHA UNIKALNA

## Dedykowane kombinacje systemów

### Korzyści

1. Zwiększenie wydajności wymiany ciepła systemu wewnętrznego
2. Możliwość pracy przy wyższych temperaturach parowania (Te) pozwala uniknąć przestojów i zapewnia ciągłą pracę
3. Oficjalne etykiety energetyczne dla kombinacji systemów wewnętrznych i zewnętrznych zawierają znormalizowane i wiarygodne dane dotyczące wydajności

### CECHA UNIKALNA

## Dwuetapowe rozwiązanie doboru systemu

### Korzyści

1. Daikin sprawia, że procedura wyboru systemu jest łatwa i niezawodna, dostarczając szczegółowe tabele wydajności oparte na kompleksowych testach
2. Wybierz najlepszą kombinację produktów, która spełnia wymagania użytkownika końcowego

### CECHA UNIKALNA

## Wydajne chłodzenie

### Korzyści

1. Free cooling: optymalna efektywność energetyczna dzięki wykorzystaniu zimnego powietrza z otoczenia
2. Najbogatsza gama systemów wewnętrznych o najlepszej w klasie efektywności energetycznej
3. Szeroki zakres pracy wewnątrz i na zewnątrz, niezawodne działanie nawet w ekstremalnych warunkach

### CECHA UNIKALNA

## Elastyczne sterowanie

### Korzyści

1. Optymalne tworzenie kopii zapasowych obsługiwane przez kontrolę rotacji pracy, automatyczną aktywację kopii zapasowej i zdalne alarmy
2. Gwarantowana ciągła praca dzięki rozszerzonym limitom sprężarki
3. Ustawienia sterownika w celu dostosowania do określonych warunków środowiska chłodzenia pomieszczeń technicznych
4. Mniejsza liczba cykli start/stop



Dowiedz się więcej z naszej broszury dotyczącej chłodzenia pomieszczeń technicznych





# Systemy wewnętrzne o zwiększonej wydajności

Wysoka niezawodność przy niższych kosztach eksploatacji chłodzenia pomieszczeń technicznych

Systemy klimatyzacji Split do normalnych zastosowań związanych z komfortowym chłodzeniem zwykle łączą systemy wewnętrzne o dopasowanej wydajności lub wiele systemów wewnętrznych o wydajnościach niższych niż wydajność systemu zewnętrznego. To działa, ponieważ wydajność chłodzenia systemu wewnętrznego jest wystarczająca, aby sprostać wyższym warunkom wilgotności i zmiennym wymaganiom temperatury w pomieszczeniu, które są powszechne w normalnym środowisku życia.

**Zastosowanie tej logiki projektowej do środowisk chłodzenia pomieszczeń technicznych może prowadzić do ryzykownych sytuacji, które mogą zagrozić ogólnej niezawodności systemu i częstym przestojom trwającym 15 minut.**

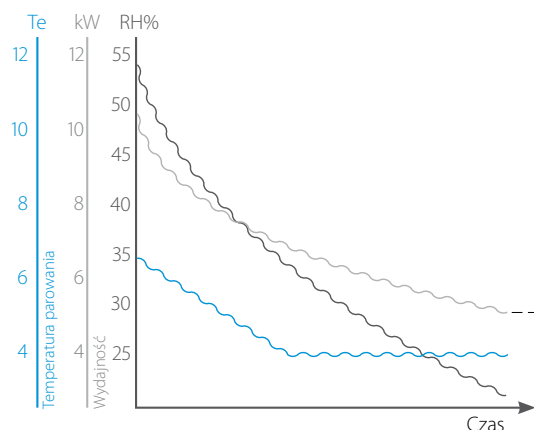
**Systemy wewnętrzne do środowisk chłodzenia pomieszczeń technicznych wymagają ulepszonej możliwości ciągłej wymiany ciepła, ponieważ pracują ciężiej, aby wydobywać energię przez chłodzenie suchego powietrza. Daikin zaleca i oferuje kombinacje asymetryczne** (kombinacje jednostek wewnętrznych o zwiększonej wydajności: np. jednostka zewnętrzna klasa 71 + jednostka wewnętrzna klasa 100).

Teraz można śmiało łączyć systemy jednostek wewnętrznych o większej wydajności niż system jednostki zewnętrznej. Zwiększy to wymianę ciepła w środowisku technologicznym lub serwerowniach.

## Rozwiązania systemowe do zastosowań chłodzenia pomieszczeń technicznych

### TRADYCYJNE ROZWIĄZANIE

Symetryczna kombinacja systemu wewnętrznego-zewnętrznego

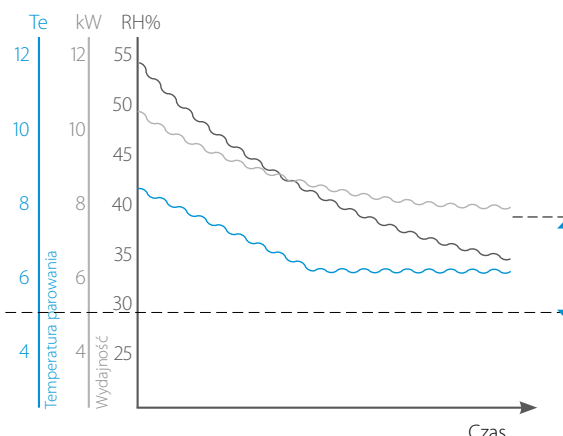


Wilgotność względna: ■ zmniejsza się w czasie

Wydajność: ■ mniejsza

Temp. parowania: ■ spada, aby zrekomensować mniejszą wydajność  
■ zbyt niska Te może prowadzić do zapobiegania zamrażaniu, powodując przestoje systemu

### DEDYKOWANE ROZWIĄZANIE



#### Udoskonalone rozwiązanie

- ➡ Zwiększona wydajność w pomieszczeniu zwiększa wydajność wymiany ciepła przy niskiej wilgotności względnej
- ➡ Pozwala systemowi pracować z wyższą Te, gwarantując ciągłą pracę i redukując niepożądane osuszanie

Większa wydajność jawna w zakresie 20-40%

Do 18% oszczędności na kosztach eksploatacji

## Niska wilgotność + Niska temperatura otoczenia

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Temperatura zewnętrzna Ta                      | -5°C |
| Nastawa                                        | 22°C |
| Wilgotność                                     | 35%  |
| Temperatura mokrego termometru w pomieszczeniu | 13°C |

### tradycyjne rozwiązanie

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| RZAG71 + <b>FAA71</b>          |         |
| Wydajność całkowita (TC)       | 5,63 kW |
| Wydajność ciepła jawnego (SHC) | 4,28 kW |
| Pobór mocy (PI)                | 2 kW    |
| Współczynnik poboru mocy (CPI) | 0,39    |
| Skorygowany PI                 | 0,78 kW |
| EER*                           | 5,5     |

### EER

TRADYCYJNE ROZWIĄZANIE 100%

UDOSKONALONE ROZWIĄZANIE 82%

OSZCZĘDNOŚCI NA POZIOMIE 18%

### dedykowane rozwiązanie kombinacji systemu

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| RZAG71 + <b>FAA100</b>         |         |
| Wydajność całkowita (TC)       | 6,02 kW |
| Wydajność ciepła jawnego (SHC) | 6,02 kW |
| Pobór mocy (PI)                | 1,72 kW |
| Współczynnik poboru mocy (CPI) | 0,45    |
| Skorygowany PI                 | 0,77 kW |
| EER*                           | 7,82    |

Wydajność ciepła jawnego rośnie o 20-40% dzięki dedykowanej kombinacji systemu.

\*EER = (SHC/skorygowany PI)

# Dwuetaapowe rozwiązanie doboru systemu

## Wysoka niezawodność chłodzenia pomieszczeń technicznych

### CECHA UNIKALNA

## Wybierz system chłodzenia pomieszczeń technicznych w 2 krokach

### Bez wytwarzania wilgoci w pomieszczeniu (np.: serwerowni)

Serwerownia wymaga 22°C. Zapotrzebowanie na chłodzenie jawne to 7 kW, nie ma zapotrzebowania na chłodzenie utajone (bez wytwarzania wilgoci) przez cały rok.

W przypadku serwerowni, klient preferuje jednostkę wewnętrzną podstopową.

Temperatura wewnętrzna = 22°CDB

Zapotrzebowanie na chłodzenie jawne (SHC) = 7 kW

Zapotrzebowanie na chłodzenie utajone (LC) = 0 kW\*

Całkowite zapotrzebowanie na chłodzenie (TC) = SHC + LC = 7 kW

Zakres operacyjny temperatury na zewnątrz = -20°C ~ +40°C

Najbardziej rygorystyczne warunki  
wydajności jednostki zewnętrznej = -20°C

### ROZWIĄZANIE

Kombinacja jednostek wewnętrznych o zwiększonej wydajności z systemem zewnętrznym 10 kW.

RZAG100 + FHA140

Wydajność całkowita = 7,48 kW

Wydajność jawna = 7,48 kW

Pobór mocy =  $0,42 \times 1,96 = 0,82$  kW

\* Jeżeli nie ma zapotrzebowania na chłodzenie utajone, poszukaj warunków, w których TC = SHC, ponieważ z powodu braku osuszania ustabilizuje się środowisko wewnętrzne. Gdy TC > SHC i wilgoć nie wytwarza się, wilgotność w pomieszczeniu będzie się stopniowo zmniejszała.

### KROK 1

Określ wymagane warunki wewnętrzne i wymagane zapotrzebowanie na chłodzenie (wydajność jawna i całkowita)

### KROK 2

Wybierz kombinację systemu z podanej tabeli, w której rozsądna i całkowita wydajność systemu spełnia zapotrzebowanie na chłodzenie przy żądanej temperaturze wewnętrznej i zewnętrznej.

### Pewne źródło wilgoci w pomieszczeniu (np.: laboratorium)

Laboratorium wymaga 22°C. Zapotrzebowanie na chłodzenie jawne to 9 kW, występuje pewne wytwarzanie wilgoci w pomieszczeniu (szacowany poziom wilgotności w pomieszczeniu to 42%).

W przypadku laboratorium, klient preferuje jednostkę wewnętrzną naścienną.

Temperatura wewnętrzna = 22°CDB

Wilgotność względna w pomieszczeniu (RH%) = 42%\*\*

Zapotrzebowanie na chłodzenie jawne (SHC) = 9 kW

Zapotrzebowanie na chłodzenie utajone (LC) = 0,9 kW

Całkowite zapotrzebowanie na chłodzenie (TC) = SHC + LC = 9,9 kW

Zakres operacyjny temperatury na zewnątrz = -20°C ~ +40°C

Najbardziej rygorystyczne warunki  
wydajności jednostki zewnętrznej = -20°C

### ROZWIĄZANIE

Kombinacja jednostek wewnętrznych o zwiększonej wydajności z systemem zewnętrznym 12,5 kW.

RZAG125 + FAA71x2

Wydajność całkowita = 10,39 kW

Wydajność jawna = 9,34 kW

Pobór mocy =  $0,46 \times 2,65 = 1,22$  kW

\*\* Wydajność systemu przy 42% RH (14,2°CWB) można znaleźć przez interpolację między 13°CWB (35%) a 15°CWB (48%).

## Tabela kombinacji dla systemów wewnętrznych o zwiększonej wydajności

Tabela kombinacji - chłodzenie pomieszczeń technicznych

|                                                                                     |         |        |    |    |    |       |     |    |    |          |    |     |     |     |    |          |    |    |     |     |     |         |    |    |    |     |       |     |    |    |    |        |     |     |     |    |       |    |    |     |     |        |  |   |  |  |         |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----|----|----|-------|-----|----|----|----------|----|-----|-----|-----|----|----------|----|----|-----|-----|-----|---------|----|----|----|-----|-------|-----|----|----|----|--------|-----|-----|-----|----|-------|----|----|-----|-----|--------|--|---|--|--|---------|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|
|  |         |        |    |    |    |       |     |    |    |          |    |     |     |     |    |          |    |    |     |     |     |         |    |    |    |     |       |     |    |    |    |        |     |     |     |    |       |    |    |     |     |        |  |   |  |  |         |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |         | FTXM-N |    |    |    | FAA-A |     |    |    | FHA-A(9) |    |     |     |     |    | FBA-A(9) |    |    |     |     |     | FDXM-F9 |    |    |    |     | FUA-A |     |    |    |    | FNA-A9 |     |     |     |    | FVA-A |    |    |     |     | FFA-A9 |  |   |  |  | FCAHG-H |  |  |  |  |  | FCAG-B |  |  |  |  |  |
| klasa wydajności                                                                    |         | 35     | 50 | 60 | 71 | 71    | 100 | 35 | 50 | 60       | 71 | 100 | 125 | 140 | 35 | 50       | 60 | 71 | 100 | 125 | 140 | 35      | 50 | 60 | 71 | 100 | 125   | 140 | 35 | 50 | 60 | 71     | 100 | 125 | 140 | 35 | 50    | 60 | 71 | 100 | 125 | 140    |  |   |  |  |         |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| RZAG35A                                                                             |         |        | P  |    |    |       |     |    |    | P        |    |     |     |     |    |          | P  |    |     |     |     |         | P  |    |    |     |       |     |    |    |    |        |     |     |     |    |       |    |    |     |     |        |  |   |  |  |         |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| RZAG50A                                                                             |         |        |    | P  |    |       |     |    |    |          | P  |     |     |     |    |          |    | P  |     |     |     |         |    | P  |    |     |       |     |    |    |    |        |     |     |     |    |       |    |    |     |     |        |  |   |  |  |         |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| RZAG60A                                                                             |         |        |    |    | P  |       |     |    |    |          |    | P   |     |     |    |          |    |    | P   |     |     |         |    |    | P  |     |       |     |    |    |    |        |     |     |     |    |       |    |    |     |     |        |  |   |  |  |         |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| RZAG71                                                                              | RZAG71  |        |    |    |    | P     | 3   | 2  |    |          | P  |     |     |     | 3  | 2        |    |    | P   |     |     |         | 3  | 2  |    |     |       |     |    | P  |    |        |     |     |     |    |       |    |    |     |     |        |  |   |  |  |         |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| RZAG100                                                                             | RZAG100 |        |    |    |    | 2     | 4   | 3  |    |          | 2  |     |     |     | P  | 4        | 3  |    |     | 2   |     |         | P  | 4  | 3  |     |       | 2   |    |    |    |        | 2   |     |     | P  | 4     | 3  |    |     |     |        |  | P |  |  |         |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| RZAG125                                                                             | RZAG125 |        |    |    |    | 2     | 4   | 3  |    |          | 2  |     |     |     | P  | 4        | 3  |    |     | 2   |     |         | P  | 4  | 3  |     |       | 2   |    |    |    |        | 2   |     |     | P  | 4     | 3  |    |     |     |        |  | P |  |  |         |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| RZAG140                                                                             | RZAG140 |        |    |    |    | 2     | 4   | 3  |    |          | 2  |     |     |     | P  | 4        | 3  |    |     | 2   |     |         | P  | 4  | 3  |     |       | 2   |    |    |    |        | 2   |     |     | P  | 4     | 3  |    |     |     |        |  | 2 |  |  |         |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |

P = Układ pojedynczy, 2 = Układ Twin, 3 = Układ Triple, 4 = Układ Double twin; więcej informacji na temat opcji chłodzenia pomieszczeń technicznych można znaleźć w katalogu chłodzenia pomieszczeń technicznych.

**Możliwe kombinacje:** P = układ pojedynczy 2 = układ Twin 3 = układ Triple 4 = układ Double Twin

**Uwagi:** informacje na temat kombinacji R-410A można znaleźć na stronach dotyczących jednostek zewnętrznych.

# Charakterystyka wydajności

dla kombinacji jednostek wewnętrznych o zwiększonej wydajności z typowymi jednostkami wewnętrznymi

## Jednostka wewnętrzna o zwiększonej wydajności z systemem zewnętrznym 3,5 kW

RZAG35A / FTXM50N

| Temperatura wewnętrzna |     |     | Temperatura zewnętrzna [°C DB] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |    |    |  |  |  |  |  |
|------------------------|-----|-----|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----|----|----|--|--|--|--|--|
|                        |     |     | -20                            |      |      | -15  |      |      | -10  |      |      | -5   |      |      | 0    |      |      | 5    |      |      | 10   |      |      | 15   |      |      | 20   |      |      | 25   |      |      | 30   |      |      | 35   |      |      | 40   |      |      |    |     |    |    |  |  |  |  |  |
| RH [%]                 | °WB | °DB | TC                             | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC | SHC | PI |    |  |  |  |  |  |
| %                      | °C  | °C  | kW                             | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW   | kW | kW  | kW | kW |  |  |  |  |  |
| 41,8                   | 11  | 18  | 2,91                           | 2,91 | 0,26 | 2,91 | 2,91 | 0,28 | 2,91 | 2,91 | 0,30 | 2,91 | 2,91 | 0,33 | 2,91 | 2,91 | 0,36 | 2,91 | 2,91 | 0,39 | 2,91 | 2,91 | 0,42 | 2,91 | 2,91 | 0,49 | 2,91 | 2,91 | 0,57 | 2,91 | 2,91 | 0,64 | 2,91 | 2,91 | 0,72 | 2,85 | 2,85 | 0,80 | 2,69 | 2,69 | 0,86 |    |     |    |    |  |  |  |  |  |
| 57,0                   | 13  | 18  | 3,51                           | 2,70 | 0,34 | 3,51 | 2,70 | 0,37 | 3,51 | 2,70 | 0,40 | 3,51 | 2,70 | 0,43 | 3,51 | 2,70 | 0,47 | 3,51 | 2,70 | 0,50 | 3,51 | 2,70 | 0,50 | 3,51 | 2,70 | 0,56 | 3,51 | 2,70 | 0,62 | 3,34 | 2,62 | 0,68 | 3,18 | 2,54 | 0,74 | 3,02 | 2,46 | 0,80 | 2,85 | 2,38 | 0,86 |    |     |    |    |  |  |  |  |  |
| 31,4                   | 11  | 20  | 2,90                           | 2,90 | 0,26 | 2,90 | 2,90 | 0,28 | 2,90 | 2,90 | 0,30 | 2,90 | 2,90 | 0,33 | 2,90 | 2,90 | 0,36 | 2,90 | 2,90 | 0,39 | 2,90 | 2,90 | 0,42 | 2,90 | 2,90 | 0,49 | 2,90 | 2,90 | 0,57 | 2,90 | 2,90 | 0,64 | 2,90 | 2,90 | 0,72 | 2,85 | 2,85 | 0,80 | 2,69 | 2,69 | 0,86 |    |     |    |    |  |  |  |  |  |
| 44,9                   | 13  | 20  | 3,51                           | 3,15 | 0,34 | 3,51 | 3,15 | 0,37 | 3,51 | 3,15 | 0,40 | 3,51 | 3,15 | 0,43 | 3,51 | 3,15 | 0,47 | 3,51 | 3,15 | 0,50 | 3,51 | 3,15 | 0,50 | 3,51 | 3,15 | 0,56 | 3,51 | 3,15 | 0,62 | 3,34 | 3,07 | 0,68 | 3,18 | 3,00 | 0,74 | 3,02 | 2,92 | 0,80 | 2,85 | 2,84 | 0,86 |    |     |    |    |  |  |  |  |  |
| 52,0                   | 14  | 20  | 3,59                           | 2,90 | 0,44 | 3,59 | 2,90 | 0,47 | 3,59 | 2,90 | 0,50 | 3,59 | 2,90 | 0,50 | 3,59 | 2,90 | 0,50 | 3,59 | 2,90 | 0,50 | 3,59 | 2,90 | 0,50 | 3,59 | 2,90 | 0,56 | 3,59 | 2,90 | 0,62 | 3,42 | 2,83 | 0,68 | 3,26 | 2,75 | 0,74 | 3,10 | 2,68 | 0,80 | 2,93 | 2,60 | 0,86 |    |     |    |    |  |  |  |  |  |
| 22,9                   | 11  | 22  | 2,89                           | 2,89 | 0,25 | 2,89 | 2,89 | 0,28 | 2,89 | 2,89 | 0,30 | 2,89 | 2,89 | 0,33 | 2,89 | 2,89 | 0,36 | 2,89 | 2,89 | 0,39 | 2,89 | 2,89 | 0,42 | 2,89 | 2,89 | 0,49 | 2,89 | 2,89 | 0,56 | 2,89 | 2,89 | 0,64 | 2,89 | 2,89 | 0,72 | 2,85 | 2,85 | 0,80 | 2,69 | 2,69 | 0,86 |    |     |    |    |  |  |  |  |  |
| 34,8                   | 13  | 22  | 3,51                           | 3,51 | 0,34 | 3,51 | 3,51 | 0,37 | 3,51 | 3,51 | 0,40 | 3,51 | 3,51 | 0,43 | 3,51 | 3,51 | 0,47 | 3,51 | 3,51 | 0,50 | 3,51 | 3,51 | 0,50 | 3,51 | 3,51 | 0,56 | 3,51 | 3,51 | 0,62 | 3,34 | 3,34 | 0,68 | 3,18 | 3,18 | 0,74 | 3,02 | 3,02 | 0,80 | 2,85 | 2,85 | 0,86 |    |     |    |    |  |  |  |  |  |
| 47,6                   | 15  | 22  | 3,67                           | 3,11 | 0,50 | 3,67 | 3,11 | 0,50 | 3,67 | 3,11 | 0,50 | 3,67 | 3,11 | 0,50 | 3,67 | 3,11 | 0,50 | 3,67 | 3,11 | 0,50 | 3,67 | 3,11 | 0,50 | 3,67 | 3,11 | 0,56 | 3,67 | 3,11 | 0,62 | 3,50 | 3,04 | 0,68 | 3,34 | 2,96 | 0,74 | 3,18 | 2,89 | 0,80 | 3,01 | 2,82 | 0,86 |    |     |    |    |  |  |  |  |  |
| 54,3                   | 16  | 22  | 3,75                           | 2,86 | 0,51 | 3,75 | 2,86 | 0,51 | 3,75 | 2,86 | 0,51 | 3,75 | 2,86 | 0,51 | 3,75 | 2,86 | 0,51 | 3,75 | 2,86 | 0,51 | 3,75 | 2,86 | 0,51 | 3,75 | 2,86 | 0,57 | 3,75 | 2,86 | 0,62 | 3,58 | 2,78 | 0,68 | 3,42 | 2,71 | 0,74 | 3,26 | 2,64 | 0,80 | 3,10 | 2,57 | 0,86 |    |     |    |    |  |  |  |  |  |
| 21,2                   | 12  | 24  | 3,42                           | 3,42 | 0,29 | 3,42 | 3,42 | 0,31 | 3,42 | 3,42 | 0,34 | 3,42 | 3,42 | 0,37 | 3,42 | 3,42 | 0,40 | 3,42 | 3,42 | 0,43 | 3,42 | 3,42 | 0,47 | 3,42 | 3,42 | 0,54 | 3,42 | 3,42 | 0,62 | 3,26 | 3,26 | 0,68 | 3,10 | 3,10 | 0,74 | 2,94 | 2,94 | 0,80 | 2,77 | 2,77 | 0,86 |    |     |    |    |  |  |  |  |  |
| 32,1                   | 14  | 24  | 3,59                           | 3,59 | 0,44 | 3,59 | 3,59 | 0,47 | 3,59 | 3,59 | 0,50 | 3,59 | 3,59 | 0,50 | 3,59 | 3,59 | 0,50 | 3,59 | 3,59 | 0,50 | 3,59 | 3,59 | 0,50 | 3,59 | 3,59 | 0,56 | 3,59 | 3,59 | 0,62 | 3,42 | 3,42 | 0,68 | 3,26 | 3,26 | 0,74 | 3,10 | 3,10 | 0,80 | 2,93 | 2,93 | 0,86 |    |     |    |    |  |  |  |  |  |
| 43,8                   | 16  | 24  | 3,75                           | 3,31 | 0,51 | 3,75 | 3,31 | 0,51 | 3,75 | 3,31 | 0,51 | 3,75 | 3,31 | 0,51 | 3,75 | 3,31 | 0,51 | 3,75 | 3,31 | 0,51 | 3,75 | 3,31 | 0,51 | 3,75 | 3,31 | 0,57 | 3,75 | 3,31 | 0,62 | 3,58 | 3,24 | 0,68 | 3,42 | 3,17 | 0,74 | 3,26 | 3,10 | 0,80 | 3,10 | 3,03 | 0,86 |    |     |    |    |  |  |  |  |  |
| 50,0                   | 17  | 24  | 3,83                           | 3,06 | 0,51 | 3,83 | 3,06 | 0,51 | 3,83 | 3,06 | 0,51 | 3,83 | 3,06 | 0,51 | 3,83 | 3,06 | 0,51 | 3,83 | 3,06 | 0,51 | 3,83 | 3,06 | 0,51 | 3,83 | 3,06 | 0,57 | 3,83 | 3,06 | 0,63 | 3,66 | 2,99 | 0,69 | 3,50 | 2,92 | 0,75 | 3,34 | 2,85 | 0,81 | 3,18 | 2,78 | 0,87 |    |     |    |    |  |  |  |  |  |
| 21,5                   | 14  | 27  | 3,59                           | 3,59 | 0,44 | 3,59 | 3,59 | 0,47 | 3,59 | 3,59 | 0,50 | 3,59 | 3,59 | 0,50 | 3,59 | 3,59 | 0,50 | 3,59 | 3,59 | 0,50 | 3,59 | 3,59 | 0,50 | 3,59 | 3,59 | 0,56 | 3,59 | 3,59 | 0,62 | 3,42 | 3,42 | 0,68 | 3,26 | 3,26 | 0,74 | 3,10 | 3,10 | 0,80 | 2,93 | 2,93 | 0,86 |    |     |    |    |  |  |  |  |  |
| 26,3                   | 15  | 27  | 3,67                           | 3,67 | 0,50 | 3,67 | 3,67 | 0,50 | 3,67 | 3,67 | 0,50 | 3,67 | 3,67 | 0,50 | 3,67 | 3,67 | 0,50 | 3,67 | 3,67 | 0,50 | 3,67 | 3,67 | 0,50 | 3,67 | 3,67 | 0,56 | 3,67 | 3,67 | 0,62 | 3,50 | 3,50 | 0,68 | 3,34 | 3,34 | 0,74 | 3,18 | 3,18 | 0,80 | 3,01 | 3,01 | 0,86 |    |     |    |    |  |  |  |  |  |
| 31,3                   | 16  | 27  | 3,75                           | 3,75 | 0,51 | 3,75 | 3,75 | 0,51 | 3,75 | 3,75 | 0,51 | 3,75 | 3,75 | 0,51 | 3,75 | 3,75 | 0,51 | 3,75 | 3,75 | 0,51 | 3,75 | 3,75 | 0,51 | 3,75 | 3,75 | 0,57 | 3,75 | 3,75 | 0,62 | 3,58 | 3,58 | 0,68 | 3,42 | 3,42 | 0,74 | 3,26 | 3,26 | 0,80 | 3,10 | 3,10 | 0,86 |    |     |    |    |  |  |  |  |  |

3D122105

RZAG35A / FHA50A9

| Jedn. wewn. |      |      | Temperatura zewnętrzna [°C DB] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |    |  |  |  |  |  |  |
|-------------|------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----|----|--|--|--|--|--|--|
|             |      |      | -20                            |      |      | -15  |      |      | -10  |      |      | -5   |      |      | 0    |      |      | 5    |      |      | 10   |      |      | 15   |      |      | 20   |      |      | 25   |      |      | 30   |      |      | 35   |      |      | 40   |      |      |    |     |    |  |  |  |  |  |  |
| RH [%]      | °CWB | °CDB | TC                             | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC | SHC | PI |  |  |  |  |  |  |
| %           | °C   | °C   | kW                             | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW | kW  | -  |  |  |  |  |  |  |
| 41,8        | 11   | 18   | 2,82                           | 2,82 | 0,21 | 2,82 | 2,82 | 0,24 | 2,82 | 2,82 | 0,26 | 2,82 | 2,82 | 0,29 | 2,82 | 2,82 | 0,31 | 2,82 | 2,82 | 0,34 | 2,82 | 2,82 | 0,41 | 2,82 | 2,82 | 0,48 | 2,82 | 2,82 | 0,55 | 2,82 | 2,82 | 0,63 | 2,82 | 2,82 | 0,71 | 2,82 | 2,82 | 0,80 | 2,69 | 2,69 | 0,87 |    |     |    |  |  |  |  |  |  |
| 57,0        | 13   | 18   | 3,51                           | 2,67 | 0,28 | 3,51 | 2,67 | 0,31 | 3,51 | 2,67 | 0,34 | 3,51 | 2,67 | 0,37 | 3,51 | 2,67 | 0,40 | 3,51 | 2,67 | 0,44 | 3,51 | 2,67 | 0,51 | 3,51 | 2,67 | 0,57 | 3,51 | 2,67 | 0,63 | 3,34 | 2,59 | 0,69 | 3,18 | 2,51 | 0,75 | 3,02 | 2,43 | 0,81 | 2,85 | 2,35 | 0,87 |    |     |    |  |  |  |  |  |  |
| 31,4        | 11   | 20   | 2,81                           | 2,81 | 0,21 | 2,81 | 2,81 | 0,24 | 2,81 | 2,81 | 0,26 | 2,81 | 2,81 | 0,28 | 2,81 | 2,81 | 0,31 | 2,81 | 2,81 | 0,34 | 2,81 | 2,81 | 0,41 | 2,81 | 2,81 | 0,47 | 2,81 | 2,81 | 0,55 | 2,81 | 2,81 | 0,63 | 2,81 | 2,81 | 0,71 | 2,81 | 2,81 | 0,80 | 2,69 | 2,69 | 0,87 |    |     |    |  |  |  |  |  |  |
| 44,9        | 13   | 20   | 3,51                           | 3,11 | 0,28 | 3,51 | 3,11 | 0,31 | 3,51 | 3,11 | 0,34 | 3,51 | 3,11 | 0,37 | 3,51 | 3,11 | 0,40 | 3,51 | 3,11 | 0,44 | 3,51 | 3,11 | 0,51 | 3,51 | 3,11 | 0,57 | 3,51 | 3,11 | 0,63 | 3,34 | 3,03 | 0,69 | 3,18 | 2,95 | 0,75 | 3,02 | 2,87 | 0,81 | 2,85 | 2,79 | 0,87 |    |     |    |  |  |  |  |  |  |
| 52,0        | 14   | 20   | 3,59                           | 2,87 | 0,35 | 3,59 | 2,87 | 0,38 | 3,59 | 2,87 | 0,42 | 3,59 | 2,87 | 0,45 | 3,59 | 2,87 | 0,45 | 3,59 | 2,87 | 0,45 | 3,59 | 2,87 | 0,51 | 3,59 | 2,87 | 0,57 | 3,59 | 2,87 | 0,63 | 3,42 | 2,79 | 0,69 | 3,26 | 2,71 | 0,75 | 3,10 | 2,64 | 0,81 | 2,93 | 2,56 | 0,87 |    |     |    |  |  |  |  |  |  |
| 22,9        | 11   | 22   | 2,81                           | 2,81 | 0,21 | 2,81 | 2,81 | 0,23 | 2,81 | 2,81 | 0,26 | 2,81 | 2,81 | 0,28 | 2,81 | 2,81 | 0,31 | 2,81 | 2,81 | 0,34 | 2,81 | 2,81 | 0,40 | 2,81 | 2,81 | 0,47 | 2,81 | 2,81 | 0,55 | 2,81 | 2,81 | 0,63 | 2,81 | 2,81 | 0,71 | 2,81 | 2,81 | 0,80 | 2,69 | 2,69 | 0,87 |    |     |    |  |  |  |  |  |  |
| 34,8        | 13   | 22   | 3,51                           | 3,51 | 0,28 | 3,51 | 3,51 | 0,31 | 3,51 | 3,51 | 0,34 | 3,51 | 3,51 | 0,37 | 3,51 | 3,51 | 0,40 | 3,51 | 3,51 | 0,44 | 3,51 | 3,51 | 0,51 | 3,51 | 3,51 | 0,57 | 3,51 | 3,51 | 0,63 | 3,34 | 3,34 | 0,69 | 3,18 | 3,18 | 0,75 | 3,02 | 3,02 | 0,81 | 2,85 | 2,85 | 0,87 |    |     |    |  |  |  |  |  |  |
| 47,6        | 15   | 22   | 3,67                           | 3,07 | 0,45 | 3,67 | 3,07 | 0,45 | 3,67 | 3,07 | 0,45 | 3,67 | 3,07 | 0,45 | 3,67 | 3,07 | 0,45 | 3,67 | 3,07 | 0,45 | 3,67 | 3,07 | 0,51 | 3,67 | 3,07 | 0,57 | 3,67 | 3,07 | 0,63 | 3,50 | 2,99 | 0,69 | 3,34 | 2,92 | 0,75 | 3,18 | 2,84 | 0,82 | 3,01 | 2,77 | 0,88 |    |     |    |  |  |  |  |  |  |
| 54,3        | 16   | 22   | 3,75                           | 2,82 | 0,51 | 3,75 | 2,82 | 0,51 | 3,75 | 2,82 | 0,51 | 3,75 | 2,82 | 0,51 | 3,75 | 2,82 | 0,51 | 3,75 | 2,82 | 0,51 | 3,75 | 2,82 | 0,51 | 3,75 | 2,82 | 0,57 | 3,75 | 2,82 | 0,64 | 3,58 | 2,75 | 0,70 | 3,42 | 2,67 | 0,76 | 3,26 | 2,60 | 0,82 | 3,10 | 2,53 | 0,88 |    |     |    |  |  |  |  |  |  |
| 21,2        | 12   | 24   | 3,33                           | 3,33 | 0,25 | 3,33 | 3,33 | 0,27 | 3,33 | 3,33 | 0,33 | 3,33 | 3,33 | 0,33 | 3,33 | 3,33 | 0,36 | 3,33 | 3,33 | 0,39 | 3,33 | 3,33 | 0,46 | 3,33 | 3,33 | 0,54 | 3,33 | 3,33 | 0,61 | 3,26 | 3,26 | 0,69 | 3,10 | 3,10 | 0,75 | 2,94 | 2,94 | 0,81 | 2,77 | 2,77 | 0,87 |    |     |    |  |  |  |  |  |  |
| 32,1        | 14   | 24   | 3,59                           | 3,59 | 0,35 | 3,59 | 3,59 | 0,38 | 3,59 | 3,59 | 0,42 | 3,59 | 3,59 | 0,45 | 3,59 | 3,59 | 0,45 | 3,59 | 3,59 | 0,45 | 3,59 | 3,59 | 0,51 | 3,59 | 3,59 | 0,57 | 3,59 | 3,59 | 0,63 | 3,42 | 3,42 | 0,69 | 3,26 | 3,26 | 0,75 | 3,10 | 3,10 | 0,81 | 2,93 | 2,93 | 0,87 |    |     |    |  |  |  |  |  |  |
| 43,0        | 16   | 24   | 3,75                           | 3,26 | 0,51 | 3,75 | 3,26 | 0,51 | 3,75 | 3,26 | 0,51 | 3,75 | 3,26 | 0,51 | 3,75 | 3,26 | 0,51 | 3,75 | 3,26 | 0,51 | 3,75 | 3,26 | 0,51 | 3,75 | 3,26 | 0,57 | 3,75 | 3,26 | 0,64 | 3,58 | 3,19 | 0,70 | 3,42 | 3,12 | 0,76 | 3,26 | 3,05 | 0,82 | 3,10 | 2,98 | 0,88 |    |     |    |  |  |  |  |  |  |
| 50,8        | 17   | 24   | 3,83                           | 3,01 | 0,52 | 3,83 | 3,01 | 0,52 | 3,83 | 3,01 | 0,52 | 3,83 | 3,01 | 0,52 | 3,83 | 3,01 | 0,52 | 3,83 | 3,01 | 0,52 | 3,83 | 3,01 | 0,52 | 3,83 | 3,01 | 0,58 | 3,83 | 3,01 | 0,64 | 3,66 | 2,94 | 0,70 | 3,50 | 2,87 | 0,76 | 3,34 | 2,81 | 0,82 | 3,18 | 2,74 | 0,88 |    |     |    |  |  |  |  |  |  |
| 21,5        | 14   | 27   | 3,59                           | 3,59 | 0,35 | 3,59 | 3,59 | 0,38 | 3,59 | 3,59 | 0,42 | 3,59 | 3,59 | 0,45 | 3,59 | 3,59 | 0,45 | 3,59 | 3,59 | 0,45 | 3,59 | 3,59 | 0,51 | 3,59 | 3,59 | 0,57 | 3,59 | 3,59 | 0,63 | 3,42 | 3,42 | 0,69 | 3,26 | 3,26 | 0,75 | 3,10 | 3,10 | 0,81 | 2,93 | 2,93 | 0,87 |    |     |    |  |  |  |  |  |  |
| 26,3        | 15   | 27   | 3,67                           | 3,67 | 0,45 | 3,67 | 3,67 | 0,45 | 3,67 | 3,67 | 0,45 | 3,67 | 3,67 | 0,45 | 3,67 | 3,67 | 0,45 | 3,67 | 3,67 | 0,45 | 3,67 | 3,67 | 0,51 | 3,67 | 3,67 | 0,57 | 3,67 | 3,67 | 0,63 | 3,50 | 3,50 | 0,69 | 3,34 | 3,34 | 0,75 | 3,18 | 3,18 | 0,82 | 3,01 | 3,01 | 0,88 |    |     |    |  |  |  |  |  |  |
| 31,3        | 16   | 27   | 3,75                           | 3,75 | 0,51 | 3,75 | 3,75 | 0,51 | 3,75 | 3,75 | 0,51 | 3,75 | 3,75 | 0,51 | 3,75 | 3,75 | 0,51 | 3,75 | 3,75 | 0,51 | 3,75 | 3,75 | 0,51 | 3,75 | 3,75 | 0,57 | 3,75 | 3,75 | 0,64 | 3,58 | 3,58 | 0,70 | 3,42 | 3,42 | 0,76 | 3,26 | 3,26 | 0,82 | 3,10 | 3,10 | 0,88 |    |     |    |  |  |  |  |  |  |

Symbole

TC: Maksymalna całkowita wydajność chłodzenia [kW]  
SHC: Wydajność ciepła jawnego [kW]  
CPl: Współczynnik poboru mocy  
Pl: Pobór mocy [kW] Sprężarka + silniki wentylatorów j. wew. i j. zew.  
RH: Wilgotność względna [%]

Jednostka wewnętrzna o zwiększonej wydajności z systemem zewnętrznym 5 kW

RZAG50A / FTXM60N

| Temperatura wewnętrzna |    |      | Temperatura zewnętrzna [°C DB] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |  |  |
|------------------------|----|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--|--|--|
|                        |    |      | -20                            |      |      |      | -15  |      |      |      | -10  |      |      |      | -5   |      |      |      | 0    |      |      |      | 5    |      |      |      | 10   |      |      |      | 15   |      |      |      | 20   |      |      |      | 25   |      |      |      | 30   |      |      |      | 35   |      |      |      | 40 |  |  |  |
|                        |    |      | TC                             | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   |      |      |      |    |  |  |  |
|                        |    |      | kW                             | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    |      |      |      |    |  |  |  |
| 41,8                   | 11 | 18   | 3,27                           | 3,27 | 0,44 | 3,27 | 3,27 | 0,47 | 3,27 | 3,27 | 0,51 | 3,27 | 3,27 | 0,56 | 3,27 | 3,27 | 0,62 | 3,27 | 3,27 | 0,68 | 3,27 | 3,27 | 0,75 | 3,27 | 3,27 | 0,85 | 3,27 | 3,27 | 0,94 | 3,27 | 3,27 | 1,03 | 3,27 | 3,27 | 1,13 | 3,27 | 3,27 | 1,22 | 3,27 | 3,27 | 1,31 | 3,27 | 3,27 | 1,40 | 3,27 | 3,27 | 1,49 | 3,27 | 3,27 | 1,58 |    |  |  |  |
| 57,0                   | 13 |      | 4,54                           | 3,33 | 0,46 | 4,54 | 3,33 | 0,50 | 4,54 | 3,33 | 0,55 | 4,54 | 3,33 | 0,60 | 4,54 | 3,33 | 0,65 | 4,54 | 3,33 | 0,71 | 4,54 | 3,33 | 0,76 | 4,54 | 3,33 | 0,86 | 4,54 | 3,33 | 0,95 | 4,54 | 3,33 | 1,04 | 4,54 | 3,33 | 1,13 | 4,54 | 3,33 | 1,22 | 4,54 | 3,33 | 1,31 | 4,54 | 3,33 | 1,40 | 4,54 | 3,33 | 1,49 | 4,54 | 3,33 | 1,58 |    |  |  |  |
| 31,4                   | 11 |      | 3,26                           | 3,26 | 0,44 | 3,26 | 3,26 | 0,47 | 3,26 | 3,26 | 0,51 | 3,26 | 3,26 | 0,56 | 3,26 | 3,26 | 0,62 | 3,26 | 3,26 | 0,68 | 3,26 | 3,26 | 0,75 | 3,26 | 3,26 | 0,85 | 3,26 | 3,26 | 0,94 | 3,26 | 3,26 | 1,03 | 3,26 | 3,26 | 1,13 | 3,26 | 3,26 | 1,22 | 3,26 | 3,26 | 1,31 | 3,26 | 3,26 | 1,40 | 3,26 | 3,26 | 1,49 | 3,26 | 3,26 | 1,58 |    |  |  |  |
| 44,9                   | 13 | 20   | 4,52                           | 3,84 | 0,46 | 4,52 | 3,84 | 0,50 | 4,52 | 3,84 | 0,55 | 4,52 | 3,84 | 0,60 | 4,52 | 3,84 | 0,65 | 4,52 | 3,84 | 0,71 | 4,52 | 3,84 | 0,76 | 4,52 | 3,84 | 0,86 | 4,52 | 3,84 | 0,95 | 4,52 | 3,84 | 1,04 | 4,52 | 3,84 | 1,13 | 4,52 | 3,84 | 1,22 | 4,52 | 3,84 | 1,31 | 4,52 | 3,84 | 1,40 | 4,52 | 3,84 | 1,49 | 4,52 | 3,84 | 1,58 |    |  |  |  |
| 52,0                   | 14 |      | 5,12                           | 3,80 | 0,47 | 5,12 | 3,80 | 0,52 | 5,12 | 3,80 | 0,56 | 5,12 | 3,80 | 0,61 | 5,12 | 3,80 | 0,66 | 5,12 | 3,80 | 0,72 | 5,12 | 3,80 | 0,77 | 5,12 | 3,80 | 0,86 | 5,12 | 3,80 | 0,95 | 4,89 | 3,68 | 1,04 | 4,66 | 3,57 | 1,13 | 4,42 | 3,45 | 1,23 | 4,19 | 3,34 | 1,32 | 4,19 | 3,34 | 1,41 | 4,19 | 3,34 | 1,50 | 4,19 | 3,34 | 1,59 |    |  |  |  |
| 22,9                   | 11 |      | 3,25                           | 3,25 | 0,44 | 3,25 | 3,25 | 0,47 | 3,25 | 3,25 | 0,51 | 3,25 | 3,25 | 0,56 | 3,25 | 3,25 | 0,62 | 3,25 | 3,25 | 0,68 | 3,25 | 3,25 | 0,75 | 3,25 | 3,25 | 0,85 | 3,25 | 3,25 | 0,94 | 3,25 | 3,25 | 1,03 | 3,25 | 3,25 | 1,13 | 3,25 | 3,25 | 1,22 | 3,25 | 3,25 | 1,31 | 3,25 | 3,25 | 1,40 | 3,25 | 3,25 | 1,49 | 3,25 | 3,25 | 1,58 |    |  |  |  |
| 34,8                   | 13 | 22   | 4,51                           | 4,34 | 0,46 | 4,51 | 4,34 | 0,50 | 4,51 | 4,34 | 0,55 | 4,51 | 4,34 | 0,60 | 4,51 | 4,34 | 0,65 | 4,51 | 4,34 | 0,71 | 4,51 | 4,34 | 0,76 | 4,51 | 4,34 | 0,86 | 4,51 | 4,34 | 0,95 | 4,51 | 4,34 | 1,04 | 4,51 | 4,34 | 1,13 | 4,51 | 4,34 | 1,22 | 4,51 | 4,34 | 1,31 | 4,51 | 4,34 | 1,40 | 4,51 | 4,34 | 1,49 | 4,51 | 4,34 | 1,58 |    |  |  |  |
| 47,6                   | 15 |      | 5,24                           | 4,02 | 0,48 | 5,24 | 4,02 | 0,53 | 5,24 | 4,02 | 0,58 | 5,24 | 4,02 | 0,63 | 5,24 | 4,02 | 0,68 | 5,24 | 4,02 | 0,73 | 5,24 | 4,02 | 0,77 | 5,24 | 4,02 | 0,86 | 5,24 | 4,02 | 0,95 | 5,00 | 3,91 | 1,05 | 4,77 | 3,80 | 1,14 | 4,54 | 3,69 | 1,23 | 4,31 | 3,58 | 1,32 | 4,31 | 3,58 | 1,41 | 4,31 | 3,58 | 1,50 | 4,31 | 3,58 | 1,59 |    |  |  |  |
| 54,3                   | 16 |      | 5,35                           | 3,73 | 0,63 | 5,35 | 3,73 | 0,68 | 5,35 | 3,73 | 0,73 | 5,35 | 3,73 | 0,77 | 5,35 | 3,73 | 0,82 | 5,35 | 3,73 | 0,87 | 5,35 | 3,73 | 0,92 | 5,35 | 3,73 | 0,97 | 5,35 | 3,73 | 1,06 | 5,12 | 3,62 | 1,05 | 4,89 | 3,51 | 1,14 | 4,65 | 3,41 | 1,23 | 4,42 | 3,30 | 1,32 | 4,42 | 3,30 | 1,41 | 4,42 | 3,30 | 1,50 | 4,42 | 3,30 | 1,59 |    |  |  |  |
| 21,2                   | 12 | 24   | 3,86                           | 3,86 | 0,45 | 3,86 | 3,86 | 0,49 | 3,86 | 3,86 | 0,53 | 3,86 | 3,86 | 0,58 | 3,86 | 3,86 | 0,64 | 3,86 | 3,86 | 0,70 | 3,86 | 3,86 | 0,76 | 3,86 | 3,86 | 0,85 | 3,86 | 3,86 | 0,95 | 3,86 | 3,86 | 1,04 | 3,86 | 3,86 | 1,13 | 3,86 | 3,86 | 1,22 | 3,86 | 3,86 | 1,31 | 3,86 | 3,86 | 1,40 | 3,86 | 3,86 | 1,49 | 3,86 | 3,86 | 1,58 |    |  |  |  |
| 32,1                   | 14 |      | 5,12                           | 4,83 | 0,47 | 5,12 | 4,83 | 0,51 | 5,12 | 4,83 | 0,56 | 5,12 | 4,83 | 0,61 | 5,12 | 4,83 | 0,66 | 5,12 | 4,83 | 0,72 | 5,12 | 4,83 | 0,77 | 5,12 | 4,83 | 0,86 | 5,12 | 4,83 | 0,95 | 4,89 | 4,71 | 1,04 | 4,66 | 4,60 | 1,13 | 4,42 | 4,42 | 1,23 | 4,19 | 4,19 | 1,32 | 4,19 | 4,19 | 1,41 | 4,19 | 4,19 | 1,50 | 4,19 | 4,19 | 1,59 |    |  |  |  |
| 43,8                   | 16 |      | 5,35                           | 4,25 | 0,63 | 5,35 | 4,25 | 0,68 | 5,35 | 4,25 | 0,73 | 5,35 | 4,25 | 0,77 | 5,35 | 4,25 | 0,82 | 5,35 | 4,25 | 0,87 | 5,35 | 4,25 | 0,92 | 5,35 | 4,25 | 0,97 | 5,35 | 4,25 | 0,96 | 5,12 | 4,14 | 1,05 | 4,89 | 4,03 | 1,14 | 4,65 | 3,92 | 1,23 | 4,42 | 3,82 | 1,32 | 4,42 | 3,82 | 1,41 | 4,42 | 3,82 | 1,50 | 4,42 | 3,82 | 1,59 |    |  |  |  |
| 50,0                   | 17 | 26   | 5,47                           | 3,95 | 0,78 | 5,47 | 3,95 | 0,83 | 5,47 | 3,95 | 0,88 | 5,47 | 3,95 | 0,93 | 5,47 | 3,95 | 0,98 | 5,47 | 3,95 | 1,03 | 5,47 | 3,95 | 1,08 | 5,47 | 3,95 | 1,13 | 5,47 | 3,95 | 1,18 | 5,47 | 3,95 | 1,23 | 5,47 | 3,95 | 1,28 | 5,47 | 3,95 | 1,33 | 5,47 | 3,95 | 1,38 | 5,47 | 3,95 | 1,43 | 5,47 | 3,95 | 1,48 | 5,47 | 3,95 | 1,53 |    |  |  |  |
| 21,5                   | 14 |      | 5,12                           | 5,12 | 0,47 | 5,12 | 5,12 | 0,51 | 5,12 | 5,12 | 0,56 | 5,12 | 5,12 | 0,61 | 5,12 | 5,12 | 0,66 | 5,12 | 5,12 | 0,72 | 5,12 | 5,12 | 0,77 | 5,12 | 5,12 | 0,86 | 5,12 | 5,12 | 0,95 | 4,89 | 4,89 | 1,04 | 4,66 | 4,66 | 1,13 | 4,42 | 4,42 | 1,23 | 4,19 | 4,19 | 1,32 | 4,19 | 4,19 | 1,41 | 4,19 | 4,19 | 1,50 | 4,19 | 4,19 | 1,59 |    |  |  |  |
| 26,3                   | 15 |      | 5,24                           | 5,24 | 0,48 | 5,24 | 5,24 | 0,53 | 5,24 | 5,24 | 0,58 | 5,24 | 5,24 | 0,63 | 5,24 | 5,24 | 0,68 | 5,24 | 5,24 | 0,72 | 5,24 | 5,24 | 0,77 | 5,24 | 5,24 | 0,86 | 5,24 | 5,24 | 0,95 | 5,00 | 5,00 | 1,05 | 4,77 | 4,77 | 1,14 | 4,54 | 4,54 | 1,23 | 4,31 | 4,31 | 1,32 | 4,31 | 4,31 | 1,41 | 4,31 | 4,31 | 1,50 | 4,31 | 4,31 | 1,59 |    |  |  |  |
| 31,3                   | 16 | 27   | 5,35                           | 5,02 | 0,63 | 5,35 | 5,02 | 0,68 | 5,35 | 5,02 | 0,72 | 5,35 | 5,02 | 0,77 | 5,35 | 5,02 | 0,82 | 5,35 | 5,02 | 0,87 | 5,35 | 5,02 | 0,92 | 5,35 | 5,02 | 0,97 | 5,35 | 5,02 | 0,96 | 5,12 | 4,91 | 1,05 | 4,89 | 4,80 | 1,14 | 4,65 | 4,65 | 1,23 | 4,42 | 4,42 | 1,32 | 4,42 | 4,42 | 1,41 | 4,42 | 4,42 | 1,50 | 4,42 | 4,42 | 1,59 |    |  |  |  |
| 41,8                   | 11 |      | 3,27                           | 3,27 | 0,44 | 3,27 | 3,27 | 0,47 | 3,27 | 3,27 | 0,51 | 3,27 | 3,27 | 0,56 | 3,27 | 3,27 | 0,62 | 3,27 | 3,27 | 0,68 | 3,27 | 3,27 | 0,75 | 3,27 | 3,27 | 0,85 | 3,27 | 3,27 | 0,94 | 3,27 | 3,27 | 1,03 | 3,27 | 3,27 | 1,13 | 3,27 | 3,27 | 1,22 | 3,27 | 3,27 | 1,31 | 3,27 | 3,27 | 1,40 | 3,27 | 3,27 | 1,49 | 3,27 | 3,27 | 1,58 |    |  |  |  |
| 57,0                   | 13 |      | 4,54                           | 3,33 | 0,46 | 4,54 | 3,33 | 0,50 | 4,54 | 3,33 | 0,55 | 4,54 | 3,33 | 0,60 | 4,54 | 3,33 | 0,65 | 4,54 | 3,33 | 0,71 | 4,54 | 3,33 | 0,76 | 4,54 | 3,33 | 0,86 | 4,54 | 3,33 | 0,95 | 4,54 | 3,33 | 1,04 | 4,54 | 3,33 | 1,13 | 4,54 | 3,33 | 1,22 | 4,54 | 3,33 | 1,31 | 4,54 | 3,33 | 1,40 | 4,54 | 3,33 | 1,49 | 4,54 | 3,33 | 1,58 |    |  |  |  |
| 31,4                   | 11 | 3,26 | 3,26                           | 0,44 | 3,26 | 3,26 | 0,47 | 3,26 | 3,26 | 0,51 | 3,26 | 3,26 | 0,56 | 3,26 | 3,26 | 0,62 | 3,26 | 3,26 | 0,68 | 3,26 | 3,26 | 0,75 | 3,26 | 3,26 | 0,85 | 3,26 | 3,26 | 0,94 | 3,26 | 3,26 | 1,03 | 3,26 | 3,26 | 1,13 | 3,26 | 3,26 | 1,22 | 3,26 | 3,26 | 1,31 | 3,26 | 3,26 | 1,40 | 3,26 | 3,26 | 1,49 | 3,26 | 3,26 | 1,58 |      |    |  |  |  |
| 44,9                   | 13 | 4,52 | 3,84                           | 0,46 | 4,52 | 3,84 | 0,50 | 4,52 | 3,84 | 0,55 | 4,52 | 3,84 | 0,60 | 4,52 | 3,84 | 0,65 | 4,52 | 3,84 | 0,71 | 4,52 | 3,84 | 0,76 | 4,52 | 3,84 | 0,86 | 4,52 | 3,84 | 0,95 | 4,52 | 3,84 | 1,04 | 4,52 | 3,84 | 1,13 | 4,52 | 3,84 | 1,22 | 4,52 | 3,84 | 1,31 | 4,52 | 3,84 | 1,40 | 4,52 | 3,84 | 1,49 | 4,52 | 3,84 | 1,58 |      |    |  |  |  |
| 52,0                   | 14 | 5,12 | 3,80                           | 0,47 | 5,12 | 3,80 | 0,52 | 5,12 | 3,80 | 0,56 | 5,12 | 3,80 | 0,61 | 5,12 | 3,80 | 0,66 | 5,12 | 3,80 | 0,72 | 5,12 | 3,80 | 0,77 | 5,12 | 3,80 | 0,86 | 5,12 | 3,80 | 0,95 | 4,89 | 3,68 | 1,04 | 4,66 | 3,57 | 1,13 | 4,42 | 3,45 | 1,23 | 4,19 | 3,34 | 1,32 | 4,19 | 3,34 | 1,41 | 4,19 | 3,34 | 1,50 | 4,19 | 3,34 | 1,59 |      |    |  |  |  |
| 22,9                   | 11 | 3,25 | 3,25                           | 0,44 | 3,25 | 3,25 | 0,47 | 3,25 | 3,25 | 0,51 | 3,25 | 3,25 | 0,56 | 3,25 | 3,25 | 0,62 | 3,25 | 3,25 | 0,68 | 3,25 | 3,25 | 0,75 | 3,25 | 3,25 | 0,85 | 3,25 | 3,25 | 0,94 | 3,25 | 3,25 | 1,03 | 3,25 | 3,25 | 1,13 | 3,25 | 3,25 | 1,22 | 3,25 | 3,25 | 1,31 | 3,25 | 3,25 | 1,40 | 3,25 | 3,25 | 1,49 | 3,25 | 3,25 | 1,58 |      |    |  |  |  |
| 34,8                   | 13 | 4,51 | 4,34                           | 0,46 | 4,51 | 4,34 | 0,50 | 4,51 | 4,34 | 0,55 | 4,51 | 4,34 | 0,60 | 4,51 | 4,34 | 0,65 | 4,51 | 4,34 | 0,71 | 4,51 | 4,34 | 0,76 | 4,51 | 4,34 | 0,86 | 4,51 | 4,34 | 0,95 | 4,51 | 4,34 | 1,04 | 4,51 | 4,34 | 1,13 | 4,51 | 4,34 | 1,22 | 4,51 | 4,34 | 1,31 | 4,51 | 4,34 | 1,40 | 4,51 | 4,34 | 1,49 | 4,51 | 4,34 | 1,58 |      |    |  |  |  |
| 47,6                   | 15 | 5,24 | 4,02                           | 0,48 | 5,24 | 4,02 | 0,53 | 5,24 | 4,02 | 0,58 | 5,24 | 4,02 | 0,63 | 5,24 | 4,02 | 0,68 | 5,24 | 4,02 | 0,73 | 5,24 | 4,02 | 0,77 | 5,24 | 4,02 | 0,86 | 5,24 | 4,02 | 0,95 | 5,00 | 3,91 | 1,05 | 4,77 | 3,80 | 1,14 | 4,54 | 3,69 | 1,23 | 4,31 | 3,58 | 1,32 | 4,31 | 3,58 | 1,41 | 4,31 | 3,58 | 1,50 | 4,31 | 3,58 | 1,59 |      |    |  |  |  |
| 54,3                   | 16 | 5,35 | 3,73                           | 0,63 | 5,35 | 3,73 | 0,68 | 5,35 | 3,73 | 0,73 | 5,35 | 3,73 | 0,77 | 5,35 | 3,73 | 0,82 | 5,35 | 3,73 | 0,87 | 5,35 | 3,73 | 0,92 | 5,35 | 3,73 | 0,97 | 5,35 | 3,73 | 1,06 | 5,12 | 3,62 | 1,05 | 4,89 | 3,51 | 1,14 | 4,65 | 3,41 | 1,23 | 4,42 | 3,30 | 1,32 | 4,42 | 3,30 | 1,41 | 4,42 | 3,30 | 1,50 | 4,42 | 3,30 | 1,59 |      |    |  |  |  |
| 21,2                   | 12 | 3,86 | 3,86                           | 0,45 | 3,86 | 3,86 | 0,49 | 3,86 | 3,86 | 0,53 | 3,86 | 3,86 | 0,58 | 3,86 | 3,86 | 0,64 | 3,86 | 3,86 | 0,70 | 3,86 | 3,86 | 0,76 | 3,86 | 3,86 | 0,85 | 3,86 | 3,86 | 0,95 | 3,86 | 3,86 | 1,04 | 3,86 | 3    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |  |  |

3D122107

RZAG50A / FHA60A9

| Jedn. wewn. |    |    | Temperatura zewnętrzna [°C DB] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|----|----|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             |    |    | -20                            |      |      |      | -15  |      |      |      | -10  |      |      |      | -5   |      |      |      | 0    |      |      |      | 5    |      |      |      | 10   |      |      |      | 15   |      |      |      | 20   |      |      |      | 25   |      |      |      | 30  |    |      |      | 35   |      |      |      | 40   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             |    |    | TC                             | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC  | PI   | TC   | SHC | PI | TC   | SHC  | PI   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             |    |    | kW                             | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW  | -  | kW   | kW   | -    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 42,0        | 11 | 18 | 4,03                           | 4,03 | 0,32 | 4,03 | 4,03 | 0,35 | 4,03 | 4,03 | 0,39 | 4,03 | 4,03 | 0,43 | 4,03 | 4,03 | 0,47 | 4,03 | 4,03 | 0,51 | 4,03 | 4,03 | 0,61 | 4,03 | 4,03 | 0,71 | 4,03 | 4,03 | 0,82 | 4,03 | 4,03 | 0,93 | 4,03 | 4,03 | 1,04 | 4,03 | 4,03 | 1,15 | 3,85 | 3,85 | 1,25 | 5,70 | 13  |    | 5,01 | 3,81 | 0,40 | 5,01 | 3,81 | 0,44 | 5,01 | 3,81 | 0,49 | 5,01 | 3,81 | 0,53 | 5,01 | 3,81 | 0,58 | 5,01 | 3,81 | 0,63 | 5,01 | 3,81 | 0,68 | 5,01 | 3,81 | 0,73 | 5,01 | 3,81 | 0,78 | 5,01 | 3,81 | 0,83 | 5,01 | 3,81 | 0,88 | 5,01 | 3,81 | 0,93 | 5,01 | 3,81 | 0,98 | 5,01 | 3,81 | 1,03 | 5,01 | 3,81 | 1,08 | 5,01 | 3,81 | 1,13 | 5,01 | 3,81 | 1,18 | 4,08 | 3,36 | 1,25 | 31,0 | 11 |  | 4,02 | 4,02 | 0,32 | 4,02 | 4,02 | 0,35 | 4,02 | 4,02 | 0,39 | 4,02 | 4,02 | 0,43 | 4,02 | 4,02 | 0,47 | 4,02 | 4,02 | 0,51 | 4,02 | 4,02 | 0,61 | 4,02 | 4,02 | 0,71 | 4,02 | 4,02 | 0,82 | 4,02 | 4,02 | 0,93 | 4,02 | 4,02 | 1,04 | 4,02 | 4,02 | 1,15 | 3,85 | 3,85 | 1,25 | 42,0 | 13 | 20 | 5,01 | 4,44 | 0,40 | 5,01 | 4,44 | 0,44 | 5,01 | 4,44 | 0,49 | 5,01 | 4,44 | 0,53 | 5,01 | 4,44 | 0,58 | 5,01 | 4,44 | 0,63 | 5,01 | 4,44 | 0,68 | 5,01 | 4,44 | 0,73 | 5,01 | 4,44 | 0,82 | 5,01 | 4,44 | 0,90 | 4,77 | 4,32 | 0,99 | 4,54 | 4,21 | 1,08 | 4,31 | 4,01 | 1,16 | 4,08 | 3,99 | 1,25 | 52,0 | 14 |  | 5,12 | 4,10 | 0,50 | 5,12 | 4,10 | 0,55 | 5,12 | 4,10 | 0,60 | 5,12 | 4,10 | 0,64 | 5,12 | 4,10 | 0,64 | 5,12 | 4,10 | 0,64 | 5,12 | 4,10 | 0,73 | 5,12 | 4,10 | 0,82 | 5,12 | 4,10 | 0,91 | 4,89 | 3,99 | 0,99 | 4,66 | 3,88 | 1,08 | 4,42 | 3,77 | 1,17 | 4,19 | 3,66 | 1,25 | 32,0 | 11 |  | 4,01 | 4,01 | 0,32 | 4,01 | 4,01 | 0,35 | 4,01 | 4,01 | 0,39 | 4,01 | 4,01 | 0,43 | 4,01 | 4,01 | 0,47 | 4,01 | 4,01 | 0,51 | 4,01 | 4,01 | 0,61 | 4,01 | 4,01 | 0,71 | 4,01 | 4,01 | 0,82 | 4,01 | 4,01 | 0,93 | 4,01 | 4,01 | 1,04 | 4,01 | 4,01 | 1,15 | 3,85 | 3,85 | 1,25 | 42,0 | 13 | 22 | 5,01 | 5,01 | 0,40 | 5,01 | 5,01 | 0,44 | 5,01 | 5,01 | 0,48 | 5,01 | 5,01 | 0,53 | 5,01 | 5,01 | 0,58 | 5,01 | 5,01 | 0,63 | 5,01 | 5,01 | 0,73 | 5,01 | 5,01 | 0,82 | 5,01 | 5,01 | 0,90 | 4,77 | 4,77 | 0,99 | 4,54 | 4,54 | 1,08 | 4,31 | 4,31 | 1,16 | 4,08 | 4,08 | 1,25 | 52,0 | 14 |  | 5,24 | 4,38 | 0,65 | 5,24 | 4,38 | 0,65 | 5,24 | 4,38 | 0,65 | 5,24 | 4,38 | 0,65 | 5,24 | 4,38 | 0,65 | 5,24 | 4,38 | 0,65 | 5,24 | 4,38 | 0,73 | 5,24 | 4,38 | 0,82 | 5,24 | 4,38 | 0,91 | 5,00 | 4,27 | 1,00 | 4,77 | 4,17 | 1,08 | 4,54 | 4,06 | 1,17 | 4,31 | 3,96 | 1,26 | 32,0 | 11 |  | 5,35 | 4,05 | 0,74 | 5,35 | 4,05 | 0,74 | 5,35 | 4,05 | 0,74 | 5,35 | 4,05 | 0,74 | 5,35 | 4,05 | 0,74 | 5,35 | 4,05 | 0,74 | 5,35 | 4,05 | 0,82 | 5,35 | 4,05 | 0,91 | 5,12 | 3,92 | 1,00 | 4,89 | 3,82 | 1,08 | 4,65 | 3,72 | 1,17 | 4,42 | 3,62 | 1,26 | 52,0 | 12 |  | 4,76 | 4,76 | 0,36 | 4,76 | 4,76 | 0,40 | 4,76 | 4,76 | 0,44 | 4,76 | 4,76 | 0,48 | 4,76 | 4,76 | 0,52 | 4,76 | 4,76 | 0,57 | 4,76 | 4,76 | 0,67 | 4,76 | 4,76 | 0,76 | 4,76 | 4,76 | 0,88 | 4,76 | 4,76 | 0,99 | 4,63 | 4,32 | 1,07 | 4,19 | 4,19 | 1,16 | 3,96 | 3,96 | 1,25 | 42,0 | 13 | 24 | 5,12 | 5,12 | 0,50 | 5,12 | 5,12 | 0,55 | 5,12 | 5,12 | 0,60 | 5,12 | 5,12 | 0,64 | 5,12 | 5,12 | 0,64 | 5,12 | 5,12 | 0,64 | 5,12 | 5,12 | 0,73 | 5,12 | 5,12 | 0,82 | 5,12 | 5,12 | 0,91 | 4,89 | 4,89 | 0,99 | 4,66 | 4,66 | 1,08 | 4,42 | 4,42 | 1,17 | 4,19 | 4,19 | 1,25 | 52,0 | 14 |  | 5,35 | 4,66 | 0,74 | 5,35 | 4,66 | 0,74 | 5,35 | 4,66 | 0,74 | 5,35 | 4,66 | 0,74 | 5,35 | 4,66 | 0,74 | 5,35 | 4,66 | 0,74 | 5,35 | 4,66 | 0,82 | 5,35 | 4,66 | 0,91 | 5,12 | 4,56 | 1,00 | 4,89 | 4,46 | 1,08 | 4,65 | 4,35 | 1,17 | 4,42 | 4,25 | 1,26 | 42,0 | 11 |  | 5,47 | 4,30 | 0,74 | 5,47 | 4,30 | 0,74 | 5,47 | 4,30 | 0,74 | 5,47 | 4,30 | 0,74 | 5,47 | 4,30 | 0,74 | 5,47 | 4,30 | 0,74 | 5,47 | 4,30 | 0,83 | 5,47 | 4,30 | 0,91 | 5,24 | 4,20 | 1,00 | 5,00 | 4,51 | 1,09 | 4,77 | 4,01 | 1,17 | 4,54 | 3,91 | 1,26 | 52,0 | 14 |  | 5,12 | 5,12 | 0,50 | 5,12 | 5,12 | 0,55 | 5,12 | 5,12 | 0,60 | 5,12 | 5,12 | 0,64 | 5,12 | 5,12 | 0,64 | 5,12 | 5,12 | 0,64 | 5,12 | 5,12 | 0,73 | 5,12 | 5,12 | 0,82 | 5,12 | 5,12 | 0,91 | 4,89 | 4,89 | 0,99 | 4,66 | 4,66 | 1,08 | 4,42 | 4,42 | 1,17 | 4,19 | 4,19 | 1,25 | 52,0 | 15 | 27 | 5,24 | 5,24 | 0,65 | 5,24 | 5,24 | 0,65 | 5,24 | 5,24 | 0,65 | 5,24 | 5,24 | 0,65 | 5,24 | 5,24 | 0,65 | 5,24 | 5,24 | 0,65 | 5,24 | 5,24 | 0,73 | 5,24 | 5,24 | 0,82 | 5,24 | 5,24 | 0,91 | 5,00 | 5,00 | 1,00 | 4,77 | 4,77 | 1,08 | 4,54 | 4,54 | 1,17 | 4,31 | 4,31 | 1,26 | 32,0 | 11 |  | 5,35 | 5,35 | 0,74 | 5,35 | 5,35 | 0,74 | 5,35 | 5,35 | 0,74 | 5,35 | 5,35 | 0,74 | 5,35 | 5,35 | 0,74 | 5,35 | 5,35 | 0,74 | 5,35 | 5,35 | 0,82 | 5,35 | 5,35 | 0,91 | 5,12 | 5,12 | 1,00 | 4,89 | 4,89 | 1,08 | 4,65 | 4,65 | 1,17 | 4,42 | 4,42 | 1,26 |





Jednostka wewnętrzna o zwiększonej wydajności z systemem zewnętrznym 7 kW

RZAG71NV1 / RZAG71NY1

| Jedn. wewn. |  | Temperatura zewnętrzna [°C DB] |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |
|-------------|--|--------------------------------|-----|-----|--|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|-----|--|----|-----|
|             |  | -20                            |     |     |  | -15 |     |     |  | -10 |     |     |  | -5 |     |     |  | 0  |     |     |  | 5  |     |     |  | 10 |     |     |  | 15 |     |     |  | 20 |     |     |  | 25 |     |     |  | 30 |     |     |  | 35 |     |     |  | 40 |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |     |  |    |     |
|             |  | TC                             | SHC | CPI |  | TC  | SHC | CPI |  | TC  | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC | CPI |  | TC | SHC |

| Układ POJEDYNCZY | FCAHG100H   | FCAG100B   | FAA100A    | FVA100A     | FHA100A    | FUA100A | FUB100A |
|------------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|---------|---------|
| Chłodzenie       | 1,64        | 1,64       | 1,80       | 1,72        | 1,69       | 1,69    | 1,64    |
| Układ TWIN       | FCAG50B X 2 | FHA50A X 2 | FFA50A X 2 | FDXM50F X 2 | FBA50A X 2 |         |         |
| Chłodzenie       | 1,56        | 1,70       | 1,79       | 1,44        | 1,67       |         |         |
| Układ TRIPLE     | FCAG35B X 3 | FHA35A X 3 | FFA35A X 3 | FDXM35F X 3 | FBA35A x 3 |         |         |
| Chłodzenie       | 1,51        | 1,51       | 1,62       | 1,51        | 1,64       |         |         |

3D125184

Jednostka wewnętrzna o zwiększonej wydajności z systemem zewnętrznym 10 kW

RZAG100NV1 / RZAG100NY1

| Jedn. wewn. |      | Temperatura zewnętrzna [°C DB] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |      |      |  |  |  |
|-------------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|------|--|--|--|
|             |      | -20                            |      |      | -15  |      |      | -10  |      |      | -5   |      |      | 0    |      |      | 5    |      |      | 10   |      |      | 15   |      |      | 20   |      |      | 25   |       |       | 30   |       |       | 35   |       |       | 40   |       |       |      |       |      |      |  |  |  |
|             |      | TC                             | SHC  | CPI  | TC   | SHC  | CPI  | TC   | SHC  | CPI  | TC   | SHC  | CPI  | TC   | SHC  | CPI  | TC   | SHC  | CPI  | TC   | SHC  | CPI  | TC   | SHC  | CPI  | TC   | SHC  | CPI  | TC   | SHC   | CPI   | TC   | SHC   | CPI   | TC   | SHC   | CPI   | TC   | SHC   | CPI   |      |       |      |      |  |  |  |
| RH[%]       | °CWB | °CDB                           | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW   | kW   | -    | kW    | kW    | -    | kW    | kW    | -    | kW    | kW    | -    | kW    | kW    | -    | kW    | kW   | -    |  |  |  |
| 41,8        | 11   | 18                             | 6,00 | 6,00 | 0,32 | 6,00 | 6,00 | 0,33 | 6,00 | 6,00 | 0,34 | 6,00 | 6,00 | 0,35 | 6,00 | 6,00 | 0,37 | 6,00 | 6,00 | 0,38 | 6,00 | 6,00 | 0,39 | 6,00 | 6,00 | 0,40 | 6,00 | 6,00 | 0,41 | 6,00  | 6,00  | 0,42 | 6,00  | 6,00  | 0,43 | 6,00  | 6,00  | 0,44 | 6,00  | 6,00  | 0,45 | 6,00  | 6,00 | 0,46 |  |  |  |
| 57,0        | 13   |                                | 7,48 | 6,37 | 0,42 | 7,48 | 6,37 | 0,42 | 7,48 | 6,37 | 0,44 | 7,48 | 6,37 | 0,45 | 7,48 | 6,37 | 0,46 | 7,48 | 6,37 | 0,46 | 7,48 | 6,37 | 0,46 | 7,48 | 6,37 | 0,45 | 7,48 | 6,37 | 0,46 | 7,48  | 6,37  | 0,46 | 7,48  | 6,37  | 0,46 | 7,48  | 6,37  | 0,46 | 7,48  | 6,37  | 0,46 | 7,48  | 6,37 | 0,46 |  |  |  |
| 34,4        | 11   | 20                             | 6,00 | 6,00 | 0,32 | 6,00 | 6,00 | 0,33 | 6,00 | 6,00 | 0,34 | 6,00 | 6,00 | 0,35 | 6,00 | 6,00 | 0,37 | 6,00 | 6,00 | 0,38 | 6,00 | 6,00 | 0,39 | 6,00 | 6,00 | 0,40 | 6,00 | 6,00 | 0,41 | 6,00  | 6,00  | 0,42 | 6,00  | 6,00  | 0,43 | 6,00  | 6,00  | 0,44 | 6,00  | 6,00  | 0,45 | 6,00  | 6,00 | 0,46 |  |  |  |
| 41,9        | 13   |                                | 7,48 | 7,25 | 0,42 | 7,48 | 7,25 | 0,42 | 7,48 | 7,25 | 0,44 | 7,48 | 7,25 | 0,45 | 7,48 | 7,25 | 0,46 | 7,48 | 7,25 | 0,46 | 7,48 | 7,25 | 0,46 | 7,48 | 7,25 | 0,45 | 7,48 | 7,25 | 0,46 | 7,48  | 7,25  | 0,46 | 7,48  | 7,25  | 0,46 | 7,48  | 7,25  | 0,46 | 7,48  | 7,25  | 0,46 | 7,48  | 7,25 | 0,46 |  |  |  |
| 52,0        | 14   | 22                             | 8,22 | 7,18 | 0,46 | 8,22 | 7,18 | 0,47 | 8,22 | 7,18 | 0,48 | 8,22 | 7,18 | 0,49 | 8,22 | 7,18 | 0,51 | 8,22 | 7,18 | 0,50 | 8,22 | 7,18 | 0,49 | 8,22 | 7,18 | 0,49 | 8,22 | 7,18 | 0,49 | 8,22  | 7,18  | 0,49 | 10,50 | 8,45  | 1,01 | 10,23 | 8,31  | 1,11 | 9,96  | 8,17  | 1,21 | 9,68  | 7,94 | 1,31 |  |  |  |
| 22,9        | 11   |                                | 6,00 | 6,00 | 0,32 | 6,00 | 6,00 | 0,33 | 6,00 | 6,00 | 0,34 | 6,00 | 6,00 | 0,35 | 6,00 | 6,00 | 0,37 | 6,00 | 6,00 | 0,38 | 6,00 | 6,00 | 0,39 | 6,00 | 6,00 | 0,40 | 6,00 | 6,00 | 0,41 | 6,00  | 6,00  | 0,42 | 6,00  | 6,00  | 0,43 | 6,00  | 6,00  | 0,44 | 6,00  | 6,00  | 0,45 | 6,00  | 6,00 | 0,46 |  |  |  |
| 84,8        | 13   | 24                             | 7,48 | 7,48 | 0,42 | 7,48 | 7,48 | 0,42 | 7,48 | 7,48 | 0,44 | 7,48 | 7,48 | 0,45 | 7,48 | 7,48 | 0,46 | 7,48 | 7,48 | 0,46 | 7,48 | 7,48 | 0,46 | 7,48 | 7,48 | 0,45 | 7,48 | 7,48 | 0,46 | 7,48  | 7,48  | 0,46 | 9,71  | 9,71  | 1,00 | 9,30  | 9,30  | 1,11 | 8,90  | 8,90  | 1,21 | 8,45  | 8,45 | 1,30 |  |  |  |
| 47,6        | 15   |                                | 8,96 | 7,82 | 0,51 | 8,96 | 7,82 | 0,52 | 8,96 | 7,82 | 0,53 | 8,96 | 7,82 | 0,54 | 8,96 | 7,82 | 0,55 | 8,96 | 7,82 | 0,54 | 8,96 | 7,82 | 0,53 | 8,96 | 7,82 | 0,52 | 8,96 | 7,82 | 0,52 | 8,96  | 7,82  | 0,52 | 11,28 | 9,19  | 1,01 | 10,89 | 8,96  | 1,11 | 10,51 | 8,72  | 1,22 | 10,12 | 8,48 | 1,32 |  |  |  |
| 54,3        | 16   | 26                             | 9,70 | 7,54 | 0,56 | 9,70 | 7,54 | 0,56 | 9,70 | 7,54 | 0,58 | 9,70 | 7,54 | 0,59 | 9,70 | 7,54 | 0,60 | 9,70 | 7,54 | 0,59 | 9,70 | 7,54 | 0,57 | 9,70 | 7,54 | 0,55 | 9,70 | 7,54 | 0,56 | 11,84 | 8,40  | 1,01 | 11,40 | 8,22  | 1,11 | 11,03 | 8,04  | 1,22 | 10,58 | 7,77  | 1,32 |       |      |      |  |  |  |
| 21,2        | 12   |                                | 6,74 | 6,74 | 0,37 | 6,74 | 6,74 | 0,38 | 6,74 | 6,74 | 0,39 | 6,74 | 6,74 | 0,40 | 6,74 | 6,74 | 0,41 | 6,74 | 6,74 | 0,42 | 6,74 | 6,74 | 0,42 | 6,74 | 6,74 | 0,42 | 6,74 | 6,74 | 0,42 | 9,04  | 9,04  | 1,00 | 8,61  | 8,61  | 1,10 | 8,19  | 8,19  | 1,21 | 7,77  | 7,77  | 1,30 |       |      |      |  |  |  |
| 32,1        | 14   | 27                             | 8,22 | 8,22 | 0,46 | 8,22 | 8,22 | 0,47 | 8,22 | 8,22 | 0,48 | 8,22 | 8,22 | 0,49 | 8,22 | 8,22 | 0,51 | 8,22 | 8,22 | 0,50 | 8,22 | 8,22 | 0,49 | 8,22 | 8,22 | 0,49 | 8,22 | 8,22 | 0,49 | 10,50 | 10,50 | 1,01 | 10,23 | 10,23 | 1,11 | 9,96  | 9,96  | 1,21 | 9,68  | 9,68  | 1,31 |       |      |      |  |  |  |
| 43,8        | 16   |                                | 9,70 | 8,68 | 0,56 | 9,70 | 8,68 | 0,56 | 9,70 | 8,68 | 0,58 | 9,70 | 8,68 | 0,59 | 9,70 | 8,68 | 0,60 | 9,70 | 8,68 | 0,59 | 9,70 | 8,68 | 0,57 | 9,70 | 8,68 | 0,55 | 9,70 | 8,68 | 0,56 | 11,84 | 9,74  | 1,01 | 11,40 | 9,51  | 1,12 | 11,03 | 9,32  | 1,22 | 10,58 | 9,06  | 1,32 |       |      |      |  |  |  |
| 50,0        | 17   | 28                             | 9,98 | 7,86 | 0,57 | 9,98 | 7,86 | 0,58 | 9,98 | 7,86 | 0,59 | 9,98 | 7,86 | 0,60 | 9,98 | 7,86 | 0,61 | 9,98 | 7,86 | 0,60 | 9,98 | 7,86 | 0,60 | 9,98 | 7,86 | 0,60 | 9,98 | 7,86 | 0,60 | 12,39 | 9,45  | 1,02 | 11,86 | 9,16  | 1,12 | 11,33 | 8,86  | 1,22 | 10,80 | 8,52  | 1,33 |       |      |      |  |  |  |
| 21,5        | 14   |                                | 8,22 | 8,22 | 0,46 | 8,22 | 8,22 | 0,47 | 8,22 | 8,22 | 0,48 | 8,22 | 8,22 | 0,49 | 8,22 | 8,22 | 0,51 | 8,22 | 8,22 | 0,50 | 8,22 | 8,22 | 0,49 | 8,22 | 8,22 | 0,49 | 8,22 | 8,22 | 0,49 | 10,50 | 10,50 | 1,01 | 10,23 | 10,23 | 1,11 | 9,96  | 9,96  | 1,21 | 9,68  | 9,68  | 1,31 |       |      |      |  |  |  |
| 62,3        | 15   | 29                             | 8,96 | 8,96 | 0,51 | 8,96 | 8,96 | 0,52 | 8,96 | 8,96 | 0,53 | 8,96 | 8,96 | 0,54 | 8,96 | 8,96 | 0,55 | 8,96 | 8,96 | 0,54 | 8,96 | 8,96 | 0,53 | 8,96 | 8,96 | 0,52 | 8,96 | 8,96 | 0,52 | 11,28 | 11,28 | 1,01 | 10,89 | 10,89 | 1,11 | 10,51 | 10,51 | 1,22 | 10,12 | 10,12 | 1,32 |       |      |      |  |  |  |
| 31,3        | 16   |                                | 9,70 | 9,70 | 0,56 | 9,70 | 9,70 | 0,56 | 9,70 | 9,70 | 0,58 | 9,70 | 9,70 | 0,59 | 9,70 | 9,70 | 0,60 | 9,70 | 9,70 | 0,59 | 9,70 | 9,70 | 0,57 | 9,70 | 9,70 | 0,55 | 9,70 | 9,70 | 0,56 | 11,84 | 11,84 | 1,01 | 11,40 | 11,40 | 1,12 | 11,03 | 11,03 | 1,22 | 10,58 | 10,58 | 1,32 |       |      |      |  |  |  |







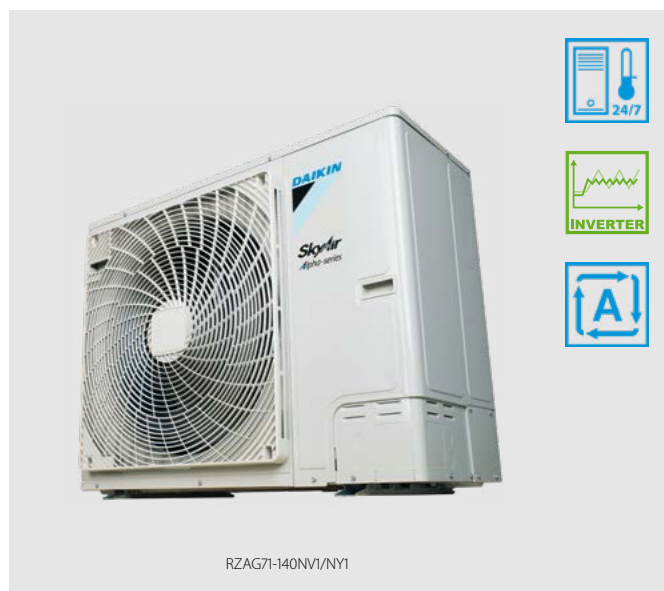
# Sky Air seria Alpha

Wiodąca technologia w najbardziej kompaktowej obudowie w historii

- ▶ **NOWOŚĆ** Unikalna gama z jednym wentylatorem o niewielkiej wysokości
- ▶ **NOWOŚĆ** Kompaktowe wymiary pozwalają na prawie niezauważalną instalację
- ▶ **NOWOŚĆ** Wiodący na rynku serwis i obsługa
- ▶ Idealna równowaga między równowagą a komfortem dzięki zmiennej temperaturze czynnika chłodniczego: najwyższa efektywność sezonowa przez większość roku i szybka reakcja w najcieplejsze dni
- ▶ Rozwiązanie nadaje się do zastosowań chłodzenia w trybie mocy jawnej
- ▶ Wymień istniejące systemy na technologię na czynnik chłodniczy R-32 bez konieczności wymiany orurowania



- ▶ Gwarantowana praca w trybie ogrzewania i chłodzenia do temperatury -20°C
- ▶ Płytki PCB chłodzone czynnikiem chłodniczym gwarantuje niezawodne chłodzenie, ponieważ nie wpływa na nie temperatura zewnętrzna
- ▶ Maksymalna długość orurowania do 85 m (50 m dla RZAG-A)
- ▶ Jednostki zewnętrzne do układów pojedynczych, twin, triple i double twin



RZAG71-140NV1/NY1

## Tabela kombinacji - komfortowe chłodzenie

|                  |  | FCAHG-H    |     |     |     | FCAG-B |    |    |    | FFA-A9 |     |     |    | FDA-A |    | FDXM-F9 |    | FBA-A(9) |    |    |    | FHA-A(9) |    |     |     | FAA-A |    | FTXM-N |    |    |     | FUA-A |     |    |    | FNA-A9 |    |     |     | FVA-A |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|------------|-----|-----|-----|--------|----|----|----|--------|-----|-----|----|-------|----|---------|----|----------|----|----|----|----------|----|-----|-----|-------|----|--------|----|----|-----|-------|-----|----|----|--------|----|-----|-----|-------|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| klasa wydajności |  | 71         | 100 | 125 | 140 | 35     | 50 | 60 | 71 | 100    | 125 | 140 | 35 | 50    | 60 | 125     | 35 | 50       | 60 | 35 | 50 | 60       | 71 | 100 | 125 | 140   | 35 | 50     | 60 | 71 | 100 | 125   | 140 | 35 | 50 | 60     | 71 | 100 | 125 | 140   | 35 | 50 | 60 | 71 | 100 | 125 | 140 |  |  |  |  |  |  |  |
| RZAG35A          |  |            |     |     |     | P      |    |    |    |        |     |     | P  |       |    |         |    |          | P  |    |    |          |    |     |     |       | P  |        |    |    |     |       |     |    |    |        |    |     |     |       |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| RZAG50A          |  |            |     |     |     |        | P  |    |    |        |     |     |    | P     |    |         |    |          | P  |    |    |          |    |     |     |       |    | P      |    |    |     |       |     |    |    |        |    |     |     |       |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| RZAG60A          |  |            |     |     |     |        |    | P  |    |        |     |     |    |       | P  |         |    |          |    | P  |    |          |    |     |     |       |    |        | P  |    |     |       |     |    |    |        |    |     |     |       |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| RZAG71NV1        |  | RZAG71NY1  | P   |     |     |        | 2  |    |    | P      |     |     |    | 2     |    |         |    |          | 2  |    |    |          |    |     |     |       | 2  |        |    |    | P   |       |     |    |    |        |    |     |     |       |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| RZAG100NV1       |  | RZAG100NY1 |     | P   |     |        | 3  | 2  |    |        | P   |     |    | 3     | 2  |         |    |          | 3  | 2  |    |          |    |     | P   |       |    | 3      | 2  |    |     |       |     |    |    |        |    |     |     |       |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| RZAG125NV1       |  | RZAG125NY1 |     |     | P   |        |    | 4  | 3  | 2      |     |     | P  |       | 4  | 3       | 2  |          |    | P  |    | 4        | 3  | 2   |     |       | P  |        |    | 4  | 3   | 2     |     |    |    |        |    |     |     |       |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| RZAG140NV1       |  | RZAG140NY1 | 2   |     |     |        | P  | 4  | 3  | 2      |     |     |    | P     | 4  | 3       | 2  |          |    |    | P  | 4        | 3  | 2   |     |       |    | P      | 4  | 3  | 2   |       |     |    |    |        |    |     |     |       |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |

P = układ pojedynczy; 2/3/4 = układ twin/triple/double twin

## Tabela kombinacji - chłodzenie pomieszczeń technicznych

|                                                                                     |  |            |    |       |    |          |    |    |    |    |          |     |     |    |    |         |    |     |     |     |       |    |    |    |     |        |     |    |    |    |       |     |     |     |    |        |    |    |     |     |         |    |    |    |    |        |     |     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|----|-------|----|----------|----|----|----|----|----------|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----|-----|-------|----|----|----|-----|--------|-----|----|----|----|-------|-----|-----|-----|----|--------|----|----|-----|-----|---------|----|----|----|----|--------|-----|-----|--|--|
|  |  | FTXM-N     |    | FAA-A |    | FHA-A(9) |    |    |    |    | FBA-A(9) |     |     |    |    | FDXM-F9 |    |     |     |     | FUA-A |    |    |    |     | FNA-A9 |     |    |    |    | FVA-A |     |     |     |    | FFA-A9 |    |    |     |     | FCAHG-H |    |    |    |    | FCAG-B |     |     |  |  |
| klasa wydajności                                                                    |  | 35         | 50 | 60    | 71 | 100      | 35 | 50 | 60 | 71 | 100      | 125 | 140 | 35 | 50 | 60      | 71 | 100 | 125 | 140 | 35    | 50 | 60 | 71 | 100 | 125    | 140 | 35 | 50 | 60 | 71    | 100 | 125 | 140 | 35 | 50     | 60 | 71 | 100 | 125 | 140     | 35 | 50 | 60 | 71 | 100    | 125 | 140 |  |  |
| RZAG35A                                                                             |  |            | P  |       |    |          |    |    | P  |    |          |     |     |    |    |         | P  |     |     |     |       |    |    |    |     |        |     |    |    |    |       |     |     |     |    |        |    |    |     |     |         |    |    |    |    |        |     |     |  |  |
| RZAG50A                                                                             |  |            |    | P     |    |          |    |    |    | P  |          |     |     |    |    |         |    | P   |     |     |       |    |    |    |     |        |     |    |    |    |       |     |     |     |    |        |    |    |     |     |         |    |    |    |    |        |     |     |  |  |
| RZAG60A                                                                             |  |            |    |       | P  |          |    |    |    |    | P        |     |     |    |    |         |    | P   |     |     |       |    |    |    |     |        |     |    |    |    |       |     |     |     |    |        |    |    |     |     |         |    |    |    |    |        |     |     |  |  |
| RZAG71NV1                                                                           |  | RZAG71NY1  |    |       |    |          | P  | 3  | 2  |    |          | P   |     |    |    |         | 3  | 2   |     |     | P     |    |    |    |     |        |     |    |    |    |       |     |     |     |    |        |    |    |     |     |         |    |    |    |    |        |     |     |  |  |
| RZAG100NV1                                                                          |  | RZAG100NY1 |    |       |    | 2        |    | 4  | 3  |    | 2        |     |     | P  | 4  | 3       |    | 2   |     |     | P     | 4  | 3  |    | 2   |        |     |    | 2  |    |       | P   | 4   | 3   |    | 2      |    |    |     | P   | 4       | 3  |    | 2  |    |        |     | P   |  |  |
| RZAG125NV1                                                                          |  | RZAG125NY1 |    |       |    | 2        |    | 4  | 3  |    | 2        |     |     | P  | 4  | 3       |    | 2   |     |     | P     | 4  | 3  |    | 2   |        |     |    | 2  |    |       | P   | 4   | 3   |    | 2      |    |    |     | P   | 4       | 3  |    | 2  |    |        |     | P   |  |  |
| RZAG140NV1                                                                          |  | RZAG140NY1 |    |       |    | 2        |    | 4  | 3  |    | 2        |     |     | P  | 4  | 3       |    | 2   |     |     | P     | 4  | 3  |    | 2   |        |     |    | 2  |    |       | P   | 4   | 3   |    | 2      |    |    |     | P   | 4       | 3  |    | 2  |    |        |     | P   |  |  |

P = Układ pojedynczy, 2 = Układ Twin, 3 = Układ Triple, 4 = Układ Double twin; więcej informacji na temat opcji chłodzenia pomieszczeń technicznych można znaleźć w katalogu chłodzenia pomieszczeń technicznych.

Więcej informacji oraz informacje końcowe można znaleźć na stronie: [my.daikin.pl](https://my.daikin.pl)



RZAG-A



RZAG-NV1



RZAG-NY1

| Jednostka zewnętrzna          |                                         |                      |            | RZAG | 35A                         | 50A       | 60A | 71NV1         | 100NV1    | 125NV1    | 140NV1    | 71NY1         | 100NY1    | 125NY1    | 140NY1    |
|-------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------|------|-----------------------------|-----------|-----|---------------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|
| Wymiary                       | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. | mm         |      | 734x870x373                 |           |     | 870x1.100x460 |           |           |           |               |           |           |           |
| Ciepota                       | Jednostka                               |                      | kg         |      | 52                          |           |     | 81,4          | 84,5      | 95,5      | 95,5      | 81,4          | 84,5      | 95,5      | 95,5      |
| Poziom mocy akustycznej       | Chłodzenie                              |                      | dBA        | 62   | 63                          | 64        |     | 64            | 66        | 69        | 70        | 64            | 66        | 69        | 70        |
|                               | Ogrzewanie                              |                      | dBA        | 62   | 63                          | 64        |     |               |           |           |           |               |           |           |           |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Chłodzenie                              | Nom.                 | dBA        | 48   | 49                          | 50        |     | 46            | 47        | 49        | 50        | 46            | 47        | 49        | 50        |
|                               | Ogrzewanie                              | Nom.                 | dBA        | 48   | 49                          | 50        |     | 48            | 50        |           | 52        | 48            | 50        |           | 52        |
| Zakres pracy                  | Chłodzenie                              | Temp. otoczenia      | Min.~Maks. | °CDB | -20 / +52                   |           |     | -20~52        |           |           |           |               |           |           |           |
|                               | Ogrzewanie                              | Temp. otoczenia      | Min.~Maks. | °CWB | -20 / +24                   |           |     | -20~18,0      |           |           |           |               |           |           |           |
| Czynnik chłodniczy            | Typ/GWP                                 |                      |            |      | R32 / 675                   |           |     | R-32/675      |           |           |           |               |           |           |           |
|                               | Ilość                                   |                      | kg/TCO2Eq  |      | 1,55/1,05                   |           |     | 3,20/2,16     | 3,20/2,16 | 3,70/2,50 | 3,70/2,50 | 3,20/2,16     | 3,20/2,16 | 3,70/2,50 | 3,70/2,50 |
| Połączenia instalacji rurowej | Ciecz/Gaz                               | Śr. zew.             | mm         |      | 6,35/9,52                   | 6,35/12,7 |     | 9,52/15,9     |           |           |           |               |           |           |           |
|                               | Długość JZ-JW                           | Maks.                | m          |      | 50                          |           |     | 55            |           | 85        |           | 55            |           | 85        |           |
|                               | Instalacji rurowej                      | System               | Równoważna | m    | 50                          |           |     | 75            |           | 100       |           | 75            |           | 100       |           |
|                               |                                         | Bez dolałowania      | m          |      | 30                          |           |     |               |           |           |           | 40            |           |           |           |
|                               | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                      | kg/m       |      | Patrz instrukcja instalacji |           |     |               |           |           |           |               |           |           |           |
|                               | Różnice poziomów JW-JZ                  | Maks.                | m          |      | 30                          |           |     | 30,0          |           |           |           |               |           |           |           |
| Zasilanie                     | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      | Hz/V       |      | Pojedyncza / 50 / 230       |           |     | 1~/50/220-240 |           |           |           | 3~/50/380-415 |           |           |           |
| Prąd - 50 Hz                  | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                      | A          |      | 16                          | 16        | 20  | 20            |           | 32        |           |               |           | 16        |           |

# Sky Air seria Advance

## Połączenie technologii i komfortu do zastosowań komercyjnych

- Wysoka efektywność:
  - etykiety energetyczne do A++ (chłodzenie) / A+ (ogrzewanie)
  - sprężarka oferuje znaczną poprawę w zakresie sprawności
- Bardzo kompaktowe i łatwe w instalacji
- Wymień istniejące systemy na technologię na czynnik chłodniczy R-32 bez konieczności wymiany orurowania



- Gwarantowana praca w trybie ogrzewania i chłodzenia do temperatury -15°C
- Płytki PCB chłodzone czynnikiem chłodniczym gwarantuje niezawodne chłodzenie, ponieważ nie wpływa na nie temperatura zewnętrzna
- Maksymalna długość orurowania do 50 m, minimalna bez ograniczeń
- Jednostki zewnętrzne do układów pojedynczych, twin, triple i double twin



RZASG100-140MV1\_MY1

## Układy pojedyncze, twin, triple i double twin

|                  |             | FCAG-B |    |    |    |     |     | FFA-A9 |    |    | FDXM-F9 |    |    | FBA-A(9) |    |    |    |    |     |     |     |  |
|------------------|-------------|--------|----|----|----|-----|-----|--------|----|----|---------|----|----|----------|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|
| klasa wydajności |             | 35     | 50 | 60 | 71 | 100 | 125 | 140    | 35 | 50 | 60      | 35 | 50 | 60       | 35 | 50 | 60 | 71 | 100 | 125 | 140 |  |
| RZASG71MV1       |             | 2      |    |    | P  |     |     |        | 2  |    |         | 2  |    |          | 2  |    |    | P  |     |     |     |  |
| RZASG100MV1      | RZASG100MY1 | 3      | 2  |    |    | P   |     |        | 3  | 2  |         | 3  | 2  |          | 3  | 2  |    |    | P   |     |     |  |
| RZASG125MV1      | RZASG125MY1 | 4      | 3  | 2  |    |     | P   |        | 4  | 3  | 2       | 4  | 3  | 2        | 4  | 3  | 2  |    |     | P   |     |  |
| RZASG140MV1      | RZASG140MY1 | 4      | 3  |    | 2  |     |     | P      | 4  | 3  |         | 4  | 3  |          | 4  | 3  |    | 2  |     |     | P   |  |

|                  |             | FDA-A | FHA-A(9) |    |    |    |     |     | FUA-A |    |     | FAA-A |    | FVA-A |    |     |     | FNA-A9 |    |    |    |
|------------------|-------------|-------|----------|----|----|----|-----|-----|-------|----|-----|-------|----|-------|----|-----|-----|--------|----|----|----|
| klasa wydajności |             | 125   | 35       | 50 | 60 | 71 | 100 | 125 | 140   | 71 | 100 | 125   | 71 | 100   | 71 | 100 | 125 | 140    | 35 | 50 | 60 |
| RZASG71MV1       |             |       | 2        |    |    | P  |     |     |       | P  |     |       | P  |       | P  |     |     |        | 2  |    |    |
| RZASG100MV1      | RZASG100MY1 |       | 3        | 2  |    |    | P   |     |       |    | P   |       |    | P     |    | P   |     |        | 3  | 2  |    |
| RZASG125MV1      | RZASG125MY1 | P     | 4        | 3  | 2  |    |     | P   |       |    |     | P     |    |       |    |     |     | P      | 4  | 3  | 2  |
| RZASG140MV1      | RZASG140MY1 |       | 4        | 3  |    | 2  |     |     | P     | 2  |     |       | 2  |       | 2  |     |     | P      | 4  | 3  |    |

P = Układ pojedynczy, 2 = Układ Twin, 3 = Układ Triple, 4 = Układ Double twin



RZASG-MV1



RZASG-MY1

Więcej informacji oraz informacje końcowe można znaleźć na stronie: [my.daikin.pl](http://my.daikin.pl)

| Jednostka zewnętrzna          |                                         |                      | RZASG/RZASG     | 71MV1       | 100MV1        | 125MV1                      | 140MV1    | 100MY1        | 125MY1 | 140MY1 |
|-------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------|---------------|-----------------------------|-----------|---------------|--------|--------|
| Wymiary                       | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb. | mm              | 770x900x320 | 990x940x320   |                             |           |               |        |        |
| Ciepota                       | Jednostka                               |                      | kg              | 60          | 70            | 78                          | 70        | 77            |        |        |
| Poziom mocy akustycznej       | Chłodzenie                              |                      | dBA             | 65          | 70            | 71                          | 73        | 70            | 71     | 73     |
|                               | Ogrzewanie                              |                      | dBA             | -           |               | 71                          | 73        | -             | 71     | 73     |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Chłodzenie Nom.                         |                      | dBA             | 46          | 53            | 54                          | 53        | 54            |        |        |
|                               | Ogrzewanie Nom.                         |                      | dBA             | 47          |               |                             | 57        |               |        |        |
| Zakres pracy                  | Chłodzenie Temp. otoczenia Min.~Maks.   | °CDB                 |                 |             |               | -15~46                      |           |               |        |        |
|                               | Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.~Maks.   | °CWB                 |                 |             |               | -15~15,5                    |           |               |        |        |
| Czynnik chłodniczy            | Typ/GWP                                 |                      |                 |             |               | R-32/675                    |           |               |        |        |
|                               | Ilość                                   | kg/TCO2eq            |                 | 2,45/1,65   | 2,60/1,76     | 2,90/1,96                   | 2,60/1,76 | 2,90/1,96     |        |        |
| Połączenia instalacji rurowej | Ciecz/Gaz                               | Sr. zew.             | mm              |             |               | 952/15,9                    |           |               |        |        |
|                               | Długość                                 | JZ-JW                | Maks.           | m           |               | 50                          |           |               |        |        |
|                               | instalacji                              | System               | Równoważna      | m           |               | 70                          |           |               |        |        |
|                               | rurowej                                 |                      | Bez doładowania | m           |               | 30                          |           |               |        |        |
|                               | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                      | kg/m            |             |               | Patrz instrukcja instalacji |           |               |        |        |
|                               | Różnice poziomów JW-JZ                  | Maks.                | m               |             |               | 30,0                        |           |               |        |        |
| Zasilanie                     | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                      | Hz/V            |             | 1~/50/220-240 |                             |           | 3~/50/380-415 |        |        |
| Prąd - 50 Hz                  | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                      | A               | 20          | 25            | 32                          |           | 16            |        |        |

Duży system Sky Air do zastosowań komercyjnych w najbardziej kompaktowej obudowie w historii

- › Niewielka (wysokość 870 mm) i lekka konstrukcja z jednym wentylatorem sprawia, że jednostka jest dyskretna, zapewnia oszczędność miejsca i prostotę montażu
- › Wiodąca na rynku obsługa serwisowa dzięki szerokiemu obszarowi dostępu, 7-segmentowemu wyświetlaczowi i dodatkowemu uchwytowi
- › Wybór produktu na czynnik chłodniczy R-32 zmniejsza oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do produktów z czynnikiem chłodniczym R-410A i dzięki wysokiej efektywności energetycznej prowadzi bezpośrednio do obniżenia rachunków za prąd oraz zmniejszenia ilości czynnika chłodniczego
- › Wymień istniejące systemy na technologię na czynnik chłodniczy R-32 bez konieczności wymiany orurowania
- › Gwarantowana praca w trybie ogrzewania do temperatury -20°C
- › Płytki PCB chłodzone czynnikiem chłodniczym gwarantuje niezawodne chłodzenie, ponieważ nie wpływa na nie temperatura otoczenia
- › Maksymalna długość orurowania do 100 m
- › Maksymalna różnica wysokości instalacji do 30 m
- › Jednostki zewnętrzne do układów pojedynczych, twin, triple i double twin



RZA200-250D

### Tabela kombinacji - komfortowe chłodzenie

NOWOŚĆ

|                  | FCAG-B |    |    |     |     | FFA-A9 |    | FDXM-F9 |    | FBA-A(9) |    |    |     |     | FHA-A(9) |    |    |     |     | FDA-A |     |     | FUA-A |     |     | FAA-A |     | FNA-A9 |    |   |
|------------------|--------|----|----|-----|-----|--------|----|---------|----|----------|----|----|-----|-----|----------|----|----|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|--------|----|---|
| klasa wydajności | 50     | 60 | 71 | 100 | 125 | 50     | 60 | 50      | 60 | 50       | 60 | 71 | 100 | 125 | 50       | 60 | 71 | 100 | 125 | 125   | 200 | 250 | 71    | 100 | 125 | 71    | 100 | 50     | 60 |   |
| RZA200A          | 4      | 3  | 3  | 2   |     | 4      | 3  | 4       | 3  | 4        | 3  | 3  | 2   |     | 4        | 3  | 3  | 2   |     |       | P   |     | 3     | 2   |     | 3     | 2   |        | 4  | 3 |
| RZA250A          |        | 4  |    |     | 2   |        | 4  |         | 4  |          | 4  |    |     | 4   |          | 2  |    |     | 2   | 2     |     | P   |       |     | 2   |       |     |        |    | 4 |



RZA-D

| Jednostka zewnętrzna          |                                         |                            |                        | RZA200D                     |  |  |  | RZA250D |  |  |  |
|-------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------|--|--|--|---------|--|--|--|
| Wymiary                       | Jednostka                               | Wys. x Szer. x Głęb.       | mm                     | 870x1.100x460               |  |  |  |         |  |  |  |
| Ciężar                        | Jednostka                               |                            | kg                     | 120                         |  |  |  |         |  |  |  |
| Poziom mocy akustycznej       | Chłodzenie                              |                            | dBA                    | 73                          |  |  |  | 76      |  |  |  |
|                               | Ogrzewanie                              |                            | dBA                    | 76                          |  |  |  | 79      |  |  |  |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Chłodzenie                              | Nom.                       | dBA                    | 53                          |  |  |  | 57      |  |  |  |
|                               | Ogrzewanie                              | Nom.                       | dBA                    | 60                          |  |  |  | 63      |  |  |  |
| Zakres pracy                  | Chłodzenie                              | Temp. otoczenia Min.-Maks. | °CDB                   | -20~46                      |  |  |  |         |  |  |  |
|                               | Ogrzewanie                              | Temp. otoczenia Min.-Maks. | °CWB                   | -20~15                      |  |  |  |         |  |  |  |
| Czynnik chłodniczy            | Typ/GWP                                 |                            |                        | R-32/675                    |  |  |  |         |  |  |  |
|                               | Ilość                                   |                            | kg/TCO <sub>2</sub> Eq | 5,0/3,38                    |  |  |  |         |  |  |  |
| Połączenia instalacji rurowej | Ciecz/Gaz                               | Śr. zew.                   | mm                     | 9,52/22,2                   |  |  |  |         |  |  |  |
|                               | Długość instalacji rurowej              | JZ-JW                      | Maks.                  | 100                         |  |  |  |         |  |  |  |
|                               |                                         | Bez doładowania            | m                      | 30                          |  |  |  |         |  |  |  |
|                               | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                            | kg/m                   | Patrz instrukcja instalacji |  |  |  |         |  |  |  |
|                               | Różnice poziomów JW-JZ                  | Maks.                      | m                      | 30                          |  |  |  |         |  |  |  |
| Zasilanie                     | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                            | Hz/V                   | 3~/50/380-415               |  |  |  |         |  |  |  |
| Prąd - 50 Hz                  | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                            | A                      | 25                          |  |  |  |         |  |  |  |

(1) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

# Sky Air seria Active

Idealne rozwiązanie do dużych i małych obiektów handlowych oraz pomieszczeń biurowych

- › Wysoka efektywność:
  - etykiety energetyczne do A+ (chłodzenie) / A (ogrzewanie)
  - sprężarka oferuje znaczną poprawę w zakresie sprawności
- › Wybór produktu na czynnik chłodniczy R-32 zmniejsza oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do produktów z czynnikiem chłodniczym R-410A i dzięki wysokiej efektywności energetycznej prowadzi bezpośrednio do obniżenia rachunków za prąd
- › Bardzo kompaktowe i łatwe w instalacji
- › Wymień istniejące systemy na technologię na czynnik chłodniczy R-32 bez konieczności wymiany orurowania



- › Gwarantowana praca w trybie ogrzewania do -15°C i chłodzenia do -5°C
- › Płytki PCB chłodzone czynnikiem chłodniczym gwarantuje niezawodne chłodzenie, ponieważ nie wpływa na nie temperatura zewnętrzna
- › Długość orurowania do 30 m
- › Wyłącznie do układów pojedynczych

## Układ pojedynczy

| Klasa wydajności | FCAG-B |     |     |     | FBA-A(9) |     |     |     | FAA-A |     |     |     | ADEA-A |     |     |
|------------------|--------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|
|                  | 71     | 100 | 125 | 140 | 71       | 100 | 125 | 140 | 71    | 100 | 125 | 140 | 71     | 100 | 125 |
| ARXM-N9          | P      |     |     |     | P        |     |     |     | P     |     |     |     | P      |     |     |
| AZAS-MV1         |        | P   | P   | P   |          | P   | P   | P   |       | P   |     |     |        | P   | P   |
| AZAS-MY1         |        | P   | P   | P   |          | P   | P   | P   |       | P   |     |     |        |     |     |

P = układ pojedynczy



ARXM-N9



AZAS-MV1



AZAS-MY1

| Jednostka zewnętrzna          |                                        |                                         |                 | ARXM71N9    | AZAS100MV1                                         | AZAS125MV1                  | AZAS140MV1 | AZAS100MY1 | AZAS125MY1 | AZAS140MY1 |
|-------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Wymiary                       | Jednostka                              | Wys. x Szer. x Głęb.                    | mm              | 734x870x373 | 990x940x320                                        |                             |            |            |            |            |
| Ciężar                        | Jednostka                              |                                         | kg              | 50,0        | 70                                                 |                             | 78         | 70         |            | 77         |
| Poziom mocy akustycznej       | Chłodzenie                             |                                         | dBA             | 65          | 70                                                 | 71                          | 73         | 70         | 71         | 73         |
|                               | Ogrzewanie                             |                                         | dBA             | 65          | -                                                  | 71                          | 73         | -          | 71         | 73         |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Chłodzenie                             | Nom.                                    | dBA             | 52          | 53                                                 |                             | 54         | 53         |            | 54         |
|                               | Ogrzewanie                             | Nom.                                    | dBA             | 52          | 57                                                 |                             |            |            |            |            |
| Zakres pracy                  | Chłodzenie                             | Temp. otoczenia                         | Min.~Maks.      | °CDB        | -10~46                                             |                             |            |            |            |            |
|                               | Ogrzewanie                             | Temp. otoczenia                         | Min.~Maks.      | °CWB        | -15~24                                             |                             |            |            |            |            |
| Czynnik chłodniczy            | Typ/GWP                                |                                         |                 |             | R-32/675                                           |                             |            |            |            |            |
|                               | Ilość                                  |                                         | kg/TCO2Eq       | 1,15/0,78   | 2,60/1,76                                          |                             | 2,90/1,96  | 2,60/1,76  |            | 2,90/1,96  |
| Połączenia instalacji rurowej | Ciecz/Gaz                              | Śr. zew.                                | mm              | 9,52/15,90  |                                                    |                             |            |            |            |            |
|                               | Długość instalacji rurowej             | JZ-JW                                   | Maks.           | m           | 30                                                 |                             |            |            |            |            |
|                               |                                        | System                                  | Równoważna      | m           | -                                                  | 50                          |            |            |            |            |
|                               |                                        |                                         | Bez doładowania | m           | -                                                  | 30                          |            |            |            |            |
|                               |                                        | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                 | kg/m        | 0,035 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m) | Patrz instrukcja instalacji |            |            |            |            |
|                               |                                        | Różnice poziomów                        | JW-JZ           | Maks.       | m                                                  | 20                          | 30,0       |            |            |            |
| Zasilanie                     | Faza/Częstotliwość/Napięcie            |                                         |                 | Hz/V        | 1~/50/220-240                                      |                             |            |            |            |            |
| Prad - 50 Hz                  | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA) |                                         |                 | A           | -                                                  | 25                          | 32         | 16         |            |            |



# Seria rooftopów Daikin

## Rozbudowany pakiet we wszystkich modelach



**3-letnia**  
gwarancja

### 1 Standardowo zintegrowane wentylatory EC z napędem bezpośrednim o wysokiej efektywności

- › Ciśnienie statyczne aż do 300 Pa
- › Sterowanie inwerterowe
- › Rozwiązanie bezobsługowe

### 2 Standardowa elastyczny dopływ powietrza

- › Możliwość wyboru na miejscu aż 4 stron (przód, lewa strona, prawa strona, dół)

### 3 Najnowszy regulator pCO<sup>5</sup>

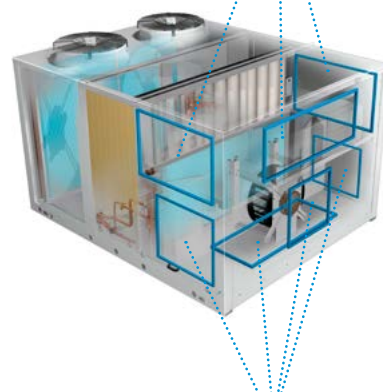
- › Bezpośrednia integracja z BMS inteligentnego menedżera dotykowego Daikin (poprzez opcjonalny protokół BACnet)
- › Prosta integracja w systemach BMS innych firm
  - › Standardowy protokół Modbus
  - › Opcjonalny protokół BACnet

### 4 Alarm zatkanego filtra w standardzie

- › Wskazuje, kiedy filtr wymaga wyczyszczenia
- › Zwiększa jakość powietrza w pomieszczeniach i efektywność

### 5 Hydrofilowe żeberka aluminiowe po stronie wewnętrznej i zewnętrznej

Aż do 3 stron do podłączenia kanału powrotnego

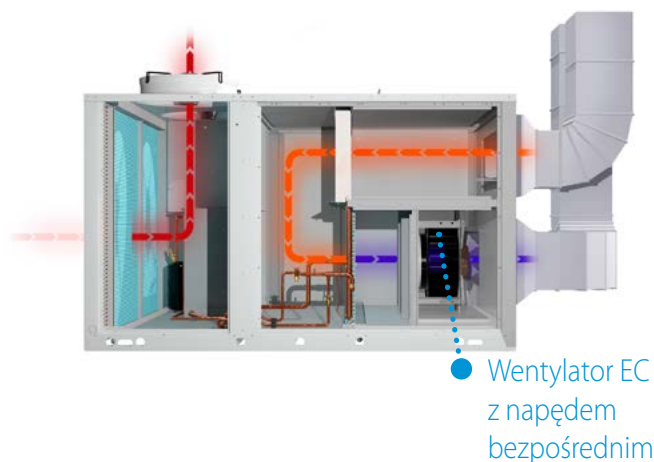


Aż do 4 stron do podłączenia kanału nawiewowego

## UATYQ-ABAY1

### Duża elastyczność instalacji i łatwa obsługa

- › Prosta instalacja dzięki koncepcji 'plug and play' i konfiguracji pojedynczej instalacji; bez dodatkowych wymagań dotyczących instalacji, ponieważ boki jednostki zewnętrznej i wewnętrznej są wstępnie podłączone
- › Wysoce skuteczna i wytrzymała sprężarka spiralna
- › Fabrycznie naładowany czynnik chłodniczy zapewnia czystą i skuteczną pracę

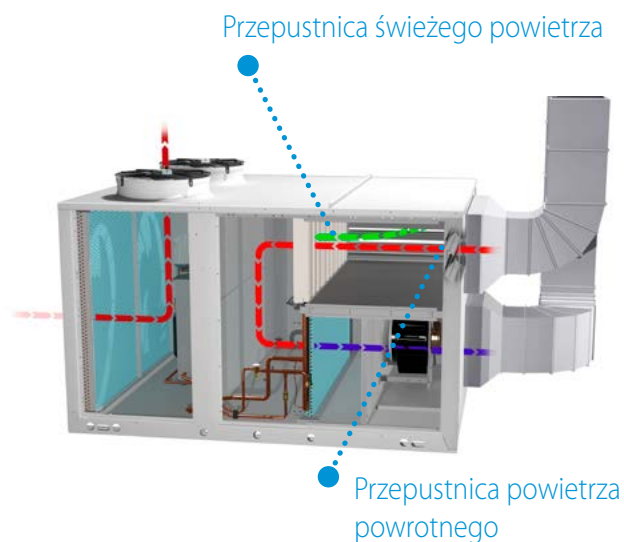


Przykład pracy w trybie chłodzenia

## UATYQ-AFC2Y1

### 2 wersje przepustnicy ze zintegrowanym świeżym powietrzem

- › Możliwa opcja free cooling przy 100% świeżego powietrza
  - › Lepsza jakość powietrza
  - › Energooszczędność dzięki zastosowaniu świeżego powietrza zewnętrznego do chłodzenia budynku
- › Standardowe połączenie czujnika CO<sub>2</sub>
  - › Idealna równowaga między efektywnością a jakością powietrza w pomieszczeniach
- › Obejmuje wszystkie funkcje modelu podstawowego

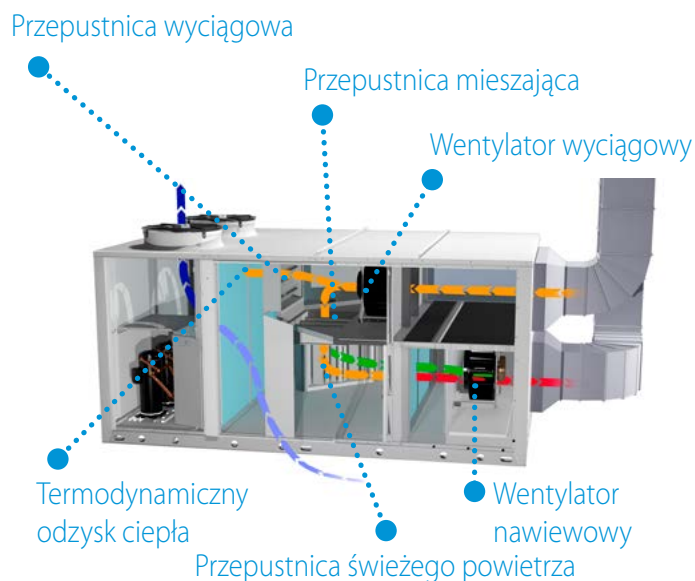


Przykład pracy w trybie chłodzenia

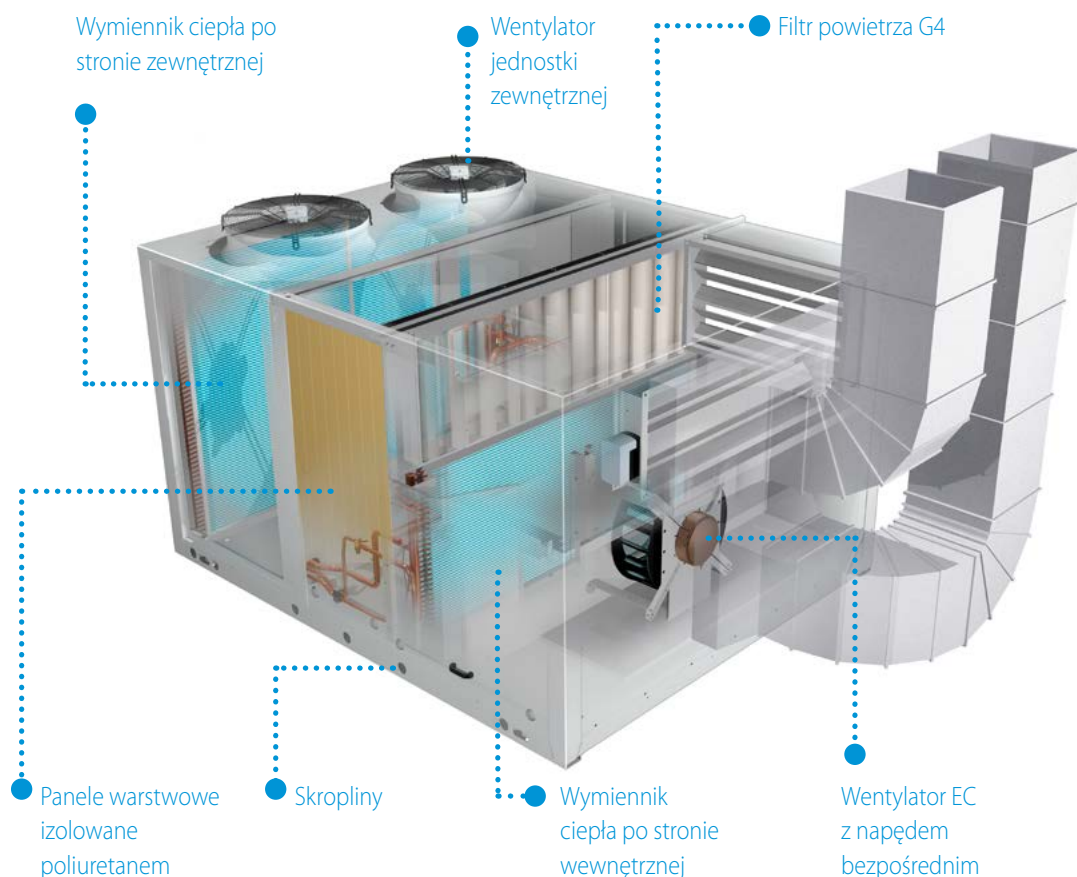
## UATYQ-AFC3Y1

### 3 wersje przepustnicy ze zintegrowanym świeżym powietrzem i wyciągiem

- › Zintegrowana przepustnica wyciągowa
  - › Eliminuje nadmierne nadciśnienie w budynku
  - › Modele UATYQ45-115AFC3Y1 zawierają wysokosprawną wentylator powietrza wywiewanego zapewniający optymalną cyrkulację powietrza w większych budynkach
- › Termodynamiczny odzysk ciepła
  - › Oszczędza energię, odzyskując ciepło odpadowe przez zewnętrzny wymiennik ciepła
  - › Dostępność w UATYQ20-55AFC3Y1



Przykład pracy w trybie ogrzewania



UATYQ20ABAY1  
UATYQ20AFC2Y1  
UATYQ20AFC3Y1



UATYQ25-30ABAY1  
UATYQ25-30AFC2Y1  
UATYQ25-30AFC3Y1



UATYQ45-55ABAY1  
UATYQ45-55AFC2Y1  
UATYQ45-55AFC3Y1



UATYQ65-75ABAY1  
UATYQ65-75AFC2Y1  
UATYQ65-75AFC3Y1



UATYQ90-115ABAY1  
UATYQ90-115AFC2Y1  
UATYQ90-115AFC3Y1

## Zestawienie rozwiązań Rooftop

| Klasa wydajności (kW) |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| System                | Typ                               | Model                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nazwa produktu | Czynnik chłodniczy | 20 | 25 | 30 | 45 | 50 | 55 | 65 | 75 | 90 | 100 | 115 |
| Dla regionu UE        | Pompa ciepła chłodzona powietrzem | Jednostka Rooftop<br>Z rozbudowanym pakietem podstawowym dla wysokiej elastyczności instalacji i łatwego serwisowania<br>- Prosta instalacja dzięki plug and play<br>- Wysoka efektywność<br>- Zamienny powrót i zasilanie powietrza<br>- Bezpośrednia integracja z BMS Daikin lub innej firmy<br>- Fabrycznie ładowany czynnik chłodniczy                                     | UATYQ-ABAY1    | R-410A             | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   |
|                       |                                   | Jednostka Rooftop<br>2 wersje przepustnicy ze zintegrowanym świeżym powietrzem<br>- Prosta instalacja dzięki plug and play<br>- Możliwa opcja free cooling z 100% świeżego powietrza<br>- Wysoka efektywność<br>- Zamienny powrót i zasilanie powietrza<br>- Bezpośrednia integracja z BMS Daikin lub innej firmy                                                              | UATYQ-AFC2Y1   |                    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   |     |
|                       |                                   | Jednostka Rooftop<br>3 wersje przepustnicy ze zintegrowanym świeżym powietrzem i wyciągiem<br>- Prosta instalacja dzięki plug and play<br>- Zintegrowana przepustnica wyciągowa eliminuje nadciśnienie<br>- Termodynamiczny odzysk ciepła, odzyskiwanie ciepła odpadowego<br>- Możliwa opcja free cooling z 100% świeżego powietrza<br>- Zamienny powrót i zasilanie powietrza | UATYQ-AFC3Y1   |                    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   |     |



# Dane techniczne

## UATYQ-ABAY1

| UATYQ-ABAY1                   |                             |                           |                                                      | 20                | 25                | 30    | 45                          | 50     | 55     | 65     | 75                 | 90                | 100         | 115          |        |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------------------|-------------------|-------------|--------------|--------|
| Wydajność chłodnicza          | Nom.                        |                           | kW                                                   | 19,5              | 28,0              | 30,4  | 44,1                        | 49,2   | 51,6   | 63,5   | 73,9               | 90,3              | 101,6       | 106,8        |        |
| Wydajność grzewcza            | Nom.                        |                           | kW                                                   | 17,9              | 27,0              | 31,3  | 46,1                        | 51,9   | 56,3   | 63,8   | 76,6               | 93,3              | 104,5       | 114,2        |        |
| Chłodzenie                    | Wydajność                   | Pdesign                   | kW                                                   | 19,5              | 28,0              | 30,4  | 44,1                        | 49,2   | 51,6   | 63,5   | 73,9               | 90,3              | 101,6       | 106,8        |        |
|                               | ηs,c                        |                           | %                                                    | 135,0             | 143,5             | 127,5 | 119,5                       | 134,1  | 129,0  | 130,4  | 124,6              | 118,2             | 137,9       | 127,0        |        |
| Ogrzewanie pomieszczeń        | Wydajność                   | Pdesign                   | kW                                                   | 17,9              | 27,0              | 31,3  | 46,1                        | 51,9   | 56,3   | 63,8   | 76,6               | 93,3              | 104,5       | 114,2        |        |
| (klimat umiarkowany)          | ηs,h                        |                           | %                                                    | 115,4             | 129,0             | 119,5 | 115,4                       | 125,2  | 124,8  | 121,0  | 118,2              | 116,0             | 125,3       | 124,3        |        |
| Pobór mocy                    | Chłodzenie                  | Nom.                      | kW                                                   | 6,6               | 10,0              | 12,0  | 17,0                        | 19,7   | 22,5   | 23,6   | 29,7               | 33,8              | 39,0        | 44,3         |        |
|                               | Ogrzewanie                  | Nom.                      | kW                                                   | 5,8               | 8,0               | 9,6   | 14,6                        | 16,3   | 18,1   | 20,0   | 25,1               | 29,9              | 33,2        | 37,3         |        |
| EER                           |                             |                           |                                                      | 2,94              | 2,79              | 2,54  | 2,60                        | 2,50   | 2,29   | 2,69   | 2,49               | 2,67              | 2,60        | 2,41         |        |
| COP                           |                             |                           |                                                      | 3,07              | 3,38              | 3,26  | 3,15                        | 3,19   | 3,11   | 3,20   | 3,05               | 3,12              | 3,15        | 3,06         |        |
| Parownik                      | Nawiew                      | Wentylator                | Natężenie przepł. pow. Nom. zew. ciśnienie statyczne | m³/h              | 4.950             | 7.260 | 8.250                       | 11.000 | 12.100 | 13.200 | 15.400             | 17.600            | 20.900      | 23.650       | 25.300 |
|                               |                             |                           | Pa                                                   | 300               |                   |       |                             |        |        |        |                    |                   |             |              |        |
|                               |                             | Kierunek wylotu powietrza |                                                      | Przedni, lewy     |                   |       | Przedni, lewy, prawy, dolny |        |        |        | Lewy, prawy, dolny |                   |             |              |        |
|                               | Wywiew                      | Kierunek wlotu powietrza  |                                                      | Tył               |                   |       | Tył, prawy, lewy            |        |        |        | Tył                |                   |             |              |        |
| Skraplacz                     | Natężenie przepł. pow.      | Chłodzenie                | m³/h                                                 | 11.500            | 12.000            |       | 19.000                      |        |        |        | 33.200             | 44.000            |             |              |        |
| Skraplacz                     | Czynnik chłodniczy          | Typ/GWP                   |                                                      | R410-A / 2.087,5  |                   |       |                             |        |        |        |                    |                   |             |              |        |
| Skraplacz                     | Ilość                       |                           | TCO2Eq / kg                                          | 15,7 / 7,5        | 27,1 / 13,0       |       | 35,5 / 17,0                 |        |        |        | 31,3 / 15,0        | 41,8 / 20,0       | 43,8 / 21,0 | 48,0 / 23,0  |        |
| Wymiary                       | Jednostka                   | Wys. x Szer. x Głęb.      | mm                                                   | 1.576x1.828x1.762 | 2.126x1.828x1.762 |       | 1.799x2.712x2.263           |        |        |        | 1.799x3.760x2.252  | 2.180x4.059x2.252 |             |              |        |
| Ciepła                        | Jednostka                   |                           | kg                                                   | 672               | 780               |       | 1.068                       | 1.221  | 1.247  | 1.553  | 1.581              | 1.738             | 1.742       | 1.794        |        |
| Obudowa                       | Kolor                       |                           |                                                      | RAL 7035          |                   |       |                             |        |        |        |                    |                   |             |              |        |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Chłodzenie                  |                           | dBA                                                  | 60                |                   |       | 61                          | 63     | 64     |        | 65                 |                   |             |              |        |
| Poziom mocy akustycznej       | Chłodzenie                  |                           | dBA                                                  | 77                | 78                |       | 79                          | 81     | 83     |        | 85                 |                   |             |              |        |
| Zakres pracy                  | Chłodzenie                  | Min. – Maks.              | °CDB                                                 | 0 ~ 47            |                   |       |                             |        |        |        |                    |                   |             |              |        |
|                               | Ogrzewanie                  | Min. – Maks.              | °CWB                                                 | -12,1 ~ 19,5      |                   |       |                             |        |        |        |                    |                   |             |              |        |
| Zasilanie                     | Napięcie/faza/Częstotliwość |                           | V / Hz                                               | 400/3+N/50 ±5%    |                   |       |                             |        |        |        |                    |                   |             | 400/3/50 ±5% |        |
| Prąd                          | Zalecane bezpieczniki       |                           | A                                                    | 25                | 32                | 40    | 50                          | 63     | 80     | 100    |                    | 125               |             |              |        |

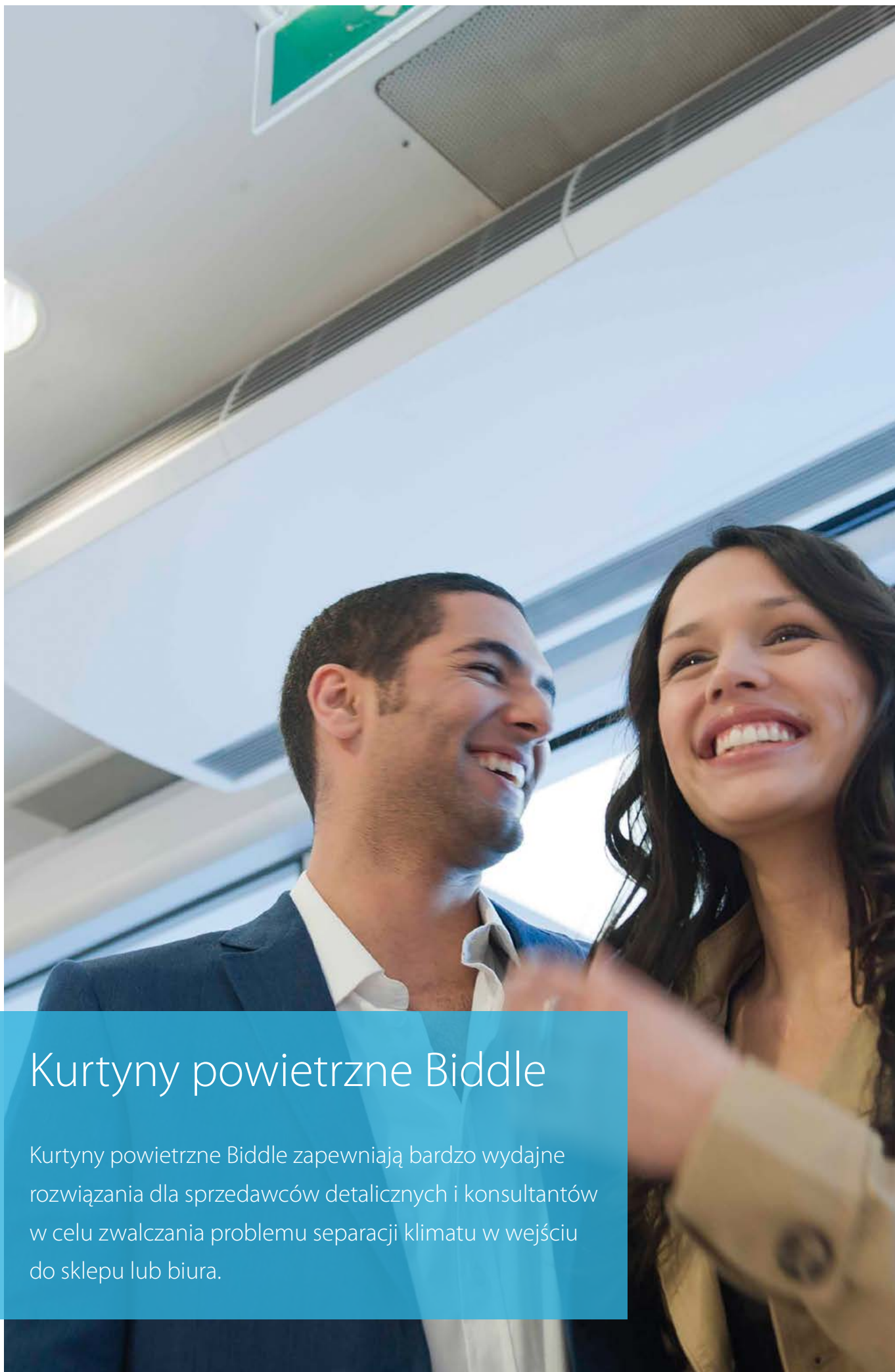
## UATYQ-AFC2Y1

| UATYQ-AFC2Y1                                |                             |                           |                                                      | 20                | 25                | 30                | 45                          | 50     | 55     | 65                | 75                 | 90          | 100         | 115          |        |
|---------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------|--------|-------------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|--------|
| Wydajność chłodnicza                        | Nom.                        |                           | kW                                                   | 19,5              | 28,0              | 30,4              | 44,1                        | 49,2   | 51,6   | 63,5              | 73,9               | 90,3        | 101,6       | 106,8        |        |
|                                             | z 30% świeżego powietrza    |                           | kW                                                   | 20,9              | 30,0              | 32,5              | 47,8                        | 52,3   | 55,1   | 68,1              | 78,9               | 96,7        | 108,2       | 114,2        |        |
| Wydajność grzewcza                          | Nom.                        |                           | kW                                                   | 17,9              | 27,0              | 31,3              | 46,1                        | 51,9   | 56,3   | 63,8              | 76,6               | 93,3        | 104,5       | 114,2        |        |
|                                             | z 30% świeżego powietrza    |                           | kW                                                   | 18,3              | 27,5              | 31,8              | 48,8                        | 52,6   | 57,2   | 65,5              | 77,8               | 94,9        | 106,0       | 116,6        |        |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Wydajność                   | Pdesign                   | kW                                                   | 19,5              | 28,0              | 30,4              | 44,1                        | 49,2   | 51,6   | 63,5              | 73,9               | 90,3        | 101,6       | 106,8        |        |
|                                             | ηs,c                        |                           | %                                                    | 135,0             | 143,5             | 127,5             | 119,5                       | 134,1  | 129,0  | 130,4             | 124,6              | 118,2       | 137,9       | 127,0        |        |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Wydajność                   | Pdesign                   | kW                                                   | 17,7              | 27,0              | 31,3              | 46,1                        | 51,9   | 56,3   | 63,8              | 76,6               | 93,3        | 104,5       | 114,2        |        |
|                                             | ηs,h                        |                           | %                                                    | 115,4             | 129,0             | 119,5             | 115,4                       | 125,2  | 124,8  | 121,0             | 118,2              | 116,0       | 125,3       | 124,3        |        |
| Pobór mocy                                  | Chłodzenie                  | Nom.                      | kW                                                   | 6,6               | 10,0              | 12,0              | 17,0                        | 19,7   | 22,5   | 23,6              | 29,7               | 33,8        | 39,0        | 44,3         |        |
|                                             | Ogrzewanie                  | Nom.                      | kW                                                   | 5,8               | 8,0               | 9,6               | 14,6                        | 16,3   | 18,1   | 20,0              | 25,1               | 29,9        | 33,2        | 37,3         |        |
| EER                                         | z 30% świeżego powietrza    |                           |                                                      | 3,14              | 2,95              | 2,67              | 2,82                        | 2,60   | 2,41   | 2,85              | 2,61               | 2,82        | 2,73        | 2,53         |        |
| COP                                         | z 30% świeżego powietrza    |                           |                                                      | 3,37              | 3,75              | 3,56              | 3,44                        | 3,48   | 3,40   | 3,64              | 3,31               | 3,38        | 3,43        | 3,35         |        |
| Parownik                                    | Naview                      | Wentylator                | Natężenie przepł. pow. Nom. zew. ciśnienie statyczne | m³/h              | 4.950             | 7.260             | 8.250                       | 11.000 | 12.100 | 13.200            | 15.400             | 17.600      | 20.900      | 23.650       | 25.300 |
|                                             |                             |                           | Pa                                                   | 300               |                   |                   |                             |        |        |                   |                    |             |             |              |        |
| Wywiew Świeże powietrze                     |                             | Kierunek wylotu powietrza |                                                      | Przedni, lewy     |                   |                   | Przedni, lewy, prawy, dolny |        |        |                   | Lewy, prawy, dolny |             |             |              |        |
|                                             |                             | Kierunek wlotu powietrza  |                                                      | Tył               |                   |                   |                             |        |        |                   | Prawy-tył          |             |             |              |        |
|                                             |                             | Standard                  |                                                      | tak               |                   |                   |                             |        |        |                   |                    |             |             |              |        |
|                                             |                             | Współczynnik              | Standard W trybie free cooling                       | %                 | 30                |                   |                             |        |        |                   |                    |             |             |              |        |
| Skraplacz                                   | Natężenie przepł. pow.      | Chłodzenie                | m³/h                                                 | 11.500            | 12.000            | 19.000            |                             |        |        | 33.200            | 44.000             |             |             |              |        |
|                                             | Czynnik chłodniczy          | Typ/GWP                   |                                                      | R410-A / 2.087,5  |                   |                   |                             |        |        |                   |                    |             |             |              |        |
| Skraplacz                                   | Ilość                       | TCO2Eq / kg               |                                                      | 15,7 / 7,5        | 27,1 / 13,0       | 35,5 / 17,0       |                             |        |        | 31,3 / 15,0       | 41,8 / 20,0        | 43,8 / 21,0 | 48,0 / 23,0 |              |        |
| Wymiary                                     | Jednostka                   | Wys. x Szer. x Głęb.      | mm                                                   | 1.576x1.828x1.762 | 2.126x1.828x1.762 | 1.799x2.712x2.263 |                             |        |        | 1.799x4.675x2.252 | 2.180x4.875x2.252  |             |             |              |        |
| Ciepła                                      | Jednostka                   |                           | kg                                                   | 679               | 788               | 1.098             | 1.251                       | 1.277  | 1.698  | 1.726             | 1.906              | 1.914       | 1.966       |              |        |
| Obudowa                                     | Kolor                       |                           |                                                      | RAL 7035          |                   |                   |                             |        |        |                   |                    |             |             |              |        |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                  |                           | dBA                                                  | 60                |                   | 61                | 63                          | 64     |        | 65                |                    |             |             |              |        |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                  |                           | dBA                                                  | 77                | 78                | 79                | 81                          | 83     |        | 85                |                    |             |             |              |        |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie                  | Min. ~ Maks.              | °CDB                                                 | 0 ~ 47            |                   |                   |                             |        |        |                   |                    |             |             |              |        |
|                                             | Ogrzewanie                  | Min. ~ Maks.              | °CWB                                                 | -12,1 ~ 19,5      |                   |                   |                             |        |        |                   |                    |             |             |              |        |
| Zasilanie                                   | Napięcie/faza/Częstotliwość |                           | V / Hz                                               | 400/3+N/50 ±5%    |                   |                   |                             |        |        |                   |                    |             |             | 400/3/50 ±5% |        |
| Prąd                                        | Zalecane bezpieczniki       |                           | A                                                    | 25                | 32                | 40                | 50                          | 63     | 80     | 100               | 125                |             |             |              |        |

## UATYQ-AFC3Y1

| UATYQ-AFC3Y1                                |                             |                      |                                                      | 20                    | 25                       | 30                  | 45                          | 50               | 55     | 65                 | 75                    | 90          | 100         | 115    |        |  |
|---------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------------|------------------|--------|--------------------|-----------------------|-------------|-------------|--------|--------|--|
| Wydajność chłodnicza                        | Nom.                        |                      | kW                                                   | 19,5                  | 28,0                     | 30,4                | 44,1                        | 49,2             | 51,6   | 63,5               | 73,9                  | 90,3        | 101,6       | 106,8  |        |  |
|                                             | z 30% świeżego powietrza    |                      | kW                                                   | 21,1                  | 30,4                     | 33,2                | 47,8                        | 53,4             | 56,3   | 68,1               | 78,9                  | 96,7        | 108,2       | 114,2  |        |  |
| Wydajność grzewcza                          | Nom.                        |                      | kW                                                   | 17,9                  | 27,0                     | 31,3                | 46,1                        | 51,9             | 56,3   | 63,8               | 76,6                  | 93,3        | 104,5       | 114,2  |        |  |
|                                             | z 30% świeżego powietrza    |                      | kW                                                   | 18,9                  | 28,7                     | 33,2                | 48,8                        | 54,9             | 59,7   | 65,5               | 77,8                  | 94,9        | 106,0       | 116,6  |        |  |
| Chłodzenie pomieszczeń                      | Wydajność                   | Pdesign              | kW                                                   | 19,5                  | 28,0                     | 30,4                | 44,1                        | 49,2             | 51,6   | 63,5               | 73,9                  | 90,3        | 101,6       | 106,8  |        |  |
|                                             | ηs,c                        |                      | %                                                    | 135,0                 | 143,5                    | 127,5               | 119,5                       | 134,1            | 129,0  | 130,4              | 124,6                 | 118,2       | 137,9       | 127,0  |        |  |
| Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany) | Wydajność                   | Pdesign              | kW                                                   | 17,9                  | 27,0                     | 31,3                | 46,1                        | 51,9             | 56,3   | 63,8               | 76,6                  | 93,3        | 104,5       | 114,2  |        |  |
|                                             | ηs,h                        |                      | %                                                    | 115,4                 | 129,0                    | 119,5               | 115,4                       | 125,2            | 124,8  | 121,0              | 118,2                 | 116,0       | 125,3       | 124,3  |        |  |
| Pobór mocy                                  | Chłodzenie                  | Nom.                 | kW                                                   | 6,6                   | 10,0                     | 12,0                | 17,0                        | 19,7             | 22,5   | 23,6               | 29,7                  | 33,8        | 39,0        | 44,3   |        |  |
|                                             | Ogrzewanie                  | Nom.                 | kW                                                   | 5,8                   | 8,0                      | 9,6                 | 14,6                        | 16,3             | 18,1   | 20,0               | 25,1                  | 29,9        | 33,2        | 37,3   |        |  |
| EER                                         | z 30% świeżego powietrza    |                      |                                                      | 3,25                  | 3,08                     | 2,82                | 2,82                        | 2,70             | 2,53   | 2,82               | 2,58                  | 2,79        | 2,70        | 2,51   |        |  |
| COP                                         | z 30% świeżego powietrza    |                      |                                                      | 3,46                  | 3,84                     | 3,66                | 3,44                        | 3,51             | 3,42   | 3,58               | 3,26                  | 3,33        | 3,38        | 3,30   |        |  |
| Parownik                                    | Naview                      | Wentylator           | Natężenie przepł. pow. Nom. zew. ciśnienie statyczne | m³/h                  | 4.950                    | 7.260               | 8.250                       | 11.000           | 12.100 | 13.200             | 15.400                | 17.600      | 20.900      | 23.650 | 25.300 |  |
|                                             |                             |                      | Pa                                                   | 300                   |                          |                     |                             |                  |        |                    |                       |             |             |        |        |  |
| Wywiew                                      | Kierunek wylotu powietrza   | Wentylator           | Natężenie przepł. pow. Nom. zew. ciśnienie statyczne | m³/min                | Przedni, lewy            |                     | Przedni, lewy, prawy, dolny |                  |        | Lewy, prawy, dolny |                       |             |             |        |        |  |
|                                             |                             |                      |                                                      |                       | N/D                      | 11.000              | 12.100                      | 13.200           | 15.400 | 17.600             | 20.900                | 23.650      | 25.300      |        |        |  |
|                                             |                             |                      |                                                      |                       | Pa                       | 300                 |                             |                  |        |                    |                       |             |             |        |        |  |
|                                             |                             |                      |                                                      |                       | Kierunek wlotu powietrza | Tył                 |                             | Tył, prawy, lewy |        |                    | Tył, prawy, lewy, dół |             |             |        |        |  |
|                                             |                             |                      |                                                      |                       |                          | Term. odzysk ciepła | nie                         |                  |        |                    |                       |             |             |        |        |  |
| Świeże powietrze                            | Standard                    | Współczynnik         | Standard                                             | W trybie free cooling | %                        | tak                 |                             |                  |        |                    |                       |             |             |        |        |  |
|                                             |                             |                      |                                                      |                       |                          | 30                  |                             |                  |        |                    |                       |             |             |        |        |  |
|                                             |                             |                      |                                                      |                       |                          | 100                 |                             |                  |        |                    |                       |             |             |        |        |  |
| Skraplacz                                   | Natężenie przepł. pow.      | Chłodzenie           | m³/h                                                 | 11 500                | 12 000                   | 19 000              |                             |                  |        | 33 200             | 44 000                |             |             |        |        |  |
| Skraplacz                                   | Czynnik chłodniczy          | Typ/GWP              |                                                      | R410-A / 2.087,5      |                          |                     |                             |                  |        |                    |                       |             |             |        |        |  |
| Skraplacz                                   | Ilość                       |                      | TCO2Eq / kg                                          | 15,7 / 7,5            | 27,1 / 13,0              | 35,5 / 17,0         |                             |                  |        | 31,3 / 15,0        | 41,8 / 20,0           | 43,8 / 21,0 | 48,0 / 23,0 |        |        |  |
| Wymiary                                     | Jednostka                   | Wys. x Szer. x Głęb. | mm                                                   | 1.576x1.828x1.762     | 2.126x1.828x1.762        | 1.799x3.518x2.272   |                             |                  |        | 1.799x5.660x2.252  | 2.180x5.660x2.252     |             |             |        |        |  |
| Ciężar                                      | Jednostka                   |                      | kg                                                   | 686                   | 796                      | 1.382               | 1.535                       | 1.561            | 2.142  | 2.166              | 2.338                 | 2.346       | 2.398       |        |        |  |
| Obudowa                                     | Kolor                       |                      |                                                      | RAL 7035              |                          |                     |                             |                  |        |                    |                       |             |             |        |        |  |
| Poziom ciśnienia akustycznego               | Chłodzenie                  |                      | dBA                                                  | 60                    |                          | 61                  | 63                          | 64               | 65     |                    |                       |             |             |        |        |  |
|                                             |                             |                      |                                                      | 77                    | 78                       | 79                  | 81                          | 83               | 85     |                    |                       |             |             |        |        |  |
| Poziom mocy akustycznej                     | Chłodzenie                  |                      | dBA                                                  | 0 ~ 47                |                          |                     |                             |                  |        |                    |                       |             |             |        |        |  |
|                                             |                             |                      |                                                      | -12,1 ~ -19,5         |                          |                     |                             |                  |        |                    |                       |             |             |        |        |  |
| Zakres pracy                                | Chłodzenie                  | Min. ~ Maks.         | °CDB                                                 |                       |                          |                     |                             |                  |        |                    |                       |             |             |        |        |  |
|                                             | Ogrzewanie                  | Min. ~ Maks.         | °CWB                                                 |                       |                          |                     |                             |                  |        |                    |                       |             |             |        |        |  |
| Zasilanie                                   | Napięcie/Faza/Częstotliwość |                      | V / Hz                                               | 400/3+N/50 ±5%        |                          |                     |                             |                  |        |                    |                       |             |             |        |        |  |
| Prąd                                        | Zalecane bezpieczniki       |                      | A                                                    | 25                    | 32                       | 40                  | 63                          | 80               | 100    | 400/3/50 ±5%       |                       |             |             |        |        |  |
|                                             |                             |                      |                                                      |                       |                          |                     |                             |                  |        |                    |                       |             | 125         |        |        |  |





## Kurtyny powietrzne Biddle

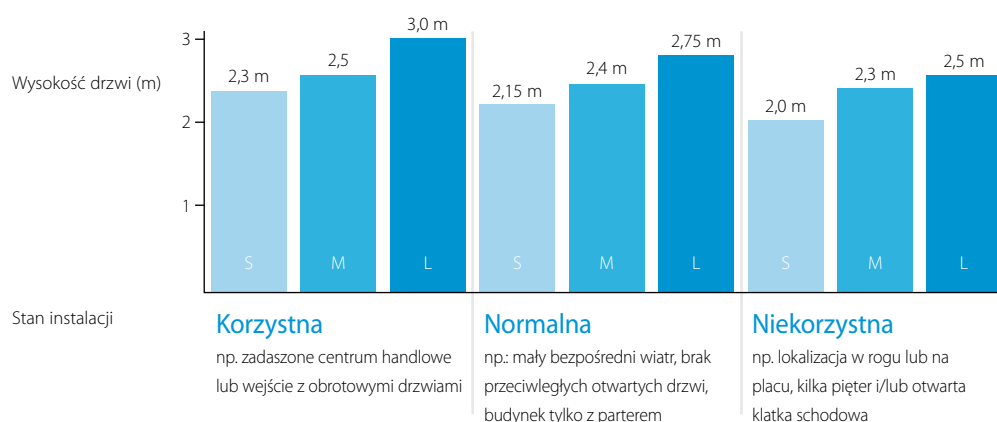
Kurtyny powietrzne Biddle zapewniają bardzo wydajne rozwiązania dla sprzedawców detalicznych i konsultantów w celu zwalczania problemu separacji klimatu w wejściu do sklepu lub biura.

## Oferta jednostek zewnętrznych do podłączenia do kurtyn powietrznych Biddle

| System               | Typ          | Nazwa produktu                            | Agregaty skraplające                                                                  |                                                                                   | 71 | 100 | 125 | 140 | 200 | 250 |
|----------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Chłodzony powietrzem | Pompa ciepła | Agregaty skraplające ERQ-AV1 <sup>1</sup> | - Wysoka efektywność<br>- Wysoki poziom komfortu<br>- Prosta konstrukcja i instalacja |  |    | •   | •   | •   |     |     |
|                      |              | Agregaty skraplające ERQ-AW1 <sup>1</sup> | - Maksymalizacja elastyczności instalacji dzięki ofercie 4 typów systemów sterowania  |  |    |     | •   |     | •   | •   |

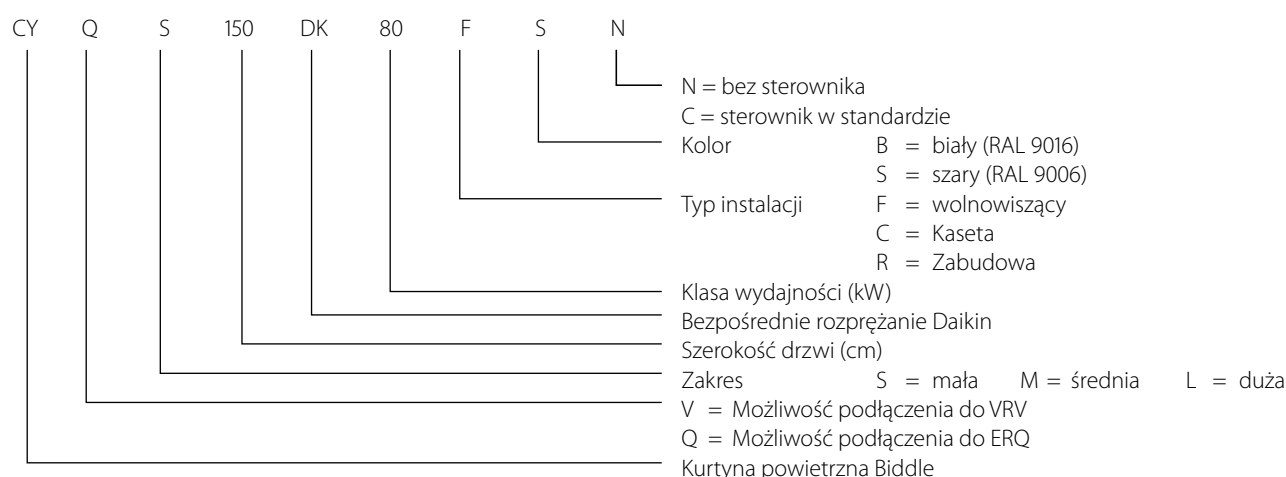
1) Agregaty skraplające stosować wyłącznie w połączeniu z centralą wentylacyjną.

## Oferta kurtyn powietrznych Biddle



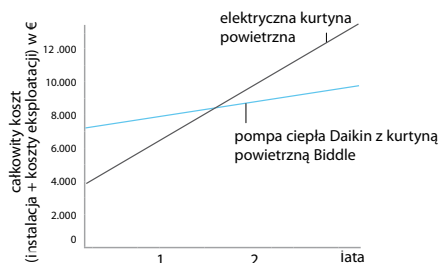
| Typ                                                 | Nazwa produktu | Właściwości                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardowa kurtyna powietrzna Biddle, wolnowisząca | CYQ S/M/L-DK-F | - CYQ - Kurtyna powietrzna Biddle do podłączenia do ERQ<br>- Możliwość podłączenia do pompy ciepła ERQ<br>- Model kasetowy (C): montowany w podsufitce podwieszanej, widoczny tylko panel dekoracyjny               |  |
| Standardowa kurtyna powietrzna Biddle kasetowa      | CYQ S/M/L-DK-C | - Model wolno wiszący (F): prosty montaż na ścianie<br>- Model zabudowany (R): zgrabnie ukryty w suficie<br>- Okres zwrotu inwestycji jest krótszy niż 1,5 roku w porównaniu z elektrycznymi kurtynami powietrznymi |  |
| Standardowa kurtyna powietrzna Biddle zabudowana    | CYQ S/M/L-DK-R | - Łatwy i szybki montaż, mniejsze koszty bez konieczności montażu instalacji systemów wodnych, kotłów i instalacji gazowych                                                                                         |  |

## Terminologia kurtyn powietrznych Biddle



# Kurtyna powietrzna Biddle dla ERQ

- Możliwość podłączenia do pompy ciepła ERQ
- ERQ to jeden z pierwszych systemów DX nadających się do podłączenia do kurtyn powietrznych
- Model wolno wiszący (F): prosty montaż na ścianie
- Model kasetowy (C): montowany w podsufitce podwieszanej, widoczny tylko panel dekoracyjny
- Model zabudowany (R): zgrzanie ukryty w suficie
- Okres zwrotu inwestycji jest krótszy niż 1,5 roku w porównaniu z elektrycznymi kurtynami powietrznymi
- Łatwy i szybki montaż, mniejsze koszty bez konieczności montażu instalacji wodnych, kotłów i instalacji gazowych
- OPATENTOWANA TECHNOLOGIA:** maksymalna energooszczędność pochodząca z prawie zerowych turbulencji przepływu, zoptymalizowanemu przepływowi powietrza oraz zastosowaniu zaawansowanej technologii prostownika nawiewu na wylocie
- Przybliżona skuteczność separacji strumieni powietrza 85%, znacznie zmniejsza straty ciepła i wymaganą wydajność grzewczą jednostki wewnętrznej



|                                                             |                               |                 |            | Małe                                                                   |                              |                              | Średnia                     |                             |                             |                             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                                             |                               |                 |            | CYQS150DK80<br>*BN/*SN                                                 | CYQS200DK100<br>*BN/*SN      | CYQS250DK140<br>*BN/*SN      | CYQM100DK80<br>*BN/*SN      | CYQM150DK80<br>*BN/*SN      | CYQM200DK100<br>*BN/*SN     | CYQM250DK140<br>*BN/*SN     |
| Wydajność grzewcza                                          | Prędkość 3                    |                 | kW         | 9,0                                                                    | 11,6                         | 16,2                         | 9,2                         | 11,0                        | 13,4                        | 19,9                        |
| Pobór mocy                                                  | Tylko wentylator              | Nom.            | kW         | 0,35                                                                   | 0,46                         | 0,58                         | 0,37                        | 0,56                        | 0,75                        | 0,94                        |
|                                                             | Ogrzewanie                    | Nom.            | kW         | 0,35                                                                   | 0,46                         | 0,58                         | 0,37                        | 0,56                        | 0,75                        | 0,94                        |
| Delta T                                                     | Prędkość 3                    |                 | K          | 15                                                                     |                              | 16                           | 17                          | 14                          | 13                          | 15                          |
| Obudowa                                                     | Kolor                         |                 |            | BN: RAL9010 / SN: RAL9006                                              |                              |                              |                             |                             |                             |                             |
| Wymiary                                                     | Jednostka                     | Wysokość F/C/R  | mm         | 270/270/270                                                            |                              |                              |                             |                             |                             |                             |
|                                                             |                               | Szerokość F/C/R | mm         | 1.500/1.500/1.548                                                      | 2.000/2.000/2.048            | 2.500/2.500/2.548            | 1.000/1.000/1.048           | 1.500/1.500/1.548           | 2.000/2.000/2.048           | 2.500/2.500/2.548           |
|                                                             |                               | Głębokość F/C/R | mm         | 590/821/561                                                            |                              |                              |                             |                             |                             |                             |
| Wymagana przestrzeń międzystropowa >                        |                               |                 | mm         | 420                                                                    |                              |                              |                             |                             |                             |                             |
| Wysokość drzwi                                              | Maks.                         |                 | m          | 2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)                                           | 2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3) | 2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3) | 2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3) | 2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3) | 2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3) | 2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3) |
| Szerokość drzwi                                             | Maks.                         |                 | m          | 1,5                                                                    | 2,0                          | 2,5                          | 1,0                         | 1,5                         | 2,0                         | 2,5                         |
| Ciężar                                                      | Jednostka                     |                 | kg         | 66                                                                     | 83                           | 107                          | 57                          | 73                          | 94                          | 108                         |
| Należąca przepływu powietrza przez wentylator               | Ogrzewanie                    | Prędkość 3      | m³/h       | 1.746                                                                  | 2.328                        | 2.910                        | 1.605                       | 2.408                       | 3.210                       | 4.013                       |
|                                                             | Poziom ciśnienia akustycznego | Ogrzewanie      | Prędkość 3 | 49                                                                     | 50                           | 51                           | 50                          | 51                          | 53                          | 54                          |
| Czynnik chłodniczy                                          | Typ/GWP                       |                 |            | R-410A / 2.087,5                                                       |                              |                              |                             |                             |                             |                             |
| Połączenia instalacji rurowej Ciecz/Śr. zewn./Gaz/Śr. zewn. |                               |                 | mm         | 9,52/16,0                                                              |                              | 9,52/19,0                    | 9,52/16,0                   |                             | 9,52/19,0                   |                             |
| Wymagane wyposażenie dodatkowe (należy zamawiać oddzielnie) |                               |                 |            | Sterownik przewodowy Daikin (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52) |                              |                              |                             |                             |                             |                             |
| Zasilanie                                                   | Napięcie                      |                 | V          | 230                                                                    |                              |                              |                             |                             |                             |                             |

|                                                             |                  |                 |                               | Duże                                                                   |                              |                              |                              |
|-------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                                                             |                  |                 |                               | CYQL100DK125<br>*BN/*SN                                                | CYQL150DK200<br>*BN/*SN      | CYQL200DK250<br>*BN/*SN      | CYQL250DK250<br>*BN/*SN      |
| Wydajność grzewcza                                          | Prędkość 3       |                 | kW                            | 15,6                                                                   | 23,3                         | 29,4                         | 31,1                         |
| Pobór mocy                                                  | Tylko wentylator | Nom.            | kW                            | 0,75                                                                   | 1,13                         | 1,50                         | 1,88                         |
|                                                             | Ogrzewanie       | Nom.            | kW                            | 0,75                                                                   | 1,13                         | 1,50                         | 1,88                         |
| Delta T                                                     | Prędkość 3       |                 | K                             | 15                                                                     |                              | 14                           | 12                           |
| Obudowa                                                     | Kolor            |                 |                               | BN: RAL9010 / SN: RAL9006                                              |                              |                              |                              |
| Wymiary                                                     | Jednostka        | Wysokość F/C/R  | mm                            | 370/370/370                                                            |                              |                              |                              |
|                                                             |                  | Szerokość F/C/R | mm                            | 1.000/1.000/1.048                                                      | 1.500/1.500/1.548            | 2.000/2.000/2.048            | 2.500/2.500/2.548            |
|                                                             |                  | Głębokość F/C/R | mm                            | 774/1.105/745                                                          |                              |                              |                              |
| Wymagana przestrzeń międzystropowa >                        |                  |                 | mm                            | 520                                                                    |                              |                              |                              |
| Wysokość drzwi                                              | Maks.            |                 | m                             | 3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)                                           | 3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3) | 3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3) | 3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3) |
| Szerokość drzwi                                             | Maks.            |                 | m                             | 1,0                                                                    | 1,5                          | 2,0                          | 2,5                          |
| Ciężar                                                      | Jednostka        |                 | kg                            | 76                                                                     | 100                          | 126                          | 157                          |
| Natężenie przepływu powietrza przez wentylator              | Ogrzewanie       | Prędkość 3      | m³/h                          | 3.100                                                                  | 4.650                        | 6.200                        | 7.750                        |
| Poziom ciśnienia akustycznego                               | Ogrzewanie       | Prędkość 3      | dBA                           | 53                                                                     | 54                           | 56                           | 57                           |
| Czynnik chłodniczy                                          | Typ/GWP          |                 |                               | R-410A / 2.087,5                                                       |                              |                              |                              |
| Połączenia instalacji rurowej                               |                  |                 | Ciecz/Śr. zewn./Gaz/Śr. zewn. | mm                                                                     | 9,52/16,0                    | 9,52/22,0                    |                              |
| Wymagane wyposażenie dodatkowe (należy zamawiać oddzielnie) |                  |                 |                               | Sterownik przewodowy Daikin (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52) |                              |                              |                              |
| Zasilanie                                                   | Napięcie         |                 | V                             | 230                                                                    |                              |                              |                              |

(1) Korzystne warunki: osłonięty pasaż handlowy lub wejście przez drzwi obrotowe (2) Normalne warunki: lekki bezpośredni wiatr, bez otwartych drzwi po przeciwnej stronie, budynek parterowy (3) Niekorzystne warunki: umieszczenie w rogu lub w kwadratowym pomieszczeniu, budynek piętrowy i/lub otwartą klatką schodową

# Wentylacja

## Dlaczego warto wybrać wentylację Daikin 88

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| ERV / HRV - Centrale wentylacyjne z odzyskiem energii/ciepła | 92  |
| ALB-LBS/RBS - Modular L Smart                                | 92  |
| Grzałka do Modular L Smart                                   | 93  |
| VAM-FC9/J                                                    | 94  |
| Grzałka do VAM                                               | 95  |
| Centrale wentylacyjne Daikin z połączeniem DX                | 96  |
| Korzyści                                                     | 96  |
| Zestawienie agregatów skraplających VRV i ERQ                | 97  |
| Możliwości sterowania                                        | 98  |
| Integracja z centralami wentylacyjnymi innych firm           | 100 |
| Zawory rozprężne i moduły sterujące                          | 100 |
| Procedura doboru                                             | 101 |



# 5 powodów dla których gama wentylacyjna Daikin jest unikalna na rynku

## 1 Wiodące na rynku elementy sterujące i połączenie z Internetem

- › Blokada systemu wentylacji i klimatyzacji
  - Kontrolowanie ERV/HRV i klimatyzacji z tego samego sterownika
  - Ustawienie trybu pracy między systemami w celu oszczędzania energii
- › Łatwa integracja w total solution
  - Sterowanie i monitorowanie online za pośrednictwem Daikin Cloud Service
  - Pełna integracja portfolio z inteligentnym menedżerem dotykowym, opłacalnym mini BMS Daikin
  - Łatwy w obsłudze sterownik premium
  - Intuicyjne sterowanie dotykowe

Madoka



reddot award 2018  
winner



## 2 Wyjątkowe korzyści z instalacji

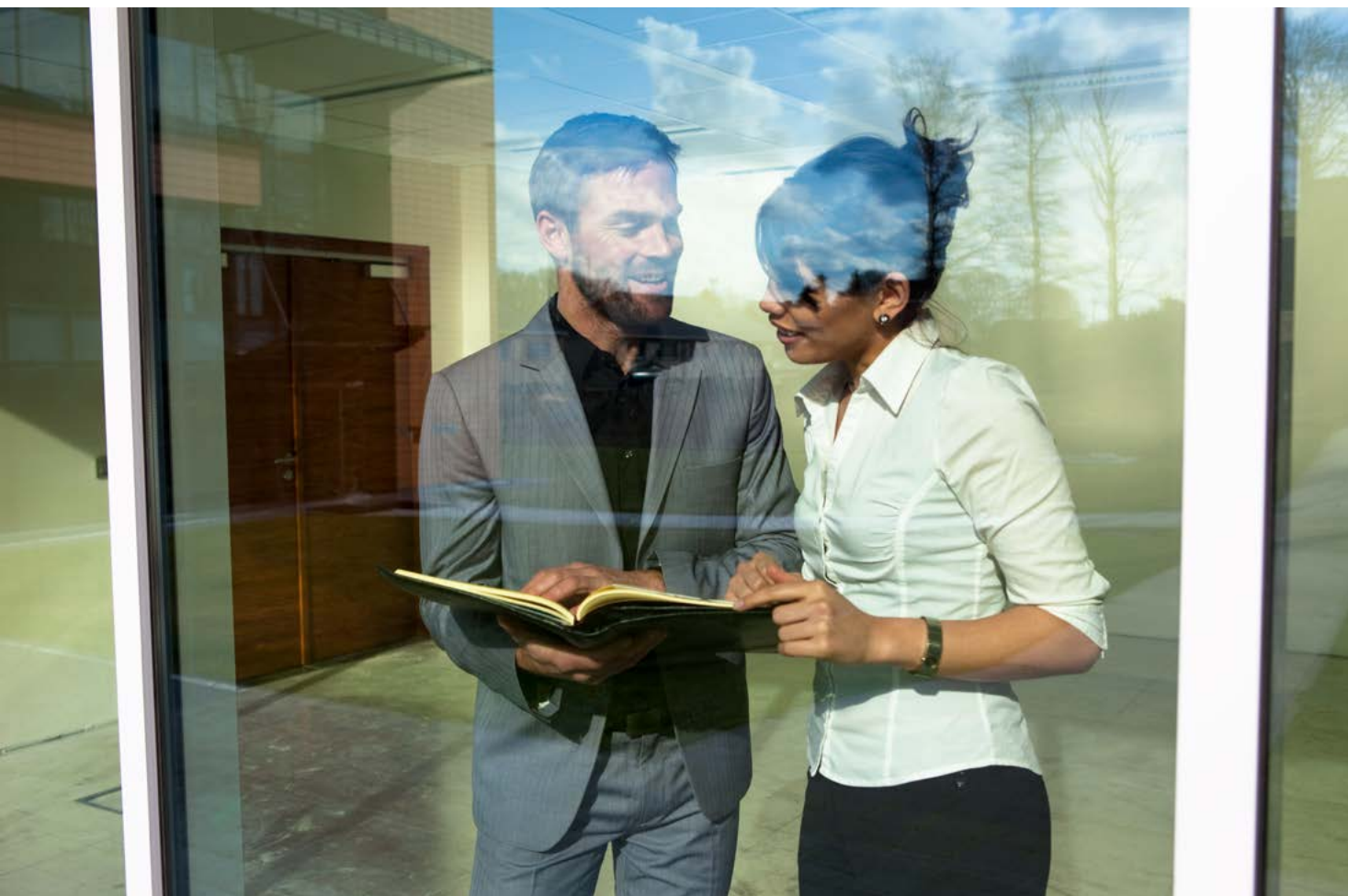
- › Bezproblemowa integracja z rozwiązaniem Daikin total solution dzięki zapewnieniu jednego punktu kontaktowego
- › Kompleksowe rozwiązanie dla świeżego powietrza z Daikin zasilające zarówno VAM/Modular L Smart, jak i grzałkę elektryczną
- › Centrala wentylacyjna Daikin i agregat skraplający łączą Plug & Play dzięki takim samym średnicom rur, fabrycznie zamontowanym sterownikom, zaworom rozprężnym itd.



## 3 Wysoka efektywność energetyczna

- › Odzysk energii aż do 92%, obniżenie kosztów eksploatacji
- › Free-cooling w nocy dzięki wykorzystaniu świeżego powietrza z zewnątrz
- › Wentylatory odśrodkowe sterowane inwerterem
- › Zgodność z ErP

Odzysk energii  
aż do  
**92%**



## 4 Najlepszy komfort

- › Szeroka gama urządzeń do kontroli świeżego powietrza i wilgotności
- › Szeroki zakres opcjonalnych filtrów dostosowanych do aplikacji dostępnych do ePM, 80% (F9)
- › Specjalny papierowy wymiennik ciepła odzyskuje ciepło i wilgoć z powietrza wywiewanego w celu ogrzania i nawilżenia świeżego powietrza do komfortowych poziomów (VAM, VKM)



## 5 Najwyższa niezawodność

- › Kompleksowe badania i testy urządzeń przed opuszczeniem fabryki
- › Największa sieć wsparcia oraz serwis po-sprzedaży
- › Wszystkie części zamienne dostępne w Europie



# Czy wiesz, że?



Poziomy CO<sub>2</sub> i wskaźniki wentylacyjne mają znaczący, niezależny wpływ na funkcje poznawcze:

WYNIKI FUNKCJI POZNAWCZEJ...

**+ 61%**  
**+ 101%**

W WARUNKACH  
BUDYNKU EKOLOGICZNEGO

W WARUNKACH  
WZMOCNIONYCH BUDYNKU  
EKOLOGICZNEGO



# Największy typoszeręg zintegrowanych rozwiązań wentylacyjnych DX na rynku

Daikin oferuje wiele rozwiązań: od niewielkich systemów wentylacji z odzyskiem energii po duże centrale wentylacyjne, zapewniające nawiew świeżego powietrza do budynków mieszkalnych i budynków komercyjnych.

## Rozwiązania wentylacyjne

Daikin oferuje nowoczesne rozwiązania do wentylacji, które w prosty sposób można zintegrować w każdym projekcie:

- › **Unikalna oferta** wśród producentów DX
- › Wysokiej jakości rozwiązania zgodne z **najsurowszymi normami dotyczącymi jakości Daikin**
- › **Bezproblemowa integracja** wszystkich produktów gwarantuje najlepszy klimat w pomieszczeniach
- › Wszystkie produkty Daikin podłączone do jednego sterownika pozwalającego uzyskać **pełną kontrolę** nad systemem HVAC.

## Wentylacja z odzyskiem energii

Nasze urządzenia z odzyskiem energii **odzyskują energię jawną** (Modular L Pro / Modular L Smart) lub **całkowitą (jawną + utajoną) energię** (VAM/VKM), znacznie zmniejszając obciążenie systemu klimatyzacji, do 40%.

## Wentylacja z połączeniem DX - Sterowanie temperaturą świeżego powietrza

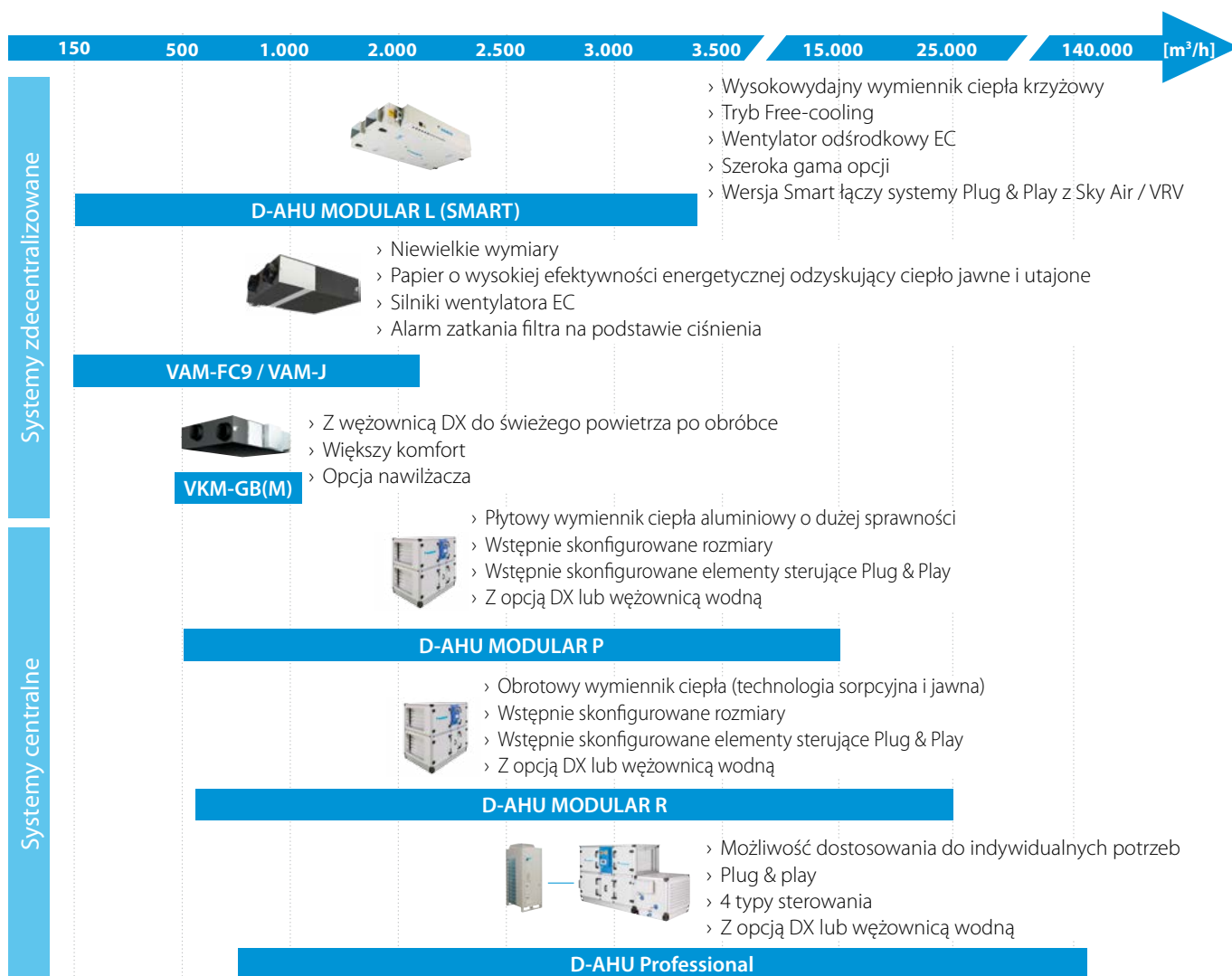
Firma Daikin oferuje gamę agregatów skraplających z inwerterem, które można połączyć z centralami wentylacyjnymi Daikin, aby sterować temperaturą dopływającego świeżego powietrza. **Po połączeniu AHU z jednostkami zewnętrznymi Daikin** dostępne są 4 możliwości sterowania, co pozwala uzyskać elastyczność wymaganą do każdej instalacji. Istnieje możliwość połączenia jednostek wewnętrznych do tej samej jednostki zewnętrznej, co znacznie zmniejsza koszty instalacyjne. Do **instalacji w podsufitach**, tam gdzie ilość miejsca jest ograniczona, idealnie pasuje VKM. Jest w stanie dostarczyć świeże powietrze o komfortowej temperaturze i charakteryzuje ją opcjonalny wkład nawilżający.

## Pięć elementów decydujących o jakości powietrza w pomieszczeniu

- › **Wentylacja:** dostarczenie świeżego powietrza
- › **Odzysk energii:** zapewnia oszczędność energii poprzez przenoszenie ciepła i wilgoci między strumieniami powietrza
- › **Uzdatnianie powietrza:** zapewnia odpowiednią temperaturę powietrza nawiewanego, aby zmniejszyć obciążenie jednostki wewnętrznej
- › **Nawilżanie:** gwarantuje utrzymanie względnych poziomów wilgotności w pomieszczeniu
- › **Filtracja:** oddziela pyłki, kurz, zanieczyszczenia i zapachy, które są szkodliwe dla zdrowia człowieka



## Oferta rozwiązań zapewniających dopływ świeżego powietrza



## Oferta jednostek zewnętrznych do podłączenia do central wentylacyjnych

| System               | Typ          | Nazwa produktu                            | Agregaty skraplające                                                                                                                                |  | 71 | 100 | 125 | 140 | 200 | 250 |
|----------------------|--------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Chłodzony powietrzem | Pompa ciepła | Agregaty skraplające ERQ-AV1 <sup>1</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wysoka efektywność</li> <li>- Wysoki poziom komfortu</li> <li>- Prosta konstrukcja i instalacja</li> </ul> |  |    | •   | •   | •   |     |     |
|                      |              | Agregaty skraplające ERQ-AW1 <sup>1</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maksymalizacja elastyczności instalacji dzięki ofercie 4 typów systemów sterowania</li> </ul>              |  |    |     | •   |     | •   | •   |

1) Agregaty skraplające stosować wyłącznie w połączeniu z centralą wentylacyjną.



# Modular L Smart

Centrala z odzyskiem ciepła o efektywności Premium

## Najważniejsze informacje

- Łączy Plug & Play z siecią sterowania Sky Air i VRV
- Prosta instalacja i uruchomienie
- Klasa wewnętrzna wstępnego filtra (do ePM<sub>1</sub> 50% (F7) + ePM<sub>1</sub> 80% (F9)), dzięki czemu urządzenie osiąga najwyższe wymagania jakości powietrza w pomieszczeniu.
- Szeroki zakres przepływu powietrza od 150 m<sup>3</sup>/h do 3.450 m<sup>3</sup>/h
- Przekroczenie wymogów ErP 2018
- Najlepszy wybór, gdy wymagane są niewielkie rozmiary (wysokość tylko 280 mm aż do 550 m<sup>3</sup>/h)
- Dwuwarstwowy panel 50 mm (120 kg/m<sup>3</sup>) dla zapewnienia maksymalnej izolacji akustycznej i termicznej

## Wentylator odśrodkowy EC

- Maksymalny dostępny współczynnik ESP 600 Pa (w zależności od rozmiarów modeli i natężenia przepływu powietrza)
- Sterowanie inwerterowe z silnikiem o sprawności premium IE4
- Bardzo skuteczny profil łopatek
- Obniżone zużycie energii
- Zoptymalizowana SFP (moc właściwa wentylatorów) gwarantuje efektywną pracę urządzenia

## Wymiennik ciepła

- Płytowy wymiennik ciepła krzyżowy o jakości Premium
- Aż do 93% odzyskanej energii cieplnej
- Aluminium wysokiej klasy zapewnia optymalną ochronę przed korozją

## Dane techniczne

| D-AHU Modular L Smart                                 |               | ALB-RBS/LBS          | 02                  | 03           | 04           | 05           | 06           | 07           |
|-------------------------------------------------------|---------------|----------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Przepływ powietrza                                    |               | m <sup>3</sup> /h    | 300                 | 600          | 1.200        | 1.500        | 2.300        | 3.000        |
| Sprawność cieplna wymiennika ciepła <sup>1</sup>      |               | %                    | 90                  | 91           | 90           | 90           | 92           | 91           |
| Spręż dyspozycyjny                                    | Nom.          | Pa                   | 100                 | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |
| Temperatura za wymiennikiem ciepła <sup>1</sup>       | Nom.          | °C                   | 19,4                | 19,5         | 19,4         | 19,2         | 19,8         | 19,5         |
| Maks. ESP przy nom. przepływie powietrza              |               | Pa                   | 400                 | 450          | 260          | 270          | 250          | 210          |
| Prąd                                                  | Nom.          | A                    | 0,52                | 1,17         | 1,91         | 2,48         | 3,76         | 5,39         |
| Pobór mocy                                            | Nom.          | kW                   | 0,12                | 0,27         | 0,44         | 0,57         | 0,87         | 1,24         |
| SFPv <sup>2</sup>                                     |               | kW/m <sup>3</sup> /s | 1,24                | 1,49         | 1,28         | 1,32         | 1,32         | 1,46         |
| Zgodność z ERP                                        |               |                      | Zgodność z ErP 2018 |              |              |              |              |              |
| Zasilanie elektryczne                                 | Faza          | faza                 | 1                   | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |
|                                                       | Częstotliwość | Hz                   | 50/60               | 50/60        | 50/60        | 50/60        | 50/60        | 50/60        |
|                                                       | Napięcie      | V                    | 220/240 V AC        | 220/240 V AC | 220/240 V AC | 220/240 V AC | 220/240 V AC | 220/240 V AC |
| Wymiary głównego urządzenia                           | Szerokość     | mm                   | 920                 | 1.100        | 1.600        | 1.600        | 2.000        | 2.000        |
|                                                       | Wysokość      | mm                   | 280                 | 350          | 415          | 415          | 500          | 500          |
|                                                       | Długość       | mm                   | 1.660               | 1.800        | 2.000        | 2.000        | 2.000        | 2.000        |
| Kołnierz kanału prostokątnego                         | Szerokość     | mm                   | 250                 | 400          | 500          | 500          | 700          | 700          |
|                                                       | Wysokość      | mm                   | 150                 | 200          | 300          | 300          | 400          | 400          |
| Poziom mocy akustycznej urządzenia (Lwa)              |               | dB                   | 48                  | 54           | 57           | 53           | 60           | 57           |
| Poziom ciśnienia akustycznego urządzenia <sup>3</sup> |               | dBA                  | 34                  | 39           | 41           | 37           | 44           | 41           |
| Ciężar                                                |               | kg                   | 125                 | 180          | 270          | 280          | 355          | 360          |

1. Warunek projektowy na okres zimowy: Jedn. zew.: -5°C, 90% w pomieszczeniu: 22°C, 50%

2. SFPv to parametr określający wydajność wentylatora (im niższy, tym lepiej). Zmniejsza się wraz ze zmniejszeniem natężenia przepływu powietrza.

3. Zgodnie z EN3744. Otoczenie, kierunkowość (Q) = 2, w odległości 1,5 m



Prawy króciec spustowy (ALB-RBS)



Lewy króciec spustowy (ALB-LBS)

Aby uzyskać informacje o integracji z systemami wodnymi, zob. Modular L w rozdziale Centrale wentylacyjne

# Grzałka elektryczna dla Modular L Smart

- › Kompleksowe rozwiązanie dostarczania świeżego powietrza z wykorzystaniem zarówno Modular L Smart, jak i grzałek elektrycznych firmy Daikin
- › Zwiększenie poziomu komfortu przy niskich temperaturach zewnętrznych dzięki podgrzewaniu powietrza zewnętrznego
- › Koncepcja zintegrowanego grzejnika elektrycznego (nie są wymagane dodatkowe wyposażenie dodatkowe)
- › Standardowy podwójny przepływ powietrza i czujnik temperatury
- › Grzałka zużywa tylko tyle, ile jest wymagane do podgrzania do pożądanej minimalnej temperatury świeżego powietrza; oszczędzając w ten sposób energię

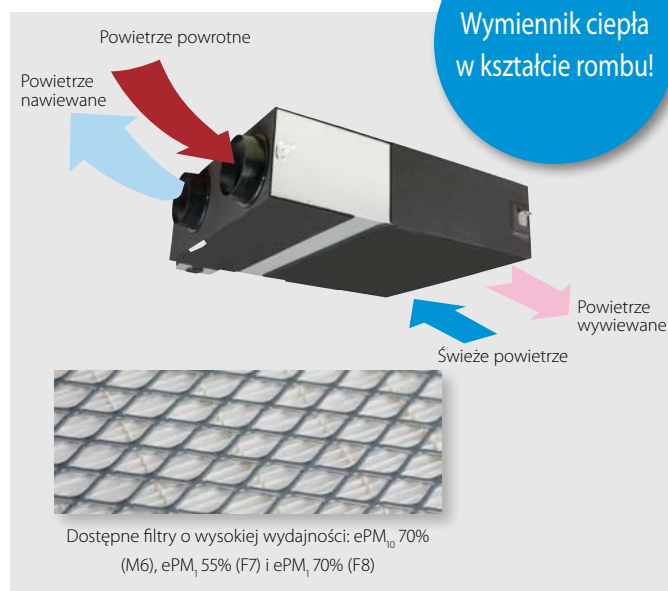


| Grzałka elektryczna dla Modular L Smart (ALD)                  | 02HEFB                                                                  | 03HEFB                               | 05HEFB                               | 07HEFB                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Wydajność kW                                                   | 1,5                                                                     | 3                                    | 7,5                                  | 15                                   |
| Możliwość podłączenia Modular L Smart                          | 02                                                                      | 03                                   | 04, 05                               | 06, 07                               |
| Napięcie zasilania                                             | 230 V, 1 faza                                                           |                                      | 400 V, 3 fazy                        |                                      |
| Prąd wyjściowy (maksymalny) (A)                                | 6,6                                                                     | 13,1                                 | 10,9                                 | 21,7                                 |
| Czujnik temperatury                                            | 15 kΩ przy -20°C<br>10 kΩ przy +10°C                                    | 16 kΩ przy -20°C<br>10 kΩ przy +10°C | 17 kΩ przy -20°C<br>10 kΩ przy +10°C | 18 kΩ przy -20°C<br>10 kΩ przy +10°C |
| Zakres regulacji temperatury                                   | - 20°C do 10°C                                                          |                                      |                                      |                                      |
| Bezpiecznik układu sterowania                                  | Mini wyłącznik 6 A                                                      |                                      |                                      |                                      |
| Wskaźniki LED                                                  | „Żółty = nieprawidłowy przepływ powietrza<br>Czerwony = Ogrzewanie Wł.” |                                      |                                      |                                      |
| Otwory montażowe                                               | Zależą od wielkości kanału                                              |                                      |                                      |                                      |
| Maksymalna temperatura otoczenia przy skrzynce zaciskowej      | 30°C (podczas pracy)                                                    |                                      |                                      |                                      |
| Automatyczne odłączenie ze względu na wysoką temperaturę       | Nastawa 75°C                                                            |                                      |                                      |                                      |
| Ręcznie resetowane odłączenie ze względu na wysoką temperaturę | Nastawa 120°C                                                           |                                      |                                      |                                      |
| Szer. (mm)                                                     | 470                                                                     | 620                                  | 720                                  | 920                                  |
| Głęb. (mm)                                                     | 370                                                                     | 370                                  | 370                                  | 370                                  |
| Wys. (mm)                                                      | 193                                                                     | 243                                  | 343                                  | 443                                  |

# Wentylacja z odzyskiem energii

## Wentylacja z odzyskiem ciepła w standardzie

- › Najcieńszy wymiennik ciepła z entalpią o dużej efektywności na rynku (seria J)
- › Energooszczędna wentylacja z ogrzewaniem i chłodzeniem pomieszczeń i odzyskiem wilgoci
- › Funkcja „Free Cooling” dostępna, gdy temperatura zewnętrzna jest niższa od temperatury wewnętrznej (np. w nocy)
- › Zapobiega stratom energii spowodowanym nadmierną wentylacją i poprawia jakość powietrza w pomieszczeniu dzięki zastosowaniu opcjonalnego czujnika CO<sub>2</sub>
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu (seria J)
- › Może być używany jako jednostka wolnostojąca lub zintegrowana z systemem Sky Air lub VRV
- › Szeroka gama jednostek: przepływy powietrza od 150 do 2.000 m<sup>3</sup>
- › Krótszy czas instalacji dzięki łatwej regulacji nominalnego natężenia przepływu powietrza, co zmniejsza potrzeby stosowania przepustnic w porównaniu z instalacjami tradycyjnymi
- › Bez konieczności montowania instalacji odprowadzania skroplin
- › Może działać przy nad- i podciśnieniu
- › Kompleksowe rozwiązanie przeznaczone do dostarczania świeżego powietrza z wykorzystaniem zarówno VAM/ VKM, jak i grzałek elektrycznych firmy Daikin



| Wentylacja                                     |                                                |                            |                                | VAM/VAM                                                                      | 150FC9                                                        | 250FC9                                                        | 350J                            | 500J                               | 650J                               | 800J                               | 1000J                              | 1500J                               | 2000J                                 |                                               |  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|--|
| Pobór mocy - 50 Hz                             | Tryb wymiany ciepła                            | Nom.                       | Bardzo wysoka/<br>Wysoka/Niska | kW                                                                           | 0,132/0,111/<br>0,058                                         | 0,161/0,079/<br>0,064                                         | 0,097/0,070/<br>0,039           | 0,164/0,113/<br>0,054              | 0,247/0,173/<br>0,081              | 0,303/0,212/<br>0,103              | 0,416/0,307/<br>0,137              | 0,548/0,384/<br>0,191               | 0,833/0,614/<br>0,273                 |                                               |  |
|                                                | Tryb obejściowy                                | Nom.                       | Bardzo wysoka/<br>Wysoka/Niska | kW                                                                           | 0,132/0,111/<br>0,058                                         | 0,161/0,079/<br>0,064                                         | 0,085/0,061/<br>0,031           | 0,148/0,100/<br>0,045              | 0,195/0,131/<br>0,059              | 0,289/0,194/<br>0,086              | 0,417/0,300/<br>0,119              | 0,525/0,350/<br>0,156               | 0,835/0,600/<br>0,239                 |                                               |  |
| Sprawność wymiany temperatury - 50 Hz          | Bardzo wysoka/Wysoka/Niska                     |                            |                                | %                                                                            | 77,0 (1)/72,0 (2)/<br>78,3 (1)/72,3 (2)/<br>82,8 (1)/73,2 (2) | 74,9 (1)/69,5 (2)/<br>76,0 (1)/70,0 (2)/<br>80,1 (1)/72,0 (2) | 85,1/86,7/<br>90,1              | 80,0/82,5/<br>87,6                 | 84,3/86,4/<br>90,5                 | 82,5/84,2/<br>87,7                 | 79,6/81,8/<br>86,1                 | 83,2/84,8/<br>88,1                  | 79,6/81,8/<br>86,1                    |                                               |  |
| Sprawność wymiany entalpii - 50 Hz             | Chłodzenie                                     | Bardzo wysoka/Wysoka/Niska |                                | %                                                                            | 60,3 (1)/61,9 (1)/<br>67,3 (1)                                | 60,3 (1)/61,2 (1)/<br>64,5 (1)                                | 65,2/67,9/<br>74,6              | 59,2/61,8/<br>69,5                 | 59,2/63,8/<br>73,1                 | 67,7/70,7/<br>76,8                 | 62,6/66,4/<br>74,0                 | 68,9/71,8/<br>77,5                  | 62,6/66,4/<br>74,0                    |                                               |  |
|                                                | Ogrzewanie                                     | Bardzo wysoka/Wysoka/Niska |                                | %                                                                            | 66,6 (1)/67,9 (1)/<br>72,4 (1)                                | 66,6 (1)/67,4 (1)/<br>70,7 (1)                                | 75,5/77,6/<br>82,0              | 69,0/72,2/<br>78,7                 | 73,1/76,3/<br>82,7                 | 72,8/75,3/<br>80,2                 | 68,6/71,7/<br>77,9                 | 73,8/76,1/<br>80,8                  | 68,6/71,7/<br>77,9                    |                                               |  |
| Tryb pracy                                     |                                                |                            |                                | Tryb wymiany ciepła, tryb obejściowy, tryb odświeżania                       |                                                               |                                                               |                                 |                                    |                                    |                                    |                                    |                                     |                                       |                                               |  |
| System wymiany ciepła                          |                                                |                            |                                | Powietrze - powietrze w przepływie krzyżowym (ciepło jawne + ciepło utajone) |                                                               |                                                               |                                 |                                    |                                    |                                    |                                    |                                     |                                       |                                               |  |
| Element wymiany ciepła                         |                                                |                            |                                | Specjalnie przetworzony papier niepalny                                      |                                                               |                                                               |                                 |                                    |                                    |                                    |                                    |                                     |                                       |                                               |  |
| Wymiary                                        | Jednostka                                      | Wys. x Szer. x Głęb.       |                                | mm                                                                           | 285x776x525                                                   |                                                               | 301x1.113x886                   |                                    | 368x1.354x920                      |                                    | 368x1.354x1.172                    |                                     | 731x1.354x1.172                       |                                               |  |
| Ciężar                                         | Jednostka                                      |                            |                                | kg                                                                           | 24,0                                                          |                                                               | 46,5                            |                                    | 61,5                               |                                    | 79,0                               |                                     | 157                                   |                                               |  |
| Obudowa                                        |                                                |                            |                                | Galwanizowana blacha stalowa                                                 |                                                               |                                                               |                                 |                                    |                                    |                                    |                                    |                                     |                                       |                                               |  |
| Wentylator                                     | Szybkość natężenia przepływu powietrza - 50 Hz | Tryb wymiany ciepła        | Bardzo wysoka/<br>Wysoka/Niska | m³/h                                                                         | 150/140/<br>105                                               | 250/230/<br>155                                               | 350 (1)/<br>300 (1)/<br>200 (1) | 500 (1)/<br>425 (1)/<br>275 (1)    | 650 (1)/<br>550 (1)/<br>350 (1)    | 800 (1)/<br>680 (1)/<br>440 (1)    | 1.000 (1)/<br>850 (1)/<br>550 (1)  | 1.500 (1)/<br>1.275 (1)/<br>825 (1) | 2.000 (1)/<br>1.700 (1)/<br>1.100 (1) |                                               |  |
|                                                |                                                | Tryb obejściowy            | Bardzo wysoka/<br>Wysoka/Niska | m³/h                                                                         | 150/140/<br>105                                               | 250/230/<br>155                                               | 350 (1)/<br>300 (1)/<br>200 (1) | 500 (1)/<br>425 (1)/<br>275 (1)    | 650 (1)/<br>550 (1)/<br>350 (1)    | 800 (1)/<br>680 (1)/<br>440 (1)    | 1.000 (1)/<br>850 (1)/<br>550 (1)  | 1.500 (1)/<br>1.275 (1)/<br>825 (1) | 2.000 (1)/<br>1.700 (1)/<br>1.100 (1) |                                               |  |
|                                                | Spręż dyspozycyjny - 50 Hz                     | Bardzo wysoka/Wysoka/Niska |                                | Pa                                                                           | 90/87/40                                                      |                                                               | 70/63/25                        |                                    |                                    |                                    |                                    |                                     |                                       | 90 (1)/70,0/50,0 (1)                          |  |
| Filtr powietrza                                |                                                |                            |                                | Typ                                                                          | Włókna wielokierunkowa                                        |                                                               | Włókna wielokierunkowa (G3)     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                     |                                       |                                               |  |
| Poziom ciśnienia akustycznego - 50 Hz          | Tryb wymiany ciepła                            | Bardzo wysoka/Wysoka/Niska |                                | dBA                                                                          | 27,0/26,0/<br>20,5                                            |                                                               | 28,0/26,0/<br>21,0              | 34,5 (1)/<br>32,0 (1)/<br>29,0 (1) | 37,5 (1)/<br>35,0 (1)/<br>30,5 (1) | 39,0 (1)/<br>36,0 (1)/<br>31,0 (1) | 39,0 (1)/<br>36,0 (1)/<br>30,5 (1) | 42,0 (1)/<br>38,5 (1)/<br>32,5 (1)  | 42,0 (1)/<br>39,0 (1)/<br>33,5 (1)    | 45,0 (1)/<br>41,5 (1)/<br>36,0 (1)            |  |
|                                                | Tryb obejściowy                                | Bardzo wysoka/Wysoka/Niska |                                | dBA                                                                          | 27,0/26,5/<br>20,5                                            |                                                               | 28,0/27,0/<br>21,0              | 34,5 (1)/<br>32,0 (1)/<br>28,0 (1) | 38,0 (1)/<br>35,0 (1)/<br>29,5 (1) | 38,0 (1)/<br>34,5 (1)/<br>30,5 (1) | 40,0 (1)/<br>36,5 (1)/<br>30,5 (1) | 42,5 (1)/<br>40,0 (1)/<br>32,5 (1)  | 42,0 (1)/<br>39,0 (1)/<br>32,5 (1)    | 45,0 (1)/<br>41,0 (1)/<br>35,0 (1)            |  |
| Zakres pracy                                   |                                                |                            |                                | Jednostka w pobliżu                                                          | °CDB                                                          |                                                               | -                               |                                    |                                    |                                    |                                    |                                     |                                       | 0°C~40°CDB, wilgotność względna 80% lub mniej |  |
| Średnica przyłączeniowa kanału powietrza       |                                                |                            |                                | mm                                                                           | 100                                                           |                                                               | 150                             | 200                                |                                    | 250                                |                                    | 2x250                               |                                       |                                               |  |
| Zasilanie                                      |                                                |                            |                                | Faza/Częstotliwość/Napięcie                                                  | Hz/V                                                          |                                                               | 1~; 50/60; 220-240/220          |                                    |                                    |                                    |                                    |                                     |                                       |                                               |  |
| Prąd                                           |                                                |                            |                                | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)                                       | A                                                             |                                                               | 15,0                            |                                    |                                    |                                    |                                    |                                     |                                       | 16,0                                          |  |
| Jednostkowe zużycie energii (SEC)              | Klimat zimny                                   |                            |                                | kWh/(m².a)                                                                   | -56,0 (5)                                                     |                                                               | -60,5 (5)                       |                                    |                                    |                                    |                                    |                                     |                                       | -                                             |  |
|                                                | Klimat umiarkowany                             |                            |                                | kWh/(m².a)                                                                   | -22,1 (5)                                                     |                                                               | -27,0 (5)                       |                                    |                                    |                                    |                                    |                                     |                                       | -                                             |  |
|                                                | Klimat ciepły                                  |                            |                                | kWh/(m².a)                                                                   | -0,100 (5)                                                    |                                                               | -5,30 (5)                       |                                    |                                    |                                    |                                    |                                     |                                       | -                                             |  |
| Klasa SEC                                      |                                                |                            |                                | D / Patrz uwaga 5                                                            |                                                               |                                                               |                                 |                                    |                                    |                                    |                                    |                                     |                                       | B / Patrz uwaga 5                             |  |
| Maksymalne natężenie przepływu przy 100 Pa ESP | Natężenie przepływu                            |                            |                                | m³/h                                                                         | 130                                                           |                                                               | 207                             |                                    |                                    |                                    |                                    |                                     |                                       | -                                             |  |
|                                                | Pobór energii elektrycznej                     |                            |                                | W                                                                            | 129                                                           |                                                               | 160                             |                                    |                                    |                                    |                                    |                                     |                                       | -                                             |  |
| Poziom mocy akustycznej (Lwa)                  |                                                |                            |                                | dB                                                                           | 40                                                            |                                                               | 43                              | 51                                 | 54                                 | 58                                 |                                    | 61                                  | 62                                    | 65                                            |  |
| Roczne zużycie energii na ogrzewaniu           | Klimat zimny                                   |                            |                                | kWh/a                                                                        | 18,9 (5)                                                      |                                                               | 13,6 (5)                        |                                    |                                    |                                    |                                    |                                     |                                       | -                                             |  |
|                                                | Klimat umiarkowany                             |                            |                                | kWh/a                                                                        | 41,0 (5)                                                      |                                                               | 40,6 (5)                        |                                    |                                    |                                    |                                    |                                     |                                       | -                                             |  |
|                                                | Klimat ciepły                                  |                            |                                | kWh/a                                                                        | 80,2 (5)                                                      |                                                               | 79,4 (5)                        |                                    |                                    |                                    |                                    |                                     |                                       | -                                             |  |

(1) Zmierzone zgodnie z JIS B 8628 | (2) Zmierzone przy ref. natęż. przepływu wg EN13141-7 | (5) Przy ref. natężeniu przepływu wg rozporządzenia Komisji (UE) nr 1254/2014

# Grzałka elektryczna dla VAM

- › Kompleksowe rozwiązanie dostarczania świeżego powietrza z wykorzystaniem zarówno VAM, jak i grzałek elektrycznych firmy Daikin
- › Podwyższenie poziomu komfortu przy niskich temperaturach zewnętrznych dzięki podgrzewaniu powietrza zewnętrznego
- › Koncepcja zintegrowanego grzejnika elektrycznego (nie są wymagane dodatkowe wyposażenie dodatkowe)
- › Standardowy podwójny przepływ powietrza i czujnik temperatury
- › Elastyczne sterowanie z regulowaną nastawą
- › Zwiększenie bezpieczeństwa dzięki zastosowaniu 2 wyłączników: ręcznego i automatycznego



| GSIEKA                            |    | 10009     | 15018     | 20024       | 25030                            | 35530 <sup>(1)</sup>  |
|-----------------------------------|----|-----------|-----------|-------------|----------------------------------|-----------------------|
| Wydajność                         | kW | 0,9       | 1,8       | 2,4         | 3,0                              | 3,0                   |
| Średnica kanału                   | mm | 100       | 150       | 200         | 250                              | 355                   |
| Możliwy do przyłączenia układ VAM |    | VAM150FC9 | VAM250FC9 | VAM350,500J | VAM650J,<br>VAM800J,<br>VAM1000J | VAM1500J,<br>VAM2000J |

|                                                                |                     |                  | GSIEKA10009                                                                                                       | GSIEKA15018 | GSIEKA20024 | GSIEKA25030 | GSIEKA35530 |     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|
| Wymiary                                                        |                     | Wysokość         | mm                                                                                                                | 171         | 221         | 271         | 321         | 426 |
|                                                                |                     | Głębokość        | mm                                                                                                                | 100         | 150         | 200         | 250         | 355 |
|                                                                |                     | Szerokość        | mm                                                                                                                | 370         | 370         | 370         | 370         | 373 |
| Min. prędkość/przepływ powietrza                               |                     | m/s              | 1,5                                                                                                               |             |             |             |             |     |
|                                                                |                     | m³/h             | 45                                                                                                                | 100         | 170         | 265         | 535         |     |
| Zasilanie                                                      |                     | 1~230 V AC/50 Hz |                                                                                                                   |             |             |             |             |     |
| Prąd nominalny                                                 |                     | A                | 4,1                                                                                                               | 8,2         | 10,9        | 13,1        | 13,1        |     |
| Moc grzewcza                                                   |                     | kW               | 0,9                                                                                                               | 1,8         | 2,4         | 3,0         | 3,0         |     |
| Średnica przyłączeniowa kanału powietrza                       |                     | mm               | 100                                                                                                               | 150         | 200         | 250         | 355         |     |
| Zakres pracy                                                   | Min.                | °C               | -40°C                                                                                                             |             |             |             |             |     |
|                                                                | Maks.               | °C               | 40°C                                                                                                              |             |             |             |             |     |
|                                                                | Wilgotność względna | %                | 90%                                                                                                               |             |             |             |             |     |
| Czujnik temperatury                                            |                     |                  | 10 kΩ w temp. +25°C / TJ-K10K                                                                                     |             |             |             |             |     |
| Zakres czujnika temperatury                                    |                     |                  | - 30°C do 105°C                                                                                                   |             |             |             |             |     |
| Zakres nastawy temperatury                                     |                     |                  | - 10°C do 50°C                                                                                                    |             |             |             |             |     |
| Wskaźniki LED                                                  | LED 1               | miga co 5 sekund | uruchamia się grzałka                                                                                             |             |             |             |             |     |
|                                                                |                     | miga co sekundę  | wykryto przepływ powietrza, ogrzewanie dozwolone                                                                  |             |             |             |             |     |
|                                                                |                     | WYŁ.             | brak zasilania lub brak przepływu                                                                                 |             |             |             |             |     |
|                                                                | LED 2               | WŁ.              | problem z czujnikiem temperatury w kanale, potencjometrem wartości zadanej lub czujnikiem przepływu powietrza PTC |             |             |             |             |     |
|                                                                |                     | WYŁ.             | grzałka nie działa                                                                                                |             |             |             |             |     |
|                                                                |                     | WŁ.              | grzałka działa                                                                                                    |             |             |             |             |     |
| Temperatura otoczenia w sąsiedztwie sterownika                 |                     |                  | 0°C do +50°C                                                                                                      |             |             |             |             |     |
| Automatyczne odłączanie w wysokiej temperaturze                |                     |                  | 50°C                                                                                                              |             |             |             |             |     |
| Ręcznie resetowane odłączenie ze wzoledu na wvsoka temperature |                     |                  | 100°C                                                                                                             |             |             |             |             |     |



# Rozwiązania central wentylacyjnych Daikin

Znajdziesz to, czego potrzebujesz

Dlaczego centrale wentylacyjne Daikin z połączeniem DX?



## Łatwiejszy biznes

Unikalne rozwiązanie Total Solution Daikin pomaga firmom zaoferować lepsze rozwiązania zintegrowane z myślą o zwiększeniu konkurencyjności poprzez dostarczenie użytkownikom końcowym najefektywniejszych kombinacji produktów oraz z myślą o uproszczeniu pracy instalatorów poprzez dostarczenie wysokiej jakości produktów pochodzących od tego samego producenta. W przeciwieństwie do innych producentów, Daikin nie wykorzystuje produktów OEM w swojej ofercie central wentylacyjnych z DX. Wielu konkurentów oferuje jednostki zewnętrzne OEM DX lub OEM AHU, co tworzy dodatkowe problemy w przypadku roszczeń gwarancyjnych lub wystąpienia usterek. **Oferta jednego interfejsu dla firmy sprawia, że Daikin jest oczywistym wyborem.**

## Pełen wachlarz możliwości

Dzięki **najbardziej kompletnej ofercie na rynku**, Daikin oferuje rozwiązanie dla wszystkich rodzajów zastosowań komercyjnych, gdzie potrzebny jest dopływ świeżego powietrza. Daikin dostarcza rozwiązania wentylacyjne w postaci central wentylacyjnych od 2.500 m<sup>3</sup>/h do 140.000 m<sup>3</sup>/h z odzyskiem ciepła lub bardziej zaawansowane rozwiązania wentylacyjne, w których jednostkę zewnętrzną VRV można połączyć z centralą wentylacyjną Daikin dla uzyskania najwyższej jakości w klimatyzacji. Zharmonizowane sterowanie między jednostką zewnętrzną VRV a centralą wentylacyjną AHU oferuje wyróżniającą się niezawodną pracę systemu podłączonego do iTM.

## Punkt kompleksowej obsługi

Daikin jest jedynym globalnym producentem na rynku, który **oferuje unikalne rozwiązania Plug & Play**, w których centrale wentylacyjne Daikin wyprodukowane przez Daikin Applied Europe z certyfikatem Eurovent, gwarantują zgodność z wyjątkowym typoszeregiem jednostek zewnętrznych VRV Daikin w ten sposób zapewniając najlepszą sprawność na rynku.

Ta niepowtarzalna integracja produktów międzyfilarowych w tym samym portfolio zapewnia klientom zarówno spokój, jak również wartość dodaną podczas promowania rozwiązania Total Solution.

## Korzyści

- › Unikalny producent z ofertą kompletnego rozwiązania
- › Rozwiązanie typu Plug & play
- › Zgodność z iTM

## Dlaczego warto stosować jednostki skraplające VRV i ERQ w konfiguracjach z centralami wentylacyjnymi?

### Wysoka efektywność

Pompy ciepła Daikin zyskały swą renomę dzięki wysokiej wydajności energetycznej. Zintegrowanie centrali wentylacyjnej z systemem odzysku ciepła stanowi jeszcze bardziej efektywne rozwiązanie, tam gdzie mamy do czynienia z chłodzeniem, ale temperatura

powietrza zewnętrznego jest zbyt niska, aby wprowadzić je do pomieszczenia w niezmienionym stanie. W takim przypadku ciepło z biur jest wykorzystywane do podgrzewania zimnego powietrza.

Powietrze na zewnątrz = 10°C



Dostarczane jest świeże powietrze o temperaturze 21°C. Różnica temperatury względem powietrza zewnętrznego jest uzupełniana skutecznym podgrzewaniem z wykorzystaniem odzysku ciepła poprzez układ klimatyzacji

Temperatura wewnętrzna wynosi 22°C, w związku z czym potrzebne jest chłodzenie ze względu na promieniowanie słoneczne. Ciepło nadmiarowe jest przekazywane do centrali wentylacyjnej.

### Szybka reakcja na zmieniające się obciążenia zapewnia wysokie poziomy komfortu

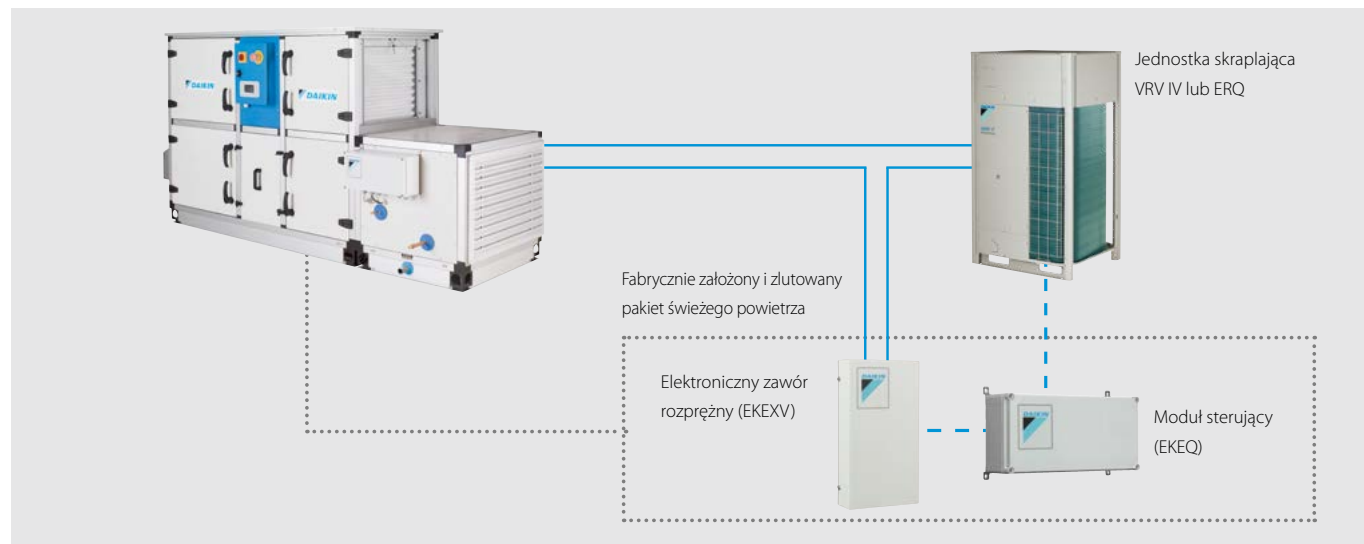
Jednostki ERQ i VRV firmy Daikin szybko reagują na wahania temperatury powietrza nawiewanego, w wyniku czego utrzymywana jest stała temperatura powietrza wewnętrznego i związany z tym wysoki poziom komfortu dla użytkownika. Najwyższy poziom oferuje seria VRV, która zapewnia jeszcze większą stabilność komfortu, oferując ciągle ogrzewanie, nawet podczas odszraniania jednostki zewnętrznej.

### Prosta konstrukcja i instalacja

System jest prostej konstrukcji i łatwy w instalacji, ponieważ nie są wymagane dodatkowe elementy układu wodnego, takie jak kotły, zbiorniki, połączenia gazowe itd. To zmniejsza koszty całkowitej inwestycji, jak i koszty eksploatacyjne.

### Pakiet świeżego powietrza Daikin

- › Połączenie typu Plug & Play między VRV/ERQ oraz całą gamą D-AHU Modular.
- › Montowane i spawane fabrycznie zestawy modułów sterujących i zaworów rozprężnych węzownicy DX.



## W celu uzyskania maksymalnej elastyczności instalacji, oferujemy 4 typy systemów sterowania

**Sterowanie W:** dostępna regulacja temperatury powietrza (temperatura wylotu, temperatura ssania, temperatura w pomieszczeniu) za pomocą prostego w obsłudze sterownika DDC

**Sterowanie X:** precyzyjna regulacja temperatury powietrza (temperatura tłoczenia, temperatura ssania, temperatura w pomieszczeniu) za pomocą sterownika DDC bez reprogramowania (do specjalnych zastosowań)

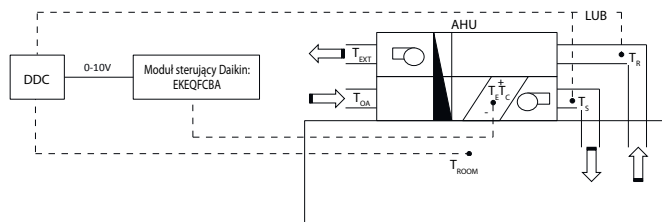
**Sterowanie Z:** regulacja temperatury powietrza powrotnego (temperatura ssania, temperatura w pomieszczeniu) za pomocą systemu sterowania Daikin (bez konieczności wykorzystania sterownika DDC)

**Sterowanie Y:** regulacja temperatury czynnika chłodniczego ( $T_e/T_c$ ) za pomocą systemu sterowania Daikin (bez konieczności wykorzystania sterownika DDC)

### 1. Sterowanie W (sterowanie $T_s/T_r/T_{ROOM}$ ):

#### Sterowanie temperaturą powietrza przez sterownik DDC

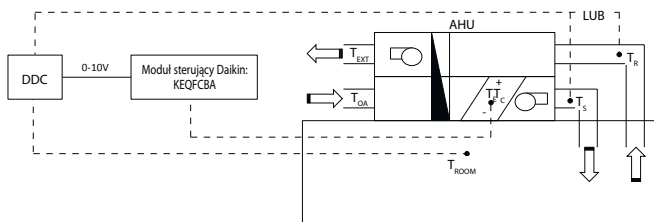
Temperatura w pomieszczeniu regulowana jest jako funkcja temperatury powietrza nawiewanego (wynikowa) lub temperatury powietrza powrotnego (regulowana przez użytkownika) centrali wentylacyjnej. Sterownik DDC przetwarza różnicę temperatur między wartością zadaną a temperaturą zasysanego powietrza (lub temperaturą powietrza wylotowego lub temperaturą pomieszczenia) na sygnał proporcjonalny (0-10 V), który przesyłany jest do modułu sterującego Daikin (EKEQFCBA). To napięcie moduluje wymagania odnośnie wydajności jednostki zewnętrznej.



### 2. Sterowanie X (sterowanie $T_s/T_r/T_{ROOM}$ ):

#### Precyzyjna kontrola temperatury powietrza przez sterownik DDC

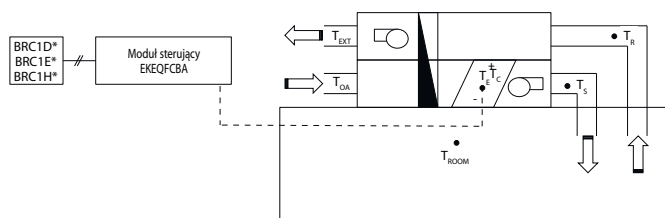
Temperatura w pomieszczeniu regulowana jest jako funkcja temperatury powietrza nawiewanego (wynikowa) lub temperatury powietrza powrotnego (regulowana przez użytkownika) centrali wentylacyjnej. Sterownik DDC przetwarza różnicę temperatur między wartością zadaną a temperaturą zasysanego powietrza (lub temperaturą powietrza wylotowego lub temperaturą pomieszczenia) na napięcie referencyjne (0-10 V), które przesyłane jest do modułu sterującego Daikin (EKEQFCBA). Napięcie referencyjne jest wykorzystywane jako główna wartość wejściowa do regulacji częstotliwości sprężarki.



### 3. Sterowanie Y (sterowanie $T_e/T_c$ ):

#### Za pomocą stałej temperatury parowania/skrapiania

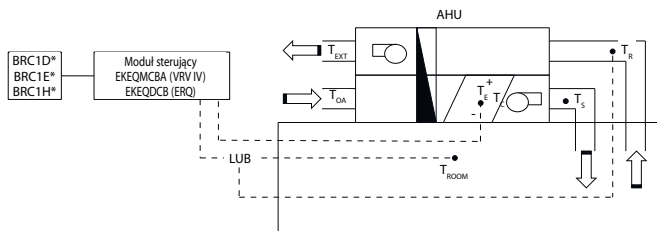
Użytkownik może ustalić stałą zadaną temperaturę parowania i skrapiania. W takim przypadku, temperatura w pomieszczeniu jest regulowana tylko pośrednio. Aby przeprowadzić początkowe ustawienia, trzeba podłączyć zdalny sterownik przewodowy Daikin (BRC1\* - opcja). Nie jest to wymagane do pracy.



### 4. Sterowanie Z (sterowanie $T_s/T_{ROOM}$ ):

#### Sterowanie centralą wentylacyjną jak jednostką wewnętrzną VRV z aż do 100% świeżym powietrzem

Umożliwia sterowanie centralą wentylacyjną podobnie jak jednostką wewnętrzną VRV. Sterowanie temperaturą będzie koncentrować się na temperaturze powietrza powrotnego z pomieszczenia do centrali wentylacyjnej. Do pracy wymaga BRC1\*. Jedyne sterowanie, które umożliwia połączenie innych jednostek wewnętrznych z centralą wentylacyjną w tym samym czasie.



$T_s$  = Temperatura powietrza nawiewanego       $T_r$  = Temperatura powietrza powrotnego       $T_{OA}$  = Temperatura powietrza zewnętrznego       $T_{ROOM}$  = Temperatura powietrza w pomieszczeniu  
 $T_{EXT}$  = Temperatura powietrza wywiewanego       $T_e$  = Temperatura parowania       $T_c$  = Temperatura skrapiania

|             | Zestaw opcjonalny    | Właściwości                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Możliwość W | EKEQFCBA             | Gotowy sterownik DDC nie wymaga konfiguracji wstępnej                                                                                                                                                                  |
| Możliwość X |                      | Wymagany wstępnie skonfigurowany sterownik DDC                                                                                                                                                                         |
| Możliwość Y |                      | Za pomocą stałej temperatury parowania, nie można ustawić wartości zadanej za pomocą zdalnego sterownika                                                                                                               |
| Możliwość Z | EKEQDCB<br>EKFQMCBA* | Wykorzystanie zdalnego sterownika bezprzewodowego Daikin na podczerwień BRC1*<br>Sterowanie temperaturą z wykorzystaniem temperatury zasysania powietrza lub temperatury w pomieszczeniu (za pomocą zdalnego czujnika) |

\* EKEQMCB (dla układu „Multi”)

# ERQ - do mniejszych wydajności (od wielkości 100 do 250)

## Podstawowe rozwiązanie przeznaczone do dostarczania świeżego powietrza dla zastosowań w układach pojedynczych

- › Jednostki ze sterowaniem inwerterowym
- › Pompa ciepła
- › R-410A
- › Dostępny duży asortyment zestawów zaworu rozprężnego
- › Idealne dla centrali wentylacyjnej Daikin Modular

Pakiet świeżego powietrza „Daikin Fresh Air Package” stanowi kompletne rozwiązanie typu Plug & Play i obejmuje jednostki AHU, ERQ i jednostki skraplające VRV oraz wszystkie sterowniki jednostek (EKEQ, EKEX, DDC) zamontowane i skonfigurowane fabrycznie. Najdogodniejsze rozwiązanie, zintegrowane w jednym systemie.



ERQ-AW1

| Wentylacja                                     |                                        |                               |        | ERQ                                     | 100AV1        | 125AV1 | 140AV1 |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|--------|-----------------------------------------|---------------|--------|--------|
| Zakres wydajności                              |                                        |                               |        | HP                                      | 4             | 5      | 6      |
| Wydajność chłodnicza                           |                                        |                               |        | Nom.                                    | 11,2          | 14,0   | 15,5   |
| Wydajność grzewcza                             |                                        |                               |        | Nom.                                    | 12,5          | 16,0   | 18,0   |
| Pobór mocy                                     | Chłodzenie                             | Nom.                          | kW     | 2,81                                    | 3,51          | 4,53   |        |
|                                                | Ogrzewanie                             | Nom.                          | kW     | 2,74                                    | 3,86          | 4,57   |        |
| EER                                            |                                        |                               |        |                                         | 3,99          | 3,42   |        |
| COP                                            |                                        |                               |        |                                         | 4,56          | 4,15   | 3,94   |
| Wymiary                                        | Jednostka                              | Wys. x Szer. x Głęb.          | mm     | 1.345x900x320                           |               |        |        |
| Ciężar                                         | Jednostka                              |                               | kg     | 120                                     |               |        |        |
| Obudowa                                        | Material                               |                               |        | Emaliowana galwanizowana blacha stalowa |               |        |        |
| Natężenie przepływu powietrza przez wentylator | Chłodzenie                             | Nom.                          | m³/min | 106                                     |               |        |        |
|                                                | Ogrzewanie                             | Nom.                          | m³/min | 102                                     | 105           |        |        |
| Poziom mocy akustycznej                        | Chłodzenie                             | Nom.                          | dBA    | 66                                      | 67            | 69     |        |
| Poziom ciśnienia akustycznego                  | Chłodzenie                             | Nom.                          | dBA    | 50                                      | 51            | 53     |        |
| Zakres pracy                                   | Ogrzewanie                             | Nom.                          | dBA    | 52                                      | 53            | 55     |        |
|                                                | Chłodzenie                             | Min./Maks.                    | °CDB   | -5/46                                   |               |        |        |
|                                                | Ogrzewanie                             | Min./Maks.                    | °CWB   | -20/15,5                                |               |        |        |
| Czynnik chłodniczy                             | Temperatura węzownicy                  | Ogrzew./Min./Chłodzenie/Maks. | °CDB   | 10/35                                   |               |        |        |
|                                                | Typ                                    |                               |        | R-410A                                  |               |        |        |
|                                                | Ilość                                  | kg                            |        | 4,0                                     |               |        |        |
|                                                |                                        | tCO₂eq                        |        | 8,4                                     |               |        |        |
|                                                | GWP                                    |                               |        | 2.087,5                                 |               |        |        |
| Połączenia instalacji rurowej                  | Sterowanie                             |                               |        | Zawór rozprężny (typ elektroniczny)     |               |        |        |
|                                                | Ciecz                                  | Śr. zew.                      | mm     | 9,52                                    |               |        |        |
|                                                | Gaz                                    | Śr. zew.                      | mm     | 15,9                                    | 19,1          |        |        |
| Zasilanie                                      | Skośliny                               | Śr. zew.                      | mm     | 26x3                                    |               |        |        |
|                                                | Faza/Częstotliwość/Napięcie            |                               | Hz/V   | 1N~/50/220-240                          |               |        |        |
| Prąd                                           | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA) |                               | A      | 32,0                                    |               |        |        |
| Wentylacja                                     |                                        |                               |        | ERQ                                     | 125AW1        | 200AW1 | 250AW1 |
| Zakres wydajności                              |                                        |                               |        | HP                                      | 5             | 8      | 10     |
| Wydajność chłodnicza                           |                                        |                               |        | Nom.                                    | 14,0          | 22,4   | 28,0   |
| Wydajność grzewcza                             |                                        |                               |        | Nom.                                    | 16,0          | 25,0   | 31,5   |
| Pobór mocy                                     | Chłodzenie                             | Nom.                          | kW     | 3,52                                    | 5,22          | 7,42   |        |
|                                                | Ogrzewanie                             | Nom.                          | kW     | 4,00                                    | 5,56          | 7,70   |        |
| EER                                            |                                        |                               |        |                                         | 3,98          | 4,29   | 3,77   |
| COP                                            |                                        |                               |        |                                         | 4,00          | 4,50   | 4,09   |
| Wymiary                                        | Jednostka                              | Wys. x Szer. x Głęb.          | mm     | 1.680x635x765                           | 1.680x930x765 |        |        |
| Ciężar                                         | Jednostka                              |                               | kg     | 159                                     | 187           | 240    |        |
| Obudowa                                        | Material                               |                               |        | Emaliowana galwanizowana blacha stalowa |               |        |        |
| Natężenie przepływu powietrza przez wentylator | Chłodzenie                             | Nom.                          | m³/min | 95                                      | 171           | 185    |        |
|                                                | Ogrzewanie                             | Nom.                          | m³/min | 95                                      | 171           | 185    |        |
| Poziom mocy akustycznej                        | Nom.                                   |                               | dBA    | 72                                      | 78            |        |        |
| Poziom ciśnienia akustycznego                  | Nom.                                   |                               | dBA    | 54                                      | 57            | 58     |        |
| Zakres pracy                                   | Chłodzenie                             | Min./Maks.                    | °CDB   | -5/43                                   |               |        |        |
|                                                | Ogrzewanie                             | Min./Maks.                    | °CWB   | -20/15                                  |               |        |        |
|                                                | Temperatura węzownicy                  | Ogrzew./Min./Chłodzenie/Maks. | °CDB   | 10/35                                   |               |        |        |
| Czynnik chłodniczy                             | Typ                                    |                               |        | R-410A                                  |               |        |        |
|                                                | Ilość                                  | kg                            |        | 6,2                                     | 7,7           | 8,4    |        |
|                                                |                                        | tCO₂eq                        |        | 12,9                                    | 16,1          | 17,5   |        |
|                                                | GWP                                    |                               |        | 2.087,5                                 |               |        |        |
|                                                | Sterowanie                             |                               |        | Elektroniczny zawór rozprężny           |               |        |        |
| Połączenia instalacji rurowej                  | Ciecz                                  | Śr. zew.                      | mm     | 9,52                                    |               |        |        |
|                                                | Gaz                                    | Śr. zew.                      | mm     | 15,9                                    | 19,1          | 22,2   |        |
| Zasilanie                                      | Faza/Częstotliwość/Napięcie            |                               | Hz/V   | 3N~/50/400                              |               |        |        |
| Prąd                                           | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA) |                               | A      | 16                                      | 25            |        |        |



# Integracja ERQ i VRV w centralach wentylacyjnych innych firm

szeroka gama zestawów zaworów rozprężnych i modułów sterujących

## Tabela możliwości

|                                            |        | Moduł sterujący |                  |              | Zestaw zaworu rozprężnego |          |          |           |           |           |           |           |           |           | Mieszane połączenie z jednostkami wewnętrznymi VRV |
|--------------------------------------------|--------|-----------------|------------------|--------------|---------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------------------|
|                                            |        | EKEQDCB         | EKEQFCBA         | EKEQMCBA     | EKE XV50                  | EKE XV63 | EKE XV80 | EKE XV100 | EKE XV125 | EKE XV140 | EKE XV200 | EKE XV250 | EKE XV400 | EKE XV500 |                                                    |
|                                            |        | Sterowanie Z    | Sterowanie W,X,Y | Sterowanie Z | -                         | -        | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | Niemożliwe                                         |
| 1 fazy                                     | ERQ100 | P               | P                | -            | -                         | P        | P        | P         | P         | -         | -         | -         | -         | -         |                                                    |
|                                            | ERQ125 | P               | P                | -            | -                         | P        | P        | P         | P         | P         | -         | -         | -         | -         |                                                    |
|                                            | ERQ140 | P               | P                | -            | -                         | -        | P        | P         | P         | P         | -         | -         | -         | -         |                                                    |
| 3 fazy                                     | ERQ125 | P               | P                | -            | -                         | P        | P        | P         | P         | P         | -         | -         | -         | -         |                                                    |
|                                            | ERQ200 | P               | P                | -            | -                         | -        | -        | P         | P         | P         | P         | P         | -         | -         |                                                    |
|                                            | ERQ250 | P               | P                | -            | -                         | -        | -        | -         | P         | P         | P         | P         | -         | -         |                                                    |
| VRV III                                    |        | -               | -                | n1           | n1                        | n1       | n1       | n1        | n1        | n1        | n1        | n1        | n1        | n1        | Obowiązkowe                                        |
| VRV IV H/P / VRV IV seria W VRV IV seria S |        | -               | P (1 -> 3)       | n2           | n2                        | n2       | n2       | n2        | n2        | n2        | n2        | n2        | n2        | n2        | Możliwe (nie jest obowiązkowe)                     |
| VRV IV H/R VRV IV seria i                  |        | -               | n1               | -            | n1                        | n1       | n1       | n1        | n1        | n1        | n1        | n1        | n1        | n1        | Obowiązkowe                                        |

- P (układ pojedynczy): kombinacja zależy od wydajności centrali wentylacyjnej
- n1 (układ multi) - kombinacja central wentylacyjnych i jednostek wewnętrznych (obowiązkowa). Aby określić dokładną ilość, zob. podręcznik danych technicznych.
- n2 (układ multi) - kombinacja central wentylacyjnych i jednostek wewnętrznych (nieobowiązkowa). Aby określić dokładną ilość, zob. podręcznik danych technicznych.
- Do niektórych typów jednostek zewnętrznych VRV IV można podłączyć moduł sterujący EKEQFA (z liczbą maksymalnie 3 modułów na jednostkę). Nie należy łączyć modułów sterujących EKEQFA z jednostkami wewnętrznymi VRV DX, jednostkami wewnętrznymi RA i hydroboksami

## Tabela wydajności

### Chłodzenie

| Klasa EKE XV | Dopuszczalna wydajność wymiennika ciepła (kW) |          |          | Dopuszczalna objętość wymiennika ciepła (dm³) |          |
|--------------|-----------------------------------------------|----------|----------|-----------------------------------------------|----------|
|              | Minimum                                       | Standard | Maksimum | Minimum                                       | Maksimum |
| 50           | 5,0                                           | 5,6      | 6,2      | 1,33                                          | 1,65     |
| 63           | 6,3                                           | 7,1      | 7,8      | 1,66                                          | 2,08     |
| 80           | 7,9                                           | 9,0      | 9,9      | 2,09                                          | 2,64     |
| 100          | 10,0                                          | 11,2     | 12,3     | 2,65                                          | 3,30     |
| 125          | 12,4                                          | 14,0     | 15,4     | 3,31                                          | 4,12     |
| 140          | 15,5                                          | 16,0     | 17,6     | 4,13                                          | 4,62     |
| 200          | 17,7                                          | 22,4     | 24,6     | 4,63                                          | 6,60     |
| 250          | 24,7                                          | 28,0     | 30,8     | 6,61                                          | 8,25     |
| 400          | 35,4                                          | 45,0     | 49,5     | 9,26                                          | 13,2     |
| 500          | 49,6                                          | 56,0     | 61,6     | 13,2                                          | 16,5     |

Nasycona temperatura parowania: 6°C  
Temperatura powietrza: 27°CDB / 19°CWB

### Ogrzewanie

| Klasa EKE XV | Dopuszczalna wydajność wymiennika ciepła (kW) |          |          | Dopuszczalna objętość wymiennika ciepła (dm³) |          |
|--------------|-----------------------------------------------|----------|----------|-----------------------------------------------|----------|
|              | Minimum                                       | Standard | Maksimum | Minimum                                       | Maksimum |
| 50           | 5,6                                           | 6,3      | 7,0      | 1,33                                          | 1,65     |
| 63           | 7,1                                           | 8,0      | 8,8      | 1,66                                          | 2,08     |
| 80           | 8,9                                           | 10,0     | 11,1     | 2,09                                          | 2,64     |
| 100          | 11,2                                          | 12,5     | 13,8     | 2,65                                          | 3,30     |
| 125          | 13,9                                          | 16,0     | 17,3     | 3,31                                          | 4,12     |
| 140          | 17,4                                          | 18,0     | 19,8     | 4,13                                          | 4,62     |
| 200          | 19,9                                          | 25,0     | 27,7     | 4,63                                          | 6,60     |
| 250          | 27,8                                          | 31,5     | 34,7     | 6,61                                          | 8,25     |
| 400          | 39,8                                          | 50,0     | 55,0     | 9,26                                          | 13,2     |
| 500          | 55,1                                          | 63,0     | 69,3     | 13,2                                          | 16,5     |

Nasycona temperatura skraplania: 46°C  
Temperatura powietrza: 20°CDB

## EKE XV - Zestaw zaworu rozprężnego do central wentylacyjnych

| Wentylacja                    |                             | EKE XV | 50               | 63   | 80 | 100 | 125 | 140 | 200 | 250  | 400 | 500  |
|-------------------------------|-----------------------------|--------|------------------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|
| Wymiary                       | Jednostka                   | mm     | 401x215x78       |      |    |     |     |     |     |      |     |      |
| Ciężar                        | Jednostka                   | kg     | 2,9              |      |    |     |     |     |     |      |     |      |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Nom.                        | dBA    | 45               |      |    |     |     |     |     |      |     |      |
| Zakres pracy                  | Temperatura Ogrzewanie Min. | °CDB   | 10 (1)           |      |    |     |     |     |     |      |     |      |
|                               | wężownicy Chłodzenie Maks.  | °CDB   | 35 (2)           |      |    |     |     |     |     |      |     |      |
| Czynnik chłodniczy            | Typ/GWP                     |        | R-410A / 2.087,5 |      |    |     |     |     |     |      |     |      |
| Połączenia instalacji rurowej | Ciecz Śr. zew.              | mm     | 6,35             | 9,52 |    |     |     |     |     | 12,7 |     | 15,9 |

(1) W trybie ogrzewania temperaturę powietrza na wlocie do wymiennika można obniżyć do -5°CDB. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym dealerem. (2) Wilgotność względna 45%.

## EKEQ - Moduł sterujący do central wentylacyjnych

| Wentylacja           |                             | EKEQ | FCBA        | DCB              | MCBA  |
|----------------------|-----------------------------|------|-------------|------------------|-------|
| Zastosowanie         |                             |      | Patrz uwaga | Układ pojedynczy | Multi |
| Jednostka zewnętrzna |                             |      | ERQ / VRV   | ERQ              | VRV   |
| Wymiary              | Jednostka                   | mm   | 132x400x200 |                  |       |
| Ciężar               | Jednostka                   | kg   | 3,9         | 3,6              |       |
| Zasilanie            | Faza/Częstotliwość/Napięcie | Hz/V | 1~/50/230   |                  |       |

Kombinacja EKEQFCBA i ERQ w układzie pojedynczym. EKEQFCBA można podłączyć do tego samego typu jednostek zewnętrznych VRV IV z maksymalną liczbą 3 modułów sterujących. Kombinacja z jednostkami wewnętrznymi DX, hydroboksami, jednostkami zewnętrznymi RA, ... nie jest dozwolona. Informacje szczegółowe znajdują się w tabeli kombinacji jednostki zewnętrznej.

## Dobór układu pojedynczego

- › **jednostka zewnętrzna jest podłączona do jednego wymiennika (z jednym obiegiem lub maksymalnie 3 przeplatanymi obiegami) wykorzystując do 3 modułów sterujących**
- › **połączenie jednostki wewnętrznej nie jest dozwolone**
- › **działa tylko ze sterowaniem X, W, Y**

### Etap 1: wymagana wydajność centrali wentylacyjnej

Centrala wentylacyjna z podwójnym przepływem, odzyskiem ciepła i 100% dopływem świeżego powietrza ma zostać zainstalowana w Europie, gdzie temperatura zewnętrzna wynosi 35°CDB a temperatura docelowa powietrza nawiewanego dla świeżego powietrza wynosi 25°CDB. Na podstawie obliczeń obciążenia, wymagana wydajność to 45 kW. Poprzez sprawdzenie tabeli wydajności EKEXV, dla trybu chłodzenia, 40 kW mieści się w zaworze klasy 400. Ponieważ 40 kW nie jest wydajnością nominalną, trzeba dostosować klasę.  $40/45=0,89$  i  $0,89 \times 400=356$ . Dlatego klasa wydajności zestawu zaworu rozprężnego to 356.

### Etap 2: dobór jednostki zewnętrznej

Dla tej centrali wentylacyjnej, ma zostać wykorzystany model VRV IV pompa ciepła z ciągłym ogrzewaniem (seria RYYQ-T). Dla wydajności 40 kW przy 35°CDB, wybrana jednostka zewnętrzna 14 HP (RYYQ14T). Klasa wydajności jednostki zewnętrznej 14 HP to 350. Całkowity współczynnik połączenia systemu wynosi  $356/350=102\%$ , w związku z tym mieści się w zakresie 90-110%.

### Etap 3: dobór modułu sterującego

W tym konkretnym przypadku, sterowanie będzie działać z precyzyjną kontrolą temperatury powietrza. Pozwala na to tylko sterowanie W lub X. Ponieważ konsultant chce wykorzystać „gotowy” moduł DDC, moduł EKEQFCBA ze sterowaniem W zapewnia prostą konfigurację ze względu na wstępnie ustawione wartości fabryczne.

## Dobór układu multi

- › **jednostkę zewnętrzną można podłączyć do WIELU WYMIENNIKÓW (i ich modułów sterujących)**
- › **można podłączyć jednostki wewnętrzne, ale nie jest to obowiązkowe**
- › **działa tylko ze sterowaniem Z**

### Etap 1: wymagana wydajność centrali wentylacyjnej

Centrala wentylacyjna z podwójnym przepływem, odzyskiem ciepła i 100% dopływem świeżego powietrza ma zostać zainstalowana w Europie, gdzie temperatura zewnętrzna wynosi 35°CDB a temperatura docelowa powietrza nawiewanego dla świeżego powietrza wynosi 25°CDB. Oprócz tego, do tej jednostki zewnętrznej zostanie także podłączonych 5 kaset z nawiewem obwodowym FXFQ50A.

Na podstawie obliczeń obciążenia, wymagana wydajność to 20 kW dla centrali wentylacyjnej i 22,5 kW dla jednostek wewnętrznych. Poprzez sprawdzenie tabeli wydajności EKEXV, dla trybu chłodzenia, 20 kW mieści się w zaworze klasy 200. Ponieważ 22,4 kW jest wydajnością nominalną, trzeba dostosować klasę.  $20/22,4=0,89$  i  $0,89 \times 200=178$ . Dlatego klasa wydajności zestawu zaworu rozprężnego to 178. Całkowita klasa wydajności systemu jednostek wewnętrznych wynosi  $178+250=428$

### Etap 2: dobór jednostki zewnętrznej

Dla tego systemu, gdzie centrala wentylacyjna jest połączona z jednostkami wewnętrznymi, obowiązkowe jest użycie jednostki z odzyskiem ciepła. Po sprawdzeniu w podręczniku technicznym dla REYQ-T, całkowita wymagana wydajność 42,5 kW wymaga modelu 16 HP REYQ16T. To zapewni 45 kW w temperaturze projektowej 35°CDB. Klasa wydajności tej jednostki to 400. Całkowity współczynnik połączenia systemu wynosi  $428/400=107\%$ , w związku z tym mieści się w zakresie 50-110%.

### Etap 3: dobór modułu sterującego

W tym konkretnym przypadku, jedynym dostępnym sterowaniem jest sterowanie Z, a kombinacja centrali wentylacyjnej i jednostek wewnętrznych VRV DX wymaga modułu sterującego EKEQMCBA.



Jeżeli jesteś użytkownikiem lub instalatorem, ważne jest to, aby móc **komunikować się z systemami** w możliwie najprostszy sposób, z **każdego miejsca**. Nasze systemy **dają pewność** każdemu użytkownikowi, że jego systemy działają w możliwie najlepszy sposób.

W zależności od rodzaju użytkownika i aplikacji, Daikin opracowuje elementy sterowania i usługi w chmurze, aby zapewnić najlepszą jakość.

- » Dla właścicieli domów oznacza to **sterowanie** komfortem za pośrednictwem **aplikacji**.
- » Dla właścicieli hoteli oznacza to łatwe i stylowe **sterowanie indywidualne dla gości**, z integracją oprogramowania do rezerwacji hotelowych w ramach sterowania centralnego
- » Dla obsługi technicznej oznacza to **dostęp** do wszystkich instalacji z **chmury**, z możliwością analizy porównawczej oraz optymalizacji wydajności
- » Dla instalatorów oznacza to **łatwe przenoszenie ustawień podczas uruchamiania**, zdalne wyszukiwanie błędów oraz ostrzeżenia, pozwalające zaoszczędzić czas wymagany na przeprowadzenie konserwacji lub interwencji

Nasze elementy sterujące umożliwiają **komunikację z klientem**, zapewniają oszczędność czasu, inteligentną poprawę komfortu i zmniejszenie rachunków za prąd.



Biały



Srebrny



Czarny



## Zdalny monitoring



# Systemy sterowania

## Systemy sterowania

|                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Zestawienie zastosowań                                                                                                                | 104 |
| Indywidualne systemy sterowania                                                                                                       | 106 |
| Daikin Online Controller                                                                                                              | 106 |
| Zdalny sterownik przewodowy Madoka                                                                                                    | 108 |
| Przewodowe/na podczerwień piloty zdalnego sterowania                                                                                  | 111 |
| Sterownik wielostrefowy                                                                                                               | 112 |
| Centralne systemy sterowania                                                                                                          | 114 |
| Zdalny sterownik centralny / Centralny wyłącznik / Programowany zegar                                                                 | 114 |
|  Intelligent Controller                            | 115 |
|  Intelligent Controller                            | 116 |
|  Intelligent Manager                               | 118 |
| Interfejsy z protokołem standardowym                                                                                                  | 122 |
| Interfejs Modbus                                                                                                                      | 122 |
| Interfejs Modbus DIII-net                                                                                                             | 124 |
| Interfejs KNX                                                                                                                         | 125 |
| Daikin Cloud Service do systemów komercyjnych DX  | 126 |
| Inne urządzenia                                                                                                                       | 128 |
| Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu                                                                                     | 128 |
| Przewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu                                                                                        | 128 |
| Inne urządzenia integracyjne                                                                                                          | 129 |

## Opcje i wyposażenie dodatkowe 131

Informacje na temat najnowszych danych: [my.daikin.pl](http://my.daikin.pl)

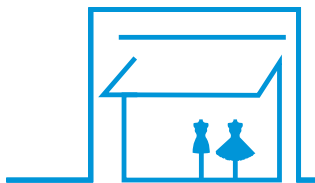


# Podsumowanie rozwiązań w zakresie sterowania

Daikin oferuje różne rozwiązania sterowania dostosowane do potrzeb nawet najbardziej wymagających zastosowań komercyjnych.

- › Podstawowe rozwiązania sterowania dla klientów o niewielkich wymaganiach i ograniczonym budżecie
- › Zaawansowane rozwiązania sterowania dla klientów, którzy oczekują od Daikin mini systemu BMS, z zaawansowanym zarządzaniem energią
- › Integracja rozwiązań sterowania dla klientów, którzy chcą zintegrować jednostki Daikin z istniejącym systemem BMS

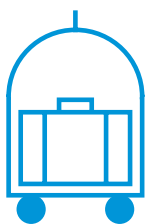
## Sklep



|                                                                                | Sterowanie jednostką                                                              |                                                                                   | Integracja sterowania                                                             |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | Zaawansowane sterowanie                                                             |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                | Sterownik online BRP069*                                                          | BRC1H519W7/S7/K7                                                                  | RTD-20                                                                            | RTD-Net                                                                           | KLIC-DI                                                                             | EKMBOXA                                                                             | DCC601A51                                                                           | DCM601A51                                                                           |
|                                                                                | Sterowanie z telefonu maks. 50 jednostkami wewnętrznymi                           | 1 zdalny sterownik dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy)                            | 1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy)                                      | 1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy)                                      | 1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej                                                | 1 bramka dla maks. 64 jednostek wewnętrznych (grup) i 10 jednostek zewnętrznych     | 1 jednostka dla 32 jednostek wewnętrznych (5)                                       | 1 ITM dla 64 jednostek wewnętrznych (grup) (1)                                      |
| Automatyczne sterowanie klimatyzacją                                           | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
| Ograniczone możliwości sterowania dla personelu sklepowego                     | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
| Tworzenie stref w sklepie                                                      |                                                                                   |                                                                                   | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | •                                                                                   | •                                                                                   |
| Współpraca z np. alarmem, czujnikiem PIR                                       |                                                                                   |                                                                                   | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | •<br>(ograniczone)                                                                  | •                                                                                   |
| Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem Modbus |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | •                                                                                 |                                                                                     | •                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem KNX    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | •                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem HTTP   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | •                                                                                   |
| Monitoruj zużycie energii                                                      | • (4)                                                                             | • (4)                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | • (2)                                                                               | •                                                                                   |
| Zaawansowane zarządzanie energią                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | • (2)                                                                               | • (6)                                                                               |
| Możliwa funkcja free cooling                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | •                                                                                   |
| Integracja różnych produktów Daikin z istniejącym systemem BMS Daikin          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | •                                                                                   |
| Integracja produktów innych firm z systemem BMS Daikin                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | •                                                                                   | •                                                                                   |
| Sterowanie online                                                              | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | • (2)                                                                               | • (3)                                                                               |
| Zarządzanie kilkoma instalacjami                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | • (2)                                                                               | • (3)                                                                               |

(1) Można dodać 7 adapterów ITM Plus (DCM601A52), aby uzyskać 512 grup jednostek wewnętrznych i 80 jednostek zewnętrznych (systemów) (2) Za pośrednictwem usługi w chmurze Daikin (3) A pośrednictwem własnej konfiguracji IT (nie serwera w chmurze Daikin) (4) Dostępne nie dla wszystkich jednostek wewnętrznych (5) Można połączyć do 10 DCC601A51 w ramach jednej instalacji w Daikin Cloud Service (6) Za pośrednictwem usługi w chmurze Daikin lub opcji nawigatora energii (DCM008A51)

## Hotel



|                                                                                    | Sterowanie jednostką                                                                | Integracja sterowania                                                               |                                                                                       | Zaawansowane sterowanie                                                               |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                    | BRC1H519W7/S7/K7                                                                    | RTD-HO                                                                              | KLIC-DI                                                                               | DCM010A51                                                                             | DCM601A51                                                                             |
|                                                                                    | 1 zdalny sterownik dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy)                              | 1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy)                                        | 1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej                                                  | 1 interfejs do maks. 2.500 jednostek wewnętrznych                                     | 1 ITM dla 64 jednostek wewnętrznych (grup) (1)                                        |
| Goście hotelowi mogą regulować i monitorować podstawowe funkcje ze swoich pokoi    | •                                                                                   | •                                                                                   | • (3)                                                                                 |                                                                                       | •                                                                                     |
| Ograniczone możliwości sterowania dla gości hotelowych                             | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                     | •                                                                                     | •                                                                                     |
| Synchronizacja z kontaktronem okiennym                                             | • (2)                                                                               | •                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       | •                                                                                     |
| Synchronizacja z kartą dostępu                                                     | • (2)                                                                               | •                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       | •                                                                                     |
| Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem Modbus     |                                                                                     | •                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem KNX        |                                                                                     |                                                                                     | •                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem HTTP       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | •                                                                                     |
| Integracja sterowania jednostkami Daikin w oprogramowaniu do rezerwacji hotelowych |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       | •<br>Oracle Opera PMS                                                                 |                                                                                       |
| Monitoruj zużycie energii                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | •                                                                                     |
| Zaawansowane zarządzanie energią                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | •                                                                                     |
| Integracja różnych produktów Daikin z istniejącym systemem BMS Daikin              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | •                                                                                     |
| Integracja produktów innych firm z systemem BMS Daikin                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | •                                                                                     |
| Sterowanie online                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | •                                                                                     |

(1) Można dodać 7 adapterów ITM Plus (DCM601A52), aby uzyskać 512 grup jednostek wewnętrznych i 80 jednostek zewnętrznych (systemów) (2) Za pośrednictwem adaptera BRP7A51 (3) Wymaga sterownika zgodnego z KNX

## Biuro



<

(1) Można dodać 7 adapterów ITM Plus (DCM601A52), aby uzyskać 512 grup jednostek wewnętrznych i 80 jednostek zewnętrznych (systemów) (2) potrzebne rozszerzenie (DAM411B51), aby uzyskać 256 jednostek wewnętrznych (grup), 40 jednostek zewnętrznych (3) Dostępne nie dla wszystkich jednostek wewnętrznych (4) Za pośrednictwem usługi w chmurze Daikin (5) Za pośrednictwem własnej konfiguracji IT (nie serwera w chmurze Daikin) (6) Można połączyć do 10 DCC601A51 w ramach jednej instalacji w usłudze w chmurze Daikin (7) Za pośrednictwem opcji DAM412B51 (7) Za pośrednictwem opcji DCM002A51

## Chłodzenie pomieszczeń technicznych



|                                                                                                                  | Jednostka                                                                           | Integracja                                                                            | Zaawansowana                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                  |  |  |  |
|                                                                                                                  | BRC1H519W7/S7/K7                                                                    | RTD-10                                                                                | DCM601A51                                                                             |
|                                                                                                                  | 1 zdalny sterownik dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy) (2)                          | 1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy)<br>Można połączyć maksymalnie 8 bramek   | 1 ITM dla 64 jednostek wewnętrznych (grup) (1)                                        |
| Automatyczne sterowanie klimatyzacją                                                                             | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| Tryb rezerowy                                                                                                    | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| Praca naprzemienna                                                                                               | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| Możliwość ograniczonego sterowania w pomieszczeniu z chłodzeniem technicznym                                     | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| Jeżeli temp. w pomieszczeniu powyżej maks., wówczas wyświetla się alarm i jednostka przechodzi w tryb gotowości. |                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| W razie wystąpienia błędu, pojawi się alarm.                                                                     | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| W razie wystąpienia błędu, aktywuje się sygnał alarmowy                                                          | Za pośrednictwem opcji KRP2/4A (3)                                                  | ●                                                                                     | Za pośrednictwem WAGO I/O                                                             |

(1) Można dodać 7 adapterów ITM Plus (DCM601A52), aby uzyskać 512 grup jednostek wewnętrznych i 80 jednostek zewnętrznych (systemów) (2) Funkcje chłodzenia pomieszczeń technicznych zgodne tylko z jednostkami wewnętrznymi podłączonymi do jednostek zewnętrznych RZQG\*/RZAG\*. (3) Zob. lista opcji jednostek wewnętrznych

## Daikin Online Controller



BRP069B41/42/45/82  
BRP069A81

# Zawsze pod kontrolą, gdziekolwiek się znajdujesz

Aplikacja Daikin Online Controller może kontrolować i monitorować stan instalacji do 50 klimatyzatorów typu split i pozwala na:

### Monitorowanie:

- › Stanu pracy klimatyzatora
- › Możliwość skorzystania z **wykresów zużycia energii** (tylko Split)

### Sterowanie:

- › **Tryb pracy**, temperatura zadana, prędkość wentylatora i tryb pracy na pełnej mocy, kierunek powietrza oraz funkcja filtrowania (streamer) (Dostępne funkcje zależą od podłączonego modelu)
- › Zdalne sterowanie systemem i przygotowaniu ciepłej wody użytkowej
- › **Kontrola strefowa**: równoczesne sterowanie **wieloma** jednostkami

### Programowanie:

- › Harmonogram temperatury i trybu pracy z maks. **6 czynnościami dziennie przez 7 dni w tygodniu**
- › Włączenie **trybu wakacyjnego**
- › Widok w trybie intuicyjnym
- › Kontrola ograniczenia zużycia energii/ograniczenie mocy (tylko Split)



## Intuicyjna aplikacja

### Sterowanie



Zmieniaj tryb pracy, temperaturę, wł./wył. Flash Streamer, prędkość wentylatora i kierunek nawiewu

### Programowanie



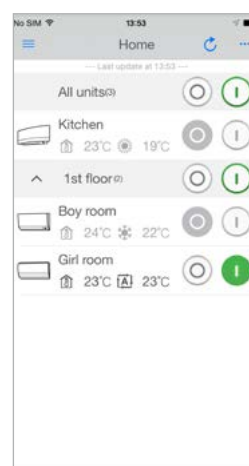
Twórz harmonogram dla nastawy temperatury, trybu pracy i prędkości wentylatora lub okresów wakacyjnych

### Zużycie energii



Monitoruj zużycie energii

### Monitorowanie



Monitoruj pomieszczenia w domu

## Jednostki, które można podłączyć do Daikin Online Controller

|                        |               |           |            |                                |
|------------------------|---------------|-----------|------------|--------------------------------|
| Jednostka zintegrowana | BRP069B41     | BRP069B42 | BRP069B45  | BRP069A81 **                   |
| › FTXA-AW/BS/BT/BB     | › FTXJ-MW/S * | › FTXZ-N  | › FTXP-M   | <b>Kasety kasetonowe</b>       |
|                        | › C/FTXM-N    | › FVXM-F  | › ATXP-M   | › FFA-A9                       |
|                        | › FTXTM-M     |           | › FTXF-B/A | <b>Jednostki kanałowe</b>      |
|                        | › ATXM-N      |           | › FTXT-P-K | › FDXM-F9                      |
|                        |               |           | › ATXP-K   | › FBA-A(9)                     |
|                        |               |           | › FTXC-B   | › FDA125A                      |
|                        |               |           | › ATXC-B   | › ADEA-A                       |
|                        |               |           |            | <b>Jednostki naścienne</b>     |
|                        |               |           |            | › FAA-A                        |
|                        |               |           |            | <b>Jednostki podstropowe</b>   |
|                        |               |           |            | › FHA-A(9)                     |
|                        |               |           |            | › FUA-A                        |
|                        |               |           |            | <b>Jednostki przypodłogowe</b> |
|                        |               |           |            | › FVA-A                        |
|                        |               |           |            | › FNA-A9                       |
|                        |               |           |            | <br>BRP069B82 **               |
|                        |               |           |            | <b>Kasety kasetonowe</b>       |
|                        |               |           |            | › FCAHG-H                      |
|                        |               |           |            | › FCAG-B                       |
|                        |               |           |            | › FDA200-250A                  |

\* adapter dostarczany z urządzeniem

\*\* Aby korzystać ze sterownika online, konieczne jest podłączenie sterownika przewodowego do jednostki wewnętrznej





# Madoka

Piękno tkwi  
w prostocie.



Srebrny  
RAL 9006 (metaliczny)  
BRC1H519S7



Czarny  
RAL 9005 (matowy)  
BRC1H519K7



Biały  
RAL 9003 (błyszczący)  
BRC1H519W7

## Łatwy w obsłudze sterownik przewodowy premium

Madoka łączy w sobie wyrafinowanie i prostotę

- › Gładki i elegancki
- › Intuicyjne sterowanie dotykowe
- NOWOŚĆ** › Trzy opcje wyświetlania: widok standardowy, szczegółowy i **nowy symboli**
- › Trzy kolory pasujące do każdego wnętrza
- › Kompaktowe wymiary, zaledwie 85 x 85 mm

**NOWOŚĆ** › Zaawansowane ustawienia **funkcji kopiowania** i uruchomienie przy pomocy smartfona



reddot award 2018  
winner





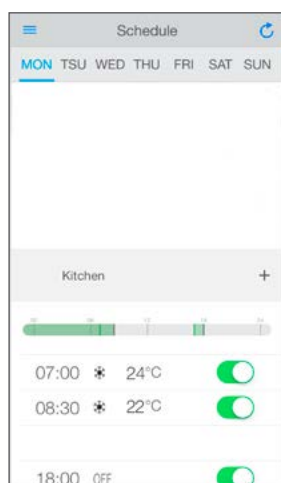
# Madoka Assistant



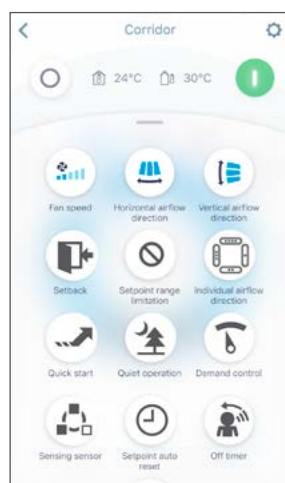
Upraszcza zaawansowane ustawienia, takie jak harmonogram lub ograniczenie wartości zadanej

- ☒ Interfejs wizualny upraszcza zaawansowane ustawienia, takie jak ustawianie harmonogramu, aktywacja oszczędzania energii, ograniczenia ustawień itd.
- NOWOŚĆ** ☒ Zapisywanie ustawień w miejscu instalacji i harmonogramów w telefonie i przesyłanie ich do kilku sterowników, co oszczędza czas i koszty
- ☒ Szybkie i proste uruchomienie
- ☒ Z technologią nisko-energetyczną Bluetooth®

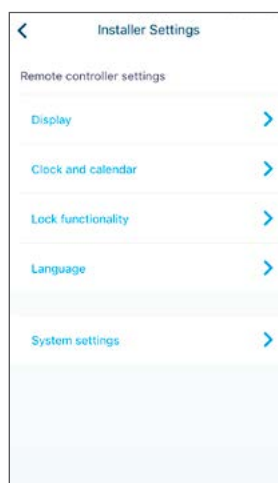
Proste ustawianie harmonogramów



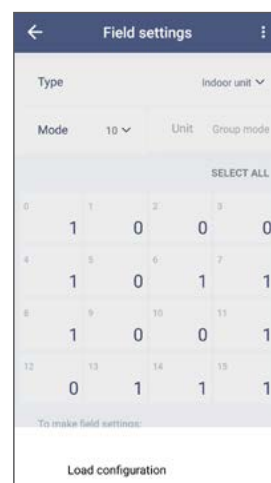
Zaawansowane ustawienia użytkownika



Ustawienia instalatora



Ustawienia w miejscu instalacji



BRC1H519W7 / BRC1H519S7 / BRC1H519K7

## Zdalny sterownik przewodowy Madoka do Sky Air i VRV

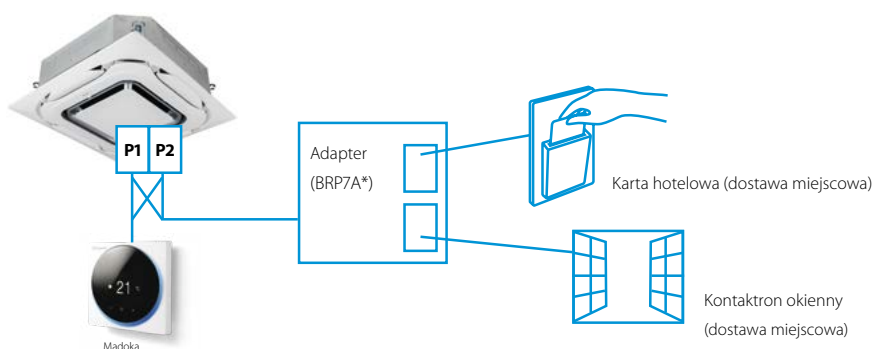
### Zaprojektowany od nowa sterownik skoncentrowany na użytkowniku

- › Gładki i elegancki
- › Intuicyjne sterowanie dotykowe
- › Trzy opcje wyświetlania: widok standardowy, szczegółowy i **nowy symboli**
- › Bezpośredni dostęp do podstawowych funkcji (włączanie/wyłączanie, wartość zadana, tryb, nastawa temperatury, prędkość wentylatora, żaluzje, ikona i resetowanie filtra, błąd i kod)
- › Trzy kolory pasujące do każdego wnętrza
- › Kompaktowe wymiary, zaledwie 85 x 85 mm
- › Zegar czasu rzeczywistego z funkcją automatycznej aktualizacji na czas letni

### Funkcje w zastosowaniu hotelowym

- › Energooszczędność dzięki karcie hotelowej, integracji kontaktronów okiennych oraz ograniczeniom nastawy (BRP7A\*)
- › Dzięki elastycznej funkcji obniżania parametrów, temperatura w pomieszczeniu utrzymuje się w komfortowym przedziale, zapewniając komfort gościom

### Integracja karty hotelowej i kontaktronu okiennego



### Madoka Assistant: możliwość zaawansowanych ustawień za pomocą smartfona

#### Szereg energooszczędnych funkcji, które można wybierać indywidualnie

- › Ograniczony zakres temperatur:  
Oszczędzanie energii poprzez ustawienie dolnej temperatury granicznej w trybie chłodzenia i górnej temperatury granicznej w trybie ogrzewania (1)
- › Funkcja obniżenia parametrów
- › Regulowany wykrywacz obecności i czujnik podłogowy (dostępne w kasetach z nawiewem obwodowym i płaskich)
- › Automatyczny reset temperatury
- › Timer automatycznego wyłączenia

**NOWOŚĆ**

#### Śledzenie zużycia w kilowatogodzinach (2)

Wskaźnik kWh pokazuje orientacyjne zużycie energii w ostatnim dniu/miesiącu/roku.

#### Inne funkcje

- › Zapisywanie ustawień w miejscu instalacji i harmonogramów w telefonie i przysyłanie ich do kilku sterowników, co oszczędza czas i koszty
- › Można ustawić do trzech niezależnych harmonogramów, dzięki czemu użytkownik sam może łatwo zmieniać harmonogram w ciągu roku (np. letni, zimowy, przejściowy)
- › Można indywidualnie blokować lub ograniczać ustawienia menu
- › Jednostkę zewnętrzną można ustawić na tryb cichy oraz limit zużycia energii zgodnie z harmonogramem (3)
- › Zegar czasu rzeczywistego, który aktualizuje się automatycznie w celu oszczędzania energii w ciągu dnia



### Ekonomiczne rozwiązanie do zastosowań chłodzenia pomieszczeń technicznych

- › Tylko w połączeniu z RZAG\* / RZQG\*
- › Praca naprzemienna

Po upływie określonego czasu, jednostka operacyjna przejdzie w tryb gotowości, a jednostka znajdująca się w trybie gotowości przejmie pracę, przedłużając trwałość eksploatacyjną systemu.

Interwał rotacji można ustawić na 6, 12, 24, 72 lub 96 godzin, a także na co tydzień.

- › Tryb pracy rezerwowej: jeżeli jedna jednostka przestanie działać, druga jednostka uruchomi się automatycznie

(1) Dostępne również w trybie automatycznego przełączania chłodzenia/ogrzewania (2) Tylko dla kombinacji układów pojedynczych Sky Air z jednostkami wewnętrznymi FBA, FCAG i FCAHG (3) Dostępność tylko w przypadku agregatów RZAG\*, RZASG\*, RZQG\*, RZQSG\*

## BRC1E53A/B/C

## Łatwy w obsłudze sterownik przewodowy dla Sky Air i VRV



Graficzny wyświetlacz zużycia energii elektrycznej (Funkcja dostępna w połączeniu z FBA-A, FCAG i FCAHG)



## Szereg indywidualnie wybieranych funkcji oszczędności energii

- › Kontrola ograniczenia zużycia energii (1)
- › Ograniczony zakres temperatur
- › Funkcja obniżenia parametrów
- › Połączenie czujnika obecności i podłogowego (dostępne w kasecie z nawiewem obwodowym i kasecie całkowicie płaskiej)
- › Wskazania kWh (2)
- › Automatyczne resetowanie nastawy temperatury
- › Programowany zegar wyłączenia

## Ekonomiczne rozwiązanie do zastosowań chłodzenia pomieszczeń technicznych

- > Tylko w połączeniu z jednostką zewnętrzną Sky Air z serii A lub Seasonal Smart

## Inne funkcje

- › Do 3 niezależnych harmonogramów
- › Możliwość indywidualnego ograniczania funkcji menu
- › Wybór między wyświetlaczem z symbolami a wyświetlaczem tekstowym
- › Zegar czasu rzeczywistego z funkcją automatycznej aktualizacji na czas letni
- › Wbudowane zasilanie rezerwowe zegara (do 48 godzin). Ustawienia są zawsze zachowywane na wypadek utraty zasilania
- › Obsługa wielu języków:  
BRC1E53A: angielski, niemiecki, francuski, holenderski, hiszpański, włoski, portugalski  
BRC1E53B: angielski, czeski, chorwacki, węgierski, rumuński, słoweński, bułgarski  
BRC1E53C: angielski, grecki, rosyjski, turecki, polski, słowacki, albański

(1) Dostępne tylko w RZAG\*, RZASG\*, RZQG\*, RZQSG\* I (2) Tylko dla kombinacji układów pojedynczych Sky Air FBA, FCAG i FCAHG

## BRC1D52

## Sterownik przewodowy dla Sky Air i VRV



BRC1D52

- › Programowany zegar: Możliwość ustawienia pięciu działań w ciągu dnia
- › Pozwala utrzymać żądaną temperaturę w czasie nieobecności użytkowników. Ta funkcja pozwala również na przełączenie jednostki WYŁĄCZENIE/WŁĄCZENIE
- › Przyjazna dla użytkownika funkcja HRV dzięki wprowadzeniu przycisku dla trybu wentylacji i prędkości wentylatora
- › Natychmiastowe wyświetlenie lokalizacji i stanu awarii
- › Obniżenie kosztów i skrócenie czasu konserwacji

## ARC4\*/BRC4\*/BRC7\*

## Sterownik bezprzewodowy na podczerwień



ARC466A1

BRC4\*/BRC7\*

Przyciski robocze: WŁ./WYŁ., start/stop trybu zegara programowanego, wł./wył. trybu zegara programowanego, programowanie czasu, ustawienie temperatury, kierunek przepływu powietrza (1), tryb pracy, regulacja prędkości wentylatora, resetowanie oznaczenia filtra (2), wskazanie kontroli (2)/testu (2)

Wyświetlanie: tryb pracy, wymiana baterii, nastawa temperatury, kierunek przepływu powietrza (1), zaprogramowany czas, prędkość wentylatora, kontrola/test (2)

1. Nie dotyczy FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXM, FBA
2. Tylko do jednostek FX\*\*
3. W celu uzyskania informacji na temat wszystkich funkcji pilota, patrz instrukcja obsługi





## Elementy sterujące

Do wyboru są 3 wersje sterowników: kolorowy, dotykowy i uproszczony



AZCE6BLUEFACECB  
(przewodowy)

### Blueface - główny termostat

- › Intuicyjny, graficzny, kolorowy ekran dotykowy do sterowania kilkoma strefami



AZCE6THINKCB (przewodowy)  
AZCE6THINKRB (beprzewodowy)

### Think - termostat strefowy

- › Graficzny przycisk dotykowy z ekranem nisko-energetycznym e-ink do sterowania pojedynczymi strefami



AZCE6LITECB (przewodowy)  
AZCE6LITERB (beprzewodowy)

### Life - termostat strefowy

- › Uproszczony termostat z przyciskami dotykowymi do sterowania temperaturą

- › Opcjonalny kabel do magistrali (2 x 0,5 mm<sup>2</sup> | 2 x 0,22 mm<sup>2</sup>), długość kabla 10 m: AZX6CABLEBUS10, długość 100 m: AZX6CABLEBUS100



AZX6WSCLOUDINC (Ethernet)  
AZX6WSCLOUDINR (WIFI)

### Serwer sieci WWW do zdalnego sterowania

- › Oparte na chmurze zdalne sterowanie zestawem(ami) wielostrefowym(i)
- › Konfiguracja i kontrola stref (temperatura, tryb pracy itd.)
- › Dostęp przez portal internetowy lub aplikację dla systemów Android/IOS



AZX6BACNET

### Bramka BACnet

- › Umożliwia włączenie i wyłączenie każdej strefy
- › Kontrola temperatury każdej strefy
- › Wskazanie statusu trybu pracy
- › Potrzebna jest jedna bramka na system

## Kratki i komory

### Kratki powietrza nawiewanego i komory



RDHV040015BKX

### Kratka zasilająca typu ściennego

- › Z poziomymi i pionowymi regulowanymi klapami



RLQV040015BKX

### Kratka zasilająca typu sufitowego

- › Z poziomymi klapami ustawionymi pod kątem 15°
- › Kłapy pionowe można regulować ręcznie



PREJ0400150T

### Komora na kratkę zasilającą

- › Do połączenia kanałów okrągłych z kratką wylotową
- › Izolowana, ocynkowana stal
- › Średnica 250 mm

### Kratki powietrza powrotnego i komory



RRFR050050BTX

### Kratka powietrza powrotnego ze zintegrowanym filtrem

- › Filtruje cząsteczki z powietrza



BR500

### Komora na kratkę powrotną

- › Do podłączenia od 1 do 4 kanałów okrągłych do kratki powietrza powrotnego
- › Średnica 250 mm



AZCEZDAPR07\*

### Komora na powietrze powrotne

- › Do podłączenia od 1 do 4 kanałów okrągłych do jednostek kanałowych Daikin
- › Średnica 250 mm
- › Różne rozmiary (XS, S, M, L, XL) w celu dopasowania do jednostki wewnętrznej

## Sterowanie centralne systemem Sky Air i VRV odbywa się poprzez 3 łatwe w obsłudze zdalne sterowniki.

Z tych sterowników można korzystać niezależnie lub w połączeniu z:

1 grupa = kombinacja kilku (do 16) jednostek wewnętrznych

1 strefa = kombinacja kilku grup.

Zdalny sterownik centralny jest idealnym rozwiązaniem dla komercyjnych budynków o zmieniającej się liczbie użytkowników, gdyż pozwala na podział jednostek wewnętrznych według grup dla poszczególnych użytkowników (podział na strefy).

Programowany zegar pozwala na zaprogramowanie harmonogramu i warunków pracy dla każdego z użytkowników, przy czym ustawienia można łatwo zmienić w zależności od zmieniających się wymagań.

### DCS302C51

## Zdalny sterownik centralny



Umożliwia indywidualne sterowanie 64 grupami (strefami) jednostek wewnętrznych.

- › możliwość sterowania maks. 64 grupami (128 jednostek wewnętrznych, maks. 10 jednostek zewnętrznych)
- › możliwość sterowania maks. 128 grupami (128 jednostek wewnętrznych, maks. 10 jednostek zewnętrznych) za pomocą 2 centralnych zdalnych sterowników w różnych miejscach
- › sterowanie strefowe
- › sterowanie grupowe
- › wyświetlanie kodu awarii
- › maksymalna długość okablowania 1.000 m (łącznie: 2.000 m)
- › możliwość kontroli kierunku i ilości nawiewanego powietrza dla systemu HRV
- › rozbudowane funkcje programowanego zegara

### DST301B51

## Programowany zegar



Umożliwia zaprogramowanie 64 grup.

- › możliwość obsługi do 128 jednostek wewnętrznych
- › 8 rodzajów harmonogramu tygodniowego
- › maksymalnie 48-godzinny czas podtrzymania ustawień na zasilaniu awaryjnym
- › maksymalna długość okablowania 1.000 m (łącznie: 2.000 m)

### DCS301B51

## Centralny wyłącznik



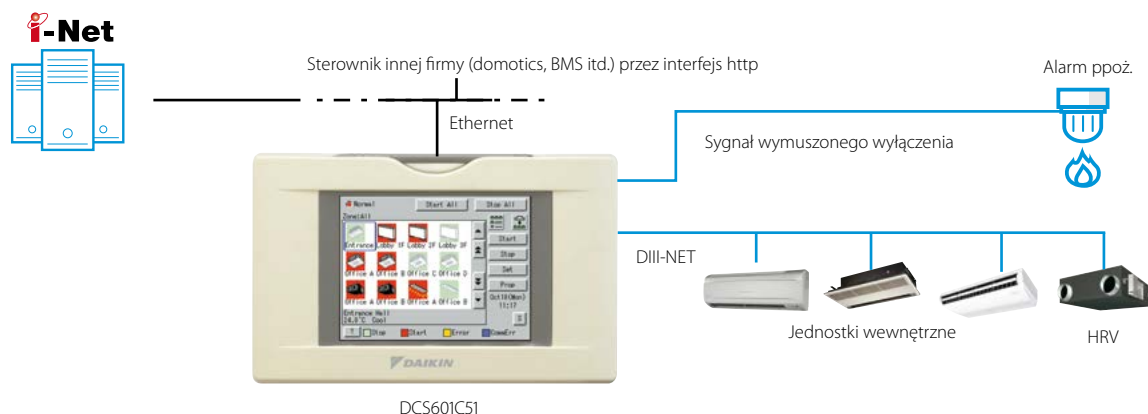
Umożliwia wspólne lub indywidualne sterowanie 16 grupami jednostek wewnętrznych.

- › możliwość obsługi do 16 grup (128 jednostek wewnętrznych)
- › możliwość użycia 2 zdalnych sterowników umieszczonych w różnych miejscach
- › wskaźnik stanu pracy urządzenia (normalna praca, alarm)
- › wskaźnik sterowania centralnego
- › maksymalna długość okablowania 1.000 m (łącznie: 2.000 m)

# 

DCS601C51

## Szczegółowe i łatwe monitorowanie oraz obsługa systemów VRV (maks. 64 grupy jednostek wewnętrznych).



### Języki

- › angielski
- › francuski
- › niemiecki
- › włoski
- › hiszpański
- › holenderski
- › portugalski

### Układ systemu

- › Możliwość indywidualnego sterowania maksymalnie 64 jednostkami wewnętrznymi
- › Panel dotykowy (ikony na pełnokolorowym wyświetlaczu ciekłokrystalicznym)

### Sterowanie

- › Sterowanie indywidualne (wartość zadana, start/stop, prędkość wentylatora) (maks. 64 grupy/jednostki wewnętrzne)
- › Harmonogram obniżenia parametrów
- › Zaawansowana funkcja tworzenia harmonogramów (8 harmonogramów, 17 wzorów)
- › Łatwe grupowanie w strefy
- › Harmonogram roczny
- › Wyłącznik awaryjny (przeciwpożarowy)
- › Programy zależne
- › Ulepszone funkcje monitoringu i sterowania HRV
- › Automatyczne przełączenie chłodzenie/ogrzewanie
- › Optymalizacja ogrzewania
- › Ograniczenie temperatury
- › Zabezpieczenie hasłem: 3 poziomy (ogólny, administratora i serwisowe)
- › Szybki wybór i pełna kontrola
- › Prosta nawigacja

### Monitorowanie

- › Wizualizacja poprzez graficzny interfejs użytkownika (GUI)
- › Funkcja zmiany koloru ikon na wyświetlaczu
- › Tryb pracy jednostek wewnętrznych
- › Wskaźnik wymiany filtra

### Oszczędność na kosztach

- › Funkcja swobodnego chłodzenia
- › Oszczędności na robociźnie
- › Prosta instalacja
- › Zwarta budowa: ograniczona przestrzeń instalacji
- › Ogólne oszczędności energii

### Otwarty interfejs

- › Komunikacja ze sterownikiem innej firmy (domotics, BMS itp.) jest możliwa za pośrednictwem otwartego interfejsu (opcja http DCS007A51)

### Możliwość przyłączenia do

- › VRV
- › HRV
- › Sky Air
- › Split (przez adapter interfejsu)



# Zaawansowany sterownik centralny z połączeniem do chmury

- Intuicyjny i łatwy w obsłudze interfejs
- Elastyczna koncepcja do zastosowań samodzielnych i połączonych multi
- Kompletne rozwiązanie dzięki możliwości integracji urządzeń innych firm
- Monitorowanie i sterowanie małym budynkiem komercyjnym z dowolnego miejsca

## 2 rozwiązania:

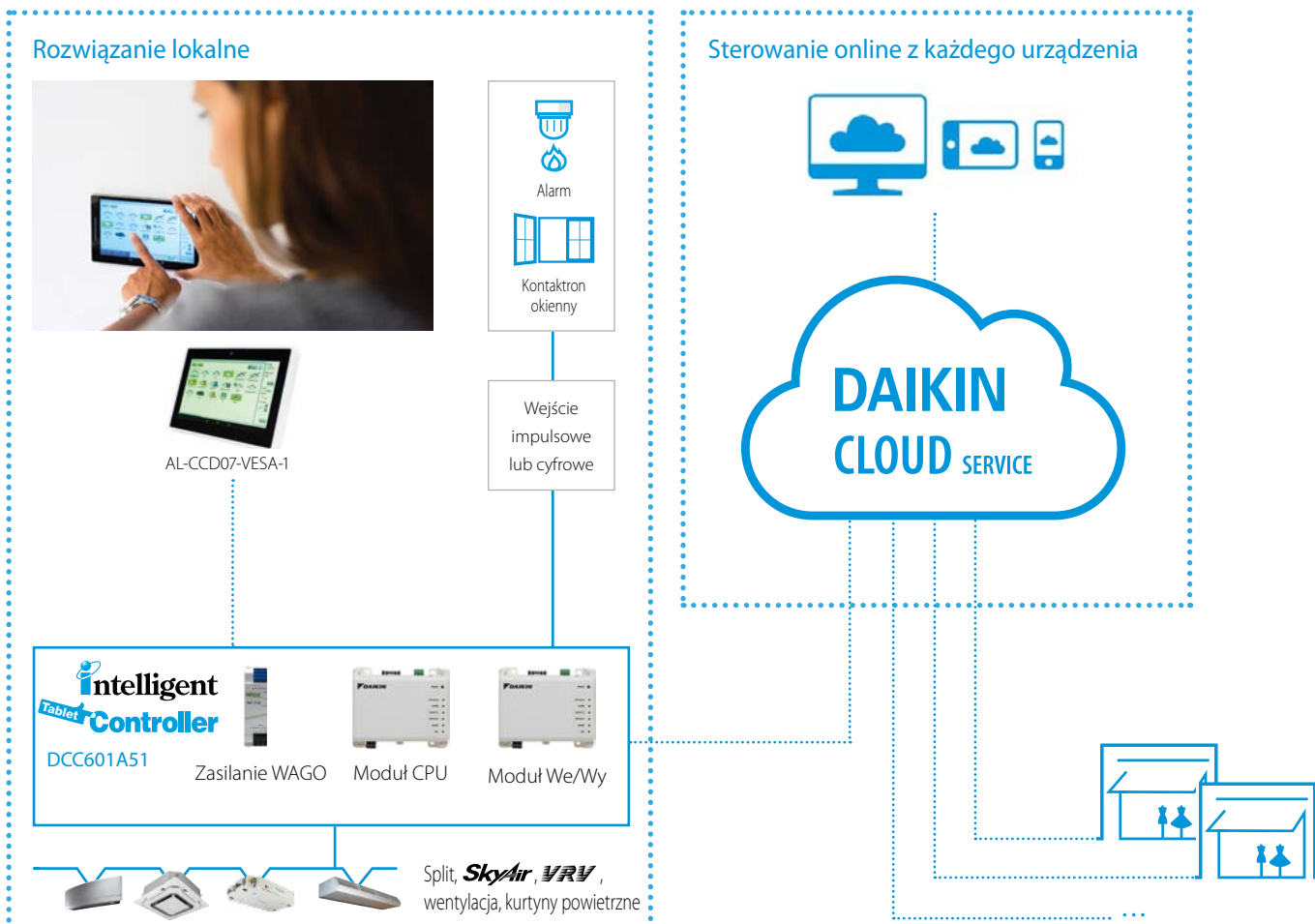
### Rozwiązanie lokalne

- › Sterownik centralny offline
- › Atrakcyjny opcjonalny ekran pasuje do każdego wnętrza

### Rozwiązanie w chmurze

- › Elastyczne sterowanie online z dowolnego urządzenia (laptop, tablet...)
- › Monitorowanie i sterowanie jednej lub kilku instalacji
- › Wzorzec zużycia energii przez różne instalacje (1)
- › Kontrola zużycia energii z myślą o uzyskaniu zgodności z lokalnymi przepisami

## Układ systemu



(1) W przypadku gam VRV i Sky Air na R-32, dane dotyczące zużycia są zintegrowane; w przypadku innych systemów (HVAC) wymagane będą liczniki kWh kupowane na miejscu

## Total solution

- › Kompletnie rozwiązanie dzięki możliwości integracji produktów Daikin z urządzeniami innych firm
- › Możliwość połączenia szerokiego zakresu jednostek (Split, Sky Air, VRV, wentylacyjne, kurtyny powietrzne)
- › Proste centralne sterowanie całym budynkiem
- › Poprawa obsługi klienta poprzez lepsze zarządzanie poziomem komfortu w sklepie

## Usługi w chmurze Daikin

- › Sterowanie budynkiem z dowolnego miejsca
- › Monitorowanie i sterowanie kilkoma budynkami
- › Instalator i technik mogą zdalnie zalogować się do chmury w przypadku wstępnego rozwiązywania problemów
- › Wzorec zużycia energii przez różne instalacje (1)
- › Zarządzanie i śledzenie zużycia energii

## Łatwy w obsłudze sterownik dotykowy

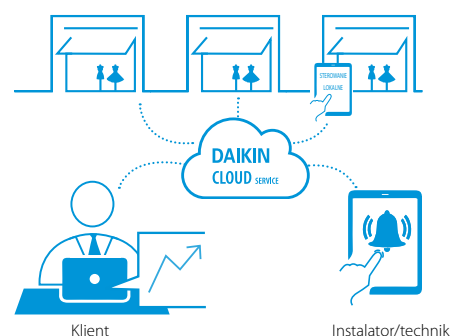
- › Dostarczany opcjonalnie przez Daikin stylowy ekran do sterowania lokalnego pasuje do każdego wnętrza
- › Intuicyjny i łatwy w obsłudze interfejs
- › Kompleksowe rozwiązanie i proste sterowanie
- › Łatwe uruchomienie

## Elastyczność

- › Wejścia impulsowe/cyfrowe dla urządzeń innych firm, takich jak mierniki kWh, wejścia awaryjne, kontaktrony okienne itd.
- › Koncepcja modułowa pozwala na rozbudowę
- › Sterowanie aż do 32 jednostkami wewnętrznymi na sterownik i 320 jednostkami na lokalizację

(1) dostępne tylko w połączeniu z niektórymi jednostkami wewnętrznymi

### Nieograniczona liczba instalacji



**NOWOŚĆ**  
Przejrzyste zestawienia  
na pulpicie



Kontrola zarządzania energią  
i zużyciem energii



## Zestawienie funkcji

| Języki                     |                                                                                                                                                                              | Rozwiązanie lokalne<br>Zależą od urządzenia<br>lokalnego | Rozwiązanie w chmurze<br>EN, DE, FR, NL, ES, IT, EL, PT,<br>RU, TR, DA, SV, NO, FI, CS,<br>HR, HU, PL, RO, SL, BG, SK |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Układ systemu              | Liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych                                                                                                                       | 32                                                       | 32                                                                                                                    |
|                            | Sterowanie kilkoma instalacjami                                                                                                                                              |                                                          | •                                                                                                                     |
| Monitorowanie i sterowanie | Podstawowe funkcje sterowania (WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE, tryb, znak zabrudzenia filtra, prędkość wentylatora, wartość zadana, tryb wentylacji, temperatura w pomieszczeniu itd.) | •                                                        | •                                                                                                                     |
|                            | Blokada zdalnego sterowania                                                                                                                                                  | •                                                        | •                                                                                                                     |
|                            | WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE wszystkich urządzeń                                                                                                                                     | •                                                        | •                                                                                                                     |
|                            | Sterowanie strefowe                                                                                                                                                          |                                                          | •                                                                                                                     |
|                            | Sterowanie grupowe                                                                                                                                                           | •                                                        | •                                                                                                                     |
|                            | Harmonogram tygodniowy                                                                                                                                                       | •                                                        | •                                                                                                                     |
|                            | Harmonogram roczny                                                                                                                                                           |                                                          | •                                                                                                                     |
|                            | Programy zależne                                                                                                                                                             | •                                                        | •                                                                                                                     |
|                            | Ograniczenie nastaw                                                                                                                                                          |                                                          | •                                                                                                                     |
|                            | Wizualizacja zużycia energii na tryb pracy                                                                                                                                   |                                                          | •                                                                                                                     |
|                            |                                                                                                                                                                              |                                                          | •                                                                                                                     |
| Możliwość przyłączenia do  | DX split, Sky Air, VRV                                                                                                                                                       | •                                                        | •                                                                                                                     |
|                            | Wentylacja Modular L Smart, VAM, VKM                                                                                                                                         | •                                                        | •                                                                                                                     |
|                            | Kurtyny powietrzne                                                                                                                                                           | •                                                        | •                                                                                                                     |

Informacje na temat dostępnych opcji usługi Daikin w chmurze, zob. lista opcji

# Mini BMS

z pełną integracją w ramach  
wszystkich grup produktowych

- Mini BMS (system zarządzania budynkiem) w konkurencyjnej cenie
- Integracja produktów Daikin z różnych grup produktowych
- Integracja urządzeń innych firm



## NOWOŚĆ

Pobierz narzędzie  
doboru WAGO ze  
strony: [my.daikin.pl](http://my.daikin.pl)

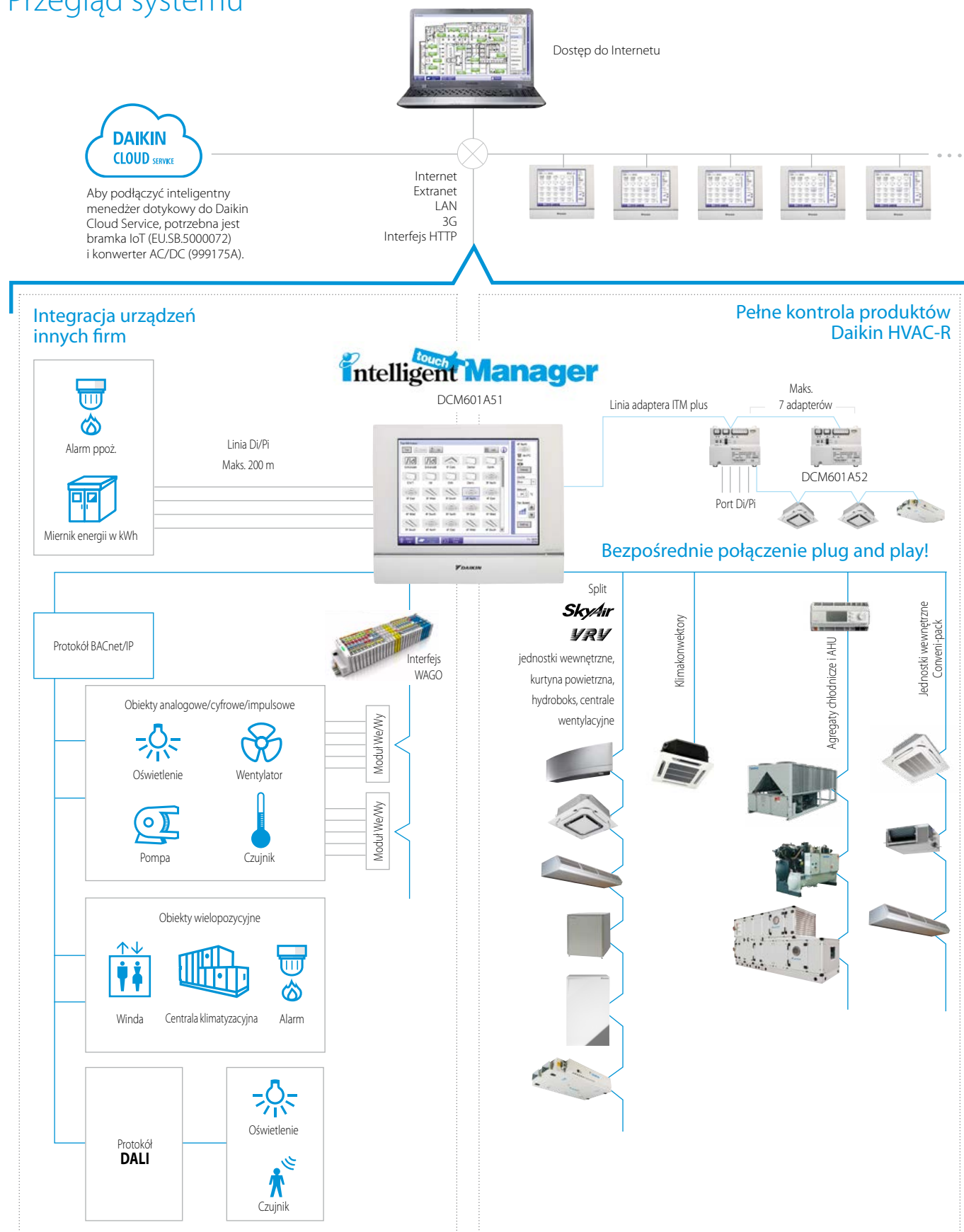
- › Łatwy dobór materiałów WAGO
- › Tworzenie listy materiałów
- › Oszczędność czasu
  - zawiera schematy okablowania
  - zawiera dane uruchomienia/  
wstępnego ustawienia dla iTM



Sprawdź na  
**YouTube**

[https://www.youtube.com/  
DaikinEurope](https://www.youtube.com/DaikinEurope)

## Przegląd systemu







### Łatwość obsługi

- › Intuicyjny interfejs użytkownika
- › Widok rozkładu pomieszczeń i bezpośredni dostęp do głównych funkcji jednostki wewnętrznej
- › Wszystkie funkcje są dostępne poprzez ekran dotykowy lub interfejs internetowy

### Inteligentne zarządzanie energią

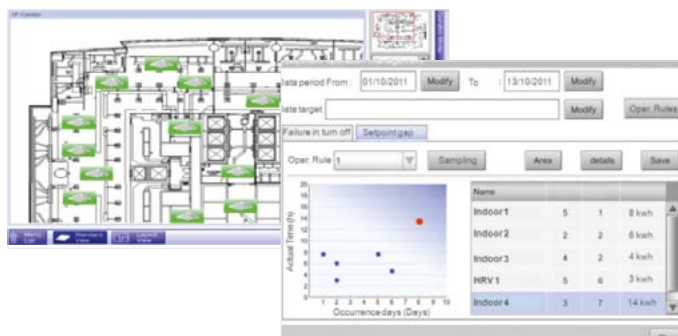
- › Monitorowanie zgodności zużycia energii z planem
- › Wykrywanie źródeł strat energii
- › Rozbudowane harmonogramy gwarantują poprawne działanie w ciągu całego roku
- › Oszczędzanie energii poprzez blokowanie działania układu klimatyzacji razem z innym wyposażeniem, np. z układem ogrzewania

### Elastyczność

- › Integracja produktów Daikin z różnych grup produktowych (ogrzewanie, klimatyzacja, systemy wodne, chłodnictwo, centrale wentylacyjne)
- › Protokół BACnet dla integracji produktów innych firm
- › Układy We./Wy. do integracji takiego wyposażenia, jak oświetlenie, pompy... na modułach WAGO
- › Modularna budowa pozwala na stosowanie w małych i dużych budynkach
- › Kontrola do 512 grup jednostek wewnętrznych za pośrednictwem jednego ITM i połączenie kilku ITM za pośrednictwem interfejsu online

### Łatwość serwisowania i uruchamiania

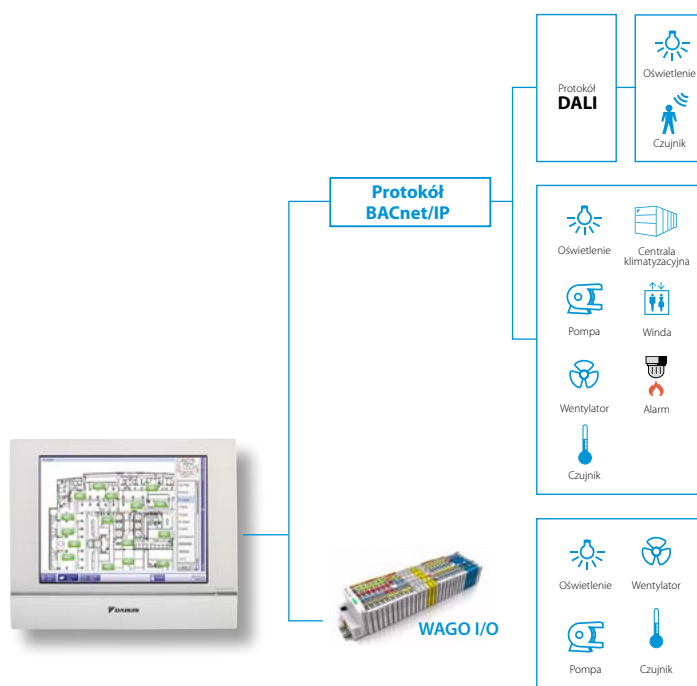
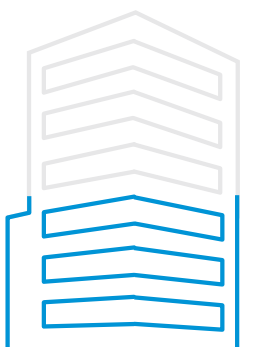
- › Zdalne sprawdzanie szczelności instalacji czynnika chłodniczego skraca liczbę wizyt na obiekcie
- › Uprozczone rozwiązywanie problemów
- › Dzięki narzędziom służącym do wstępnego uruchomienia można zaoszczędzić czas procesu uruchamiania
- › Automatyczne adresowanie jednostek wewnętrznych



### Plug & play



Elastyczność w zakresie wielkości 64 aż do 512 grup



# Zestawienie funkcji

## Języki

- › angielski
- › francuski
- › niemiecki
- › włoski
- › hiszpański
- › holenderski
- › portugalski

## Zarządzanie

- › Dostęp do Internetu
- › Proporcjonalny podział mocy (opcja)
- › Historia pracy (awarie itd.)
- › Inteligentne zarządzanie energią
  - monitorowanie zgodności zużycia energii z planem
  - wykrywanie źródeł strat energii
- › Funkcja obniżenia parametrów
- › Funkcja temperatury komfortu

## Interfejs WAGO

- › Modularna integracja urządzeń innych firm
- › Dostępna duża różnorodność wejść i wyjść. Aby uzyskać więcej informacji, zob. lista opcji

## Interfejsy z protokołem otwartym http

- › Komunikacja ze sterownikiem innej firmy (domotics, BMS itp.) jest możliwa za pośrednictwem otwartego interfejsu http (opcja http DCM007A51)

## Układ systemu

- › Można sterować grupami składającymi się łącznie z 512 jednostek (ITM + 7 adapterów iTM Plus)

## Sterowanie

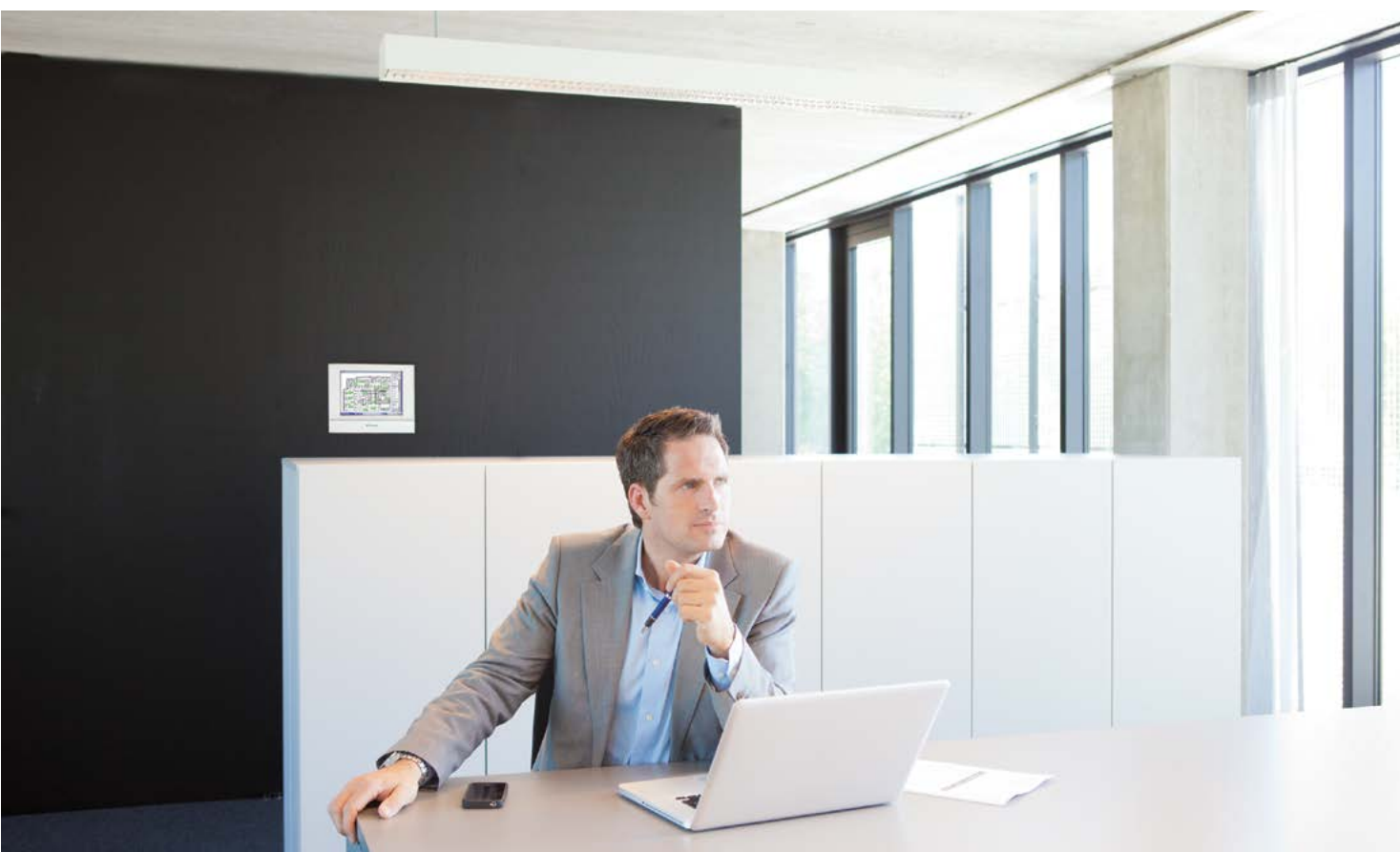
- › Sterowanie indywidualne (512 grup)
- › Ustawianie harmonogramów (harmonogram tygodniowy, kalendarz roczny, harmonogram sezonowy)
- › Programy zależne
- › Ograniczenie nastaw
- › Ograniczenie temperatury

## Integracja DALI

- › Sterowanie i monitorowanie oświetlenia
- › Łatwiejsze zarządzanie obiektem: odbieranie sygnału błędu w razie awarii oświetlenia lub sterownika oświetleniowego
- › Elastyczne podejście i potrzeba mniejszej ilości przewodów w porównaniu do tradycyjnego systemu
- › Ułatwia tworzenie grup i scen sterowania
- › Połączenie między inteligentnym menedżerem dotykowym a DALI za pośrednictwem interfejsu BACnet/IP

## Możliwość przyłączenia do

- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Agregaty chłodnicze (za pośrednictwem sterownika MT3-EKCMBACIP)
- Daikin AHU (za pośrednictwem sterownika MT3-EKCMBACIP)
- Klimakonwektory
- Daikin Altherma typ Flex
- Wodne moduły grzewcze, nisko- i wysokotemperaturowe
- Kurtyny powietrzne Biddle
- WAGO I/O
- Protokół BACnet/IP
- Interfejs PMS Daikin (opcja DCM010A51)



## Interfejs Modbus

### RTD

#### RTD-NET

- › Interfejs Modbus do monitorowania i sterowania jednostkami Sky Air, VRV, VAM i VKM

#### RTD-10

- › Zaawansowana integracja z systemem BMS jednostek VRV, Sky Air, VAM i VKM poprzez:
  - Modbus
  - Napięcie (0-10 V)
  - Rezystancja
- › Funkcja pracy/gotowości dla serwerowni

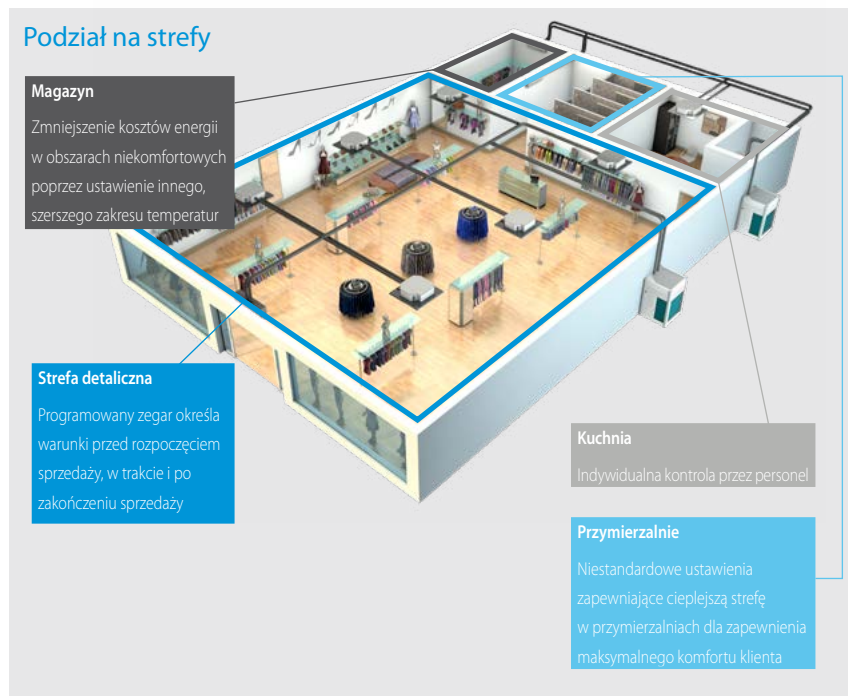
#### RTD-20

- › Ekonomizer detaliczny
- › Zaawansowane sterowanie jednostkami Sky Air, VRV, VAM/VKM i kurtnymi powietrznymi
- › Jednoczesne (praca naprzemienna) lub niezależne sterowanie strefami
- › Zwiększenie komfortu dzięki integracji czujnika CO<sub>2</sub> do sterowania objętością świeżego powietrza
- › Oszczędzanie na kosztach eksploatacji poprzez
  - tryb pracy przed otwarciem/po zamknięciu, kiedy pracownicy jeszcze są w sklepie oraz tryb pracy, kiedy sklep jest otwarty
  - ograniczenie nastaw
  - całościowe wyłączenie
  - czujnik PIR dla adaptacyjnej strefy neutralnej

#### RTD-HO

- › Interfejs Modbus do monitorowania i sterowania jednostkami Sky Air, VRV, VAM i VKM
- › Inteligentny sterownik do pokoju hotelowego

## Ekonomizer detaliczny RTD-20 Strefy kontrolne w zastosowaniach sklepowych



### Korzyści z opcji sterowania

Zoptymalizuj działanie klimatyzacji bez uszczerbku dla komfortu użytkowników

#### Bez RTD-20

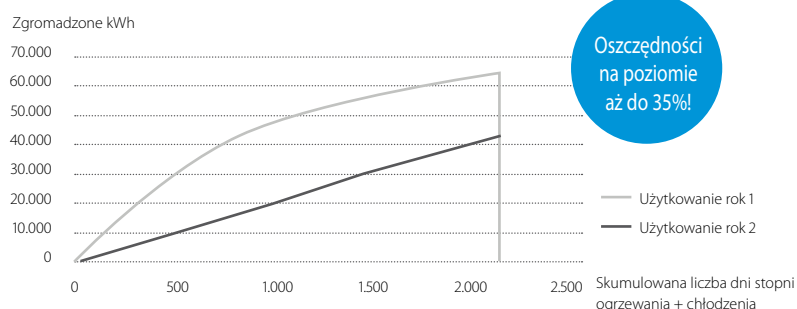
- › Przed rozpoczęciem sprzedaży:
  - AC włączony (programowany zegar) albo wyłączony
  - cały sklep ogrzewany lub chłodzony
- › Sprzedaż:
  - osiągnięcie nastawy
  - pracownicy mają dostęp do sterowników
  - może wystąpić zderzenie z zimnem
  - kurtyna drzwi nie jest zablokowana
  - zawsze próba osiągnięcia nastawy
- › Po zakończeniu sprzedaży:
  - wł. lub wył.

#### Z RTD-20

- › Przed rozpoczęciem sprzedaży:
  - destratyfikacja przy rozruchu
  - włączona ochrona przed ogrzewaniem/chłodzeniem
  - klimatyzacja włącza się tylko wtedy, gdy temperatura wewnętrzna przekracza 26°C lub jest poniżej 19°C
  - osiągnięcie punktu środkowego 19-23°C
  - sterowniki zablokowane
  - zapobieganie zderzeniu ciepła z zimnem
  - kurtyna drzwi zablokowana
  - uczy się wzorców przechowywania i ogrzewa/chłodzi „wystarczająco”, aby osiągnąć nastawę
- › Po zakończeniu sprzedaży:
  - włączona ochrona przed ogrzewaniem/chłodzeniem
  - funkcja rozszerzenia handlu

### Integracja wszystkich niezbędnych operacji w sklepie w jednym sterowniku

Zoptymalizuj działanie klimatyzacji bez uszczerbku dla komfortu użytkowników.



## Zestawienie funkcji



| Główne funkcje                                                                   | RTD-NET        | RTD-10 | RTD-20 | RTD-HO |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|
| Wymiary Wys. x Szer. x Gł. mm                                                    | 100 x 100 x 22 |        |        |        |
| Karta dostępu + styk okienny                                                     |                |        |        | ✓      |
| Funkcja obniżenia parametrów                                                     |                |        |        | ✓      |
| Blokada lub ograniczenie funkcji zdalnego sterowania (ograniczenie nastawy, ...) | ✓              | ✓      | ✓**    | ✓      |
| Modbus (RS485)                                                                   | ✓              | ✓      | ✓      | ✓      |
| Sterowanie grupowe                                                               | ✓              | ✓      | ✓      | ✓      |
| Sterowanie 0 - 10 V                                                              |                | ✓      | ✓      |        |
| Sterowanie rezystancyjne                                                         |                | ✓      | ✓      |        |
| Aplikacja IT                                                                     |                | ✓      |        |        |
| Synchronizacja ogrzewania                                                        |                | ✓      | ✓      |        |
| Sygnał wyjściowy (wł./odszerzanie, błąd)                                         |                | ✓      | ✓****  | ✓      |
| Zastosowanie w sklepach                                                          |                |        | ✓      |        |
| Dzielone sterowanie w pomieszczeniu                                              |                |        | ✓      |        |
| Kurtyna powietrzna                                                               | ✓***           | ✓***   | ✓      |        |

(I): Łącząc urządzenia RTD-RA

| Funkcje sterowania              | RTD-NET | RTD-10 | RTD-20 | RTD-HO |
|---------------------------------|---------|--------|--------|--------|
| Wł./Wyl.                        | M       | M,V,R  | M      | M*     |
| Nastawa                         | M       | M,V,R  | M      | M*     |
| Tryb                            | M       | M,V,R  | M      | M*     |
| Wentylator                      | M       | M,V,R  | M      | M*     |
| Żaluzja                         | M       | M,V,R  | M      | M*     |
| Sterowanie przepustnicą HRV     | M       | M,V,R  | M      |        |
| Funkcje blokady/ograniczenia    | M       | M,V,R  | M      | M*     |
| Wymuszone wyłączenie termostatu |         |        |        |        |

| Funkcje monitorowania                                 | RTD-NET | RTD-10 | RTD-20 | RTD-HO |
|-------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|
| Wł./Wyl.                                              | M       | M      | M      | M      |
| Nastawa                                               | M       | M      | M      | M      |
| Tryb                                                  | M       | M      | M      | M      |
| Wentylator                                            | M       | M      | M      | M      |
| Żaluzja                                               | M       | M      | M      | M      |
| Temperatura RC                                        | M       | M      | M      | M      |
| Tryb RC                                               | M       | M      | M      | M      |
| Liczba jednostek                                      | M       | M      | M      | M      |
| Usterka                                               | M       | M      | M      | M      |
| Kod awarii                                            | M       | M      | M      | M      |
| Temperatura powietrza powrotnego (Średnia/min./maks.) | M       | M      | M      | M      |
| Alarm filtra                                          | M       | M      | M      | M      |
| Stan załączenia termostatu                            | M       | M      | M      | M      |
| Odszerzanie                                           | M       | M      | M      | M      |
| Temperatura we./wy. węzownicy                         | M       | M      | M      | M      |

M : Modbus / R: rezystancja / V: napięcie / C: sterowanie

\* : tylko, gdy ktoś znajduje się w pomieszczeniu / \*\*: ograniczenie wartości zadanej / (\*), jeżeli jest dostępne

\*\*\* : brak sterowania prędkością wentylatorów na kurtynach powietrznych CYV / \*\*\*\*: uruchomienie i usterka

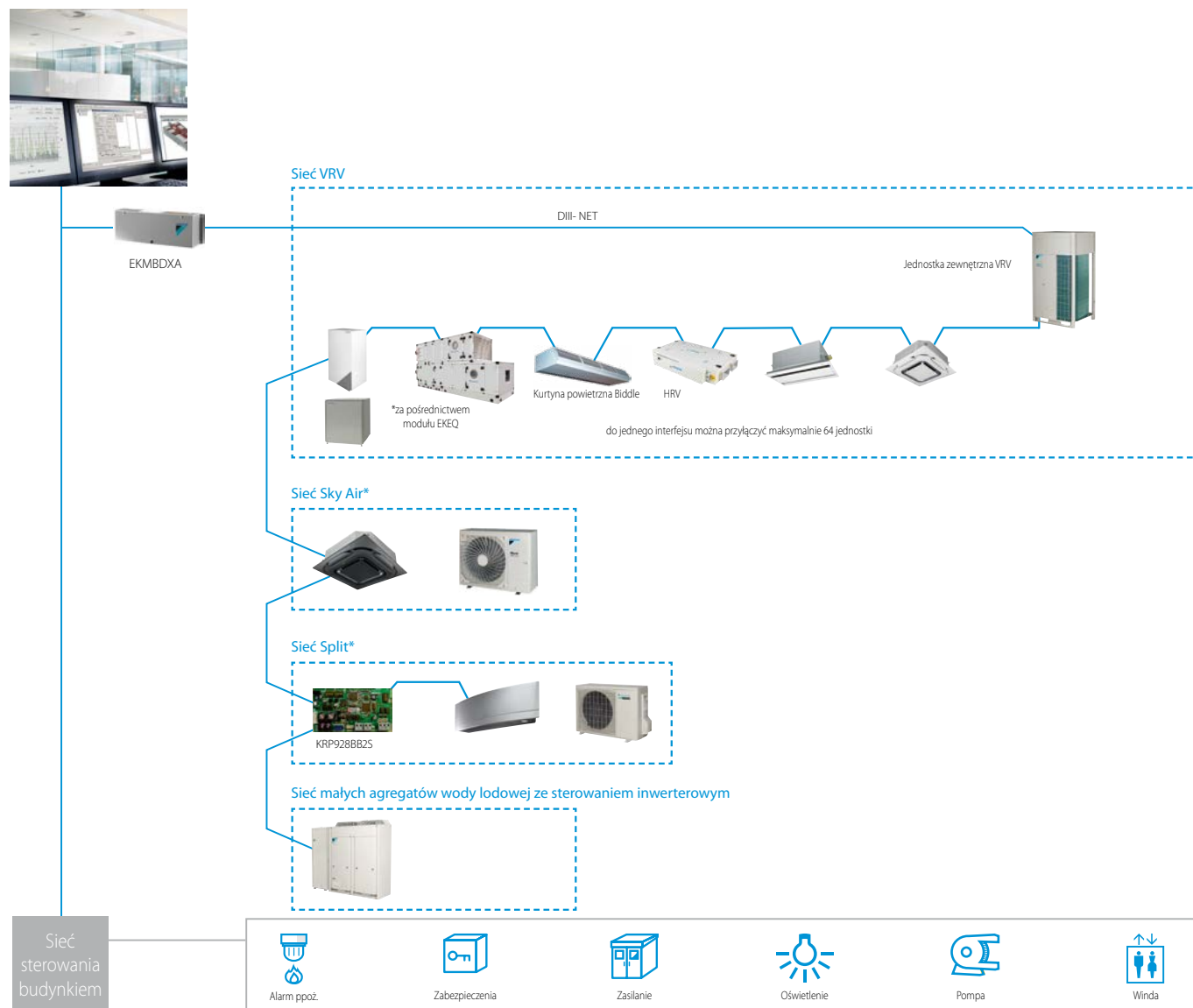


## Interfejs Modbus DIII-net

### EKMBDXA

Zintegrowany system sterowania umożliwiający swobodne połączenie między systemami Split, Sky Air, VRV i małymi agregatami wody lodowej ze sterowaniem inwerterowym i systemami BMS

- › Komunikacja za pośrednictwem protokołu Modbus RS485
- › Szczegółowe monitorowanie i sterowanie systemu VRV
- › Prosta i szybka instalacja za pośrednictwem protokołu DIII-net
- › Ponieważ używany jest protokół Daikin DIII-net, dla grupy systemów Daikin (do 10 systemów jednostek zewnętrznych) potrzebny jest tylko jeden interfejs modbus



\* Może być potrzebny dodatkowy sterownik centralny. Dodatkowe informacje można uzyskać u lokalnego dealera.

|                                                              |                                    |    | EKMBDXA7V1                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------|
| Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych |                                    |    | 64                                                                         |
| Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek zewnętrznych |                                    |    | 10                                                                         |
| Komunikacja                                                  | DIII-NET - Uwaga                   |    | DIII-NET (F1F2)                                                            |
|                                                              | Protokół - Uwaga                   |    | 2-przewodowy; szybkość komunikacji: 9.600 bitów/sek. lub 19.200 bitów/sek. |
|                                                              | Protokół - Typ                     |    | RS485 (modbus)                                                             |
|                                                              | Protokół - Maks. długość przewodów | m  | 500                                                                        |
| Wymiary                                                      | Wys. x Szer. x Głęb.               | mm | 124x379x87                                                                 |
| Ciężar                                                       |                                    | kg | 2,1                                                                        |
| Temperatura otoczenia - działanie                            | Maks.                              | °C | 60                                                                         |
|                                                              | Min.                               | °C | 0                                                                          |
| Instalacja                                                   |                                    |    | Montaż w pomieszczeniu                                                     |
| Zasilanie                                                    | Częstotliwość                      | Hz | 50                                                                         |
|                                                              | Napięcie                           | V  | 220-240                                                                    |

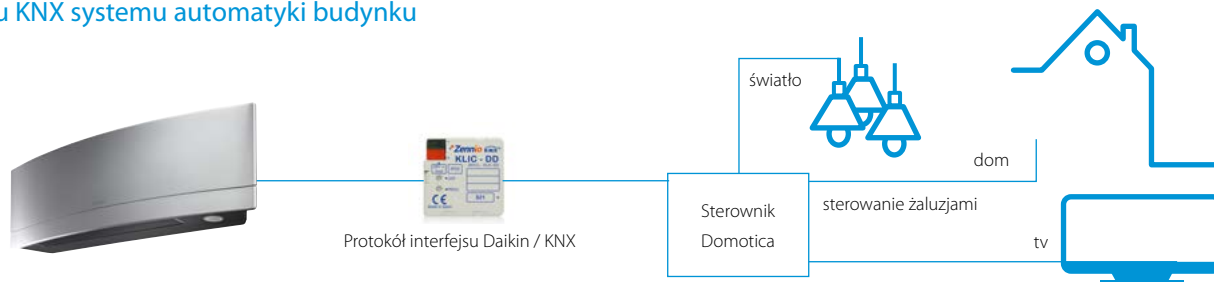
# Interfejs KNX

KLIC-DD(3)  
KLIC-DI

## Integracja jednostek Split, Sky Air i VRV z systemami HA/BMS

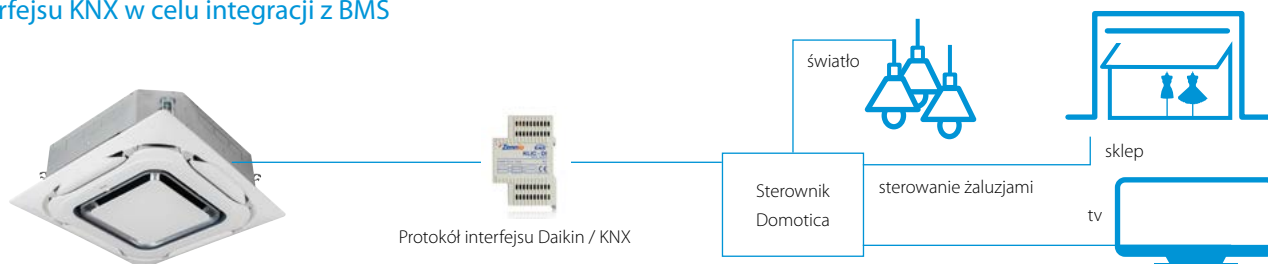
Podłączenie jednostek wewnętrznych typu Split do interfejsu KNX systemu automatyki budynku

Koncepcja



Podłączenie jednostek wewnętrznych Sky Air/VRV do interfejsu KNX w celu integracji z BMS

Koncepcja



## Przegląd interfejsów KNX

Integracja jednostek wewnętrznych Daikin poprzez interfejs KNX umożliwia monitorowanie i sterowanie wielu urządzeń, takich jak światła i żaluzje, z jednego centralnego sterownika. Szczególnie ważną cechą jest możliwość zaprogramowania „scenariusza”

– np. „Wyjazd z domu” – dla którego użytkownik końcowy wybiera zakres poleceń do jednoczesnego wykonania po wybraniu scenariusza. Przykładowo w scenariuszu „Wyjazd z domu”, wyłącza się klimatyzator i światła, zamykają się żaluzje i włącza się alarm.

## Interfejs KNX do

|                                         | <br><b>KLIC-DD(3) Rozmiar 45x45x15 mm</b><br><b>Split</b> | <br><b>KLIC-DI Rozmiar 90x60x35 mm</b><br><b>Sky Air</b> | <b>VRV</b>                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Sterowanie podstawowe</b>            |                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |                                                     |
| Wł./Wyl.                                | •                                                                                                                                            | •                                                                                                                                             | •                                                   |
| Tryb                                    | Auto, ogrzewanie, osuszanie, wentylator, chłodzenie                                                                                          | Auto, ogrzewanie, osuszanie, wentylator, chłodzenie                                                                                           | Auto, ogrzewanie, osuszanie, wentylator, chłodzenie |
| Temperatura                             | •                                                                                                                                            | •                                                                                                                                             | •                                                   |
| Poziomy prędkości pracy wentylatora     | 3 lub 5 + auto                                                                                                                               | 2 lub 3                                                                                                                                       | 2 lub 3                                             |
| Sterowanie kierownicą powietrza "swing" | Zatrzymanie lub ruch                                                                                                                         | Zatrzymanie lub ruch                                                                                                                          | Automatyczny ruch lub pozycje stałe (5)             |
| <b>Funkcje zaawansowane</b>             |                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |                                                     |
| Zarządzanie błędami                     |                                                                                                                                              | Błędy komunikacji, błędy jednostki Daikin                                                                                                     |                                                     |
| Scenariusze                             | •                                                                                                                                            | •                                                                                                                                             | •                                                   |
| Automatyczne wyłączanie                 | •                                                                                                                                            | •                                                                                                                                             | •                                                   |
| Ograniczenie temperatury                | •                                                                                                                                            | •                                                                                                                                             | •                                                   |
| Konfiguracja początkowa                 | •                                                                                                                                            | •                                                                                                                                             | •                                                   |
| Konfiguracja nadrzędna i podrzędna      |                                                                                                                                              | •                                                                                                                                             | •                                                   |

# Daikin Cloud Service

z myślą o osiągnięciu optymalnego działania



Daikin Cloud Service to oparte na chmurze rozwiązanie do zdalnego sterowania i monitorowania systemów DX. Dzięki ulepszonej kontroli, monitorowaniu i logice progностycznej, Daikin Cloud Service zapewnia dane w czasie rzeczywistym i wsparcie ekspertów Daikin, aby pomóc zidentyfikować możliwości związane z oszczędnościami, wydłużeniem żywotności sprzętu oraz zmniejszeniem ryzyka wystąpienia nieoczekiwanych problemów.

Monitoruj i kontroluj\* swój system bez względu na to, gdzie jesteś dzięki współpracy z ekspertami Daikin

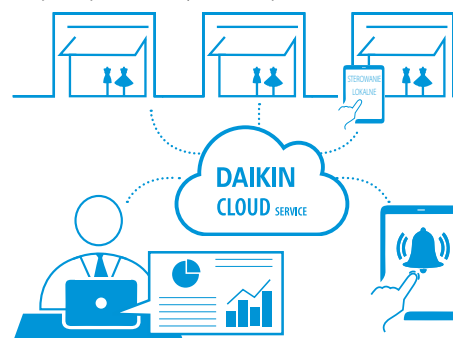
## Zdalne sterowanie i wizualizacja zużycia energii

**Poczuj się jak kierowca, jeżeli chodzi o zarządzanie energią**

- ☒ Kontrolowanie i monitorowanie obiektów z każdego miejsca
- ☒ Centralne sterowanie i monitorowanie wszystkich obiektów
- ☒ Zdalne sprawdzanie błędów bez konieczności składania wizyty na miejscu
- ☒ Wizualizacja zużycia energii oraz zmniejszenie strat energii poprzez porównanie różnych lokalizacji

### Monitorowanie wielu lokalizacji

Od jednej do ∞ liczby lokalizacji



Właściciel

Instalator/technik

## Zdalne wsparcie i diagnostyka

**Specjalistyczny nadzór Daikin pozwala skoncentrować się na podstawowej działalności**

- ☒ Wczesne ostrzeganie o odchyleniach systemu, aby zmaksymalizować czas pracy systemu i uniknąć napraw awaryjnych\*\*
- ☒ Dostawcy usług mają dostęp do danych operacyjnych, dzięki czemu przybywają na miejsce przygotowani
- ☒ Zdalna pomoc eksperta w przypadku wystąpienia błędów



## Porady i optymalizacja

**Wykorzystaj w pełni możliwości swojego systemu, korzystając z porad ekspertów**

- ☒ Okresowa analiza i raport optymalizacyjny sporządzony przez ekspertów
- ☒ Spersonalizowane działania w celu maksymalizacji efektywności energetycznej i komfortu
- ☒ Wydłużona żywotność systemu, ponieważ system działa tak, jak powinien

**Daikin Cloud Service wymaga subskrypcji. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem ds. sprzedaży.**

\* Funkcja zdalnego sterowania za pośrednictwem usługi Daikin Cloud Service jest dostępna tylko dla instalacji z inteligentnym sterownikiem w tablicie

\*\* Dostępne tylko dla systemów VRV

# Pakiety Daikin Cloud Service

|                                                                                                                                                | Sterowanie i monitorowanie | Zdalne wsparcie i diagnostyka | Porady i optymalizacja |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Zdalne sterowanie, planowanie i blokowanie                                                                                                     | ✓<br>(Tylko DCC601A51)     | ✓<br>(Tylko DCC601A51)        | ✓<br>(Tylko DCC601A51) |
| Monitorowanie energii                                                                                                                          | ✓                          | ✓                             | ✓                      |
| Testowanie porównawcze w wielu lokalizacjach                                                                                                   | ✓                          | ✓                             | ✓                      |
| Historia alarmów i powiadomienia e-mail**                                                                                                      | ✗                          | ✓                             | ✓                      |
| Prognozy i powiadomienia e-mail**                                                                                                              | ✗                          | ✓                             | ✓                      |
| Dostęp do danych operacyjnych                                                                                                                  | ✗                          | ✓                             | ✓                      |
| Analiza użytkowania jednostki wewnętrznej                                                                                                      | ✗                          | ✓                             | ✓                      |
| Analiza użytkowania jednostki zewnętrznej                                                                                                      | ✗                          | ✓                             | ✓                      |
| Zdalna diagnostyka i wsparcie Daikin                                                                                                           | ✗                          | ✓                             | ✓                      |
| Okresowe analizy i porady dotyczące optymalizacji od Daikin                                                                                    | ✗                          | ✗                             | ✓                      |
| Możliwość połączenia z programami konserwacji:<br>- Kontrola techniczna<br>- Plan konserwacji zapobiegawczej<br>- Kompleksowy plan konserwacji | ✗                          | ✗                             | ✓                      |

Pakiety zależą od lokalnej dostępności  
Daikin Cloud Service zastępuje usługi VRV Cloud i i-Net.

## Elastyczne rozwiązania

Zarządzanie obiektami zgodnie z własnymi potrzebami poprzez korzystanie z lokalnego sterowania lub zdalnie za pośrednictwem usługi Daikin Cloud Service lub kombinację obu rozwiązań.

## Zawsze pod kontrolą\*, gdziekolwiek się znajdujesz

Usługa Daikin Cloud Service zapewnia pełną kontrolę nad jednym lub kilkoma obiektami, gdziekolwiek się znajdujesz, za pomocą komputera, tabletu lub smartfona.

## Logika prognostyczna dla VRV, aby zapobiec awariom

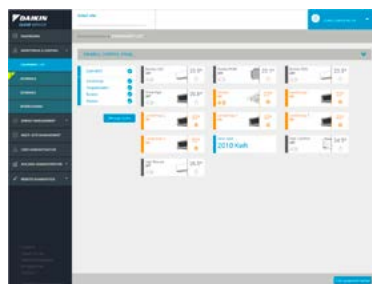
Dane operacyjne są stale analizowane przez algorytmy Daikin, aby przewidzieć potencjalne awarie i uniknąć nieoczekiwanych kosztów.

## Zgodność z:

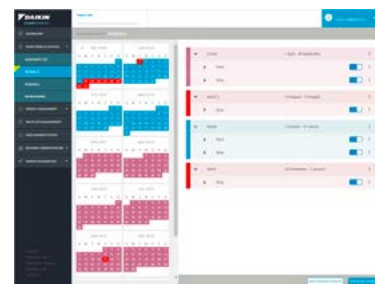
- › Inteligentnym sterownikiem w tablecie (DCC601A51)
- › Inteligentnym menadżerem dotykowym (DCM601A51) + bramką IoT
- › LC8 + bramką IoT



1. Przejrzyste zestawienia na pulpicie



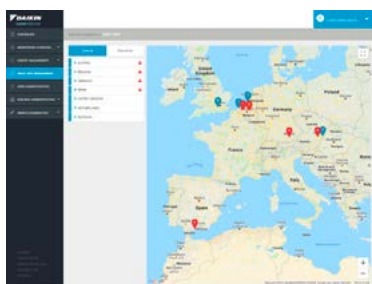
2. Monitorowanie i kontrolowanie systemu



3. Proste ustawianie harmonogramów



4. Kontrola zarządzania energią i zużyciem energii



5. Zarządzanie wieloma lokalizacjami

\* Funkcja zdalnego sterowania za pośrednictwem usługi Daikin Cloud Service jest dostępna tylko dla instalacji z inteligentnym sterownikiem w tablecie

\*\* Dostępne tylko dla systemów VRV



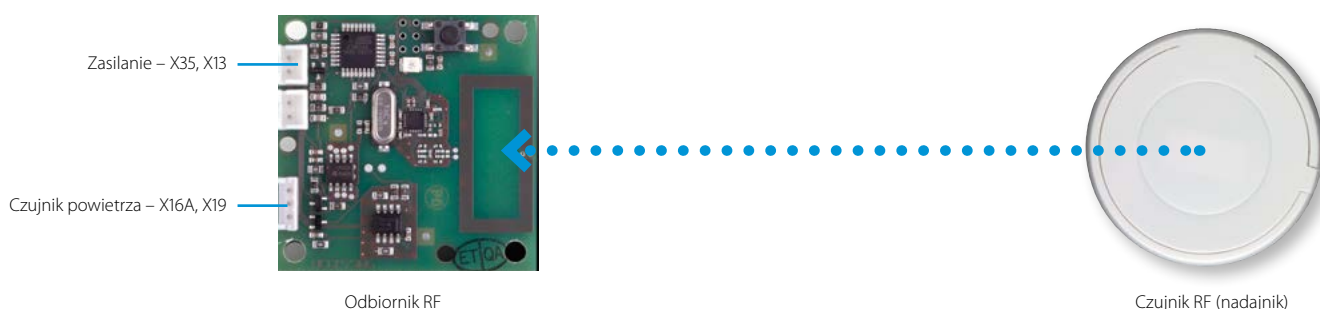
## Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu

K.RSS

### Elastyczna i łatwa instalacja

- › Dokładny pomiar temperatury dzięki elastycznemu umieszczeniu czujnika
- › Nie jest potrzebne okablowanie
- › Nie ma potrzeby wiercenia otworów
- › Idealny w przypadku odnawiania pomieszczenia

### Schemat połączeń płytki drukowanej jednostki wewnętrznej Daikin (np. FXSQ)



### Dane techniczne

| Zestaw bezprzewodowego czujnika temperatury w pomieszczeniu (K.RSS) |               |                                                     |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                     |               | Bezprzewodowy odbiornik temperatury w pomieszczeniu | Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu |
| Wymiary                                                             | mm            | 50 x 50                                             | ø 75                                              |
| Ciężar                                                              | g             | 40                                                  | 60                                                |
| Zasilanie                                                           |               | Prąd stały o napięciu 16 V, maks. 20 mA             |                                                   |
| Trwałość baterii                                                    |               | N/D                                                 | +/- 3 lata                                        |
| Typ baterii                                                         |               | N/D                                                 | Bateria litowa 3 V                                |
| Maksymalny zasięg                                                   | m             | 10                                                  |                                                   |
| Zakres pracy                                                        | °C            | 0~50                                                |                                                   |
| Komunikacja                                                         | Typ           | RF                                                  |                                                   |
|                                                                     | Częstotliwość | 868,3                                               |                                                   |

- › Informacja o temperaturze w pomieszczeniu jest wysyłana do jednostki wewnętrznej co 90 sekund lub jeśli różnica temperatur wynosi 0,2°C lub jest większa.

## Przewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu

KRCS\*

- › Dokładny pomiar temperatury dzięki elastycznemu umieszczeniu czujnika
- › Specyficzny kod modelu dla każdej jednostki wewnętrznej można znaleźć w tabelach opcji



### Dane techniczne

|                                  |    |         |
|----------------------------------|----|---------|
| Wymiary (Wys. x Szer.)           | mm | 60 x 50 |
| Ciężar                           | g  | 300     |
| Długość okablowania rozgałęźnika | m  | 12      |

## Płytki drukowane PCB adaptera

### Proste rozwiązania spełniające wyjątkowe wymagania - Koncepcja i korzyści

- › Tania opcja spełniająca proste wymagania sterowania
- › Umieszczane w pojedynczych jednostkach i w zespołach

|                                                                                     |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Możliwość przyłączenia do: |         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|-----|
|                                                                                     |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Split                      | Sky Air | VRV |
|    | <b>(E)KRP1B*</b><br>Adapter do okablowania                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umożliwia integrację dodatkowych urządzeń grzewczych, nawilżaczy, wentylatorów, przepustnic</li> <li>• Zasilany przez jednostkę wewnętrzną i montowany w niej</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   |                            | ●       | ●   |
|    | <b>KRP2A*/KRP4A*</b><br>Adapter okablowania dla wyposażenia elektrycznego        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zdalne włączanie i wyłączanie do 16 jednostek wewnętrznych (1 grupa) (KRP4A* przez P1 P2)</li> <li>• Zdalne uruchamianie i zatrzymywanie do 128 jednostek wewnętrznych (64 grupy) (KRP2A* przez F1 F2)</li> <li>• Sygnalizacja alarmu / wyłączenie w razie pożaru</li> <li>• Zdalne ustawianie temperatury zadanej</li> <li>• Nie można używać razem ze sterownikiem centralnym</li> </ul> |                            | ●       | ●   |
|    | <b>KRP58M3</b>                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opcja sterowania niskim poziomem głośności i ograniczeniem zużycia energii dla RZQ200/250C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            | ●       |     |
|    | <b>SB.KRP58M51</b>                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opcja sterowania niskim poziomem głośności i ograniczeniem zużycia energii dla RZQG i RZQSG z zasilaniem jednofazowym</li> <li>• Obejmuje płytę montażową EKMKA1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                |                            | ●       |     |
|   | <b>KRP58M51</b>                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opcja sterowania niskim poziomem głośności i ograniczeniem zużycia energii dla RZQG1 i RZQSG z zasilaniem trójfazowym</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           |                            | ●       |     |
|  | <b>DTA104A*</b><br>Adapter sterowania zewnętrznego do jednostki zewnętrznej      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indywidualne lub jednoczesne sterowanie trybem pracy systemów VRV</li> <li>• Sterowanie ograniczeniem zużycia energii pojedynczych systemów lub zespołów</li> <li>• Opcja niskiego poziomu głośności dla pojedynczych systemów lub zespołów</li> </ul>                                                                                                                                     |                            |         | ●   |
|  | <b>DCS302A52-9</b><br>Ujednolicony adapter do skomputeryzowanego sterowania      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umożliwia ujednolicone wyświetlanie (praca/awaria) i ujednolicone sterowanie (WŁ./WYŁ.) z systemu BMS</li> <li>• Stosować razem z inteligentnym sterownikiem dotykowym lub inteligentnym menedżerem dotykowym</li> <li>• Nie można połączyć z KRP2/4*</li> <li>• Można używać dla wszystkich modeli jednostek wewnętrznych VRV</li> </ul>                                                  |                            |         | ●   |
|  | <b>KRP928*</b><br>Adapter interfejsu do DIII-net                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umożliwia integrację jednostek split z układami sterowania centralnego Daikin</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ●                          |         |     |
|  | <b>KRP413*</b><br>Adapter okablowania, zestyk zwrotny / zestyk impulsowy zwrotny | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatyczne ponowne uruchomienia po wyłączeniu w wyniku awarii zasilania</li> <li>• Wskazanie trybu pracy / błędu</li> <li>• Zdalne włączanie/wyłączanie</li> <li>• Zdalne wprowadzanie zmiany trybu pracy</li> <li>• Zdalna zmiana prędkości wentylatora</li> </ul>                                                                                                                      | ●                          |         |     |
|  | <b>KRP980*</b><br>Adapter dla jednostek split bez portu S21                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przyłączenie zdalnego sterownika przewodowego</li> <li>• Przyłączenie do układów sterowania centralnego Daikin</li> <li>• Możliwość wykorzystywania zewnętrznego styku</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          | ●                          |         |     |

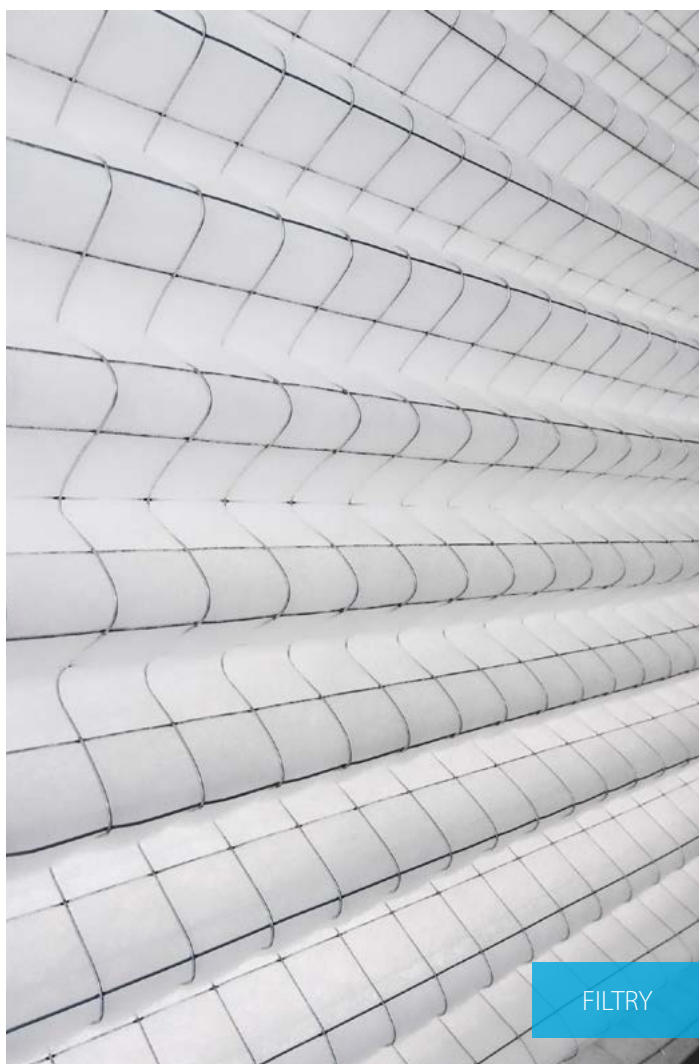
Niektóre adaptory wymagają modułu instalacyjnego, więcej informacji znajduje się na liście opcji

## Wyposażenie dodatkowe

|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKRORO</b>    |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zewnętrzne WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE lub wymuszone wyłączenie</li> <li>• Przykład: drzwi lub kontaktron okienny</li> </ul>                                                                                              |
| <b>EKRORO 3</b>  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zewnętrzne WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE lub wymuszone wyłączenie</li> <li>• Styk F1 / F2</li> <li>• Przykład: drzwi lub kontaktron okienny</li> </ul>                                                                      |
| <b>KRC19-26A</b> |                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechaniczny przełącznik chłodzenie/ogrzewanie</li> <li>• Umożliwia przełączanie całego systemu pomiędzy trybami chłodzenie/ogrzewanie/tylko wentylator</li> <li>• Łączy się z zaciskami A/B/C jednostki</li> </ul> |
| <b>BRP2A81</b>   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Płytki PCB wybieraka trybu chłodzenia/ogrzewania</li> <li>• Wymaga podłączenia KRC19-26A do jednostki zewnętrznej VRV IV</li> </ul>                                                                                |



PANELE Z FUNKCJĄ  
AUTOMATYCZNEGO CZYSZCZENIA



FILTRY



CZUJNIKI INTELIGENTNE

# Opcje

## i wyposażenie

## dodatkowe

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| <b>Sky Air</b>            | <b>132</b> |
| Jednostki wewnętrzne      | 132        |
| Jednostki zewnętrzne      | 134        |
| Rooftopy                  | 135        |
| <b>Wentylacja</b>         | <b>136</b> |
| <b>Systemy sterowania</b> | <b>138</b> |



| JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE                                                 |                                                                                                                                                        | FCAHG-H<br>FCAG-B                                                                                                                                                                                                                                                      | FFA-A9                                                                                                                       | FDXM-F9                                                                                          | FBA-A(9)                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Panele sterowania                                                    | Panel dekoracyjny (obowiązkowy dla jednostek kasetowych, opcjonalny dla innych)                                                                        | Panele standardowe:<br>BYCQ140E (biały) /<br>BYCQ140EW (cały biały)(1) /<br>BYCQ140EB (czarny)<br>Panele z funkcją automatycznego czyszczenia (2)<br>(4): BYCQ140EGF (biały) /<br>BYCQ140EGFB (czarny)<br>Panele designerskie: BYCQ140EP (biały) / BYCQ140EPB (czarny) | BYFQ60CW (biały)<br>BYFQ60CS (srebrny)<br>BYFQ60B3 (standard)                                                                |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                      | Przekładka panelu do zmniejszenia wymaganej wysokości montażowej                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        | KDBQ44B60 (tylko dla standardowego panelu)                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                      | Zestaw uszczelniający do 3-kierunkowego lub 2-kierunkowego nawiewu powietrza                                                                           | KDBHQ56B140                                                                                                                                                                                                                                                            | BDBHQ44C60                                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                      | Zestaw czujnika                                                                                                                                        | BRYQ140B (biały)<br>BRYQ140BB (czarny)<br>BRYQ140C (biały designerski)<br>BRYQ140CB (czarny designerski)<br>BRP069B82 (14)                                                                                                                                             | BRYQ60AW (biały)(9)<br>BRYQ60AS (srebrny)(9)                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
| Indywidualne systemy sterowania                                      | Online Controller                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        | BRP069A81                                                                                                                    | BRP069A81                                                                                        | BRP069A81                                                                                                                                                                                       |
|                                                                      | Sterownik bezprzewodowy na podczerwień (z odbiornikiem)                                                                                                | BRC7FA532F (biały) (11)<br>BRC7FA532FB (czarny) (11)<br>BRC7FB532F (biały designerski) (11)<br>BRC7FB532FB (czarny designerski) (11)                                                                                                                                   | BRC7EB530W dla standardowego panelu (5)(6)<br>BRC7F530W dla białego panelu (5)(6)<br>BRC7F530S - dla srebrnego panelu (5)(6) | BRC4C65                                                                                          | BRC4C65                                                                                                                                                                                         |
|                                                                      | <b>Madoka</b><br>BRC1H519W7 (9) (biały) / BRC1H519S7 (9) (srebrny) / BRC1K519K7 (9) (czarny)<br>łatwy w obsłudze sterownik przewodowy premium          | ●                                                                                                                                                                                                                                                                      | ●                                                                                                                            | ●                                                                                                | ●                                                                                                                                                                                               |
|                                                                      | BRC1E53A/B/C (3) (13) - Wysokiej jakości sterownik przewodowy z interfejsem tekstowym i podświetleniem                                                 | ●                                                                                                                                                                                                                                                                      | ●                                                                                                                            | ●                                                                                                | ●                                                                                                                                                                                               |
| Centralne systemy sterowania                                         | Łącze DIII-net - do podłączenia do centralnego sterowania                                                                                              | standard                                                                                                                                                                                                                                                               | standard                                                                                                                     | standard                                                                                         | standard                                                                                                                                                                                        |
|                                                                      | DCC601A51 - inteligentny sterownik w tablicie                                                                                                          | ●                                                                                                                                                                                                                                                                      | ●                                                                                                                            | ●                                                                                                | ●                                                                                                                                                                                               |
| System zarządzania budynkiem<br>standardowe interfejsy komunikacyjne | DCS601CS1 (13) - inteligentny sterownik dotykowy                                                                                                       | ●                                                                                                                                                                                                                                                                      | ●                                                                                                                            | ●                                                                                                | ●                                                                                                                                                                                               |
|                                                                      | DCS302CS1 (13) - Sterownik centralny                                                                                                                   | ●                                                                                                                                                                                                                                                                      | ●                                                                                                                            | ●                                                                                                | ●                                                                                                                                                                                               |
|                                                                      | DCS301B51 (13) - Centralny wyłącznik                                                                                                                   | ●                                                                                                                                                                                                                                                                      | ●                                                                                                                            | ●                                                                                                | ●                                                                                                                                                                                               |
|                                                                      | DST301B51 (13) - Programowany zegar                                                                                                                    | ●                                                                                                                                                                                                                                                                      | ●                                                                                                                            | ●                                                                                                | ●                                                                                                                                                                                               |
|                                                                      | RTD-NET - Interfejs Modbus do monitorowania i sterowania                                                                                               | ●                                                                                                                                                                                                                                                                      | ●                                                                                                                            | ●                                                                                                | ●                                                                                                                                                                                               |
|                                                                      | RTD-10 - Interfejs Modbus do chłodzenia pomieszczeń technicznych                                                                                       | ●                                                                                                                                                                                                                                                                      | ●                                                                                                                            | ●                                                                                                | ●                                                                                                                                                                                               |
|                                                                      | RTD-20 - Interfejs Modbus do sklepów                                                                                                                   | ●                                                                                                                                                                                                                                                                      | ●                                                                                                                            | ●                                                                                                | ●                                                                                                                                                                                               |
|                                                                      | RTD-HO - Interfejs Modbus do hoteli                                                                                                                    | ●                                                                                                                                                                                                                                                                      | ●                                                                                                                            | ●                                                                                                | ●                                                                                                                                                                                               |
|                                                                      | KLIC-DI - Interfejs KNX                                                                                                                                | ●                                                                                                                                                                                                                                                                      | ●                                                                                                                            | ●                                                                                                | ●                                                                                                                                                                                               |
|                                                                      | DCM601A51 - Inteligentny menadżer dotykowy                                                                                                             | ●                                                                                                                                                                                                                                                                      | ●                                                                                                                            | ●                                                                                                | ●                                                                                                                                                                                               |
|                                                                      | EKM8BDXA - Interfejs Modbus                                                                                                                            | ●                                                                                                                                                                                                                                                                      | ●                                                                                                                            | ●                                                                                                | ●                                                                                                                                                                                               |
|                                                                      | DCM010A51 - Interfejs PMS Daikin                                                                                                                       | ●                                                                                                                                                                                                                                                                      | ●                                                                                                                            | ●                                                                                                | ●                                                                                                                                                                                               |
|                                                                      | DMS502A51 - Interfejs BACnet                                                                                                                           | ●                                                                                                                                                                                                                                                                      | ●                                                                                                                            | ●                                                                                                | ●                                                                                                                                                                                               |
|                                                                      | DMS504B51 - Interfejs LonWorks                                                                                                                         | ●                                                                                                                                                                                                                                                                      | ●                                                                                                                            | ●                                                                                                | ●                                                                                                                                                                                               |
|                                                                      |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
| Filtr                                                                | Wymienny filtr o dużej trwałości, typ bez siatki                                                                                                       | KAFP551K160                                                                                                                                                                                                                                                            | KAF441C60                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                      | Moduł z funkcją automatycznego czyszczenia filtra                                                                                                      | patrz panel dekoracyjny                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              | BAE20A62 (25 - 35)<br>BAE20A102 (50 - 60)                                                        |                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                      | Komora filtracyjna                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
| Okablowanie i czujniki                                               | Przedłużacz panelu z funkcją automatycznego czyszczenia (wymagany, gdy zainstalowany jest panel automatycznego czyszczenia ORAZ sterownik online)      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                      | KRCS - Zewnętrzny przewodowy czujnik temperatury                                                                                                       | KRCS01-7B                                                                                                                                                                                                                                                              | KRCS01-4                                                                                                                     | KRCS01-4                                                                                         | KRCS01-4                                                                                                                                                                                        |
|                                                                      | K.RSS - Zewnętrzny bezprzewodowy czujnik temperatury                                                                                                   | SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-1 + K.RSS)                                                                                                                                                                                                                                       | ●                                                                                                                            |                                                                                                  | ●                                                                                                                                                                                               |
| Okablowanie, czujniki, adaptery                                      | Adapter okablowania z 2 sygnałami wyjściowymi (sprężarka / błąd, wyjście wentylatora)                                                                  | KRP1BA58 (10)(11)                                                                                                                                                                                                                                                      | KRP1B57 (10)                                                                                                                 | KRP1B56 (10)                                                                                     |                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                      | Adapter (synchronizacja dla wentylatora świeżego powietrza wlotowego)                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                                                                  | KRP1B54                                                                                                                                                                                         |
|                                                                      | Adapter z 4 sygnałami wyjściowymi (sprężarka / błąd, wentylator, dodatkowy grzejnik, wyjście nawilzacza)                                               | EKRP1C12 (10)(11)                                                                                                                                                                                                                                                      | EKRP1B2                                                                                                                      |                                                                                                  | EKRP1B2 (7)                                                                                                                                                                                     |
|                                                                      | Adapter do centralnego zewnętrznego monitorowania/sterowania (steruje 1 całym systemem DIII-NET)                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                              | KRP2A53 (10)                                                                                     | KRP2A51 (7)(10)                                                                                                                                                                                 |
|                                                                      | Adapter do monitorowania zewnętrznego/sterowania za pomocą styczości bezprądowej i regulacji stałwartościowej poprzez 0-140 Ω                          | KRP4A53 (10)(11)                                                                                                                                                                                                                                                       | KRP4A53 (10)                                                                                                                 | KRP4A54-9                                                                                        | KRP4A52 (10)                                                                                                                                                                                    |
|                                                                      | Adapter do synchronizacji karty dostępu i/lub kontraktoru okiennego (tylko w połączeniu z BRC1H*, BRC1/2/3E*)                                          | BRP7A53                                                                                                                                                                                                                                                                | BRP7A53                                                                                                                      | BRP7A54 (10)                                                                                     | BRP7A51 (12)                                                                                                                                                                                    |
|                                                                      | Skrzynka montażowa/plyta montażowa do płytek PCB adaptera (gdy nie ma miejsca na skrzynkę rozdzielczą i konieczna jest instalacja skrzynki montażowej) | KRP1H98A (11)                                                                                                                                                                                                                                                          | KRP1BB101                                                                                                                    | KRP1BB101                                                                                        | KRP1B101/KRP1BB101                                                                                                                                                                              |
|                                                                      | Zestaw okablowania do zdalnego włączania/wyłączania lub wymuszonego wyłączania                                                                         | standard                                                                                                                                                                                                                                                               | standard                                                                                                                     | standard                                                                                         | standard                                                                                                                                                                                        |
| Inne                                                                 | Pompka skroplin                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                      | Zestaw wielostrefowy (szczegółowe zestawienie kodów modeli znajduje się w karcie argumentacji w tym katalogu)                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                              | 2 przepustnic (25 - 35)<br>3 przepustnic (25 - 35)<br>4 przepustnice (50)<br>5 przepustnice (60) | 2 przepustnic (35 - 50)<br>3 przepustnic (35 - 50)<br>4 przepustnic (35 - 71)<br>5 przepustnic (60 - 140)<br>6 przepustnic (60 - 140)<br>7 przepustnic (100 - 140)<br>8 przepustnic (100 - 140) |
|                                                                      | Zestaw kolan (w kierunku do góry)                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                      | Opcja świeżego powietrza (typ do montażu bezpośredniego)                                                                                               | KDDP55C160-1 (komora)<br>KDDP55D160-2 (dyfuzor)<br>(11)                                                                                                                                                                                                                | KDDQ44XA60                                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                      | Podłączenie okrągłych kanałów nawiewu powietrza                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                                                                  | KDAP25A56A (35-50)<br>KDAP25A71A (60-71)<br>KDAP25A140A (100-140)                                                                                                                               |
|                                                                      |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |

- (1) Zabrudzenia są bardziej widoczne na białej izolacji. Nie zaleca się instalowania tej opcji w obszarach o dużym zakurzeniu
- (2) Do sterowania BYCQ140EG(F)/EGFB potrzebny jest sterownik BRC1H\*, BRC1E\*. Nie można połączyć tych opcji z RXYSQ\*, jednostkami multi lub split bez inwertera

- (3) Menu dostępne w następujących językach:  
 A: angielski, niemiecki, francuski, holenderski, hiszpański, włoski i portugalski  
 B: angielski, bułgarski, chorwacki, czeski, węgierski, rumuński i słoweński  
 C: angielski, grecki, polski, rosyjski, albański, słowacki i turecki
- (4) Ta opcja jest przeznaczona wyłącznie do zastosowania w środowiskach, gdzie występuje drobny pył (sklepy odzieżowe). Nie używać w otoczeniach tłustych lub o wysokim współczynniku wilgotności. F = drobne oczka

|          |                       |                          |                                |                       |            |                              |                          |                         |                            |
|----------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| POPZEDNI | RYŠUNKI<br>TECHNICZNE | NARZĘDZIA<br>I PLATFORMY | OPCJE WYPOSAŻENIE<br>DODATKOWE | SYSTEMY<br>STEROWANIA | WENTYLACJA | KURTyny<br>POWIETRZNE BIDDLE | JEDNOSTKI<br>ZEWNIĘTRZNE | JEDNOSTKI<br>WYWNĘTRZNE | WPROWADZENIE<br>DO SKY AIR |
|----------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|

- 133

|                                                           |                                                   | R-32                          |                             |                             |                     |              |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------|
|                                                           |                                                   | RZAG-A                        | RZAG-NV1/NY1                | RZASG-MV1/MY1               | RZA-D               | AZAS-MV1/MY1 |
| Rozgałazienie instalacji<br>rurowej czynnika chłodniczego | do układu twin                                    |                               | KHRQ(M)58T                  | KHRQ(M)58T                  | KHRQ(M)22M20TA      |              |
|                                                           | do układu triple                                  |                               | KHRQ(M)58H (100 - 140)      | KHRQ(M)58H (100 - 140)      | KHRQ(M)250H7        |              |
|                                                           | do układu double-twin                             |                               | KHRQ(M)58T (3x) (125 - 140) | KHRQ(M)58T (3x) (125 - 140) | KHRQ(M)22M20TA (x3) |              |
|                                                           | Reduktor orurowania dla kombinacji asymetrycznych | ASYCPIR (zob. tabela poniżej) |                             |                             |                     |              |
|                                                           | <b>Wymagany zestaw adaptera</b>                   |                               | SB.KRP58M52 (1)             | SB.KRP58M52 (1)             | SB.KRP58M3 (2)      |              |
| <b>Grzałka płyty dolnej</b>                               |                                                   |                               | EKBPH140N                   |                             | EKBPH250D           |              |

(1) Zawiera KRP58M1 i obowiązkowy zestaw montażowy EKMKA2

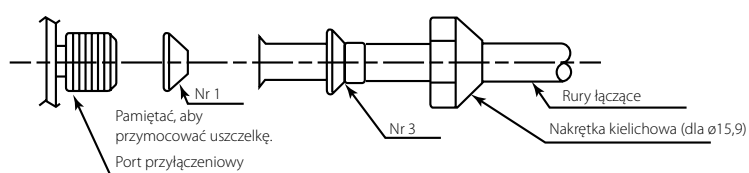
(2) Zawiera KRP58M3 i obowiązkowy zestaw montażowy EKMKA3

### Opcja dla kombinacji asymetrycznej (reduktor orurowania dla kombinacji asymetrycznych)

| ASYCPIR |          | Ciecz          | GAZ             |                 |
|---------|----------|----------------|-----------------|-----------------|
|         |          | ø 9,52 → ø 6,4 | ø 12,7 → ø 9,52 | ø 15,9 → ø 12,7 |
| RZAG35A | FDXM50F9 |                | •               |                 |
|         | FFA50A9  |                | •               |                 |
|         | FBA50A9  |                | •               |                 |
|         | FCAG50B  |                | •               |                 |
|         | FNA50A9  |                | •               |                 |
|         | FTXM50N  |                | •               |                 |
|         | FHA50A9  |                | •               |                 |
| RZAG60A | FBA71A9  | •              |                 |                 |
|         | FCAG71B  | •              |                 | •               |
|         | FTXM71N  |                |                 | •               |
|         | FHA71A9  | •              |                 | •               |

Przykład użycia:

1) Podłączenie rury o średnicy 12,7 do portu przyłączeniowego rury gazowej o średnicy 15,9:



|                                                                    |                                                                                   | Seria podstawowa - UATYQ-ABAY1 |       |        | Seria z 2 przepustnicami - UATYQ-AFC2Y1 |             |             |             |             | Seria z 3 przepustnicami - UATYQ-AFC3Y1 |             |       |                    |                    |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|--------|-----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------------------|-------------|-------|--------------------|--------------------|
|                                                                    |                                                                                   | 20-55                          | 65-75 | 90-115 | 20                                      | 25-30       | 45-55       | 65-75       | 90-115      | 20                                      | 25-30       | 45-55 | 65-75              | 90-115             |
| <b>UATYQWRC</b><br>Pilot (standardowo 1 dostarczany z urządzeniem) |  | •                              | •     | •      | •                                       | •           | •           | •           | •           | •                                       | •           | •     | •                  | •                  |
| <b>UATYQBACNET</b><br>Interfejs BMS: BACnet (IP); Modbus (TCP/IP)  |  | •                              | •     | •      | •                                       | •           | •           | •           | •           | •                                       | •           | •     | •                  | •                  |
| <b>UATYQAVM1</b><br>Mocowania antywibracyjne                       |  | 2x                             | 3x    | 4x     | 2x                                      | 2x          | 2x          | 4x          | 4x          | 2x                                      | 2x          | 3x    | 4x                 | 4x                 |
| Pokrywa przeciwdeszczowa i kratka ochronna                         |  |                                |       |        | UATYQGRAPH1                             | UATYQGRAPH2 | UATYQGRAPH3 | UATYQGRAPH4 | UATYQGRAPH5 | UATYQGRAPH1                             | UATYQGRAPH2 |       | UATYQGRAPH4 x2 (1) | UATYQGRAPH5 x2 (1) |



|                                                                    |                                                                                                                            | Wentylacja z odzyskiem ciepła - Modular L (Smart) |                  |                     |                     |               |               |              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------|---------------|--------------|
|                                                                    |                                                                                                                            | ALB02LBS/<br>RBS                                  | ALB03LBS/<br>RBS | ALB04,05LBS/<br>RBS | ALB06,07LBS/<br>RBS | VAM<br>150FC9 | VAM<br>250FC9 | VAM<br>350J  |
| Indywidualne systemy sterowania                                    | BRC301B61<br>Sterownik przewodowy VAM                                                                                      | •                                                 | •                | •                   | •                   | •             | •             | •            |
|                                                                    | Madoka<br>BRC1H519W7 (biały) / BRC1H519S7 (srebrny) / BRC1H519K7 (czarny)<br>Łatwy w obsłudze sterownik przewodowy premium | •                                                 | •                | •                   | •                   | •             | •             | •            |
|                                                                    | BRC1E53A/B/C<br>Wysokiej jakości sterownik przewodowy z interfejsem tekstowym i podświetleniem                             | •                                                 | •                | •                   | •                   | •             | •             | •            |
|                                                                    | BRC1D52<br>Standardowy sterownik przewodowy z programowanym zegarem tygodniowym                                            | •                                                 | •                | •                   | •                   | •             | •             | •            |
| Centralne systemy sterowania                                       | DCC601A51<br>Inteligentny sterownik w tablicie                                                                             | •                                                 | •                | •                   | •                   | •             | •             | •            |
|                                                                    | DCS601C51<br>Inteligentny sterownik dotykowy                                                                               | •                                                 | •                | •                   | •                   | •             | •             | •            |
|                                                                    | DCS302C51<br>Zdalny sterownik centralny                                                                                    | •                                                 | •                | •                   | •                   | •             | •             | •            |
|                                                                    | DCS301B51<br>Centralny wyłącznik                                                                                           | •                                                 | •                | •                   | •                   | •             | •             | •            |
|                                                                    | DST301B51<br>Programowany zegar                                                                                            | •                                                 | •                | •                   | •                   | •             | •             | •            |
|                                                                    | DCM601A51<br>Inteligentny menedżer dotykowy                                                                                | •                                                 | •                | •                   | •                   | •             | •             | •            |
|                                                                    | EKMBDXA<br>Interfejs Modbus                                                                                                | •                                                 | •                | •                   | •                   | •             | •             | •            |
| System zarządzania budynkiem i standardowy interfejs komunikacyjny | DMS502A51<br>Interfejs BACnet                                                                                              | •                                                 | •                | •                   | •                   | •             | •             | •            |
|                                                                    | DMS504B51<br>Interfejs LonWorks                                                                                            | •                                                 | •                | •                   | •                   | •             | •             | •            |
| Filtry                                                             | O grubych oczkach 55% (G4)                                                                                                 | ALF02G4A                                          | ALF03G4A         | ALF05G4A            | ALF07G4A            |               |               |              |
|                                                                    | ePM <sub>10</sub> 75% (M5)                                                                                                 | ALF02M5A                                          | ALF03M5A         | ALF05M5A            | ALF07M5A            |               |               |              |
|                                                                    | ePM <sub>10</sub> 70% (M6)                                                                                                 |                                                   |                  |                     |                     |               |               | EKAPVJ50F6   |
|                                                                    | ePM <sub>1</sub> 50% (F7)                                                                                                  | ALF02F7A                                          | ALF03F7A         | ALF05F7A            | ALF07F7A            |               |               |              |
|                                                                    | ePM <sub>1</sub> 55% (F7)                                                                                                  |                                                   |                  |                     |                     |               |               | EKAPVJ50F7   |
|                                                                    | ePM <sub>1</sub> 70% (F8)                                                                                                  |                                                   |                  |                     |                     |               |               | EKAPVJ50F8   |
|                                                                    | ePM <sub>1</sub> 80% (F9)                                                                                                  | ALF02F9A                                          | ALF03F9A         | ALF05F9A            | ALF07F9A            |               |               |              |
|                                                                    | Wysokosprawny filtr                                                                                                        |                                                   |                  |                     |                     |               |               |              |
|                                                                    | Wymienny filtr powietrza                                                                                                   |                                                   |                  |                     |                     |               |               |              |
|                                                                    |                                                                                                                            |                                                   |                  |                     |                     |               |               |              |
| Akcesoria mechaniczne                                              | Szyna                                                                                                                      | ALA02RLA                                          | ALA03RLA         | ALA05RLA            | ALA07RLA            |               |               |              |
|                                                                    | Przejście kanałowe od prostokątnego do okrągłego                                                                           | ALA02RCA                                          | ALA03RC          | ALA05RCA            | ALA07RCA            |               |               |              |
|                                                                    | Oddzielny moduł nawiewny                                                                                                   |                                                   |                  |                     |                     |               |               |              |
| Czujnik CO <sub>2</sub>                                            |                                                                                                                            | BRYMA200                                          | BRYMA200         | BRYMA200            | BRYMA200            |               |               | BRYMA65      |
| Grzałka elektryczna <b>NOWOŚĆ</b>                                  |                                                                                                                            | ALD02HEFB                                         | ALD03HEFB        | ALD05HEFB           | ALD07HEFB           | GSIEKA10009   | GSIEKA15018   | GSIEKA20024  |
| Tłumik (głębokość 900 mm)                                          |                                                                                                                            | ALS0290A                                          | ALS0390A         | ALS0590A            | ALS0790A            |               |               |              |
| Akcesoria elektryczne                                              | Adapter okablowania do zewnętrznego monitorowania/sterowania (steruje 1 całym systemem)                                    |                                                   |                  |                     |                     | KRP2A51       | KRP2A51       | KRP2A51 (2)  |
|                                                                    | Płytki obwodów drukowanych dla nawilżacza                                                                                  |                                                   |                  |                     |                     | KRP50-2       | KRP50-2       | BRP4A50A (4) |
|                                                                    | Płytki obwodów drukowanych adaptera dla grzejnika od dostawcy zewnętrznego                                                 |                                                   |                  |                     |                     | BRP4A50       | BRP4A50       | BRP4A50A (4) |
|                                                                    | Zewnętrzny przewodowy czujnik temperatury                                                                                  |                                                   |                  |                     |                     |               |               |              |
|                                                                    | Płytki montażowa płytki PCB adaptera                                                                                       |                                                   |                  |                     |                     |               |               |              |

Uwagi

(1) Nie wolno podłączać systemu do interfejsu LONWorks urządzeń sieciowych D-III-net, interfejsu BACnet (inteligentny sterownik dotykowy, EKMBDXA są dozwolone)

(2) Skrzynka instalacyjna KRP1BA101 jest wymagana

(3) Wymagana płytki montażowa PCB adaptera, odpowiedni model można znaleźć w powyższej tabeli

(4) Nie można łączyć grzejnika od dostawcy zewnętrznego z nawilżaczem od dostawcy zewnętrznego

(5) Zawiera 1 moduł nawiewny i można go stosować w połowie z boku urządzenia (do 4 modułów nawiewnych można stosować na 1 urządzenie)

(6) Dostępny tylko z opcjonalnym modulem



## Sterowniki indywidualne i centralne

|                                                        | BRC1D* | BRC1E* | BRC1H* | DCS301B51 | DST301B51 | DCS302C51 | DCS601C51 |
|--------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aplikacja Madoka Assistant dla ustawień zaawansowanych |        |        | •      |           |           |           |           |
| Skrzynka elektryczna KJB111A                           | •      | •      | •      |           |           |           |           |
| Skrzynka elektryczna KJB212A(A) (1)                    | •      | •      |        | •         | •         |           |           |
| Skrzynka elektryczna KJB311A(A)                        |        |        |        |           |           | •         |           |
| Skrzynka elektryczna KJB411AA                          |        |        |        |           |           |           | •         |

(1) zalecana szersza (bardziej stabilne mocowanie)

## Inteligentny sterownik w tablecie - DCC601A51

|                                           |                 |  |                              |                |
|-------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|
|                                           |                 | Opcje do sterowania lokalnego                                                       | Opcje usług w chmurze Daikin | Oprogramowanie |
| Przewodowy ekran do sterowania lokalnego  | AL-CCD07-VESA-1 | •                                                                                   | -                            | -              |
| Pakiet do sterowania i monitorowania      |                 | -                                                                                   | •                            | -              |
| Pakiet do zdalnego wsparcia i diagnostyki |                 | -                                                                                   | •                            | -              |
| Pakiet doradztwa i optymalizacji          |                 | -                                                                                   | •                            | -              |
| Narzędzie do uruchomienia                 |                 | -                                                                                   | -                            | •              |
| Narzędzie do aktualizacji oprogramowania  |                 | -                                                                                   | -                            | •              |

Daikin Cloud Service wymaga subskrypcji. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem ds. sprzedaży

## Inteligentny menadżer dotykowy - DCM601A51

|                                                                                                                                                                    |           |  | Opcje usług w chmurze Daikin (2) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| iTM plus adapter – pozwala połączyć dodatkowo 64 jednostki wewnętrzne/grupy. Można podłączyć do 7 adapterów                                                        | DCM601A52 | •                                                                                  |                                  |
| Oprogramowanie iTM PPD – umożliwia dystrybucję zużytych kWh przez jednostki wewnętrzne podłączone do iTM                                                           | DCM002A51 | •                                                                                  |                                  |
| Interfejs HTTP iTM - umożliwia komunikowanie się ze sterownikiem dostawcy zewnętrznego za pośrednictwem interfejsu http                                            | DCM007A51 | •                                                                                  |                                  |
| Nawigator energii iTM – opcja zarządzania energią                                                                                                                  | DCM008A51 | •                                                                                  |                                  |
| Opcja iTM BACnet Client – umożliwia integrację urządzeń innych firm z iTM za pośrednictwem protokołu BACnet/IP. (To nie jest bramka i nie może zastąpić DMS502A51) | DCM009A51 | •                                                                                  |                                  |
| Opcja interfejsu Systemu zarządzania obiektami (PMS) - umożliwia podłączenie do systemów PMS innych firm                                                           | DCM010A51 | •<br>Oracle Opera PMS                                                              |                                  |
| Pakiet do monitorowania                                                                                                                                            |           |                                                                                    | •                                |
| Pakiet do zdalnego wsparcia i diagnostyki                                                                                                                          |           |                                                                                    | •                                |
| Pakiet doradztwa i optymalizacji                                                                                                                                   |           |                                                                                    | •                                |

### Opcje interfejsu WAGO dla inteligentnego menedżera dotykowego

#### Wymagane lub opcjonalne moduły podstawowe WAGO

| Typ modułu                                   | Kod modelu | Dane techniczne                            |          |
|----------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|----------|
| Zasilanie 24 V DC                            | 787-712    | Od 100 do 240 V AC —> 24 V DC, 2,5 A       | Wymagany |
| Jednostka komunikacyjna (łącznik magistrali) | WGDCMCPLR2 | RS-485, Maks.:115,2 kb/s, nieprogramowalna | Wymagany |
| Złącze (I)                                   | 750-960    |                                            | Wymagany |
| Moduł terminatora                            | 750-600    |                                            | Wymagany |
| Moduł zasilania                              | 750-613    | WEJŚCIE: 24 V DC, WYJŚCIE: 5 V DC          | Opcja    |

#### Obsługiwane moduły we/wy WAGO

| Typ modułu we/wy | Kod modelu      | Dane techniczne                                                                   | Liczba styków |
|------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Di               | 750-400         | Styk wejściowy beznapięciowy                                                      | 2             |
|                  | 750-432         | Wartość znamionowa styku: 24 V DC / 4,5 mA                                        | 4             |
|                  | 750-430         | Styk wejściowy beznapięciowy<br>Wartość znamionowa styku: 24 V DC / 2,8 mA        | 8             |
| Do               | 750-513/000-001 | Styk wyjściowy beznapięciowy<br>Wartość znamionowa styku: 230 V AC / 30 V DC, 2 A | 2             |
|                  | 750-504         | Styk wyjściowy beznapięciowy<br>Wartość znamionowa styku: 24 V DC / 0,5 A         | 4             |
| Ai               | 750-454         | Wartość znamionowa w 4 do 20 mA: 12-bitowa rozdzielczość                          | 2             |
|                  | 750-455         |                                                                                   | 4             |
|                  | 750-479         | Wartość znamionowa w -10 do 10 V: 13-bitowa rozdzielczość                         | 2             |
|                  | 750-459         | Wartość znamionowa w 0 do 10 V: 12-bitowa rozdzielczość                           | 4             |
| Ao               | 750-554         | Wartość znamionowa w 4 do 20 mA: 12-bitowa rozdzielczość                          | 2             |
|                  | 750-555         |                                                                                   | 4             |
|                  | 750-560         | Wartość znamionowa w -10 do 10 V: 10-bitowa rozdzielczość                         | 2             |
|                  | 750-559         | Wartość znamionowa w 0 do 10 V: 12-bitowa rozdzielczość                           | 4             |
|                  | 750-461/020-000 | Termistor NTC20K                                                                  | 2             |
| Termistor        | 750-461         | Pt 100/RTD                                                                        | 2             |
|                  | 750-460         |                                                                                   | 4             |
|                  | 750-461/000-003 | Pt 1000/RTD                                                                       | 2             |
|                  | 750-460/000-003 |                                                                                   | 4             |
|                  | 50-461/000-004  | Ni 100/RTD                                                                        | 2             |
|                  | 750-461/000-005 | Ni1000 TK6180/RTD                                                                 | 2             |
|                  | 750-460/000-005 |                                                                                   | 4             |
| Pi               | 750-638         | Minimalna szerokość impulsu: 1 ms                                                 | 2             |

(1) To złącze musi zostać podłączone do jednostki komunikacyjnej, która jest podłączona do portu RS485 (2-stykowy) jednostki iTM.

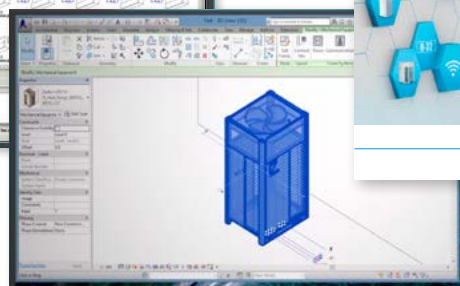
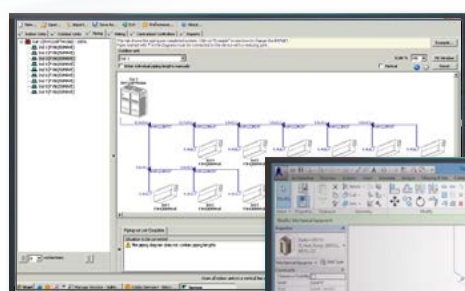
(2) Aby podłączyć inteligentny menadżer dotykowy do Daikin Cloud Service, potrzebna jest bramka IoT (EU.SB.5000072) i konwerter AC/DC (999175A).



Jesteśmy po to, aby Ci pomóc!  
Online i offline



<http://daikinpromoshop.eu>





# Narzędzia i platformy

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| Zestawienie literatury                           | 142 |
| Pomocnicze narzędzia, oprogramowanie i aplikacje | 144 |

## Katalogi rozwiązań:

## Podręczniki referencyjne:



**Katalog referencyjny**  
Referencje handlowe i przemysłowe Daikin

213

## Profile produktów:



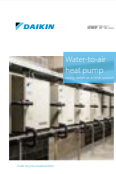
**VRV IV seria S**  
Główne korzyści, przykłady zastosowań i specyfikacje serii produktów S VRV IV.

208



**VRV IV seria i**  
Główne korzyści, przykłady zastosowań i specyfikacje VRV IV serii i

207



**Pompa ciepła woda-powietrze**  
Szczegółowe informacje na temat VRV IV serii W, przykłady zastosowań, tło projektu technicznego systemu

209



**VRV5 seria S**  
VRV 5  
Główne korzyści i specyfikacje VRV5

210

## Tematy:



**Technologia wymiany**  
Wyraźne korzyści dla instalatora wynikające z technologii wymiany VRV

214



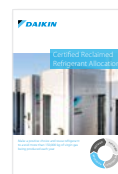
**Chłodzenie pomieszczeń technicznych**  
Wyraźne korzyści dla instalatora, dlatego warto wybrać Daikin do chłodzenia pomieszczeń technicznych

140



**Rozporządzenie F-gas**  
Szczegółowe informacje na temat regulacji F-gas i przygotowań firmy Daikin na przyszły rynek HVAC-R

605



**Certyfikacja odzyskanego czynnika chłodniczego LooP według Daikin**  
Szczegółowe informacje na temat LooP firmy Daikin, gdzie odzyskany czynnik chłodniczy jest ponownie używany

223

## Ulotki produktów:



**Mini Sky Air seria Alpha**  
RZAG-A mini Sky Air seria Alpha  
Główne korzyści i specyfikacje serii RZAG-A

146



**Sky Air seria Alpha**  
o niewielkiej wysokości  
RZAG-N\* Sky Air seria Alpha  
Główne korzyści i specyfikacje RZAG-N o niewielkiej wysokości\*

147



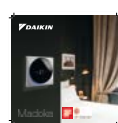
**Sky Air seria Advance duża**  
o niewielkiej wysokości  
RZA-D Sky Air seria Advance  
Główne korzyści i specyfikacje serii RZA-D\* o niewielkiej wysokości

148



**VRV IV seria S**  
Mini VRV LooP firmy Daikin  
Główne zalety i specyfikacje serii RXYSQ-TV9 / TY9 z odzyskanym czynnikiem chłodniczym

224



**Madoka**  
Szczegółowe informacje na temat zdalnego sterownika BRC1H\*

306



**Interfejs modbus RTD**  
Szczegółowe informacje na temat elementów sterujących i aplikacji RTD

308

## Katalogi produktów:



**Katalog Sky Air**  
Szczegółowe informacje techniczne i korzyści dotyczące Sky Air

100



**Katalog VRV**  
Szczegółowe informacje i korzyści na temat VRV total solution

200



**Katalog wentylacji**  
Szczegółowe informacje o produktach wentylacyjnych

203

## Katalogi rozwiązań:



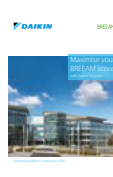
**Rozwiązania komercyjne**  
Daikin oferuje rozwiązania do zastosowań komercyjnych

100



**Rozwiązania budynków ekologicznych**  
Wyraźne korzyści dla właściciela/inwestora budynku, dlatego warto wybrać firmę Daikin do budowy ekologicznego budynku, z naciskiem na BREEAM

216



**Maksymalizacja wyniku BREEAM**  
Kategorie BREEAM  
Omówienie sposobu zdobywania punktów BREEAM z Daikin

221



**Rozwiązania hotelowe**  
Wyraźne korzyści dla właściciela/inwestora budynku, dlatego warto wybrać firmę Daikin do hoteli

218

## Podręczniki referencyjne:



**Analiza przypadków sukcesu**  
Hotel Vandervalk  
Szczegółowe informacje na temat kompleksowego rozwiązania VRV w hotelu Vandervalk

219

## Profile produktów:



**Inteligentny menadżer dotykowy**  
Szczegółowe korzyści inteligentnego menadżera dotykowego

302



**Inteligentny sterownik w tablecie**  
Szczegółowe korzyści inteligentnego sterownika w tablecie

303



**Daikin Cloud Service**  
Szczegóły dotyczące połączenia w chmurze Daikin

542

## Tematy:



**Technologia wymiany**  
Wyraźne korzyści dla właściciela/inwestora z technologii wymiany

15-215



## Dokumentacja techniczna:

Pobierz całą dokumentację techniczną, taką jak podręczniki danych technicznych, oprogramowanie doboru, instrukcje instalacji i obsługi oraz instrukcje serwisowe bezpośrednio z naszego portalu biznesowego: [my.daikin.pl](http://my.daikin.pl)

# Pomocnicze narzędzia, oprogramowanie i aplikacje

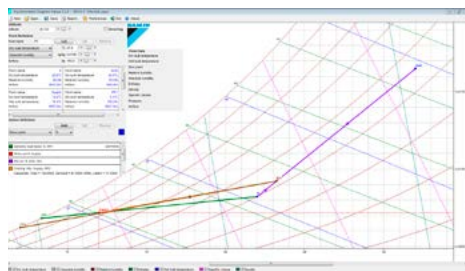
[www.daikineurope.com/  
support-and-manuals/  
software-downloads](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads)

## Oprogramowanie

### Xpress dla systemów wentylacji

Narzędzie doboru urządzeń wentylacyjnych (VAM, VKM). Wybór opiera się na podanych przepływach powietrza nawiewanego/wywiewanego (w tym świeżego) i podanego ESP kanałów nawiewnych/wywiewnych):

- › Określenie wielkości grzejników elektrycznych
- › Wizualizacja wykresu psychrometrycznego
- › Wizualizacja wybranej konfiguracji
- › Wymagane ustawienia na miejscu wymienione w raporcie



### Internetowy dobór ASTRA dla central wentylacyjnych

Potężne narzędzie doboru odpowiednich central wentylacyjnych do Twoich potrzeb.

- › Interfejs 3D
- › procedury szybkiego doboru
- › nowe możliwości drukowania i kształty raportów



### Narzędzie doboru WAGO

Narzędzie doboru WAGO zostało specjalnie zaprojektowane, aby wybrać optymalny system we/wy WAGO do Twoich potrzeb.

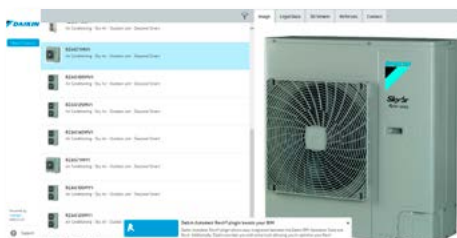
- › Łatwy dobór materiałów WAGO
- › Tworzenie listy materiałów
- › Oszczędność czasu
  - Zawiera schematy okablowania
  - Zawiera dane uruchomienia/wstępnych ustawienia dla



## Wtyczki i narzędzia programowe innych firm

### Obsługa Building Information Modelling (BIM)

- › BIM poprawia efektywność fazy projektowania i budowy
- › Daikin jest jedną z pierwszych firm, które dostarczyły pełną bibliotekę obiektów BIM dla swojej komercyjnej gamy produktów

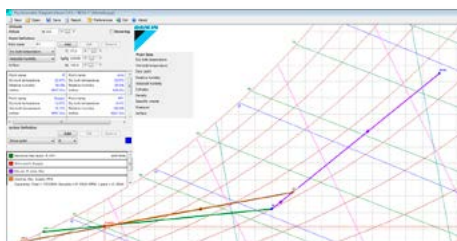


[www.daikin.eu/BIM](http://www.daikin.eu/BIM)

## Symulacja energii i narzędzia wspomagające projektowanie

### Schemat psychrometryczny

- › Przeglądarka schematów psychrometrycznych pokazuje zmieniające się właściwości wilgotnego powietrza.
- › Dzięki temu narzędziu użytkownicy mogą wybrać dwa punkty z określonymi warunkami, nanieść je na schemat i wybrać działania, które zmieniają warunki, tj. ogrzewanie, chłodzenie i mieszanie powietrza.



## Narzędzia serwisowe

### Aplikacja do wskazań kodów błędów

Szybko poznaj znaczenie kodów błędów dla każdego typu produktów i ich potencjalną przyczynę

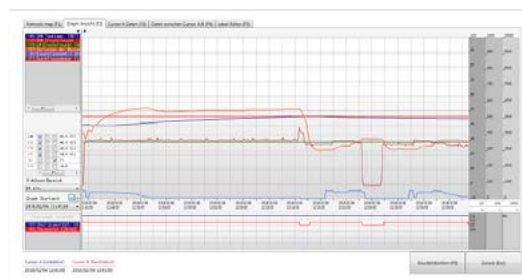
### D-Checker

D-checker to aplikacja używana do rejestrowania i monitorowania danych operacyjnych jednostek Daikin wodnych, split, multi-split, Sky-air, Daikin Altherma LT, gruntowej pompy ciepła, hybrydy, ZEAS, Conveni-pack i modułu niskotemperaturowego na R410A

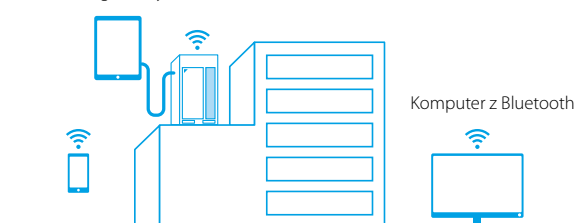
### Adapter Bluetooth

Monitorowanie danych Split, Sky Air i VRV za pomocą dowolnego urządzenia z Bluetooth

- › Nie ma potrzeby dostępu do jednostki zewnętrznej
  - Łączy się z oprogramowaniem D-Checker (dla laptopów)
  - Łączy się z aplikacją monitorującą (na tablety lub smartfony)



Możliwa diagnoza systemu Bluetooth:

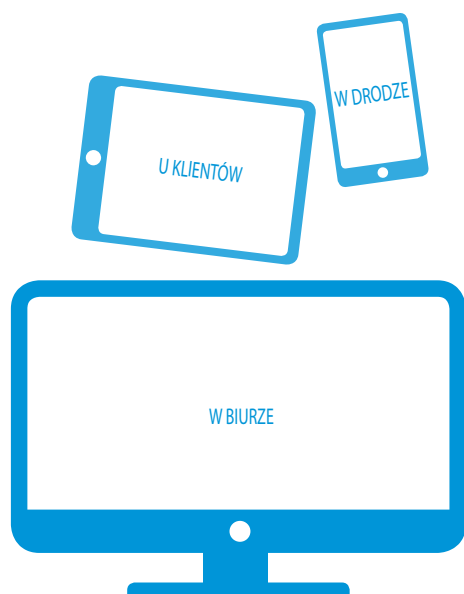


## Pomoc online

### Portal biznesowy

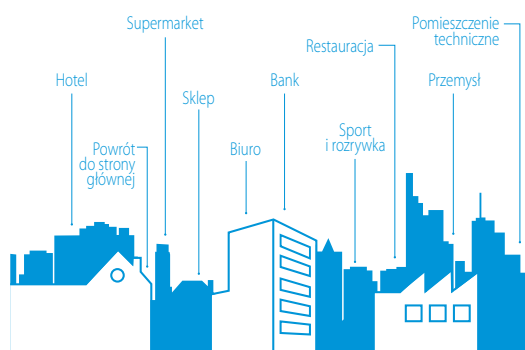
- › Odwiedź naszą sieć nowość Extranet, która myśli razem z Tobą: [my.daikin.pl](http://my.daikin.pl)
- › Szybko odnajduj informacje dzięki rozbudowanej funkcji wyszukiwania
- › Dostosuj opcje tak, aby widzieć te, które są odpowiednie dla Ciebie
- › Dostęp za pośrednictwem urządzeń mobilnych i komputera PC

[my.daikin.pl](http://my.daikin.pl)



## Internet

Znajdź rozwiązanie do różnych zastosowań:



- › Uzyskaj szczegółowe informacje na temat naszych flagowych produktów za pośrednictwem naszych dedykowanych mini-stron

- › Zobacz nasze referencje



[www.daikineurope.com/references](http://www.daikineurope.com/references)



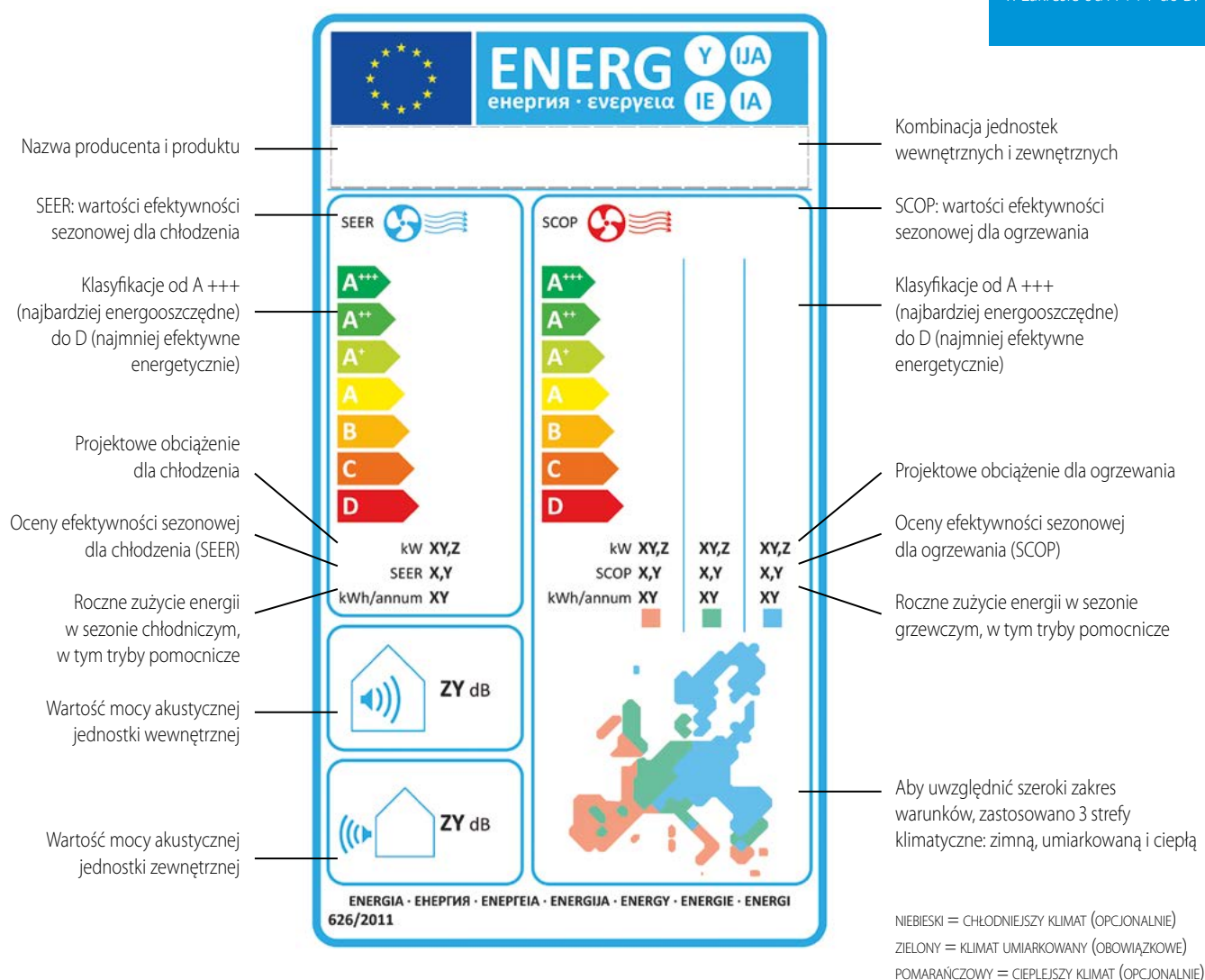
# Etykieta energetyczna Europy

Aby umożliwić konsumentom porównywanie i podejmowanie decyzji zakupowych w oparciu o jednolite kryteria etykietowania, Europa wprowadziła etykiety energetyczne. Poprzednia europejska etykieta energetyczna dla klimatyzatorów, wprowadzona w 1992 roku, spełniła swoje zadanie. W 2013 roku Europa wprowadziła sezonową etykietę energetyczną. Ta etykieta umożliwia użytkownikom końcowym dokonywanie jeszcze bardziej świadomych wyborów, ponieważ efektywność sezonowa odzwierciedla wydajność klimatyzatora w ciągu całego sezonu.

Etykieta energetyczna obejmuje wiele klasyfikacji od A+++ do D, odzwierciedlonych w odcieniach kolorów od ciemnozielonego (najbardziej energooszczędny) do czerwonego (najmniej efektywny). Informacje na etykiecie obejmują nie tylko wskaźniki efektywności sezonowej dla ogrzewania (SCOP) i chłodzenia (SEER), ale także roczne zużycie energii i poziomy hałas.

## Bardziej szczegółowo o etykiecie

Wszystkie klasyfikacje efektywności energetycznej wymienione w tym katalogu mieszczą się w zakresie od A+++ do D.



# Warunki pomiarów

## Zasilanie

|    |   |                                      |
|----|---|--------------------------------------|
| T1 | = | 3~, 220 V, 50 Hz                     |
| V1 | = | 1~, 220-240 V, 50 Hz                 |
| VE | = | 1~, 220-240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz*    |
| V3 | = | 1~, 230 V, 50 Hz                     |
| VM | = | 1~, 220~240 V/220~230 V, 50 Hz/60 Hz |
| W1 | = | 3N~, 400 V, 50 Hz                    |
| Y1 | = | 3~, 400 V, 50 Hz                     |

\* Dla zasilania VE w niniejszym katalogu wyświetlane są tylko dane 1~, 220-240 V, 50 Hz.

## Tabela przeliczeniowa - instalacja chłodnicza

| cal    | mm      |
|--------|---------|
| 1/4"   | 6,4 mm  |
| 3/8"   | 9,5 mm  |
| 1/2"   | 12,7 mm |
| 5/8"   | 15,9 mm |
| 3/4"   | 19,1 mm |
| 7/8"   | 22,2 mm |
| 1 1/8" | 28,5 mm |
| 1 3/8" | 34,9 mm |
| 1 5/8" | 41,3 mm |
| 1 3/4" | 44,5 mm |
| 2"     | 50,8 mm |
| 2 1/8" | 54 mm   |
| 2 5/8" | 66,7 mm |

## Rozporządzenie F-gas

W przypadku w pełni/częściowo napełnionego urządzenia, zawierającego fluorowane gazy cieplarniane, rzeczywista ilość czynnika chłodniczego zależy od końcowej zabudowy urządzenia. Szczegóły można znaleźć na etykietach urządzeń.

W przypadku urządzenia, które nie jest wstępnie napełnione (agregaty chłodnicze: agregat chłodniczy split (SEHVX/SERHQ), agregaty skraplające i agregaty wody lodowej z oddzielnym skraplaczem + chłodnicze (LCBKQ-AV1, JEHCCU/JEHSCU i ICU): działanie opiera się na fluorowanych gazach cieplarnianych.

## Warunki pomiarów

### Klimatyzacja

| 1) Nominalne wydajności chłodnicze wyznaczone na podstawie: |                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| Temperatury wewnętrznej                                     | 27°CDB/19°CWB     |
| Temperatury zewnętrznej                                     | 35°CDB            |
| Długości instalacji chłodniczej                             | 7,5 m - 8/5 m VRV |
| Różnice poziomów                                            | 0 m               |
| 2) Nominalne wydajności grzewcze wyznaczone na podstawie:   |                   |
| Temperatury wewnętrznej                                     | 20°CDB            |
| Temperatury zewnętrznej                                     | 7°CDB/6°CWB       |
| Długości instalacji chłodniczej                             | 7,5 m - 8/5 m VRV |
| Różnice poziomów                                            | 0 m               |

Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest za pomocą mikrofonu z pewnej odległości od jednostki. Jest to wartość względna, zależy od odległości i warunków akustycznych (warunki pomiaru - patrz książki z danymi technicznymi).

Poziom mocy akustycznej to wartość absolutna oznaczająca „moc” wytwarzaną przez źródło dźwięku.

Informacje szczegółowe znajdują się w książkach danych technicznych.



# Rysunki

## techniczne

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Jednostki wewnętrzne      | 150 |
| Jednostki zewnętrzne      | 181 |
| Kurtyny powietrzne Biddle | 212 |
| Jednostki wentylacyjne    | 215 |



# Rysunki techniczne

## Jednostki wewnętrzne

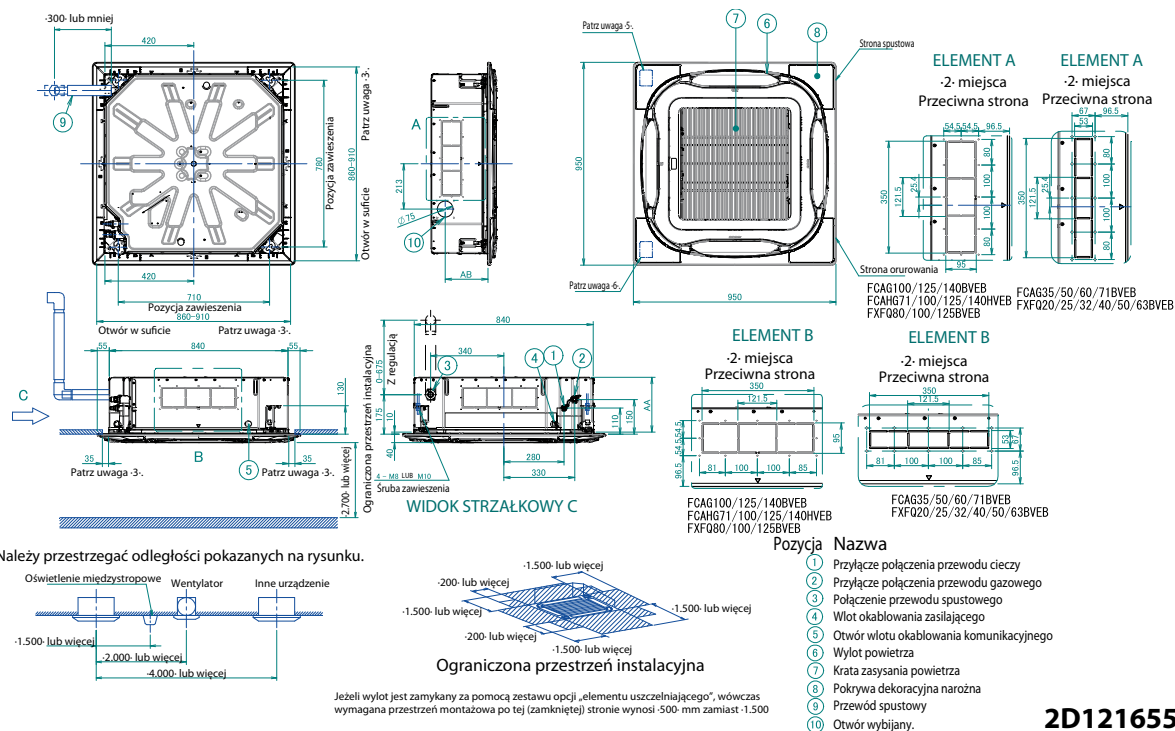
|                  |     |
|------------------|-----|
| FCAG-B / FCAHG-H | 151 |
| FFA-A9           | 153 |
| FDXM-F9          | 155 |
| FBA-A(9)         | 158 |
| FDA125A          | 163 |
| FDA200-250A      | 165 |
| ADEA-A           | 167 |
| FAA-A            | 172 |
| FHA-A(9)         | 173 |
| FUA-A            | 176 |
| FVA-A            | 177 |
| FNA-A9           | 178 |



### FCAG-B / FCAHG-H Z PANELEM STANDARDOWYM

## UWAGI

1. Lokalizacja tabliczki znamionowej
2. Tabliczka znamionowa urządzenia znajduje się na pokrywie modułu sterującego.
3. Tabliczka znamionowa panelu dekoracyjnego znajduje się na ramie panelu po stronie rur pod pokrywą narożnikową.
4. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
5. Upewnij się, że odległość między sufitami a kasetą jest nie większa niż 35 mm.
6. Maksymalny otwór w suficie wynosi 910 mm.
7. Jeżeli temperatura otoczenia w suficie przekracza 30°C a wilgotność względna 80% lub gdy do sufitu wprowadzane jest świeże powietrze, wymagana jest dodatkowa izolacja (pianka polietylenowa, grubość 10 mm).
8. W przypadku instalowania zestawu czujnika, w tym miejscu znajdziesz się czip. Informacje szczegółowe znajdujące się na rysunku zestawu czujnika.
9. W przypadku instalowania bezprzewodowego sterownika, w tym miejscu znajdziesz się odbiornik. Informacje szczegółowe znajdujące się na rysunku bezprzewodowego sterownika.

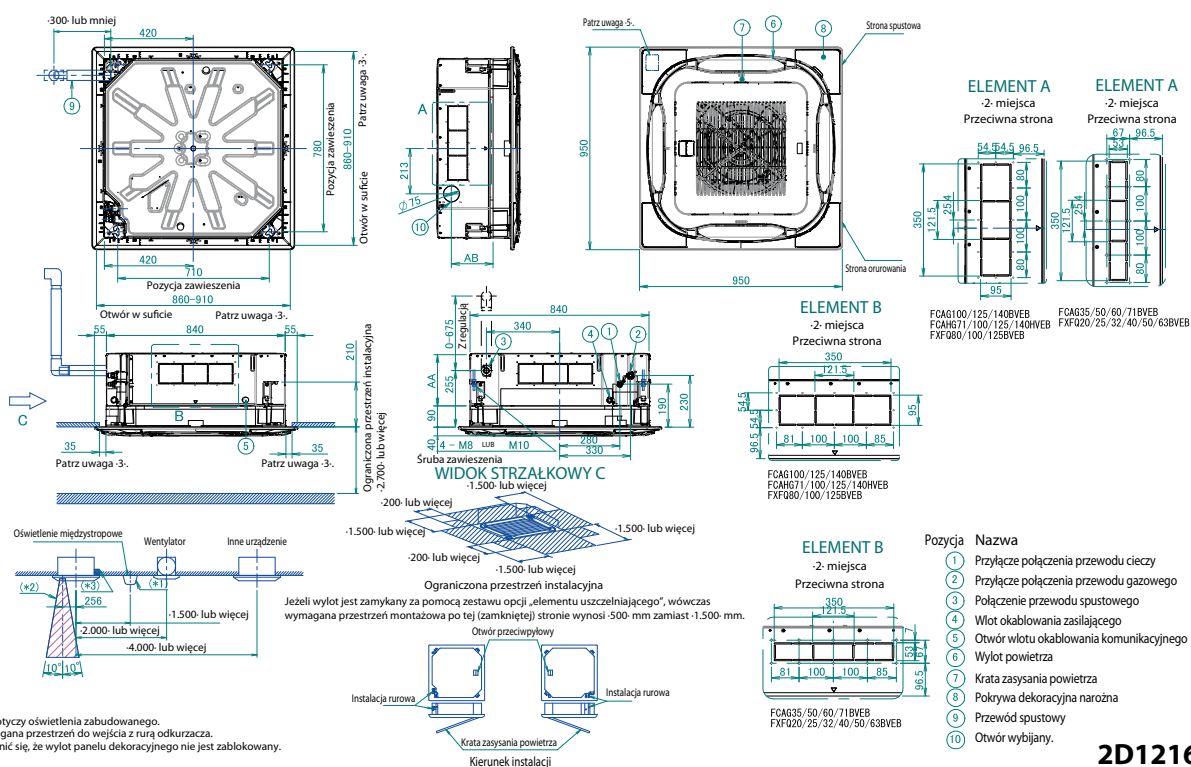


**2D121655A**

## FCAG-B / FCAHG-H Z PANELEM Z FUNKCJĄ AUTOMATYCZNEGO CZYSZCZENIA

## UWAGI

1. Lokalizacja tabliczki znamionowej
2. Tabliczka znamionowa urządzenia znajduje się na pokrywie modułu sterującego.  
Tabliczka znamionowa panelu dekoracyjnego znajduje się na ramie panelu po stronie rur pod pokrywą narożnikową.
3. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
4. Upewnić się, że odległość między sufitem a kasetą jest nie większa niż 35 mm.  
Maksymalny otwór w suficie wynosi 910 mm.
5. Jeżeli temperatura otoczenia w suficie przekracza 30°C a wilgotność względna 80% lub gdy do sufitu wprowadzane jest świeże powietrze, wymagana jest dodatkowa izolacja (pienka polietylenowa, grubość 10- mm).
6. W przypadku instalowania zestawu czujnika, w tym miejscu znajdzie się czujnik. Informacje szczegółowe znajdują się na rysunku zestawu czujnika.

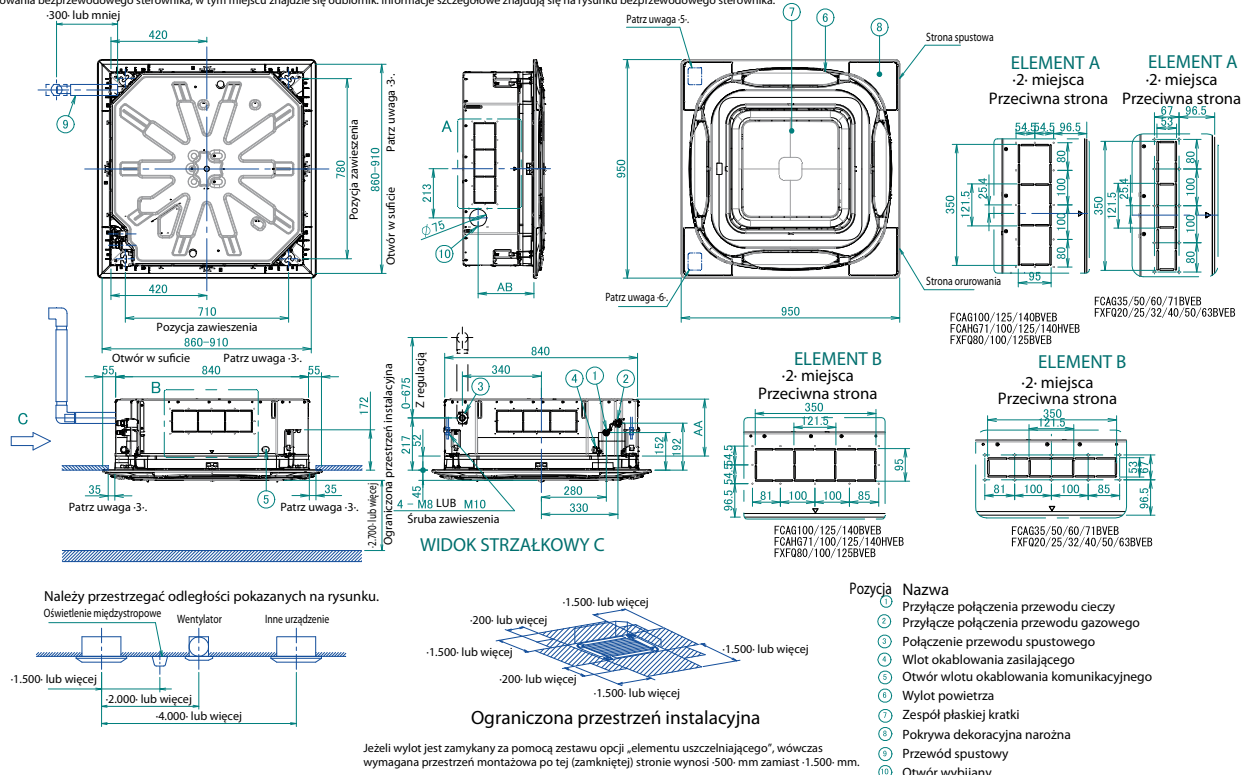


**2D121658A**

## FCAG-B / FCAHG-H - PANEL DESIGNERSKI

## Ulwazi

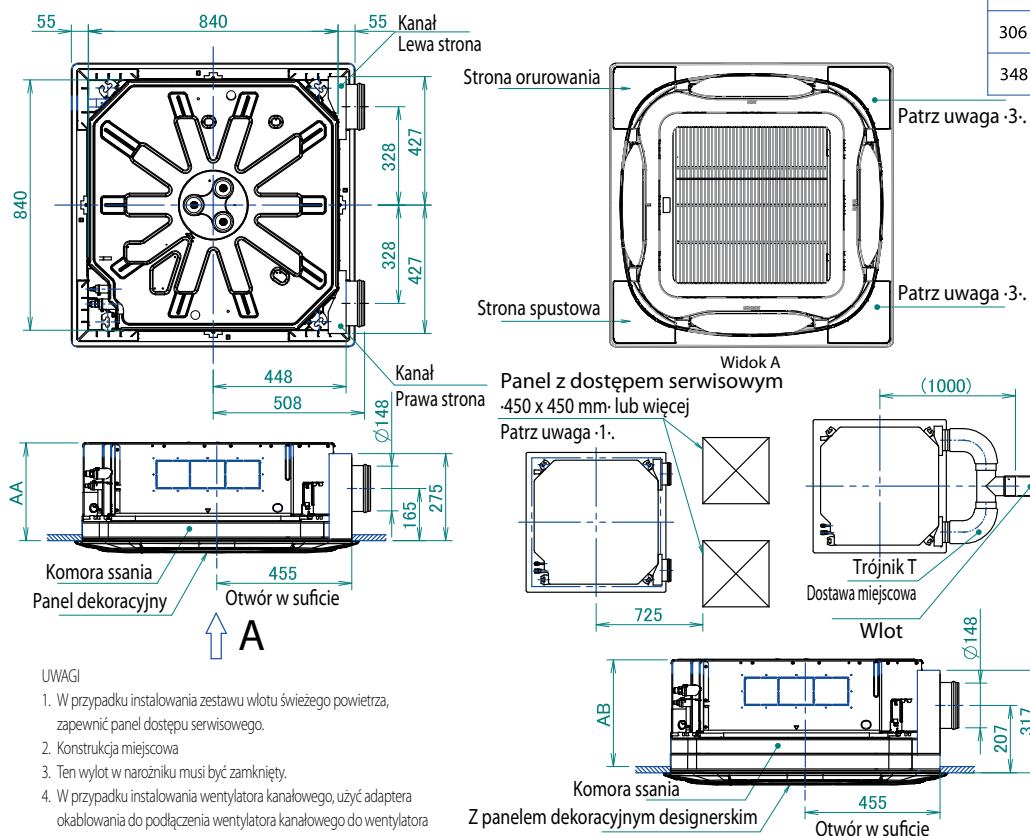
1. Lokalizacja tabliczki znamionowej  
Tabliczka znamionowa urządzenia znajduje się na pokrywce modułu sterującego.  
Tabliczka znamionowa panelu dekoracyjnego znajduje się na ramie panelu po stronie rur pod pokrywą narożnikową.
2. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
3. Upewnij się, że odległość między sufitem a kasetą jest nie większa niż 35 mm.
4. Maksymalny otwór w suficie wynosi 910 mm.
5. Jesteli temperatura otoczenia w suficie przekracza 30°C a wilgotność względna 80% lub gdy do sufitu wprowadzane jest świeże powietrze, wymagana jest dodatkowa izolacja (pianka polietylenowa, grubość > 10 mm).
6. W przypadku instalowania zestawu czujnik, w tym miejscu znajduje się czujnik. Informacje szczegółowe znajdują się na rysunku zestawu czujnika.
7. W przypadku instalowania bezprzewodowego sterownika, w tym miejscu znajduje się odbiornik. Informacje szczegółowe znajdują się na rysunku bezprzewodowego sterownika.



**2D121703**

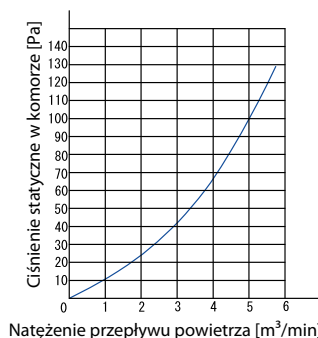
## FCAG-B / FCAHG-H - DOPŁYW ŚWIEŻEGO POWIETRZA

| AA  | AB  | Nazwa modelu                                     |
|-----|-----|--------------------------------------------------|
| 264 | 306 | FCAG35/50/60/71BVEB<br>FXFQ20/25/32/40/50/63BVEB |
| 306 | 348 | FCAG100/125/140BVEB<br>FXFQ80/100BVEB            |
| 348 | 390 | FCAHG71/100/125/140HVEB<br>FXFO125BVEB           |



## UWAGI

- 
1. W przypadku instalowania zestawu wlotu świeżego powietrza, zapewnić panel dostępu serwisowego.
2. Konstrukcja miejscowa
3. Ten wylot w narożniku musi być zamknięty.
4. W przypadku instalowania wentylatora kanałowego, użyć adaptera okablowania do podłączenia wentylatora kanałowego do wentylatora jednostki wewnętrznej.
5. Zalecane natężenie przepływu powietrza na wlocie to 20% natężenia przepływu powietrza przy wysokiej prędkości wentylatora. Jeżeli natężenie przepływu powietrza na wlocie jest za duże, może wzrosnąć dźwięk operacyjny i może to negatywnie wpłynąć na wykrywanie temperatury ssania jednostki wewnętrznej.
6. To wskazuje odległość między wlotem złącza T a wlotem jednostki wewnętrznej po podłączeniu rury T.

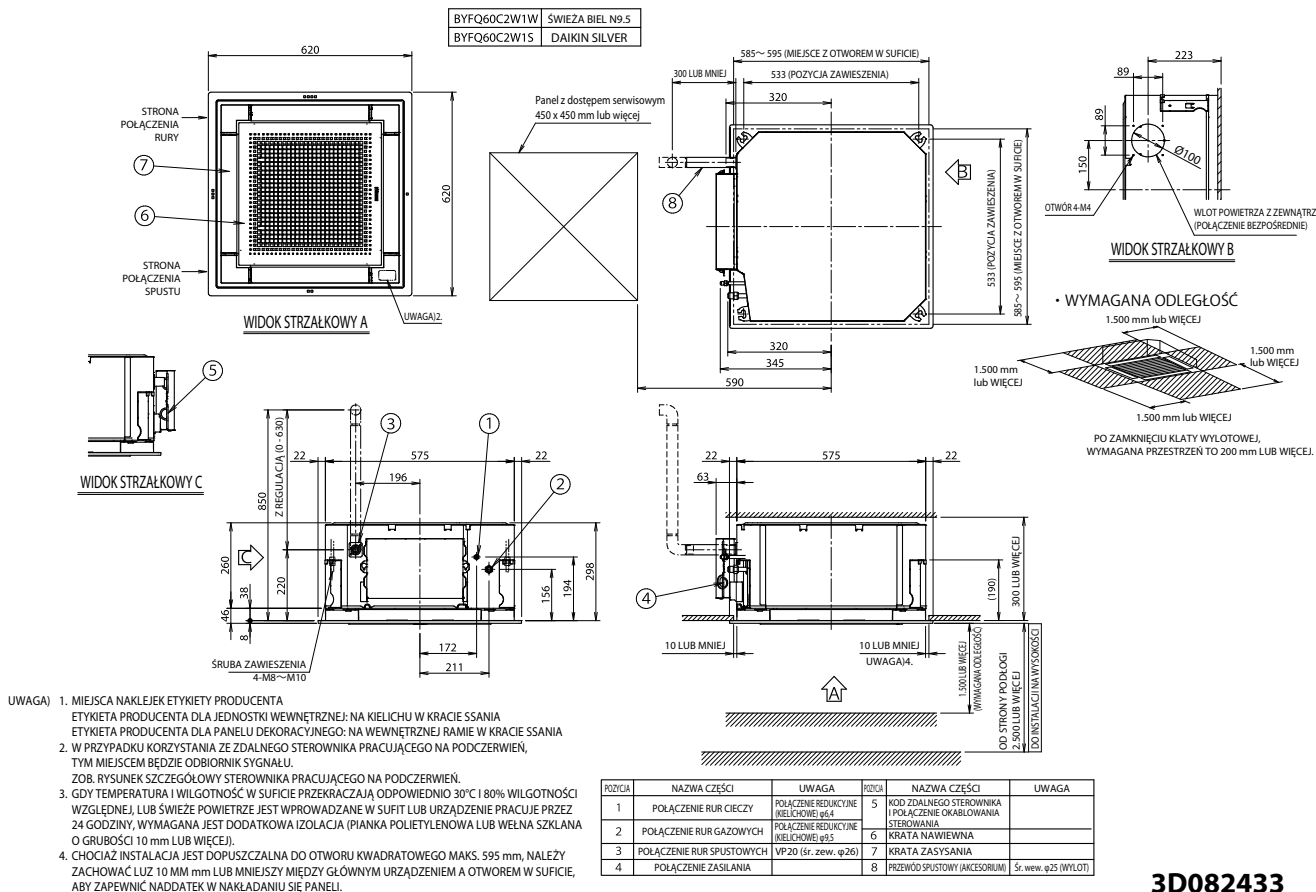


**3D121741**

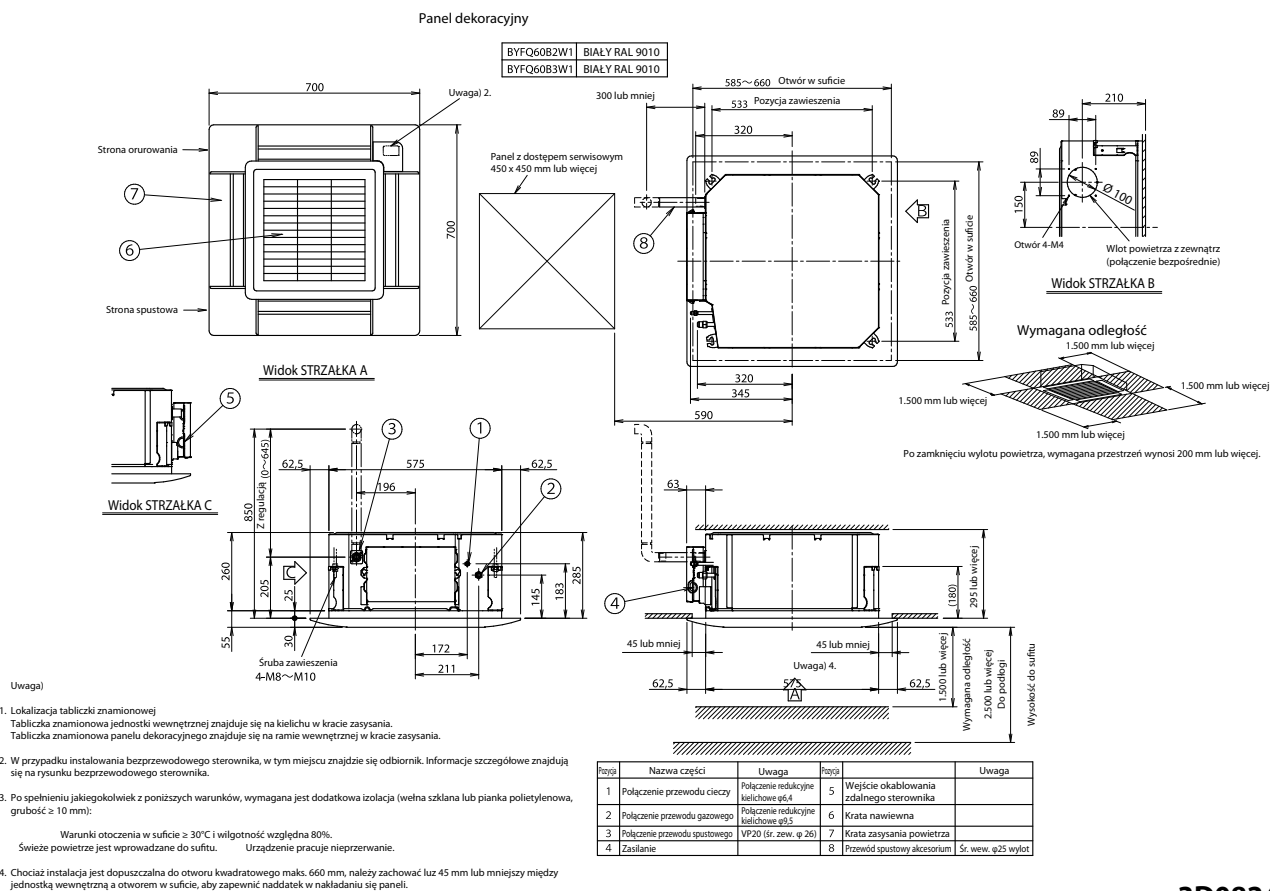


## FFA25-35A9 - CAŁKOWICIE PŁASKI PANEL

• PANEL DEKORACYJNY

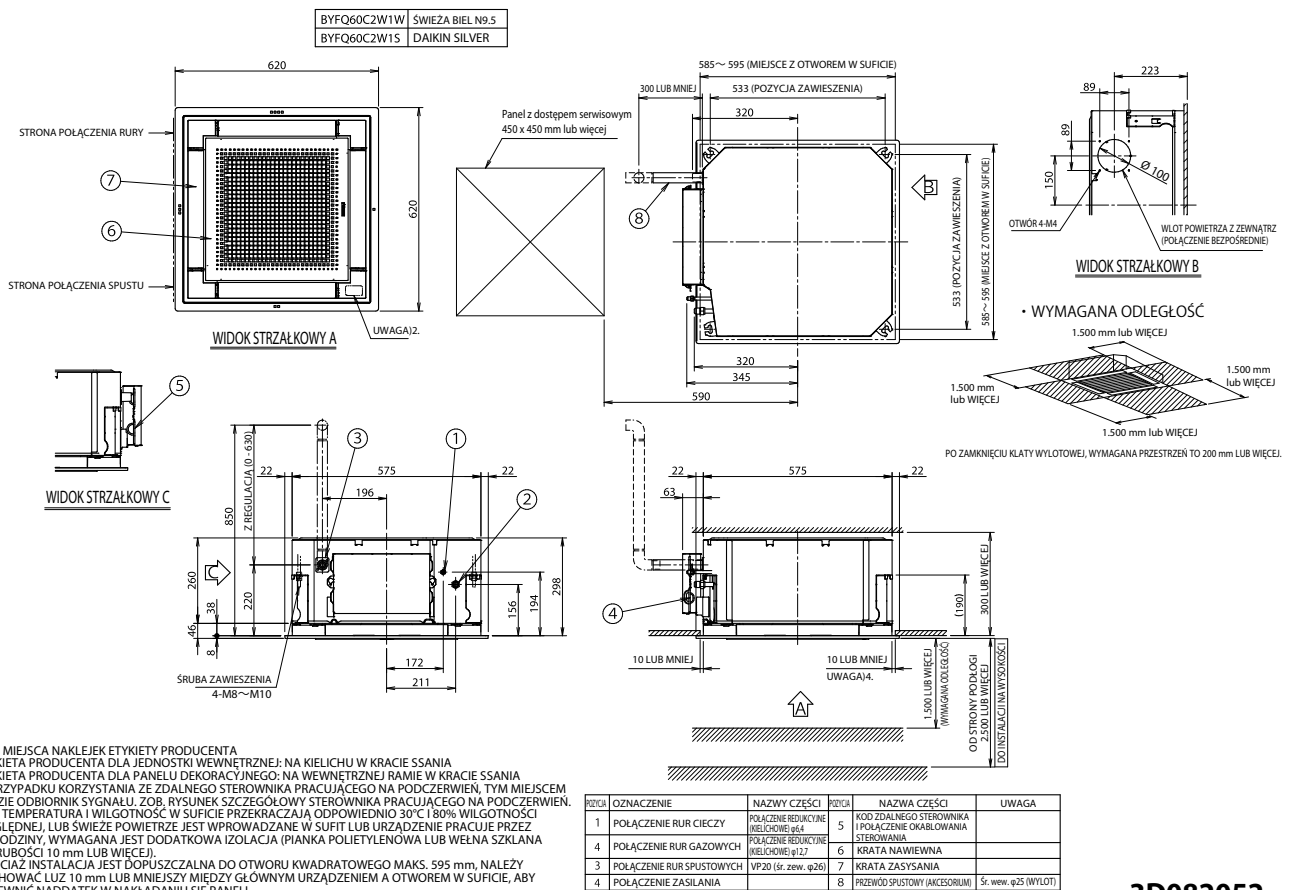


## FFA25-35A9 - STANDARDOWY PANEL



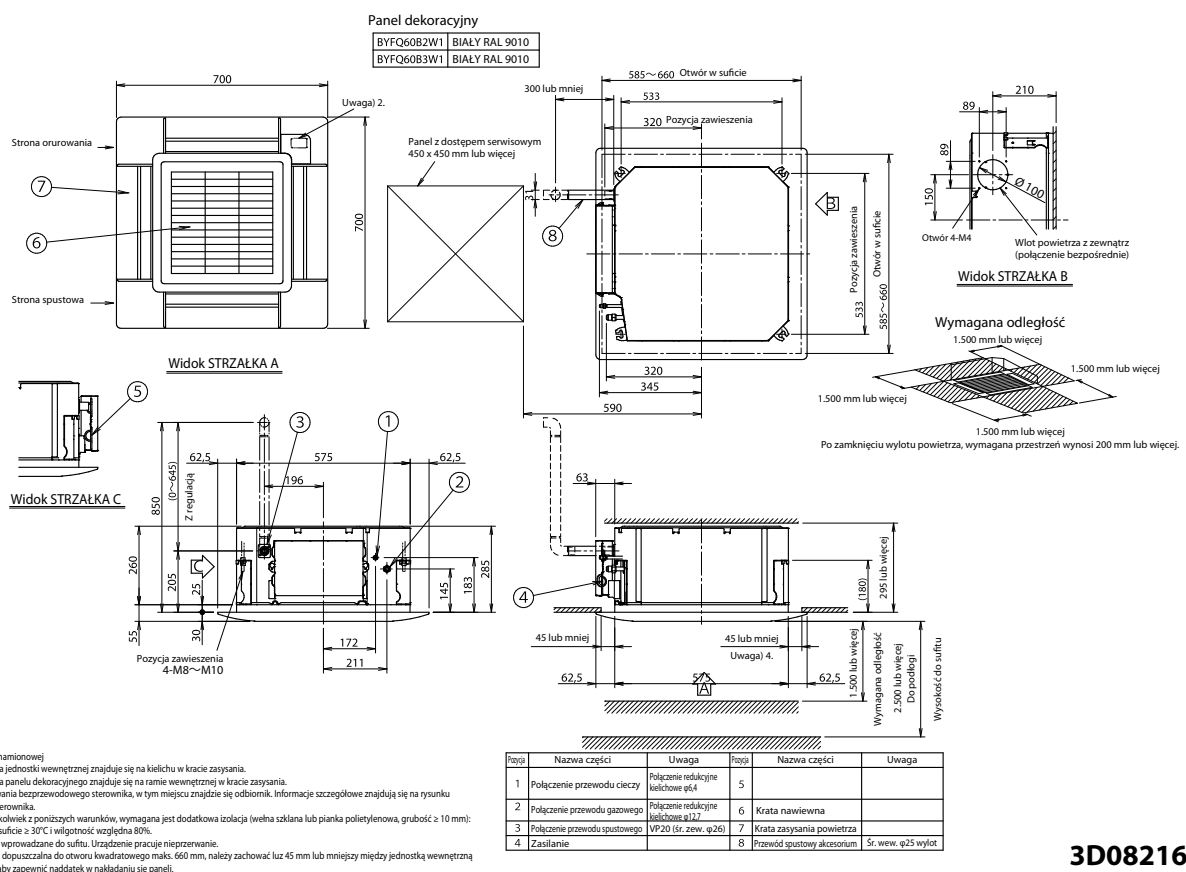
## FFA50-60A9 - CAŁKOWICIE PŁASKI PANEL

• PANEL DEKORACYJNY



3D082052

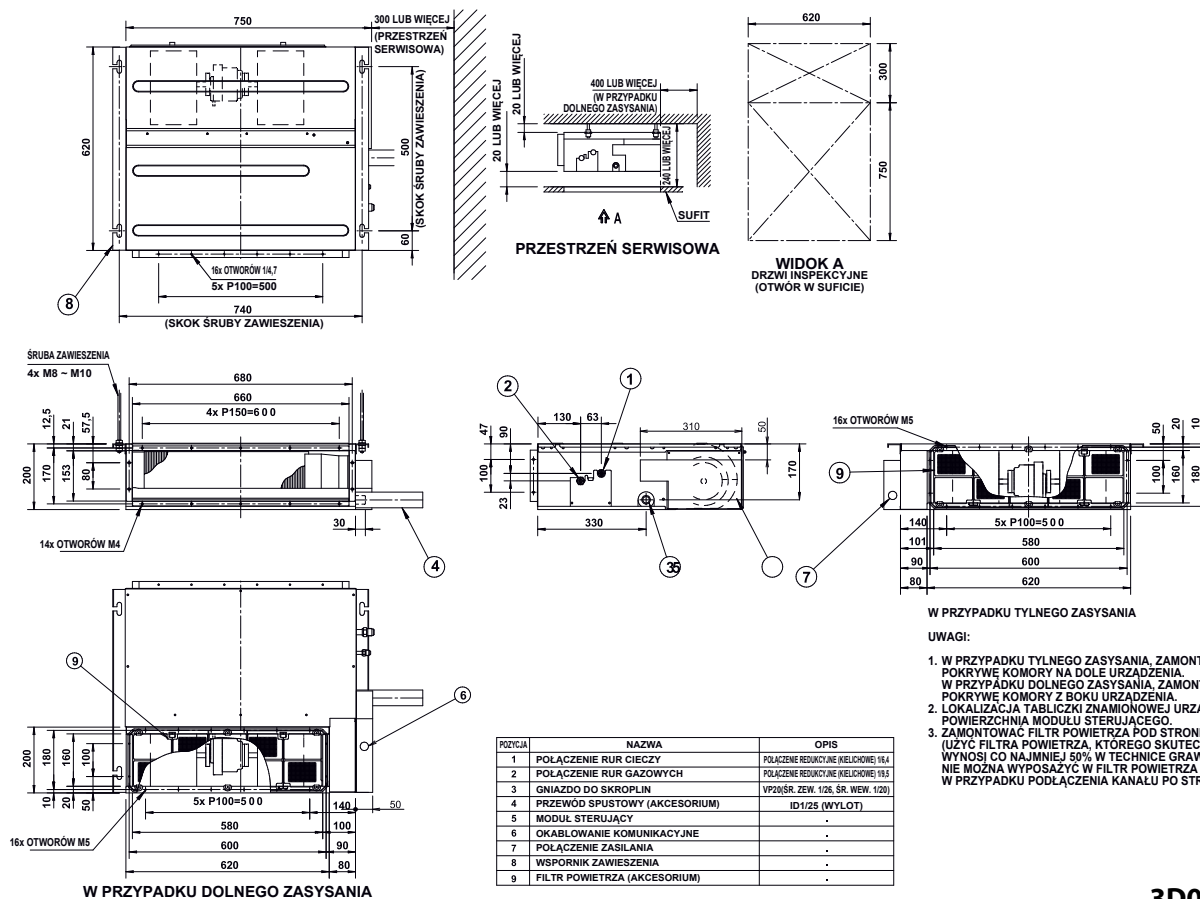
## FFA50-60A9 - STANDARDOWY PANEL



3D082161C

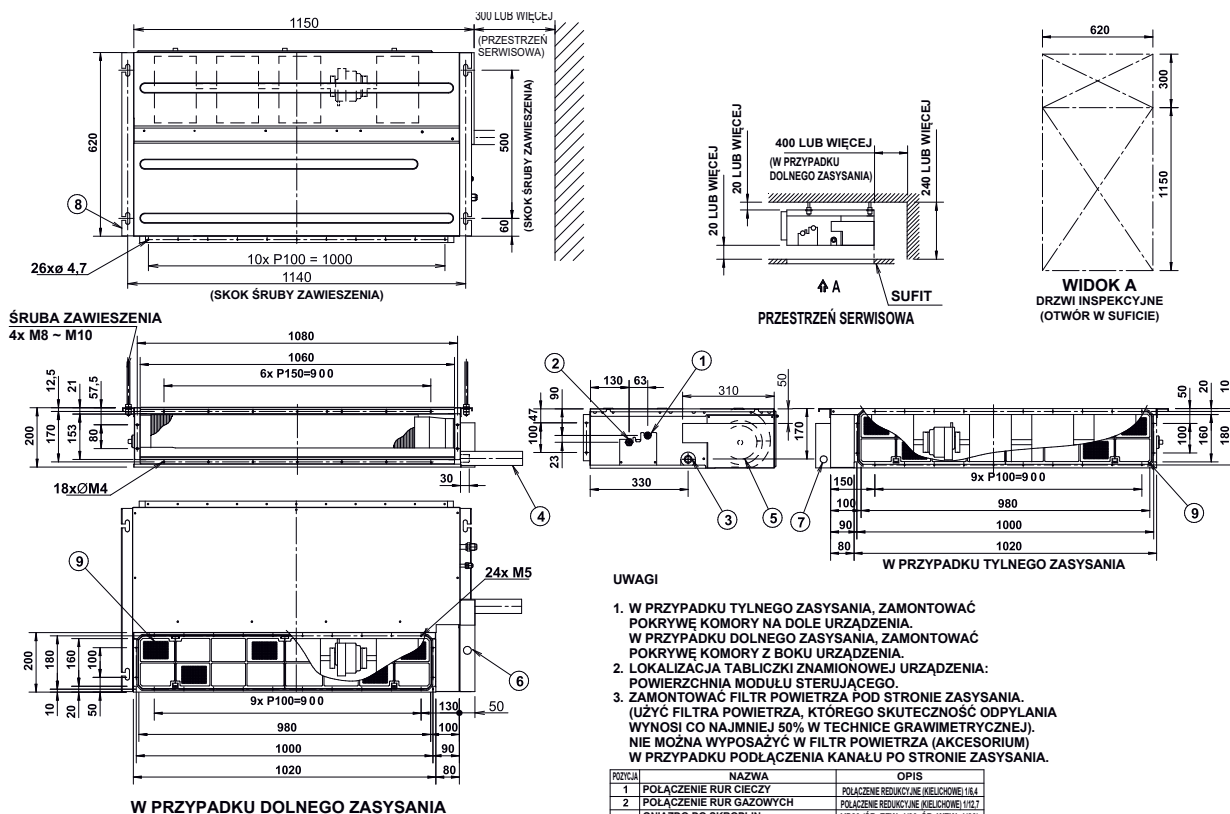


## FDXM25-35F9



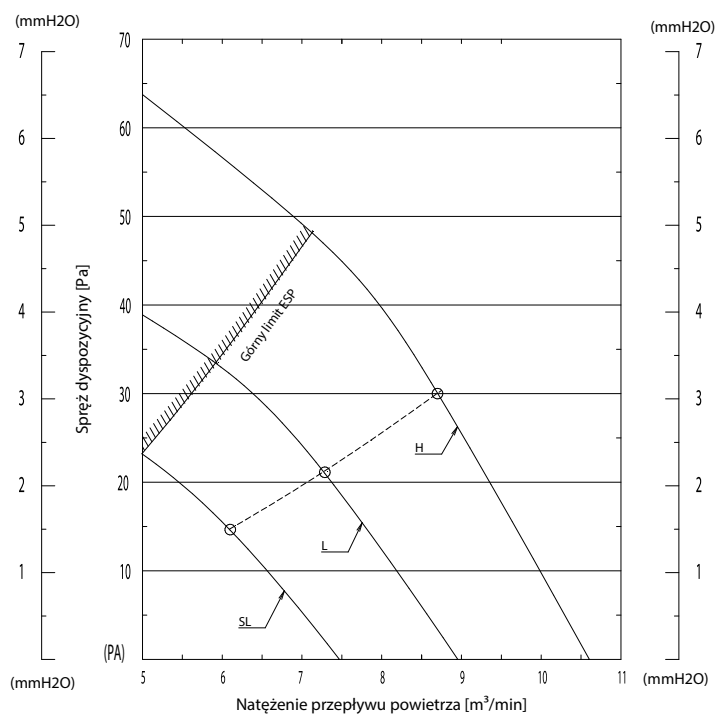
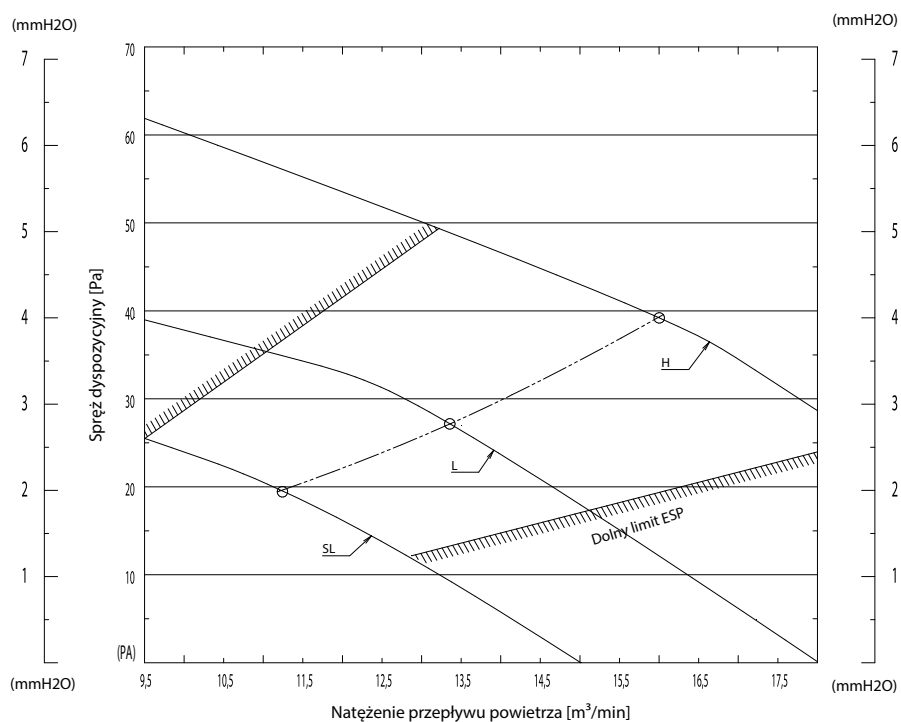
3D081343

## FDXM50-60F9



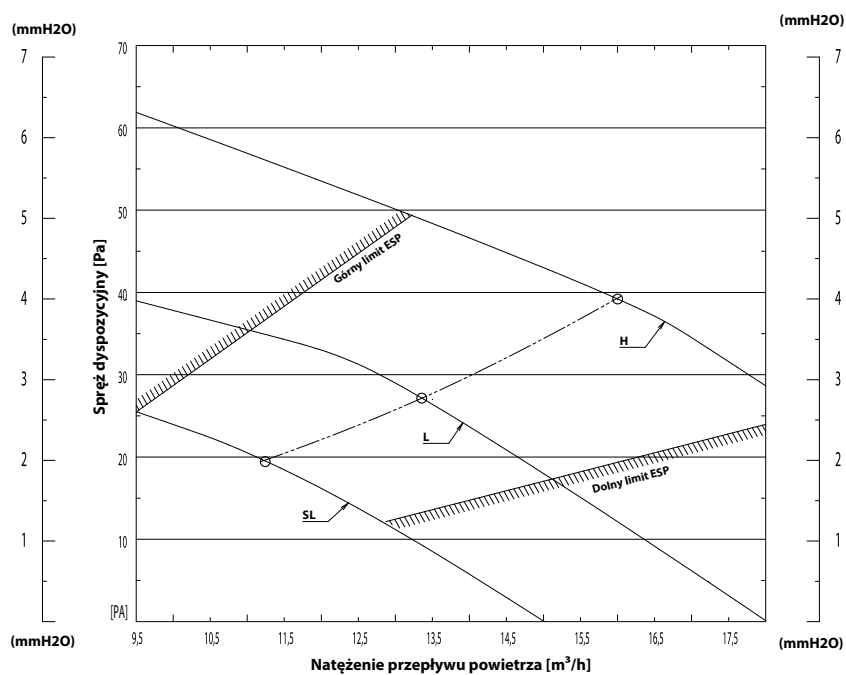
3D081360



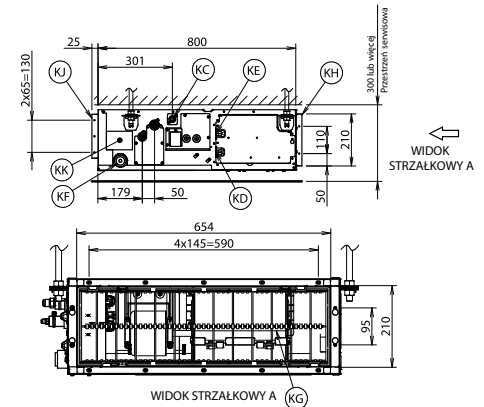
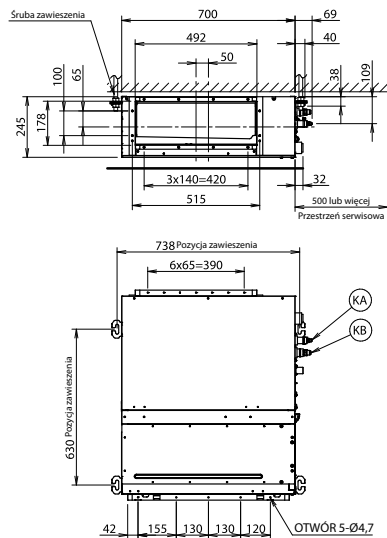
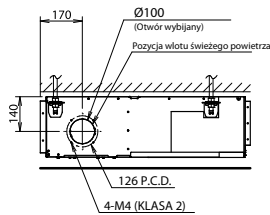
**FDXM25-35F9****3D081327C****FDXM50F9****3D085960C**



## FDXM60F9



3D081329C

**FBA35A9**

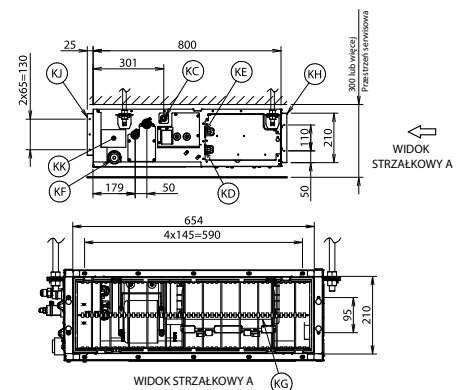
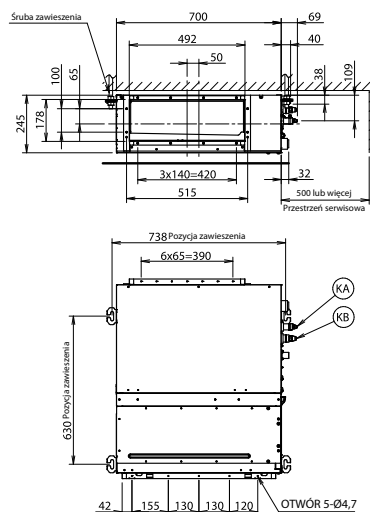
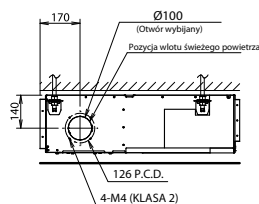
| Pozycja | Nazwa                                  | Opis                              |
|---------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| KA      | Przyłącze połączenia przewodu cieczy   | Połączenie kielichowe Ø6,35       |
| KB      | Przyłącze połączenia przewodu gazowego | Połączenie kielichowe Ø9,52       |
| KC      | Połączenie przewodu spustowego         | VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20) |
| KD      | Połączenie okablowania                 | /                                 |
| KE      | Połączenie zasilania                   | /                                 |
| KF      | Wylot spustowy                         | VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20) |
| KG      | Filtr powietrza                        | /                                 |
| KH      | Strona zasypana powietrza              | /                                 |
| KJ      | Strona tłoczenia powietrza             | /                                 |
| KK      | Tabliczka znamionowa                   | /                                 |

Uwagi

1. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
2. Głębokość sufitu zmienia się w zależności od konfiguracji danego systemu.

**3D094988B**

## FBA50A9



| Pozycja | Nazwa                                  | Opis                            |
|---------|----------------------------------------|---------------------------------|
| KA      | Przylącze połączenia przewodu cieczy   | Połączenie kielichowe Ø6,35     |
| KB      | Przylącze połączenia przewodu gazowego | Połączenie kielichowe Ø12,70    |
| KC      | Połączenie przewodu spustowego         | VP20 (śr.zew. Ø26, śr.wew. Ø20) |
| KD      | Połączenie okablowania                 | /                               |
| KE      | Połączenie zasilania                   | /                               |
| KF      | Wylot spustowy                         | VP20 (śr.zew. Ø26, śr.wew. Ø20) |
| KG      | Filtr powietrza                        | /                               |
| KH      | Strona zasysania powietrza             | /                               |
| KJ      | Strona tłoczenia powietrza             | /                               |
| KK      | Tabliczka znamionowa                   | /                               |

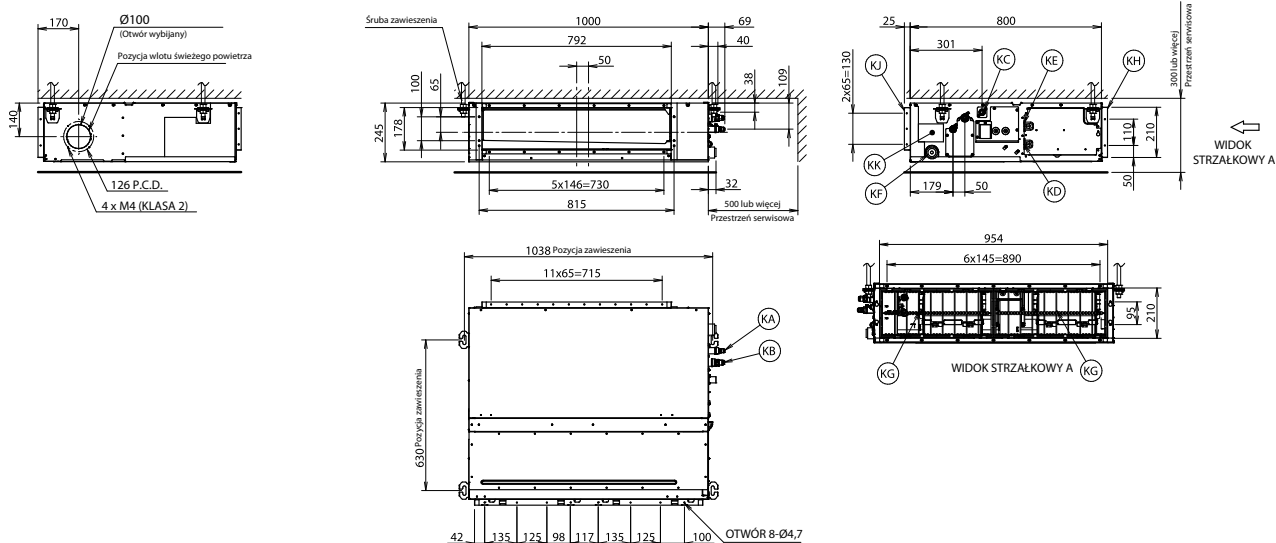
Uwagi

1. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
2. Głębokość sufitu zmienia się w zależności od konfiguracji danego systemu.

**3D094918B**



## FBA60A9

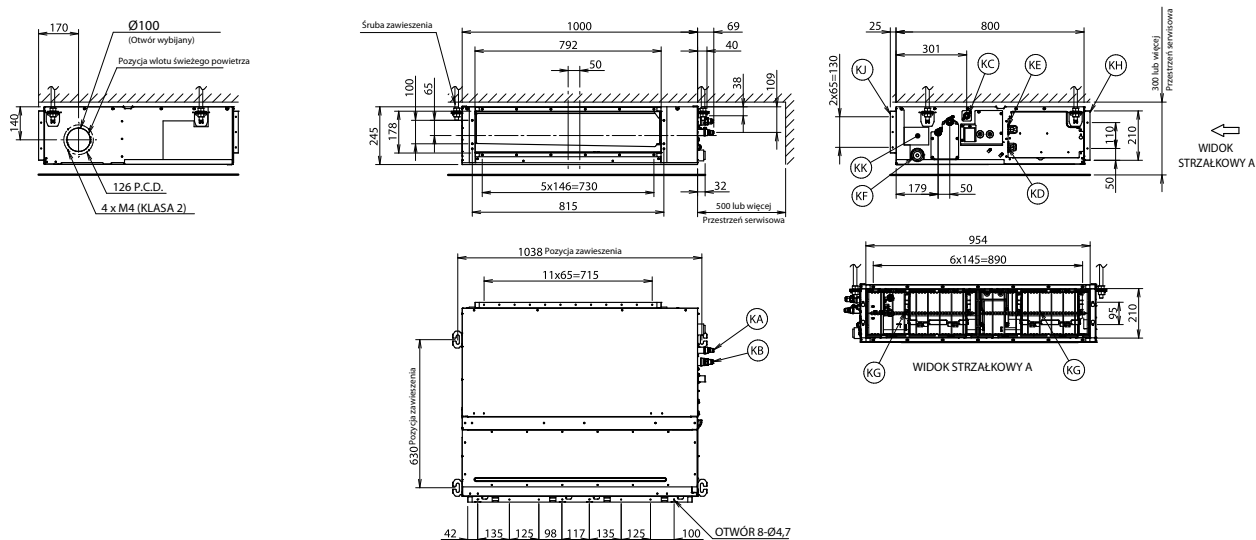


| Pozycja | Nazwa                                  | Opis                              |
|---------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| KA      | Przylącze połączenia przewodu cieczy   | Połączenie kielichowe Ø6,35       |
| KB      | Przylącze połączenia przewodu gazowego | Połączenie kielichowe Ø12,70      |
| KC      | Połączenie przewodu spustowego         | VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20) |
| KD      | Połączenie okablowania                 | /                                 |
| KE      | Połączenie zasilania                   | /                                 |
| KF      | Wylot spustowy                         | VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20) |
| KG      | Filtr powietrza                        | /                                 |
| KH      | Strona zasysania powietrza             | /                                 |
| KJ      | Strona tłoczenia powietrza             | /                                 |
| KK      | Tabliczka znamionowa                   | /                                 |

Uwagi  
1. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.  
2. Głębokość sufitu zmienia się w zależności od konfiguracji danego systemu.

3D094983B

## FBA71A9

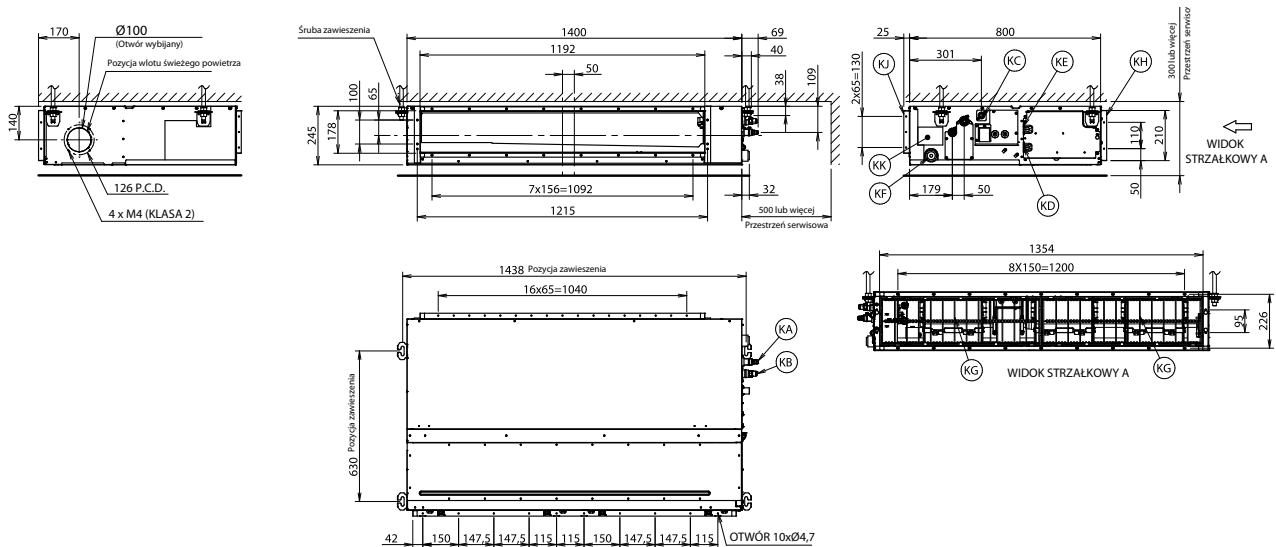


| Pozycja | Nazwa                                  | Opis                              |
|---------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| KA      | Przylącze połączenia przewodu cieczy   | Połączenie kielichowe Ø9,52       |
| KB      | Przylącze połączenia przewodu gazowego | Połączenie kielichowe Ø15,90      |
| KC      | Połączenie przewodu spustowego         | VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20) |
| KD      | Połączenie okablowania                 | /                                 |
| KE      | Połączenie zasilania                   | /                                 |
| KF      | Wylot spustowy                         | VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20) |
| KG      | Filtr powietrza                        | /                                 |
| KH      | Strona zasysania powietrza             | /                                 |
| KJ      | Strona tłoczenia powietrza             | /                                 |
| KK      | Tabliczka znamionowa                   | /                                 |

Uwagi  
1. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.  
2. Głębokość sufitu zmienia się w zależności od konfiguracji danego systemu.

3D094915B

FBA100-140A

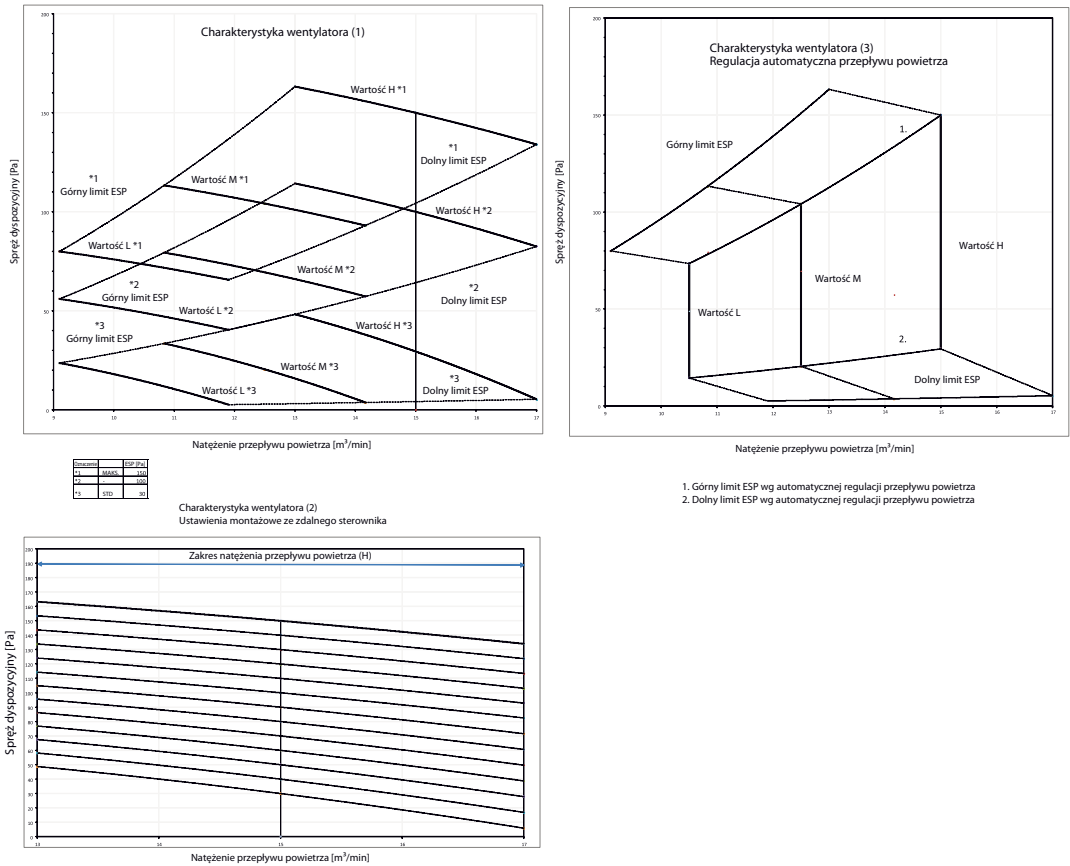


| Pozycja | Nazwa                                  | Opis                            |
|---------|----------------------------------------|---------------------------------|
| KA      | Przylącze połączenia przewodu cieczy   | Połączenie kielichowe Ø9,52     |
| KB      | Przylącze połączenia przewodu gazowego | Połączenie kielichowe Ø15,90    |
| KC      | Połączenie przewodu spustowego         | VP20 (śr.zew. Ø26, śr.wew. Ø20) |
| KD      | Połączenie okablowania                 | /                               |
| KE      | Połączenie zasilania                   | /                               |
| KF      | Wylot spustowy                         | VP20 (śr.zew. Ø26, śr.wew. Ø20) |
| KG      | Filtr powietrza                        | /                               |
| KH      | Strona zasysania powietrza             | /                               |
| KJ      | Strona tłoczenia powietrza             | /                               |
| KK      | Tabliczka znamionowa                   | /                               |

Uwagi  
1. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.  
2. Głębokość sufitu zmienia się w zależności od konfiguracji danego systemu.

3D094914B

FBA35-50A9



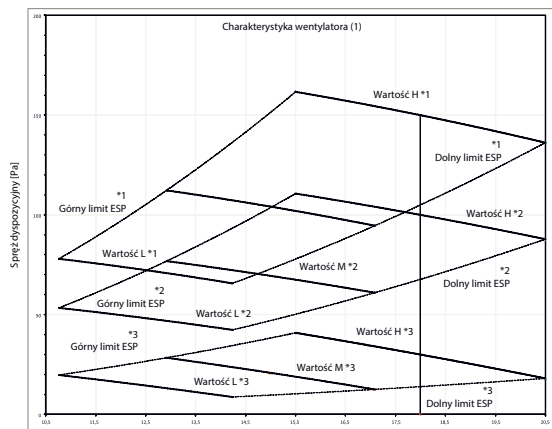
Uwagi:  
1. Charakterystyka wentylatora zgodnie z rysunkiem w trybie „tylko wentylator”.  
2. ESP: Spręż dyspozycyjny.

3D095521B



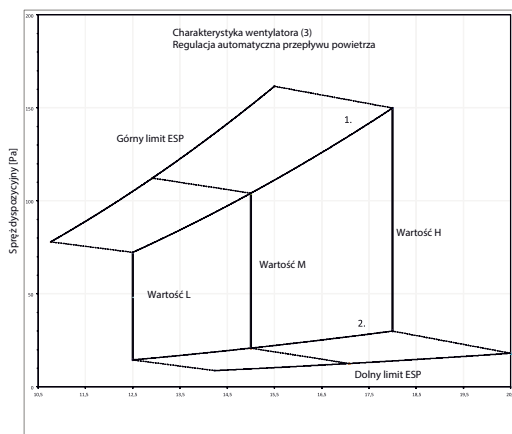


## FBA60-71A9

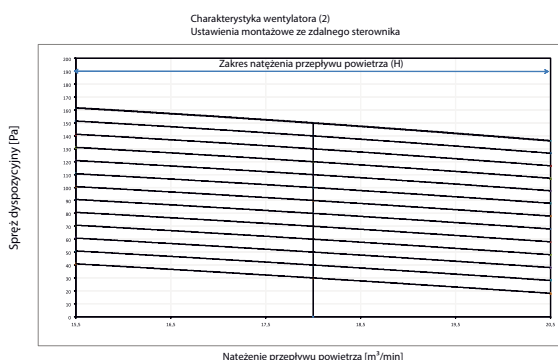


| Prędkość | ESP [Pa] |
|----------|----------|
| *1       | 100/150  |
| *2       | 150/200  |
| *3       | 200/250  |

Natężenie przepływu powietrza [m³/min]



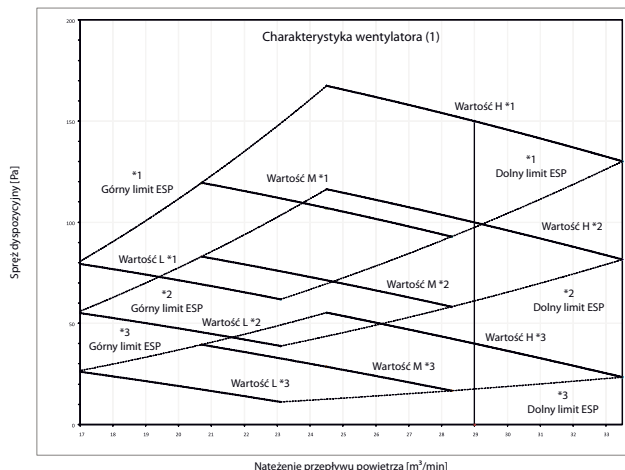
1. Górny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza
2. Dolny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza



- Uwagi:
1. Charakterystyka wentylatora zgodnie z rysunkiem w trybie „tylko wentylator”.
  2. ESP: Spręż dyspozycyjny.

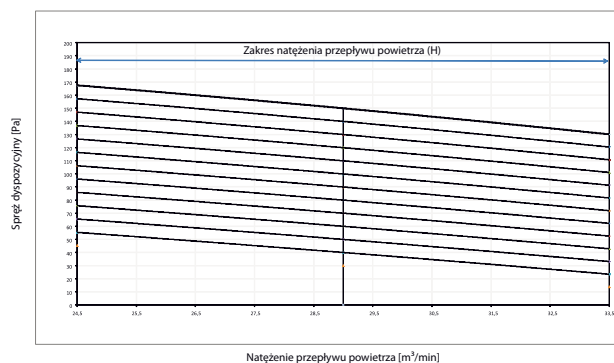
3D095524B

## FBA100A



| Prędkość | ESP [Pa] |
|----------|----------|
| *1       | 100/150  |
| *2       | 150/200  |
| *3       | 200/250  |

Charakterystyka wentylatora (2)  
Ustawienia montażowe ze zdalnego sterownika

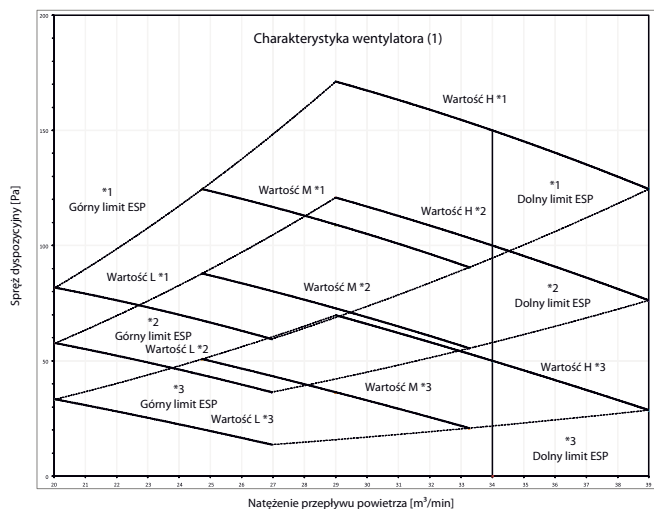


- Uwagi:
1. Charakterystyka wentylatora zgodnie z rysunkiem w trybie „tylko wentylator”.
  2. ESP: Spręż dyspozycyjny.

3D095526B

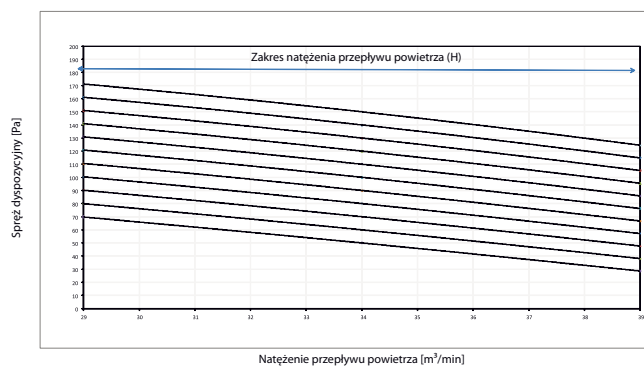


## FBA125-140A



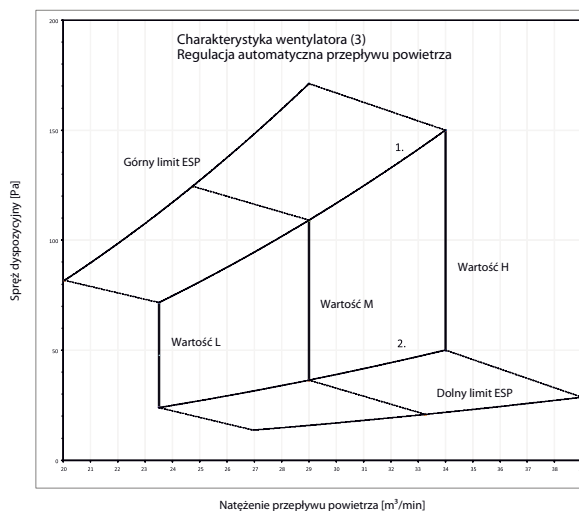
| Parametr | ESP [Pa] |
|----------|----------|
| *1       | 160      |
| *2       | 100      |
| *3       | 50       |

Charakterystyka wentylatora (2)  
Ustawienia montażowe ze zdalnego sterownika



Uwagi:

1. Charakterystyka wentylatora zgodnie z rysunkiem w trybie „tylko wentylator”.
2. ESP: Spręż dyspozycyjny.

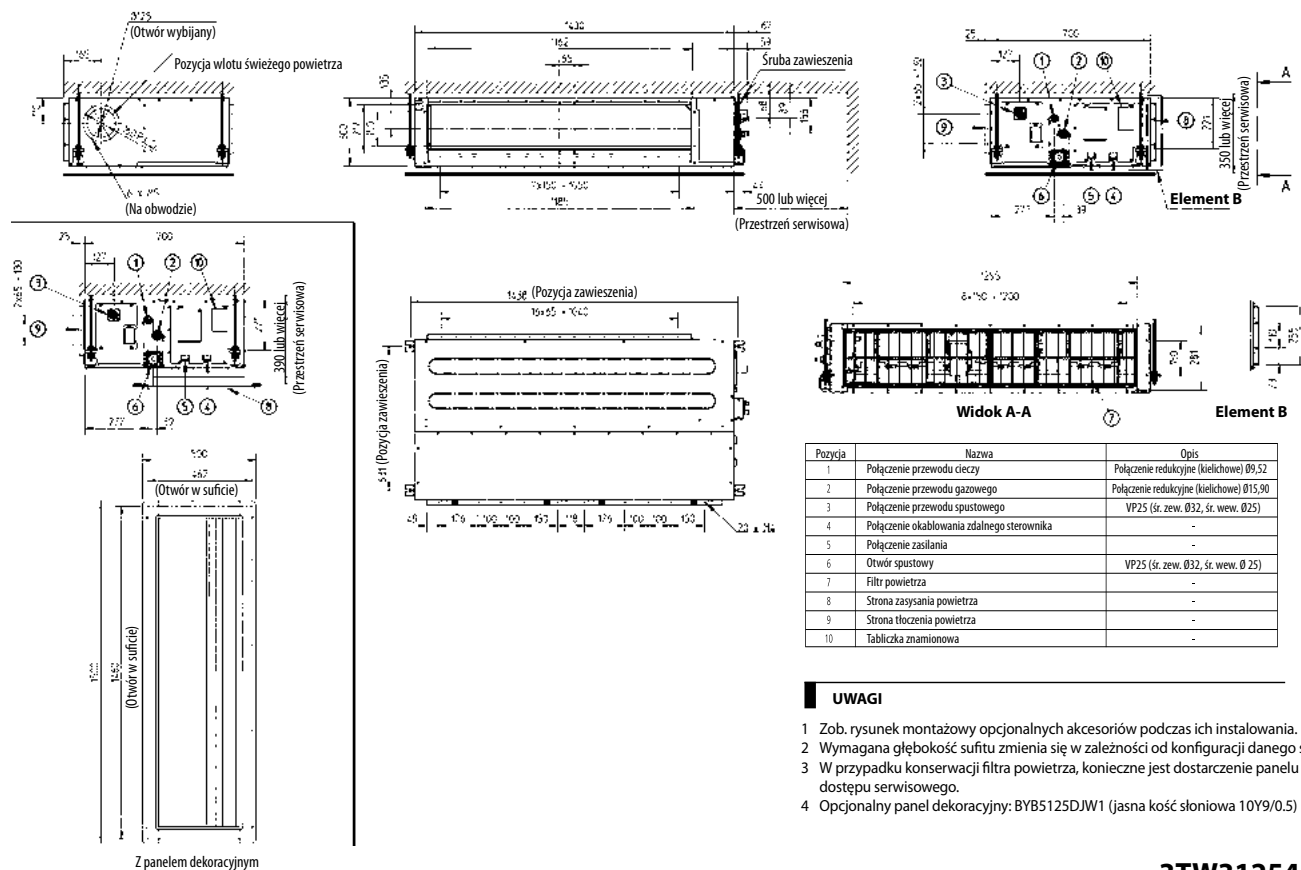


1. Górny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza
2. Dolny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza

**3D095527B**

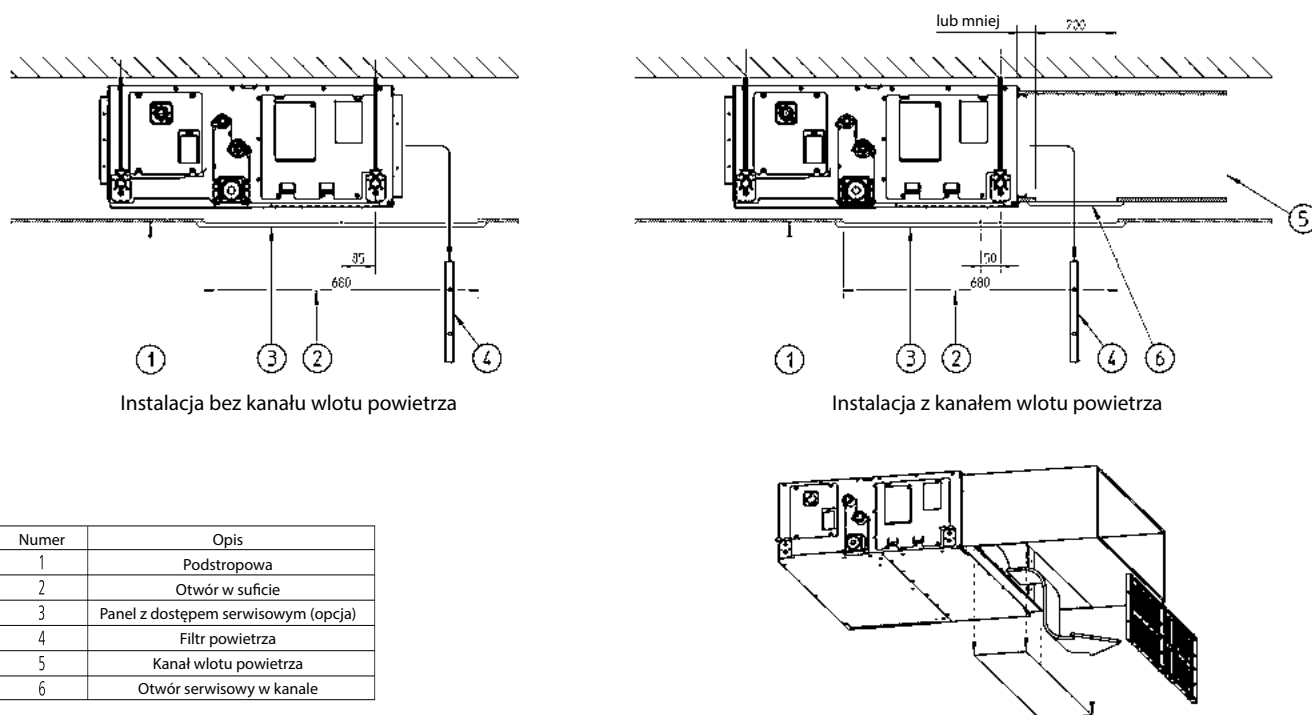


## FDA125A



3TW31254-1B

## FDA125A



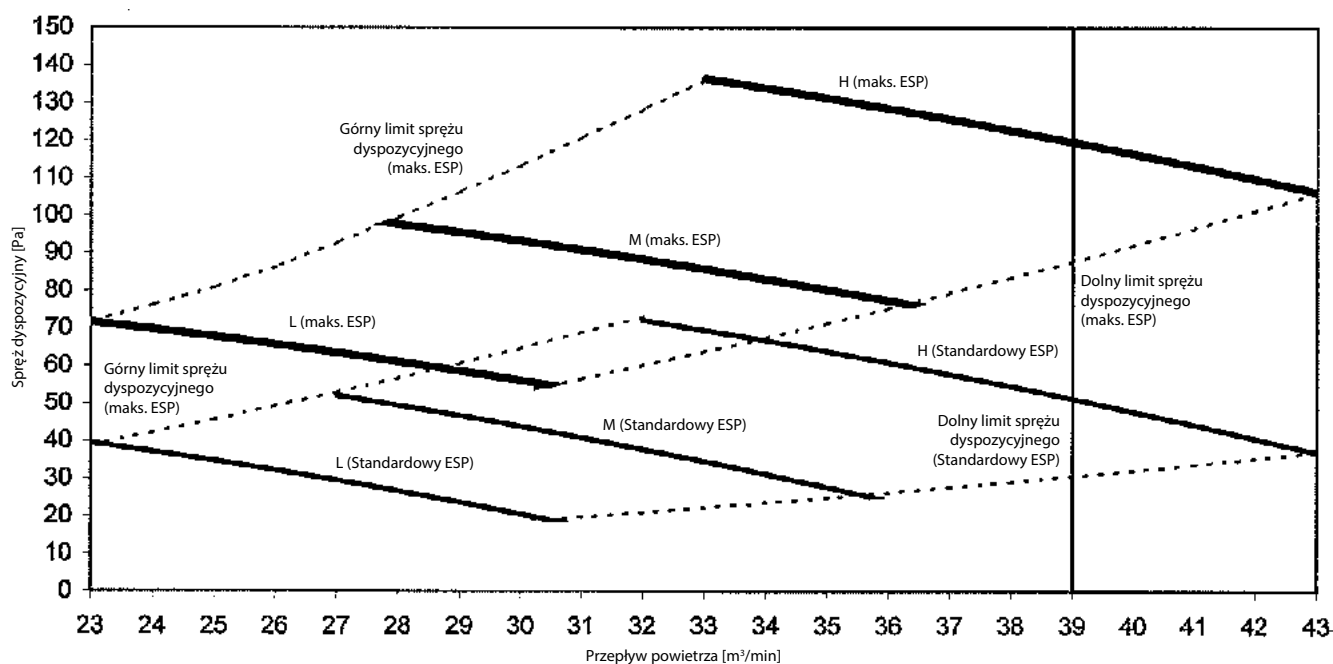
### UWAGI

- W przypadku instalowania urządzenia z tylnym ssaniem, otwór serwisowy jest niezbędny do wykonywania konserwacji filtrów powietrza.
- W przypadku instalowania urządzenia z kanałem ssania, otwór serwisowy musi znajdować się w kanale.

3TW31184-4

## FDA125A

### Charakterystyka wentylatora (1)



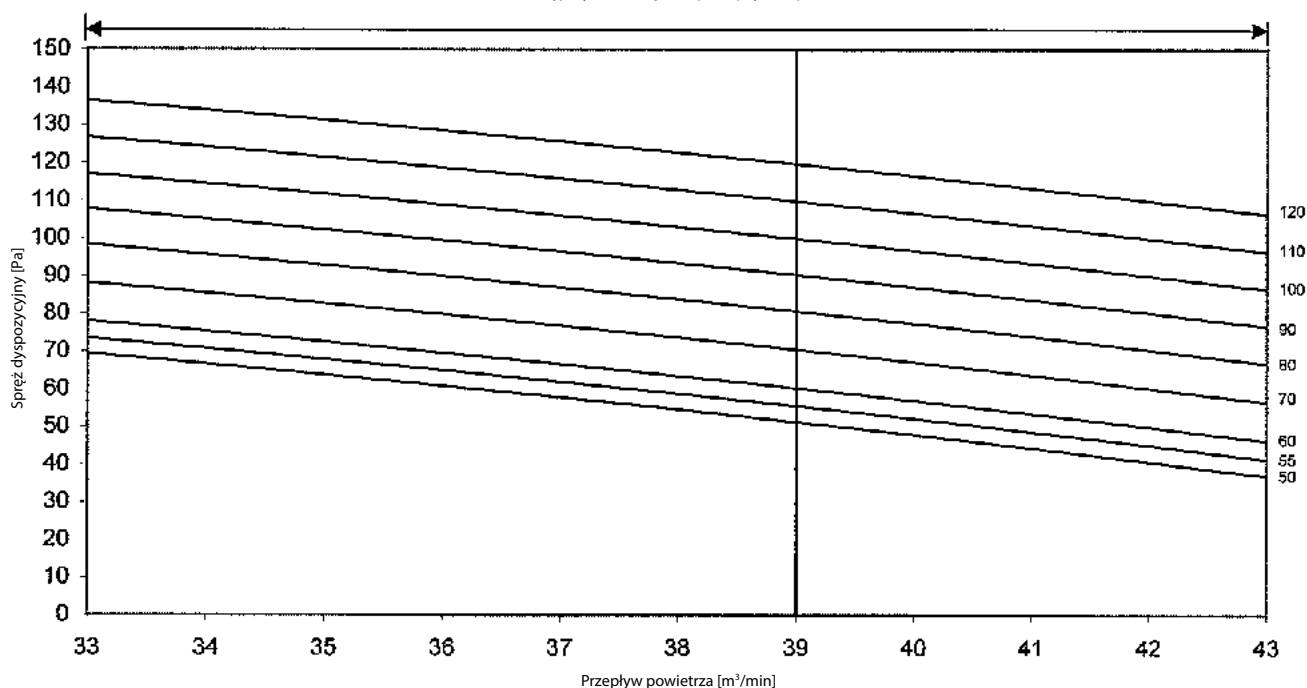
#### UWAGI

1. Charakterystyka wentylatora zgodnie z rysunkiem w trybie „tylko wentylator”.
2. ESP: Spręż dyspozycyjny

3TW31268-1

## FDA125A

### Charakterystyka wentylatora (2) (Ustawienia montażowe ze zdalnego sterownika) zakres dostępnych natężeń przepływu powietrza (H)



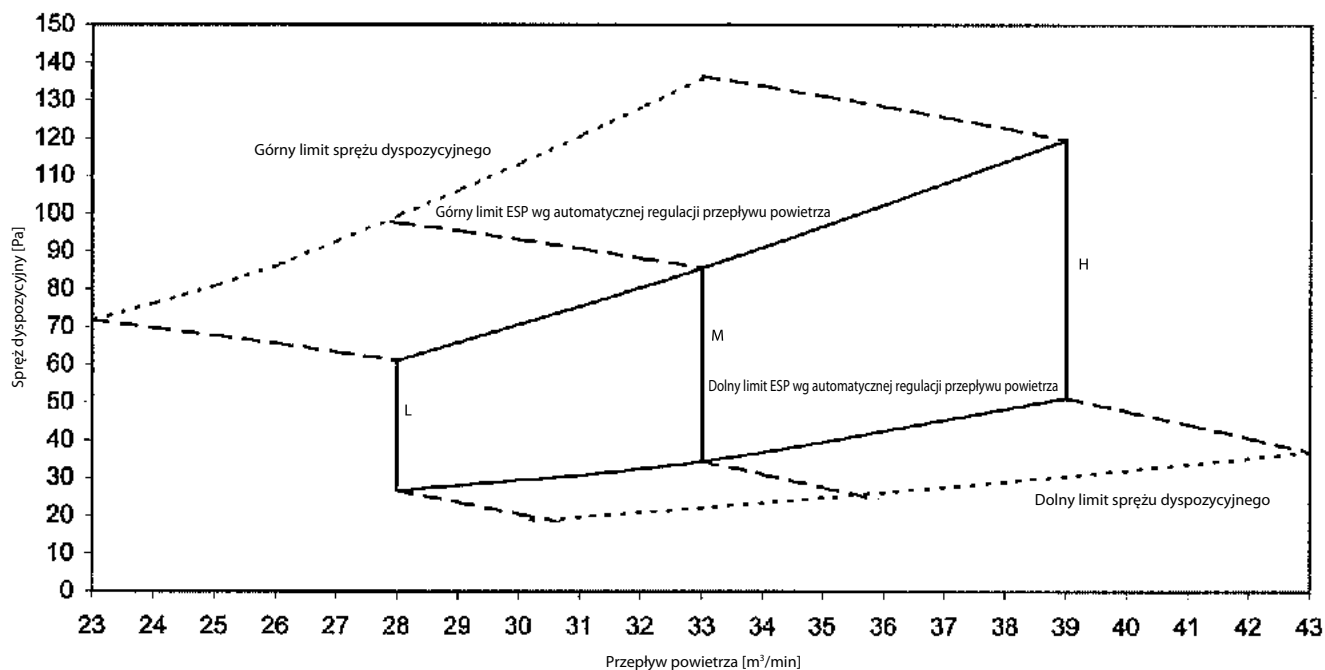
#### UWAGI

1. Charakterystyka wentylatora zgodnie z rysunkiem w trybie „tylko wentylator”.
2. ESP: Spręż dyspozycyjny

3TW31268-1

## FDA125A

### Charakterystyka wentylatora (3) (regulacja automatyczna przepływu powietrza)

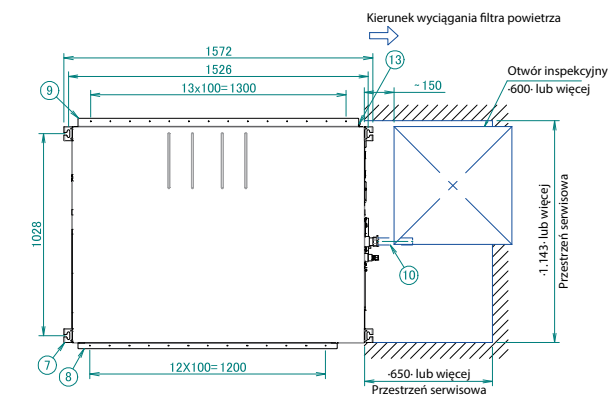


**UWAGI**

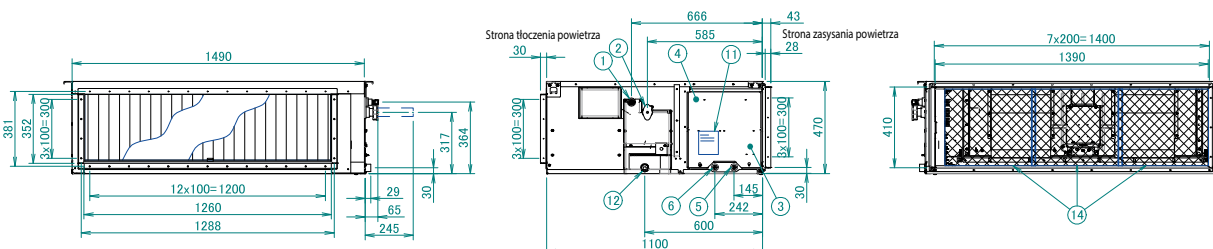
1. Charakterystyka wentylatora zgodnie z rysunkiem w trybie „tylko wentylator”.
2. ESP: Spręż dyspozycyjny

**3TW31268-1**

**FDA200-250A**



| Numer | Nazwa części                                  | Opis                               |
|-------|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| 1     | Przylącze połączenia przewodu cieczy          | Połączenie redukcyjne (kielichowe) |
| 2     | Przylącze połączenia przewodu gazowego        | Połączenie lutowane                |
| 3     | Zacisk uziemiaczy                             | Znajduje się w środku urządzenia   |
| 4     | Moduł sterujący                               |                                    |
| 5     | Wlot okablowania zasilającego                 |                                    |
| 6     | Wejście okablowania sterownika                |                                    |
| 7     | Hak                                           | M10                                |
| 8     | Kolnierzy wylotu powietrza                    |                                    |
| 9     | Kolnierzy wlotu powietrza z filtrem powietrza |                                    |
| 10    | Przewód z akcesoriów                          | Standardowe akcesorium             |
| 11    | Etykieta producenta                           |                                    |
| 12    | Połączenie przewodu spustowego                | -1 cal BSP (gwint żeński)          |
| 13    | Pokrywa konserwacyjna                         | Filtr powietrza                    |
| 14    | Filtr powietrza                               |                                    |



| Podłączenie instalacji rurowej Ø |                              |             |
|----------------------------------|------------------------------|-------------|
| Jednostka wewnętrzna             | Rura gazu                    | Rura cieczy |
| FDA200AXVEB                      | Ø 19. 1 Przewód z akcesoriów | Ø 9, 5      |
| FDA250AXVER                      | Ø 22. 2 Przewód z akcesoriów | Ø 9, 5      |

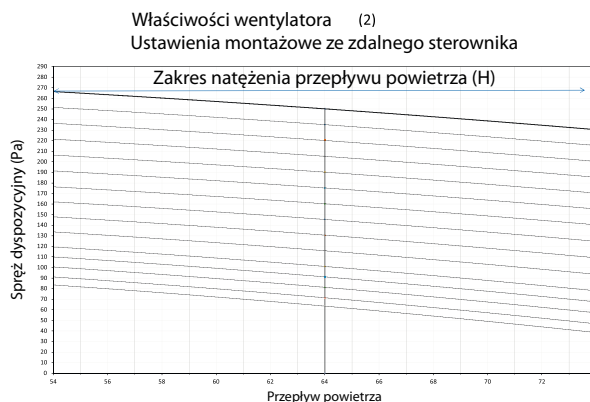
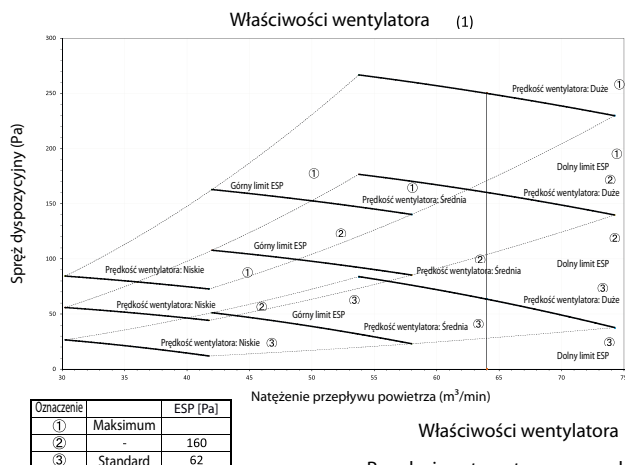
## Uwazi

1. Tabliczka znamionowa urządzenia znajduje się na pokrywie modułu sterującego.

**2D123907**



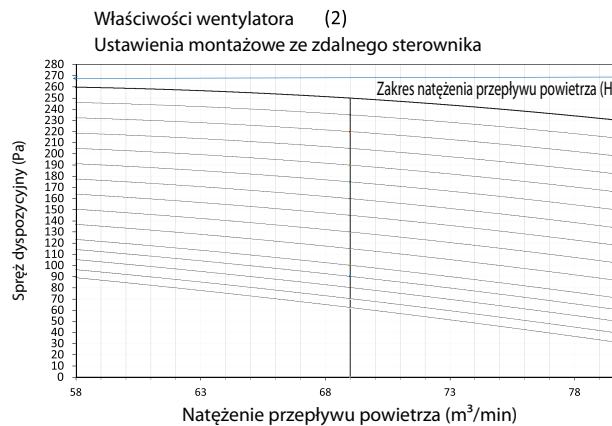
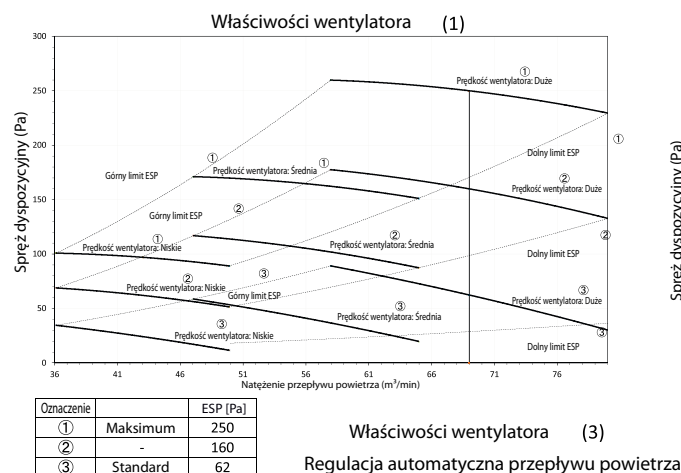
## FDA200A



- ① Górny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza
- ② Dolny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza

4D124460

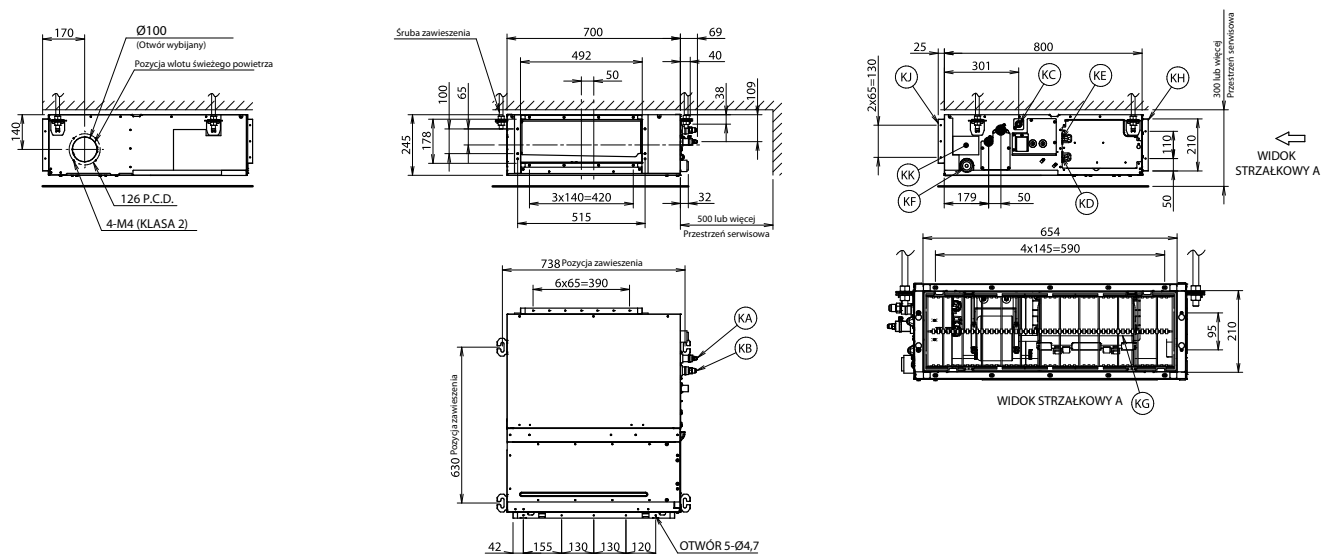
## FDA250A



- ① Górny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza
- ② Dolny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza

4D124478

## ADEA35A9



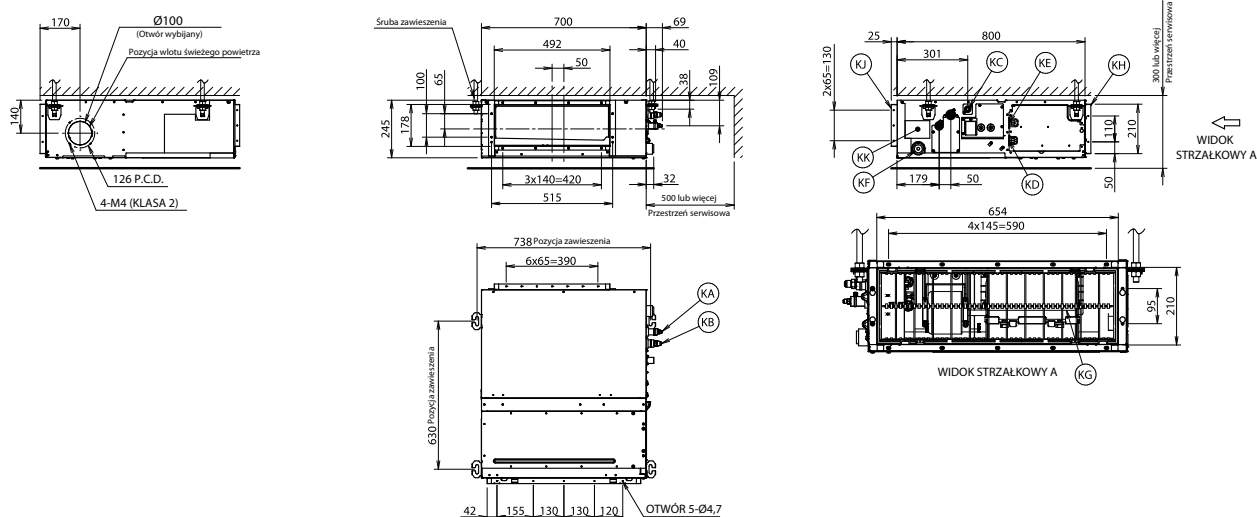
| pozycja | Nazwa                                  | Opis                              |
|---------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| KA      | Przyłącze połączenia przewodu cieczy   | Połączenie kielichowe Ø6,35       |
| KB      | Przyłącze połączenia przewodu gazowego | Połączenie kielichowe Ø9,52       |
| KC      | Połączenie przewodu spustowego         | VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20) |
| KD      | Połączenie okablowania                 | /                                 |
| KE      | Połączenie zasilania                   | /                                 |
| KF      | Wylot spustowy                         | VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20) |
| KG      | Filtr powietrza                        | /                                 |
| KH      | Strona zasypania powietrza             | /                                 |
| KJ      | Strona tłoczenia powietrza             | /                                 |
| KK      | Tabliczka znamionowa                   | /                                 |

Uwagi

1. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
2. Głębokość sufitu zmienia się w zależności od konfiguracji danego systemu.

**9D094988D**

## ADEA50A9



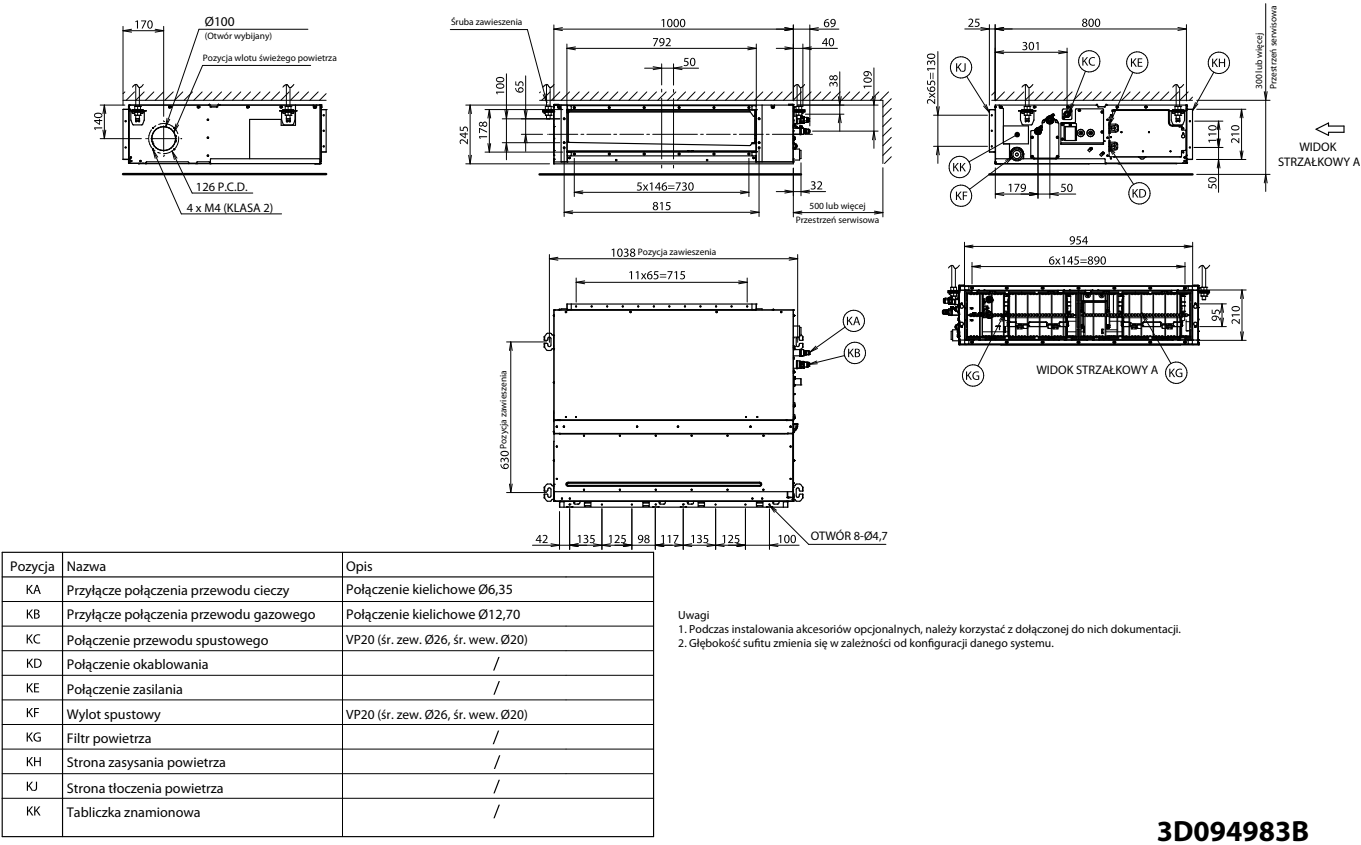
| Pozycja | Nazwa                                  | Opis                            |
|---------|----------------------------------------|---------------------------------|
| KA      | Przylącze połączenia przewodu cieczy   | Połączenie kielichowe Ø6,35     |
| KB      | Przylącze połączenia przewodu gazowego | Połączenie kielichowe Ø12,70    |
| KC      | Połączenie przewodu spustowego         | VP20 (śr.zew. Ø26, śr.wew. Ø20) |
| KD      | Połączenie okablowania                 | /                               |
| KE      | Połączenie zasilania                   | /                               |
| KF      | Wylot spustowy                         | VP20 (śr.zew. Ø26, śr.wew. Ø20) |
| KG      | Filtr powietrza                        | /                               |
| KH      | Strona zasysania powietrza             | /                               |
| KJ      | Strona tłoczenia powietrza             | /                               |
| KK      | Tabliczka znamionowa                   | /                               |

Uwagi

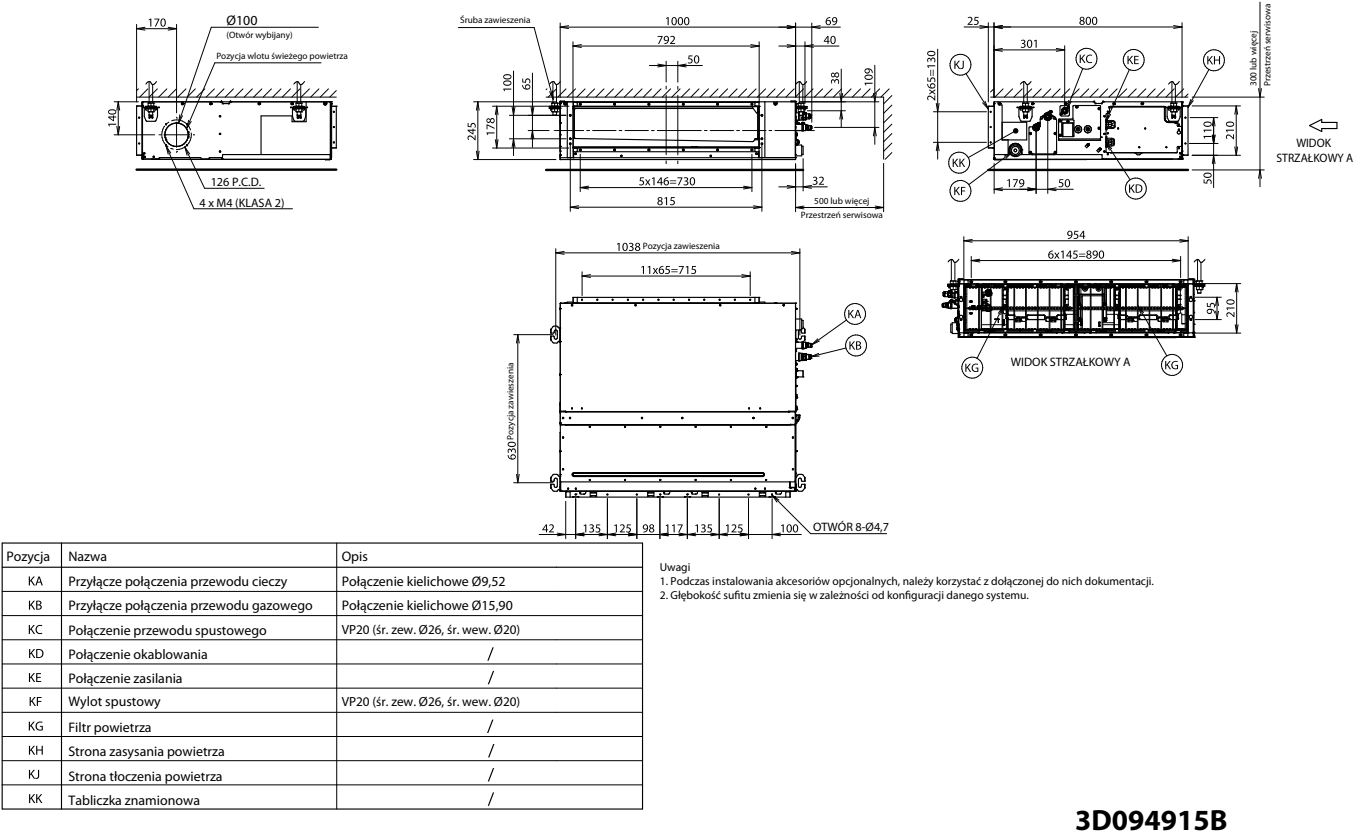
1. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
2. Głębokość sufitu zmienia się w zależności od konfiguracji danego systemu.

**9D094918B**

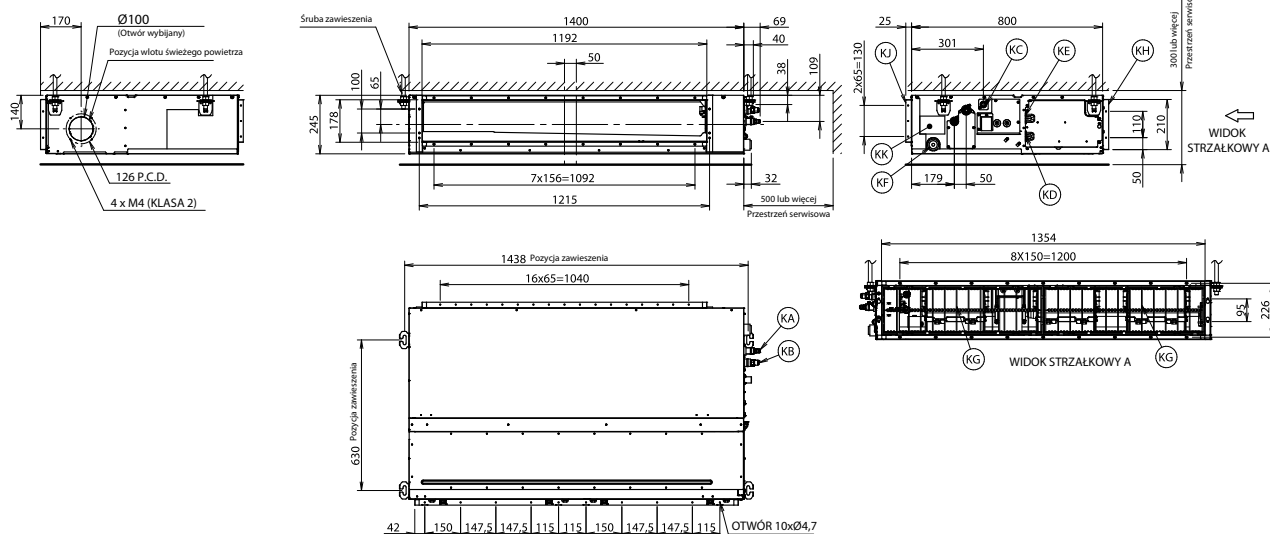
ADEA60A9



ADEA71A9



**ADEA100-125A**



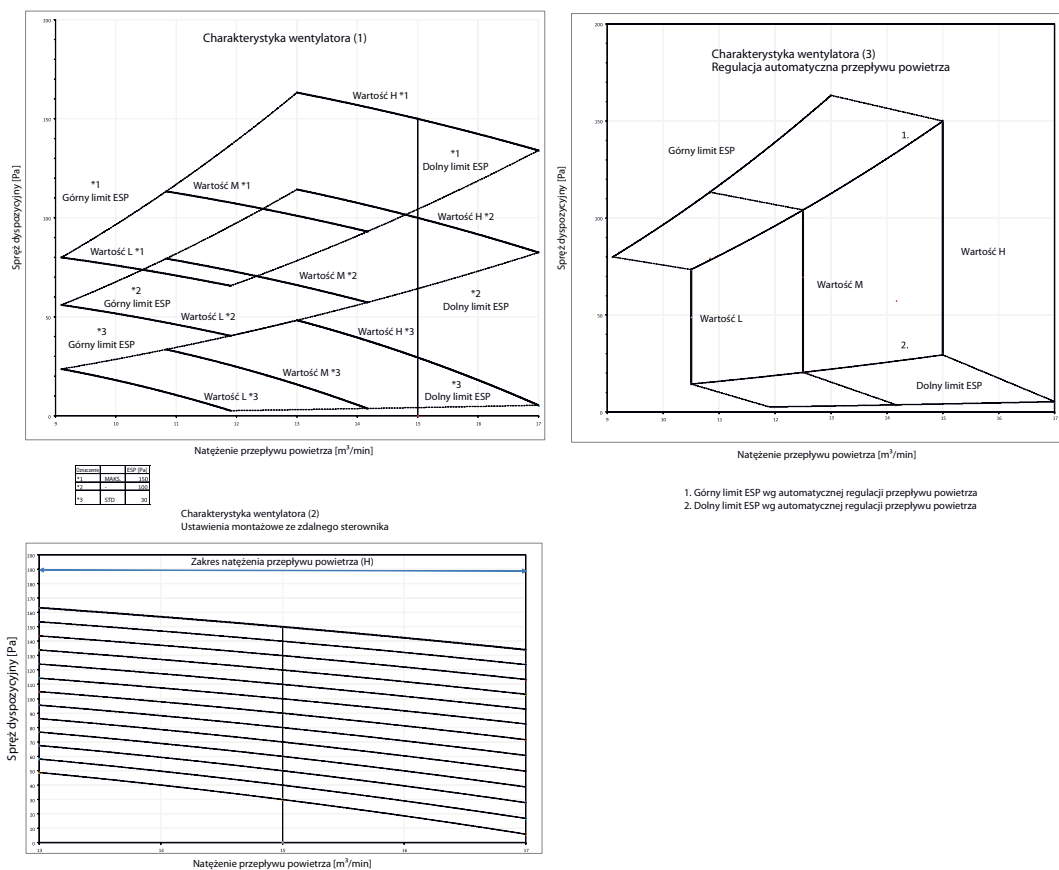
| Pozycja | Nazwa                                  | Opis                            |
|---------|----------------------------------------|---------------------------------|
| KA      | Przylącze połączenia przewodu cieczy   | Połączenie kielichowe Ø9,52     |
| KB      | Przylącze połączenia przewodu gazowego | Połączenie kielichowe Ø15,90    |
| KC      | Połączenie przewodu spustowego         | VP20 (śr.zew. Ø26, śr.wew. Ø20) |
| KD      | Połączenie okablowania                 | /                               |
| KE      | Połączenie zasilania                   | /                               |
| KF      | Wylot spustowy                         | VP20 (śr.zew. Ø26, śr.wew. Ø20) |
| KG      | Filtr powietrza                        | /                               |
| KH      | Strona zasysania powietrza             | /                               |
| KJ      | Strona tłoczenia powietrza             | /                               |
| KK      | Tabliczka znamionowa                   | /                               |

## Uwagi

- Uwagi
1. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
  2. Głębokość sufitu zmienia się w zależności od konfiguracji danego systemu.

**9D094914B**

**ADEA35-50A9**

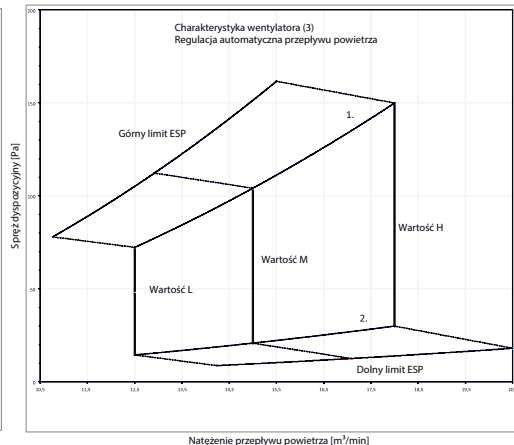
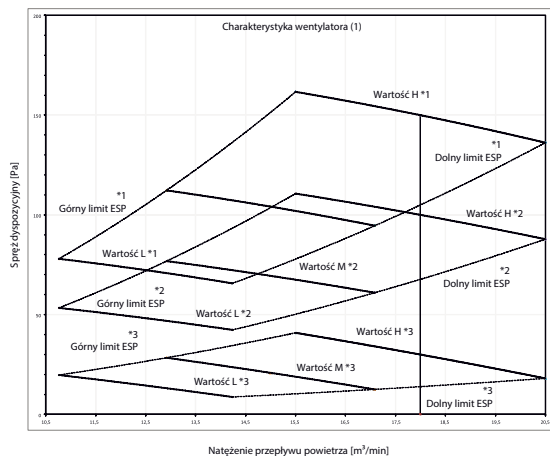


**Uwagi:**

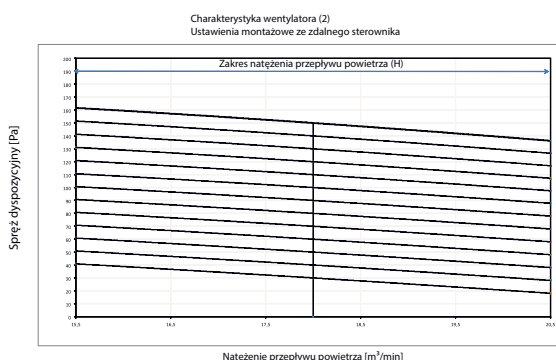
- Uwagi:
1. Charakterystyka wentylatora zgodnie z rysunkiem w trybie „tylko wentylator”.
  2. ESP: Spręż dyspozycyjny.

**3D095521B**

## ADEA60-71A9



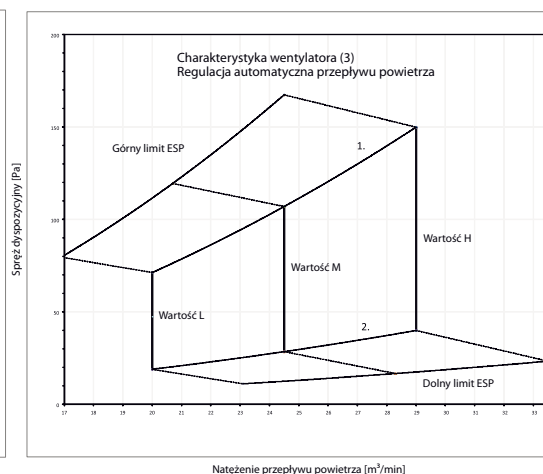
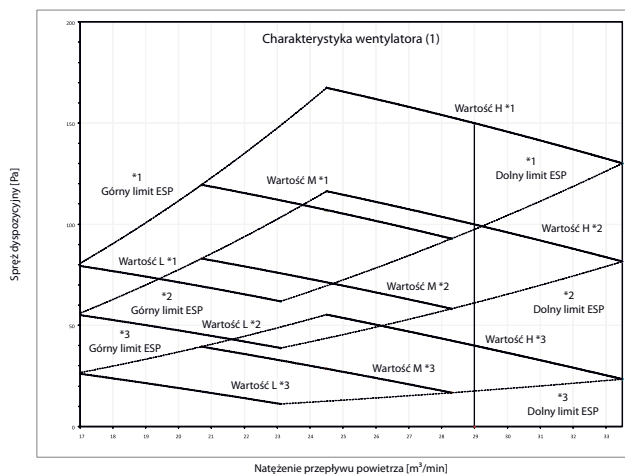
1. Górny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza
2. Dolny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza



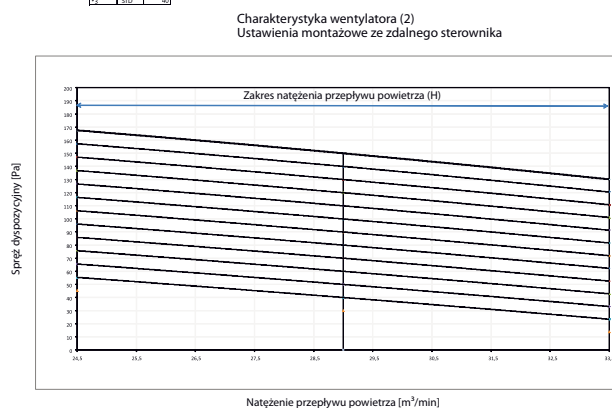
- Uwagi:
1. Charakterystyka wentylatora zgodnie z rysunkiem w trybie „tylko wentylator”.
  2. ESP: Spręż dyspozycyjny.

3D095524B

## ADEA100A



1. Górny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza
2. Dolny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza



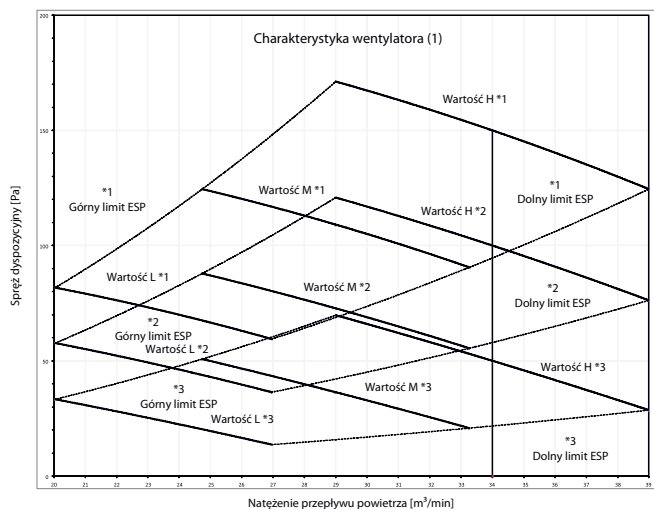
- Uwagi:
1. Charakterystyka wentylatora zgodnie z rysunkiem w trybie „tylko wentylator”.
  2. ESP: Spręż dyspozycyjny.

3D095526B



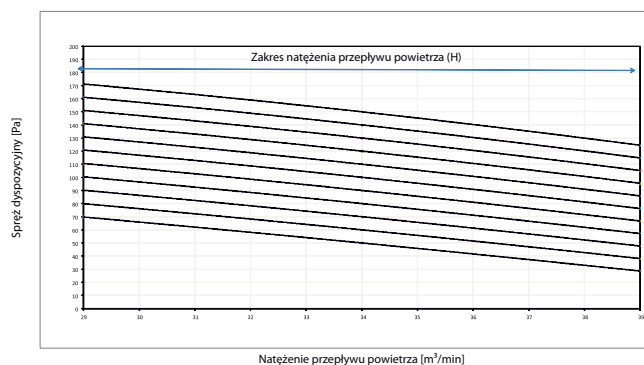


## ADEA125A



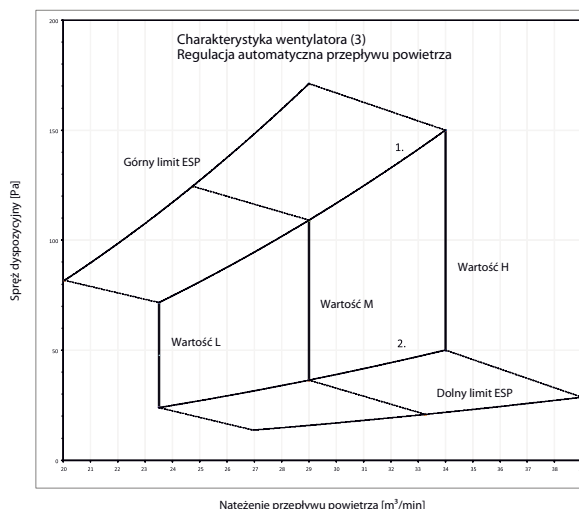
| Parametr | ESP (Pa) |
|----------|----------|
| 1        | MAX      |
| 2        | MIN      |
| 3        | STD      |

Charakterystyka wentylatora (2)  
Ustawienia montażowe ze zdalnego sterownika



Uwagi:

1. Charakterystyka wentylatora zgodnie z rysunkiem w trybie „tylko wentylator”.
2. ESP: Spręż dyspozycyjny.



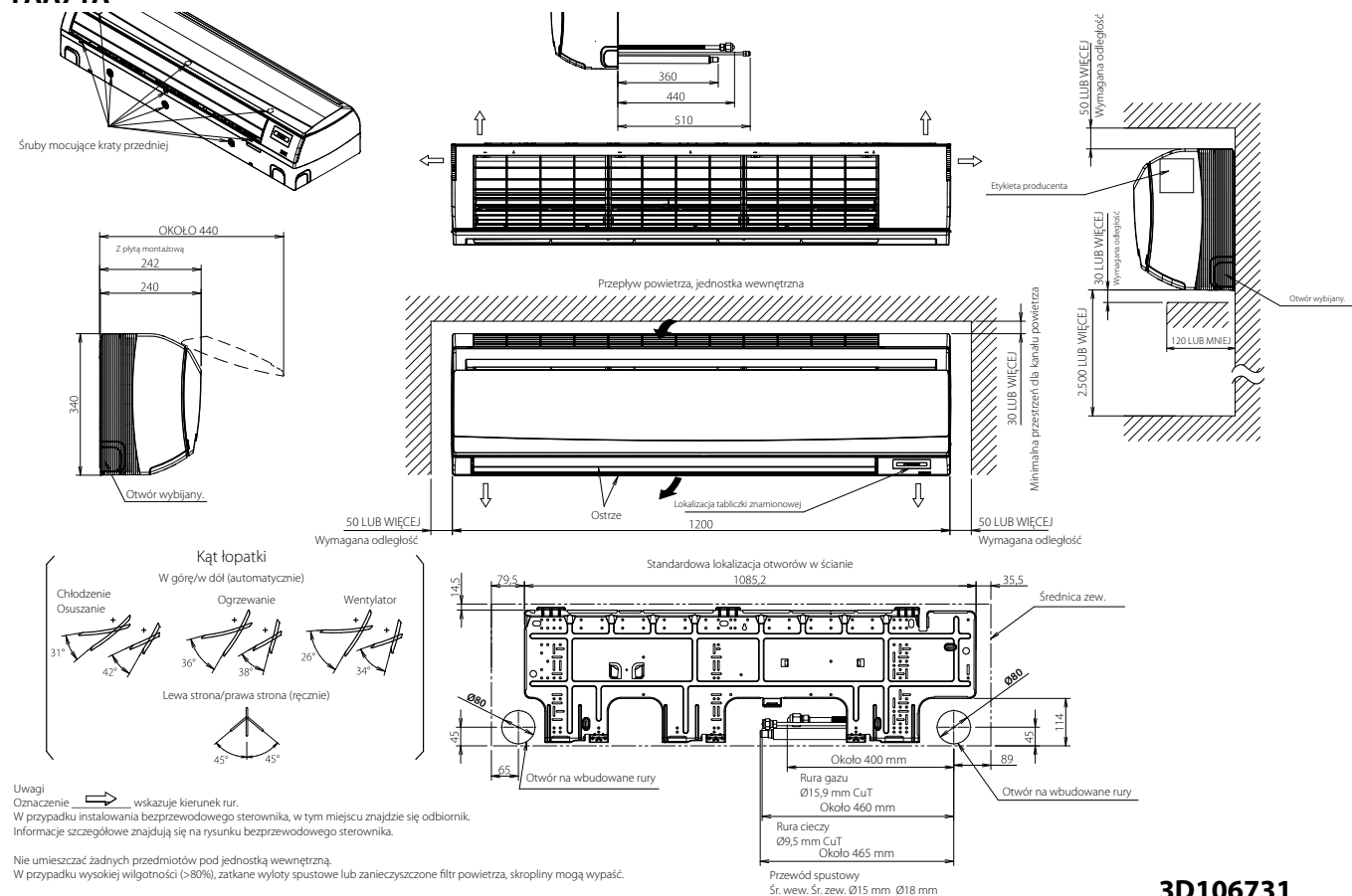
1. Górny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza
2. Dolny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza

3D095527B



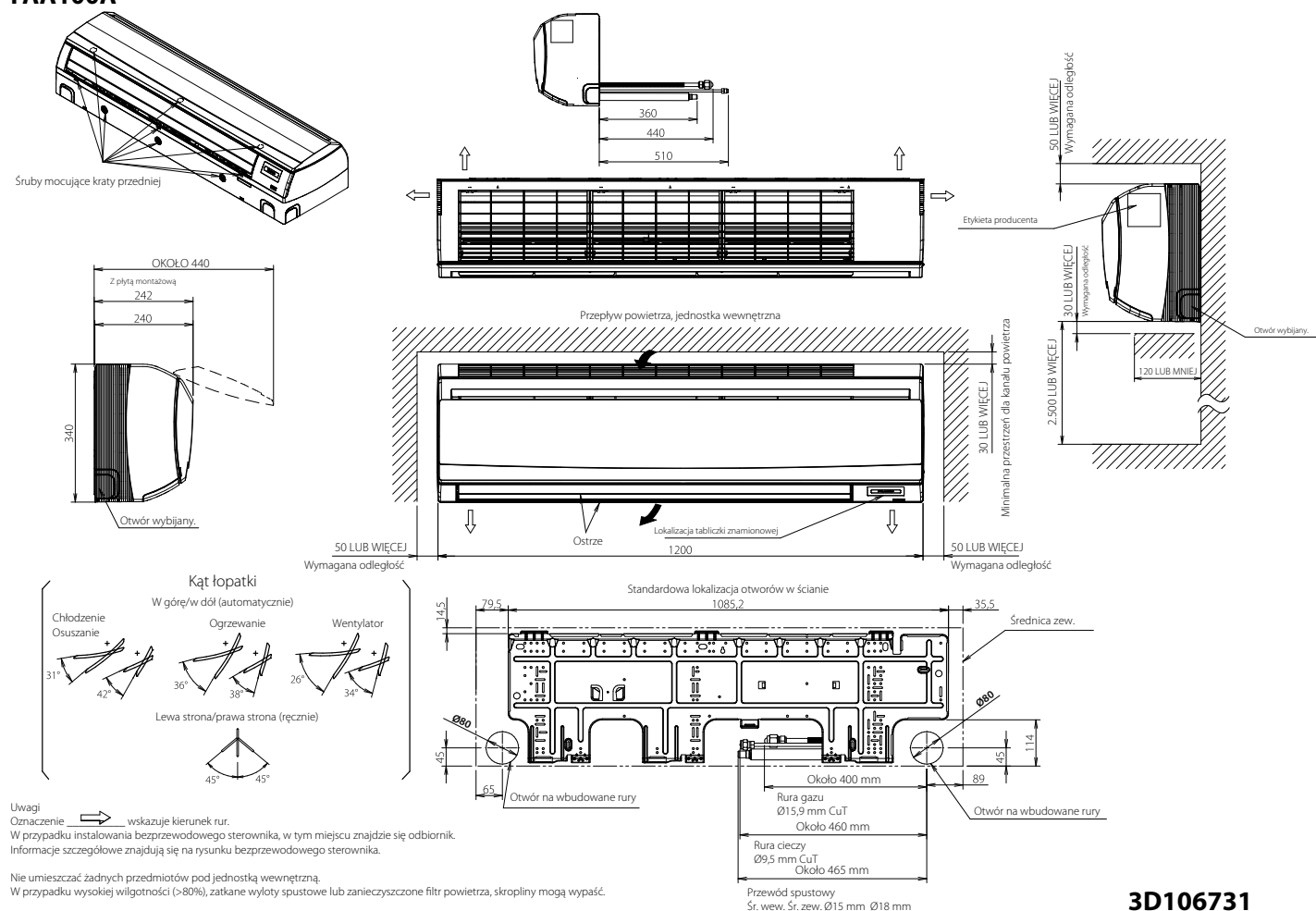
## Szczegółowe rysunki techniczne

### FAA71A



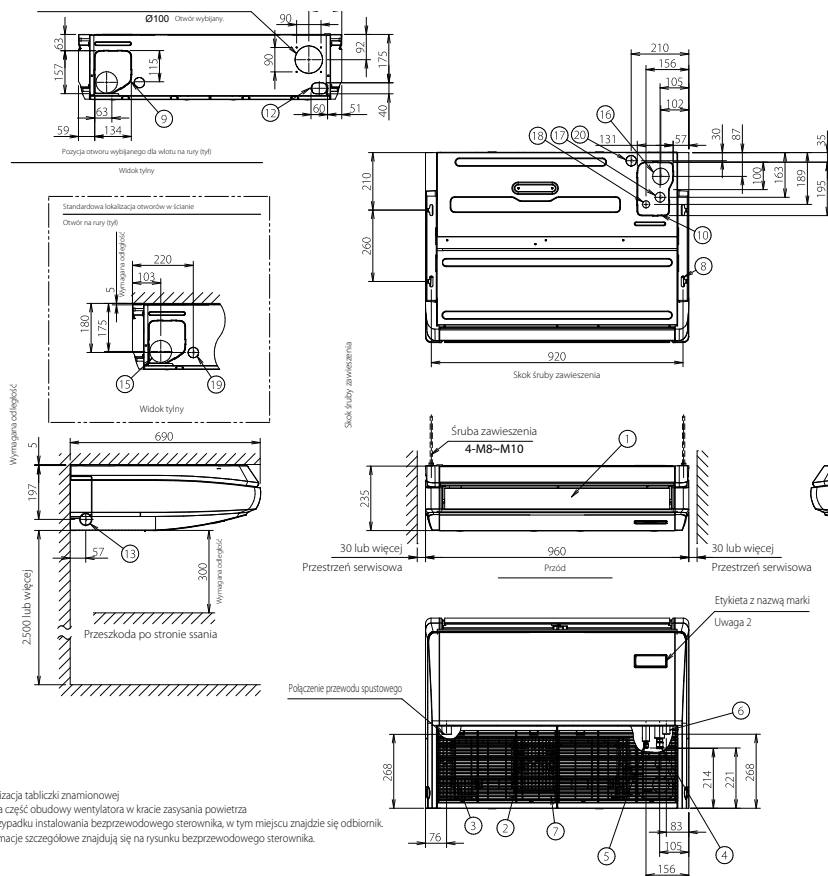
3D106731

### FAA100A



3D106731

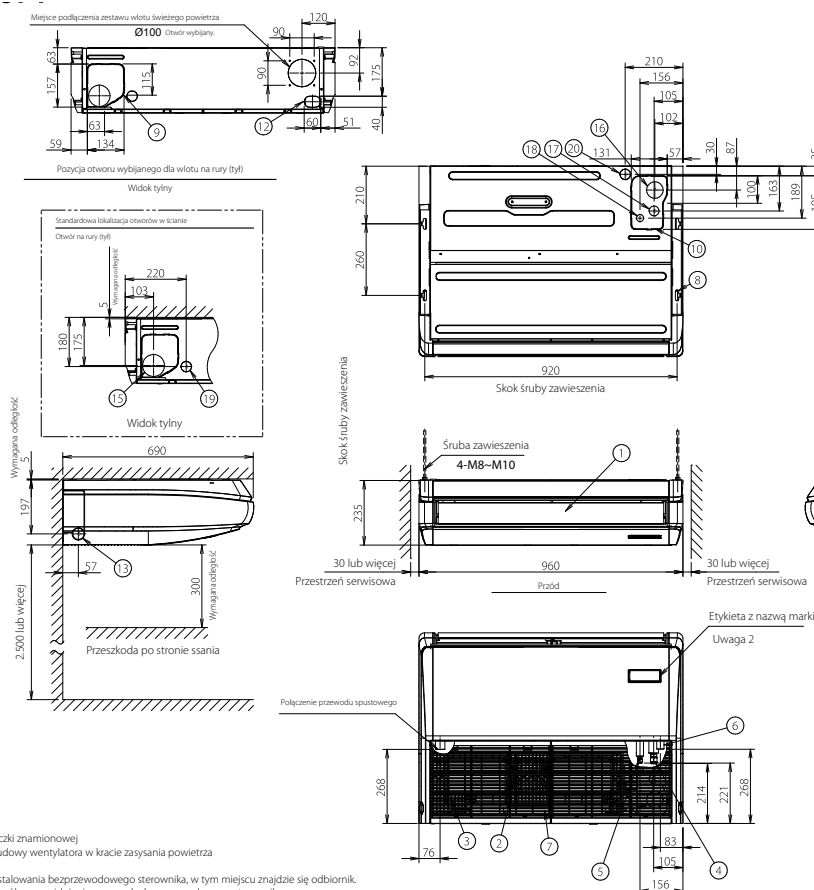
## FHA35A9



| Numery | Nazwa                                                                                    | Opis           |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1      | Kuta roweru                                                                              |                |
| 2      | Kuta zępinia roweru                                                                      |                |
| 3      | Filtr powietrza                                                                          |                |
| 4      | Polaczanie kury gazowej, redukcje balistycznej DLS                                       |                |
| 5      | Polaczanie kury decy, redukcje balistycznej DLS                                          |                |
| 6      | Polaczanie przewodu spustowego                                                           | VR20           |
| 7      | Zestaw listew zastępczych z zaciskami uzupelniającymi<br>Znakując je w środku urządzenia | MA             |
| 8      | Włozaki metalowy                                                                         |                |
| 9      | Przycisk otworu wybijanego                                                               | Tyl            |
| 10     | Przycisk otworu wybijanego                                                               | Góra           |
| 11     | Włot instalacji surowej (prawy)                                                          | Otwór wybijały |
| 12     | Włot instalacji spustowej (lewy tylny)                                                   | Otwór wybijały |
| 13     | Włot instalacji spustowej (lewy)                                                         | Otwór wybijały |
| 14     | Włot instalacji spustowej (prawy)                                                        | Otwór wybijały |
| 15     | Standardowa kalibracja otworów w ścianie<br>Otwór na kurę tylną                          | 0100           |
| 16     | Włot instalacji spustowej (główny)                                                       | 0200           |
| 17     | Włot na gazowych (tylny)                                                                 | 025            |
| 18     | Włot na decy (tylny)                                                                     | 035            |
| 19     | Węsjce oblatowania zadania i oblatowania sterowania tylny                                | 029            |
| 20     | Węsjce oblatowania zadania i oblatowania sterowania (główny)                             | 029            |

**3D106574A**

## FHA50A9

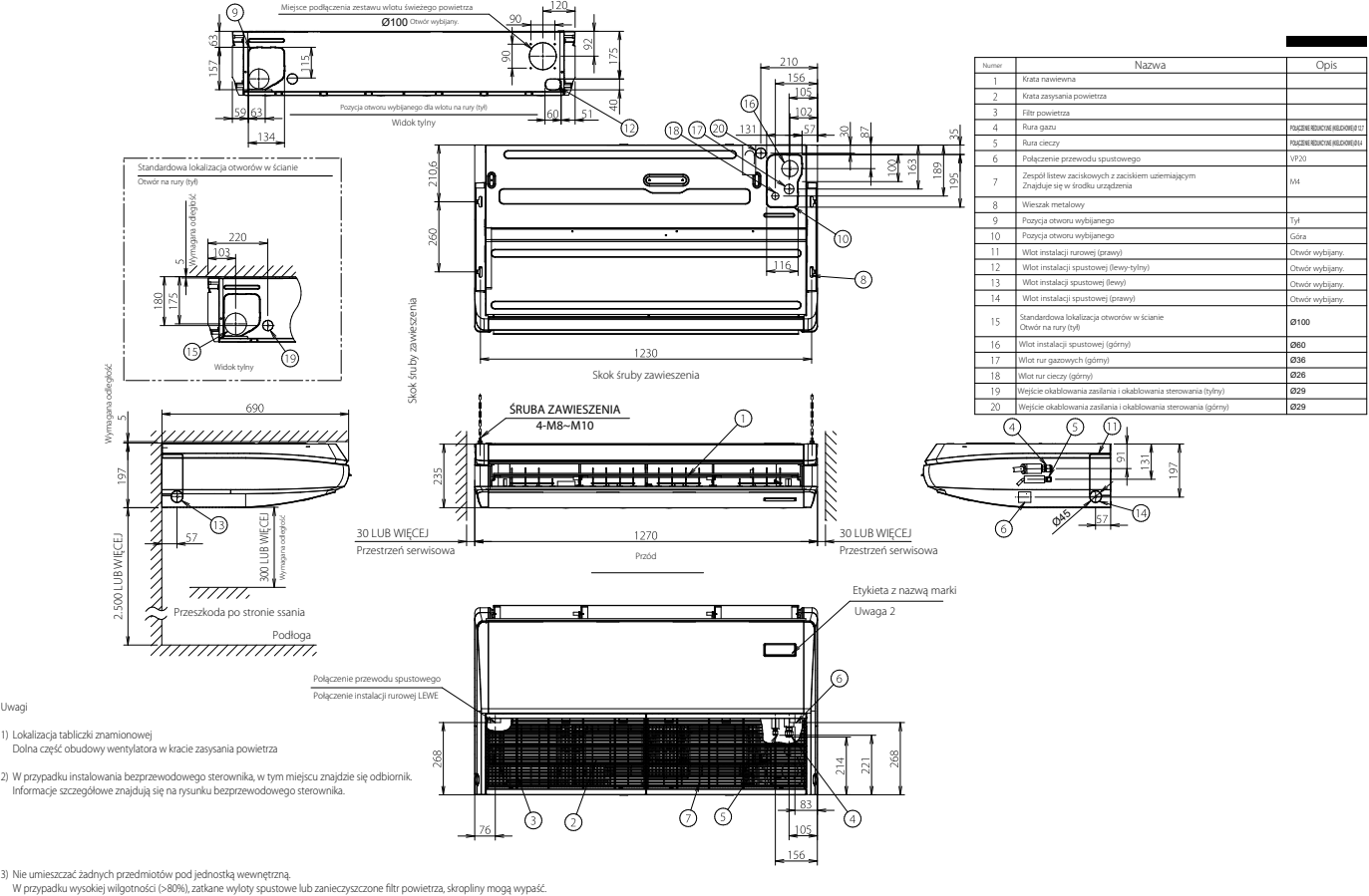


| Numery | Nazwa                                                                                    | Opis            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1      | Redukcja emisji                                                                          |                 |
| 2      | Redukcja zużycia energii                                                                 |                 |
| 3      | Filtr pyłu                                                                               |                 |
| 4      | Polizowanie rury gazowej, redukcja (katalizator) 01.2.7                                  |                 |
| 5      | Polizowanie rury czyszczy, redukcja (katalizator) 01.4                                   |                 |
| 6      | Polizowanie zawieszki spalinowej                                                         | VP20            |
| 7      | Zestaw filtrów zachłystowy z zasilaniem ultrasonowym<br>Zbiornik się w środku urządzenia | MA              |
| 8      | Węzłak, metaktyw                                                                         |                 |
| 9      | Podzica otworu wyblajonego                                                               | Tyfl            |
| 10     | Podzica otworu wyblajonego                                                               | Gda             |
| 11     | Wlot instalacji (rurowej) (prawy)                                                        | Otwór wyblajony |
| 12     | Wlot instalacji spustowej (lewy tyfl)                                                    | Otwór wyblajony |
| 13     | Wlot instalacji spustowej (lewy)                                                         | Otwór wyblajony |
| 14     | Wlot instalacji spustowej (prawy)                                                        | Otwór wyblajony |
| 15     | Standardowa lokalizacja otworów w ścianie<br>Ciepła na rury tyfl                         | 0100            |
| 16     | Wlot instalacji spustowej (główny)                                                       | 0860            |
| 17     | Wlot na gazownię (główny)                                                                | 0306            |
| 18     | Wlot na rury (główny)                                                                    | 0306            |
| 19     | Węzeł obciążeniowa załadunkowa i obciążeniowa sterowania tyfl                            | 0229            |
| 20     | Węzeł obciążeniowa załadunkowa i obciążeniowa sterowania (główny)                        | 0229            |

**3D109224A**

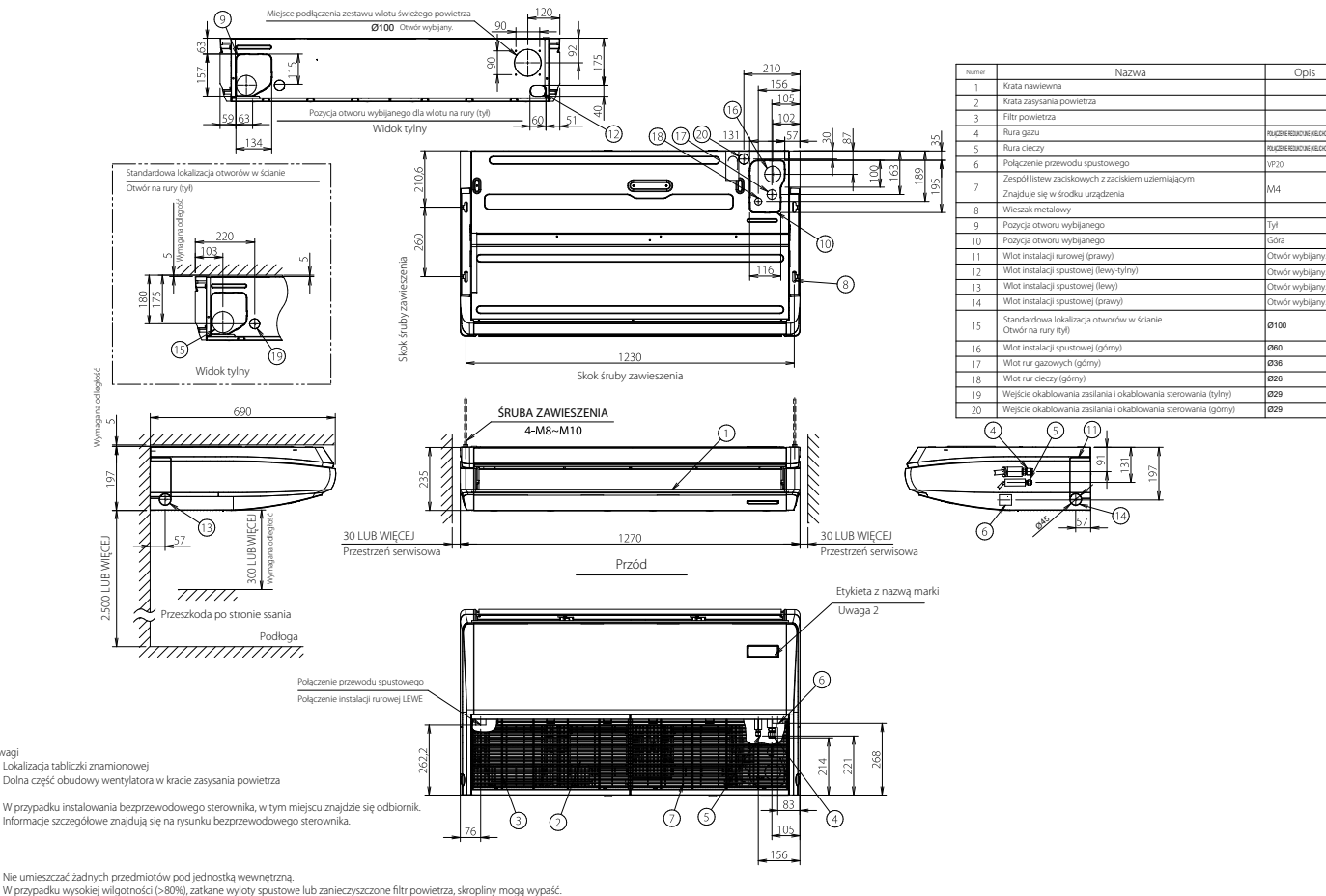
Szczegółowe rysunki techniczne

FHA60A9



3D106552

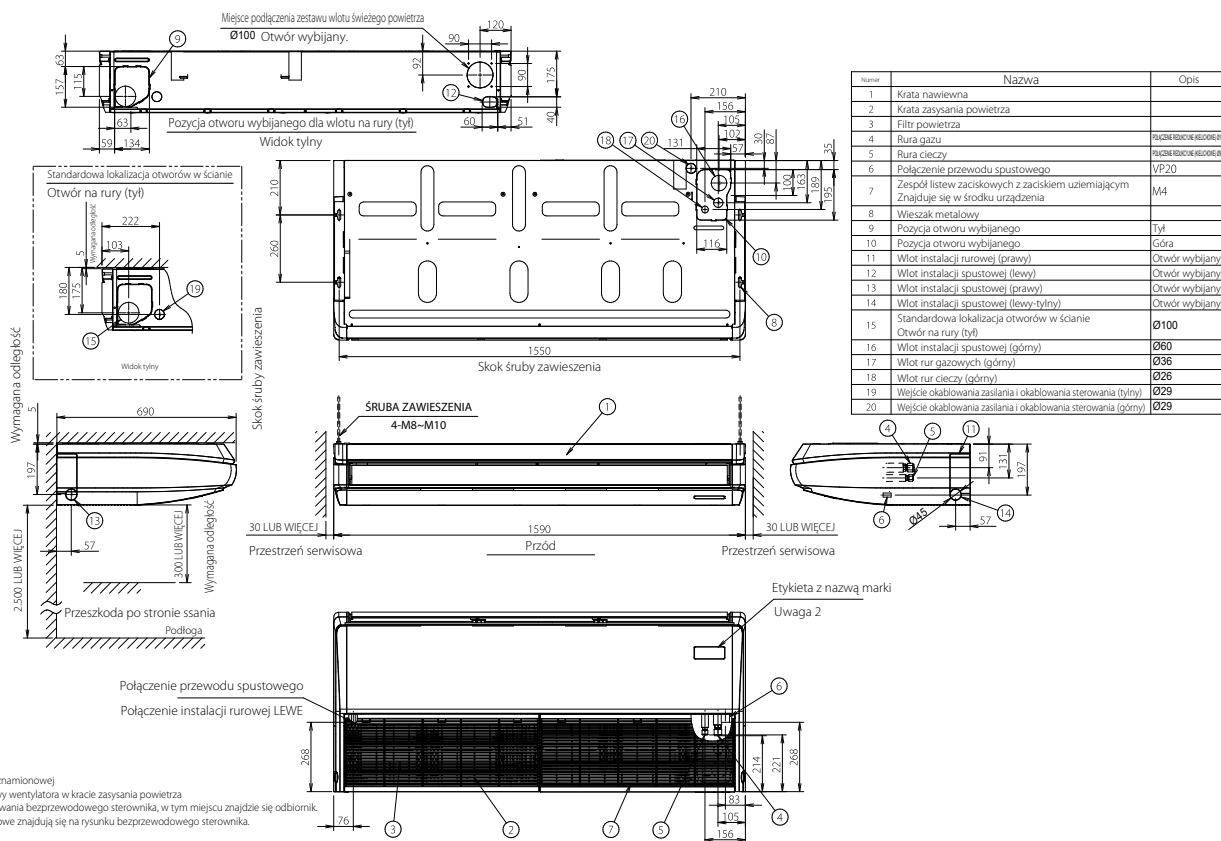
FHA71A9



3D109222



FHA100-140A



3D106530A

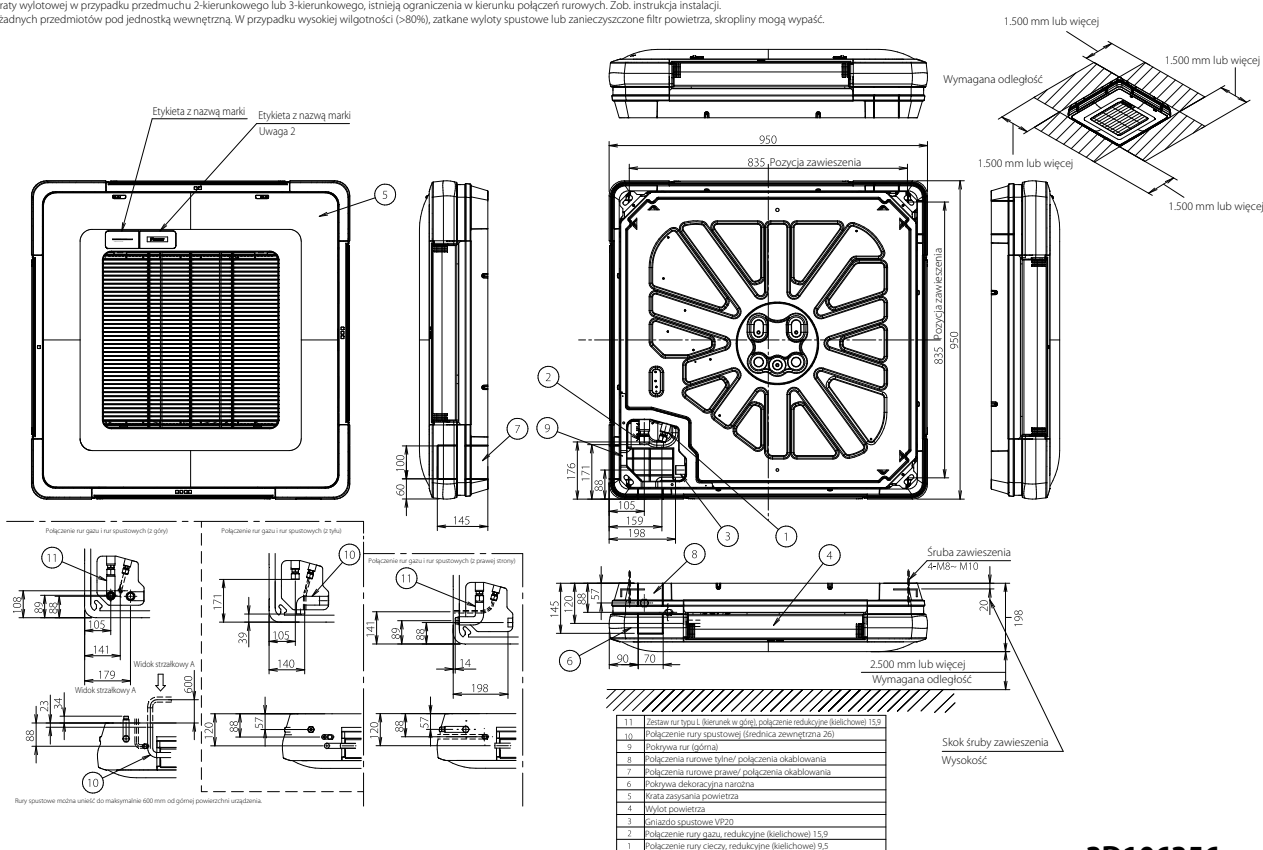


**FUA-A**

Uwazi

1. Tablica znamionowa urządzenia znajduje się na pokrywie modułu sterującego.
2. W przypadku instalowania bezprzewodowego sterownika, w tym miejscu znajdzie się odbiornik. Informacje szczegółowe znajdują się na rysunku bezprzewodowego sterownika.
3. Po zamknięciu klapki wyłotowej w przypadku przedmuchu 2-kierunkowego lub 3-kierunkowego, istnieją ograniczenia w kierunku połączonych rurów. Zob. instrukcja instalacji.
4. Nie umieszczaj żadnych przedmiotów pod jednostką wewnętrzną. W przypadku wysokiej wilgotności (>80%), zatkane wyłoty spustowe lub zanieczyszczenia filtry powietrza, skropliny mogą wypaść.

Po zamknięciu wylotu powietrza, wymagana przestrzeń wynosi 30 mm lub więcej. Uwaga (3)

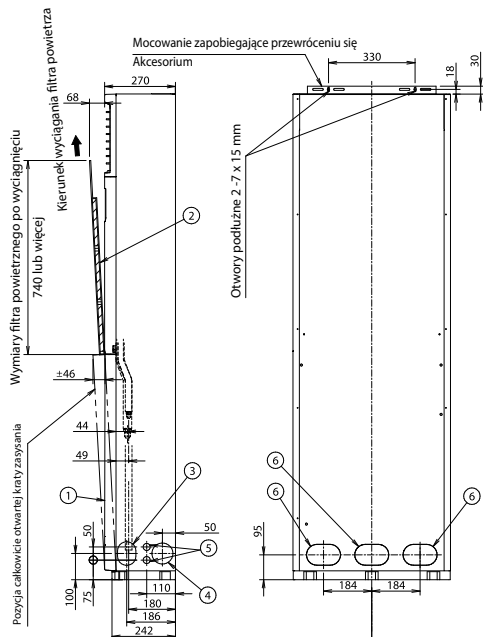
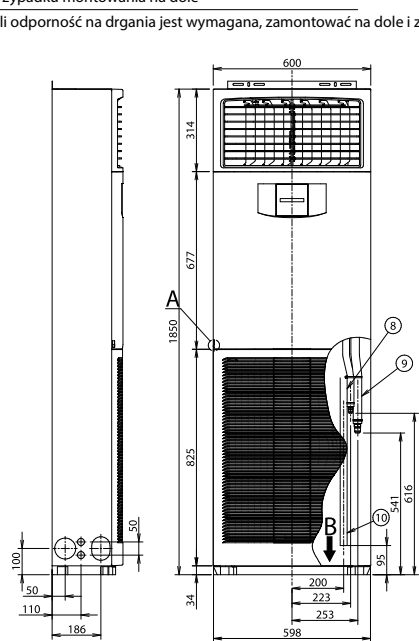


**3D106356**

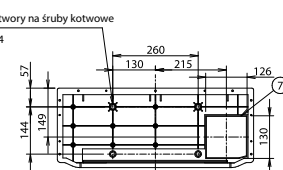
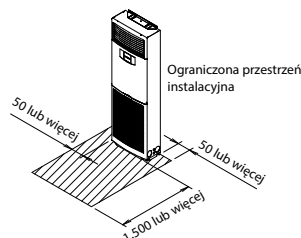
**FVA71A**

Tę jednostkę należy zamontować za pomocą śrub mocujących w sposób pokazany poniżej.  
W przypadku montowania na dole

Jeżeli odporność na drgania jest wymagana, zamontować na dole i z tyłu.



**ELEMENT A**  
Obie strony identyczne



WIDOK B

| Pozycja | Nazwa części                   | Uwaga                                                                                    |
|---------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Krata zasysania powietrza      |                                                                                          |
| 2       | Filtr powietrza                |                                                                                          |
| 3       | Otwór na rury                  | Otworki podłużne 70 x 90 mm                                                              |
| 4       | Otwór na rury                  | Otwór do wyrobicia dla rur recyrkulacyjnych lub okablowania opcjonalnego wyposażenia Ø80 |
| 5       | Otwór na rury                  | Otwór do wyrobicia dla rur recyrkulacyjnych lub okablowania wyposażenia opcjonalnego Ø27 |
| 6       | Otwór na rury (tył)            | Otworki podłużne 80 x 130 mm                                                             |
| 7       | Otwór na rury (dół)            | Otworki podłużne 126 x 130 mm                                                            |
| 8       | Rura cieczy                    | Połączenie redukcyjne (kielichowe) Ø9,5                                                  |
| 9       | Rura gazu                      | Połączenie redukcyjne (kielichowe) Ø15,9                                                 |
| 10      | Połączenie przewodu spustowego | VP20                                                                                     |

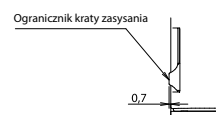
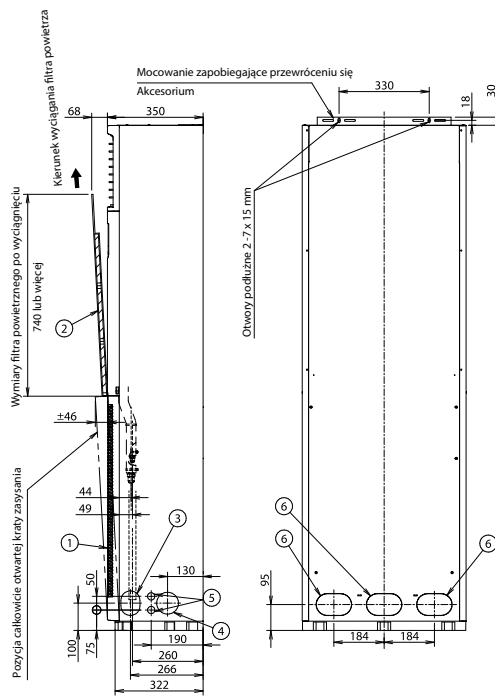
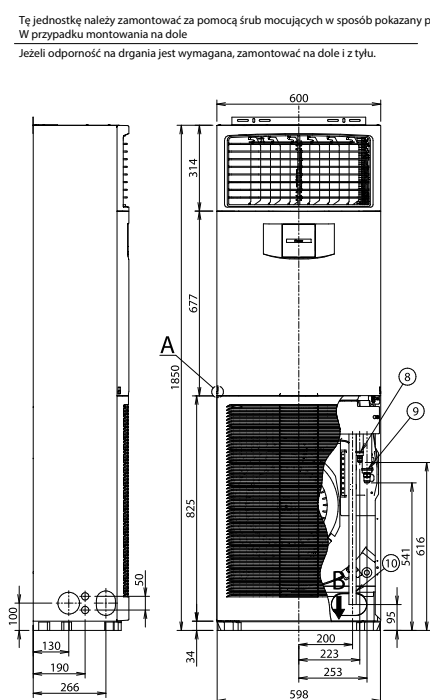
Uwagi  
Tabliczka znamionowa jednostki znajduje się na pokrywie szafy rozdzielczej, w kracie zasysania.

**3D110397**

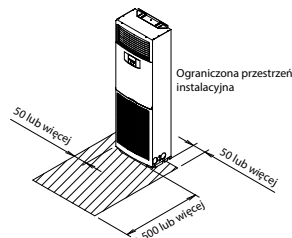
# FVA100-125-140A

Tę jednostkę należy zamontować za pomocą śrub mocujących w sposób pokazany poniżej.  
W przypadku montowania na dole

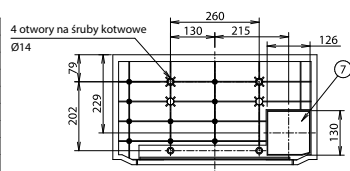
Jeżeli odporność na drgania jest wymagana, zamontować na dole i z tyłu.



**ELEMENT A**  
Obie strony identyczne



| Pozycja | Nazwa części                   | Uwaga                                                                                  |
|---------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Krta zasysania powietrza       |                                                                                        |
| 2       | Filtr powietrza                |                                                                                        |
| 3       | Otwór na rury                  | Otwory podłużne 70 x 90 mm                                                             |
| 4       | Otwór na rury                  | Otwór do wybiecia dla nur recykulacyjnych lub okablowania opcjonalnego wyposażenia Ø80 |
| 5       | Otwór na rury                  | Otwór do wybiecia dla nur recykulacyjnych lub okablowania wyposażenia opcjonalnego Ø27 |
| 6       | Otwór na rury (tył)            | Otwory podłużne 80 x 130 mm                                                            |
| 7       | Otwór na rury (dół)            | Otwory podłużne 126 x 130 mm                                                           |
| 8       | Rura cieczy                    | Połączenie redukcyjne (kielichowe) Ø9,5                                                |
| 9       | Rura gazu                      | Połączenie redukcyjne (kielichowe) Ø15,9                                               |
| 10      | Połączenie przewodu snoutowego | VP20.                                                                                  |



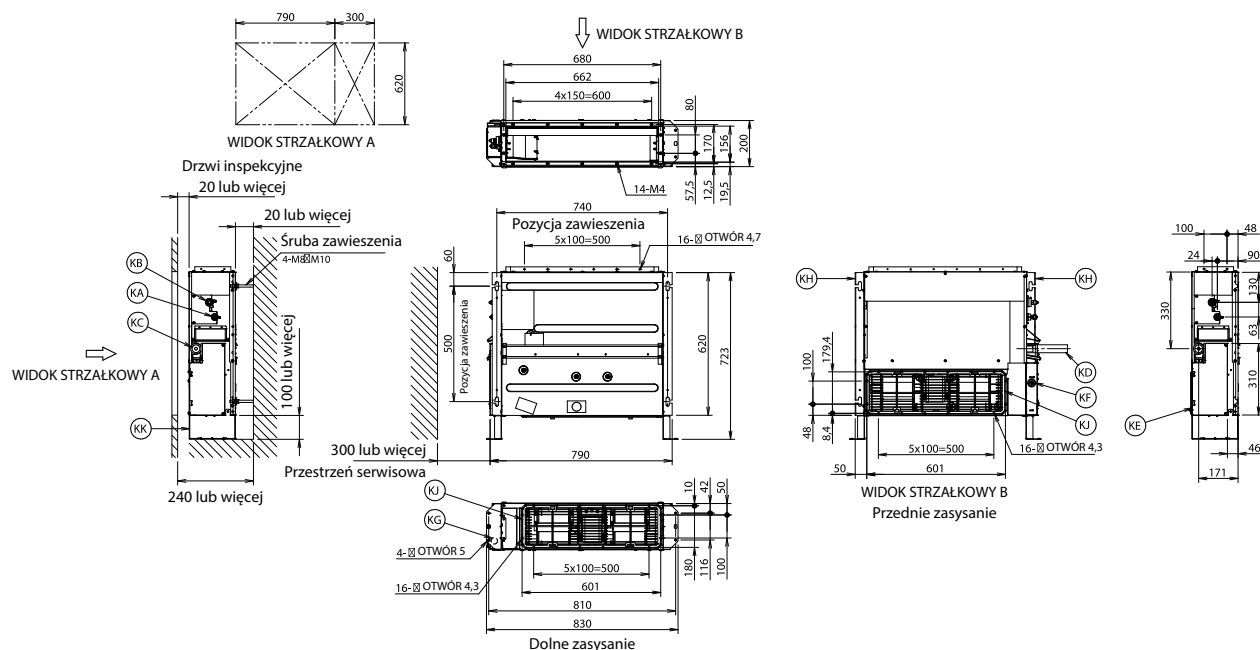
WIDOK B

**3D110703**

Uwagi

Tabliczka znamionowa jednostki znajduje się na pokrywce szafy rozdzielczej, w kracie zasysania.

## FNA25-35A9



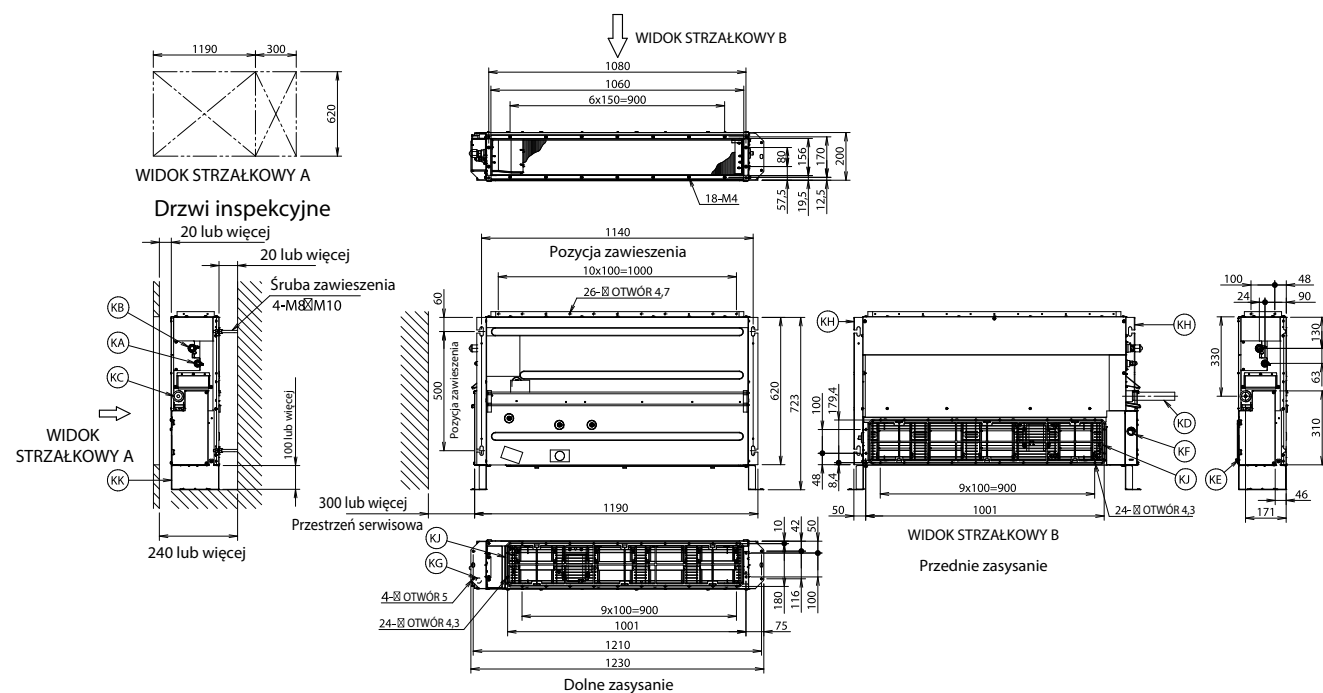
| Pozycja | Nazwa                                  | Opis                                     |
|---------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| KA      | Przylącze połączenia przewodu cieczy   | Połączenie redukcyjne (kielichowe) Ø6,40 |
| KB      | Przylącze połączenia przewodu gazowego | Połączenie redukcyjne (kielichowe) Ø9,50 |
| KC      | Połączenie przewodu spustowego         | VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20)        |
| KD      | Przewód spustowy                       | Śr. wew. Ø25                             |
| KE      | Moduł sterujący                        | /                                        |
| KF      | Linia komunikacyjna                    | /                                        |
| KG      | Połączenie zasilania                   | /                                        |
| KH      | Wspornik zawieszenia                   | /                                        |
| KJ      | Filtr powietrza                        | /                                        |
| KK      | Stopa montażowa                        | /                                        |

## Uwazi

1. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
2. Głębokość sufitu zmienia się w zależności od konfiguracji danego systemu.

**3D112885**

## FNA50-60A9



| Pozycja | Nazwa                                  | Opis                                    |
|---------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| KA      | Przyłącze połączenia przewodu cieczy   | Połączenie redukcyjne (kielichowe) Ø6,4 |
| KB      | Przyłącze połączenia przewodu gazowego | Połączenie kielichowe Ø12,70            |
| KC      | Połączenie przewodu spustowego         | VP20 (śr.zew. Ø26, śr. wew. Ø20)        |
| KD      | Przewód spustowy                       | Śr. wew. Ø25                            |
| KE      | Moduł sterujący                        | /                                       |
| KF      | Linia komunikacyjna                    | /                                       |
| KG      | Połączenie zasilania                   | /                                       |
| KH      | Wspornik zawieszenia                   | /                                       |
| KJ      | Filtr powietrza                        | /                                       |
| KK      | Stopa montażowa                        | /                                       |

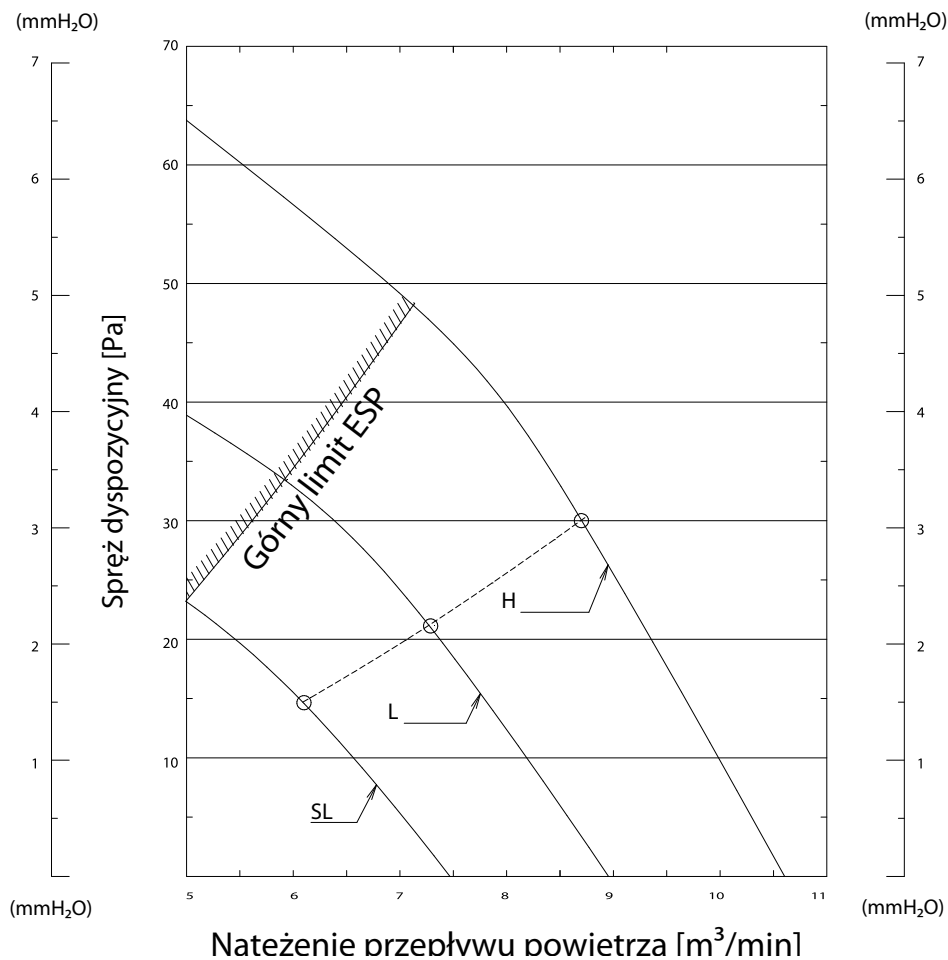
## Uwagi

1. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
2. Głębokość sufitu zmienia się w zależności od konfiguracji danego systemu.

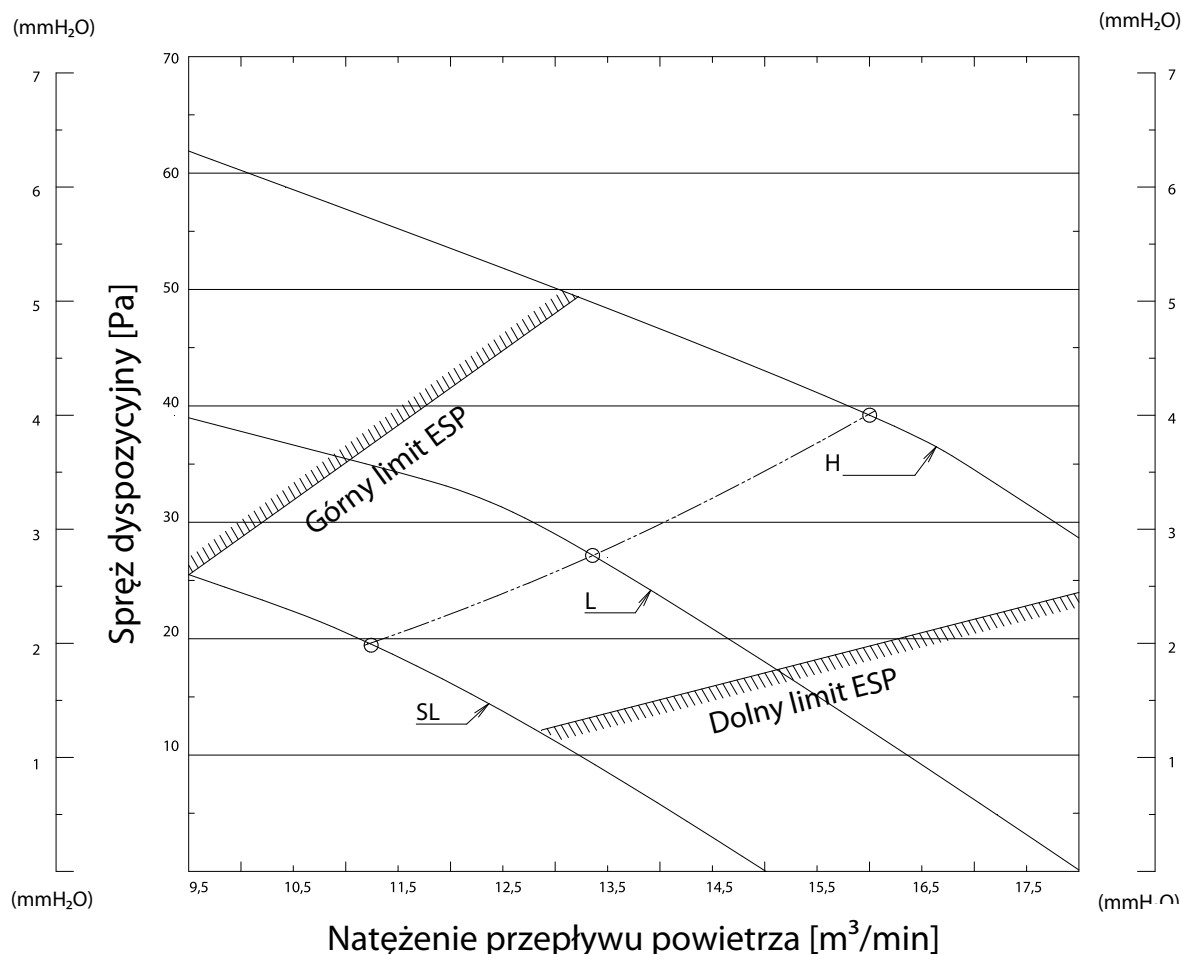
**3D112884**



## FNA25-35A9

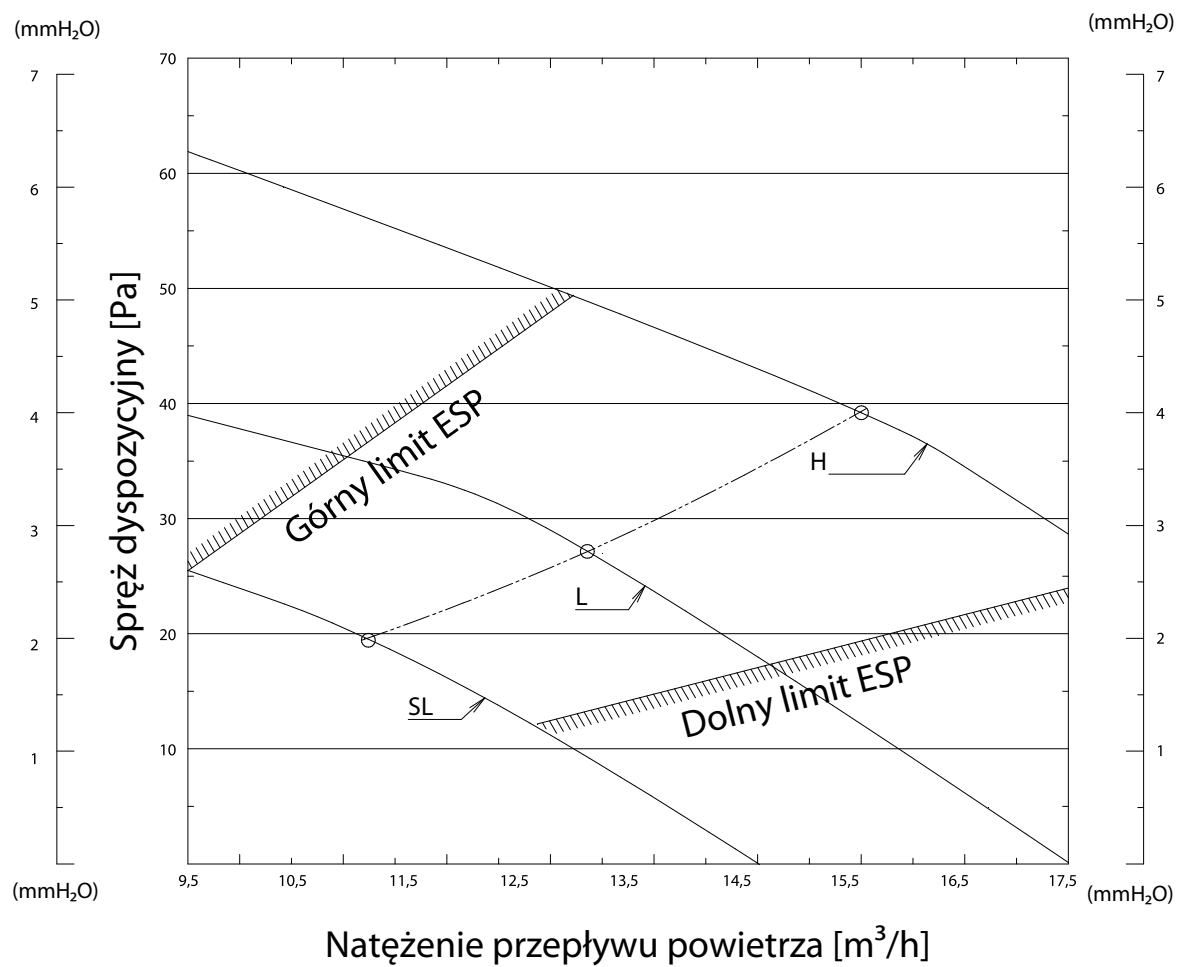


## FNA50A9





**FNA60A9**



**3D081329C**





## Rysunki techniczne Jednostki zewnętrzne

|               |     |
|---------------|-----|
| RZAG-A        | 182 |
| RZAG-NV1/NY1  | 185 |
| RZASG-MV1/MY1 | 194 |
| RZA-D         | 201 |
| AZAS-MV1/MY1  | 206 |



## Szczegółowe rysunki techniczne

### RZAG35A

| Ograniczenia dotyczące kombinacji urządzeń |                      | Zasilanie |          |                                       |       |     | Sprężarka |     | OFM   |      | IFM   |      |
|--------------------------------------------|----------------------|-----------|----------|---------------------------------------|-------|-----|-----------|-----|-------|------|-------|------|
| Jednostka zewnętrzna                       | Jednostka wewnętrzna | Hz        | Napięcie | Zakres napięcia                       | MCA   | MFA | RHz       | RLA | kW    | FLA  | kW    | FLA  |
| RZAG35A2V1B                                | FDXM35F3V1B9         | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 14,53 | 16  | 41        | 4,9 | 0,058 | 0,38 | 0,034 | 0,3  |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 4,7 |       |      |       |      |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 4,5 |       |      |       |      |
| RZAG35A2V1B                                | FFA35A2VEB9          | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 14,43 | 16  | 38        | 4,6 | 0,058 | 0,38 | 0,050 | 0,2  |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 4,4 |       |      |       |      |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 4,2 |       |      |       |      |
| RZAG35A2V1B                                | FBA35A2VEB9          | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 15,63 | 16  | 33        | 3,4 | 0,058 | 0,38 | 0,089 | 1,4  |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 3,3 |       |      |       |      |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 3,2 |       |      |       |      |
| RZAG35A2V1B                                | FCAG35AVEB           | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 14,53 | 16  | 37        | 4,3 | 0,058 | 0,38 | 0,048 | 0,3  |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 4,1 |       |      |       |      |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 3,9 |       |      |       |      |
| RZAG35A2V1B                                | FNA35A2VEB9          | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 14,73 | 16  | 41        | 4,9 | 0,058 | 0,38 | 0,034 | 0,5  |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 4,7 |       |      |       |      |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 4,5 |       |      |       |      |
| RZAG35A2V1B                                | FTXM35N2V1B          | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 14,48 | 16  | 40        | 5,1 | 0,058 | 0,38 | 0,028 | 0,25 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 4,9 |       |      |       |      |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 4,7 |       |      |       |      |
| RZAG35A2V1B                                | FHA35AVEB9           | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 14,83 | 16  | 36        | 3,8 | 0,058 | 0,38 | 0,090 | 0,6  |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 3,6 |       |      |       |      |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 3,5 |       |      |       |      |
| RZAG35A2V1B                                | FDXM50F3V1B9         | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 15,23 | 16  | 41        | 4,8 | 0,058 | 0,38 | 0,060 | 0,9  |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 4,6 |       |      |       |      |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 4,4 |       |      |       |      |
| RZAG35A2V1B                                | FFA50A2VEB9          | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 14,63 | 16  | 38        | 4,6 | 0,058 | 0,38 | 0,050 | 0,4  |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 4,4 |       |      |       |      |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 4,2 |       |      |       |      |
| RZAG35A2V1B                                | FBA50A2VEB9          | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 15,63 | 16  | 33        | 3,4 | 0,058 | 0,38 | 0,089 | 1,4  |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 3,3 |       |      |       |      |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 3,2 |       |      |       |      |
| RZAG35A2V1B                                | FCAG50AVEB           | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 14,53 | 16  | 37        | 4,3 | 0,058 | 0,38 | 0,048 | 0,3  |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 4,1 |       |      |       |      |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 3,9 |       |      |       |      |
| RZAG35A2V1B                                | FNA50A2VEB9          | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 14,73 | 16  | 41        | 4,8 | 0,058 | 0,38 | 0,060 | 0,5  |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 4,6 |       |      |       |      |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 4,4 |       |      |       |      |
| RZAG35A2V1B                                | FTXM50N2V1B          | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 14,83 | 16  | 40        | 5,0 | 0,058 | 0,38 | 0,046 | 0,6  |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 4,8 |       |      |       |      |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 4,6 |       |      |       |      |
| RZAG35A2V1B                                | FHA50AVEB9           | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 14,83 | 16  | 36        | 3,8 | 0,058 | 0,38 | 0,090 | 0,6  |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 3,6 |       |      |       |      |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 3,5 |       |      |       |      |

RZAG35A

3D118439

### RZAG50A

| Ograniczenia dotyczące kombinacji urządzeń |                      | Zasilanie |          |                                       |       |     | Sprężarka |     | OFM  |      | IFM   |     |
|--------------------------------------------|----------------------|-----------|----------|---------------------------------------|-------|-----|-----------|-----|------|------|-------|-----|
| Jednostka zewnętrzna                       | Jednostka wewnętrzna | Hz        | Napięcie | Zakres napięcia                       | MCA   | MFA | RHz       | RLA | kW   | FLA  | kW    | FLA |
| RZAG50A2V1B                                | FDXM50F3V1B9         | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 15,23 | 16  | 57        | 5,4 | 0,06 | 0,38 | 0,060 | 0,9 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 5,2 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 5,0 |      |      |       |     |
| RZAG50A2V1B                                | FFA50A2VEB9          | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 14,63 | 16  | 62        | 5,5 | 0,06 | 0,38 | 0,050 | 0,4 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 5,2 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 5,0 |      |      |       |     |
| RZAG50A2V1B                                | FBA50A2VEB9          | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 15,63 | 16  | 53        | 6,8 | 0,06 | 0,38 | 0,089 | 1,4 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 6,5 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 6,2 |      |      |       |     |
| RZAG50A2V1B                                | FCAG50AVEB           | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 14,53 | 16  | 56        | 7,3 | 0,06 | 0,38 | 0,048 | 0,3 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 7,0 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 6,7 |      |      |       |     |
| RZAG50A2V1B                                | FNA50A2VEB9          | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 14,73 | 16  | 57        | 5,4 | 0,06 | 0,38 | 0,060 | 0,5 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 5,2 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 5,0 |      |      |       |     |
| RZAG50A2V1B                                | FTXM50N2V1B          | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 14,83 | 16  | 54        | 6,5 | 0,06 | 0,38 | 0,046 | 0,6 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 6,2 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 5,9 |      |      |       |     |
| RZAG50A2V1B                                | FHA50AVEB9           | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 14,83 | 16  | 52        | 5,0 | 0,06 | 0,38 | 0,090 | 0,6 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 4,8 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 4,6 |      |      |       |     |
| RZAG50A2V1B                                | FDXM60F3V1B9         | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 15,23 | 16  | 57        | 5,4 | 0,06 | 0,38 | 0,060 | 0,9 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 5,2 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 5,0 |      |      |       |     |
| RZAG50A2V1B                                | FFA60A2VEB9          | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 14,83 | 16  | 62        | 5,5 | 0,06 | 0,38 | 0,050 | 0,6 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 5,2 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 5,0 |      |      |       |     |
| RZAG50A2V1B                                | FBA60A2VEB9          | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 15,53 | 16  | 53        | 6,9 | 0,06 | 0,38 | 0,070 | 1,3 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 6,6 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 6,3 |      |      |       |     |
| RZAG50A2V1B                                | FCAG60AVEB           | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 14,53 | 16  | 56        | 7,3 | 0,06 | 0,38 | 0,048 | 0,3 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 7,0 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 6,7 |      |      |       |     |
| RZAG50A2V1B                                | FNA60A2VEB9          | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 14,83 | 16  | 57        | 5,4 | 0,06 | 0,38 | 0,060 | 0,6 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 5,2 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 5,0 |      |      |       |     |
| RZAG50A2V1B                                | FTXM60N2V1B          | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 14,83 | 16  | 54        | 6,5 | 0,06 | 0,38 | 0,046 | 0,6 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 6,2 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 5,9 |      |      |       |     |
| RZAG50A2V1B                                | FHA60AVEB9           | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 14,83 | 16  | 52        | 5,0 | 0,06 | 0,38 | 0,091 | 0,6 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 4,8 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 4,6 |      |      |       |     |

RZAG60A

| Ograniczenia dotyczące kombinacji urządzeń |                      | Zasilanie |          |                                       |       |     | Sprężarka |     | OFM  |      | IFM   |     |
|--------------------------------------------|----------------------|-----------|----------|---------------------------------------|-------|-----|-----------|-----|------|------|-------|-----|
| Jednostka zewnętrzna                       | Jednostka wewnętrzna | Hz        | Napięcie | Zakres napięcia                       | MCA   | MFA | RHz       | RLA | kW   | FLA  | kW    | FLA |
| RZAG60A2V1B                                | FDXM60F3V1B9         | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 17,10 | 20  | 70        | 7,3 | 0,06 | 0,38 | 0,060 | 0,9 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 6,9 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 6,7 |      |      |       |     |
|                                            |                      |           |          |                                       |       |     |           |     |      |      |       |     |
| RZAG60A2V1B                                | FFA60A2VEB9          | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 16,70 | 20  | 70        | 9,0 | 0,06 | 0,38 | 0,050 | 0,6 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 8,6 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 8,2 |      |      |       |     |
|                                            |                      |           |          |                                       |       |     |           |     |      |      |       |     |
| RZAG60A2V1B                                | FBA60A2VEB9          | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 17,40 | 20  | 65        | 7,0 | 0,06 | 0,38 | 0,070 | 1,3 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 6,7 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 6,4 |      |      |       |     |
|                                            |                      |           |          |                                       |       |     |           |     |      |      |       |     |
| RZAG60A2V1B                                | FCAG60AVEB           | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 16,40 | 20  | 72        | 7,5 | 0,06 | 0,38 | 0,048 | 0,3 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 7,2 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 6,9 |      |      |       |     |
|                                            |                      |           |          |                                       |       |     |           |     |      |      |       |     |
| RZAG60A2V1B                                | FNA60A2VEB9          | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 16,70 | 20  | 70        | 9,0 | 0,06 | 0,38 | 0,060 | 0,6 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 8,6 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 8,3 |      |      |       |     |
|                                            |                      |           |          |                                       |       |     |           |     |      |      |       |     |
| RZAG60A2V1B                                | FTXM60N2V1B          | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 16,70 | 20  | 71        | 8,4 | 0,06 | 0,38 | 0,046 | 0,6 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 8,1 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 7,7 |      |      |       |     |
|                                            |                      |           |          |                                       |       |     |           |     |      |      |       |     |
| RZAG60A2V1B                                | FHA60AVEB9           | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 16,70 | 20  | 67        | 8,1 | 0,06 | 0,38 | 0,091 | 0,6 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 7,7 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 7,4 |      |      |       |     |
|                                            |                      |           |          |                                       |       |     |           |     |      |      |       |     |
| RZAG60A2V1B                                | FBA71A2VEB9          | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 17,40 | 20  | 65        | 8,9 | 0,06 | 0,38 | 0,070 | 1,3 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 8,5 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 8,1 |      |      |       |     |
|                                            |                      |           |          |                                       |       |     |           |     |      |      |       |     |
| RZAG60A2V1B                                | FCAG71AVEB           | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 16,40 | 20  | 72        | 7,5 | 0,06 | 0,38 | 0,054 | 0,3 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 7,2 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 6,9 |      |      |       |     |
|                                            |                      |           |          |                                       |       |     |           |     |      |      |       |     |
| RZAG60A2V1B                                | FTXM71N2V1B          | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 16,70 | 20  | 71        | 8,4 | 0,06 | 0,38 | 0,052 | 0,6 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 8,0 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 7,7 |      |      |       |     |
|                                            |                      |           |          |                                       |       |     |           |     |      |      |       |     |
| RZAG60A2V1B                                | FHA71AVEB9           | 50        | 220      | MAKS. 50 Hz 264 V<br>MIN. 50 Hz 198 V | 16,90 | 20  | 67        | 8,1 | 0,06 | 0,38 | 0,091 | 0,8 |
|                                            |                      | 50        | 230      |                                       |       |     |           | 7,7 |      |      |       |     |
|                                            |                      | 50        | 240      |                                       |       |     |           | 7,4 |      |      |       |     |
|                                            |                      |           |          |                                       |       |     |           |     |      |      |       |     |

RZAG60A

3D118441

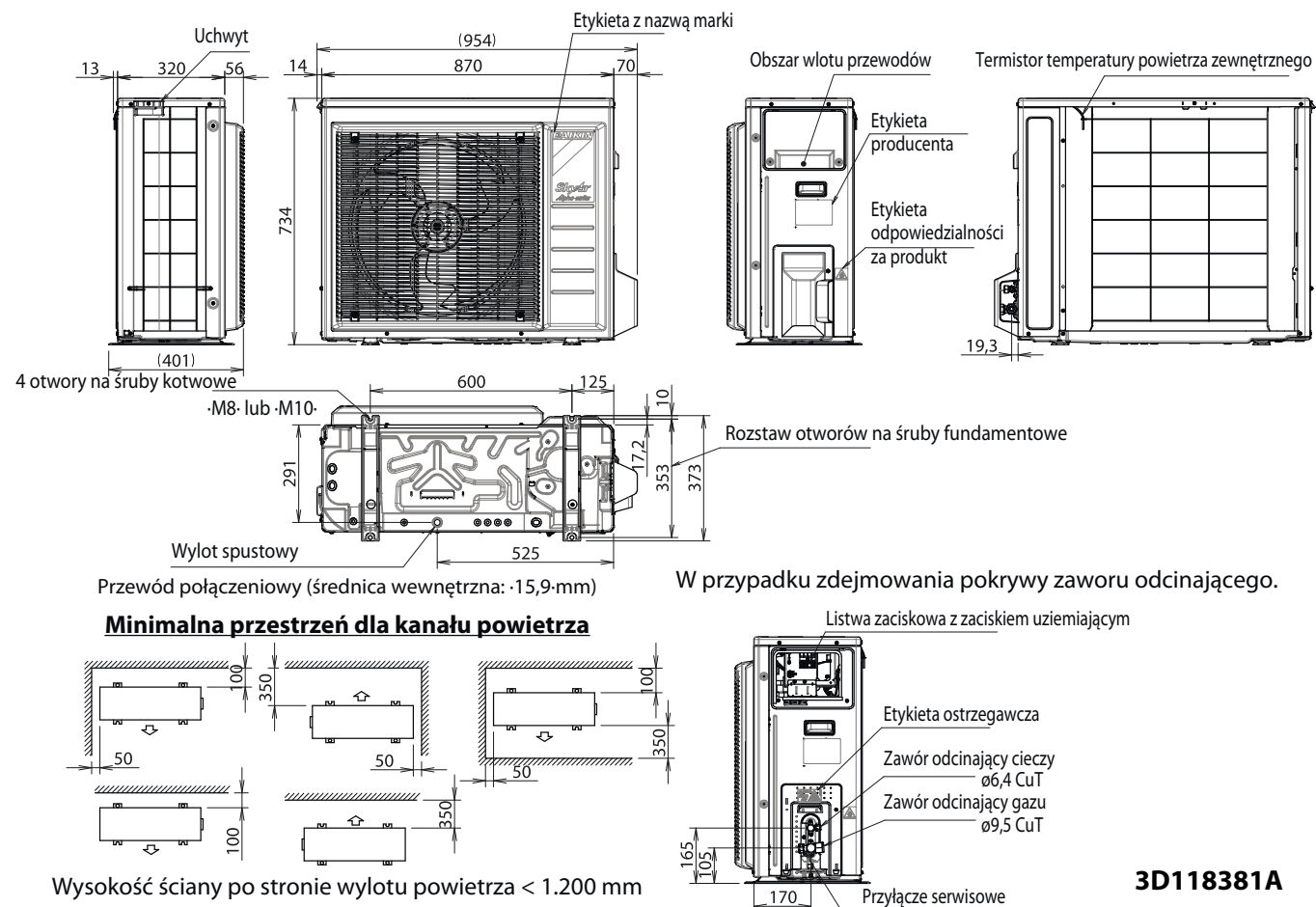
RZAG-A

| Symbole                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uwagi                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| MCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Minimalny amperaż obwodu [A]                  |
| MFA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maksymalny amperaż bezpiecznika [A]           |
| RLA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Amperaże obciążenia znamionowego [A]          |
| OFM                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Silnik wentylatora zewnętrznego               |
| IFM                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Silnik wentylatora wewnętrznego               |
| FLA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Amperaże obciążenia całkowitego [A]           |
| kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Wydajność znamionowa silnika wentylatora [kW] |
| RHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Znamionowa częstotliwość operacyjna [Hz]      |
| 1 RLA opiera się na poniższych warunkach.<br>Temperatura na zewnątrz 35°CDB<br>Temperatura w pomieszczeniu 27°CDB/19°CWB<br>2 Wybrać rozmiar przewodu według MCA.<br>3 Maksymalne dopuszczalne napięcie, które jest niezrównoważone pomiędzy fazami i wynosi 2%.<br>4 Zamiast bezpiecznika użyć wyłącznika. |                                               |

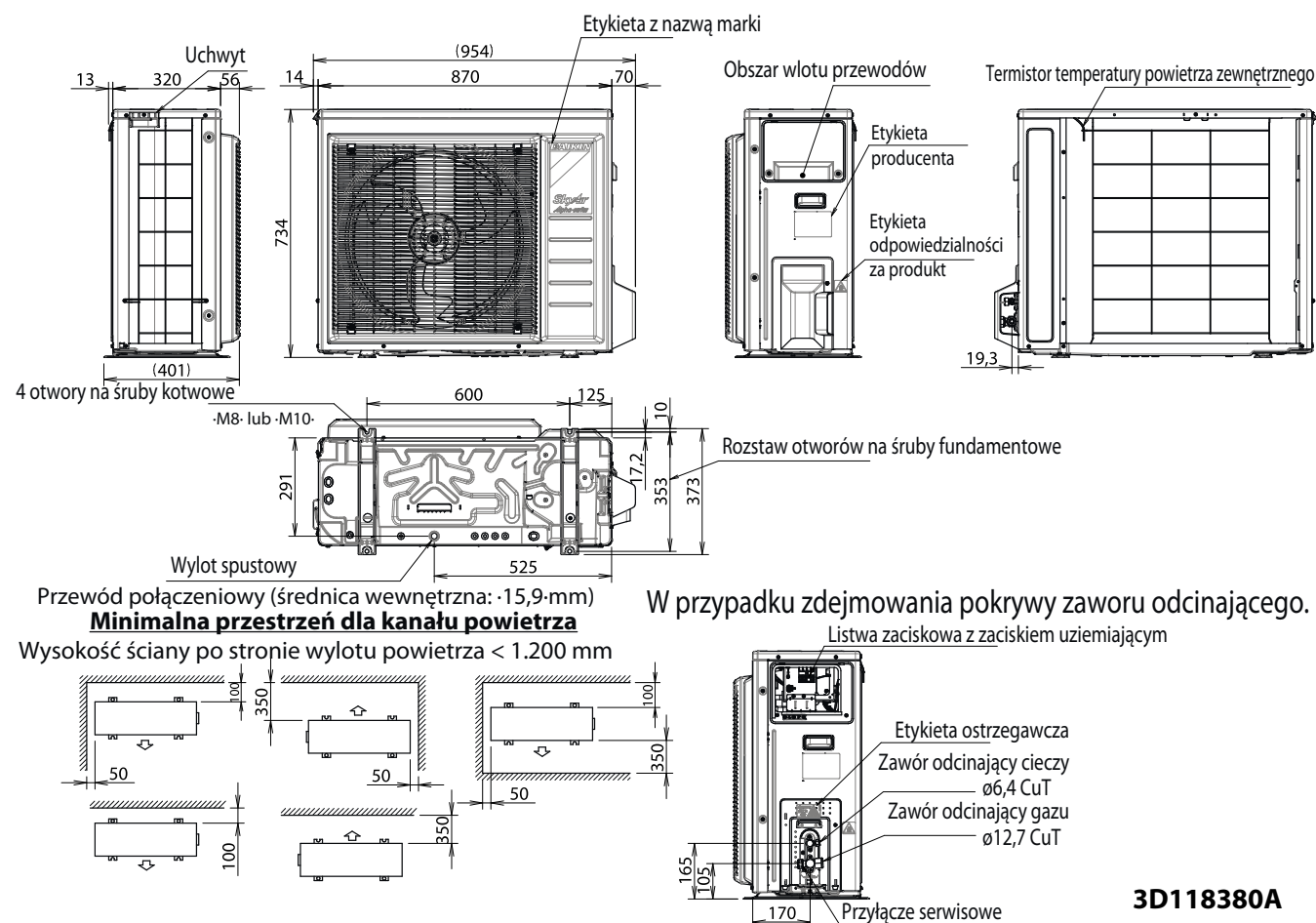
3D118439 - 3D118440 - 3D118441



## RZAG35A



## RZAG50-60A





## RZAG71-100NV1 KOMFORTOWE CHŁODZENIE

| Jedn. wewn.  | Jednostka zewnętrzna | Zasilanie            | Zakres napięcia     |                     | MCA         | TOCA | MFA  | Sprężarka |      | OFM      |        | IFM   |          |        |
|--------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------|------|------|-----------|------|----------|--------|-------|----------|--------|
|              |                      |                      |                     |                     |             |      |      | MSC       | RLA  | kW       | FLA    | kW    | FLA      |        |
| FCAHG71HVEB  |                      | 50 Hz ~<br>220-240 V | Minimum:<br>·198 V· | Maksimum<br>·264 V· | 17,7        | –    | 20   | –         | 15,5 | 0,234    | 0,8    | 0,091 | 0,7      |        |
| FCAG35BVEB   | x2                   |                      |                     |                     | RZAG71N7V1B | 17,6 | –    | 20        | –    | 15,5     | 0,234  | 0,8   | 0,044 x2 | 0,3 x2 |
| FCAG71BVEB   |                      |                      |                     |                     | RZAG71N7V1B | 17,4 | –    | 20        | –    | 15,5     | 0,234  | 0,8   | 0,054    | 0,4    |
| FFA35A2VEB   | x2                   |                      |                     |                     | RZAG71N7V1B | 17,4 | –    | 20        | –    | 15,5     | 0,234  | 0,8   | 0,050 x2 | 0,2 x2 |
| FBA35A2VEB   | x2                   |                      |                     |                     | RZAG71N7V1B | 19,9 | –    | 20        | –    | 15,5     | 0,234  | 0,8   | 0,089 x2 | 1,4 x2 |
| FBA71A2VEB   |                      |                      |                     |                     | RZAG71N7V1B | 18,3 | –    | 20        | –    | 15,5     | 0,234  | 0,8   | 0,070    | 1,3    |
| FNA35A2VEB   | x2                   |                      |                     |                     | RZAG71N7V1B | 18,0 | –    | 20        | –    | 15,5     | 0,234  | 0,8   | 0,034 x2 | 0,5 x2 |
| FUA71AVEB    |                      |                      |                     |                     | RZAG71N7V1B | 17,9 | –    | 20        | –    | 15,5     | 0,234  | 0,8   | 0,046    | 0,9    |
| FAA71AUVEB   |                      |                      |                     |                     | RZAG71N7V1B | 17,5 | –    | 20        | –    | 15,5     | 0,234  | 0,8   | 0,048    | 0,5    |
| FVA71AMVEB   |                      |                      |                     |                     | RZAG71N7V1B | 17,8 | –    | 20        | –    | 15,5     | 0,234  | 0,8   | 0,117    | 0,8    |
| FDXM35F3V1B  | x2                   |                      |                     |                     | RZAG71N7V1B | 17,6 | –    | 20        | –    | 15,5     | 0,234  | 0,8   | 0,034 x2 | 0,3 x2 |
| FHA35AVEB    | x2                   |                      |                     |                     | RZAG71N7V1B | 18,2 | –    | 20        | –    | 15,5     | 0,234  | 0,8   | 0,060 x2 | 0,6 x2 |
| FHA71AVEB    |                      |                      |                     |                     | RZAG71N7V1B | 17,8 | –    | 20        | –    | 15,5     | 0,234  | 0,8   | 0,091    | 0,8    |
| FCAHG100HVEB |                      | RZAG100N7V1B         | 22,2                | –                   | 32          | –    | 18,8 | 0,234     | 1,2  | 0,221    | 1,3    |       |          |        |
| FCAG35BVEB   | x3                   | RZAG100N7V1B         | 21,7                | –                   | 32          | –    | 18,8 | 0,234     | 1,2  | 0,044 x3 | 0,3 x3 |       |          |        |
| FCAG50BVEB   | x2                   | RZAG100N7V1B         | 21,4                | –                   | 32          | –    | 18,8 | 0,234     | 1,2  | 0,039 x2 | 0,3 x2 |       |          |        |
| FCAG100BVEB  |                      | RZAG100N7V1B         | 21,5                | –                   | 32          | –    | 18,8 | 0,234     | 1,2  | 0,117    | 0,7    |       |          |        |
| FFA35A2VEB   | x3                   | RZAG100N7V1B         | 21,4                | –                   | 32          | –    | 18,8 | 0,234     | 1,2  | 0,050 x3 | 0,2 x3 |       |          |        |
| FFA50A2VEB   | x2                   | RZAG100N7V1B         | 21,6                | –                   | 32          | –    | 18,8 | 0,234     | 1,2  | 0,050 x2 | 0,4 x2 |       |          |        |
| FBA35A2VEB   | x3                   | RZAG100N7V1B         | 25,2                | –                   | 32          | –    | 18,8 | 0,234     | 1,2  | 0,089 x3 | 1,4 x3 |       |          |        |
| FBA50A2VEB   | x2                   | RZAG100N7V1B         | 23,7                | –                   | 32          | –    | 18,8 | 0,234     | 1,2  | 0,089 x2 | 1,4 x2 |       |          |        |
| FBA100A2VEB  |                      | RZAG100N7V1B         | 24,4                | –                   | 32          | –    | 18,8 | 0,234     | 1,2  | 0,127    | 3,5    |       |          |        |
| FNA35A2VEB   | x3                   | RZAG100N7V1B         | 22,4                | –                   | 32          | –    | 18,8 | 0,234     | 1,2  | 0,034 x3 | 0,5 x3 |       |          |        |
| FNA50A2VEB   | x2                   | RZAG100N7V1B         | 21,8                | –                   | 32          | –    | 18,8 | 0,234     | 1,2  | 0,060 x2 | 0,5 x2 |       |          |        |
| FUA100AVEB   |                      | RZAG100N7V1B         | 22,2                | –                   | 32          | –    | 18,8 | 0,234     | 1,2  | 0,106    | 1,3    |       |          |        |
| FAA100AUVEB  |                      | RZAG100N7V1B         | 21,3                | –                   | 32          | –    | 18,8 | 0,234     | 1,2  | 0,064    | 0,5    |       |          |        |
| FVA100AMVEB  |                      | RZAG100N7V1B         | 22,4                | –                   | 32          | –    | 18,8 | 0,234     | 1,2  | 0,238    | 1,5    |       |          |        |
| FDXM35F3V1B  | x3                   | RZAG100N7V1B         | 21,7                | –                   | 32          | –    | 18,8 | 0,234     | 1,2  | 0,034 x3 | 0,3 x3 |       |          |        |
| FDXM50F3V1B  | x2                   | RZAG100N7V1B         | 22,7                | –                   | 32          | –    | 18,8 | 0,234     | 1,2  | 0,060 x2 | 0,9 x2 |       |          |        |
| FHA35AVEB    | x3                   | RZAG100N7V1B         | 22,7                | –                   | 32          | –    | 18,8 | 0,234     | 1,2  | 0,060 x3 | 0,6 x3 |       |          |        |
| FHA50AVEB    | x2                   | RZAG100N7V1B         | 22,0                | –                   | 32          | –    | 18,8 | 0,234     | 1,2  | 0,060 x2 | 0,6 x2 |       |          |        |
| FHA100AVEB   |                      | RZAG100N7V1B         | 22,2                | –                   | 32          | –    | 18,8 | 0,234     | 1,2  | 0,150    | 1,3    |       |          |        |

RZAG71-100NV1

3D120943

## RZAG125-140NV1 KOMFORTOWE CHŁODZENIE

| Jedn. wewn.  |    | Jednostka zewnętrzna | Zasilanie            |  | Zakres napięcia     | MCA                 | TOCA | MFA | Sprężarka |     | OFM  |       | IFM |          |        |
|--------------|----|----------------------|----------------------|--|---------------------|---------------------|------|-----|-----------|-----|------|-------|-----|----------|--------|
|              |    |                      |                      |  |                     |                     |      |     | MSC       | RLA | kW   | FLA   | kW  | FLA      |        |
| FCAHG125HVEB |    |                      | 50 Hz ~<br>220-240 V |  | Minimum:<br>·198 V· | Maksimum<br>·264 V· | 27,5 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,244    | 1,4    |
| FCAG35BVEB   | x4 | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,2 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,044 x4 | 0,3 x4 |
| FCAG50BVEB   | x3 | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 26,9 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,039 x3 | 0,3 x3 |
| FCAG60BVEB   | x2 | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 26,6 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,044 x2 | 0,3 x2 |
| FCAG125BVEB  |    | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,0 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,168    | 1,0    |
| FFA35A2VEB   | x4 | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 26,8 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,050 x4 | 0,2 x4 |
| FFA50A2VEB   | x3 | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,2 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,050 x3 | 0,4 x3 |
| FFA60A2VEB   | x2 | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,2 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,050 x2 | 0,6 x2 |
| FBA35A2VEB   | x4 | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 31,8 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,089 x4 | 1,4 x4 |
| FBA50A2VEB   | x3 | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 30,4 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,089 x3 | 1,4 x3 |
| FBA60A2VEB   | x2 | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 28,7 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,070 x2 | 1,3 x2 |
| FBA125A2VEB  |    | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 30,1 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,187    | 3,9    |
| FNA35A2VEB   | x4 | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 28,1 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,034 x4 | 0,5 x4 |
| FNA50A2VEB   | x3 | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,6 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,060 x3 | 0,5 x3 |
| FNA60A2VEB   | x2 | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,2 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,060 x2 | 0,6 x2 |
| FUA125AVEB   |    | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,5 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,106    | 1,4    |
| FDA125A5VEB  |    | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 28,2 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,350    | 2,1    |
| FVA125AMVEB  |    | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,6 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,238    | 1,5    |
| FDXM35F3V1B  | x4 | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,2 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,034 x4 | 0,3 x4 |
| FDXM50F3V1B  | x3 | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 28,8 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,060 x3 | 0,9 x3 |
| FDXM60F3V1B  | x2 | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,9 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,060 x2 | 0,9 x2 |
| FHA35AVEB    | x4 | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 28,5 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,060 x4 | 0,6 x4 |
| FHA50AVEB    | x3 | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,9 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,060 x3 | 0,6 x3 |
| FHA60AVEB    | x2 | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,2 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,091 x2 | 0,6 x2 |
| FHA125AVEB   |    | RZAG125N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,6 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2 | 0,150    | 1,5    |
| FCAHG71HVEB  | x2 | RZAG140N7V1B         | 50 Hz ~<br>220-240 V |  | Minimum:<br>·198 V· | Maksimum<br>·264 V· | 27,5 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,091 x2 | 0,7 x2 |
| FCAHG140HVEB |    | RZAG140N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,5 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,244    | 1,4    |
| FCAG35BVEB   | x4 | RZAG140N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,2 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,044 x4 | 0,3 x4 |
| FCAG50BVEB   | x3 | RZAG140N7V1B         |                      |  |                     |                     | 26,9 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,039 x3 | 0,3 x3 |
| FCAG71BVEB   | x2 | RZAG140N7V1B         |                      |  |                     |                     | 26,8 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,054 x2 | 0,4 x2 |
| FCAG140BVEB  |    | RZAG140N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,4 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,168    | 1,3    |
| FFA35A2VEB   | x4 | RZAG140N7V1B         |                      |  |                     |                     | 26,8 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,050 x4 | 0,2 x4 |
| FFA50A2VEB   | x3 | RZAG140N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,2 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,050 x3 | 0,4 x3 |
| FBA35A2VEB   | x4 | RZAG140N7V1B         |                      |  |                     |                     | 31,8 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,089 x4 | 1,4 x4 |
| FBA50A2VEB   | x3 | RZAG140N7V1B         |                      |  |                     |                     | 30,4 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,089 x3 | 1,4 x3 |
| FBA71A2VEB   | x2 | RZAG140N7V1B         |                      |  |                     |                     | 28,7 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,070 x2 | 1,3 x2 |
| FBA140A2VEB  |    | RZAG140N7V1B         |                      |  |                     |                     | 30,1 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,187    | 3,9    |
| FNA35A2VEB   | x4 | RZAG140N7V1B         |                      |  |                     |                     | 28,1 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,034 x4 | 0,5 x4 |
| FNA50A2VEB   | x3 | RZAG140N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,6 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,060 x3 | 0,5 x3 |
| FUA71AVEB    | x2 | RZAG140N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,9 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,046 x2 | 0,9 x2 |
| FAA71AUVEB   | x2 | RZAG140N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,0 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,048 x2 | 0,5 x2 |
| FVA71AMVEB   | x2 | RZAG140N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,7 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,117 x2 | 0,8 x2 |
| FVA140AMVEB  |    | RZAG140N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,9 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,276    | 1,8    |
| FDXM35F3V1B  | x4 | RZAG140N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,2 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,034 x4 | 0,3 x4 |
| FDXM50F3V1B  | x3 | RZAG140N7V1B         |                      |  |                     |                     | 28,8 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,060 x3 | 0,9 x3 |
| FHA35AVEB    | x4 | RZAG140N7V1B         |                      |  |                     |                     | 28,5 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,060 x4 | 0,6 x4 |
| FHA50AVEB    | x3 | RZAG140N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,9 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,060 x3 | 0,6 x3 |
| FHA71AVEB    | x2 | RZAG140N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,7 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,091 x2 | 0,8 x2 |
| FHA140AVEB   |    | RZAG140N7V1B         |                      |  |                     |                     | 27,9 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4 | 0,150    | 1,8    |



RZAG71-100NY1 KOMFORTOWE CHŁODZENIE

| Jedn. wewn.  | Jednostka zewnętrzna | Zasilanie               | Zakres napięcia                                | MCA     | TOCA | MFA | Sprężarka |      | OFM   |     | IFM      |        |
|--------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-----|-----------|------|-------|-----|----------|--------|
|              |                      |                         |                                                |         |      |     | MSC       | RLA  | kW    | FLA | kW       | FLA    |
| FCAHG71HVEB  | RZAG71N7Y1B          | 3N ~ 50 Hz<br>380-415 V | Minimum:<br>-342 V-<br><br>Maksimum<br>-457 V- | 11,1    | -    | 16  | -         | 9,2  | 0,234 | 0,8 | 0,091    | 0,7    |
| FCAG35BVEB   | x2 RZAG71N7Y1B       |                         |                                                | 11,0    | -    | 16  | -         | 9,2  | 0,234 | 0,8 | 0,044 x2 | 0,3 x2 |
| FCAG71BVEB   | RZAG71N7Y1B          |                         |                                                | 10,8    | -    | 16  | -         | 9,2  | 0,234 | 0,8 | 0,054    | 0,4    |
| FFA35A2VEB   | x2 RZAG71N7Y1B       |                         |                                                | 10,8    | -    | 16  | -         | 9,2  | 0,234 | 0,8 | 0,050 x2 | 0,2 x2 |
| FBA35A2VEB   | x2 RZAG71N7Y1B       |                         |                                                | (10,4)* | -    | 16  | -         | 9,2  | 0,234 | 0,8 | 0,089 x2 | 1,4 x2 |
| FBA71A2VEB   | RZAG71N7Y1B          |                         |                                                | (10,4)* | -    | 16  | -         | 9,2  | 0,234 | 0,8 | 0,070    | 1,3    |
| FNA35A2VEB   | x2 RZAG71N7Y1B       |                         |                                                | 11,4    | -    | 16  | -         | 9,2  | 0,234 | 0,8 | 0,034 x2 | 0,5 x2 |
| FUA71AVEB    | RZAG71N7Y1B          |                         |                                                | 11,3    | -    | 16  | -         | 9,2  | 0,234 | 0,8 | 0,046    | 0,9    |
| FAA71AUVEB   | RZAG71N7Y1B          |                         |                                                | 10,9    | -    | 16  | -         | 9,2  | 0,234 | 0,8 | 0,048    | 0,5    |
| FVA71AMVEB   | RZAG71N7Y1B          |                         |                                                | 11,2    | -    | 16  | -         | 9,2  | 0,234 | 0,8 | 0,117    | 0,8    |
| FDXM35F3V1B  | x2 RZAG71N7Y1B       |                         |                                                | 11,0    | -    | 16  | -         | 9,2  | 0,234 | 0,8 | 0,034 x2 | 0,3 x2 |
| FHA35AVEB    | x2 RZAG71N7Y1B       |                         |                                                | 11,6    | -    | 16  | -         | 9,2  | 0,234 | 0,8 | 0,060 x2 | 0,6 x2 |
| FHA71AVEB    | RZAG71N7Y1B          |                         |                                                | 11,2    | -    | 16  | -         | 9,2  | 0,234 | 0,8 | 0,091    | 0,8    |
| FCAHG100HVEB | RZAG100N7Y1B         | 3N ~ 50 Hz<br>380-415 V | Minimum:<br>-342 V-<br><br>Maksimum<br>-457 V- | 14,9    | -    | 16  | -         | 11,8 | 0,234 | 1,2 | 0,221    | 1,3    |
| FCAG35BVEB   | x3 RZAG100N7Y1B      |                         |                                                | 13,0    | -    | 16  | -         | 10,4 | 0,234 | 1,2 | 0,044 x3 | 0,3 x3 |
| FCAG50BVEB   | x2 RZAG100N7Y1B      |                         |                                                | 12,7    | -    | 16  | -         | 10,4 | 0,234 | 1,2 | 0,039 x2 | 0,3 x2 |
| FCAG100BVEB  | RZAG100N7Y1B         |                         |                                                | 14,2    | -    | 16  | -         | 11,8 | 0,234 | 1,2 | 0,117    | 0,7    |
| FFA35A2VEB   | x3 RZAG100N7Y1B      |                         |                                                | 12,7    | -    | 16  | -         | 10,4 | 0,234 | 1,2 | 0,050 x3 | 0,2 x3 |
| FFA50A2VEB   | x2 RZAG100N7Y1B      |                         |                                                | 12,9    | -    | 16  | -         | 10,4 | 0,234 | 1,2 | 0,050 x2 | 0,4 x2 |
| FBA35A2VEB   | x3 RZAG100N7Y1B      |                         |                                                | (12,1)* | -    | 16  | -         | 10,4 | 0,234 | 1,2 | 0,089 x3 | 1,4 x3 |
| FBA50A2VEB   | x2 RZAG100N7Y1B      |                         |                                                | (12,1)* | -    | 16  | -         | 10,4 | 0,234 | 1,2 | 0,089 x2 | 1,4 x2 |
| FBA100A2VEB  | RZAG100N7Y1B         |                         |                                                | (13,5)* | -    | 16  | -         | 11,8 | 0,234 | 1,2 | 0,127    | 3,5    |
| FNA35A2VEB   | x3 RZAG100N7Y1B      |                         |                                                | 13,6    | -    | 16  | -         | 10,4 | 0,234 | 1,2 | 0,034 x3 | 0,5 x3 |
| FNA50A2VEB   | x2 RZAG100N7Y1B      |                         |                                                | 13,1    | -    | 16  | -         | 10,4 | 0,234 | 1,2 | 0,060 x2 | 0,5 x2 |
| FUA100AVEB   | RZAG100N7Y1B         |                         |                                                | 14,9    | -    | 16  | -         | 11,8 | 0,234 | 1,2 | 0,106    | 1,3    |
| FAA100AUVEB  | RZAG100N7Y1B         |                         |                                                | 14,0    | -    | 16  | -         | 11,8 | 0,234 | 1,2 | 0,064    | 0,5    |
| FVA100AMVEB  | RZAG100N7Y1B         |                         |                                                | 15,1    | -    | 16  | -         | 11,8 | 0,234 | 1,2 | 0,238    | 1,5    |
| FDXM35F3V1B  | x3 RZAG100N7Y1B      |                         |                                                | 13,0    | -    | 16  | -         | 10,4 | 0,234 | 1,2 | 0,034 x3 | 0,3 x3 |
| FDXM50F3V1B  | x2 RZAG100N7Y1B      |                         |                                                | 13,9    | -    | 16  | -         | 10,4 | 0,234 | 1,2 | 0,060 x2 | 0,9 x2 |
| FHA35AVEB    | x3 RZAG100N7Y1B      |                         |                                                | 13,9    | -    | 16  | -         | 10,4 | 0,234 | 1,2 | 0,060 x3 | 0,6 x3 |
| FHA50AVEB    | x2 RZAG100N7Y1B      |                         |                                                | 13,3    | -    | 16  | -         | 10,4 | 0,234 | 1,2 | 0,060 x2 | 0,6 x2 |
| FHA100AVEB   | RZAG100N7Y1B         |                         |                                                | 14,9    | -    | 16  | -         | 11,8 | 0,234 | 1,2 | 0,150    | 1,3    |

\* Użyć oddzielnego zasilania dla jednostki wewnętrznej. Wartość w nawiasach to MCA jednostki zewnętrznej. Informacje na temat MCA jednostki wewnętrznej można znaleźć w instrukcji instalacji jednostki wewnętrznej.

RZAG71-100NY1

3D120943

RZAG125-140NY1 KOMFORTOWE CHŁODZENIE

| Jedn. wewn.  | Jednostka zewnętrzna | Zasilanie               | Zakres napięcia                                | MCA     | TOCA | MFA | Sprężarka |      | OFM   |     | IFM      |        |
|--------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-----|-----------|------|-------|-----|----------|--------|
|              |                      |                         |                                                |         |      |     | MSC       | RLA  | kW    | FLA | kW       | FLA    |
| FCAHG125HVEB | RZAG125N7Y1B         | 3N ~ 50 Hz<br>380-415 V | Minimum:<br>-342 V-<br><br>Maksimum<br>-457 V- | 15,0    | -    | 16  | -         | 11,8 | 0,234 | 1,2 | 0,244    | 1,4    |
| FCAG35BVEB   | x4 RZAG125N7Y1B      |                         |                                                | 12,2    | -    | 16  | -         | 9,3  | 0,234 | 1,2 | 0,044 x4 | 0,3 x4 |
| FCAG50BVEB   | x3 RZAG125N7Y1B      |                         |                                                | 12,9    | -    | 16  | -         | 10,3 | 0,234 | 1,2 | 0,039 x3 | 0,3 x3 |
| FCAG60BVEB   | x2 RZAG125N7Y1B      |                         |                                                | 14,1    | -    | 16  | -         | 11,8 | 0,234 | 1,2 | 0,044 x2 | 0,3 x2 |
| FCAG125BVEB  | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | 14,6    | -    | 16  | -         | 11,8 | 0,234 | 1,2 | 0,168    | 1,0    |
| FFA35A2VEB   | x4 RZAG125N7Y1B      |                         |                                                | 11,8    | -    | 16  | -         | 9,3  | 0,234 | 1,2 | 0,050 x4 | 0,2 x4 |
| FFA50A2VEB   | x3 RZAG125N7Y1B      |                         |                                                | 13,2    | -    | 16  | -         | 10,3 | 0,234 | 1,2 | 0,050 x3 | 0,4 x3 |
| FFA60A2VEB   | x2 RZAG125N7Y1B      |                         |                                                | 14,8    | -    | 16  | -         | 11,8 | 0,234 | 1,2 | 0,050 x2 | 0,6 x2 |
| FBA35A2VEB   | x4 RZAG125N7Y1B      |                         |                                                | (10,9)* | -    | 16  | -         | 9,3  | 0,234 | 1,2 | 0,089 x4 | 1,4 x4 |
| FBA50A2VEB   | x3 RZAG125N7Y1B      |                         |                                                | (12,0)* | -    | 16  | -         | 10,3 | 0,234 | 1,2 | 0,089 x3 | 1,4 x3 |
| FBA60A2VEB   | x2 RZAG125N7Y1B      |                         |                                                | (13,5)* | -    | 16  | -         | 11,8 | 0,234 | 1,2 | 0,070 x2 | 1,3 x2 |
| FBA125A2VEB  | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | (13,5)* | -    | 16  | -         | 11,8 | 0,234 | 1,2 | 0,187    | 3,9    |
| FNA35A2VEB   | x4 RZAG125N7Y1B      |                         |                                                | 13,0    | -    | 16  | -         | 9,3  | 0,234 | 1,2 | 0,034 x4 | 0,5 x4 |
| FNA50A2VEB   | x3 RZAG125N7Y1B      |                         |                                                | 13,5    | -    | 16  | -         | 10,3 | 0,234 | 1,2 | 0,060 x3 | 0,5 x3 |
| FNA60A2VEB   | x2 RZAG125N7Y1B      |                         |                                                | 14,8    | -    | 16  | -         | 11,8 | 0,234 | 1,2 | 0,060 x2 | 0,6 x2 |
| FUA125AVEB   | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | 15,0    | -    | 16  | -         | 11,8 | 0,234 | 1,2 | 0,106    | 1,4    |
| FDA125A5VEB  | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | 15,7    | -    | 16  | -         | 11,8 | 0,234 | 1,2 | 0,350    | 2,1    |
| FVA125AMVEB  | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | 15,1    | -    | 16  | -         | 11,8 | 0,234 | 1,2 | 0,238    | 1,5    |
| FDXM35F3V1B  | x4 RZAG125N7Y1B      |                         |                                                | 12,2    | -    | 16  | -         | 9,3  | 0,234 | 1,2 | 0,034 x4 | 0,3 x4 |
| FDXM50F3V1B  | x3 RZAG125N7Y1B      |                         |                                                | 14,8    | -    | 16  | -         | 10,3 | 0,234 | 1,2 | 0,060 x3 | 0,9 x3 |
| FDXM60F3V1B  | x2 RZAG125N7Y1B      |                         |                                                | 15,4    | -    | 16  | -         | 11,8 | 0,234 | 1,2 | 0,060 x2 | 0,9 x2 |
| FHA35AVEB    | x4 RZAG125N7Y1B      |                         |                                                | 13,4    | -    | 16  | -         | 9,3  | 0,234 | 1,2 | 0,060 x4 | 0,6 x4 |
| FHA50AVEB    | x3 RZAG125N7Y1B      |                         |                                                | 13,8    | -    | 16  | -         | 10,3 | 0,234 | 1,2 | 0,060 x3 | 0,6 x3 |
| FHA60AVEB    | x2 RZAG125N7Y1B      |                         |                                                | 14,8    | -    | 16  | -         | 11,8 | 0,234 | 1,2 | 0,091 x2 | 0,6 x2 |
| FHA125AVEB   | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | 15,1    | -    | 16  | -         | 11,8 | 0,234 | 1,2 | 0,150    | 1,5    |
| FCAHG71HVEB  | x2 RZAG140N7Y1B      | 3N ~ 50 Hz<br>380-415 V | Minimum:<br>-342 V-<br><br>Maksimum<br>-457 V- | 15,0    | -    | 16  | -         | 11,6 | 0,234 | 1,4 | 0,091 x2 | 0,7 x2 |
| FCAHG140HVEB | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | 15,0    | -    | 16  | -         | 11,6 | 0,234 | 1,4 | 0,244    | 1,4    |
| FCAG35BVEB   | x4 RZAG140N7Y1B      |                         |                                                | 12,2    | -    | 16  | -         | 9,1  | 0,234 | 1,4 | 0,044 x4 | 0,3 x4 |
| FCAG50BVEB   | x3 RZAG140N7Y1B      |                         |                                                | 12,9    | -    | 16  | -         | 10,1 | 0,234 | 1,4 | 0,039 x3 | 0,3 x3 |
| FCAG71BVEB   | x2 RZAG140N7Y1B      |                         |                                                | 14,4    | -    | 16  | -         | 11,6 | 0,234 | 1,4 | 0,054 x2 | 0,4 x2 |
| FCAG140BVEB  | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | 14,9    | -    | 16  | -         | 11,6 | 0,234 | 1,4 | 0,168    | 1,3    |
| FFA35A2VEB   | x4 RZAG140N7Y1B      |                         |                                                | 11,8    | -    | 16  | -         | 9,1  | 0,234 | 1,4 | 0,050 x4 | 0,2 x4 |
| FFA50A2VEB   | x3 RZAG140N7Y1B      |                         |                                                | 13,2    | -    | 16  | -         | 10,1 | 0,234 | 1,4 | 0,050 x3 | 0,4 x3 |
| FBA35A2VEB   | x4 RZAG140N7Y1B      |                         |                                                | (10,9)* | -    | 16  | -         | 9,1  | 0,234 | 1,4 | 0,089 x4 | 1,4 x4 |
| FBA50A2VEB   | x3 RZAG140N7Y1B      |                         |                                                | (12,0)* | -    | 16  | -         | 10,1 | 0,234 | 1,4 | 0,089 x3 | 1,4 x3 |
| FBA71A2VEB   | x2 RZAG140N7Y1B      |                         |                                                | (13,5)* | -    | 16  | -         | 11,6 | 0,234 | 1,4 | 0,070 x2 | 1,3 x2 |
| FBA140A2VEB  | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | (13,5)* | -    | 16  | -         | 11,6 | 0,234 | 1,4 | 0,187    | 3,9    |
| FNA35A2VEB   | x4 RZAG140N7Y1B      |                         |                                                | 13,0    | -    | 16  | -         | 9,1  | 0,234 | 1,4 | 0,034 x4 | 0,5 x4 |
| FNA50A2VEB   | x3 RZAG140N7Y1B      |                         |                                                | 13,5    | -    | 16  | -         | 10,1 | 0,234 | 1,4 | 0,060 x3 | 0,5 x3 |
| FUA71AVEB    | x2 RZAG140N7Y1B      |                         |                                                | 15,4    | -    | 16  | -         | 11,6 | 0,234 | 1,4 | 0,046 x2 | 0,9 x2 |
| FAA71AUVEB   | x2 RZAG140N7Y1B      |                         |                                                | 14,6    | -    | 16  | -         | 11,6 | 0,234 | 1,4 | 0,048 x2 | 0,5 x2 |
| FVA71AMVEB   | x2 RZAG140N7Y1B      |                         |                                                | 15,2    | -    | 16  | -         | 11,6 | 0,234 | 1,4 | 0,117 x2 | 0,8 x2 |
| FVA140AMVEB  | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | 15,4    | -    | 16  | -         | 11,6 | 0,234 | 1,4 | 0,276    | 1,8    |
| FDXM35F3V1B  | x4 RZAG140N7Y1B      |                         |                                                | 12,2    | -    | 16  | -         | 9,1  | 0,234 | 1,4 | 0,034 x4 | 0,3 x4 |
| FDXM50F3V1B  | x3 RZAG140N7Y1B      |                         |                                                | 14,8    | -    | 16  | -         | 10,1 | 0,234 | 1,4 | 0,060 x3 | 0,9 x3 |
| FHA35AVEB    | x4 RZAG140N7Y1B      |                         |                                                | 13,4    | -    | 16  | -         | 9,1  | 0,234 | 1,4 | 0,060 x4 | 0,6 x4 |
| FHA50AVEB    | x3 RZAG140N7Y1B      |                         |                                                | 13,8    | -    | 16  | -         | 10,1 | 0,234 | 1,4 | 0,060 x3 | 0,6 x3 |
| FHA71AVEB    | x2 RZAG140N7Y1B      |                         |                                                | 15,2    | -    | 16  | -         | 11,6 | 0,234 | 1,4 | 0,091 x2 | 0,8 x2 |
| FHA140AVEB   | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | 15,4    | -    | 16  | -         | 11,6 | 0,234 | 1,4 | 0,150    | 1,8    |

\* Użyć oddzielnego zasilania dla jednostki wewnętrznej. Wartość w nawiasach to MCA jednostki zewnętrznej. Informacje na temat MCA jednostki wewnętrznej można znaleźć w instrukcji instalacji jednostki wewnętrznej.

RZAG125-140NY1

3D120943



## RZAG-NV1/NY1

| Symbole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MCA Minimalny amperaż obwodu [A]<br>TOCA Całkowity prąd przeciążeniowy [A]<br>MFA Maksymalny amperaż bezpiecznika [A]<br>MSC Maksymalne natężenie prądu podczas uruchamiania sprężarki [A]<br>RLA Amperaże obciążenia znamionowego [A]<br>OFM Silnik wentylatora zewnętrznego<br>IFM Silnik wentylatora wewnętrznego<br>FLA Amperaże obciążenia całkowitego [A]<br>kW Wydajność znamionowa silnika wentylatora [kW] | 1 RLA opiera się na poniższych warunkach.<br>Chłodzenie<br>Temperatura w pomieszczeniu - 27,0°CDB/19,0°CWB<br>Temperatura na zewnątrz 35,0°CDB<br>Ogrzewanie<br>Temperatura w pomieszczeniu 20,0°CDB<br>Temperatura na zewnątrz 7,0°CDB/6,0°CWB<br>2 TOCA to całkowita wartość każdego zestawu OC.<br>3 Zakres napięcia<br>4 Maksymalne dopuszczalne napięcie, które jest niezrównoważone pomiędzy fazami i wynosi: 2%<br>5 MCA to maksymalny prąd wejściowy.<br>Wydajność MFA musi być większa niż MCA.<br>Wybrać MFA według tabeli.<br>6 Wybrać rozmiar przewodu według MCA.<br>7 MFA jest używane do wyboru zabezpieczenia i wyłącznika różnicowo-prądowego.<br>Wyłącznie różnicowoprądowy |

3D120943

## RZAG71-100NV1 CHŁODZENIE POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH

| Jedn. wewn.    | Jednostka zewnętrzna | Zasilanie            | Zakres napięcia                            | MCA  | TOCA | MFA | Sprężarka |      | OFM   |         | IFM      |        |
|----------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------------|------|------|-----|-----------|------|-------|---------|----------|--------|
|                |                      |                      |                                            |      |      |     | MSC       | RLA  | kW    | FLA     | kW       | FLA    |
| FCAHG100HVEB   | RZAG71N7V1B          | 50 Hz ~<br>220-240 V | Minimum:<br>·198 V·<br>Maksimum<br>·264 V· | 18,3 | –    | 20  | –         | 15,5 | 0,234 | 0,8     | 0,221    | 1,3    |
| FCAG35BVEB     | x3 RZAG71N7V1B       |                      |                                            | 17,9 | –    | 20  | –         | 15,5 | 0,234 | 0,8     | 0,044 x3 | 0,3 x3 |
| FCAG50BVEB     | x2 RZAG71N7V1B       |                      |                                            | 17,6 | –    | 20  | –         | 15,5 | 0,234 | 0,8     | 0,039 x2 | 0,3 x2 |
| FCAG100BVEB    | RZAG71N7V1B          |                      |                                            | 17,7 | –    | 20  | –         | 15,5 | 0,234 | 0,8     | 0,117    | 0,7    |
| FFA35A2VEB     | x3 RZAG71N7V1B       |                      |                                            | 17,6 | –    | 20  | –         | 15,5 | 0,234 | 0,8     | 0,050 x3 | 0,2 x3 |
| FFA50A2VEB     | x2 RZAG71N7V1B       |                      |                                            | 17,8 | –    | 20  | –         | 15,5 | 0,234 | 0,8     | 0,050 x2 | 0,4 x2 |
| FBA35A2VEB     | x3 RZAG71N7V1B       |                      |                                            | 21,3 | –    | 20  | –         | 15,5 | 0,234 | 0,8     | 0,089 x3 | 1,4 x3 |
| FBA50A2VEB     | x2 RZAG71N7V1B       |                      |                                            | 19,9 | –    | 20  | –         | 15,5 | 0,234 | 0,8     | 0,089 x2 | 1,4 x2 |
| FBA100A2VEB    | RZAG71N7V1B          |                      |                                            | 20,6 | –    | 20  | –         | 15,5 | 0,234 | 0,8     | 0,127    | 3,5    |
| FUA100AVEB     | RZAG71N7V1B          |                      |                                            | 18,3 | –    | 20  | –         | 15,5 | 0,234 | 0,8     | 0,106    | 1,3    |
| FAA100AUEB     | RZAG71N7V1B          |                      |                                            | 17,5 | –    | 20  | –         | 15,5 | 0,234 | 0,8     | 0,064    | 0,5    |
| FVA100AMVEB    | RZAG71N7V1B          |                      |                                            | 18,5 | –    | 20  | –         | 15,5 | 0,234 | 0,8     | 0,238    | 1,5    |
| FDXM35F3V1B    | x3 RZAG71N7V1B       |                      |                                            | 17,9 | –    | 20  | –         | 15,5 | 0,234 | 0,8     | 0,034 x3 | 0,3 x3 |
| FDXM50F3V1B    | x2 RZAG71N7V1B       |                      |                                            | 18,8 | –    | 20  | –         | 15,5 | 0,234 | 0,8     | 0,060 x2 | 0,9 x2 |
| FHA35AVEB      | x3 RZAG71N7V1B       |                      |                                            | 18,8 | –    | 20  | –         | 15,5 | 0,234 | 0,8     | 0,060 x3 | 0,6 x3 |
| FHA50AVEB      | x2 RZAG71N7V1B       |                      |                                            | 18,2 | –    | 20  | –         | 15,5 | 0,234 | 0,8     | 0,060 x2 | 0,6 x2 |
| FHA100AVEB     | RZAG71N7V1B          |                      |                                            | 18,3 | –    | 20  | –         | 15,5 | 0,234 | 0,8     | 0,15     | 1,3    |
| FCAHG71HVEB    | x2 RZAG100N7V1B      | 50 Hz ~<br>220-240 V | Minimum:<br>·198 V·<br>Maksimum<br>·264 V· | 22,3 | –    | 32  | –         | 18,8 | 0,234 | 1,2     | 0,091 x2 | 0,7 x2 |
| FCAHG140HVEB   | RZAG100N7V1B         |                      |                                            | 22,3 | –    | 32  | –         | 18,8 | 0,234 | 1,2     | 0,244    | 1,4    |
| FCAG35BVEB x4  | RZAG100N7V1B         |                      |                                            | 22,0 | –    | 32  | –         | 18,8 | 0,234 | 1,2     | 0,044 x4 | 0,3 x4 |
| FCAG50BVEB     | x3 RZAG100N7V1B      |                      |                                            | 21,7 | –    | 32  | –         | 18,8 | 0,234 | 1,2     | 0,039 x3 | 0,3 x3 |
| FCAG71BVEB     | x2 RZAG100N7V1B      |                      |                                            | 21,6 | –    | 32  | –         | 18,8 | 0,234 | 1,2     | 0,054 x2 | 0,4 x2 |
| FCAG140BVEB    | RZAG100N7V1B         |                      |                                            | 22,2 | –    | 32  | –         | 18,8 | 0,234 | 1,2     | 0,168    | 1,3    |
| FFA35A2VEB x4  | RZAG100N7V1B         |                      |                                            | 21,6 | –    | 32  | –         | 18,8 | 0,234 | 1,2     | 0,050 x4 | 0,8    |
| FFA50A2VEB     | x3 RZAG100N7V1B      |                      |                                            | 22,0 | –    | 32  | –         | 18,8 | 0,234 | 1,2     | 0,050 x3 | 0,4 x3 |
| FBA35A2VEB x4  | RZAG100N7V1B         |                      |                                            | 26,6 | –    | 32  | –         | 18,8 | 0,234 | 1,2     | 0,089 x4 | 1,4 x4 |
| FBA50A2VEB     | x3 RZAG100N7V1B      |                      |                                            | 25,2 | –    | 32  | –         | 18,8 | 0,234 | 1,2     | 0,089 x3 | 1,4 x3 |
| FBA71A2VEB     | x2 RZAG100N7V1B      |                      |                                            | 23,5 | –    | 32  | –         | 18,8 | 0,234 | 1,2     | 0,07 x2  | 1,3 x2 |
| FBA140A2VEB    | RZAG100N7V1B         |                      |                                            | 24,9 | –    | 32  | –         | 18,8 | 0,234 | 1,2     | 0,187    | 3,9    |
| FUA71AVEB      | x2 RZAG100N7V1B      |                      |                                            | 22,7 | –    | 32  | –         | 18,8 | 0,234 | 1,2     | 0,046 x2 | 0,9 x2 |
| FAA71AUEB      | x2 RZAG100N7V1B      |                      |                                            | 21,8 | –    | 32  | –         | 18,8 | 0,234 | 1,2     | 0,048 x2 | 0,5 x2 |
| FVA140AMVEB    | RZAG100N7V1B         |                      |                                            | 22,7 | –    | 32  | –         | 18,8 | 0,234 | 1,2     | 0,276    | 1,8    |
| FDXM35F3V1B x4 | RZAG100N7V1B         |                      |                                            | 22,0 | –    | 32  | –         | 18,8 | 0,234 | 1,19523 | 0,034 x4 | 0,3 x4 |
| FDXM50F3V1B    | x3 RZAG100N7V1B      |                      |                                            | 23,6 | –    | 32  | –         | 18,8 | 0,234 | 1,19523 | 0,060 x3 | 0,9 x3 |
| FHA35AVEB x4   | RZAG100N7V1B         |                      |                                            | 23,3 | –    | 32  | –         | 18,8 | 0,234 | 1,19523 | 0,060 x4 | 0,6 x4 |
| FHA50AVEB      | x3 RZAG100N7V1B      |                      |                                            | 22,7 | –    | 32  | –         | 18,8 | 0,234 | 1,19523 | 0,060 x3 | 0,6 x3 |
| FHA71AVEB      | x2 RZAG100N7V1B      |                      |                                            | 22,5 | –    | 32  | –         | 18,8 | 0,234 | 1,19523 | 0,091 x2 | 0,8 x2 |
| FHA140AVEB     | RZAG100N7V1B         |                      |                                            | 22,7 | –    | 32  | –         | 18,8 | 0,234 | 1,19523 | 0,15     | 1,8    |

RZAG71-100NV1

3D120944

RZAG125-140NV1 CHŁODZENIE POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH

| Jedn. wewn.  | Jednostka zewnętrzna | Zasilanie            | Zakres napięcia     | MCA                 | TOCA | MFA | Sprężarka |     | OFM  |       | IFM     |          |        |
|--------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------|-----|-----------|-----|------|-------|---------|----------|--------|
|              |                      |                      |                     |                     |      |     | MSC       | RLA | kW   | FLA   | kW      | FLA      |        |
| FCAHG71HVEB  | x2                   | 50 Hz ~<br>220-240 V | Minimum:<br>·198 V· | Maksimum<br>·264 V· | 27,5 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2     | 0,091 x2 | 0,7 x2 |
| FCAHG140HVEB |                      |                      |                     |                     | 27,5 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2     | 0,244    | 1,4    |
| FCAG35BVEB   | x4                   |                      |                     |                     | 27,2 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2     | 0,044 x4 | 0,3 x4 |
| FCAG50BVEB   | x3                   |                      |                     |                     | 26,9 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2     | 0,039 x3 | 0,3 x3 |
| FCAG71BVEB   | x2                   |                      |                     |                     | 26,8 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2     | 0,054 x2 | 0,4 x2 |
| FCAG140BVEB  |                      |                      |                     |                     | 27,4 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2     | 0,168    | 1,3    |
| FFA35A2VEB   | x4                   |                      |                     |                     | 26,8 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2     | 0,050 x4 | 0,2 x4 |
| FFA50A2VEB   | x3                   |                      |                     |                     | 27,2 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2     | 0,050 x3 | 0,4 x3 |
| FBA35A2VEB   | x4                   |                      |                     |                     | 31,8 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2     | 0,089 x4 | 1,4 x4 |
| FBA50A2VEB   | x3                   |                      |                     |                     | 30,4 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2     | 0,089 x3 | 1,4 x3 |
| FBA71A2VEB   | x2                   |                      |                     |                     | 28,7 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2     | 0,07 x2  | 1,3 x2 |
| FBA140A2VEB  |                      |                      |                     |                     | 30,1 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2     | 0,187    | 3,9    |
| FUA71AVEB    | x2                   |                      |                     |                     | 27,9 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2     | 0,046 x2 | 0,9 x2 |
| FAA71AUVEB   | x2                   |                      |                     |                     | 27,0 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2     | 0,048 x2 | 0,5 x2 |
| FVA140AMVEB  |                      |                      |                     |                     | 27,9 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2     | 0,276    | 1,8    |
| FDXM35F3V1B  | x4                   |                      |                     |                     | 27,2 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2     | 0,034 x4 | 0,3 x4 |
| FDXM50F3V1B  | x3                   |                      |                     |                     | 28,8 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2     | 0,060 x3 | 0,9 x3 |
| FHA35AVEB    | x4                   |                      |                     |                     | 28,5 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2     | 0,060 x4 | 0,6 x4 |
| FHA50AVEB    | x3                   |                      |                     |                     | 27,9 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2     | 0,060 x3 | 0,6 x3 |
| FHA71AVEB    | x2                   |                      |                     |                     | 27,7 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2     | 0,091 x2 | 0,8 x2 |
| FHA140AVEB   |                      |                      |                     |                     | 27,9 | –   | 32        | –   | 23,8 | 0,234 | 1,2     | 0,15     | 1,8    |
| FCAHG71HVEB  | x2                   | 50 Hz ~<br>220-240 V | Minimum:<br>·198 V· | Maksimum<br>·264 V· | 27,5 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4     | 0,091 x2 | 0,7 x2 |
| FCAHG140HVEB |                      |                      |                     |                     | 27,5 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4     | 0,244    | 1,4    |
| FCAG35BVEB   | x4                   |                      |                     |                     | 27,2 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4     | 0,044 x4 | 0,3 x4 |
| FCAG50BVEB   | x3                   |                      |                     |                     | 26,9 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4     | 0,039 x3 | 0,3 x3 |
| FCAG71BVEB   | x2                   |                      |                     |                     | 26,8 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4     | 0,054 x2 | 0,4 x2 |
| FCAG140BVEB  |                      |                      |                     |                     | 27,4 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4     | 0,168    | 1,3    |
| FFA35A2VEB   | x4                   |                      |                     |                     | 26,8 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4     | 0,050 x4 | 0,2 x4 |
| FFA50A2VEB   | x3                   |                      |                     |                     | 27,2 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4     | 0,050 x3 | 0,4 x3 |
| FBA35A2VEB   | x4                   |                      |                     |                     | 31,8 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4     | 0,089 x4 | 1,4 x4 |
| FBA50A2VEB   | x3                   |                      |                     |                     | 30,4 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4     | 0,089 x3 | 1,4 x3 |
| FBA71A2VEB   | x2                   |                      |                     |                     | 28,7 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,4     | 0,07 x2  | 1,3 x2 |
| FBA140A2VEB  |                      |                      |                     |                     | 30,1 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,41271 | 0,187    | 3,9    |
| FUA71AVEB    | x2                   |                      |                     |                     | 27,9 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,41271 | 0,046 x2 | 0,9 x2 |
| FAA71AUVEB   | x2                   |                      |                     |                     | 27,0 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,41271 | 0,048 x2 | 0,5 x2 |
| FVA140AMVEB  |                      |                      |                     |                     | 27,9 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,41271 | 0,276    | 1,8    |
| FDXM35F3V1B  | x4                   |                      |                     |                     | 27,2 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,41271 | 0,034 x4 | 0,3 x4 |
| FDXM50F3V1B  | x3                   |                      |                     |                     | 28,8 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,41271 | 0,060 x3 | 0,9 x3 |
| FHA35AVEB    | x4                   |                      |                     |                     | 28,5 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,41271 | 0,060 x4 | 0,6 x4 |
| FHA50AVEB    | x3                   |                      |                     |                     | 27,9 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,41271 | 0,060 x3 | 0,6 x3 |
| FHA71AVEB    | x2                   |                      |                     |                     | 27,7 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,41271 | 0,091 x2 | 0,8 x2 |
| FHA140AVEB   |                      |                      |                     |                     | 27,9 | –   | 32        | –   | 23,6 | 0,234 | 1,41271 | 0,15     | 1,8    |

RZAG125-140NV1

3D120944

RZAG71-100NY1 CHŁODZENIE POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH

| Jedn. wewn.    |    | Jednostka zewnętrzna | Zasilanie               | Zakres napięcia     | MCA                 | TOCA    | MFA  | Sprężarka |         | OFM      |        | IFM |          |        |
|----------------|----|----------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------|------|-----------|---------|----------|--------|-----|----------|--------|
|                |    |                      |                         |                     |                     |         |      | MSC       | RLA     | kW       | FLA    | kW  | FLA      |        |
| FCAHG100HVEB   |    |                      | 3N ~ 50 Hz<br>380-415 V | Minimum:<br>·342 V· | Maksimum<br>·456 V· | 11,8    | –    | 16        | –       | 9,2      | 0,234  | 0,8 | 0,221    | 1,3    |
| FCAG35BVEB     | x3 | RZAG71N7Y1B          |                         |                     |                     | 11,3    | –    | 16        | –       | 9,2      | 0,234  | 0,8 | 0,044 x3 | 0,3 x3 |
| FCAG50BVEB     | x2 | RZAG71N7Y1B          |                         |                     |                     | 11,0    | –    | 16        | –       | 9,2      | 0,234  | 0,8 | 0,039 x2 | 0,3 x2 |
| FCAG100BVEB    |    | RZAG71N7Y1B          |                         |                     |                     | 11,1    | –    | 16        | –       | 9,2      | 0,234  | 0,8 | 0,117    | 0,7    |
| FFA35A2VEB     | x3 | RZAG71N7Y1B          |                         |                     |                     | 11,0    | –    | 16        | –       | 9,2      | 0,234  | 0,8 | 0,050 x3 | 0,2 x3 |
| FFA50A2VEB     | x2 | RZAG71N7Y1B          |                         |                     |                     | 11,2    | –    | 16        | –       | 9,2      | 0,234  | 0,8 | 0,050 x2 | 0,4 x2 |
| FBA35A2VEB     | x3 | RZAG71N7Y1B          |                         |                     |                     | (10,4)* | –    | 16        | –       | 9,2      | 0,234  | 0,8 | 0,089 x3 | 1,4 x3 |
| FBA50A2VEB     | x2 | RZAG71N7Y1B          |                         |                     |                     | (10,4)* | –    | 16        | –       | 9,2      | 0,234  | 0,8 | 0,089 x2 | 1,4 x2 |
| FBA100A2VEB    |    | RZAG71N7Y1B          |                         |                     |                     | (10,4)* | –    | 16        | –       | 9,2      | 0,234  | 0,8 | 0,127    | 3,5    |
| FUA100AVEB     |    | RZAG71N7Y1B          |                         |                     |                     | 11,8    | –    | 16        | –       | 9,2      | 0,234  | 0,8 | 0,106    | 1,3    |
| FAA100AUVEB    |    | RZAG71N7Y1B          |                         |                     |                     | 10,9    | –    | 16        | –       | 9,2      | 0,234  | 0,8 | 0,064    | 0,5    |
| FVA100AMVEB    |    | RZAG71N7Y1B          |                         |                     |                     | 12,0    | –    | 16        | –       | 9,2      | 0,234  | 0,8 | 0,238    | 1,5    |
| FDXM35F3V1B    | x3 | RZAG71N7Y1B          |                         |                     |                     | 11,3    | –    | 16        | –       | 9,2      | 0,234  | 0,8 | 0,034 x3 | 0,3 x3 |
| FDXM50F3V1B    | x2 | RZAG71N7Y1B          |                         |                     |                     | 12,3    | –    | 16        | –       | 9,2      | 0,234  | 0,8 | 0,060 x2 | 0,9 x2 |
| FHA35AVEB      | x3 | RZAG71N7Y1B          |                         |                     |                     | 12,3    | –    | 16        | –       | 9,2      | 0,234  | 0,8 | 0,060 x3 | 0,6 x3 |
| FHA50AVEB      | x2 | RZAG71N7Y1B          |                         |                     |                     | 11,6    | –    | 16        | –       | 9,2      | 0,234  | 0,8 | 0,060 x2 | 0,6 x2 |
| FHA100AVEB     |    | RZAG71N7Y1B          |                         |                     |                     | 11,8    | –    | 16        | –       | 9,2      | 0,234  | 0,8 | 0,15     | 1,3    |
| FCAHG71HVEB    | x2 | RZAG100N7Y1B         | 13,5                    | –                   | 16                  | –       | 10,4 | 0,234     | 1,2     | 0,091 x2 | 0,7 x2 |     |          |        |
| FCAHG140HVEB   |    | RZAG100N7Y1B         | 15,0                    | –                   | 16                  | –       | 11,8 | 0,234     | 1,2     | 0,244    | 1,4    |     |          |        |
| FCAG35BVEB x4  |    | RZAG100N7Y1B         | 13,3                    | –                   | 16                  | –       | 10,4 | 0,234     | 1,2     | 0,044 x4 | 0,3 x4 |     |          |        |
| FCAG50BVEB     | x3 | RZAG100N7Y1B         | 13,0                    | –                   | 16                  | –       | 10,4 | 0,234     | 1,2     | 0,039 x3 | 0,3 x3 |     |          |        |
| FCAG71BVEB     | x2 | RZAG100N7Y1B         | 12,9                    | –                   | 16                  | –       | 10,4 | 0,234     | 1,2     | 0,054 x2 | 0,4 x2 |     |          |        |
| FCAG140BVEB    |    | RZAG100N7Y1B         | 14,9                    | –                   | 16                  | –       | 11,8 | 0,234     | 1,2     | 0,168    | 1,3    |     |          |        |
| FFA35A2VEB x4  |    | RZAG100N7Y1B         | 12,9                    | –                   | 16                  | –       | 10,4 | 0,234     | 1,2     | 0,050 x4 | 0,8    |     |          |        |
| FFA50A2VEB     | x3 | RZAG100N7Y1B         | 13,3                    | –                   | 16                  | –       | 10,4 | 0,234     | 1,2     | 0,050 x3 | 0,4 x3 |     |          |        |
| FBA35A2VEB x4  |    | RZAG100N7Y1B         | (12,1)*                 | –                   | 16                  | –       | 10,4 | 0,234     | 1,2     | 0,089 x4 | 1,4 x4 |     |          |        |
| FBA50A2VEB     | x3 | RZAG100N7Y1B         | (12,1)*                 | –                   | 16                  | –       | 10,4 | 0,234     | 1,2     | 0,089 x3 | 1,4 x3 |     |          |        |
| FBA71A2VEB     | x2 | RZAG100N7Y1B         | (12,1)*                 | –                   | 16                  | –       | 10,4 | 0,234     | 1,2     | 0,07 x2  | 1,3 x2 |     |          |        |
| FBA140A2VEB    |    | RZAG100N7Y1B         | (13,5)*                 | –                   | 16                  | –       | 11,8 | 0,234     | 1,2     | 0,187    | 3,9    |     |          |        |
| FUA71AVEB      | x2 | RZAG100N7Y1B         | 13,9                    | –                   | 16                  | –       | 10,4 | 0,234     | 1,2     | 0,046 x2 | 0,9 x2 |     |          |        |
| FAA71AUVEB     | x2 | RZAG100N7Y1B         | 13,1                    | –                   | 16                  | –       | 10,4 | 0,234     | 1,2     | 0,048 x2 | 0,5 x2 |     |          |        |
| FVA140AMVEB    |    | RZAG100N7Y1B         | 15,4                    | –                   | 16                  | –       | 11,8 | 0,234     | 1,2     | 0,276    | 1,8    |     |          |        |
| FDXM35F3V1B x4 |    | RZAG100N7Y1B         | 13,3                    | –                   | 16                  | –       | 10,4 | 0,234     | 1,19523 | 0,034 x4 | 0,3 x4 |     |          |        |
| FDXM50F3V1B    | x3 | RZAG100N7Y1B         | 14,9                    | –                   | 16                  | –       | 10,4 | 0,234     | 1,19523 | 0,060 x3 | 0,9 x3 |     |          |        |
| FHA35AVEB x4   |    | RZAG100N7Y1B         | 14,6                    | –                   | 16                  | –       | 10,4 | 0,234     | 1,19523 | 0,060 x4 | 0,6 x4 |     |          |        |
| FHA50AVEB      | x3 | RZAG100N7Y1B         | 13,9                    | –                   | 16                  | –       | 10,4 | 0,234     | 1,19523 | 0,060 x3 | 0,6 x3 |     |          |        |
| FHA71AVEB      | x2 | RZAG100N7Y1B         | 13,7                    | –                   | 16                  | –       | 10,4 | 0,234     | 1,19523 | 0,091 x2 | 0,8 x2 |     |          |        |
| FHA140AVEB     |    | RZAG100N7Y1B         | 15,4                    | –                   | 16                  | –       | 11,8 | 0,234     | 1,19523 | 0,15     | 1,8    |     |          |        |

\* Użyć oddzielnego zasilania dla jednostki wewnętrznej. Wartość w nawiasach to MCA jednostki wewnętrznej. Informacje na temat rzeczywistej wartości MCA można znaleźć w instrukcji instalacji jednostki wewnętrznej.

RZAG71-100NY1

3D120944

## RZAG125-140NY1 CHŁODZENIE POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH

| Jedn. wewn.  |    | Jednostka zewnętrzna | Zasilanie               | Zakres napięcia                                | MCA     | TOCA | MFA | Sprężarka |      | OFM   |         | IFM      |        |
|--------------|----|----------------------|-------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-----|-----------|------|-------|---------|----------|--------|
|              |    |                      |                         |                                                |         |      |     | MSC       | RLA  | kW    | FLA     | kW       | FLA    |
| FCAHG71HVEB  | x2 | RZAG125N7Y1B         | 3N ~ 50 Hz<br>380-415 V | Minimum:<br>·342 V·<br><br>Maksimum<br>·456 V· | 15,0    | –    | 16  | –         | 11,8 | 0,234 | 1,2     | 0,091 x2 | 0,7 x2 |
| FCAHG140HVEB |    | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | 15,0    | –    | 16  | –         | 11,8 | 0,234 | 1,2     | 0,244    | 1,4    |
| FCAG35BVEB   | x4 | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | 12,2    | –    | 16  | –         | 9,3  | 0,234 | 1,2     | 0,044 x4 | 0,3 x4 |
| FCAG50BVEB   | x3 | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | 12,9    | –    | 16  | –         | 10,3 | 0,234 | 1,2     | 0,039 x3 | 0,3 x3 |
| FCAG71BVEB   | x2 | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | 14,4    | –    | 16  | –         | 11,8 | 0,234 | 1,2     | 0,054 x2 | 0,4 x2 |
| FCAG140BVEB  |    | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | 14,9    | –    | 16  | –         | 11,8 | 0,234 | 1,2     | 0,168    | 1,3    |
| FFA35A2VEB   | x4 | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | 11,8    | –    | 16  | –         | 9,3  | 0,234 | 1,2     | 0,050 x4 | 0,2 x4 |
| FFA50A2VEB   | x3 | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | 13,2    | –    | 16  | –         | 10,3 | 0,234 | 1,2     | 0,050 x3 | 0,4 x3 |
| FBA35A2VEB   | x4 | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | (10,9)* | –    | 16  | –         | 9,3  | 0,234 | 1,2     | 0,089 x4 | 1,4 x4 |
| FBA50A2VEB   | x3 | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | (12,0)* | –    | 16  | –         | 10,3 | 0,234 | 1,2     | 0,089 x3 | 1,4 x3 |
| FBA71A2VEB   | x2 | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | (13,5)* | –    | 16  | –         | 11,8 | 0,234 | 1,2     | 0,07 x2  | 1,3 x2 |
| FBA140A2VEB  |    | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | (13,5)* | –    | 16  | –         | 11,8 | 0,234 | 1,2     | 0,187    | 3,9    |
| FUA71AVEB    | x2 | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | 15,4    | –    | 16  | –         | 11,8 | 0,234 | 1,2     | 0,046 x2 | 0,9 x2 |
| FAA71AUVEB   | x2 | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | 14,6    | –    | 16  | –         | 11,8 | 0,234 | 1,2     | 0,048 x2 | 0,5 x2 |
| FVA140AMVEB  |    | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | 15,4    | –    | 16  | –         | 11,8 | 0,234 | 1,2     | 0,276    | 1,8    |
| FDXM35F3V1B  | x4 | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | 12,2    | –    | 16  | –         | 9,3  | 0,234 | 1,2     | 0,034 x4 | 0,3 x4 |
| FDXM50F3V1B  | x3 | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | 14,8    | –    | 16  | –         | 10,3 | 0,234 | 1,2     | 0,060 x3 | 0,9 x3 |
| FHA35AVEB    | x4 | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | 13,4    | –    | 16  | –         | 9,3  | 0,234 | 1,2     | 0,060 x4 | 0,6 x4 |
| FHA50AVEB    | x3 | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | 13,8    | –    | 16  | –         | 10,3 | 0,234 | 1,2     | 0,060 x3 | 0,6 x3 |
| FHA71AVEB    | x2 | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | 15,2    | –    | 16  | –         | 11,8 | 0,234 | 1,2     | 0,091 x2 | 0,8 x2 |
| FHA140AVEB   |    | RZAG125N7Y1B         |                         |                                                | 15,4    | –    | 16  | –         | 11,8 | 0,234 | 1,2     | 0,15     | 1,8    |
| FCAHG71HVEB  | x2 | RZAG140N7Y1B         | 3N ~ 50 Hz<br>380-415 V | Minimum:<br>·342 V·<br><br>Maksimum<br>·456 V· | 15,0    | –    | 16  | –         | 11,6 | 0,234 | 1,4     | 0,091 x2 | 0,7 x2 |
| FCAHG140HVEB |    | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | 15,0    | –    | 16  | –         | 11,6 | 0,234 | 1,4     | 0,244    | 1,4    |
| FCAG35BVEB   | x4 | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | 12,2    | –    | 16  | –         | 9,1  | 0,234 | 1,4     | 0,044 x4 | 0,3 x4 |
| FCAG50BVEB   | x3 | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | 12,9    | –    | 16  | –         | 10,1 | 0,234 | 1,4     | 0,039 x3 | 0,3 x3 |
| FCAG71BVEB   | x2 | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | 14,4    | –    | 16  | –         | 11,6 | 0,234 | 1,4     | 0,054 x2 | 0,4 x2 |
| FCAG140BVEB  |    | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | 14,9    | –    | 16  | –         | 11,6 | 0,234 | 1,4     | 0,168    | 1,3    |
| FFA35A2VEB   | x4 | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | 11,8    | –    | 16  | –         | 9,1  | 0,234 | 1,4     | 0,050 x4 | 0,2 x4 |
| FFA50A2VEB   | x3 | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | 13,2    | –    | 16  | –         | 10,1 | 0,234 | 1,4     | 0,050 x3 | 0,4 x3 |
| FBA35A2VEB   | x4 | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | (10,9)* | –    | 16  | –         | 9,1  | 0,234 | 1,4     | 0,089 x4 | 1,4 x4 |
| FBA50A2VEB   | x3 | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | (12,0)* | –    | 16  | –         | 10,1 | 0,234 | 1,4     | 0,089 x3 | 1,4 x3 |
| FBA71A2VEB   | x2 | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | (13,5)* | –    | 16  | –         | 11,6 | 0,234 | 1,4     | 0,07 x2  | 1,3 x2 |
| FBA140A2VEB  |    | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | (13,5)* | –    | 16  | –         | 11,6 | 0,234 | 1,41271 | 0,187    | 3,9    |
| FUA71AVEB    | x2 | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | 15,4    | –    | 16  | –         | 11,6 | 0,234 | 1,41271 | 0,046 x2 | 0,9 x2 |
| FAA71AUVEB   | x2 | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | 14,6    | –    | 16  | –         | 11,6 | 0,234 | 1,41271 | 0,048 x2 | 0,5 x2 |
| FVA140AMVEB  |    | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | 15,4    | –    | 16  | –         | 11,6 | 0,234 | 1,41271 | 0,276    | 1,8    |
| FDXM35F3V1B  | x4 | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | 12,2    | –    | 16  | –         | 9,1  | 0,234 | 1,41271 | 0,034 x4 | 0,3 x4 |
| FDXM50F3V1B  | x3 | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | 14,8    | –    | 16  | –         | 10,1 | 0,234 | 1,41271 | 0,060 x3 | 0,9 x3 |
| FHA35AVEB    | x4 | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | 13,4    | –    | 16  | –         | 9,1  | 0,234 | 1,41271 | 0,060 x4 | 0,6 x4 |
| FHA50AVEB    | x3 | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | 13,8    | –    | 16  | –         | 10,1 | 0,234 | 1,41271 | 0,060 x3 | 0,6 x3 |
| FHA71AVEB    | x2 | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | 15,2    | –    | 16  | –         | 11,6 | 0,234 | 1,41271 | 0,091 x2 | 0,8 x2 |
| FHA140AVEB   |    | RZAG140N7Y1B         |                         |                                                | 15,4    | –    | 16  | –         | 11,6 | 0,234 | 1,41271 | 0,15     | 1,8    |

\* Użyć oddzielnego zasilania dla jednostki wewnętrznej. Wartość w nawiasach to MCA jednostki wewnętrznej. Informacje na temat rzeczywistej wartości MCA można znaleźć w instrukcji instalacji jednostki wewnętrznej.

RZAG125-140NY13D120944

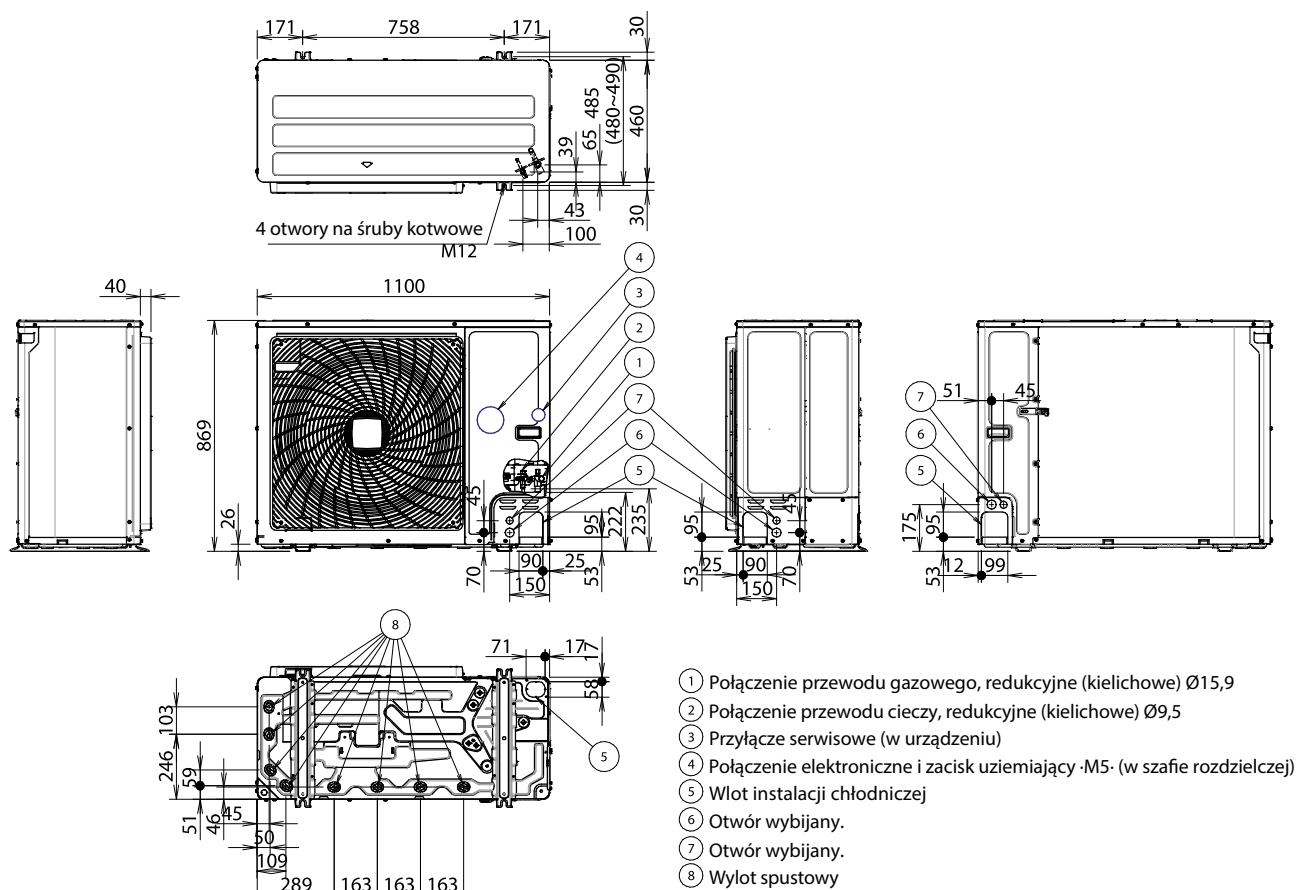
## RZAG-NV1/NY1

| Symbole | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MCA     | Minimalny amperaż obwodu [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| TOCA    | Całkowity prąd przeciążeniowy [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| MFA     | Maksymalny amperaż bezpiecznika [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| MSC     | Maksymalne natężenie prądu podczas uruchamiania sprężarki [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| RLA     | Amperaże obciążenia znamionowego [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| OFM     | Silnik wentylatora zewnętrznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IFM     | Silnik wentylatora wewnętrznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| FLA     | Amperaże obciążenia całkowitego [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| kW      | Wydajność znamionowa silnika wentylatora [kW]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|         | 1 RLA opiera się na poniższych warunkach.<br>Chłodzenie<br>Temperatura w pomieszczeniu · 27,0°CDB/19,0°CWB<br>Temperatura na zewnątrz 35,0°CDB<br>Ogrzewanie<br>Temperatura w pomieszczeniu 20,0°CDB<br>Temperatura na zewnątrz 7,0°CDB/6,0°CWB<br>2 TOCA to całkowita wartość każdego zestawu OC.<br>3 Zakres napięcia<br>Urządzenia nadają się do użytku w układach elektrycznych, w których napięcie dostarczane do zacisków urządzenia nie przekracza w górę lub w dół podanych wartości granicznych.<br>4 Maksymalne dopuszczalne napięcie, które jest niezrównoważone pomiędzy fazami i wynosi: 2%.<br>5 MCA to maksymalny prąd wejściowy.<br>Wydajność MFA musi być większa niż MCA.<br>Wybrać MFA według tabeli.<br>6 Wybrać rozmiar przewodu według MCA.<br>7 MFA jest używane do wyboru zabezpieczenia i wyłącznika różnicowo-prądowego.<br>Wyłącznik różnicowoprądowy |

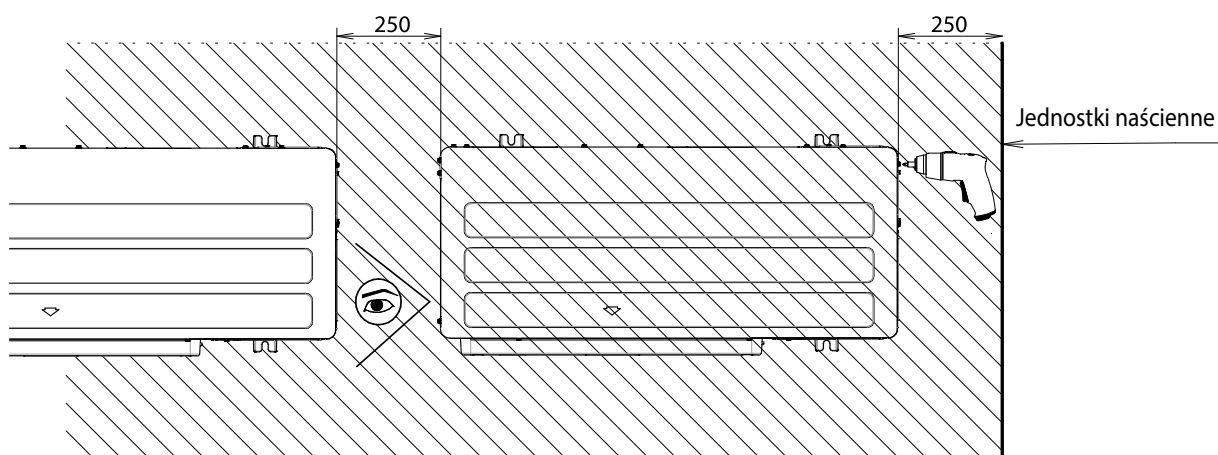
3D120944



## RZAG-NV1 / RZAG-NY1



3D120936

RZAG-NV1/NY1  
RZA-D

\* Aby zapewnić optymalne możliwości do realizacji serwisu, należy pozostawić  $\geq 250$  mm wolnej przestrzeni. Więcej wskazówek dotyczących instalacji i przestrzeni potrzebnej na wykonywanie serwisu można znaleźć na rysunku 3D069554.

3D110012





## RZAG-NV1/NY1 RZA-D

### Strona zasysania

Na poniższych ilustracjach przestrzeń serwisowa po stronie zasysania opiera się na 35°CDB i trybie chłodzenia. Przewidzieć więcej miejsca w następujących przypadkach:

- Gdy temperatura po stronie zasysania regularnie przekracza tę temperaturę.
- Gdy oczekuje się, że obciążenie cieplne jednostek zewnętrznych będzie regularnie przekraczać maksymalną wydajność roboczą.

### Strona tłoczenia

Podczas ustawiania jednostek, należy wziąć pod uwagę prace związane z instalacją czynnika chłodniczego. Jeśli układ nie pasuje do żadnego z poniższych układów, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Pojedyncza jednostka | Pojedynczy rząd jednostek

| A~E        | $H_b H_D H_U$  | (mm)                            |            |            |              |              |            |            |
|------------|----------------|---------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|
|            |                | a                               | b          | c          | d            | e            | $e_b$      | $e_D$      |
| B          | —              |                                 | $\geq 100$ |            |              |              |            |            |
| A, B, C    | —              | $\geq 100^{(1)}$                | $\geq 100$ | $\geq 100$ |              |              |            |            |
| B, E       | —              |                                 | $\geq 100$ |            |              | $\geq 1.000$ |            | $\leq 500$ |
| A, B, C, E | —              | $\geq 150^{(1)}$                | $\geq 150$ | $\geq 150$ |              | $\geq 1.000$ |            | $\leq 500$ |
| D          | —              |                                 |            |            | $\geq 500$   |              |            |            |
| D, E       | —              |                                 |            |            | $\geq 500$   | $\geq 1.000$ | $\geq 500$ |            |
| B, D       | $H_D > H_U$    |                                 | $\geq 100$ |            | $\geq 500$   |              |            |            |
|            | $H_D \leq H_U$ |                                 | $\geq 100$ |            | $\geq 500$   |              |            |            |
| B, D, E    | $H_D > H_U$    | $H_b \leq \frac{1}{2}H_U$       | $\geq 250$ |            | $\geq 750$   | $\geq 1.000$ | $\leq 500$ |            |
|            |                | $\frac{1}{2}H_U < H_b \leq H_U$ | $\geq 250$ |            | $\geq 1.000$ | $\geq 1.000$ | $\leq 500$ |            |
|            |                | $H_b > H_U$                     | ⊘          |            |              |              |            |            |
|            | $H_D \leq H_U$ | $H_b \leq \frac{1}{2}H_U$       | $\geq 100$ |            | $\geq 1.000$ | $\geq 1.000$ |            | $\leq 500$ |
|            |                | $\frac{1}{2}H_U < H_b \leq H_U$ | $\geq 200$ |            | $\geq 1.000$ | $\geq 1.000$ |            | $\leq 500$ |
|            |                | $H_b > H_U$                     | ⊘          |            |              |              |            |            |

1

|            |                |                                 |            |              |              |              |            |            |
|------------|----------------|---------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|
| A, B, C    | —              | $\geq 200^{(1)}$                | $\geq 300$ | $\geq 1.000$ |              |              |            |            |
| A, B, C, E | —              | $\geq 200^{(1)}$                | $\geq 300$ | $\geq 1.000$ |              | $\geq 1.000$ |            | $\leq 500$ |
| D          | —              |                                 |            |              | $\geq 1.000$ |              |            |            |
| D, E       | —              |                                 |            |              | $\geq 1.000$ | $\geq 1.000$ | $\leq 500$ |            |
| B, D       | $H_D > H_U$    |                                 | $\geq 300$ |              | $\geq 1.000$ |              |            |            |
|            | $H_D \leq H_U$ | $H_b \leq \frac{1}{2}H_U$       | $\geq 250$ |              | $\geq 1.500$ |              |            |            |
|            |                | $\frac{1}{2}H_U < H_b \leq H_U$ | $\geq 300$ |              | $\geq 1.500$ |              |            |            |
| B, D, E    | $H_D > H_U$    | $H_b \leq \frac{1}{2}H_U$       | $\geq 300$ |              | $\geq 1.000$ | $\geq 1.000$ | $\leq 500$ |            |
|            |                | $\frac{1}{2}H_U < H_b \leq H_U$ | $\geq 300$ |              | $\geq 1.250$ | $\geq 1.000$ | $\leq 500$ |            |
|            |                | $H_b > H_U$                     | ⊘          |              |              |              |            |            |
|            | $H_D \leq H_U$ | $H_b \leq \frac{1}{2}H_U$       | $\geq 250$ |              | $\geq 1.500$ | $\geq 1.000$ |            | $\leq 500$ |
|            |                | $\frac{1}{2}H_U < H_b \leq H_U$ | $\geq 300$ |              | $\geq 1.500$ | $\geq 1.000$ |            | $\leq 500$ |
|            |                | $H_b > H_U$                     | ⊘          |              |              |              |            |            |

1+2

(1) Aby zapewnić lepsze możliwości serwisowe, zastosować odległość  $\geq 250$  mm

**A, B, C, D** Przeszkody (ściany/przegrody)

**E** Przeszkoda (dach)

**a, b, c, d, e** Minimalna przestrzeń serwisowa między jednostką a przeszkodami A, B, C, D i E

**eB** Maksymalna odległość między jednostką a krawędzią przeszkody E w kierunku przeszkody B

**eD** Maksymalna odległość między jednostką a krawędzią przeszkody E, w kierunku przeszkody D

**HU** Wysokość jednostki

**HB, HD** Wysokość przeszkód B i D

1 Uszczelnij dolną część ramy montażowej, aby zapobiec cofaniu się wywiewanego powietrza do strony zasysania przez spód urządzenia.

2 Można zainstalować maksymalnie dwie jednostki.

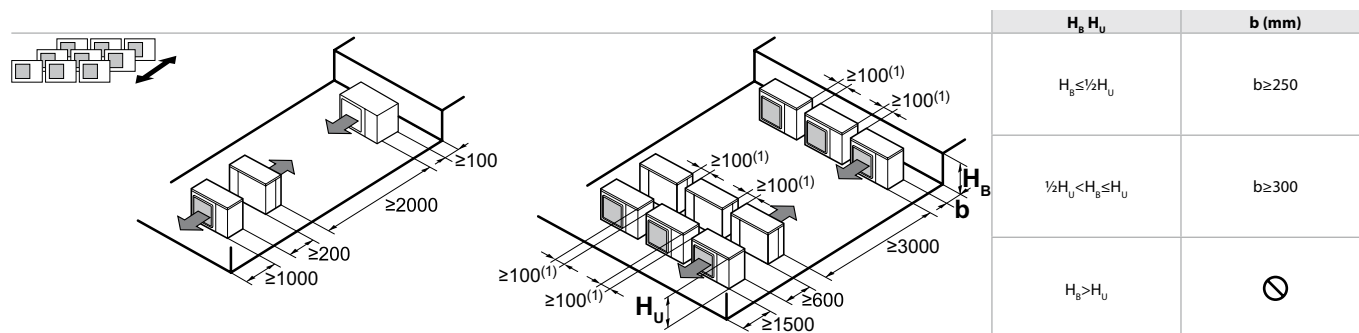
⊘ Niedozwolone



## Szczegółowe rysunki techniczne

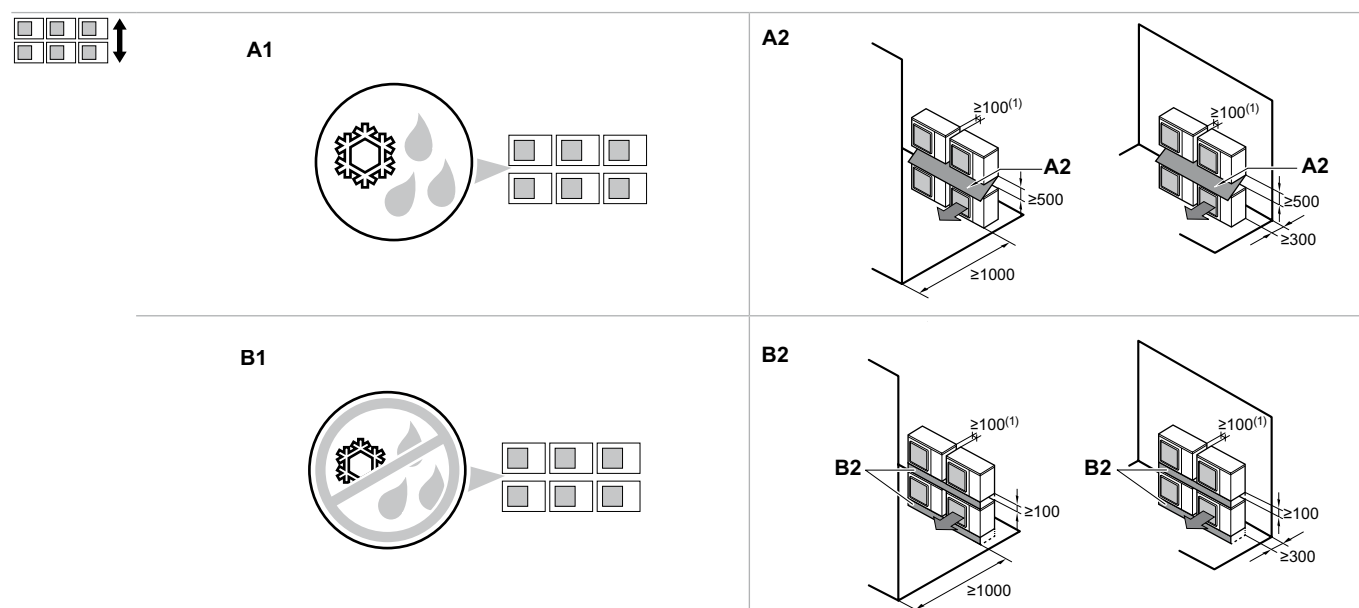
### RZAG-NV1/NY1 RZA-D

Kilka rzędów jednostek



(1) Aby zapewnić lepsze możliwości serwisowe, zastosować odległość  $\geq 250$  mm

Jednostki ułożone na sobie (maks. 2 poziomy)



(1) Aby zapewnić lepsze możliwości serwisowe, zastosować odległość  $\geq 250$  mm

**A1=>A2** (A1) (A1) Jeśli istnieje niebezpieczeństwo kapania i zamarzania kropli pomiędzy jednostką górną i dolną...

(A2) Następnie zainstalować dach pomiędzy jednostkami górnymi i dolnymi. Zainstalować górną jednostkę wystarczająco wysoko nad dolną jednostką, aby zapobiec gromadzeniu się lodu na dolnej płycie górnej jednostki.

**B1=>B2** (B1) Jeśli nie istnieje niebezpieczeństwo kapania i zamarzania kropli pomiędzy jednostką górną i dolną...

(B2) Wtedy nie jest wymagane instalowanie dachu, ale uszczelnienie szczeliny pomiędzy górną i dolną jednostką, aby zapobiec cofaniu się wywiewanego powietrza na stronę zasysania przez spód jednostki.



## RZAG-NV1/NY1

Określenie, czy potrzebne jest uzupełnienie czynnika chłodniczego

| Jeśli                                                                                                                                    | To                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) ≤ długość bez doładowania<br>Długość bez doładowania =<br>10 m (mniejsze)<br>40 m (standardowe)<br>15 m (większe) | Nie ma potrzeby uzupełniania czynnika chłodniczego.                                                                                     |
| (L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) > długość bez doładowania                                                                                         | Uzupełnienie czynnika chłodniczego jest konieczne.<br>W przypadku przyszłych przeglądów, zaznaczyć wybraną ilość w poniższych tabelach. |

### INFORMACJE

Długość instalacji rurowej jest największą jednokierunkową rurą cieczy.

Określenie dodatkowej ilości czynnika chłodniczego (R w kg) (w przypadku układu pojedynczego)

Standardowa wielkość rur:

| <b>L1 (standard):</b> | <b>40~50 m</b> | <b>50~55 m</b>                                  | <b>55~60 m</b>        | <b>60~75 m</b>         | <b>75~85 m</b>         |
|-----------------------|----------------|-------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| R:                    | 0,35 kg        | 0,7 kg <sup>(a)</sup><br>0,55 kg <sup>(b)</sup> | 0,7 kg <sup>(a)</sup> | 1,05 kg <sup>(a)</sup> | 1,55 kg <sup>(a)</sup> |

(a) Tylko dla RZAG100~140.

(b) Tylko dla RZAG71.

Większe rury:

| <b>L1 (większe):</b> | <b>15~20 m</b> | <b>20~25 m</b> | <b>20~25 m</b>         | <b>30~35 m</b>        |
|----------------------|----------------|----------------|------------------------|-----------------------|
| R:                   | 0,35 kg        | 0,7 kg         | 1,05 kg <sup>(a)</sup> | 1,4 kg <sup>(a)</sup> |

(a) Tylko dla RZAG100~140.

Określenie dodatkowej ilości czynnika chłodniczego (R w kg) (w przypadku twin, triple i double twin)

1. Określić G1 i G2.

|        |                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| G1 (m) | Całkowita długość rur cieczy <x><br>x= Ø9,5 mm (standardowe)<br>x= Ø12,7 mm (większe) |
| G2 (m) | Całkowita długość rur cieczy Ø6,4 mm                                                  |

2. Określić R1 i R2.

| Jeśli                                                       | To                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G1 > 40 m <sup>(a)</sup>                                    | Do określenia, skorzystać z poniższej tabeli<br>R1 (długość= G1-40 m) <sup>(a)</sup> i R2 (długość=G2).<br>R1=0,0 kg. |
| G1 ≤ 40 m <sup>(a)</sup><br>(i G1+G2 > 40 m) <sup>(a)</sup> | Do określenia, skorzystać z poniższej tabeli<br>R2 (długość= G1+G2-40 m) <sup>(a)</sup>                               |

(a) W przypadku większych rur: Zastąpić 40 m - 15 m.

W przypadku standardowej wielkości rur cieczy:

|            | Długość |                                                 |                       |                        |                       |                        |
|------------|---------|-------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
|            | 0~10 m  | 10~15 m                                         | 15~20 m               | 20~30 m                | 30~40 m               | 40~45 m                |
| <b>R1:</b> | 0,35 kg | 0,7 kg <sup>(a)</sup><br>0,55 kg <sup>(b)</sup> | 0,7 kg <sup>(a)</sup> | 1,05 kg <sup>(a)</sup> | 1,4 kg <sup>(a)</sup> | 1,55 kg <sup>(a)</sup> |
| <b>R2:</b> | 0,2 kg  | 0,4 kg                                          | 0,4 kg                | 0,6 kg                 | 0,8 kg <sup>(a)</sup> | 1 kg <sup>(a)</sup>    |

W przypadku większych rur cieczy:

|     | Długość |        |                        |                       |                        |                       |         |
|-----|---------|--------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------|
|     | 0~5 m   | 5~10 m | 10~15 m                | 15~20 m               | 20~30 m                | 30~40 m               | 40~45 m |
| R1: | 0,35 kg | 0,7 kg | 1,05 kg <sup>(a)</sup> | 1,4 kg <sup>(a)</sup> | -                      | -                     | -       |
| R2: | 0,35 kg |        | 0,7 kg <sup>(a)</sup>  |                       | 1,05 kg <sup>(a)</sup> | 1,4 kg <sup>(a)</sup> | -       |

(a) Tylko dla RZAG100~140.

(b) Tylko dla RZAG125-140.

3. Określić dodatkową ilość czynnika chłodniczego: R=R1+R2.

Przykłady

| Układ | Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (R)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                        |    |                                 |    |                                   |    |                                               |   |                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------|----|---------------------------------|----|-----------------------------------|----|-----------------------------------------------|---|--------------------------|
|       | <p>Przypadek: Układ twin, standardowa wielkość rur cieczy</p> <ol style="list-style-type: none"> <li> <table> <tr> <td>G1</td><td>Całość Ø9,5 =&gt; G1=45 m</td></tr> <tr> <td>G2</td><td>Całość Ø6,4 =&gt; G2=7+5=12 m</td></tr> </table> </li> <li> <p>Przypadek: G1 &gt; 40 m</p> <table> <tr> <td>R1</td><td>Długość=G1-40 m=5 m =&gt; R1=0,35 kg</td></tr> <tr> <td>R2</td><td>Długość=G2=12 m =&gt; R2=0,4 kg</td></tr> </table> </li> <li> <table> <tr> <td>R</td><td>R=R1+R2=0,35+0,4=0,75 kg</td></tr> </table> </li> </ol>             | G1 | Całość Ø9,5 => G1=45 m | G2 | Całość Ø6,4 => G2=7+5=12 m      | R1 | Długość=G1-40 m=5 m => R1=0,35 kg | R2 | Długość=G2=12 m => R2=0,4 kg                  | R | R=R1+R2=0,35+0,4=0,75 kg |
| G1    | Całość Ø9,5 => G1=45 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                        |    |                                 |    |                                   |    |                                               |   |                          |
| G2    | Całość Ø6,4 => G2=7+5=12 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                        |    |                                 |    |                                   |    |                                               |   |                          |
| R1    | Długość=G1-40 m=5 m => R1=0,35 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                        |    |                                 |    |                                   |    |                                               |   |                          |
| R2    | Długość=G2=12 m => R2=0,4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                        |    |                                 |    |                                   |    |                                               |   |                          |
| R     | R=R1+R2=0,35+0,4=0,75 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                        |    |                                 |    |                                   |    |                                               |   |                          |
|       | <p>Przypadek: Układ triple, standardowa wielkość rur cieczy</p> <ol style="list-style-type: none"> <li> <table> <tr> <td>G1</td><td>Całość Ø9,5 =&gt; G1=15 m</td></tr> <tr> <td>G2</td><td>Całość Ø6,4 =&gt; G2=20+17+17=54 m</td></tr> </table> </li> <li> <p>Przypadek: G1 ≤ 40 m (i G1+G2 &gt; 40 m)</p> <table> <tr> <td>R1</td><td>R1=0,0 kg</td></tr> <tr> <td>R2</td><td>Długość=G1+G2-40 m=15+54-40=29 m =&gt; R2=0,6 kg</td></tr> </table> </li> <li> <table> <tr> <td>R</td><td>R=R1+R2=0,0+0,6=0,6 kg</td></tr> </table> </li> </ol> | G1 | Całość Ø9,5 => G1=15 m | G2 | Całość Ø6,4 => G2=20+17+17=54 m | R1 | R1=0,0 kg                         | R2 | Długość=G1+G2-40 m=15+54-40=29 m => R2=0,6 kg | R | R=R1+R2=0,0+0,6=0,6 kg   |
| G1    | Całość Ø9,5 => G1=15 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                        |    |                                 |    |                                   |    |                                               |   |                          |
| G2    | Całość Ø6,4 => G2=20+17+17=54 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                        |    |                                 |    |                                   |    |                                               |   |                          |
| R1    | R1=0,0 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                        |    |                                 |    |                                   |    |                                               |   |                          |
| R2    | Długość=G1+G2-40 m=15+54-40=29 m => R2=0,6 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                        |    |                                 |    |                                   |    |                                               |   |                          |
| R     | R=R1+R2=0,0+0,6=0,6 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                        |    |                                 |    |                                   |    |                                               |   |                          |

## Szczegółowe rysunki techniczne

### RZASG71-100MV1

|             |                      |                      |                     |                     |      |      | Sprężarka |     | OFM  |       | IFM |          |        |
|-------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------|------|-----------|-----|------|-------|-----|----------|--------|
| Jedn. wewn. | Jednostka zewnętrzna | Zasilanie            | Zakres napięcia     |                     | MCA  | TOCA | MFA       | MSC | RLA  | kW    | FLA | kW       | FLA    |
| FCAG35BVEB  | x2                   | 50 Hz ~<br>220-240 V | Minimum:<br>·198 V· | Maksimum<br>·264 V· | 17,6 | –    | 20        | –   | 15,4 | 0,094 | 0,9 | 0,044 x2 | 0,3 x2 |
| FCAG71BVEB  |                      |                      |                     |                     | 17,4 | –    | 20        | –   | 15,4 | 0,094 | 0,9 | 0,054    | 0,4    |
| FFA35A2VEB  | x2                   |                      |                     |                     | 17,8 | –    | 20        | –   | 15,4 | 0,094 | 0,9 | 0,050 x2 | 0,4 x2 |
| FBA35A2VEB  | x2                   |                      |                     |                     | 18,2 | –    | 20        | –   | 15,4 | 0,094 | 0,9 | 0,089 x2 | 0,6 x2 |
| FBA71A2VEB  |                      |                      |                     |                     | 17,5 | –    | 20        | –   | 15,4 | 0,094 | 0,9 | 0,070    | 0,5    |
| FNA35A2VEB  | x2                   |                      |                     |                     | 17,3 | –    | 20        | –   | 15,4 | 0,094 | 0,9 | 0,034 x2 | 0,3    |
| FUA71AVEB   |                      |                      |                     |                     | 17,9 | –    | 20        | –   | 15,4 | 0,094 | 0,9 | 0,046    | 0,9    |
| FAA71AUVEB  |                      |                      |                     |                     | 17,4 | –    | 20        | –   | 15,4 | 0,094 | 0,9 | 0,048    | 0,4    |
| FVA71AMVEB  |                      |                      |                     |                     | 17,6 | –    | 20        | –   | 15,4 | 0,094 | 0,9 | 0,117    | 0,6    |
| FDXM35F3V1B | x2                   |                      |                     |                     | 17,6 | –    | 20        | –   | 15,4 | 0,094 | 0,9 | 0,034 x2 | 0,3 x2 |
| FHA35AVEB   | x2                   |                      |                     |                     | 18,2 | –    | 20        | –   | 15,4 | 0,094 | 0,9 | 0,060 x2 | 0,6 x2 |
| FHA71AVEB   |                      |                      |                     |                     | 17,8 | –    | 20        | –   | 15,4 | 0,094 | 0,9 | 0,091    | 0,8    |
| FCAG35BVEB  | x3                   | 50 Hz ~<br>220-240 V | Minimum:<br>·198 V· | Maksimum<br>·264 V· | 21,7 | –    | 25        | –   | 19,0 | 0,200 | 1,0 | 0,044 x3 | 0,3 x3 |
| FCAG50BVEB  | x2                   |                      |                     |                     | 21,4 | –    | 25        | –   | 19,0 | 0,200 | 1,0 | 0,039 x2 | 0,3 x2 |
| FCAG100BVEB |                      |                      |                     |                     | 21,5 | –    | 25        | –   | 19,0 | 0,200 | 1,0 | 0,117    | 0,7    |
| FFA35A2VEB  | x3                   |                      |                     |                     | 22,0 | –    | 25        | –   | 19,0 | 0,200 | 1,0 | 0,050 x3 | 0,4 x3 |
| FFA50A2VEB  | x2                   |                      |                     |                     | 21,6 | –    | 25        | –   | 19,0 | 0,200 | 1,0 | 0,050 x2 | 0,4 x2 |
| FBA35A2VEB  | x3                   |                      |                     |                     | 22,7 | –    | 25        | –   | 19,0 | 0,200 | 1,0 | 0,089 x3 | 0,6 x3 |
| FBA50A2VEB  | x2                   |                      |                     |                     | 22,0 | –    | 25        | –   | 19,0 | 0,200 | 1,0 | 0,089 x2 | 0,6 x2 |
| FBA100A2VEB |                      |                      |                     |                     | 21,8 | –    | 25        | –   | 19,0 | 0,200 | 1,0 | 0,127    | 1,0    |
| FNA35A2VEB  | x3                   |                      |                     |                     | 21,7 | –    | 25        | –   | 19,0 | 0,200 | 1,0 | 0,034 x3 | 0,3 x3 |
| FNA50A2VEB  | x2                   |                      |                     |                     | 21,8 | –    | 25        | –   | 19,0 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x2 | 0,5 x2 |
| FUA100AVEB  |                      |                      |                     |                     | 22,2 | –    | 25        | –   | 19,0 | 0,200 | 1,0 | 0,106    | 1,3    |
| FAA100AUVEB |                      |                      |                     |                     | 21,2 | –    | 25        | –   | 19,0 | 0,200 | 1,0 | 0,064    | 0,4    |
| FVA100AMVEB |                      |                      |                     |                     | 22,0 | –    | 25        | –   | 19,0 | 0,200 | 1,0 | 0,238    | 1,2    |
| FDXM35F3V1B | x3                   |                      |                     |                     | 21,7 | –    | 25        | –   | 19,0 | 0,200 | 1,0 | 0,034 x3 | 0,3 x3 |
| FDXM50F3V1B | x2                   |                      |                     |                     | 21,8 | –    | 25        | –   | 19,0 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x2 | 0,5 x2 |
| FHA35AVEB   | x3                   |                      |                     |                     | 22,7 | –    | 25        | –   | 19,0 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x3 | 0,6 x3 |
| FHA50AVEB   | x2                   |                      |                     |                     | 22,0 | –    | 25        | –   | 19,0 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x2 | 0,6 x2 |
| FHA100AVEB  |                      |                      |                     |                     | 22,2 | –    | 25        | –   | 19,0 | 0,200 | 1,0 | 0,150    | 1,3    |

RZASG71-100MV1

3D110014D

### RZASG125-140MV1

| Jedn. wewn. | Jednostka zewnętrzna | Zasilanie            | Zakres napięcia     | MCA                 | TOCA | MFA | Sprężarka |     | OFM  |       | IFM |          |        |
|-------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------|-----|-----------|-----|------|-------|-----|----------|--------|
|             |                      |                      |                     |                     |      |     | MSC       | RLA | kW   | FLA   | kW  | FLA      |        |
| FCAG35BVEB  | x4                   | 50 Hz ~<br>220-240 V | Minimum:<br>·198 V· | Maksimum<br>·264 V· | 28,0 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,044 x4 | 0,3 x4 |
| FCAG50BVEB  | x3                   |                      |                     |                     | 27,7 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,039 x3 | 0,3 x3 |
| FCAG60BVEB  | x2                   |                      |                     |                     | 27,4 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,044 x2 | 0,3 x2 |
| FCAG125BVEB |                      |                      |                     |                     | 27,8 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,168    | 1,0    |
| FFA35A2VEB  | x4                   |                      |                     |                     | 28,4 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,050 x4 | 0,4 x4 |
| FFA50A2VEB  | x3                   |                      |                     |                     | 28,0 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,050 x3 | 0,4 x3 |
| FFA60A2VEB  | x2                   |                      |                     |                     | 28,0 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,050 x2 | 0,6 x2 |
| FBA35A2VEB  | x4                   |                      |                     |                     | 29,2 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,089 x4 | 0,6 x4 |
| FBA50A2VEB  | x3                   |                      |                     |                     | 28,6 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,089 x3 | 0,6 x3 |
| FBA60A2VEB  | x2                   |                      |                     |                     | 27,8 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,070 x2 | 0,5 x2 |
| FBA125A2VEB |                      |                      |                     |                     | 28,3 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,187    | 1,5    |
| FNA35A2VEB  | x4                   |                      |                     |                     | 28,0 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,034 x4 | 0,3 x4 |
| FNA50A2VEB  | x3                   |                      |                     |                     | 28,3 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x3 | 0,5 x3 |
| FNA60A2VEB  | x2                   |                      |                     |                     | 27,8 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x2 | 0,5 x2 |
| FUA125AVEB  |                      |                      |                     |                     | 28,2 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,106    | 1,4    |
| FDA125A5VEB |                      |                      |                     |                     | 28,9 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,350    | 2,1    |
| FVA125AMVEB |                      |                      |                     |                     | 28,0 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,238    | 1,2    |
| FDXM35F3V1B | x4                   |                      |                     |                     | 28,0 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,034 x4 | 0,3 x4 |
| FDXM50F3V1B | x3                   |                      |                     |                     | 28,3 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x3 | 0,5 x3 |
| FDXM60F3V1B | x2                   |                      |                     |                     | 27,8 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x2 | 0,5 x2 |
| FHA35AVEB   | x4                   |                      |                     |                     | 29,2 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x4 | 0,6 x4 |
| FHA50AVEB   | x3                   |                      |                     |                     | 28,6 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x3 | 0,6 x3 |
| FHA60AVEB   | x2                   |                      |                     |                     | 28,0 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,091 x2 | 0,6 x2 |
| FHA125AVEB  |                      |                      |                     |                     | 28,3 | –   | 32        | –   | 24,7 | 0,200 | 1,0 | 0,150    | 1,5    |
| FCAG35BVEB  | x4                   | 50 Hz ~<br>220-240 V | Minimum:<br>·198 V· | Maksimum<br>·264 V· | 27,2 | –   | 32        | –   | 24,0 | 0,200 | 1,0 | 0,044 x4 | 0,3 x4 |
| FCAG50BVEB  | x3                   |                      |                     |                     | 26,9 | –   | 32        | –   | 24,0 | 0,200 | 1,0 | 0,039 x3 | 0,3 x3 |
| FCAG71BVEB  | x2                   |                      |                     |                     | 26,8 | –   | 32        | –   | 24,0 | 0,200 | 1,0 | 0,054 x2 | 0,4 x2 |
| FCAG140BVEB |                      |                      |                     |                     | 27,0 | –   | 32        | –   | 24,0 | 0,200 | 1,0 | 0,168    | 1,0    |
| FFA35A2VEB  | x4                   |                      |                     |                     | 27,7 | –   | 32        | –   | 24,0 | 0,200 | 1,0 | 0,050 x4 | 0,4 x4 |
| FFA50A2VEB  | x3                   |                      |                     |                     | 27,2 | –   | 32        | –   | 24,0 | 0,200 | 1,0 | 0,050 x3 | 0,4 x3 |
| FBA35A2VEB  | x4                   |                      |                     |                     | 28,5 | –   | 32        | –   | 24,0 | 0,200 | 1,0 | 0,089 x4 | 0,6 x4 |
| FBA50A2VEB  | x3                   |                      |                     |                     | 27,9 | –   | 32        | –   | 24,0 | 0,200 | 1,0 | 0,089 x3 | 0,6 x3 |
| FBA71A2VEB  | x2                   |                      |                     |                     | 27,0 | –   | 32        | –   | 24,0 | 0,200 | 1,0 | 0,070 x2 | 0,5 x2 |
| FBA140A2VEB |                      |                      |                     |                     | 27,6 | –   | 32        | –   | 24,0 | 0,200 | 1,0 | 0,187    | 1,5    |
| FNA35A2VEB  | x4                   |                      |                     |                     | 27,2 | –   | 32        | –   | 24,0 | 0,200 | 1,0 | 0,034 x4 | 0,3 x4 |
| FNA50A2VEB  | x3                   |                      |                     |                     | 27,6 | –   | 32        | –   | 24,0 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x3 | 0,5 x3 |
| FUA71AVEB   | x2                   |                      |                     |                     | 27,9 | –   | 32        | –   | 24,0 | 0,200 | 1,0 | 0,046 x2 | 0,9 x2 |
| FAA71AUVEB  | x2                   |                      |                     |                     | 26,8 | –   | 32        | –   | 24,0 | 0,200 | 1,0 | 0,048 x2 | 0,4 x2 |
| FVA71AMVEB  | x2                   |                      |                     |                     | 27,2 | –   | 32        | –   | 24,0 | 0,200 | 1,0 | 0,117 x2 | 0,6 x2 |
| FVA140AMVEB |                      |                      |                     |                     | 27,5 | –   | 32        | –   | 24,0 | 0,200 | 1,0 | 0,276    | 1,4    |
| FDXM35F3V1B | x4                   |                      |                     |                     | 27,2 | –   | 32        | –   | 24,0 | 0,200 | 1,0 | 0,034 x4 | 0,3 x4 |
| FDXM50F3V1B | x3                   |                      |                     |                     | 27,6 | –   | 32        | –   | 24,0 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x3 | 0,5 x3 |
| FHA35AVEB   | x4                   |                      |                     |                     | 28,5 | –   | 32        | –   | 24,0 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x4 | 0,6 x4 |
| FHA50AVEB   | x3                   |                      |                     |                     | 27,9 | –   | 32        | –   | 24,0 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x3 | 0,6 x3 |
| FHA71AVEB   | x2                   |                      |                     |                     | 27,7 | –   | 32        | –   | 24,0 | 0,200 | 1,0 | 0,091 x2 | 0,8 x2 |
| FHA140AVEB  |                      |                      |                     |                     | 27,9 | –   | 32        | –   | 24,0 | 0,200 | 1,0 | 0,150    | 1,8    |

RZASG125-140MV1

3D110014D



## RZASG100MY1

| Jedn. wewn. | Jednostka zewnętrzna | Zasilanie               | Zakres napięcia                            | MCA  | TOCA | MFA | Sprężarka |      | OFM   |     | IFM      |        |
|-------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------------|------|------|-----|-----------|------|-------|-----|----------|--------|
|             |                      |                         |                                            |      |      |     | MSC       | RLA  | kW    | FLA | kW       | FLA    |
| FCAG35BVEB  | x3                   | 3N ~ 50 Hz<br>380-415 V | Minimum:<br>-342 V-<br>Maksimum<br>-456 V- | 13,0 | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,044 x3 | 0,3 x3 |
| FCAG50BVEB  | x2                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,039 x2 | 0,3 x2 |
| FCAG100BVEB |                      |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 12,0 | 0,200 | 1,0 | 0,117    | 0,7    |
| FFA35A2VEB  | x3                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,050 x3 | 0,4 x3 |
| FFA50A2VEB  | x2                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,050 x2 | 0,4 x2 |
| FBA35A2VEB  | x3                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,089 x3 | 0,6 x3 |
| FBA50A2VEB  | x2                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,089 x2 | 0,6 x2 |
| FBA100A2VEB |                      |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 12,0 | 0,200 | 1,0 | 0,127    | 1,0    |
| FNA35A2VEB  | x3                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,034 x3 | 0,3 x3 |
| FNA50A2VEB  | x2                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x2 | 0,5 x2 |
| FUA100AVEB  |                      |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 12,0 | 0,200 | 1,0 | 0,106    | 1,3    |
| FAA100AUVEB |                      |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 12,0 | 0,200 | 1,0 | 0,064    | 0,4    |
| FVA100AMVEB |                      |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 12,0 | 0,200 | 1,0 | 0,238    | 1,2    |
| FDXM35F3V1B | x3                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,034 x3 | 0,3 x3 |
| FDXM50F3V1B | x2                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x2 | 0,5 x2 |
| FHA35AVEB   | x3                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x3 | 0,6 x3 |
| FHA50AVEB   | x2                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x2 | 0,6 x2 |
| FHA100AVEB  |                      |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 12,0 | 0,200 | 1,0 | 0,150    | 1,3    |

RZASG100MY1

3D110014D

## RZASG125-140MY1

| Jedn. wewn. | Jednostka zewnętrzna | Zasilanie               | Zakres napięcia                            | MCA  | TOCA | MFA | Sprężarka |      | OFM   |     | IFM      |        |
|-------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------------|------|------|-----|-----------|------|-------|-----|----------|--------|
|             |                      |                         |                                            |      |      |     | MSC       | RLA  | kW    | FLA | kW       | FLA    |
| FCAG35BVEB  | x4                   | 3N ~ 50 Hz<br>380-415 V | Minimum:<br>-342 V-<br>Maksimum<br>-456 V- | 12,2 | -    | 16  | -         | 9,5  | 0,200 | 1,0 | 0,044 x4 | 0,3 x4 |
| FCAG50BVEB  | x3                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,039 x3 | 0,3 x3 |
| FCAG60BVEB  | x2                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,044 x2 | 0,3 x2 |
| FCAG125BVEB |                      |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 12,0 | 0,200 | 1,0 | 0,168    | 1,0    |
| FFA35A2VEB  | x4                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 9,5  | 0,200 | 1,0 | 0,050 x4 | 0,4 x4 |
| FFA50A2VEB  | x3                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,050 x3 | 0,4 x3 |
| FFA60A2VEB  | x2                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,050 x2 | 0,6 x2 |
| FBA35A2VEB  | x4                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 9,5  | 0,200 | 1,0 | 0,089 x4 | 0,6 x4 |
| FBA50A2VEB  | x3                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,089 x3 | 0,6 x3 |
| FBA60A2VEB  | x2                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,070 x2 | 0,5 x2 |
| FBA125A2VEB |                      |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 12,0 | 0,200 | 1,0 | 0,187    | 1,5    |
| FNA35A2VEB  | x4                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 9,5  | 0,200 | 1,0 | 0,034 x4 | 0,3 x4 |
| FNA50A2VEB  | x3                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x3 | 0,5 x3 |
| FNA60A2VEB  | x2                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x2 | 0,5 x2 |
| FUA125AVEB  |                      |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 12,0 | 0,200 | 1,0 | 0,106    | 1,4    |
| FDA125A5VEB |                      |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 12,0 | 0,200 | 1,0 | 0,350    | 2,1    |
| FVA125AMVEB |                      |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 12,0 | 0,200 | 1,0 | 0,238    | 1,2    |
| FDXM35F3V1B | x4                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 9,5  | 0,200 | 1,0 | 0,034 x4 | 0,3 x4 |
| FDXM50F3V1B | x3                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x3 | 0,5 x3 |
| FDXM60F3V1B | x2                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x2 | 0,5 x2 |
| FHA35AVEB   | x4                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 9,5  | 0,200 | 1,0 | 0,060 x4 | 0,6 x4 |
| FHA50AVEB   | x3                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x3 | 0,6 x3 |
| FHA60AVEB   | x2                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,6 | 0,200 | 1,0 | 0,091 x2 | 0,6 x2 |
| FHA125AVEB  |                      |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 12,0 | 0,200 | 1,0 | 0,150    | 1,5    |
| FCAG35BVEB  | x4                   | 3N ~ 50 Hz<br>380-415 V | Minimum:<br>-342 V-<br>Maksimum<br>-456 V- | 12,2 | -    | 16  | -         | 9,5  | 0,200 | 1,0 | 0,044 x4 | 0,3 x4 |
| FCAG50BVEB  | x3                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,5 | 0,200 | 1,0 | 0,039 x3 | 0,3 x3 |
| FCAG71BVEB  | x2                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 12,0 | 0,200 | 1,0 | 0,054 x2 | 0,4 x2 |
| FCAG140BVEB |                      |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 12,0 | 0,200 | 1,0 | 0,168    | 1,0    |
| FFA35A2VEB  | x4                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 9,5  | 0,200 | 1,0 | 0,050 x4 | 0,4 x4 |
| FFA50A2VEB  | x3                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,5 | 0,200 | 1,0 | 0,050 x3 | 0,4 x3 |
| FBA35A2VEB  | x4                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 9,5  | 0,200 | 1,0 | 0,089 x4 | 0,6 x4 |
| FBA50A2VEB  | x3                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,5 | 0,200 | 1,0 | 0,089 x3 | 0,6 x3 |
| FBA71A2VEB  | x2                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 12,0 | 0,200 | 1,0 | 0,070 x2 | 0,5 x2 |
| FBA140A2VEB |                      |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 12,0 | 0,200 | 1,0 | 0,187    | 1,5    |
| FNA35A2VEB  | x4                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 9,5  | 0,200 | 1,0 | 0,034 x4 | 0,3 x4 |
| FNA50A2VEB  | x3                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,5 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x3 | 0,5 x3 |
| FUA71AVEB   | x2                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 12,0 | 0,200 | 1,0 | 0,046 x2 | 0,9 x2 |
| FAA71AUVEB  | x2                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 12,0 | 0,200 | 1,0 | 0,048 x2 | 0,4 x2 |
| FVA71AMVEB  | x2                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 12,0 | 0,200 | 1,0 | 0,117 x2 | 0,6 x2 |
| FVA140AMVEB |                      |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 12,0 | 0,200 | 1,0 | 0,276    | 1,4    |
| FDXM35F3V1B | x4                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 9,5  | 0,200 | 1,0 | 0,034 x4 | 0,3 x4 |
| FDXM50F3V1B | x3                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,5 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x3 | 0,5 x3 |
| FHA35AVEB   | x4                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 9,5  | 0,200 | 1,0 | 0,060 x4 | 0,6 x4 |
| FHA50AVEB   | x3                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 10,5 | 0,200 | 1,0 | 0,060 x3 | 0,6 x3 |
| FHA71AVEB   | x2                   |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 12,0 | 0,200 | 1,0 | 0,091 x2 | 0,8 x2 |
| FHA140AVEB  |                      |                         |                                            |      | -    | 16  | -         | 12,0 | 0,200 | 1,0 | 0,150    | 1,8    |

RZASG125-140MY1

3D110014D

WPŁYWKI  
DO SKY AIRJEDNOSTKI  
WEWNĘTRZNEJEDNOSTKI  
ZEWNIĘTRZNEKURTyny  
POWIETRZNE BIDDLE

WENTYLACJA

SYSTEMY  
STEROWANIAOPCJE I WYPOSAŻENIE  
DODATKOWENARZĘDZIA  
I PLATFORMYRYSUNKI  
TECHNICZNE

POPRZEDNI

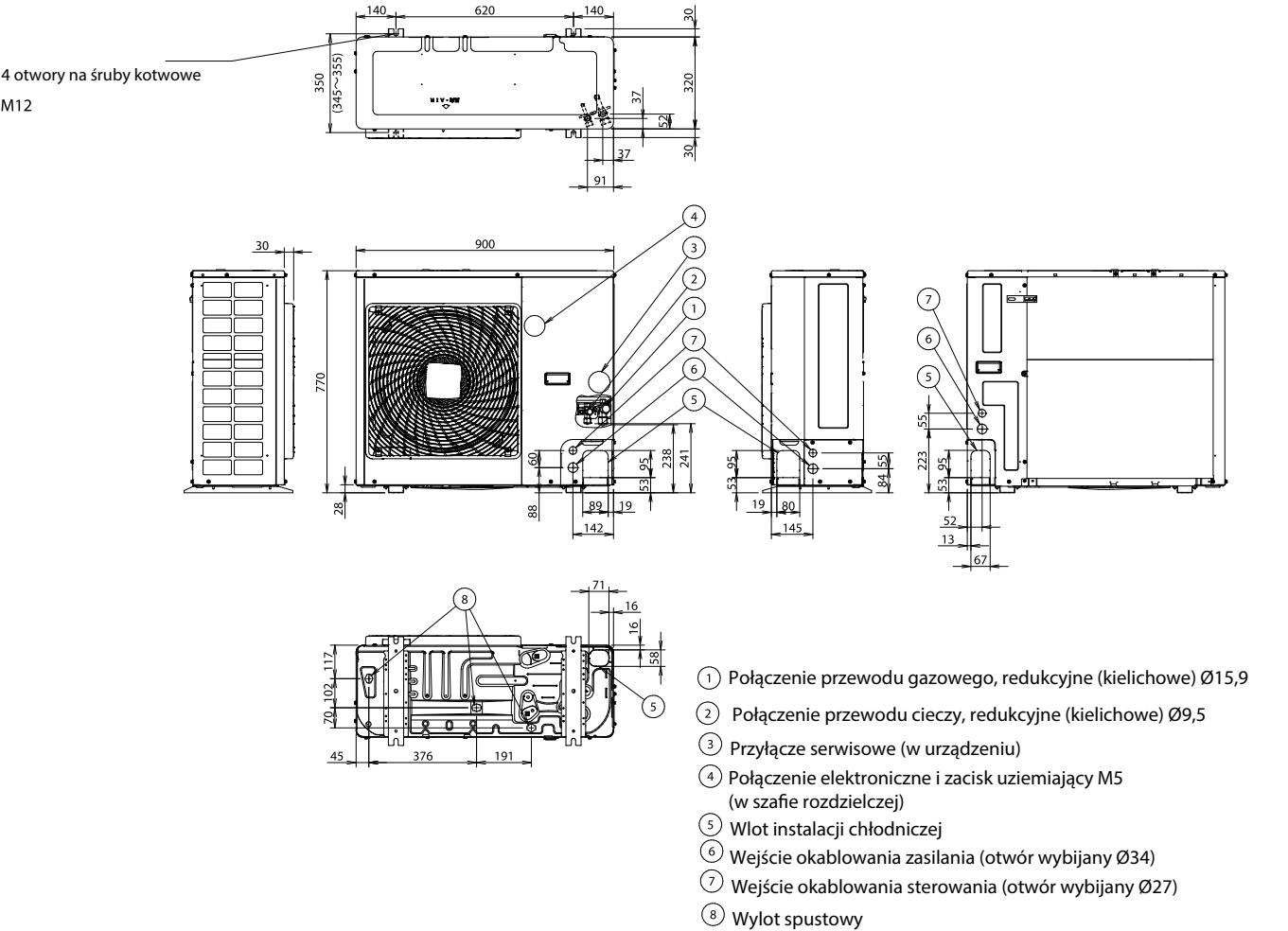


RZASG-MV1/MY1

| Symbole | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MCA     | Minimalny amperaż obwodu [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| TOCA    | Całkowity prąd przeciążeniowy [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MFA     | Maksymalny amperaż bezpiecznika [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| MSC     | Maksymalne natężenie prądu podczas uruchamiania sprężarki [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| RLA     | Amperaże obciążenia znamionowego [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| OFM     | Silnik wentylatora zewnętrznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IFM     | Silnik wentylatora wewnętrznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| FLA     | Amperaże obciążenia całkowitego [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| kW      | Wydajność znamionowa silnika wentylatora [kW]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|         | 1 RLA opiera się na poniższych warunkach.<br>Chłodzenie<br>Temperatura w pomieszczeniu - 27,0°CDB/19,0°CWB<br>Temperatura na zewnątrz 35,0°CDB<br>Ogrzewanie<br>Temperatura w pomieszczeniu 20,0°CDB<br>Temperatura na zewnątrz 7,0°CDB/6,0°CWB<br>2 TOCA to całkowita wartość każdego zestawu OC.<br>3 Zakres napięcia<br>Urządzenia nadają się do użytku w układach elektrycznych, w których napięcie dostarczane do zacisków urządzenia nie przekracza w górę lub w dół podanych wartości granicznych.<br>4 Maksymalne dopuszczalne napięcie, które jest niezrównoważone pomiędzy fazami i wynosi -2%.<br>5 MCA to maksymalny prąd wejściowy.<br>Wydajność MFA musi być większa niż MCA.<br>Wybrać MFA według tabeli.<br>6 Wybrać rozmiar przewodu według MCA.<br>7 MFA jest używane do wyboru zabezpieczenia i wyłącznika różnicowo-prądowego.<br>Wyłączyć różnicowoprądowy |

3D110014D

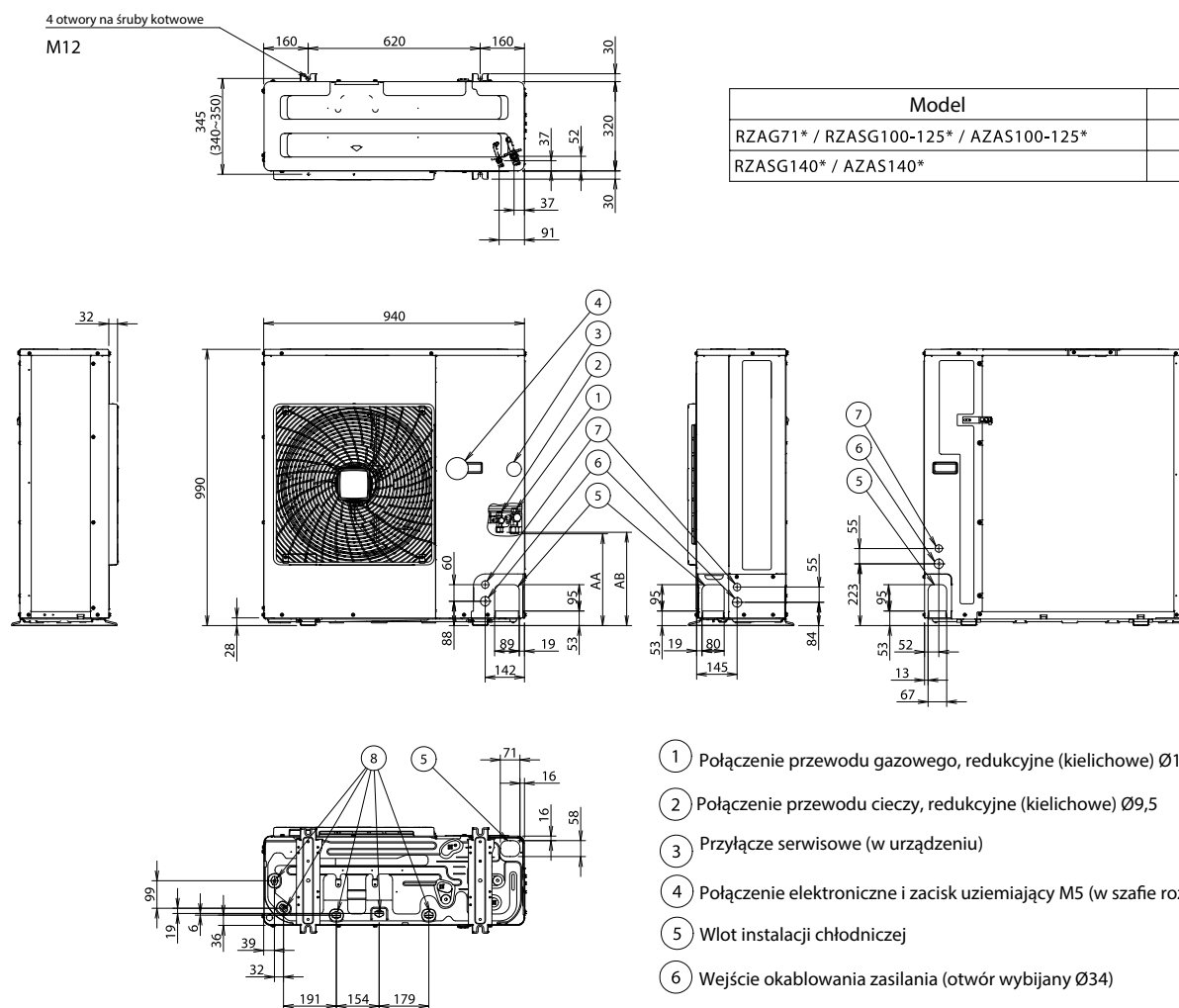
RZASG71MV1



3D110013



## RZASG100-140MV1/MY1



| Model                                  | AA  | AB  |
|----------------------------------------|-----|-----|
| RZAG71* / RZASG100-125* / AZAS100-125* | 331 | 337 |
| RZASG140* / AZAS140*                   | 414 | 420 |

- 1 Połączenie przewodu gazowego, redukcyjne (kielichowe) Ø15,9
- 2 Połączenie przewodu cieczy, redukcyjne (kielichowe) Ø9,5
- 3 Przyłącze serwisowe (w urządzeniu)
- 4 Połączenie elektroniczne i zacisk uziemiający M5 (w szafie rozdzielczej)
- 5 Wlot instalacji chłodniczej
- 6 Wejście okablowania zasilania (otwór wybijany Ø34)
- 7 Wejście okablowania sterowania (otwór wybijany Ø27)
- 8 Wylot spustowy

3D110011

## RZASG-MV1/MY1

## Instalacyjna przestrzeń serwisowa

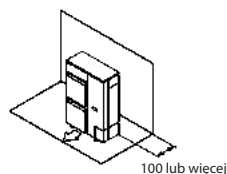
Pomiar tych wartości w „mm”.

## (A) Gdy po stronie zasysania znajdują się przeszkody.

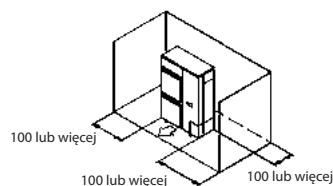
## • Brak przeszkód nad

## ① Instalacja wolnostojąca

- Przeszkoda tylko po stronie ssania

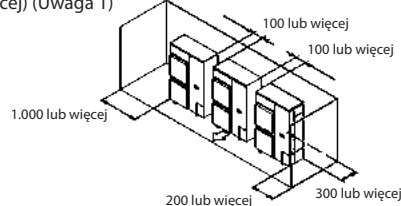


- Przeszkoda po obu stronach i po stronie ssania także



## ② Instalacja szeregową (2 lub więcej) (Uwaga 1)

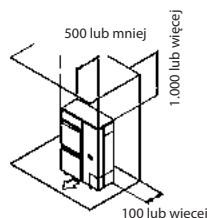
- Przeszkoda po stronie ssania i po obydwu stronach



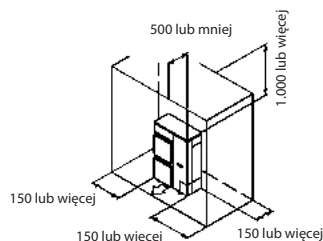
## • Przeszkoda także nad.

## ① Instalacja wolnostojąca

- Przeszkoda także po stronie ssania

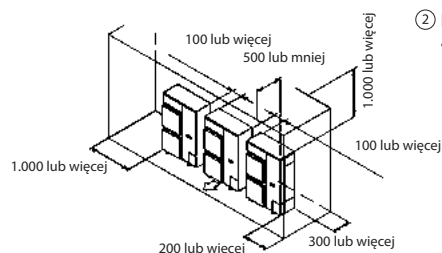


- Przeszkoda po obu stronach i po stronie ssania także



## ② Instalacja szeregową (2 lub więcej) (Uwaga 1)

- Przeszkoda po stronie ssania i po obydwu stronach

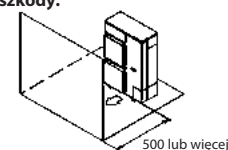


## (B) Gdy po stronie tłoczenia znajdują się przeszkody.

## • Brak przeszkód nad

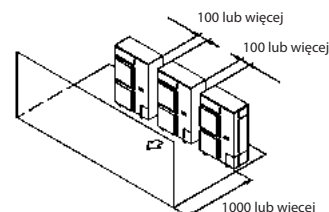
## ① Instalacja wolnostojąca

- Przeszkoda tylko po stronie tłoczenia



## ② Instalacja szeregową (2 lub więcej) (Uwaga 1)

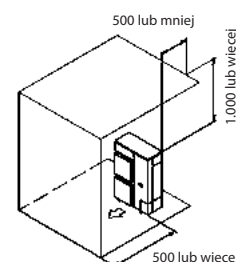
- Przeszkoda tylko po stronie ssania



## • Przeszkoda także nad.

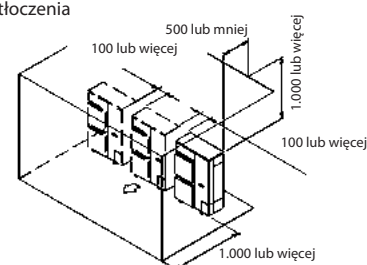
## ① Instalacja wolnostojąca

- Przeszkoda po stronie tłoczenia także



## ② Instalacja szeregową (2 lub więcej) (Uwaga 1)

- Przeszkoda po stronie tłoczenia



## (C) Gdy po stronie tłoczenia i zasysania znajdują się przeszkody:

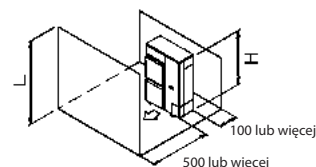
## Układ 1

Gdy przeszkody po stronie tłoczenia są wyższe niż urządzenie, ( $L > H$ )  
(Nie ma granicy wysokości przeszkód po stronie ssania).

## • Brak przeszkód nad

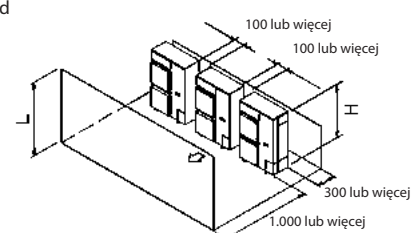
## ① Instalacja wolnostojąca

- Brak przeszkód nad



## ② Instalacja szeregową (2 lub więcej) (Uwaga 1)

- Brak przeszkód nad



3D069554



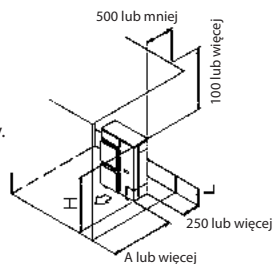
## RZASG-MV1/MY1

### • Przeszkoda także nad

- ① Instalacja wolnostojąca (Uwaga 2)  
• Gdy po stronie tłoczenia, ssania i na górze znajdują się przeszkody.

Zależność między H, A i L jest następująca.

|            | L                                                                | A                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| $L \leq H$ | $L \leq 1/2 H$<br>$1/2 H < L \leq H$                             | 750 lub więcej<br>1.000 lub więcej |
| $L > H$    | Ustawić stojak jako: $L \leq H$<br>Zob. kolumna $L \leq H$ dla A |                                    |



- ② Instalacja szeregową (2 lub więcej) (Uwaga 1,2)

- Gdy po stronie tłoczenia, ssania i na górze znajdują się przeszkody.

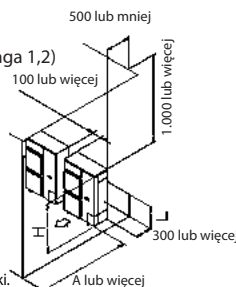
Zależność między H, A i L jest następująca.

|            | L                                                                | A                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| $L \leq H$ | $L \leq 1/2 H$<br>$1/2 H < L \leq H$                             | 1.000 lub więcej<br>1.250 lub więcej |
| $L > H$    | Ustawić stojak jako: $L \leq H$<br>Zob. kolumna $L \leq H$ dla A |                                      |

Wartość graniczna instalacji szeregowej to 2 jednostki.

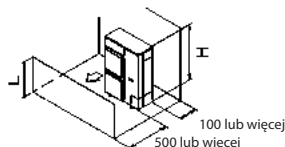
#### Układ 2

Gdy przeszkody po stronie tłoczenia są niższe niż urządzenie ( $L \leq H$ )  
(Nie ma granicy wysokości przeszkód po stronie ssania).



### • Brak przeszkód nad

- ① Instalacja wolnostojąca  
• Brak przeszkód nad

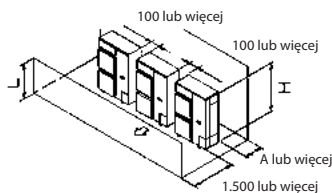


- ② Instalacja szeregową (2 lub więcej) (Uwaga 1,2)

- Gdy po stronie tłoczenia i ssania znajdują się przeszkody.

Zależność między H, A i L jest następująca.

|            | L                                    | A                                |
|------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| $L \leq H$ | $L \leq 1/2 H$<br>$1/2 H < L \leq H$ | 250 lub więcej<br>300 lub więcej |

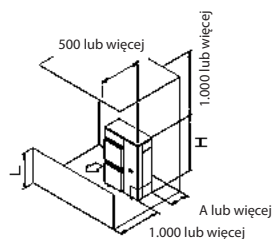


### • Przeszkoda nad

- ① Instalacja wolnostojąca (Uwaga 2)  
• Gdy po stronie tłoczenia, ssania i na górze znajdują się przeszkody.

Zależność między H, A i L jest następująca.

|            | L                                                                | A                                |
|------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| $L \leq H$ | $L \leq 1/2 H$<br>$1/2 H < L \leq H$                             | 100 lub więcej<br>200 lub więcej |
| $L > H$    | Ustawić stojak jako: $L \leq H$<br>Zob. kolumna $L \leq H$ dla A |                                  |



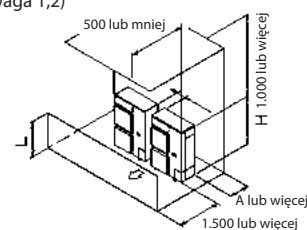
- ② Instalacja szeregową (2 lub więcej) (Uwaga 1,2)

- Gdy po stronie tłoczenia, ssania i na górze znajdują się przeszkody.

Zależność między H, A i L jest następująca.

|            | L                                                                | A                                |
|------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| $L \leq H$ | $L \leq 1/2 H$<br>$1/2 H < L \leq H$                             | 250 lub więcej<br>300 lub więcej |
| $L > H$    | Ustawić stojak jako: $L \leq H$<br>Zob. kolumna $L \leq H$ dla A |                                  |

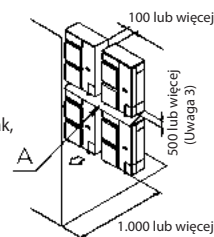
Wartość graniczna instalacji szeregowej to 2 jednostki.



### (D) Instalacja dwupoziomowa

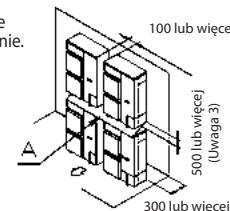
- ① Przeszkoda po stronie tłoczenia (1)

- Nie przekraczać dwóch poziomów instalacji piętrowej.
- Zainstalować pokrywę dachową podobną do A (dostawa miejscowa), ponieważ jednostki zewnętrzne ze spustem w dół są podatne na skraplanie i zamarzanie.
- Zainstalować jednostkę zewnętrzną górnego poziomu tak, aby dolna płyta znalazła się na wystarczającej wysokości nad pokrywę dachową. Ma to na celu zapobieganie obladzaniu od spodu dolnej płyty.



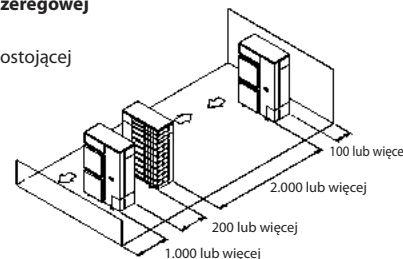
- ② Przeszkoda po stronie ssania. (1)

- Nie przekraczać dwóch poziomów instalacji piętrowej.
- Zainstalować pokrywę dachową podobną do A (dostawa miejscowa), ponieważ jednostki zewnętrzne ze spustem w dół są podatne na skraplanie i zamarzanie.
- Zainstalować jednostkę zewnętrzną górnego poziomu tak, aby dolna płyta znalazła się na wystarczającej wysokości nad pokrywę dachową. Ma to na celu zapobieganie obladzaniu od spodu dolnej płyty.



### (E) Kilka rzędów instalacji szeregowej (na dachu itd.)

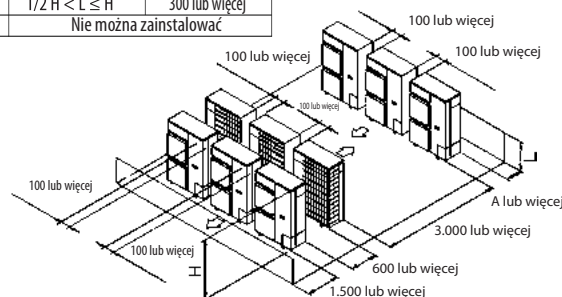
- ① Jeden rząd instalacji wolnostojącej



- ② Rzędy instalacji szeregowej (2 lub więcej)

Zależność między H, A i L jest następująca.

|            | L                                    | A                                |
|------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| $L \leq H$ | $L \leq 1/2 H$<br>$1/2 H < L \leq H$ | 250 lub więcej<br>300 lub więcej |
| $L > H$    | Nie można zainstalować               |                                  |



### UWAGI

1. W przypadku bocznej instalacji rurowej, pozostawić szczelinę 100 mm między urządzeniem nad.
2. Zamknąć dolną część ramy montażowej, aby zapobiec obejściu powietrza na wylocie.
3. Nie ma konieczności instalowania pokrywy dachowej, jeżeli nie ma ryzyka kapania lub zamarzania systemu odprowadzającego. W tym przypadku, przestrzeń między górnymi a dolnymi urządzeniami powinna wynosić co najmniej 100 mm. Zmniejszyć odległość między górnymi i dolnymi jednostkami, aby nie dochodziło do ponownego wlotu usuwanego powietrza.

3D069554

## RZASG-MV1/MY1

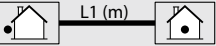
Określenie, czy potrzebne jest uzupełnienie czynnika chłodniczego

| Jeśli                                                        | To                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) \leq 30$ m (długość bez doładowania) | Nie ma potrzeby uzupełniania czynnika chłodniczego.                                                                                     |
| $(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) > 30$ m (długość bez doładowania)    | Uzupełnienie czynnika chłodniczego jest konieczne.<br>W przypadku przyszłych przeglądów, zaznaczyć wybraną ilość w poniższych tabelach. |

### INFORMACJE

Długość instalacji rurowej jest największą jednokierunkową rurą cieczy.

Określenie dodatkowej ilości czynnika chłodniczego (R w kg) (w przypadku układu pojedynczego)

|            |  |                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>L1:</b> | <b>30~40 m</b>                                                                     | <b>40~50 m</b> |
| <b>R:</b>  | 0,35 kg                                                                            | 0,7 kg         |

Określenie dodatkowej ilości czynnika chłodniczego (R w kg) (w przypadku twin, triple i double twin)

1. Określić R1 i R2.

| Jeśli                                | To                                                                 |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| $G1 > 30$ m                          | Do określenia R1, skorzystać z poniższej tabeli                    |
| $G1 \leq 30$ m<br>(i $G1+G2 > 30$ m) | $R1 = 0,0$ kg.<br>Do określenia R2, skorzystać z poniższej tabeli. |

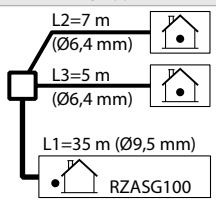
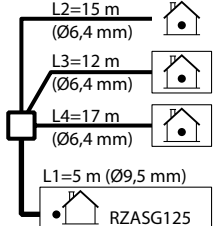
|            | Długość (całkowita długość rur cieczy-30 m) |         |                       |                      |                    |
|------------|---------------------------------------------|---------|-----------------------|----------------------|--------------------|
|            | 0~10 m                                      | 10~20 m | 20~30 m               | 30~40 m              | 40~45 m            |
| <b>R1:</b> | 0,35 kg                                     | 0,7 kg  | 1,05 kg <sup>a)</sup> | 1,4 kg <sup>a)</sup> |                    |
| <b>R2:</b> | 0,2 kg                                      | 0,4 kg  | 0,6 kg                | 0,8 kg <sup>a)</sup> | 1 kg <sup>b)</sup> |

a) Tylko dla RZASG100~140.

b) Tylko dla RZASG100+125.

2. Określić dodatkową ilość czynnika chłodniczego:  $R = R1 + R2$ .

### Przykłady

| Układ                                                                               | Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (R)                |    |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------|
|  | Przypadek: Układ twin, standardowa wielkość rur cieczy   |    |                                                |
|                                                                                     | 1.                                                       | G1 | Całość Ø9,5 => G1=35 m                         |
|                                                                                     |                                                          | G2 | Całość Ø6,4 => G2=7+5=12 m                     |
|                                                                                     | Przypadek: $G1 > 30$ m                                   |    |                                                |
|                                                                                     | 2.                                                       | R1 | Długość=G1-30 m=5 m => R1=0,35 kg              |
|  |                                                          | R2 | Długość=G2=12 m => R2=0,4 kg                   |
|                                                                                     | 3.                                                       | R  | $R = R1 + R2 = 0,35 + 0,4 = 0,75$ kg           |
|                                                                                     | Przypadek: Układ triple, standardowa wielkość rur cieczy |    |                                                |
|                                                                                     | 1.                                                       | G1 | Całość Ø9,5 => G1=5 m                          |
|                                                                                     |                                                          | G2 | Całość Ø6,4 => G2=15+12+17=44 m                |
|                                                                                     | Przypadek: $G1 \leq 30$ m (i $G1+G2 > 30$ m)             |    |                                                |
|                                                                                     | 2.                                                       | R1 | $R1 = 0,0$ kg                                  |
|                                                                                     |                                                          | R2 | Długość=G1+G2-30 m = 5+44-30=19 m => R2=0,4 kg |
|                                                                                     | 3.                                                       | R  | $R = R1 + R2 = 0,0 + 0,4 = 0,4$ kg             |



RZA-D

| Jedn. wewn. |    | Jednostka zewnętrzna | Zasilanie               | Zakres napięcia     |                     | MCA     | TOCA | MFA | Sprężarka |        | OFM | IFM |        |
|-------------|----|----------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------|------|-----|-----------|--------|-----|-----|--------|
|             |    |                      |                         |                     |                     | (15,9)* | –    | 20  | MSC       | RLA    | kW  | FLA | FLA    |
| FDA200A2VEB |    |                      | 3N ~ 50 Hz<br>380-415 V | Minimum:<br>-342 V· | Maksimum<br>-457 V· | 16,1    | –    | 20  | –         | 14,0   | 0,6 | 1,3 | 4,0    |
| FCAG50BVEB  | x4 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | 16,1    | –    | 20  | –         | 13,0   | 0,6 | 1,3 | 0,3 x4 |
| FCAG60BVEB  | x3 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | 16,7    | –    | 20  | –         | 13,9   | 0,6 | 1,3 | 0,3 x3 |
| FCAG71BVEB  | x3 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | 16,7    | –    | 20  | –         | 13,9   | 0,6 | 1,3 | 0,3 x3 |
| FCAG100BVEB | x2 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | 16,4    | –    | 20  | –         | 13,1   | 0,6 | 1,3 | 0,7 x2 |
| FFA50A2VEB  | x4 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | 16,5    | –    | 20  | –         | 13,0   | 0,6 | 1,3 | 0,4 x4 |
| FFA60A2VEB  | x3 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | 17,7    | –    | 20  | –         | 13,9   | 0,6 | 1,3 | 0,6 x3 |
| FBA50A2VEB  | x4 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | (14,9)* | –    | 20  | –         | 13,0   | 0,6 | 1,3 | 1,4 x4 |
| FBA60A2VEB  | x3 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | (15,8)* | –    | 20  | –         | 13,9   | 0,6 | 1,3 | 1,3 x3 |
| FBA71A2VEB  | x3 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | (15,8)* | –    | 20  | –         | 13,9   | 0,6 | 1,3 | 1,3 x3 |
| FBA100A2VEB | x2 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | (15,0)* | –    | 20  | –         | 13,1   | 0,6 | 1,3 | 3,5 x2 |
| FHA50AVEB   | x4 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | 17,4    | –    | 20  | –         | 13,0   | 0,6 | 1,3 | 0,6 x4 |
| FHA60AVEB   | x3 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | 17,7    | –    | 20  | –         | 13,9   | 0,6 | 1,3 | 0,6 x3 |
| FHA71AVEB   | x3 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | 18,3    | –    | 20  | –         | 13,9   | 0,6 | 1,3 | 0,8 x3 |
| FHA100AVEB  | x2 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | 17,7    | –    | 20  | –         | 13,1   | 0,6 | 1,3 | 1,3 x2 |
| FUA71AVEB   | x3 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | 18,6    | –    | 20  | –         | 13,9   | 0,6 | 1,3 | 0,9 x3 |
| FUA100AVEB  | x2 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | 17,7    | –    | 20  | –         | 13,1   | 0,6 | 1,3 | 1,3 x2 |
| FAA71AUVEB  | x3 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | 17,4    | –    | 20  | –         | 13,9   | 0,6 | 1,3 | 0,5 x3 |
| FAA100AUVEB | x2 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | 16,0    | –    | 20  | –         | 13,1   | 0,6 | 1,3 | 0,5 x2 |
| FVA71AMVEB  | x3 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | 18,3    | –    | 20  | –         | 13,9   | 0,6 | 1,3 | 0,8 x3 |
| FVA100AMVEB | x2 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | 18,1    | –    | 20  | –         | 13,1   | 0,6 | 1,3 | 1,5 x2 |
| FDXM50F3V1B | x4 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | 18,6    | –    | 20  | –         | 13,0   | 0,6 | 1,3 | 0,9 x4 |
| FDXM60F3V1B | x3 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | 18,6    | –    | 20  | –         | 13,9   | 0,6 | 1,3 | 0,9 x3 |
| FNA50A2VEB  | x4 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | 17,0    | –    | 20  | –         | 13,0   | 0,6 | 1,3 | 0,5 x4 |
| FNA60A2VEB  | x3 | RZA200D7Y1B          |                         |                     |                     | 17,7    | –    | 20  | –         | 13,9   | 0,6 | 1,3 | 0,6 x3 |
| FDA250A2VEB |    | RZA250D7Y1B          | (15,9)*                 | –                   | 20                  | –       | 14,0 | 0,6 | 1,3       | 4,3    |     |     |        |
| FCAG60BVEB  | x4 | RZA250D7Y1B          | 17,2                    | –                   | 20                  | –       | 14,0 | 0,6 | 1,3       | 0,3 x4 |     |     |        |
| FCAG125BVEB | x2 | RZA250D7Y1B          | 18,2                    | –                   | 20                  | –       | 13,6 | 0,6 | 1,3       | 1,3 x2 |     |     |        |
| FFA60A2VEB  | x4 | RZA250D7Y1B          | 18,4                    | –                   | 20                  | –       | 14,0 | 0,6 | 1,3       | 0,6 x4 |     |     |        |
| FBA60A2VEB  | x4 | RZA250D7Y1B          | (15,9)*                 | –                   | 20                  | –       | 14,0 | 0,6 | 1,3       | 1,3 x4 |     |     |        |
| FBA125A2VEB | x2 | RZA250D7Y1B          | (15,5)*                 | –                   | 20                  | –       | 13,6 | 0,6 | 1,3       | 3,6 x2 |     |     |        |
| FHA60AVEB   | x4 | RZA250D7Y1B          | 18,4                    | –                   | 20                  | –       | 14,0 | 0,6 | 1,3       | 0,6 x4 |     |     |        |
| FHA125AVEB  | x2 | RZA250D7Y1B          | 18,6                    | –                   | 20                  | –       | 13,6 | 0,6 | 1,3       | 1,5 x2 |     |     |        |
| FUA125AVEB  | x2 | RZA250D7Y1B          | 18,4                    | –                   | 20                  | –       | 13,6 | 0,6 | 1,3       | 1,4 x2 |     |     |        |
| FDA125A5VEB | x2 | RZA250D7Y1B          | 19,9                    | –                   | 20                  | –       | 13,6 | 0,6 | 1,3       | 2,1 x2 |     |     |        |
| FVA125AMVEB | x2 | RZA250D7Y1B          | 18,6                    | –                   | 20                  | –       | 13,6 | 0,6 | 1,3       | 1,5 x2 |     |     |        |
| FDXM60F3V1B | x4 | RZA250D7Y1B          | 19,7                    | –                   | 20                  | –       | 14,0 | 0,6 | 1,3       | 0,9 x4 |     |     |        |
| FNA60A2VEB  | x4 | RZA250D7Y1B          | 18,4                    | –                   | 20                  | –       | 14,0 | 0,6 | 1,3       | 0,6 x4 |     |     |        |

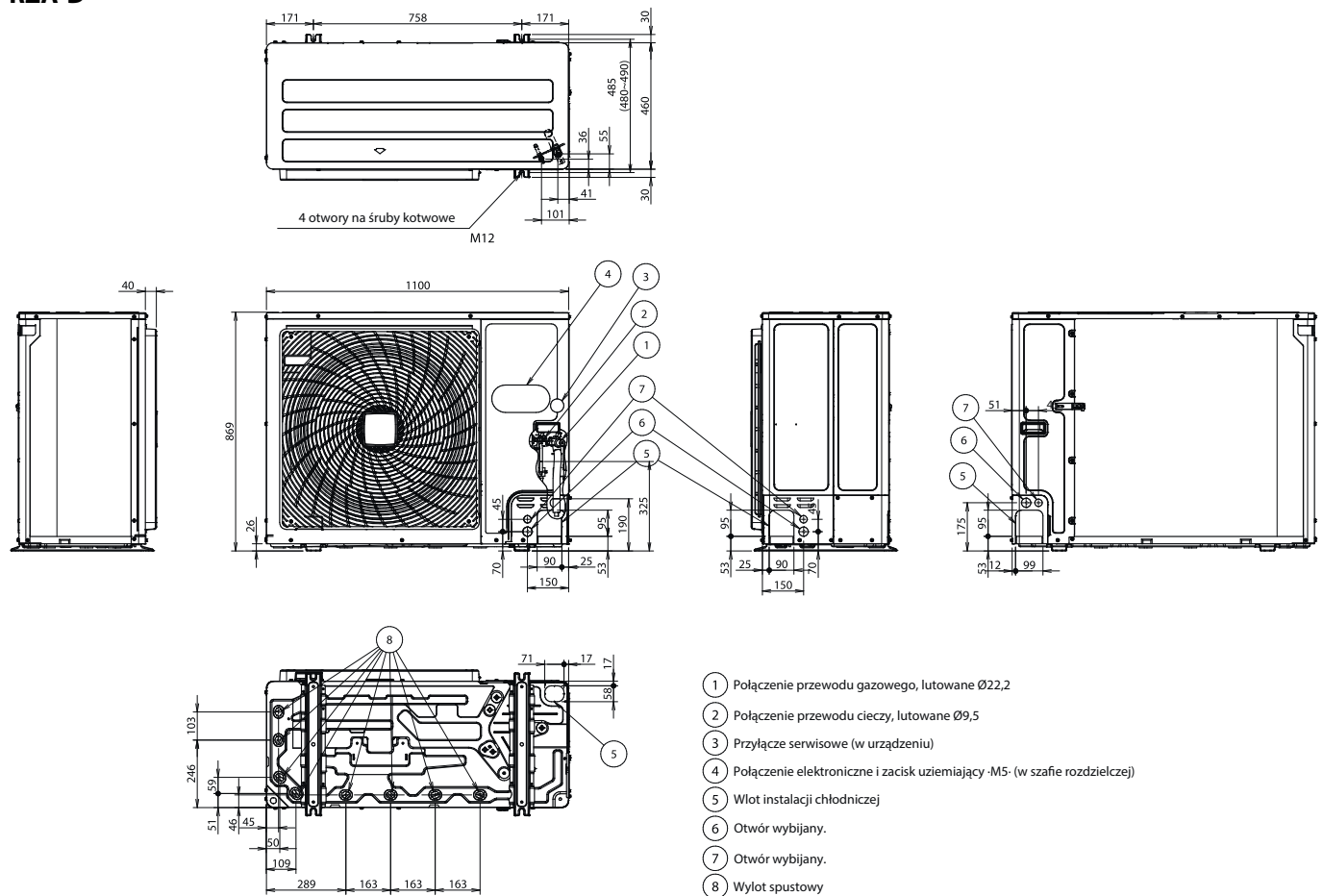
\* Użyć oddzielnego zasilania dla jednostki wewnętrznej. Wartość w nawiasach to MCA jednostki zewnętrznej. Informacje na temat MCA jednostki wewnętrznej można znaleźć w instrukcji instalacji jednostki wewnętrznej.

RZA-D3D125194

RZA-D

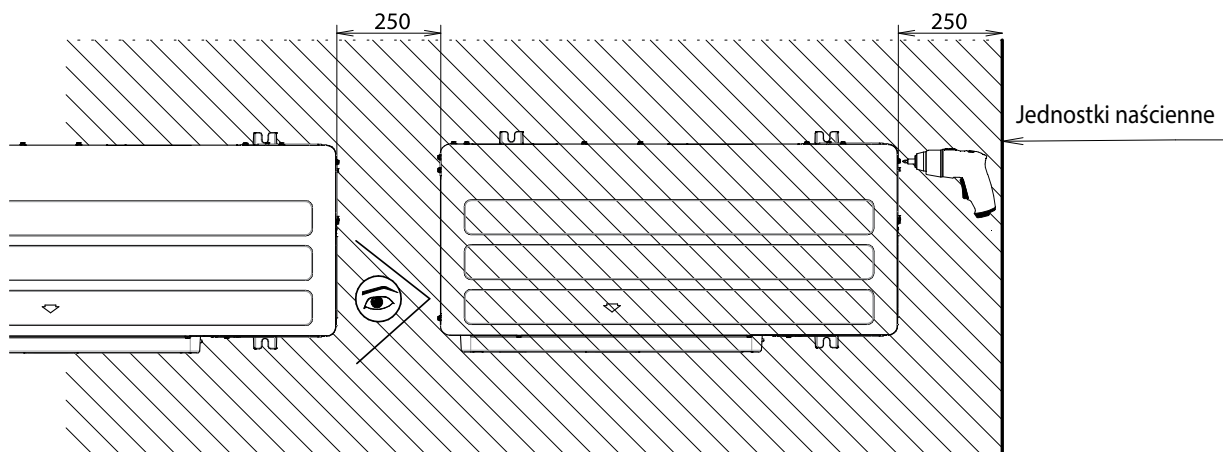
| Symbole | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MCA     | Minimalny amperaż obwodu [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| TOCA    | Całkowity prąd przeciążeniowy [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| MFA     | Maksymalny amperaż bezpiecznika [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| MSC     | Maksymalne natężenie prądu podczas uruchamiania sprężarki [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| RLA     | Amperaże obciążenia znamionowego [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| OFM     | Silnik wentylatora zewnętrznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IFM     | Silnik wentylatora wewnętrznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| FLA     | Amperaże obciążenia całkowitego [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| kW      | Wydajność znamionowa silnika wentylatora [kW]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|         | 1 RLA opiera się na poniższych warunkach.<br>Chłodzenie<br>Temperatura w pomieszczeniu · 27,0°CDB/19,0°CWB<br>Temperatura na zewnątrz 35,0°CDB<br>Ogrzewanie<br>Temperatura w pomieszczeniu 20,0°CDB<br>Temperatura na zewnątrz 7,0°CDB/6,0°CWB<br>2 TOCA to całkowita wartość każdego zestawu OC.<br>3 Zakres napięcia<br>Urządzenia nadają się do użytku w układach elektrycznych, w których napięcie dostarczane do zacisków urządzenia nie przekracza w górę lub w dół podanych wartości granicznych.<br>4 Maksymalne dopuszczalne napięcie, które jest niezrównoważone pomiędzy fazami i wynosi: 2%.<br>5 MCA to maksymalny prąd wejściowy.<br>Wydajność MFA musi być większa niż MCA.<br>Wybrać MFA według tabeli.<br>6 Wybrać rozmiar przewodu według MCA.<br>7 MFA jest używane do wyboru zabezpieczenia i wyłącznika różnicowo-prądowego.<br>Wyłącznik różnicowoprądowy |

3D125194

**RZA-D**

**3D120937**

**RZAG-NV1/NY1**  
**RZA-D**



\* Aby zapewnić optymalne możliwości do realizacji serwisu, należy pozostawić  $\geq 250$ - mm wolnej przestrzeni. Więcej wskazówek dotyczących instalacji i przestrzeni potrzebnej na wykonywanie serwisu można znaleźć na rysunku-3D069554-.

**3D110012**



## RZAG-NV1/NY1 RZA-D

### Strona zasysania

Na poniższych ilustracjach przestrzeń serwisowa po stronie zasysania opiera się na 35°CDB i trybie chłodzenia. Przewidzieć więcej miejsca w następujących przypadkach:

- Gdy temperatura po stronie zasysania regularnie przekracza tę temperaturę.
- Gdy oczekuje się, że obciążenie cieplne jednostek zewnętrznych będzie regularnie przekraczać maksymalną wydajność roboczą.

### Strona tłoczenia

Podczas ustawiania jednostek, należy wziąć pod uwagę prace związane z instalacją czynnika chłodniczego. Jeśli układ nie pasuje do żadnego z poniższych układów, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Pojedyncza jednostka | Pojedynczy rząd jednostek

| A~E        | $H_B, H_D, H_U$ | (mm)                            |            |            |              |              |            |            |  |
|------------|-----------------|---------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|--|
|            |                 | a                               | b          | c          | d            | e            | $e_B$      | $e_D$      |  |
| B          | —               |                                 | $\geq 100$ |            |              |              |            |            |  |
| A, B, C    | —               | $\geq 100^{(1)}$                | $\geq 100$ | $\geq 100$ |              |              |            |            |  |
| B, E       | —               |                                 | $\geq 100$ |            |              | $\geq 1.000$ |            | $\leq 500$ |  |
| A, B, C, E | —               | $\geq 150^{(1)}$                | $\geq 150$ | $\geq 150$ |              | $\geq 1.000$ |            | $\leq 500$ |  |
| D          | —               |                                 |            |            | $\geq 500$   |              |            |            |  |
| D, E       | —               |                                 |            |            | $\geq 500$   | $\geq 1.000$ | $\geq 500$ |            |  |
| B, D, E    | $H_D > H_U$     |                                 | $\geq 100$ |            | $\geq 500$   |              |            |            |  |
|            |                 |                                 | $\geq 100$ |            | $\geq 500$   |              |            |            |  |
|            | $H_D > H_U$     | $H_B \leq \frac{1}{2}H_U$       | $\geq 250$ |            | $\geq 750$   | $\geq 1.000$ | $\leq 500$ |            |  |
|            |                 | $\frac{1}{2}H_U < H_B \leq H_U$ | $\geq 250$ |            | $\geq 1.000$ | $\geq 1.000$ | $\leq 500$ |            |  |
|            | $H_D \leq H_U$  | $H_B > H_U$                     | ⊘          |            |              |              |            |            |  |
|            |                 | $H_D \leq \frac{1}{2}H_U$       | $\geq 100$ |            | $\geq 1.000$ | $\geq 1.000$ |            | $\leq 500$ |  |
|            | $H_D \leq H_U$  | $\frac{1}{2}H_U < H_D \leq H_U$ | $\geq 200$ |            | $\geq 1.000$ | $\geq 1.000$ |            | $\leq 500$ |  |
|            | $H_D > H_U$     |                                 | ⊘          |            |              |              |            |            |  |

1

|            |                |                                 |                  |            |              |              |              |            |            |
|------------|----------------|---------------------------------|------------------|------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|
| A, B, C    | —              |                                 | $\geq 200^{(1)}$ | $\geq 300$ | $\geq 1.000$ |              |              |            |            |
| A, B, C, E | —              |                                 | $\geq 200^{(1)}$ | $\geq 300$ | $\geq 1.000$ |              | $\geq 1.000$ |            | $\leq 500$ |
| D          | —              |                                 |                  |            |              | $\geq 1.000$ |              |            |            |
| D, E       | —              |                                 |                  |            |              | $\geq 1.000$ | $\geq 1.000$ | $\leq 500$ |            |
| B, D       | $H_D > H_U$    |                                 | $\geq 300$       |            | $\geq 1.000$ |              |              |            |            |
|            | $H_D \leq H_U$ | $H_D \leq \frac{1}{2}H_U$       | $\geq 250$       |            | $\geq 1.500$ |              |              |            |            |
|            |                | $\frac{1}{2}H_U < H_D \leq H_U$ | $\geq 300$       |            | $\geq 1.500$ |              |              |            |            |
| B, D, E    | $H_D > H_U$    | $H_B \leq \frac{1}{2}H_U$       | $\geq 300$       |            | $\geq 1.000$ | $\geq 1.000$ | $\leq 500$   |            |            |
|            |                | $\frac{1}{2}H_U < H_B \leq H_U$ | $\geq 300$       |            | $\geq 1.250$ | $\geq 1.000$ | $\leq 500$   |            |            |
|            | $H_D \leq H_U$ | $H_B > H_U$                     | ⊘                |            |              |              |              |            |            |
|            |                | $H_D \leq \frac{1}{2}H_U$       | $\geq 250$       |            | $\geq 1.500$ | $\geq 1.000$ |              | $\leq 500$ |            |
|            | $H_D \leq H_U$ | $\frac{1}{2}H_U < H_D \leq H_U$ | $\geq 300$       |            | $\geq 1.500$ | $\geq 1.000$ |              | $\leq 500$ |            |
|            |                | $H_D > H_U$                     | ⊘                |            |              |              |              |            |            |

1+2

(1) Aby zapewnić lepsze możliwości serwisowe, zastosować odległość  $\geq 250$  mm

**A, B, C, D** Przeszkody (ściany/przegrody)

**E** Przeszkoda (dach)

**a, b, c, d, e** Minimalna przestrzeń serwisowa między jednostką a przeszkodami A, B, C, D i E

**eB** Maksymalna odległość między jednostką a krawędzią przeszkody E w kierunku przeszkody B

**eD** Maksymalna odległość między jednostką a krawędzią przeszkody E, w kierunku przeszkody D

**HU** Wysokość jednostki

**HB, HD** Wysokość przeszkód B i D

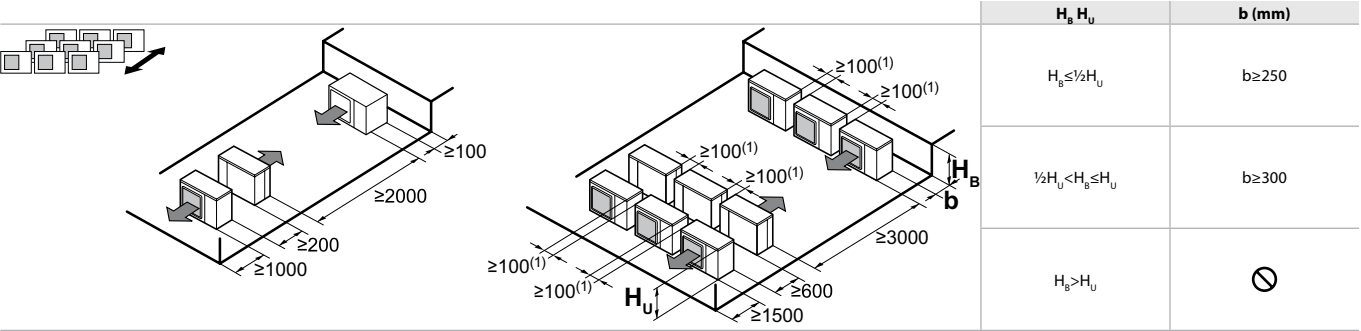
1 Uszczelnij dolną część ramy montażowej, aby zapobiec cofaniu się wywiewanego powietrza do strony zasysania przez spód urządzenia.

2 Można zainstalować maksymalnie dwie jednostki.

⊘ Niedozwolone

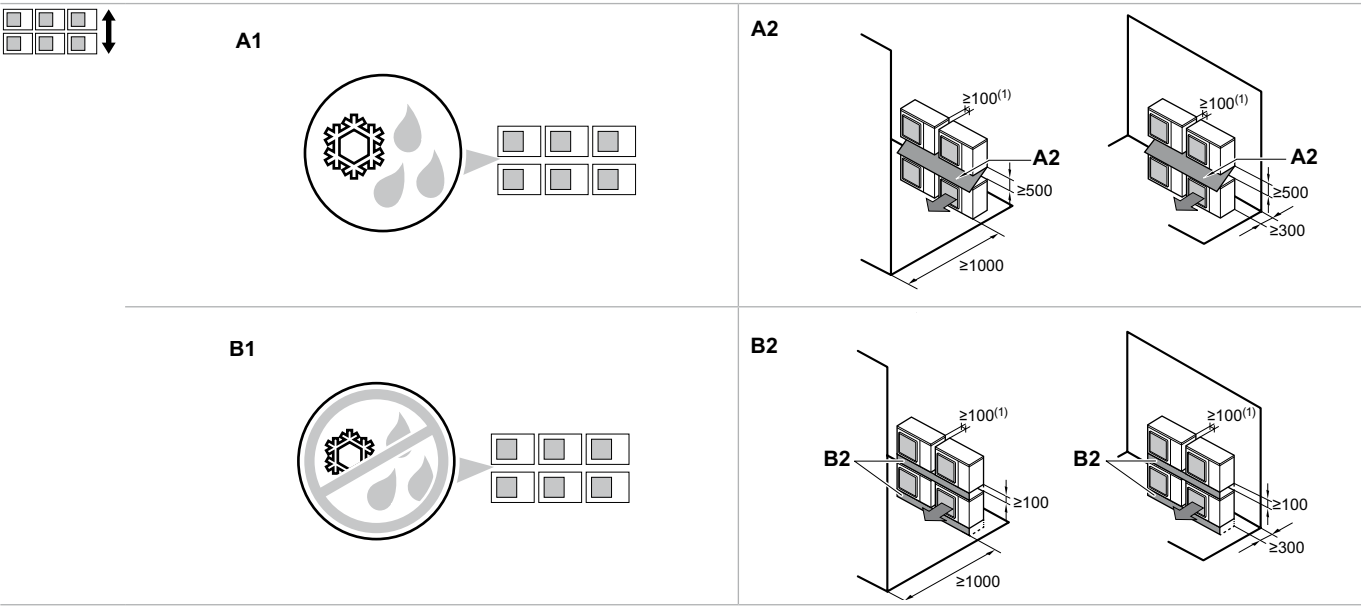
RZAG-NV1/NY1  
RZA-D

Kilka rzędów jednostek



(1) Aby zapewnić lepsze możliwości serwisowe, zastosować odległość  $\geq 250$  mm

Jednostki ułożone na sobie (maks. 2 poziomy)



(1) Aby zapewnić lepsze możliwości serwisowe, zastosować odległość  $\geq 250$  mm

**A1=>A2** (A1) (A1) Jeśli istnieje niebezpieczeństwo kapania i zamarzania kroplin pomiędzy jednostką górną i dolną...

(A2) Następnie zainstalować dach pomiędzy jednostkami górnymi i dolnymi. Zainstalować górną jednostkę wystarczająco wysoko nad dolną jednostką, aby zapobiec gromadzeniu się lodu na dolnej płycie górnej jednostki.

**B1=>B2** (B1) Jeśli nie istnieje niebezpieczeństwo kapania i zamarzania kroplin pomiędzy jednostką górną i dolną...

(B2) Wtedy nie jest wymagane instalowanie dachu, ale uszczelnienie szczeliny pomiędzy górną i dolną jednostką, aby zapobiec cofaniu się wywiewanego powietrza na stronę zasysania przez spód jednostki.



## RZA-D

### Określenie dodatkowej ilości czynnika chłodniczego

Określenie, czy potrzebne jest uzupełnienie czynnika chłodniczego

| Długość bez doładowania                               |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ø standard                                            | 30 m                                                                                                                                    |
| Ø wielkość rur gazowych                               | 30 m                                                                                                                                    |
| Ø wielkość rur cieczy                                 | 20 m                                                                                                                                    |
| Jeśli                                                 | To                                                                                                                                      |
| $(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) \leq$ długość bez doładowania | Nie ma potrzeby uzupełniania czynnika chłodniczego.                                                                                     |
| $(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) >$ długość bez doładowania    | Uzupełnienie czynnika chłodniczego jest konieczne.<br>W przypadku przyszłych przeglądów, zaznaczyć wybraną ilość w poniższych tabelach. |

#### INFORMACJE

Długość instalacji rurowej jest największą jednokierunkową rurą cieczy.

Określenie dodatkowej ilości czynnika chłodniczego (R w kg) (w przypadku układu pojedynczego)

Standardowa wielkość rur:

| L1: | 30~40 m | 40~50 m | 50~60 m | 60~70 m | 70~80 m | 80~90 m | 90~100 m |  |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|--|
| R:  | 0,45 kg | 0,9 kg  | 1,35 kg | 1,8 kg  | 2,25 kg | 2,7 kg  | 3,15 kg  |  |

Większe rury:

| L1: | 20~25 m | 25~30 m | 30~35 m                | 35~40 m               | 40~45 m | 40~45 m |  |  |
|-----|---------|---------|------------------------|-----------------------|---------|---------|--|--|
| R:  | 0,35 kg | 0,7 kg  | 1,05 kg <sup>(a)</sup> | 1,4 kg <sup>(a)</sup> | 1,75 kg | 2,1 kg  |  |  |

Określenie dodatkowej ilości czynnika chłodniczego (R w kg) (w przypadku twin, triple i double twin)

1. Określić G1 i G2.

|        |                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| G1 (m) | Całkowita długość rur cieczy <x><br>x= Ø9,5 mm (standardowe)<br>x= Ø12,7 mm (większe) |
| G2 (m) | Całkowita długość rur cieczy Ø6,4 mm                                                  |

2. Określić R1 i R2.

| Jeśli                                                             | To                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $G1 > 30 \text{ m}^{(a)}$                                         | Do określenia, skorzystać z poniższej tabeli<br>R1 (długość= G1-30 m)(a) i R2 (długość=G2).           |
| $G1 \leq 30 \text{ m}^{(a)}$<br>(i $G1+G2 > 30 \text{ m}^{(a)}$ ) | R1=0,0 kg.<br>Do określenia R2, skorzystać z poniższej tabeli (długość = G1+G2-30 m) <sup>(a)</sup> . |

(a) W przypadku większych: zamienić 30 m na 20 m.

| Wielkość rury cieczy standardowa |             |         |         |         |         |         |         |
|----------------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                  | Długość (m) |         |         |         |         |         |         |
|                                  | 0~10 m      | 10~20 m | 20~30 m | 30~40 m | 40~50 m | 50~60 m | 60~70 m |
| R1:                              | 0,45 kg     | 0,9 kg  | 1,35 kg | 1,8 kg  | 2,25 kg | 2,7 kg  | 3,15 kg |
| R2:                              | 0,2 kg      | 0,4 kg  | 0,6 kg  | 0,8 kg  | 1 kg    | 1,2 kg  | 1,4 kg  |

| Większy rozmiar rur cieczy |             |         |         |         |         |         |  |
|----------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
|                            | Długość (m) |         |         |         |         |         |  |
|                            | 0~5 m       | 5~10 m  | 10~15 m | 15~20 m | 20~25 m | 25~30 m |  |
| R1:                        | 0,35 kg     | 0,7 kg  | 1,05 kg | 1,1 kg  | 1,75 kg | 2,1 kg  |  |
| R2:                        | 0,18 kg     | 0,35 kg | 0,53 kg | 0,7 kg  | 0,88 kg | 1,05 kg |  |

3. Określić dodatkową ilość czynnika chłodniczego: R=R1+R2.

Przykłady

| Układ | Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (R)                |                                   |                                            |
|-------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
|       | Przypadek: Układ twin, standardowa wielkość rur cieczy   |                                   |                                            |
|       | 1.                                                       | G1                                | Całość Ø9,5 => G1=35+7+5=47 m              |
|       |                                                          | G2                                | Całość Ø6,4 => G2=0 m                      |
|       | 2.                                                       | Przypadek: G1>30 m                |                                            |
|       |                                                          | R1                                | Długość=G1-30 m=47-30 m=17 m => R1=0,9 kg  |
|       |                                                          | R2                                | Długość=G2=0 m => R2=0 kg                  |
|       | 3.                                                       | R                                 | R=R1+R2=0,9+0=0,9 kg                       |
|       | Przypadek: Układ triple, standardowa wielkość rur cieczy |                                   |                                            |
|       | 1.                                                       | G1                                | Całość Ø9,5 => G1=5 m                      |
|       |                                                          | G2                                | Całość Ø6,4 => G2=10+17+17=44 m            |
|       | 2.                                                       | Przypadek: G1≤30 m (i G1+G2>30 m) |                                            |
|       |                                                          | R1                                | R1=0,0 kg                                  |
|       |                                                          | R2                                | Długość=G1+G2-30=5+44-30=19 m => R2=0,4 kg |
|       | 3.                                                       | R                                 | R=R1+R2=0,0+0,4=0,4 kg                     |





## Szczegółowe rysunki techniczne

### AZAS71-140MV1

|             |                      |                        |                   |                    |      |      | Sprężarka |     | OFM   |       | IFM |       |     |     |  |
|-------------|----------------------|------------------------|-------------------|--------------------|------|------|-----------|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----|--|
| Jedn. wewn. | Jednostka zewnętrzna | Zasilanie              | Zakres napięcia   | MCA                | TOCA | MFA  | MSC       | RLA | kW    | FLA   | kW  | FLA   |     |     |  |
| FCAG71AVEB  | AZAS71M2V1B          | 50 Hz~<br>220-240 V    | Minimum:<br>198 V | Maksimum:<br>264 V | 17,4 | -    | 20        | -   | 15,4  | 0,094 | 0,9 | 0,054 | 0,4 |     |  |
| FBA71A2VEB  | AZAS71M2V1B          |                        |                   |                    | 17,5 | -    | 20        | -   | 15,4  | 0,094 | 0,9 | 0,070 | 0,5 |     |  |
| FAA71AUVEB  | AZAS71M2V1B          |                        |                   |                    | 17,4 | -    | 20        | -   | 15,4  | 0,094 | 0,9 | 0,048 | 0,4 |     |  |
| FCAG100AVEB | AZAS100M7V1B         |                        |                   |                    | 21,5 | -    | 25        | -   | 19,0  | 0,200 | 1,0 | 0,117 | 0,7 |     |  |
| FBA100AVEB  | AZAS100M7V1B         |                        |                   |                    | 21,8 | -    | 25        | -   | 19,0  | 0,200 | 1,0 | 0,127 | 1,0 |     |  |
| FAA100AUVEB | AZAS100M7V1B         |                        |                   |                    | 21,2 | -    | 25        | -   | 19,0  | 0,200 | 1,0 | 0,064 | 0,4 |     |  |
| FCAG125AVEB | AZAS125M7V1B         |                        |                   |                    | 27,8 | -    | 32        | -   | 24,7  | 0,200 | 1,0 | 0,168 | 1,0 |     |  |
| FBA125A2VEB | AZAS125M7V1B         |                        |                   |                    | 28,3 | -    | 32        | -   | 24,7  | 0,200 | 1,0 | 0,187 | 1,5 |     |  |
|             |                      |                        |                   |                    |      |      |           | -   |       | -     |     |       |     |     |  |
| FCAG140AVEB | AZAS140M7V1B         |                        |                   |                    | 27,0 | -    | 32        | -   | 24,0  | 0,200 | 1,0 | 0,168 |     | 1,0 |  |
| FBA140A2VEB | AZAS140M7V1B         | 27,6                   | -                 | 32                 | -    | 24,0 | 0,200     | 1,0 | 0,187 |       | 1,5 |       |     |     |  |
| FCAG100AVEB | AZAS100M7Y1B         | 3 N~50 Hz<br>380-415 V | Minimum:<br>342 V | Maksimum:<br>456 V | 14,2 | -    | 16        | -   | 12,0  | 0,200 | 1,0 | 0,117 | 0,7 |     |  |
| FBA100A2VEB | AZAS100M7Y1B         |                        |                   |                    | 14,6 | -    | 16        | -   | 12,0  | 0,200 | 1,0 | 0,127 | 1,0 |     |  |
| FAA100AUVEB | AZAS100M7Y1B         |                        |                   |                    | 13,9 | -    | 16        | -   | 12,0  | 0,200 | 1,0 | 0,064 | 0,4 |     |  |
| FCAG125AVEB | AZAS125M7Y1B         |                        |                   |                    | 14,6 | -    | 16        | -   | 12,0  | 0,200 | 1,0 | 0,168 | 1,0 |     |  |
| FBA125A2VEB | AZAS125M7Y1B         |                        |                   |                    | 15,1 | -    | 16        | -   | 12,0  | 0,200 | 1,0 | 0,187 | 1,5 |     |  |
|             |                      |                        |                   |                    |      | -    |           | -   |       |       |     |       |     |     |  |
| FCAG140AVEB | AZAS140M7Y1B         |                        |                   |                    | 14,6 | -    | 16        | -   | 12,0  | 0,200 | 1,0 | 0,168 |     | 1,0 |  |
| FBA140A2VEB | AZAS125M7Y1B         |                        |                   |                    | 15,1 | -    | 16        | -   | 12,0  | 0,200 | 1,0 | 0,187 |     | 1,5 |  |

AZAS71-140MV1

3D110014A

### AZAS-MV1/MY1

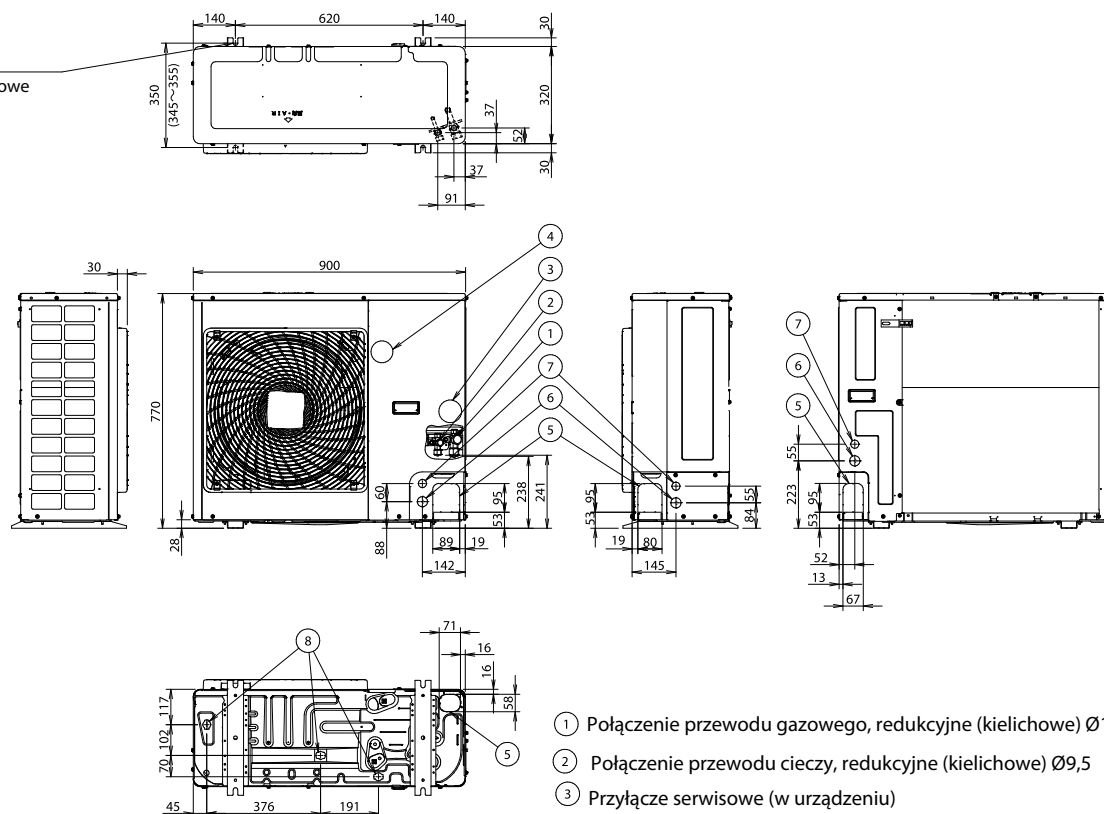
| Symbole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>MCA Min. amperaże obwodu (A)</p> <p>TOCA Całkowite amperaże przetężenia (A)</p> <p>MFA Maks. amperaże bezpiecznika (zob. uwaga 7) (A)</p> <p>MSC Maks. natężenie prądu podczas uruchamiania sprężarki (A)</p> <p>RLA Amperaże obciążenia znamionowego (A)</p> <p>OFM Silnik wentylatora zewnętrznego (A)</p> <p>IFM Silnik wentylatora wewnętrznego</p> <p>FLA Amperaże obciążenia całkowitego</p> <p>kW Wydajność znamionowa silnika wentylatora (kW)</p> | <p>1 RLA opiera się na poniższych warunkach wewnętrznych:<br/>Chłodzenie<br/>Temperatura w pomieszczeniu 27,0°CDB/19,0°CWB<br/>Temperatura na zewnątrz 35,0°CDB<br/>Ogrzewanie<br/>Temperatura w pomieszczeniu 20,0°CDB<br/>Temperatura na zewnątrz 7,0°CDB/6,0°CWB</p> <p>2 TOCA oznacza całkowitą wartość każdego zestawu OC</p> <p>3 Zakres napięcia<br/>Urządzenia nadają się do użytku w układach elektrycznych, w których napięcie dostarczane do zacisków urządzenia nie przekracza w górę lub w dół podanych wartości granicznych.</p> <p>4 Maksymalna dopuszczalna różnica napięcia pomiędzy fazami wynosi 2%</p> <p>5 MCA to maksymalny prąd wejściowy<br/>Wydajność MFA musi być większa niż MCA.<br/>Wybrać MFA według tabeli.</p> <p>6 Wybrać rozmiar przewodu według MCA.</p> <p>7 MFA jest używane do wyboru zabezpieczenia i wyłącznika różnicowo-prądowego.<br/>(wyłącznik upływowy)</p> |

3D110014A.



## AZAS71MV1

4 otwory na śruby kotwowe  
M12

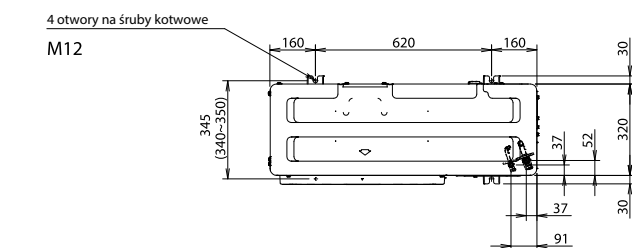


- ① Połączenie przewodu gazowego, redukcyjne (kielichowe) Ø15,9
- ② Połączenie przewodu cieczy, redukcyjne (kielichowe) Ø9,5
- ③ Przyłącze serwisowe (w urządzeniu)
- ④ Połączenie elektroniczne i zacisk uziemiający M5 (w szafie rozdzielczej)
- ⑤ Wlot instalacji chłodniczej
- ⑥ Wejście okablowania zasilania (otwór wybijany Ø34)
- ⑦ Wejście okablowania sterowania (otwór wybijany Ø27)
- ⑧ Wylot spustowy

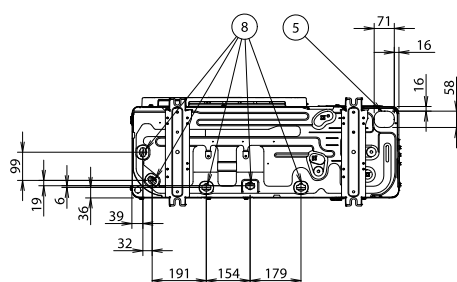
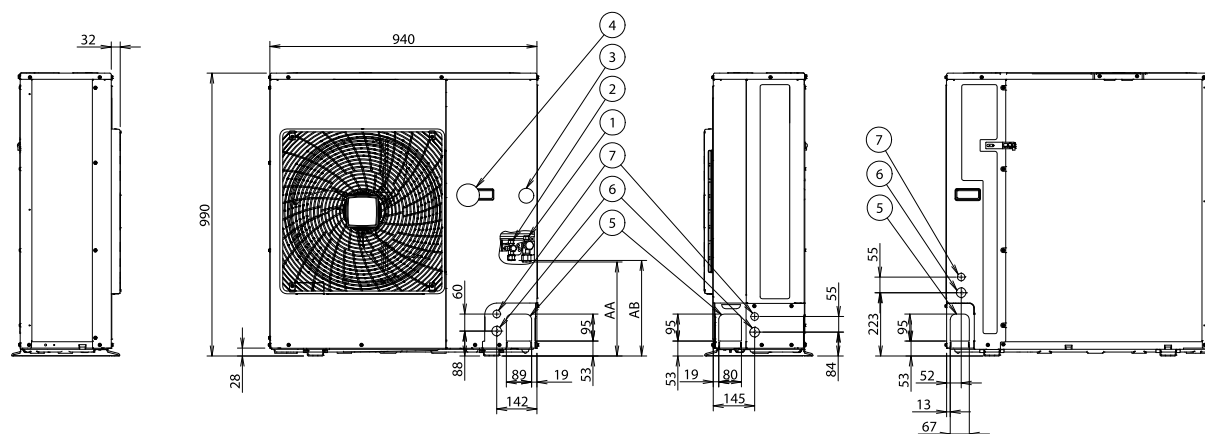
**3D110013**



## AZAS100-140MV1/MY1



| Model                                  | AA  | AB  |
|----------------------------------------|-----|-----|
| RZAG71* / RZASG100-125* / AZAS100-125* | 331 | 337 |
| RZASG140* / AZAS140*                   | 414 | 420 |



- ① Połączenie przewodu gazowego, redukcyjne (kielichowe) Ø15,9
- ② Połączenie przewodu cieczy, redukcyjne (kielichowe) Ø9,5
- ③ Przyłącze serwisowe (w urządzeniu)
- ④ Połączenie elektroniczne i zacisk uziemiający M5 (w szafie rozdzielczej)
- ⑤ Wlot instalacji chłodniczej
- ⑥ Wejście okablowania zasilania (otwór wybijany Ø34)
- ⑦ Wejście okablowania sterowania (otwór wybijany Ø27)
- ⑧ Wylot spustowy

**3D110011**



## AZAS-MV1/MY1

### Instalacyjna przestrzeń serwisowa

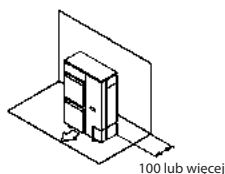
Pomiar tych wartości w „mm”.

#### (A) Gdy po stronie zasysania znajdują się przeszkody.

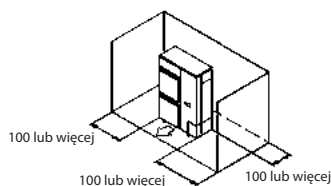
##### • Brak przeszkód nad

###### ① Instalacja wolnostojąca

- Przeszkoda tylko po stronie ssania

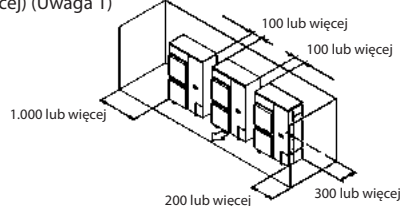


- Przeszkoda po obu stronach i po stronie ssania także



###### ② Instalacja szeregową (2 lub więcej) (Uwaga 1)

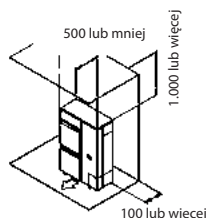
- Przeszkoda po stronie ssania i po obydwu stronach



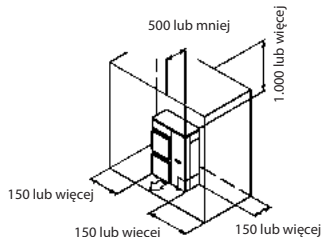
##### • Przeszkoda także nad.

###### ① Instalacja wolnostojąca

- Przeszkoda także po stronie ssania

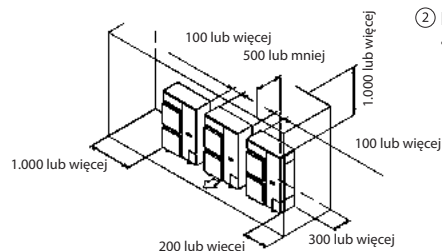


- Przeszkoda po obu stronach i po stronie ssania także



###### ② Instalacja szeregową (2 lub więcej) (Uwaga 1)

- Przeszkoda po stronie ssania i po obydwu stronach

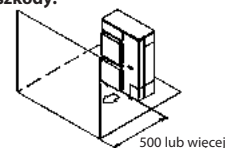


#### (B) Gdy po stronie tłoczenia znajdują się przeszkody.

##### • Brak przeszkód nad

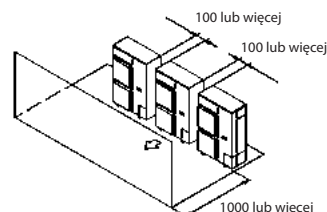
###### ① Instalacja wolnostojąca

- Przeszkoda tylko po stronie tłoczenia



###### ② Instalacja szeregową (2 lub więcej) (Uwaga 1)

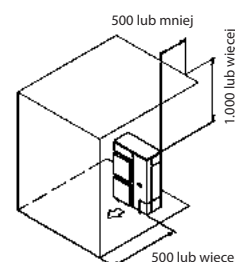
- Przeszkoda tylko po stronie ssania



##### • Przeszkoda także nad.

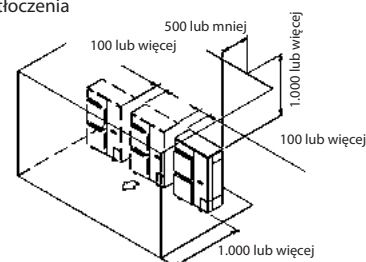
###### ① Instalacja wolnostojąca

- Przeszkoda po stronie tłoczenia także



###### ② Instalacja szeregową (2 lub więcej) (Uwaga 1)

- Przeszkoda po stronie tłoczenia



#### (C) Gdy po stronie tłoczenia i zasysania znajdują się przeszkody:

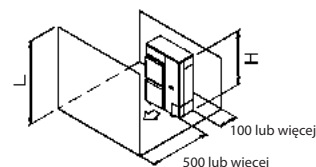
##### Układ 1

Gdy przeszkody po stronie tłoczenia są wyższe niż urządzenie, ( $L > H$ )  
(Nie ma granicy wysokości przeszkód po stronie ssania).

##### • Brak przeszkód nad

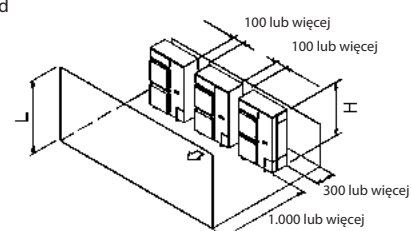
###### ① Instalacja wolnostojąca

- Brak przeszkód nad



###### ② Instalacja szeregową (2 lub więcej) (Uwaga 1)

- Brak przeszkód nad



3D069554



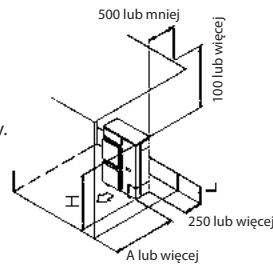
## AZAS-MV1/MY1

### • Przeszkoda także nad

- ① Instalacja wolnostojąca (Uwaga 2)  
• Gdy po stronie tłoczenia, ssania i na górze znajdują się przeszkody.

Zależność między H, A i L jest następująca.

|            | L                                                                | A                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| $L \leq H$ | $L \leq 1/2 H$<br>$1/2 H < L \leq H$                             | 750 lub więcej<br>1.000 lub więcej |
| $L > H$    | Ustawić stojak jako: $L \leq H$<br>Zob. kolumna $L \leq H$ dla A |                                    |



- ② Instalacja szeregową (2 lub więcej) (Uwaga 1,2)

- Gdy po stronie tłoczenia, ssania i na górze znajdują się przeszkody.

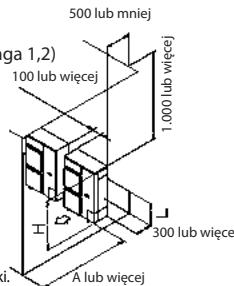
Zależność między H, A i L jest następująca.

|            | L                                                                | A                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| $L \leq H$ | $L \leq 1/2 H$<br>$1/2 H < L \leq H$                             | 1.000 lub więcej<br>1.250 lub więcej |
| $L > H$    | Ustawić stojak jako: $L \leq H$<br>Zob. kolumna $L \leq H$ dla A |                                      |

Wartość graniczna instalacji szeregowej to 2 jednostki.

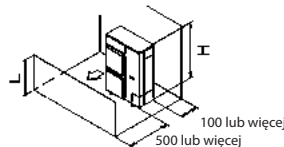
#### Układ 2

Gdy przeszkody po stronie tłoczenia są niższe niż urządzenie ( $L \leq H$ )  
(Nie ma granicy wysokości przeszkód po stronie ssania).



### • Brak przeszkód nad

- ① Instalacja wolnostojąca  
• Brak przeszkód nad

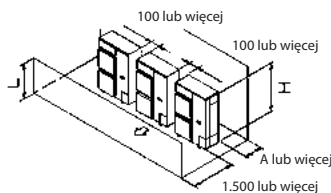


- ② Instalacja szeregową (2 lub więcej) (Uwaga 1,2)

- Gdy po stronie tłoczenia i ssania znajdują się przeszkody.

Zależność między H, A i L jest następująca.

|            | L                                    | A                                |
|------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| $L \leq H$ | $L \leq 1/2 H$<br>$1/2 H < L \leq H$ | 250 lub więcej<br>300 lub więcej |

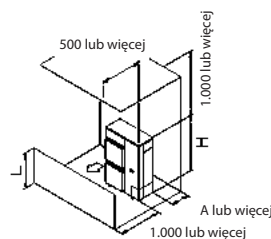


### • Przeszkoda nad

- ① Instalacja wolnostojąca (Uwaga 2)  
• Gdy po stronie tłoczenia, ssania i na górze znajdują się przeszkody.

Zależność między H, A i L jest następująca.

|            | L                                                                | A                                |
|------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| $L \leq H$ | $L \leq 1/2 H$<br>$1/2 H < L \leq H$                             | 100 lub więcej<br>200 lub więcej |
| $L > H$    | Ustawić stojak jako: $L \leq H$<br>Zob. kolumna $L \leq H$ dla A |                                  |



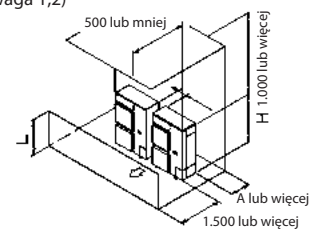
- ② Instalacja szeregową (2 lub więcej) (Uwaga 1,2)

- Gdy po stronie tłoczenia, ssania i na górze znajdują się przeszkody.

Zależność między H, A i L jest następująca.

|            | L                                                                | A                                |
|------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| $L \leq H$ | $L \leq 1/2 H$<br>$1/2 H < L \leq H$                             | 250 lub więcej<br>300 lub więcej |
| $L > H$    | Ustawić stojak jako: $L \leq H$<br>Zob. kolumna $L \leq H$ dla A |                                  |

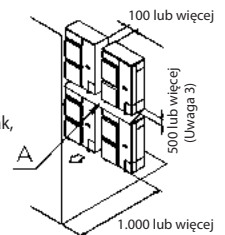
Wartość graniczna instalacji szeregowej to 2 jednostki.



### (D) Instalacja dwupoziomowa

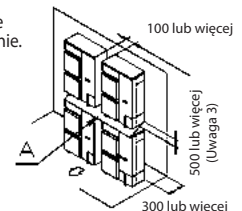
- ① Przeszkoda po stronie tłoczenia (1)

- Nie przekraczać dwóch poziomów instalacji pionowej.
- Zainstalować pokrywę dachową podobną do A (dostawa miejscowa), ponieważ jednostki zewnętrzne ze spustem w dół są podatne na skraplanie i zamarzanie.
- Zainstalować jednostkę zewnętrzną górnego poziomu tak, aby dolna płyta znalazła się na wystarczającej wysokości nad pokrywę dachową. Ma to na celu zapobieganie obladzaniu od spodu dolnej płyty.



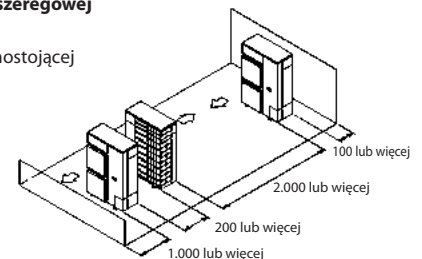
- ② Przeszkoda po stronie ssania. (1)

- Nie przekraczać dwóch poziomów instalacji pionowej.
- Zainstalować pokrywę dachową podobną do A (dostawa miejscowa), ponieważ jednostki zewnętrzne ze spustem w dół są podatne na skraplanie i zamarzanie.
- Zainstalować jednostkę zewnętrzną górnego poziomu tak, aby dolna płyta znalazła się na wystarczającej wysokości nad pokrywę dachową. Ma to na celu zapobieganie obladzaniu od spodu dolnej płyty.



### (E) Kilka rzędów instalacji szeregowej (na dachu itd.)

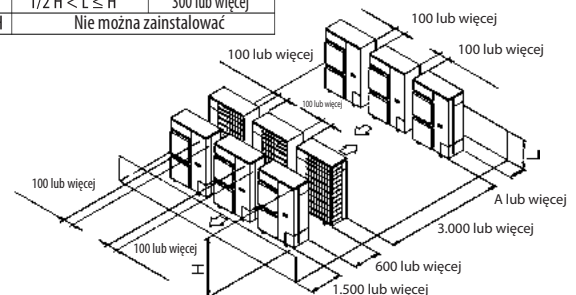
- ① Jeden rząd instalacji wolnostojącej



- ② Rzędy instalacji szeregowej (2 lub więcej)

Zależność między H, A i L jest następująca.

|            | L                                    | A                                |
|------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| $L \leq H$ | $L \leq 1/2 H$<br>$1/2 H < L \leq H$ | 250 lub więcej<br>300 lub więcej |
| $L > H$    | Nie można zainstalować               |                                  |



### UWAGI

1. W przypadku bocznej instalacji rurowej, pozostawić szczelinę 100 mm między urządzeniem nad.
2. Zamknąć dolną część ramy montażowej, aby zapobiec obejściu powietrza na wylocie.
3. Nie ma konieczności instalowania pokrywy dachowej, jeżeli nie ma ryzyka kapania lub zamarzania systemu odprowadzającego. W tym przypadku, przestrzeń między górnymi a dolnymi urządzeniami powinna wynosić co najmniej 100 mm. Zmniejszyć odległość między górnymi i dolnymi jednostkami, aby nie dochodziło do ponownego wlotu usuwanego powietrza.

3D069554





## AZAS-MV1/MY1

Określenie całkowite ilości do uzupełnienia (kg)

| Model        | Długość |
|--------------|---------|
|              | 5~30 m  |
| AZAS71       | 2,45 kg |
| AZAS100- 125 | 2,6 kg  |
| AZAS140      | 2,9 kg  |

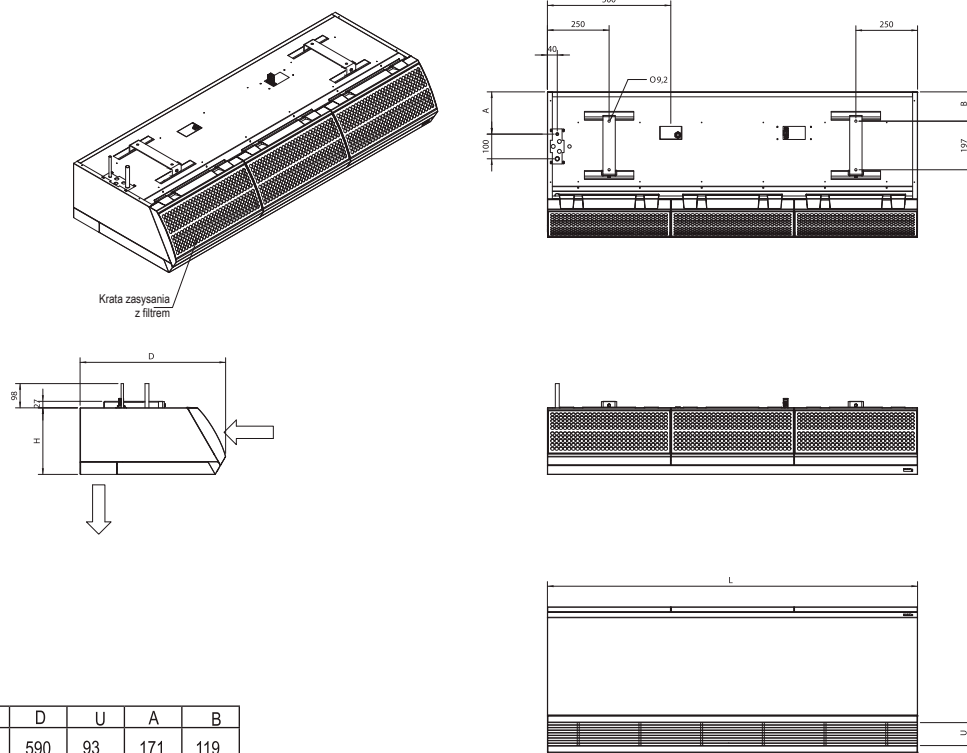
4PEN485929-1D\_2019\_04



Rysunki powietrzne  
Kurtyny powietrzne Biddle



## CYQS\_M\_L-DK\_FBN\_FSN



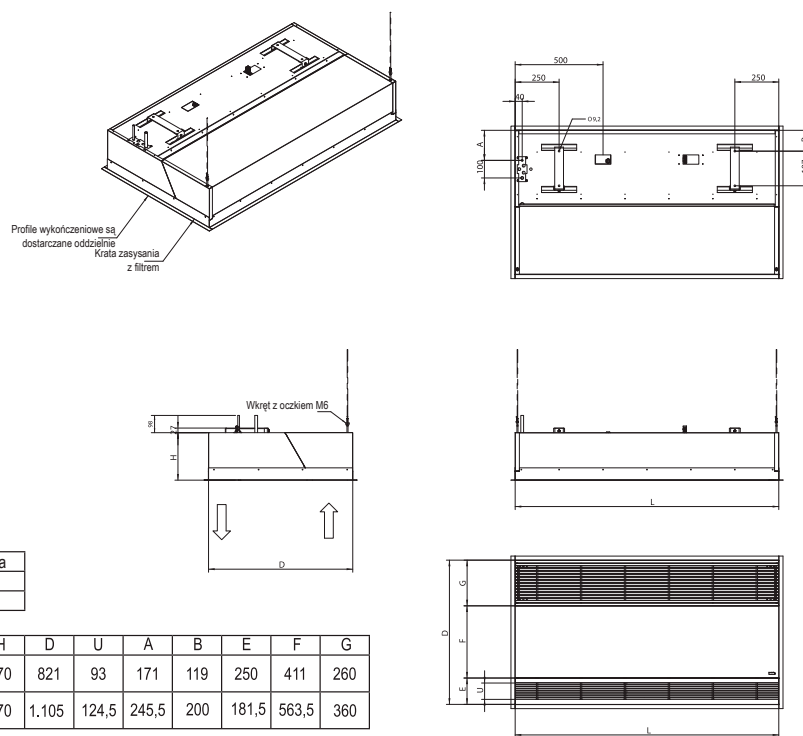
| Typ             | L             | H   | D   | U     | A     | B   |
|-----------------|---------------|-----|-----|-------|-------|-----|
| CYQS-DK-FBN/FSN | 1.000 - 1.500 | 270 | 590 | 93    | 171   | 119 |
| CYQM-DK-FBN/FSN | 2.000 - 2.500 | 270 | 590 | 93    | 171   | 119 |
| CYQL-DK-FBN/FSN | 1.000 - 1.500 | 370 | 774 | 124,5 | 245,5 | 200 |
|                 | 2.000 - 2.500 | 370 | 774 | 124,5 | 245,5 | 200 |

### UWAGI

- 1 Duże urządzenia 2.500 mm mają 3 wsporniki zawieszenia, a trzeci wspornik znajduje się w połowie długości urządzenia.

CU0954X-000

## CYQS\_M\_L-DK\_CBN\_CSN



Liczba krat ssania na urządzenie

| Długość urządzenia | Numer | Długość kraty ssania |
|--------------------|-------|----------------------|
| 1000 / 1500        | 1     | 1.000 / 1.500        |
| 2000 / 2500        | 2     | 1.000 / 1.250        |

\*1 kratka spustowa na urządzenie

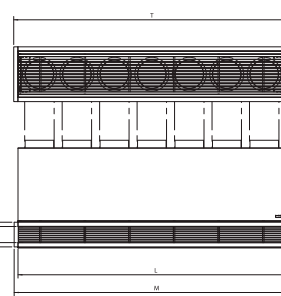
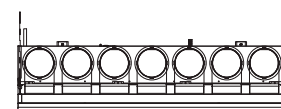
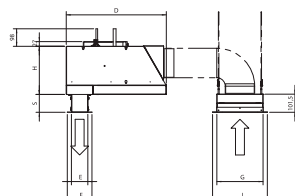
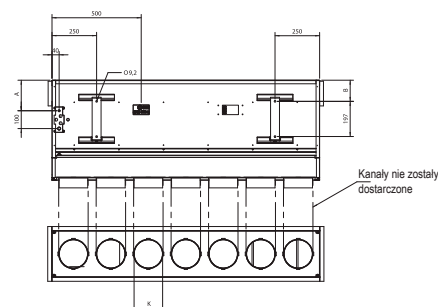
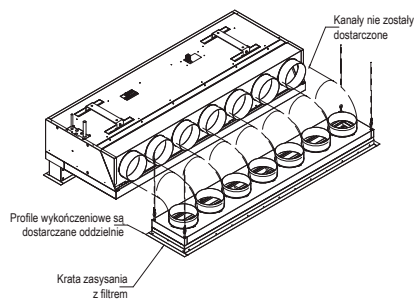
| Typ             | L             | H   | D     | U     | A     | B   | E     | F     | G   |
|-----------------|---------------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|
| CYQS-DK-CBN/CSN | 1.000 - 1.500 | 270 | 821   | 93    | 171   | 119 | 250   | 411   | 260 |
| CYQM-DK-CBN/CSN | 2.000 - 2.500 | 270 | 821   | 93    | 171   | 119 | 250   | 411   | 260 |
| CYQL-DK-CBN/CSN | 1.000 - 1.500 | 370 | 1.105 | 124,5 | 245,5 | 200 | 181,5 | 563,5 | 360 |
|                 | 2.000 - 2.500 | 370 | 1.105 | 124,5 | 245,5 | 200 | 181,5 | 563,5 | 360 |

### UWAGI

- 1 Duże urządzenia 2.500 mm mają 3 wsporniki zawieszenia, a trzeci wspornik znajduje się w połowie długości urządzenia.
- 2 Otwory montażowe dla profili wykończeniowych w obniżonym suficie (L+8) x (D+8) mm

CU0955X-000

**CYQS\_M\_L-DK\_RBN\_RSN**



## Liczba kanałów na urządzenie

| Typ                                | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 |
|------------------------------------|------|------|------|------|
| CYQS-DK-RBN/RSN<br>CYQM-DK-RBN/RSN | 5    | 7    | 10   | 12   |
| CYQI-DK-RBN/RSN                    | 3    | 5    | 6    | 8    |

## Liczba krat ssania na urządzenie

| Długość urządzenia | Numer | Długość kraty ssania |
|--------------------|-------|----------------------|
| 1000 / 1500        | 1     | 1.000 / 1.500        |
| 2000 / 2500        | 2     | 1.000 / 1.250        |

|             |   |
|-------------|---|
| 2000 / 2500 | 2 |
|-------------|---|

\*1 krata spustowa na urzadzenie

| Type            | L                              | H   | D   | S      | U     | A     | B   | E     | F   | G   | J   | K    | M                      | T                      |
|-----------------|--------------------------------|-----|-----|--------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|-----|------|------------------------|------------------------|
| CYQS-DK-RBN/RSN | 1.000 - 1.500                  | 270 | 561 | 80-125 | 90    | 171   | 119 | 92    | 139 | 260 | 308 | Ø160 | 1044-1544<br>2044-2544 | 1048-1548<br>2048-2548 |
| CYQM-DK-RBN/RSN | 2.000 - 2.500                  |     |     |        |       |       |     |       |     |     |     |      |                        |                        |
| CYQL-DK-RBN/RSN | 1.000 - 1.500<br>2.000 - 2.500 | 370 | 745 | 80-125 | 121,5 | 245,5 | 200 | 123,5 | 170 | 360 | 408 | Ø250 | 1044-1544<br>2044-2544 | 1048-1548<br>2048-2548 |

## UWAGI

- 2 Otwory (dla profili wykończeniowych) - spust (L+8) x (E+8) mm - ssanie (L+8) x (G+8) mm.

**CU0956X-000**





# Rysunki techniczne Wentylacja

ALB-RBS/LBS

216

VAM-FC9/J

222

WPROWADZENIE  
DO SKY AIR

JEDNOSTKI  
WEWNĘTRZNE

JEDNOSTKI  
ZEWNIĘTRZNE

KURTyny  
POWIETRZNE BIDDLE

WENTYLACJA

SYSTEMY  
STEROWANIA

OPCJE I WYPOSAŻENIE  
DODATKOWE

NARZĘDZIA  
I PLATFORMY

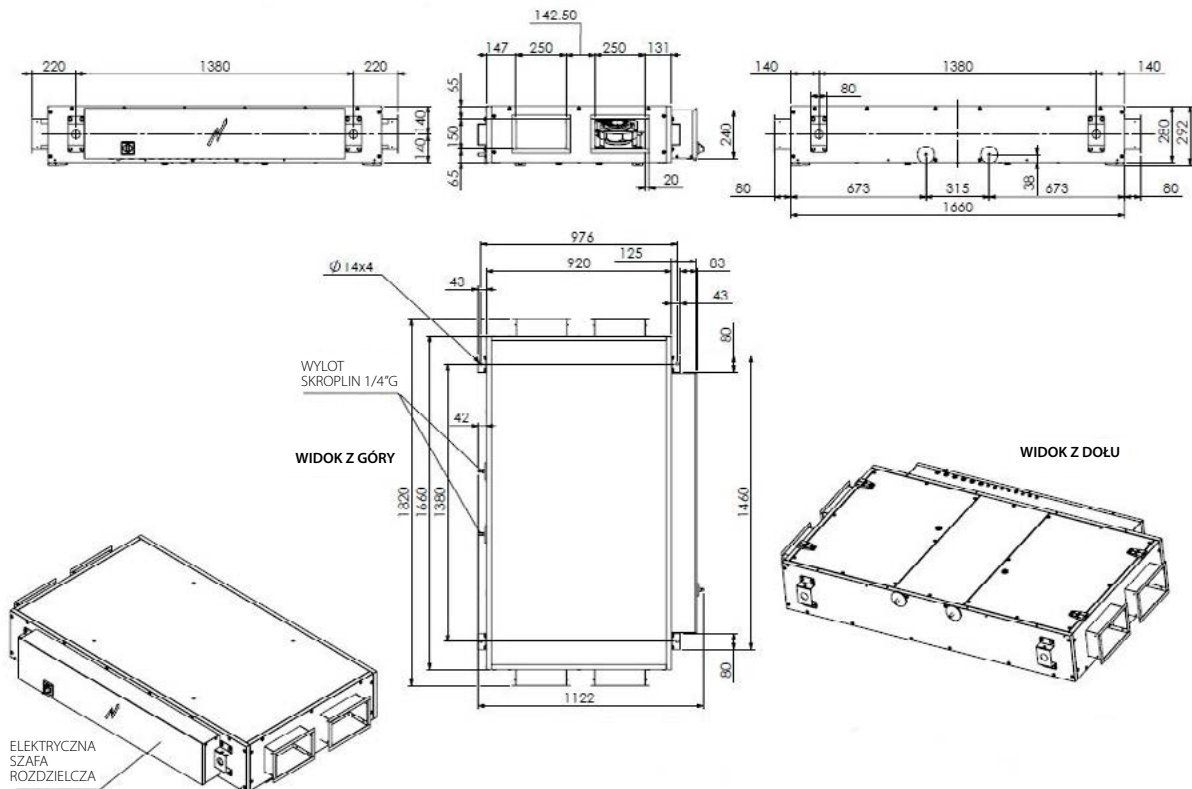
RYUNKI  
TECHNICZNE

POPRZEDNI

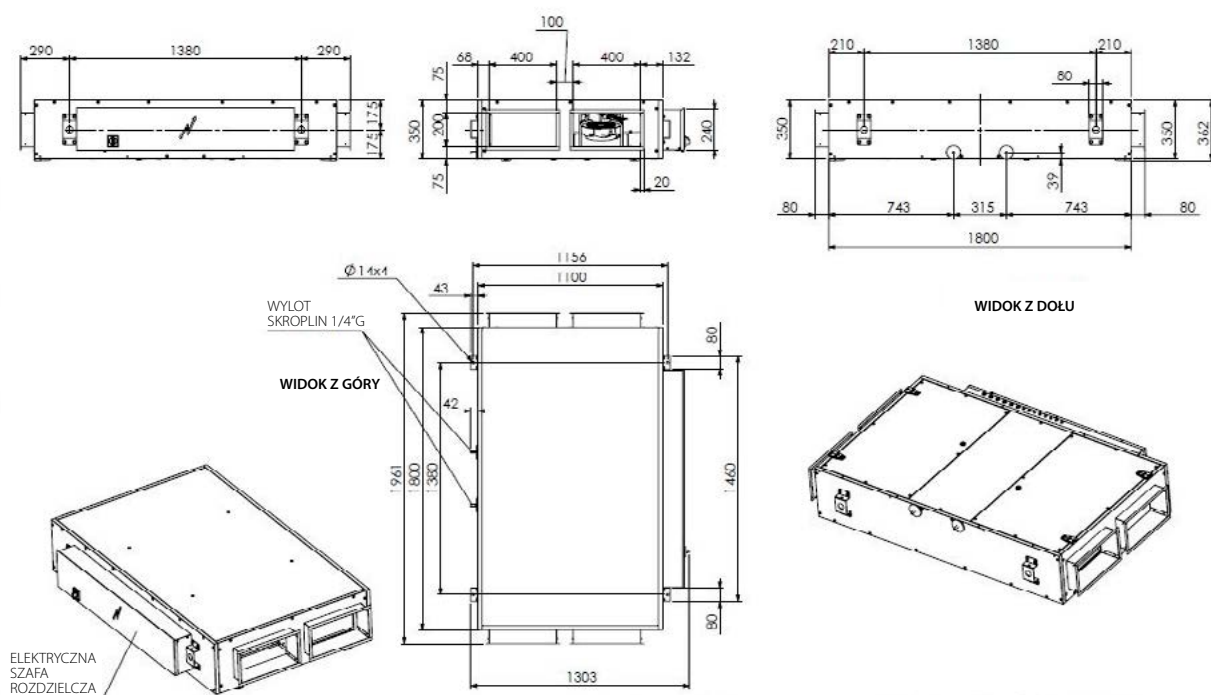




## ALB02RBS/LBS

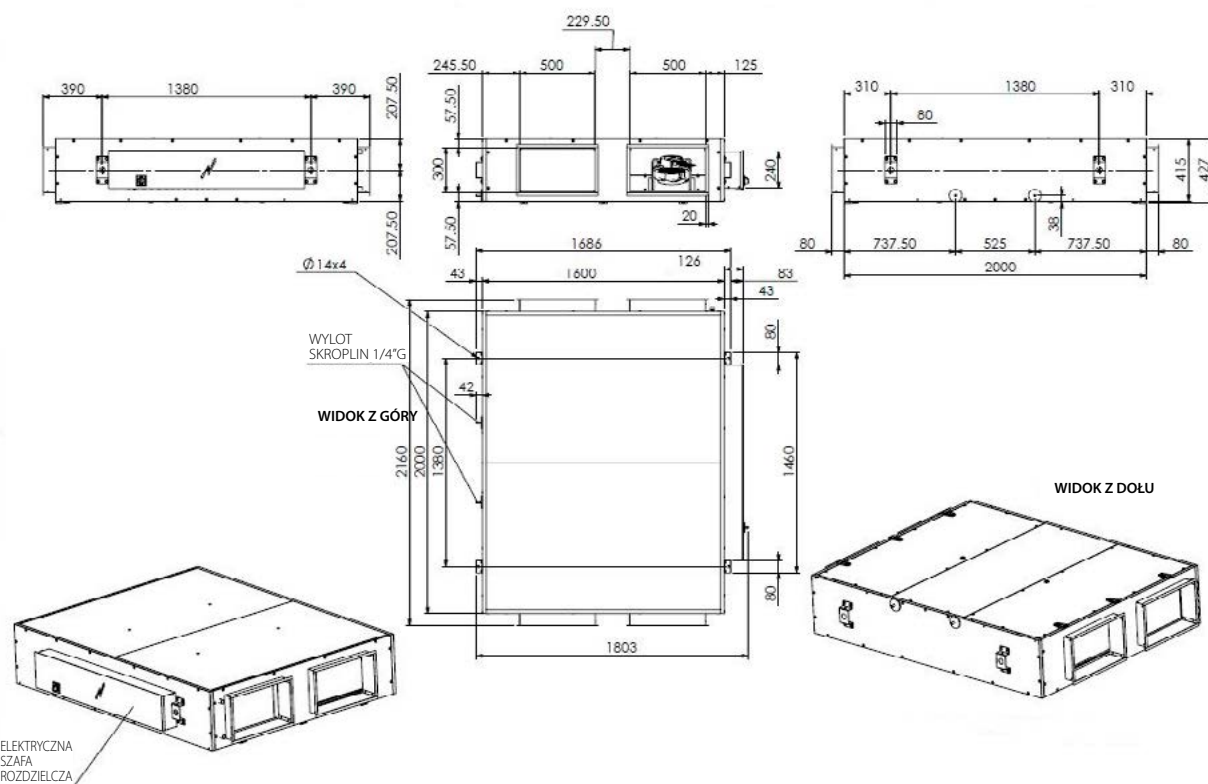


## ALB03RBS/LBS

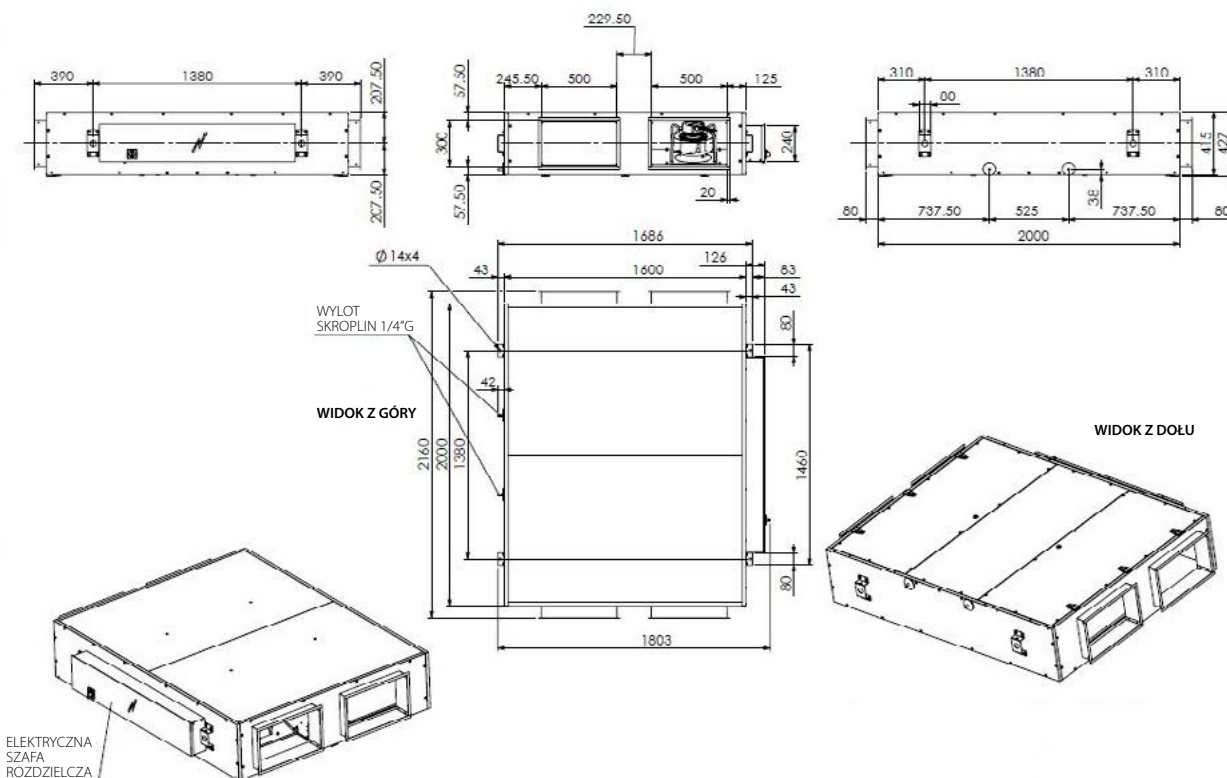




## ALB04RBS/LBS

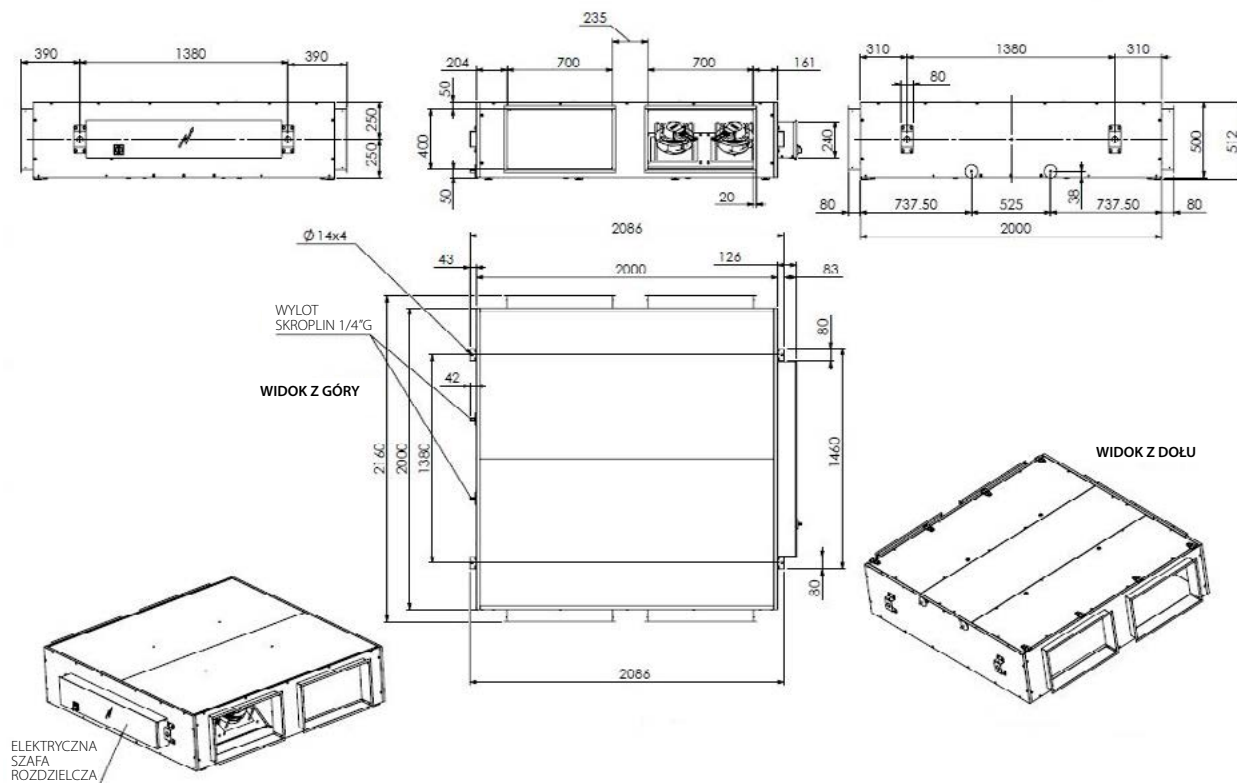


## ALB05RBS/LBS

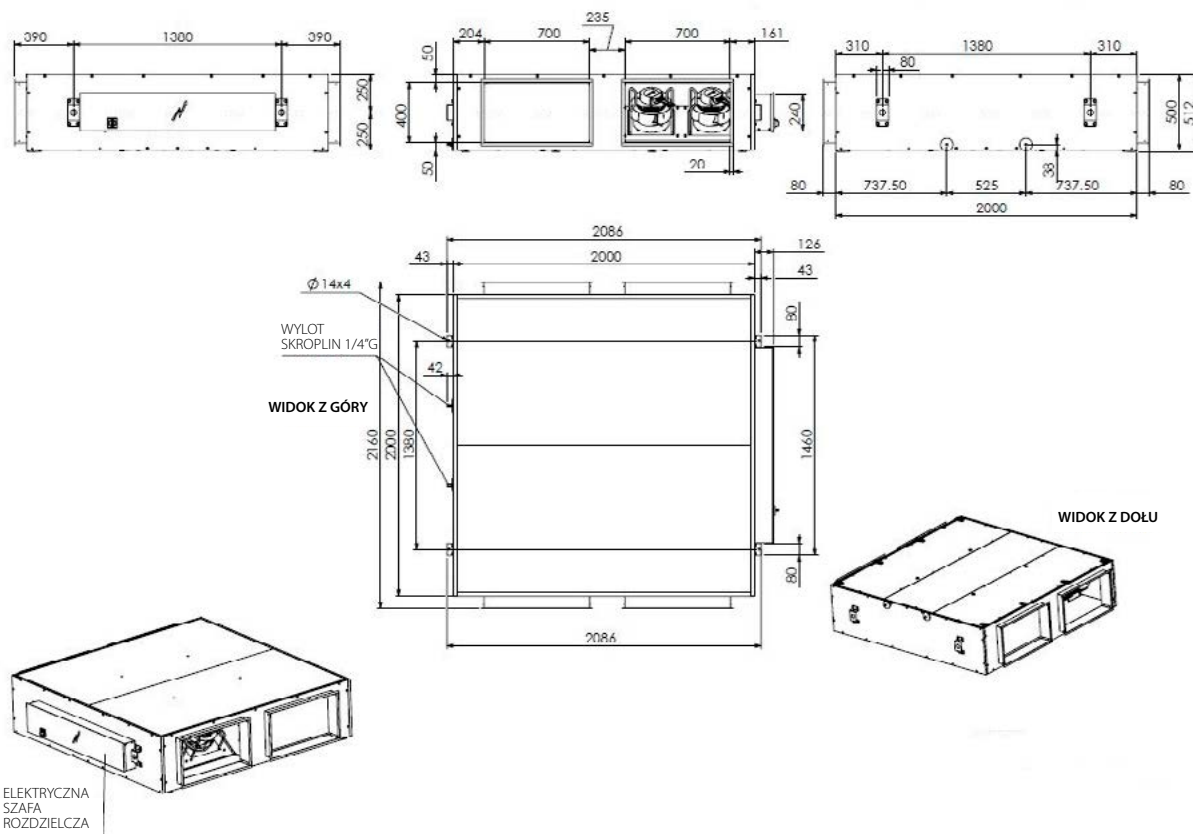




## ALB06RBS/LBS

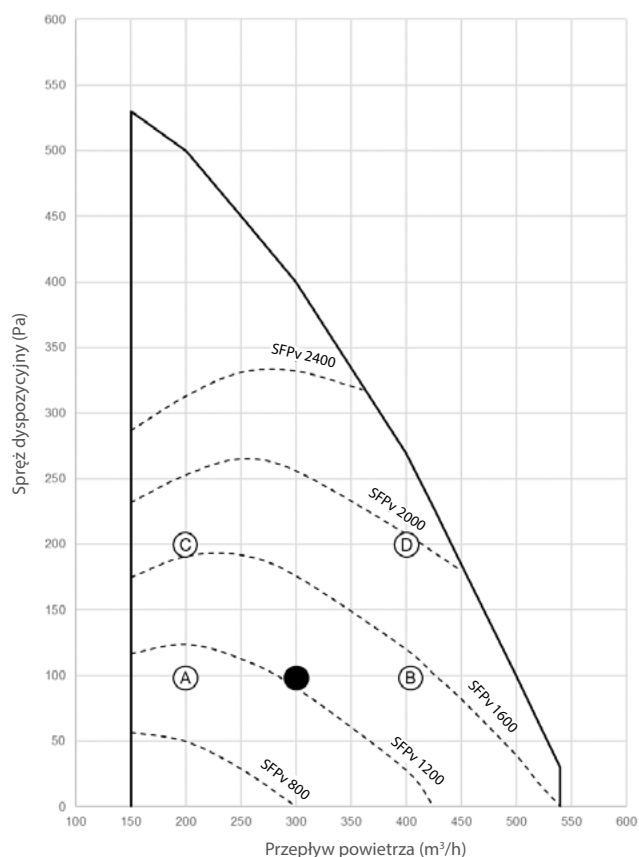


## ALB07RBS/LBS





## ALB02RBS/LBS



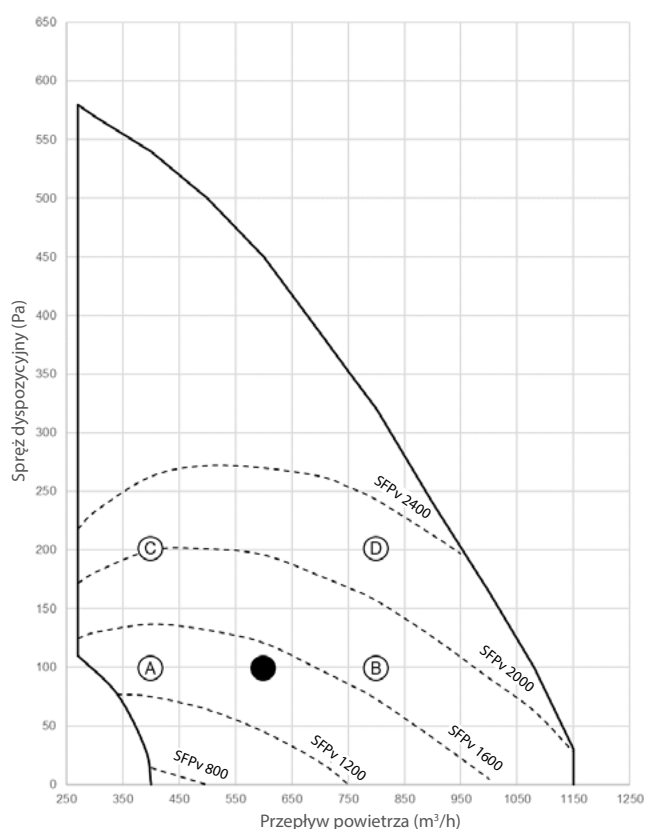
Schemat przedstawia dostępne ciśnienie zewnętrzne dla systemu kanałów przy danym przepływie powietrza.

**SFPv = moc właściwa wentylatora (W/m³/s)**

Krzywe SFPv odnoszą się do całej jednostki. Ponadto obejmuje moc wentylatora nawiewnego i wywiewnego podzieloną przez objętość nawiewu lub wywiewu, w zależności od tego, która z tych wartości jest większa.

● Nominalny punkt roboczy

## ALB03RBS/LBS

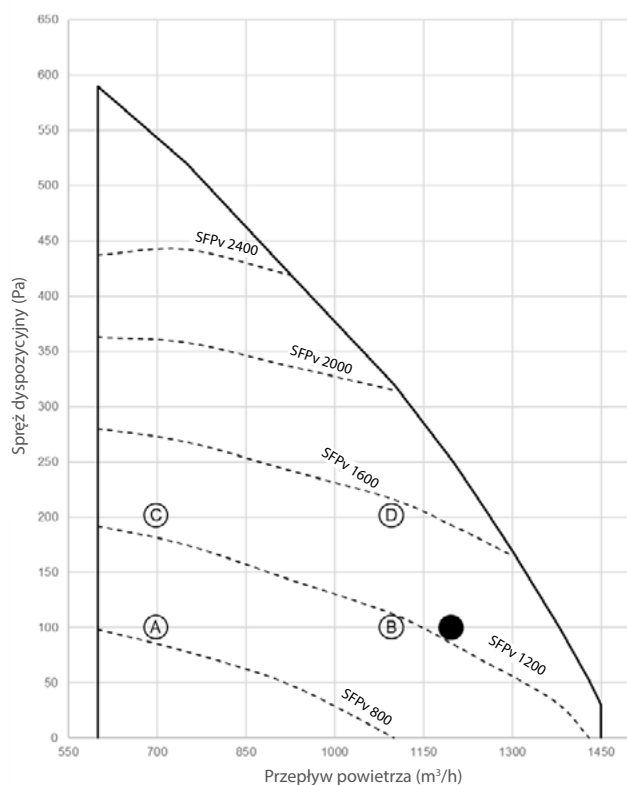


Schemat przedstawia dostępne ciśnienie zewnętrzne dla systemu kanałów przy danym przepływie powietrza.

**SFPv = moc właściwa wentylatora (W/m³/s)**

Krzywe SFPv odnoszą się do całej jednostki. Ponadto obejmuje moc wentylatora nawiewnego i wywiewnego podzieloną przez objętość nawiewu lub wywiewu, w zależności od tego, która z tych wartości jest większa.

● Nominalny punkt roboczy

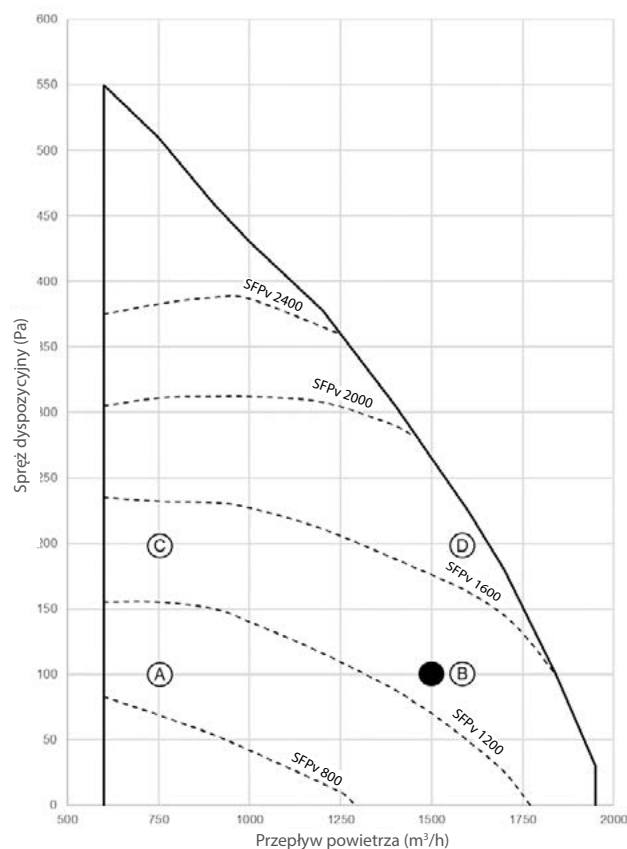
**ALB04RBS/LBS**


Schemat przedstawia dostępne ciśnienie zewnętrzne dla systemu kanałów przy danym przepływie powietrza.

**SFPv = moc właściwa wentylatora (W/m³/s)**

Krzywe SFPv odnoszą się do całej jednostki. Ponadto obejmuje moc wentylatora nawiewnego i wywiewnego podzieloną przez objętość nawiewu lub wywiewu, w zależności od tego, która z tych wartości jest większa.

● Nominalny punkt roboczy

**ALB05RBS/LBS**


Schemat przedstawia dostępne ciśnienie zewnętrzne dla systemu kanałów przy danym przepływie powietrza.

**SFPv = moc właściwa wentylatora (W/m³/s)**

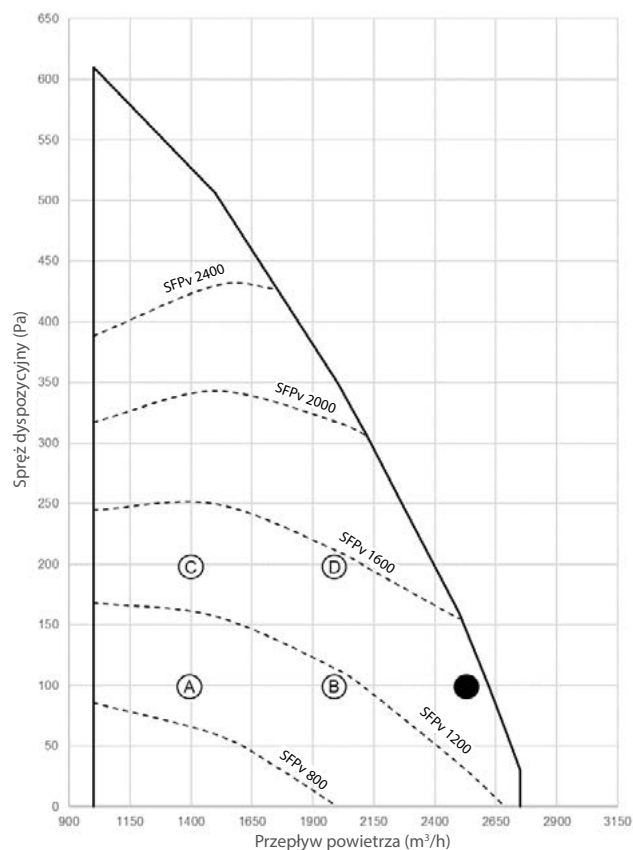
Krzywe SFPv odnoszą się do całej jednostki. Ponadto obejmuje moc wentylatora nawiewnego i wywiewnego podzieloną przez objętość nawiewu lub wywiewu, w zależności od tego, która z tych wartości jest większa.

● Nominalny punkt roboczy





## ALB06RBS/LBS



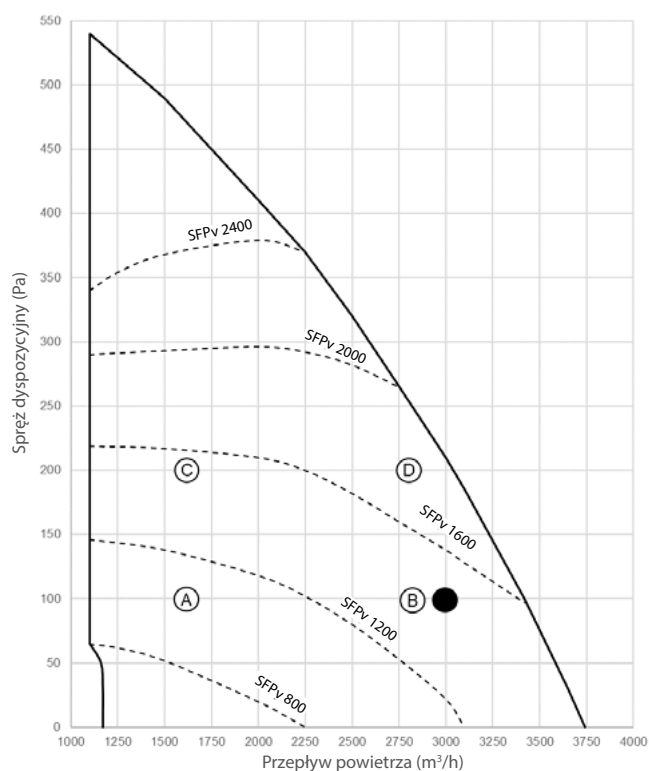
Schemat przedstawia dostępne ciśnienie zewnętrzne dla systemu kanałów przy danym przepływie powietrza.

**SFPv = moc właściwa wentylatora (W/m³/s)**

Krzywe SFPv odnoszą się do całej jednostki. Ponadto obejmuje moc wentylatora nawiewnego i wywiewnego podzieloną przez objętość nawiewu lub wywiewu, w zależności od tego, która z tych wartości jest większa.

● Nominalny punkt roboczy

## ALB07RBS/LBS



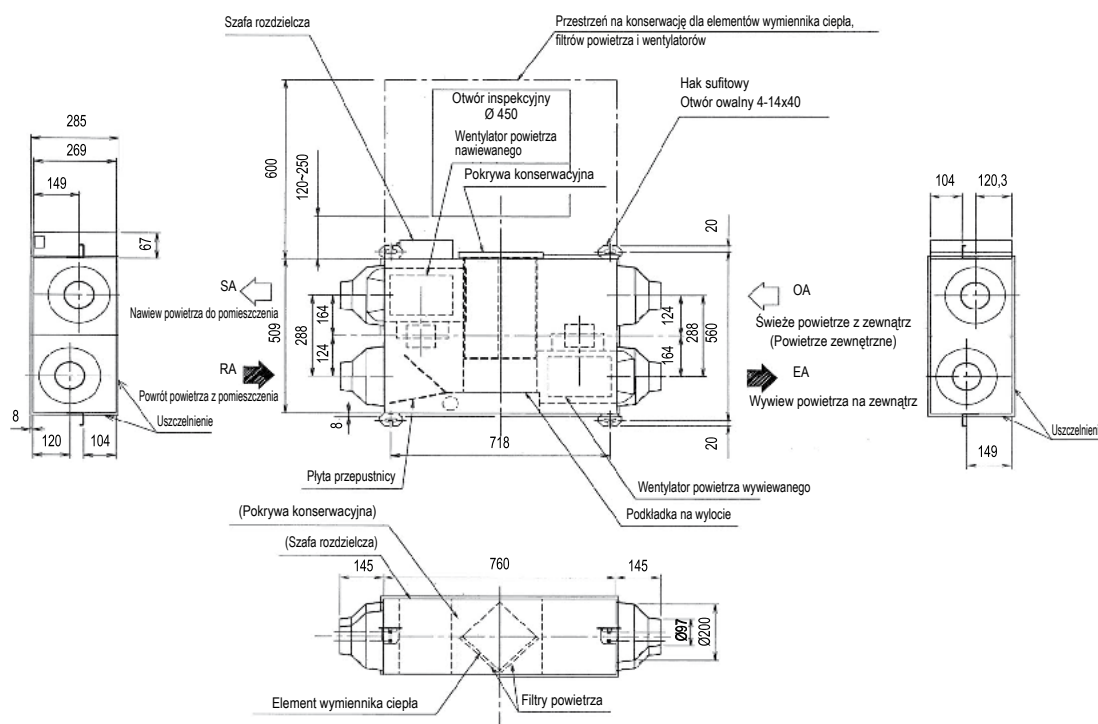
Schemat przedstawia dostępne ciśnienie zewnętrzne dla systemu kanałów przy danym przepływie powietrza.

**SFPv = moc właściwa wentylatora (W/m³/s)**

Krzywe SFPv odnoszą się do całej jednostki. Ponadto obejmuje moc wentylatora nawiewnego i wywiewnego podzieloną przez objętość nawiewu lub wywiewu, w zależności od tego, która z tych wartości jest większa.

● Nominalny punkt roboczy

## VAM150FC9

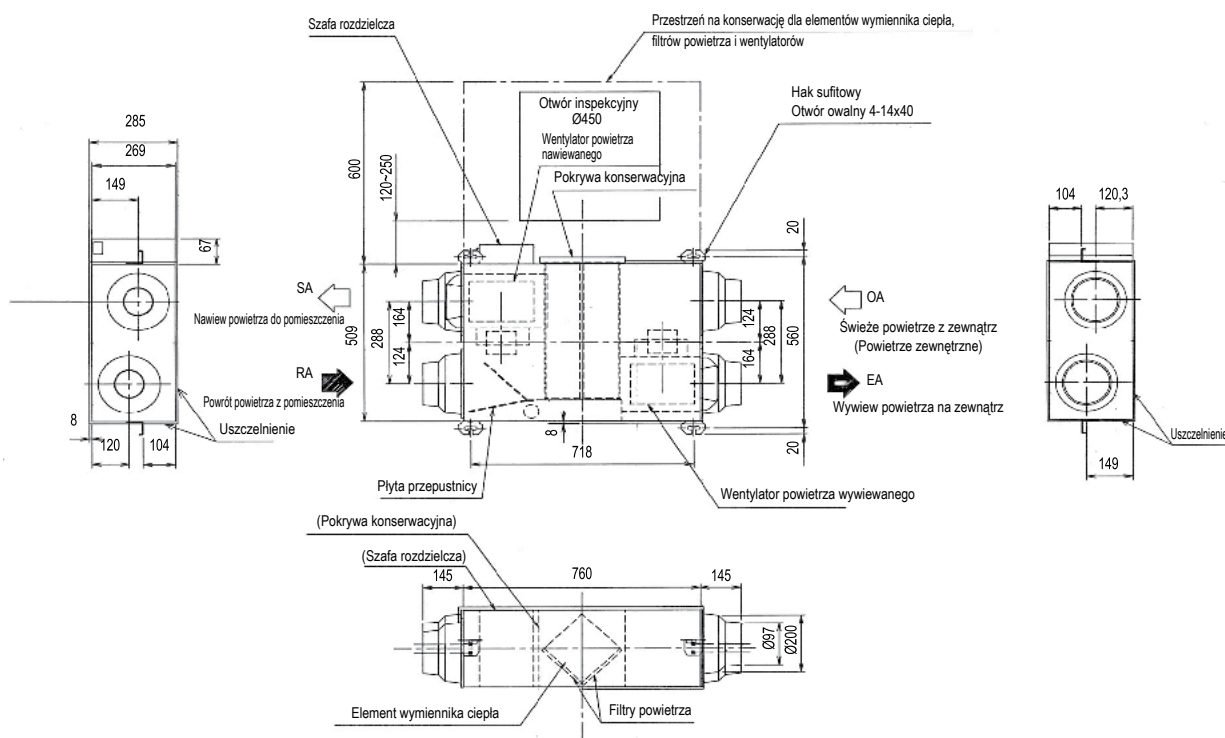


**UWAGA**

- 1 Należy pamiętać o otworze inspekcyjnym (450x450 mm), aby móc sprawdzać filtry powietrza, elementy wymiennika ciepła i wentylatory.

**3TW27874-1**

## VAM250FC9



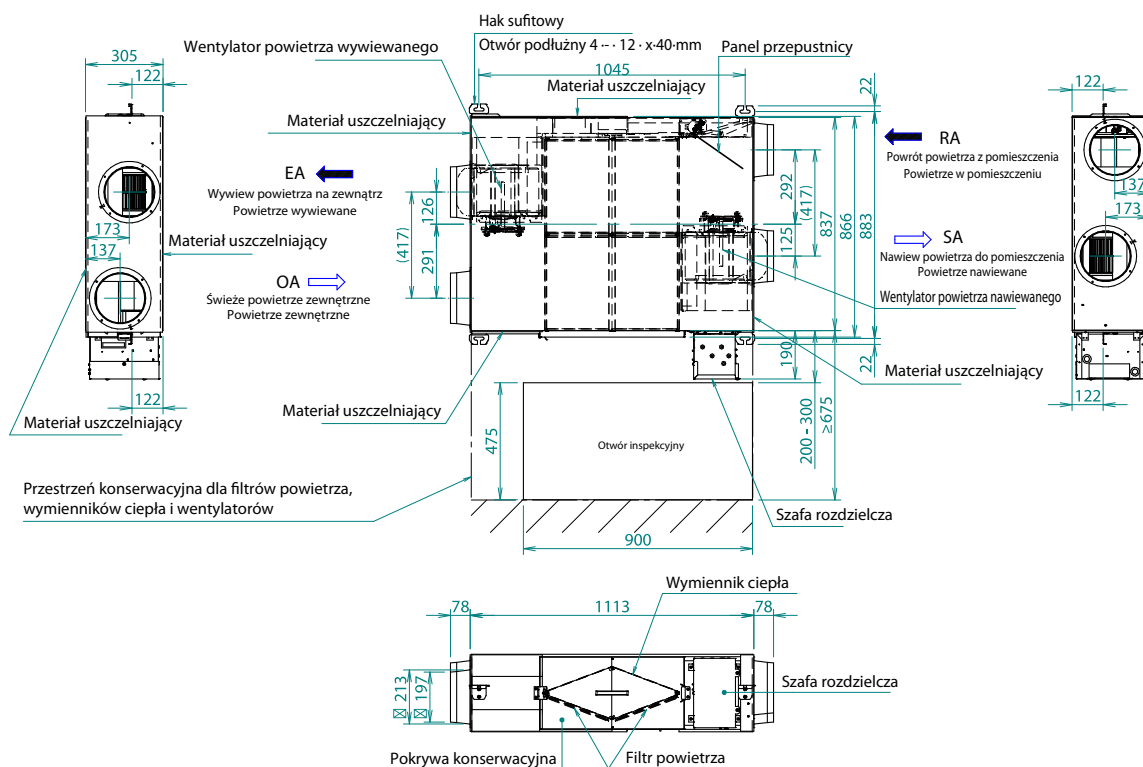
**UWAGA**

- 1 Należy pamiętać o otworze inspekcyjnym (450x450 mm), aby móc sprawdzać filtry powietrza, elementy wymiennika ciepła i wentylatory.

**3TW27884-1**



## VAM350-500J

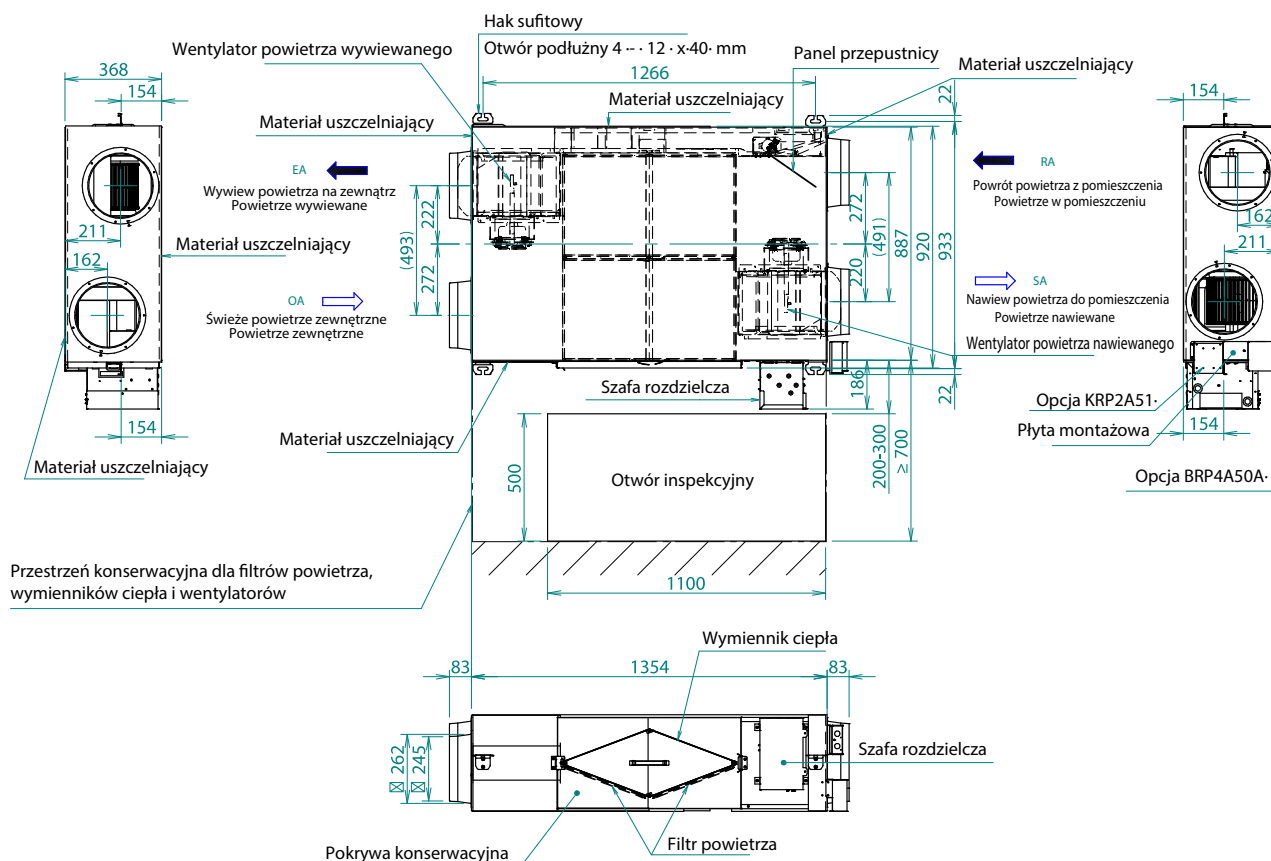


Uwagi:

1. Aby umożliwić przeprowadzenie inspekcji filtrów powietrza, wymienników ciepła i wentylatorów, należy zapewnić otwór inspekcyjny.

3D112815C

## VAM650J



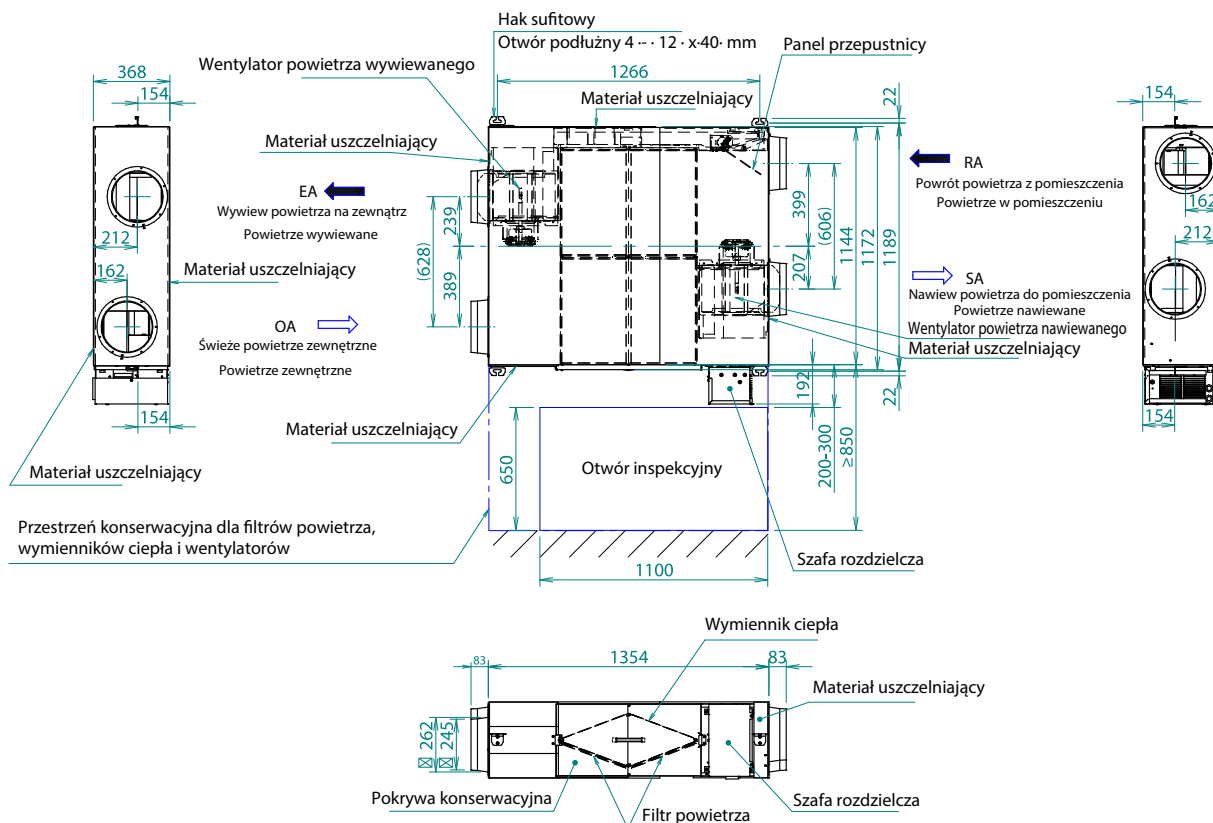
Uwagi:

1. Aby umożliwić przeprowadzenie inspekcji filtrów powietrza, wymienników ciepła i wentylatorów, należy zapewnić otwór inspekcyjny.

3D113502A



## VAM800-1000J

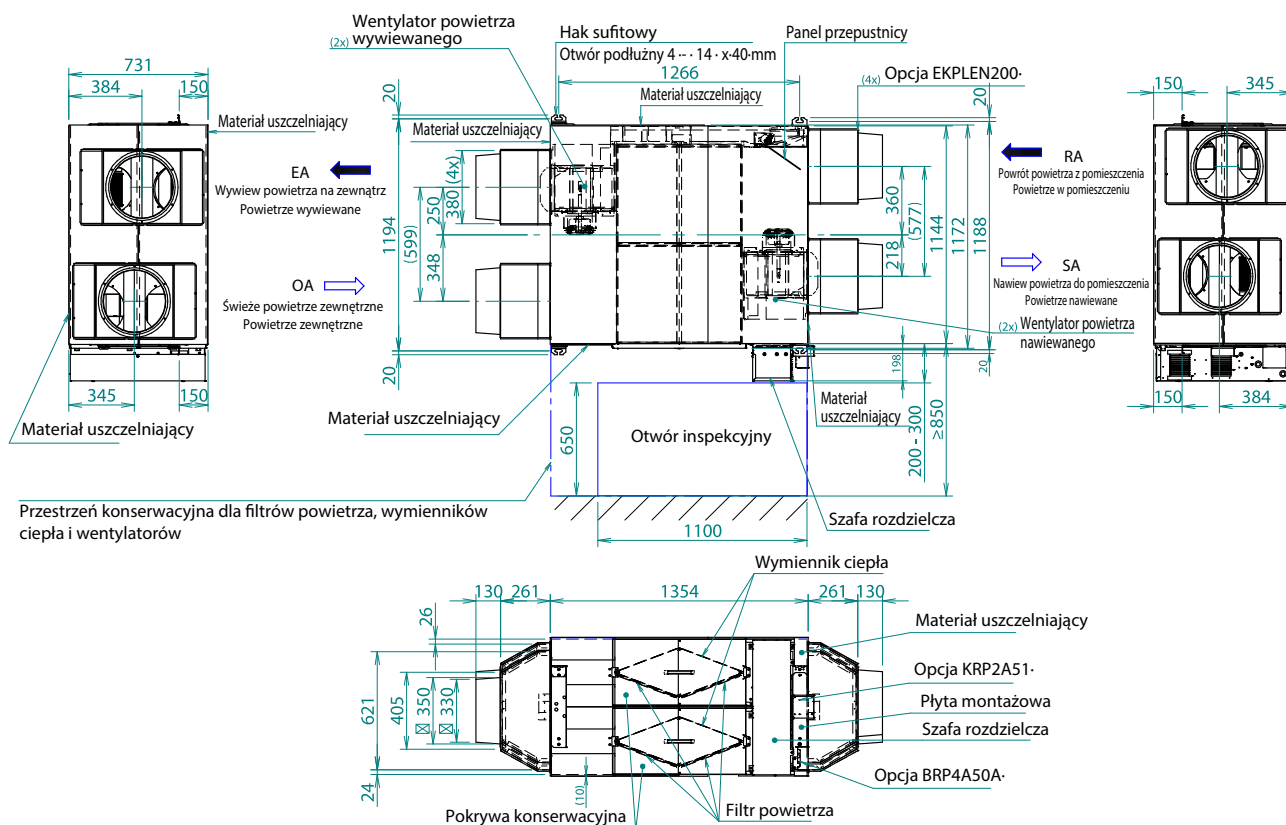


Uwagi:

1. W celu wykonania konserwacji filtra powietrza, konieczne jest dostarczenie panelu dostępu serwisowego.

3D112817D

## VAM1500-2000J



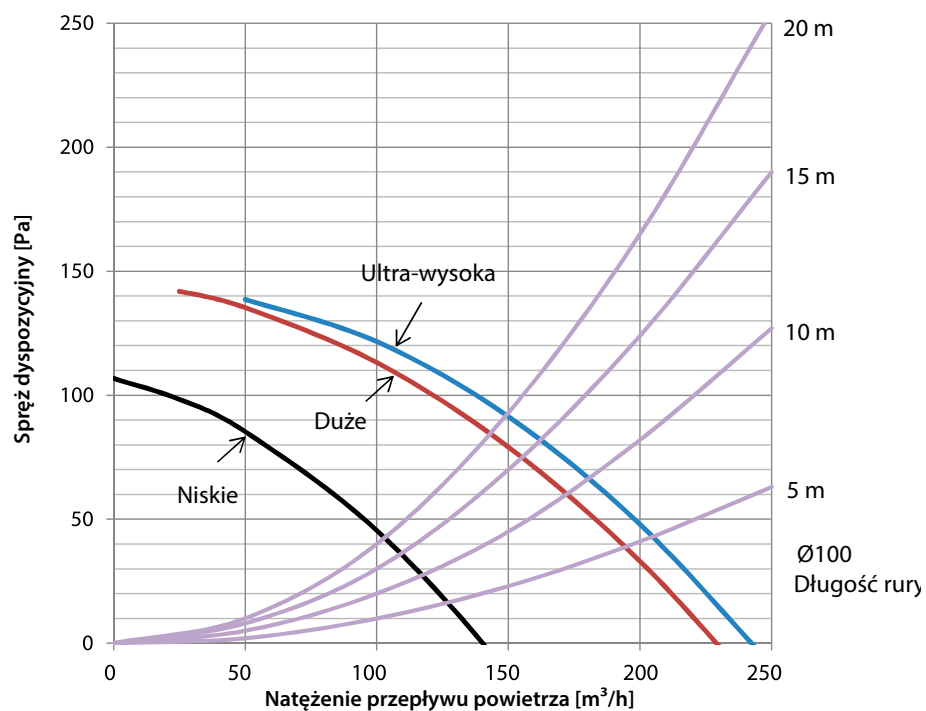
Uwagi:

1. Aby umożliwić przeprowadzenie inspekcji filtrów powietrza, wymienników ciepła i wentylatorów, należy zapewnić otwór inspekcyjny.

3D112818C



## VAM150FC9

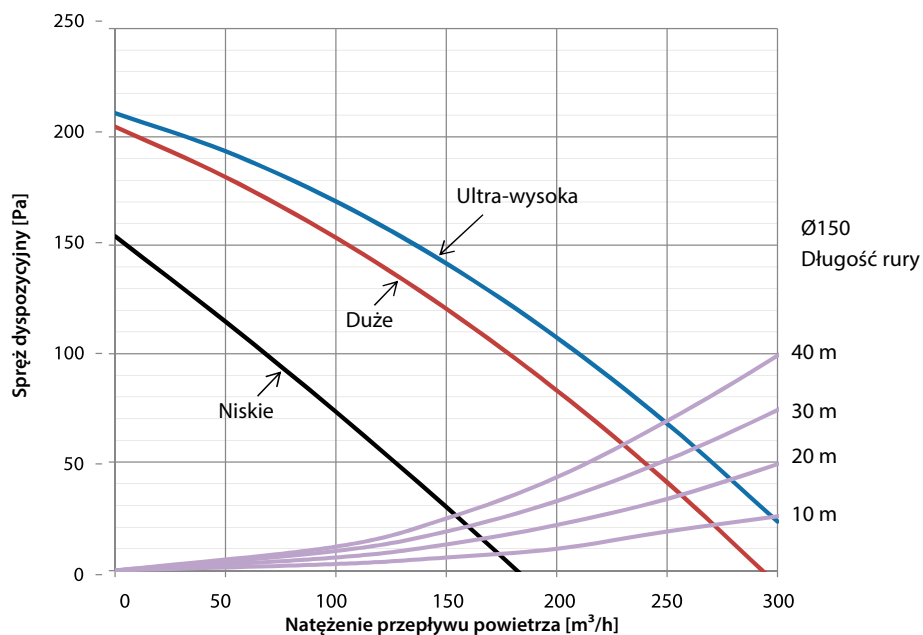


Uwagi

1. Prędkości wentylatora obowiązują dla zasilania 230 V, 50 Hz.

4D100379

## VAM250FC

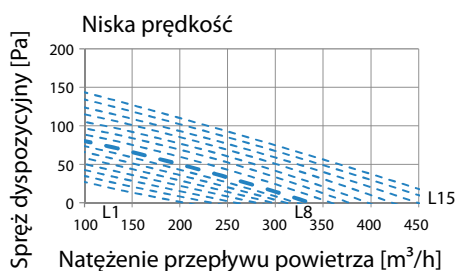
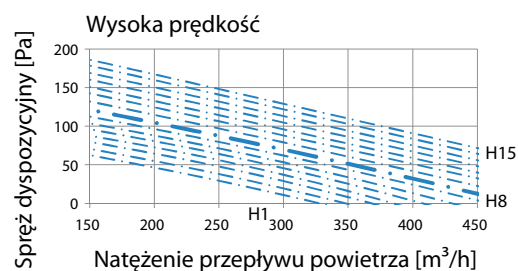
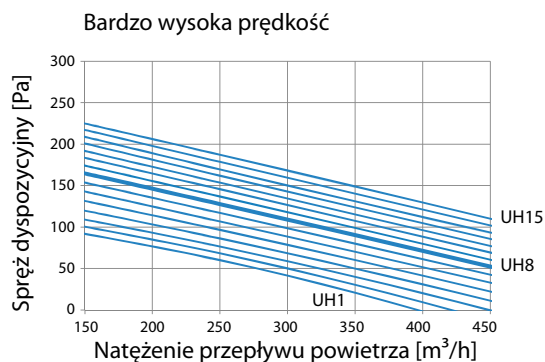
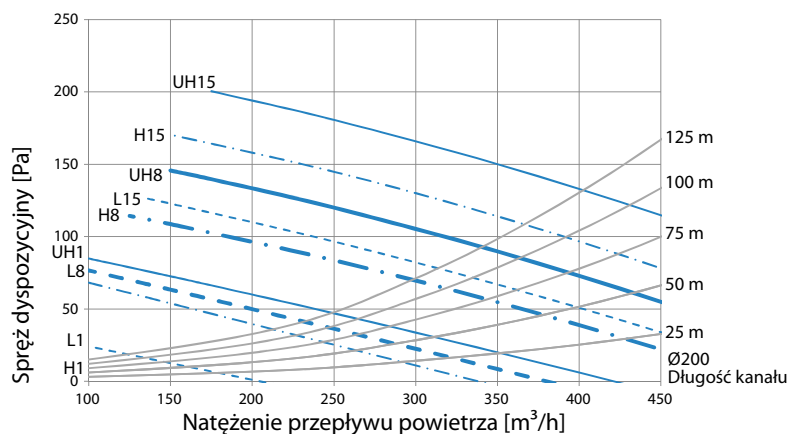


Uwagi

1. Prędkości wentylatora obowiązują dla zasilania 230 V, 50 Hz.

4D100380



**VAM350J**

— Bardzo wysoka prędkość  
- - - Wysoka prędkość  
- - - Niska prędkość

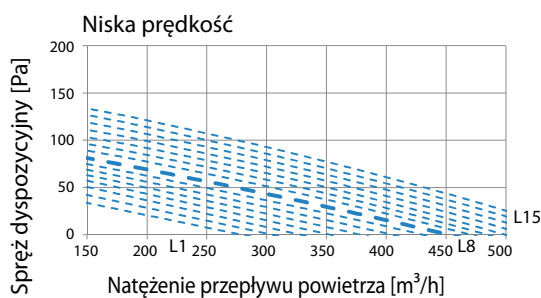
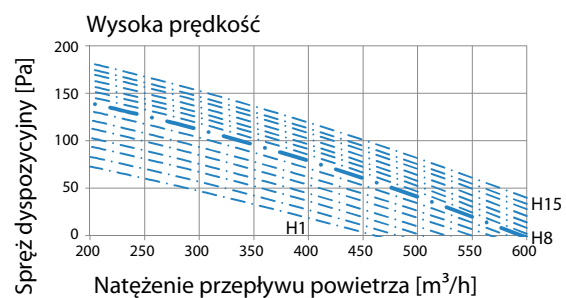
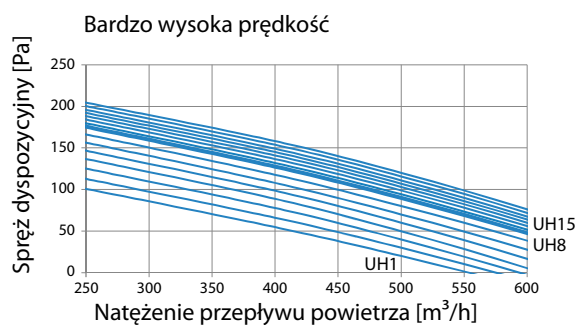
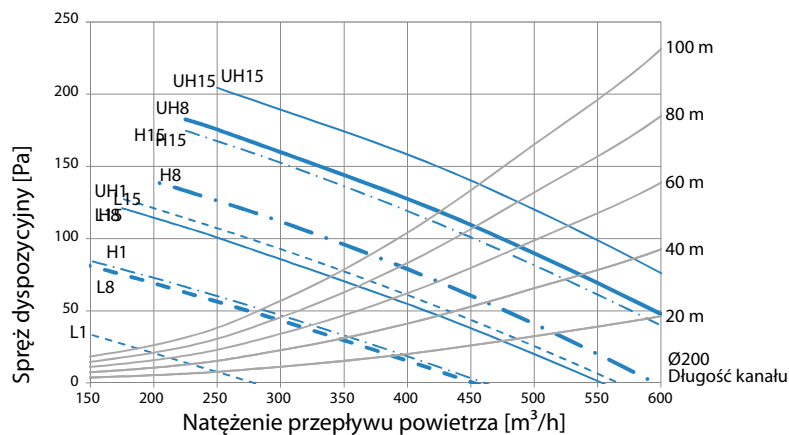
**Uwagi**

- Krzywe wentylatora są określone za pomocą 1/3- ESP po stronie jednostki zewnętrznej (EA i OA) i 2/3- ESP po stronie jednostki wewnętrznej (RA i SA).  
EA = Powietrze wywiewane  
OA = Powietrze zewnętrzne  
RA = Powietrze w pomieszczeniu  
SA = Powietrze nawiewane
- Zmierzono zgodnie z JIS B 8628 - 2003.

**Legenda**

L1 = Dolny limit niskiej prędkości  
L8 = Ustawienie fabryczne niskiej prędkości  
L15 = Górny limit niskiej prędkości  
H1 = Dolny limit wysokiej prędkości  
H8 = Ustawienie fabryczne wysokiej prędkości  
H15 = Górny limit wysokiej prędkości

UH1 = Dolny limit bardzo wysokiej prędkości  
UH8 = Ustawienie fabryczne bardzo wysokiej prędkości  
UH15 = Górny limit bardzo wysokiej prędkości

**3D113493A****VAM500J**

— Bardzo wysoka prędkość  
- - - Wysoka prędkość  
- - - Niska prędkość

**Uwagi**

- Krzywe wentylatora są określone za pomocą 1/3- ESP po stronie jednostki zewnętrznej (EA i OA) i 2/3- ESP po stronie jednostki wewnętrznej (RA i SA).  
EA = Powietrze wywiewane  
OA = Powietrze zewnętrzne  
RA = Powietrze w pomieszczeniu  
SA = Powietrze nawiewane
- Zmierzono zgodnie z JIS B 8628 - 2003.

**Legenda**

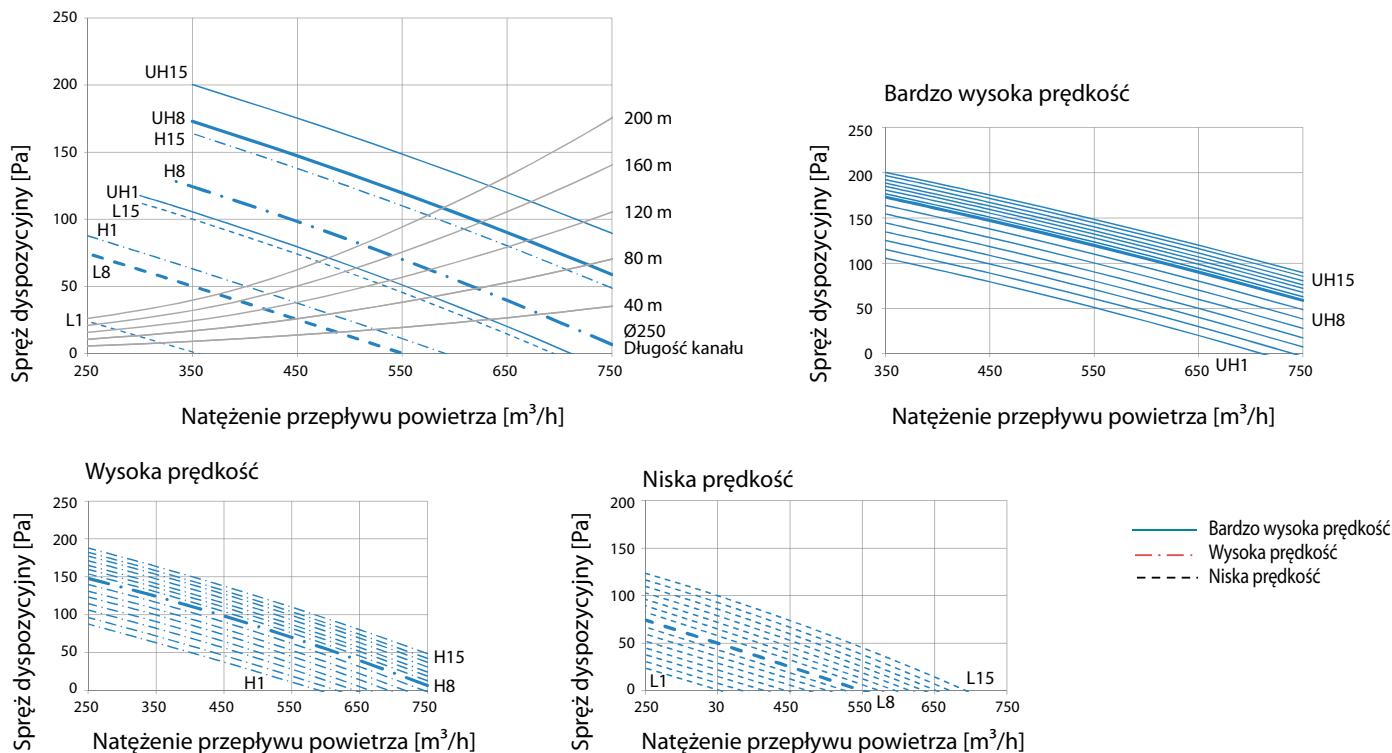
L1 = Dolny limit niskiej prędkości  
L8 = Ustawienie fabryczne niskiej prędkości  
L15 = Górny limit niskiej prędkości  
H1 = Dolny limit wysokiej prędkości  
H8 = Ustawienie fabryczne wysokiej prędkości

H15 = Górny limit wysokiej prędkości  
UH1 = Dolny limit bardzo wysokiej prędkości  
UH8 = Ustawienie fabryczne bardzo wysokiej prędkości  
UH15 = Górny limit bardzo wysokiej prędkości

**3D113494A**



## VAM650J



### Uwagi

- Krzywe wentylatora są określone za pomocą 1/3- ESP po stronie jednostki zewnętrznej (EA i OA) i 2/3- ESP po stronie jednostki wewnętrznej (RA i SA).  
EA = Powietrze wywiewane  
OA = Powietrze zewnętrzne  
RA = Powietrze w pomieszczeniu  
SA = Powietrze nawiewane
- Zmierzono zgodnie z JIS B 8628 - 2003.

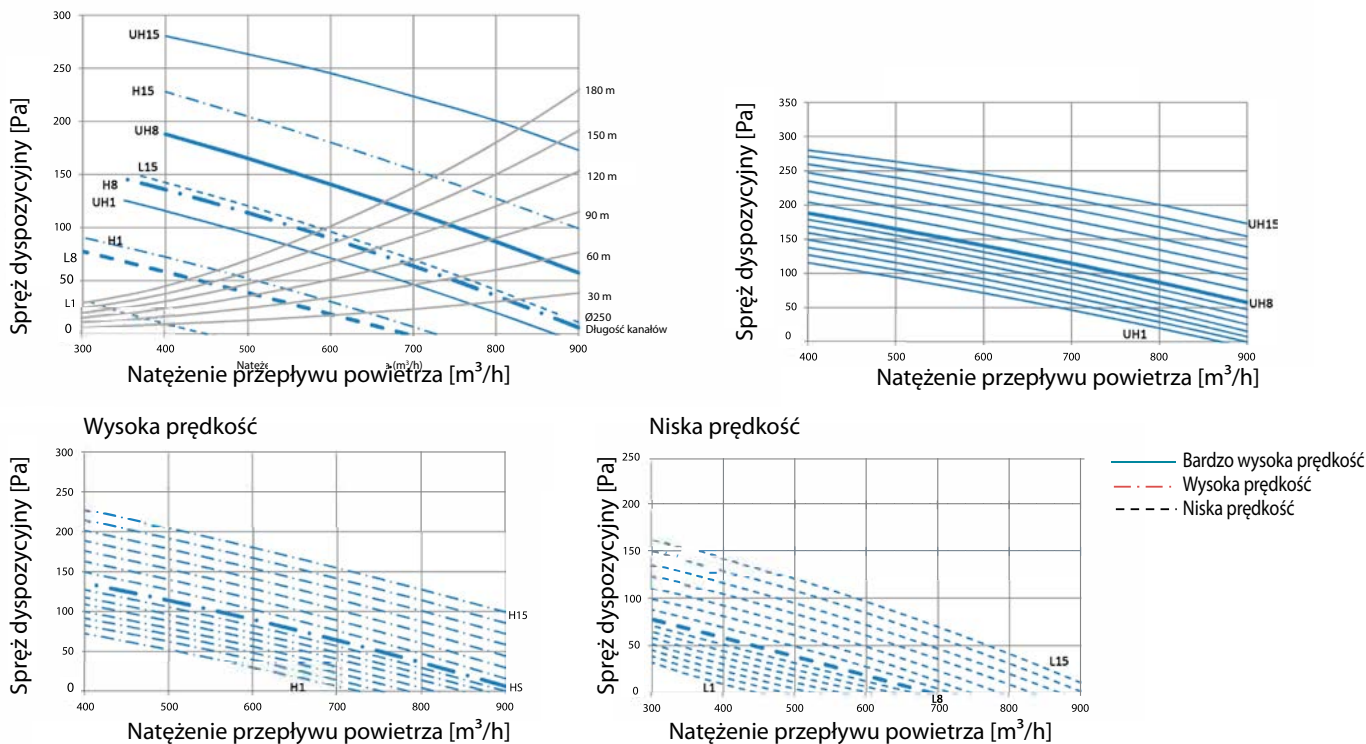
### Legenda

- L1 = Dolny limit niskiej prędkości  
L8 = Ustawienie fabryczne niskiej prędkości  
L15 = Górny limit niskiej prędkości  
H1 = Dolny limit wysokiej prędkości  
H8 = Ustawienie fabryczne wysokiej prędkości

- H15 = Górny limit wysokiej prędkości  
UH1 = Dolny limit bardzo wysokiej prędkości  
UH8 = Ustawienie fabryczne bardzo wysokiej prędkości  
UH15 = Górny limit bardzo wysokiej prędkości

3D113495A

## VAM800J



### Uwagi

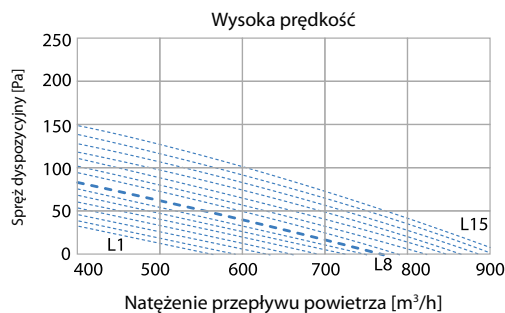
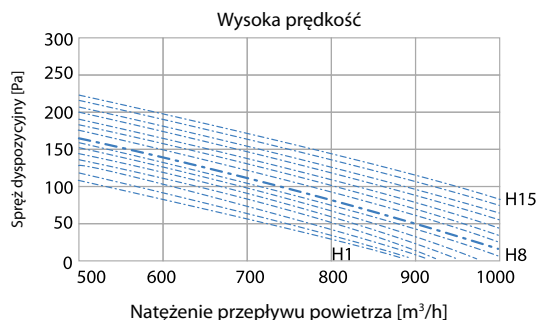
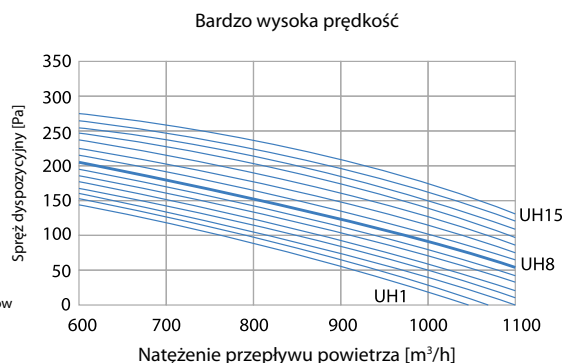
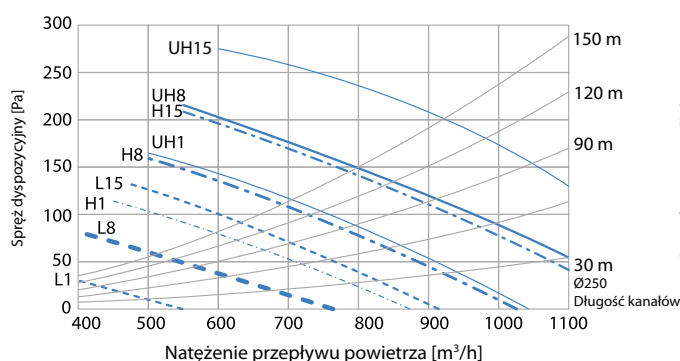
- Krzywe wentylatora są określone za pomocą 1/3- ESP po stronie jednostki zewnętrznej (EA i OA) i 2/3- ESP po stronie jednostki wewnętrznej (RA i SA).  
EA = Powietrze wywiewane  
OA = Powietrze zewnętrzne  
RA = Powietrze w pomieszczeniu  
SA = Powietrze nawiewane
- Zmierzono zgodnie z JIS B 8628 - 2003.

### Legenda

- L1 = Dolny limit niskiej prędkości  
L8 = Ustawienie fabryczne niskiej prędkości  
L15 = Górny limit niskiej prędkości  
H1 = Dolny limit wysokiej prędkości  
H8 = Ustawienie fabryczne wysokiej prędkości

- H15 = Górny limit wysokiej prędkości  
UH1 = Dolny limit bardzo wysokiej prędkości  
UH8 = Ustawienie fabryczne bardzo wysokiej prędkości  
UH15 = Górny limit bardzo wysokiej prędkości

3D112837

**VAM1000J****Uwagi**

- Krzywe wentylatora są określone za pomocą  $\cdot 1/3 \cdot$  ESP po stronie jednostki zewnętrznej (-EA i OA-) i  $\cdot 2/3 \cdot$  ESP po stronie jednostki wewnętrznej (-RA i SA-).

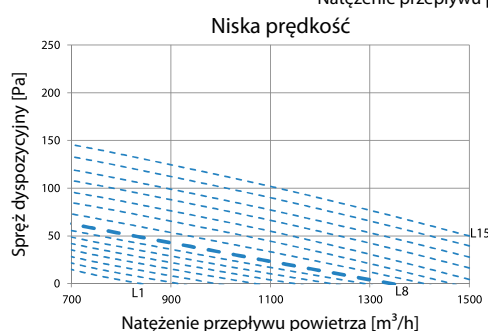
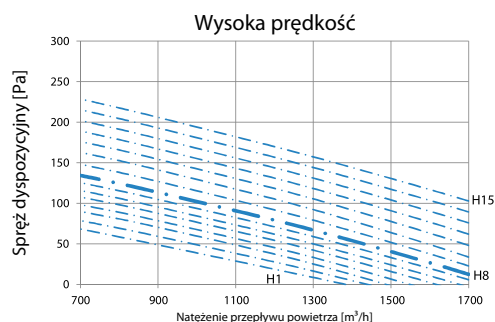
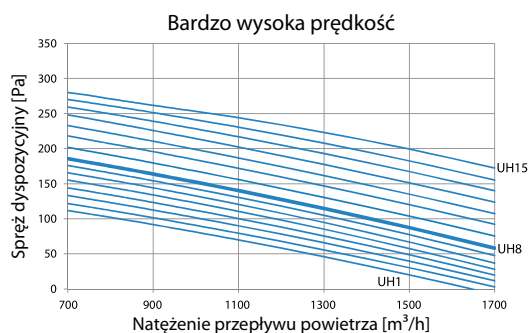
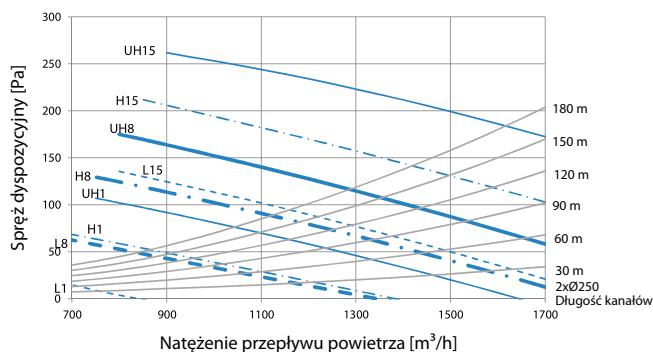
EA = Powietrze wywiewane  
OA = Powietrze zewnętrzne  
RA = Powietrze w pomieszczeniu  
SA = Powietrze nawiewane

— Bardzo wysoka prędkość  
- - - Wysoka prędkość  
... Niska prędkość

**Legenda**

L1 = Dolny limit niskiej prędkości  
L8 = Ustawienie fabryczne niskiej prędkości  
L15 = Górny limit niskiej prędkości  
H1 = Dolny limit wysokiej prędkości  
H8 = Ustawienie fabryczne wysokiej prędkości  
H15 = Górny limit wysokiej prędkości  
UH1 = Dolny limit bardzo wysokiej prędkości  
UH8 = Ustawienie fabryczne bardzo wysokiej prędkości  
UH15 = Górny limit bardzo wysokiej prędkości

- Zmierzono zgodnie z JIS B 8628 - 2003.

**D112832****VAM1500J****Uwagi**

- Krzywe wentylatora są określone za pomocą  $\cdot 1/3 \cdot$  ESP po stronie jednostki zewnętrznej (-EA i OA-) i  $\cdot 2/3 \cdot$  ESP po stronie jednostki wewnętrznej (-RA i SA-).

EA = Powietrze wywiewane  
OA = Powietrze zewnętrzne  
RA = Powietrze w pomieszczeniu  
SA = Powietrze nawiewane

- Zmierzono zgodnie z JIS B 8628 - 2003.

— Bardzo wysoka prędkość  
- - - Wysoka prędkość  
... Niska prędkość

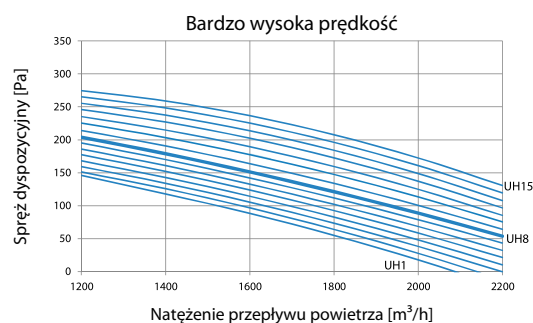
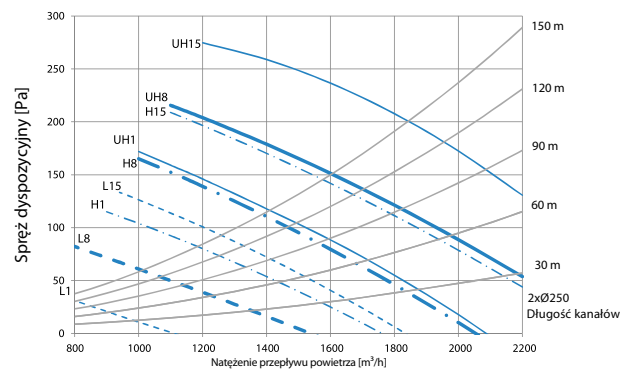
**Legenda**

L1 = Dolny limit niskiej prędkości  
L8 = Ustawienie fabryczne niskiej prędkości  
L15 = Górny limit niskiej prędkości  
H1 = Dolny limit wysokiej prędkości  
H8 = Ustawienie fabryczne wysokiej prędkości  
H15 = Górny limit wysokiej prędkości  
UH1 = Dolny limit bardzo wysokiej prędkości  
UH8 = Ustawienie fabryczne bardzo wysokiej prędkości  
UH15 = Górny limit bardzo wysokiej prędkości

**3D112838**



## VAM2000J



### Uwagi

- Krzywe wentylatora są określone za pomocą  $1/3$ -ESP po stronie jednostki zewnętrznej (-EA i OA) i  $2/3$ -ESP po stronie jednostki wewnętrznej (-RA i SA).  
EA = Powietrze wywiewane  
OA = Powietrze zewnętrzne  
RA = Powietrze w pomieszczeniu  
SA = Powietrze nawiewane
- Zmierzono zgodnie z JIS B 8628 - 2003.

### Legenda

- L1 = Dolny limit niskiej prędkości  
L8 = Ustawienie fabryczne niskiej prędkości  
L15 = Górny limit niskiej prędkości  
H1 = Dolny limit wysokiej prędkości  
H8 = Ustawienie fabryczne wysokiej prędkości  
H15 = Górny limit wysokiej prędkości  
UH1 = Dolny limit bardzo wysokiej prędkości  
UH8 = Ustawienie fabryczne bardzo wysokiej prędkości  
UH15 = Górny limit bardzo wysokiej prędkości

- Bardzo wysoka prędkość  
- - - Wysoka prędkość  
- - - Niska prędkość

3D112839



Niewielka wysokość.  
Duża wartość.



## Większe możliwości montażowe dzięki obudowom z jednym wentylatorem w całej serii Sky Air

**Rozwiązanie unikalne na rynku:** z dumą prezentujemy nasze nowe jednostki zewnętrzne z jednym wentylatorem o niewielkiej wysokości we wszystkich seriach Sky Air - od 3,5 do 25 kW.

- › Więcej możliwości lokalizacji, łatwiejszy transport i prostsza instalacja
- › Wiodąca na rynku obsługa serwisowa i obsługa - z łatwym dostępem do wszystkich komponentów i 7-segmentowym wyświetlaczem
- › Niezawodna praca dzięki płytce PCB chłodzonej czynnikiem chłodniczym
- › Pełna oferta możliwości do podłączenia jednostek wewnętrznych na R-32



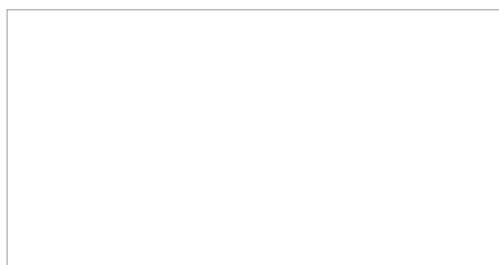
[www.daikin.eu/skyairbluevolution](http://www.daikin.eu/skyairbluevolution)

**BLUEvolution**

**SkyAir**  
Alpha-series

**SkyAir**  
Advance-series

**Daikin Europe N.V.** Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium · [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (wydawca)



ECPLP20 - 100

10/20



Daikin Europe N.V. jest uczestnikiem programu Eurovent Certified Performance dla klimatyzatorów i systemów o zmiennym przepływie czynnika chłodniczego. Sprawdź ważność certyfikatu na stronie internetowej: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Niniejsza publikacja ma charakter wyłącznie informacyjny i nie jest ofertą wiążącą firmy Daikin Europe N.V. Treść tej publikacji powstała dzięki wiedzy Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub przydatność do określonego celu treści oraz produktów i usług przedstawionych w niniejszym katalogu. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie lub pośrednie uszkodzenia, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszego katalogu. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.

Wydrukowano na niechlorkowanym papierze.