

## Wentylator do okapów kuchennych Unobox-ME

odporne na wysokie temperatury przepływającego medium



Oznaczenie	UNO	ME	80	-500	-4	D
<b>Unobox</b>	_____					
<b>Silnik z wirującą obudową</b>	_____					
<b>Wielkość obudowy</b> 50 = 500 mm ; 67 = 670 mm 80 = 800 mm ; 102 = 1020 mm	_____					
<b>Średnica wirnika</b> 500 = 500 mm	_____					
<b>Liczba biegunów</b> 4 = 4-bieguny	_____					
<b>Rodzaj silnika</b> E = jednofazowy D = trójfazowy	_____					

Wydanie: II/02/2021 - Możliwość zmian technicznych i błędów zastrzeżone!

## Właściwości i wykonanie

Wentylatory Unobox-ME produkcji Rosenberg stosowane są w instalacjach, w których wymagane jest przefiltrowanie 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 umieszczony poza strumieniem przepływającego powietrza. Do podłączenia wentylatora do systemu kanałów zalecane jest stosowanie sztywnych, izolowanych akustycznie króćców przyłączeniowych. Konstrukcją 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 wielkości 500 wirniki napędzane są silnikami AC z wirującą obudową. Od wielkości 560 stosowane są silniki konwencjonalne typu IEC.

## Zastosowanie

Wentylatory Unobox-ME odporne do temperatury 120 °C znajdują zastosowanie w następujących obiektach jak:

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 kg/m<sup>3</sup> i temperatury 20 °C.

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

Krzywe ilustrują zmiany ciśnienia statycznego  $\Delta p_{st}$  w funkcji przepływu powietrza.

## Akustyka

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

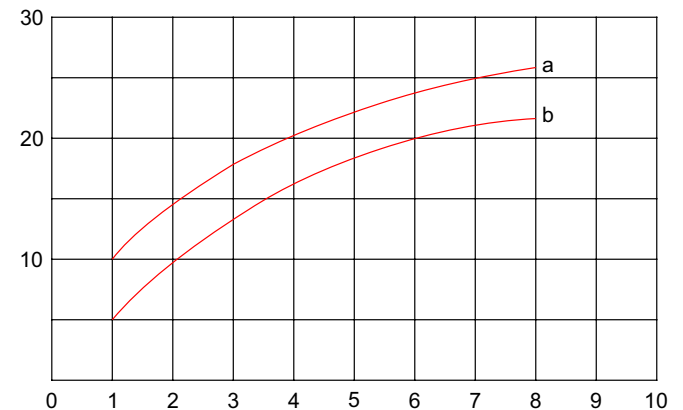
Skorygowany krzywą A poziom mocy akustycznej na wlocie wentylatora  $L_{WA5}$  (zgodnie z normą DIN EN ISO 3745 i ISO 13347-3) można wyznaczyć na podstawie wzoru znajdującego się po prawej stronie każdej z charakterystyk przepływu.

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  $\Delta L$  w zależności od odległości można odczytać z poniższego wykresu.

$\Delta L$  [dB]



a - bez odbicia dźwięku  
b - z odbiciem dźwięku

Wartości korekty poziomu mocy akustycznej w oktawie  $\Delta L_{Wokt}$  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 tkany 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)

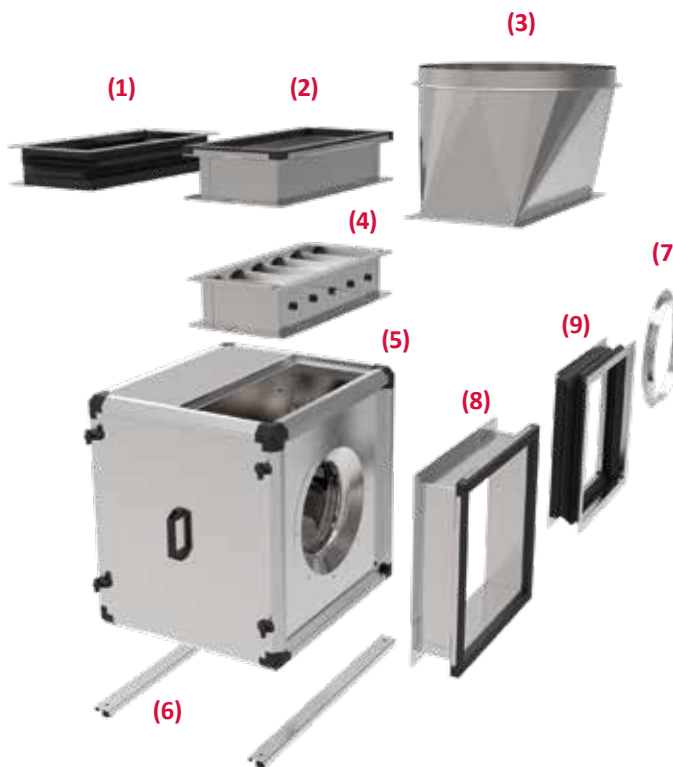
### Wentylator do okapów kuchennych Unobox-ME

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 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)

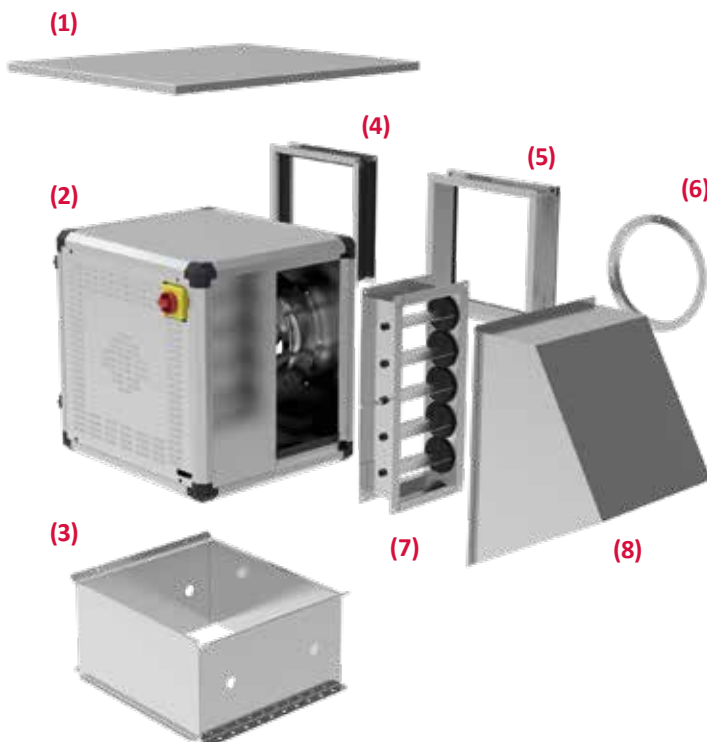
### DS - izolowany króciec sztywny

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 tkany 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**

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 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.

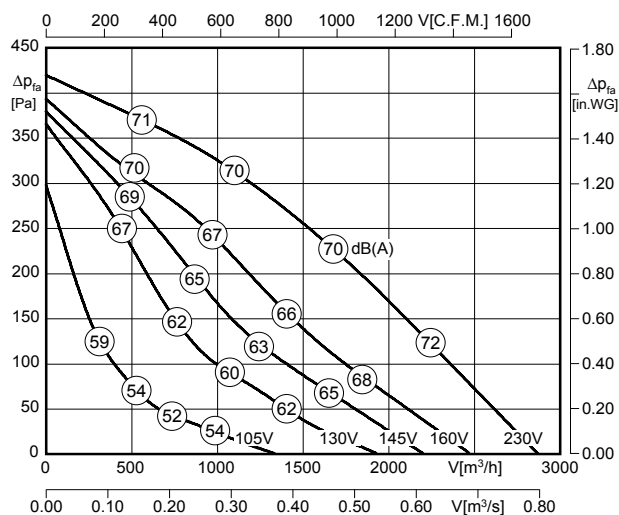
**(8)**  
**ABH - wyrzutnia**

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



- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- silnik poza strumieniem przepływającego powietrza
- zintegrowana taca ociekowa
- króciec odpływowy kondensatu w dostawie

Dane techniczne:



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA2 = LWA6 - 13 dB

LWA5 = LWA6 - 2 dB



<sup>\*)</sup> Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

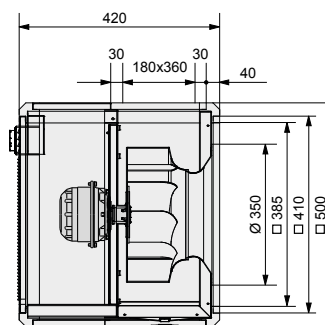
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
UNO ME 50-355-4E <sup>1)</sup>	F09-35523	1~230	50	0.31	1.4	1360	6	110	58 / 69 / 71	-	2.5	IP54	01.025	35.0
UNO ME 50-355-4E <sup>2)</sup>	F09-35533	1~230	50	0.31	1.4	1360	6	110	58 / 69 / 71	-	2.5	IP54	01.025	35.0

1) wylot do góry 2) wylot boczny \*) względne wartości całkowite: obudowa LWA2 / wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

Dane akustyczne:

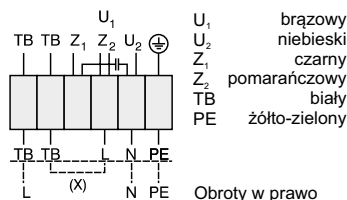
L <sub>WArel</sub> Skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-23	-19	-22	-24	-27	-30	-33
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-16	-10	-8	-9	-8	-13	-23
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-16	-8	-7	-5	-6	-14	-22

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

01.025



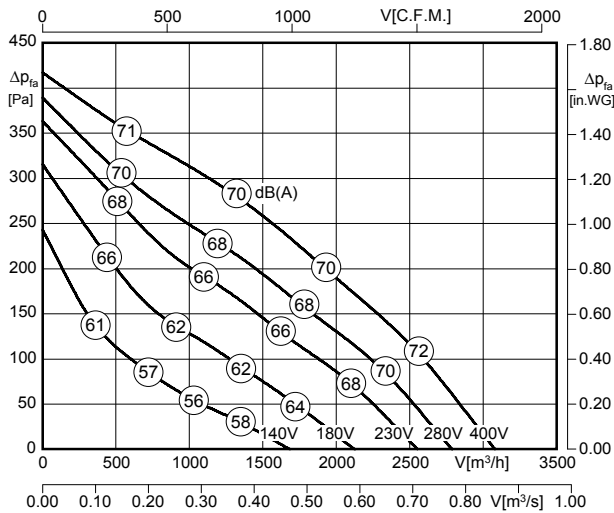
Akcesoria:

RTE 1,5	TE 1,5	FUS	GR	DS	DS	ELS	ELS	UGS	ASF	JKL	WSD	ABH
Nr art. H10-01500	Nr art. H70-01500	Nr art. I41-50050	Nr art. GRU500-3420N	Nr art. ELS500-0002D	Nr art. ELS500-0001D	Nr art. ELS500-0004T	Nr art. ELS500-0006T	Nr art. I21-05001	Nr art. I110-35502	Nr art. JKL500-0004N	Nr art. F09-35552	Nr art. HAB500-0002N
Strona 284	Strona 300	Strona 274	Strona 270	Strona 274	Strona 274	Strona 270	Strona 270	Strona 273	Strona 271	Strona 271	Strona 273	Strona 272



- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- silnik poza strumieniem przepływającego powietrza
- zintegrowana taca ociekowa
- króciec odpływowy kondensatu w dostawie

### Dane techniczne:



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 2 dB

<sup>\*)</sup> Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

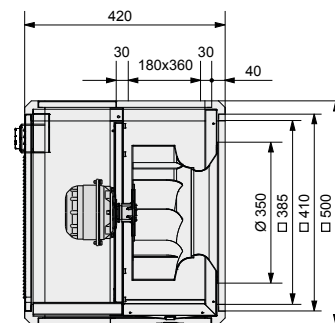
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	📦 [kg]
<b>UNO ME 50-355-4D <sup>1)</sup></b>	F09-35524	3~400	50	0.31	0.72	1360	-	110	54 / 67 / 69	-	3.6	IP54	01.006	35.0
<b>UNO ME 50-355-4D <sup>2)</sup></b>	F09-35534	3~400	50	0.31	0.72	1360	-	110	54 / 67 / 69	-	3.6	IP54	01.006	35.0

1) wylot do góry 2) wylot boczny \*) względne wartości całkowite: obudowa LWA2 / wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Dane akustyczne:

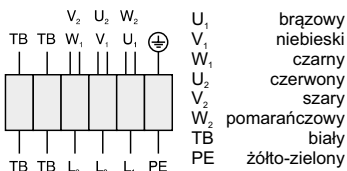
L <sub>WAref</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-23	-19	-22	-24	-27	-30	-33
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-16	-10	-8	-9	-8	-13	-23
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-16	-8	-7	-5	-6	-14	-22

### Wymiary [mm]:



### Schemat podłączeniowy:

01.006



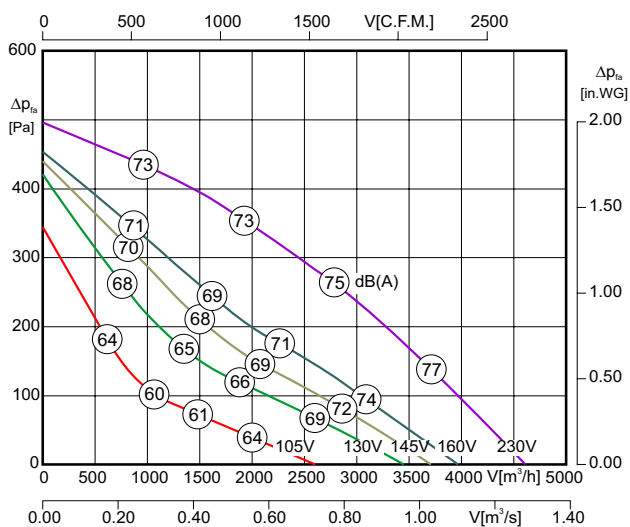
### Akcesoria:

<b>RTD 1,2</b>	<b>TD 1,0</b>	<b>FUS</b>	<b>GR</b>	<b>DS</b>	<b>DS</b>	<b>ELS</b>	<b>ELS</b>	<b>UGS</b>	<b>ASF</b>	<b>JKL</b>	<b>WSD</b>	<b>ABH</b>
Nr art. H10-01201	Nr art. H60-01000	Nr art. I41-50050	Nr art. GRU500-3420N	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 292	Strona 300	Strona 274	Strona 270	Strona 274	Strona 274	Strona 270	Strona 270	Strona 273	Strona 271	Strona 271	Strona 273	Strona 272



- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- silnik poza strumieniem przepływającego powietrza
- zintegrowana taca ociekowa
- króciec odpływowy kondensatu w dostawie

Dane techniczne:



$L_{WA6}$  - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu

$L_{WA2} = L_{WA6} - 15$  dB

$L_{WA5} = L_{WA6} - 2$  dB



<sup>\*)</sup> Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

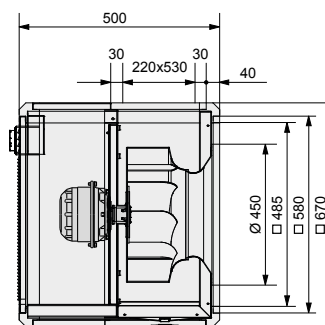
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
UNO ME 67-400-4E <sup>1)</sup>	F09-40023	1~230	50	0.53	2.2	1270	12	90	53 / 66 / 68	-	2.2	IP54	01.025	51.5
UNO ME 67-400-4E <sup>2)</sup>	F09-40033	1~230	50	0.53	2.2	1270	12	90	53 / 66 / 68	-	2.2	IP54	01.025	51.5

1) wylot do góry 2) wylot boczny \*) względne wartości całkowite: obudowa  $L_{WA2}$  / wlot  $L_{WA5}$  / wylot  $L_{WA6}$  przy  $V=0,5 \times V_{max}$

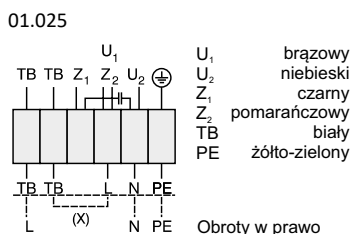
Dane akustyczne:

$L_{WArel}$ Skorygowany charakterystyką A przy $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$L_{WA2}$ [dB(A)] obudowa	-19	-22	-24	-23	-25	-28	-36
$L_{WA5}$ [dB(A)] wlot	-17	-15	-12	-7	-6	-12	-23
$L_{WA6}$ [dB(A)] wylot	-13	-12	-10	-4	-5	-8	-21

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:



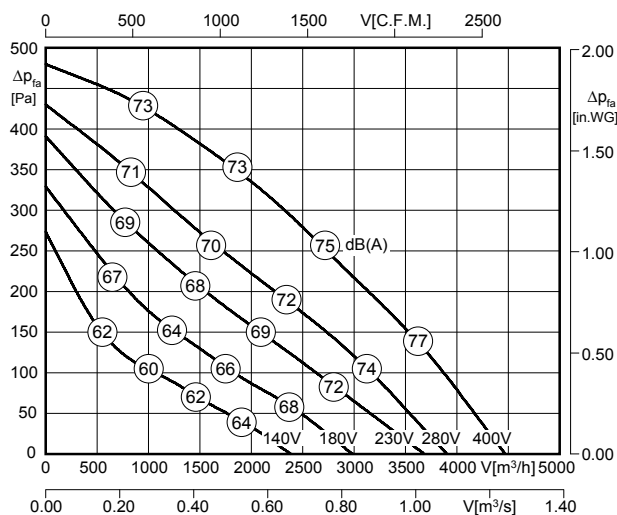
Akcesoria:

RTE 3,2	TE 3,5	FUS	GR	DS	DS	ELS	ELS	UGS	ASF	JKL	WSD	ABH
Nr art. H10-03200	Nr art. H70-03500	Nr art. I41-67050	Nr art. GRU670-3500N	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 284	Strona 300	Strona 274	Strona 270	Strona 274	Strona 274	Strona 270	Strona 270	Strona 273	Strona 271	Strona 271	Strona 273	Strona 272



- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- silnik poza strumieniem przepływającego powietrza
- zintegrowana taca ociekowa
- króciec odpływowy kondensatu w dostawie

### Dane techniczne:



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 2 dB

<sup>\*)</sup> Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

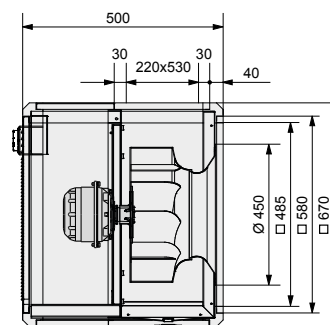
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	✳	⚖ [kg]
<b>UNO ME 67-400-4D<sup>1)</sup></b>	F09-40024	3~400	50	0.46	0.95	1240	-	100	54 / 67 / 69	-	2.9	IP54	01.006	51.5
<b>UNO ME 67-400-4D<sup>2)</sup></b>	F09-40034	3~400	50	0.46	0.95	1240	-	100	54 / 67 / 69	-	2.9	IP54	01.006	51.5

1) wylot do góry 2) wylot boczny \*) względne wartości całkowite: obudowa LWA2 / wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Dane akustyczne:

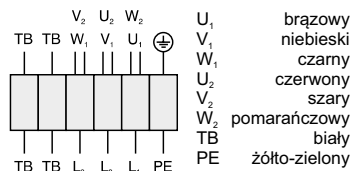
L <sub>WAref</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-19	-22	-24	-23	-25	-28	-36
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-17	-15	-12	-7	-6	-12	-23
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-13	-12	-10	-4	-5	-8	-21

### Wymiary [mm]:



### Schemat podłączeniowy:

01.006



### Akcesoria:



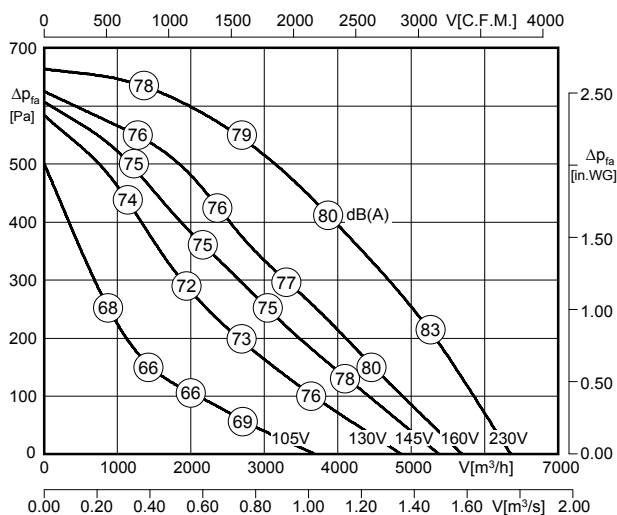
RTD 1,2	TD 1,0	FUS	GR	DS	DS	ELS	ELS	UGS	ASF	JKL	WSD	ABH
Nr art. H10-01201	Nr art. H60-01000	Nr art. I41-67050	Nr art. GRU670-3500N	Nr art. ELS670-0004D	Nr art. ELS355-0450D	Nr art. ELS670-0004T	Nr art. ELS670-0005T	Nr art. I21-06701	Nr art. I10-45000	Nr art. JKL670-0004N	Nr art. F09-40052	Nr art. HAB670-0002N
Strona 292	Strona 300	Strona 274	Strona 270	Strona 274	Strona 274	Strona 270	Strona 270	Strona 273	Strona 271	Strona 271	Strona 273	Strona 272





- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- silnik poza strumieniem przepływającego powietrza
- zintegrowana taca ociekowa
- króciec odpływowy kondensatu w dostawie

Dane techniczne:



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



<sup>\*)</sup> Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

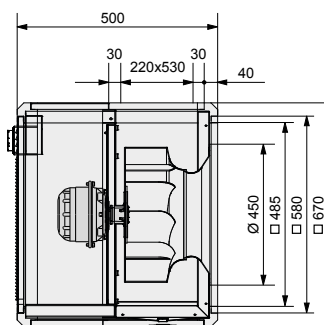
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>UNO ME 67-450-4E <sup>1)</sup></b>	F09-45023	1~230	50	1.0	4.6	1380	25	80	54 / 66 / 69	35	2.6	IP54	01.025	69.0
<b>UNO ME 67-450-4E <sup>2)</sup></b>	F09-45033	1~230	50	1.0	4.6	1380	25	80	54 / 66 / 69	35	2.6	IP54	01.025	69.0

1) wylot do góry 2) wylot boczny \*) względne wartości całkowite: obudowa LWA2 / wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

Dane akustyczne:

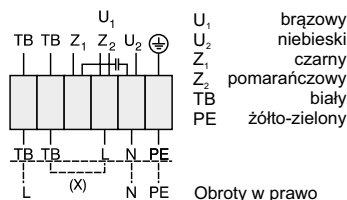
L <sub>WArel</sub> Skorygowany charakterystyką A przy V = 0,5 * V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-19	-22	-24	-23	-25	-28	-36
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-18	-16	-13	-8	-7	-13	-24
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-13	-12	-10	-4	-5	-8	-21

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

01.025



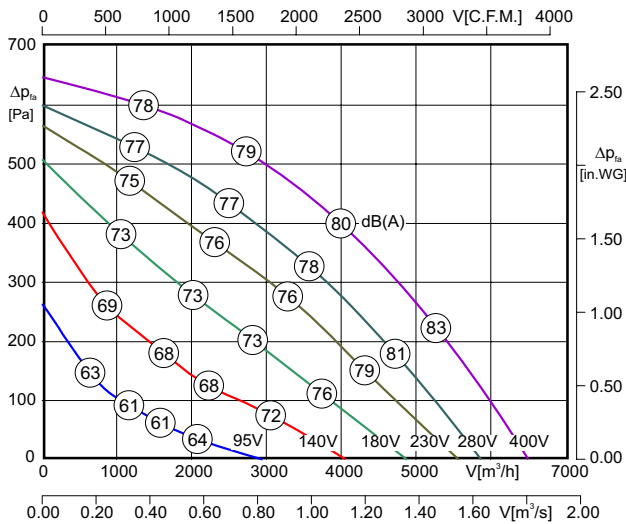
Akcesoria:

RTE 7,5	TE 7,5	FUS	GR	DS	DS	ELS	ELS	UGS	ASF	JKL	WSD	ABH
Nr art. H10-07501	Nr art. H70-07500	Nr art. I41-67050	Nr art. GRU670-3500N	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 284	Strona 300	Strona 274	Strona 270	Strona 274	Strona 274	Strona 270	Strona 270	Strona 273	Strona 271	Strona 271	Strona 273	Strona 272



- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- silnik poza strumieniem przepływającego powietrza
- zintegrowana taca ociekowa
- króciec odpływowy kondensatu w dostawie

### Dane techniczne:



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



<sup>\*)</sup> Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

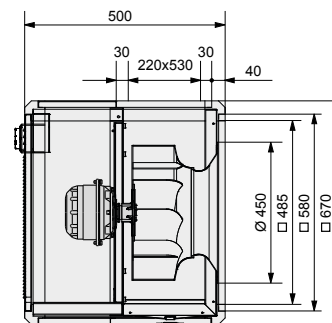
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>UNO ME 67-450-4D<sup>1)</sup></b>	F09-45024	3~400	50	0.9	1.6	1350	-	100	54 / 66 / 69	14	4.2	IP54	01.006	69.0
<b>UNO ME 67-450-4D<sup>2)</sup></b>	F09-45034	3~400	50	0.9	1.6	1350	-	100	54 / 66 / 69	14	4.2	IP54	01.006	69.0

1) wylot do góry 2) wylot boczny \*) względne wartości całkowite: obudowa LWA2 / wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Dane akustyczne:

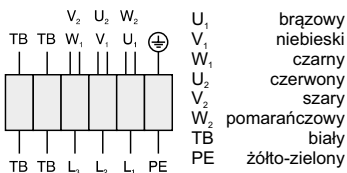
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-19	-22	-24	-23	-25	-28	-36
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-18	-16	-13	-8	-7	-13	-24
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-13	-12	-10	-4	-5	-8	-21

### Wymiary [mm]:



### Schemat podłączeniowy:

01.006



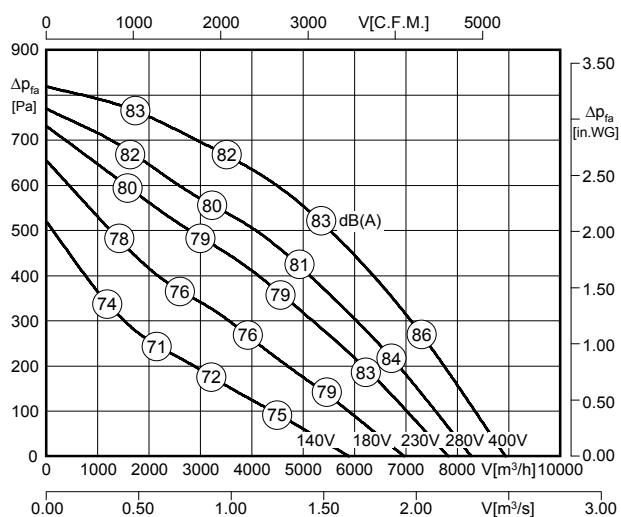
### Akcesoria:

<b>RTD 2,5</b>	<b>TD 3,0</b>	<b>FUS</b>	<b>GR</b>	<b>DS</b>	<b>DS</b>	<b>ELS</b>	<b>ELS</b>	<b>UGS</b>	<b>ASF</b>	<b>JKL</b>	<b>WSD</b>	<b>ABH</b>
Nr art. H10-02501	Nr art. H60-03000	Nr art. I41-67050	Nr art. GRU670-3500N	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 292	Strona 300	Strona 274	Strona 270	Strona 274	Strona 274	Strona 270	Strona 270	Strona 273	Strona 271	Strona 271	Strona 273	Strona 272



- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- silnik poza strumieniem przepływającego powietrza
- zintegrowana taca ociekowa
- króciec odpływowy kondensatu w dostawie

Dane techniczne:



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB

<sup>\*)</sup> Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

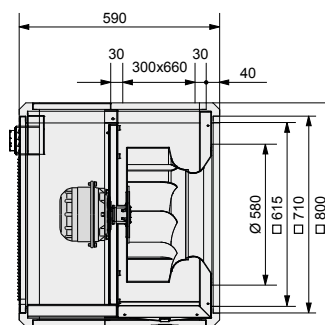
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
UNO ME 80-500-4D <sup>1)</sup>	F09-50022	3~400	50	1.5	3.0	1380	-	90	55 / 67 / 70	4	4.9	IP54	01.006	78.0
UNO ME 80-500-4D <sup>2)</sup>	F09-50032	3~400	50	1.5	3.0	1380	-	90	55 / 67 / 70	4	4.9	IP54	01.006	78.0

1) wylot do góry 2) wylot boczny \*) względne wartości całkowite: obudowa LWA2 / wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

Dane akustyczne:

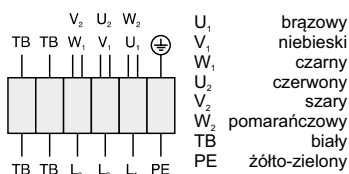
L <sub>WArel</sub> Skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-26	-19	-22	-23	-24	-30	-38
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-17	-11	-9	-10	-9	-14	-24
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-16	-8	-7	-5	-6	-14	-22

Wymiary [mm]:

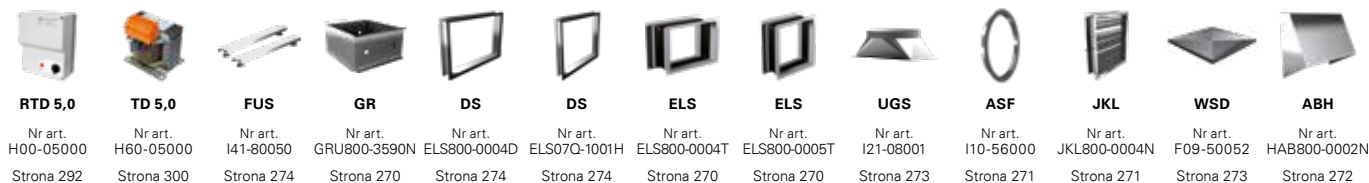


Schemat podłączeniowy:

01.006



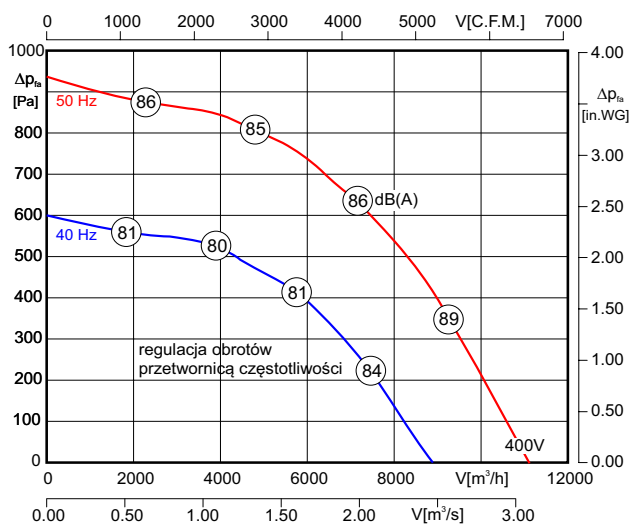
Akcesoria:





- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- silnik poza strumieniem przepływającego powietrza
- zintegrowana taca ociekowa
- króciec odpływowy kondensatu w dostawie

### Dane techniczne:



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB

<sup>\*)</sup> Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

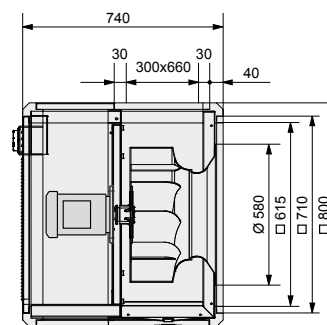
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	📦 [kg]
<b>UNO ME 80-560-4D <sup>1)</sup></b>	F09-56041	3~400	50	2.5	5.0	1450	-	100	65 / 77 / 80	-	7.4	IP54	01.430	106.0
<b>UNO ME 80-560-4D <sup>2)</sup></b>	F09-56042	3~400	50	2.5	5.0	1450	-	100	65 / 77 / 80	-	7.4	IP54	01.430	106.0

1) wylot do góry 2) wylot boczny \*) względne wartości całkowite: obudowa LWA2 / wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Dane akustyczne:

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

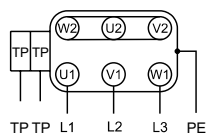
### Wymiary [mm]:



### Schemat podłączeniowy:

01.430

Podłączenie w Y TP - pozystor



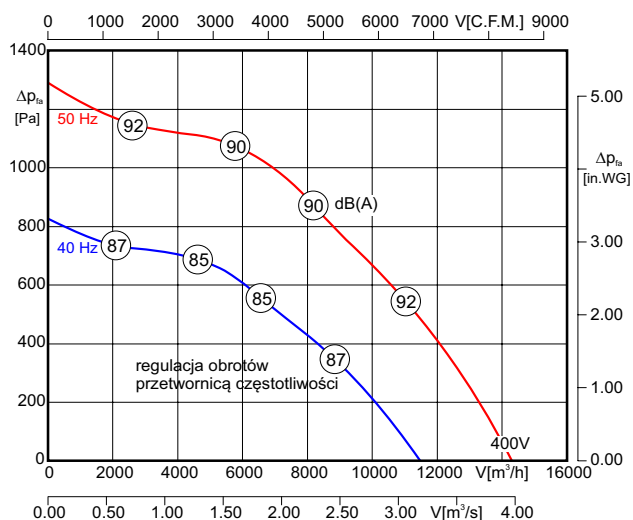
### Akcesoria:

Nr art. FUDX0550055V	Nr art. 141-80050	Nr art. GRU800-3740N	Nr art. ELS800-0004D	Nr art. ELS07Q-1001H	Nr art. ELS800-0004T	Nr art. ELS800-0005T	Nr art. 121-08001	Nr art. 110-56000	Nr art. JKL800-0004N	Nr art. F09-56052	Nr art. HAB800-0002N
Strona 313	Strona 274	Strona 270	Strona 274	Strona 274	Strona 270	Strona 270	Strona 273	Strona 271	Strona 271	Strona 273	Strona 272



- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- silnik poza strumieniem przepływającego powietrza
- zintegrowana taca ociekowa
- króciec odpływowy kondensatu w dostawie

Dane techniczne:



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



<sup>\*)</sup> Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

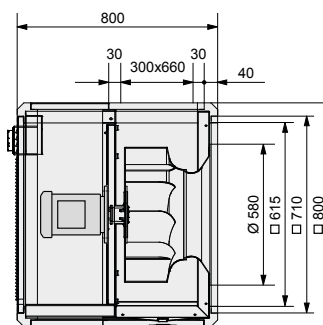
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
UNO ME 80-630-4D <sup>1)</sup>	F09-63028	3~400	50	4.4	8.0	1445	-	90	72 / 86 / 89	-	5.8	IP54	01.382	146.0
UNO ME 80-630-4D <sup>2)</sup>	F09-63038	3~400	50	4.4	8.0	1445	-	90	72 / 86 / 89	-	5.8	IP54	01.382	146.0

1) wylot do góry 2) wylot boczny \*) względne wartości całkowite: obudowa LWA2 / wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

Dane akustyczne:

L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V = 0,5 * V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-24	-23	-25	-25	-25	-29	-35
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-16	-7	-10	-11	-12	-15	-23
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-9	-8	-6	-6	-8	-13	-21

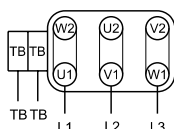
Wymiary [mm]:



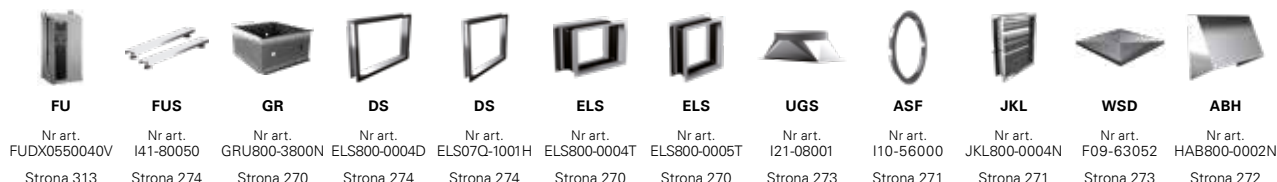
Schemat podłączeniowy:

01.382

Podłączenie w Δ TB - Termokontakt



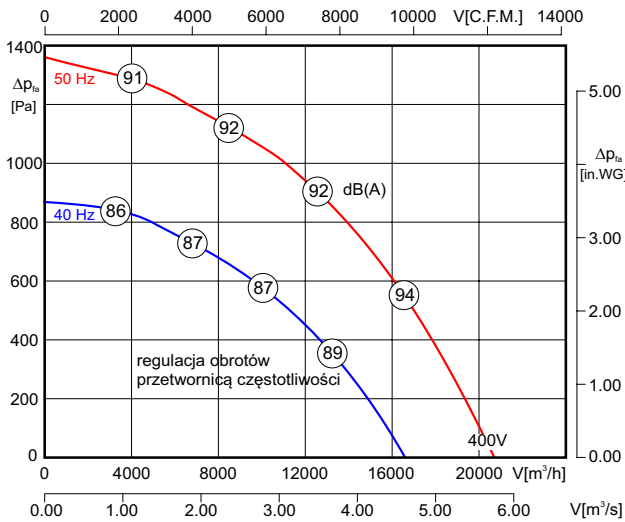
Akcesoria:





- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- silnik poza strumieniem przepływającego powietrza
- zintegrowana taca ociekowa
- króciec odpływowy kondensatu w dostawie

### Dane techniczne:



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB

<sup>\*)</sup> Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

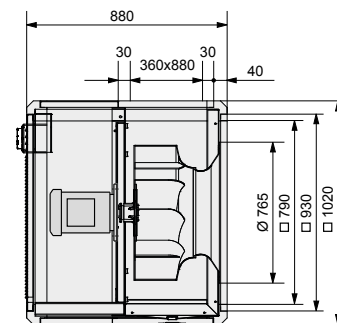
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	📦 [kg]
<b>UNO ME 102-630-4D<sup>1)</sup></b>	F09-63027	3~400	50	6.0	10.8	1460	-	75	71 / 85 / 88	-	5.8	IP54	01.382	173.0
<b>UNO ME 102-630-4D<sup>2)</sup></b>	F09-63039	3~400	50	6.0	10.8	1460	-	75	71 / 85 / 88	-	5.8	IP54	01.382	1730.0

1) wylot do góry 2) wylot boczny \*) względne wartości całkowite: obudowa LWA2 / wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Dane akustyczne:

L <sub>WAref</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-26	-22	-26	-22	-27	-34	-43
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-26	-15	-14	-9	-6	-11	-21
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-18	-12	-8	-5	-5	-9	-21

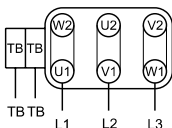
### Wymiary [mm]:



### Schemat podłączeniowy:

01.382

Podłączenie w Δ TB - Termokontakt



### Akcesoria:

Nr art. FUDX0550055V	Nr art. 141-10050	Nr art. GRU102-3880N	Nr art. ELS100-0001D	Nr art. ELS127-0003D	Nr art. ELS100-0004T	Nr art. ELS100-0005T	Nr art. 121-10001	Nr art. 100-71000	Nr art. JKL100-0003N	Nr art. F09-63053	Nr art. HAB100-0002N
Strona 313	Strona 274	Strona 270	Strona 274	Strona 274	Strona 270	Strona 270	Strona 273	Strona 271	Strona 271	Strona 273	Strona 272