

## Unobox - ventilační box / Unobox Exhaust Units

s dozadu zahnutými lopatkami oběžného kola  
/ with backward curved centrifugal wheels



### Typový klíč Type Code

UNO 80 - 560 - 4 D .6 LA

#### Unobox / Unobox

#### Velikost skříně / Size of Housing

50 = 500 mm ; 67 = 670 mm  
80 = 800 mm ; 102 = 1020 mm

#### Průměr oběžného kola / Impeller Diameter

560 = 560 mm

#### Počet pólů / Number of poles

4 = 4pólový / 4-pole

#### Typ motoru / Motor Type

E = jednofázový motor / Single phase AC  
D = třífázový motor / Three phase

#### Velikost motoru / Motor Size

5 = 106 ; 6 = 137 ; 7 = 165

#### Délka statoru / Stack Length

## Vlastnosti a konstrukce

Flexibilní a kompaktní Unoboxy jsou navrženy pro malé a středně velké průtoky vzduchu. Skříň ventilátoru tvoří 2komorové hliníkové profily a sendvičové panely z pozinkovaného ocelového plechu hlukově a tepelně izolované 20mm nehořlavou minerální vlnou. Standardně je skříň otevřená proti oběžnému kolu (přímý směr proudění vzduchu). Změna směru proudění do strany je možná kdykoliv, záměnou panelů. Tato flexibilita umožňuje maximální možnost přizpůsobení podmínkám stavby. Instalace ve vevokním prostředí je možná při použití dodatečného příslušenství, jako je stříška proti dešti, zákryt na výtlak ventilátoru, atd. Veškeré plastové komponenty a kabely jsou odolné vůči UV záření. Ventilátory do velikosti 450 mají plastová oběžná kola s dozadu zahnutými lopatkami s bočnicemi z pozinkovaného ocelového plechu. Ventilátory od velikosti 500 mají vysoce účinná oběžná kola s dozadu zahnutými lopatkami vyrobená z hliníku. Ventilátory jsou poháněny motorem s vnějším rotorem uvnitř radiálního oběžného kola. Motory jsou vybaveny svorkovnicí s krytím IP54, ale na vyžádání mohou být dodány také s volným přívodním kabelem.

## Použití

Typickými příklady použití Unoboxů Rosenberg jsou větrání bytů, skladů, obchodů, toalet, koupelen, šaten atd.

## Výkonnostní charakteristiky

Výkonnostní křivky pro tyto typy ventilátorů byly zpracovány podle DIN EN ISO 5801 v montážní pozici A (volné sání, připojený výtlak) a znázorňují tlakovou diferenci  $\Delta p_f$  v závislosti na objemovém průtoku.

## Úroveň hluku

Hodnoty zakroužkované ve výkonnostních křivkách zobrazují hladinu akustického výkonu na straně výtlaku  $L_{WA6}$  po úpravě váh. filtrem "A". Hladina akustického výkonu na straně sání  $L_{WA5}$  po úpravě váh. filtrem "A" a hladina akustického výkonu vyzařovaného skříň ventilátoru  $L_{WA2}$  (měřená dle DIN EN ISO 3745 a ISO 13347-3 na povrchu skříň ventilátoru) se vypočtou podle obecných vzorců uvedených vpravo vedle výkonnostní charakteristiky. Hladina akustického tlaku  $L_{pA}$  po úpravě váh. filtrem "A" ve vzdálenosti jednoho metru, se přibližně vypočte odečtením 7 dB(A) z hodnoty akustického výkonu po úpravě váh. filtrem "A". Je důležité poznamenat, že odraz a charakteristika prostoru stejně jako vlastní frekvence ovlivňují úroveň akustického tlaku jiným způsobem. Relativní hladiny akustického výkonu v oktávoém pásmu  $L_{WArel}$  ve střední frekvenci naleznete v tabulce u každého typu ventilátoru.

## Features and Construction

The flexible and compact EC Unoboxes are designed to handle small to medium air volumes. The housing supporting frames are double chamber aluminum profiles with plastic and 20 mm double skinned galvanized steel panels insulated with non-inflammable, noise and temperature insulating fiberglass mats. As standard the housing is open opposite the wheel (straight air flow). Changing the airflow direction on site is possible any time by changing the position of one panel. This flexibility ensures the highest adjustment possibilities to structural conditions. Outdoor installation is possible with additional accessories like rain protection roof, outlet cover etc. possible. All plastic components and cables are UV-resistant. Fans up to size 450 have backward curved centrifugal impellers, made of plastic with galvanized steel support plates. Fans from Size 500 have high efficiency backward curved centrifugal impellers made of aluminum. The fans are driven by an external rotor motor, fitted in the centrifugal impeller. The motors are equipped with a built-on terminal box up to size in protection class IP54 and can be supplied with flying leads on request.

## Applications

Typical Rosenberg Unoboxes fields of application are for the ventilation of apartments, stores, supermarkets, toilets, baths, changing rooms and much more.

## Air performance curves

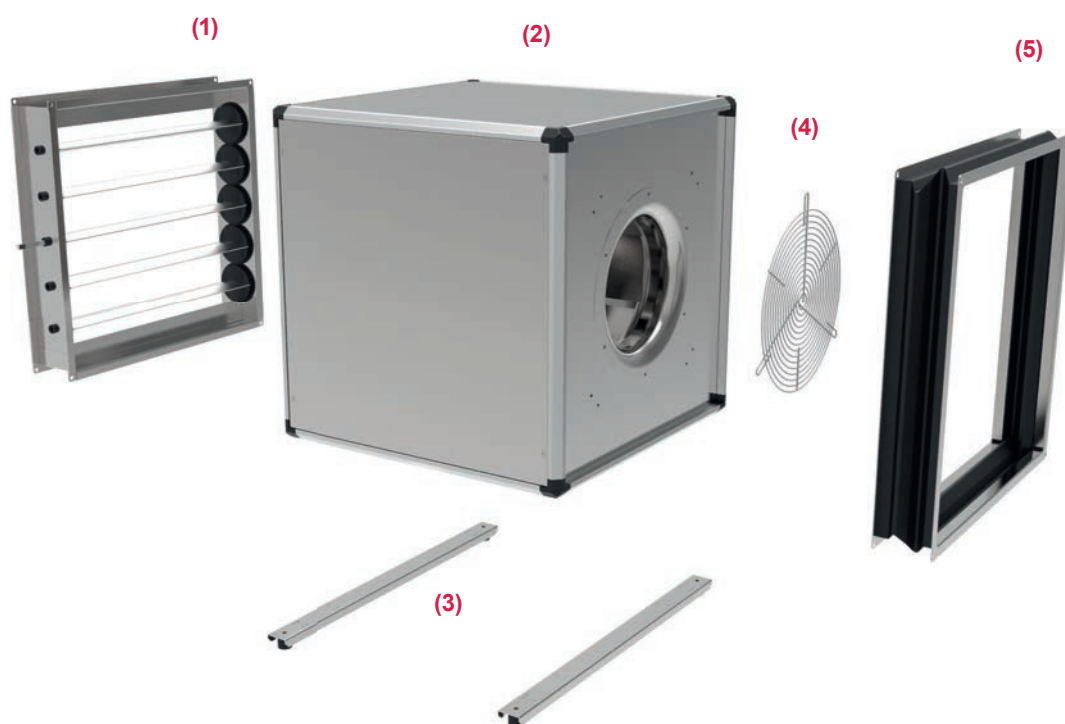
The performance curves for these fan types were incorporated according to DIN EN ISO 5801 in mounting position A (free inlet ; connected outlet) and indicate the pressure increase  $\Delta p_f$  as a function of the air flow.

## Sound Level

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the „A” weighted  $L_{WA6}$  outlet sound power level. The „A” weighted suction sound power level  $L_{WA5}$  and the housing radiation sound power level  $L_{WA2}$  (Sound measurement according to DIN EN ISO 3745 and ISO 13347-3 in the enveloping surface performed) are calculated according to the formula to the right next to the air performance curve. The „A” weighted sound pressure level  $L_{pA}$  at a distance of 1 metre is calculated approximately by deducting 7 dB(A) from the „A” weighted sound power level. It is important to note that the reflection and room characteristic as well as natural frequencies influence the sound pressure levels a different way. The relative octave sound power level  $L_{WArel}$  at octave medium frequency you can find on the table on each fan type page.

## Příklady montáže a použití

### Assembly and Application Example



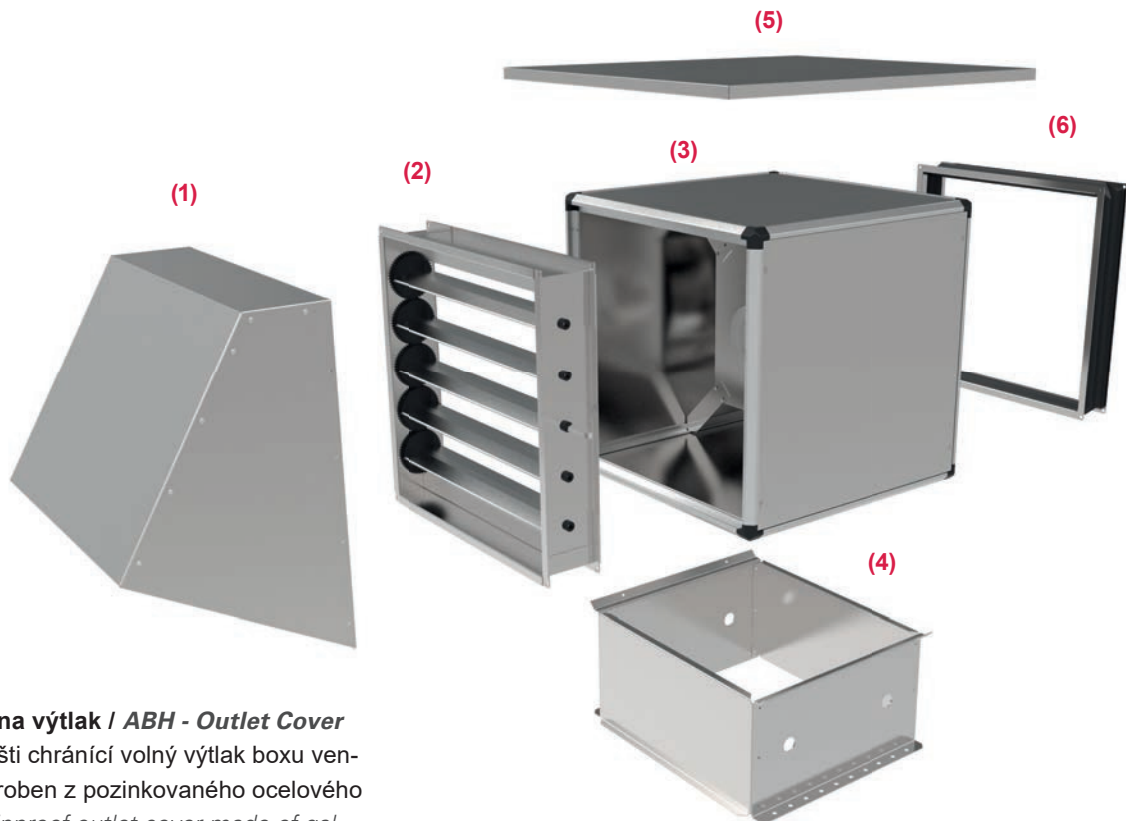
**(1)**  
**JKL - Žaluziová klapka / JKL - Air Damper**  
 Rám je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu, lamely z hliníku. Vnější trn pro nastavení lamel klapky. / Housing made of galvanized sheet steel, aluminium blades. External levers for setting the blades.

**(2)**  
**Unobox UNO / Unobox UNO**  
 Skříň se skládá z rámu z dutých dvoukomorových hliníkových profilů s plastovými rohovníky a sendvičových panelů z pozinkovaného ocelového plechu s 20 mm silnou hlukovou a tepelnou izolací z nehořlavé minerální vlny. / The housing supporting frames are double chamber aluminum profiles with corners made of plastic and double skinned (20 mm) galvanized sheet steel panels insulated with non-inflammable, noise and temperature insulating fibreglass mats.

**(3)**  
**FUS - Instalační lišta / FUS - Base Track**  
 Sada instalačních lišt zahrnuje pryžové tlumiče vibrací pro rychlou a snadnou montáž. Sada obsahuje 2 kusy. / Assembly track including rubber vibration damper for quick and easy installation. The delivery set contains 2 pieces.

**(4)**  
**BG - Ochranná mřížka / BG - Protection Guard**  
 Ochranná ocelová mřížka na stranu sání. / Protection guard for suction side cover made of steel.

**(5)**  
**ELS - Pružná manžeta / ELS - Flexible Connection**  
 Pružná manžeta s přírubou z pozinkovaného ocelového plechu. Střední elastická část je vyrobena z PVC tkaniny odolné vůči teplotě do 70°C. / Connection with frame made of galvanized sheet steel. Flexible middle section made of PU coated fibre glass cloth with a temperature range up to +70°C.



(1)

**ABH - Kryt na výtlak / ABH - Outlet Cover**

Kryt proti dešti chrání volný výtlak boxu ventilátoru je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. / Rainproof outlet cover made of galvanized sheet steel, for the use in free outlet units.

(2)

**JKL - Žaluziová klapka / JKL - Air Damper**

Rám je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu, lamely z hliníku. Vnější trn pro nastavení lamel klapky. / Housing made of galvanized sheet steel, aluminium blades. External levers for setting the blades.

(3)

**Unobox UNO / Unobox UNO**

Skříň se skládá z rámu z dutých dvoukomorových hliníkových profilů s plastovými rohovníky a sendvičových panelů z pozinkovaného ocelového plechu s 20 mm silnou hlukovou a tepelnou izolací z nehořlavé minerální vlny. / The housing supporting frames are double chamber aluminum profiles with corners made of plastic and double skinned (20 mm) galvanized sheet steel panels insulated with non-inflammable, noise and temperature insulating fibreglass mats.

(4)

**GR - Základní rám / GR - Base Frame**

Rám je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu a je opatřen otvory pro odvod kondenzátu po obou stranách. / Made of galvanized sheet steel with dual-sided openings for condensation drain.

(5)

**WSD - Protidešťová stříška /**

**WSD - Weather Protection Roof**

Nezbytná ochrana při venkovní instalaci. Stříška je vyrobena z hliníku odolného vůči korozi. / Necessary protection for outdoor installation made of corrosion-resistant aluminium.

(6)

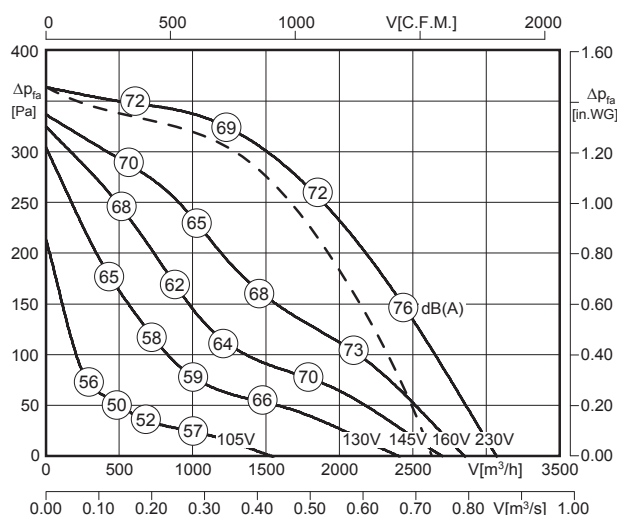
**ELS - Pružná manžeta / ELS - Flexible Connection**

Pružná manžeta s přírubou z pozinkovaného ocelového plechu. Střední elastická část je vyrobena z PVC tkaniny odolné vůči teplotě do 70°C. / Connection with frame made of galvanized sheet steel. Flexible middle section made of PU coated fibre glass cloth.



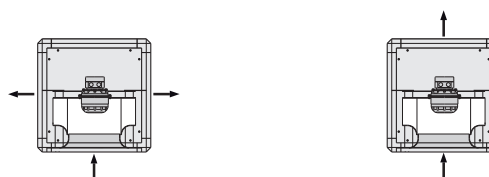
- lze instalovat v jakékoliv poloze
  - otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
  - výtlak je možný do všech směrů
  - velmi nízká hlučnost
- installation in any position possible
  - speed is variable using auto transformers
  - backward curved impeller
  - no condensation because of double chamber aluminium profile
  - outlet possible in all directions
  - very low noise

**Technická data / Technical data:**



Výkonnostní charakteristika při radiálním proudění vzduchu / Air performance curve at radial air flow

Výkonnostní charakteristika při axiálním proudění vzduchu / Air performance curve at axial air flow



LWA6 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice is displayed in air performance curve

LWA6 (axiální proudění vzduchu / axial air flow) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 16 dB

LWA5 = LWA6 - 6 dB



Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>UNO 50-355-4E.5FA IE</b>	F08-35511	1~230	50	0.296	1.47	1375	6	70	55 / 65 / 71	24	2.5	IP54	01.024	35.1

\*) Hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

**Hlučnost / Sound levels:**

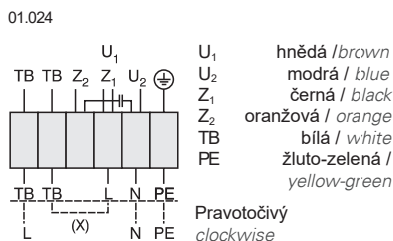
Při radiálním proudění vzduchu / at radial air flow:

LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-4	-4	-9	-13	-16	-21	-29
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-12	-9	-6	-5	-7	-15	-19

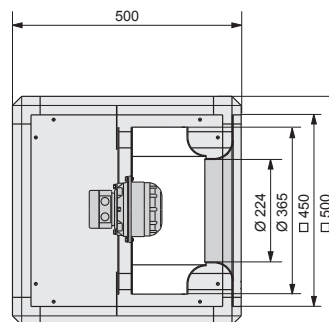
Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-4	-4	-9	-13	-16	-21	-29
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-10	-9	-7	-4	-9	-14	-23

**Schéma zapojení / Wiring diagram:**



**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Příslušenství / Accessories:**



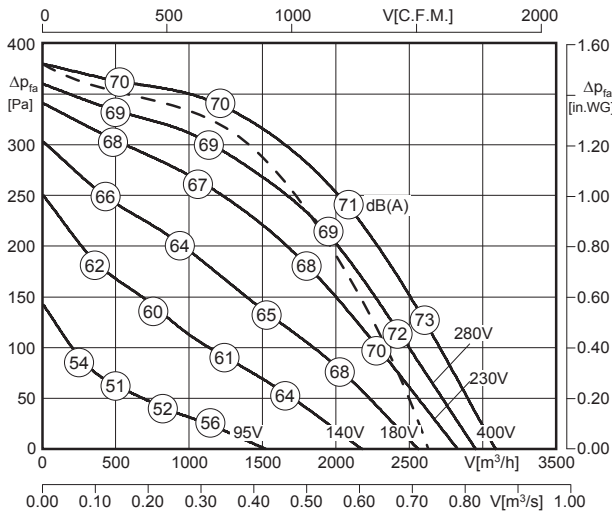
Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 304 Strana/Page 269 Strana/Page 266 Strana/Page 266 Strana/Page 267 Strana/Page 268 Strana/Page 268 Strana/Page 269 Strana/Page 267



- lze instalovat v jakékoliv poloze
- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
- výtlak je možný do všech směrů
- velmi nízká hlučnost

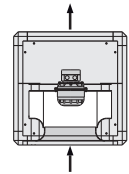
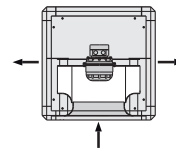
- installation in any position possible
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- no condensation because of double chamber aluminium profile
- outlet possible in all directions
- very low noise

**Technická data / Technical data:**



Výkonnostní charakteristika při radiálním proudění vzduchu / Air performance curve at radial air flow

Výkonnostní charakteristika při axiálním proudění vzduchu / Air performance curve at axial air flow



LWA6 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 (axiální proudění vzduchu / axial air flow) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 16 dB

LWA5 = LWA6 - 6 dB



Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>UNO 50-355-4D.5DF</b>	F08-35512	3~400	50	0.34	0.75	1405	-	60	54 / 64 / 70	-	3.8	IP54	01.006	33.7

\*) Hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

**Hlučnost / Sound levels:**

Při radiálním proudění vzduchu / at radial air flow:

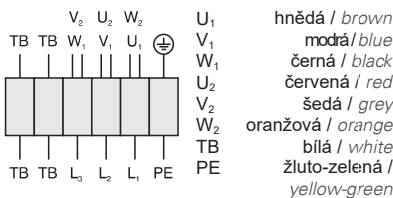
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	f [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-4	-4	-9	-13	-16	-21	-29
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-12	-9	-6	-5	-7	-15	-19

Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

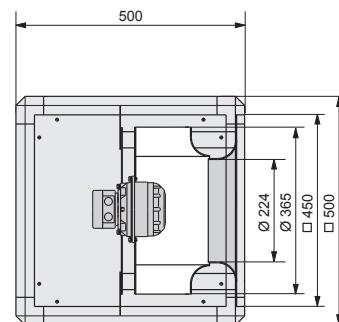
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	f [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-4	-4	-9	-13	-16	-21	-29
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-10	-9	-7	-4	-9	-14	-23

**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Příslušenství / Accessories:**

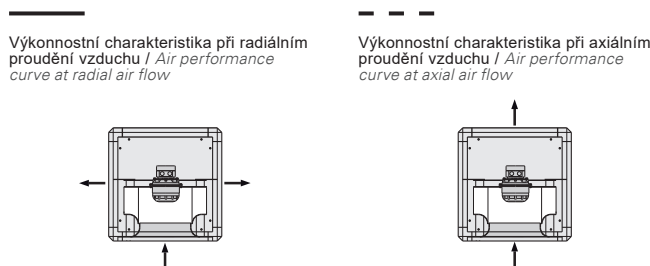
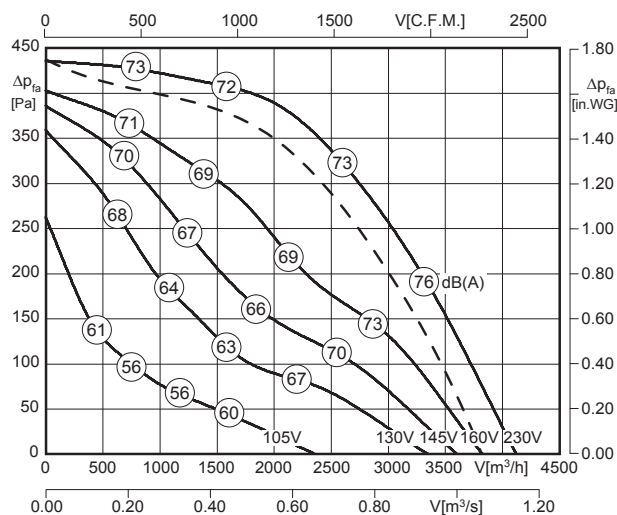


Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 304 Strana/Page 269 Strana/Page 266 Strana/Page 266 Strana/Page 267 Strana/Page 268 Strana/Page 268 Strana/Page 268 Strana/Page 269 Strana/Page 267



- lze instalovat v jakékoliv poloze
  - otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
  - výtlak je možný do všech směrů
  - velmi nízká hlučnost
- installation in any position possible
  - speed is variable using auto transformers
  - backward curved impeller
  - no condensation because of double chamber aluminium profile
  - outlet possible in all directions
  - very low noise

Technická data / Technical data:



LWA6 je zobrazena ve výkonostní charakteristice is displayed in air performance curve

LWA6 (axiální proudění vzduchu / axial air flow) = LWA6 - 2 dB  
LWA2 = LWA6 - 15 dB  
LWA5 = LWA6 - 3 dB



Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
UNO 67-400-4E.5FA	F08-40013	1~230	50	0.53	2.4	1360	12	45	58 / 70 / 73	18	2.4	IP54	01.024	52.0

\*) Hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

Hlučnost / Sound levels:

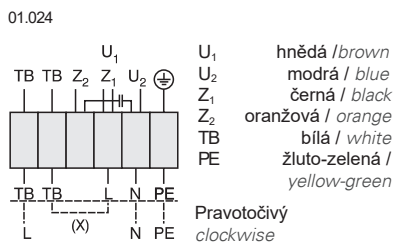
Při radiálním proudění vzduchu / at radial air flow:

LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-5	-3	-10	-11	-23	-29	-32
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-6	-4	-7	-11	-15	-23
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-11	-9	-7	-3	-11	-19	-27

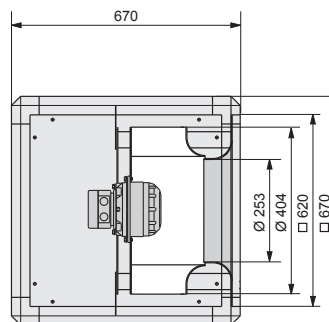
Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-5	-3	-10	-11	-23	-29	-32
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-6	-4	-7	-11	-15	-23
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-10	-9	-8	-3	-10	-18	-28

Schéma zapojení / Wiring diagram:



Rozměry / Dimensions: [mm]



Příslušenství / Accessories:



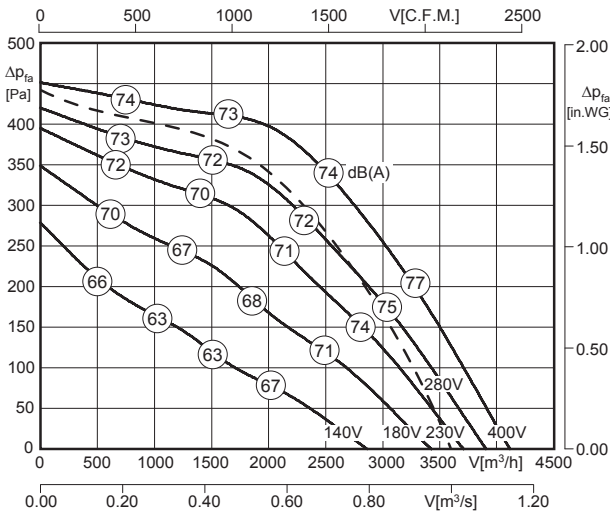
Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 304 Strana/Page 269 Strana/Page 266 Strana/Page 266 Strana/Page 267 Strana/Page 268 Strana/Page 268 Strana/Page 269 Strana/Page 267



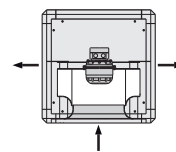
- lze instalovat v jakékoliv poloze
- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
- výtlaček je možný do všech směrů
- velmi nízká hlučnost

- installation in any position possible
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- no condensation because of double chamber aluminium profile
- outlet possible in all directions
- very low noise

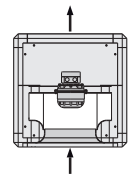
**Technická data / Technical data:**



Výkonnostní charakteristika při radiálním proudění vzduchu / Air performance curve at radial air flow



Výkonnostní charakteristika při axiálním proudění vzduchu / Air performance curve at axial air flow



LWA6 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 (axiální proudění vzduchu / axial air flow) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>UNO 67-400-4D.5FA</b>	F08-40015	3~400	50	0.5	1.05	1385	-	60	59 / 71 / 74	-	3.4	IP54	01.006	48.0

\*) Hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlačku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

**Hlučnost / Sound levels:**

Při radiálním proudění vzduchu / at radial air flow:

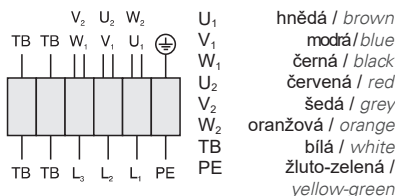
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-5	-3	-10	-11	-23	-29	-32
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-6	-4	-7	-11	-15	-23
LWA6 [dB(A)] strana výtlačku / outlet side	-11	-9	-7	-3	-11	-19	-27

Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

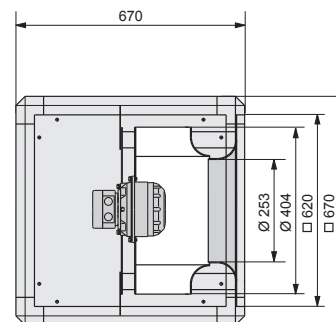
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-5	-3	-10	-11	-23	-29	-32
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-6	-4	-7	-11	-15	-23
LWA6 [dB(A)] strana výtlačku / outlet side	-10	-9	-8	-3	-10	-18	-28

**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Příslušenství / Accessories:**



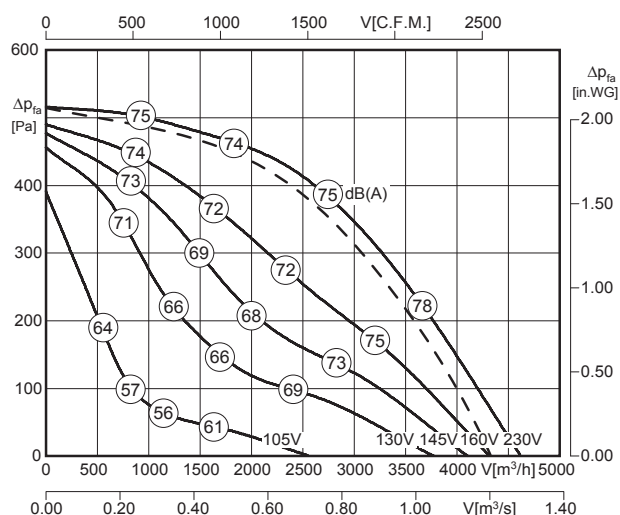
Strana/Page 292   Strana/Page 278   Strana/Page 304   Strana/Page 269   Strana/Page 266   Strana/Page 266   Strana/Page 267   Strana/Page 268   Strana/Page 268   Strana/Page 269   Strana/Page 267



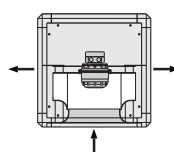


- lze instalovat v jakékoliv poloze
  - otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
  - výtlak je možný do všech směrů
  - velmi nízká hlučnost
- installation in any position possible
  - speed is variable using auto transformers
  - backward curved impeller
  - no condensation because of double chamber aluminium profile
  - outlet possible in all directions
  - very low noise

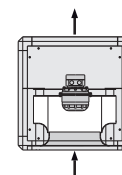
**Technická data / Technical data:**



Výkonnostní charakteristika při radiálním proudění vzduchu / Air performance curve at radial air flow



Výkonnostní charakteristika při axiálním proudění vzduchu / Air performance curve at axial air flow



LWA6 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice is displayed in air performance curve

LWA6 (axiální proudění vzduchu / axial air flow) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>UNO 67-450-4E.5HA</b>	F08-45020	1~230	50	0.63	2.9	1380	12	45	60 / 72 / 75	37	2.7	IP54	01.024	49.0

\*) Hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

**Hlučnost / Sound levels:**

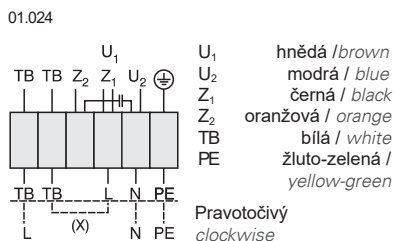
Při radiálním proudění vzduchu / at radial air flow:

LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-4	-4	-10	-14	-16	-21	-29
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-19	-9	-6	-5	-6	-15	-20

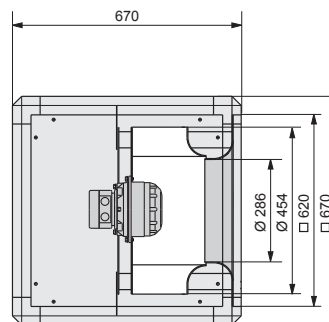
Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-4	-4	-10	-14	-16	-21	-29
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-10	-9	-7	-4	-9	-14	-23

**Schéma zapojení / Wiring diagram:**



**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Příslušenství / Accessories:**



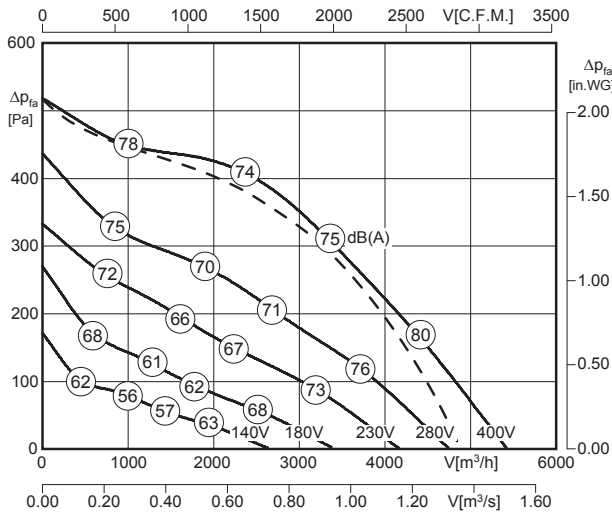
Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 304 Strana/Page 269 Strana/Page 266 Strana/Page 266 Strana/Page 267 Strana/Page 268 Strana/Page 268 Strana/Page 269 Strana/Page 267



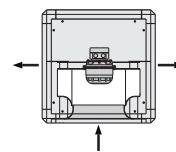
- lze instalovat v jakékoliv poloze
- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
- výtlak je možný do všech směrů
- velmi nízká hlučnost

- installation in any position possible
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- no condensation because of double chamber aluminium profile
- outlet possible in all directions
- very low noise

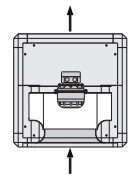
**Technická data / Technical data:**



Výkonnostní charakteristika při radiálním proudění vzduchu / Air performance curve at radial air flow



Výkonnostní charakteristika při axiálním proudění vzduchu / Air performance curve at axial air flow



LWA6 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 (axiální proudění vzduchu / axial air flow) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	IP	★	kg
<b>UNO 67-450-4D.5FA</b>	F08-45015	3~400	50	0.67	1.33	1240	-	50	59 / 71 / 74	-	2.6	IP54	01.006	54.0

\*) Hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

**Hlučnost / Sound levels:**

Při radiálním proudění vzduchu / at radial air flow:

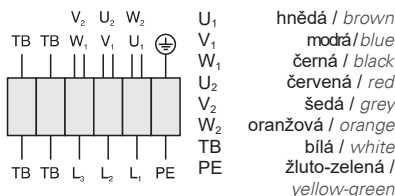
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-4	-4	-10	-14	-16	-21	-29
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-19	-9	-6	-5	-6	-15	-20

Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

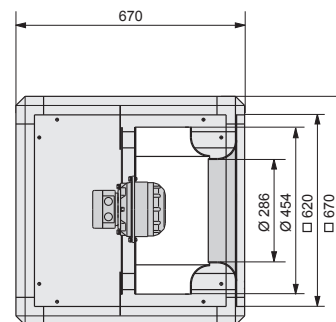
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-4	-4	-10	-14	-16	-21	-29
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-10	-9	-7	-4	-9	-14	-23

**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Příslušenství / Accessories:**



RTD 2,5 Č. artiklu H00-02501 | MSD 1 Č. artiklu H80-38001 | GS 2 Č. artiklu H80-00031 | FUS Č. artiklu I41-67050 | GR Č. artiklu GRU670-3670N | ELS Č. artiklu I30-67081 | JKL Č. artiklu JKL671-0003N | WSD Č. artiklu F09-40053 | ABH Č. artiklu HAB671-0001N | BG Č. artiklu P25-35522 | BT Č. artiklu TÜR671-0671V

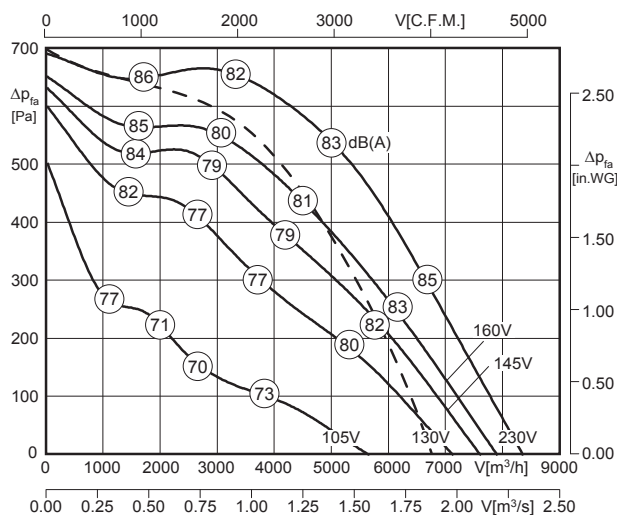
Strana/Page 292 | Strana/Page 278 | Strana/Page 304 | Strana/Page 269 | Strana/Page 266 | Strana/Page 266 | Strana/Page 267 | Strana/Page 268 | Strana/Page 268 | Strana/Page 269 | Strana/Page 267



- lze instalovat v jakékoliv poloze
- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
- výtlak je možný do všech směrů
- velmi nízká hlučnost

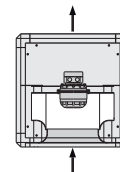
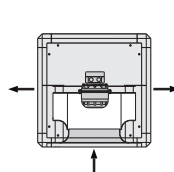
- installation in any position possible
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- no condensation because of double chamber aluminium profile
- outlet possible in all directions
- very low noise

Technická data / Technical data:



Výkonnostní charakteristika při radiálním proudění vzduchu / Air performance curve at radial air flow

Výkonnostní charakteristika při axiálním proudění vzduchu / Air performance curve at axial air flow



LWA6 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice is displayed in air performance curve

LWA6 (axiální proudění vzduchu / axial air flow) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
UNO 67-500-4E.6LA	F08-50034	1~230	50	1.43	6.7	1400	30	50	68 / 80 / 83	42	3.9	IP54	01.024	61.0

\*) Hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

Hlučnost / Sound levels:

Při radiálním proudění vzduchu / at radial air flow:

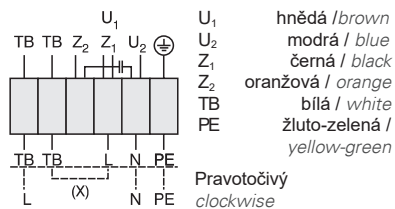
LWArel Váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-15	-9	-6	-5	-8	-10	-19

Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

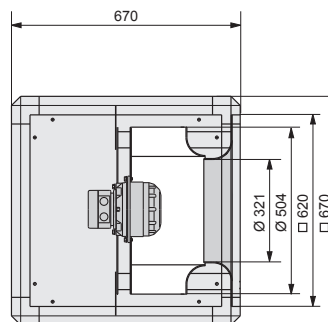
LWArel Váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-17	-12	-8	-4	-6	-10	-18

Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.024



Rozměry / Dimensions: [mm]



Příslušenství / Accessories:



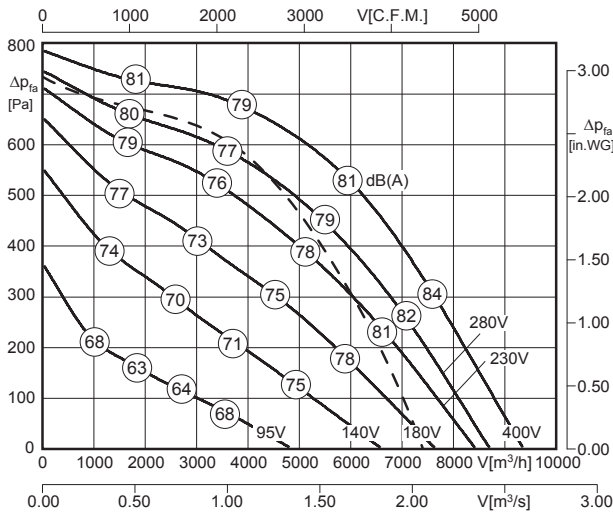
Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 304 Strana/Page 269 Strana/Page 266 Strana/Page 266 Strana/Page 267 Strana/Page 268 Strana/Page 268 Strana/Page 269 Strana/Page 267

1) 3,6 kW



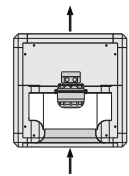
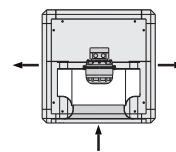
- lze instalovat v jakékoliv poloze
  - otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
  - výtlak je možný do všech směrů
  - velmi nízká hlučnost
- installation in any position possible
  - speed is variable using auto transformers
  - backward curved impeller
  - no condensation because of double chamber aluminium profile
  - outlet possible in all directions
  - very low noise

**Technická data / Technical data:**



Výkonnostní charakteristika při radiálním proudění vzduchu / Air performance curve at radial air flow

Výkonnostní charakteristika při axiálním proudění vzduchu / Air performance curve at axial air flow



LWA6 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice is displayed in air performance curve

LWA6 (axiální proudění vzduchu / axial air flow) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>UNO 67-500-4D.6LA</b>	F08-50035	3~400	50	1.72	3.95	1390	-	50	65 / 77 / 80	-	4.8	IP54	01.006	70.8

\*) Hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

**Hlučnost / Sound levels:**

Při radiálním proudění vzduchu / at radial air flow:

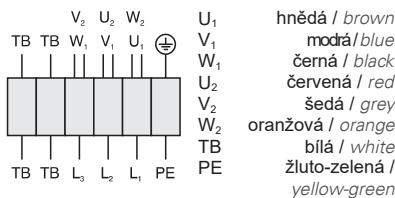
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-15	-9	-6	-5	-8	-10	-19

Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

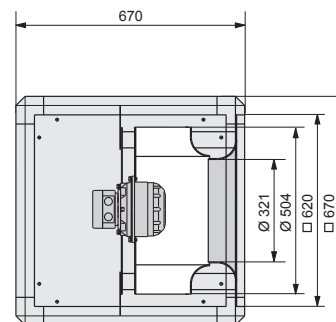
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-17	-12	-8	-4	-6	-10	-18

**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Příslušenství / Accessories:**

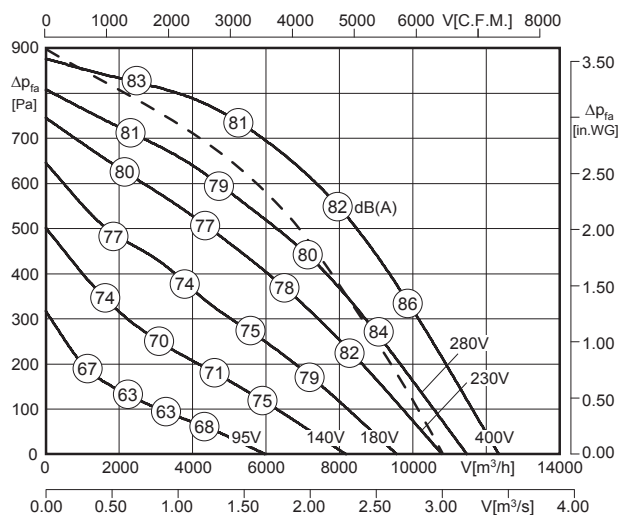


Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 304 Strana/Page 269 Strana/Page 266 Strana/Page 266 Strana/Page 267 Strana/Page 268 Strana/Page 268 Strana/Page 268 Strana/Page 269 Strana/Page 267



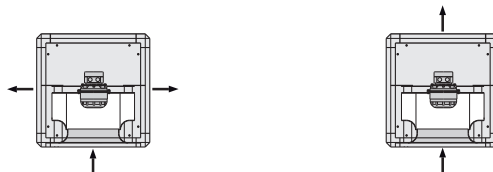
- lze instalovat v jakékoliv poloze
  - otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
  - výtlak je možný do všech směrů
  - velmi nízká hlučnost
- installation in any position possible
  - speed is variable using auto transformers
  - backward curved impeller
  - no condensation because of double chamber aluminium profile
  - outlet possible in all directions
  - very low noise

Technická data / Technical data:



Výkonnostní charakteristika při radiálním proudění vzduchu / Air performance curve at radial air flow

Výkonnostní charakteristika při axiálním proudění vzduchu / Air performance curve at axial air flow



LWA6 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice is displayed in air performance curve

LWA6 (axiální proudění vzduchu / axial air flow) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 4 dB



Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	ī [kg]
<b>UNO 80-560-4D.6LA</b>	F08-56015	3~400	50	2.5	4.8	1350	-	40	64 / 77 / 81	2.0	4.2	IP54	01.006	87.0

\*) Hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

Hlučnost / Sound levels:

Při radiálním proudění vzduchu / at radial air flow:

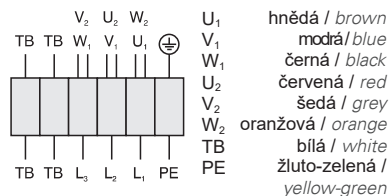
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-17	-8	-6	-4	-9	-14	-22

Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

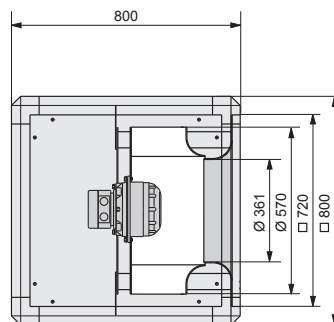
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-15	-11	-5	-4	-9	-14	-21

Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



Rozměry / Dimensions: [mm]



Příslušenství / Accessories:



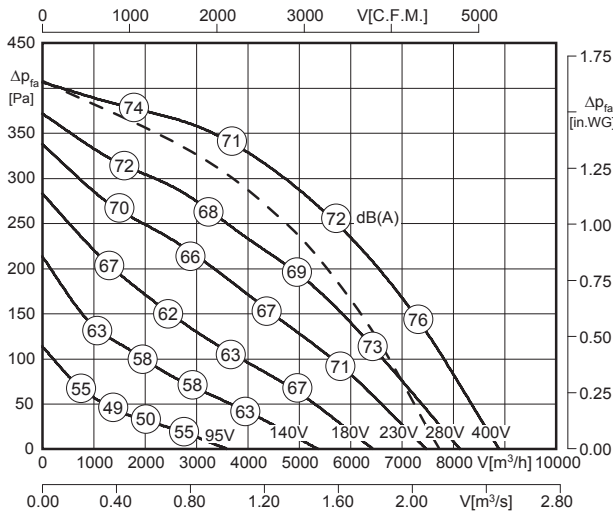
Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 304 Strana/Page 269 Strana/Page 266 Strana/Page 266 Strana/Page 267 Strana/Page 268 Strana/Page 268 Strana/Page 269 Strana/Page 267



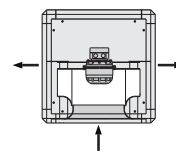
- lze instalovat v jakékoliv poloze
- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
- výtlak je možný do všech směrů
- velmi nízká hlučnost

- installation in any position possible
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- no condensation because of double chamber aluminium profile
- outlet possible in all directions
- very low noise

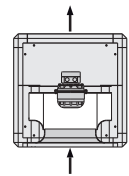
**Technická data / Technical data:**



Výkonnostní charakteristika při radiálním proudění vzduchu / Air performance curve at radial air flow



Výkonnostní charakteristika při axiálním proudění vzduchu / Air performance curve at axial air flow



LWA6 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice is displayed in air performance curve

LWA6 (axiální proudění vzduchu / axial air flow) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 4 dB



Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost' sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	IP	★	kg
<b>UNO 80-560-6D.6FA</b>	F08-56017	3~400	50	0.86	2.05	870	-	50	54 / 67 / 71	-	2.9	IP54	01.006	90.0

\* Hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub> relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

**Hlučnost / Sound levels:**

Při radiálním proudění vzduchu / at radial air flow:

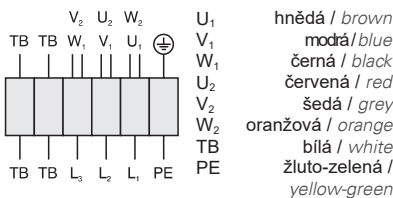
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-17	-8	-6	-4	-9	-14	-22

Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

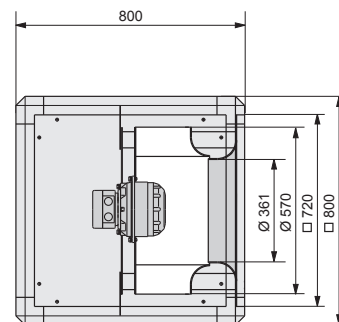
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-15	-11	-5	-4	-9	-14	-21

**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Příslušenství / Accessories:**

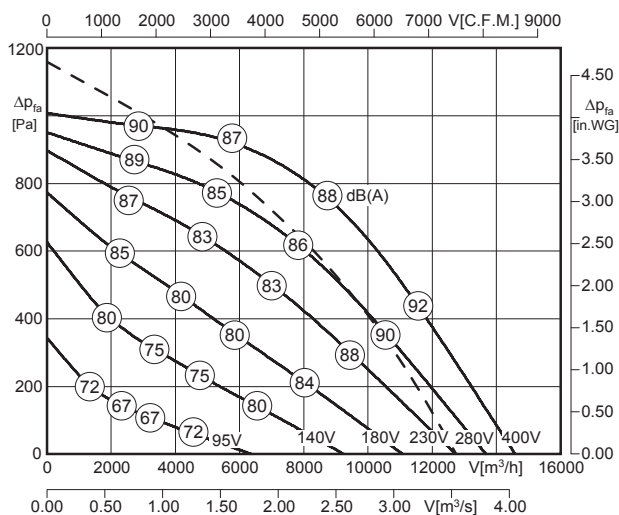


Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 304 Strana/Page 269 Strana/Page 266 Strana/Page 266 Strana/Page 267 Strana/Page 268 Strana/Page 268 Strana/Page 269 Strana/Page 267



- lze instalovat v jakékoliv poloze
  - otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
  - výtlak je možný do všech směrů
  - velmi nízká hluchnost
- installation in any position possible
  - speed is variable using auto transformers
  - backward curved impeller
  - no condensation because of double chamber aluminium profile
  - outlet possible in all directions
  - very low noise

Technická data / Technical data:



Výkonostní charakteristika při radiálním proudění vzduchu / Air performance curve at radial air flow

Výkonostní charakteristika při axiálním proudění vzduchu / Air performance curve at axial air flow

LWA6 je zobrazena ve výkonostní charakteristice is displayed in air performance curve

LWA6 (axiální proudění vzduchu / axial air flow) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 6 dB

Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
UNO 80-630-4D.7NA	F08-63018	3~400	50	3.28	6.1	1385	-	60	71 / 82 / 88	17	5.6	IP54	01.006	105.0

\*) Hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

Hlučnost / Sound levels:

Při radiálním proudění vzduchu / at radial air flow:

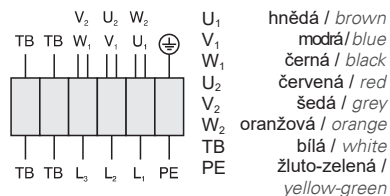
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-14	-9	-6	-4	-9	-13	-20

Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

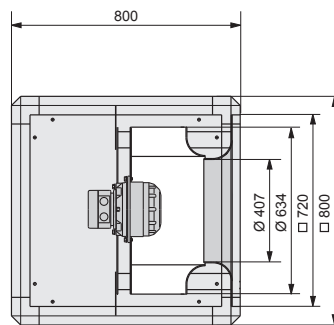
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-16	-11	-5	-4	-9	-14	-23

Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



Rozměry / Dimensions: [mm]



Příslušenství / Accessories:

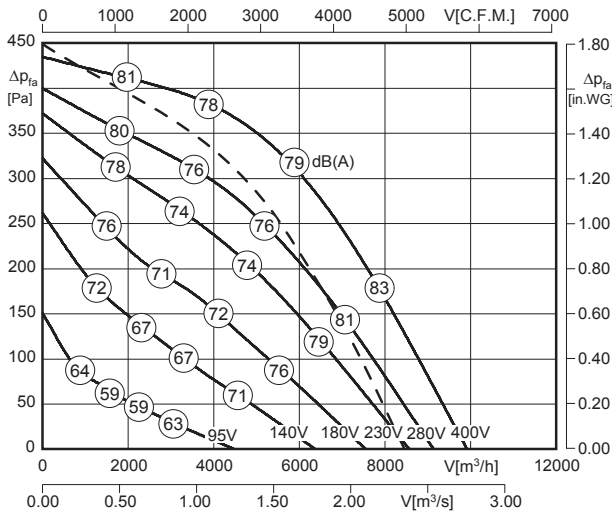


Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 304 Strana/Page 269 Strana/Page 266 Strana/Page 266 Strana/Page 267 Strana/Page 268 Strana/Page 268 Strana/Page 269 Strana/Page 267

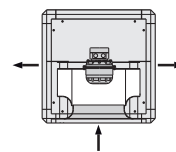


- lze instalovat v jakékoliv poloze
- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
- výtlak je možný do všech směrů
- velmi nízká hlučnost
- installation in any position possible
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- no condensation because of double chamber aluminium profile
- outlet possible in all directions
- very low noise

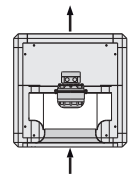
### Technická data / Technical data:



Výkonnostní charakteristika při radiálním proudění vzduchu / Air performance curve at radial air flow



Výkonnostní charakteristika při axiálním proudění vzduchu / Air performance curve at axial air flow



LWA6 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 (axiální proudění vzduchu / axial air flow) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 6 dB



Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>UNO 80-630-6D.6HF</b>	F08-63020	3~400	50	0.93	1.90	890	-	70	62 / 73 / 79	-	4.0	IP54	01.006	86.0

\*) Hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

Při radiálním proudění vzduchu / at radial air flow:

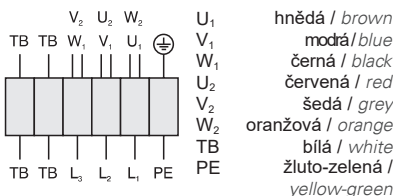
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-14	-9	-6	-4	-9	-13	-20

Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

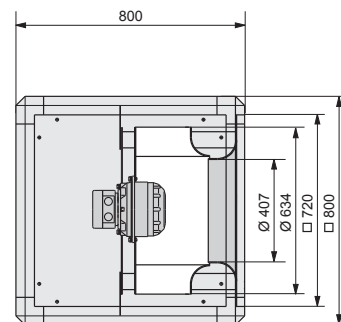
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-16	-11	-5	-4	-9	-14	-23

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:



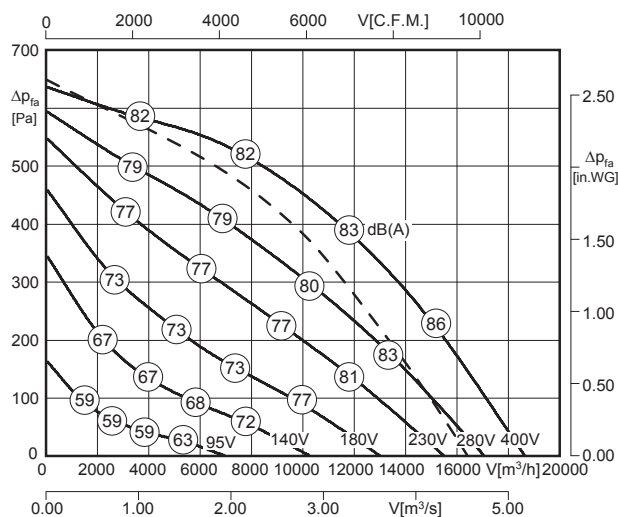
Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 304 Strana/Page 269 Strana/Page 266 Strana/Page 266 Strana/Page 267 Strana/Page 268 Strana/Page 268 Strana/Page 269 Strana/Page 267





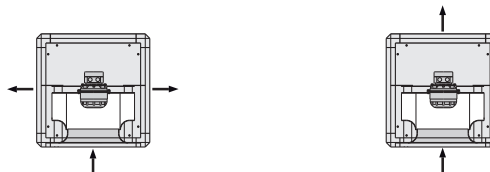
- lze instalovat v jakékoliv poloze
  - otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
  - výtlak je možný do všech směrů
  - velmi nízká hlučnost
- installation in any position possible
  - speed is variable using auto transformers
  - backward curved impeller
  - no condensation because of double chamber aluminium profile
  - outlet possible in all directions
  - very low noise

**Technická data / Technical data:**



Výkonnostní charakteristika při radiálním proudění vzduchu / Air performance curve at radial air flow

Výkonnostní charakteristika při axiálním proudění vzduchu / Air performance curve at axial air flow



LWA6 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice is displayed in air performance curve

LWA6 (axiální proudění vzduchu / axial air flow) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 4 dB



Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost' sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>UNO 102-710-6D.7KF</b>	F08-71010	3~400	50	2.45	4.7	890	-	45	65 / 78 / 82	11	4.0	IP54	01.006	157.0

\*) Hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

**Hlučnost / Sound levels:**

Při radiálním proudění vzduchu / at radial air flow:

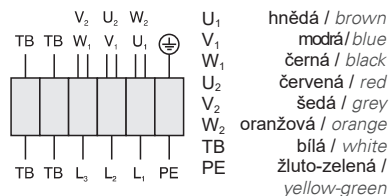
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-13	-4	-13	-15	-20	-26	-32
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-11	-7	-10	-5	-6	-13	-22
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-17	-15	-5	-4	-7	-15	-25

Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

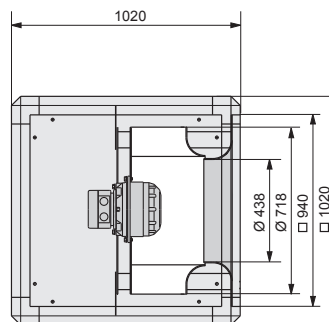
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-13	-4	-13	-15	-20	-26	-32
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-11	-7	-10	-5	-6	-13	-22
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-24	-13	-5	-5	-6	-15	-23

**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Příslušenství / Accessories:**



Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 304 Strana/Page 269 Strana/Page 266 Strana/Page 266 Strana/Page 267 Strana/Page 268 Strana/Page 268 Strana/Page 269 Strana/Page 267