

Wentylator do okapów kuchennych Unobox-ME EC

odporne na wysokie temperatury przepływającego medium



Oznaczenie

UNO ME 80 -560 -G .6 LA

Unobox

Silnik z wirującą obudową

Wielkość obudowy

50 = 500 mm ; 67 = 670 mm

80 = 800 mm ; 102 = 1020 mm

Średnica wirnika

560 = 560 mm

Rodzaj silnika

G = G silnik EC

Wielkość silnika

4 = AZ84 ; 5 = AZ108 ;

6 = AZ150 ; 8 = AZ220

Długość pakietu

blach rdzenia

Właściwości i wykonanie

Wentylatory Unobox-ME produkcji Rosenberg stosowane są w instalacjach, w których wymagane jest przetłaczanie małych i średnich objętości zabrudzonego powietrza. Unobox-ME przeznaczony jest do instalacji wyciągowych z kuchni zgodnie z VDI 2052. Standardowo wyposażony jest w zdejmowane drzwi obsługowe, zintegrowaną tacę ociekową z króćcem odpływowym kondensatu dostarczającym luzem, specjalne kołnierze uszczelniające oraz silnik EC umieszczony poza strumieniem przepływającego powietrza. Do podłączenia wentylatora do systemu kanałów zalecane jest stosowanie sztywnych, izolowanych akustycznie króćców przyłączeniowych. Konstrukcję obudowy stanowi rama wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych, łączonych plastikowymi narożnikami oraz zdejmowanych paneli, wykonanych z galwanizowanej blachy stalowej, izolowanych 20 mm warstwą niepalnej i tłumiącej dźwięki wełny szklanej. Taca ociekowa jest standardowo zintegrowana z podłogą urządzenia. Opcjonalnie można wybrać stronę wylotową (do góry lub w bok). Na miejscu instalacji można w dowolnym momencie zmienić wylot powietrza i stronę obsługi, zamieniając panele. Ta elastyczność zapewnia maksymalne dostosowanie do warunków konstrukcyjnych i projektowych. Instalacja na zewnątrz jest możliwa z akcesoriami takimi jak osłona przeciwdeszczowa, wyrzutnia itp. Wszystkie plastikowe części i kable są odporne na promieniowanie UV. Wentylatory Unobox wyposażone są w wirniki wykonane z aluminium z łopatkami zagiętymi do tyłu.

Do napędu wirników stosowane są silniki EC z wirującą obudową posiadające uzwojenia zabezpieczone przed wilgocią, wyposażone w łożyska kulkowe oraz termokontakty do ochrony przed przegrzaniem. Podłączenie elektryczne odbywa się poprzez wyłącznik serwisowy znajdujący się na obudowie. W standardowym wykonaniu silnik zaprogramowany jest do pracy w układzie otwartym, gdzie sterowanie odbywa się poprzez sygnał 0-10 V przekazywany z potencjometru.

Informacje dotyczące ochrony termicznej

Zintegrowany sterownik zawiera wbudowane funkcje zabezpieczające przed:

- zbyt niskim i zbyt wysokim napięciem,
- zablokowaniem wirnika,
- przegrzewaniem elektroniki,
- przegrzewaniem silnika,
- błędami związanymi z awariami zasilania.

Jeśli wystąpi jeden z tych błędów, silnik zostanie automatycznie wyłączony (elektroniczny - brak separacji potencjału) i przekaźnik sygnału błędu zostanie przełączony. Ponowne uruchomienie wentylatora polega na wyłączeniu napięcia sieciowego na min. 30 sekund.

Zastosowanie

bary / hotele / restauracje / przedszkola / domy opieki / szkoły / budynki mieszkalne / kuchnie / piekarnie.

Charakterystyki przepływu

Charakterystyki wentylatorów przedstawione na diagramach doboru zostały wyznaczone na stanowisku badawczym zgodnie z normą DIN EN ISO 5801 i odnoszą się do gęstości powietrza $1,2 \text{ kg/m}^3$ i temperatury $20 \text{ }^\circ\text{C}$.

Pomiarów dokonano dla montażu wentylatora w pozycji A (swobodny wlot, swobodny wylot).

Krzywe ilustrują zmiany ciśnienia statycznego Δp_f w funkcji przepływu powietrza.

Akustyka

Na charakterystykach podano poziom mocy akustycznej, według krzywej A, na wylocie wentylatora L_{WA6} (liczby otoczone kółkiem).

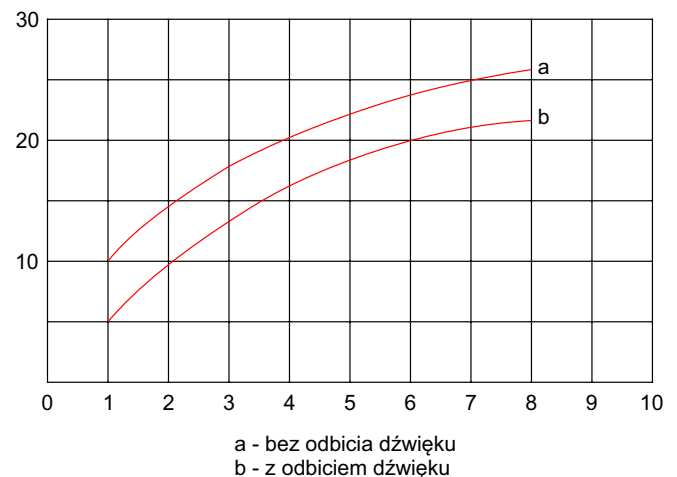
Skorygowany krzywą A poziom mocy akustycznej na wlocie wentylatora L_{WA5} (zgodnie z normą DIN EN ISO 3745 i ISO 13347-3) można wyznaczyć na podstawie wzoru znajdującego się po prawej stronie każdej z charakterystyk przepływu.

Ważony poziom ciśnienia akustycznego L_{pA} w danej odległości, możemy wyznaczyć tylko w przybliżeniu, gdyż wpływ warunków otoczenia może prowadzić do znacznych błędów. Należy zauważyć, że odbicia dźwięku oraz charakterystyka pomieszczenia, a także częstotliwości naturalne w różny sposób wpływają na wielkość poziomu ciśnienia akustycznego.

$$L_{pA} = L_{WA} - \Delta L$$

Przybliżoną wartość współczynnika ΔL w zależności od odległości można odczytać z poniższego wykresu.

ΔL [dB]



Wartości korekty poziomu mocy akustycznej w oktawie ΔL_{WOKT} dla częstotliwości środkowych pasma, zestawione zostały w tabelkach zamieszczonych przy każdej wielkości wentylatora.

Przykład montażu i zastosowania akcesoriów

(1)

ELS - wylotowy króciec elastyczny

Ramy nośne wykonane są z ocynkowanej blachy stalowej. Znajdującą się pomiędzy nimi część elastyczną stanowi tkaniny materiał z włókna szklanego powlekany PU.

(2)

DS - izolowany króciec sztywny

Kwadratowe króćce z ocynkowanej blachy stalowej dla łatwego czyszczenia. Jeden z kołnierzy izolowany materiałem tłumiącym drgania (pianka EPDM). Montaż od strony wylotu. Niezbędny w przypadku instalacji wyciągowych z kuchni.

(3)

UGS - kształtka przejściowa prostokąt / koło

Kształtka przejściowa wykonywana z blachy aluminiowej pozwala na łatwe podłączenie standardowego kanału o przekroju kołowym.

(4)

JKL - przepustnica wielopłaszczyznowa

Do montażu na wentylatorze Unobox. Obudowa wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, lamele z aluminium. Wyprowadzony na zewnątrz trzpień służy do montażu siłownika SMB lub dźwigni regulacyjnej.

(5)

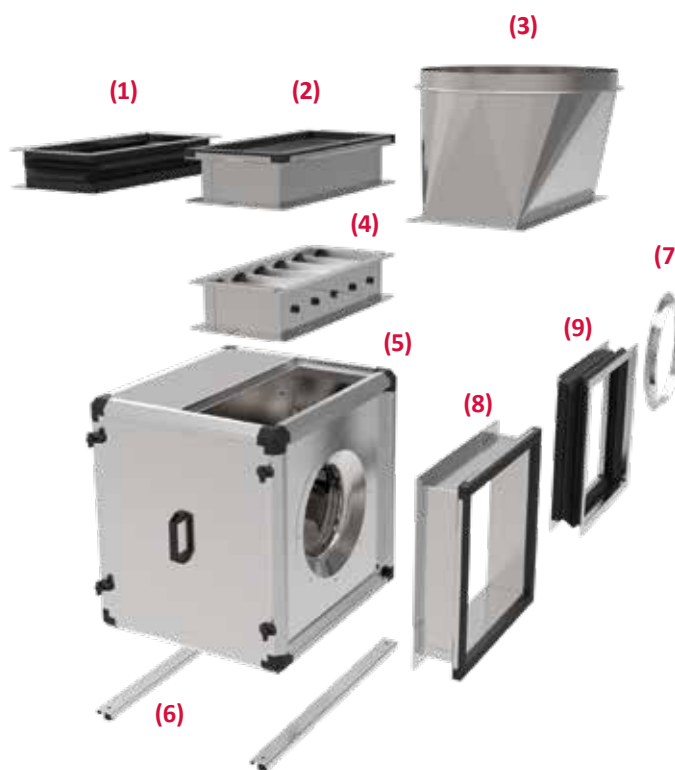
Wentylator do okapów kuchennych Unobox-ME typu UNO-ME.. G

Konstrukcję obudowy stanowi rama wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych, łączonych plastikowymi narożnikami oraz zdejmowanych paneli, wykonanych z galwanizowanej blachy stalowej, izolowanych 20 mm warstwą niepalnej i tłumiącej dźwięki maty z wełny szklanej. Silnik EC znajduje się poza strumieniem przepływającego powietrza.

(6)

FUS - szyny montażowe

Wyposażone w gumowe amortyzatory służą do szybkiej i łatwej instalacji wentylatora. Dostawa obejmuje 2 sztuki.



(7)

ASF - przeciwkołnierz wlotowy

Wykonany z ocynkowanej blachy stalowej.

(8)

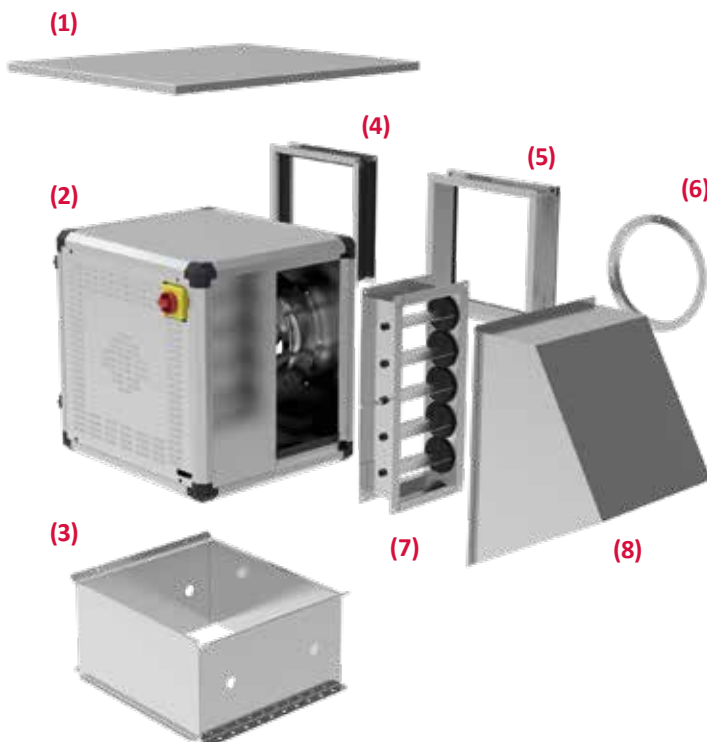
DS - izolowany króciec sztywny

Kwadratowe króćce z ocynkowanej blachy stalowej dla łatwego czyszczenia. Jeden z kołnierzy izolowany materiałem tłumiącym drgania (pianka EPDM). Montaż od strony wlotu. Niezbędny w przypadku instalacji wyciągowych z kuchni.

(9)

ELS - wlotowy króciec elastyczny

Ramy nośne wykonane są z ocynkowanej blachy stalowej. Znajdującą się pomiędzy nimi część elastyczną stanowi tkaniny materiał z włókna szklanego powlekany PU.



(1)
WSD - daszek ochronny

Chroni wentylator przed opadami atmosferycznymi. Wykonany z odpornej na korozję aluminiowej blachy.

(2)
Wentylator do okapów kuchennych Unobox-ME typu UNO-ME.. G

Konstrukcję obudowy stanowi rama wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych, łączonych plastikowymi narożnikami oraz zdejmowanych paneli, wykonanych z galwanizowanej blachy stalowej, izolowanych 20 mm warstwą niepalnej i tłumiącej dźwięki maty z wełny szklanej. Silnik EC znajduje się poza strumieniem przepływającego powietrza.

(3)
GR - rama montażowa

Rama montażowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej, przeznaczona zarówno do montażu wewnętrznego, jak i zewnętrznego. Wykonane obustronnie otwory służą do podłączenia i odprowadzenia kondensatu.

(4)
ELS - wlotowy króciec elastyczny

Ramy nośne wykonane są z ocynkowanej blachy stalowej. Znajdującą się pomiędzy nimi część elastyczną stanowi tkanina z włókna szklanego powlekany PU.

(5)
DS - izolowany króciec sztywny

Kwadratowe króćce z ocynkowanej blachy stalowej dla łatwego czyszczenia. Jeden z kołnierzy izolowany materiałem tłumiącym drgania (pianka EPDM). Montaż od strony wlotu. Niezbędny w przypadku instalacji wyciągowych z kuchni.

(6)
ASF - przeciwkołnierz wlotowy

Wykonany z ocynkowanej blachy stalowej.

(7)
JKL - przepustnica wielopłaszczyznowa

Do montażu na wentylatorze Unobox. Obudowa wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, lamele z aluminium. Wyprowadzony na zewnątrz trzpień służy do montażu siłownika SMB lub dźwigni regulacyjnej.

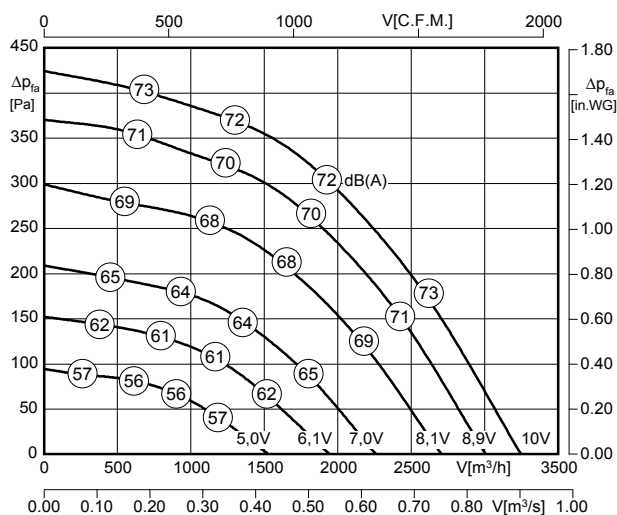
(8)
ABH - wyrzutnia

Wyrzutnia skutecznie chroniąca wentylator przed deszczem. Wykonana z ocynkowanej blachy stalowej. Do stosowania w przypadku zewnętrznego montażu wentylatora.



- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- silnik EC poza strumieniem przepływającego powietrza
- zintegrowana taca ociekowa
- króciec odpływowy kondensatu w dostawie

Dane techniczne:



LWA6 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 2 dB



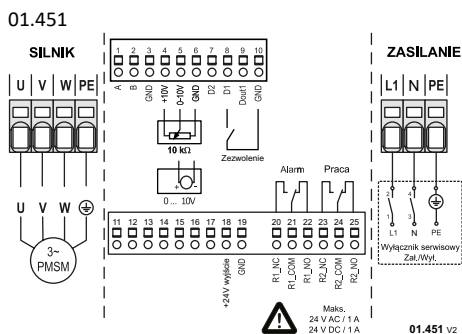
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłącz.	Masa [kg]
UNO ME 50-355-G.4FA ¹⁾	F18-35521	230	50 / 60	0.36	1.5	1500	120	57 / 70 / 72	IP54	01.451	44
UNO ME 50-355-G.4FA ²⁾	F18-35531	230	50 / 60	0.36	1.5	1500	120	57 / 70 / 72	IP54	01.451	44

1) wylot do góry 2) wylot boczny *) względne wartości całkowite: obudowa LWA2 / wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V_{max}

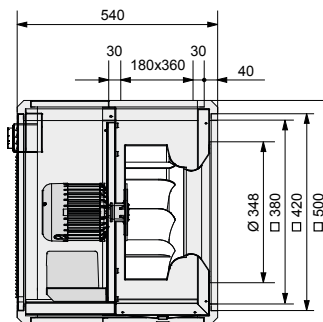
Dane akustyczne:

L _{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L _{WA2} [dB(A)] obudowa	-8	-4	-7	-9	-12	-15	-18
L _{WA5} [dB(A)] wlot	-13	-8	-6	-7	-6	-11	-21
L _{WA6} [dB(A)] wylot	-16	-8	-7	-5	-6	-14	-22

Schemat podłączeniowy:



Wymiary [mm]:



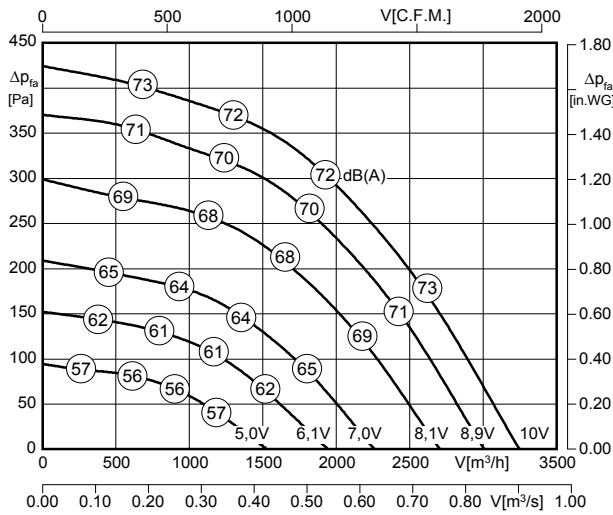
Akcesoria:

POT 1	MTC	FUS	GR	DS	DS	ELS	ELS	UGS	ASF	JKL	WSD	ABH
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00073	Nr art. I41-50050	Nr art. GRU500-3540N	Nr art. ELS500-0002D	Nr art. ELS500-0001D	Nr art. ELS500-0004T	Nr art. ELS500-0006T	Nr art. I21-05001	Nr art. I10-35502	Nr art. JKL500-0004N	Nr art. F09-35552	Nr art. HAB500-0002N
Strona 178	Strona 179	Strona 176	Strona 172	Strona 176	Strona 176	Strona 172	Strona 172	Strona 175	Strona 173	Strona 173	Strona 175	Strona 174



- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- silnik EC poza strumieniem przepływającego powietrza
- zintegrowana taca ociekowa
- króciec odpływowy kondensatu w dostawie

Dane techniczne:



LWA6 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 2 dB



Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podł.łącz.	Masa [kg]
UNO ME 50-355-G.4FA ¹⁾	F18-35522	400	50 / 60	0.36	0.7	1500	120	57 / 70 / 72	IP54	01.450	44
UNO ME 50-355-G.4FA ²⁾	F18-35532	400	50 / 60	0.36	0.7	1500	120	57 / 70 / 72	IP54	01.450	44

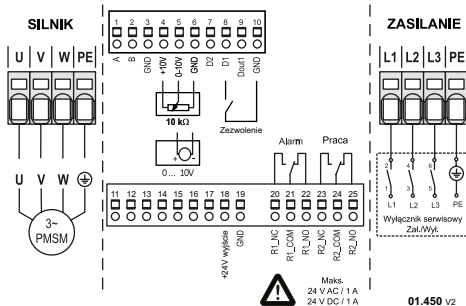
1) wylot do góry 2) wylot boczny *) względne wartości całkowite: obudowa LWA2 / wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

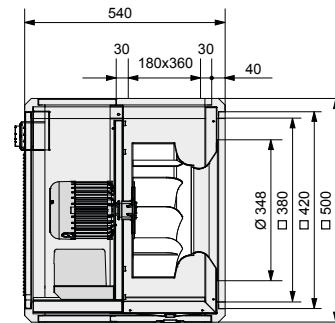
L _{WAref} skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L _{WA2} [dB(A)] obudowa	-8	-4	-7	-9	-12	-15	-18
L _{WA5} [dB(A)] wlot	-13	-8	-6	-7	-6	-11	-21
L _{WA6} [dB(A)] wylot	-16	-8	-7	-5	-6	-14	-22

Schemat podłączeniowy:

01.450



Wymiary [mm]:



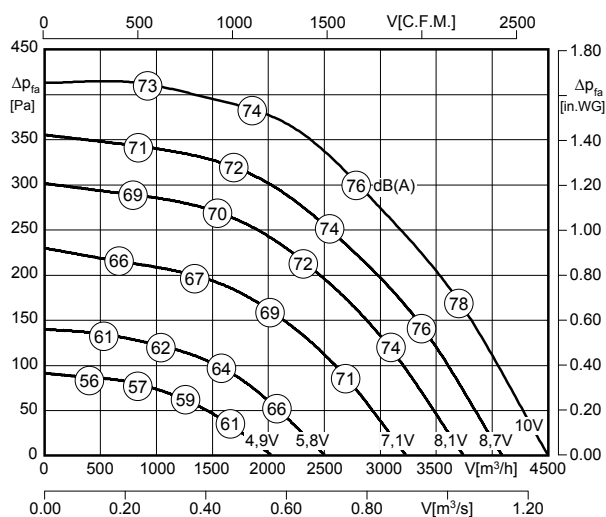
Akcesoria:

POT 1	MTC	FUS	GR	DS	DS	ELS	ELS	UGS	ASF	JKL	WSD	ABH
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00073	Nr art. I41-50050	Nr art. GRU500-3540N	Nr art. ELS500-0002D	Nr art. ELS500-0001D	Nr art. ELS500-0004T	Nr art. ELS500-0006T	Nr art. I21-05001	Nr art. I10-35502	Nr art. JKL500-0004N	Nr art. F09-35552	Nr art. HAB500-0002N
Strona 178	Strona 179	Strona 176	Strona 172	Strona 176	Strona 176	Strona 172	Strona 172	Strona 175	Strona 173	Strona 173	Strona 175	Strona 174



- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- silnik EC poza strumieniem przepływającego powietrza
- zintegrowana taca ociekowa
- króciec odpływowy kondensatu w dostawie

Dane techniczne:



LWA6 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 2 dB



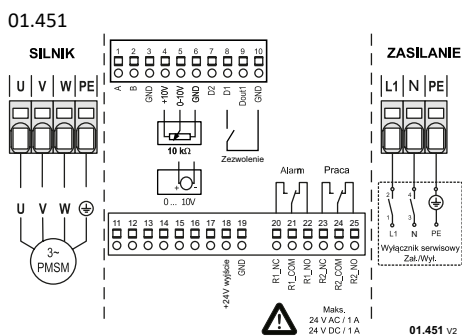
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min ⁻¹]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłącz.	Masa [kg]
UNO ME 67-400-G.5FF 1)	F18-40021	230	50 / 60	0.43	1.8	1320	120	60 / 73 / 75	IP54	01.451	60
UNO ME 67-400-G.5FF 2)	F18-40031	230	50 / 60	0.43	1.8	1320	120	60 / 73 / 75	IP54	01.451	60

1) wylot do góry 2) wylot boczny *) względne wartości całkowite: obudowa LWA2 / wlot LWA5 / wylot LWA6 przy $V=0,5 \times V_{max}$

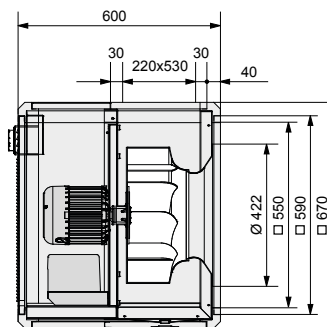
Dane akustyczne:

L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] obudowa	-4	-7	-9	-8	-10	-13	-21
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-15	-13	-10	-5	-4	-10	-21
L_{WA6} [dB(A)] wylot	-13	-12	-10	-4	-5	-8	-21

Schemat podłączeniowy:



Wymiary [mm]:



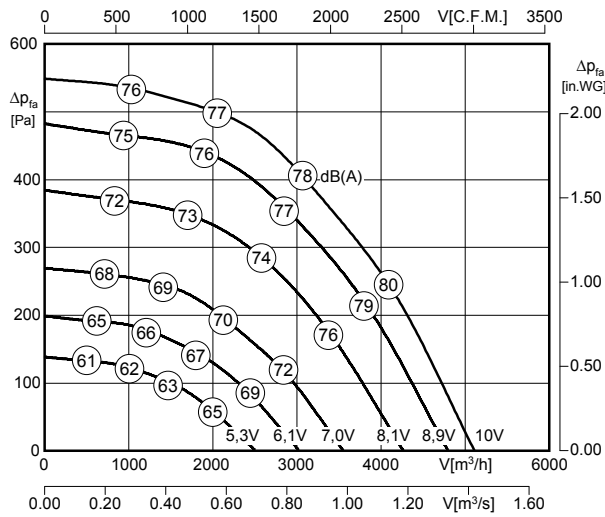
Akcesoria:

POT 1	MTC	FUS	GR	DS	DS	ELS	ELS	UGS	ASF	JKL	WSD	ABH
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00073	Nr art. I41-67050	Nr art. GRU670-3600N	Nr art. ELS670-0004D	Nr art. ELS355-0450D	Nr art. ELS670-0004T	Nr art. ELS670-0005T	Nr art. I21-06701	Nr art. I10-45000	Nr art. JKL670-0004N	Nr art. F09-40052	Nr art. HAB670-0002N
Strona 178	Strona 179	Strona 176	Strona 172	Strona 176	Strona 176	Strona 172	Strona 172	Strona 175	Strona 173	Strona 173	Strona 175	Strona 174



- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- silnik EC poza strumieniem przepływającego powietrza
- zintegrowana taca ociekowa
- króciec odpływowy kondensatu w dostawie

Dane techniczne:



LWA6 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 2 dB

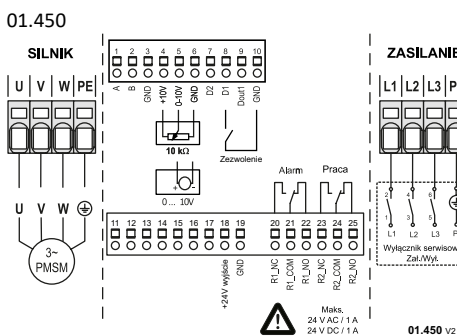
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłacz.	Masa [kg]
UNO ME 67-400-G.5FF ¹⁾	F18-40022	400	50 / 60	0.62	1.2	1500	120	63 / 76 / 78	IP54	01.450	60
UNO ME 67-400-G.5FF ²⁾	F18-40032	400	50 / 60	0.62	1.2	1500	120	63 / 76 / 78	IP54	01.450	60

1) wylot do góry 2) wylot boczny *) względne wartości całkowite: obudowa LWA2 / wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V_{max}

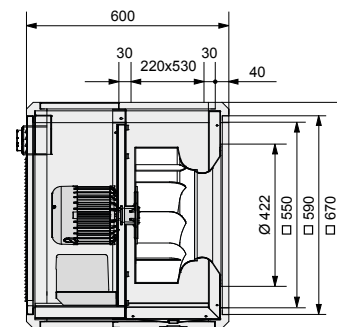
Dane akustyczne:

L _{WAref} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L _{WA2} [dB(A)] obudowa	-4	-7	-9	-8	-10	-13	-21
L _{WA5} [dB(A)] wlot	-15	-13	-10	-5	-4	-10	-21
L _{WA6} [dB(A)] wylot	-13	-12	-10	-4	-5	-8	-21

Schemat podłączeniowy:



Wymiary [mm]:



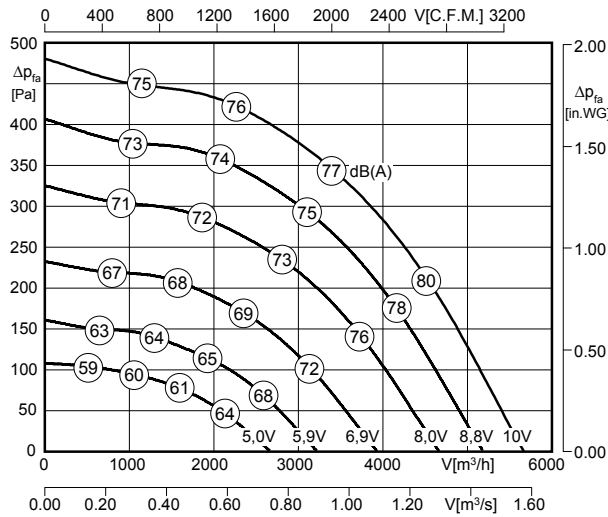
Akcesoria:

POT 1	MTC	FUS	GR	DS	DS	ELS	ELS	UGS	ASF	JKL	WSD	ABH
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00073	Nr art. 141-67050	Nr art. GRU670-3600N	Nr art. ELS670-0004D	Nr art. ELS355-0450D	Nr art. ELS670-0004T	Nr art. ELS670-0005T	Nr art. 121-06701	Nr art. 110-45000	Nr art. JKL670-0004N	Nr art. F09-40052	Nr art. HAB670-0002N
Strona 178	Strona 179	Strona 176	Strona 172	Strona 176	Strona 176	Strona 172	Strona 172	Strona 175	Strona 173	Strona 173	Strona 175	Strona 174



- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- silnik EC poza strumieniem przepływającego powietrza
- zintegrowana taca ociekowa
- króciec odpływowy kondensatu w dostawie

Dane techniczne:



LWA6 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



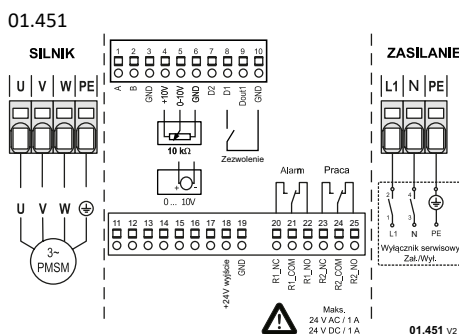
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min ⁻¹]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłącz.	Masa [kg]
UNO ME 67-450-G.6EF 1)	F18-45021	230	50 / 60	0.65	2.8	1230	120	61 / 73 / 76	IP54	01.451	66
UNO ME 67-450-G.6EF 2)	F18-45031	230	50 / 60	0.65	2.8	1230	120	61 / 73 / 76	IP54	01.451	66

1) wylot do góry 2) wylot boczny *) względne wartości całkowite: obudowa LWA2 / wlot LWA5 / wylot LWA6 przy $V=0,5 \times V_{max}$

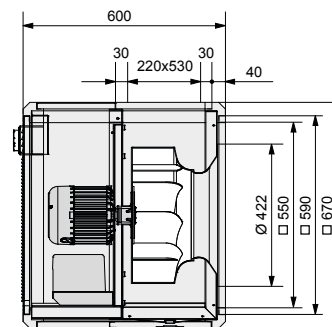
Dane akustyczne:

L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] obudowa	-8	-5	-9	-8	-8	-12	-16
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-16	-9	-8	-7	-4	-11	-19
L_{WA6} [dB(A)] wylot	-17	-10	-8	-4	-6	-12	-21

Schemat podłączeniowy:



Wymiary [mm]:



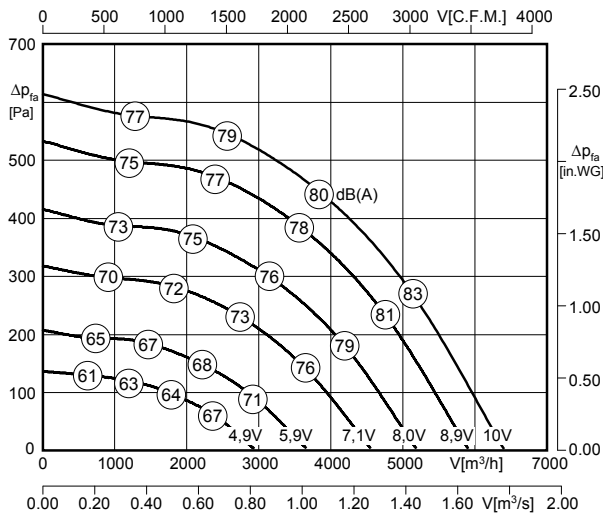
Akcesoria:

POT 1	MTC	FUS	GR	DS	DS	ELS	ELS	UGS	ASF	JKL	WSD	ABH
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00073	Nr art. I41-67050	Nr art. GRU670-3600N	Nr art. ELS670-0004D	Nr art. ELS355-0450D	Nr art. ELS670-0004T	Nr art. ELS670-0005T	Nr art. I21-06701	Nr art. I10-45000	Nr art. JKL670-0004N	Nr art. F09-40052	Nr art. HAB670-0002N
Strona 178	Strona 179	Strona 176	Strona 172	Strona 176	Strona 176	Strona 172	Strona 172	Strona 175	Strona 173	Strona 173	Strona 175	Strona 174



- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- silnik EC poza strumieniem przepływającego powietrza
- zintegrowana taca ociekowa
- króciec odpływowy kondensatu w dostawie

Dane techniczne:



LWA6 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



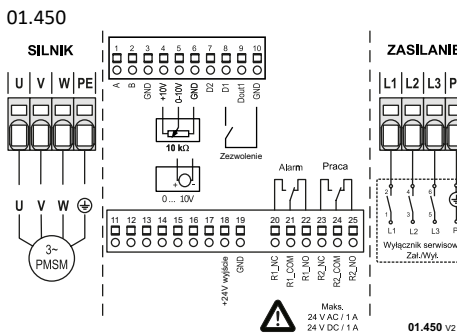
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłącz.	Masa [kg]
UNO ME 67-450-G.6EF ¹⁾	F18-45022	400	50 / 60	0.95	1.7	1400	120	64 / 76 / 79	IP54	01.450	66
UNO ME 67-450-G.6EF ²⁾	F18-45032	400	50 / 60	0.95	1.7	1400	120	64 / 76 / 79	IP54	01.450	66

1) wylot do góry 2) wylot boczny *) względne wartości całkowite: obudowa LWA2 / wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V_{max}

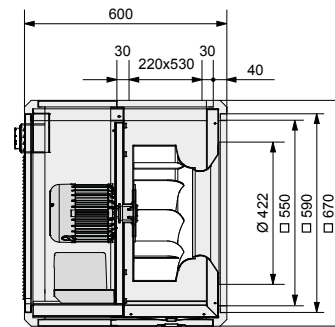
Dane akustyczne:

L _{WAref} skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L _{WA2} [dB(A)] obudowa	-8	-5	-9	-8	-8	-12	-16
L _{WA5} [dB(A)] wlot	-16	-9	-8	-7	-4	-11	-19
L _{WA6} [dB(A)] wylot	-17	-10	-8	-4	-6	-12	-21

Schemat podłączeniowy:



Wymiary [mm]:



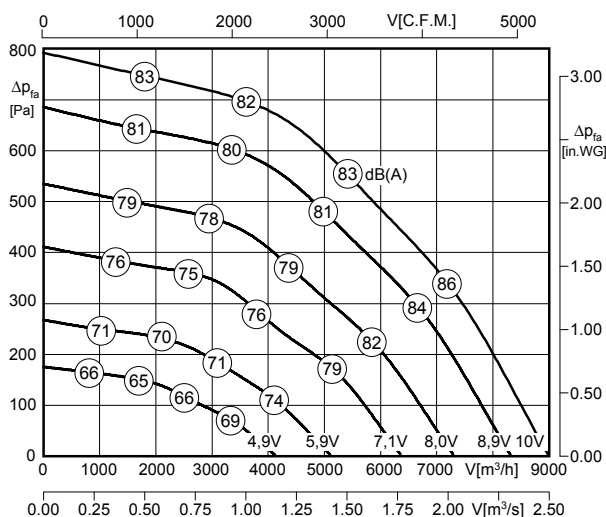
Akcesoria:

POT 1	MTC	FUS	GR	DS	DS	ELS	ELS	UGS	ASF	JKL	WSD	ABH
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00073	Nr art. I41-67050	Nr art. GRU670-3600N	Nr art. ELS670-0004D	Nr art. ELS355-0450D	Nr art. ELS670-0004T	Nr art. ELS670-0005T	Nr art. I21-06701	Nr art. I10-45000	Nr art. JKL670-0004N	Nr art. F09-40052	Nr art. HAB670-0002N
Strona 178	Strona 179	Strona 176	Strona 172	Strona 176	Strona 176	Strona 172	Strona 172	Strona 175	Strona 173	Strona 173	Strona 175	Strona 174



- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- silnik EC poza strumieniem przepływającego powietrza
- zintegrowana taca ociekowa
- króciec odpływowy kondensatu w dostawie

Dane techniczne:



LWA6 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



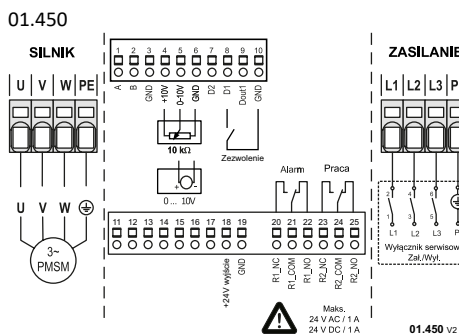
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłącz.	Masa [kg]
UNO ME 80-500-G.6HA ¹⁾	F18-50022	400	50 / 60	1.45	2.4	1400	120	67 / 79 / 82	IP54	01.450	96
UNO ME 80-500-G.6HA ²⁾	F18-50032	400	50 / 60	1.45	2.4	1400	120	67 / 79 / 82	IP54	01.450	96

1) wylot do góry 2) wylot boczny *) względne wartości całkowite: obudowa LWA2 / wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V_{max}

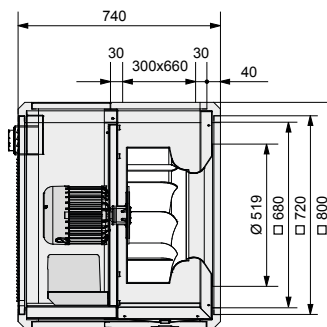
Dane akustyczne:

L _{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L _{WA2} [dB(A)] obudowa	-11	-4	-7	-8	-9	-15	-23
L _{WA5} [dB(A)] wlot	-19	-10	-7	-6	-5	-10	-19
L _{WA6} [dB(A)] wylot	-16	-8	-6	-5	-7	-13	-22

Schemat podłączeniowy:



Wymiary [mm]:



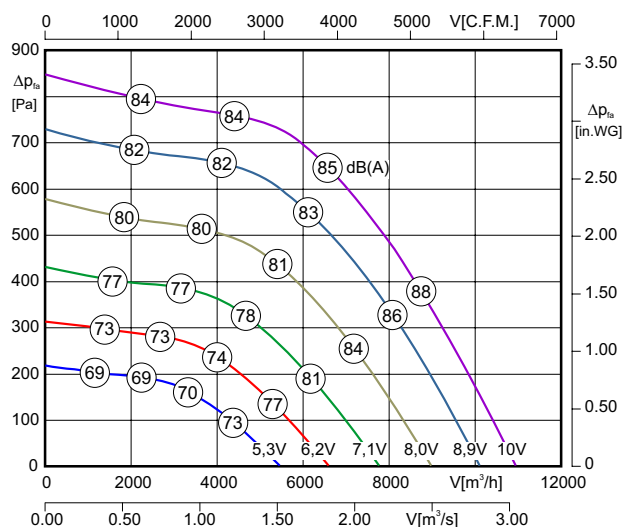
Akcesoria:

POT 1	MTC	FUS	GR	DS	DS	ELS	ELS	UGS	ASF	JKL	WSD	ABH
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00073	Nr art. I41-80050	Nr art. GRU800-3740N	Nr art. ELS800-0004D	Nr art. ELS07Q-1001H	Nr art. ELS800-0004T	Nr art. ELS800-0005T	Nr art. I21-08001	Nr art. I10-56000	Nr art. JKL800-0004N	Nr art. F09-56052	Nr art. HAB800-0002N
Strona 178	Strona 179	Strona 176	Strona 172	Strona 176	Strona 176	Strona 172	Strona 172	Strona 175	Strona 173	Strona 173	Strona 175	Strona 174



- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- silnik EC poza strumieniem przepływającego powietrza
- zintegrowana taca ociekowa
- króciec odpływowy kondensatu w dostawie

Dane techniczne:



LWA6 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB

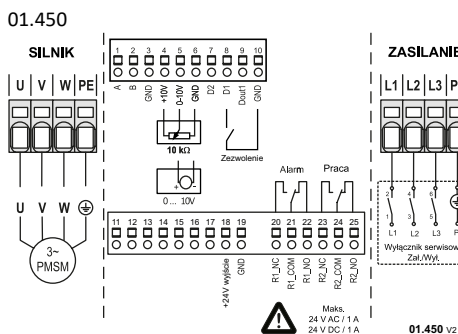
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłącz.	Masa [kg]
UNO ME 80-560-G.8FF ¹⁾	F18-56023	400	50 / 60	2.3	3.6	1400	120	70 / 82 / 85	IP54	01.450	109
UNO ME 80-560-G.8FF ²⁾	F18-56033	400	50 / 60	2.3	3.6	1400	120	70 / 82 / 85	IP54	01.450	109

1) wylot do góry 2) wylot boczny *) względne wartości całkowite: obudowa LWA2 / wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V_{max}

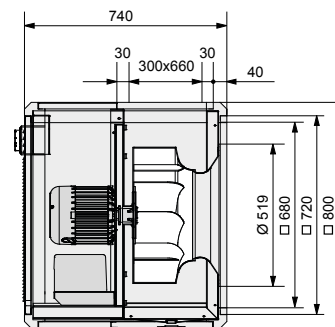
Dane akustyczne:

L _{WAref} skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L _{WA2} [dB(A)] obudowa	-7	-6	-8	-8	-8	-12	-18
L _{WA5} [dB(A)] wlot	-13	-4	-7	-8	-9	-12	-20
L _{WA6} [dB(A)] wylot	-9	-8	-6	-6	-8	-13	-21

Schemat podłączeniowy:



Wymiary [mm]:



Akcesoria:

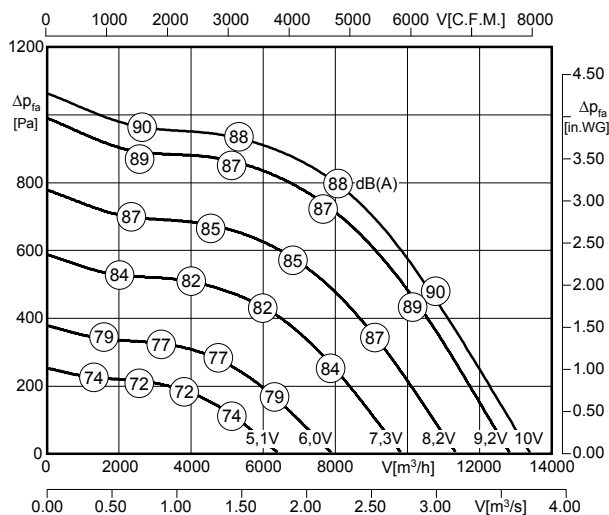


POT 1	MTC	FUS	GR	DS	DS	ELS	ELS	UGS	ASF	JKL	WSD	ABH
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00073	Nr art. I41-80050	Nr art. GRU800-3740N	Nr art. ELS800-0004D	Nr art. ELS07Q-1001H	Nr art. ELS800-0004T	Nr art. ELS800-0005T	Nr art. I21-08001	Nr art. I10-56000	Nr art. JKL800-0004N	Nr art. F09-56052	Nr art. HAB800-0002N
Strona 178	Strona 179	Strona 176	Strona 172	Strona 176	Strona 176	Strona 172	Strona 172	Strona 175	Strona 173	Strona 173	Strona 175	Strona 174



- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- silnik EC poza strumieniem przepływającego powietrza
- zintegrowana taca ociekowa
- króciec odpływowy kondensatu w dostawie

Dane techniczne:



LWA6 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



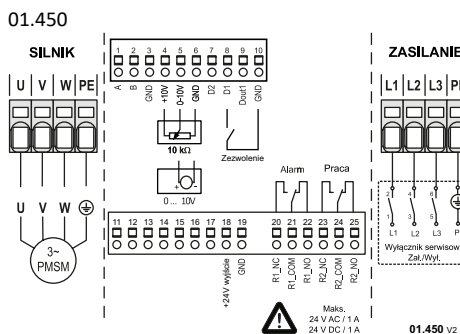
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłącz.	Masa [kg]
UNO ME 80-630-G.8FF 1)	F18-63022	400	50 / 60	3.6	5.5	1350	120	71 / 85 / 88	IP54	01.450	112
UNO ME 80-630-G.8FF 2)	F18-63032	400	50 / 60	3.6	5.5	1350	120	71 / 85 / 88	IP54	01.450	112

1) wylot do góry 2) wylot boczny *) względne wartości całkowite: obudowa LWA2 / wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V_{max}

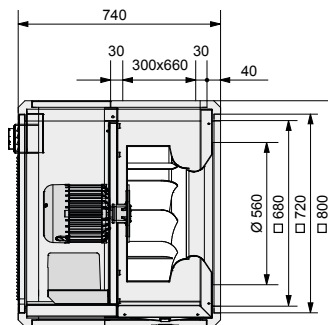
Dane akustyczne:

L _{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L _{WA2} [dB(A)] obudowa	-9	-5	-9	-5	-10	-17	-26
L _{WA5} [dB(A)] wlot	-23	-12	-11	-6	-3	-8	-18
L _{WA6} [dB(A)] wylot	-18	-18	-8	-5	-5	-9	-21

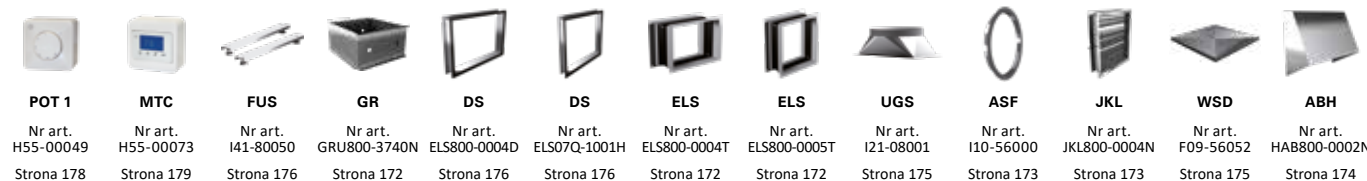
Schemat podłączeniowy:



Wymiary [mm]:



Akcesoria:



Airbox T60

Centrale wentylacyjno-klimatyzacyjne

Indywidualnie konfigurowany typoszereg central wentylacyjno-klimatyzacyjnych modułowej konstrukcji Airbox T60 przeznaczony jest dla wydajności powietrza od 1000 m³/h do 80 000 m³/h. Urządzenia te mogą być projektowane jako oddzielne urządzenia nawiewne lub wywiewne, lub jako urządzenia łączone nawiewno-wywiewne. Zastosowany profil ramy nośnej wykonany jest ze stopu aluminium-magnezowego. Zaletami tego materiału są głównie zmniejszenie masy i odporność na korozję. Zarówno panele zewnętrzne jak i elementy ramy są zaprojektowane tak, aby minimalizować straty termiczne w miejscach łączenia konstrukcji. Dzięki tej zoptymalizowanej konstrukcji obudowy współczynnik przenikania ciepła dla tego typoszeregu central wynosi zaledwie 0,8 W/(m²K) w teście modelowym zgodnie z DIN EN 1886. Airbox T60 jest dostępny z etykietą energetyczną zgodną z wytycznymi stowarzyszenia producentów RLT lub zgodnie z EUROVENT. Certyfikacja zgodnie z normą DIN 1946-4 umożliwia także wykonanie central o najwyższych wymaganiach higienicznych do stosowania w sektorze opieki zdrowotnej. Opcjonalnie dostępne są krzyżowe wymienniki ciepła z transferem wilgoci.

