

## Wentylatory uniwersalne

wirniki z łopatkami zagiętymi do tyłu



Oznaczenie	UNOR	80	-	560	-	4	D	.	6	LA
<b>Wentylator uniwersalny UNOBOX</b>										
<b>Wielkość obudowy</b> 50 = 500 mm ; 67 = 670 mm 80 = 800 mm ; 102 = 1020 mm										
<b>Średnica wirnika</b> 560 = 560 mm										
<b>Liczba biegunów</b> 4 = 4-bieguny										
<b>Rodzaj silnika</b> E = jednofazowy D = trójfazowy										
<b>Wielkość silnika:</b> 5 = 106 ; 6 = 137 ; 7 = 165										
<b>Długość pakietu blach rdzenia</b>										

## Właściwości i wykonanie

Wentylatory uniwersalne UNOBOX produkcji Rosenberg stosowane są w instalacjach, w których wymagane jest przetłaczanie małych i średnich objętości lekko zabrudzonego powietrza. Znajdują zastosowanie w wentylacji nawiewnej lub wywiewnej. Szeroka gama wentylatorów UNOBOX oferuje optymalne rozwiązanie dla każdego zastosowania. 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. Wentylator dostarczany jest standardowo ze zdjętym panelem naprzeciwko wirnika i dyszy wlotowej. Konfigurację tę można zmodyfikować stosownie do potrzeb poprzez zamianę paneli na miejscu budowy. 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 450 stosowane są wirniki z łopatkami zagiętymi do tyłu wykonane z tworzywa sztucznego i tarczą nośną z blachy stalowej. Od wielkości 500 montowane są wirniki z łopatkami zagiętymi do tyłu wykonane z aluminium.

Napęd wirników stanowią silniki AC produkcji Rosenberg z wirującą obudową wyposażone w puszkę podłączeniową w klasie szczelności IP54 z wyprowadzonym kablem zasilającym na zewnątrz na zyczenie.

## Zakres zastosowania

Wentylatory uniwersalne UNOBOX Rosenberg znajdują zastosowanie w typowych instalacjach nawiewno-wywiewnych budynków mieszkalnych, supermarketów, toalet, łaźni, przebieraalni i wielu innych.

## 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  $\Delta p_f$  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

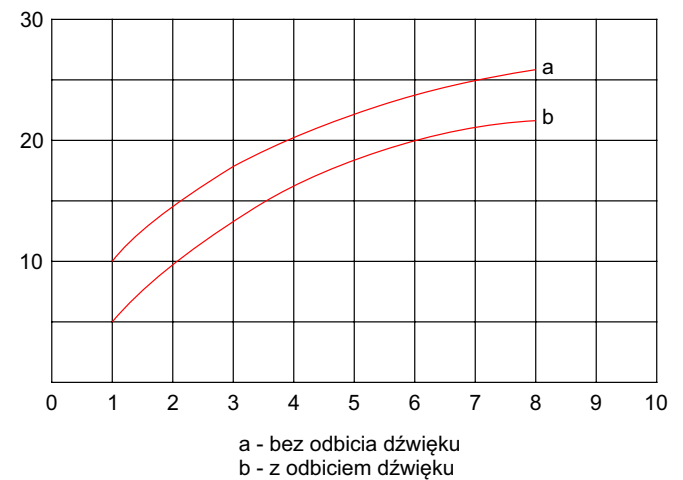
13347-3) można wyznaczyć na podstawie wzoru znajdującego się po prawej stronie każdej z charakterystyk przepływu.

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.

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

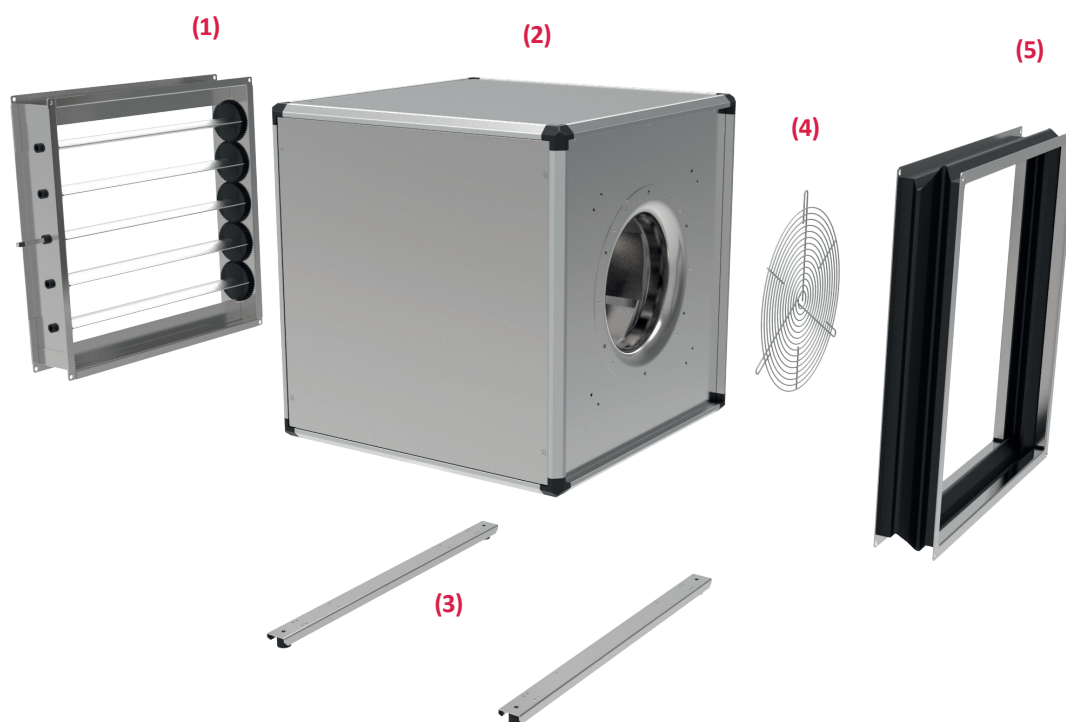
Przybliżoną wartość współczynnika  $\Delta L$  w zależności od odległości można odczytać z poniższego wykresu.

$\Delta L$  [dB]



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

## Przykład montażu i zastosowania akcesoriów



**(1)**  
**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.

**(2)**  
**Wentylator uniwersalny Unobox typ UNO**

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.

**(3)**  
**FUS - szyny montażowe**

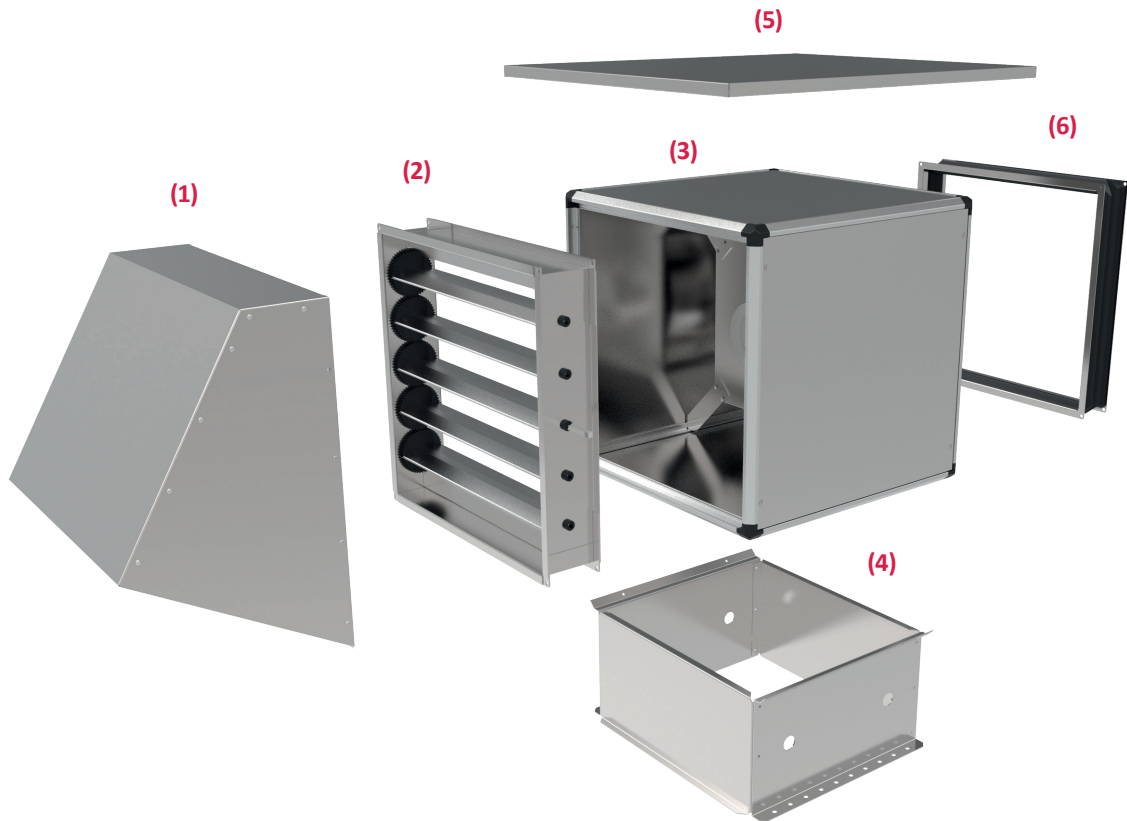
Wyposażone w gumowe amortyzatory służą do szybkiej i łatwej instalacji wentylatora. Dostawa obejmuje 2 sztuki.

**(4)**  
**BG - kratka ochronna**

Wykonana z drutu stalowego. Do montażu po stronie wlotowej wentylatora.

**(5)**  
**ELS - króciec elastyczny**

Ramy nośne wykonane są z ocynkowanej blachy stalowej. Znajdującą się pomiędzy nimi część elastyczną stanowi tkany materiał z tworzywa sztucznego PVC. Odporność temp. do +70 °C.



**(1)**  
**ABH - wyrzutnia**

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

**(2)**  
**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.

**(3)**  
**Wentylator uniwersalny Unobox typ UNO**

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.

**(4)**  
**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.

**(5)**  
**WSD - daszek ochronny**

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

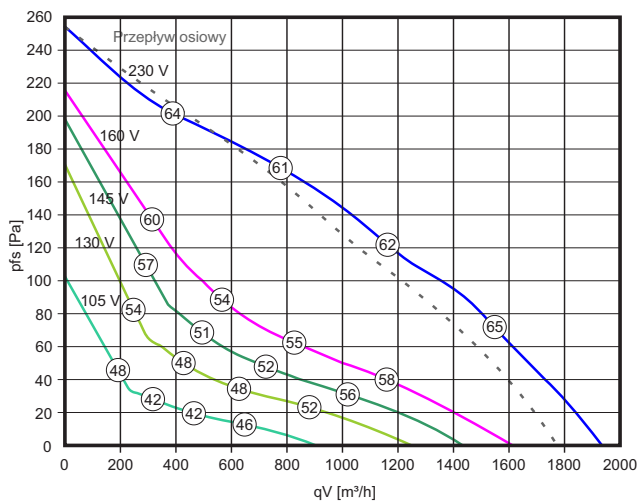
**(6)**  
**ELS - króciec elastyczny**

Ramy nośne wykonane są z ocynkowanej blachy stalowej. Znajdującą się pomiędzy nimi część elastyczną stanowi tkany materiał z tworzywa sztucznego PVC. Odporność temp. do +70 °C.

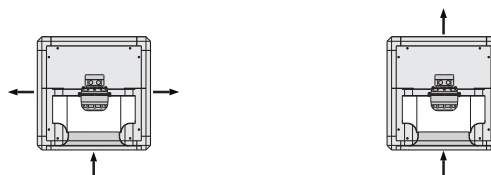


- montaż w dowolnej pozycji
- transformatorowa regulacja prędkości
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- wylot możliwy w wielu kierunkach
- niski poziom hałasu

Dane techniczne:



— — — — — Krzywa dla przepływu promieniowego  
 - - - - - Krzywa dla przepływu osiowego



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 (przepływ osiowy) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 20 dB

LWA5 = LWA6 - 7 dB



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]
UNOR 50-315-4E.3EF	F08-31501	1~230	50	0,124	0,56	1200	3,5	60	41 / 54 / 61	-	1,6	IP44	01.009	31,0

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

Dane akustyczne:

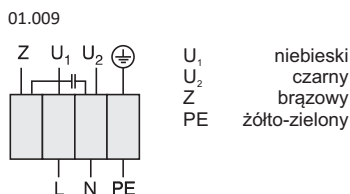
Dla przepływu promieniowego:

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	-4	-4	-9	-13	-16	-21	-29
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-12	-9	-6	-5	-7	-15	-19

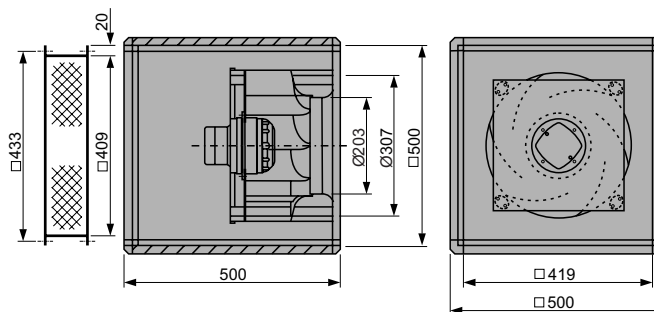
Dla przepływu osiowego:

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	-4	-4	-9	-13	-16	-21	-29
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-10	-9	-7	-4	-9	-14	-23

Schemat podłączeniowy:



Wymiary [mm]:



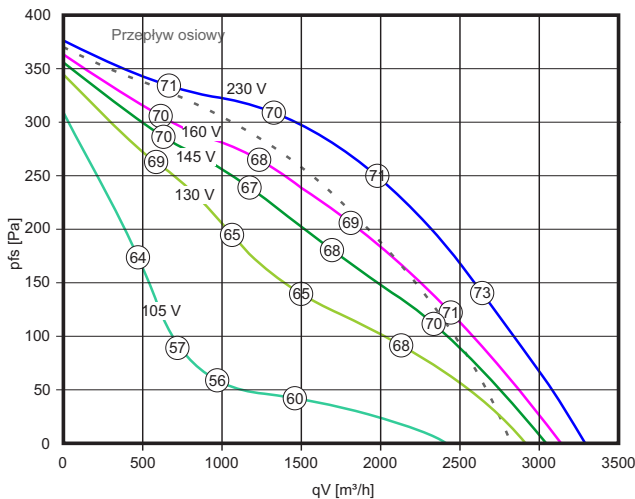
Akcesoria:

RTE 1,5	MSE 1	GS 1	FUS	GR	ELS	JKL	WSD	ABH	BG	BT
Nr art. H10-01500	Nr art. H80-22001	Nr art. H80-00230	Nr art. I41-50050	Nr art. GRU500-3500N	Nr art. I30-50081	Nr art. JKL501-0001N	Nr art. F09-35553	Nr art. HAB501-0001N	Nr art. P25-28022	Nr art. TÜR501-0501V
Strona 284	Strona 278	Strona 304	Strona 269	Strona 266	Strona 266	Strona 267	Strona 268	Strona 268	Strona 269	Strona 267

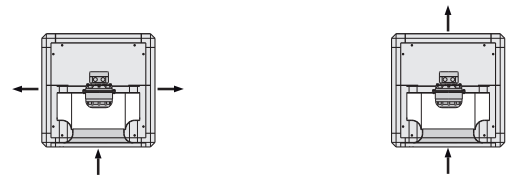


- montaż w dowolnej pozycji
- transformatorowa regulacja prędkości
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- wylot możliwy w wielu kierunkach
- niski poziom hałasu

### Dane techniczne:



Krzywa dla przepływu promieniowego      Krzywa dla przepływu osiowego



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 (przepływ osiowy) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 20 dB

LWA5 = LWA6 - 7 dB



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>UNOR 50-355-4E.5FA</b>	F08-35517	1~230	50	0,282	1,35	1410	6	60	50 / 63 / 70	39	3,3	IP54	01.024	32,0

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

### Dane akustyczne:

Dla przepływu promieniowego:

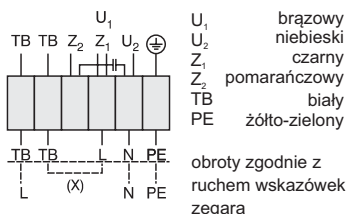
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-4	-4	-9	-13	-16	-21	-29
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-12	-9	-6	-5	-7	-15	-19

Dla przepływu osiowego:

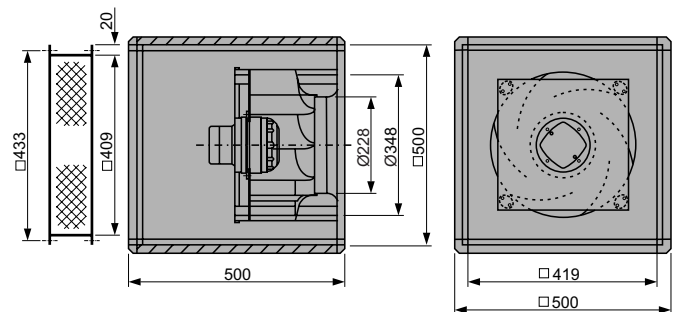
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-4	-4	-9	-13	-16	-21	-29
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-10	-9	-7	-4	-9	-14	-23

### Schemat podłączeniowy:

01.024



### Wymiary [mm]:



### Akcesoria:

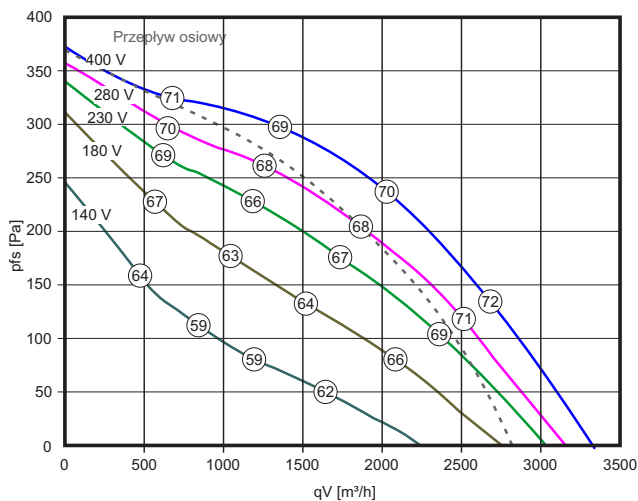
RTE 1,5	MSE 1	GS 1	FUS	GR	ELS	JKL	WSD	ABH	BG	BT
Nr art. H10-01500	Nr art. H80-22001	Nr art. H80-00230	Nr art. I41-50050	Nr art. GRU500-3500N	Nr art. I30-50081	Nr art. JKL501-0001N	Nr art. F09-35553	Nr art. HAB501-0001N	Nr art. P25-28022	Nr art. TÜR501-0501V
Strona 284	Strona 278	Strona 304	Strona 269	Strona 266	Strona 266	Strona 267	Strona 268	Strona 268	Strona 269	Strona 267



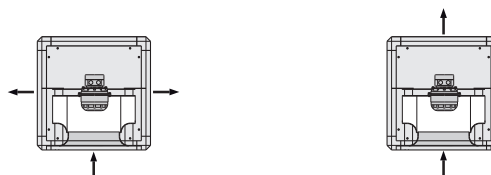


- montaż w dowolnej pozycji
- transformatorowa regulacja prędkości
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- wylot możliwy w wielu kierunkach
- niski poziom hałasu

Dane techniczne:



— Krzywa dla przepływu promieniowego      - - - Krzywa dla przepływu osiowego



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 (przepływ osiowy) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 20 dB

LWA5 = LWA6 - 7 dB



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>UNOR 50-355-4D.5DF</b>	F08-35518	3~400	50	0,28	0,67	1390	-	60	49 / 62 / 69	-	4,0	IP54	01.006	32,0

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

Dane akustyczne:

Dla przepływu promieniowego:

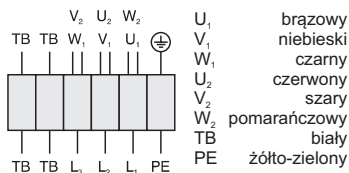
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-4	-4	-9	-13	-16	-21	-29
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-12	-9	-6	-5	-7	-15	-19

Dla przepływu osiowego:

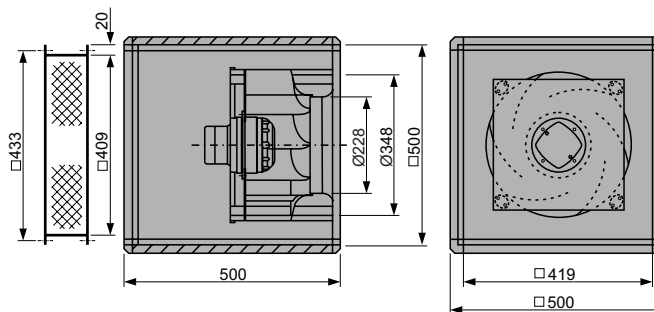
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-4	-4	-9	-13	-16	-21	-29
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-10	-9	-7	-4	-9	-14	-23

Schemat podłączeniowy:

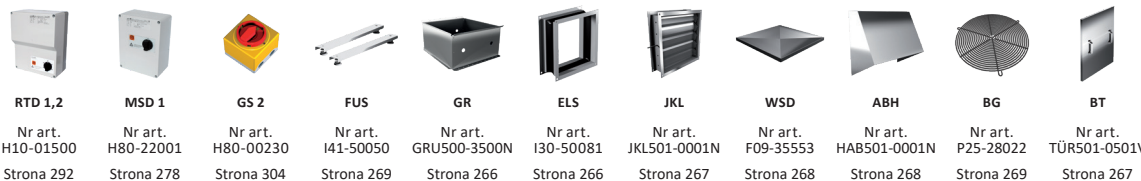
01.006



Wymiary [mm]:



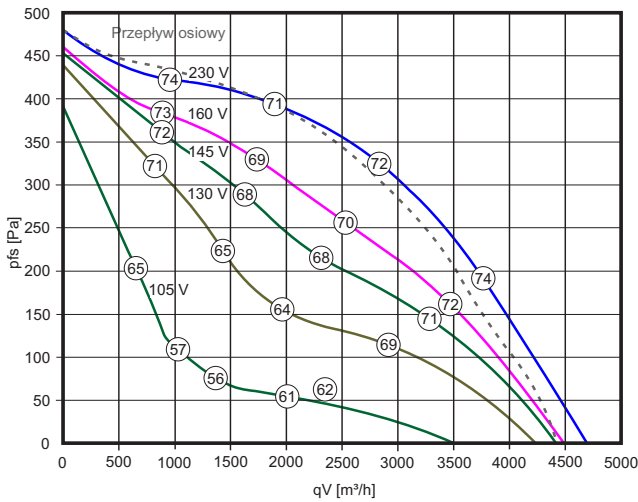
Akcesoria:



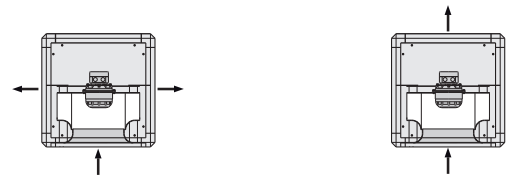


- montaż w dowolnej pozycji
- transformatorowa regulacja prędkości
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- wylot możliwy w wielu kierunkach
- niski poziom hałasu

**Dane techniczne:**



— Krzywa dla przepływu promieniowego  
- - - Krzywa dla przepływu osiowego



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu  
LWA6 (przepływ osiowy) = LWA6 - 2 dB  
LWA2 = LWA6 - 22 dB  
LWA5 = LWA6 - 8 dB



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>UNOR 67-400-4E.5HA</b>	F08-40018	1~230	50	0,51	2,45	1400	12	60	49 / 67 / 71	33,0	2,9	IP54	01.024	32,0

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

**Dane akustyczne:**

Dla przepływu promieniowego:

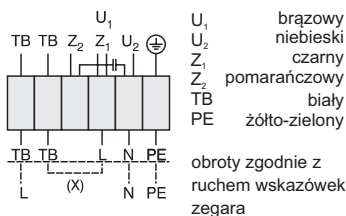
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-5	-3	-10	-11	-23	-29	-32
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-15	-6	-4	-7	-11	-15	-23
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-11	-9	-7	-3	-11	-19	-27

Dla przepływu osiowego:

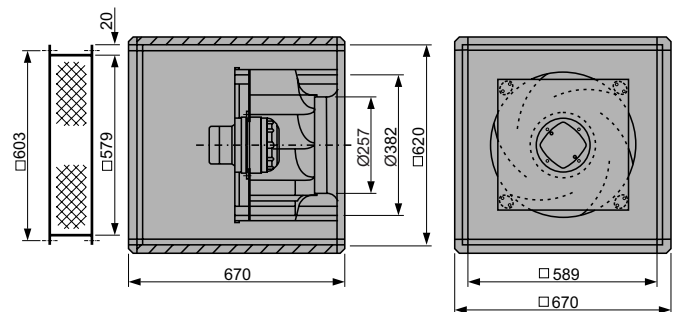
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-5	-3	-10	-11	-23	-29	-32
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-15	-6	-4	-7	-11	-15	-23
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-10	-9	-8	-3	-10	-18	-28

**Schemat podłączeniowy:**

01.024



**Wymiary [mm]:**



**Akcesoria:**

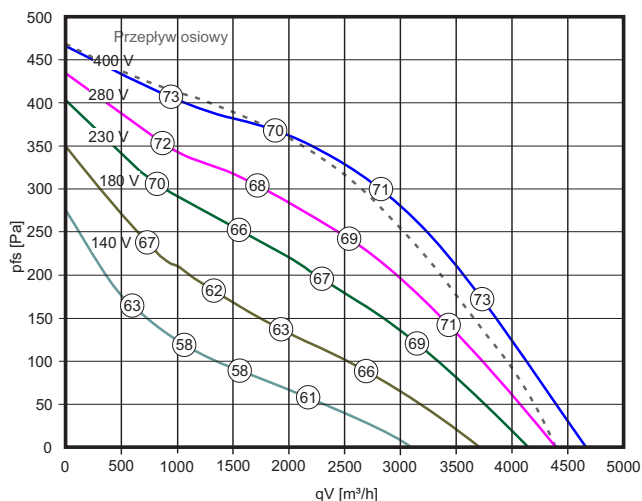
RTE 3,2	MSE 1	GS 1	FUS	GR	ELS	JKL	WSD	ABH	BG	BT
Nr art. H10-03200	Nr art. H80-22001	Nr art. H80-00230	Nr art. I41-67050	Nr art. GRU670-3670N	Nr art. I30-67081	Nr art. JKL671-0003N	Nr art. F09-40053	Nr art. HAB671-0001N	Nr art. P25-31522	Nr art. TÜR671-0671V
Strona 284	Strona 278	Strona 304	Strona 269	Strona 266	Strona 266	Strona 267	Strona 268	Strona 268	Strona 269	Strona 267



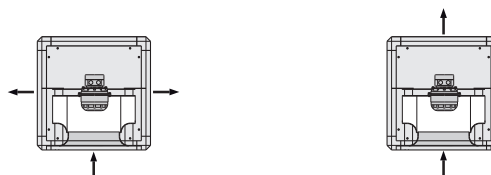


- montaż w dowolnej pozycji
- transformatorowa regulacja prędkości
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- wylot możliwy w wielu kierunkach
- niski poziom hałasu

Dane techniczne:



Krzywa dla przepływu promieniowego      Krzywa dla przepływu osiowego



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 (przepływ osiowy) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 22 dB

LWA5 = LWA6 - 4 dB



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>UNOR 67-400-4D.5FA</b>	F08-40019	3~400	50	0,44	0,88	1355	-	60	48 / 66 / 70	4,3	3,8	IP54	01.006	32,0

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

Dane akustyczne:

Dla przepływu promieniowego:

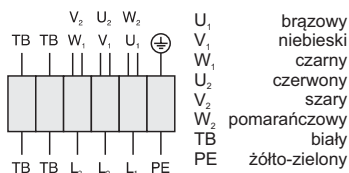
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-5	-3	-10	-11	-23	-29	-32
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wylot	-15	-6	-4	-7	-11	-15	-23
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-11	-9	-7	-3	-11	-19	-27

Dla przepływu osiowego:

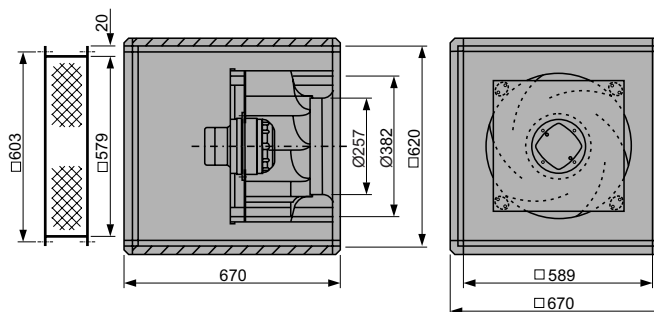
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-5	-3	-10	-11	-23	-29	-32
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wylot	-15	-6	-4	-7	-11	-15	-23
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-10	-9	-8	-3	-10	-18	-28

Schemat podłączeniowy:

01.006



Wymiary [mm]:



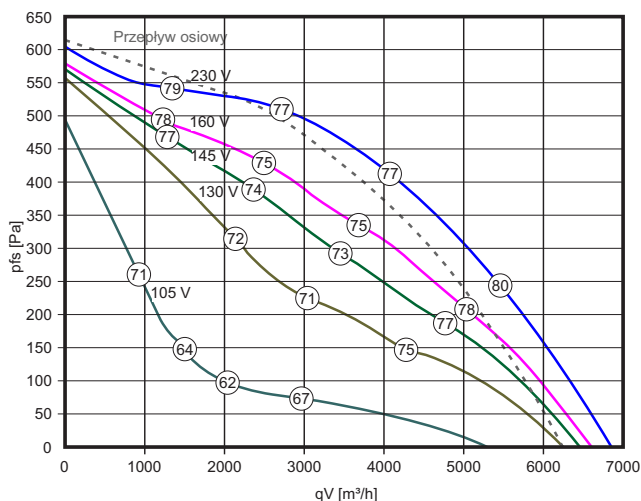
Akcesoria:



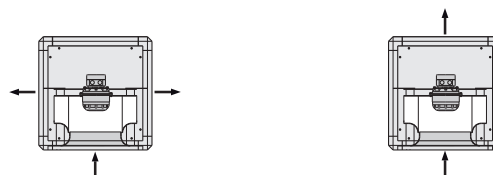


- montaż w dowolnej pozycji
- transformatorowa regulacja prędkości
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- wylot możliwy w wielu kierunkach
- niski poziom hałasu

**Dane techniczne:**



Krzywa dla przepływu promieniowego      Krzywa dla przepływu osiowego



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 (przepływ osiowy) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 21 dB

LWA5 = LWA6 - 7 dB



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>UNOR 67-450-4E.6FA</b>	F08-45022	1~230	50	0,85	4,1	1410	20	40	56 / 70 / 77	40	3,1	IP54	01.024	60,0

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

**Dane akustyczne:**

Dla przepływu promieniowego:

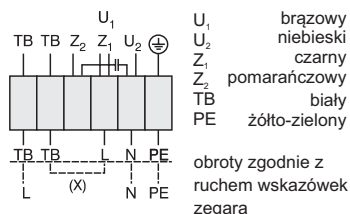
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-4	-4	-10	-14	-16	-21	-29
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-19	-9	-6	-5	-6	-15	-20

Dla przepływu osiowego:

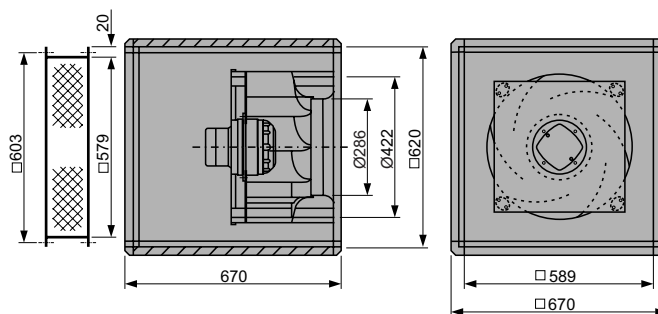
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-4	-4	-10	-14	-16	-21	-29
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-10	-9	-7	-4	-9	-14	-23

**Schemat podłączeniowy:**

01.024



**Wymiary [mm]:**



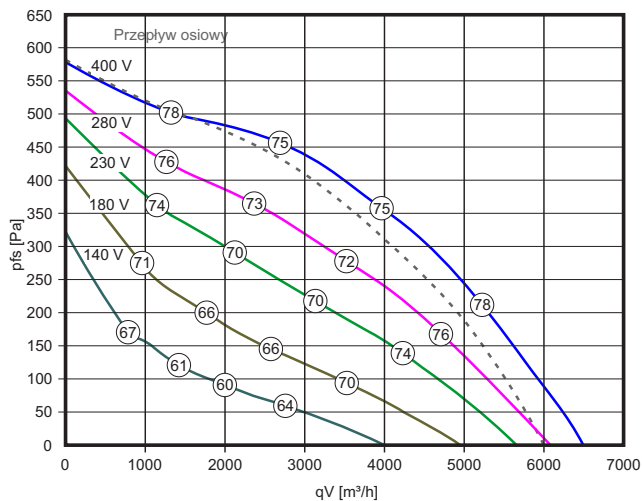
**Akcesoria:**

RTE 5,0	MSE 1	GS 1	FUS	GR	ELS	JKL	WSD	ABH	BG	BT
Nr art. H10-05000	Nr art. H80-22001	Nr art. H80-00230	Nr art. I41-67050	Nr art. GRU670-3670N	Nr art. I30-67081	Nr art. JKL671-0003N	Nr art. F09-40053	Nr art. HAB671-0001N	Nr art. P25-35522	Nr art. TÜR671-0671V
Strona 284	Strona 278	Strona 304	Strona 269	Strona 266	Strona 266	Strona 267	Strona 268	Strona 268	Strona 269	Strona 267

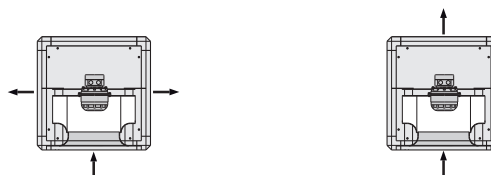


- montaż w dowolnej pozycji
- transformatorowa regulacja prędkości
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- wylot możliwy w wielu kierunkach
- niski poziom hałasu

**Dane techniczne:**



— — — — —  
 Krzywa dla przepływu promieniowego      - - - - -  
 Krzywa dla przepływu osiowego



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 (przepływ osiowy) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



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>UNOR 67-450-4D.5HA</b>	F08-45023	3~400	50	0,73	1,47	1345	-	55	59 / 71 / 74	4,4	3,3	IP54	01.006	50,0

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

**Dane akustyczne:**

Dla przepływu promieniowego:

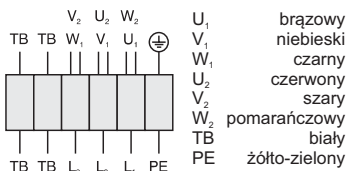
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-4	-4	-10	-14	-16	-21	-29
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-19	-9	-6	-5	-6	-15	-20

Dla przepływu osiowego:

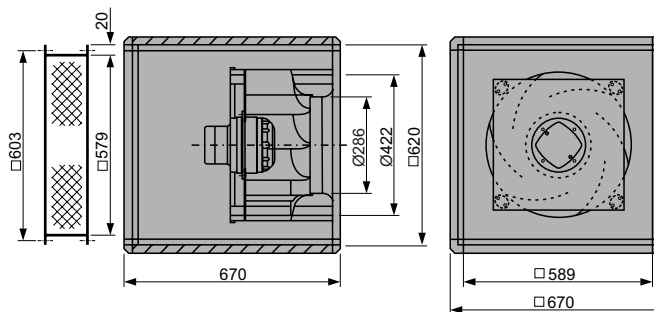
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-4	-4	-10	-14	-16	-21	-29
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-10	-9	-7	-4	-9	-14	-23

**Schemat podłączeniowy:**

01.006



**Wymiary [mm]:**



**Akcesoria:**

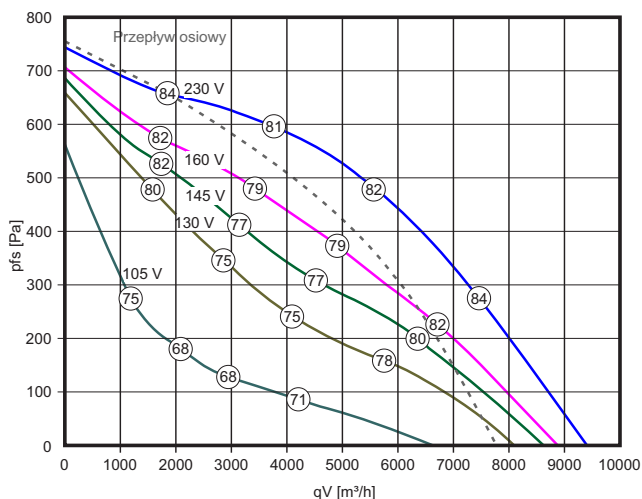


RTD 2,5	MSD 1	GS 2	FUS	GR	ELS	JKL	WSD	ABH	BG	BT
Nr art. H00-02501	Nr art. H80-38001	Nr art. H80-00031	Nr art. I41-67050	Nr art. GRU670-3670N	Nr art. I30-67081	Nr art. JKL671-0003N	Nr art. F09-40053	Nr art. HAB671-0001N	Nr art. P25-35522	Nr art. TÜR671-0671V
Strona 292	Strona 278	Strona 304	Strona 269	Strona 266	Strona 266	Strona 267	Strona 268	Strona 268	Strona 269	Strona 267

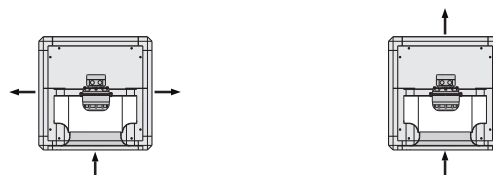


- montaż w dowolnej pozycji
- transformatorowa regulacja prędkości
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- wylot możliwy w wielu kierunkach
- niski poziom hałasu

### Dane techniczne:



— Krzywa dla przepływu promieniowego  
 - - - Krzywa dla przepływu osiowego



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 (przepływ osiowy) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 19 dB

LWA5 = LWA6 - 7 dB



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>UNOR 67-500-4E.6HF</b>	F08-50003	1~230	50	1,38	6,22	1385	30	40	60 / 74 / 81	34,0	3,2	IP54	01.024	62,0

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

### Dane akustyczne:

Dla przepływu promieniowego:

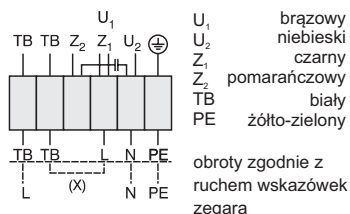
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-15	-9	-6	-5	-8	-10	-19

Dla przepływu osiowego:

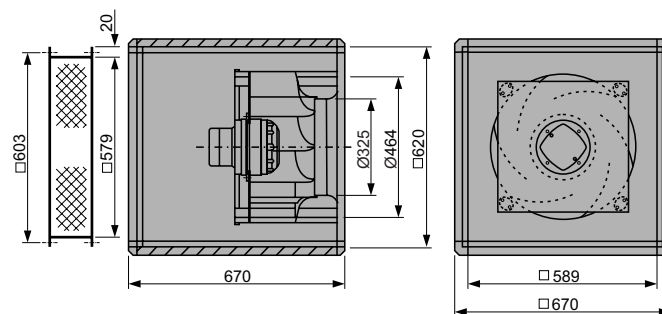
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-17	-12	-8	-4	-6	-10	-18

### Schemat podłączeniowy:

01.024



### Wymiary [mm]:



### Akcesoria:

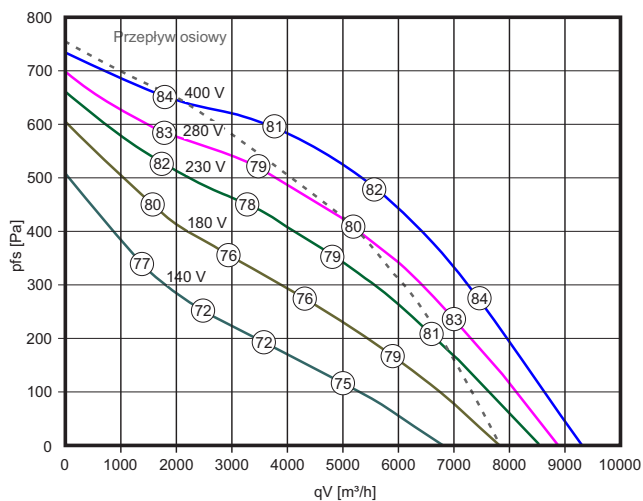
RTE 10	MSE 1 <sup>1)</sup>	GS 1	FUS	GR	ELS	JKL	WSD	ABH	BG	BT
Nr art. H10-10001	Nr art. H80-22036	Nr art. H80-00230	Nr art. I41-67050	Nr art. GRU670-3670N	Nr art. I30-67081	Nr art. JKL671-0003N	Nr art. F09-40053	Nr art. HAB671-0001N	Nr art. P21-40001	Nr art. TÜR671-0671V
Strona 284	Strona 278	Strona 304	Strona 269	Strona 266	Strona 266	Strona 267	Strona 268	Strona 268	Strona 269	Strona 267

<sup>1)</sup> 3,6 kW

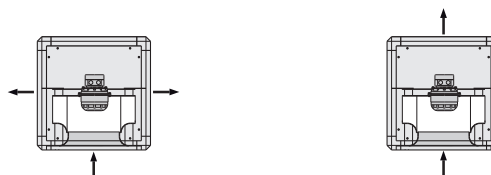


- montaż w dowolnej pozycji
- transformatorowa regulacja prędkości
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- wylot możliwy w wielu kierunkach
- niski poziom hałasu

**Dane techniczne:**



— — — — —  
Krzywa dla przepływu promieniowego      - - - - -  
Krzywa dla przepływu osiowego



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 (przepływ osiowy) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 19 dB

LWA5 = LWA6 - 7 dB



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>UNOR 67-500-4D.6HF</b>	F08-50004	3~400	50	1,29	2,82	1395	-	60	60 / 74 / 81	13,0	5,3	IP54	01.006	62,0

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

**Dane akustyczne:**

Dla przepływu promieniowego:

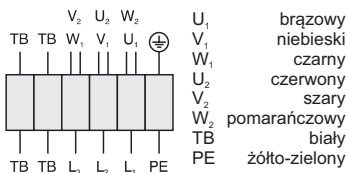
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-15	-9	-6	-5	-8	-10	-19

Dla przepływu osiowego:

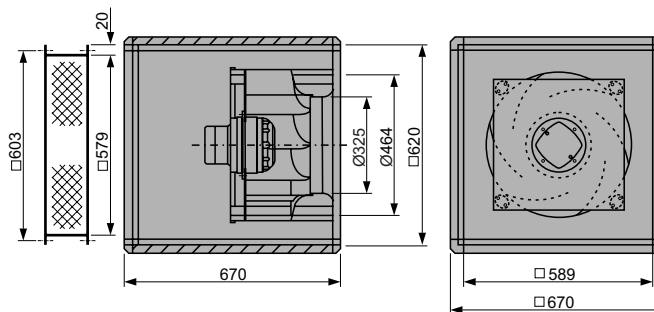
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-17	-12	-8	-4	-6	-10	-18

**Schemat podłączeniowy:**

01.006



**Wymiary [mm]:**



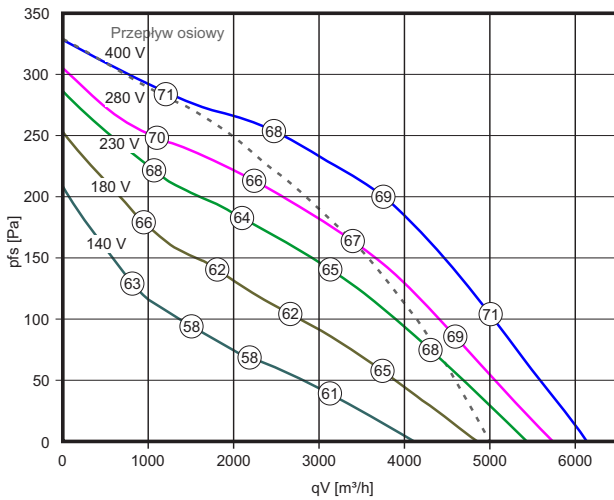
**Akcesoria:**

RTD 5,0	MSD 1	GS 2	FUS	GR	ELS	JKL	WSD	ABH	BG	BT
Nr art. H00-05000	Nr art. H80-38001	Nr art. H80-00031	Nr art. I41-67050	Nr art. GRU670-3670N	Nr art. I30-67081	Nr art. JKL671-0003N	Nr art. F09-40053	Nr art. HAB671-0001N	Nr art. P21-40001	Nr art. TÜR671-0671V
Strona 292	Strona 278	Strona 304	Strona 269	Strona 266	Strona 266	Strona 267	Strona 268	Strona 268	Strona 269	Strona 267



- montaż w dowolnej pozycji
- transformatorowa regulacja prędkości
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- wylot możliwy w wielu kierunkach
- niski poziom hałasu

**Dane techniczne:**



Krzywa dla przepływu promieniowego      Krzywa dla przepływu osiowego



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu  
LWA6 (przepływ osiowy) = LWA6 - 2 dB  
LWA2 = LWA6 - 20 dB  
LWA5 = LWA6 - 7 dB



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>UNOR 67-500-6D.6HF</b>	F08-50005	3~400	50	0,41	1,03	905	-	60	48 / 61 / 68	-	1,1	IP54	01.006	60,0

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

**Dane akustyczne:**

Dla przepływu promieniowego:

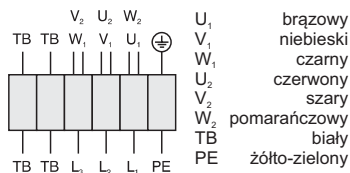
L <sub>WAref</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-15	-9	-6	-5	-8	-10	-19

Dla przepływu osiowego:

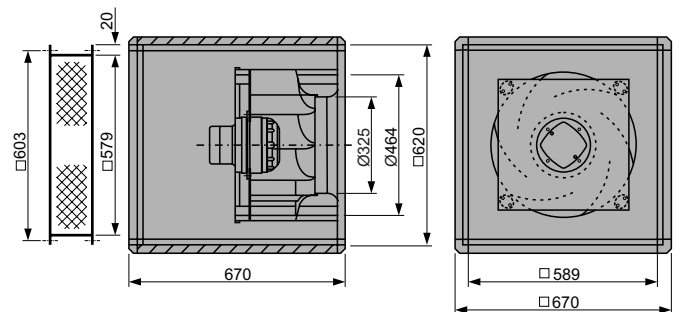
L <sub>WAref</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-17	-12	-8	-4	-6	-10	-18

**Schemat podłączeniowy:**

01.006



**Wymiary [mm]:**



**Akcesoria:**

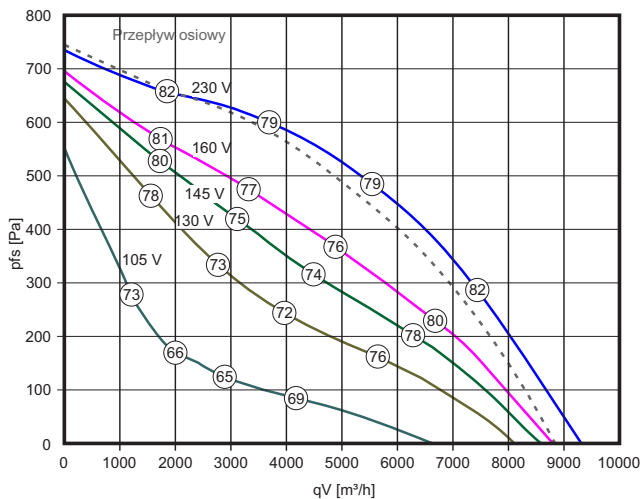
RTD 1,2	MSD 1	GS 2	FUS	GR	ELS	JKL	WSD	ABH	BG	BT
Nr art. H00-01201	Nr art. H80-38001	Nr art. H80-00031	Nr art. I41-67050	Nr art. GRU670-3670N	Nr art. I30-67081	Nr art. JKL671-0003N	Nr art. F09-40053	Nr art. HAB671-0001N	Nr art. P21-40001	Nr art. TÜR671-0671V
Strona 292	Strona 278	Strona 304	Strona 269	Strona 266	Strona 266	Strona 267	Strona 268	Strona 268	Strona 269	Strona 267



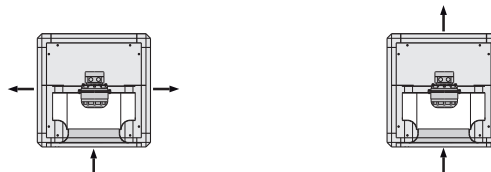


- montaż w dowolnej pozycji
- transformatorowa regulacja prędkości
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- wylot możliwy w wielu kierunkach
- niski poziom hałasu

Dane techniczne:



— Krzywa dla przepływu promieniowego      - - - Krzywa dla przepływu osiowego



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 (przepływ osiowy) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 19 dB

LWA5 = LWA6 - 6 dB



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>UNOR 80-500-4E.6HF</b>	F08-50006	1~230	50	1,39	6,24	1385	30	40	60 / 73 / 79	34	3,2	IP54	01.024	85,0

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

Dane akustyczne:

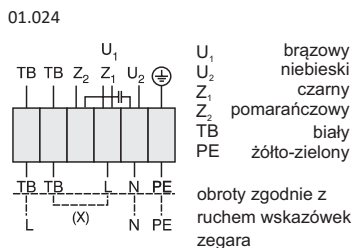
Dla przepływu promieniowego:

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	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-15	-9	-6	-5	-8	-10	-19

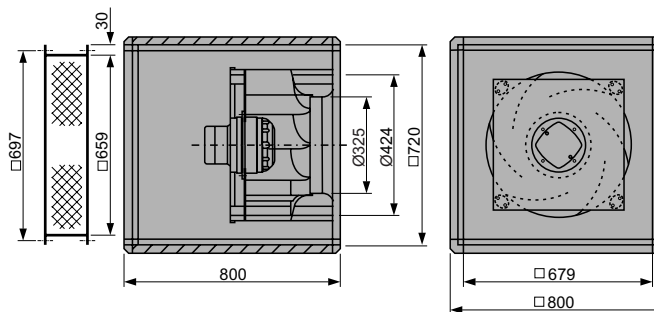
Dla przepływu osiowego:

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	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-17	-12	-8	-4	-6	-10	-18

Schemat podłączeniowy:



Wymiary [mm]:



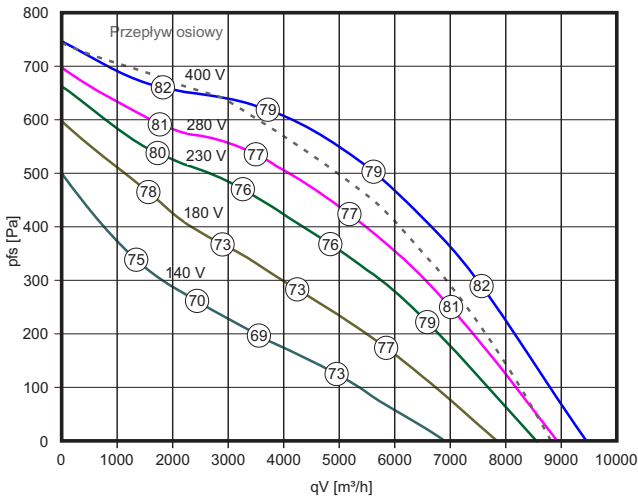
Akcesoria:





- montaż w dowolnej pozycji
- transformatorowa regulacja prędkości
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- wylot możliwy w wielu kierunkach
- niski poziom hałasu

**Dane techniczne:**



— — — — —  
Krzywa dla przepływu promieniowego      Krzywa dla przepływu osiowego



LWA6 - moc akustyczna na wylot pokazana na charakterystykach przepływu  
LWA6 (przepływ osiowy) = LWA6 - 2 dB  
LWA2 = LWA6 - 19 dB  
LWA5 = LWA6 - 6 dB



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>UNOR 80-500-4D.6HF</b>	F08-50007	3~400	50	1,32	2,88	1395	-	60	60 / 73 / 79	12,5	5,3	IP54	01.006	85,0

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

**Dane akustyczne:**

Dla przepływu promieniowego:

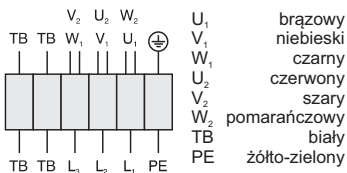
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-15	-9	-6	-5	-8	-10	-19

Dla przepływu osiowego:

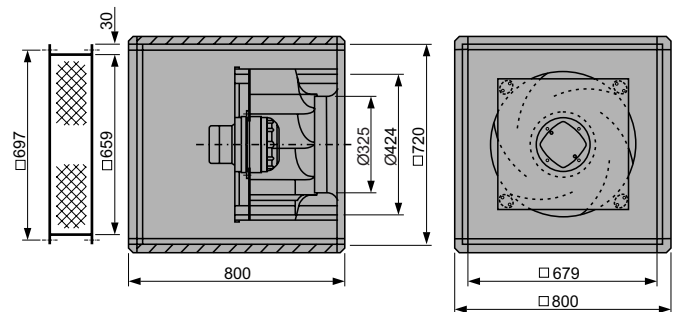
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-17	-12	-8	-4	-6	-10	-18

**Schemat podłączeniowy:**

01.006



**Wymiary [mm]:**



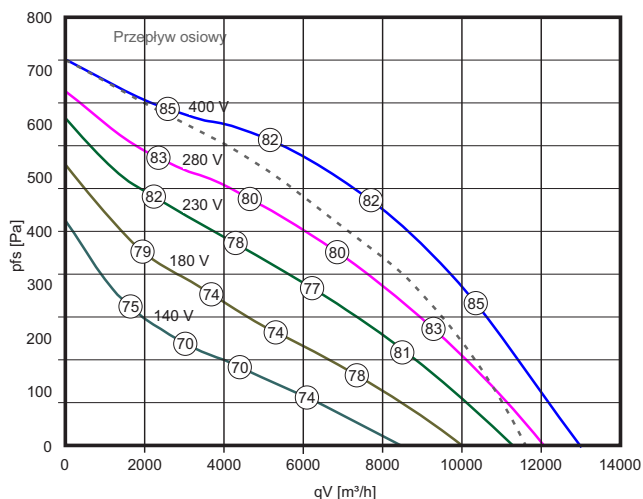
**Akcesoria:**

RTD 5,0	MSD 1	GS 2	FUS	GR	ELS	JKL	WSD	ABH	BG	BT
Nr art. H00-05000	Nr art. H80-38001	Nr art. H80-00031	Nr art. I41-67050	Nr art. GRU670-3670N	Nr art. I30-67081	Nr art. JKL671-0003N	Nr art. F09-40053	Nr art. HAB671-0001N	Nr art. P21-40001	Nr art. TÜR671-0671V
Strona 292	Strona 278	Strona 304	Strona 269	Strona 266	Strona 266	Strona 267	Strona 268	Strona 268	Strona 269	Strona 267

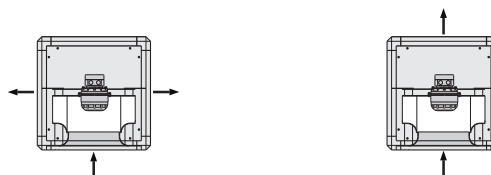


- montaż w dowolnej pozycji
- transformatorowa regulacja prędkości
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- wylot możliwy w wielu kierunkach
- niski poziom hałasu

Dane techniczne:



— Krzywa dla przepływu promieniowego      - - - Krzywa dla przepływu osiowego



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 (przepływ osiowy) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 5 dB



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]
UNOR 80-560-4D.6LA	F08-56023	3~400	50	2,1	4,07	1340	-	50	65 / 77 / 82	2,5	4,0	IP54	01.006	95,0

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

Dane akustyczne:

Dla przepływu promieniowego:

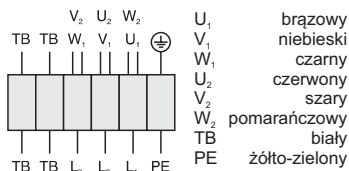
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-17	-8	-6	-4	-9	-14	-22

Dla przepływu osiowego:

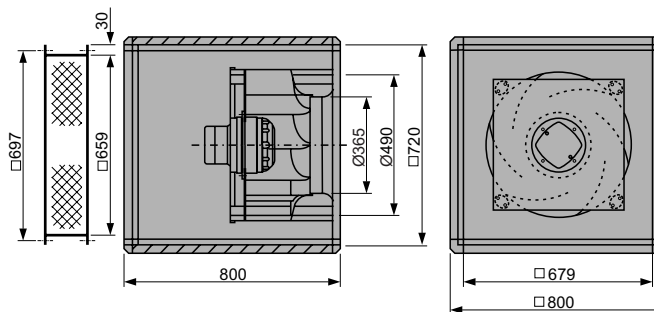
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-15	-11	-5	-4	-9	-14	-21

Schemat podłączeniowy:

01.006



Wymiary [mm]:



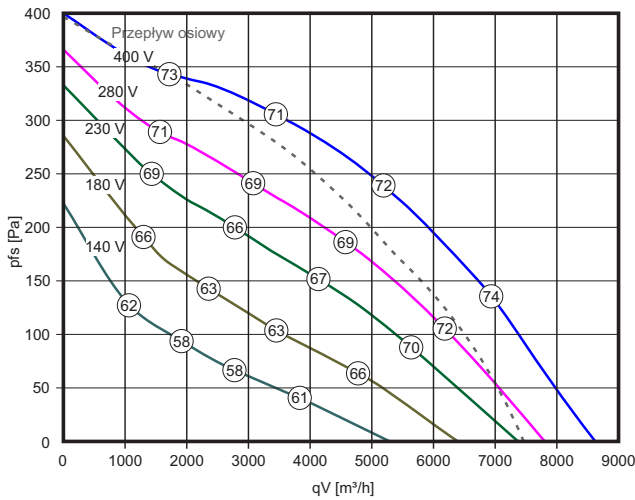
Akcesoria:

RTD 5,0	MSD 1	GS 2	FUS	GR	ELS	JKL	WSD	ABH	BG	BT
Nr art. H00-05000	Nr art. H80-38001	Nr art. H80-00031	Nr art. I41-80050	Nr art. GRU800-3800N	Nr art. I30-80080	Nr art. JKL800-0001N	Nr art. F09-56053	Nr art. HAB800-0001N	Nr art. P21-45002	Nr art. TÜR800-0800V
Strona 292	Strona 278	Strona 304	Strona 269	Strona 266	Strona 266	Strona 267	Strona 268	Strona 268	Strona 269	Strona 267



- montaż w dowolnej pozycji
- transformatorowa regulacja prędkości
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- wylot możliwy w wielu kierunkach
- niski poziom hałasu

**Dane techniczne:**



Krzywa dla przepływu promieniowego      Krzywa dla przepływu osiowego



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu  
LWA6 (przepływ osiowy) = LWA6 - 2 dB  
LWA2 = LWA6 - 17 dB  
LWA5 = LWA6 - 4 dB



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>UNOR 80-560-6D.6FA</b>	F08-56024	3~400	50	0,66	1,52	880	-	60	54 / 67 / 71	-	3,1	IP54	01.006	85,0

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

**Dane akustyczne:**

Dla przepływu promieniowego:

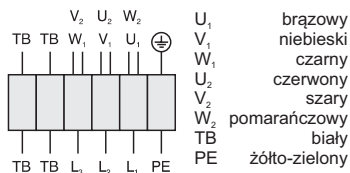
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-17	-8	-6	-4	-9	-14	-22

Dla przepływu osiowego:

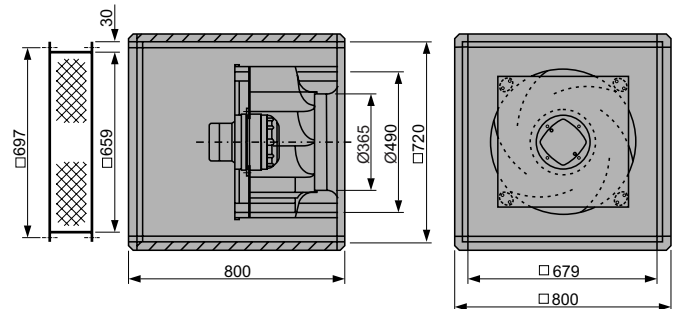
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-15	-11	-5	-4	-9	-14	-21

**Schemat podłączeniowy:**

01.006



**Wymiary [mm]:**



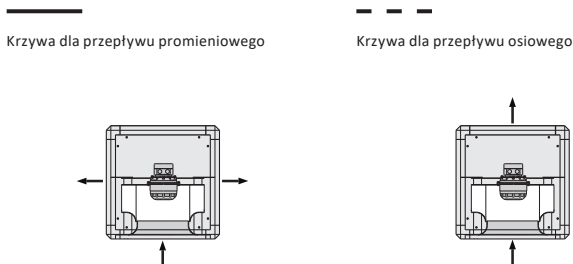
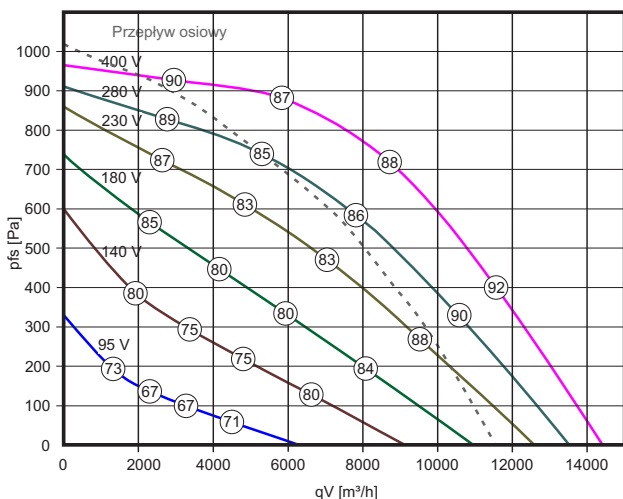
**Akcesoria:**

RTD 2,5	MSD 1	GS 2	FUS	GR	ELS	JKL	WSD	ABH	BG	BT
Nr art. H00-02501	Nr art. H80-38001	Nr art. H80-00031	Nr art. I41-80050	Nr art. GRU800-3800N	Nr art. I30-80080	Nr art. JKL800-0001N	Nr art. F09-56053	Nr art. HAB800-0001N	Nr art. P21-45002	Nr art. TÜR800-0800V
Strona 292	Strona 278	Strona 304	Strona 269	Strona 266	Strona 266	Strona 267	Strona 268	Strona 268	Strona 269	Strona 267



- montaż w dowolnej pozycji
- transformatorowa regulacja prędkości
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- wylot możliwy w wielu kierunkach
- niski poziom hałasu

Dane techniczne:



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu  
LWA6 (przepływ osiowy) = LWA6 - 2 dB  
LWA2 = LWA6 - 17 dB  
LWA5 = LWA6 - 6 dB



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 80-630-4D.7NA	F08-63018	3~400	50	3,28	6,1	1385	-	60	70 / 81 / 87	17,0	5,6	IP54	01.006	105,0

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

Dane akustyczne:

Dla przepływu promieniowego:

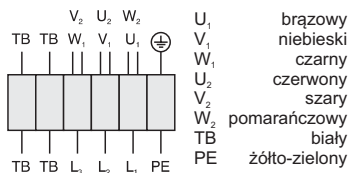
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-14	-9	-6	-4	-9	-13	-20

Dla przepływu osiowego:

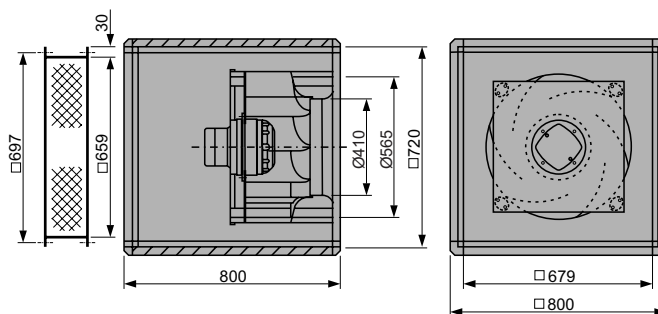
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-16	-11	-5	-4	-9	-14	-23

Schemat podłączeniowy:

01.006



Wymiary [mm]:



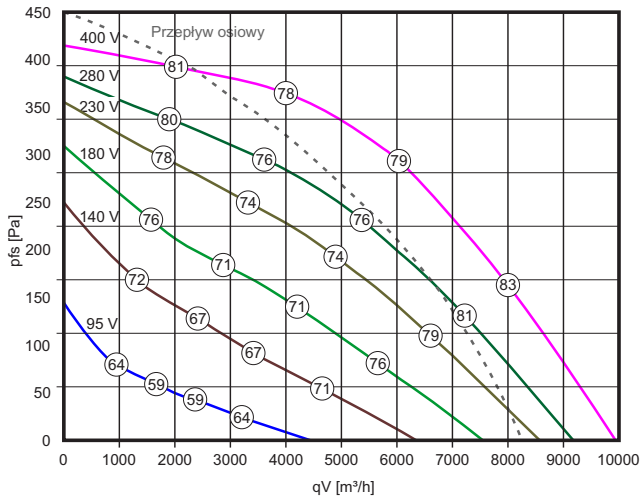
Akcesoria:

Nr art. H00-10000 Strona 292	Nr art. H80-38001 Strona 278	Nr art. H80-00031 Strona 304	Nr art. I41-80050 Strona 269	Nr art. GRU800-3800N Strona 266	Nr art. I30-80080 Strona 266	Nr art. JKL800-0001N Strona 267	Nr art. F09-56053 Strona 268	Nr art. HAB800-0001N Strona 268	Nr art. P21-50001 Strona 269	Nr art. TÜR800-0800V Strona 267

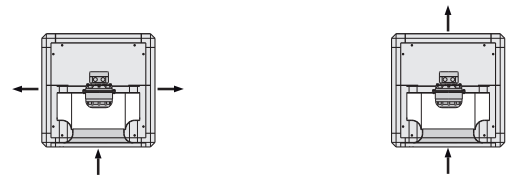


- montaż w dowolnej pozycji
- transformatorowa regulacja prędkości
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- wylot możliwy w wielu kierunkach
- niski poziom hałasu

### Dane techniczne:



— — — — — Krzywa dla przepływu promieniowego  
 - - - - - Krzywa dla przepływu osiowego



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu  
 LWA6 (przeptyw osiowy) = LWA6 - 2 dB  
 LWA2 = LWA6 - 17 dB  
 LWA5 = LWA6 - 6 dB



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 80-630-6D.6HF</b>	F08-63020	3~400	50	0,93	1,90	890	-	70	61 / 72 / 78	-	4,0	IP54	01.006	86,0

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

### Dane akustyczne:

Dla przepływu promieniowego:

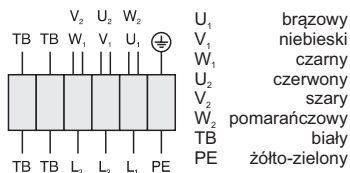
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-14	-9	-6	-4	-9	-13	-20

Dla przepływu osiowego:

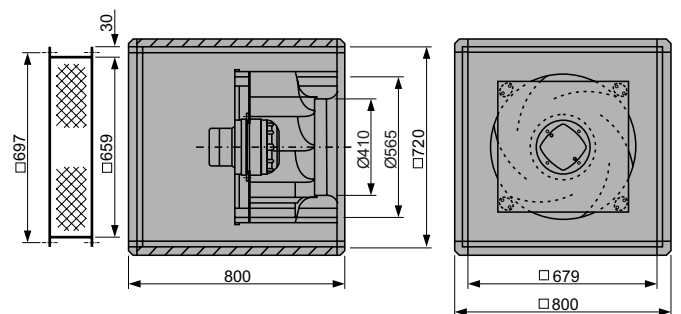
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-16	-11	-5	-4	-9	-14	-23

### Schemat podłączeniowy:

01.006



### Wymiary [mm]:



### Akcesoria:

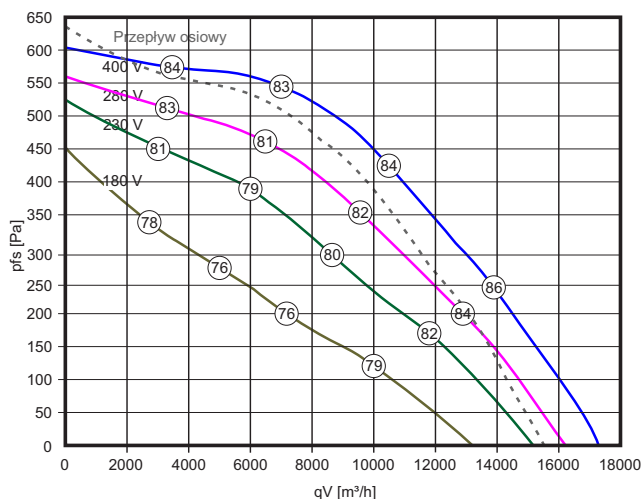
RTD 3,8	MSD 1	GS 2	FUS	GR	ELS	JKL	WSD	ABH	BG	BT
Nr art. H00-03801	Nr art. H80-38001	Nr art. H80-00031	Nr art. I41-80050	Nr art. GRU800-3800N	Nr art. I30-80080	Nr art. JKL800-0001N	Nr art. F09-56053	Nr art. HAB800-0001N	Nr art. P21-50001	Nr art. TÜR800-0800V
Strona 292	Strona 278	Strona 304	Strona 269	Strona 266	Strona 266	Strona 267	Strona 268	Strona 268	Strona 269	Strona 267



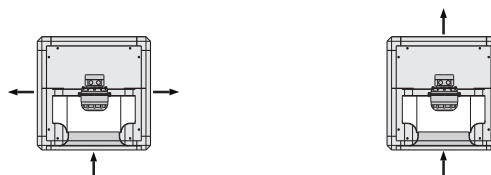


- montaż w dowolnej pozycji
- transformatorowa regulacja prędkości
- wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu
- rama obudowy wykonana z dwukomorowych profili aluminiowych
- wylot możliwy w wielu kierunkach
- niski poziom hałasu

Dane techniczne:



— — — — — Krzywa dla przepływu promieniowego  
- - - - - Krzywa dla przepływu osiowego



LWA6 - moc akustyczna na wylocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 (przepływ osiowy) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 16 dB

LWA5 = LWA6 - 5 dB



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 102-710-6D.7NA	F08-71015	3~400	50	2,17	4,79	930	-	70	67 / 77 / 83	7,5	4,0	IP54	01.006	160,0

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

Dane akustyczne:

Dla przepływu promieniowego:

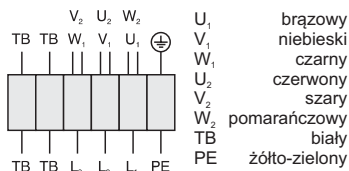
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-13	-4	-13	-15	-20	-26	-32
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-11	-7	-10	-5	-6	-13	-22
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-17	-15	-5	-4	-7	-15	-25

Dla przepływu osiowego:

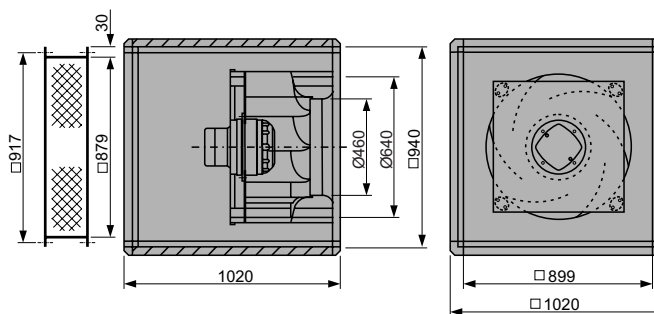
L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA2</sub> [dB(A)] obudowa	-13	-4	-13	-15	-20	-26	-32
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-11	-7	-10	-5	-6	-13	-22
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-24	-13	-5	-5	-6	-15	-23

Schemat podłączeniowy:

01.006



Wymiary [mm]:



Akcesoria:



# ZEN

## Kurтины dekoracyjne

Kurтины powietrzne ZEN o nowoczesnym wzornictwie przekonują swoim wszechstronnym charakterem: aluminiowe panele mogą być opcjonalnie wyposażone zgodnie z wymaganiami klienta dowolnym wzorem, piktogramem lub logo firmy.

