

HTS

cały świat wentylacji

KAISAI

klimatyzacja / ogrzewanie / wentylacja
dla domu i biura



katalog produktowy cennik urządzeń

5 LAT GWARANCJI *

2019 / 2020
EDYCJA



**WE
CARE
ABOUT
AIR**

klimatyzacja / ogrzewanie / wentylacja dla domu i biura

spis treści

katalog urządzeń **Kaisai**

KAISAI

Typoszereg urządzeń	4
Opis funkcji urządzeń	6
O marce Kaisai	10
 Poznaj technologię Kaisai: Poradnik Użytkownika	 13
Jak dobrać klimatyzację?	14
Pompy ciepła – dlaczego warto?	18
Kurtyny powietrzne	20
Ochrona środowiska	22
Najciekawsze funkcjonalności	25
Skuteczne filtry	30
Nowoczesne technologie	32
 Gama urządzeń Kaisai	 35
Klimatyzatory ściennie	36
Klimatyzatory przypodłogowo-podstropowe	40
Klimatyzatory kasetonowe typu Kompakt	44
Klimatyzatory kasetonowe typu Super Slim	48
Klimatyzatory kanałowe typu Slim	52
Klimatyzatory przenośne	56
Agregaty skraplające	60
Systemy Multi Split	62
Kurtyny powietrzne	68
Pompy ciepła	76
 Sterowniki przewodowe i bezprzewodowe	 80
Wymiary jednostek	82
Układ na paletach – dane logistyczne	89
 Cennik urządzeń	 90

Typoszereg urządzeń

TYP	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA / GRZEWICZA [Btu/h]																					
	7 000	8 000	9 000	10 000	11 000	12 000	13 000	14 000	15 000	16 000	17 000	18 000	19 000	20 000	21 000	22 000	23 000	24 000	25 000	26 000	27 000	
URZĄDZENIA KLIMATYZACYJNE																						
	ŚCIENNE																					
	PRZYPODŁOGOWO- -PODSTROPOWE																					
	KASETONOWE KOMPAKT																					
	KASETONOWE SUPER SLIM																					
	KANAŁOWE SLIM																					
	PRZENOŚNE · KPPD																					
	PRZENOŚNE · KPC																					
	AGREGATY SKAPLAJĄCE																					
SYSTEMY MULTI SPLIT																						
	ŚCIENNE																					
	KASETONOWE KOMPAKT																					
	JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE																					
URZĄDZENIA WENTYLACYJNE I GRZEWICZE																						
	KURTYNY POWIETRZNE SILVER																					
	KURTYNY POWIETRZNE GOLD																					
	KURTYNY POWIETRZNE PLATINUM NEW																					
	POMPA CIEPŁA KHP																					
	POMPA CIEPŁA ECO HOME (KEH)																					

WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA / GRZEWICZA [Btu/h]

	28 000	29 000	30 000	31 000	32 000	33 000	34 000	35 000	36 000	37 000	38 000	39 000	40 000	41 000	42 000	43 000	44 000	45 000	46 000	47 000	48 000	49 000	50 000	51 000	52 000	53 000	54 000	55 000	str.	
																														36
									•												•								•	40
																														44
									•												•								•	48
									•												•								•	52
																														56
																														56
									•												•								•	60
																														62
																														62
									•						•															62
							•														•									68
	•						•														•									68
	•						•							•																68
																														76
	•						•							•							•									76

Opis funkcji urządzeń

Zdrowie



Samooczyszczanie parownika

Po zakończonej pracy klimatyzator przechodzi w tryb czyszczenia i usuwa wilgoć, która mogła zgromadzić się w urządzeniu wewnętrznym. Zapobiega to rozwojowi drobnoustrojów i grzybów.



Filtr z witaminą C

Filtr emituje do pomieszczenia witaminę C, która jest wchłaniana przez skórę. Witamina zwiększa jędrność skóry, chroni przed działaniem szkodliwych promieni UV, a także zmniejsza stres.



Filtr z jonami srebra

Filtr ten przyczynia się do eliminacji bakterii i innych szkodliwych drobnoustrojów poprzez wykorzystanie aktywnych jonów srebra. Zapewnia wysoki standard higieny powietrza.



Filtr katalityczny

Filtr katalityczny, dzięki zastosowaniu wielowarstwowej powłoki katalizatora, usuwa z powietrza nieprzyjemne zapachy oraz skutecznie eliminuje szkodliwe związki organiczne oraz lotne cząstki formaldehydu.



Filtr 3M

Filtr ten dzięki unikalnej konstrukcji skuteczniej wyłapuje z powietrza kurz oraz szkodliwe substancje alergiczne powodujące choroby dróg oddechowych.



Filtr o wysokiej gęstości

Zastosowanie filtra o zwiększonej gęstości poprawia skuteczność zatrzymywania zanieczyszczeń, w tym kurzu i pyłów. Chroni on nie tylko urządzenie, ale też dba o jakość powietrza.



Przyłącze wentylacyjne

Świeże powietrze zewnętrzne jest dostarczane do urządzenia poprzez przewód przyłączeniowy, dzięki niemu klimatyzator może pełnić również funkcję wentylacyjną i poprawiać komfort powietrza.

Komfort



Tryb turbo

Dzięki tej opcji klimatyzator pracuje na zwiększonych obrotach i zapewnia szybkie schłodzenie lub nagrzanie pomieszczenia.



Nawiew 3D

Poziome i pionowe żaluzje sterowane są automatycznie i zapewniają równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniu oraz optymalną cyrkulację powietrza.



Automatyczny restart

Podczas przerwy w dostępie do energii, klimatyzator zapamiętuje ostatnie ustawienia i przywraca je po wznowieniu zasilania. Nie wymaga ponownego programowania urządzenia po każdym wyłączeniu prądu.



Nawiew powietrza 360°

Urządzenie może zapewnić najlepszą dystrybucję powietrza w całym pomieszczeniu dzięki dodatkowym szczelinom nawiewnym w panelu klimatyzatora.



Kompensacja temperatury

Urządzenie kompensuje różnice odczytu czujnika temperatury na jednostce wewnętrznej w stosunku do rzeczywistej temperatury przy podłodze pomieszczenia. Pożądana temperatura jest osiągana w całym pomieszczeniu, a nie tylko w okolicy klimatyzatora.



Kontrola nawiewu zimnego powietrza

Aby zminimalizować uczucie nieprzyjemnego chłodnego nawiewu, klimatyzator rozpoczynając pracę w trybie grzania automatycznie zmniejsza obroty wentylatora i podnosi je wraz z nagrzewaniem się powietrza.



Szeroki zakres temperatur

Praca w szerokim zakresie temperatur zewnętrznych. W trybie chłodzenia od -15 do 50°C i od -25 do 30°C w trybie ogrzewania.

Ekonomia



Funkcja stałe grzanie 8°C

Podczas nieobecności użytkownika klimatyzator w trybie grzania utrzymuje w pomieszczeniu stałą temperaturę do 8°C, zapobiegając jego wychłodzeniu.



Tryb czuwania

W trybie czuwania odłączenie zasilania od nieużywanych podzespołów obniża zużycie energii nawet o 80%.



Funkcja snu

Urządzenie w ciągu dwóch godzin podnosi (w trybie grzania obniża) nastawioną temp. o 1°C na godzinę, a wentylator pracuje na niskich obrotach. Dzięki temu spada zużycie energii elektrycznej, a klimatyzacja zapewnia najlepszy komfort dla użytkownika.



5 prędkości wentylatora jednostki zewnętrznej

Dzięki technologii inwerterowej, jednostka zewnętrzna posiada 5 trybów pracy, co zwiększa energooszczędność i poprawia komfort pracy urządzenia.



12 prędkości wentylatora jednostki wewnętrznej

Regulacja 12 stopni pracy wentylatora jednostki wewnętrznej pozwala zapewnić maksymalny komfort w pomieszczeniu i wpływ na oszczędność energii elektrycznej.



Czujnik temperatury w pilocie

Czujnik temperatury wbudowany w pilocie umożliwia jej pomiar bliżej użytkownika, dzięki czemu urządzenie może ją dokładniej dopasować do otoczenia.



Świeże powietrze

Świeże powietrze zewnętrzne jest dostarczane do urządzenia poprzez przewód przyłączeniowy. Wpływa to znacząco na poprawę „atmosfery” w pomieszczeniu.

Bezpieczeństwo



Odparowanie skroplin

Wykroplona woda jest transportowana do skraplacza, gdzie odparowuje. Dzięki temu nie ma konieczności stosowania zbiornika na skropliny.



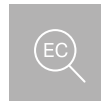
Praca w niskich temperaturach zewnętrznych

Klimatyzator pracuje w trybie chłodzenia nawet przy temperaturze na zewnątrz dochodzącej do -15°C.



Praca w bardzo niskich temperaturach zewnętrznych

Klimatyzator pracuje nawet przy temperaturze na zewnątrz dochodzącej do -25°C.



Sygnalizacja wycieku czynnika

Kod błędu zostanie wyświetlony na panelu kontrolnym jednostki wewnętrznej, gdy jednostka zewnętrzna wykryje wyciek czynnika chłodniczego.



Awaryjne użycie

W przypadku, gdy awarii ulegnie jeden z czujników, działanie urządzenia nie jest przerywane i można je użytkować do momentu usunięcia usterki.



Autodiagnoza

Klimatyzator monitoruje swoją pracę i w przypadku wykrycia nieprawidłowego działania lub awarii wyłącza się. Kod błędu wyświetlany jest na panelu kontrolnym jednostki wewnętrznej.



Port alarmowy

Klimatyzator posiada port alarmowy, z którego można wyprowadzić sygnał awarii.

Wygoda



Programator czasowy

Programator czasowy daje możliwość ustawienia godziny automatycznego włączenia i wyłączenia klimatyzatora.



Automatyczna żaluzja (swing)

Automatyczna praca żaluzji poziomych poprawia znacząco dystrybucję powietrza w pomieszczeniu.



Mono i multi

Jednostka wewnętrzna jest uniwersalna i może być stosowana w układach pojedynczych (mono-split) oraz mnogich (multi-split).



Prosta instalacja

Klimatyzator jest zaprojektowany tak, aby jego instalacja była łatwa i nie wymagała dodatkowych czynności.



Kombinacja twin

Dwie takie same jednostki wewnętrzne pracują symultanicznie, podłączone do jednej jednostki zewnętrznej.



Instalacja dwustronna

Możliwość podłączenia rur doprowadzających czynnik chłodniczy i odpływu skroplin z obu stron jednostki wewnętrznej, co ułatwia montaż i dostosowanie do rozkładu pomieszczenia.



Spersonalizowany pilot

Możliwość zmiany fabrycznych ustawień pilota, w celu dostosowania go do bieżących potrzeb użytkownika.



Sterownik centralny

Możliwość podłączenia sterownika centralnego, kontrolującego maksymalnie 64 jednostki wewnętrzne.



Pamięć ustawień żaluzji

Po każdym wyłączeniu klimatyzator zapamiętuje ostatnie ustawienia żaluzji i przywraca je po ponownym uruchomieniu.



Port on-off

Klimatyzator posiada port, który umożliwia jego zdalne włączenie i wyłączenie z dużej odległości (przy pomocy sygnału bezpotencjałowego).



Wielokierunkowe kółka

Dzięki zastosowaniu zintegrowanych kółek, zmiana lokalizacji klimatyzatora jest łatwiejsza.



Sterowanie WiFi

Dzięki modułowi WiFi można sterować pracą klimatyzatora przy użyciu telefonu lub tabletu z dowolnego miejsca na świecie.



Wbudowana pompka skroplin

Dzięki wbudowanej pompce możliwe jest usuwanie skroplin na wysokość do 750 mm.



Kompaktowe wymiary

Dzięki dobrze rozplanowanym podzespołom klimatyzator cechuje się niewielkimi wymiarami przy zachowaniu pełnej wydajności parametrów pracy.



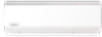
Duża rozpiętość instalacji

Dzięki zastosowanej technologii jednostki wewnętrzne i zewnętrzne klimatyzatora mogą być oddalone od siebie nawet do 50 m w poziomie i 25 m w pionie.



Bardzo duża rozpiętość instalacji

Dzięki zastosowanej technologii jednostki wewnętrzne i zewnętrzne klimatyzatora mogą być oddalone od siebie nawet do 65 m w poziomie i 30 m w pionie.

■ STANDARD □ OPCJA		ŚCIENNE 	PRZYPODŁOGOWO- -PODSTROPOWE 	KASETONOWE KOMPAKT 	KASETONOWE SUPER SLIM 	KANAŁOWE SLIM 	PRZENOŚNE 
	Samooczyszczanie parownika	■					
	Filtr o wysokiej gęstości	■					
	Nawiew 3D		■				
	Automatyczny restart	■	■	■	■	■	■
	Nawiew powietrza 360°			■	■		
	Kompensacja temperatury	■	■	■	■	■	
	Kontrola nawiewu zimnego powietrza	■	■	■	■	■	
	Szeroki zakres temperatur	■					
	Funkcja stałe grzanie 8°C	■	□	□	□		
	Tryb czuwania	■					
	Funkcja snu	■					■
	Czujnik temp. w pilocie	■	□	□	□	■	
	Odprowadzenie skroplin						■
	Praca w niskich temp. zewn.	■	■	■	■	■	
	Sygnalizacja wycieku czynnika	■	■	■	■	■	
	Awaryjne użycie	■	■	■	■	■	
	Autodiagnoza	■	■	■	■	■	■
	Port alarmowy		■	■	■	■	
	Programator czasowy	■	■	■	■	■	■
	Automatyczna żaluzja (swing)	■	■	■	■		■
	Mono i multi	■		■			
	Prosta instalacja						■
	Kombinacja twin		■		■	■	
	Instalacja dwustronna	■	■			■	
	Świeże powietrze		■	■	■	■	
	Pamięć ustawień żaluzji	■	■	■	■		
	Port on-off		■	■	■	■	
	Wielokierunkowe kółka						■
	Sterowanie WiFi	■					
	Wbudowana pompa skroplin		□	■	■	■	

O MARCE **KAISAI**

KAISAI

Klimatyzacja dla Ciebie



Wybierając urządzenia marki Kaisai otrzymują Państwo **wysokiej jakości produkt przyjazny środowisku**, zaprojektowany z myślą o komforcie użytkowania, a jednocześnie oferowany w rozsądnej klasie cenowej.

27
krajów

ponad
1000
punktów sprzedaży

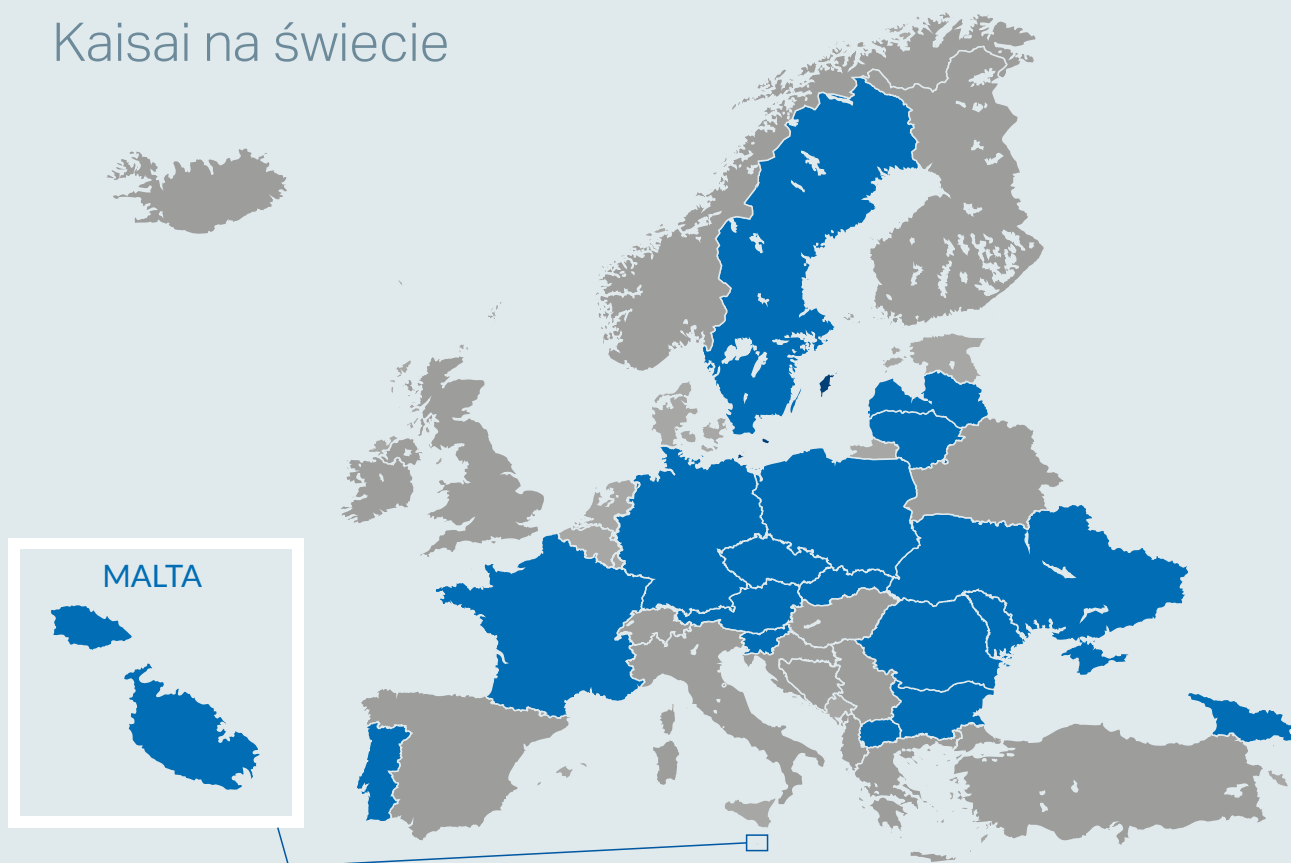
ponad
100
tysięcy zainstalowanych
urządzeń

16
typów
produktów

Marka Kaisai debiutowała na rynku polskim w 2011 roku i od tego czasu rokrocznie notuje wzrost sprzedaży w Polsce, jak i na rynkach zagranicznych. Najnowsze rozwiązania technologiczne sprawiają, że urządzenia Kaisai są liderami w swojej klasie i spełniają wysokie oczekiwania w zakresie ekologii, bezpieczeństwa, oszczędności ener-

gii, cichej pracy, komfortu użytkowania i gwarancji produkcyjnej. Poprzez wieloletnie inwestycje w technologię, urządzenia Kaisai uznawane są za jedno z najbardziej innowacyjnych rozwiązań klimatyzacyjnych, z powodzeniem stosowane są m.in. w obiektach użyteczności publicznej oraz obiektach mieszkalnych.

Kaisai na świecie



W ramach platformy biznesowej Kaisai International Corporation, kierując się zasadą **Think globally – work locally**, marka Kaisai jest obecna w następujących krajach:

Austria, Białoruś, Bułgaria, Czechy, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Grecja, Gruzja, Holandia, Litwa, Łotwa, Macedonia, Malta, Mołdawia, Niemcy, Norwegia, Portugalia, Rumunia, Słowacja, Słowenia, Szwecja, Ukraina, Węgry, Włochy.

WE CARE ABOUT AIR

Motto „We Care about Air” wywodzi się z pasji i zrozumienia ludzkich potrzeb, jest deklaracją odpowiedzialności za człowieka i środowisko naturalne. W centrum naszego zainteresowania stoi troska o jakość i komfort powietrza – w biurze, w domu oraz we wszystkich pomieszczeniach, w których przebywa człowiek. Nasze wartości: poszanowanie środowiska, partnerstwo z Klientem, odpowiedzialność za Pracownika, troska o otoczenie biznesowe.



Kaisai uczestniczy w programach Akademii Grupy Klima-Therm

Podstawowy zakres działań Akademii obejmuje:

Szkolenia produktowe i techniczne

Szkolenia autoryzacyjne z pomp ciepła KEH

Szkolenia sprzedażowe

Testy urządzeń Kaisai

Akademia Grupy Klima-Therm to innowacyjny projekt edukacyjno-badawczy, którego głównym celem jest stałe podnoszenie wiedzy środowiska branżowego w zakresie aktualnych trendów w dziedzinie klimatyzacji i wentylacji oraz najnowszych rozwiązań produktowych, technologicznych i konstrukcyjnych. Dzięki działalności Akademii Klienci mogą być pewni fachowej wiedzy instalatorów: jest to gwarancja bezpieczeństwa i bezawaryjnej pracy naszych urządzeń.

Kaisai dba o najwyższą jakość swoich produktów i instalacji. Dzięki przynależności do Grupy Klima-Therm **Autoryzowani Partnerzy Serwisowi Kaisai korzystają z możliwości szkoleniowych oferowanych przez Akademię.** Szkoleni instalatorzy otrzymują nie tylko wiedzę teoretyczną, ale mogą również nabyć praktyczne umiejętności pod okiem wykwalifikowanych trenerów. Akademia posiada 3 centra szkoleniowe obsługujące Klientów z całej Polski: w Gdańsku, Warszawie i w Katowicach.

Produkty Kaisai spełniają rygorystyczne wymagania związane z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, dzięki czemu uzyskały różnorodne oznaczenia i certyfikaty. Zastosowane czynniki chłodnicze są atestowane przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

CE

ISO
9001:2000

A++
(EU)626/2011

A+
(EU)626/2011

ATEST
PZH

Poznaj technologię Kaisai

Poradnik Użytkownika

14

Jak dobrać klimatyzację?

- Klimatyzacja w mieszkaniu
- Koszty eksploatacji
- Klimatyzacja to komfort i zdrowie
- Wybór klimatyzatora
- Istotność klasy efektywności energetycznej

18

Pompa ciepła – dlaczego warto?

- Niskie koszty eksploatacji
- Komfort użytkownika
- Bezpieczne użytkowanie
- Ekologiczne źródło energii
- Komfort przez cały rok
- Ograniczenie emisji CO₂

20

Kurtyny powietrzne

- Opis działania
- Korzyści płynące z zastosowania kurtyn powietrznych

22

Ochrona środowiska

- Co to jest GWP?
- Co to jest ODP?
- Program 20/20/20
- Czynniki chłodnicze
- Klasa efektywności energetycznej

25

Najciekawsze funkcjonalności urządzeń Kaisai



Więcej informacji odnośnie klimatyzacji, ogrzewnictwa i wentylacji można znaleźć w Poradniku na naszej stronie internetowej

kaisai.pl/poradnik

Przygotowany przez nas poradnik wprowadzi Państwa w świat klimatyzacji i pozwoli dobrać urządzenia spełniające konkretne potrzeby. Zapraszamy do kontaktu z naszymi konsultantami, którzy szybko i rzetelnie odpowiedzą na pytania dotyczące produktów Kaisai.

Jak dobrać klimatyzację?



Klimatyzacja **w mieszkaniu**

Od marca do września dni są dłuższe, a temperatury wyższe. Szczególnie w okresie od czerwca do sierpnia zdarzają się okresy kilkutygodniowych upałów, które mogą powodować dyskomfort podczas przebywania w zamkniętych pomieszczeniach. Warto o tym pomyśleć wcześniej, zapewniając sobie idealną, komfortową temperaturę powietrza niezależnie od pory roku i dnia.

Klimatyzacja była wcześniej kojarzona głównie z przestrzeniami biurowymi i urzędami. Obecnie znajduje się w zasięgu finansowym użytkowników indywidualnych. Dodatkowo, dzięki funkcji grzania dostępnej w nowoczesnych jednostkach, klimatyzatory mogą służyć również jako dodatkowe źródło ciepła w okresach chłodniejszych. Klimatyzacja jest wydajną i ekonomiczną alternatywą dla wiatraków i grzejników elektrycznych – zużywa od nich nawet 4 razy mniej energii elektrycznej.



Koszty eksploatacji

Klimatyzacja domowa zasadniczo różni się zużyciem mocy od bardziej wymagającej pod tym względem klimatyzacji przemysłowej. Urządzenie o wydajności 2,6 kW zużywa poniżej 1 kW energii elektrycznej w ciągu godziny pracy, co przekłada się na koszt około 50 groszy.

Istnieje szereg ogólnych zaleceń i wskaźników, dzięki którym użytkownik może wstępnie sam określić potrzebną moc urządzenia. Najbardziej istotnym parametrem jest kubatura klimatyzowanego pomieszczenia. Przyjmuje się, że dla standardowych pomieszczeń o wysokości około 3 m można przyjąć zapotrzebowanie na moc chłodniczą wynoszącą 40 W/m³, czyli 120 W na każdy m² powierzchni. Oznacza to, że dla pomieszczenia 21 m² wystarczający będzie nawet najmniejszy klimatyzator o mocy 2,6 kW.

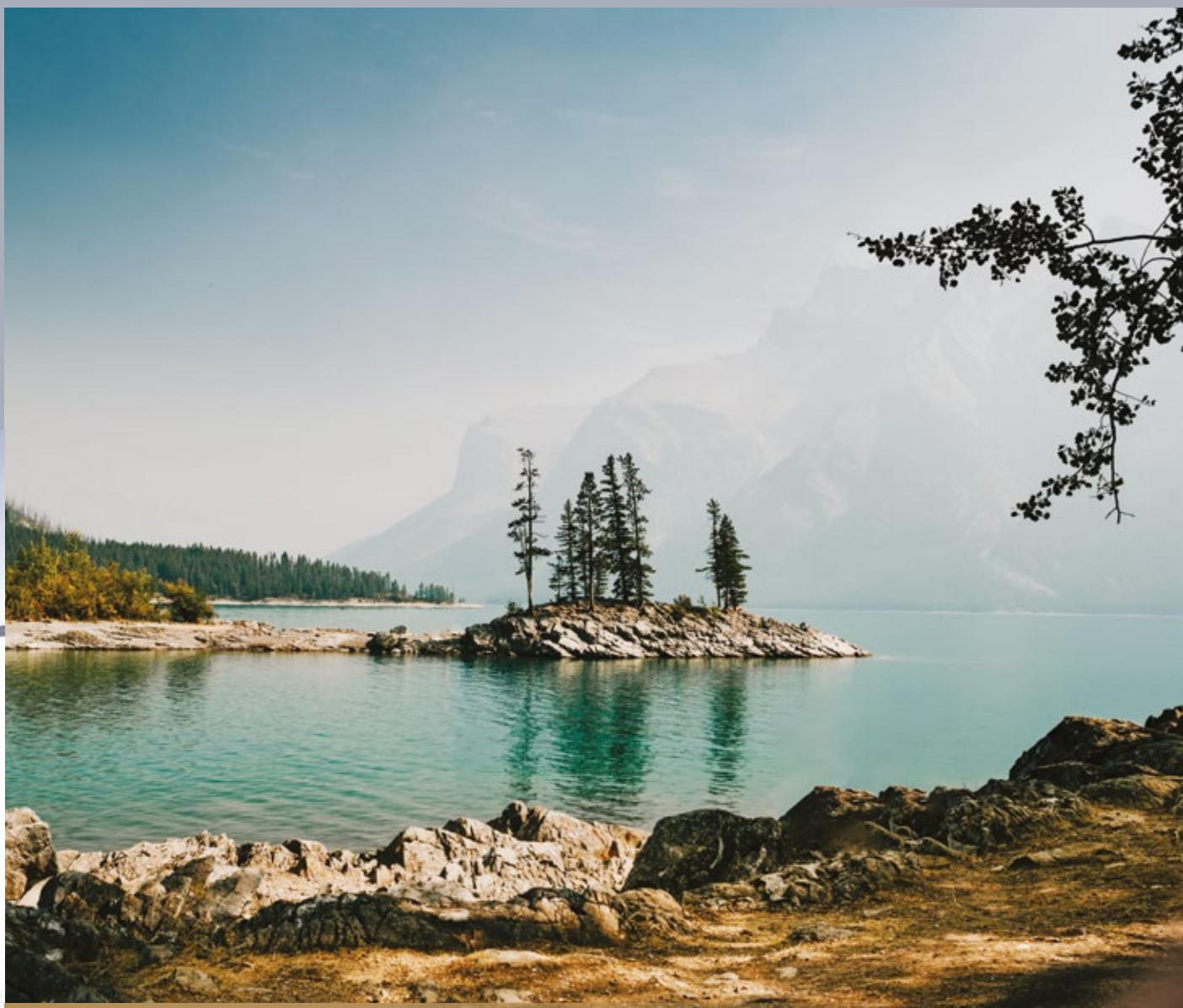
Klimatyzacja to **komfort i zdrowie**

Domowa klimatyzacja to komfort dostępny dla każdego. Pozwala ona dowolnie sterować temperaturą w domu, mieszkaniu, biurze czy małym punkcie handlowym; zastępuje centralne ogrzewanie lub stanowi jego uzupełnienie. Na tym jednak zalety instalacji klimatyzacji się nie kończą. Jej montaż okazuje się być doskonałym sposobem na to, by zadbać o zdrowie wszystkich użytkowników. Nowoczesne klimatyzatory eliminują z powietrza bakterie i grzyby, zapobiegając wywoływanym przez nie chorobom, a specjalne filtry poprawiają ogólną jakość powietrza. Klimatyzacja jest też dobrym rozwiązaniem dla utrzymania odpowiednich parametrów powietrza, gdy powietrze zewnętrzne jest silnie zanieczyszczone, np. smogiem.



Istotność **klasy efektywności energetycznej**

Urządzenie jest tym bardziej oszczędne, im jego klasa energetyczna jest wyższa. Przy zakupie klimatyzacji warto więc zwrócić uwagę na to, aby klasa energetyczna klimatyzatora była przynajmniej na poziomie A. Podczas pracy klimatyzatora należy pamiętać o zamknięciu okien w klimatyzowanym pomieszczeniu, przyczyniając się w ten sposób do oszczędności w rachunkach za energię. Nie należy ustawiać na pilocie zbyt niskiej temperatury w pomieszczeniu, gdyż takie ustawienie może wpłynąć m.in. na zwiększone koszty eksploatacji.



Wybór klimatyzatora

Każdy klimatyzator typu split składa się z dwóch elementów: jednostki zewnętrznej oraz jednostki wewnętrznej. Pierwsza z nich montowana jest poza budynkiem, druga zaś w pomieszczeniu.

Zasada działania klimatyzatora oparta jest na właściwościach fizycznych czynnika chłodniczego, którym w przypadku urządzeń Kaisai jest ekologiczny czynnik R32. W zależności od trybu pracy klimatyzatora czynnik skrapla się lub odparowuje w jednostce wewnętrznej – odpowiednio oddając lub pobierając ciepło z otoczenia. Tym sposobem powietrze w pomieszczeniu jest schładzane lub ogrzewane, dzięki systemowi filtrów następuje także jego oczyszczenie.

Urządzenie nie wdmuchuje dodatkowego powietrza z zewnątrz, a jedynie chłodzi wewnętrzne. Pozwala to dbać o zdrowie użytkowników, szczególnie w okresach występowania smogu.

Pompa ciepła – dlaczego warto?

Pompy ciepła, korzystając z energii słonecznej zgromadzonej w powietrzu, mogą zapewnić ogrzewanie Twojego domu oraz dostarczyć ciepłą wodę użytkową. Ich działanie jest możliwe dzięki czynnikowi chłodniczemu, który cyrkulując w zamkniętym obiegu przenosi ciepło z otoczenia do wnętrza budynku.

Niskie koszty eksploatacji

Pompy ciepła w dużym stopniu przyczyniają się do znacznego obniżenia kosztów eksploatacji domu. Koszty ogrzewania pomieszczeń i ciepłej wody użytkowej (C.W.U.) dzięki pompie ciepła mogą spaść nawet 4-krotnie. Używając pompy obniżamy również koszty konserwacji systemu, m.in. z uwagi na brak konieczności dokonywania przeglądów kominiarskich.

Komfort użytkownika

Pompy ciepła są idealnym rozwiązaniem, gdyż zapewniają komfort użytkowania dzięki swojej automatyce. Dogodna temperatura wewnątrz pomieszczeń oraz pożądane parametry wody użytkowej ustawiane są za pomocą intuicyjnego sterownika. Użytkownik nie musi przejmować się „odpalaniem pieca” – urządzenie automatycznie utrzyma komfort ciepły przez cały rok.

Bezpieczne użytkowanie

Pompy ciepła są bardzo bezpiecznym rozwiązaniem, gdyż w porównaniu do tradycyjnych domowych urządzeń grzewczych nie stanowią zagrożenia pożarowego ani nie niosą ze sobą ryzyka ulatniania się lub wybuchu gazu. Można zrezygnować z czujników gazu i spać spokojnie.

Ekologiczne źródło energii

Pompy ciepła są jednym z ekologicznych źródeł energii, gdyż zamiast węgla, gazu czy oleju wykorzystują potencjał powietrza, posługując się czynnikami chłodniczymi, które mają zdecydowanie mniejszy wpływ na środowisko niż nieodnawialne źródła energii. Zasilanie elektryczne pozwala wykorzystywać także domową fotowoltalikę w tzw. systemie domu pasywnego (tj. nie pobierającego energii z zewnątrz).





Niebywałą zaletą pomp ciepła powietrze-woda jest fakt, iż nawet 75-80% ciepła trafiającego do systemu grzewczego jest ciepłem darmowym, pozyskanym z powietrza zewnętrznego. Pozostałe 20-25% to energia elektryczna potrzebna głównie do pracy sprężarki oraz pomp obiegowych systemu grzewczego.

Komfort **przez cały rok**

Pompa ciepła przenosi ciepło z powietrza do wody, powodując jej ogrzanie. Zimne powietrze wychodzące z pompy, może być wykorzystane do chłodzenia pomieszczeń, np. spiżarni czy przestrzeni technicznych.

Ograniczenie emisji CO₂

Pompy ciepła są idealną alternatywą dla kotłów gazowych i węglowych, przyczyniając się do ograniczenia emisji CO₂ do atmosfery. Urządzenia pracując w wybranym przez użytkownika czasie, nie produkują dymu, popiołu ani żadnych innych substancji szkodliwych dla środowiska.

Kurtyny powietrzne – przydatne informacje



Opis działania

Kurtyny powietrzne mocowane są nad drzwiami wejściowymi. Wytwarzają mocny strumień zimnego lub ciepłego powietrza skierowany ku dołowi, który powstrzymuje napływ powietrza z zewnątrz budynku, a także tworzy barierę powietrzną dla kurzu, dymu, owadów.



Korzyści płynące z zastosowania kurtyn powietrznych

Kurtyny powietrzne to niewielkie, ale jakże funkcjonalne urządzenia, pozwalające na oszczędność energii poprzez utrzymanie stałej temperatury i uniknięcie nieprzyjemnych przeciągów w lokalu.

Ich zastosowanie sprawia, że klimatyzacja jest bardziej skuteczna i zdecydowanie tańsza w eksploatacji zarówno w trybie chłodzenia (nie dopuszcza do wymieszania z powietrzem z zewnątrz), jak i grzania (zapobiega wypływowi ciepła z pomieszczenia).

Kurtyny powietrzne polecane są szczególnie do lokali usługowych i punktów handlowych – wpływają na obniżenie rachunków za klimatyzację w lecie i za ogrzewanie zimą.

Ochrona środowiska

Co to jest GWP?

Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP, z ang. Global Warming Potential) jest liczbą wyrażającą potencjalny wpływ, jaki dany czynnik chłodniczy mógłby mieć na globalne ocieplenie, gdyby został uwolniony do atmosfery. Jest to wartość względna porównująca oddziaływanie 1 kg czynnika chłodniczego z oddziaływaniem 1 kg CO₂ w okresie 100 lat.

Co to jest ODP?

Potencjał niszczenia warstwy ozonowej (Ozone Depletion Potential) to wskaźnik odnoszący się do szkodliwości oddziaływania na warstwę ozonową, jaką powodują substancje chemiczne. Jest to wartość porównująca wpływ danego czynnika chłodniczego z analogiczną masą freonu R11. Wartość ODP freonu R11 jest zdefiniowana jako 1, nowoczesny czynnik chłodniczy R32 ma potencjał zdefiniowany jako 0.



R32

Przyjazny środowisku czynnik chłodniczy R32, dostępny w całej gamie urządzeń Kaisai

W urządzeniach Kaisai stosowany jest obecnie najnowszy ekologiczny czynnik chłodniczy R32. Jest on bardziej wydajny od uprzednio stosowanych, dzięki czemu system klimatyzacyjny wymaga jego mniejszych ilości, a ponadto cechuje się znacznie lepszymi współczynnikami wpływu na środowisko naturalne. Jest to nowoczesne rozwiązanie uwzględniające zarówno potrzeby ekologiczne, jak i ekonomię zastosowania.

Najważniejsze cechy czynnika chłodniczego R32

EKOLOGICZNY

R32 ma najniższy z dostępnych na rynku współczynników GWP równy 675, nie powoduje też niszczenia warstwy ozonowej dzięki współczynnikowi ODP równemu 0. W porównaniu ze starszymi rozwiązaniami ma aż o 75% mniejszy wpływ na globalne ocieplenie. Co więcej, może też być poddawany recyklingowi.

EKONOMICZNY

W porównaniu do czynnika R410A, czynnik R32 posiada większą sprawność energetyczną, dzięki czemu instalacja klimatyzacyjna wymaga mniejszej jego ilości, a efektywność urządzeń wzrasta nawet o 10%.

BEZPIECZNY

Czynnik R32 ma niską toksyczność i słabą zapalność – nie stanowi zagrożenia dla życia i zdrowia nawet w przypadku nieszczelności instalacji.

Program 20/20/20

Kaisai kieruje się założeniami pakietu energetyczno-klimatycznego, który zakłada wzrost zużycia energii ze źródeł odnawialnych i zwiększenie efektywności energetycznej o 20% oraz redukcję emisji CO₂ o 20% do roku 2020. Dyrektywa 2009/125/WE uchwalona przez Unię Europejską dotyczy zasad ustalania wymogów dla produktów związanych z energią (Energy-related Products – ErP). Od 1 stycznia 2013 roku przepisy Dyrektywy mają zastosowanie dla klimatyzatorów o mocy chłodniczej poniżej 12 kW.

20%

**Redukcja gazów
cieplarnianych CO₂**

20%

**Zmniejszenie zużycia
energii pierwotnej**

20%

**Zwiększenie udziału
odnawialnych źródeł
energii**

R290

Bezpieczny i przyjazny środowisku
czynnik chłodniczy, dostępny
w klimatyzatorach przenośnych

Czynnik chłodniczy R290 znany jest pod nazwą zwyczajową propan – to bezbarwny, bezwonny związek organiczny należący do grupy węglowodorów nasyconych występujących naturalnie w złożach gazu ziemnego.

Urządzenia bazujące na propanie od wielu lat z powodzeniem pracują w różnych krajach Unii Europejskiej. Jego popularność stale wzrasta z uwagi na niewielkie oddziaływanie na środowisko przy jednoczesnym zachowaniu bardzo dobrych właściwości termodynamicznych. Czynnik R290 posiada zerowy wskaźnik ODP, co oznacza brak negatywnego wpływu na warstwę ozonową, oraz wyjątkowo niski wskaźnik GWP, który informuje o wpływie na globalne ocieplenie. Propan jest gazem palnym, a jego granica palności wynosi 2,1% objętości w powietrzu. Oznacza to, że przy stosowaniu 230 g. czynnika R290 w urządzeniach Kaisai oraz dzięki specjalnym ognioodpornym zabezpieczeniom jest on bezpieczny także przy użytkowaniu w zamkniętych pomieszczeniach.

Czynnik R290 ma niską wrażliwość na wilgoć i nie powoduje korozji, dzięki czemu może pracować w układach chłodniczych wyposażonych zarówno w hermetyczne, jak i półhermetyczne agregaty sprężarkowe.



Klasa **efektywności energetycznej**

Etykiety energetyczne umieszczane są na każdym elektrycznym urządzeniu domowego użytku sprzedawanym na terenie Unii Europejskiej. Reguluje to specjalna dyrektywa unijna 2010/30/UE. Etykiety informują użytkownika o jakości produktu, uwzględniając przede wszystkim jego energooszczędność. Dzięki etykietce przed zakupem każdy może porównać, które urządzenie będzie najtańsze w eksploatacji. Ocena energooszczędności, określana też jako klasa energetyczna, oznaczana jest literami: dla klimatyzatorów ustalono skalę od G (najniższa) do A+++ (najwyższa).

Przy ocenie oszczędności zużycia energii posługujemy się również współczynnikami efektywności energetycznej: SEER dla chłodzenia oraz SCOP dla grzania. Współczynniki te określają stosunek mocy chłodniczej/grzewczej osiągniętej przez klimatyzator do mocy elektrycznej pobieranej przez urządzenie z sieci elektrycznej przez cały sezon. Urządzenia o wskaźniku SEER=6 i SCOP=4 (klasa A++) z jednego kW energii elektrycznej średnio w sezonie potrafią wygenerować 6 kW energii chłodniczej lub 4 kW energii cieplnej i potrafią być nawet 4 razy tańsze w eksploatacji niż wentylatory i grzejniki elektryczne.

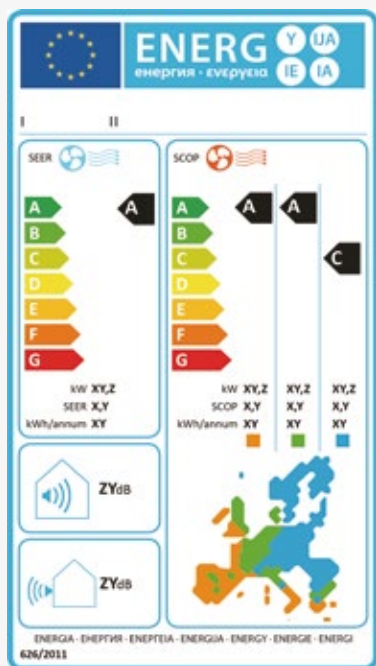
10-stopniowa skala efektywności energetycznej (od A+++ do G)

Efektywność poboru mocy dla chłodzenia i grzania

Oznaczenie wydajności w oparciu o kalkulację wielu cech, odpowiadające rzeczywistemu poborowi mocy przez urządzenie podczas pracy

Poziom mocy akustycznej

Dane dla 3 sezonów (umiarkowanego – wymagane, ciepłego i chłodnego – opcjonalne)



OBECA ETYKIETA ENERGETYCZNA

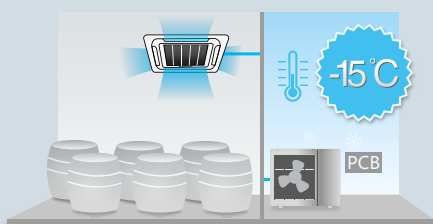
Obowiązuje od 1 stycznia 2013 r. Klimatyzatory o mocy do 12 kW

Najciekawsze **funkcjonalności**



Praca w **niskich temperaturach** zewnętrznych

Dzięki specjalnie zaprojektowanej płycie sterującej, klimatyzator może pracować w funkcji chłodzenia nawet przy temperaturze zewnętrznej dochodzącej do -15°C .



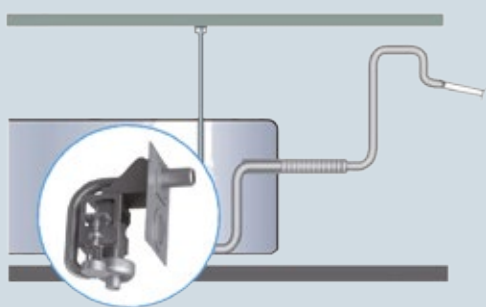
Czujnik temperatury

Czujnik temperatury został wbudowany w pilota. Dzięki temu pomiar temperatury jest wykonywany w miejscu przebywania użytkownika, natomiast praca klimatyzatora dopasowana jest do rzeczywistych warunków panujących w pomieszczeniu.



Wbudowana **pompka skroplin**

Dzięki wbudowanej pompce skroplin możliwe jest ich usuwanie na wysokość do 750 mm.



Nawiew powietrza **360°**

Klimatyzatory kasetonowe wyposażone są w dodatkowe szczeliny nawiewne w panelu. Dzięki takiej konstrukcji urządzenie pracujące w trybie nawiewu 360° może zapewnić jeszcze lepszą dystrybucję powietrza w klimatyzowanym pomieszczeniu.





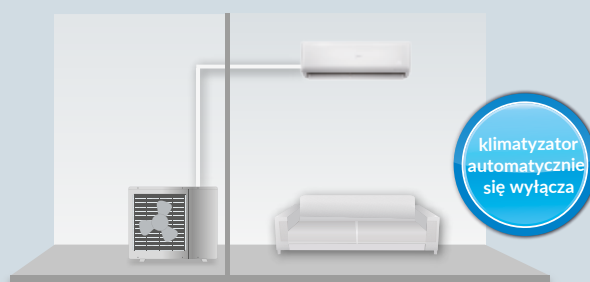
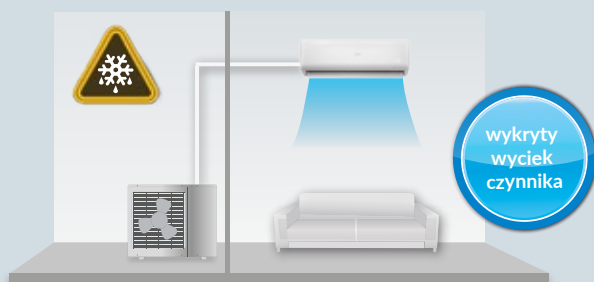
Automatyczny **restart**

W przypadku urządzeń wyposażonych w funkcję automatycznego restartu w momencie przerwy w dopływie energii elektrycznej klimatyzator zapamiętuje ostatnie ustawienia i automatycznie przywraca je po wznowieniu zasilania.



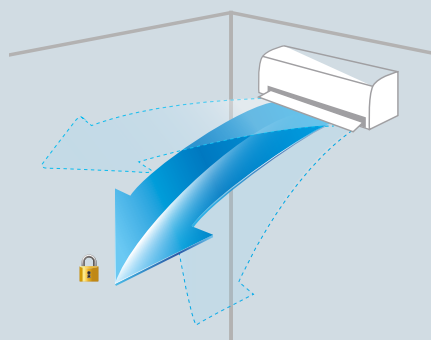
Sygnalizacja wycieku czynnika

Klimatyzator posiada funkcję sygnalizacji wycieku czynnika chłodniczego. Jeżeli urządzenie zarejestruje wyciek, na wyświetlaczu jednostki wewnętrznej pojawi się komunikat EC, a klimatyzator zostanie automatycznie wyłączony. Funkcja ta dodatkowo zabezpiecza sprężarkę przed uszkodzeniem.

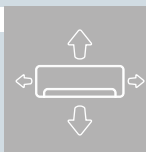


Pamięć ustawień żaluzji

Dzięki funkcji zapamiętywania ustawień żaluzji, po każdym wyłączeniu klimatyzator zachowuje ostatnie ustawienia i przywraca je po ponownym uruchomieniu.



■ Poprzednie ustawienie żaluzji



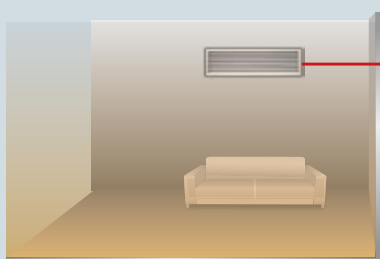
Nawiew **3D**

Poziome i pionowe żaluzje sterowane są automatycznie i zapewniają równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniu oraz optymalną cyrkulację powietrza.

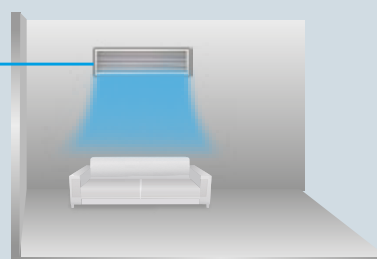




BEZ FUNKCJI URUCHOMIENIA AWARYJNEGO

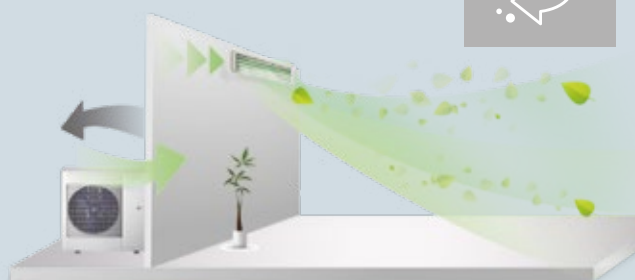


Z FUNKCJĄ URUCHOMIENIA AWARYJNEGO



Awaryjne użycie

Funkcja awaryjnego użycia klimatyzatora pozwala na pracę urządzenia nawet w momencie, gdy jeden z czujników uległ awarii. Dzięki takiemu rozwiązaniu działanie klimatyzatora nie jest przerywane i można go użytkować do momentu usunięcia usterki.

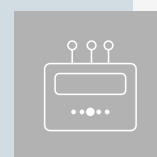


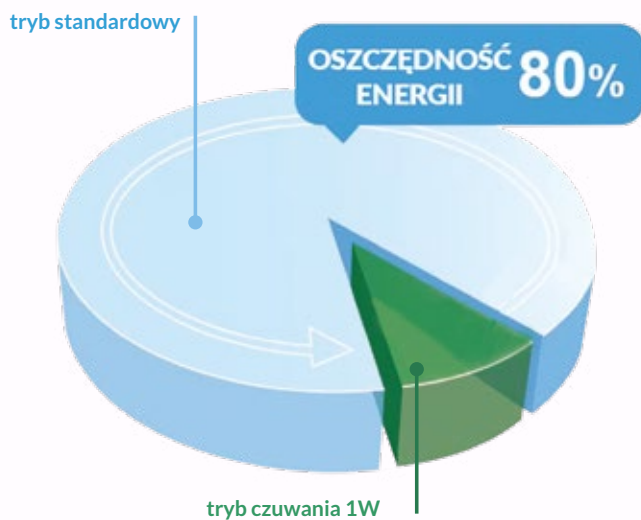
Świeże powietrze

Powietrze zewnętrzne może być dostarczane przez przewód przyłączeniowy do klimatyzatora, poprawiając w ten sposób komfort cieplny w pomieszczeniu.

Sterownik **centralny**

Możliwość podłączenia sterownika centralnego, kontrolującego maksymalnie 64 jednostki wewnętrzne.





Tryb **czuwania**

W trybie czuwania, odłączone zostaje zasilanie od nieużywanych podzespołów elektronicznych, dzięki czemu zużycie energii spada do 1 W. W porównaniu do konwencjonalnych urządzeń, które średnio pobierają w tym trybie 5 W, zyskujemy oszczędność ok. 80% energii.



Stałe grzanie **8°C**

Funkcja utrzymywania stałej temperatury 8°C w trybie grzania jest rozwiązaniem szczególnie przydatnym w domach letniskowych i wolnostojących.

Dzięki niej klimatyzator utrzymuje stałą temperaturę – do 8°C; zapobiega wychłodzeniu pomieszczeń i zamarzaniu rur. Przeciwdziała to osadzaniu się wilgoci, a przez to rozwojowi drobnoustrojów i grzybów. Klimatyzatory z tą opcją są bar-

dziej wydajnym rozwiązaniem od stosowanych powszechnie grzejników elektrycznych z termostatem.

Jest to wyróżnik klimatyzatorów domowych marki Kaisai w swojej klasie. W połączeniu z funkcją Smart AC i możliwością ustawienia temperatury na odległość, czyni to nasze produkty idealnym rozwiązaniem dla użytkowników często przebywających poza domem.

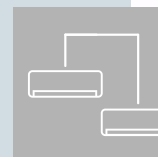
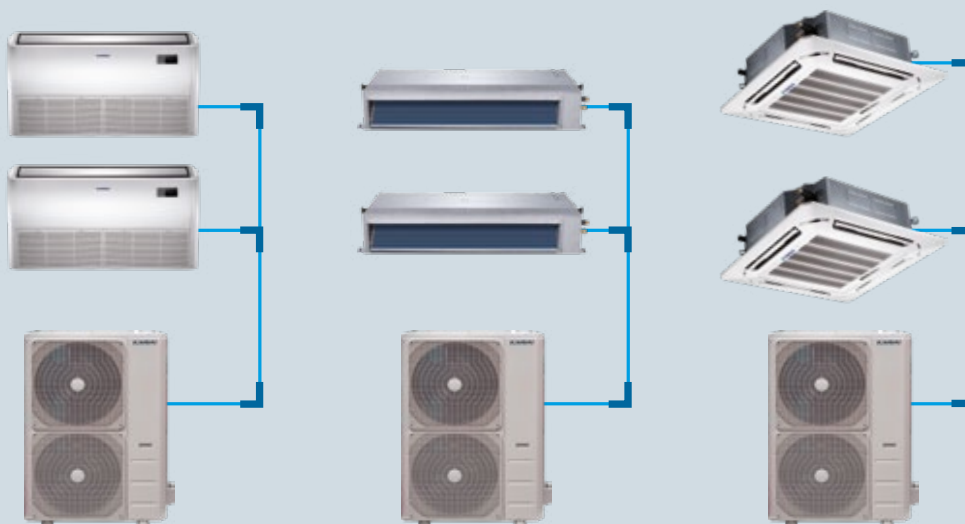
System **Twin**

System TWIN pozwala podłączyć dwie jednostki wewnętrzne tej samej mocy do jednego agregatu zewnętrznego.

System złożony jest z jednostki zewnętrznej o mocy chłodniczej 10,5 lub 14,0 kW, trójnika rozdzielającego przepływ czynnika chłodniczego oraz dwóch jednostek wewnętrznych o mocy 5,3 kW lub 7,0 kW. Pracują one symultanicznie, dzięki czemu idealnie sprawdzają się w klimatyzacji dużych pomieszczeń takich jak sale konferencyjne i bankietowe,

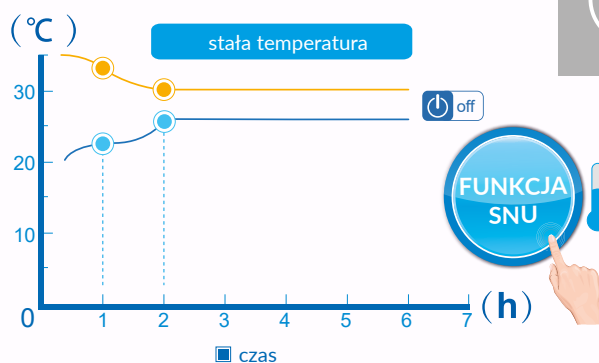
biura typu open space, restauracje i inne obiekty usługowo-handlowe. Jednakowa praca dwóch klimatyzatorów ułatwia utrzymanie równomiernej temperatury w całym pomieszczeniu. Rozwiązanie to, podobnie jak system Multi Split, pozwala również zaoszczędzić miejsce dzięki wykorzystaniu pojedynczej jednostki zewnętrznej.

System Twin może być wykorzystywany przy klimatyzatorach Kaisai: przypodłogowo-podstropowym, kanałowym Slim, kasetonowym Super Slim.



Funkcja **snu**

Aktywowanie funkcji snu powoduje, że urządzenie w trybie chłodzenia w ciągu dwóch godzin podnosi (w trybie grzania obniża) nastawioną temperaturę o 1°C na godzinę. W tym czasie wentylator pracuje na niskich obrotach. Po upływie 5 godzin klimatyzator wyłącza się. Powolna, mało zauważalna zmiana temperatury oraz automatyczne wyłączenie urządzenia gwarantują komfort oraz oszczędność energii.



Oddychaj czystym powietrzem

W trosce o **jakość powietrza**

Nowoczesne filtry stosowane w produktach marki Kaisai gwarantują czyste i świeże powietrze w klimatyzowanym pomieszczeniu. Filtry wychwytują bardzo małe cząstki pyłu, bakterie, grzyby i drobnoustroje, pozostawiając zdrowe i czyste powietrze.



Samooczyszczanie wymiennika

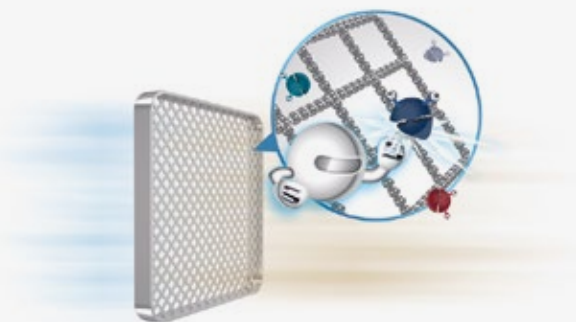
W celu zapewnienia najwyższych standardów higienicznych i komfortu użytkowania, w urządzeniach marki Kaisai zastosowano najnowszą technologię samooczyszczania wymiennika wewnętrznego.

Po zakończonej pracy klimatyzator przechodzi w tryb czyszczenia. W jego trakcie usuwa wilgoć, która mogła zgromadzić się w urządzeniu, co zapobiega powstawaniu problemu rozwoju drobnoustrojów i grzybów.

Klimatyzatory Kaisai projektowane są w trosce o zdrowie i komfort użytkowników.

Filtr z jonami srebra

Filtr z jonami srebra ma za zadanie niszczenie bakterii oraz zapobieganie rozwojowi drobnoustrojów takich jak wirusy czy grzyby. Wewnętrzna struktura jonów srebra niszczy mikroorganizmy.



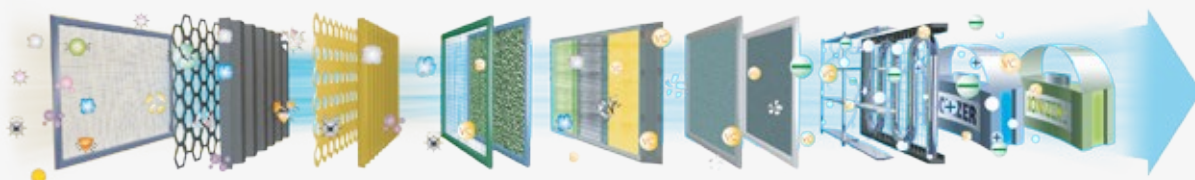
Filtr z witaminą C

Filtr emituje witaminę C, która wpływa pozytywnie na skórę, chroniąc ją przed działaniem promieni słonecznych. Będąc aktywnym czynnikiem antyoksydacyjnym, witamina C działa odżywczo, stymuluje produkcję kolagenu oraz zmniejsza stres.



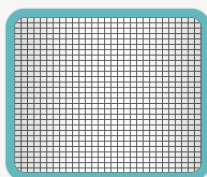
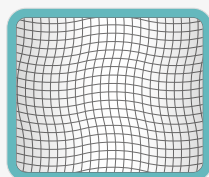
Filtr katalityczny

Dzięki zastosowaniu wielowarstwowej powłoki katalizatora i warstwie włókna, filtr usuwa szkodliwe cząsteczki i nieprzyjemne zapachy z powietrza. Eliminuje też lotne cząstki formaldehydu i szkodliwe związki organiczne.



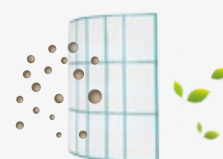
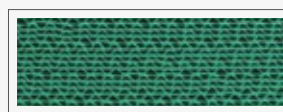
Filtr o wysokiej gęstości

Stosowanie filtrów o wysokiej gęstości znacznie zwiększa skuteczność zatrzymywania zanieczyszczeń – nawet o 50%.



Filtr 3M

Dzięki unikalnej konstrukcji, filtr wyłapuje z powietrza cząsteczki kurzu oraz inne szkodliwe substancje, mogące być przyczyną chorób dróg oddechowych.



Nowoczesne technologie

Urządzenia Kaisai charakteryzują się wysoką jakością wykonania i stosowaniem nowoczesnych technologii – wszystko to dla wygody użytkownika. Wydajna i komfortowa klimatyzacja dostępna jest teraz dla każdego.

inverter

Inwerterowa technologia

Inwerterowa technologia w urządzeniach klimatyzacyjnych Kaisai wpływa na zmniejszenie zużycia prądu, co wiąże się z obniżeniem kosztów chłodzenia pomieszczeń. Jej zastosowanie przekłada się na cichą pracę urządzenia oraz szybsze osiągnięcie pożądanej temperatury powietrza.

Dzięki zastosowaniu wytrzymałych i odpornych na wysokie ciśnienie materiałów, sprężarka w klimatyzatorach Kaisai jest wyjątkowo niezawodna. Ponadto posiada wysokowydajny silnik o szerokim zakresie napięcia, dzięki czemu może pracować w ekstremalnych warunkach w trybie 24 h i osiągać temperaturę do 60°C (230V/50Hz).



WYSOKOWYDAJNY
SILNIK



SZEROKI ZAKRES
NAPIĘCIA



WYTRZYMAŁY
MATERIAŁ
SPRĘŻARKI



ODPORNOŚĆ
NA WYSOKIE
CIŚNIENIE



poziom
65m



pion
30m

Całkowita długość instalacji

Urządzenia typu Split marki Kaisai cechują się możliwością instalacji jednostek zewnętrznej i wewnętrznej w dużej odległości od siebie – do 65 m długości całkowitej w poziomie i 30 m długości w pionie. Dzięki temu rozplanowanie urządzeń nawet w starszych budynkach jest dużo prostsze. Nie musisz dostosowywać projektu domu pod klimatyzację – to my dostosujemy ją do Ciebie.

Temperatura pracy

Dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii oraz nowego czynnika chłodniczego R32 klimatyzatory Kaisai mogą pracować w szerokim zakresie temperatur zewnętrznych: od -15°C do 50°C w trybie chłodzenia i od -25°C do 30°C w trybie ogrzewania.

Mogą one spełniać swoje zadania przez cały rok, gwarantując użytkownikom komfort chłodu latem i dodatkowe ogrzewanie zimą.

chłodzenie [°C]

-15 ÷ 50

grzanie [°C]

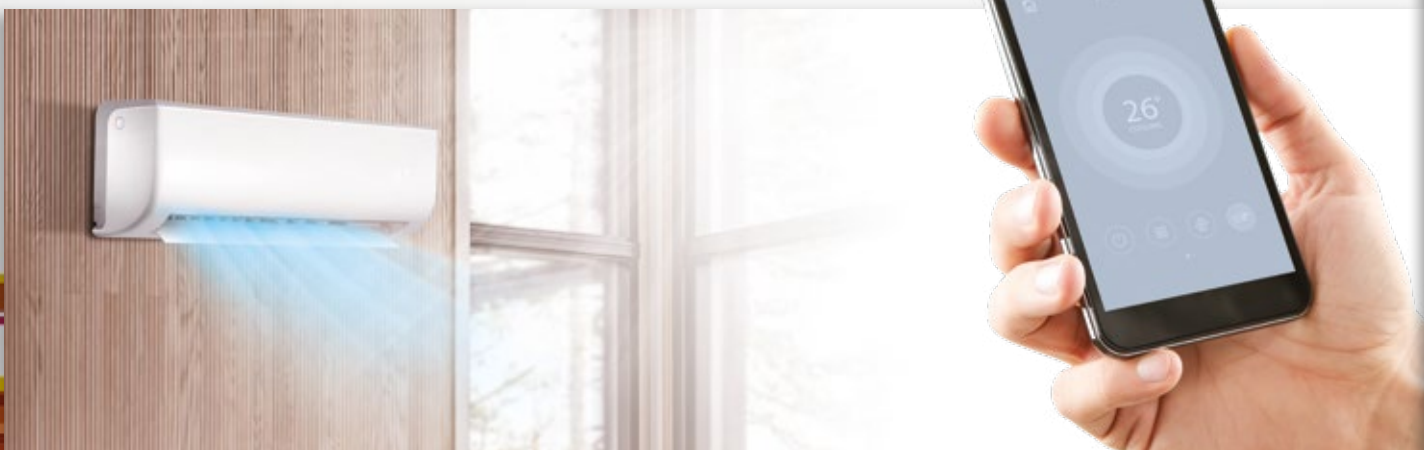
-25 ÷ 30



Wymiary i **design**

Dokładamy wszelkich starań, aby urządzenia marki Kaisai podążały za najnowszymi trendami w kwestii designu: pragniemy, aby klimatyzator cieszył oko gustowną formą i wpasowywał się w trend nowoczesnego wystroju pomieszczenia.

Ponadto, przy projektowaniu jednostek wewnętrznych kasetonowych i kanałowych, na uwadze mamy zajmowaną przez nie przestrzeń. Dzięki optymalnym rozmiarom urządzeń sufit podwieszany nie wymaga dużej przestrzeni technicznej i tym samym pozostawia więcej kubatury użytkowej.

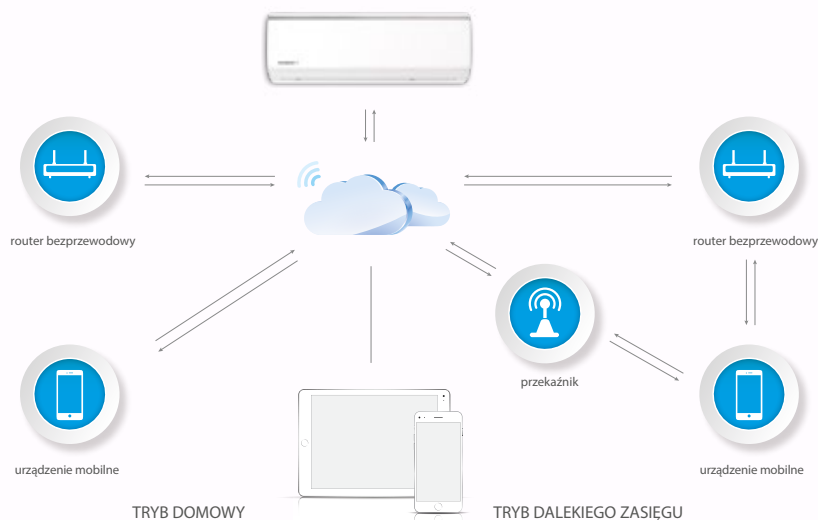


W produktach Kaisai zastosowano szereg funkcji zwiększających komfort użytkowania, np. dodano nowe możliwości sterowania, dzięki czemu zarządzanie klimatyzacją nigdy nie było tak wygodne i proste.

Smart AC

Smart AC to moduł WiFi dodawany w standardzie do wszystkich modeli klimatyzatorów ściennych Kaisai. Dzięki jego zastosowaniu użytkownik może sterować urządzeniem poprzez aplikację zainstalowaną na tablecie lub smartfonie, także przebywając poza domem lub biurem.

Korzystając z funkcji WiFi użytkownik ma możliwość włączenia lub wyłączenia urządzenia, zmiany temperatury oraz wybranych funkcji pracy z każdego miejsca na świecie, w którym istnieje dostęp do Internetu. Sterowanie poprzez WiFi pozwala na oszczędność energii elektrycznej, a także podniesienie komfortu użytkowania klimatyzacji poprzez sterowanie temperaturą w mieszkaniu lub w biurze z dowolnej lokalizacji.



Gama urządzeń

36 Klimatyzatory Split

Kompaktowe wymiary zapewniają subtelny, elegancki wygląd, a szereg typów urządzeń pozwala na ich dostosowanie do różnego rodzaju wnętrz – zarówno w użytku domowym, w biurach, jak i punktach handlowych.



Klimatyzatory przenośne

56

Klimatyzatory przenośne stosowane są tam, gdzie nie ma możliwości montażu klimatyzacji typu split. Dzięki nowoczesnemu designowi pasują do wystroju pomieszczeń domowych i biurowych.



62 Systemy Multi Split

Systemy te są rekomendowane dla obiektów wymagających klimatyzacji w wielu pomieszczeniach. Zachowane zostają wszystkie zalety urządzeń typu split przy zastosowaniu pojedynczej jednostki zewnętrznej.



68 Kurtyny powietrzne

Kurtyny powietrzne są ważnym uzupełnieniem klimatyzacji w lokalach użytkowych. Dzięki stworzeniu bariery dla powietrza zewnętrznego zmniejszają one zużycie energii przez system klimatyzacji i podnoszą komfort powietrza w pomieszczeniach przejściowych.



76 Pompy ciepła

Pompy ciepła typu powietrze-woda wykorzystują energię słoneczną zgromadzoną w powietrzu do ogrzania budynku, a także uzyskanie wysokich temperatur dla ciepłej wody użytkowej. Są one ekonomicznym i ekologicznym rozwiązaniem dla każdego.



80 Sterowniki

Szeroka gama sterowników Kaisai pozwala na wygodne dostosowanie klimatyzatorów do swoich potrzeb. Sterowniki przewodowe, piloty bezprzewodowe oraz funkcja Smart AC – WiFi pozwala na komfortowe użytkowanie i dostosowanie pracy klimatyzatorów dla najbardziej wymagających użytkowników.





A⁺

R32



fly

klimatyzatory ścienne

KWX 09 | 12 | 18 | 24 HRDI



Energooszczędny klimatyzator ścienny Kaisai Fly z czynnikiem chłodniczym R32 to połączenie elegancji z funkcjonalnością. Jego uniwersalny, ponadczasowy design sprawia, że pasuje do każdego wnętrza.

Urządzenie wyróżnia się możliwością grzania przy temperaturze zewnętrznej nawet do -25°C w trybie grzania. Funkcja WiFi w standardzie zwiększa wygodę sterowania klimatyzacją, a nowoczesny pilot bezprzewodowy umożliwia korzystanie z 3 dodatkowych funkcji: samooczyszczenia parownika (Self Clean), stałego grzania 8°C (Heating 8°C) oraz czujnika temperatury w pilocie (Follow Me).



KWX 09 | 12 | 18 | 24 HRDI



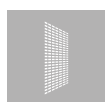
doskonałe
rozwiązanie
do sypialni,
salonu
czy do biura



FUNKCJE URZĄDZENIA



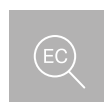
Szeroki
zakres
temperatur



Filtr
o wysokiej
gęstości



Pamięć
ustawień
żaluzji



Sygnalizacja
wycieku
czynnika



Praca
w niskich
temp. zewn.



Sterowanie
WiFi



Awaryjne
użycie



Czujnik
temperatury
w pilocie



Tryb czuwania



Samooczyszczanie
parownika



Autodiagnoza



Funkcja
grzania 8°C



Mono i multi



Programator
czasowy



Automatyczny
restart



Funkcja snu



Moduł Wi-Fi
w standardzie



Filtr z jonami
srebra



Filtr
z witaminą C



Filtr 3m



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL	jewn. wewn.		KWX-09HRDI	KWX-12HRDI	KWX-18HRDI	KWX-24HRDI
	jewn. zewn.		KWX-09HRDO	KWX-12HRDO	KWX-18HRDO	KWX-24HRDO
Wydajność średn. (min-max)	chłodzenie	kW	2,6(0,9÷3,4)	3,5(1,1÷4,2)	5,3(1,8÷6,1)	7,0(2,1÷7,9)
	grzanie	kW	2,9(0,8÷3,4)	3,8(1,1÷4,2)	5,6(1,4÷6,7)	7,3(1,6÷8,8)
Klasa energetyczna	cht./grz.		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	średni	W/W	6,2	6,1	7,1	6,1
SCOP	średni	W/W	4	4	4	4
Pobór mocy elektr. średn. (min-max)	chłodzenie	W	710(100÷1240)	1237(130÷1580)	1539(140÷2360)	2345(160÷2960)
	grzanie	W	739(120÷1200)	964(100÷1580)	1480(200÷2410)	2035(260÷3140)
Prąd pracy średn. (min-max)	chłodzenie	A	3,1(0,4÷5,4)	5,4(0,5÷6,9)	6,9(0,6÷10,3)	10,2(0,7÷13,3)
	grzanie	A	3,2(0,5÷5,2)	4,2(0,4÷6,9)	6,4(0,9÷10,5)	10,2(1,1÷13,3)
Przepływ powietrza	wewn.	m³/h	520/460/360	600/500/360	840/680/540	980/817/662
	zewn.	m³/h	1700	1700	2500	3000
Temperatura pracy chłodzenie/grzanie	wewn.	°C	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30
	zewn.	°C	-15/50/-25/30	-15/50/-25/30	-15/50/-25/30	-15/50/-25/30
Poziom ciśn. akust.	wewn.	dB(A)	40/30/26/21	40/34/26/22	44/37/30/25	44,5/42/34,5/28
	zewn.	dB(A)	55,5	56	56	59,5
Wymiary netto s/w/g	wewn.	mm	805/285/194	805/285/194	957/302/213	1040/327/220
	zewn.	mm	700/550/275	700/550/275	800/554/333	845/702/363
Wymiary transportowe s/w/g	wewn.	mm	870/360/270	870/360/270	1035/380/295	1120/310/405
	zewn.	mm	815/615/325	815/615/325	920/615/390	965/765/395
Waga netto	wewn.	kg	7,5	7,5	10	12,3
	zewn.	kg	22,7	22,7	34	51,5
Waga transportowa	wewn.	kg	9,7	9,7	13	15,8
	zewn.	kg	25,2	25,2	36,7	54,5
Średnica rur ciecz/gaz		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
Maksymalna długość instalacji		m	25	25	30	50
Maksymalna różnica poziomów		m	10	10	20	25
Zasilanie	zewn.	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Zabezpieczenie	zewn.	A	10	16	16	20
Przewody zasilające	zewn.	il. żył x mm²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5
Przewody sterujące	wewn. - zewn.	il. żył x mm²	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Fabryczna ilość czynnika	do 5 mb	kg	0,5	0,5	1	1,6
Dodatkowa ilość czynnika	powyżej 5 mb	g/m	12	12	12	24
CENA PLN NETTO			2 100	2 200	3 400	4 500

AKCESORIA I STEROWNIKI



PILOT
BEZPRZEWODOWY
RG57



STEROWNIK
PRZEWODOWY
KJR12B
(OPCJA)



STEROWNIK
PRZEWODOWY
KJR90A
(OPCJA)



A⁺

R32

kue

klimatyzatory przypodłogowo- -podstropowe

KUE 18 | 24 | 36 | 48 | 55 HRF32

Uniwersalne klimatyzatory, które idealnie sprawdzają się w pomieszczeniach bez podwieszanego sufitu.

Charakteryzują się trójwymiarowym nawiewem dzięki automatycznemu sterowaniu żaluzji, które zapewnia optymalną cyrkulację powietrza oraz równomierny rozkład temperatury. Programator czasowy daje możliwość ustawienia godziny automatycznego włączenia i wyłączenia klimatyzatora.

Aby zminimalizować uczucie nieprzyjemnego, chłodnego nawiewu, klimatyzator rozpoczyna pracę w trybie grzania i automatycznie zmniejsza obroty wentylatora – do momentu nagrzania wymiennika ciepła.





KUE 18 | 24 | 36 | 48 | 55 HRF32

spisze się
świetnie
zarówno
w biurze,
jak i domu



FUNKCJE URZĄDZENIA



Sygnalizacja
wycieku
czynnika



Praca
w niskich
temp. zewn.



Pamięć
ustawień
żaluzji



Awaryjne
użycie



Programator
czasowy



Port
on-off



Port
alarmowy



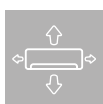
Kombinacja
twin



Kontrola nawiewu
zimnego powietrza



Instalacja
dwustronna



Nawiew
3d



Świeże
powietrze



Automatyczny
restart



Czujnik
temperatury
w pilocie

OPCJA



Funkcja
grzania 8°C



Wbudowana
pompka
skroplin



Sterownik
centralny



Spersonalizowany
pilot



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL	jeden. wewn.		KUE-18HRF32	KUE-24HRF32	KUE-36HRF32	KUE-48HRF32	KUE-55HRF32
	jeden. zewn.		KOB30U-18HFN32	KOCA30U-24HFN32	KOD30U-36HFN32	KOE30U-48HFN32	KOE30U-55HFN32
Wydajność średn. (min-max)	chłodzenie	kW	5,3(1,3÷6,1)	7,0(2,2÷8,2)	10,5(2,6÷12,0)	14,2(5,0÷15,1)	15,9(5,3÷17,0)
	grzanie	kW	5,6(1,8÷7,0)	7,6(2,4÷8,6)	11,1(2,9÷13,2)	16,1(3,8÷18,0)	18,2(4,4÷19,6)
Klasa energetyczna	chl./grz.		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	średni	W/W	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
SCOP	średni	W/W	4	4	4	4	4
Pobór mocy elektr. średn. (min-max)	chłodzenie	W	1640(280÷2150)	2190(480÷2850)	3950(660÷4500)	5500(1158÷5703)	6063(1227÷6296)
	grzanie	W	1500(330÷2180)	2050(500÷2880)	3000(6500÷4550)	5050(1026÷6200)	6036(1022÷6546)
Prąd pracy średn. (min-max)	chłodzenie	A	7,1(1,2÷9,3)	9,5(2,1÷12,4)	7,2(1,2÷8,2)	9,1(1,8÷9,3)	10,5(1,9÷10,3)
	grzanie	A	6,5(1,4÷9,5)	8,9(2,2÷12,5)	5,2(1,5÷8,3)	8,1(1,6÷10,3)	9,9(1,6÷10,8)
Przepływ powietrza	wewn.	m³/h	902/786/677	1208/1066/853	2160/1844/1431	2329/1930/1417	2454/1834/1426
	zewn.	m³/h	2100	2700	4000	7500	7500
Temperatura pracy chłodzenie/grzanie	wewn.	°C	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30
	zewn.	°C	-15/50/-15/24	-15/50/-15/24	-15/50/-15/24	-15/50/-15/24	-15/50/-15/24
Poziom ciśn. akust.	wewn.	dB(A)	45/40/37	50/46/41	51/47/42	54/50/46	54/47/42
	zewn.	dB(A)	57	62	64	66	66
Wymiary netto s/w/g	wewn.	mm	1068/675/235	1068/675/235	1650/675/235	1650/675/235	1650/675/235
	zewn.	mm	800/554/333	845/702/363	946/810/410	952/1333/410	952/1333/410
Wymiary transportowe s/w/g	wewn.	mm	1145/755/313	1145/755/313	1725/755/313	1725/755/313	1725/755/313
	zewn.	mm	920/615/390	965/765/395	1090/865/500	1095/1470/500	1095/1470/500
Waga netto	wewn.	kg	26,6	26,8	39	41,2	41,4
	zewn.	kg	35,6	66,8	81,5	106,7	111,3
Waga transportowa	wewn.	kg	31,8	31,9	45	47,6	47,8
	zewn.	kg	38,5	72,6	87	119,9	124,3
Średnica rur ciecz/gaz		mm	6,35/12,7	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Maks. długość instalacji		m	30	50	65	65	65
Maks. różnica poziomów		m	20	25	30	30	30
Zasilanie	zewn.	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Zabezpieczenie	wewn.	A	220÷240/50/1	220÷240/50/1	380÷420/50/3	380÷420/50/3	380÷420/50/3
	zewn.		16	20	16	16	16
Przewody zasilające	wewn.	il. żył x mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
	zewn.	il. żył x mm²	3x2,5	3x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Przewody sterujące	wewn. - zewn.	il. żył x mm²	2x0,5 w ekranie	2x0,5 w ekranie	2x0,5 w ekranie	2x0,5 w ekranie	2x0,5 w ekranie
Fabryczna ilość czynnika	do 5 mb	kg	1,35	1,5	2,4	2,8	2,95
Dodatkowa ilość czynnika	powyżej 5 mb	g/m	12	24	24	24	24
Zewn. średnica odpływu skroplin		mm	25	25	25	25	25
CENA PLN NETTO			5 600	7 100	11 900	14 000	14 350

AKCESORIA I STEROWNIKI



PILOT
BEZPRZEWODOWY
RG57



STEROWNIK
PRZEWODOWY
KJR12B
(OPCJA)



STEROWNIK
PRZEWODOWY
KJR90A
(OPCJA)



STEROWNIK
CENTRALNY
CCM03
(OPCJA)



A⁺

R32

kca

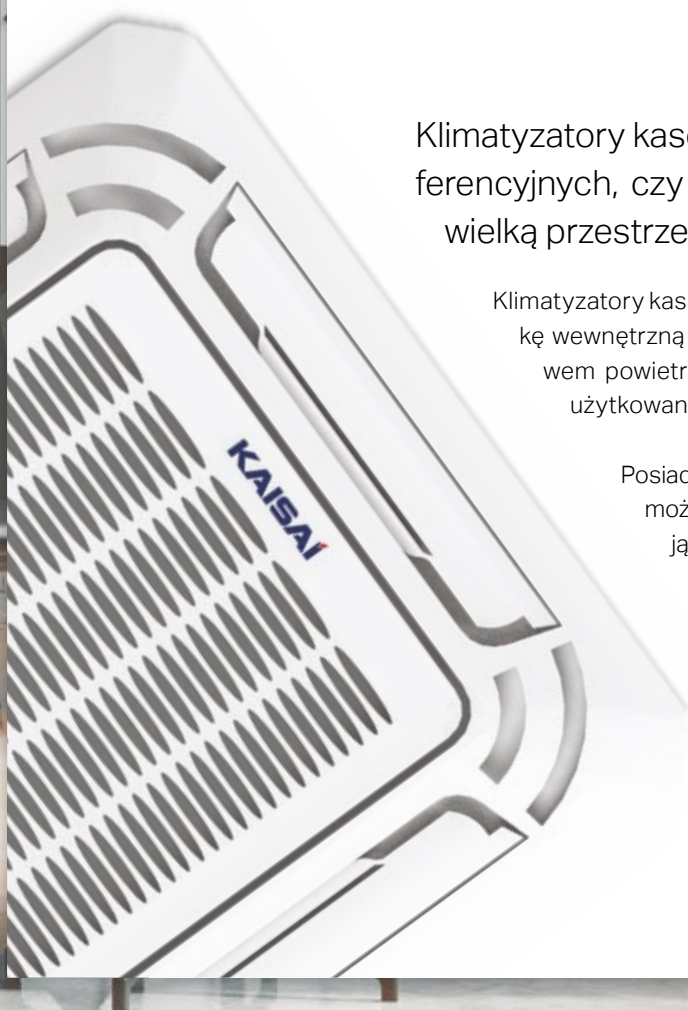
klimatezytory kasetonowe typu Kompakt

KCA3U 12 | 18 HRF32X

Klimatyzatory kasetonowe doskonałe do biur, sal konferencyjnych, czy innych dużych pomieszczeń z niewielką przestrzenią sufitu podwieszanego.

Klimatyzatory kasetonowe Kompakt zostały wyposażone w jednostkę wewnętrzną z cichym wentylatorem oraz obwodowym nawiewem powietrza. Cechuje je duża wydajność i wysoki komfort użytkowania.

Posiadają funkcję dostarczania świeżego powietrza oraz możliwość podłączenia dodatkowego kanału nawiewającego powietrze do sąsiadującego pomieszczenia.



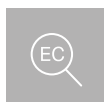


KCA3U 12 I 18 HRF32X

idealne
rozwiązanie
do sklepów,
biur i lokali
usługowych



FUNKCJE URZĄDZENIA



Sygnalizacja
wycieku
czynnika



Praca
w niskich
temp. zewn.



Pamięć
ustawień
żaluzji



Awaryjne
użycie



Wbudowana
pompka
skroplin



Port
on-off



Port
alarmowy



Nawiew
powietrza 360°



Kontrola nawiewu
zimnego powietrza



Kompensacja
temperatury



Świeże
powietrze



Automatyczny
restart



Autodiagnoza



Mono i multi



Czujnik
temperatury
w pilocie



Funkcja
grzania 8°C



Sterownik
centralny



Spersonalizowany
pilot



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL	jedm. wewn.		KCA3U-12HRF32X	KCA3U-18HRF32X
	jedm. zewn.		KOB30-12HFN32X	KOB30-18HFN32X
Wydajność średn. (min-max)	chłodzenie	kW	3,5(1,52÷5,28)	5,3(2,9÷5,74)
	grzanie	kW	4,4(1,03÷5,57)	5,4(2,37÷6,10)
Klasa energetyczna	chl./grz.		A++/A++	A++/A+
SEER	średni	W/W	7,8	6,1
SCOP	średni	W/W	4,6	4
Pobór mocy elektr. średn. (min-max)	chłodzenie	W	850(350÷1600)	1633(720÷1860)
	grzanie	W	1100(310÷1800)	1460(700÷1930)
Prąd pracy średn. (min-max)	chłodzenie	A	3,8(1,6÷7,1)	7,2(3,2÷8,2)
	grzanie	A	5,0(1,4÷7,9)	6,4(3,1÷8,5)
Przepływ powietrza	wewn.	m³/h	617/504/416	720/625/540
	zewn.	m³/h	2000	2100
Temperatura pracy chłodzenie/grzanie	wewn.	°C	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30
	zewn.	°C	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24
Poziom ciśn. akust.	wewn.	dB(A)	41/36/33	42,5/39/35,5
	zewn.	dB(A)	60	55
Wymiary netto s/w/g	wewn.	mm	570/260/570	570/260/570
	zewn.	mm	647/50/647	647/50/647
	panel	mm	800/554/333	800/554/333
Wymiary transportowe s/w/g	wewn.	mm	662/317/662	662/317/662
	zewn.	mm	715/123/715	715/123/715
	panel	mm	920/615/390	920/615/390
Waga netto	wewn.	kg	16/2,5	16/2,5
	zewn.	kg	34,7	35,5
Waga transportowa	wewn.	kg	21,4/4,5	21,4/4,5
	zewn.	kg	37,5	38,5
Średnica rur ciecz/gaz		mm	6,35/9,52	6,35/12,7
Maks. długość instalacji		m	25	30
Maks. różnica poziomów		m	10	20
Zasilanie	zewn.	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Zabezpieczenie	wewn.	A	220÷240/50/1	220÷240/50/1
	zewn.		16	16
Przewody zasilające	wewn.	il. żył x mm²	-	-
	zewn.	il. żył x mm²	3x2,5	3x2,5
Przewody sterujące	wewn. - zewn.	il. żył x mm²	5x1,5	4x1,5
Fabryczna ilość czynnika	do 5 mb	kg	0,87	1,35
Dodatkowa ilość czynnika	powyżej 5 mb	g/m	12	12
Zewn. średnica odpływu skroplin		mm	25	25
CENA PLN NETTO			4 800	5 650

AKCESORIA I STEROWNIKI



PILOT
BEZPRZEWODOWY
RG57



STEROWNIK
PRZEWODOWY
KJR12B
(OPCJA)



STEROWNIK
PRZEWODOWY
KJR90A
(OPCJA)



STEROWNIK
CENTRALNY
CCM03
(OPCJA)



A⁺

R32

kcd

klimatyzatory kasetonowe typu Super Slim

KCD 24 | 36 | 48 | 55 HRF32

Uniwersalne klimatyzatory, które idealnie sprawdzają się w pomieszczeniach z sufitem podwieszanym o szczególnie niskiej przestrzeni technicznej.

Klimatyzatory kasetonowe wyposażone są w dodatkowe szczeliny nawiewne w panelu. Dzięki takiej konstrukcji urządzenie pracujące w trybie nawiewu 360° może zapewnić jeszcze lepszą dystrybucję powietrza w klimatyzowanym pomieszczeniu.

Jednostki kasetonowe Super Slim mogą pracować w układzie Twin, ułatwiając utrzymanie równomiernej temperatury w pomieszczeniu.



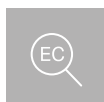


KCD 24 | 36 | 48 | 55 HRF32

komfort
i nowoczesny
design
dla biura
lub sklepu



FUNKCJE URZĄDZENIA



Sygnalizacja
wycieku
czynnika



Praca
w niskich
temp. zewn.



Pamięć
ustawień
żaluzji



Awaryjne
użycie



Wbudowana
pompka
skroplin



Port
on-off



Port
alarmowy



Kombinacja
twin



Kontrola nawiewu
zimnego powietrza



Nawiew
powietrza 360°



Kompensacja
temperatury



Świeże
powietrze



Automatyczny
restart



Autodiagnoza



Czujnik
temperatury
w pilocie



Funkcja
grzania 8°C



Sterownik
centralny



Spersonalizowany
pilot



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL	jeden. wewn.		KCD-24HRF32	KCD-36HRF32	KCD-48HRF32	KCD-55HRF32
	jeden. zewn.		KOCA30U-24HFN32	KOD30U-36HFN32	KOE30U-48HFN32	KOE30U-55HFN32
Wydajność średn. (min-max)	chłodzenie	kW	7,0(2,2÷8,2)	10,5(2,6÷12,0)	14,0(4,8÷14,6)	15,7(5,3÷16,7)
	grzanie	kW	7,6(2,4÷8,6)	11,1(2,9÷13,2)	16,1(3,9÷16,8)	18,2(4,4÷19,3)
Klasa energetyczna	chl./grz.		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	średni	W/W	6,1	6,1	6,1	6,1
SCOP	średni	W/W	4	4	4	4
Pobór mocy elektr. średn. (min-max)	chłodzenie	W	2190(480÷2850)	3950(660÷4500)	5130(1174÷5602)	5951(1147÷6682)
	grzanie	W	2050(500÷2880)	3000(650÷4550)	5050(987÷5378)	6036(1022÷6448)
Prąd pracy średn. (min-max)	chłodzenie	A	9,5(2,1÷12,4)	7,2(1,2÷8,2)	8,3(1,8÷9,3)	9,8(1,8÷11,0)
	grzanie	A	8,9(2,2÷12,5)	5,5(1,2÷8,3)	8,2(1,6÷8,8)	9,9(1,6÷10,6)
Przepływ powietrza	wewn.	m³/h	1378/1200/1032	1775/1620/1438	1715/1568/1381	1970/1737/1537
	zewn.	m³/h	2700	4000	7500	7500
Temperatura pracy chłodzenie/grzanie	wewn.	°C	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30
	zewn.	°C	-15/50/-15/24	-15/50/-15/24	-15/50/-15/24	-15/50/-15/24
Poziom ciśn. akust.	wewn.	dB(A)	47/43/40	52/49/46	52/50/49	53/50/48
	zewn.	dB(A)	62	64	66	66
Wymiary netto s/w/g	wewn.	mm	840/245/840	840/245/840	840/287/840	840/287/840
	zewn.	mm	950/55/950	950/55/950	950/55/950	950/55/950
	panel	mm	845/702/363	946/810/410	952/1333/410	952/1333/410
Wymiary transportowe s/w/g	wewn.	mm	900/265/900	900/265/900	900/292/900	900/292/900
	zewn.	mm	1035/90/1035	1035/90/1035	1035/90/1035	1035/90/1035
	panel	mm	965/765/395	1090/865/500	1095/1470/500	1095/1470/500
Waga netto	wewn.	kg	23/5	27,5/5	29/5	29,7/5
	zewn.	kg	66,8	81,5	106,7	111,3
Waga transportowa	wewn.	kg	27/8	31/8	32,7/8	33,4/8
	zewn.	kg	72,6	87	119,9	124,3
Średnica rur ciecz/gaz		mm	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Maks. długość instalacji		m	50	65	65	65
Maks. różnica poziomów		m	25	30	30	30
Zasilanie	zewn.	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Zabezpieczenie	wewn.	A	220÷240/50/1	380÷420/50/3	380÷420/50/3	380÷420/50/3
	zewn.		20	16	16	16
Przewody zasilające	wewn.	il. żył x mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
	zewn.	il. żył x mm²	3x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Przewody sterujące	wewn. - zewn.	il. żył x mm²	2x0,5 w ekranie	2x0,5 w ekranie	2x0,5 w ekranie	2x0,5 w ekranie
Fabryczna il. czynnika	do 5 mb	kg	1,5	2,4	2,8	2,95
Dodatkowa il. czynnika	powyżej 5 mb	g/m	24	24	24	24
Zewn. średnica odpływu skroplin		mm	32	32	32	32
CENA PLN NETTO			7 100	11 350	13 350	14 600

AKCESORIA I STEROWNIKI



PILOT
BEZPRZEWODOWY
RG57



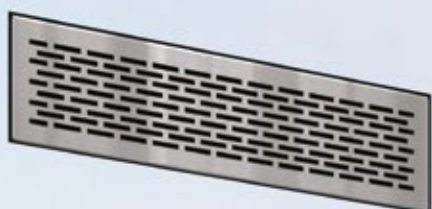
STEROWNIK
PRZEWODOWY
KJR12B
(OPCJA)



STEROWNIK
PRZEWODOWY
KJR90A
(OPCJA)



STEROWNIK
CENTRALNY
CCM03
(OPCJA)



A⁺

R32

kti

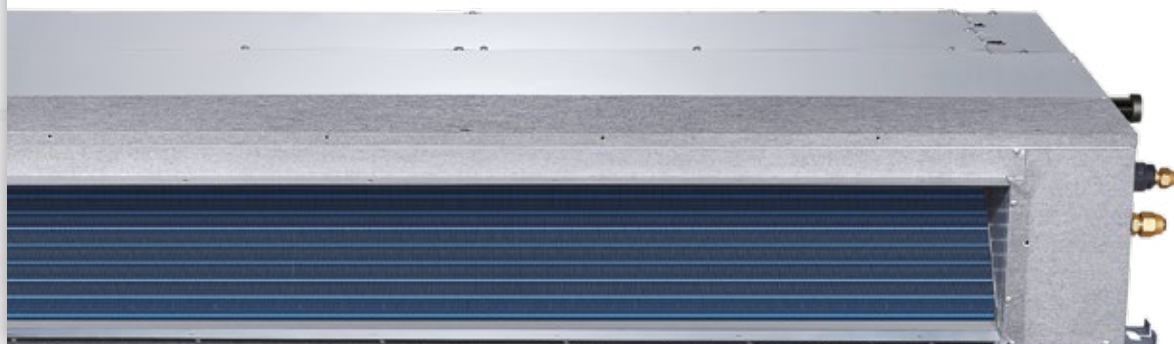
klimatyzatory kanałowe typu Slim

KTI 18 | 24 | 36 | 48 | 55 HWF32

Uniwersalne klimatyzatory, które idealnie sprawdzają się również w pomieszczeniach bez podwieszonego sufitu.

Serię klimatyzatorów kanałowych Slim charakteryzuje znaczny spręż dyspozycyjny – 160 Pa przy zachowaniu niskiego poziomu hałasu. Urządzenie posiada niższą wysokość niż standardowe urządzenie kanałowe, dzięki czemu jego montaż jest możliwy w niewielkiej przestrzeni sufitu podwieszanego.

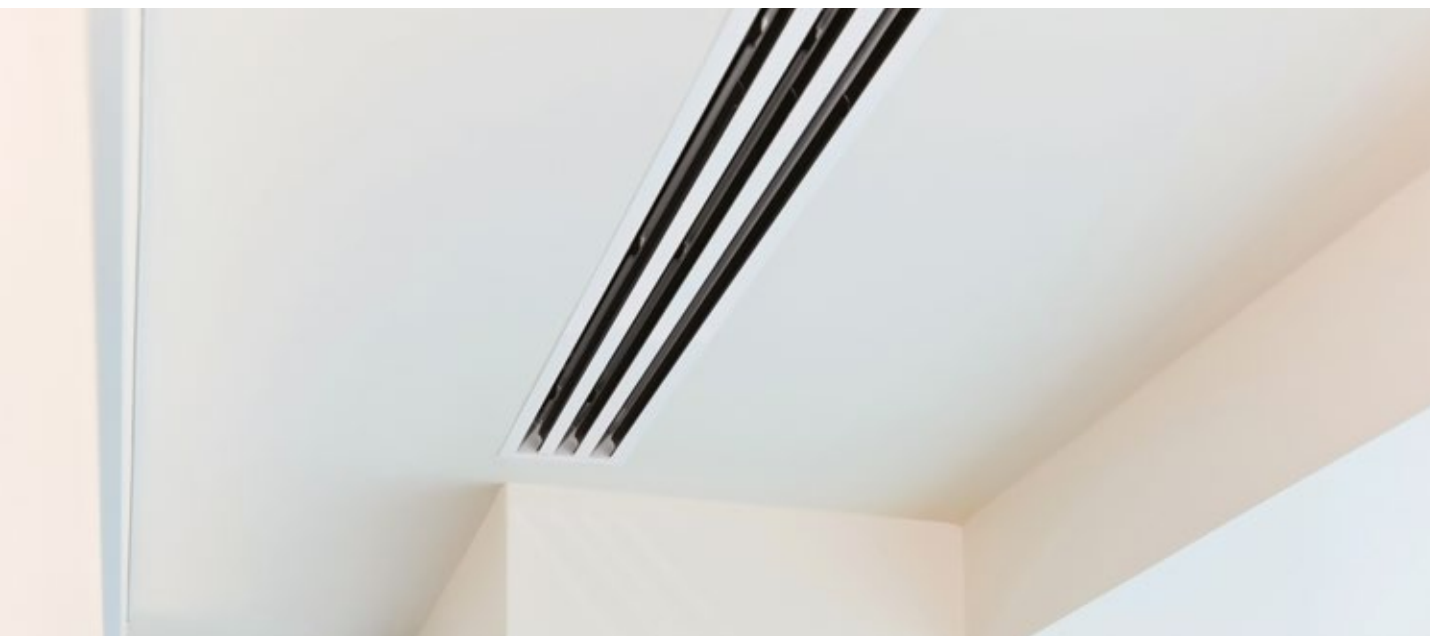
Dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii, klimatyzator automatycznie dostosowuje ciśnienie statyczne i utrzymuje stały strumień przepływu powietrza.



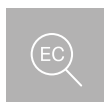


KT1 18 | 24 | 36 | 48 | 55 HWF32

wydajne
i dyskretne
urządzenie
do domu
i biura



FUNKCJE URZĄDZENIA



Sygnalizacja
wycieku
czynnika



Praca
w niskich
temp. zewn.



Awaryjne
użycie



Programator
czasowy



Port
on-off



Port
alarmowy



Kombinacja
twin



Kontrola nawiewu
zimnego powietrza



Instalacja
dwustronna



Świeże
powietrze



Czujnik
temperatury
w pilocie



Wbudowana
pompka
skroplin



Automatyczny
restart



Autodiagnoza



Kompensacja
temperatury



OPC-JA

Sterownik
centralny



OPC-JA

Spersonalizowany
pilot



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL	jeden. wewn.		KTI-18HWF32	KTI-24HWF32	KTI-36HWF32	KTI-48HWF32	KTI-55HWF32
	jeden. zewn.		KOB30U- -18HFN32	KOCA30U- -24HFN32	KOD30U- -36HFN32	KOE30U- -48HFN32	KOE30U- -55HFN32
Wydajność średn. (min-max)	chłodzenie	kW	5.3(1.2÷6.1)	7.0(2.2÷8.2)	10.5(2.6÷12.0)	14.0(4.3÷15.2)	15.4(5.9÷17.3)
	grzanie	kW	5.6(1.8÷7.0)	7.6(2.4÷8.6)	11.1(2.9÷13.2)	16.1(3.7÷18.0)	18.2(4.7÷20.5)
Klasa energetyczna	chl./grz.		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	średni	W/W	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
SCOP	średni	W/W	4	4	4	4	4
Pobór mocy elektr. średn. (min-max)	chłodzenie	W	1640(280÷2150)	2190(480÷2850)	3950(660÷4500)	5150(1170÷5699)	5423(1274÷6651)
	grzanie	W	1500(330÷2180)	2050(500÷2880)	3000(650÷4550)	4280(1048÷6124)	5329(1042÷6034)
Prąd pracy średn. (min-max)	chłodzenie	A	7,1(1,2÷9,3)	9,5(2,1÷12,4)	7,2(1,2÷8,2)	8,3(1,8÷9,4)	8,93(2,0÷11,0)
	grzanie	A	6,5(1,4÷9,5)	8,9(2,2÷12,5)	5,5(1,2÷8,3)	6,8(1,65÷10,22)	8,8(1,6÷9,9)
Przepływ powietrza	wewn.	m³/h	1006/853/684	1248/1054/839	1400/1150/750	2400/2040/1680	2600/2210/1820
	zewn.	m³/h	2100	2700	4000	7500	7500
Spręż dyspozycyjny		Pa	25/100	25/160	37/160	50/160	50/160
Temperatura pracy chłodzenie/grzanie	wewn.	°C	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30
	zewn.	°C	-15/50/-15/24	-15/50/-15/24	-15/50/-15/24	-15/50/-15/24	-15/50/-15/24
Poziom ciśn. akust.	wewn.	dB(A)	44/42/40	44/42/40	47/43/40	50.5/49.5/48	54/52/50.5
	zewn.	dB(A)	57	62	64	66	66
Wymiary netto s/w/g	wewn.	mm	880/210/674	1100/249/774	1360/249/774	1200/300/874	1200/300/874
	zewn.	mm	800/554/333	845/702/363	946/810/410	952/1333/410	952/1333/410
Wymiary transportowe s/w/g	wewn.	mm	1070/270/725	1305/305/805	1570/305/805	1405/355/915	1405/355/915
	zewn.	mm	920/615/390	965/765/395	1090/865/500	1095/1470/500	1095/1470/500
Waga netto	wewn.	kg	25,6	31,5	40,5	47,6	47,6
	zewn.	kg	35,6	66,8	81,5	106,7	111,3
Waga transportowa	wewn.	kg	31,4	38,9	48,5	55,8	55,8
	zewn.	kg	38,5	72,6	87	119,9	124,3
Średnica rur ciecz/gaz		mm	6,35/12,7	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Maks. długość instalacji		m	30	50	65	65	65
Maks. różnica poziomów		m	20	25	30	30	30
Zasilanie	wewn.	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1
	zewn.	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	380÷420/50/3	380÷420/50/3	380÷420/50/3
Zabezpieczenie	wewn.	A	16	20	16	16	16
Przewody zasilające	wewn.	il. żył x mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
	zewn.	il. żył x mm²	3x2,5	3x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Przewody sterujące	wewn. - zewn.	il. żył x mm²	2x0,5 w ekranie	2x0,5 w ekranie	2x0,5 w ekranie	2x0,5 w ekranie	2x0,5 w ekranie
Fabryczna ilość czynnika	do 5 mb	kg	1,35	1,5	2,4	2,8	2,95
Dodatkowa ilość czynnika	powyżej 5 mb	g/m	12	24	24	24	24
Zewn. średnica odpływu skroplin		mm	25	25	25	25	25
CENA PLN NETTO			5 650	7 250	12 100	14 000	14 800

AKCESORIA I STEROWNIKI



STEROWNIK
PRZEWODOWY
KJR12B



PILOT
BEZPRZEWODOWY
RG57
(OPCJA)



STEROWNIK
PRZEWODOWY
KJR90A
(OPCJA)



STEROWNIK
CENTRALNY
CCM03
(OPCJA)



A+

R290

kpc / kppd

klimatyzatory przenośne

KPC-09AK29 • KPPD-12HRN29

Klimatyzatory przenośne perfekcyjnie sprawdzają się wszędzie tam, gdzie występuje potrzeba zmiany lokalizacji lub nie ma możliwości zastosowania klimatyzacji stacjonarnej.

Klimatyzator KPC o mocy chłodniczej 2,6 kW posiada funkcje chłodzenia, osuszania i odprowadzania skroplin. To doskonałe rozwiązanie w pomieszczeniach o niedużych obciążeniach cieplnych, o powierzchni do ok. 20 m². Model KPPD o mocy chłodniczej 3,5 kW posiada dodatkową funkcję grzania i może być zastosowany również w większych pomieszczeniach o powierzchni do ok. 30 m².





KPC-09AK29 • KPPD-12HRN29

mobilne
urządzenie
w nowoczesnym
designie



Efektywne grzanie: Klimatyzator KPPD, dzięki funkcji grzania, jest doskonałą alternatywą dla tradycyjnych, elektrycznych systemów grzewczych, zapewnia bowiem wydajne ogrzewanie przy zdecydowanie niższym zużyciu energii. Dzięki wymuszonemu przez wentylator obiegowi powietrza w pomieszczeniu, zadana temperatura osiągnana jest znacznie szybciej.

Komfortowy sen: Po uruchomieniu funkcji snu urządzenie w ciągu 2 godzin podnosi (w trybie grzania obniża) nastawioną temp. o 1°C na godzinę, a wentylator pracuje na niskich obrotach.

Ognioodporna obudowa: Dla bezpieczeństwa użytkownika, zastosowano szczelną, metalową obudowę jednostki elektrycznej, zapobiegającą powstaniu ognia w przypadku spięcia elektrycznego.

FUNKCJE URZĄDZENIA



Autodiagnoza



Programator czasowy



Automatyczna żaluzja



Odparowanie skroplin



Funkcja snu



Prosta instalacja



Wielokierunkowe kółko



Automatyczny restart

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL		KPC-09AK29	KPPD-12HRN29
Wydajność	chłodzenie	kW 2,6	3,5
	grzanie	kW -	2,9
Klasa energetyczna	chl./grz.	A	A/A+
EER	średni	W/W 2,6	2,6
COP		-	2,8
Pobór mocy elektr.	chłodzenie	W 1000	1350
	grzanie	W -	1045
Prąd pracy	chłodzenie	A 4,4	5,9
	grzanie	A -	5
Przepływ powietrza	m³/h	320/290/260	420/370/355
Temperatura pracy	°C	18÷35	17÷35
Poziom ciśn. akust.	dB(A)	53/51/49	54,5/54,3/54,0
Wymiary netto s/w/g	mm	315/770/395	467/765/397
Wymiary transportowe s/w/g	mm	463/881/358	515/880/440
Waga netto	kg	27	34,4
Waga transportowa	kg	31	37,8
Zasilanie elektryczne	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Czynnik chłodniczy		R290	R32
Ilość czynnika chłodn.	kg	0,22	0,23
Ilość usuwanej wilgoci	l/h	1,43	3,25
CENA PLN NETTO		1 500	2 100

AKCESORIA I STEROWNIKI



PILOT
BEZPRZEWODOWY
YX1F
(do KPC)



PILOT
BEZPRZEWODOWY
R51
(do KPPD)



kob/koc kod/koe

A⁺

R32

agregaty skraplające

KOB30U 18 HFN32 • KOCA30U 24 HFN32
KOD30U 36 HFN32 • KOE30U 48 I 55 HFN32

Inwerterowe agregaty skraplające wyposażone są w moduł sterujący, umożliwiający podłączenie uniwersalnej jednostki zewnętrznej do wymiennika freonowego w centrali wentylacyjnej.

Takie rozwiązanie umożliwia sterowanie wydajnością agregatu skraplającego za pomocą sygnału prądu stałego 0-10V, wysyłanego z automatyki centrali wentylacyjnej. Możliwa jest praca zarówno w trybie chłodzenia, jak i grzania. Agregaty posiadają wbudowane zawory rozprężne, dzięki czemu nie jest potrzebna dodatkowa armatura chłodnicza.

Agregaty skraplające Kaisai mogą być stosowane tylko z centralami wyposażonymi w zabezpieczenia wynikające z właściwości palnych czynnika R32.

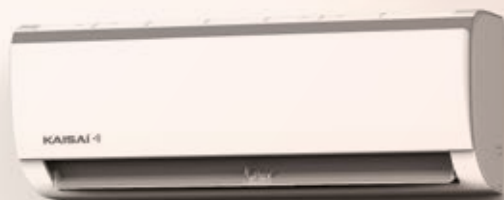


SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL			KOB30U- -18HFN32	KOCA30U- -24HFN32	KOD30U- -36HFN32	KOE30U- -48HFN32	KOE30U- -55HFN32
Wydajność średn. (min-max)	chłodzenie	kW	5,3(1,2÷6,1)	7,0(2,2÷8,2)	10,5(2,6÷12,0)	14,0(4,3÷15,2)	15,4(5,9÷17,3)
	grzanie	kW	5,6(1,8÷7,0)	7,6(2,4÷8,6)	11,1(2,9÷13,2)	16,1(3,7÷18,0)	18,2(4,7÷20,5)
Klasa energetyczna	chl./grz.		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A+/A+	A+/A+
SEER	średni	W/W	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
SCOP	średni	W/W	4	4	4	4	4
Pobór mocy elektr. średn. (min-max)	chłodzenie	W	1640(280÷2150)	2190(480÷2850)	3950(660÷45000)	5150(1170÷5699)	5423(1274÷6651)
	grzanie	W	1500(330÷2180)	2050(500÷2880)	3000(650÷4550)	4280(1048÷6124)	5329(1042÷6034)
Prąd pracy średn. (min-max)	chłodzenie	A	7,1(1,2÷9,3)	9,5(2,1÷12,4)	7,2(1,2÷8,2)	8,3(1,8÷9,4)	8,9(2,0÷11,0)
	grzanie	A	6,5(1,4÷9,5)	8,9(2,2÷12,5)	5,5(1,2÷8,3)	6,8(1,6÷10,2)	8,8(1,6÷9,9)
Przepływ powietrza		m³/h	2100	2700	4000	7500	7500
Temperatura pracy	chłodzenie	°C	-15÷50	-15÷50	-15÷50	-15÷50	-15÷50
	grzanie	°C	-15÷24	-15÷24	-15÷24	-15÷24	-15÷24
Poziom ciśn. akust.		dB(A)	57	62	64	66	66
Wymiary netto s/w/g		mm	800/333/554	845/363/702	946/410/810	952/410/1333	952/410/1333
Wymiary transportowe s/w/g		mm	920/390/615	965/395/755	1090/500/865	1095/500/1470	1095/500/1470
Waga netto		kg	35,6	66,8	81,5	106,7	111,3
Waga transportowa		kg	38,5	72,6	87	119,9	124,3
Średnica rur ciecz/gaz		mm	6,35/12,7	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Maksymalna długość instalacji		m	30	50	65	65	65
Maksymalna różnica poziomów		m	20	25	30	30	30
Zasilanie	V/Hz/Ph		220÷240/50/1	220÷240/50/1	380÷420/50/3	380÷420/50/3	380÷420/50/3
Zabezpieczenie	A		16	20	16	16	16
Przewody zasilające	il. żył x mm²		3x2,5	3x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Fabryczna il. czynnika	< 5 mb	kg	1,35	1,5	2,4	2,8	2,95
Dodatkowa il. czynnika	> 5 mb	g/m	12	24	24	24	24
CENA PLN NETTO Z MODUŁEM KMS			5 800	6 800	9 600	11 300	12 400

RODZAJE AGREGATÓW I STEROWANIE





multi

klimatyzatory Multi Split

KWX • KCA



Klimatyzatory pracujące w systemie Multi Split to niezwykle energooszczędne i wysoko wydajne urządzenia. Konstrukcja systemu pozwala na montaż od 2 do 5 jednostek ściennych Fly lub kasetonowych Kompakt do jednego agregatu chłodzącego (jednostki zewnętrznej).

Każda z jednostek wewnętrznych działa indywidualnie, ma możliwość samodzielnej regulacji temperatury oraz dostosowania mocy do potrzeb użytkowników. Kupując klimatyzator Multi Split, musimy dobrać moc chłodniczą potrzebną do każdego pomieszczenia, w którym znajduje się klimatyzator ścienny lub kasetonowy.

Wybrane urządzenia instalujemy w pomieszczeniach, a na samym końcu podłączamy każdy z klimatyzatorów do zainstalowanego wcześniej jednego, dużego agregatu. Tym sposobem nie musimy do każdego z pomieszczeń instalować jednostki wewnętrznej oraz zewnętrznej.

jedn. **wewnętrzne**



KWX 09 | 12 | 18 | 24 HRDI

WI-FI W STANDARDZIE



S P E C Y F I K A C J A T E C H N I C Z N A

MODEL			KWX-09HRDI	KWX-12HRDI	KWX-18HRDI	KWX-24HRDI
Zasilanie		V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Wydajność	chłodzenie	kW	2,6	3,5	5,3	7,0
	grzanie	kW	2,9	3,8	5,6	7,3
Przepływ powietrza		m³/h	520/460/360	600/500/360	840/680/540	980/817/662
Poziom ciśn. akust.	(wys./śr./niski)	dB(A)	40/30/26/21	40/34/26/22	44/37/30/25	44,5/42/34,5/28
Wymiary s/w/g	netto	mm	805/285/194	805/285/194	957/302/213	1040/327/220
	transportowe	mm	870/360/270	870/360/270	1035/380/295	1120/310/405
Waga	netto	kg	7,5	7,5	10	12,3
	transportowa	kg	9,7	9,7	13	15,8
Średnica rur	ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	9,52
	gaz	mm	9,52	9,52	12,7	15,9
CENA PLN NETTO			850	900	1 350	1 800



KCA3I-09HRF32 | KCA3U 12 | 18 HRF32

S P E C Y F I K A C J A T E C H N I C Z N A

MODEL			KCA3I-09HRF32	KCA3U-12HRF32	KCA3U-18HRF32	KCA3U-12HRF32X	KCA3U-18HRF32X
Zasilanie		V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Wydajność	chłodzenie	kW	2,6	3,5	5,3	3,5	5,3
	grzanie	kW	2,8	4,1	5,6	4,4	5,4
Przepływ powietrza		m³/h	580	650	800	617	720
Poziom ciśn. akustycznego	(wys./śr./niski)	dB(A)	39/36/33	42/38/34	48/43/36	41/36/33	42,5/39/35,5
Wymiary s/w/g jedn. wew.	netto	mm	570/260/570	570/260/570	570/260/570	570/260/570	570/260/570
	transportowe	mm	655/290/655	655/290/655	655/290/655	662/317/662	662/317/662
Wymiary s/w/g panel	netto	mm	647/50/647	647/50/647	647/50/647	647/50/647	647/50/647
	transportowe	mm	715/123/715	715/123/715	715/123/715	715/123/715	715/123/715
Waga jedn. wew. / panel	netto	kg	16/2,5	16/2,5	16/2,5	16/2,5	16/2,5
	transportowa	kg	19/4,5	19/4,5	19/4,5	21,4/4,5	21,4/4,5
Średnica rur	ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	gaz	mm	9,52	9,52	12,7	9,52	12,7
CENA PLN NETTO			1 550	1 900	2 300	1 900	2 300

jedn. zewnętrzne

K20C-18 | 30E-27 | 40B-36 | 50D-42 HFN32

S P E C Y F I K A C J A T E C H N I C Z N A



MODEL			K20C-18HFN32	K30E-27HFN32	K40B-36HFN32	K50D-42HFN32
Wydajność	chłodnicza średn.	kW	5,3	7,9	10,6	12,3
	grzewcza średn.	kW	5,6	8,2	10,6	12,3
Klasa energetyczna	chłodzenie/grzanie	W/W	A+/A	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	średni	W/W	5,8	6,1	6,1	5,8
SCOP	średni	W/W	3,8	4,0	4,0	3,8
Pobór mocy elektr.	chłodzenie śr.	W	1630	2440	3280	4260
	grzanie śr.	W	1390	2180	2630	3100
Prąd pracy	chłodzenie śr.	A	7,1	10,6	14,3	18,5
	grzanie śr.	A	6,1	9,5	11,4	13,5
Przepływ powietrza		m³/h	2200	2700	4000	3850
Tem. pracy chł/grz		°C	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24
Poziom ciśn. akust.		dB(A)	56	59	63	64
Wymiary netto s/w/g		mm	800/554/333	845/702/363	946/810/410	946/810/410
Wymiary transportowe s/w/g		mm	920/615/390	965/755/395	1090/865/500	1090/865/500
Waga netto		kg	36	53	68,8	73,3
Waga transportowa		kg	39	56,5	75,6	80,4
Średnica rur ciecz/gaz		mm	2x6,35/9,52	3x6,35/9,52	3x6,35/9,52 + 1x6,35/12,7	4x6,35/9,52 + 1x6,35/12,7
Maksymalna długość instalacji		m	40	60	80	80
Maks długość instalacji dla 1 jedn. wewn.		m	25	30	35	35
Maksymalna różnica poziomów		m	15	15	15	15
Zasilanie elektryczne		V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Zabezpieczenie elektryczne		A	16	20	25	25
Przewody zasilające	il. żył x mm²		3x2,5	3x2,5	3x4,0	3x4,0
Przewody sterujące			4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Fabryczna il.czynnika do 5 mb		kg	1,3	1,57	2,1	2,4
Dodatkowa il.czynnika powyżej 5 mb		g/m	12	12	12	12
CENA PLN NETTO			3 550	5 350	8 250	8 850

tabela konfiguracji

jednostek wewnętrznych

Tabela przedstawia możliwe opcje przyłączenie jednostek wewnętrznych różnej mocy do poszczególnych jednostek zewnętrznych. Liczby w tabeli odpowiadają mocy jednostek wyrażonej w tysiącach BtU/h.

K20C-18HFN32

1 JEDNOSTKA	2 JEDNOSTKI
9	9+9 12+12
12	9+12
18	9+18

K30E-27HFN32

1 JEDNOSTKA	2 JEDNOSTKI	3 JEDNOSTKI
9	9+9 12+12	9+9+9 9+12+12
12	9+12 12+18	9+9+12 9+12+18
18	9+18 18+18	9+9+18 12+12+12

K40B-36HFN32

1 JEDNOSTKA	2 JEDNOSTKI	3 JEDNOSTKI	4 JEDNOSTKI
9	9+9 18+18	9+9+9 9+18+18 24+9+9	9+9+9+9 9+12+12+18
12	9+12 12+24	9+9+12 9+12+24 24+9+12	9+9+9+12 12+12+12+12
18	9+18 24+9	9+9+18 12+12+12 24+12+12	9+9+9+18
24	9+24 24+12	9+9+24 12+12+18	9+9+12+12
	12+12 24+18	9+12+12 12+18+18	9+9+12+18
	12+18 24+24	9+12+18 12+12+24	9+12+12+12

K50D-42HFN32

1 JEDNOSTKA		2 JEDNOSTKI		3 JEDNOSTKI			
9	9+9	12+12	18+24	9+9+9	9+12+12	12+12+12	18+18+18
12	9+12	12+18	24+24	9+9+12	9+12+18	12+12+18	24+9+18
18	9+18	12+24		9+9+18	9+12+24	12+12+24	24+12+18
24	9+24	18+18		9+9+24	9+18+18	12+18+18	
4 JEDNOSTKI				5 JEDNOSTEK			
9+9+9+9		9+9+12+18	9+12+12+18	9+9+9+9+9		9+9+9+12+18	
9+9+9+12		9+9+12+24	9+12+12+24	9+9+9+9+12		9+9+12+12+12	
9+9+9+18		9+9+18+18	12+12+12+12	9+9+9+9+18		9+12+12+12+12	
9+9+9+24		9+9+18+24	12+12+12+18	9+9+9+9+24			
9+9+12+12		9+12+12+12	12+12+12+24	9+9+9+12+12			

system **Multi Split**

Do jednej jednostki zewnętrznej może być podłączonych do pięciu jednostek wewnętrznych, a każda z nich może być sterowana indywidualnie. Co więcej można z czasem rozszerzać system o nowe jednostki wewnętrzne przy zachowaniu odpowiednich parametrów mocy.

Klimatyzatory Kaisai Multi Split idealnie sprawdzą się w mieszkaniach, sklepach, małych hotelach, motelach, biurach oraz magazynach. Nowoczesna, kompaktowa konstrukcja jednostki zewnętrznej pozwala na ograniczenie przestrzeni zajmowanej przez urządzenia klimatyzacyjne na balkonach, dachach czy elewacjach budynków.

System Multi Split w żaden sposób nie ogranicza możliwości chłodzących czy grzewczych, a każdy z użytkowników w dowolnym pomieszczeniu ma możliwość dostosowania temperatury oraz mocy nadmuchu do swoich potrzeb. Jest to szczególnie przydatne, kiedy zależy nam, aby w niektórych miejscach była znacznie niższa lub wyższa temperatura.





silver, gold platinum new

kurtyny powietrzne

AG • AU • PTN

Niewielkie, funkcjonalne, urządzenia pozwalające na oszczędność energii poprzez utrzymanie stałej temperatury i uniknięcie nieprzyjemnych przeciągów w lokalu. Łatwe zarówno w montażu, jak i w obsłudze, zapewniają skuteczną ochronę przed zimnym powietrzem oraz zanieczyszczeniami płynącymi z zewnątrz.

Kurtyny powietrzne Kaisai to gwarancja oszczędności i wygody. Łatwe zdalne sterowanie, regulowana siła nawiewu, oraz atrakcyjny, nowoczesny design sprawiają, że urządzenia idealnie wkomponują się w wystrój pomieszczenia. Kurtyny dyskretnie i skutecznie poprawiają komfort Klientów w punkcie handlowym, dbając jednocześnie o oszczędność energii i eliminując straty ciepła w pomieszczeniu.

Nowoczesne i eleganckie kurtyny powietrzne Kaisai doskonale sprawdzą się w obiektach użyteczności publicznej. Urzędy, restauracje, kawiarnie, sklepy czy pomieszczenia magazynowe to miejsca, w których w ciągu dnia drzwi są wielokrotnie otwierane i zamykane, powodując utratę ciepła lub zbytne ogrzanie pomieszczenia. Z kolei dla kawiarni czy restauracji ochrona przed kurzem oraz owadami zapewni jeszcze większy komfort pracy i korzystania z lokalu.



AG 100 H6 | AG 150 H10 | AG 200 H14
AG 100 | 150 | 200 CX

silver

ekonomiczne
i proste
w montażu



Kurtyna powietrzna Silver to niezawodne urządzenie, które charakteryzuje się kompaktową budową i cichą pracą. Łatwa w montażu i obsłudze kurtyna występuje w trzech rozmiarach, w wersji z nagrzewnicą elektryczną lub bez.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL Z NAGRZEWNICĄ			SILVER AG-100H6	SILVER AG-150H10	SILVER AG-200H14
Napięcie/częstotliwość	V~/Hz		400/50	400/50	400/50
Moc silnika	W		180	230	350
Moc nagrzewnicy	kW		6	10	14
Prędkość powietrza	min	m/s	6,5	6,5	6,5
	max	m/s	6,5	6,5	6,5
Przepływ powietrza	min	m³/h	1100	1400	2100
	max	m³/h	1300	1900	2600
Poziom hałasu	min	dB	56	57	59
	max	dB	58	59	61
Waga netto	kg		15,5	21	25
Wymiary netto s/g/w	mm		1000/180/215	1500/180/215	2000/180/215
CENA PLN NETTO			1 100	1 600	2 150

MODEL BEZ NAGRZEWNICY			SILVER AG-100CX	SILVER AG-150CX	SILVER AG-200CX
Napięcie/częstotliwość	V~/Hz		230/50	230/50	230/50
Moc silnika	W		180	230	350
Prędkość powietrza	min	m/s	9	9	9
	max	m/s	11	11	11
Przepływ powietrza	min	m³/h	1100	2000	2900
	max	m³/h	1400	2500	3600
Poziom hałasu	min	dB	56	57	59
	max	dB	58	59	61
Waga netto	kg		12	15	22
Wymiary netto s/g/w	mm		1000/180/215	1500/180/215	2000/180/215
CENA PLN NETTO			600	900	1 250

AKCESORIA I STEROWNIKI



PILOT
BEZPRZEWODOWY
RCAC-1



AU 100 H3,5 | AU 100 H6 | AU 120 H8 | AU 150 H10
AU 200 H14 | AU 100 | 150 | 200 CX

gold

rozwiązanie
do sklepów,
biur i lokali
usługowych



Kurtyna powietrzna Gold to urządzenie, które charakteryzuje się silnym strumieniem powietrza. Łatwa w montażu i obsłudze kurtyna występuje w czterech rozmiarach w wersji z nagrzewnicą elektryczną oraz w trzech rozmiarach bez nagrzewnicy.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL Z NAGRZEWNICĄ			GOLD AU-100H3,5 (1 faza)	GOLD AU-100H6	GOLD AU-120H8	GOLD AU-150H10	GOLD AU-200H14
Napięcie/częstotliwość	V~/Hz		230/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Moc silnika	W		180	180	200	230	350
Moc nagrzewnicy	I	kW	1,75	2	2,7	3,3	4,6
	II	kW	3,5	4	5,3	6,7	9,4
	III	kW	-	6	8	10	14
Prędkość powietrza	min	m/s	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
	max	m/s	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Przepływ powietrza	min	m³/h	1100	1100	1500	1900	2800
	max	m³/h	1330	1330	1700	2200	3100
Poziom hałasu	min	dB	56	56	56	57	59
	max	dB	57	57	58	59	61
Waga netto	kg		14,5	14,5	16	18,5	26,5
Wymiary netto s/g/w	mm		1000/190/260	1000/190/260	1200/190/260	1500/190/260	2000/190/260
CENA PLN NETTO			1 250	1 300	1 500	1 750	2 550

MODEL BEZ NAGRZEWNICY			GOLD AU-100CX	GOLD AU-150CX	GOLD AU-200CX
Napięcie/częstotliwość	V~/Hz		230/50	230/50	230/50
Moc silnika	W		180	230	350
Prędkość powietrza	min	m/s	9	9	9
	max	m/s	11	11	11
Przepływ powietrza	min	m³/h	1300	2000	2900
	max	m³/h	1600	2500	3600
Poziom hałasu	min	dB	55	57	59
	max	dB	57	59	61
Waga netto	kg		10	15	20
Wymiary netto s/g/w	mm		1000/190/260	1500/190/260	2000/190/260
CENA PLN NETTO			650	950	1 300

AKCESORIA I STEROWNIKI



PILOT
BEZPRZEWODOWY
RCAC-1



PTN 90 H8 | PTN 120 H10 | PTN 150 H12
PTN 90 | 120 | 150 CX

platinum new

nowoczesny
design i wysokie
osiągi dla
wymagających
klientów



Najnowsza elegancka wersja kurtyny powietrznej Platinum New może być zamocowana na maksymalnej wysokości 4 m nad podłogą. Urządzenie posiada silnik na prąd stały oraz regulowany strumień powietrza. Kurtyny są dostępne w 3 różnych wymiarach w wersji z nagrzewnicą lub bez. Oferują ponadto możliwość podłączenia wyłącznika krańcowego drzwiowego sterującego pracą kurtyny.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL Z NAGRZEWNICĄ			PLATINUM NEW PTN-90H8	PLATINUM NEW PTN-120H10	PLATINUM NEW PTN-150H12
Napięcie/częstotliwość	V~/Hz		400/50	400/50	400/50
Moc silnika	W		260	380	490
Moc nagrzewnicy	I	kW	2,5	3,5	4
	II	kW	5,5	7	8
	III	kW	8	10	12
Prędkość powietrza	min	m/s	9	9	9
	max	m/s	11	11	11
Przepływ powietrza	min	m³/h	1300	1950	2550
	max	m³/h	1600	2400	3150
Poziom hałasu	min	dB	59	60	61
	max	dB	61	62	63
Waga netto	kg		15,5	19	22,5
Wymiary netto s/g/w	mm		900/218/247	1200/218/247	1500/218/247
CENA PLN NETTO			1 500	1 700	2 200

MODEL BEZ NAGRZEWNICY			PLATINUM NEW PTN-90CX	PLATINUM NEW PTN-120CX	PLATINUM NEW PTN-150CX
Napięcie/częstotliwość	V~/Hz		230/50	230/50	230/50
Moc silnika	W		160	200	230
Prędkość powietrza	min	m/s	9	9	9
	max	m/s	11	11	11
Przepływ powietrza	min	m³/h	1300	1950	2550
	max	m³/h	1600	2400	3150
Poziom hałasu	min	dB	53	54	55
	max	dB	55	56	57
Waga netto	kg		12,5	15,5	18
Wymiary netto s/g/w	mm		900/218/247	1200/218/247	1500/218/247
CENA PLN NETTO			800	1 000	1 300

AKCESORIA I STEROWNIKI



PILOT
BEZPRZEWODOWY
RCAC-2

khp eco home

pompy ciepła

KHP-2.4/D270 • KEH 08 | 10 | 12 | 14 VER

Pompa ciepła wykorzystuje darmową energię zawartą w powietrzu i wykorzystuje ją do ogrzewania lub chłodzenia budynku albo do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Jest to tanie, ekologiczne i niezawodne źródło ciepła, z którego może skorzystać każdy.

Dzięki nowoczesnej technologii pompy ciepła Kaisai pracują w bardzo szerokim zakresie temperatury zewnętrznej oraz osiągają wysokie parametry temperatury systemu grzewczego lub ciepłej wody użytkowej. Brak emisji szkodliwych substancji do otoczenia, bezpieczeństwo użytkowania oraz bezobsługowość czynią pompy ciepła Kaisai idealnym rozwiązaniem dla każdego, kto buduje dom, ale i wymienia lub modernizuje istniejące źródło ciepła. Pompy ciepła Kaisai mają zastosowanie zarówno w budownictwie jednorodzinnym, wielorodzinnym, jak i komercyjnym.

khp

Urządzenie wyróżnia się nowoczesnym sterownikiem z intuicyjną obsługą oraz funkcją zapobiegania zamarzaniu, co rozwiązuje problem oblodzenia i oszronienia. Dzięki zastosowaniu zasobnika ze stali nierdzewnej oraz anody magnezowej urządzenie jest wyjątkowo odporne na korozję. Maksymalna temperatura podgrzewanej wody wynosi 70°C.



S P E C Y F I K A C J A T E C H N I C Z N A

MODEL		KHP-2.4/D270
Moc grzewcza nominalna	W	2400
Nominalny pobór mocy	W	685
Współczynnik COP		3,5
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	270
Klasa energetyczna		A
Moc grzewcza grzałki elektrycznej	W	1500
Zakres temperatury wody wylotowej	°C	35÷70
Nominalna temperatura wody wylotowej	°C	55
Zasilanie elektryczne	V/Hz	220÷240/ ~50
Klasa wodoszczelności		IPX4
Czynnik chłodniczy		R134a
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,1
Średnica króćców powietrza	mm	150
Średnica przyłączy wodnych	cal	¾
Wymiary (s/g/w)	mm	660/667/1958
Wymiary transportowe (s/g/w)	mm	813/813/2100
Waga netto/brutto	kg	114/139
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	49
Zakres temp. zasysanego powietrza	°C	-7/45
CENA PLN NETTO		6 990





KEH 08 | 10 | 12 | 14 VER

eco home

idealne
rozwiązanie
dla domów,
sklepów,
biur i lokali
usługowych

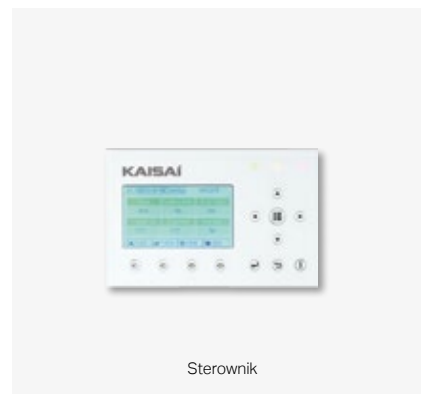


Pompa Ciepła Kaisai Eco Home jest zaawansowanym urządzeniem służącym zarówno do ogrzewania pomieszczeń, jak i zapewniania ciepłej wody użytkowej. Dodatkowo ma możliwość chłodzenia powietrza, a nowoczesny sterownik pozwala dostosować działanie pompy do potrzeb użytkownika.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL	jedn. wewnętrzna		KEH-08VER/I	KEH-10VER/I	KEH-12VER/I	KEH-14VER/I
	jedn. zewnętrzna		KEH-08VER/O	KEH-10VER/O	KEH-12VER/O	KEH-14VER/O
Zasilanie elektryczne	V/Ph/Hz		220÷240/1/50	220÷240/1/50	380÷415/3/50	380÷415/3/50
Wydajność nominalna Grzanie: woda 30/35°C temp. zewn. 7°C	Wydajność	grzewcza	kW	8	10	12
		chłodnicza	kW	7,8	8,2	13,5
Chłodzenie: woda 23/18°C temp. zewn. 35°C	Pobór mocy elektrycznej	grzanie	kW	1,78	2,27	2,8
		chłodzenie	kW	1,95	2,1	3,55
	COP*/EER		4,5/3,9	4,4/3,0	4,3/3,8	4,2/3,7
Wydajność nominalna Grzanie: woda 40/45°C temp. zewn. 7°C	Wydajność	grzewcza	kW	7,60	9,50	12,00
		chłodnicza	kW	6,30	7,20	10,00
Chłodzenie: woda 12/7°C temp. zewn. 35°C	Pobór mocy elektrycznej	grzanie	kW	2,24	2,88	3,55
		chłodzenie	kW	2,33	2,77	3,35
	COP*/EER		3,4/2,6	3,3/2,7	3,4/3,0	3,35/2,95
Klasa energetyczna grzanie			A++	A++	A+	A+
Wymiary netto (s/w/g)	jedn. wewn.	mm	500/981/324	500/981/324	500/981/324	500/981/324
	jedn. zewn.	mm	980/788/427	980/788/427	900/1345/412	900/1345/412
Wymiary transportowe (s/w/g)	jedn. wewn.	mm	608/1043/395	608/1043/395	608/1043/395	608/1043/395
	jedn. zewn.	mm	1097/862/477	1097/862/477	998/1515/458	998/1515/458
Waga netto/transportowa	jedn. wewn.	kg	56/65	56/65	58/67	58/67
	jedn. zewn.	kg	80/89	80/89	107/117	114/124
Poziom ciśnienia akustycznego	jedn. wewn.	dB(A)	31	31	31	31
	jedn. zewn. grz.	dB(A)	56	56	57	57
	jedn. zewn. chl.	dB(A)	54	54	55	55
Średnica rur freonowych	ciecz/ gaz	mm	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Ilość czynnika chłodniczego R410A		kg	2,30	2,30	3,60	3,60
Maks. długość instalacji freonowej /różnica poziomów		m	30/15	30/15	30/15	30/15
Model pompy cyrkulacyjnej			Wilo RS25/7,5	Wilo RS25/7,5	Wilo RS25/7,5	Wilo RS25/7,5
Przepływ wody		l/min	12	12	12	12
Moc grzałek elektrycznych	ilość x moc	kW	6(2x3)	6(2x3)	6(1x6)	6(1x6)
Temperatura wody tryb C.W.U		°C	40÷80	40÷80	40÷80	40÷80
Temperatura wody	tryb grzania	°C	25÷55	25÷55	25÷55	25÷55
	tryb chłodzenia	°C	7÷25	7÷25	7÷25	7÷25
Zakres temp. zewnętrznych	tryb grzania	°C	-20÷35	-20÷35	-20÷35	-20÷35
	tryb C.W.U	°C	-20÷45	-20÷45	-20÷45	-20÷45
	tryb chłodzenia	°C	10÷48	10÷48	10÷48	10÷48
CENA PLN NETTO			16 900	18 500	21 800	23 500

RODZAJE AGREGATÓW I STEROWANIE





Sterowniki **przewodowe**



STEROWNIK
CENTRALNY
CCM03

Sterownik opcjonalny dla klimatyzatorów: kasetonowych, przypodłogowo-podstropowych i kanałowych.

Możliwość sterowania max 64 jednostkami. Oprócz standardowych funkcji posiada opcje blokowania: trybu pracy, sterowników indywidualnych i przycisków sterownika centralnego. Maksymalna długość przewodów komunikacyjnych wynosi 1200 m.

CENA PLN NETTO

1 150



STEROWNIK
PRZEWODOWY
KJR12B

Sterownik dedykowany dla klimatyzatorów kanałowych oraz opcjonalny dla kasetonowych i przypodłogowo-podstropowych.

Podstawowe funkcje: Włączenie/wyłączenie | Tryb pracy | Temperatura powietrza | Prędkość wentylatora | Programator czasowy | Czujnik temp. w pilocie | Funkcja automatycznej żaluzji

CENA PLN NETTO

350



STEROWNIK
PRZEWODOWY
KJR90A

Sterownik opcjonalny dla urządzeń: kasetonowych, kanałowych, ściennych i przypodłogowo-podstropowych.

Podstawowe funkcje: Włączenie/wyłączenie | Tryb pracy | Temperatura powietrza | Prędkość wentylatora | Programator czasowy | Funkcja automatycznej żaluzji | Zegar

CENA PLN NETTO

450

Sterowniki **bezprzewodowe**



RG57 PILOT BEZPRZEWODOWY

Sterownik dedykowany dla klimatyzatorów ściennych, kasetonowych, przypodłogowo-podstropowych, oraz opcjonalny dla jednostek kanałowych

Podstawowe funkcje: Włączenie/wyłączenie | Tryb pracy | Temperatura powietrza | Prędkość wentylatora | Programator czasowy | Czujnik temp. w pilocie | Funkcja automatycznej żaluzji | Kierunek nawiewu powietrza | Funkcja Turbo | Samooczyszczenie parownika | Funkcja stałego grzania 8°C

CENA PLN NETTO

320



PILOT
BEZPRZEWODOWY
R51

Sterownik dedykowany dla klimatyzatorów przenośnych KPPD oraz opcjonalny dla ściennych, kasetonowych i przypodłogowo-podstropowych.

Podstawowe funkcje: Włączenie/wyłączenie | Tryb pracy | Temperatura powietrza | Prędkość wentylatora | Programator czasowy | Kierunek nawiewu powietrza | Funkcja automatycznej żaluzji | Funkcja Turbo

CENA PLN NETTO

280



PILOT
BEZPRZEWODOWY
YX1F

Sterownik dedykowany wyłącznie dla klimatyzatorów przenośnych KPC.

Podstawowe funkcje: Włączenie/wyłączenie | Tryb pracy | Temperatura powietrza | Prędkość wentylatora | Programator czasowy | Funkcja automatycznej żaluzji | Funkcja Turbo

CENA PLN NETTO

280



PILOT
BEZPRZEWODOWY
RCAC-1

Sterownik dedykowany dla kurtyn powietrznych Silver i Gold.

Podstawowe funkcje: Włączenie/wyłączenie | Prędkość wentylatora | Tryb pracy

CENA PLN NETTO

160



PILOT
BEZPRZEWODOWY
RCAC-2

Sterownik dedykowany wyłącznie dla kurtyn powietrznych Platinum New.

Podstawowe funkcje: Włączenie/wyłączenie | Prędkość wentylatora | Tryb pracy

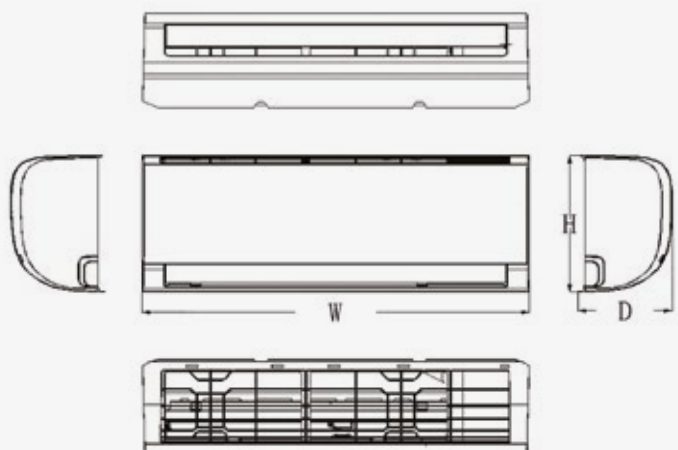
CENA PLN NETTO

160

Wymiary urządzeń split

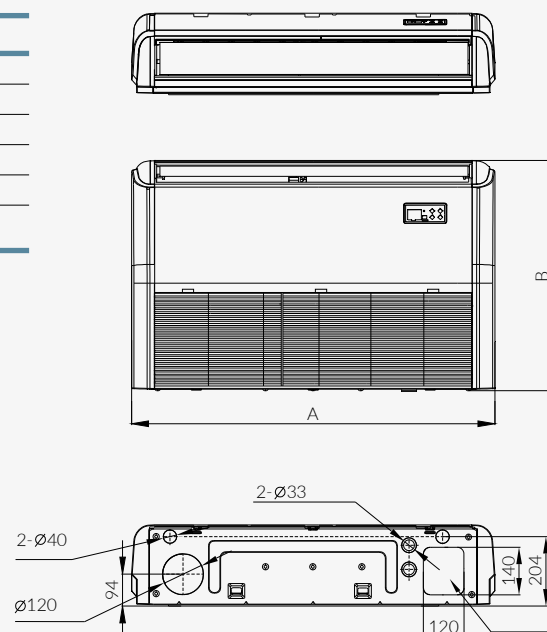
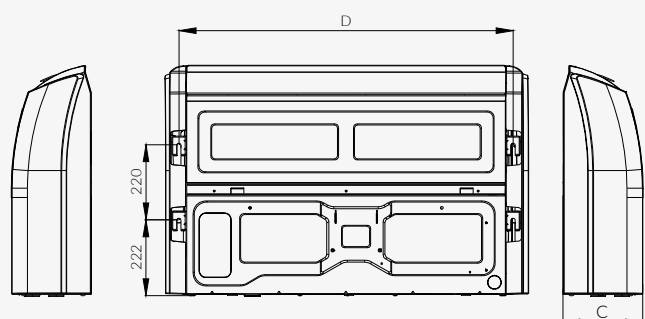
Ś C I E N N E F L Y

MODEL	WYMIARY [mm]		
	W	D	H
KWX-09HRDI	805	194	285
KWX-12HRDI	805	194	285
KWX-18HRDI	957	213	302
KWX-24HRDI	1040	220	327

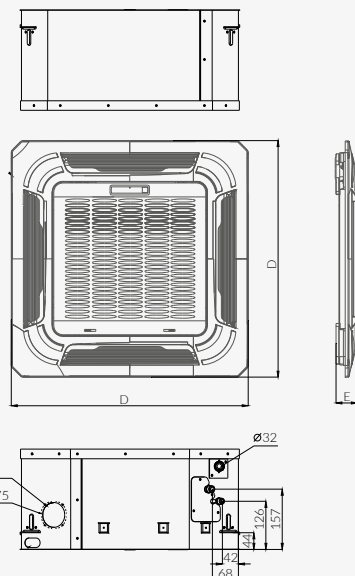
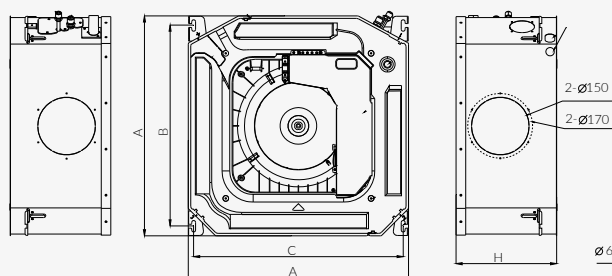


P R Z Y P O D Ł O G O W O - P O D S T R O P O W E

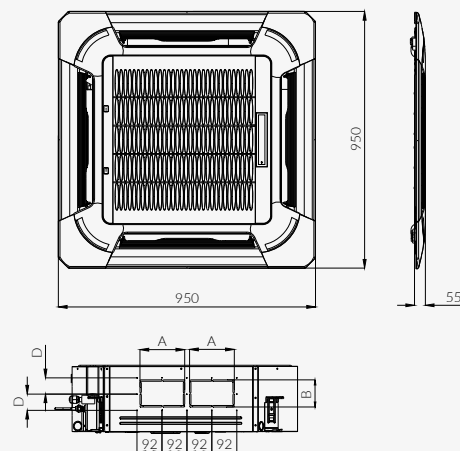
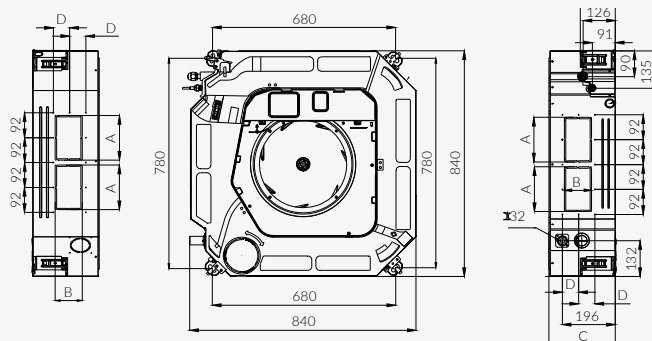
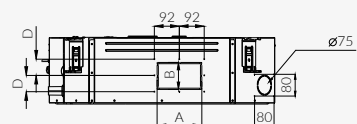
MODEL	WYMIARY [mm]			
	A	B	C	D
KUE-18HRF32	1068	675	235	983
KUE-24HRF32	1068	675	235	983
KUE-36HRF32	1650	675	235	1565
KUE-48HRF32	1650	675	235	1565
KUE-55HRF32	1650	675	235	1565



MODEL	WYMIARY [mm]					
	A	B	C	D	E	F
KCA3U-12HFN32X	570	523	545	647	50	260
KCA3U-18HFN32X	570	523	545	647	50	260

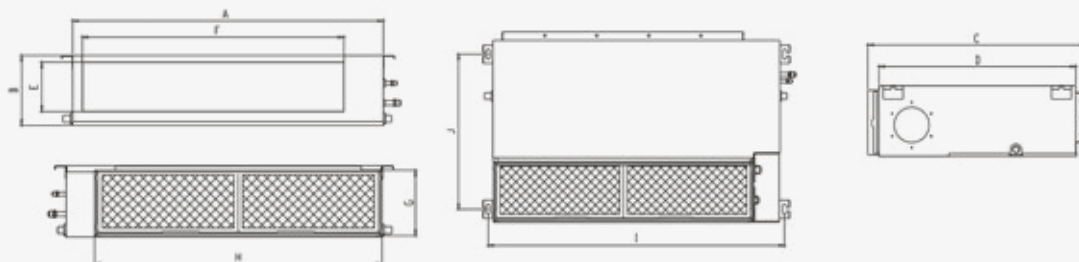


MODEL	WYMIARY [mm]			
	A	B	C	D
KCD-24HRF32	160	95	245	60
KCD-36HRF32	160	95	245	60
KCD-48HRF32	160	95	245	60
KCD-55HRF32	160	95	245	60



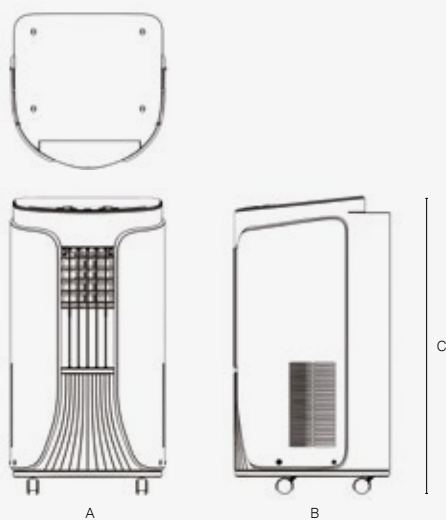
KANAŁOWE S L I M

MODEL	WYMIARY [mm]									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
KTI-18HWF32	880	210	674	600	136	706	190	782	920	508
KTI-24HWF32	1100	249	774	700	175	926	228	1001	1140	598
KTI-36HWF32	1360	249	774	700	175	1186	228	1261	1400	598
KTI-48HWF32, KTI-55HWF32	1200	300	874	800	227	1044	280	1101	1240	697



Wymiary urządzeń przenośnych

PRZENOŚNE K P C



MODEL	WYMIARY [mm]		
	A	B	C
KPC-09AK29	315	395	770

PRZENOŚNE K P P D

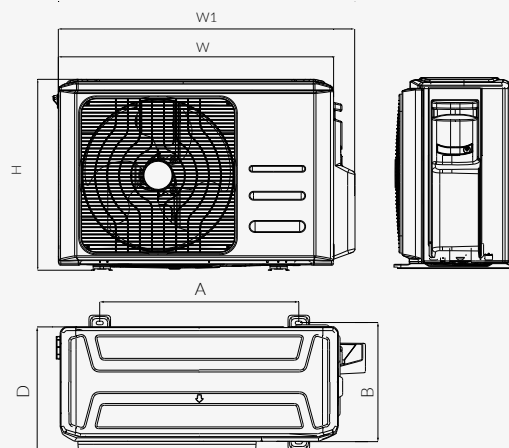


MODEL	WYMIARY [mm]		
	A	B	C
KPPD-12HRN29	467	397	765

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

DLA MODELI ŚCIENNYCH FLY

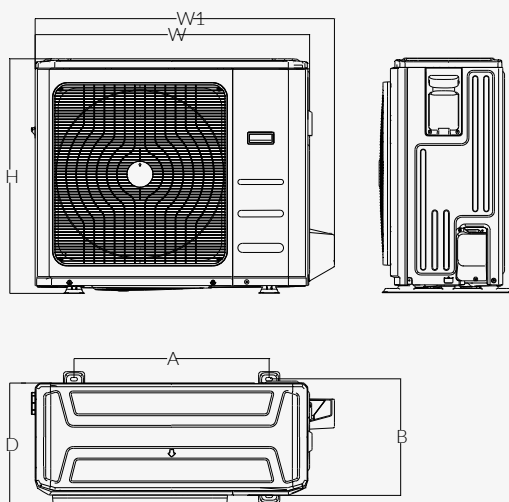
MODEL	WYMIARY [mm]					
	W	D	H	W1	A	B
KWX-09HRDO	700	287	550	773	450	260
KWX-12HRDO	700	287	550	773	450	260
KWX-18HRDO	800	365	554	870	514	340
KWX-24HRDO	845	375	702	914	540	350



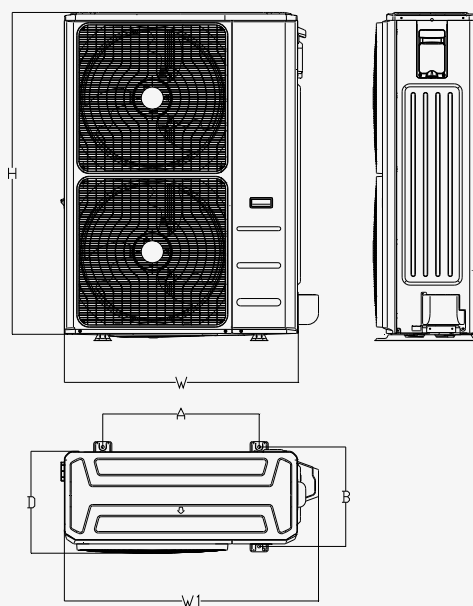
DLA MODELI KASETONOWYCH, PRZYPODŁOGOWO-PODSTROPOWYCH, KANAŁOWYCH

MODEL	WYMIARY [mm]					
	W	D	H	W1	A	B
KOB30-12HFN32X, KOB30U-12HFN32	800	333	554	870	514	340
KOB30-18HFN32X, KOB30U-18HFN32	800	333	554	870	514	340
KOCA30U-24HFN32	845	363	702	914	540	350
KOD30U-36HFN32	946	410	810	1030	673	403
KOE30U-48HFN32	952	415	1333	1045	634	404
KOE30U-55HFN32	952	415	1333	1045	634	404

KOB30-12 | 18 HFN32X · KOB30U-12 | 18 | 24 HFN32



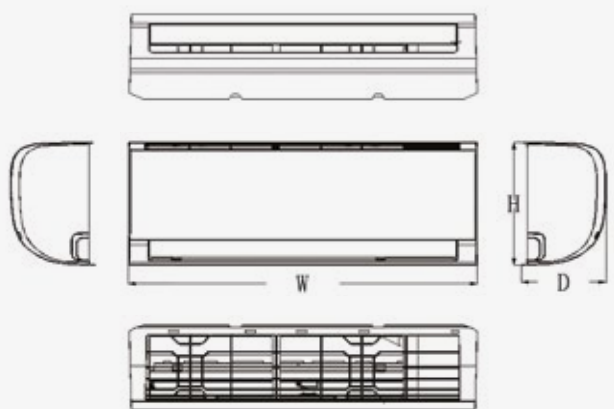
KOE30U-48 | HFN32



Wymiary urządzeń Multi Split

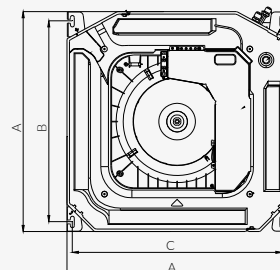
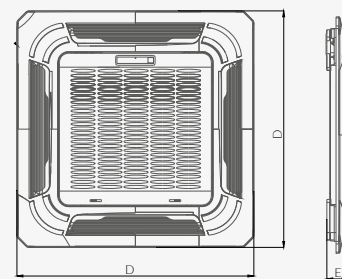
Ś C I E N N E

MODEL	WYMIARY [mm]		
	W	D	H
KWX-09HRDI	805	194	285
KWX-12HRDI	805	194	285
KWX-18HRDI	957	213	302
KWX-24HRDI	1040	220	327

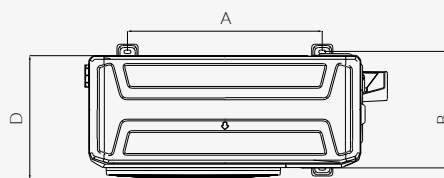
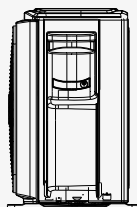
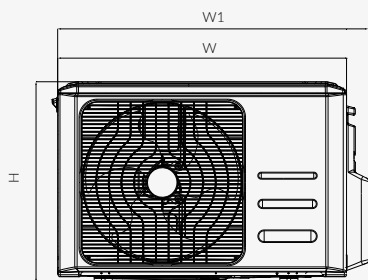


K A S E T O N O W E

MODEL	WYMIARY [mm]					
	A	B	C	D	E	F
KCA3I-09HRF32	570	523	545	647	50	260
KCA3U-12HRF32	570	523	545	647	50	260
KCA3U-18HRF32	570	523	545	647	50	260
KCA3U-12HRF32X	570	523	545	647	50	260
KCA3U-18HRF32X	570	523	545	647	50	260



J E D N O S T K I Z E W N Ę T R Z N E

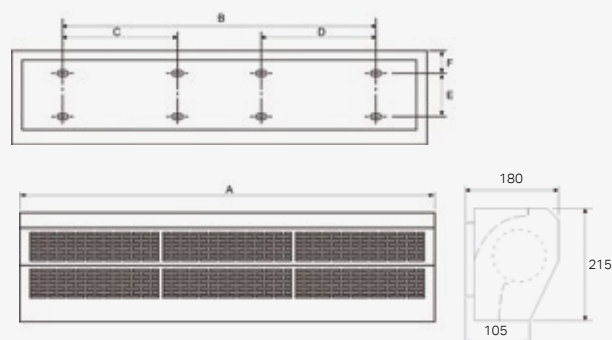


MODEL	WYMIARY [mm]					
	W	D	H	W1	A	B
K20C-18HFN32	800	333	554	860	514	340
K30E-27HFN32	845	363	702	923	540	350
K40B-36HFN32	946	410	810	1034	673	403
K50D-42HFN32	946	410	810	1034	673	403

Wymiary kurtyn powietrznych

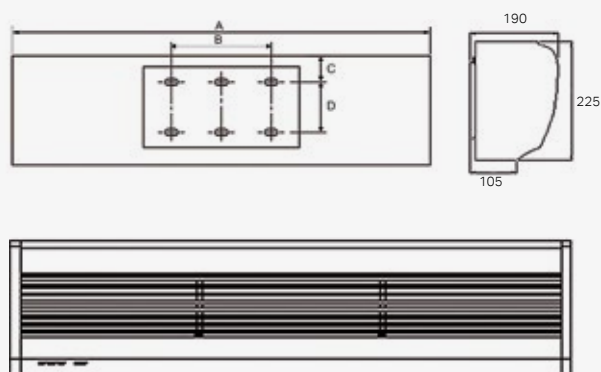
S I L V E R

MODEL	WYMIARY [mm]					
	A	B	C	D	F	E
Z NAGRZEWNICĄ						
SILVER AG-100H6	1000	950	340	340	50	100
SILVER AG-150H10	1500	1408	569	569	50	100
SILVER AG-200H14	2000	1904	847	847	50	100
BEZ NAGRZEWNICY						
SILVER AG-100CX	1000	440	–	–	50	90
SILVER AG-150CX	1500	840	–	–	50	90
SILVER AG-200CX	2000	840	–	–	50	90



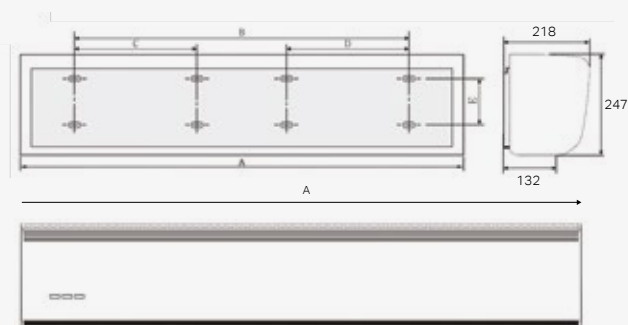
G O L D

MODEL	WYMIARY [mm]			
	A	B	C	D
Z NAGRZEWNICĄ				
GOLD AU-100H3.5	1000	440	42	90
GOLD AU-100H6	1000	440	42	90
GOLD AU-120H8	1200	440	42	90
GOLD AU-150H10	1500	840	42	90
GOLD AU-200H14	2000	840	42	90
BEZ NAGRZEWNICY				
GOLD AU-100CX	1000	440	42	90
GOLD AU-150CX	1500	840	42	90
GOLD AU-200CX	2000	840	42	90



P L A T I N U M N E W

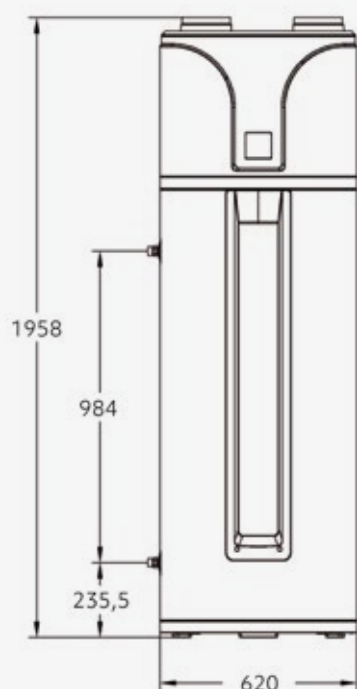
MODEL	WYMIARY [mm]				
	A	B	C	D	E
Z NAGRZEWNICĄ					
PLATINUM NEW PTN-90H8	900	440	–	–	90
PLATINUM NEW PTN-120H10	1200	440	–	–	90
PLATINUM NEW PTN-150H12	1500	440	–	–	90
BEZ NAGRZEWNICY					
PLATINUM NEW PTN-90CX	900	440	–	–	90
PLATINUM NEW PTN-120CX	1200	440	–	–	90
PLATINUM NEW PTN-150CX	1500	440	–	–	90



Wymiary pomp ciepła

K H P

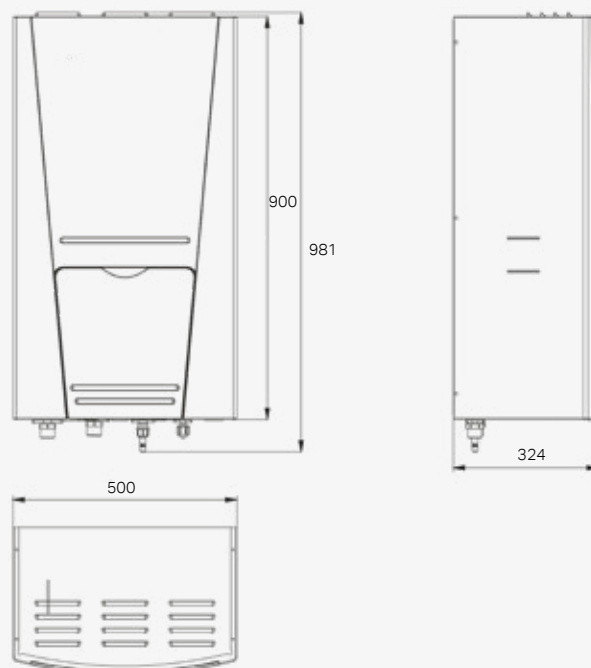
KHP-2.4/D270



E C O H O M E

KEH-08/10/12/14VER/I

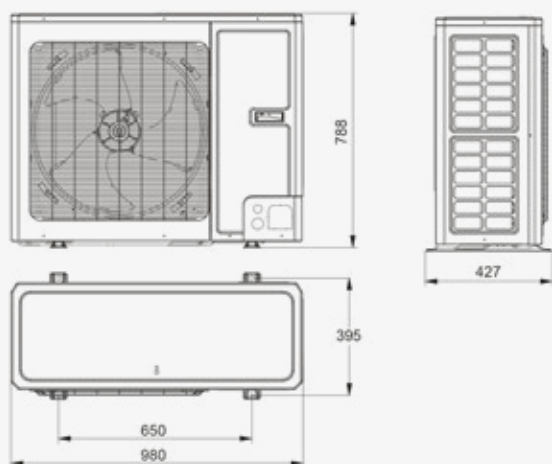
W E W N Ę T R Z N A



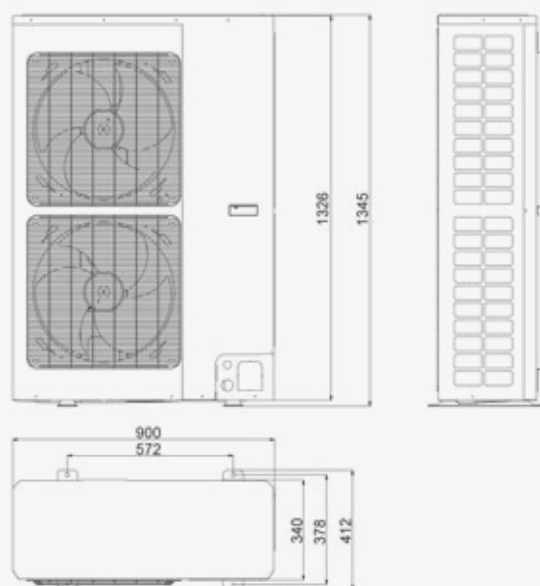
E C O H O M E

Z E W N Ę T R Z N A

KEH-08/10VER/O



KEH-12/14VER/O



Układ na paletach – dane logistyczne

Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna	Ilość zestawów	Rozmiar palety
KWX-09HRDI	KWX-09HRDO	6	120x90x200
KWX-12HRDI	KWX-12HRDO	6	120x90x200
KWX-18HRDI	KWX-18HRDO	5	120x90x200
KWX-24HRDI	KWX-24HRDO	4	120x90x200
KUE-18HRF32	KOB30U-18HFN32	3	120x90x175
KUE-24HRF32	KOCA30U-24HFN32	3	120x90x175
KUE-36HRF32	KOD30U-36HFN32	1	120x90x190
KUE-48HRF32	KOE30U-48HFN32	1	120x90x190
KUE-55HRF32	KOE30U-55HFN32	1	120x90x190
KCA3U-12HRF32X	KOB30-12HFN32X	3	120x90x185
KCA3U-18HRF32X	KOB30-18HFN32X	3	120x90x185
KCD-24HRF32	KOCA30U-24HFN32	3	120x100x195
KCD-36HRF32	KOD30U-36HFN32	2	120x100x160
KCD-48HRF32	KOE30U-48HFN32	1	120x90x165
KCD-55HRF32	KOE30U-55HFN32	1	120x90x165
KTI-18HWF32	KOB30U-18HFN32	3	120x90x175
KTI-24HWF32	KOCA30U-24HFN32	2	120x100x170
KTI-36HWF32	KOD30U-36HFN32	1	120x90x175
KTI-48HWF32	KOE30U-48HFN32	1	120x90x165
KTI-55HWF32	KOE30U-55HFN32	1	120x90x165
KPC-09AK29		8	120x80x180
KPPD-12HRN29		8	120x90x180
	KOB30U-18HFN32	9	120x90x200
	KOCA30U-24HFN32	6	120x90x165
	KOD30U-36HFN32	4	120x100x190
	KOE30U-48HFN32	2	120x100x165
	KOE30U-55HFN32	2	120x100x165
KWX-09HRDI		20	120x90x200
KWX-12HRDI		20	120x90x200
KWX-18HRDI		15	120x90x200
KWX-24HRDI		12	120x80x200
KCA3I-09HRF32		5	120x80x200
KCA3U-12HRF32		5	120x80x200
KCA3U-18HRF32		5	120x80x200
KCA3U-12HRF32X		5	120x80x200
KCA3U-18HRF32X		5	120x80x200
	K20C-18HFN32	9	120x90x200
	K30E-27HFN32	6	120x90x165
	K40B-36HFN32	4	120x100x190
	K50D-42HFN32	4	120x100x190
SILVER AG-100H6		21	120x80x200
SILVER AG-150H10		21	200x80x200
SILVER AG-200H14		21	200x80x200
SILVER AG-100CX		21	120x80x200
SILVER AG-150CX		21	200x80x200
SILVER AG-200CX		18	200x80x200
GOLD AU-100H3,5		18	120x80x200
GOLD AU-100H6		18	120x80x200
GOLD AU-120H8		18	120x80x200
GOLD AU-150H10		18	200x80x200
GOLD AU-200H14		18	200x80x200
GOLD AU-100CX		18	120x80x200
GOLD AU-150CX		18	200x80x200
GOLD AU-200CX		18	200x80x200
PLATINUM NEW PTN-90H8		14	120x80x180
PLATINUM NEW PTN-120H10		14	120x80x180
PLATINUM NEW PTN-150H12		14	200x80x180
PLATINUM NEW PTN-90CX		14	120x80x180
PLATINUM NEW PTN-120CX		14	120x80x180
PLATINUM NEW PTN-150CX		14	200x80x180
KHP-2.4/D270		1	80x80x210
KEH-08VER/I	KEH-08VER/O	2	120x100x185
KEH-10VER/I	KEH-10VER/O	2	120x100x185
KEH-12VER/I	KEH-12VER/O	1	120x90x160
KEH-14VER/I	KEH-14VER/O	1	120x90x170

Cennik urządzeń 2019/2020

WAŻNY OD 01.04.2019 DO ODWOŁANIA



2019
2020

MODEL		WYDAJNOŚĆ		CENA NETTO
JEDNOSTKA WEW.	JEDNOSTKA ZEW.	CHŁODNICZA [kW]	GRZEWICZA [kW]	[PLN]
KLIMATYZATOR ŚCIENNY FLY Z MODUŁEM WI-FI (strony: 36÷39)				
KWX-09HRDI	KWX-09HRDO	2,6	2,9	2 100
KWX-12HRDI	KWX-12HRDO	3,5	3,8	2 200
KWX-18HRDI	KWX-18HRDO	5,3	5,6	3 400
KWX-24HRDI	KWX-24HRDO	7,0	7,3	4 500
KLIMATYZATOR PRZYPODŁOGOWO-PRZYSUFITOWY (strony: 40÷43)				
KUE-18HRF32	KOB30U-18HFN32	5,3	5,6	5 600
KUE-24HRF32	KOCA30U-24HFN32	7,0	7,6	7 100
KUE-36HRF32	KOD30U-36HFN32	10,5	11,1	11 900
KUE-48HRF32	KOE30U-48HFN32	14,2	16,1	14 000
KUE-55HRF32	KOE30U-55HFN32	15,9	18,2	14 350
KLIMATYZATOR KASETONOWY KOMPAKT (strony: 44÷47)				
KCA3U-12HRF32X	KOB30-12HFN32X	3,5	4,1	4 800
KCA3U-18HRF32X	KOB30-18HFN32X	5,3	5,6	5 650
KLIMATYZATOR KASETONOWY SUPER SPLIM (strony: 48÷51)				
KCD-24HRF32	KOCA30U-24HFN32	7,0	7,6	7 100
KCD-36HRF32	KOD30U-36HFN32	10,5	11,1	11 350
KCD-48HRF32	KOE30U-48HFN32	14,0	16,1	13 350
KCD-55HRF32	KOE30U-55HFN32	15,8	18,2	14 600
KLIMATYZATOR KANAŁOWY SLIM (strony: 52÷55)				
KTI-18HWF32	KOB30U-18HFN32	5,3	5,6	5 650
KTI-24HWF32	KOCA30U-24HFN32	7,0	7,6	7 250
KTI-36HWF32	KOD30U-36HFN32	10,5	11,1	12 100
KTI-48HWF32	KOE30U-48HFN32	14,0	16,1	14 000
KTI-55HWF32	KOE30U-55HFN32	15,4	18,2	14 800
KLIMATYZATORY PRZENOŚNE (strony: 57÷59)				
KPC-09AK29		2,6		1 500
KPPD-12HRN29		3,5	2,9	2 100

Ceny zakupu przedstawione w cenniku są cenami PLN netto. Cennik nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Handlowego.

MODEL		WYDAJNOŚĆ		CENA NETTO			
JEDNOSTKA WEW.	JEDNOSTKA ZEW.	CHŁODNICZA [kW]	GRZEWICZA [kW]	[PLN]			
SYSTEM MULTI SPLIT --- JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE ŚCIENNE FLY Z MODUŁEM WI-FI (strona: 64)							
KWX-09HRDI		2,6	2,9	850			
KWX-12HRDI		3,5	3,8	900			
KWX-18HRDI		5,3	5,6	1 350			
KWX-24HRDI		7,0	7,3	1 800			
SYSTEM MULTI SPLIT --- JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE KASETONOWE KOMPACT (strona: 64)							
KCA3I-09HRF32		2,6	2,8	1 550			
KCA3U-12HRF32/ KCA30-12HRF32X		3,5	4,1	1 900			
KCA3U-18HRF32/ KCA30-18HRF32X		5,3	5,6	2 300			
SYSTEM MULTI SPLIT --- JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE MULTI SPLIT (strona: 65)							
K20C-18HFN32		5,3	5,6	3 550			
K20C-18HFN32		7,9	8,2	5 350			
K40B-36HFN32		10,6	10,6	8 250			
K50D-42HFN32		12,3	12,3	8 850			
ELEMENTY UKŁADU TWIN							
KTI-18HWF32	2 150	KUE-18HRF32	2 100	KCD-24HRF32	2 400	KOE30U-48HFN32	8 400
KTI-24HWF32	2 550	KUE-24HRF32	2 400	KOD30U-36HFN32	7 250	UTP-SX248A	360
AGREGATY SKARAPLAJĄCE Z MODUŁEM STERUJĄCYM (strony: 60÷61)							
KOB30U-18HFN32 + moduł KMS-8243	5 800	KOE30U-48HFN32 + moduł KMS-8243				11 300	
KOCA30U-24HFN32 + moduł KMS-8243	6 800	KOE30U-55HFN32+ moduł KMS-8243				12 400	
KOD30U-36HFN32 + moduł KMS-8243	9 600						
URZĄDZENIA WENTYLACYJNE (strony: 69÷75)							
Kurtyna powietrzna Silver z nagrzewnicą – SILVER AG-100H6						1 100	
Kurtyna powietrzna Silver z nagrzewnicą – SILVER AG-150H10						1 600	
Kurtyna powietrzna Silver z nagrzewnicą – SILVER AG-200H14						2 150	
Kurtyna powietrzna Silver bez nagrzewnicy – SILVER AG-100CX						600	
Kurtyna powietrzna Silver bez nagrzewnicy – SILVER AG-150CX						900	
Kurtyna powietrzna Silver bez nagrzewnicy – SILVER AG-200CX						1 250	
Kurtyna powietrzna Gold z nagrzewnicą – GOLD AU-100H3,5						1 250	
Kurtyna powietrzna Gold z nagrzewnicą – GOLD AU-100H6						1 300	
Kurtyna powietrzna Gold z nagrzewnicą – GOLD AU-120H8						1 500	
Kurtyna powietrzna Gold z nagrzewnicą – GOLD AU-150H10						1 750	
Kurtyna powietrzna Gold z nagrzewnicą – GOLD AU-200H14						2 550	
Kurtyna powietrzna Gold bez nagrzewnicy – GOLD AU-100CX						650	
Kurtyna powietrzna Gold bez nagrzewnicy – GOLD AU-150CX						950	
Kurtyna powietrzna Gold bez nagrzewnicy – GOLD AU-200CX						1 300	
Kurtyna powietrzna Platinum New z nagrzewnicą – PLATINUM NEW PTN-90H8						1 500	
Kurtyna powietrzna Platinum New z nagrzewnicą – PLATINUM NEW PTN-120H10						1 700	
Kurtyna powietrzna Platinum New z nagrzewnicą – PLATINUM NEW PTN-150H12						2 200	
Kurtyna powietrzna Platinum New bez nagrzewnicy – PLATINUM NEW PTN-90CX						800	
Kurtyna powietrzna Platinum New bez nagrzewnicy – PLATINUM NEW PTN-120CX						1 000	
Kurtyna powietrzna Platinum New bez nagrzewnicy – PLATINUM NEW PTN-150CX						1 300	

Ceny zakupu przedstawione w cenniku są cenami PLN netto. Cennik nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Handlowego.

Cennik urządzeń 2019/2020

WAŻNY OD 01.04.2019 DO ODWOŁANIA

MODEL	CENA NETTO [PLN]
URZĄDZENIA GRZEWcze (strony: 76÷79)	
Pompa ciepła KHP C.W.U. – KHP-2.4/D270	6 990
Pompa ciepła KEH Ogrzewanie / Chłodzenie / C.W.U. – Kaisai Eco Home – KEH-08VER/I, KEH-08VER/O	16 900
Pompa ciepła KEH Ogrzewanie / Chłodzenie / C.W.U. – Kaisai Eco Home – KEH-10VER/I, KEH-10VER/O	18 500
Pompa ciepła KEH Ogrzewanie / Chłodzenie / C.W.U. – Kaisai Eco Home – KEH-12VER/I, KEH-12VER/O	21 800
Pompa ciepła KEH Ogrzewanie / Chłodzenie / C.W.U. – Kaisai Eco Home – KEH-14VER/I, KEH-14VER/O	23 500
STEROWNIKI (strony: 80÷81)	
RG57 – Bezprzewodowy	320
R51 – Bezprzewodowy	280
YX1F – Bezprzewodowy	280
RCAC-1 – Bezprzewodowy	160
RCAC-2 – Bezprzewodowy	160
CCM03 – Centralny	1 150
KJR12B – Przewodowy	350
KJR90A – Przewodowy	450
AKCESORIA	
Zestaw pracy naprzemiennej SPN-IR – dotyczy wszystkich modeli klimatyzatorów (oprócz kanałowych) i kurtyn	990
Zestaw pracy naprzemiennej TS4 – dotyczy wszystkich modeli split i multi split (oprócz ściennych)	900
Zestaw pracy całorocznej – dla funkcji grzania – dotyczy wszystkich modeli split i multi split	280
Zestaw pracy całorocznej – dla funkcji chłodzenia – dotyczy wszystkich modeli split i multi split	180
Zestaw przyłączeniowy pilota przewodowego – dotyczy klimatyzatorów Fly	120

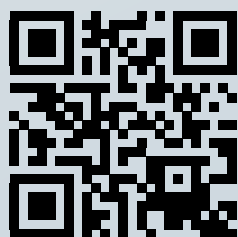
Geny zakupu przedstawione w cenniku są cenami PLN netto. | Cennik nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Handlowego, a zdjęcia produktów są jedynie przykładowe i służą prezentacji wybranych modeli. | Produkty w rzeczywistości mogą różnić się od przedstawionych na zdjęciach. | Produkty ulegają ciągłym ulepszeniom, dlatego Kaisai zastrzega sobie prawo do zmian ich cen oraz parametrów technicznych, bez uprzedniego powiadomienia. | Dotychczasowy cennik zostaje odwołany.

Szczegółowe informacje na temat 5 lat gwarancji dostępne są u Autoryzowanych Dystrybutorów Kaisai.

Pobierz dokumentację techniczną

Dokumentacja techniczna w różnych językach
do pobrania w formie elektronicznej **w aplikacji:**

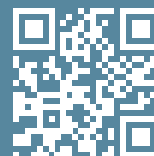
ktg.pl



Dane kontaktowe

dla Konsumentów:

Jesteś zainteresowany zakupem naszych produktów?
Sprawdź aktualną listę dystrybutorów w Polsce na: www.kaisai.pl/gdzie-kupic/



dla Instalatorów i Dystrybutorów:

SIEDZIBA GŁÓWNA

ul. Ostrobramska 101A,
04-041 Warszawa
22 161 20 20 | 22 879 99 07

DZIAŁ HANDLOWY

22 465 65 85
handlowy@kaisai.pl

Chcesz zostać naszym Dystrybutorem? Napisz lub zadzwoń.

Akademia Grupy Klima-Therm:

Oddział Gdańsk

ul. Budowlanych 48,
80-298 Gdańsk
58 768 03 33

Oddział Warszawa

ul. Ostrobramska 101A,
04-041 Warszawa
22 517 36 00

Oddział Katowice

ul. Chorzowska 108, Budynek B,
40-101 Katowice
32 209 49 26

Chcesz uzyskać certyfikat autoryzacyjny i zostać naszym Instalatorem?

Napisz na adres: handlowy@kaisai.pl



Ten dokument ma charakter informacyjny i prezentacyjny klimatyzatorów, kurtyn powietrza i pomp ciepła marki Kaisai. | Zaawansowany technologicznie proces produkcji powoduje konieczność jego ciągłej kontroli i usprawnienia, stąd informacje zawarte w publikacji mogą ulegać zmianie. | Podane ceny netto są cenami katalogowymi produktów, nie uwzględniają rabatów ani kosztów instalacji. | Dane techniczne oraz ceny zawarte w katalogu mogą ulec zmianie. Aktualne informacje są zawsze dostępne na stronie www.kaisai.pl



KAISAI



**/ technologia
/ komfort
/ jakość**



**WE
CARE
ABOUT
AIR**



www.hts.com.pl / tel. 22 747 05 44 / hts@hts.com.pl

CENNIK WAŻNY OD 01.04.2019 DO ODWOŁANIA

Szczegółowych informacji dotyczących warunków gwarancji udzielają Autoryzowani Dystrybutorzy Kaisai

kaisai.pl