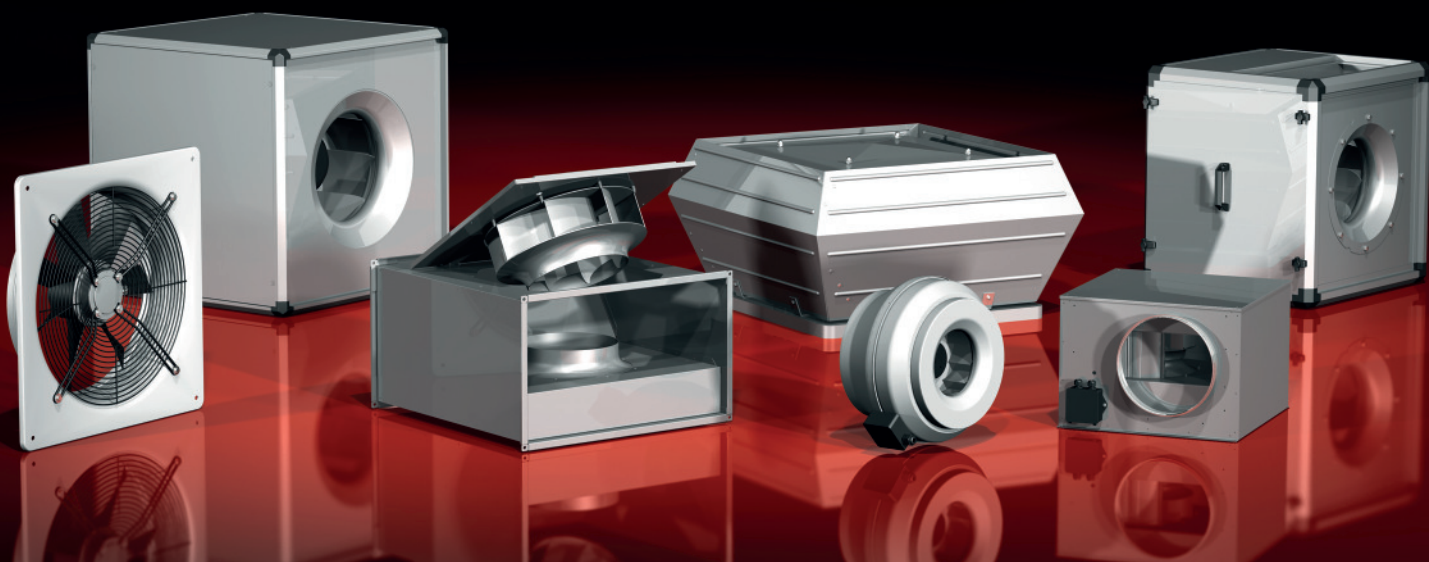


AC-VENTILATORENWELT  
SVĚT AC VENTILÁTORŮ



<sup>®</sup> **ECOFT**  
**ETRI**  
**rosenberg**  
THE AIR MOVEMENT GROUP



# RoVent®

## Software pro výběr ventilátorů Fan Selection Software

Roventem - softwarem pro výběr ventilátorů můžete podle pracovního bodu snadno vybrat vhodný typ ventilátoru. Na výběr je více než 1700 modelů. K vybranému modelu máte též k dispozici podrobnou dokumentaci. Tento software je automaticky aktualizován.

*With our fan selection software RoVent an operating point specific fan selection can be made quickly and easily from over 1.700 fan models. Furthermore, detailed documentation on the selected fan type is available. The software is kept up to date through regular automatic updates.*



CD-ROM RoVent můžete kdykoliv získat bezplatně na kterékoli naší pobočce, popřípadě si ho můžete kdykoli stáhnout z našich webových stránek [www.rosenberg.cz](http://www.rosenberg.cz) (sekce "Ke stažení").

*You can receive the RoVent CD-ROM anytime free of charge from one of our subsidiaries. Alternatively, it can be downloaded anytime from our website [www.rosenberg-gmbh.com](http://www.rosenberg-gmbh.com).*



<b>Úvod / Introduction</b>		<b>Strana / Page</b>
Obecné a technické informace / General and Technical Information		2-9
<b>Potrubní ventilátory / Tube Fans</b>		10-35
Typ / Type: R ; RS Velikost / Size: 100 - 355 mm		
<b>Zeroboxy / Zeroboxes</b>		36-45
Typ / Type: Z Velikost / Size: 125 - 355 mm		
<b>Kanálové ventilátory / Duct Fans</b>		46-75
Typ / Type: EKAE ; EKAD ; KHAE (W/WS) ; KHAD (W/WS) Velikost / Size: 225 - 560 mm		
<b>Střešní ventilátory / Roof Fans</b>		76-121
Typ / Type: DV ; DH ; DVS ; DVE ; DHE ; DVES Velikost / Size: 190 - 800 mm		
<b>Střešní ventilátory s IEC motorem / Roof Fans with IEC motor</b>		122-157
Typ / Type: DVN ; DVNS ; DVW ; DVWS Velikost / Size: 310 - 900 mm		
<b>Unoboxy / Unoboxes</b>		158-175
Typ / Type: UNO Velikost / Size: 315 - 710 mm		
<b>Unoboxy ME / Unoboxes ME</b>		176-189
Typ / Type: UNO-ME Velikost / Size: 355 - 630 mm		
<b>Kuchyňské odtahové boxy / Kitchen Exhaust Units</b>		190-213
Typ / Type: KBAE ; KBAD Velikost / Size: 180 - 500 mm		
<b>Axiální ventilátory / Axial Fans</b>		214-247
Typ / Type: ER ; DR ; EQ ; DQ Velikost / Size: 200 - 1000 mm		
<b>Mechanické příslušenství / Mechanical Accesories</b>		248-277
<b>Přepínače a regulátory / Switches and Controllers</b>		278-311

## Skupina Rosenberg

Od svého založení v roce 1981 Karlem Rosenbergem, se společnost Rosenberg Ventilatoren GmbH vypracovala díky vývoji a výrobě regulovatelných elektromotorů s vnějším rotorem, vzduchotechnických jednotek a regulačních zařízení ve významné evropské centrum oboru vzduchotechniky. Vysoká kvalita výroby orientovaná na potřeby zákazníka je naší nejvyšší prioritou. Neustálá výměna informací a dobrá spolupráce mezi zákazníky a našimi zaměstnanci je velmi důležitá pro zajištění a zvýšení kvality našich výrobků. Moderní testování výkonnosti, počítačově řízené výrobní stroje a autonomní pracovní skupiny, jsou zapojeny do výroby stejně dobře jako integrace opatření ke zvýšení kvality a ochrany životního prostředí.

Podíl vývozu Rosenberg tvoří v současné době 60% celkového obratu. V sídle společnosti v Künzelsau pracuje 240 zaměstnanců. Celosvětově zaměstnává spol. Rosenberg 1 400 zaměstnanců. Další výrobní závody Rosenberg se nachází v Glaubitz (SRN), Waldmünchen (SRN), Maďarsku, České republice, Itálii, Francii, Slovensku, Turecku, Mexiku a Číně.

## The Rosenberg-Group

Since its foundation in 1981 by Karl Rosenberg the Rosenberg Ventilatoren GmbH has emerged through its development and production of adjustable external rotor motors, fans, air handling units and control technology to an important center for Europe for the ventilation and air conditioning industry. Customer-oriented and high-quality production is our top priority. The continuous information flow and a good cooperation between customers and our employees is very important to us to ensure quality and product enhancements. Modern performance testing, computer-controlled production machines and self-directed work groups are also included as well as the integration of measures for higher quality and environment protection. The export share of Rosenberg lies currently at 60% of the total turnover. At the headquarters in Künzelsau the employees are 240, worldwide more than 1.400. Further Rosenberg production plants are located in Glaubitz (Germany), Waldmünchen (Germany), Hungary, Czech Republic, Italy, France, Slovakia, Turkey, Mexico and in China.



Certifikace dle DIN EN ISO 9001, členství v RLT- Herstellerverband Raum-lufttechnische Geräte e.V. (německá asociace výrobců ventilačního a klimatizačního zařízení) a EVIA (asociace evropských výrobců ventilačních zařízení) ukazují naši hlubokou znalost vývoje a výroby ventilačních zařízení a systémů.



The certification according to DIN EN ISO 9001, the membership in RLT-Herstellerverband Raum-lufttechnische Geräte e.V. (the German Association of Ventilation and Airconditioning Equipment Manufacturers) and EVIA (European Ventilation Industry Association) show our profound knowledge in the development and production of ventilation equipment and systems.



### Nejnovější metody měření pro vysoce výkonné produkty

### Latest measurement methods for high-performance products

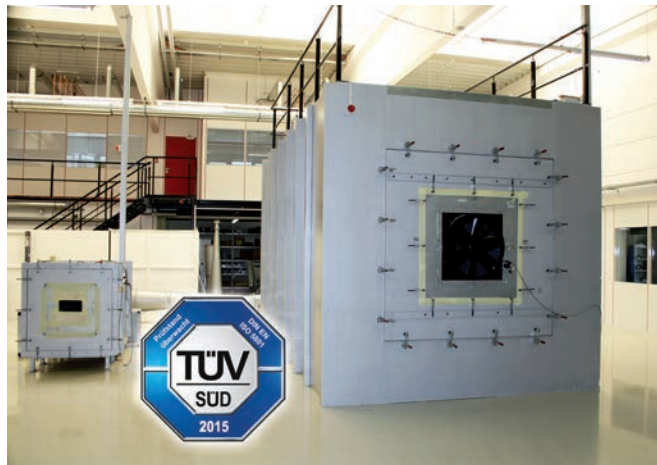
K firemní strategii skupiny Rosenberg Group patří moderní testování výkonu stejně tak, jako integrace měření pro vyšší kvalitu a ochranu životního prostředí. Volba ventilátoru závisí na několika faktorech. Uvažované rozměry ventilátoru musí být slučitelné s požadovaným množstvím vzduchu, požadovaným růstem tlaku a úrovní hlučnosti. Ke stanovení jednotlivých výkonnostních charakteristik byly vyrobeny vlastní moderní zkušební stolice.

Modern performance testing belongs also to the corporate strategy of the Rosenberg Group as well as the integration of measurements for higher quality and environment protection. The choice of a fan depends on several factors. Possible dimensions must be compatible with the desired quantity of air, the required pressure increase and the noise behavior. The determinations of the individual characteristic curves were made with modern in-house test bench.



### Měření hlučnosti

Měření hluku probíhá v bezodrazové místnosti metodou ve volném poli nad odrazivou rovinou. Měří se moderními měřicími systémy OROS.



### Noise measuring

The noise measuring takes place in anechoic room with reflecting plane by the enveloping surface method. It is measured with modern OROS measuring systems.

### Měření vzduchového výkonu

Naše křivky vzduchového výkonu byly stanoveny pomocí nejmodernější měřicí techniky při třech standardních zkouškách na sací straně komory podle DIN EN ISO 5801.

### Air performance measurement

Our air performance curves were determined with the most modern measurement technology on three standard suction side chamber testing stand according to DIN EN ISO 5801.

**Kompletní sortiment motorů, ventilátorů a vzduchotechnických jednotek vyrábí skupina Rosenberg ve svých vlastních produkčních závodech.**

**The entire program of motors, fans and air handling units is manufactured by the Rosenberg Group in its own production sites.**

Počítačem řízené stroje a autonomní pracovní skupiny jsou důležitým pilířem pro naši sériovou výrobu.



Computer-controlled machines and self-directed workgroups are important cornerstones for our series production.

Od roku 1990 vyrábíme naše vlastní motory s vnějším rotorem pro naše ventilátory. V moderní zavedené výrobě s automatickými navíjecími stroji vyrábíme motory od prvotní součástky až po finální balení kompletního ventilátoru. V roce 2005 následovaly EC motory. Statory a rotory pocházejí ze slovenského produkčního závodu (tlakové vysekávání a odlévání dílů), patřící do holdingu Rosenberg. Všechny komponenty a speciální stroje vytváříme v naší vlastní nástrojárně v Künzelsau patřící také do holdingu Rosenberg.

Since 1990 we produce our own external rotor motors for our fans. In a modern established fabrication with automatic coiling machines we produce from the package to the finish packaged fan. In 2005 the EC-motors follows. The stators and rotors come from the belonging Rosenberg Group of Slovakia (die-cutting unit and foundry). We built all components and special machines in our own toolmaking of the Rosenberg Group also in Künzelsau.

Všechny ventilátory Rosenberg jsou vybaveny přímým pohonem s motory s vnějším rotorem, které mají rozhodující přednosti ve srovnání s konvenčními ventilátory:

- dlouhá životnost
- kompaktní konstrukce
- motor a oběžné kolo tvoří jeden celek
- rychlost je 100% regulovatelná (autotransformátory)
- nízké startovací proudy

Všechny naše ventilátory mají motorovou ochranu termokontakty ve vinutí motoru jako standard.

### AC-Motor

Pohon motorem s vnějším rotorem nabízí úsporu prostoru, kompaktní a atraktivní design. Motor je umístěn uvnitř oběžného kola, což umožňuje co nejlepší chlazení. Z toho důvodu je možné zaručit regulovatelnost až 100% výkonu. Klínové řemeny, napínací a upevňovací prvky motoru nejsou potřeba. Na obou koncích se používají pouze optimálně dimenzovaná oboustranně uzavřená kuličková ložiska, která jsou plněna mazivou s dlouhou životností. Sedla kuličkových ložisek jsou vybrušena v rámci jednoho procesu, což eliminuje jakékoliv vybrané.

Motory s vnějšími rotory mají extrémě nízký rozběhový proud. Na tyto motory se nejčastěji vztahuje třída krytí IP54 dle DIN EN 60034-5. Izolace vinutí motorů odpovídá tepelné třídě F. Standardně je vinutí opatřeno impregnační proti vlhkosti.

### Motorová ochrana

Všechny motory s vnějším rotorem společnosti Rosenberg jsou vybaveny termokontakty které chrání motor a jsou součástí vinutí. Termokontakty jsou spínací elementy, které se rozepínají v závislosti na teplotě.

Termokontakty chrání před přetížením motoru, nesprávným sledem fází napájení, zastavením motoru a před příliš vysokou teplotou okolního vzduchu. Ochrana motoru je zaručena, pokud jsou termokontakty připojeny k motorovému chrániči.

**V souvislosti s termokontakty doporučujeme doplnit ventilátory Rosenberg pro jejich lepší ochranu regulátory.**

Pětistupňový regulátor otáček nabízený firmou Rosenberg je vybaven funkcí tepelné ochrany pomocí termokontaktů ve verzích RTE a RTD. Dodatečný motorový chránič tedy není potřeba. U jednofázových ventilátorů o nominálním proudu 5A může být termokontakt zapojen v sérii s vinutím motoru. Tento způsob zapojení termokontaktu vypne hnací motor po dosažení stanovené teploty a po ochlazení motor opět automaticky zapne.

*All Rosenberg fans are equipped with direct driven external rotor motors, which have decisive advantages in comparison with conventional fans:*

- high life time
- compact design
- motor and impeller assembled to one unit
- the speed is 100% controllable (auto transformers; controller)
- low starting currents

*All our fans have motor protection through thermal contacts in the motor windings as standard.*

### AC Motor

*The drive has due to an external rotor motor a space saving, compact and attractive design. The motor is fitted within the impeller, which enables the best possible cooling. For this reason a 100% variable speed control can be guaranteed. V-belts, additional tension bars and motor mounting devices are not necessary. Only well-dimensioned ball-bearings, fitted on both sides and life time greased are used. Both ball-bearing seats are ground to high precision in one work process to eliminate any vibrations.*



*External rotor motors have extremely low starting currents. The motors apply mostly to protection class IP54 according to DIN EN 60034-5. The windings comply to thermal class F. In addition the windings have a standard moisture impregnation.*

### Motor protection

*All Rosenberg external rotor motors are equipped with thermal contacts, embedded in the windings to protect the motor. Thermal contacts are bi-metal cutouts, temperature dependent.*

*When properly wired they protect against overload, main-phase failure, stalling of the motor and too high ambient temperatures. Motor protection is guaranteed, when the thermal contacts are wired through a trip contactor circuit.*

**In connection with thermal contacts we recommend to fit Rosenberg fan controllers for better motor protection.**

*Five-step speed controller offered by Rosenberg contain motor protection feature in connection with thermo contacts in version RTE und RTD. An additional motor protection switch therefore is not necessary. With single-phase alternating current fans up to 5 Ampere ampacity, thermo contact can be switched in-line with winding. With this kind of wiring, thermo contact switches drive motor with reaching of set-point off and after cooling down automatically on.*



## Provozní teplota okolního vzduchu

Maximální provozní teploty okolního vzduchu naleznete v datových listech.

## Výběr ventilátoru

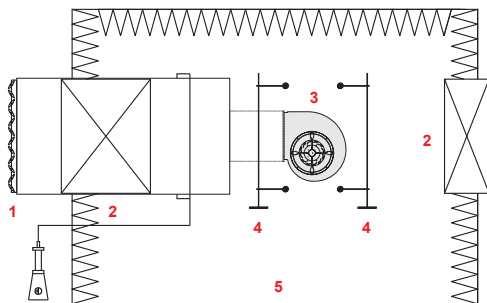
Při výběru vhodného ventilátoru musíte zvážit následující:

- požadovaný průtok vzduchu
- požadovanou tlakovou diferenci
- možné velikosti a rozměry
- hlukovou charakteristiku

Pro určení pracovního bodu ventilátoru je třeba znát potřebný průtok vzduchu a tlakovou ztrátu potrubního systému. Tlakové ztráty vznikají v potrubí, difuzorech, topných a chladicích prvcích a ohybech potrubí. Tyto ztráty jsou přímo úměrné mocnině rychlosti proudění v průřezu a mohou být znázorněny pomocí specifické výkonnostní křivky.

## Úroveň hluku

Měření a jejich zobrazení je provedeno dle DIN 45635, oddíl 38, nebo ISO 13347-3 v souladu s popsaným prostorem, kde na obdélníkové měřené ploše bylo uchyceno několik měřících bodů. Následující obrázek schématicky ukazuje systém měření.



## Ambient operating temperature

Maximum ambient operating temperatures can be taken from the data sheets.

## Selection of the fan

The following must be considered when selecting a suitable fan:

- desired air volume
- required pressure increase
- possible sizes and dimensions - sound characteristics

For the determination of the required air volume, any existing resistance must be considered, which determine the operating point. These losses could be from ducts, air diffusors, heating and cooling elements and duct bends. These resistances vary at the square of the air volume and can be described in a specific characteristic curve.

## Sound Level

The measurements and their presentation is made according to DIN 45635, Teil 38, or ISO 13347-3 in accordance with the described enveloping surface, where through a rectangular measuring surface several measuring points were seized. The following diagram shows schematically the measuring system.

- 1 Žaluziová klapka / Air Damper
- 2 Tlumič hluku / Sound Attenuator
- 3 Testovaný ventilátor / Tested Fan
- 4 Rozmístění měřidel / Measurement Arrangement
- 5 Akustická místnost s odrazivou podlahou / Sound Chamber with Reflecting Floor

## Požadavky na Ekodesign

Podle směrnice ErP 2009/125/EC se zařízení obecně známa jako ventilátory rozdělují na:

- Ventilátory dle 327/2011/EU (část 11) (většinou jde o vestavby do dalších zařízení)
- (Jednosměrné) ventilační jednotky - UVU / ventilátory dle 1253/2014/EU (část 6)

Ventilátory v tomto katalogu musí být provozovány spolu s nejméně 4-stupňovým regulátorem otáček (3 stupně otáček + vypnutí) (MSD) nebo s plynulou regulací otáček (VSD). AC ventilátory Rosenberg jsou dostupné s několika systémy pohonu:

- AC motor s vnějším rotorem – vhodný pro regulaci 5-ti stupňového regulátoru
- IEC standardní motor – vhodný pro regulaci pomocí frekvenčního měniče

Regulační zařízení jsou k dispozici jako příslušenství ke každému ventilátoru.

## Ecodesign Requirements

According ErP Directive 2009/125/EC devices commonly known as "fans" have to be divided in:

- Fans according 327/2011/EU (Lot 11) (in most applications built in other machines)
- (Unidirectional) Ventilation Units - UVU / "Ventilation fans" according 1253/2014/EU (Lot 6)

The Ventilation fans in this catalogue must be used with speed control, either 4-step (3-steps + off) (MSD) or Variable Speed Drive (VSD). Rosenberg AC fans are available with several drive systems:

- AC external rotor motor – to be used with 5-step controller
- IEC standard motor – to be used with frequency converter

Control devices are available as accessories and allocated to the individual fan.

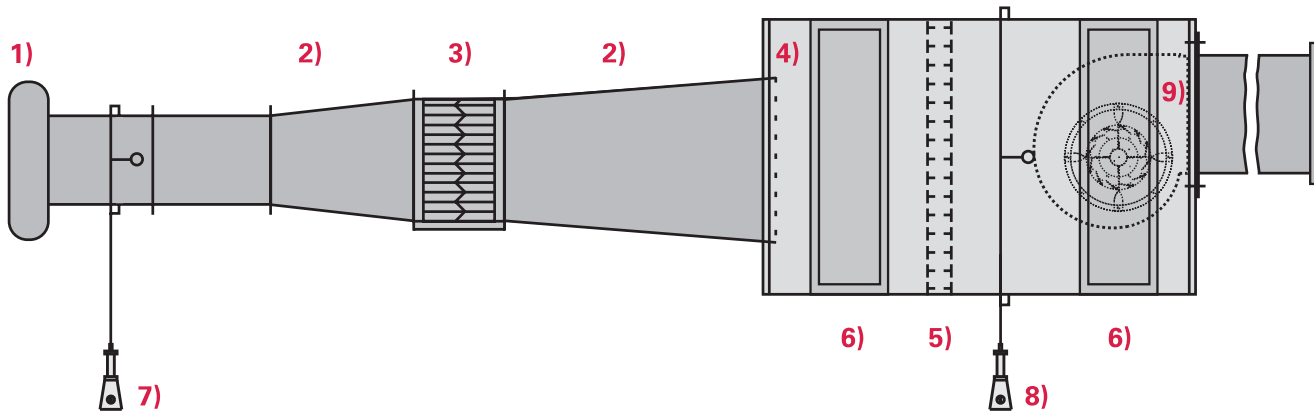
## Výkonnostní charakteristiky

Výkonnostní charakteristiky byly zpracovány ve zkušební komoře na straně sání dle DIN EN ISO 5801, jak je zobrazeno na obrázku níže. Zobrazují tlakovou diferenci v závislosti na objemovém průtoku a jsou platné pro vzduch o hustotě 1,2 kg/m<sup>3</sup> a teplotu t=20°C. Způsob zabudování každého typu ventilátoru pro záznam výkonnostních křivek bude popsán v úvodu každé kapitoly.

## Air Performance Curves

The air performance curves were incorporated on the illustrated suction side test chamber corresponding to DIN EN ISO 5801. They show the pressure increase as function of the volume flow and apply for the air with a density of 1,2 kg/m<sup>3</sup> and with a temperature of t=20°C. The installation system of the respective fans for the inclusion of the characteristic curves is described in each chapter introduction.

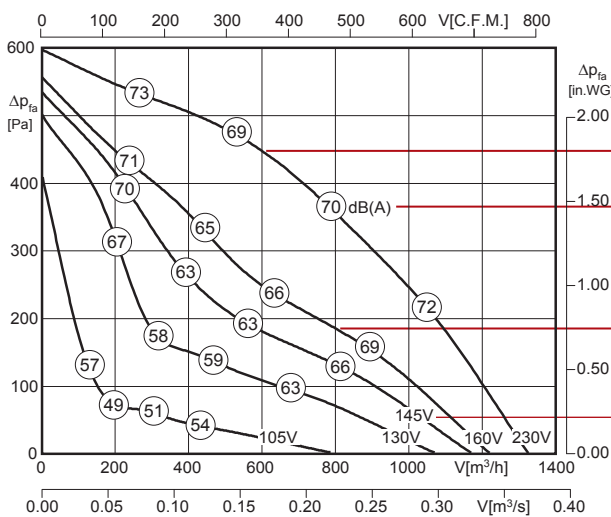
## Zkušební komora / Test Chamber



- 1) Sací dýza s tlakovým snímačem / Inlet Cone with Pressure Measurement Device
- 2) Přechodové části / Transition Parts
- 3) Škrťací zařízení s průtokovým usměrňovačem / Throttling Device with Straightener
- 4) Usazovací clona / Air Flow Settling Means
- 5) Usměrňovač proudění / Straightener
- 6) Měřicí komora s dvířky / Measuring Chamber with Shutters
- 7) Sací dýza s manometrem / Inlet Cone with Pressure Manometer (pa)
- 8) Manometr  $\Delta p_{fa}$  / Pressure Manometer  $\Delta p_{fa}$
- 9) Testovaný ventilátor / Tested Fan

## Zobrazení výkonnostních křivek

## Display of the Performance Curves



Křivka výkonu ventilátoru při jmenovitém napětí / Fan Performance Curve at Rated Voltage

Hladina akustického výkonu / Sound Power Level

Křivka výkonu ventilátoru při částečném napětí / Fan Performance Curve at Partial Voltage

Částečné napětí / Partial Voltage

Použité symboly / Formula Symbols		
Popis / Description	Jedn. / Unit	
U	Jmenovité napětí / Rated Voltage	V
P	Příkon motoru / Motor Power Input	kW
I <sub>N</sub>	Jmenovitý proud / Rated Current	A
n	Otáčky ventilátoru / Fan Speed	min <sup>-1</sup>
V	Průtok vzduchu při 20°C / Air Volume at 20°C	m <sup>3</sup> /h
f	Frekvence sítě / Mains Frequency	Hz
t <sub>r</sub>	Max. teplota vzdušiny / Max. Air Temperatures	°C
Δp <sub>fa</sub>	Nárůst tlaku / Pressure Increase	Pa

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>	Třída krytí motoru	Číslo schématu zapojení	Hmotnost ventilátoru
R 315 M.3EF	F00-31589	1~230	50	0.20	0.90	2665	6	70	54 / 71 / 70	18	2.4	IP44	01.009	6.2

\* ) 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>

- 1) Typ ventilátoru / Fan Type
- 2) Číslo artiklu / Fan Article Number
- 3) Jmenovité napětí / Rated Voltage
- 4) Frekvence / Mains Frequency
- 5) Příkon / Power Input
- 6) Jmenovitý proud / Rated Current
- 7) Otáčky ventilátoru / Fan Speed
- 8) Kondenzátor / Capacitor
- 9) Maximální teplota vzdušiny / Maximum Air Temperature

- 10) Hladina akustického výkonu / Sound Power Level
- 11) Nárůst proudu v oblasti částečného napětí / Current increase in partial voltage area
- 12) Poměr start. proudu k jmenovitému proudu / Ratio of starting current to rated current
- 13) Třída krytí motoru / Motor Protection Class
- 14) Číslo schématu zapojení / Wiring Diagram Number
- 15) Hmotnost ventilátoru / Fan Weight



**Tabulky referenčních hodnot dle DIN 1946 část 2**

Hodnoty v závorkách nejsou obsahem DIN 1946 části 2. Uvedené doporučené hladiny akustického tlaku jsou přibližné a nelze je brát jako závazné. Mohou být překročeny, jestliže je není možné dodržet z konstrukčních, finančních (hluková izolace), nebo jiných důvodů (stávající vyšší úroveň hluku). Naopak je nutné dodržení referenčních hodnot akustického tlaku do okolí. Uvedené průměrné schopnosti absorbce místností slouží také pouze pro orientaci. V závislosti na velikosti místnosti a typu jejího vybavení, mohou vznikat významné odchylky. Místní vyhlášky a doporučené hodnoty musí být vzaty v úvahu.

**Table of reference values according to DIN 1946 part 2**

Values in brackets are not included in DIN 1946 part 2. The indicated, recommended sound pressure levels are approximate values, they are not absolute binding. If it is not possible to keep them because of constructional, financial (sound attenuation) or other reasons (possibly existing higher interface level), they can be exceeded. On the contrary, the compliance of the approximate values for the neighbourhood is obligatory. The indicated average room absorptions are also for approximate orientation. According to the size of the room and the equipment important deviations can emerge. Basically the local guidelines and values have to be considered!

Pokoj / Room	Min. čerstvého vzduchu na osobu / Minimum outside air stream per person [m <sup>3</sup> /h]	Doporučená výměna vzduchu za hodinu / Recommended change of air per hour [m <sup>3</sup> /h]	Průměrná absorpční schopnost místnosti / Average room absorption [m <sup>2</sup> ]	Přibliž. hodnota hladiny akust. tlaku L <sub>P(A)</sub> / Approx. values f. sound pressure level L <sub>P(A)</sub> [dB]
Kanceláře / Offices	40-60	6	50	35-40
Kopírovací místnosti / Copy Shops	-	15	15	(60/65)
Umývárny se sprchami (soukromá / veřejná) Shower Rooms (private / public)	(60/-)	6/10	5/15	(50-60)
Restaurace a jídelny / Restaurants and Canteens	50/30	12	110	40/50
Veřejné garáže / Public Garages (Ex)	-	5	150	(60/65)
Hotelové pokoje / Hotel Rooms	-	4	15	35
Učebny / Class Rooms	30	5	65	35-40
Konferenční místnosti / Conference Rooms	30	8	30	35-40
Kuchyně (soukromé / komerční) Kitchens (private / commercial)	-	20/25	10/40	45/55
Multifunkční haly / Multi-purpose Halls	(30)	5	280	(45-50)
Plavecké bazény (soukromé) / Swimming pools (priv.)	-	6-7	30	45-50
Toalety (soukromé/privátní) / Restrooms (private/public)	(30/-)	4/10	5/10	40/50
Tělocvičny / Gyms	30	5	440	45-50
Obchody / Shops	30	6 m <sup>3</sup> /h na m <sup>2</sup>	90	40-55
Zasedací místnosti / Meeting rooms	(30)	8	190	(45-50)
Čekárny / Waiting Rooms	(30)	6	25	(40-45)
Prádelny / Laundries	-	18	55	45-55
Dílny / Workshops	-	10	200	(70-80)

**Orientační hodnocení úrovně akustického tlaku / Indication and evaluation of sound pressure levels**

L <sub>p</sub> dB(A)	Příklad / Example	Hodnocení / Information	L <sub>p</sub> dB(A)	Příklad / Example	Hodnocení / Information
10	stěží slyšitelný scarcely audible	velmi tiché very quiet	70 - 80	silný dopravní ruch heavy traffic	velmi hlasité, obtěžující very loud and inconvenient
15 - 20	v noci venku, kostel outdoors at night, church	velmi tiché very quiet	75 - 85	metro, výrobní závod underground, plants	velmi hlasité, obtěžující very loud and inconvenient
25 - 30	šeptání / whisper	tiché, stále přijatelné quiet, still acceptable	80 - 85	výkřik, hlasitý křik scream, shout loudly	velmi hlasité, obtěžující very loud and inconvenient
30 - 40	klidná vilová čtvrť quiet residential area	tiché, stále přijatelné quiet, still acceptable	80 - 90	nákl. auta, hlučný výrob. záv. truck, noisy production plant	částečně nesnesitelné partially unbearable
40 - 50	kancelář, tlumený hovor office, low-level conversation	tiché, stále přijatelné quiet, still acceptable	90 - 100	rychlík passing express train	částečně nesnesitelné partially unbearable
50 - 60	běžná komunikace normal conversation	mírně hlasité, rušivé moderately loud, disturbing	100 - 110	hlasitá diskotéka loud disco	částečně nesnesitelné partially unbearable
55 - 65	vysavač, televizor vacuum cleaner, television	mírně hlasité, rušivé moderately loud, disturbing	110 - 120	letadlo, hlasitý klakson airplane, loud horn	částečně bolestivé partially painful
60 - 65	hlučná kancelář, obchod noisy office, store	mírně hlasité, rušivé moderately loud, disturbing	120 - 130	pneumatické kladivo (1m) pneumatic hammer (1m)	částečně bolestivé partially painful
65 - 70	psací stroj, pes typewriter, dog	mírně hlasité, rušivé moderately loud, disturbing	130 - 150	proudový motor jet engines	částečně bolestivé partially painful

Přibližné hodnoty emisí hlučnosti pro venkovní prostředí v nejbližším sousedství, stanovené ve vzdálenosti 0,5 m vně otevřeného okna dle VDI 2058, čl.1 <i>Approximate values for immission „Outside“ in the neighbourhood, determined at a distance of 0,5m outside the opened window according to VDI 2058, p.1</i>	Přibližné hodnoty hladiny akustického tlaku L <sub>PA</sub> <i>Approximate values for sound pressure level L<sub>PA</sub> [dB]</i>	
	ve dne / daytime	v noci / at night
pro průmyslové oblasti <i>for industrial zones</i>	70	-
pro oblasti s převážně průmyslovou zástavbou <i>for zones mainly with industrial plants</i>	65	50
pro smíšené oblasti kde se nachází průmyslové objekty i obydlí <i>for mixed zones with industrial plants and habitations</i>	60	45
pro oblasti s převážně obytnými budovami <i>for zones mainly with habitations</i>	55	40
pro oblasti pouze s obytnými budovami <i>for zones only with habitations</i>	50	35
pro území, kde se nachází sanatoria, nemocnice a pečovatelské domy <i>for sanatorial areas, hospitals, nursing homes</i>	45	35
Přibližné hodnoty emisí hlučnosti pro vnitřní prostředí v interiéru budov pro bytové jednotky neohledě na klasifikaci oblastí, dle VDI 2058, čl.1 <i>Approximate values for immission „Inside“ in the interior of buildings for dwellings irrespective of the classification of the zone, according to VDI 2058, p.1</i>	35	25

Jednotky průtoku / Volume flow units

Jednotka / unit	Název jednotky / name of the unit	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /min	m <sup>3</sup> /h	l/h	l/s	ft <sup>3</sup> /s cu.ft/s	ft <sup>3</sup> /min cu.ft/min	gal/min (UK)	gal/min (US)
1 m <sup>3</sup> /s	Metr kubický za sekundu <i>cubic meter/second</i>	1	60	3600	3.6*10 <sup>6</sup>	1000	35.31	2118.8	1.32*10 <sup>4</sup>	1.587*10 <sup>4</sup>
1 m <sup>3</sup> /min	Metr kubický za minutu <i>cubic meter/minute</i>	0.01667	1	60	6.0*10 <sup>4</sup>	16.667	0.5885	35.31	220	260
1 m <sup>3</sup> /h	Metr kubický za hodinu <i>cubic meter/hour</i>	2.778*10 <sup>-4</sup>	0.01667	1	1000	0.2778	9.808*10 <sup>-3</sup>	0.5886	3.667	4.403
1 l/h = 1 dm <sup>3</sup> /h	Litr za hodinu <i>liter/hour</i>	2.778*10 <sup>-7</sup>	1.667*10 <sup>-6</sup>	0.001	1	2.778*10 <sup>-4</sup>	9.808*10 <sup>-6</sup>	5.886*10 <sup>-4</sup>	3.667*10 <sup>-3</sup>	4.403*10 <sup>-3</sup>
1 l/s = 1 dm <sup>3</sup> /s	Litr za sekundu <i>liter/second</i>	0.001	0.05999	3.5	3600	1	3.531*10 <sup>-2</sup>	2.1188	13.198	15.8502
1 cu.ft/s	Stopa kubická za sekundu <i>cubicfoot/second</i>	2.932*10 <sup>-2</sup>	1.6992	102	1.02*10 <sup>5</sup>	28.3179	1	60	373.9	448.9
1 cu.ft/min	Stopa kubická za minutu <i>cubicfoot/minute</i>	4.179*10 <sup>-4</sup>	2.832*10 <sup>-2</sup>	1.70	1.70*10 <sup>3</sup>	0.47197	1.667*10 <sup>-2</sup>	1	6.229	7.480
1 gal/min (UK)	Galon za minutu <i>gallon/minute</i>	7.577*10 <sup>-5</sup>	4.546*10 <sup>-3</sup>	2.728*10 <sup>-1</sup>	272.8	0.07577	2.675*10 <sup>-3</sup>	0.1605	1	1.201
1 gal/min (US)	Galon za minutu <i>gallon/minute</i>	6.302*10 <sup>-5</sup>	3.846*10 <sup>-3</sup>	2.271*10 <sup>-1</sup>	227.1	0.06309	2.227*10 <sup>-3</sup>	0.1336	0.8328	1

Jednotky tlaku / Pressure units

Jednotka / unit	Název jednotky / name of the unit	Pa =N/ m <sup>2</sup>	bar	mbar	kp/m <sup>2</sup> = mmWs	kp/cm <sup>2</sup> = at	atm	Torr = mm Hg	lbf/in <sup>2</sup>	lbf/ft <sup>2</sup>	in Hg
1 Pa = 1N/m <sup>2</sup>	Pascal <i>pascal</i>	1	0.00001	0.01	0.10197	0.00001	-	0.0075	0.00014	0.02089	0.000295
1 bar	Bar <i>bar</i>	100000	1	1000	10197.2	1.01972	0.98692	750.062	14.5037	2088.54	29.53
1 mbar	Milibar <i>millibar</i>	100	0.001	1	10.197	0.00102	0.000987	0.750	0.01450	2.08854	0.02953
1 kp/m <sup>2</sup> =1mmWS	Milimetr sloupce vody <i>mm column of water</i>	9.80665	-	0.09807	1	0.0001	-	0.07356	0.00142	0.20482	0.0029
1 kp/cm <sup>2</sup> =1at	Technická atmosféra <i>technical atmosphere</i>	98066.5	0.98067	980.66	10000	1	0.96784	735.559	14.2233	2048.16	28.959
1 atm	Fyzikální atmosféra <i>physical atmosphere</i>	101325	1.01325	1013.25	10332.3	1.03323	1	760	14.696	2116.22	29.9213
1 torr=1mmHg	Milimetr sloupce rtuti <i>mm column of mercury</i>	133.322	0.00133	1.3332	13.5951	0.00136	0.00132	1	0.01934	2.78449	0.03937
1 lbf/in <sup>2</sup>	Libra na palec čtvereční <i>pound-force per square inch</i>	6894.76	0.06895	68.9476	703.07	0.07031	0.06805	51.7149	1	144	2.03602
1 lbf/ft <sup>2</sup>	Libra na stopu čtvereční <i>pound-force per square foot</i>	47.8803	0.00048	0.47880	4.88243	0.00048	0.00047	0.35913	0.00694	1	0.01414
1 in Hg	Palec sloupce rtuti <i>inch column of mercury</i>	3386.39	0.03386	33.8639	345.316	0.03453	0.03342	25.4	0.49115	70.7262	1
1 in H <sub>2</sub> O	Palec sloupce vody <i>inch column of water</i>	249	0.00249	2.4909	25.4	0.00254	-	1.8684	0.0315	5.2024	0.07366

**Aerodynamické zákonitosti pro ventilátory**
**Fluid flow rules of operation for fans**
**Změna rychlosti při stejné velikosti ventilátoru a stejné hustotě:**
**Speed variation at constant fan size and constant density:**

Objemový průtok se mění úměrně otáčkám ventilátoru  $\frac{\dot{V}_1}{\dot{V}_2} = \frac{n_1}{n_2}$  *The volume flow changes proportional to speed*

Veškeré tlaky (statický, dynamický, celkový) se mění s druhou mocninou otáček  $\frac{p_1}{p_2} = \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^2 = \left(\frac{\dot{V}_1}{\dot{V}_2}\right)^2$  *All pressures (static, dynamic and total) change square of the speed*

Příkon se mění s třetí mocninou otáček  $\frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^3 = \left(\frac{\dot{V}_1}{\dot{V}_2}\right)^3$  *The power requirement changes cube to the speed.*

**Změna hustoty při konstantních otáčkách (nebo změna stupňů Kelvina při konstantním průtoku):**
**Changes in the density at constant speed (or change of the Kelvin temperature at a constant flow medium):**

Objemový průtok se nemění  $\dot{V} = \text{const.}$  *The volume flow is not affected*

Změna tlaku je přímo úměrná hustotě\*  $\frac{p_1}{p_2} = \frac{\rho_1}{\rho_2} = \frac{T_2}{T_1}$  *All pressures change proportional to the density\**

Příkon (spotřeba) se mění úměrně s hustotou  $\frac{P_1}{P_2} = \frac{\rho_1}{\rho_2} = \frac{T_2}{T_1}$  *The power requirement changes proportional to the density*

$$* T_1 = T_0 + t_1 = 273,15 \text{ K} + t_1$$

$$T_2 = T_0 + t_2 = 273,15 \text{ K} + t_2$$

**V případě změn průměru podobných oběžných kol při konstantních otáčkách:**
**In the case of changes in the wheel diameter of geometrically similar wheels at constant speed:**

Objemový průtok se úměrně mění s třetí mocninou průměru oběžného kola  $\frac{\dot{V}_1}{\dot{V}_2} = \left(\frac{D_1}{D_2}\right)^3$  *The volume flow changes proportional to the third power of the wheel diameter*

Veškeré tlaky (statický, dynamický a celkový) se mění s druhou mocninou průměru kola  $\frac{p_1}{p_2} = \left(\frac{D_1}{D_2}\right)^2$  *All pressures (static, dynamic and total) change proportional to the square of the wheel diameter*

Příkon (spotřeba) se mění úměrně s pátou mocninou průměru oběžného kola  $\frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{D_1}{D_2}\right)^5$  *The power requirement changes proportional to the fifth power of the wheel diameter*



## Potrubní ventilátory / Tube Fans

vyrobené z plastu nebo oceli /  
made of plastic or steel



### Typový klíč Type Code

R S 315 M .3 EF

Potrubní ventilátor / Tube Fan

Plastová osmihranná skříň /  
Plastic casing 8-angular

Průměr připojení /  
Connection Diameter  
315 = 315 mm

Typ motoru / Motor Type  
M = Střední motor / Middle motor  
L = Silnější motor / Larger motor

Velikost motoru / Motor Size  
3 = 068 ; 5 = 106

Délka statoru / Stack Length

## Vlastnosti a konstrukce

Vhodným a optimálním technickým řešením spojuje výhody axiálního ventilátoru (přímý průtok a snadná montáž) s tlakovou stabilitou, nízkou hlučností a nejlepší účinností radiálních ventilátorů. Tyto ventilátory mohou být instalovány v jakémkoliv poloze. Kompaktní konstrukce je speciálně navržena pro instalaci do potrubního systému a je vhodná pouze pro vnitřní prostředí. Skříň ventilátoru typu R je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu. Skříň ventilátoru typu RS je vyrobena z precizně tvarovaného, nárazu odolného a nehořlavého plastu s integrovanou svorkovnicí ve třídě krytí IP44 a s vodícími lamelami. Potrubní ventilátory Rosenberg jsou osazeny vysoce účinnými oběžnými koly s dozadu zahnutými lopatkami. Ve ventilátorech vyrobených z pozinkované oceli jsou oběžná kola vyrobena do velikosti R 250 z plastu, od R 250 L do R 315 z pozinkované oceli a ve velikosti 315 z hliníku. Oběžná kola v plastových potrubních ventilátorech jsou až do velikosti RS 250L vyrobena z plastu a ve velikosti RS 315 z pozinkované oceli. Ventilátory jsou poháněny externím rotorem motoru s krytím IP44/55, který je uchycen v odstředivém oběžném kole.

## Použití

Potrubi ventilátory Rosenberg jsou vhodné pro větrání v obytných budovách, skladech, továrních halách, sklenících, toaletách, koupelnách, šatnách, atd.

## Výkonnostní charakteristiky

Výkonnostní křivky pro tyto typy ventilátorů byly zpracovány dle DIN EN ISO 5801 v montážní pozici D (připojeno na straně sání a výtlaku) a znázorňují tlakovou diferenci  $\Delta p_f$  v závislosti na objemovém průtoku.

## Úroveň hluku

Zakroužkované hodnoty na výkonnostních křivkách zobrazují hladinu akustického výkonu  $L_{WA6}$  po úpravě váh. filtrem "A" na straně výtlaku. Hladina akustického výkonu  $L_{WA5}$  po úpravě váh. filtrem "A" na straně sání a hladina akustického výkonu  $L_{WA2}$  skříň ventilátoru (měření hluku podle DIN EN ISO 3745 a ISO 13347-3 provedené na povrchu skříň) se vypočtou podle obecného vzorce uvedeného 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 hladiny akustického výkonu po úpravě váh. filtrem "A". Je důležité poznamenat, že odraz a profil místnosti stejně tak jako přirozená frekvence ovlivňují hladinu akustického tlaku odlišnými způsoby. Relativní hladinu oktávy akustického výkonu  $L_{WArel}$  ve střední frekvenci oktávy najdete v tabulce u každého typu ventilátoru.

## Features and Construction

An appropriate and ideal technical solution combines the advantages of an axial fan (straight flow and easy mounting), with pressure stability, low noise level and the best efficiency of a Radial fan. The fans can be mounted in any position. The compact design is specially designed for the installation in the tube system and is only suitable for the interior installation. The housing of a type R tube fan is made of galvanized sheet steel. The housing of a type RS tube fan is made of shapely, shock-resistant and not flammable plastic with integrated terminal box in protection class IP44 and guide vanes. Highly efficient impellers with backward curved blades are equipped in Rosenberg tube fans. Up to size R 250 the impellers in steel tube fans are made of plastic, from size R 250L up to R 315M made of galvanized sheet steel and in size R 355 made of aluminum. The impellers in plastic tube fans up to size RS 250L are made of plastic, size 315 made of sheet steel. The fans are driven by an external rotor motor, protection class IP44/54, fitted in the centrifugal impeller.

## Applications

Rosenberg Tube fans are suitable for the ventilation and exhaust ventilation of residential buildings, storage rooms, factory hall, greenhouse, toilets, baths, changing rooms and lots more.

## Air performance curves

The performance curves for these fan types were incorporated according to DIN EN ISO 5801 in mounting position D (suction side and outlet side connected) and show the pressure increase  $\Delta p_f$  as 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.

## Příklad montáže a použití *Assembly and Application Example*



**(1)**  
**VBM - Spojovací manžeta /**  
**VBM - clamps**

Spojovací manžeta je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu. Snižuje hluk mezi ventilátorem a připojeným potrubím. Uvnitř manžety je 10mm vrstva samolepící EPDM pěnové pryže. / *clamps made of galvanized sheet steel, low-noise connection between fan and pipe, coated inside with 10 mm self-adhesive EPDM-cellular rubber.*

**(2)**  
**RSD - Tlumič hluku / RSD - Sound Attenuator**

Skládá se z děrované hliníkové trubky s akustickou izolací o síle 50 mm a spirálovitě složeného vnějšího pláště. Lze jej připojit přímým zasunutím do vzduchotechnického potrubí, nebo lze použít rychlospojky. / *Perforated aluminium tube with acoustic insulation of 50 mm and helically grooved outer sheath. Direct plug-in to the ventilation pipe or use of a quick connector.*

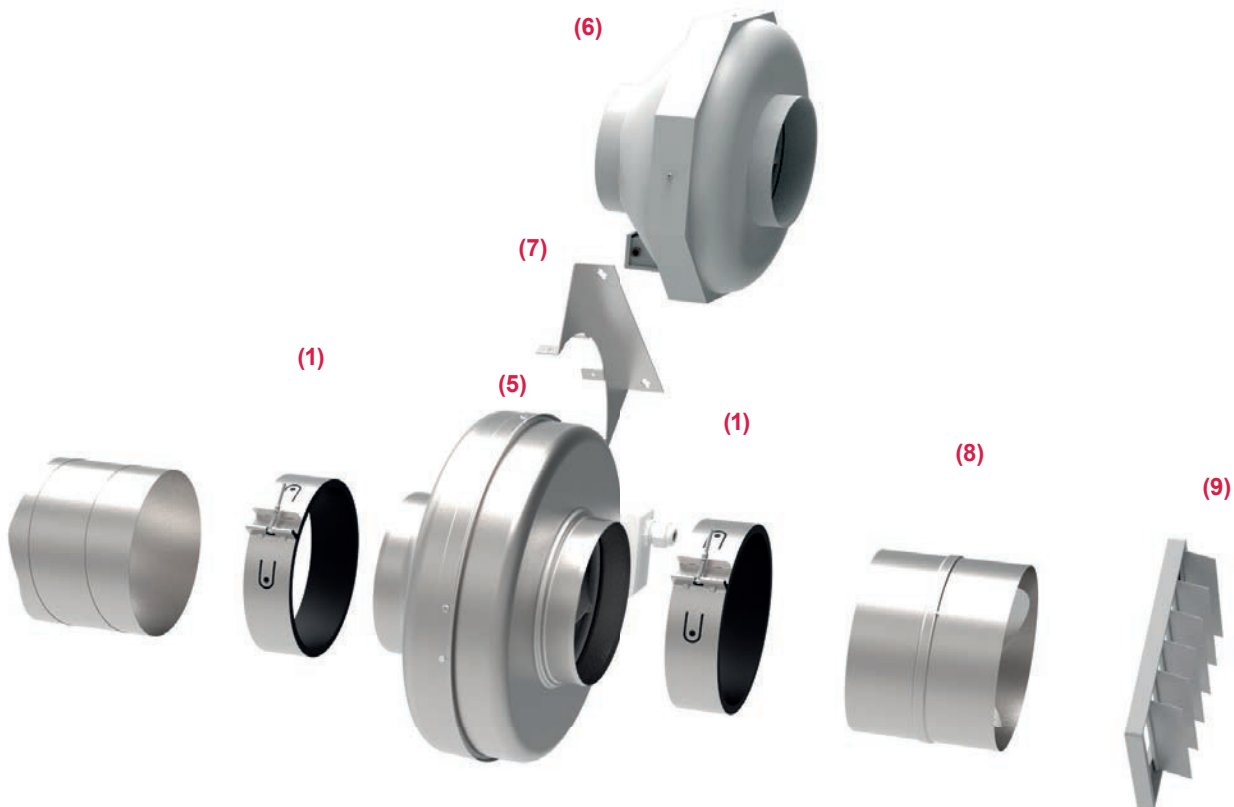
**(3)**  
**TFB - Filtrbox / TFB - Filter Box**

Box z pozinkovaného ocelového plechu s výklopným krytem k usnadnění výměny filtrů. Filtry třídy M5 nebo F7 jsou součástí dodávky boxu. Spoje, které jsou opatřeny dvoubřitým těsněním, jsou kompatibilní se standardními průměry potrubí. / *Housing made of galvanized sheet steel with hinged cover for easy filter change. Filters of filter class M5 or F7 are included. Connections with double-lip seal compatible with standard tube diameters.*

**(4)**  
**LFB - Filterbox / LFB - Filter Box**

Box z pozinkovaného ocelového plechu s výklopným krytem k usnadnění výměny filtrů. Filtry z netkané textilie třídy G4 jsou součástí dodávky boxu. Spoje, které jsou opatřeny dvoubřitým těsněním, jsou kompatibilní se standardními průměry potrubí. / *Housing made of galvanized sheet steel with hinged cover for easy filter change. Non-woven filters class G4 are included. Connections with double-lip seal compatible with standard tube diameters.*





(5)

**Potrubní ventilátor R / Tube Fan R**

Skříň ventilátoru je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu. Připojení sání a výtlačku jsou kompatibilní se standardními průměry potrubí. / The housing consists of galvanized sheet steel and has connections suction and outlet side coordinated on standard tube.

(6)

**Potrubní ventilátor RS / Tube Fan RS**

Skříň ventilátoru je vyrobena z plastu. Připojení sání a výtlačku jsou kompatibilní se standardními průměry potrubí. / The housing consists of plastic and has connections suction and outlet side coordinated on standard tube.

(7)

**MKR - Montážní konzole / MKR - Mounting Bracket**

Konzole je vyrobena z pozinkovaného plechu a slouží k uchycení potrubního ventilátoru. / For mounting of a tube fan, made of galvanized sheet steel.

(8)

**RSK - Zpětná klapka / RSK - Back Draught Damper**

Samočinná zpětná klapka s pružinovým mechanismem pro montáž do vzduchotechnického potrubí. Proud vzduchu klapku otevře, síla pružiny zavře. Plášť je vyroben z pozinkovaného plechu, zpětná klapka z hliníku. / Automatic back draught damper with spring mechanism for installation in the tube system. Air flow opens, spring force closes. Housing made of galvanized sheet steel with an aluminium non-return valve.

(9)

**VK - Samotížná žaluzie / VK - Shutter**

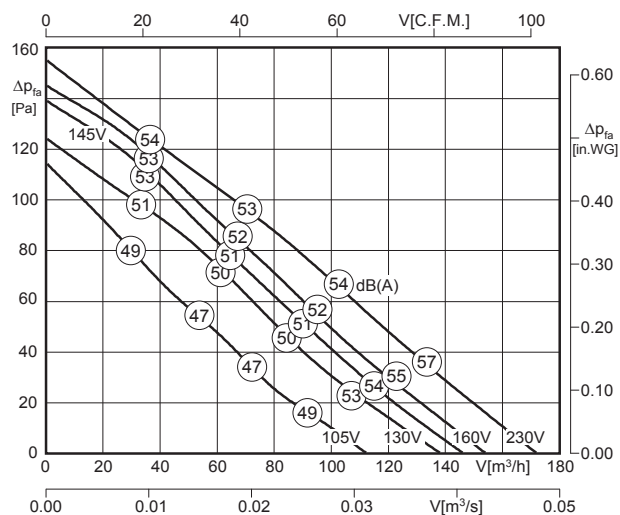
Samotížná plastová žaluzie se instaluje na stěnu, na straně výtlačku. / Automatic rectangular shutter made of plastic for wall installation at pressure side.



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení kruhového potrubí: 100 mm
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň z pozinkovaného ocelového plechu
- vhodné pro montáž v jakékoliv poloze

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 100 mm
- backward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- suitable for all mounting positions

Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 1 dB



<sup>\*)</sup> Příkon motoru < 30 W / Motor power input < 30 W

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>R 100</b>	F00-10082	1~230	50	0.028	0.12	2650	1	70	39 / 53 / 54	-	1.6	IP44	01.009	2.0

<sup>\*)</sup> 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>

Hladina hluku / Sound levels:

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	-24	-21	-22	-22	-22	-31	-36
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-7	-6	-7	-10	-19	-28
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-15	-8	-5	-5	-8	-16	-26

Rozměry / Dimensions: [mm]

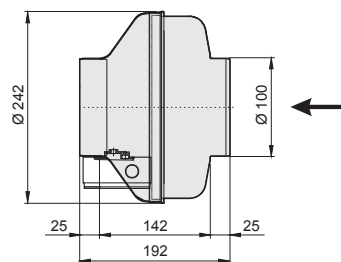
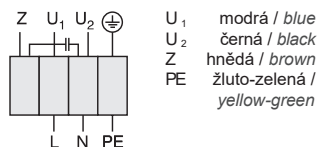


Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



Příslušenství / Accessories:

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Č. artiklu H50-01500	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00033	Č. artiklu I41-10024	Č. artiklu F60-10000	Č. artiklu F10-10000	Č. artiklu F11-10002	Č. artiklu F11-10003	Č. artiklu F11-10006	Č. artiklu F13-10000	Č. artiklu P50-10000	Č. artiklu V00-10000

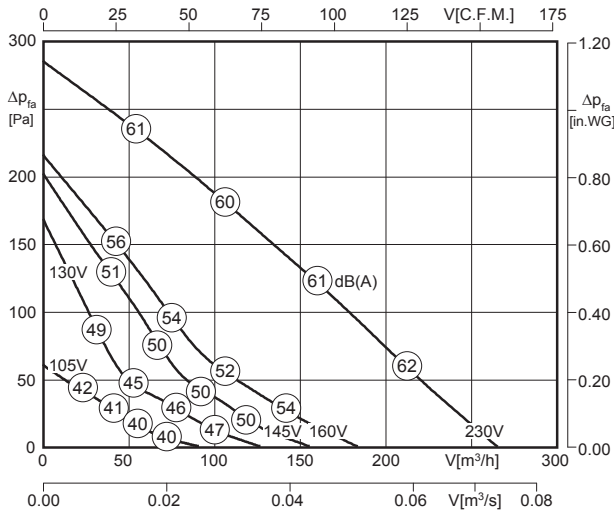
Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 249 Strana/Page 248 Strana/Page 248 Strana/Page 250 Strana/Page 250 Strana/Page 251 Strana/Page 251 Strana/Page 252 Strana/Page 249



- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení kruhového potrubí: 100 mm
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň vyrobena z plastu
- nízká úroveň hluku
- zcela odolné vůči korozi
- vhodné pro montáž v jakékoliv poloze

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 100 mm
- backward curved impeller
- casing made of plastic
- lower noise level
- completely corrosion resistant
- suitable for all mounting positions

**Technická data / Technical data:**



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

LWA2 = LWA6 - 9 dB

LWA5 = LWA6 + 1 dB



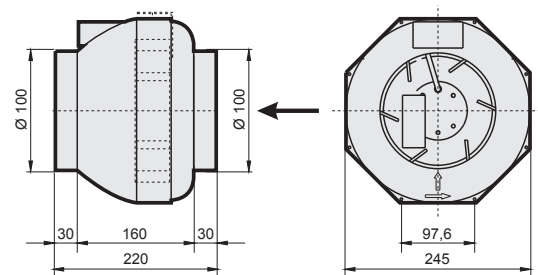
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	IP	★	ī [kg]
<b>RS 100 L</b>	F00-10060	1~230	50	0.033	0.14	2250	3	70	51 / 61 / 60	-	1.5	IP44	01.009	2.4

\*) 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>

**Hladina hluku / Sound levels:**

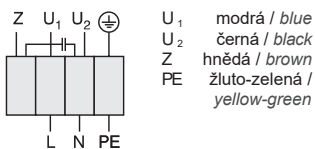
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-28	-18	-16	-13	-16	-22	-33
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-17	-6	-3	-4	-6	-9	-19
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-18	-7	-6	-6	-7	-11	-20

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.009



**Příslušenství / Accessories:**

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	HB	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Č. artiklu H50-01500	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00033	Č. artiklu S51-24500	Č. artiklu F60-10000	Č. artiklu F10-10000	Č. artiklu F11-10002	Č. artiklu F11-10003	Č. artiklu F11-10006	Č. artiklu F13-10000	Č. artiklu P50-10000	Č. artiklu V00-10000

Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 250 Strana/Page 248 Strana/Page 248 Strana/Page 250 Strana/Page 250 Strana/Page 251 Strana/Page 251 Strana/Page 252 Strana/Page 249

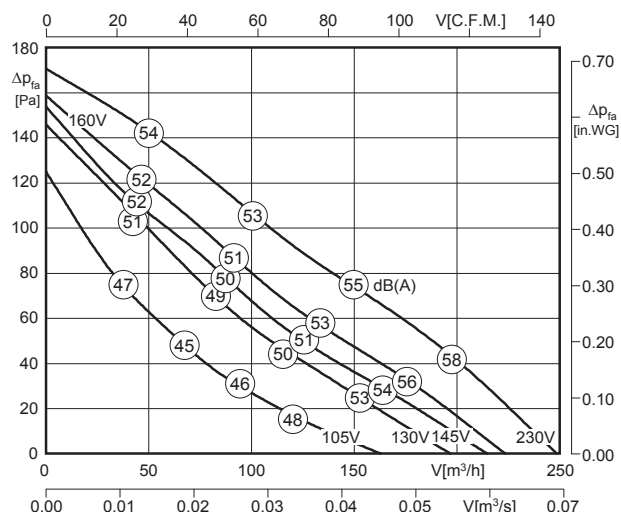




- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení kruhového potrubí: 125 mm
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň z pozinkovaného ocelového plechu
- vhodné pro montáž v jakékoliv poloze

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 125 mm
- backward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- suitable for all mounting positions

Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 1 dB



<sup>\*)</sup> Příkon motoru < 30 W / Motor power input < 30 W

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>R 125</b>	F00-12582	1~230	50	0.028	0.12	2620	1	70	40 / 54 / 55	-	1.7	IP44	01.009	2.1

<sup>\*)</sup> 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>

Hladina hluku / Sound levels:

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	-24	-21	-22	-23	-23	-32	-37
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-7	-6	-7	-10	-19	-28
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-16	-8	-5	-5	-8	-16	-26

Rozměry / Dimensions: [mm]

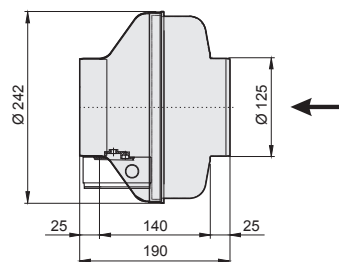
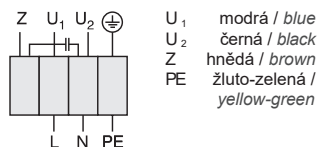


Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



Příslušenství / Accessories:

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Č. artiklu H50-01500	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00033	Č. artiklu I41-10024	Č. artiklu F60-10000	Č. artiklu F10-10000	Č. artiklu F11-10002	Č. artiklu F11-10003	Č. artiklu F11-10006	Č. artiklu F13-10000	Č. artiklu P50-10000	Č. artiklu V00-10000

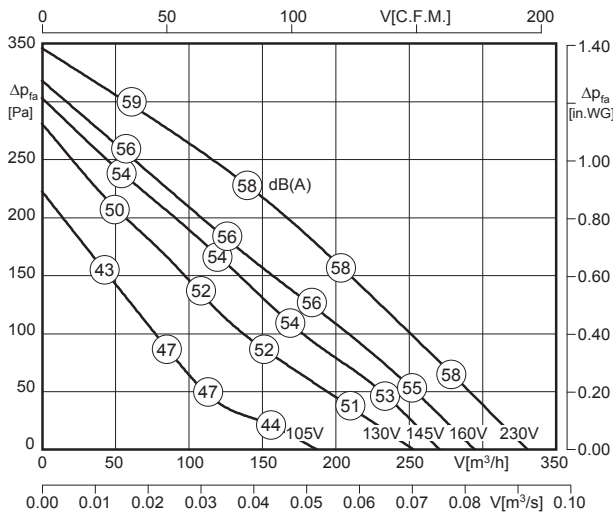
Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 249 Strana/Page 248 Strana/Page 248 Strana/Page 250 Strana/Page 250 Strana/Page 251 Strana/Page 251 Strana/Page 252 Strana/Page 249



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení kruhového potrubí: 125 mm
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň vyrobená z plastu
- nízká úroveň hluku
- zcela odolné vůči korozi
- vhodné pro montáž v jakékoliv poloze

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 125 mm
- backward curved impeller
- casing made of plastic
- lower noise level
- completely corrosion resistant
- suitable for all mounting positions

### Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 10 dB

LWA5 = LWA6 + 4 dB



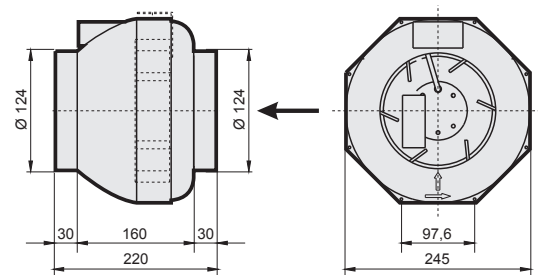
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost' sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	IP	★	ī [kg]
<b>RS 125 L.3BF</b>	F00-12553	1~230	50	0.060	0.27	2380	1.5	70	48 / 62 / 58	-	1.6	IP44	01.009	2.4

\*) 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>

### Hladina hluku / Sound levels:

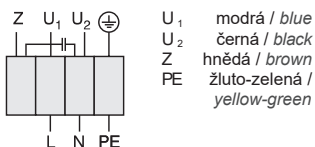
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-28	-19	-17	-14	-17	-23	-34
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-16	-4	-1	-2	-3	-8	-18
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-19	-8	-6	-5	-7	-12	-21

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



### Příslušenství / Accessories:



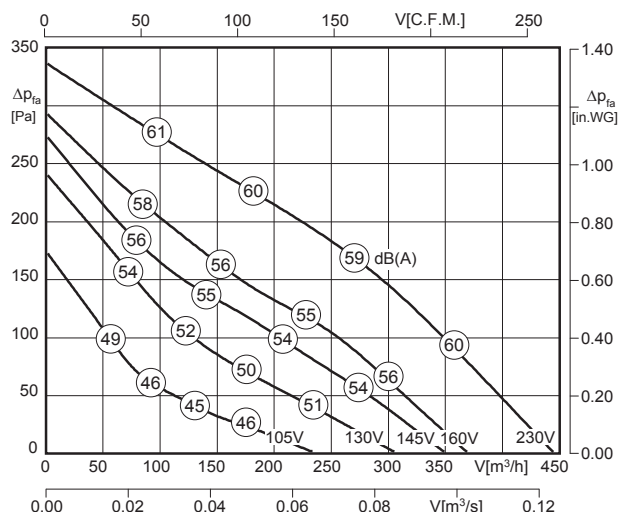
RE 1,5 Č. artiklu H50-01500 Strana/Page 282  
TE 1,5 Č. artiklu H70-01500 Strana/Page 300  
GS 4 Č. artiklu H80-00033 Strana/Page 304  
HB Č. artiklu S51-24500 Strana/Page 250  
VBM Č. artiklu F60-10000 Strana/Page 248  
RSK Č. artiklu F10-10000 Strana/Page 248  
TFB (M5) Č. artiklu F11-10002 Strana/Page 250  
TFB (F7) Č. artiklu F11-10003 Strana/Page 250  
LFB (G4) Č. artiklu F11-10006 Strana/Page 251  
RSD Č. artiklu F13-10000 Strana/Page 251  
BG Č. artiklu P50-10000 Strana/Page 252  
VK Č. artiklu V00-10000 Strana/Page 249



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení kruhového potrubí: 150 mm
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň z pozinkovaného ocelového plechu
- vhodné pro montáž v jakékoliv poloze

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 150 mm
- backward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- suitable for all mounting positions

Technická data / Technical data:



$L_{WA6}$  je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA6} - 10$  dB

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



Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	$I_N$ [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	$t_r$ [°C]	Hlučnost' sound [dB(A)]	$\Delta I$ [%]	$I_s/I_n$	⚠	★	⚖ [kg]
<b>R 150</b>	F00-15082	1~230	50	0.07	0.30	2420	2	70	49 / 61 / 59	-	1.5	IP44	01.009	3.4

\*) hladina akustického výkonu: skříň  $L_{WA2}$  / sací strana  $L_{WA5}$  / strana výtlaku  $L_{WA6}$  při  $V=0,5 \times V_{max}$   
relative total sound level: Casing  $L_{WA2}$  / Inlet side  $L_{WA5}$  / Outlet side  $L_{WA6}$  at  $V=0,5 \times V_{max}$

Hladina hluku / Sound levels:

LWArel váh. filtr "A" při $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$L_{WA2}$ [dB(A)] skříň / casing	-25	-19	-15	-16	-16	-26	-33
$L_{WA5}$ [dB(A)] sací strana / inlet side	-17	-6	-4	-4	-5	-8	-15
$L_{WA6}$ [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-23	-10	-9	-6	-4	-9	-19

Rozměry / Dimensions: [mm]

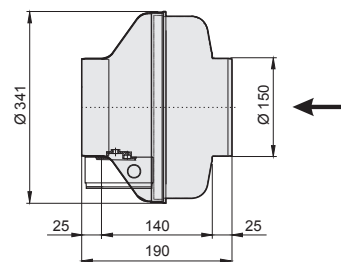
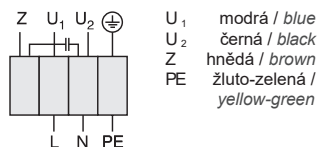


Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



Příslušenství / Accessories:

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Č. artiklu H50-01500	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00033	Č. artiklu I41-10024	Č. artiklu F60-10000	Č. artiklu F10-10000	Č. artiklu F11-10002	Č. artiklu F11-10003	Č. artiklu F11-10006	Č. artiklu F13-10000	Č. artiklu P50-10000	Č. artiklu V00-10000

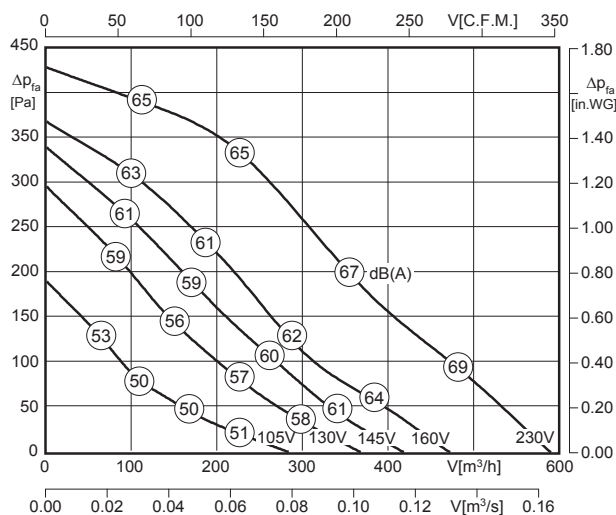
Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 249 Strana/Page 248 Strana/Page 250 Strana/Page 250 Strana/Page 251 Strana/Page 251 Strana/Page 252 Strana/Page 249





- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení kruhového potrubí: 150 mm
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - skříň z pozinkovaného ocelového plechu
  - vhodné pro montáž v jakémkoliv poloze
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - for round duct connection: 150 mm
  - backward curved impeller
  - casing made of galvanized sheet steel
  - suitable for all mounting positions

### Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 13 dB

LWA5 = LWA6 + 2 dB



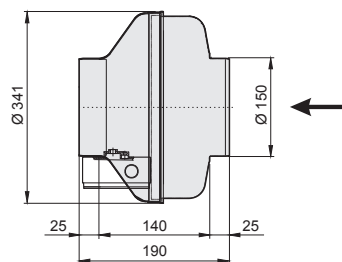
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost' sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>R 150 L</b>	F00-15087	1~230	50	0.11	0.47	2520	3	60	53 / 68 / 66	-	1.5	IP44	01.009	3.4

\*) 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>

### Hladina hluku / Sound levels:

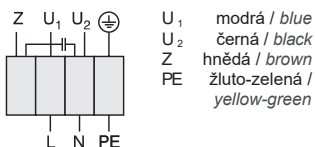
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-21	-19	-19	-20	-23	-27	-36
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-7	-3	-4	-4	-12	-20
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-15	-7	-7	-5	-7	-13	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



### Příslušenství / Accessories:

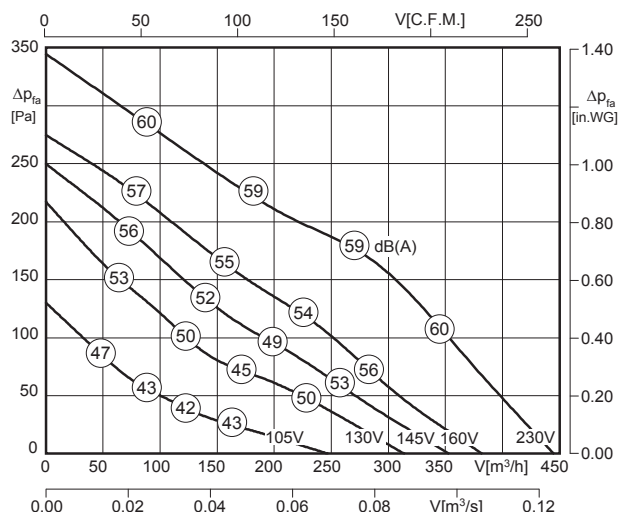
Č. artiklu H50-01500	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00033	Č. artiklu I41-15024	Č. artiklu F60-10000	Č. artiklu F10-10000	Č. artiklu F11-10002	Č. artiklu F11-10003	Č. artiklu F11-10006	Č. artiklu F13-10000	Č. artiklu P50-10000	Č. artiklu V00-10000

Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 249 Strana/Page 248 Strana/Page 248 Strana/Page 250 Strana/Page 250 Strana/Page 251 Strana/Page 251 Strana/Page 252 Strana/Page 249



- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení kruhového potrubí: 150 mm
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň vyrobená z plastu
- nízká úroveň hluku
- zcela odolné vůči korozi
- vhodné pro montáž v jakékoliv poloze
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 150 mm
- backward curved impeller
- casing made of plastic
- lower noise level
- completely corrosion resistant
- suitable for all mounting positions

Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 8 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>RS 150</b>	F00-15050	1~230	50	0.07	0.30	2400	2	70	51 / 63 / 59	-	1.5	IP44	01.009	3.0

\*) 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>

Hladina hluku / Sound levels:

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	-24	-17	-14	-14	-13	-25	-34
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-17	-3	-2	-2	-3	-7	-16
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-20	-8	-10	-6	-5	-8	-18

Rozměry / Dimensions: [mm]

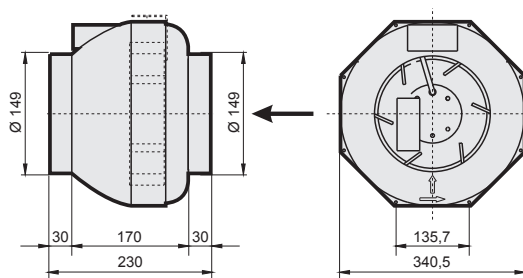
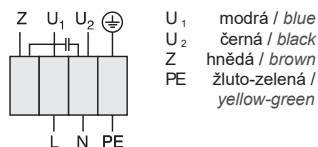
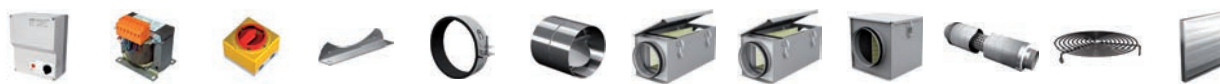


Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



Příslušenství / Accessories:



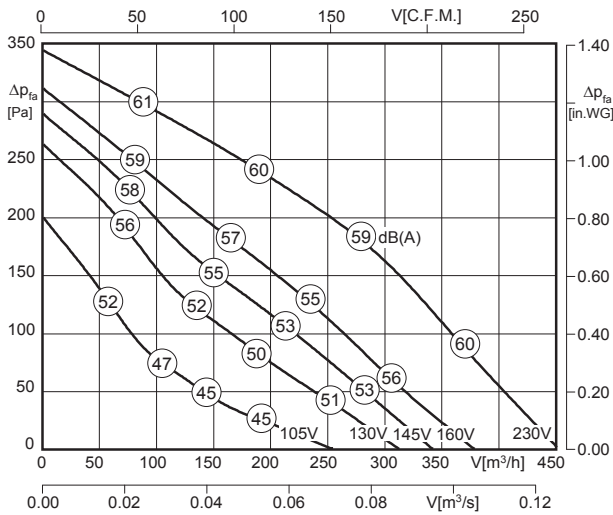
RE 1,5	TE 1,5	GS 4	HB	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Č. artiklu H50-01500	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00033	Č. artiklu S51-34000	Č. artiklu F60-10000	Č. artiklu F10-10000	Č. artiklu F11-10002	Č. artiklu F11-10003	Č. artiklu F11-10006	Č. artiklu F13-10000	Č. artiklu P50-10000	Č. artiklu V00-10000

Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 250 Strana/Page 248 Strana/Page 248 Strana/Page 250 Strana/Page 250 Strana/Page 251 Strana/Page 251 Strana/Page 252 Strana/Page 249



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení kruhového potrubí: 160 mm
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - skříň z pozinkovaného ocelového plechu
  - vhodné pro montáž v jakékoliv poloze
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - for round duct connection: 160 mm
  - backward curved impeller
  - casing made of galvanized sheet steel
  - suitable for all mounting positions

### Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 10 dB

LWA5 = LWA6 + 2 dB



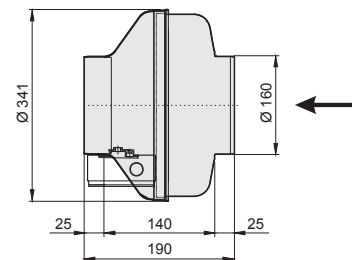
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost' sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>R 160</b>	F00-16082	1~230	50	0.07	0.30	2380	2	70	49 / 61 / 59	-	1.5	IP44	01.009	3.4

\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtaku 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>

### Hladina hluku / Sound levels:

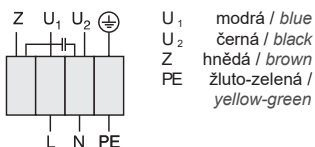
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-25	-19	-15	-16	-16	-26	-33
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-17	-6	-4	-4	-5	-8	-15
LWA6 [dB(A)] strana výtaku / outlet side	-23	-10	-9	-6	-4	-9	-19

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



### Příslušenství / Accessories:

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Č. artiklu H50-01500	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00033	Č. artiklu I41-15024	Č. artiklu F60-10000	Č. artiklu F10-10000	Č. artiklu F11-10002	Č. artiklu F11-10003	Č. artiklu F11-10006	Č. artiklu F13-10000	Č. artiklu P50-10000	Č. artiklu V00-10000

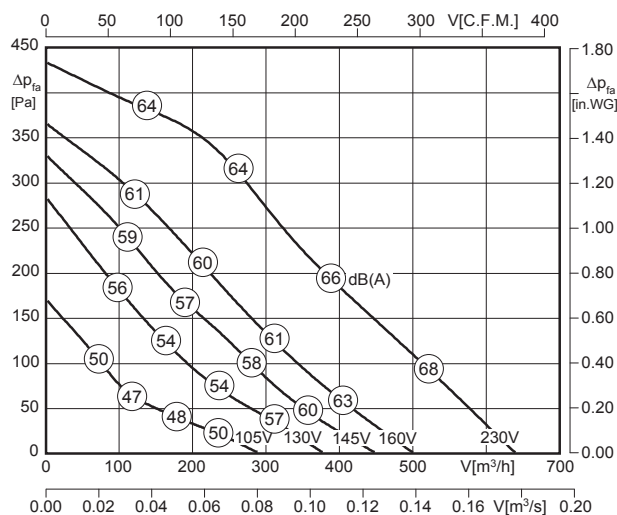
Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 249 Strana/Page 248 Strana/Page 248 Strana/Page 250 Strana/Page 250 Strana/Page 251 Strana/Page 251 Strana/Page 252 Strana/Page 249





- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení kruhového potrubí: 160 mm
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - skříň z pozinkovaného ocelového plechu
  - vhodné pro montáž v jakékoliv poloze
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - for round duct connection: 160 mm
  - backward curved impeller
  - casing made of galvanized sheet steel
  - suitable for all mounting positions

Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 13 dB

LWA5 = LWA6 + 2 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]
R 160 L	F00-16087	1~230	50	0.11	0.47	2500	3	60	53 / 68 / 66	-	1.5	IP44	01.009	3.4

\*) 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>

Hladina hluku / Sound levels:

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	-21	-19	-19	-20	-23	-27	-36
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-7	-3	-4	-4	-12	-20
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-15	-7	-7	-5	-7	-13	-22

Rozměry / Dimensions: [mm]

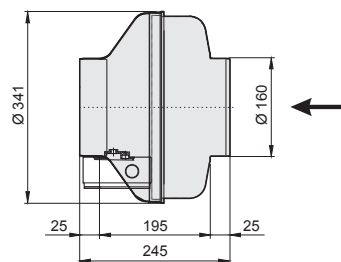
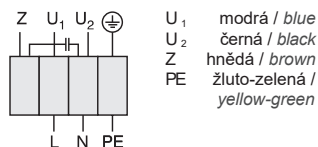


Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



Příslušenství / Accessories:



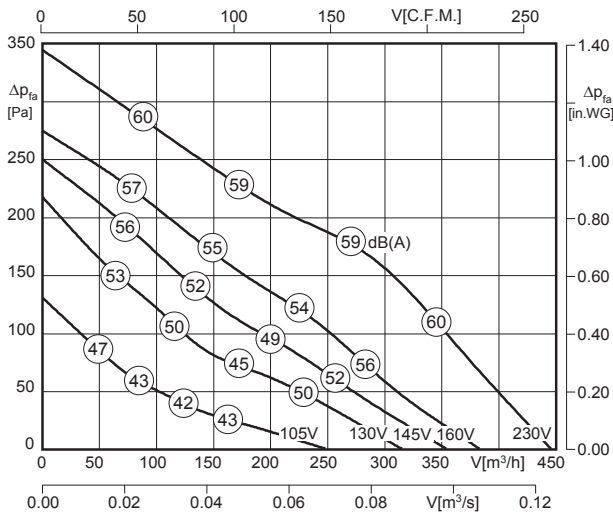
RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Č. artiklu H50-01500	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00033	Č. artiklu I41-10024	Č. artiklu F60-10000	Č. artiklu F10-10000	Č. artiklu F11-10002	Č. artiklu F11-10003	Č. artiklu F11-10006	Č. artiklu F13-10000	Č. artiklu P50-10000	Č. artiklu V00-10000

Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 249 Strana/Page 248 Strana/Page 248 Strana/Page 250 Strana/Page 250 Strana/Page 251 Strana/Page 251 Strana/Page 252 Strana/Page 249



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení kruhového potrubí: 160 mm
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň vyrobena z plastu
- nízká úroveň hluku
- zcela odolné vůči korozi
- vhodné pro montáž v jakémkoliv poloze
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 160 mm
- backward curved impeller
- casing made of plastic
- lower noise level
- completely corrosion resistant
- suitable for all mounting positions

**Technická data / Technical data:**



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

LWA2 = LWA6 - 8 dB

LWA5 = LWA6 + 4 dB



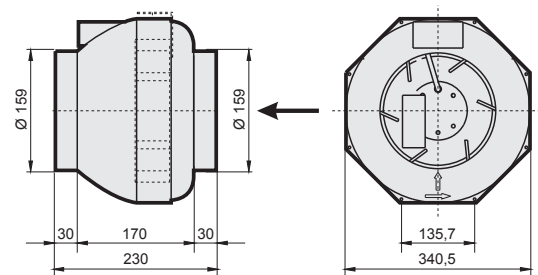
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>RS 160</b>	F00-16051	1~230	50	0.07	0.30	2400	2	70	51 / 63 / 59	-	1.5	IP44	01.009	3.0

\*) 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>

**Hladina hluku / Sound levels:**

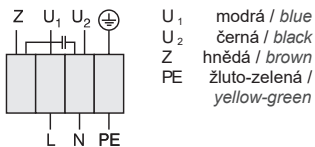
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-24	-17	-14	-14	-13	-25	-34
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-17	-3	-2	-2	-3	-7	-16
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-20	-8	-10	-6	-5	-8	-18

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.009



**Příslušenství / Accessories:**

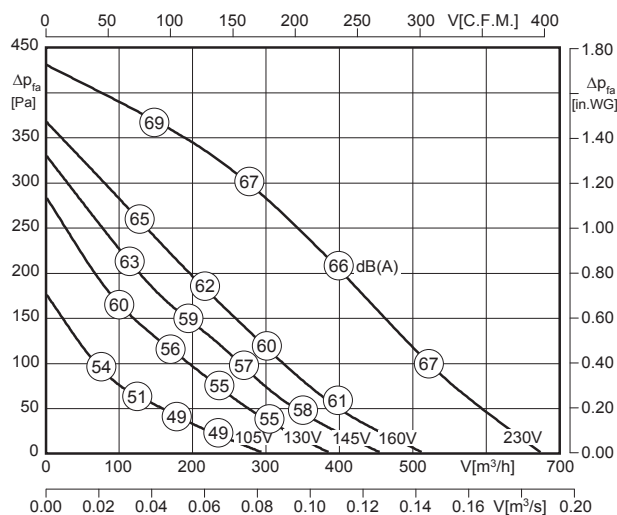
RE 1,5	TE 1,5	GS 4	HB	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Č. artiklu H50-01500	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00033	Č. artiklu S51-24500	Č. artiklu F60-10000	Č. artiklu F10-10000	Č. artiklu F11-10002	Č. artiklu F11-10003	Č. artiklu F11-10006	Č. artiklu F13-10000	Č. artiklu P50-10000	Č. artiklu V00-10000

Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 250 Strana/Page 248 Strana/Page 248 Strana/Page 250 Strana/Page 250 Strana/Page 251 Strana/Page 251 Strana/Page 252 Strana/Page 249



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení kruhového potrubí: 160 mm
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň vyrobena z plastu
- nízká úroveň hluku
- zcela odolné vůči korozi
- vhodné pro montáž v jakékoliv poloze
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 160 mm
- backward curved impeller
- casing made of plastic
- lower noise level
- completely corrosion resistant
- suitable for all mounting positions

Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 11 dB

LWA5 = LWA6 + 2 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>RS 160 L</b>	F00-16060	1~230	50	0.115	0.49	2440	3	50	55 / 68 / 66	-	1.5	IP44	01.009	3.2

\*) 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>

Hladina hluku / Sound levels:

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	-25	-23	-15	-16	-19	-27	-36
LWA5 [dB(A)] sstupní strana / inlet side	-21	-8	-5	-3	-4	-7	-16
LWA6 [dB(A)] systupní strana / outlet side	-23	-11	-11	-6	-4	-8	-16

Rozměry / Dimensions: [mm]

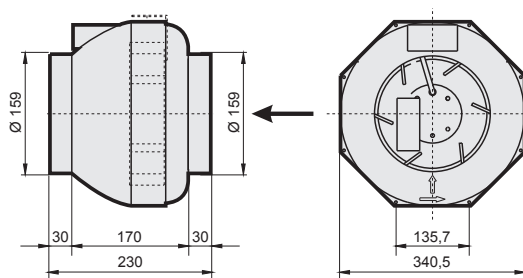
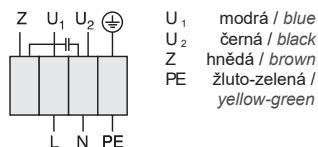


Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



Příslušenství / Accessories:



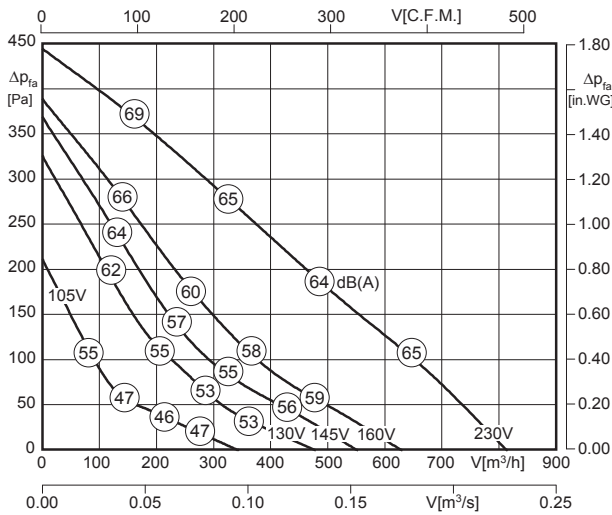
Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 250 Strana/Page 248 Strana/Page 248 Strana/Page 250 Strana/Page 250 Strana/Page 251 Strana/Page 251 Strana/Page 252 Strana/Page 249



- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení kruhového potrubí: 200 mm
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň z pozinkovaného ocelového plechu
- vhodné pro montáž v jakékoliv poloze

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 200 mm
- backward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- suitable for all mounting positions

### Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 13 dB

LWA5 = LWA6 + 2 dB



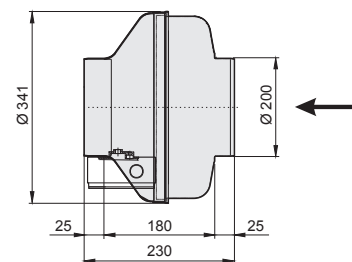
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost' sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>R 200</b>	F00-20082	1~230	50	0.12	0.50	2430	3	70	51 / 66 / 64	8	1.5	IP44	01.009	3.7

\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtaku 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>

### Hladina hluku / Sound levels:

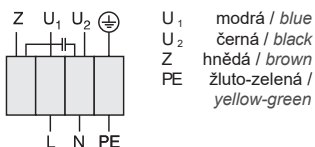
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-27	-19	-20	-19	-19	-27	-36
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-20	-7	-5	-4	-3	-8	-17
LWA6 [dB(A)] strana výtaku / outlet side	-22	-11	-11	-5	-4	-10	-17

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



### Příslušenství / Accessories:

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Č. artiklu H50-01500	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00033	Č. artiklu I41-15024	Č. artiklu F60-10000	Č. artiklu F10-10000	Č. artiklu F11-10002	Č. artiklu F11-10003	Č. artiklu F11-10006	Č. artiklu F13-10000	Č. artiklu P50-10000	Č. artiklu V00-10000

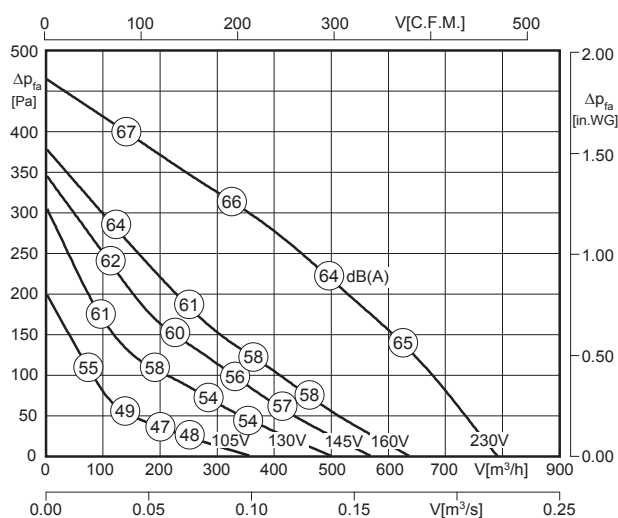
Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 249 Strana/Page 248 Strana/Page 248 Strana/Page 250 Strana/Page 250 Strana/Page 251 Strana/Page 251 Strana/Page 252 Strana/Page 249





- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení kruhového potrubí: 200 mm
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - skříň vyrobena z plastu
  - nízká úroveň hluku
  - zcela odolné vůči korozi
  - vhodné pro montáž v jakékoliv poloze
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - for round duct connection: 200 mm
  - backward curved impeller
  - casing made of plastic
  - lower noise level
  - completely corrosion resistant
  - suitable for all mounting positions

Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 13 dB

LWA5 = LWA6 + 1 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>RS 200</b>	F00-20051	1~230	50	0.115	0.50	2395	3	50	52 / 66 / 65	2	1.5	IP44	01.009	3.4

\*) 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>

Hladina hluku / Sound levels:

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	-27	-20	-20	-19	-19	-25	-35
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-20	-9	-6	-4	-4	-9	-19
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-20	-9	-11	-6	-4	-9	-18

Rozměry / Dimensions: [mm]

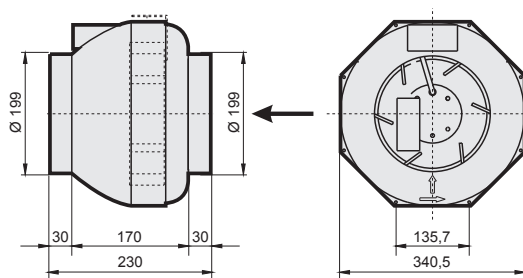
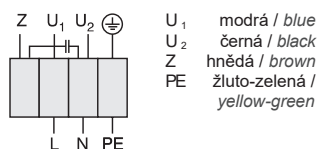


Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



Příslušenství / Accessories:



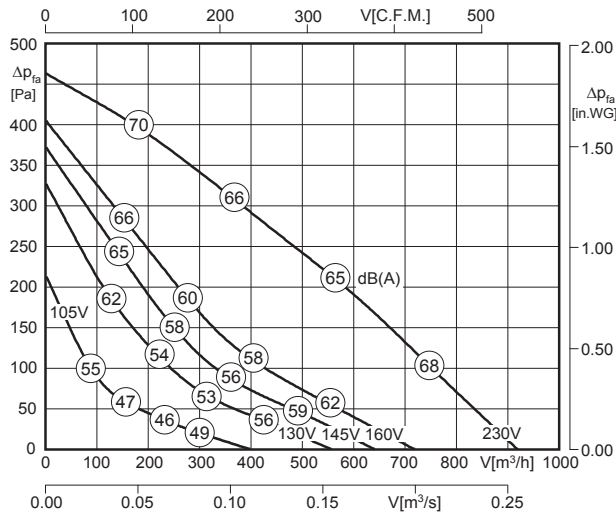
RE 1,5	TE 1,5	GS 4	HB	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Č. artiklu H50-01500	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00033	Č. artiklu S51-34000	Č. artiklu F60-10000	Č. artiklu F10-10000	Č. artiklu F11-10002	Č. artiklu F11-10003	Č. artiklu F11-10006	Č. artiklu F13-10000	Č. artiklu P50-10000	Č. artiklu V00-10000

Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 250 Strana/Page 248 Strana/Page 248 Strana/Page 250 Strana/Page 250 Strana/Page 251 Strana/Page 251 Strana/Page 252 Strana/Page 249



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení kruhového potrubí: 250 mm
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - skříň z pozinkovaného ocelového plechu
  - vhodné pro montáž v jakékoliv poloze
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - for round duct connection: 250 mm
  - backward curved impeller
  - casing made of galvanized sheet steel
  - suitable for all mounting positions

### Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 13 dB

LWA5 = LWA6



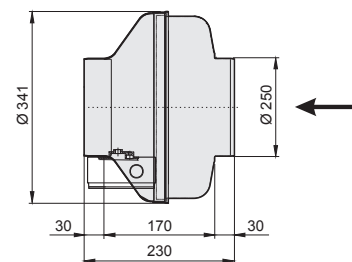
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost' sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>R 250</b>	F00-25082	1~230	50	0.12	0.50	2400	3	70	52 / 65 / 65	8	1.5	IP44	01.009	3.7

\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtaku 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>

### Hladina hluku / Sound levels:

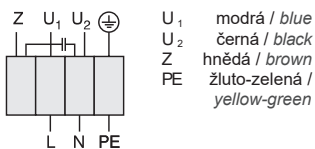
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-25	-18	-20	-18	-24	-29	-38
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-21	-10	-6	-6	-5	-12	-19
LWA6 [dB(A)] strana výtaku / outlet side	-20	-9	-7	-6	-5	-10	-18

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



### Příslušenství / Accessories:



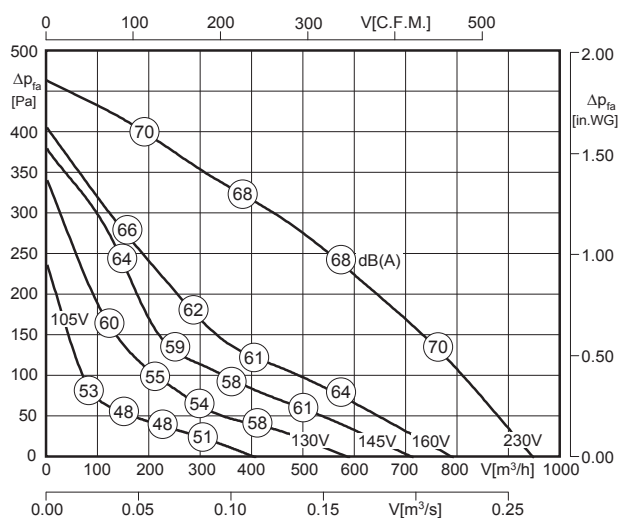
RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Č. artiklu H50-01500	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00033	Č. artiklu I41-15024	Č. artiklu F60-10000	Č. artiklu F10-10000	Č. artiklu F11-10002	Č. artiklu F11-10003	Č. artiklu F11-10006	Č. artiklu F13-10000	Č. artiklu P50-10000	Č. artiklu V00-10000

Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 249 Strana/Page 248 Strana/Page 248 Strana/Page 250 Strana/Page 250 Strana/Page 251 Strana/Page 251 Strana/Page 252 Strana/Page 249



- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení kruhového potrubí: 250 mm
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - skříň z pozinkovaného ocelového plechu
  - vhodné pro montáž v jakékoliv poloze
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - for round duct connection: 250 mm
  - backward curved impeller
  - casing made of galvanized sheet steel
  - suitable for all mounting positions

Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 13 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>	⚠	★	ī [kg]
<b>R 250 L.3DF</b>	F00-25089	1~230	50	0.12	0.53	2485	4	70	55 / 71 / 68	-	1.8	IP44	01.009	4.2

\*) 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>

Hladina hluku / Sound levels:

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	-27	-24	-19	-22	-24	-26	-36
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-24	-7	-5	-2	-3	-5	-15
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-22	-8	-8	-7	-5	-9	-15

Rozměry / Dimensions: [mm]

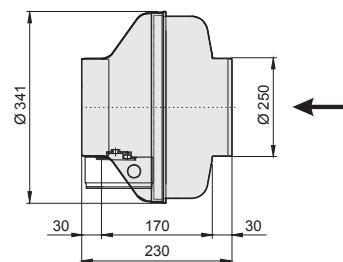
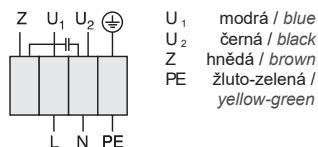


Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



Příslušenství / Accessories:



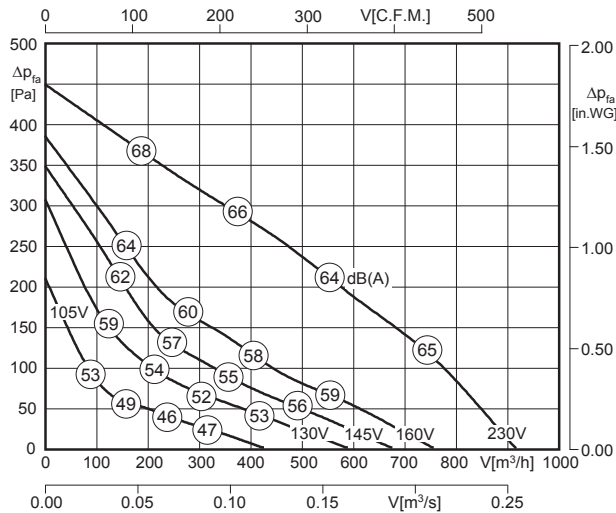
RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Č. artiklu H50-01500	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00033	Č. artiklu I41-10024	Č. artiklu F60-10000	Č. artiklu F10-10000	Č. artiklu F11-10002	Č. artiklu F11-10003	Č. artiklu F11-10006	Č. artiklu F13-10000	Č. artiklu P50-10000	Č. artiklu V00-10000

Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 249 Strana/Page 248 Strana/Page 248 Strana/Page 250 Strana/Page 250 Strana/Page 251 Strana/Page 251 Strana/Page 252 Strana/Page 249



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení kruhového potrubí: 250 mm
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - skříň vyrobena z plastu
  - nízká úroveň hluku
  - zcela odolné vůči korozi
  - vhodné pro montáž v jakékoliv poloze
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - for round duct connection: 250 mm
  - backward curved impeller
  - casing made of plastic
  - lower noise level
  - completely corrosion resistant
  - suitable for all mounting positions

### Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 13 dB

LWA5 = LWA6 + 1 dB



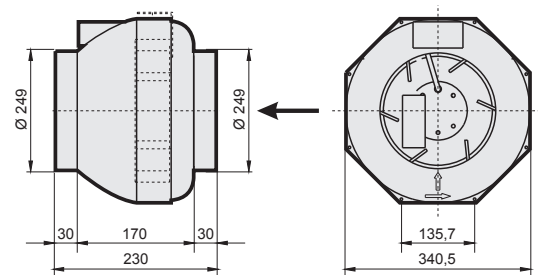
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost' sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	IP	★	ī [kg]
<b>RS 250</b>	F00-25051	1~230	50	0.115	0.50	2450	3	50	51 / 65 / 64	-	1.5	IP44	01.009	3.4

\*) 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>

### Hladina hluku / Sound levels:

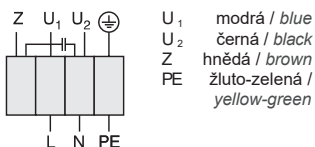
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-27	-20	-20	-19	-19	-25	-35
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-19	-9	-6	-4	-4	-9	-19
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-20	-9	-11	-6	-4	-9	-20

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



### Příslušenství / Accessories:

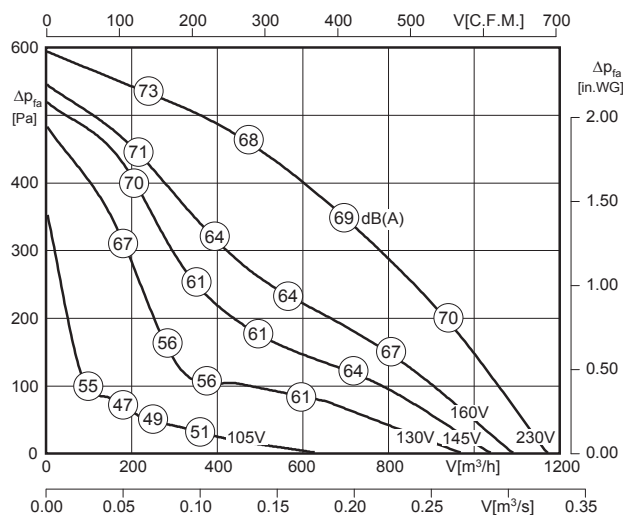
Č. artiklu H50-01500	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00033	Č. artiklu S51-24500	Č. artiklu F60-10000	Č. artiklu F10-10000	Č. artiklu F11-10002	Č. artiklu F11-10003	Č. artiklu F11-10006	Č. artiklu F13-10000	Č. artiklu P50-10000	Č. artiklu V00-10000
Strana/Page 282	Strana/Page 300	Strana/Page 304	Strana/Page 250	Strana/Page 248	Strana/Page 248	Strana/Page 250	Strana/Page 250	Strana/Page 251	Strana/Page 251	Strana/Page 252	Strana/Page 249





- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení kruhového potrubí: 315 mm
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - skříň z pozinkovaného ocelového plechu
  - vhodné pro montáž v jakékoliv poloze
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - for round duct connection: 315 mm
  - backward curved impeller
  - casing made of galvanized sheet steel
  - suitable for all mounting positions

Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 16 dB

LWA5 = LWA6



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>R 315.3EF</b>	F00-31583	1~230	50	0.18	0.76	2675	4	70	53 / 69 / 69	27	2.6	IP44	01.009	6.1

\*) 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>

Hladina hluku / Sound levels:

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	-31	-26	-23	-21	-22	-27	-34
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-24	-8	-6	-6	-8	-8	-17
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-20	-8	-8	-7	-6	-8	-12

Rozměry / Dimensions: [mm]

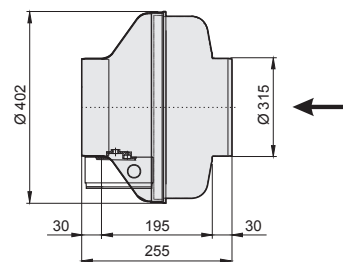
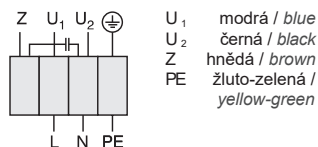


Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



Příslušenství / Accessories:

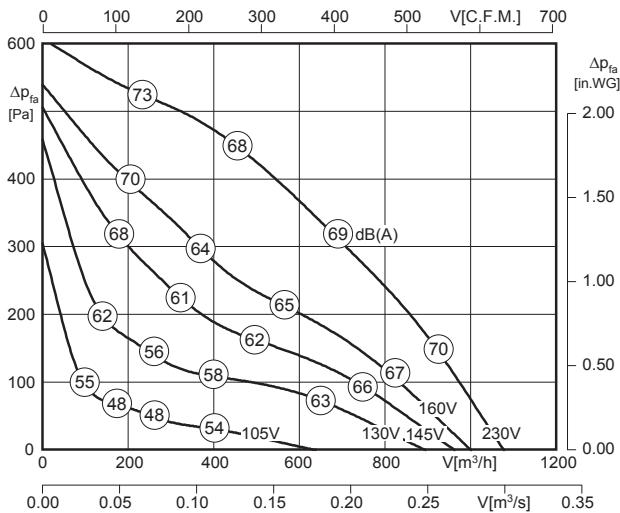


Strana/Page 282   Strana/Page 300   Strana/Page 304   Strana/Page 249   Strana/Page 248   Strana/Page 248   Strana/Page 250   Strana/Page 250   Strana/Page 251   Strana/Page 251   Strana/Page 252   Strana/Page 249



- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení kruhového potrubí: 315 mm
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - skříň vyrobená z plastu
  - nízká úroveň hluku
  - zcela odolné vůči korozi
  - vhodné pro montáž v jakékoliv poloze
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - for round duct connection: 315 mm
  - backward curved impeller
  - casing made of plastic
  - lower noise level
  - completely corrosion resistant
  - suitable for all mounting positions

### Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 16 dB

LWA5 = LWA6 + 1 dB



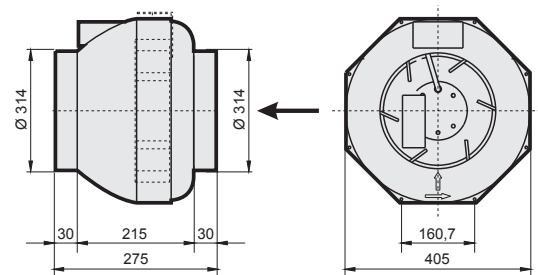
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost' sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>RS 315.3EF</b>	F00-31554	1~230	50	0.17	0.75	2690	4	70	53 / 70 / 69	29	3.0	IP44	01.009	5.7

\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtaku 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>

### Hladina hluku / Sound levels:

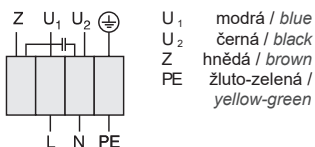
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-31	-26	-23	-21	-22	-27	-34
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-23	-7	-5	-5	-7	-7	-16
LWA6 [dB(A)] strana výtaku / outlet side	-20	-8	-8	-7	-6	-11	-18

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



### Příslušenství / Accessories:



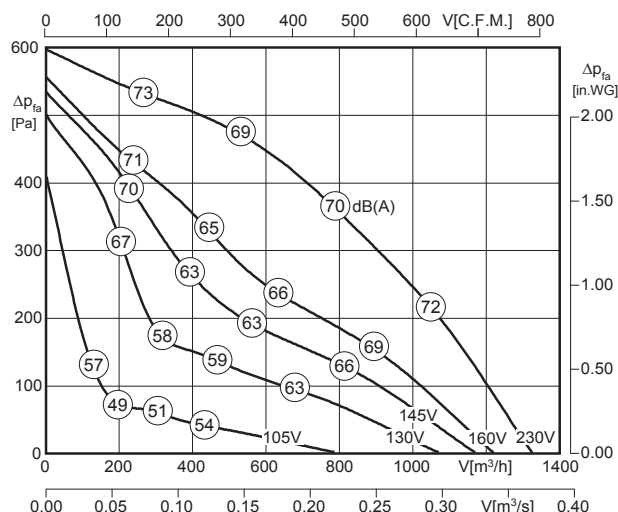
Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 250 Strana/Page 248 Strana/Page 248 Strana/Page 250 Strana/Page 250 Strana/Page 251 Strana/Page 251 Strana/Page 252 Strana/Page 249



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení kruhového potrubí: 315 mm
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň z pozinkovaného ocelového plechu
- vhodné pro montáž v jakékoliv poloze

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 315 mm
- backward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- suitable for all mounting positions

Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 16 dB

LWA5 = LWA6 + 1 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>R 315 M.3EF</b>	F00-31589	1~230	50	0.20	0.90	2665	6	70	54 / 71 / 70	18	2.4	IP44	01.009	6.2

\*) 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>

Hladina hluku / Sound levels:

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	-31	-26	-23	-21	-22	-27	-34
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-23	-7	-5	-5	-7	-7	-16
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-20	-8	-8	-7	-6	-8	-12

Rozměry / Dimensions: [mm]

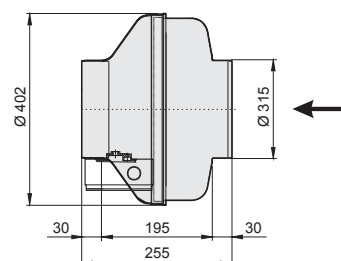
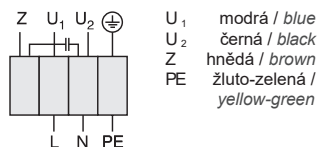


Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



Příslušenství / Accessories:

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Č. artiklu H50-01500	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00033	Č. artiklu I41-10024	Č. artiklu F60-10000	Č. artiklu F10-10000	Č. artiklu F11-10002	Č. artiklu F11-10003	Č. artiklu F11-10006	Č. artiklu F13-10000	Č. artiklu P50-10000	Č. artiklu V00-10000

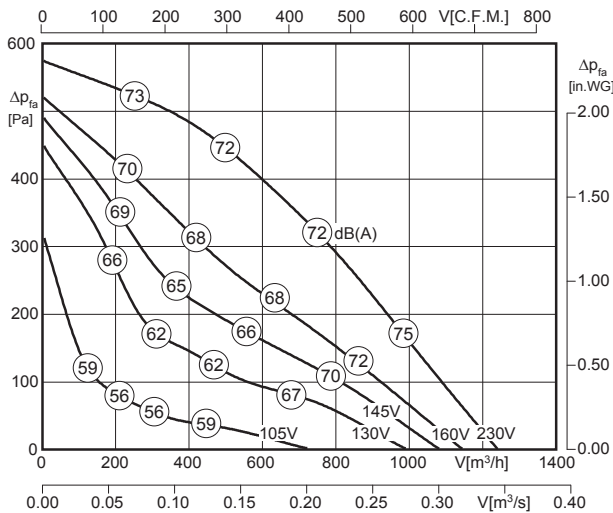
Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 249 Strana/Page 248 Strana/Page 248 Strana/Page 250 Strana/Page 250 Strana/Page 251 Strana/Page 251 Strana/Page 252 Strana/Page 249



- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení kruhového potrubí: 315 mm
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň vyrobena z plastu
- nízká úroveň hluku
- zcela odolné vůči korozi
- vhodné pro montáž v jakémkoliv poloze

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 315 mm
- backward curved impeller
- casing made of plastic
- lower noise level
- completely corrosion resistant
- suitable for all mounting positions

### Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 18 dB

LWA5 = LWA6 + 1 dB



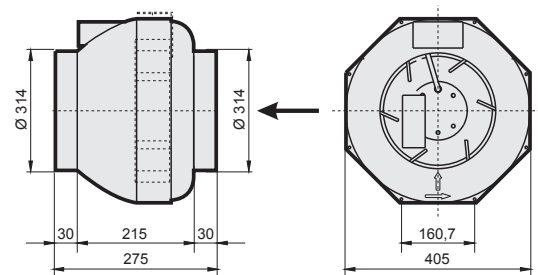
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost' sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>RS 315 M.3EF</b>	F00-31562	1~230	50	0.20	0.85	2670	6	70	54 / 73 / 72	18	2.4	IP44	01.009	5.8

\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtaku 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>

### Hladina hluku / Sound levels:

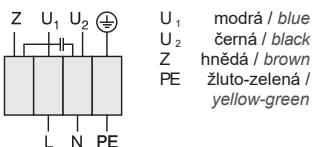
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-33	-28	-23	-23	-26	-30	-39
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-26	-8	-7	-3	-7	-8	-14
LWA6 [dB(A)] strana výtaku / outlet side	-26	-12	-11	-6	-4	-8	-13

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



### Příslušenství / Accessories:



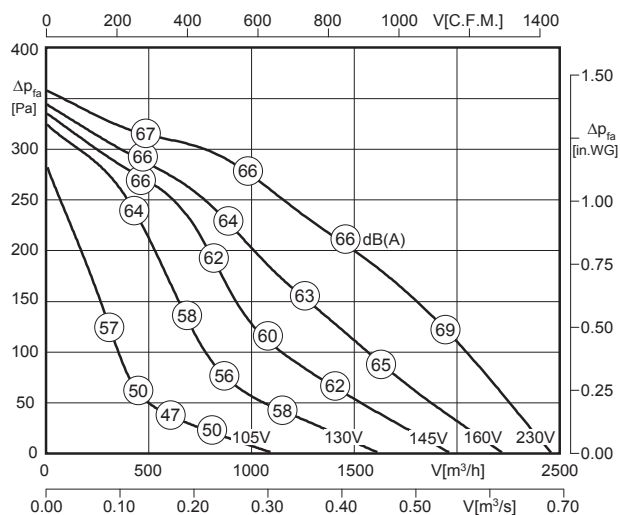
Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 250 Strana/Page 248 Strana/Page 248 Strana/Page 250 Strana/Page 250 Strana/Page 251 Strana/Page 251 Strana/Page 252 Strana/Page 249





- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení kruhového potrubí: 355 mm
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň z pozinkovaného ocelového plechu
- vhodné pro montáž v jakékoliv poloze
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 355 mm
- backward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- suitable for all mounting positions

Technická data / Technical data:



$L_{WA6}$  je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA6} - 14$  dB

$L_{WA5} = L_{WA6}$



Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	$I_N$ [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	$t_R$ [°C]	Hlučnost' sound [dB(A)]	$\Delta I$ [%]	$I_s/I_n$	⚠	★	⚖ [kg]
<b>R 355 M.3FA</b>	F00-35519	1~230	50	0.27	1.40	1395	6	70	52 / 66 / 66	24	2.5	IP54	01.024	16.2

\*) hladina akustického výkonu: skříň  $L_{WA2}$  / sací strana  $L_{WA5}$  / strana výtlaku  $L_{WA6}$  při  $V=0,5 \times V_{max}$   
relative total sound level: Casing  $L_{WA2}$  / Inlet side  $L_{WA5}$  / Outlet side  $L_{WA6}$  at  $V=0,5 \times V_{max}$

Hladina hluku / Sound levels:

LWArel váh. filtr "A" při $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$L_{WA2}$ [dB(A)] skříň / casing	-19	-21	-22	-22	-24	-27	-38
$L_{WA5}$ [dB(A)] sací strana / inlet side	-12	-7	-6	-7	-7	-11	-22
$L_{WA6}$ [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-12	-9	-8	-5	-6	-11	-22

Rozměry / Dimensions: [mm]

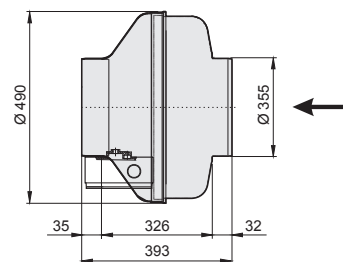
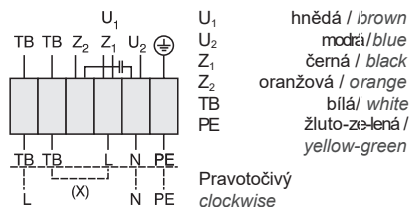


Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.024



Příslušenství / Accessories:

RTE 3,2	TE 3,5	GS 1	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Č. artiklu H10-03200	Č. artiklu H70-03500	Č. artiklu H80-00230	Č. artiklu I41-10024	Č. artiklu F60-10000	Č. artiklu F10-10000	Č. artiklu F11-10002	Č. artiklu F11-10003	Č. artiklu F11-10006	Č. artiklu F13-10000	Č. artiklu P50-10000	Č. artiklu V00-10000

Strana/Page 284 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 249 Strana/Page 248 Strana/Page 248 Strana/Page 250 Strana/Page 250 Strana/Page 251 Strana/Page 251 Strana/Page 252 Strana/Page 249

# SupraBox COMFORT

## Kompaktní VZT jednotky

## Compact Air Handling Units

Kompaktní VZT jednotky SupraBox COMFORT se vyznačují především svojí vysokou energetickou účinností. Používané protiproudé výměníky tepla dosahují účinnosti přes 90%. Všechny ventilátory jsou poháněny energeticky úspornými EC motory Rosenberg. Vysoký stupeň úspory energie zajišťuje nízké provozní náklady a zároveň ochranu životního prostředí prostřednictvím nižších emisí CO<sub>2</sub>.

Speciální ovladač navržený pro kompaktní vzduchotechnické jednotky, nabízí optimální, pohodlnou a bezpečnou obsluhu, kontrolu a servis těchto jednotek. Jsou použity nejnovějších DDC technologie. Kompaktní vzduchotechnické jednotky SupraBox COMFORT jsou k dispozici buď v horizontálním, vertikálním nebo podstropním provedení (např. pro montáž do podhledů).

*SupraBox COMFORT Compact Air Handling Units distinguish themselves especially by their high energy efficiency. The used countercurrent heat exchangers reach efficiency levels of over 90%. All fans are driven by energy saving EC Motors from Rosenberg. This high degree of energy conservation ensures low operation costs and at the same time the protection of the environment through less CO<sub>2</sub>-Emission.*

*The control was specially designed for the compact air handling units and offers an optimum in comfort and safety for operation, monitoring and service of the unit. The latest DDC-Technology is used! The SupraBox COMFORT compact air handling units are available either with horizontal or vertical connections or as ceiling version – for example for the installation in suspended ceilings.*



Více informací naleznete na stránkách:  
[www.rosenberg.cz](http://www.rosenberg.cz)

More information you can find on the internet at:  
[www.rosenberg-gmbh.com](http://www.rosenberg-gmbh.com)



## Zeroboxy / Zeroboxes

zvukově izolované ventilační boxy /  
sound attenuated exhaust units



### Typový klíč Type Code

Z 315 .5 FA E1

Zerobox / Zerobox

Průměr připojení /  
Connection Diameter  
315 = 315 mm

Velikost motoru /  
Motor Size  
2 = 052  
3 = 068  
5 = 106

Délka statoru / Stack Length

Modelová řada / Unit Range  
E = Evolution  
R = Revolution

## Vlastnosti a konstrukce

Vzhledem k jejich kompaktní konstrukci, jsou Zeroboxy ideální pro montáž do podhledů. Skříň ventilátoru se skládá z pozinkovaného ocelového plechu a ze zvukové izolace, kterou tvoří 40 mm silné desky z minerální vlny. Krycí víko lze snadno odšroubovat, a získat tak přístup pro čištění a údržbu. Připojení jsou kompatibilní se standardními průměry potrubí a navíc jsou osazeny pryžovým těsněním. Ventilátory jsou poháněny vnějším rotorem, který je uchycen v odstředivém oběžném kole. Ventilátory jsou vhodné pouze pro vnitřní prostředí. Elektrické připojení se provádí přes svorkovnici, která je instalovaná na skříni.

## Použití

Zeroboxy Rosenberg jsou vhodné pro ventilační systémy v místě, kde je třeba zaručit nízkou hlučnost. Například v obytných budovách, společenských místnostech, prodejnách, atd.

## Výkonnostní charakteristiky

Výkonnostní křivky pro tyto typy ventilátorů byly zpracovány dle DIN EN ISO 5801 v montážní pozici D (připojeno na straně sání a výtlačku) a znázorňují tlakovou diferenci  $\Delta p_{fa}$  v závislosti na objemovém průtoku.

## Úroveň hluku

Zakroužkované hodnoty na výkonnostních křivkách zobrazují hladinu akustického výkonu  $L_{WA5}$  po úpravě váh. filtrem "A" na sací straně potrubního systému. Hladina akustického výkonu  $L_{WA6}$  po úpravě váh. filtrem "A" na straně výtlačku a hladina akustického výkonu  $L_{WA2}$  skříň ventilátoru (měření hluku podle DIN EN ISO 3745 a ISO 13347-3 provedené na povrchu skříň) se vypočtou podle obecného vzorce uvedeného 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 hladiny akustického výkonu po úpravě váh. filtrem "A". Je důležité poznamenat, že odraz a profil místnosti stejně tak jako přirozená frekvence ovlivňují hladinu akustického tlaku odlišnými způsoby. Relativní hladinu oktávy akustického výkonu  $L_{WArel}$  ve střední frekvenci oktávy najdete v tabulce u každého typu ventilátoru.

## Features and Construction

Due to their compact construction – the Zeroboxes are ideal for the installation in suspended ceilings. The housing consists of galvanized sheet steel and with 40 mm thick rockwool plates as silencer coated. The covering lid can easily be unscrewed, to gain access for cleaning and maintenance. The pipe connections coordinated to the standard tube are additionally equipped with rubber lip seal. The fans are driven by an external rotor motor, fitted in the centrifugal impeller. The fans are only suitable for the interior installation. The electrical connection takes place through the terminal box mounted at the housing.

## Applications

Rosenberg Zeroboxes are suitable for the exhaust ventilation of areas in which low noise emission is important. For example residential buildings, meeting rooms, sales room and many more.

## Air performance curves

The performance curves for these fan types were incorporated according to DIN EN ISO 5801 in mounting position D (suction side and outlet side connected) and show the pressure increase  $\Delta p_{fa}$  as function of the air flow.

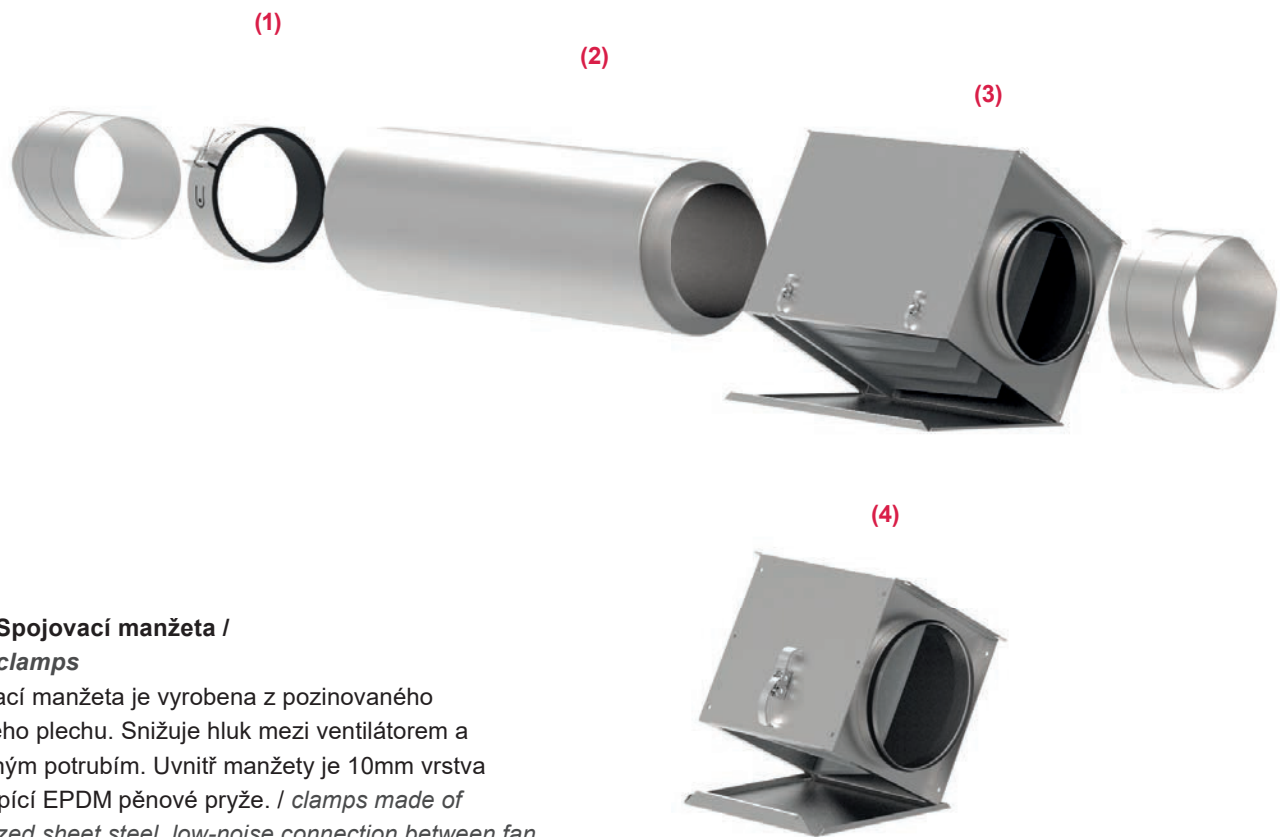
## Sound Level

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the "A" weighted  $L_{WA5}$  sound power level at the inlet side in duct system. The "A" weighted suction sound power level  $L_{WA2}$  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.



## Příklad montáže a použití *Assembly and Application Example*



**(1)**  
**VBM - Spojovací manžeta /**  
**VBM - clamps**

Spojovací manžeta je vyrobena z pozinovaného ocelového plechu. Snižuje hluk mezi ventilátorem a připojeným potrubím. Uvnitř manžety je 10mm vrstva samolepící EPDM pěnové pryže. / *clamps made of galvanized sheet steel, low-noise connection between fan and pipe, coated inside with 10 mm self-adhesive EPDM-cellular rubber.*

**(2)**  
**RSD - Tlumič hluku / RSD - Sound Attenuator**

Skládá se z děrované hliníkové trubky s akustickou izolací o síle 50 mm a spirálovitě složeného vnějšího pláště. Lze jej připojit přímým zasunutím do vzduchotechnického potrubí, nebo lze použít rychlospojky. / *Perforated aluminium tube with acoustic insulation of 50 mm and helically grooved outer sheath. Direct plug-in to the ventilation pipe or use of a quick connector.*

**(3)**  
**TFB - Filtřbox / TFB - Filter Box**

Box z pozinkovaného ocelového plechu s výklopným krytem k usnadnění výměny filtrů. Filtry třídy M5 nebo F7 jsou součástí dodávky boxu. Spoje, které jsou opatřeny dvoubřítým těsněním, jsou kompatibilní se standardními průměry potrubí. / *Housing made of galvanized sheet steel with hinged cover for easy filter change. Filters of filter class M5 or F7 are included. Connections with double-lip seal compatible with standard tube diameters.*



(6)

**RSK - Zpětná klapka / RSK - Back Draught Damper**

Samočinní zpětná klapka s pružinovým mechanismem pro montáž do vzduchotechnického potrubí. Proud vzduchu klapku otevře, síla pružiny zavře. Plášť je vyroben z pozinkovaného plechu, zpětná klapka z hliníku. / Automatic back draught damper with spring mechanism for installation in the tube system. Air flow opens, spring force closes. Housing made of galvanized sheet steel with an aluminium non-return valve.

(5)

(1)

(6) (7)

(4)

**LFB - Filterbox / LFB - Filter Box**

Box z pozinkovaného ocelového plechu s výklopným krytem k usnadnění výměny filtrů. Filtry z netkané textilie třídy G4 jsou součástí dodávky boxu. Spoje, které jsou opatřeny dvoubřítým těsněním, jsou kompatibilní se standardními průměry potrubí. / Housing made of galvanized sheet steel with hinged cover for easy filter change. Non-woven filters class G4 are included. Connections with double-lip seal compatible with standard tube diameters.

(5)

**Zerobox Z.. / Zerobox Z..**

Skříň ventilátoru je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu a z izolace, kterou tvoří 40 mm silné desky minerální vlny. Potrubní přípojky doplněné o gumové těsnění jsou kompatibilní se standardními průměry potrubí. / The housing consists of galvanized sheet steel and with 40 mm thick rockwool plates as silencer coated. The pipe connections coordinated to the standard tube are additionally equipped with rubber lip seal.

(7)

**VK - Samotížná žaluzie / VK - Shutter**

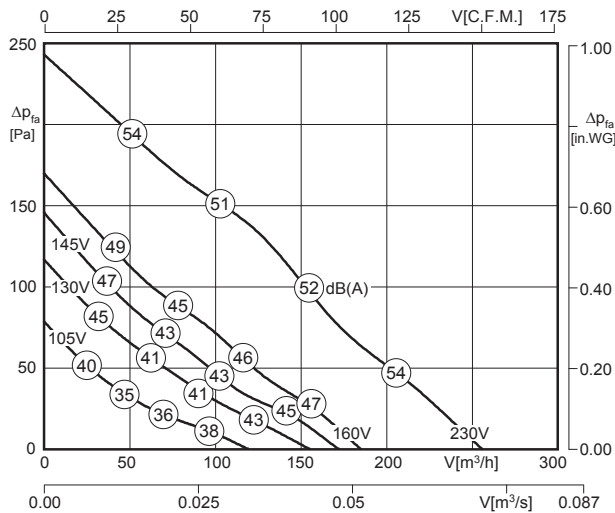
Samotížná plastová žaluzie se instaluje na stěnu, na straně výtlačku. / Automatic rectangular shutter made of plastic for wall installation at pressure side.



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení kruhového potrubí: 125 mm
- vysoce účinné oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň z pozinkovaného ocelového plechu
- velmi nízká hlučnost (izolace 40 mm)
- vhodné pro montáž v jakékoliv poloze

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 125 mm
- backward curved high performance impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- very low noise (40mm insulation)
- suitable for all mounting positions

Technická data / Technical data:



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA5 - 9 dB

LWA6 = LWA5 + 6 dB

<sup>\*)</sup> Výkon motoru do 30 W / Motor power lower than 30W

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>Z 125.2CA R1</b>	F05-12512	1~230	50	0.029	0.14	1980	1.0	70	42 / 51 / 57	-	1.1	IP44	01.009	13.0

<sup>\*)</sup> 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>

Hladina hluku / Sound levels:

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	-7	-7	-8	-12	-13	-18
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-7	-5	-6	-10	-11	-14	-18
LWA6 [dB(A)] strana výtlačku / outlet side	-18	-9	-7	-6	-7	-9	-11

Rozměry / Dimensions: [mm]

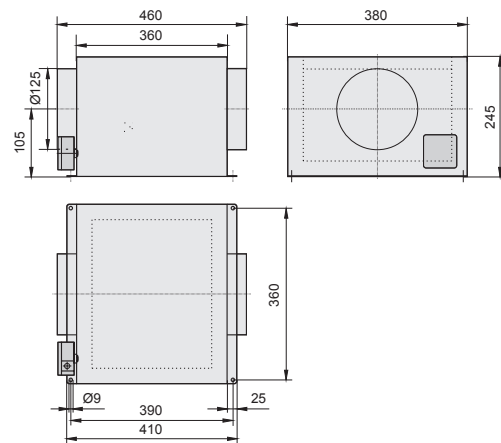
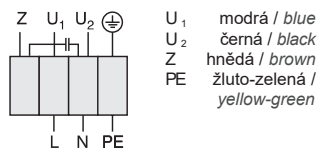


Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



Příslušenství / Accessories:



RE 1,5	TE 1,5	GS 4	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Č. artiklu H50-01500	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00033	Č. artiklu F60-12500	Č. artiklu F10-12500	Č. artiklu F11-12502	Č. artiklu F11-12503	Č. artiklu F11-12506	Č. artiklu F13-12500	Č. artiklu P50-12500	Č. artiklu V00-12500

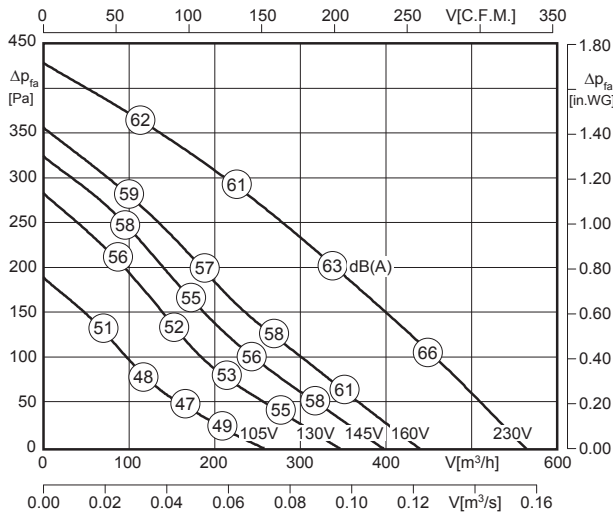
Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 253 Strana/Page 253 Strana/Page 254 Strana/Page 254 Strana/Page 255 Strana/Page 255 Strana/Page 256 Strana/Page 254



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení kruhového potrubí: 160 mm
- vysoce účinné oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň z pozinkovaného ocelového plechu
- velmi nízká hlučnost (izolace 40 mm)
- vhodné pro montáž v jakékoliv poloze

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 160 mm
- backward curved high performance impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- very low noise (40mm insulation)
- suitable for all mounting positions

### Technická data / Technical data:



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA5 - 11 dB

LWA6 = LWA5 + 4 dB



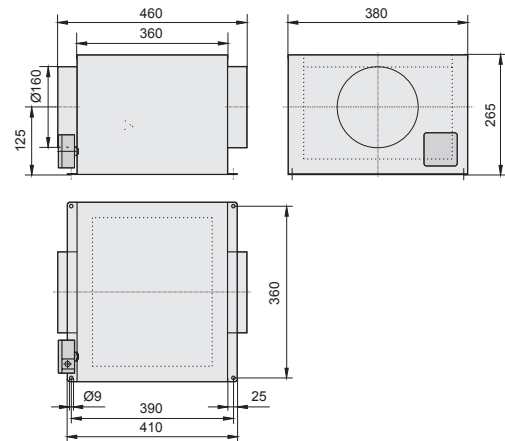
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost' sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>Z 160.3CF R1</b>	F05-16012	1~230	50	0.1	0.44	2410	3.0	70	51 / 62 / 66	-	1.2	IP44	01.009	14.5

\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtaku 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>

### Hladina hluku / Sound levels:

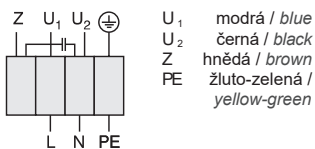
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-4	-6	-9	-10	-11	-15	-21
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-8	-6	-7	-8	-9	-11	-16
LWA6 [dB(A)] strana výtaku / outlet side	-15	-9	-7	-6	-7	-9	-12

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



### Příslušenství / Accessories:



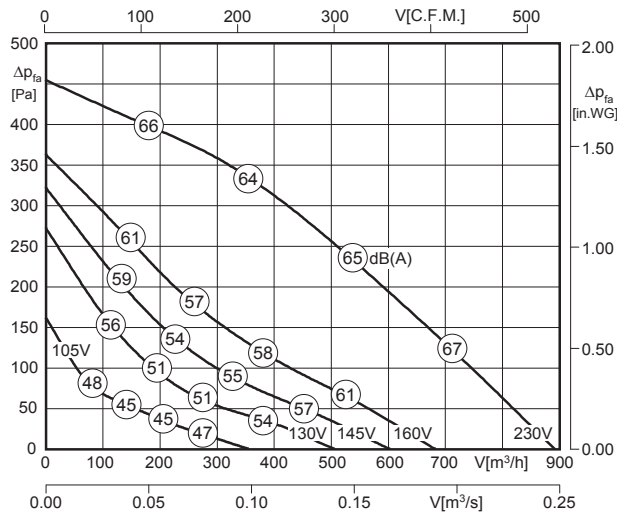
RE 1,5	TE 1,5	GS 4	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Č. artiklu H50-01500	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00033	Č. artiklu F60-16000	Č. artiklu F10-16000	Č. artiklu F11-16002	Č. artiklu F11-16003	Č. artiklu F11-16006	Č. artiklu F13-16000	Č. artiklu P50-16000	Č. artiklu V00-15000

Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 253 Strana/Page 253 Strana/Page 254 Strana/Page 254 Strana/Page 255 Strana/Page 255 Strana/Page 256 Strana/Page 254



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení kruhového potrubí: 200 mm
  - vysoce účinné oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - skříň z pozinkovaného ocelového plechu
  - velmi nízká hlučnost (izolace 40mm)
  - vhodné pro montáž v jakékoliv poloze
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - for round duct connection: 200 mm
  - backward curved high performance impeller
  - casing made of galvanized sheet steel
  - very low noise (40mm insulation)
  - suitable for all mounting positions

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA5 - 12 dB  
LWA6 = LWA5 + 7 dB



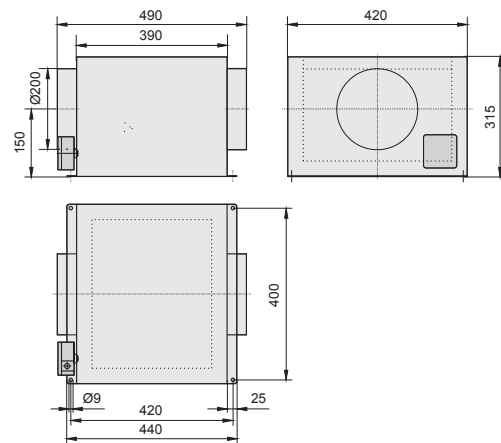
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>Z 200.3DF R1</b>	F05-20012	1~230	50	0.124	0.54	2455	4.0	70	53 / 65 / 72	4.0	1.8	IP44	01.009	17.5

\*) 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>

**Hladina hluku / Sound levels:**

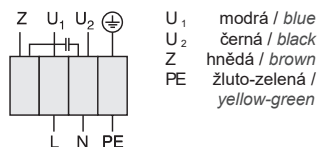
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-9	-2	-9	-14	-13	-17	-22
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-5	-7	-7	-9	-10	-16
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-23	-4	-7	-8	-8	-11	-22

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.009



**Příslušenství / Accessories:**



Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 253 Strana/Page 253 Strana/Page 254 Strana/Page 254 Strana/Page 255 Strana/Page 255 Strana/Page 256 Strana/Page 254

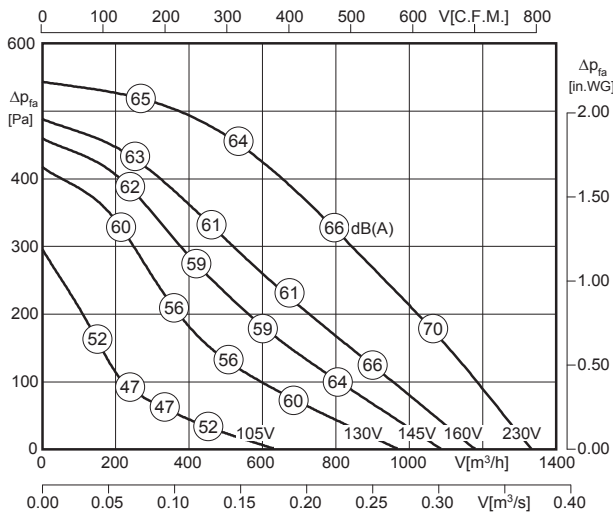




- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení kruhového potrubí: 250 mm
- vysoce účinné oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň z pozinkovaného ocelového plechu
- velmi nízká hlučnost (izolace 40 mm)
- vhodné pro montáž v jakékoliv poloze

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 250 mm
- backward curved high performance impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- very low noise (40mm insulation)
- suitable for all mounting positions

### Technická data / Technical data:



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA5 - 14 dB

LWA6 = LWA5 + 8 dB



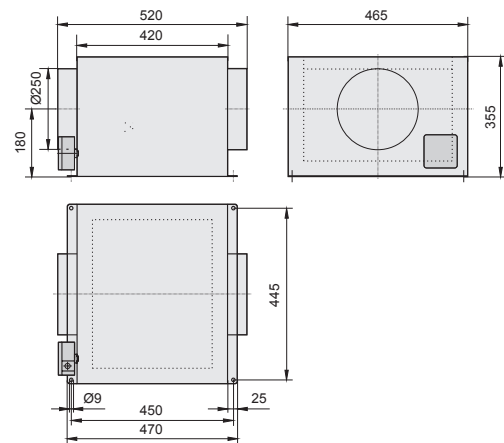
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	IP44	★	kg
Z 250.3EF R1	F05-25012	1~230	50	0.20	0.88	2670	6.0	70	51 / 65 / 73	16	2.0	IP44	★	19.5

\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtaku 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>

### Hladina hluku / Sound levels:

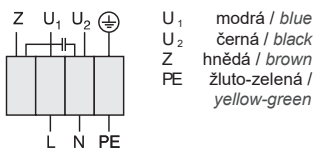
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-9	-2	-9	-14	-13	-17	-22
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-5	-7	-7	-9	-10	-16
LWA6 [dB(A)] strana výtaku / outlet side	-23	-4	-7	-8	-8	-11	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



### Příslušenství / Accessories:



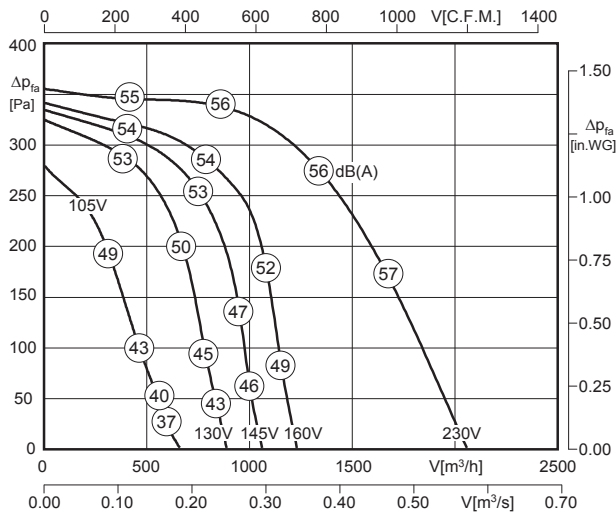
Č. artiklu H50-01500 Č. artiklu H70-01500 Č. artiklu H80-00033 Č. artiklu F60-16000 Č. artiklu F10-16000 Č. artiklu F11-16002 Č. artiklu F11-16003 Č. artiklu F11-16006 Č. artiklu F13-16000 Č. artiklu P50-16000 Č. artiklu V00-15000

Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 253 Strana/Page 253 Strana/Page 254 Strana/Page 254 Strana/Page 255 Strana/Page 255 Strana/Page 255 Strana/Page 256 Strana/Page 254



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení kruhového potrubí: 315 mm
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - skříň z pozinkovaného ocelového plechu
  - velmi nízká hlučnost (izolace 40 mm)
  - vhodné pro montáž v jakékoliv poloze
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - for round duct connection: 315 mm
  - forward curved impeller
  - casing made of galvanized sheet steel
  - very low noise (40mm insulation)
  - suitable for all mounting positions

Technická data / Technical data:



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA5

LWA6 = LWA5 + 18 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>Z 315.5FA E1</b>	F05-31527	1~230	50	0.55	2.61	1235	8	50	56 / 56 / 74	-	2.0	IP54	01.024	44.0

\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtaku 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>

Hladina hluku / Sound levels:

Rozměry / Dimensions: [mm]

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	-12	-13	-16	-23	-26
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-6	-5	-11	-10	-8	-11	-19
LWA6 [dB(A)] strana výtaku / outlet side	-13	-9	-6	-6	-7	-10	-19

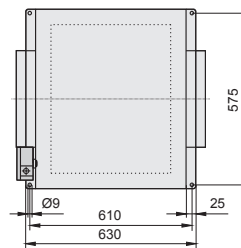
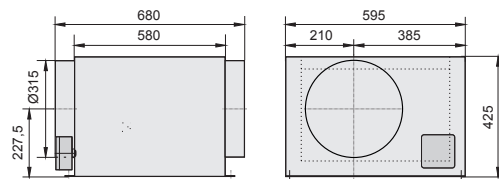
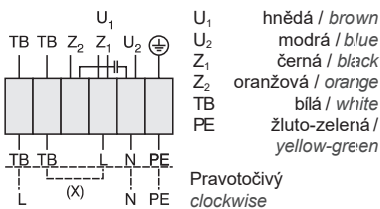


Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.024



Příslušenství / Accessories:



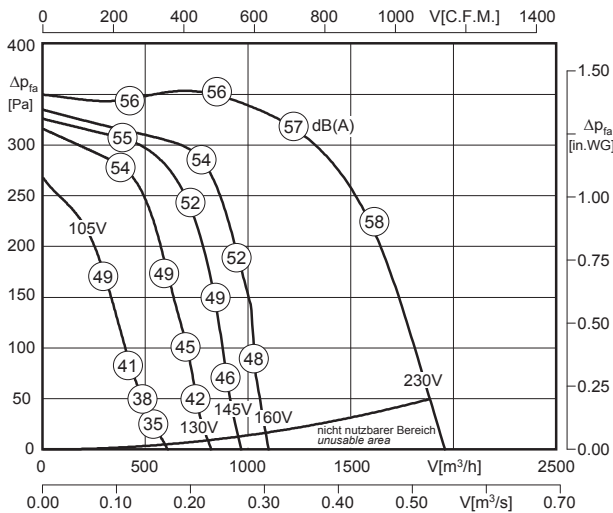
Č. artiklu H10-03200    Č. artiklu H70-03500    Č. artiklu H80-00230    Č. artiklu F60-12500    Č. artiklu F10-12500    Č. artiklu F11-12502    Č. artiklu F11-12503    Č. artiklu F11-12506    Č. artiklu F13-12500    Č. artiklu P50-12500    Č. artiklu V00-12500



- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení kruhového potrubí: 250 mm
- vysoce účinné oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň z pozinkovaného ocelového plechu
- velmi nízká hlučnost (izolace 40 mm)
- vhodné pro montáž v jakékoliv poloze

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 355 mm
- forward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- very low noise (40mm insulation)
- suitable for all mounting positions

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA5 - 4 dB  
LWA6 = LWA5 + 17 dB



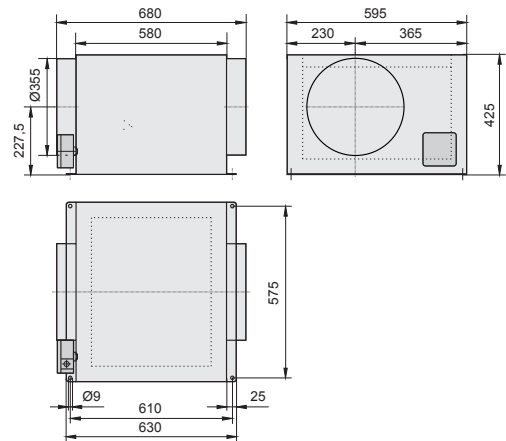
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>Z 355.5FA E1</b>	F05-35527	1~230	50	0.60	2.83	1110	8	40	52 / 56 / 73	-	2.0	IP54	01.024	44.0

\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtaku 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>

**Hladina hluku / Sound levels:**

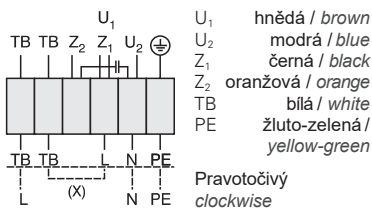
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Skříň / casing	-5	-3	-12	-13	-16	-23	-26
LWA5 [dB(A)] Sací strana / inlet side	-6	-5	-11	-10	-8	-11	-19
LWA6 [dB(A)] Strana výtaku / outlet side	-13	-9	-6	-6	-7	-10	-19

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.024



**Příslušenství / Accessories:**



Strana/Page 284 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 253 Strana/Page 253 Strana/Page 254 Strana/Page 254 Strana/Page 255 Strana/Page 255 Strana/Page 256 Strana/Page 254

## Kanálové ventilátory / Duct Fans

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



Typový klíč  
Type Code

K H A E 355 - 4 .4 FF W(S)

Kanálový ventilátor / Duct Fan  
Velmi výkonné oběžné kolo / High Performance Impeller  
Motor s vnějším rotorem / External Rotor Motor  
Typ motoru / Motor Type  
E = jednofázový motor / Single phase AC  
D = třífázový motor / Three phase  
Průměr oběžného kola / Impeller Diameter  
355 = 355 mm  
Počet pólů / Number of poles  
4 = 4pólový / 4-pole  
Velikost motoru / Motor Size  
3 = 068 ; 4 = 080 ; 5 = 106 ; 6 = 137  
Délka statoru / Stack Length  
W = Typ oběžného kola / Type of Wheel  
WS = Hlukově izolovaná verze / Sound Attenuated Version

Typový klíč  
Type Code

E K A D 315 - 4 .6 HF

Jednostranně sací / Single Inlet  
Kanálový ventilátor / Duct Fan  
Motor s vnějším rotorem / External Rotor Motor  
Typ motoru / Motor Type  
E = jednofázový motor / Single phase AC  
D = třífázový motor / Three phase  
Průměr oběžného kola / Impeller Diameter  
355 = 355 mm  
Počet pólů / Number of poles  
4 = 4pólový / 4-pole  
Velikost motoru / Motor Size  
3 = 068 ; 4 = 080 ; 5 = 106 ; 6 = 137  
Délka statoru / Stack Length

## Vlastnosti a konstrukce

Kanálové ventilátory spojují typické výhody axiálních ventilátorů, tj. přímý směr proudění vzduchu, jednoduchou instalaci, velmi stabilní tlak a nízkou hlučnost s vysokou účinností radiálních ventilátorů. Skříňe jsou vyrobeny z pozinkovaného ocelového plechu ve tvaru obdélníku. Jsou určeny pro přímou montáž do kanálového čtyřhranného potrubí. Instalace ventilátoru je možná v jakékoliv poloze pomocí oboustranné profilové příruby (20mm). Označení velikosti ventilátoru odpovídá průměru oběžného kola. Ve ventilátorech typu EKAE/D jsou oběžná kola vyrobené z pozinkovaného plechu s dopředu zahnutými lopatkami. Ve ventilátorech typu KHAE/D jsou vysoce účinná oběžná kola s dozadu zahnutými lopatkami.

V dalším provedení jsou oběžná kola s motorem namontována ve víku skříňe, což umožňuje jejich odklopení pro snadnou kontrolu, čištění a údržbu. Ventilátory jsou poháněny motorem s externím rotorem, který je osazen v oběžném kole. K motoru je připojený volný kabel. Elektrické připojení lze provést přes svorkovnici s krytím IP44, která je dodávána samostatně. Tyto ventilátory jsou vhodné pouze pro vnitřní instalace. Ventilátory KHAE/D jsou též dostupné v hlukově izolované verzi (WS) s velmi nízkou hlučností.

## Použití

Potrubní ventilátory Rosenberg jsou vhodné pro větrání v obytných budovách, skladech, továrních halách, sklenících, toaletách, koupelnách, šatnách, atd.

## Výkonnostní charakteristiky

Výkonnostní křivky pro tyto typy ventilátorů byly zpracovány podle DIN EN ISO 5801 v montážní pozici D (připojeno na straně sání a výtaku) a znázorňují tlakovou diferenci  $\Delta p_{fa}$  v závislosti na objemovém průtoku.

## Úroveň hluku

Zakroužkované hodnoty na výkonnostních křivkách zobrazují hladinu akustického výkonu  $L_{WA6}$  po úpravě váh. filtrem "A" na straně výtaku. Hladina akustického výkonu  $L_{WA5}$  po úpravě váh. filtrem "A" na straně sání a hladina akustického výkonu  $L_{WA2}$  skříňe ventilátoru (měření hluku podle DIN EN ISO 3745 a ISO 13347-3 provedené na povrchu skříňe) se vypočtou podle obecného vzorce uvedeného 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 hladiny akustického výkonu po úpravě váh. filtrem "A". Je důležité poznamenat, že odraz a charakteristika prostoru stejně, tak jako vlastní frekvence ovlivňují úroveň akustického tlaku jiným způsobem. Relativní hladinu oktávy akustického výkonu  $L_{WArel}$  ve střední frekvenci oktávy najdete v tabulce u každého typu ventilátoru.

## Features and Construction

The Duct fans combine distinctive advantage of axial fans, i.e. straight airflow and easy installation, high pressure stability, low noise level and high efficiency of the centrifugal fan. Casings are made of galvanized sheet steel, formed as a rectangular duct, for direct installation into air ducts, mounting in any position possible with double-sided flange profiles (20mm). The size designation corresponds to the impeller diameter. In fan's type EKAE/D are forward curved radial impellers made of galvanized sheet steel equipped. Highly efficient impellers with backward curved blades were used in fan's type KHAE/D. Additional the motorized impellers of this type were mounted in the housing cover and can be complete swing-out for easy inspection cleaning and maintenance. The fans are driven by an external rotor motor, fitted in the centrifugal impeller. The motors are fitted with an outgoing cable. The electrical connection can be made via an IP44 terminal box, which is supplied loose. The fans are only suitable for the interior installation. Alternatively fans type KHAE/D are available in sound attenuated version (WS). With a space saving and sound absorbing casing they offer an extremely low noise level.

## Applications

Rosenberg Duct Fans are suitable for the ventilation and exhaust ventilation of residential buildings, storage rooms, factory hall, greenhouse, baths, changing rooms and lots more.

## Air performance curves

The performance curves for these fan types were incorporated according to DIN EN ISO 5801 in mounting position D (ducted on the pressure side and on the suction side) and show the pressure increase  $\Delta p_{fa}$  as function of the air flow.

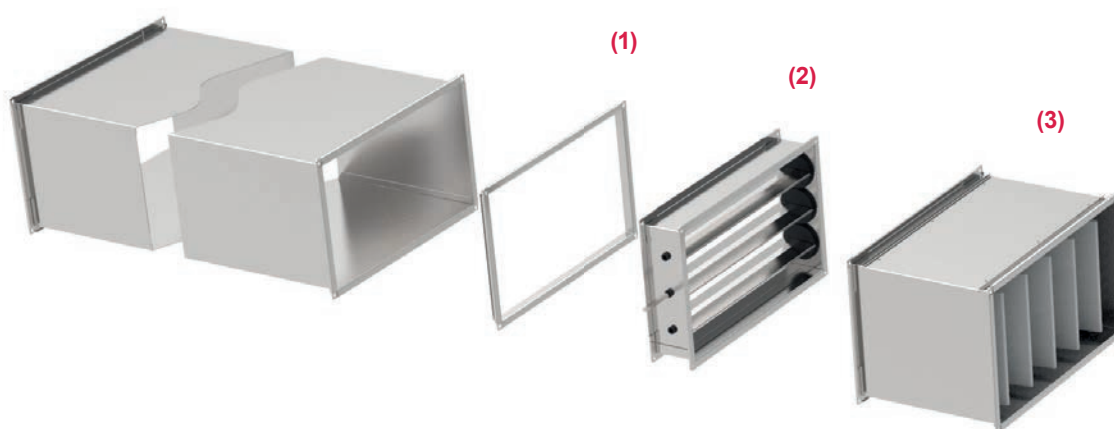
## Sound Level

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the "A" weighted outlet sound power level  $L_{WA6}$ . 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)**  
**GF - Příruba / GF - Flange**

Příruba z ocelového pozinkovaného plechu pro teploty do +120°C. / *Adapted flange with galvanized sheet steel frame for temperatures up to +120°C.*

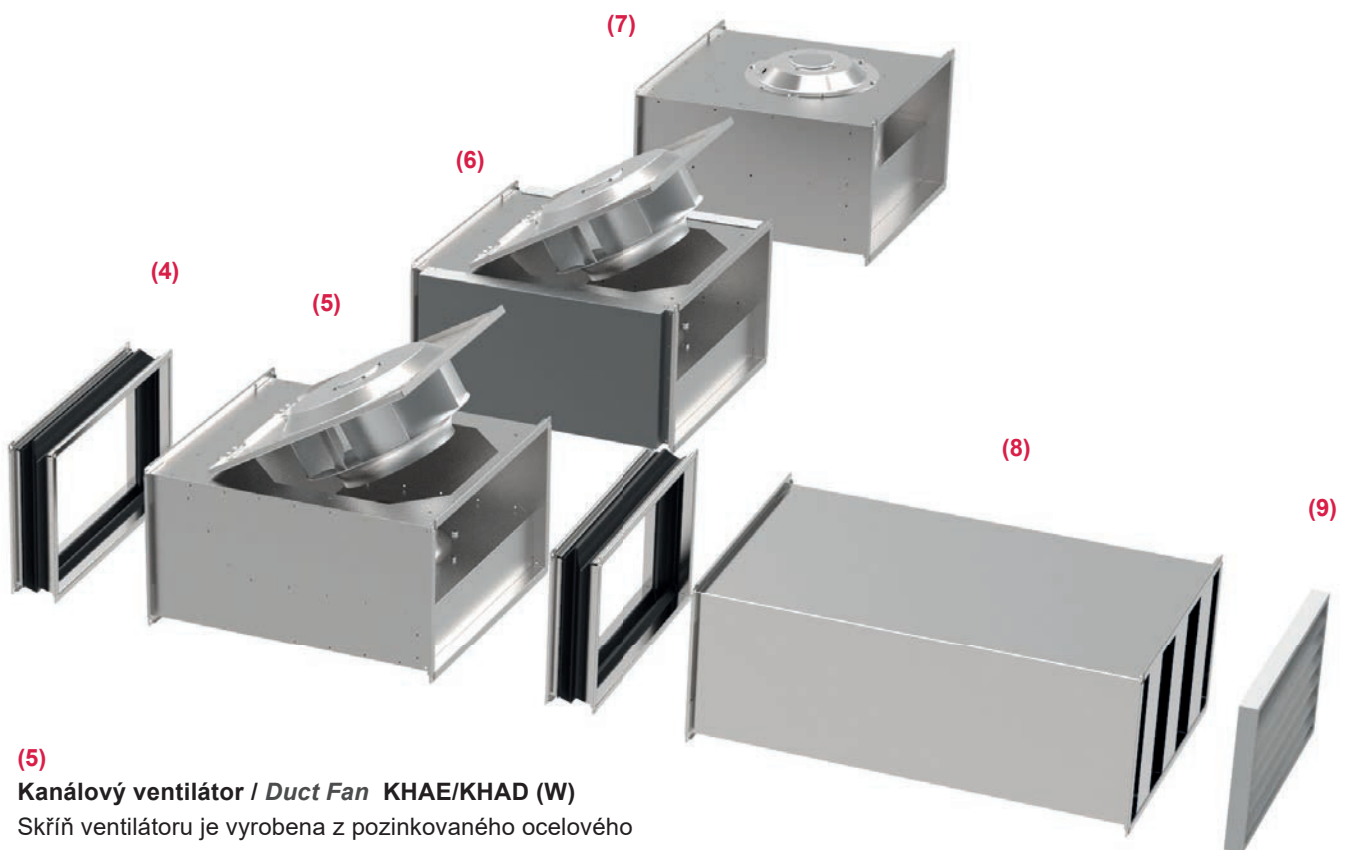
**(2)**  
**VKJ - Žaluziová klapka / VKJ - Air Damper**

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)**  
**KFB - Kanálový filtrační box / KFB - Duct Filter Box**  
Box z pozinkovaného ocelového plechu s výklopným krytem k usnadnění výměny filtrů. / *Housing made of galvanized sheet steel with hinged cover for easy filter change.*

**(4)**  
**FKV - Pružná spojovací manžeta /  
FKV - Flexible Duct Connection**

Pružná spojovací manžeta s přírubou vyrobená z pozinkovaného ocelového plechu. Střední elastická část je vyrobena z PVC tkaniny a je odolná do +70°C. / *Flexible duct connection collar with flange frame made of galvanized sheet steel. Elastic central section made of PVC-fabric, heat resistant up to +70°C.*



**(5) Kanálový ventilátor / Duct Fan KHAE/KHAD (W)**

Skříň ventilátoru je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu. Skříň je vybavena výklopným víkem s motorovým oběžným kolem. To usnadňuje kontrolu, čištění a údržbu. / Housings are made of galvanized sheet steel. Equipped with complete swing-out motorized impellers for easy inspection cleaning and maintenance.

**(6) Kanálový ventilátor / Duct Fan KHAE/KHAD (WS)**

Hlukově izolovaná verze kanálového ventilátoru (WS) nabízí úsporu místa a velmi nízkou hlučnost. / The sound attenuated version (WS) offer with a space saving and sound absorbing housing extremely low noise levels.

**(7) Kanálový ventilátor / Duct Fan EKAE/EKAD**

Skříň ventilátoru je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu. Je vybavena oběžným kolem s dopředu zahnutými lopatkami. / Housings are made of galvanized sheet steel. Equipped with forward curves impellers.

**(8) KD - Kanálový tlumič hluku / KD - Duct Sound Attenuator**

Rám je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Tlumič s nehořlavou minerální vlnou dle DIN 4102 třídy A. Ten zaručuje vysokou zvukovou izolaci a nízké tlakové ztráty ze strany aerodynamicky optimalizovaných vodicích lamel. / Frame made of galvanized sheet steel. Baffle with nonflammable mineral wool according to DIN 4102 Class A. This guarantees a high acoustic insulation and low pressure losses by aerodynamically optimized guide plates.

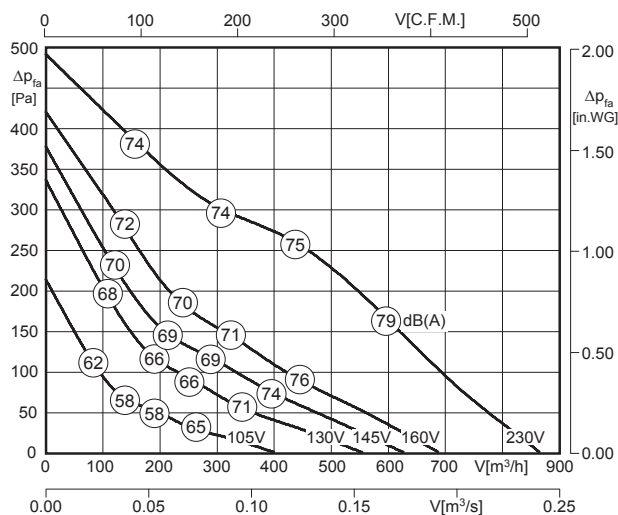
**(9) VK - Samotízná žaluzie / VK - Shutter**

Samotízná plastová žaluzie se instaluje na stěnu, na straně výtlačku. / Automatic, rectangular plastic excess-pressure flap for wall installation at pressure side.



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení čtyřhranného potrubí: 40 x 20 cm
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň z pozinkovaného ocelového plechu
- výklopný motor s oběžným kolem
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- rectangular duct connections: 40 x 20 cm
- backward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- swing-out motor-impeller unit

### Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 16 dB

LWA5 = LWA6 - 5 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>KHAE 225-2.3CA W</b>	D14-22500	1~230	50	0.11	0.5	2385	3	50	59 / 70 / 75	-	1.5	IP44	01.009	12.5

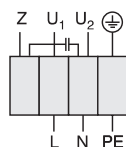
\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtaku LWA6 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hladina hluku / Sound levels:

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	-11	-4	-5	-10	-14	-20	-22
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-16	-6	-9	-5	-7	-12	-21
LWA6 [dB(A)] strana výtaku / outlet side	-23	-10	-5	-8	-6	-11	-21

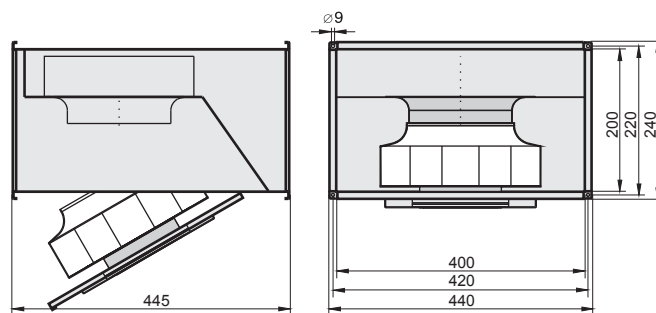
### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



U<sub>1</sub> modrá / blue  
U<sub>2</sub> černá / black  
Z hnědá / brown  
PE žluto-zelená / yellow-green

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:



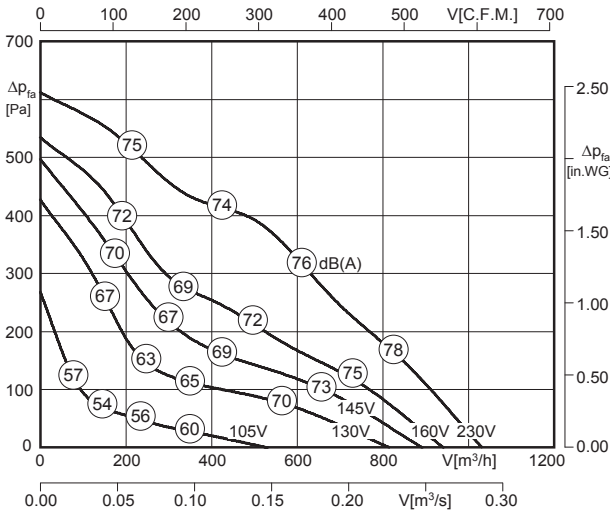
RE 1,5	MSE 1	TE 1,5	GS 4	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Č. artiklu H50-01500	Č. artiklu H80-22001	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00033	Č. artiklu I30-20000	Č. artiklu I00-20000	Č. artiklu V21-10000	Č. artiklu D20-40200	Č. artiklu D22-40205	Č. artiklu D22-40207	Č. artiklu V10-20000

Strana/Page 282 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení čtyřhranného potrubí: 40x20 cm
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - skříň z pozinkovaného ocelového plechu
  - výklopný motor s oběžným kolem
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - rectangular duct connections: 40 x 20 cm
  - backward curved impeller
  - casing made of galvanized sheet steel
  - swing-out motor-impeller unit

### Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 7 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>KHAE 250-2.3EF W</b>	D14-25001	1~230	50	0.17	0.75	2650	4	70	58 / 68 / 75	19	2.5	IP44	01.009	14.0

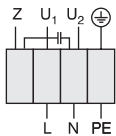
\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hladina hluku / Sound levels:

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	-7	-4	-7	-12	-18	-20
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-17	-7	-8	-4	-8	-10	-26
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-14	-13	-4	-6	-5	-10	-17

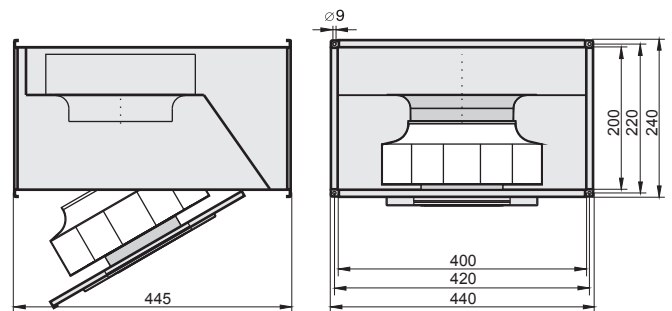
### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



U<sub>1</sub> modrá / blue  
U<sub>2</sub> černá / black  
Z hnědá / brown  
PE žluto-zelená / yellow-green

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:



<b>RE 1,5</b>	<b>MSE 1</b>	<b>TE 1,5</b>	<b>GS 4</b>	<b>FKV</b>	<b>GF</b>	<b>JKL</b>	<b>KD</b>	<b>KFB (M5)</b>	<b>KFB (F7)</b>	<b>VK</b>
Č. artiklu H50-01500	Č. artiklu H80-22001	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00033	Č. artiklu I30-20000	Č. artiklu I00-20000	Č. artiklu V21-10000	Č. artiklu D20-40200	Č. artiklu D22-40205	Č. artiklu D22-40207	Č. artiklu V10-20000

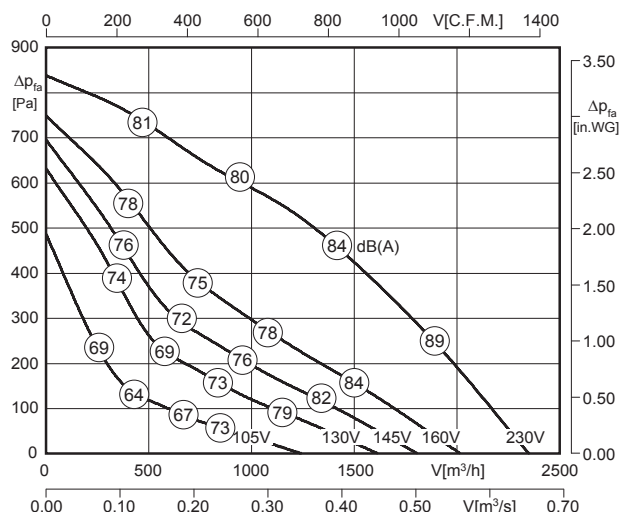
Strana/Page 282 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257





- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení čtyřhranného potrubí: 50 x 25 cm
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - skříň z pozinkovaného ocelového plechu
  - výklopný motor s oběžným kolem
  - hlukově izolovaná verze (WS)
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - rectangular duct connections: 50 x 25 cm
  - backward curved impeller
  - casing made of galvanized sheet steel
  - swing-out motor-impeller unit
  - sound attenuated version (WS)

### Technická data / Technical data:



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

**KHAE 280-2.5DF W**

LWA2 = LWA6 - 12 dB

LWA5 = LWA6 - 5 dB

**KHAE 280-2.5DF WS**

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 8 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>KHAE 280-2.5DF W</b>	D14-28001	1~230	50	0.48	2.16	2500	10	60	72 / 79 / 84	2.8	2.1	IP54	01.024	23.0
<b>KHAE 280-2.5DF WS<sup>1)</sup></b>	D14-28011	1~230	50	0.48	2.16	2500	10	60	69 / 76 / 84	2.8	2.1	IP54	01.024	26.5

1) verze se zvukovou izolací  
sound attenuated version

\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtaku 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>

### Hladina hluku / Sound levels:

**KHAE 280-2.5DF W**

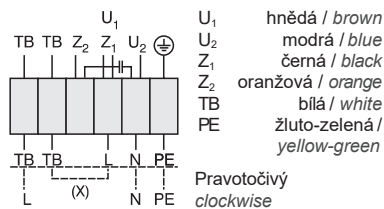
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-28	-17	-18	-19	-21	-24	-29
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-29	-10	-10	-12	-15	-18	-23
LWA6 [dB(A)] strana výtaku / outlet side	-26	-5	-6	-8	-8	-11	-15

**KHAE 280-2.5DF WS**

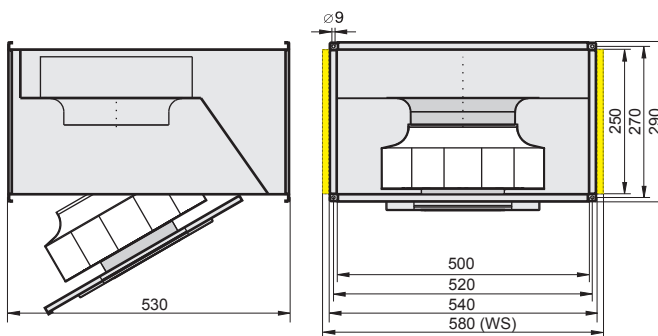
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-31	-20	-21	-22	-24	-27	-32
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-32	-13	-13	-15	-18	-21	-26
LWA6 [dB(A)] strana výtaku / outlet side	-26	-5	-6	-8	-8	-11	-15

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.024



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:



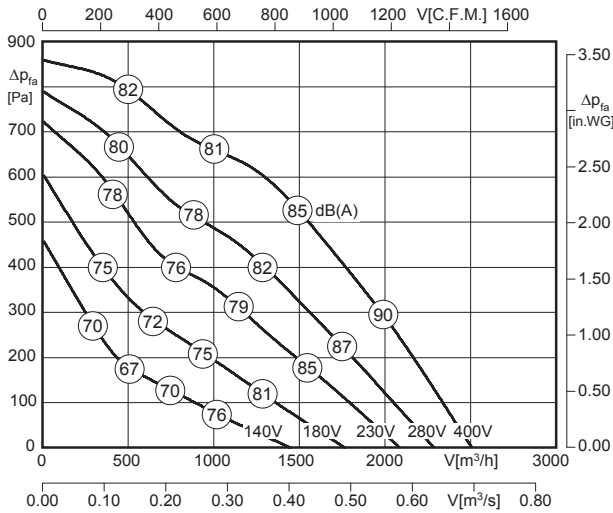
Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257



- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení čtyřhranného potrubí: 50 x 25 cm
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň z pozinkovaného ocelového plechu
- výklopný motor s oběžným kolem
- hlukově izolovaná verze (WS)

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- rectangular duct connections: 50 x 25 cm
- backward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- swing-out motor-impeller unit
- sound attenuated version (WS)

### Technická data / Technical data:



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

**KHAD 280-2.5DF W**

LWA2 = LWA6 - 12 dB

LWA5 = LWA6 - 5 dB

**KHAD 280-2.5DF WS**

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 8 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>KHAD 280-2.5DF W</b>	D14-28052	3~400	50	0.52	0.93	2640	-	60	73 / 80 / 85	4.5	1.5	IP54	01.006	21.5
<b>KHAD 280-2.5DF WS<sup>1)</sup></b>	D14-28062	3~400	50	0.52	0.93	2640	-	60	70 / 77 / 85	4.5	1.5	IP54	01.006	24.5

1) verze se zvukovou izolací  
sound attenuated version

\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při  $V=0,5 \times V_{max}$   
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at  $V=0,5 \times V_{max}$

### Hladina hluku / Sound levels:

KHAD 280-2.5DF W

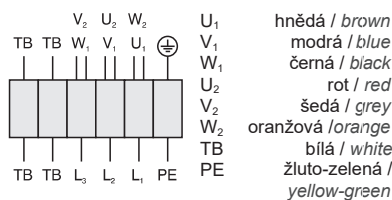
LWArel váh. filtr "A" při $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	f [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-28	-17	-18	-19	-21	-24	-29
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-29	-10	-10	-12	-15	-18	-23
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-26	-5	-6	-8	-8	-11	-15

KHAD 280-2.5DF WS

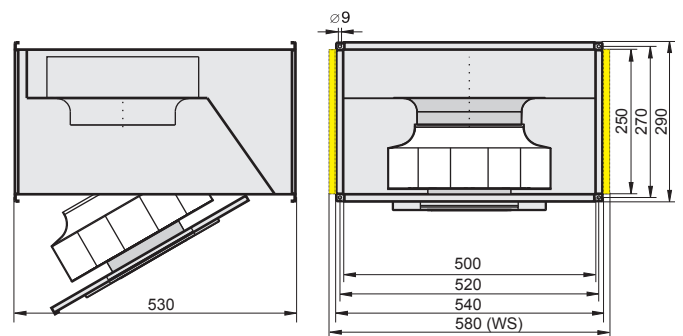
LWArel váh. filtr "A" při $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	f [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-31	-20	-21	-22	-24	-27	-32
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-32	-13	-13	-15	-18	-21	-26
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-26	-5	-6	-8	-8	-11	-15

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

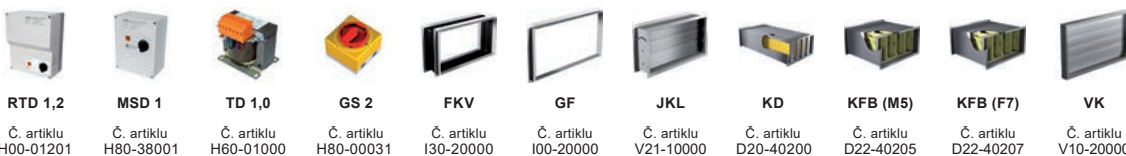
01.006



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:

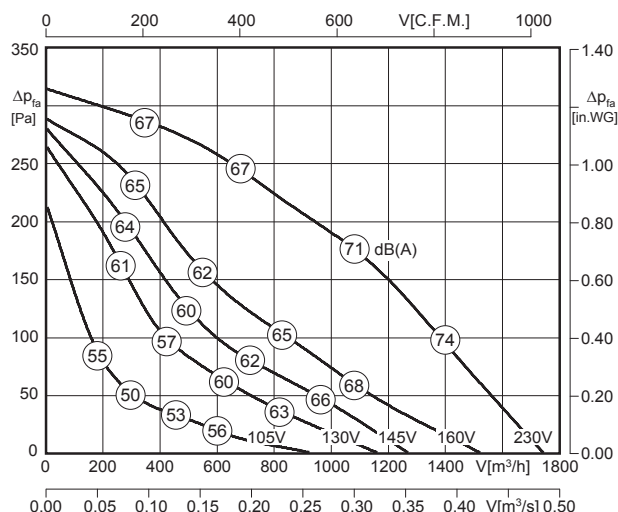


Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení čtyřhranného potrubí: 50 x 25 cm
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - skříň z pozinkovaného ocelového plechu
  - výklopný motor s oběžným kolem
  - hlukově izolovaná verze (WS)
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - rectangular duct connections: 50 x 25 cm
  - backward curved impeller
  - casing made of galvanized sheet steel
  - swing-out motor-impeller unit
  - sound attenuated version (WS)

### Technická data / Technical data:



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

<b>KHAE 315-4.4DA W</b>	<b>KHAE 315-4.4DA WS</b>
LWA2 = LWA6 - 13 dB	LWA2 = LWA6 - 17 dB
LWA5 = LWA6 - 4 dB	LWA5 = LWA6 - 8 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>KHAE 315-4.4DA W</b>	D14-31500	1~230	50	0.165	0.73	1325	4	50	58 / 67 / 71	4	1.9	IP44	01.024	20.0
<b>KHAE 315-4.4DA WS<sup>1)</sup></b>	D14-31510	1~230	50	0.165	0.73	1325	4	50	54 / 63 / 71	4	1.9	IP44	01.024	23.0

1) verze se zvukovou izolací sound attenuated version

\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při  $V=0,5 \times V_{max}$  relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at  $V=0,5 \times V_{max}$

### Hladina hluku / Sound levels:

KHAE 315-4.4DA W

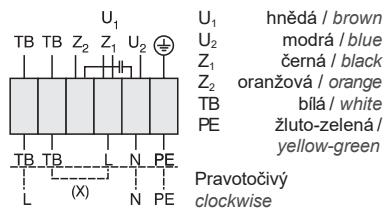
LWArel váh. filtr "A" při $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-18	-16	-24	-25	-27	-32	-40
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-12	-11	-10	-10	-13	-20	-32
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-15	-7	-5	-5	-6	-14	-21

KHAE 315-4.4DA WS

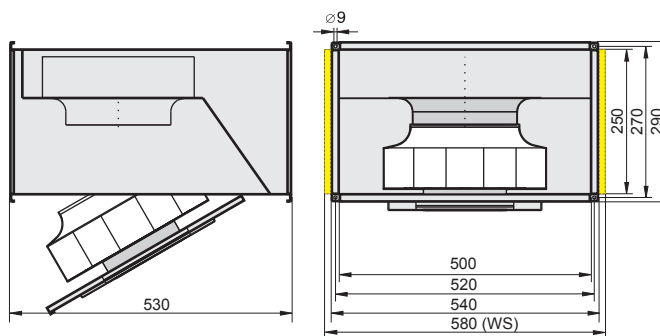
LWArel váh. filtr "A" při $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-22	-20	-28	-29	-31	-36	-44
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-16	-15	-14	-14	-17	-24	-36
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-15	-7	-5	-5	-6	-14	-21

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.024



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:

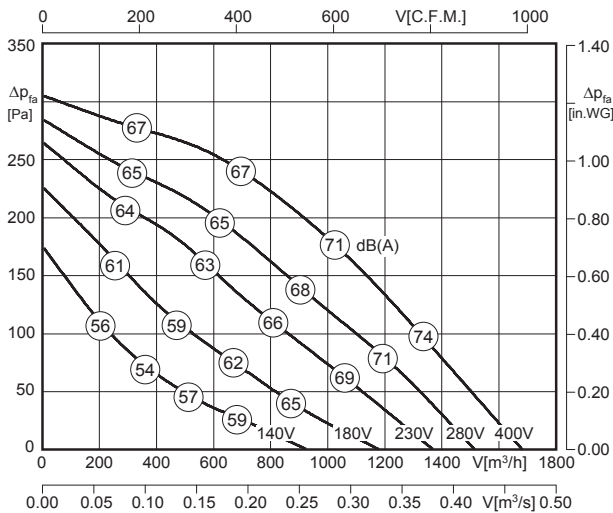


Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257



- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení čtyřhranného potrubí: 50 x 25 cm
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň z pozinkovaného ocelového plechu
- výklopný motor s oběžným kolem
- hlukově izolovaná verze (WS)
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- rectangular duct connections: 50 x 25 cm
- backward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- swing-out motor-impeller unit
- sound attenuated version (WS)

### Technická data / Technical data:



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

**KHAD 315-4.4DA W**

LWA2 = LWA6 - 13 dB

LWA5 = LWA6 - 4 dB

**KHAD 315-4.4DA WS**

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 8 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 l [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>KHAD 315-4.4DA W</b>	D14-31550	3~400	50	0.15	0.33	1340	-	70	58 / 67 / 71	-	2.8	IP54	01.006	20.0
<b>KHAD 315-4.4DA WS<sup>1)</sup></b>	D14-31560	3~400	50	0.15	0.33	1340	-	70	54 / 63 / 71	-	2.8	IP54	01.006	23.0

1) verze se zvukovou izolací sound attenuated version

\*) 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>

### Hladina hluku / Sound levels:

KHAD 315-4.4DA W

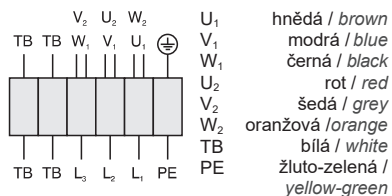
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)]	skříň / casing	-18	-16	-24	-25	-27	-32	-40
LWA5 [dB(A)]	sací strana / inlet side	-12	-11	-10	-10	-13	-20	-32
LWA6 [dB(A)]	strana výtlaku / outlet side	-15	-7	-5	-5	-6	-14	-21

KHAD 315-4.4DA WS

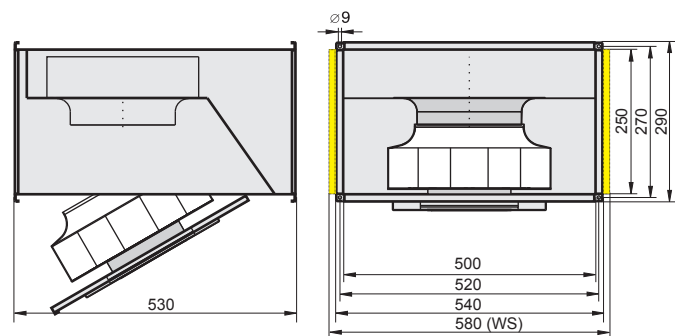
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)]	skříň / casing	-22	-20	-28	-29	-31	-36	-44
LWA5 [dB(A)]	sací strana / inlet side	-16	-15	-14	-14	-17	-24	-36
LWA6 [dB(A)]	strana výtlaku / outlet side	-15	-7	-5	-5	-6	-14	-21

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

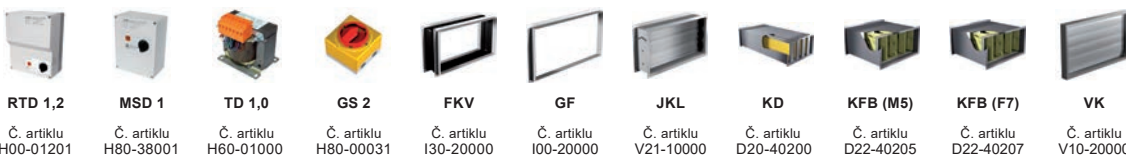
01.006



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:



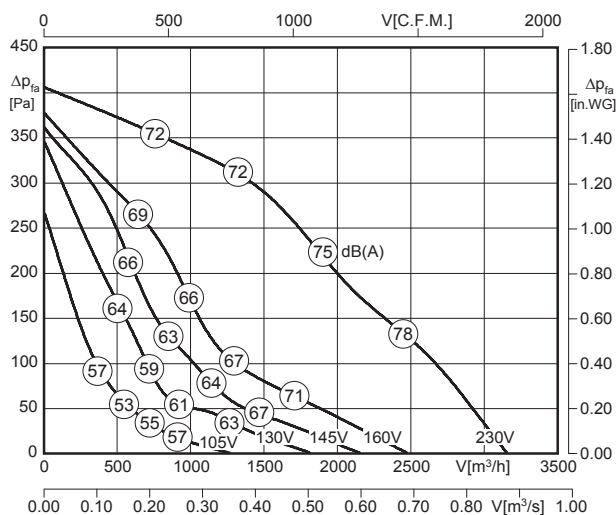
Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257





- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení čtyřhranného potrubí: 60 x 35 cm
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - skříň z pozinkovaného ocelového plechu
  - výklopný motor s oběžným kolem
  - hlukově izolovaná verze (WS)
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - rectangular duct connections: 60 x 35 cm
  - backward curved impeller
  - casing made of galvanized sheet steel
  - swing-out motor-impeller unit
  - sound attenuated version (WS)

### Technická data / Technical data:



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

<b>KHAE 355-4.4FF W</b>	<b>KHAE 355-4.4FF WS</b>
LWA2 = LWA6 - 14 dB	LWA2 = LWA6 - 20 dB
LWA5 = LWA6 - 6 dB	LWA5 = LWA6 - 13 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>KHAE 355-4.4FF W</b>	D14-35500	1~230	50	0.33	1.45	1300	6	40	61 / 69 / 75	8	2.0	IP54	01.024	32.0
<b>KHAE 355-4.4FF WS<sup>1)</sup></b>	D14-35510	1~230	50	0.33	1.45	1300	6	40	55 / 62 / 75	8	2.0	IP54	01.024	35.0

1) verze se zvukovou izolací  
sound attenuated version

\*) 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>

### Hladina hluku / Sound levels:

KHAE 355-4.4FF W

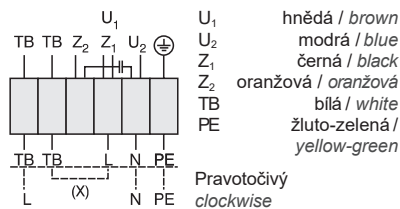
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-18	-19	-26	-26	-29	-35	-41
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-17	-11	-15	-15	-13	-17	-26
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-10	-9	-6	-5	-6	-13	-22

KHAE 355-4.4FF WS

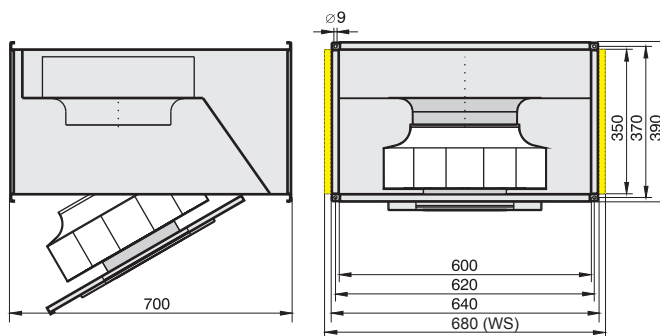
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-24	-25	-32	-32	-35	-41	-47
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-24	-18	-22	-22	-20	-24	-33
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-10	-9	-6	-5	-6	-13	-22

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.024



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:



RTE 3,2	MSE 1	TE 3,5	GS 1	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Č. artiklu H10-03200	Č. artiklu H80-22001	Č. artiklu H70-03500	Č. artiklu H80-00230	Č. artiklu I30-22501	Č. artiklu I00-22502	Č. artiklu V21-10001	Č. artiklu D20-50250	Č. artiklu D22-50255	Č. artiklu D22-50257	Č. artiklu V10-22500

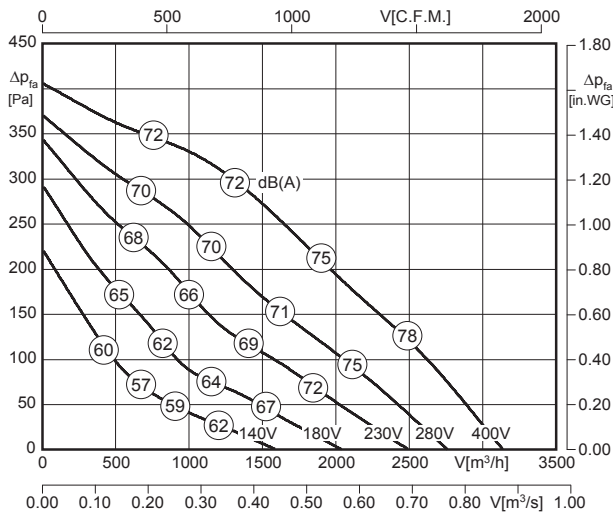
Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257



- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení čtyřhranného potrubí: 60 x 35 cm
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň z pozinkovaného ocelového plechu
- výklopný motor s oběžným kolem
- hlukově izolovaná verze (WS)

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- rectangular duct connections: 60 x 35 cm
- backward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- swing-out motor-impeller unit
- sound attenuated version (WS)

### Technická data / Technical data:



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

**KHAD 355-4.4EC W**

LWA2 = LWA6 - 14 dB

LWA5 = LWA6 - 6 dB

**KHAD 355-4.4EC WS**

LWA2 = LWA6 - 20 dB

LWA5 = LWA6 - 13 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>KHAD 355-4.4EC W</b>	D14-35550	3~400	50	0.30	0.56	1300	-	60	61 / 69 / 75	-	2.8	IP54	01.006	32.0
<b>KHAD 355-4.4EC WS<sup>1)</sup></b>	D14-35560	3~400	50	0.30	0.56	1300	-	60	55 / 62 / 75	-	2.8	IP54	01.006	34.0

1) verze se zvukovou izolací  
sound attenuated version

\*) 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>

### Hladina hluku / Sound levels:

KHAD 355-4.4EC W

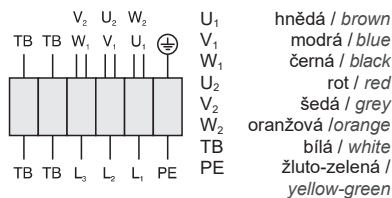
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-18	-19	-26	-26	-29	-35	-41
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-17	-11	-15	-15	-13	-17	-26
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-10	-9	-6	-5	-6	-13	-22

KHAD 355-4.4EC WS

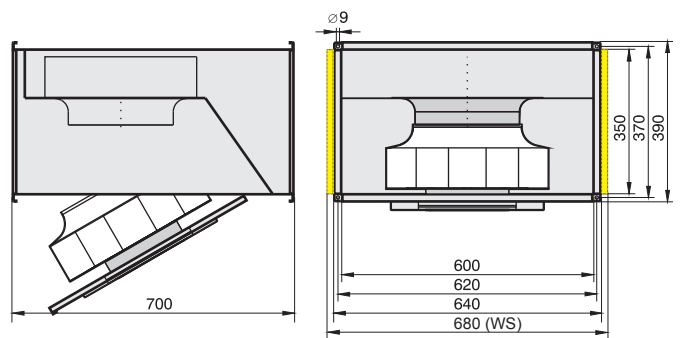
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-24	-25	-32	-32	-35	-41	-47
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-24	-18	-22	-22	-20	-24	-33
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-10	-9	-6	-5	-6	-13	-22

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

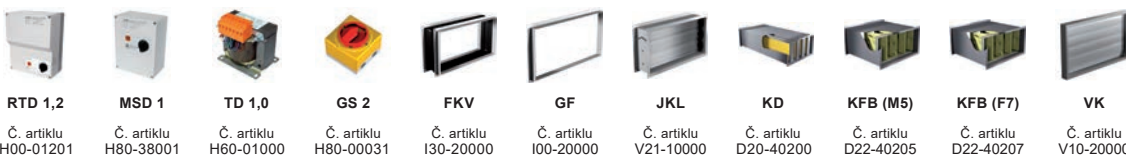
01.006



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:



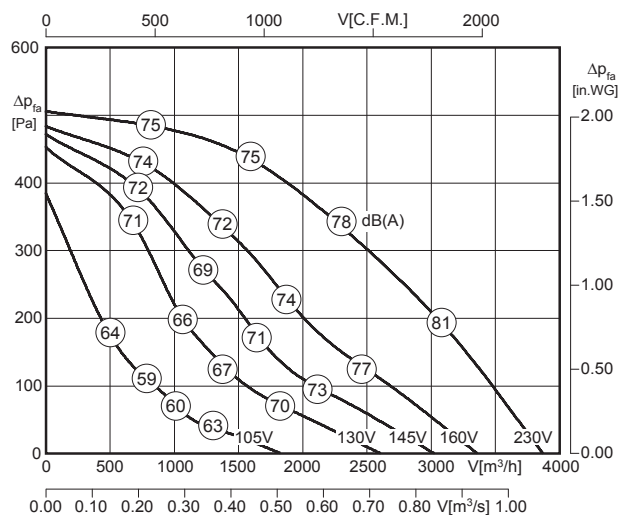
Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení čtyřhranného potrubí: 60 x 35 cm
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň z pozinkovaného ocelového plechu
- výklopný motor s oběžným kolem
- hlukově izolovaná verze (WS)

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- rectangular duct connections: 60 x 35 cm
- backward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- swing-out motor-impeller unit
- sound attenuated version (WS)

### Technická data / Technical data:



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

**KHAE 400-4.5FA W**

LWA2 = LWA6 - 13 dB

LWA5 = LWA6 - 4 dB

**KHAE 400-4.5FA WS**

LWA2 = LWA6 - 18 dB

LWA5 = LWA6 - 11 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 <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>KHAE 400-4.5FA W</b>	D14-40000	1~230	50	0.54	2.62	1360	12	45	65 / 74 / 78	12	2.5	IP54	01.024	35.0
<b>KHAE 400-4.5FA WS<sup>1)</sup></b>	D14-40010	1~230	50	0.54	2.62	1360	12	45	60 / 67 / 78	12	2.5	IP54	01.024	38.0

1) verze se zvukovou izolací sound attenuated version

\* 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>

### Hladina hluku / Sound levels:

**KHAE 400-4.5FA W**

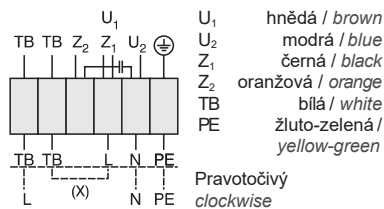
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-17	-16	-24	-26	-31	-34	-41
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-11	-9	-15	-13	-12	-16	-24
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-10	-8	-7	-6	-7	-11	-21

**KHAE 400-4.5FA WS**

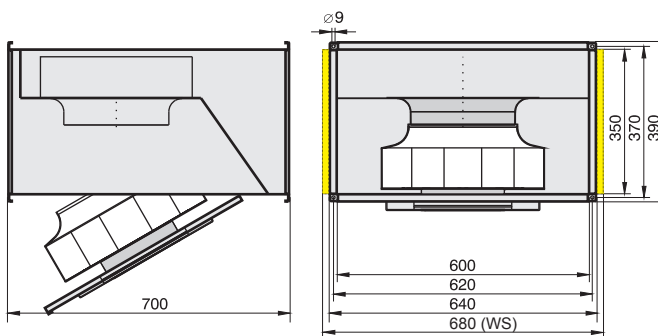
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-22	-21	-29	-31	-36	-39	-46
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-16	-22	-20	-19	-23	-31
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-10	-8	-7	-6	-7	-11	-21

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.024



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:



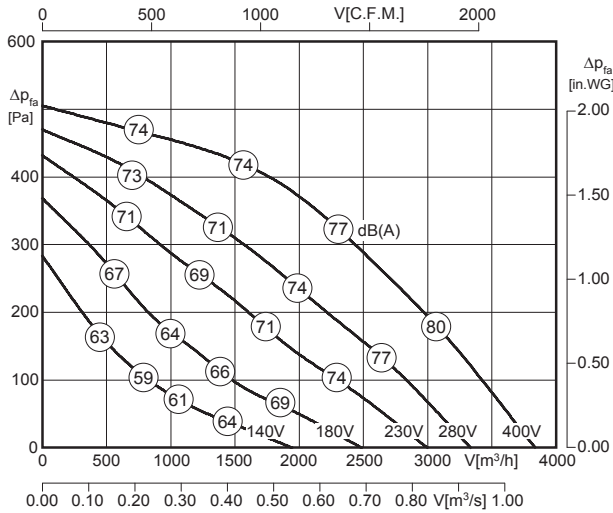
Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení čtyřhranného potrubí: 60 x 35 cm
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň z pozinkovaného ocelového plechu
- výklopný motor s oběžným kolem
- hlukově izolovaná verze (WS)

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- rectangular duct connections: 60 x 35 cm
- backward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- swing-out motor-impeller unit
- sound attenuated version (WS)

### Technická data / Technical data:



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

**KHAD 400-4.5DF W**

LWA2 = LWA6 - 13 dB

LWA5 = LWA6 - 4 dB

**KHAD 400-4.5DF WS**

LWA2 = LWA6 - 18 dB

LWA5 = LWA6 - 11 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>KHAD 400-4.5DF W</b>	D14-40050	3~400	50	0.50	0.88	1310	-	40	64 / 71 / 77	10	3.2	IP54	01.006	33.0
<b>KHAD 400-4.5DF WS<sup>1)</sup></b>	D14-40060	3~400	50	0.50	0.88	1310	-	40	59 / 66 / 77	10	3.2	IP54	01.006	36.0

1) verze se zvukovou izolací sound attenuated version

\*) 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>

### Hladina hluku / Sound levels:

KHAD 400-4.5DF W

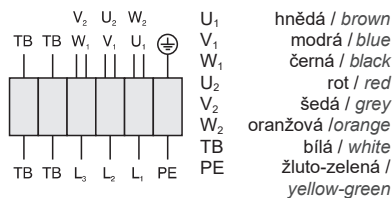
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	f [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-17	-16	-24	-26	-31	-34	-41
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-11	-9	-15	-13	-12	-16	-24
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-10	-8	-7	-6	-7	-11	-21

KHAD 400-4.5DF WS

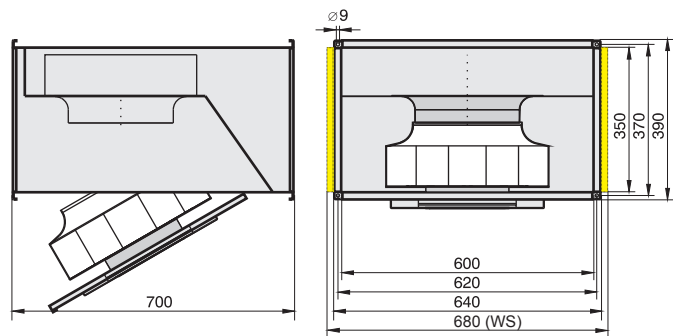
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	f [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-22	-21	-29	-31	-36	-39	-46
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-16	-22	-20	-19	-23	-31
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-10	-8	-7	-6	-7	-11	-21

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

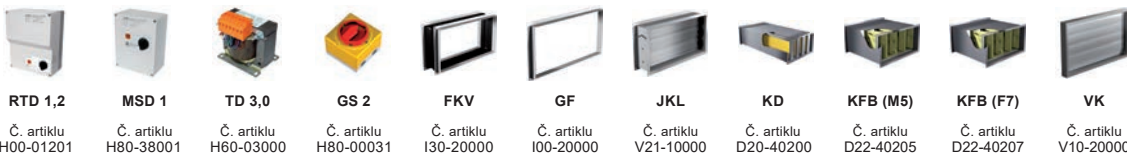
01.006



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:

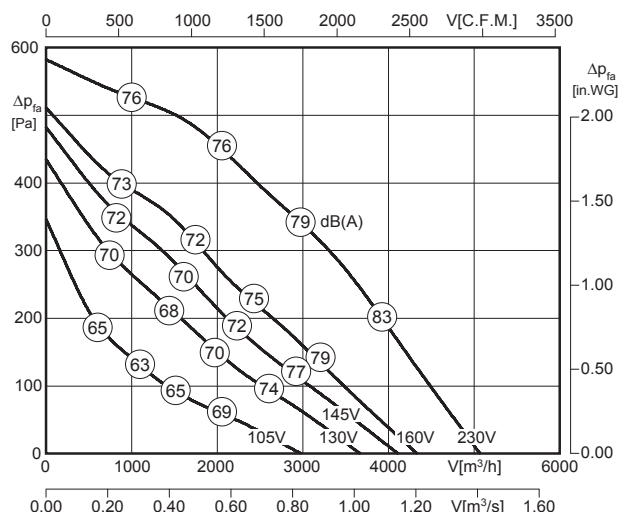


RTD 1,2	MSD 1	TD 3,0	GS 2	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Č. artiklu H00-01201	Č. artiklu H80-38001	Č. artiklu H60-03000	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu I30-20000	Č. artiklu I00-20000	Č. artiklu V21-10000	Č. artiklu D20-40200	Č. artiklu D22-40205	Č. artiklu D22-40207	Č. artiklu V10-20000



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení čtyřhranného potrubí: 70 x 40 cm
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - skříň z pozinkovaného ocelového plechu
  - výklopný motor s oběžným kolem
  - hlukově izolovaná verze (WS)
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - rectangular duct connections: 70 x 40 cm
  - backward curved impeller
  - casing made of galvanized sheet steel
  - swing-out motor-impeller unit
  - sound attenuated version (WS)

### Technická data / Technical data:



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

<b>KHAE 450-4.5HA W</b>	<b>KHAE 450-4.5HA WS</b>
LWA2 = LWA6 - 15 dB	LWA2 = LWA6 - 17 dB
LWA5 = LWA6 - 4 dB	LWA5 = LWA6 - 10 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>KHAE 450-4.5HA W</b>	D14-45000	1~230	50	0.70	3.25	1360	16	50	64 / 75 / 79	11	2.0	IP54	01.024	47.0
<b>KHAE 450-4.5HA WS<sup>1)</sup></b>	D14-45010	1~230	50	0.70	3.25	1360	16	50	62 / 69 / 79	11	2.0	IP54	01.024	50.0

1) verze se zvukovou izolací  
sound attenuated version

\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtaku 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>

### Hladina hluku / Sound levels:

KHAE 450-4.5HA W

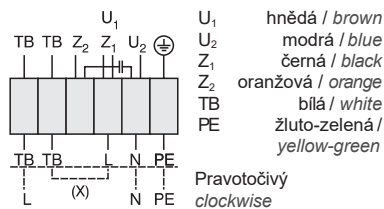
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-22	-19	-23	-26	-30	-35	-42
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-13	-7	-11	-12	-18	-26
LWA6 [dB(A)] strana výtaku / outlet side	-15	-9	-7	-5	-8	-13	-23

KHAE 450-4.5HA WS

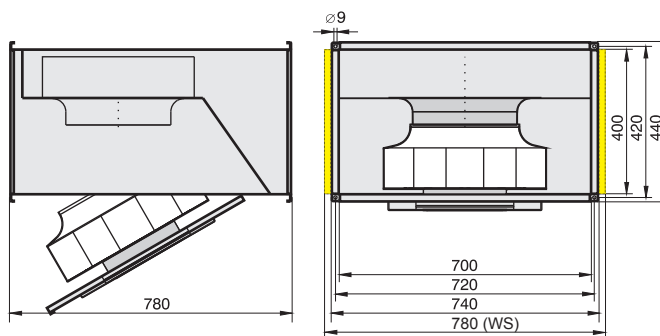
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-24	-21	-25	-28	-32	-37	-44
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-24	-19	-13	-17	-18	-24	-32
LWA6 [dB(A)] strana výtaku / outlet side	-15	-9	-7	-5	-8	-13	-23

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.024



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:



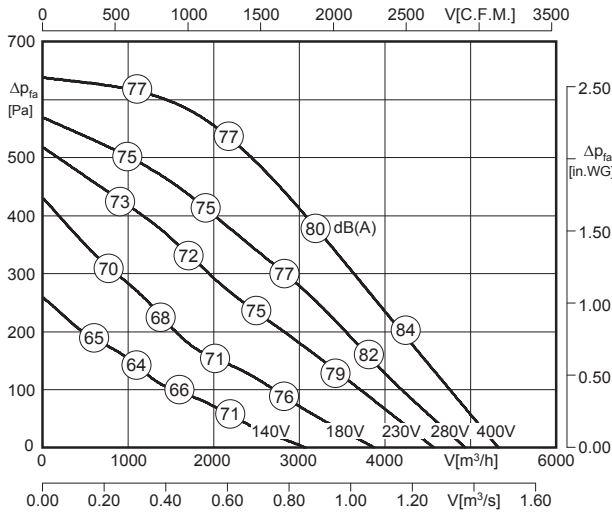
Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257





- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení čtyřhranného potrubí: 70 x 40 cm
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň z pozinkovaného ocelového plechu
- výklopný motor s oběžným kolem
- hlukově izolovaná verze (WS)
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- rectangular duct connections: 70 x 40 cm
- backward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- swing-out motor-impeller unit
- sound attenuated version (WS)

### Technická data / Technical data:



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

**KHAD 450-4.5HA W**

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 4 dB

**KHAD 450-4.5HA WS**

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 10 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>KHAD 450-4.5HA W</b>	D14-45050	3~400	50	0.78	1.50	1360	-	55	65 / 76 / 80	3.5	2.5	IP54	01.006	47.0
<b>KHAD 450-4.5HA WS<sup>1)</sup></b>	D14-45060	3~400	50	0.78	1.50	1360	-	55	63 / 70 / 80	3.5	2.5	IP54	01.006	50.0

1) verze se zvukovou izolací  
sound attenuated version

\*) 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>

### Hladina hluku / Sound levels:

KHAD 450-4.5HA W

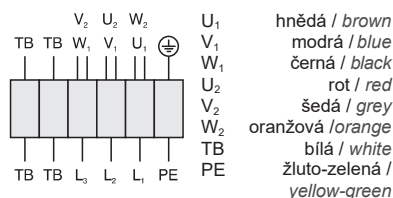
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-22	-19	-23	-26	-30	-35	-42
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-13	-7	-11	-12	-18	-26
LWA6 [dB(A)] strana výtlačku / outlet side	-15	-9	-7	-5	-8	-13	-23

KHAD 450-4.5HA WS

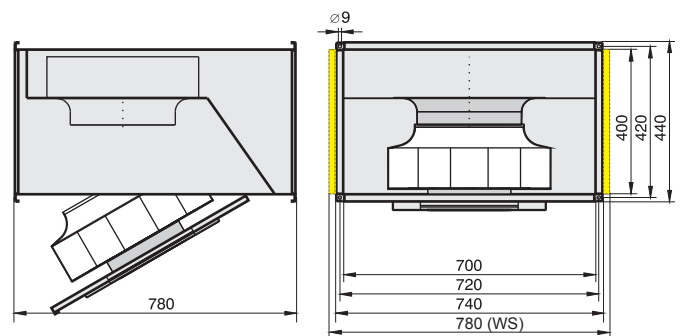
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-24	-21	-25	-28	-32	-37	-44
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-24	-19	-13	-17	-18	-24	-32
LWA6 [dB(A)] strana výtlačku / outlet side	-15	-9	-7	-5	-8	-13	-23

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

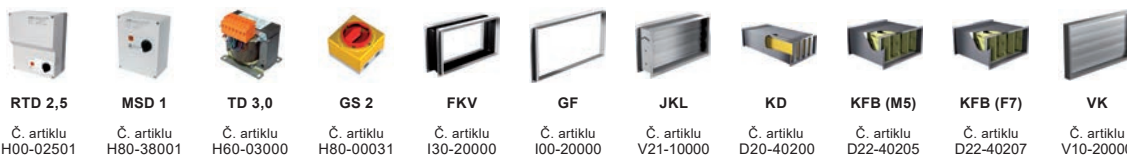
01.006



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:



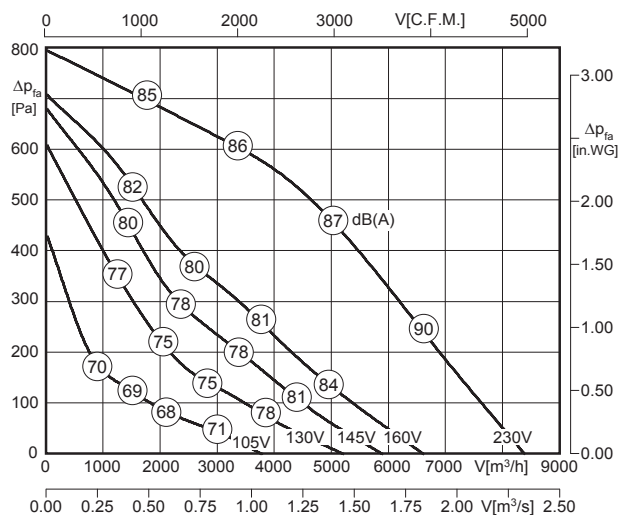
Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257



- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení čtyřhranného potrubí: 80 x 50 cm
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň z pozinkovaného ocelového plechu
- výklopný motor s oběžným kolem
- hlukově izolovaná verze (WS)

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- rectangular duct connections: 80 x 50 cm
- backward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- swing-out motor-impeller unit
- sound attenuated version (WS)

### Technická data / Technical data:



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

<b>KHAE 500-4.6HF W</b>	<b>KHAE 500-4.6HF WS</b>
LWA2 = LWA6 - 18 dB	LWA2 = LWA6 - 23 dB
LWA5 = LWA6 - 7 dB	LWA5 = LWA6 - 14 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>KHAE 500-4.6HF W</b>	D14-50000	1~230	50	1.65	7.30	1305	30	40	69 / 80 / 87	8	2.2	IP54	01.024	85.0
<b>KHAE 500-4.6HF WS<sup>1)</sup></b>	D14-50010	1~230	50	1.65	7.30	1305	30	40	64 / 73 / 87	8	2.2	IP54	01.024	88.0

1) verze se zvukovou izolací  
sound attenuated version

\*) 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>

### Hladina hluku / Sound levels:

KHAE 500-4.6HF W

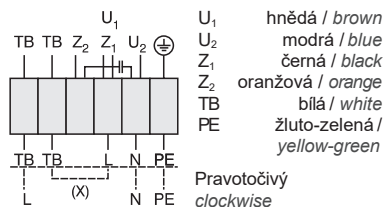
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-28	-21	-25	-26	-29	-35	-43
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-27	-16	-12	-13	-14	-20	-29
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-19	-9	-7	-4	-7	-13	-23

KHAE 500-4.6HF WS

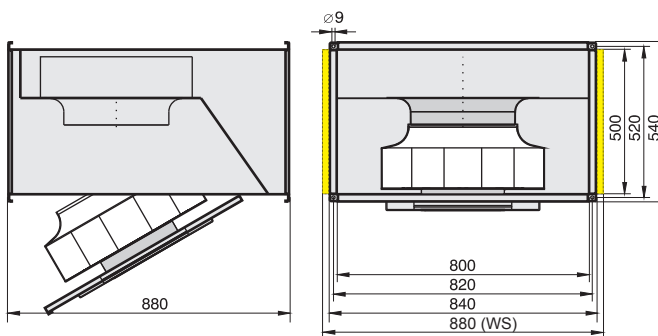
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-33	-26	-30	-31	-34	-40	-48
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-34	-23	-19	-20	-21	-27	-36
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-19	-9	-7	-4	-7	-13	-23

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.024



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:



Č. artiklu H10-10001    Č. artiklu H80-22036    Č. artiklu H70-10000    Č. artiklu H80-00230    Č. artiklu I30-22501    Č. artiklu I00-22502    Č. artiklu V21-10001    Č. artiklu D20-50250    Č. artiklu D22-50255    Č. artiklu D22-50257    Č. artiklu V10-22500

Strana/Page 284    Strana/Page 278    Strana/Page 300    Strana/Page 304    Strana/Page 257    Strana/Page 257    Strana/Page 259    Strana/Page 257    Strana/Page 260    Strana/Page 260    Strana/Page 257

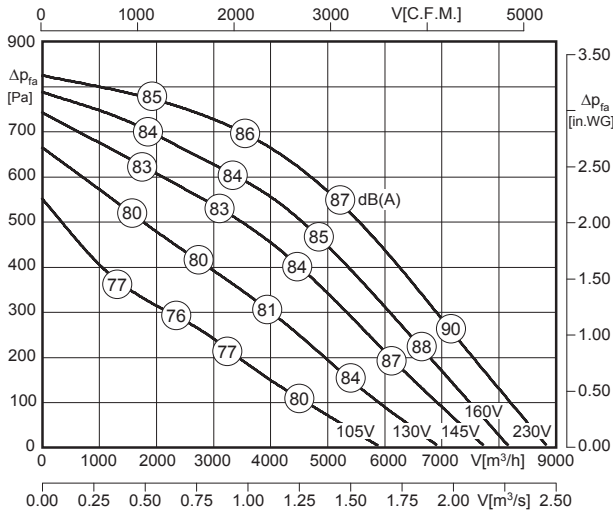
<sup>1)</sup> 3,6 kW



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení čtyřhranného potrubí: 80 x 50 cm
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň z pozinkovaného ocelového plechu
- výklopný motor s oběžným kolem
- hlukově izolovaná verze (WS)

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- rectangular duct connections: 80 x 50 cm
- backward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- swing-out motor-impeller unit
- sound attenuated version (WS)

### Technická data / Technical data:



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

**KHAD 500-4.6HF W**

LWA2 = LWA6 - 18 dB

LWA5 = LWA6 - 7 dB

**KHAD 500-4.6HF WS**

LWA2 = LWA6 - 23 dB

LWA5 = LWA6 - 14 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>KHAD 500-4.6HF W</b>	D14-50050	3~400	50	1.77	3.46	1395	-	55	69 / 80 / 87	9.5	4.3	IP54	01.006	73.0
<b>KHAD 500-4.6HF WS<sup>1)</sup></b>	D14-50060	3~400	50	1.77	3.46	1395	-	55	64 / 73 / 87	9.5	4.3	IP54	01.006	88.0

1) verze se zvukovou izolací  
sound attenuated version

\*) 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>

### Hladina hluku / Sound levels:

KHAD 500-4.6HF W

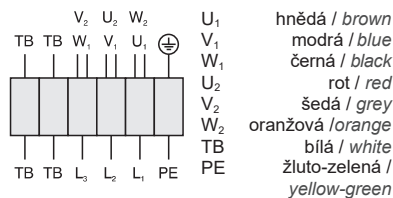
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-28	-21	-25	-26	-29	-35	-43
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-27	-16	-12	-13	-14	-20	-29
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-19	-9	-7	-4	-7	-13	-23

KHAD 500-4.6HF WS

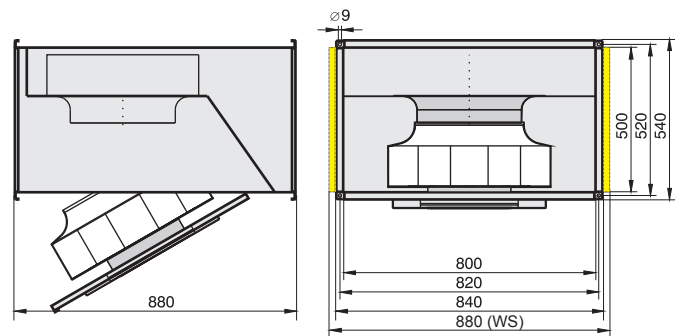
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-33	-26	-30	-31	-34	-40	-48
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-34	-23	-19	-20	-21	-27	-36
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-19	-9	-7	-4	-7	-13	-23

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:

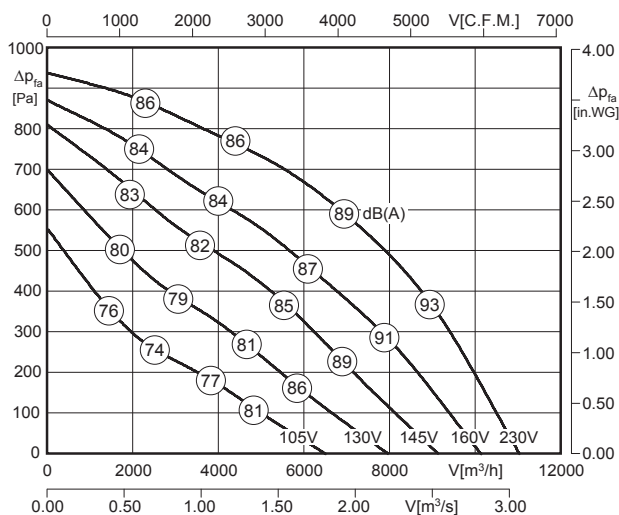


Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení čtyřhranného potrubí: 100 x 50 cm
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - skříň z pozinkovaného ocelového plechu
  - výklopný motor s oběžným kolem
  - hlukově izolovaná verze (WS)
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - rectangular duct connections: 100 x 50 cm
  - backward curved impeller
  - casing made of galvanized sheet steel
  - swing-out motor-impeller unit
  - sound attenuated version (WS)

### Technická data / Technical data:



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

<b>KHAD 560-4.6LA W</b>	<b>KHAD 560-4.6LA WS</b>
LWA2 = LWA6 - 18 dB	LWA2 = LWA6 - 20 dB
LWA5 = LWA6 - 6 dB	LWA5 = LWA6 - 12 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>KHAD 560-4.6LA W</b>	D14-56050	3~400	50	2.50	4.50	1345	-	45	71 / 83 / 89	6	4.2	IP54	01.006	120.0
<b>KHAD 560-4.6LA WS<sup>1)</sup></b>	D14-56060	3~400	50	2.50	4.50	1345	-	45	69 / 77 / 89	6	4.2	IP54	01.006	123.0

1) verze se zvukovou izolací  
sound attenuated version

\*) 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>

### Hladina hluku / Sound levels:

#### KHAD 560-4.6LA W

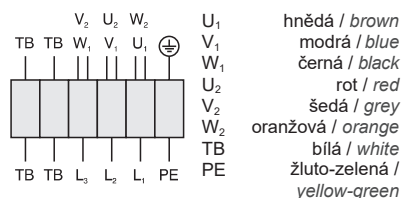
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-24	-23	-26	-30	-37	-44	-47
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-13	-12	-11	-11	-14	-21
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-15	-9	-8	-7	-7	-10	-17

#### KHAD 560-4.6LA WS

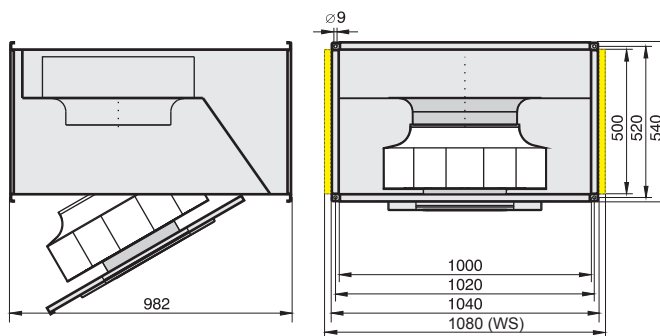
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-26	-25	-28	-32	-39	-46	-49
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-23	-21	-20	-19	-19	-22	-29
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-15	-9	-8	-7	-7	-10	-17

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:

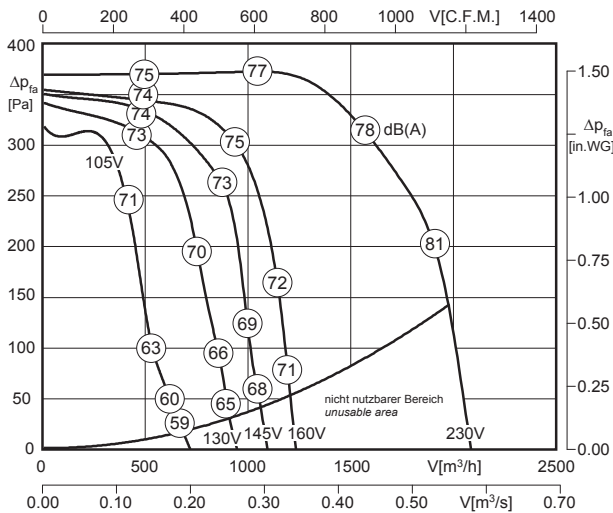
Č. artiklu H00-05000	Č. artiklu H80-38010	Č. artiklu H60-05000	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu I30-22501	Č. artiklu I00-22502	Č. artiklu V21-10001	Č. artiklu D20-50250	Č. artiklu D22-50255	Č. artiklu D22-50257	Č. artiklu V10-22500

Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení čtyřhranného potrubí: 50 x 30 cm
  - oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
  - skříň z pozinkovaného ocelového plechu
  - kompaktní konstrukce
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - rectangular duct connections: 50 x 30 cm
  - forward curved impeller
  - casing made of galvanized sheet steel
  - compact design

### Technická data / Technical data:



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

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>EKA 250-4.5FA</b>	D00-25005	1~230	50	0.62	2.90	1170	10	50	60 / 71 / 77	-	2.5	IP54	01.024	26.0

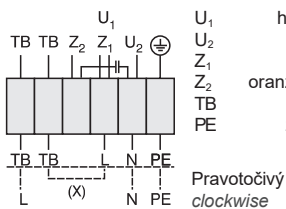
\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hladina hluku / Sound levels:

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>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-22	-24	-26	-24	-29	-34	-41
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-19	-21	-12	-11	-13	-15	-24
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

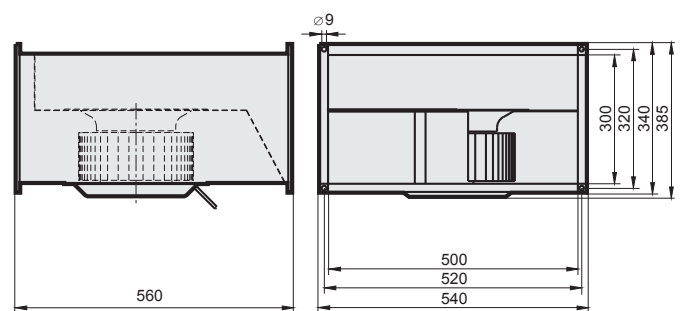
01.024



U<sub>1</sub> hnědá / brown  
U<sub>2</sub> modrá / blue  
Z<sub>1</sub> černá / black  
Z<sub>2</sub> oranžová / orange  
TB bílá / white  
PE žluto-zelená / yellow-green

Pravotočivý  
clockwise

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:



RTE 5,0	MSE 1	TE 5,0	GS 1	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Č. artiklu H10-05000	Č. artiklu H80-22001	Č. artiklu H70-05000	Č. artiklu H80-00230	Č. artiklu I30-20000	Č. artiklu I00-20000	Č. artiklu V21-10000	Č. artiklu D20-40200	Č. artiklu D22-40205	Č. artiklu D22-40207	Č. artiklu V10-20000

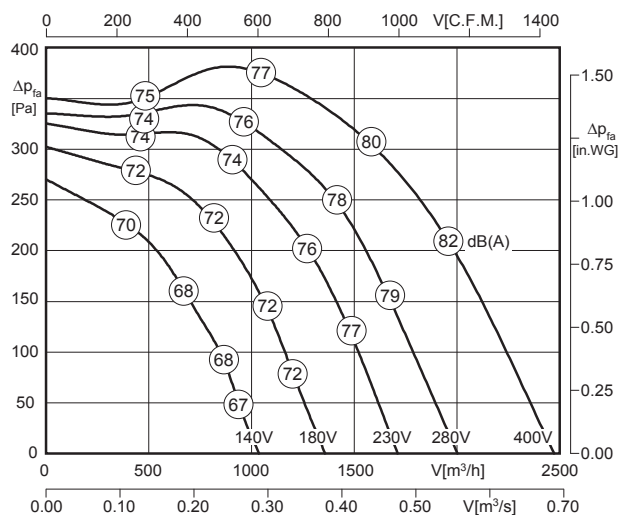
Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257





- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení hranatého potrubí: 50 x 30 cm
  - oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
  - skříň z pozinkovaného ocelového plechu
  - kompaktní konstrukce
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - rectangular duct connections: 50 x 30 cm
  - forward curved impeller
  - casing made of galvanized sheet steel
  - compact design

### Technická data / Technical data:



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

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>EKAD 250-4.5FA</b>	D00-25055	3~400	50	0.76	1.31	1250	-	60	61 / 72 / 78	5.5	3.0	IP54	01.006	23.0

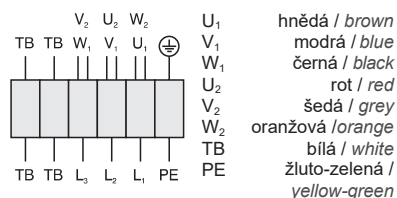
\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlačku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hladina hluku / Sound levels:

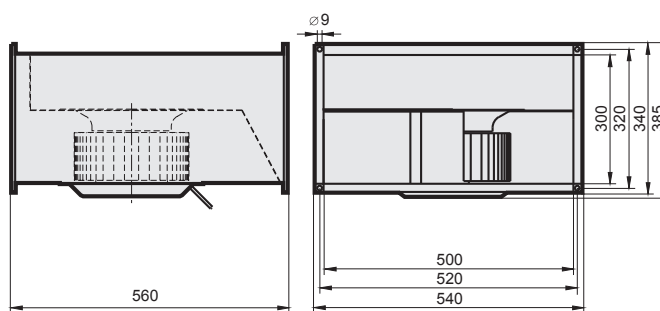
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-22	-24	-26	-24	-29	-34	-41
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-19	-21	-12	-11	-13	-15	-24
LWA6 [dB(A)] strana výtlačku / outlet side	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:

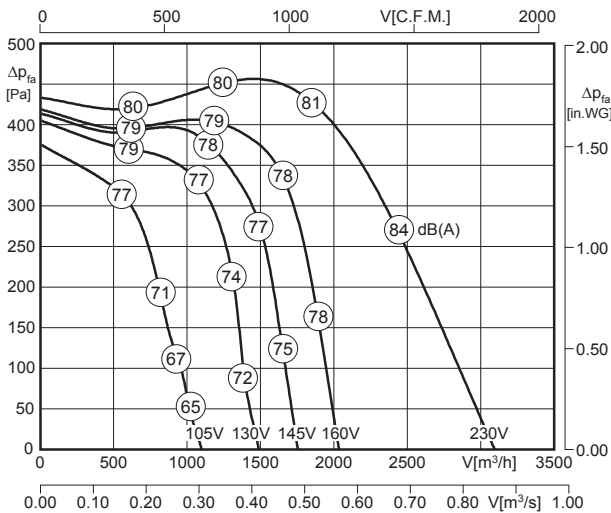
RTD 2,5	MSD 1	TD 3,0	GS 2	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Č. artiklu H00-02501	Č. artiklu H80-38001	Č. artiklu H60-03000	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu I30-22501	Č. artiklu I00-22502	Č. artiklu V21-10001	Č. artiklu D20-50250	Č. artiklu D22-50255	Č. artiklu D22-50257	Č. artiklu V10-22500

Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení hranatého potrubí: 60 x 30 cm
  - oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
  - skříň z pozinkovaného ocelového plechu
  - kompaktní konstrukce
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - rectangular duct connections: 60 x 30 cm
  - forward curved impeller
  - casing made of galvanized sheet steel
  - compact design

### Technická data / Technical data:



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

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>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>EKA 280-4.6FA</b>	D00-28004	1~230	50	1.16	5.72	1225	20	60	64 / 75 / 81	-	1.6	IP54	01.024	36.0

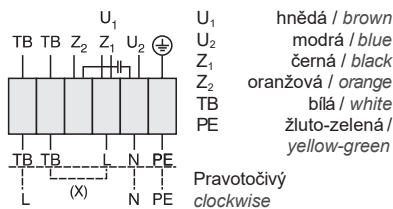
\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hladina hluku / Sound levels:

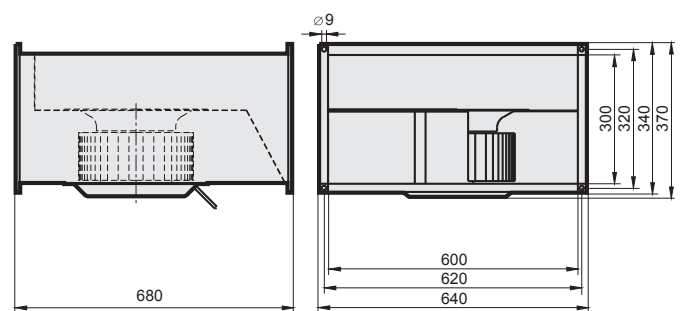
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-22	-24	-26	-24	-29	-34	-41
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-19	-21	-12	-11	-13	-15	-24
LWA6 [dB(A)] strana výtaku / outlet side	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

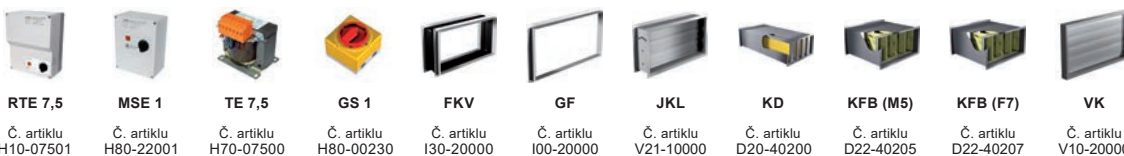
01.024



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:



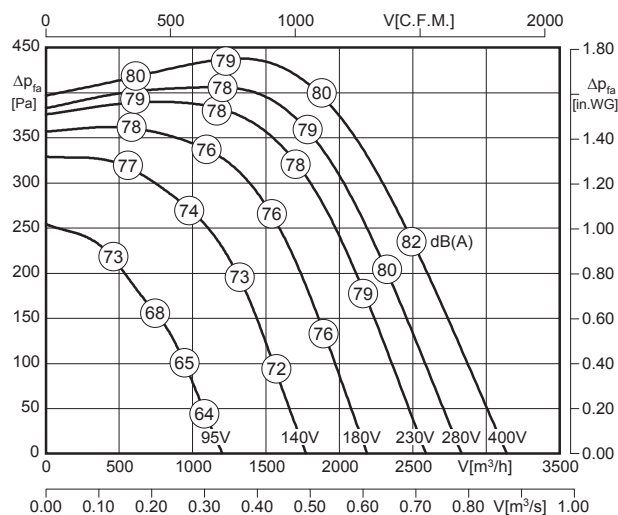
Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení hranatého potrubí: 60 x 30 cm
- oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
- skříň z pozinkovaného ocelového plechu
- kompaktní konstrukce

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- rectangular duct connections: 60 x 30 cm
- forward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- compact design

### Technická data / Technical data:



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

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>EKAD 280-4.6FA</b>	D00-28059	3~400	50	1.09	2.14	1365	-	65	63 / 74 / 80	1.0	3.6	IP54	01.006	35.0

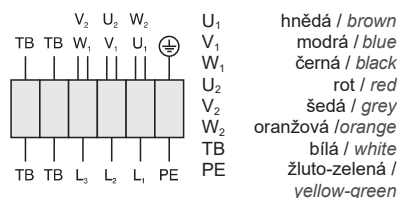
\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlačku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hladina hluku / Sound levels:

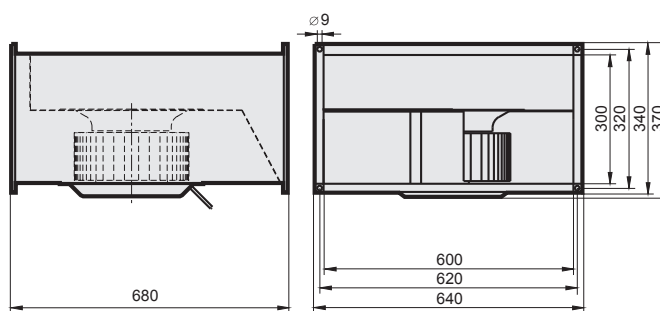
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-22	-24	-26	-24	-29	-34	-41
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-19	-21	-12	-11	-13	-15	-24
LWA6 [dB(A)] strana výtlačku / outlet side	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:

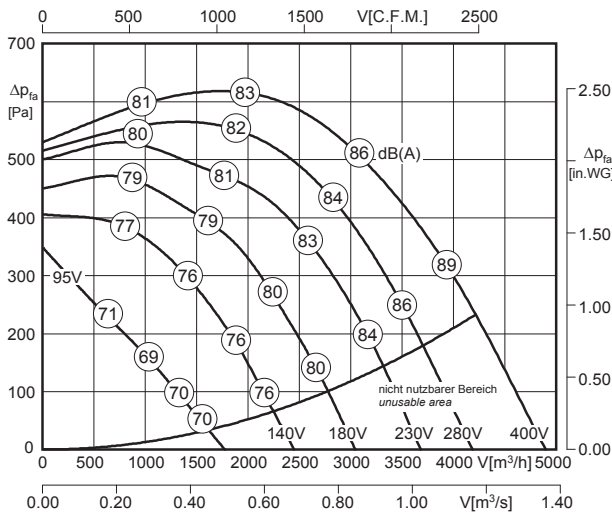


Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257



- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení hranatého potrubí: 60 x 35 cm
  - oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
  - skříň z pozinkovaného ocelového plechu
  - kompaktní konstrukce
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - rectangular duct connections: 60 x 35 cm
  - forward curved impeller
  - casing made of galvanized sheet steel
  - compact design

### Technická data / Technical data:



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

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>EKAD 315-4.6HF</b>	D00-31550	3~400	50	1.95	4.10	1320	-	40	66 / 77 / 83	-	3.5	IP54	01.006	44.0

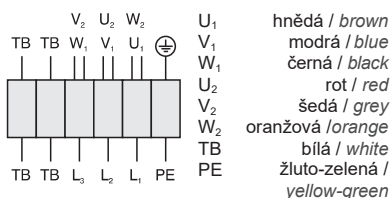
\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hladina hluku / Sound levels:

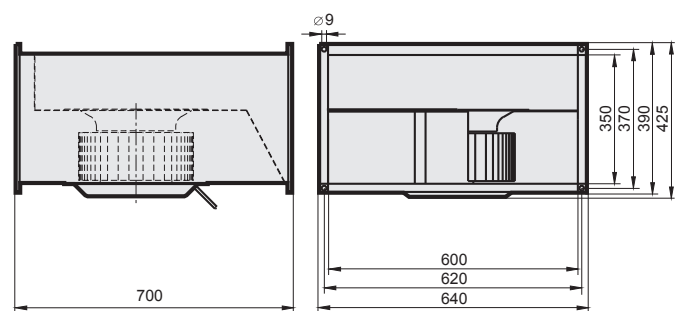
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-22	-24	-26	-24	-29	-34	-41
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-19	-21	-12	-11	-13	-15	-24
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:



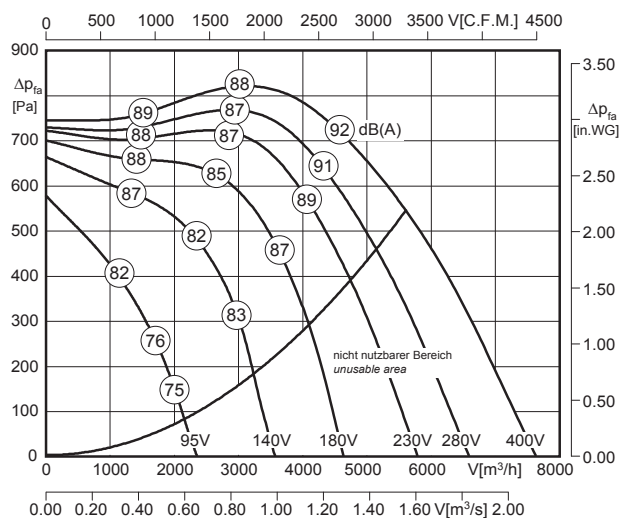
Č. artiklu H00-05000 Č. artiklu H80-38001 Č. artiklu H60-05000 Č. artiklu H80-00031 Č. artiklu I30-20000 Č. artiklu I00-20000 Č. artiklu V21-10000 Č. artiklu D20-40200 Č. artiklu D22-40205 Č. artiklu D22-40207 Č. artiklu V10-20000

Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení hranatého potrubí: 70 x 40 cm
  - oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
  - skříň z pozinkovaného ocelového plechu
  - kompaktní konstrukce
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - rectangular duct connections: 70 x 40 cm
  - forward curved impeller
  - casing made of galvanized sheet steel
  - compact design

### Technická data / Technical data:



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

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>EKAD 355-4.7KF</b>	D00-35558	3~400	50	3.35	5.85	1320	-	40	71 / 82 / 88	33	5.5	IP54	01.006	61.0

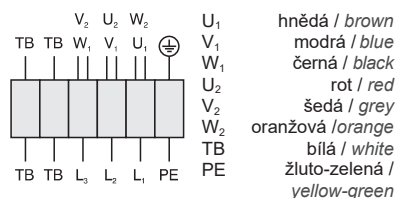
\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlačku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hladina hluku / Sound levels:

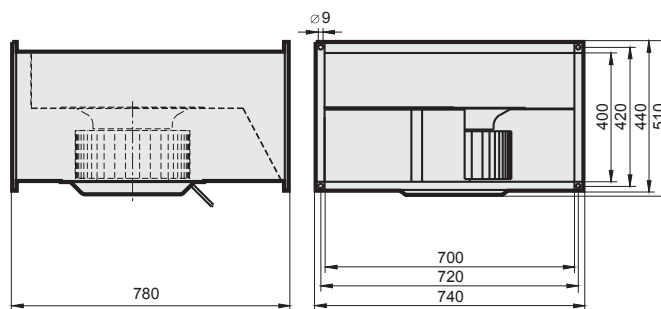
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-22	-24	-26	-24	-29	-34	-41
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-19	-21	-12	-11	-13	-15	-24
LWA6 [dB(A)] strana výtlačku / outlet side	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:



Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257

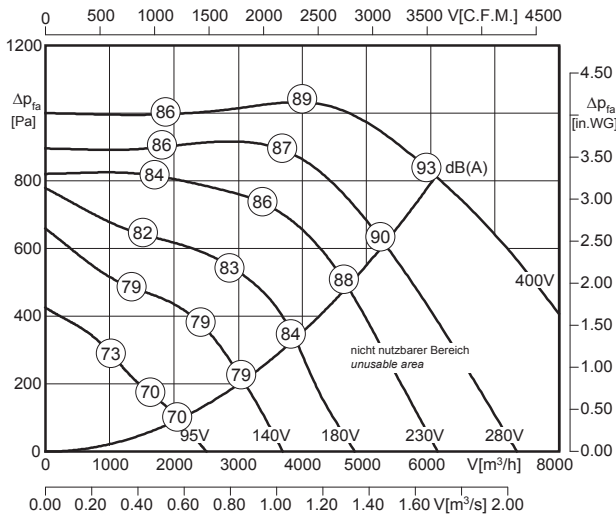
<sup>1</sup> 4,0 kW





- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení hranatého potrubí: 80 x 50 cm
  - oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
  - skříň z pozinkovaného ocelového plechu
  - kompaktní konstrukce
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - rectangular duct connections: 80 x 50 cm
  - forward curved impeller
  - casing made of galvanized sheet steel
  - compact design

### Technická data / Technical data:



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

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>EKAD 400-4.7NA</b>	D00-40050	3~400	50	4.1	7.0	1360	-	40	71 / 82 / 88	19	2.0	IP54	01.006	86.0

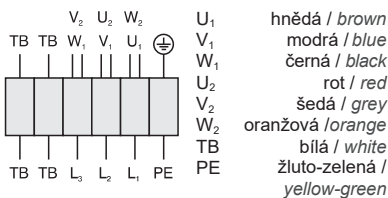
\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hladina hluku / Sound levels:

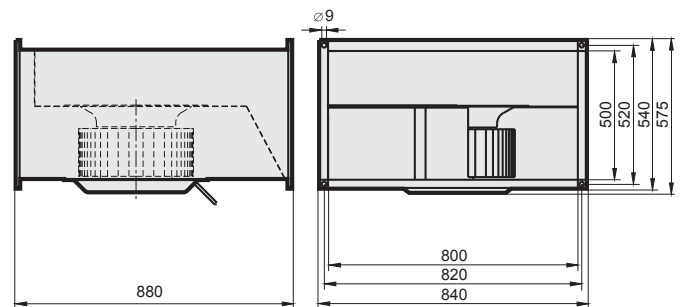
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-22	-24	-26	-24	-29	-34	-41
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-19	-21	-12	-11	-13	-15	-24
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:



RTD 10	MSD 1 <sup>1)</sup>	TD 10	GS 2	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Č. artiklu H00-10000	Č. artiklu H80-38031	Č. artiklu H60-10001	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu I30-20000	Č. artiklu I00-20000	Č. artiklu V21-10000	Č. artiklu D20-40200	Č. artiklu D22-40205	Č. artiklu D22-40207	Č. artiklu V10-20000

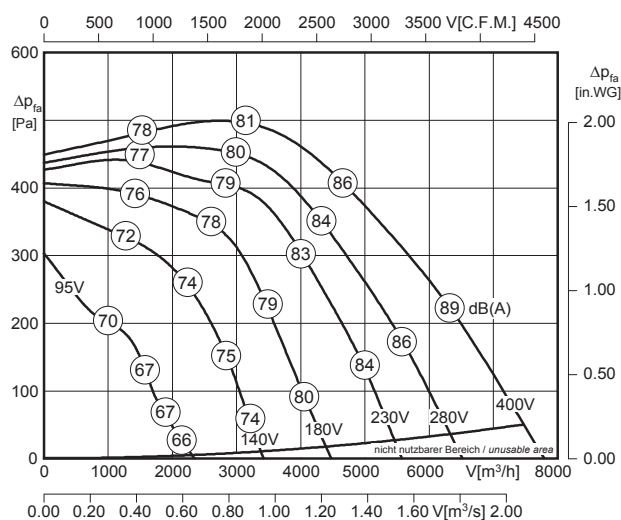
Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257

<sup>1)</sup> 5,5 kW



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení hranatého potrubí: 80 x 50 cm
  - oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
  - skříň z pozinkovaného ocelového plechu
  - kompaktní konstrukce
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - rectangular duct connections: 80 x 50 cm
  - forward curved impeller
  - casing made of galvanized sheet steel
  - compact design

### Technická data / Technical data:



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

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>EKAD 400-6.7KF</b>	D00-40051	3~400	50	2.75	5.3	870	-	40	66 / 77 / 83	3.5	3.0	IP54	01.006	82.0

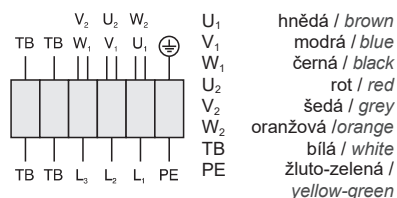
\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlačku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hladina hluku / Sound levels:

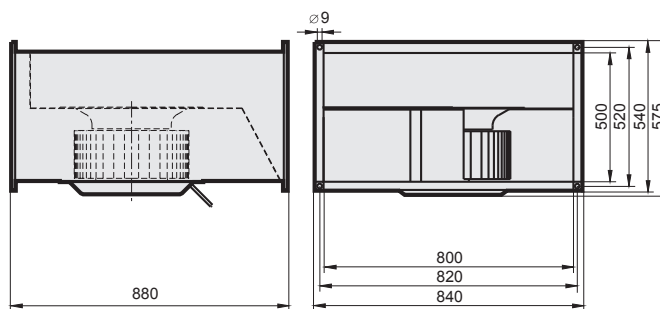
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-27	-26	-21	-24	-26	-31	-38
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-23	-21	-13	-12	-12	-13	-20
LWA6 [dB(A)] strana výtlačku / outlet side	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:

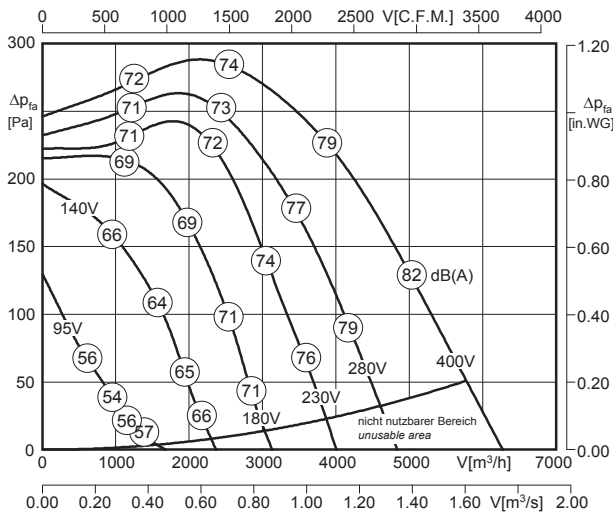


Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení hranatého potrubí: 80 x 50 cm
  - oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
  - skříň z pozinkovaného ocelového plechu
  - kompaktní konstrukce
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - rectangular duct connections: 80 x 50 cm
  - forward curved impeller
  - casing made of galvanized sheet steel
  - compact design

### Technická data / Technical data:



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

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>EKAD 400-8.7HA</b>	D00-40052	3~400	50	1.4	3.0	635	-	40	58 / 69 / 75	-	2.6	IP54	01.006	75.0

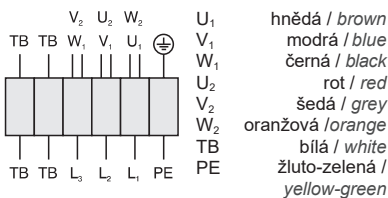
\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hladina hluku / Sound levels:

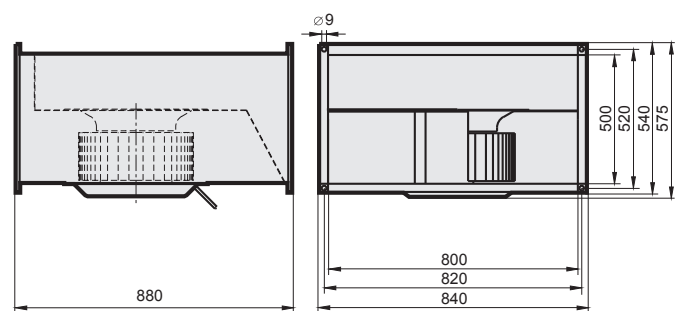
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-27	-26	-21	-24	-26	-31	-38
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-23	-21	-13	-12	-12	-13	-20
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

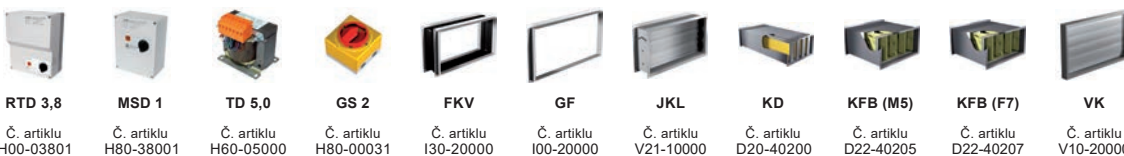
01.006



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:



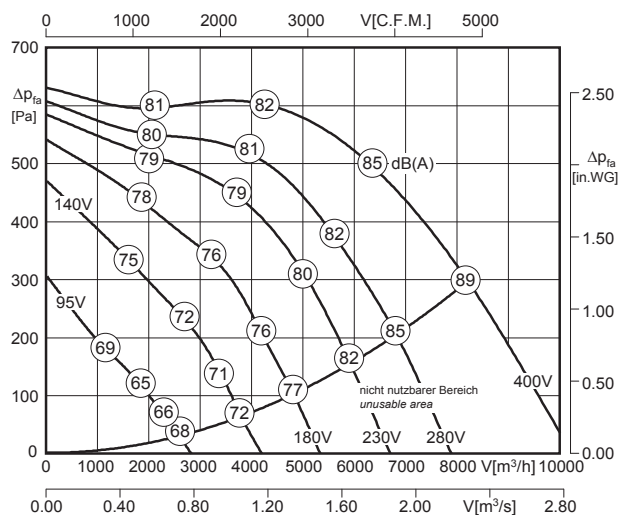
Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- pro připojení hranatého potrubí: 90 x 50 cm
- oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
- skříň z pozinkovaného ocelového plechu
- kompaktní konstrukce

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- rectangular duct connections: 80 x 50 cm
- forward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- compact design

### Technická data / Technical data:



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

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>EKAD 450-6.7NA</b>	D00-45050	3~400	50	3.35	6.9	855	-	40	65 / 76 / 82	-	2.8	IP54	01.006	97.0

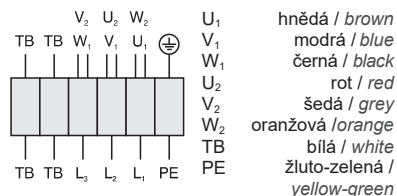
\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlačku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hladina hluku / Sound levels:

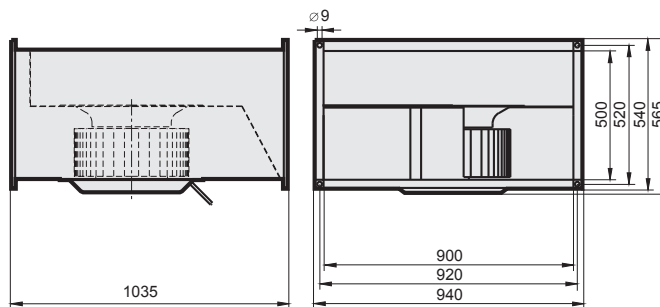
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-27	-26	-21	-24	-26	-31	-38
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-23	-21	-13	-12	-12	-13	-20
LWA6 [dB(A)] strana výtlačku / outlet side	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:

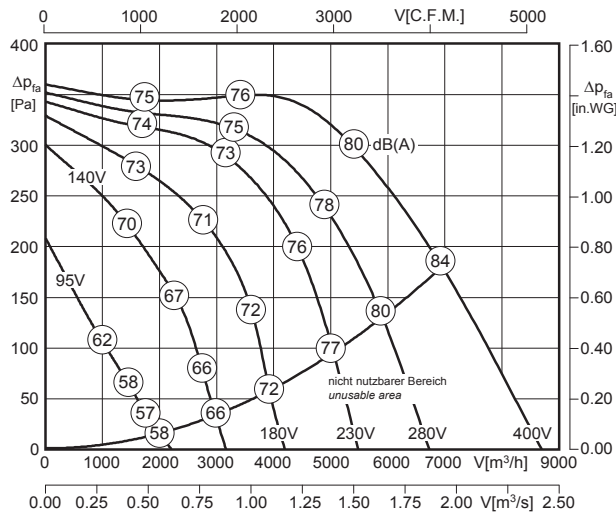


Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257



- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - pro připojení hranatého potrubí: 80 x 50 cm
  - oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
  - skříň z pozinkovaného ocelového plechu
  - kompaktní konstrukce
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - rectangular duct connections: 90 x 50 cm
  - forward curved impeller
  - casing made of galvanized sheet steel
  - compact design

### Technická data / Technical data:



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

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>EKAD 450-8.7KF</b>	D00-45051	3~400	50	1.93	3.9	670	-	40	59 / 70 / 76	5	3.2	IP54	01.006	85.0

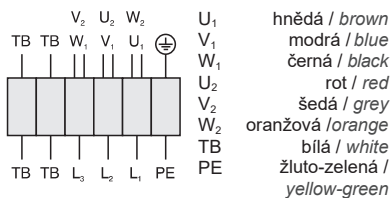
\*) hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hladina hluku / Sound levels:

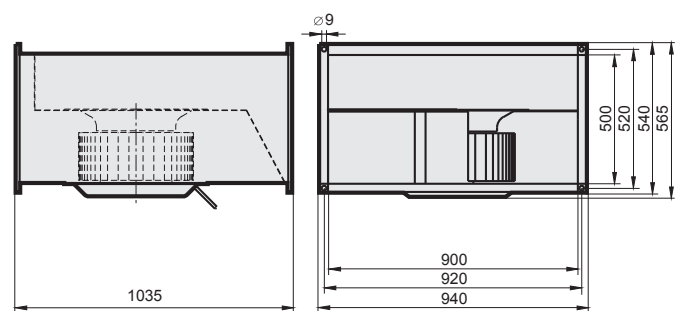
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-27	-26	-21	-24	-26	-31	-38
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-23	-21	-13	-12	-12	-13	-20
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

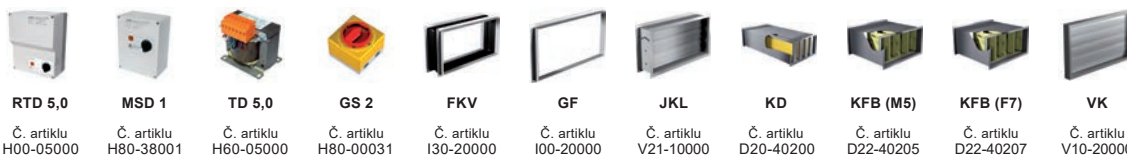
01.006



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:



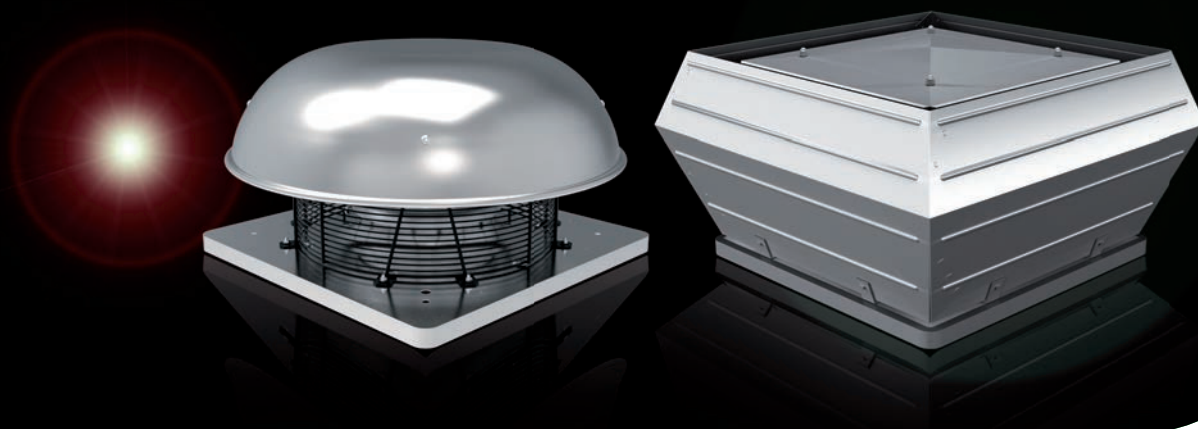
Č. artiklu H00-05000 Č. artiklu H80-38001 Č. artiklu H60-05000 Č. artiklu H80-00031 Č. artiklu I30-20000 Č. artiklu I00-20000 Č. artiklu V21-10000 Č. artiklu D20-40200 Č. artiklu D22-40205 Č. artiklu D22-40207 Č. artiklu V10-20000

Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 257 Strana/Page 257 Strana/Page 259 Strana/Page 257 Strana/Page 260 Strana/Page 260 Strana/Page 257



## Střešní ventilátory / Roof Fans

oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami /  
with backward curved centrifugal wheels



### Typový klíč Type Code

D V E S 500 - 4 D .6 HF

Střešní ventilátor / Roof Fan

V = Vertikální výtlak / Vertical Outlet

H = Horizontální výtlak / Horizontal Outlet

E = Oběžné kolo s vysokou účinností „REVOLUTION“ /  
High Efficient Impeller „REVOLUTION“

Hlukově izolovaná verze /  
Sound Attenuated Version

Průměr oběžného kola / Impeller Diameter  
500 = 500 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

3 = 068 ; 4 = 080 ; 5 = 106

6 = 137 ; 7 = 165

Délka statoru / Stack Length

## Vlastnosti a konstrukce

Střešní ventilátory Rosenberg jsou vhodné pro instalaci na ploché střechy, šikmé střechy, sedlové střechy a pultové střechy. Střešní ventilátory existují ve dvou typech: typ **DH/DHE s horizontálním výtlakem** a **DV/DVE s vertikálním výtlakem**. Střešní ventilátory s horizontálním výtlakem až do velikosti 500 mají ochranný kryt proti dešti vyroben z hliníku odolného vůči vlivu mořské vody. Od velikosti 560 je kryt proti dešti vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Kryt střešního ventilátoru s vertikálním výtlakem je vyroben z hliníku odolného vůči vlivu mořské vody. Potrubí je dokonale chráněno proti vniknutí vody pomocí dýzy zabudované do základního rámu ventilátoru. Průmyslově vyráběné upevňovací šrouby zaručují snadnou a nekomplikovanou montáž příslušenství na ventilátor. Kruhová mřížka nesoucí motor je z ocelového drátu lakovaného metodou komaxitového lakování a je navržena jako ochrana proti ptákům a dotyku. Oběžné kolo odolné vlivu počasí je vyrobeno z plastu, od velikosti 630 z hliníku. Ventilátory jsou poháněny motorem s vnějším rotorem uvnitř radiálního oběžného kola. Do velikosti 310L jsou motory vybaveny svorkovnicí s krytím IP44, od velikosti 355 svorkovnicí s krytím IP54. Všechny plastové komponenty a kabely jsou odolné vůči UV záření. Zvukově (hlukově) izolované řady (DVS/DVES) nabízí díky kompaktní, hlukově izolované skříni extrémě nízkou úroveň hluku.

## Použití

Střešní ventilátory Rosenberg jsou vhodné pro větrání garáží, kancelářských budov, bytových a pečovatelských domů, výškových budov, hotelů, toalet, koupelen, atd.

## Výkonnostní křivky

Výkonnostní křivky byly zpracovány podle DIN EN ISO 5801 v montážní pozici A (volné sání; volný výtlak) a znázorňují tlakovou diferenci  $\Delta p_f$  v závislosti na objemovém průtoku.

## Úroveň hluku

Hodnoty zakroužkované ve výkonnostních křivkách zobrazují u typů DV/DVE hladinu akustického výkonu  $L_{WA8}$  po úpravě váh. filtrem "A". U typů DH/ DHE prosím přidejte 2 dB(A). Hladina akustického výkonu  $L_{WA5}$  po úpravě váh. filtrem "A" na straně sání (měřená dle DIN EN ISO 3745 a ISO 13347-3 na povrchu skříně ventilátoru) se vypočte podle obecného vzorce uvedeného vpravo vedle grafu 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 hladiny akustického výkonu po úpravě váh. filtrem "A". Je důležité poznamenat, že odraz a charakteristika prostoru stejně jako vlastní frekvence ovlivňují hladinu akustického tlaku jiným způsobem. Relativní hladiny akustického výkonu v oktávovém pásmu  $L_{WArel}$  ve střední frekvenci naleznete v tabulce u každého typu ventilátoru.

## Features and Construction

Rosenberg Roof Fans are suitable for mounting on flat roofs, pent roofs, saddle roofs and shed roofs. There are different types of roof units: **Type DH/DHE with horizontal discharge** for less polluted air and **DV/DVE with vertical discharge** for heavily contaminated air.

Roof fans with horizontal discharge up to size 500 have a rain protection cover made of seawater-resistant aluminum. From size 560 the rain protection cover is made of galvanized sheet steel. The housing of a roof fan with vertical discharge roof fan is made of seawater-resistant aluminum. The duct is perfectly protected against water penetration by inlet nozzle incorporated in the base frame. The factory-made mounting screws guarantee an easy and uncomplicated installation of the accessory at the fan. The motor carrier cage consists of plastic-coated round steel and is designed as a bird- and contact protection. The weather-resistant impeller is made of plastic, from size 630 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 310L in protection class IP44, from size 355 in IP54. All plastic components and cables are UV-resistant. The sound attenuated series (DVS/DVES) offer with a space saving and sound absorbing casing extremely low noise levels.

## Applications

Rosenberg Roof fans are suitable for the ventilation of garages, office buildings, residential buildings, nursing homes, skyscrapers, hotels, toilets, baths and much more.

## Air performance curves

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

## Sound Level

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the "A" weighted  $L_{WA8}$  outlet sound power level for types DV/DVE. For types DH/DHE please add 2 dB(A) in general. The "A" weighted suction sound power level  $L_{WA5}$  (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)**  
**Střešní ventilátor/ Roof Fan DV/DVE/DH/DHE**  
Kryt proti dešti a čtvercové opláštění jsou vyrobeny z hliníku odolného vůči vlivu mořské vody. Mřížka nesoucí motor zároveň slouží jako ochranná mřížka a je vyrobena z oceli lakované komaxitem. / Rain protection hood and square housing of seawater-resistant aluminum. Motor carrier cage with integrated protection guard of plastic coated steel.

**(2)**  
**KR - Výklopný rám / KR - Swing-out Frame**  
Výklopný rám přizpůsobený pro montáž mezi základový rám ventilátoru a sokl. / Adapted swing-out frame for assembly between base frame of the roof fan and base.

**(3)**  
**FS - Sokl pro plochou střechu / FS - Flat Roof Socket**  
Sokl je vyroben z hliníku odolného proti korozi s izolací odolnou proti otěru o tloušťce 20 mm. / Made of corrosion-resistant aluminium, abrasion-resistant insulation with 20 mm gauge.

**(4)**  
**SD - Sokl s tlumičem hluku / SD - Socket Sound Attenuator**  
Hluková izolace na straně sání. Sokl je vyroben z hliníku odolného proti korozi s izolací dolnou proti oděru o tloušťce 20 mm. / For suction side acoustic insulation. Housing made of corrosion-resistant aluminium and abrasion-resistant insulation with 20 mm gauge.

**(5)**  
**VS - Zpětná klapka / VS - Shutter**  
Při vypnutém ventilátoru brání proudění chladného vzduchu z venku. Opláštění je vyrobeno z pozinkovaného ocelového plechu, klapka z hliníku. / Protect against cold outside air during standstill of the fan. Housing made of galvanized sheet steel, aluminium flaps.

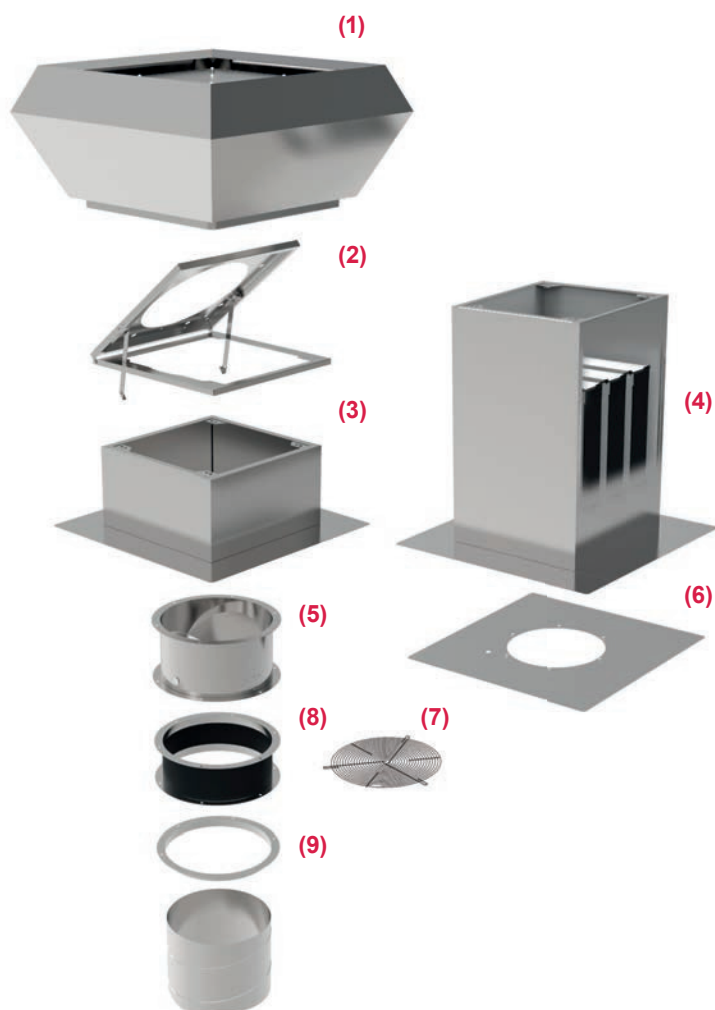
**(6)**  
**AP - Adaptérová deska / AP - Adapter Plate**  
Adaptérová deska je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu a je osazena nýtovými maticemi, které slouží k uchycení příslušenství na straně sání. / Made of galvanized sheet steel and attached rivet nut for the assembly of suction side accessories.



**(7)**  
**BG - Ochranná mřížka / BG - Protection Guard** Ocelová ochranná mřížka na sací stranu. / Protection guard for the suction side cover, made of steel.

**(8)**  
**ASS - Pružná manžeta sací strany / ASS - Inlet Collar**  
Rám je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Střední část je z elastické PVC tkaniny. / Frame made of galvanized sheet steel. Elastic central section made of PVC-fabric.

**(9)**  
**ASF - Příruba sací strany / ASF - Inlet Flange**  
Příruba je vyrobena pozinkovaného ocelového plechu. / Made of galvanized sheet steel.



**(7)**  
**BG - Ochranná mřížka / BG - Protection Guard**  
Ochranná ocelová mřížka na stranu sání. / Protection guard for the suction side cover, made of steel.

**(8)**  
**ASS - Pružná sací manžeta / ASS - Inlet Collar**  
Příruby jsou vyrobeny z pozinkovaného ocelového plechu. Střední část je vyrobena z elastické PVC tkaniny. / Frame made of galvanized sheet steel. Elastic central section made of PVC-fabric.

**(9)**  
**ASF - Sací příruba / ASF - Inlet Flange**  
Příruba je vyrobena pozinkovaného ocelového plechu. / Made of galvanized sheet steel.

**(1)**  
**Hlukově izolovaný střešní ventilátor DVS/DVES / Sound attenuated Roof Fan DVS/DVES**  
Kryt proti dešti a čtvercové opláštění jsou vyrobeny z hliníku odolného vůči vlivu mořské vody. / Rain protection hood and square housing of seawater-resistant aluminum.

**(2)**  
**KR - Výklopný rám / KR - Swing-out Frame**  
Výklopný rám přizpůsobený pro montáž mezi základový rám ventilátoru a sokl. / Adapted swing-out frame for assembly between base frame of the roof fan and base.

**(3)**  
**FS - Sokl pro plochou střechu / FS - Flat Roof Socket**  
Sokl je vyroben z hliníku odolného proti korozi s izolací odolnou proti otěru o tloušťce 20 mm. / Made of corrosion-resistant aluminium, abrasion-resistant insulation with 20 mm gauge.

**(4)**  
**SD - Sokl s tlumičem hluku / SD - Socket Sound Attenuator**  
Tlumič hluku na sací stranu. Plášť je vyroben z hliníku, který je odolný korozi a otěru, s izolací o síle 20 mm. / For suction side acoustic insulation. Housing made of corrosion-resistant aluminium and abrasion-resistant 20 mm gauge insulation.

**(5)**  
**VS - Zpětná klapka / VS - Shutter**  
Brání vnikání chladného vzduchu, pokud je ventilátor vypnutý. Plášť je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Listy klapky jsou vyrobeny z hliníku. / Protect against cold outside air during standstill of the fan. Housing made of galvanized sheet steel, aluminium flaps.

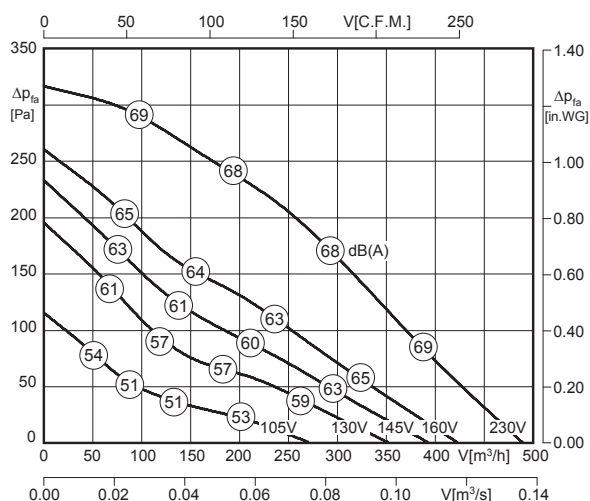
**(6)**  
**AP - Adaptérová deska / AP - Adapter Plate**  
Adaptérová deska je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu a je osazena nýtovými maticemi, které slouží k uchycení příslušenství na straně sání. / Made of galvanized sheet steel and attached rivet nut for the assembly of suction side accessories.



- vertikální a horizontální výtlač
- plastové oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň ventilátoru z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- vertical and horizontal discharge
- backward curved impeller made of plastic
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je pro typovou řadu DV zobrazena ve výkonostní charakteristice. Pro typ DH přidejte prosím 2 dB(A)!

LWA8 is displayed in air performance curve for type DV. For type DH please add 2 dB(A) in general!

LWA5 = LWA8 - 3 dB



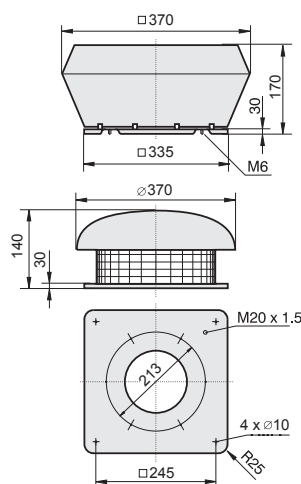
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DV 190-2 E.3BE</b>	A00-19000	1~230	50	0.07	0.30	2420	2	60	65 / 68	-	1.4	IP44	01.009	4.5
<b>DH 190-2 E.3BE</b>	A10-19000	1~230	50	0.07	0.30	2420	2	60	67 / 70	-	1.4	IP44	01.009	4.0

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
 \*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

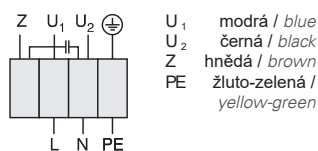
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-25	-14	-10	-10	-14	-16	-21
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-22	-9	-6	-6	-6	-11	-15

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

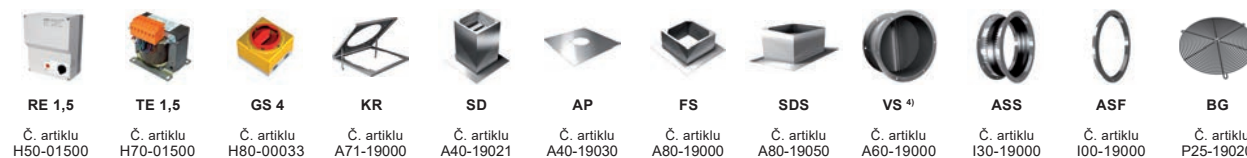
01.009



U<sub>1</sub> modrá / blue  
 U<sub>2</sub> černá / black  
 Z hnědá / brown  
 PE žluto-zelená / yellow-green

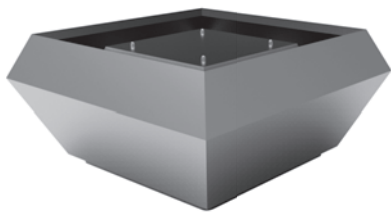
<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:



Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264

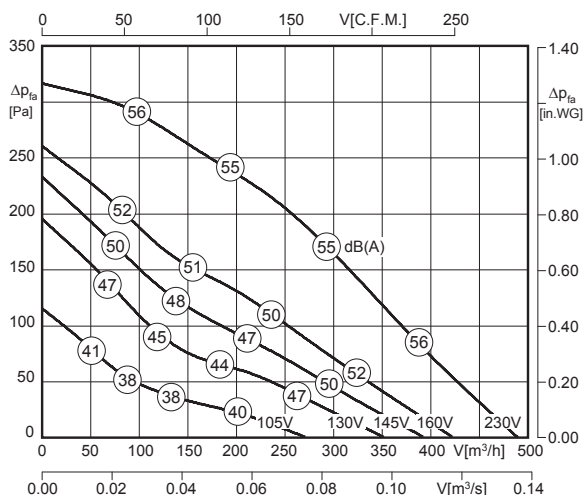




- verze se zvukovou izolací
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z plastu
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- backward curved impeller made of plastic
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 10 \text{ dB}$$



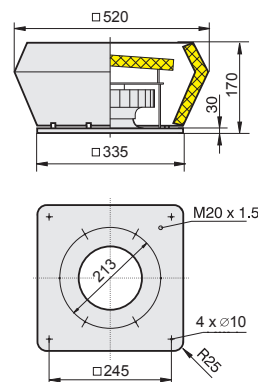
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVS 190-2 E.3BE</b>	A15-19000	1~230	50	0.07	0.30	2420	2	60	65 / 55	-	1.4	IP44	01.009	9.0

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
\*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

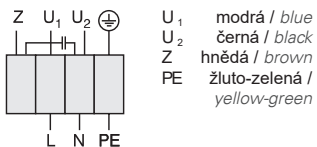
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-12	-1	3	3	-1	-3	-8
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-14	-4	-5	-9	-13	-15	-15

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



### Příslušenství / Accessories:

<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Č. artiklu H50-01500	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00033	Č. artiklu A71-19000	Č. artiklu A40-19021	Č. artiklu A40-19030	Č. artiklu A80-19000	Č. artiklu A80-19050	Č. artiklu A60-19000	Č. artiklu I30-19000	Č. artiklu I00-19000	Č. artiklu P25-19020

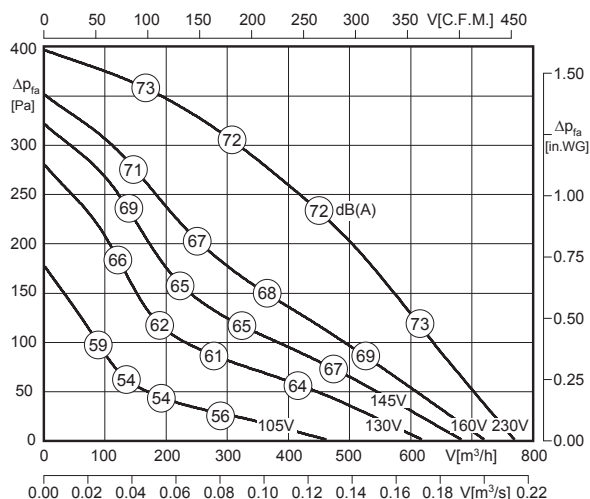
Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



- vertikální a horizontální výtlač
- plastové oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň ventilátoru z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- vertical and horizontal discharge
- backward curved impeller made of plastic
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je pro typovou řadu DV zobrazena ve výkonostní charakteristice. Pro typ DH přidejte prosím 2 dB(A)!

LWA8 is displayed in air performance curve for type DV. For type DH please add 2 dB(A) in general!

$$LWA5 = LWA8 - 3 \text{ dB}$$



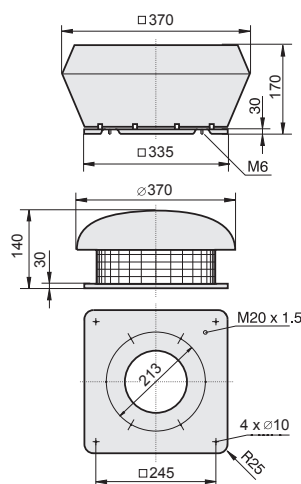
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DV 225-2 E.3CA</b>	A00-22500	1~230	50	0.11	0.51	2580	3	50	69 / 72	-	1.7	IP44	01.009	5.0
<b>DH 225-2 E.3CA</b>	A10-22500	1~230	50	0.11	0.51	2580	3	50	71 / 74	-	1.7	IP44	01.009	4.5

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
 \*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

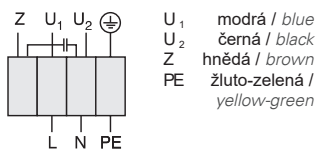
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	f [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-25	-14	-10	-10	-14	-16	-21
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-22	-9	-6	-6	-6	-11	-15

### Rozměry / Dimensions: [mm]



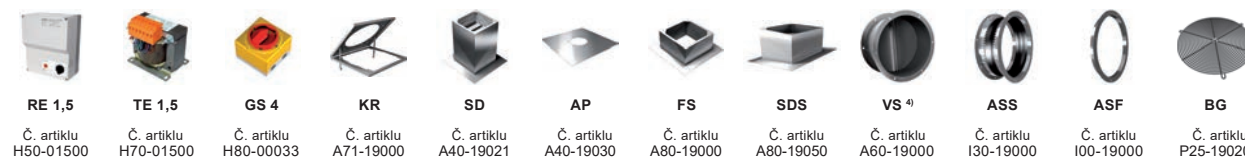
### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009

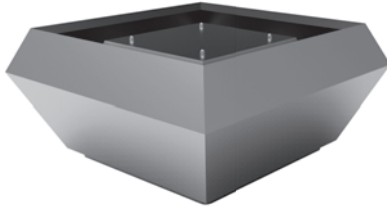


U<sub>1</sub> modrá / blue  
 U<sub>2</sub> černá / black  
 Z hnědá / brown  
 PE žluto-zelená / yellow-green

### Příslušenství / Accessories:

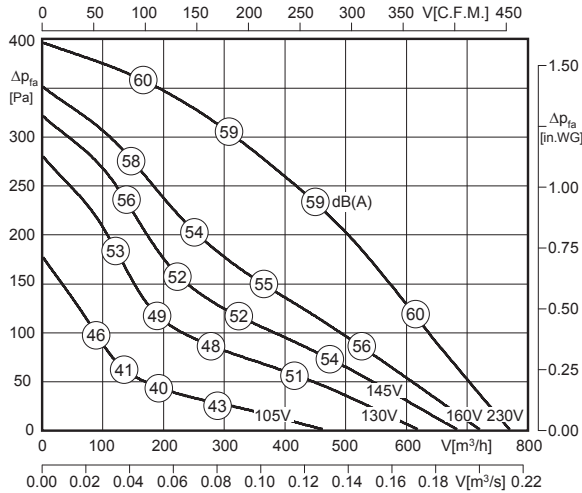


Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



- verze se zvukovou izolací
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z plastu
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček
- sound attenuated version
- backward curved impeller made of plastic
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 10 \text{ dB}$$



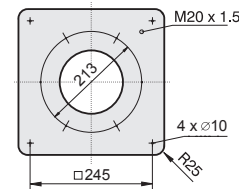
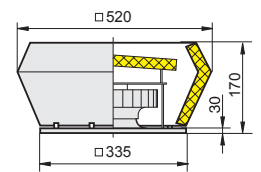
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	📦 [kg]
DVS 225-2 E.3CA	A15-22500	1~230	50	0.11	0.51	2580	3	50	69 / 59	-	1.7	IP44	01.009	9.0

<sup>\*</sup>) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*</sup>) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

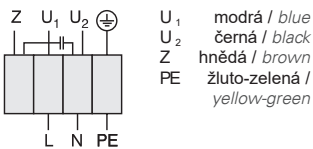
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-12	-1	3	3	-1	-3	-8
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-14	-4	-5	-9	-13	-15	-15

### Rozměry / Dimensions: [mm]



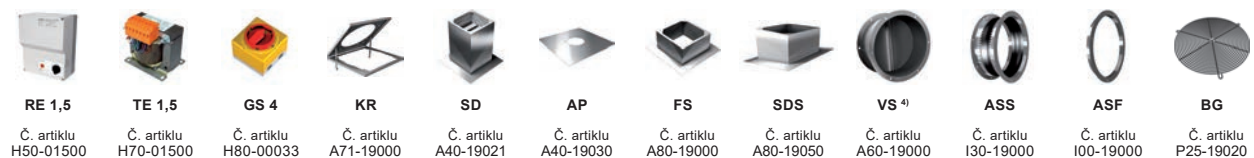
### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:



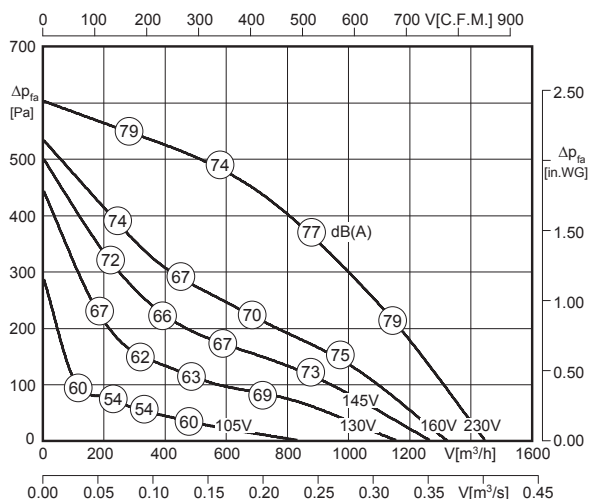
Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



- vertikální a horizontální výtlač
- plastové oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň ventilátoru z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- vertical and horizontal discharge
- backward curved impeller made of plastic
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je pro typovou řadu DV zobrazena ve výkonostní charakteristice. Pro typ DH přidejte prosím 2 dB(A)!

LWA8 is displayed in air performance curve for type DV. For type DH please add 2 dB(A) in general!

$$LWA5 = LWA8 - 3 \text{ dB}$$



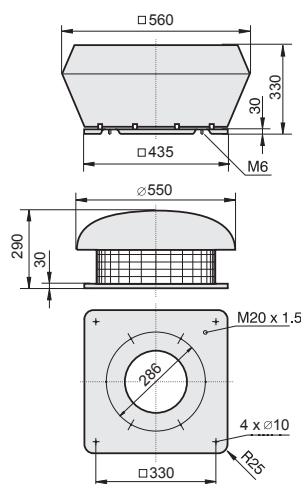
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DV 280-2 E.3EF</b>	A00-28004	1~230	50	0.22	0.95	2615	6	70	74 / 77	18	2.4	IP44	01.009	13.0
<b>DH 280-2 E.3EF</b>	A10-28004	1~230	50	0.21	0.91	2640	6	70	76 / 79	18	2.4	IP44	01.009	10.5

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
 \*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

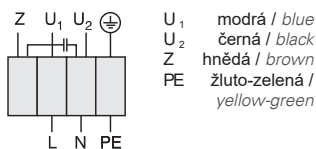
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-28	-9	-7	-6	-8	-7	-12
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-29	-11	-9	-6	-5	-8	-12

### Rozměry / Dimensions: [mm]

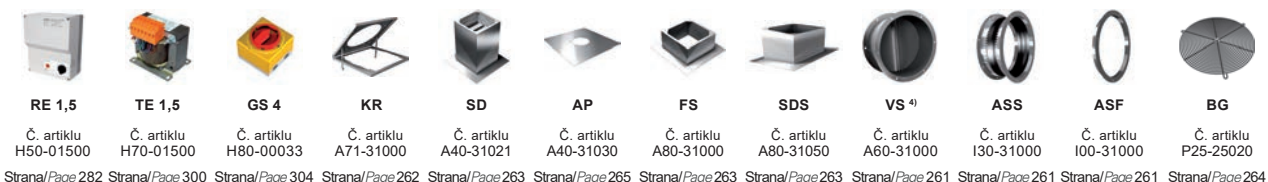


### Schéma zapojení / Wiring diagram:

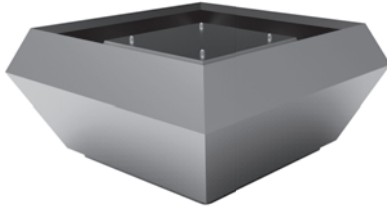
01.009



### Příslušenství / Accessories:



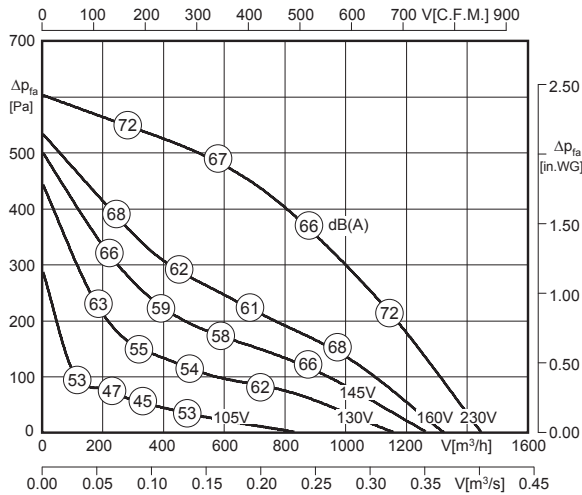
Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



- verze se zvukovou izolací
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z plastu
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- backward curved impeller made of plastic
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

$LWA5 = LWA8 + 4 \text{ dB}$



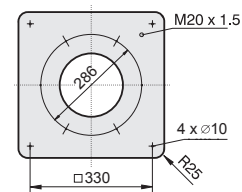
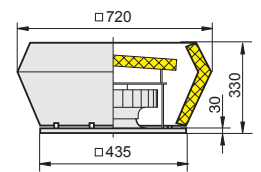
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	📦 [kg]
<b>DVS 280-2 E.3EF</b>	A15-28003	1~230	50	0.22	0.95	2615	6	70	70 / 66	18	2.4	IP44	01.009	22.5

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
\*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

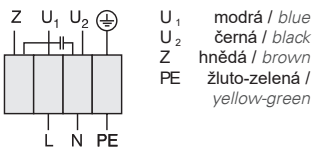
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-28	-9	-7	-6	-8	-7	-12
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-14	-4	-5	-9	-13	-15	-15

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



### Příslušenství / Accessories:

<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	KR	SD	AP	FS	SDS	VS <sup>4)</sup>	ASS	ASF	BG
Č. artiklu H50-01500	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00033	Č. artiklu A71-31000	Č. artiklu A40-31021	Č. artiklu A40-31030	Č. artiklu A80-31000	Č. artiklu A80-31050	Č. artiklu A60-31000	Č. artiklu I30-31000	Č. artiklu I00-31000	Č. artiklu P25-25020

Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264

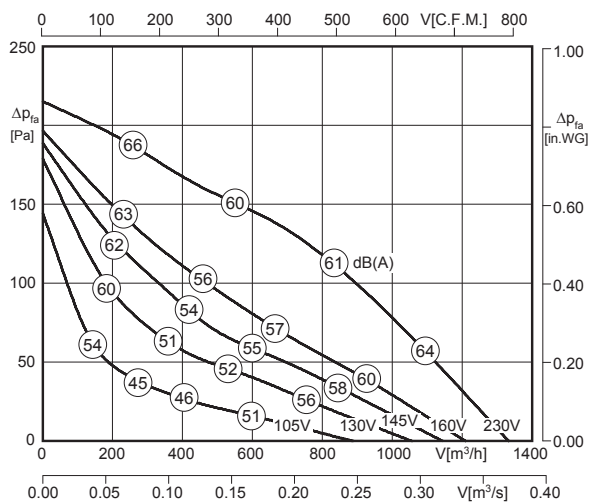




- vertikální a horizontální výtlač
- plastové oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň ventilátoru z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- vertical and horizontal discharge
- backward curved impeller made of plastic
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je pro typovou řadu DV zobrazena ve výkonnostní charakteristice. Pro typ DH přidejte prosím 2 dB(A)!

LWA8 is displayed in air performance curve for type DV. For type DH please add 2 dB(A) in general!

$LWA5 = LWA8 - 3 \text{ dB}$



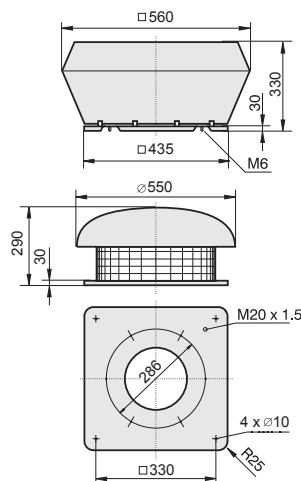
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ l [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	ī [kg]
<b>DV 280-4 E.3DF</b>	A00-28006	1~230	50	0.11	0.47	1290	2.5	50	58 / 61	8	1.7	IP44	01.009	14.6
<b>DH 280-4 E.3DF</b>	A10-28006	1~230	50	0.11	0.47	1290	2.5	50	60 / 63	8	1.7	IP44	01.009	11.9

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
 \*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

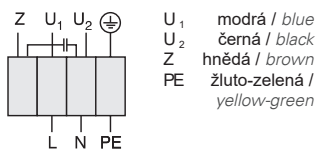
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-25	-14	-10	-16	-14	-16	-21
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-22	-9	-6	-6	-6	-11	-15

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

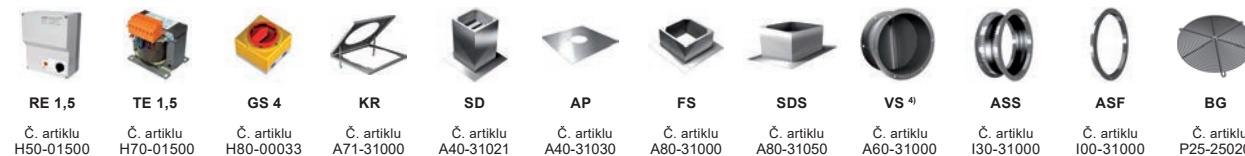
01.009



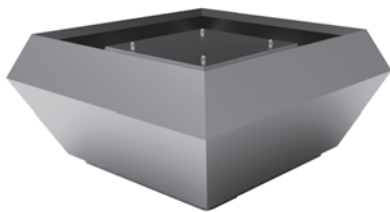
U<sub>1</sub> modrá / blue  
 U<sub>2</sub> černá / black  
 Z hnědá / brown  
 PE žluto-zelená / yellow-green

<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:



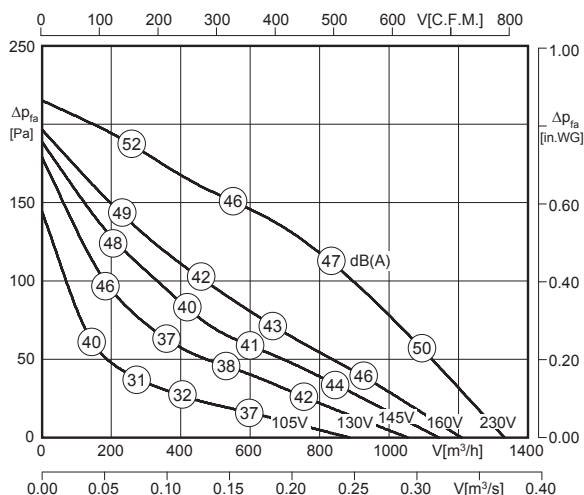
Č. artiklu H50-01500 Strana/Page 282 Č. artiklu H70-01500 Strana/Page 300 Č. artiklu H80-00033 Strana/Page 304 Č. artiklu A71-31000 Strana/Page 262 Č. artiklu A40-31021 Strana/Page 263 Č. artiklu A40-31030 Strana/Page 265 Č. artiklu A80-31000 Strana/Page 263 Č. artiklu A80-31050 Strana/Page 263 Č. artiklu A60-31000 Strana/Page 261 Č. artiklu I30-31000 Strana/Page 261 Č. artiklu I00-31000 Strana/Page 261 Č. artiklu P25-25020 Strana/Page 264



- verze se zvukovou izolací
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z plastu
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- backward curved impeller made of plastic
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 4 \text{ dB}$$



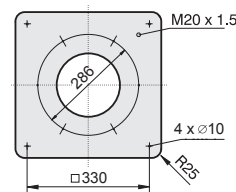
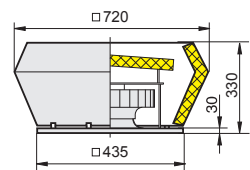
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVS 280-4 E.3DF</b>	A15-28005	1~230	50	0.11	0.47	1290	3.0	50	51 / 47	8	1.7	IP44	01.009	22.2

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
\*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

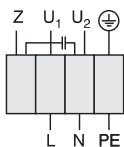
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-22	-11	-7	-7	-11	-13	-18
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-14	-4	-5	-9	-13	-15	-15

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



U<sub>1</sub> modrá / blue  
U<sub>2</sub> černá / black  
Z hnědá / brown  
PE žluto-zelená / yellow-green

<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:

Č. artiklu H50-01500	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00033	Č. artiklu A71-31000	Č. artiklu A40-31021	Č. artiklu A40-31030	Č. artiklu A80-31000	Č. artiklu A80-31050	Č. artiklu A60-31000	Č. artiklu I30-31000	Č. artiklu I00-31000	Č. artiklu P25-25020

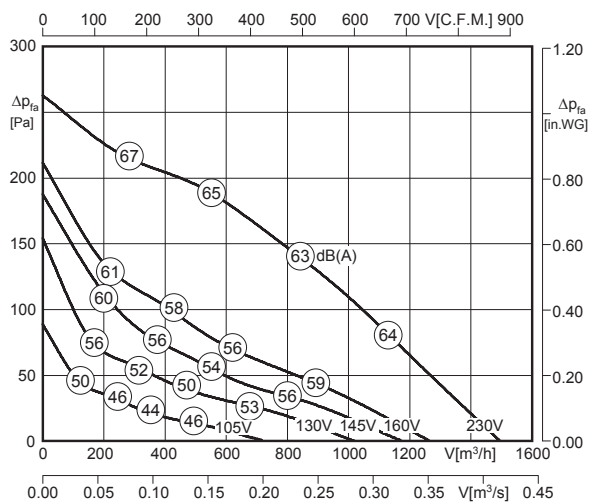
Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



- vertikální a horizontální výtlač
- plastové oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň ventilátoru z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- vertical and horizontal discharge
- backward curved impeller made of plastic
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je pro typovou řadu DV zobrazena ve výkonnostní charakteristice. Pro typ DH přidejte prosím 2 dB(A)!

LWA8 is displayed in air performance curve for type DV. For type DH please add 2 dB(A) in general!

$$LWA5 = LWA8 - 3 \text{ dB}$$



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 l [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DV 310L-4 E.3EF	A00-31024	1~230	50	0.12	0.54	1230	3.5	70	60 / 63	-	1.6	IP44	01.009	10.0
DH 310L-4 E.3EF	A10-31024	1~230	50	0.12	0.54	1230	3.5	70	62 / 65	-	1.6	IP44	01.009	10.0

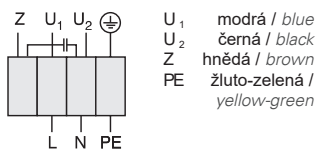
\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
 \*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

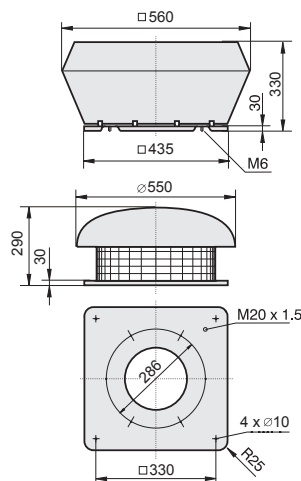
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-19	-13	-13	-10	-11	-17	-24
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-20	-11	-6	-4	-7	-13	-19

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009

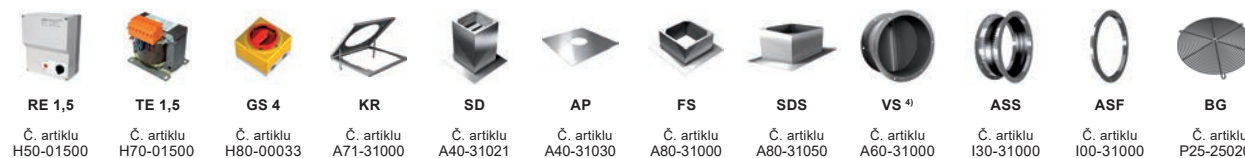


### Rozměry / Dimensions: [mm]

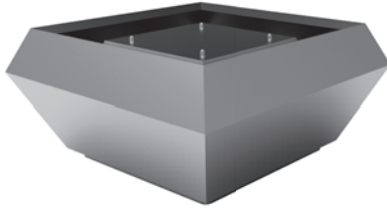


<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:



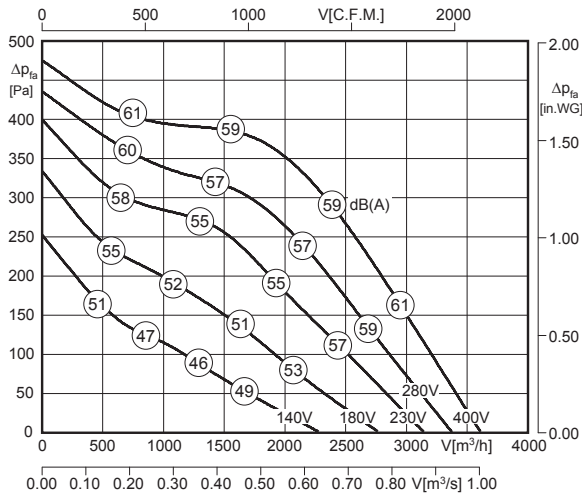
Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



- verze se zvukovou izolací
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z plastu
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- backward curved impeller made of plastic
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 11 \text{ dB}$$



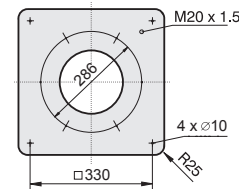
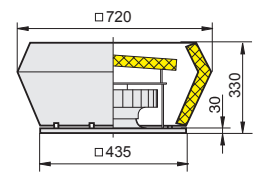
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVS 310L-4 E.3EF</b>	A15-31024	1~230	50	0.12	0.54	1230	3.5	70	60 / 49	-	1.6	IP44	01.009	22.0

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
\*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

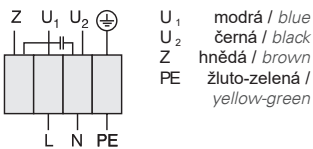
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-5	1	1	4	3	-3	-10
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-11	-5	-4	-7	-13	-16	-19

### Rozměry / Dimensions: [mm]



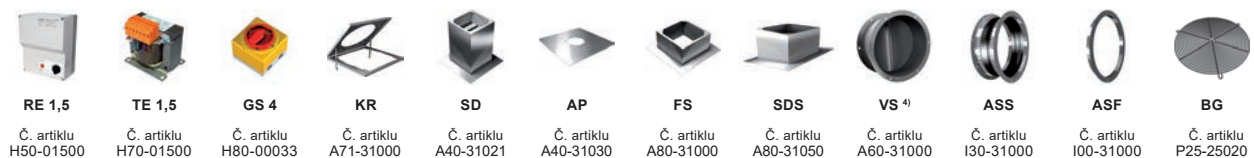
### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.009



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:



Č. artiklu H50-01500    Č. artiklu H70-01500    Č. artiklu H80-00033    Č. artiklu A71-31000    Č. artiklu A40-31021    Č. artiklu A40-31030    Č. artiklu A80-31000    Č. artiklu A80-31050    Č. artiklu A60-31000    Č. artiklu I30-31000    Č. artiklu I00-31000    Č. artiklu P25-25020

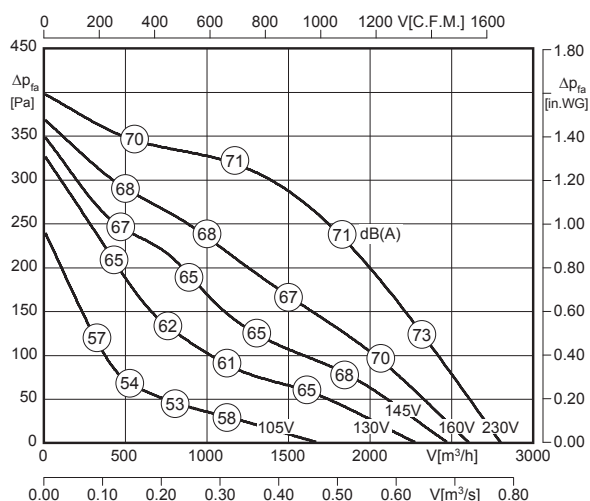
Strana/Page 282    Strana/Page 300    Strana/Page 304    Strana/Page 262    Strana/Page 263    Strana/Page 265    Strana/Page 263    Strana/Page 263    Strana/Page 261    Strana/Page 261    Strana/Page 261    Strana/Page 264



- vertikální a horizontální výtlač
- plastové oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň ventilátoru z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- vertical and horizontal discharge
- backward curved impeller made of plastic
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je pro typovou řadu DV zobrazena ve výkonostní charakteristice. Pro typ DH přidejte prosím 2 dB(A)!

LWA8 is displayed in air performance curve for type DV. For type DH please add 2 dB(A) in general!



LWA5 = LWA8 - 3 dB

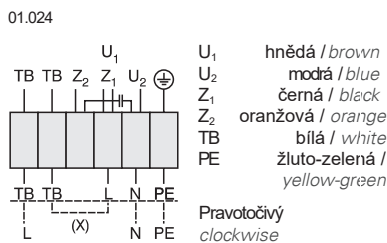
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DV 355-4 E.5FA</b>	A00-35501	1~230	50	0.285	1.40	1370	6	70	68 / 71	19	2.5	IP54	01.024	26.2
<b>DH 355-4 E.5FA</b>	A10-35501	1~230	50	0.285	1.40	1370	6	70	70 / 73	19	2.5	IP54	01.024	22.7

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
 \*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

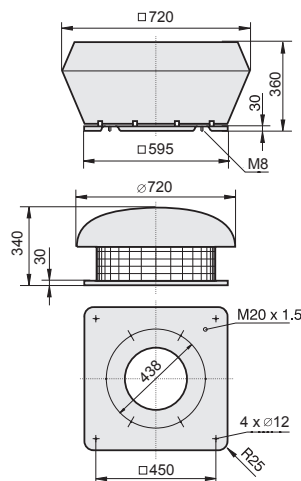
### Hlučnost / Sound levels:

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>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-19	-13	-13	-10	-11	-17	-24
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-20	-11	-6	-4	-7	-13	-19

### Schéma zapojení / Wiring diagram:



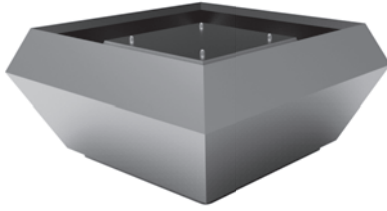
### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:



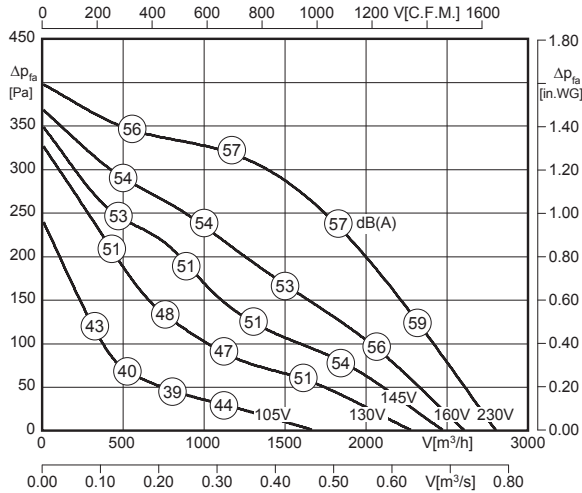




- verze se zvukovou izolací
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z plastu
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- backward curved impeller made of plastic
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 10 \text{ dB}$$



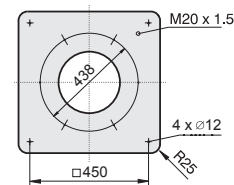
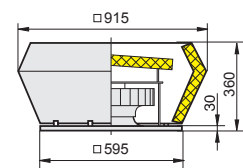
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVS 355-4 E.5FA	A15-35501	1~230	50	0.285	1.40	1370	6	70	67 / 57	19	2.5	IP54	01.024	36.0

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
\*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

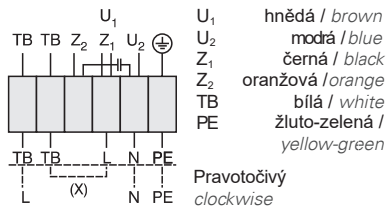
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-6	0	0	3	2	-4	-11
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-12	-6	-4	-7	-13	-16	-19

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

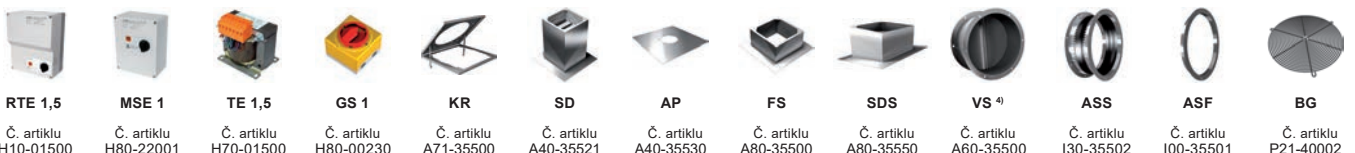
01.024



Pravotočivý  
clockwise

4) Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
4) Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:



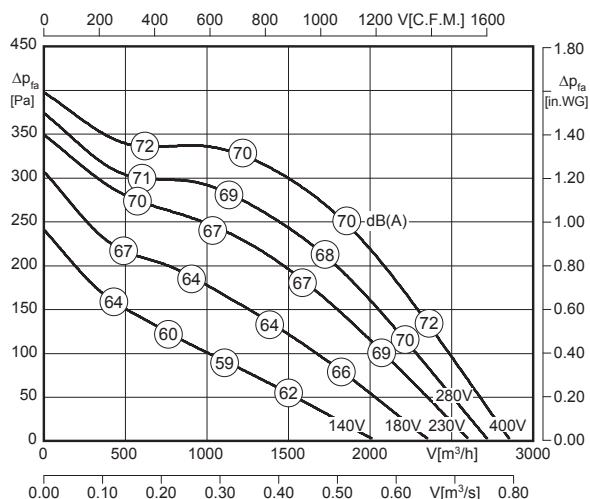
Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



- vertikální a horizontální výtlač
- plastové oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň ventilátoru z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- vertical and horizontal discharge
- backward curved impeller made of plastic
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je pro typovou řadu DV zobrazena ve výkonostní charakteristice. Pro typ DH přidejte prosím 2 dB(A)!

LWA8 is displayed in air performance curve for type DV. For type DH please add 2 dB(A) in general!

$$LWA5 = LWA8 - 3 \text{ dB}$$



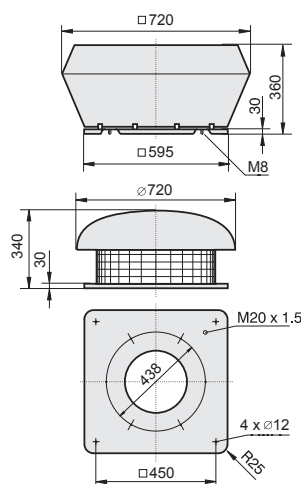
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ l [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DV 355-4 D.5DF</b>	A00-35542	3~400	50	0.29	0.67	1390	-	60	67 / 70	-	3.8	IP54	01.006	25.0
<b>DH 355-4 D.5DF</b>	A10-35542	3~400	50	0.29	0.67	1390	-	60	69 / 72	-	3.8	IP54	01.006	21.2

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
 \*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

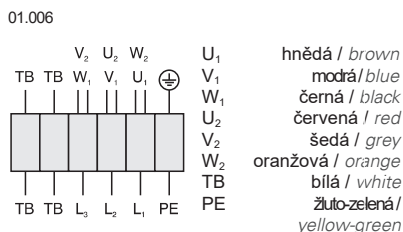
### Hlučnost / Sound levels:

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>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-19	-13	-13	-10	-11	-17	-24
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-20	-11	-6	-4	-7	-13	-19

### Rozměry / Dimensions: [mm]



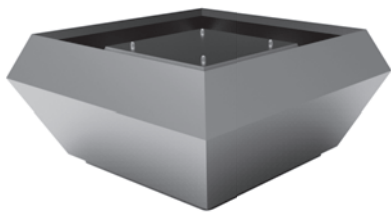
### Schéma zapojení / Wiring diagram:



### Příslušenství / Accessories:



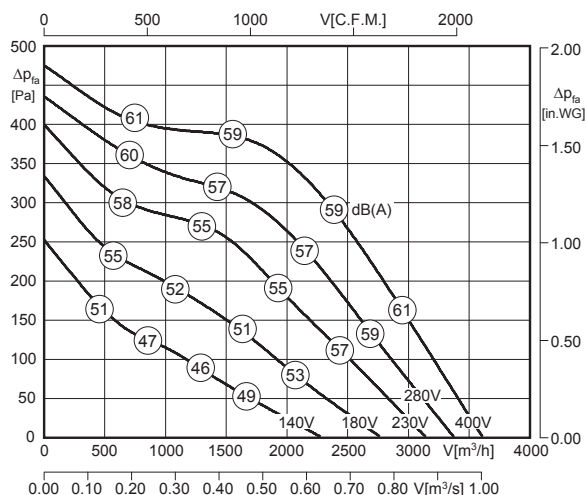
Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



- verze se zvukovou izolací
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z plastu
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- backward curved impeller made of plastic
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 10 \text{ dB}$$



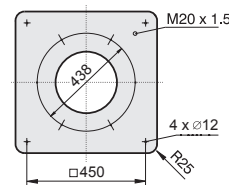
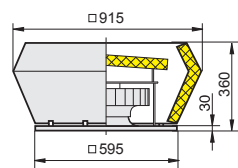
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost' sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVS 355-4 D.SDF	A15-35542	3~400	50	0.29	0.67	1390	-	60	66 / 56	-	3.8	IP54	01.006	33.0

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
\*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

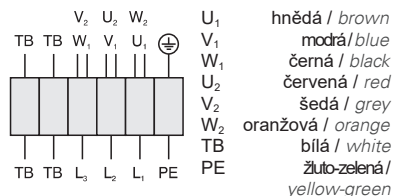
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-6	0	0	3	2	-4	-11
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-12	-6	-4	-7	-13	-16	-19

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

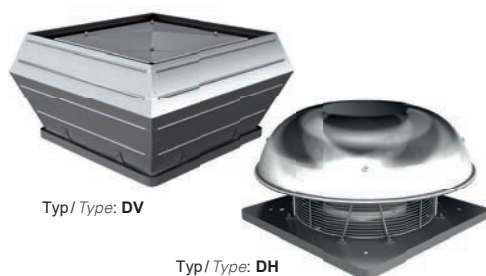
01.006



4) Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
4) Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:

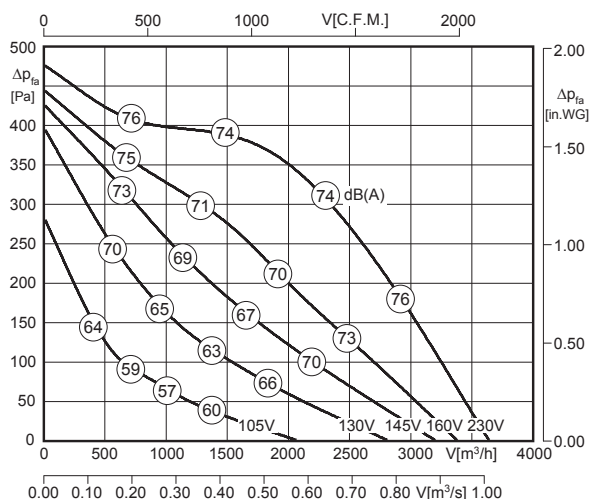
Č. artiklu H00-01201	Č. artiklu H80-38001	Č. artiklu H60-01000	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu A71-35500	Č. artiklu A40-35521	Č. artiklu A40-35530	Č. artiklu A80-35500	Č. artiklu A80-35550	Č. artiklu A60-35500	Č. artiklu I30-35502	Č. artiklu I00-35501	Č. artiklu P21-40002



- vertikální a horizontální výtlač
- plastové oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň ventilátoru z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- vertical and horizontal discharge
- backward curved impeller made of plastic
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je pro typovou řadu DV zobrazena ve výkonnostní charakteristice. Pro typ DH přidejte prosím 2 dB(A)!

LWA8 is displayed in air performance curve for type DV. For type DH please add 2 dB(A) in general!

$$LWA5 = LWA8 - 3 \text{ dB}$$



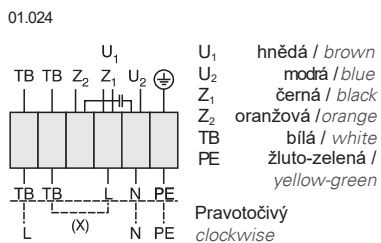
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DV 400-4 E.5FA</b>	A00-40001	1~230	50	0.49	2.30	1360	12	45	71 / 74	18	2.4	IP54	01.024	26.5
<b>DH 400-4 E.5FA</b>	A10-40001	1~230	50	0.49	2.30	1360	12	45	73 / 76	18	2.4	IP54	01.024	23.0

<sup>\*</sup>) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*</sup>) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

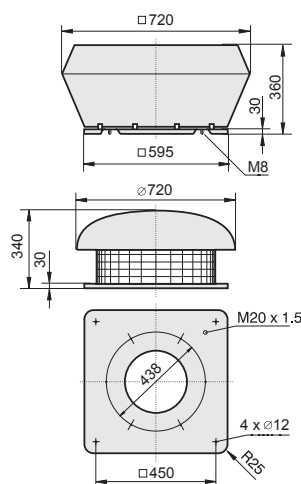
### Hlučnost / Sound levels:

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>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-9	-4	-3	0	2	-5	-12
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-9	-6	-5	-9	-13	-17	-32

### Schéma zapojení / Wiring diagram:



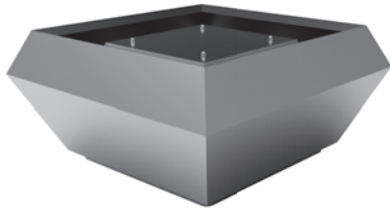
### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:



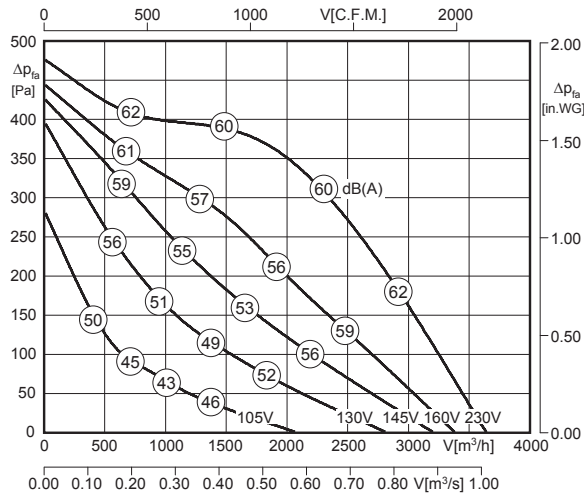
Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261



- verze se zvukovou izolací
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z plastu
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- backward curved impeller made of plastic
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



$L_{WA8}$  je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
 $L_{WA8}$  is displayed in air performance curve



$$L_{WA5} = L_{WA8} + 9 \text{ dB}$$

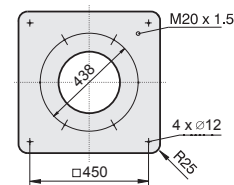
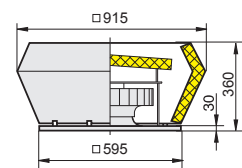
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	$I_N$ [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	$t_R$ [°C]	Hlučnost' sound [dB(A)]	$\Delta I$ [%]	$I_a/I_n$	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVS 400-4 E.5FA</b>	A15-40001	1~230	50	0.49	2.30	1360	12	45	69 / 60	18	2.4	IP54	01.024	32.0

\*) hladina akustického výkonu: sací strana  $L_{WA5}$  / strana výfuku  $L_{WA8}$  při  $V=0,5 \times V_{max}$   
 \*) relative total sound level: inlet side  $L_{WA5}$  / Outlet side  $L_{WA8}$  at  $V=0,5 \times V_{max}$

### Hlučnost / Sound levels:

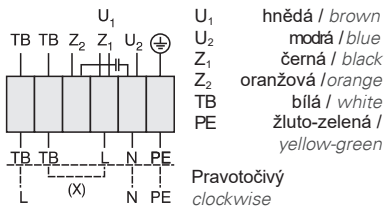
LWArel váh. filtr "A" při $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$L_{WA5}$ [dB(A)] sací strana / inlet side	-9	-4	-3	0	2	-5	-12
$L_{WA8}$ [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-9	-6	-5	-9	-13	-17	-32

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.024



\*) Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
 \*) Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:

Č. artiklu H10-03200	Č. artiklu H80-22001	Č. artiklu H70-03500	Č. artiklu H80-00230	Č. artiklu A71-35500	Č. artiklu A40-35521	Č. artiklu A40-35530	Č. artiklu A80-35500	Č. artiklu A80-35550	Č. artiklu A60-35500	Č. artiklu I30-35502	Č. artiklu I00-35501	Č. artiklu P21-40002

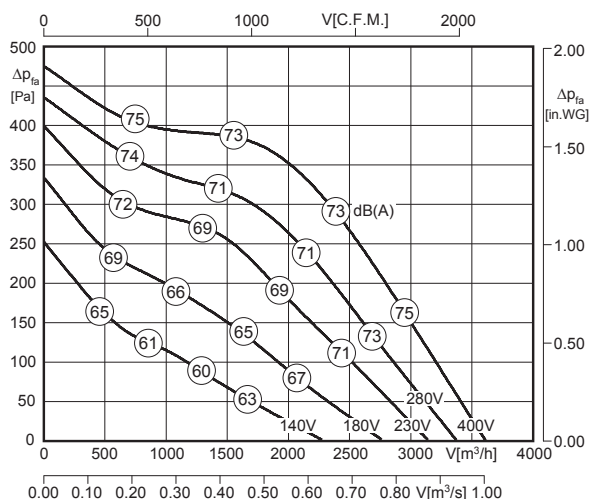




- vertikální a horizontální výtlač
- plastové oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- skříň ventilátoru z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- vertical and horizontal discharge
- backward curved impeller made of plastic
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



$L_{WA8}$  je pro typovou řadu DV zobrazena ve výkonostní charakteristice. Pro typ DH přidejte prosím 2 dB(A)!

$L_{WA8}$  is displayed in air performance curve for type DV. For type DH please add 2 dB(A) in general!



$$L_{WA5} = L_{WA8} - 3 \text{ dB}$$

Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	$I_N$ [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	$t_r$ [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	$\Delta I$ [%]	$I_s/I_n$	⚠	★	⚖ [kg]
DV 400-4 D.5FA	A00-40042	3~400	50	0.45	1.14	1360	-	60	70 / 73	-	3.4	IP54	01.006	26.5
DH 400-4 D.5FA	A10-40042	3~400	50	0.45	1.14	1360	-	60	72 / 75	-	3.4	IP54	01.006	23.0

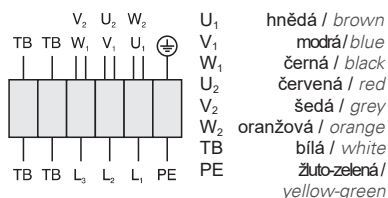
<sup>\*</sup>) hladina akustického výkonu: sací strana  $L_{WA5}$  / strana výfuku  $L_{WA8}$  při  $V=0,5 \times V_{max}$   
<sup>\*</sup>) relative total sound level: inlet side  $L_{WA5}$  / Outlet side  $L_{WA8}$  at  $V=0,5 \times V_{max}$

### Hlučnost / Sound levels:

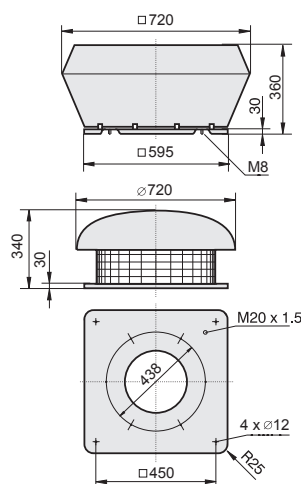
LWArel váh. filtr "A" při $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-9	-4	-3	0	2	-5	-12
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-9	-6	-5	-9	-13	-17	-32

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



### Rozměry / Dimensions: [mm]

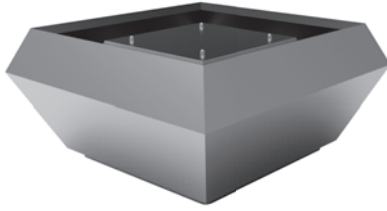


<sup>4</sup>) Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4</sup>) Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:



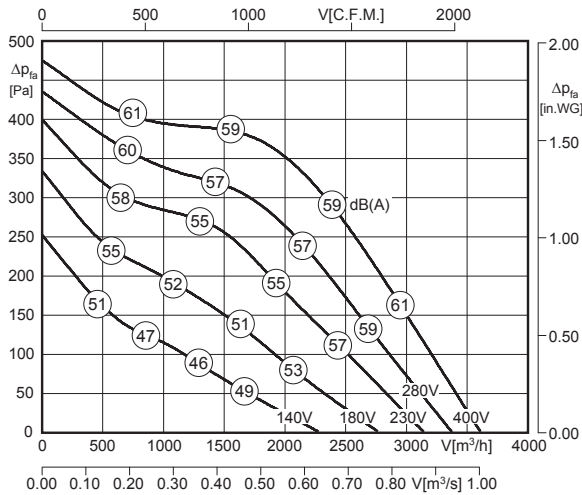
Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261



- verze se zvukovou izolací
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z plastu
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- backward curved impeller made of plastic
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice curve

$$LWA5 = LWA8 + 9 \text{ dB}$$



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>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	📦 [kg]
<b>DVS 400-4 D.5FA</b>	A15-40042	3~400	50	0.45	1.14	1360	-	60	77 / 68	-	3.4	IP54	01.006	32.0

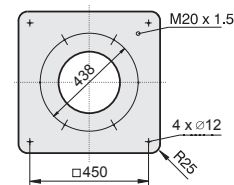
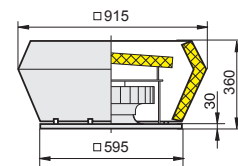
\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>

\*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

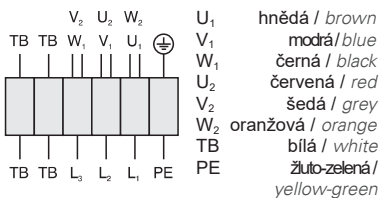
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-9	-4	-3	0	2	-5	-12
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-9	-6	-5	-9	-13	-17	-32

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

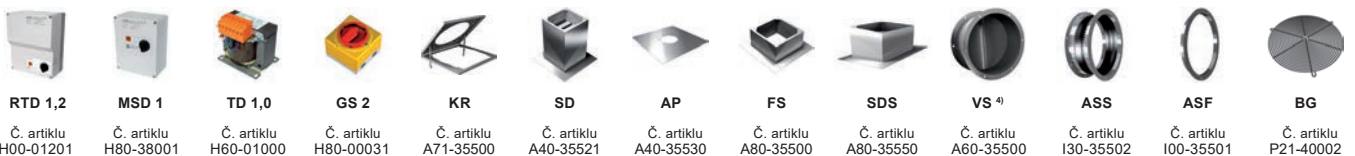
01.006



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262

<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:



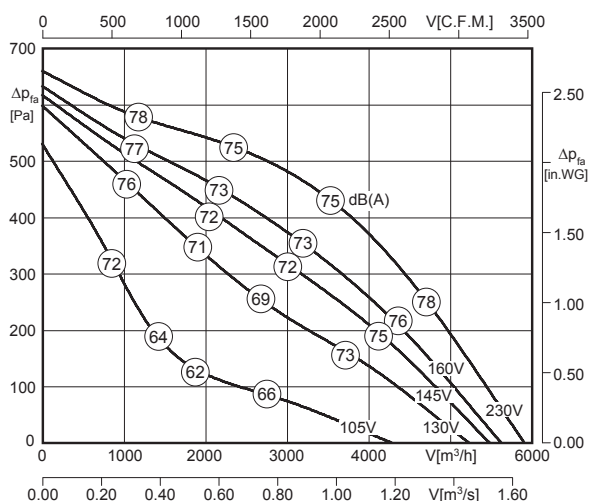
Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



- vertikální a horizontální výtlač
- plastové oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami „REVOLUTION“
- skříň ventilátoru z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- vertical and horizontal discharge
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je pro typovou řadu DV zobrazena ve výkonostní charakteristice. Pro typ DH přidejte prosím 2 dB(A)!

LWA8 is displayed in air performance curve for type DVE. For type DHE please add 2 dB(A) in general!

$$LWA5 = LWA8 - 4 \text{ dB}$$



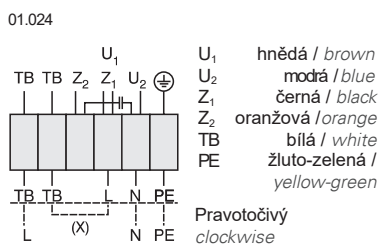
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVE 450-4 E.6FA</b>	A42-45000	1~230	50	0.89	4.30	1400	20	45	71 / 75	40	3.9	IP54	01.024	39.7
<b>DHE 450-4 E.6FA</b>	A43-45000	1~230	50	0.89	4.30	1400	20	45	75 / 77	40	3.9	IP54	01.024	34.8

<sup>\*</sup>) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*</sup>) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

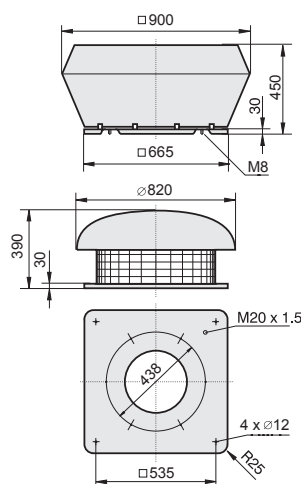
### Hlučnost / Sound levels:

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>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-12	-10	-9	-12	-19	-27
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-15	-7	-5	-7	-7	-14	-18

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

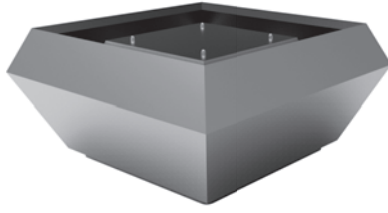


### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:

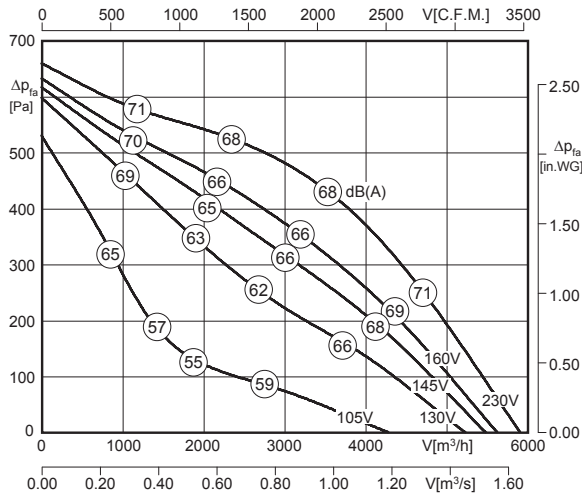




- verze se zvukovou izolací
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z plastu „REVOLUTION“
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 + 3 dB



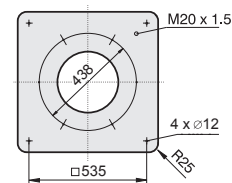
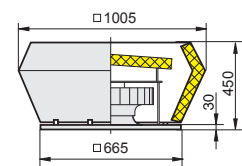
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVES 450-4 E.6FA</b>	A44-45000	1~230	50	0.89	4.30	1400	20	45	71 / 68	40	3.9	IP54	01.024	46.2

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
\*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

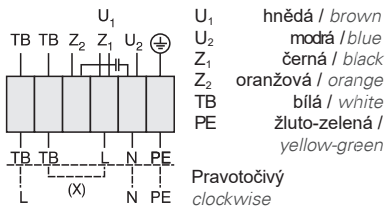
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-8	-5	-3	-2	-5	-12	-20
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-9	-6	-5	-8	-10	-14	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.024



4) Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
4) Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:

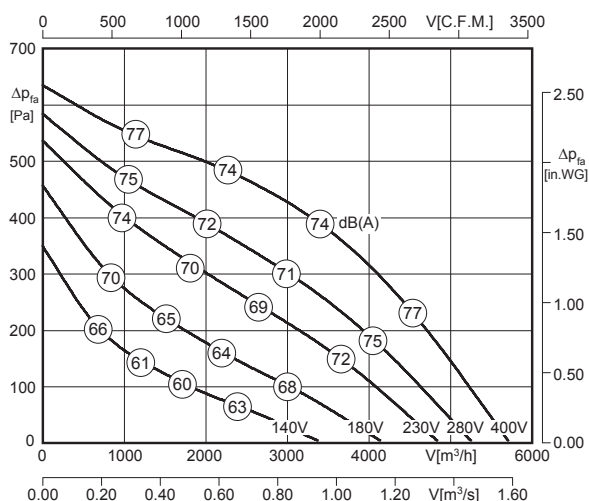
Č. artiklu H10-07501	Č. artiklu H80-22001	Č. artiklu H70-07500	Č. artiklu H80-00230	Č. artiklu A71-45000	Č. artiklu A40-45018	Č. artiklu A40-45030	Č. artiklu A80-45000	Č. artiklu A80-45050	Č. artiklu A60-35500	Č. artiklu I30-35502	Č. artiklu I00-35501	Č. artiklu P21-40002



- vertikální a horizontální výtlač
- plastové oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami „REVOLUTION“
- skříň ventilátoru z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- vertical and horizontal discharge
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je pro typovou řadu DV zobrazena ve výkonostní charakteristice. Pro typ DH přidejte prosím 2 dB(A)!

LWA8 is displayed in air performance curve for type DVE. For type DHE please add 2 dB(A) in general!

LWA5 = LWA8 - 4 dB



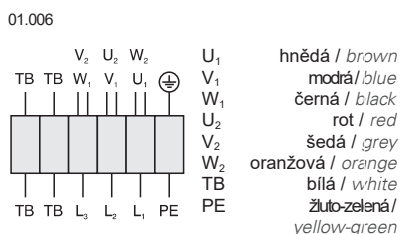
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVE 450-4 D.5HA</b>	A42-45001	3~400	50	0.78	1.56	1340	-	55	70 / 74	4.4	3.3	IP54	01.006	35.1
<b>DHE 450-4 D.5HA</b>	A43-45001	3~400	50	0.78	1.56	1340	-	55	72 / 76	4.4	3.3	IP54	01.006	30.4

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LW<sub>AS</sub> / strana výfuku LW<sub>AS</sub> při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
 \*) relative total sound level: inlet side LW<sub>AS</sub> / Outlet side LW<sub>AS</sub> at V=0,5 x V<sub>max</sub>

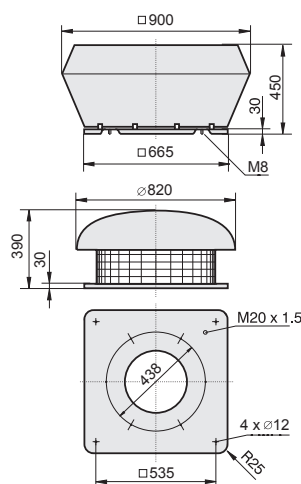
### Hlučnost / Sound levels:

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
LWA <sub>5</sub> [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-12	-10	-9	-12	-19	-27
LWA <sub>8</sub> [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-15	-7	-5	-7	-7	-14	-18

### Schéma zapojení / Wiring diagram:



### Rozměry / Dimensions: [mm]



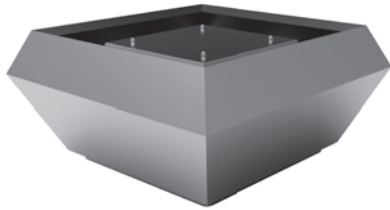
### Příslušenství / Accessories:

<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262



Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261

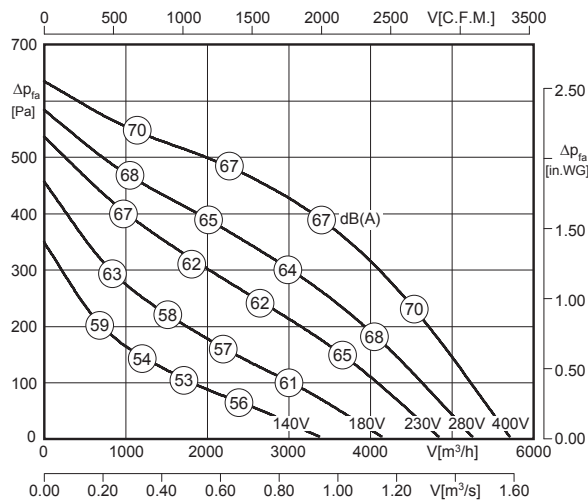




- verze se zvukovou izolací
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z plastu „REVOLUTION“
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 + 3 dB



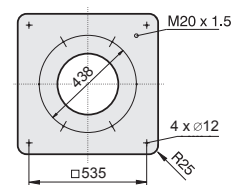
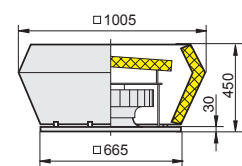
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVES 450-4 D.5HA</b>	A44-45001	3~400	50	0.78	1.56	1340	-	55	70 / 67	4.4	3.3	IP54	01.006	43.5

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
\*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

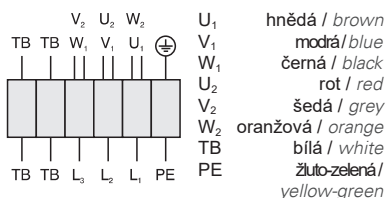
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-8	-5	-3	-2	-5	-12	-20
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-9	-6	-5	-8	-10	-14	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



4) Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
4) Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:

RTD 2,5	MSD 1	TD 3,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS 4)	ASS	ASF	BG
Č. artiklu H00-02501	Č. artiklu H80-38001	Č. artiklu H60-03000	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu A71-45000	Č. artiklu A40-45018	Č. artiklu A40-45030	Č. artiklu A80-45000	Č. artiklu A80-45050	Č. artiklu A60-35500	Č. artiklu I30-35502	Č. artiklu I00-35501	Č. artiklu P21-40002



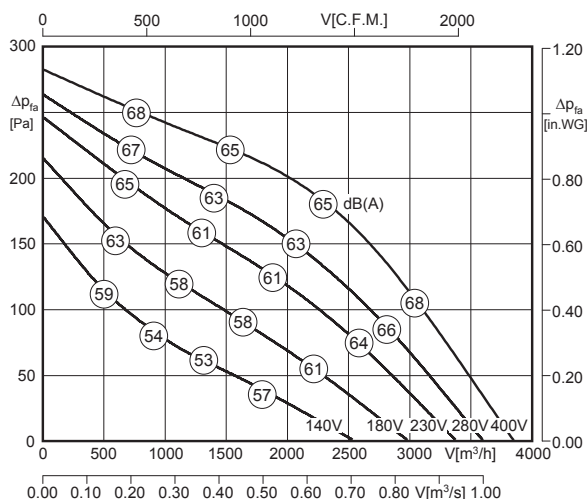
Typ / Type: DVE

Typ / Type: DHE

- vertikální a horizontální výtlač
- plastové oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami „REVOLUTION“
- skříň ventilátoru z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- vertical and horizontal discharge
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je pro typovou řadu DV zobrazena ve výkonnostní charakteristice. Pro typ DH přidejte prosím 2 dB(A)!

LWA8 is displayed in air performance curve for type DVE. For type DHE please add 2 dB(A) in general!

$LWA5 = LWA8 - 4 \text{ dB}$



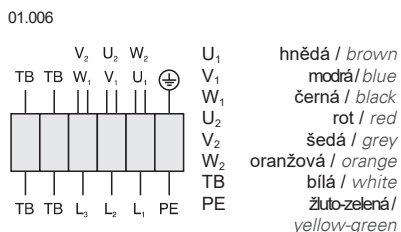
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVE 450-6 D.5HA	A42-45002	3~400	50	0.26	0.60	910	-	60	61 / 65	-	3.3	IP54	01.006	35.2
DHE 450-6 D.5HA	A43-45002	3~400	50	0.26	0.60	910	-	60	63 / 67	-	3.3	IP54	01.006	30.4

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
 \*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

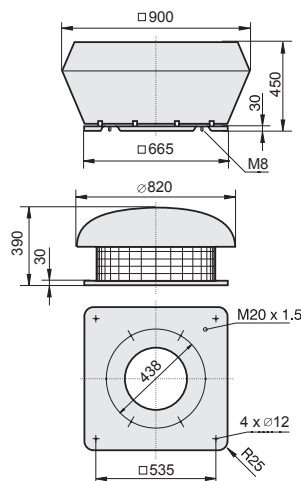
### Hlučnost / Sound levels:

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>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-12	-10	-9	-12	-19	-27
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-15	-7	-5	-7	-7	-14	-18

### Schéma zapojení / Wiring diagram:



### Rozměry / Dimensions: [mm]

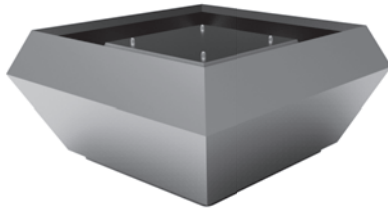


### Příslušenství / Accessories:

<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262



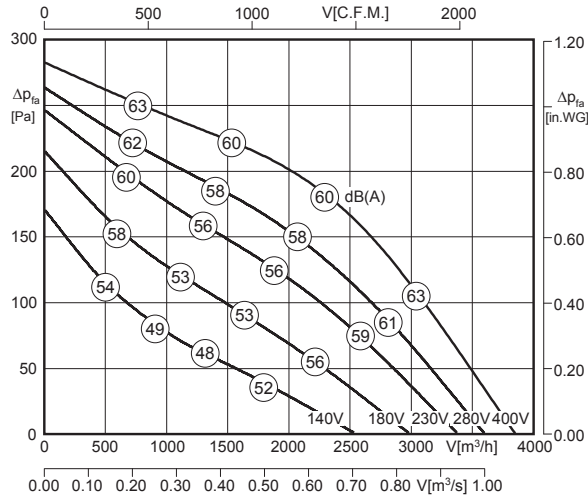
Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261



- verze se zvukovou izolací
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z plastu „REVOLUTION“
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LW<sub>A8</sub> je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
LW<sub>A8</sub> is displayed in air performance curve

LW<sub>A5</sub> = LW<sub>A8</sub> + 3 dB



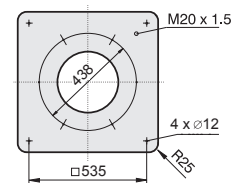
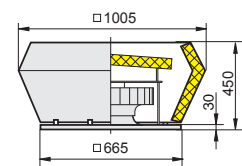
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost' sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	📦 [kg]
<b>DVES 450-6 D.5HA</b>	A44-45002	3~400	50	0.26	0.60	910	-	60	63 / 60	-	3.3	IP54	01.006	43.5

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LW<sub>A5</sub> / strana výfuku LW<sub>A8</sub> při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
\*) relative total sound level: inlet side LW<sub>A5</sub> / Outlet side LW<sub>A8</sub> at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

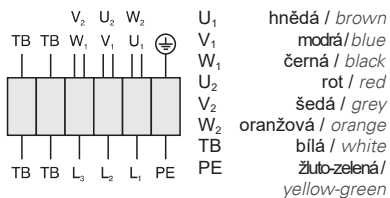
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-8	-5	-3	-2	-5	-12	-20
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-9	-6	-5	-8	-10	-14	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:

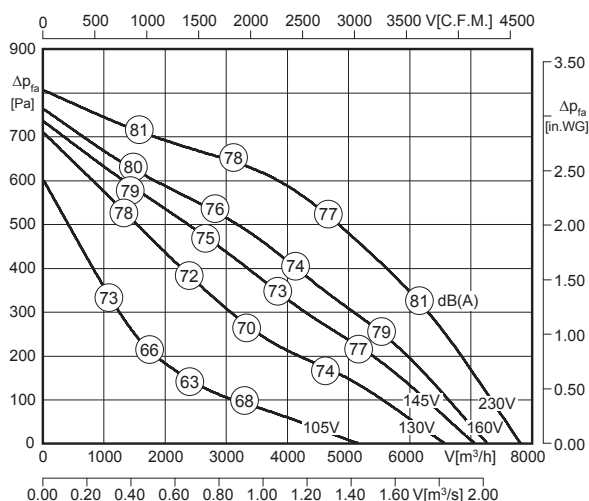
RTD 1,2	MSD 1	TD 1,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS 4)	ASS	ASF	BG
Č. artiklu H00-01201	Č. artiklu H80-38001	Č. artiklu H60-01000	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu A71-45000	Č. artiklu A40-45018	Č. artiklu A40-45030	Č. artiklu A80-45000	Č. artiklu A80-45050	Č. artiklu A60-35500	Č. artiklu I30-35502	Č. artiklu I00-35501	Č. artiklu P21-40002



- vertikální a horizontální výtlač
- plastové oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami „REVOLUTION“
- skříň ventilátoru z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- vertical and horizontal discharge
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



$L_{WA8}$  je pro typovou řadu DV zobrazena ve výkonnostní charakteristice. Pro typ DH přidejte prosím 2 dB(A)!

$L_{WA8}$  is displayed in air performance curve for type DVE. For type DHE please add 2 dB(A) in general!

$$L_{WA5} = L_{WA8} - 4 \text{ dB}$$



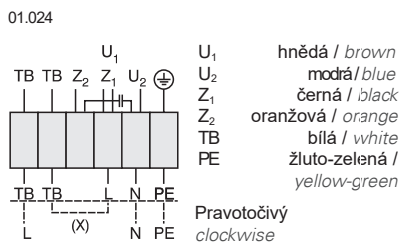
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	$I_N$ [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	$t_r$ [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	$\Delta I$ [%]	$I_s/I_n$	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVE 500-4 E.6HF</b>	A42-50000	1~230	50	1.42	6.40	1395	30	40	73 / 77	39	3.4	IP54	01.024	43.0
<b>DHE 500-4 E.6HF</b>	A43-50000	1~230	50	1.42	6.40	1395	30	40	75 / 79	39	3.4	IP54	01.024	41.0

\*) hladina akustického výkonu: sací strana  $L_{WA5}$  / strana výfuku  $L_{WA8}$  při  $V=0,5 \times V_{max}$   
 \*) relative total sound level: inlet side  $L_{WA5}$  / Outlet side  $L_{WA8}$  at  $V=0,5 \times V_{max}$

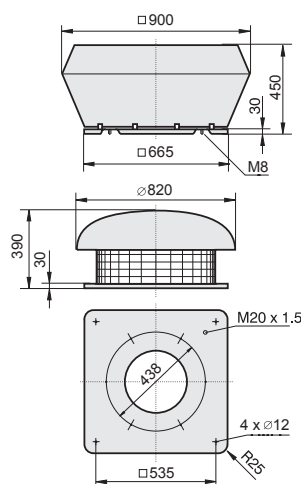
### Hlučnost / Sound levels:

LWArel váh. filtr "A" při $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$L_{WA5}$ [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-10	-10	-11	-12	-17	-23
$L_{WA8}$ [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-9	-8	-8	-4	-9	-16	-23

### Schéma zapojení / Wiring diagram:



### Rozměry / Dimensions: [mm]

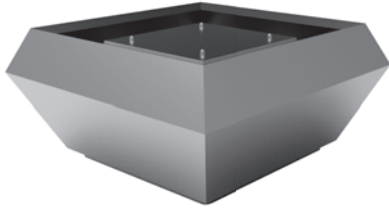


<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:



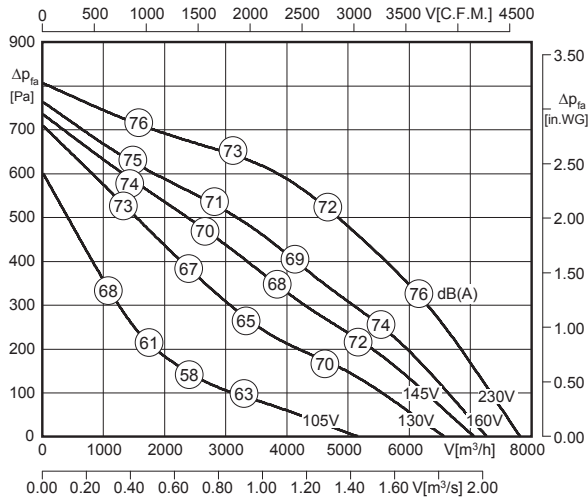
Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261



- verze se zvukovou izolací
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z plastu „REVOLUTION“
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

$LWA5 = LWA8 + 1 \text{ dB}$



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]
DVES 500-4 E.6HF	A44-50000	1~230	50	1.42	6.40	1395	30	40	73 / 72	39	3.4	IP54	01.024	54.0

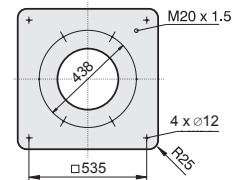
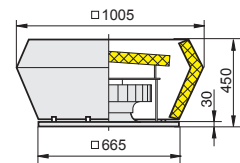
\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>

\*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

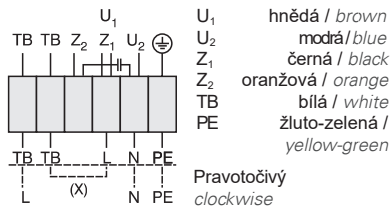
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-10	-5	-5	-6	-7	-12	-18
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-8	-6	-5	-7	-13	-18	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.024



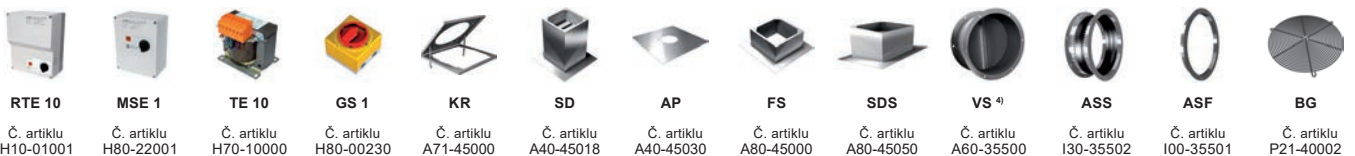
- U<sub>1</sub> hnědá / brown
- U<sub>2</sub> modrá / blue
- Z<sub>1</sub> černá / black
- Z<sub>2</sub> oranžová / orange
- TB bílá / white
- PE žluto-zelená / yellow-green

Pravotočivý  
clockwise

<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262

<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:



RTE 10 Č. artiklu H10-01001 | MSE 1 Č. artiklu H80-22001 | TE 10 Č. artiklu H70-10000 | GS 1 Č. artiklu H80-00230 | KR Č. artiklu A71-45000 | SD Č. artiklu A40-45018 | AP Č. artiklu A40-45030 | FS Č. artiklu A80-45000 | SDS Č. artiklu A80-45050 | VS <sup>4)</sup> Č. artiklu A60-35500 | ASS Č. artiklu I30-35502 | ASF Č. artiklu I00-35501 | BG Č. artiklu P21-40002

Strana/Page 284 | Strana/Page 278 | Strana/Page 300 | Strana/Page 304 | Strana/Page 262 | Strana/Page 263 | Strana/Page 265 | Strana/Page 263 | Strana/Page 263 | Strana/Page 263 | Strana/Page 261 | Strana/Page 261 | Strana/Page 261 | Strana/Page 261





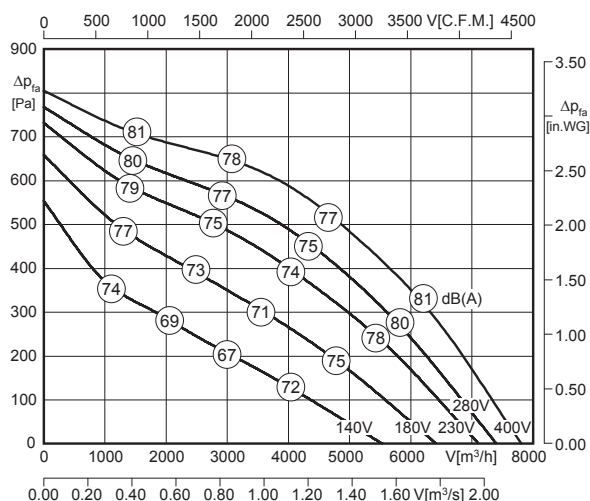
Typ / Type: DVE

Typ / Type: DHE

- vertikální a horizontální výtlač
- plastové oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami „REVOLUTION“
- skříň ventilátoru z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- vertical and horizontal discharge
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je pro typovou řadu DV zobrazena ve výkonnostní charakteristice. Pro typ DH přidejte prosím 2 dB(A)!

LWA8 is displayed in air performance curve for type DVE. For type DHE please add 2 dB(A) in general!

LWA5 = LWA8 - 4 dB



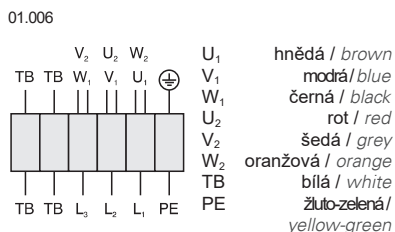
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ l [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVE 500-4 D.6HF</b>	A42-50001	3~400	50	1.32	2.80	1400	-	70	73 / 77	13	5.3	IP54	01.006	42.0
<b>DHE 500-4 D.6HF</b>	A43-50001	3~400	50	1.32	2.80	1400	-	70	75 / 79	13	5.3	IP54	01.006	40.0

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
 \*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

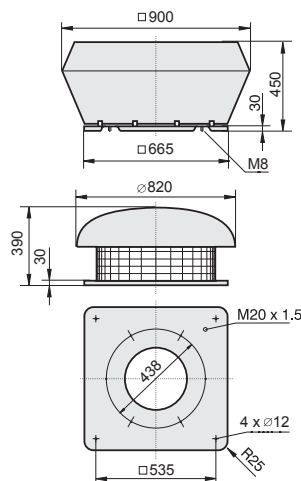
### Hlučnost / Sound levels:

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>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-10	-10	-11	-12	-17	-23
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-9	-8	-8	-4	-9	-16	-23

### Schéma zapojení / Wiring diagram:



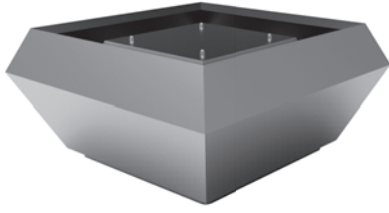
### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:



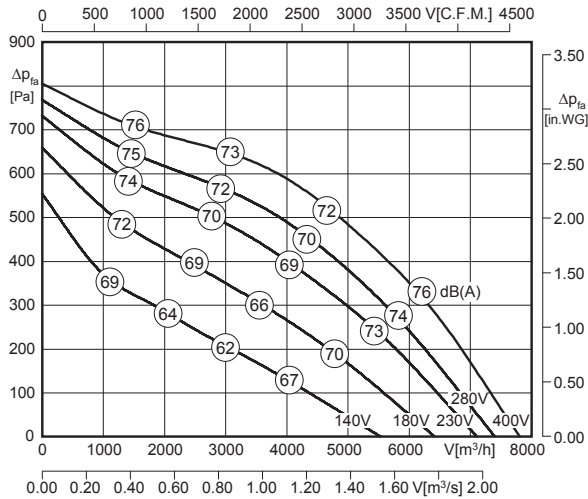
Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



- verze se zvukovou izolací
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z plastu „REVOLUTION“
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 1 \text{ dB}$$



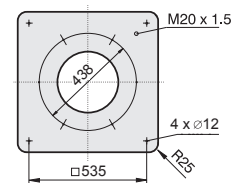
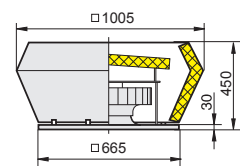
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost' sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVES 500-4 D.6HF</b>	A44-50001	3~400	50	1.32	2.80	1400	-	70	73 / 72	13	5.3	IP54	01.006	53.0

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
\*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

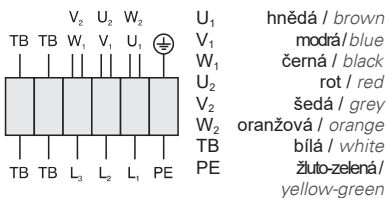
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-10	-5	-5	-6	-7	-12	-18
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-8	-6	-5	-7	-13	-18	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



### Příslušenství / Accessories:

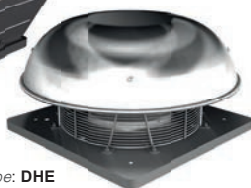
4) Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
4) Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Č. artiklu H00-03801	Č. artiklu H80-38001	Č. artiklu H60-05000	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu A71-45000	Č. artiklu A40-45018	Č. artiklu A40-45030	Č. artiklu A80-45000	Č. artiklu A80-45050	Č. artiklu A60-35500	Č. artiklu I30-35502	Č. artiklu I00-35501	Č. artiklu P21-40002

Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



Typ / Type: DVE

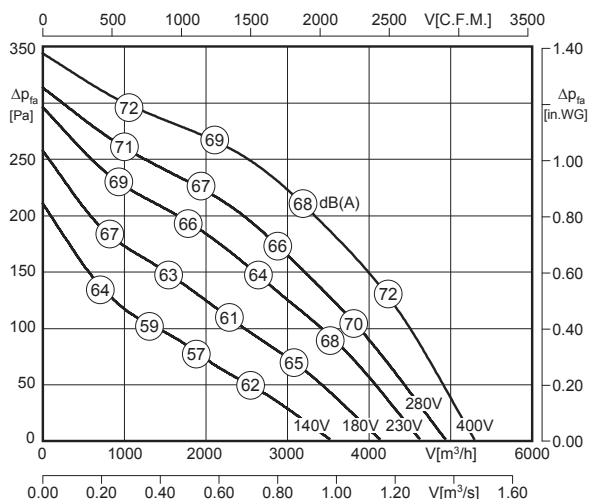


Typ / Type: DHE

- vertikální a horizontální výtlač
- plastové oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami „REVOLUTION“
- skříň ventilátoru z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- vertical and horizontal discharge
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je pro typovou řadu DV zobrazena ve výkonnostní charakteristice. Pro typ DH přidejte prosím 2 dB(A)!

LWA8 is displayed in air performance curve for type DVE. For type DHE please add 2 dB(A) in general!

$LWA5 = LWA8 - 4 \text{ dB}$



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 <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVE 500-6 D.6DF</b>	A42-50002	3~400	50	0.41	1.05	905	-	65	64 / 68	-	1.1	IP54	01.006	40.5
<b>DHE 500-6 D.6DF</b>	A43-50002	3~400	50	0.41	1.05	905	-	65	66 / 70	-	1.1	IP54	01.006	39.0

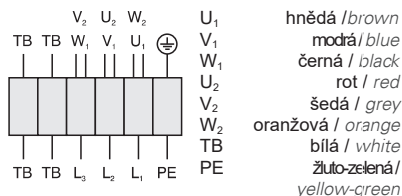
<sup>\*</sup>) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*</sup>) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

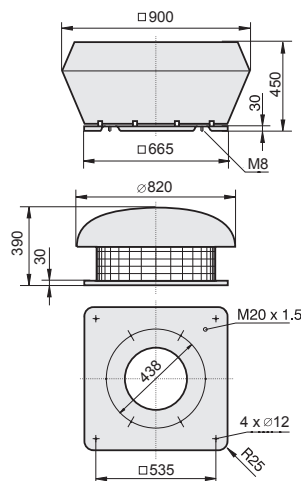
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-10	-10	-11	-12	-17	-23
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-9	-8	-8	-4	-9	-16	-23

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



### Rozměry / Dimensions: [mm]

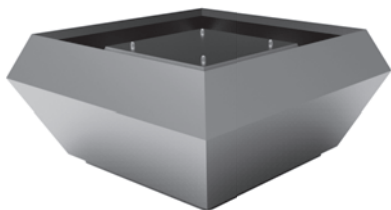


<sup>4</sup>) Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4</sup>) Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:



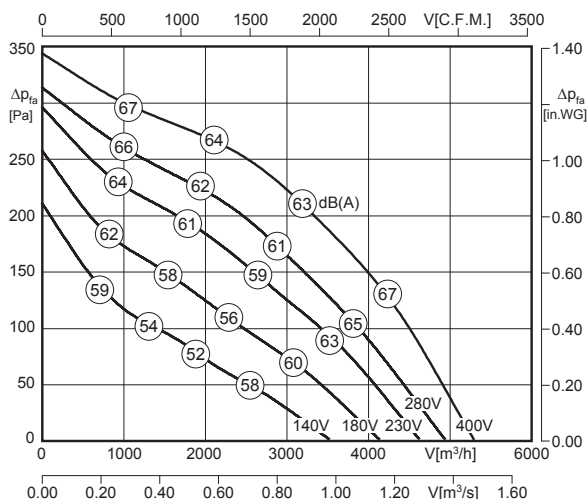
Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261



- verze se zvukovou izolací
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z plastu „REVOLUTION“
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve



LWA5 = LWA8 + 1 dB

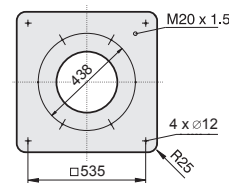
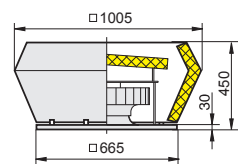
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost' sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	📦 [kg]
DVES 500-6 D.6DF	A44-50002	3~400	50	0.41	1.05	905	-	65	64 / 63	-	1.1	IP54	01.006	48.0

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
\*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

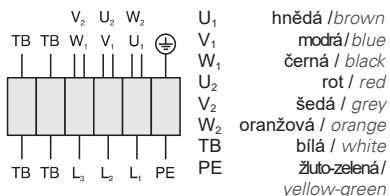
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-10	-5	-5	-6	-7	-12	-18
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-8	-6	-5	-7	-13	-18	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]



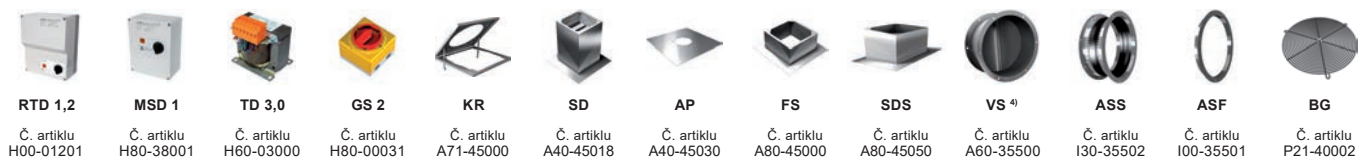
### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:



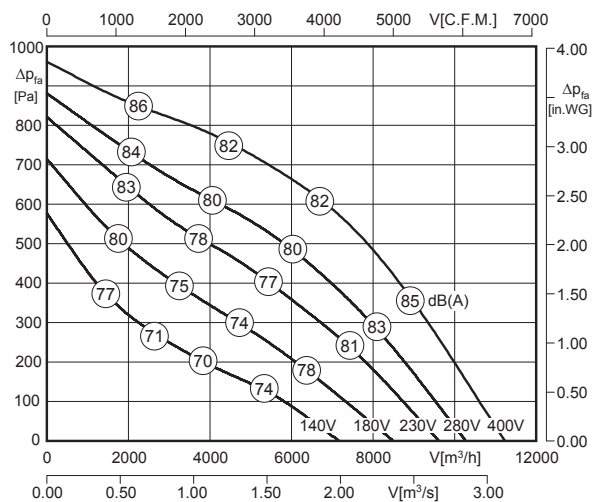
Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



- vertikální a horizontální výtlač
- plastové oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami „REVOLUTION“
- skříň ventilátoru z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- vertical and horizontal discharge
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA5 je pro typovou řadu DV zobrazena ve výkonostní charakteristice. Pro typ DH přidejte prosím 2 dB(A)!

LWA5 is displayed in air performance curve for type DVE. For type DHE please add 2 dB(A) in general!

$$LWA5 = LWA8 - 5 \text{ dB}$$



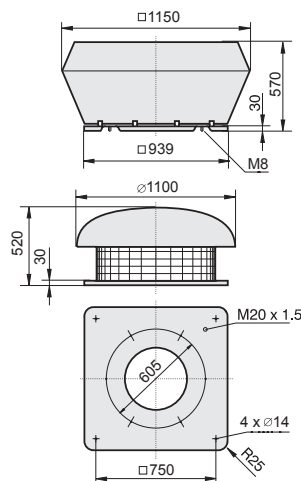
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ l [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVE 560-4 D.6LA</b>	A42-56000	3~400	50	2.17	4.20	1345	-	50	77 / 82	2.5	4.0	IP54	01.006	69.5
<b>DHE 560-4 D.6LA</b>	A43-56000	3~400	50	2.17	4.20	1345	-	50	79 / 84	2.5	4.0	IP54	01.006	57.0

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
 \*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

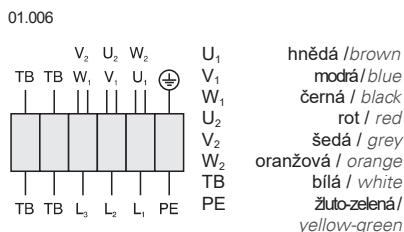
### Hlučnost / Sound levels:

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>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-14	-10	-12	-12	-15	-19	-23
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-8	-7	-7	-5	-10	-19	-26

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

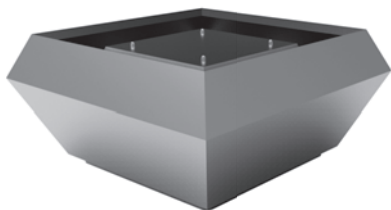


### Příslušenství / Accessories:



Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261

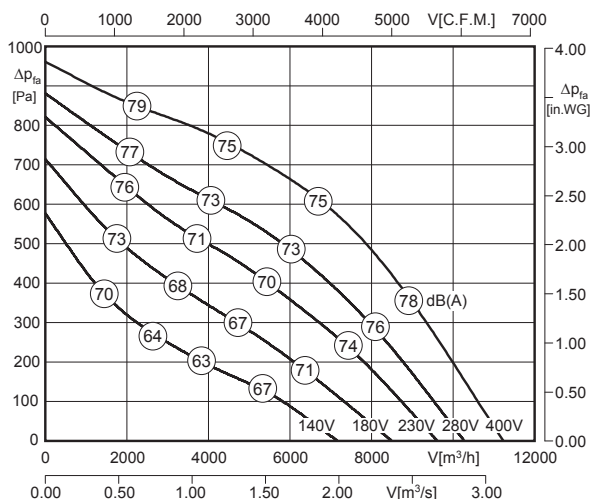




- verze se zvukovou izolací
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z plastu „REVOLUTION“
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 + 2 dB



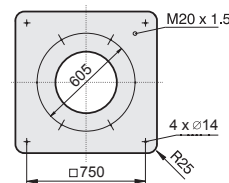
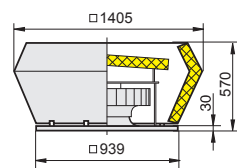
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVES 560-4 D.6LA</b>	A44-56000	3~400	50	2.17	4.20	1345	-	50	77 / 75	2.5	4.0	IP54	01.006	77.0

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
\*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

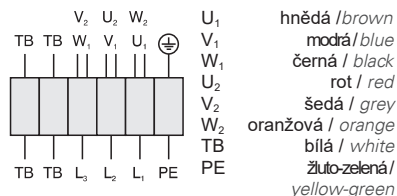
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-7	-3	-5	-5	-8	-12	-16
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-7	-5	-7	-8	-11	-14	-24

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:

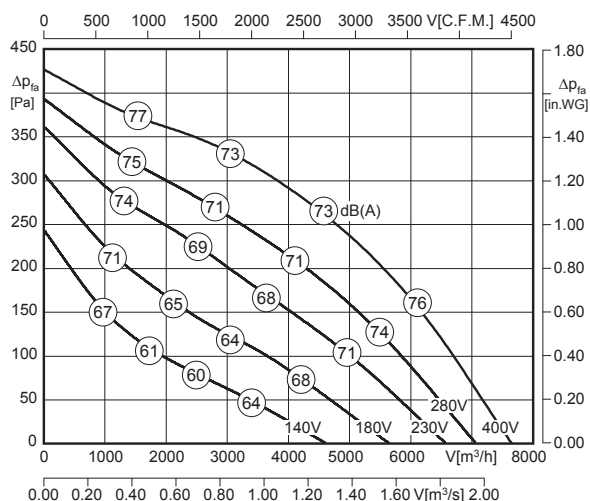
RTD 2,5	MSD 1	TD 3,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS 4)	ASS	ASF	BG
Č. artiklu H00-02501	Č. artiklu H80-38001	Č. artiklu H60-03000	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu A71-56000	Č. artiklu A40-56018	Č. artiklu A40-56030	Č. artiklu A80-56000	Č. artiklu A80-56050	Č. artiklu A60-35500	Č. artiklu I30-35502	Č. artiklu I00-35501	Č. artiklu P21-40002



- vertikální a horizontální výtlač
- plastové oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami „REVOLUTION“
- skříň ventilátoru z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- vertical and horizontal discharge
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



$L_{WA8}$  je pro typovou řadu DV zobrazena ve výkonostní charakteristice. Pro typ DH přidejte prosím 2 dB(A)!

$L_{WA8}$  is displayed in air performance curve for type DVE. For type DHE please add 2 dB(A) in general!

$$L_{WA5} = L_{WA8} - 5 \text{ dB}$$



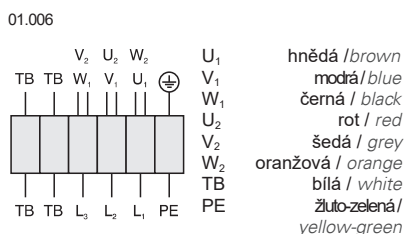
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	$I_N$ [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	$t_r$ [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	$\Delta I$ [%]	$I_s/I_n$	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVE 560-6 D.6FA</b>	A42-56001	3~400	50	0.68	1.55	885	-	50	68 / 73	-	3.3	IP54	01.006	66.3
<b>DHE 560-6 D.6FA</b>	A43-56001	3~400	50	0.68	1.55	885	-	50	70 / 75	-	3.3	IP54	01.006	59.0

\*) hladina akustického výkonu: sací strana  $L_{WA5}$  / strana výfuku  $L_{WA8}$  při  $V=0,5 \times V_{max}$   
 \*) relative total sound level: inlet side  $L_{WA5}$  / Outlet side  $L_{WA8}$  at  $V=0,5 \times V_{max}$

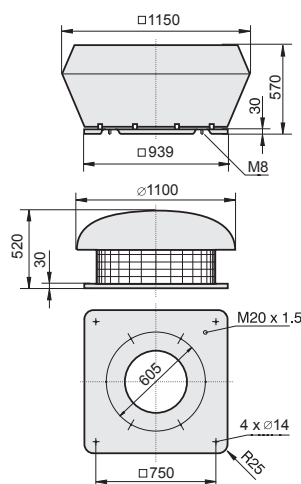
### Hlučnost / Sound levels:

LWArel váh. filtr "A" při $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$L_{WA5}$ [dB(A)] sací strana / inlet side	-14	-10	-12	-12	-15	-19	-23
$L_{WA8}$ [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-8	-7	-7	-5	-10	-19	-26

### Schéma zapojení / Wiring diagram:



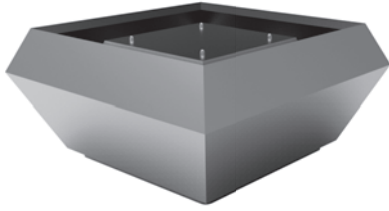
### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:



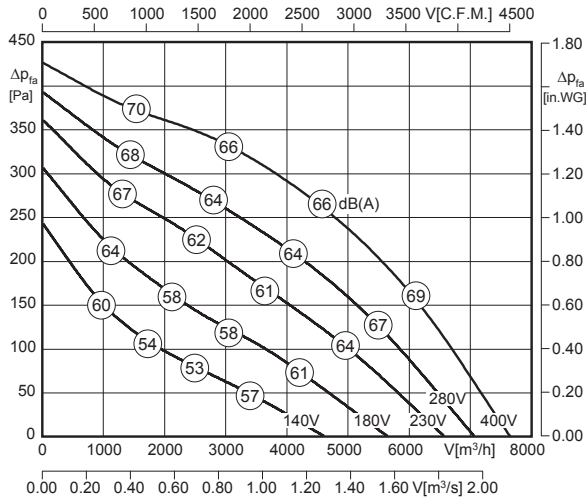
Strana/Page 292   Strana/Page 278   Strana/Page 300   Strana/Page 304   Strana/Page 262   Strana/Page 263   Strana/Page 265   Strana/Page 263   Strana/Page 263   Strana/Page 263   Strana/Page 261   Strana/Page 261   Strana/Page 261   Strana/Page 261



- verze se zvukovou izolací
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z plastu „REVOLUTION“
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve



LWA5 = LWA8 + 2 dB

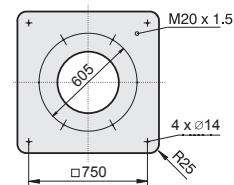
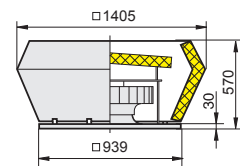
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVES 560-6 D.6FA	A44-56001	3~400	50	0.68	1.55	885	-	50	68 / 66	-	3.3	IP54	01.006	74

<sup>\*</sup>) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*</sup>) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

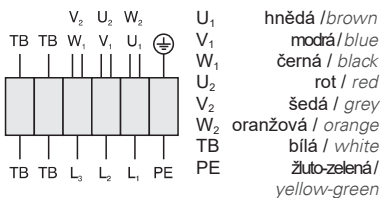
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-7	-3	-5	-5	-8	-12	-16
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-7	-5	-7	-8	-11	-14	-24

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



<sup>4</sup>) Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4</sup>) Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:

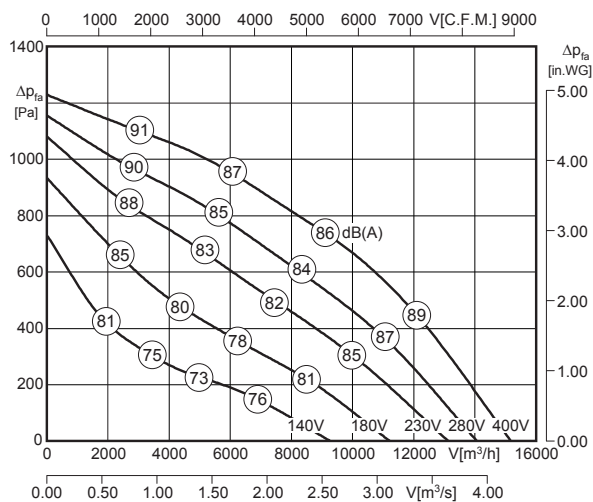




- vertikální a Horizontální výtlak
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z hliníku
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- vertical and horizontal discharge
- backward curved impeller made of aluminium
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LW<sub>A8</sub> je pro typovou řadu DV zobrazena ve výkonostní charakteristice. Pro typ DH přidejte prosím 2 dB(A)!

LW<sub>A8</sub> is displayed in air performance curve for type DVE. For type DHE please add 2 dB(A) in general!

LW<sub>A5</sub> = LW<sub>A8</sub> - 5 dB



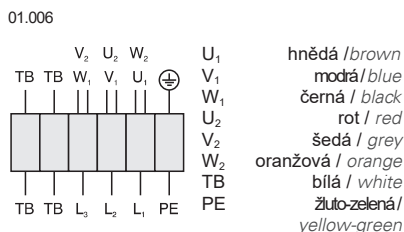
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVE 630-4 D.7KF</b>	A42-63000	3~400	50	3.61	6.40	1380	-	40	81 / 86	20	5.1	IP54	01.006	82.5
<b>DHE 630-4 D.7KF</b>	A43-63000	3~400	50	3.61	6.40	1380	-	40	83 / 88	20	5.1	IP54	01.006	81.5

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LW<sub>A5</sub> / strana výfuku LW<sub>A8</sub> při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
 \*) relative total sound level: inlet side LW<sub>A5</sub> / Outlet side LW<sub>A8</sub> at V=0,5 x V<sub>max</sub>

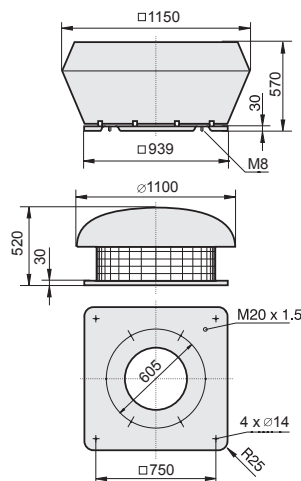
### Hlučnost / Sound levels:

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>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LW <sub>A5</sub> [dB(A)] sací strana / inlet side	-10	-8	-7	-6	-7	-11	-18
LW <sub>A8</sub> [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-11	-9	-7	-5	-7	-12	-20

### Schéma zapojení / Wiring diagram:



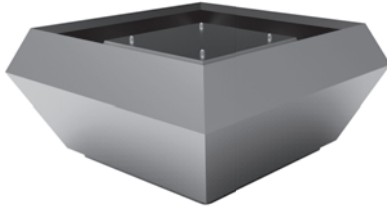
### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:



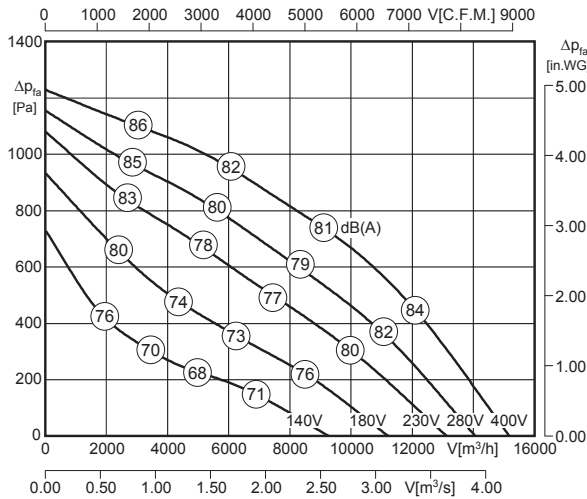
Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261



- verze se zvukovou izolací
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z plastu "REVOLUTION"
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- backward curved impeller made of aluminium
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8



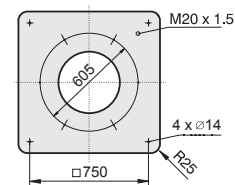
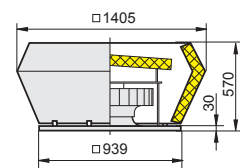
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*)</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVES 630-4 D.7KF	A44-63000	3~400	50	3.61	6.40	1380	-	40	81 / 81	20	5.1	IP54	01.006	94.0

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
\*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

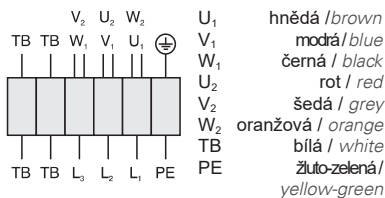
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-10	-8	-7	-6	-7	-11	-18
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-6	-5	-8	-8	-11	-15	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



<sup>3)</sup> 4 kW  
<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:

Č. artiklu H00-10000	Č. artiklu H80-38030	Č. artiklu H60-10001	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu A71-56000	Č. artiklu A40-56018	Č. artiklu A40-56030	Č. artiklu A80-56000	Č. artiklu A80-56050	Č. artiklu A60-35500	Č. artiklu I30-35502	Č. artiklu I00-35501	Č. artiklu P21-40002

Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264

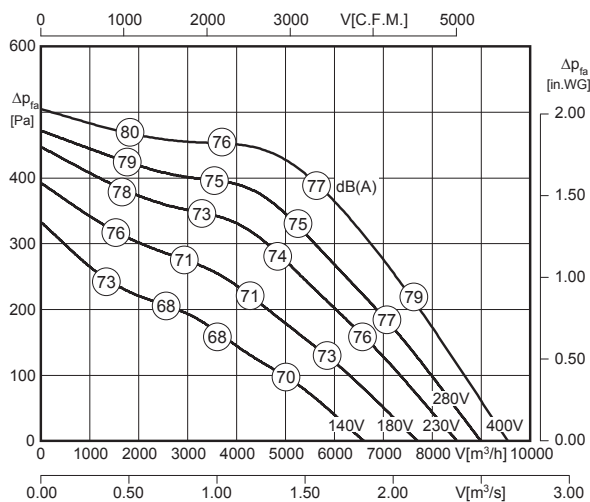




- vertikální a Horizontální výtlak
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z hliníku
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- vertical and horizontal discharge
- backward curved impeller made of aluminium
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je pro typovou řadu DV zobrazena ve výkonostní charakteristice. Pro typ DH přidejte prosím 2 dB(A)!

LWA8 is displayed in air performance curve for type DVE. For type DHE please add 2 dB(A) in general!

$$LWA5 = LWA8 - 4 \text{ dB}$$



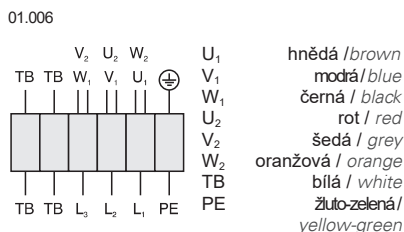
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVE 630-6 D.6LA</b>	A42-63001	3~400	50	1.18	3.15	920	-	65	73 / 77	-	4.4	IP54	01.006	74.5
<b>DHE 630-6 D.6LA</b>	A43-63001	3~400	50	1.18	3.15	920	-	65	75 / 79	-	4.4	IP54	01.006	74.0

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
 \*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

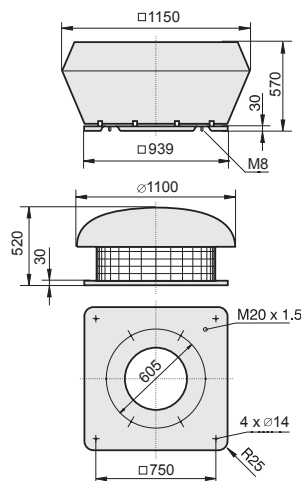
### Hlučnost / Sound levels:

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
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-11	-4	-7	-8	-10	-14	-18
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-13	-6	-4	-7	-12	-16	-24

### Schéma zapojení / Wiring diagram:



### Rozměry / Dimensions: [mm]

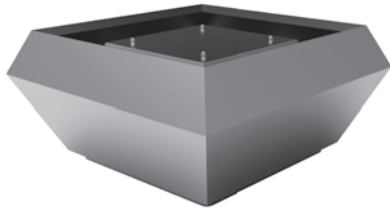


### Příslušenství / Accessories:

<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262



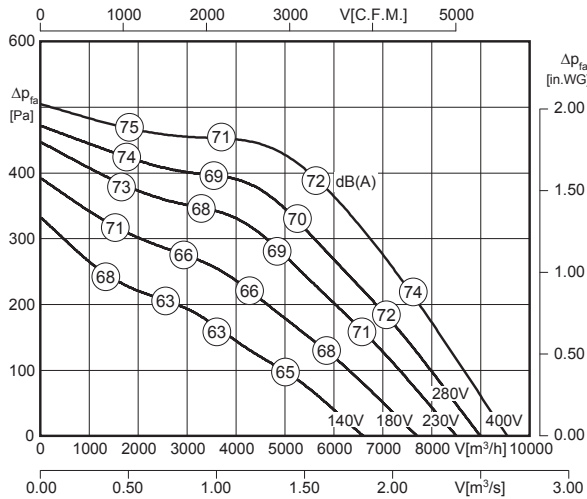
Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



- verze se zvukovou izolací
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z hliníku
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- backward curved impeller made of aluminium
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8



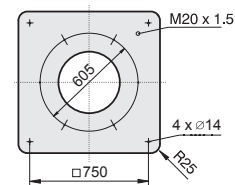
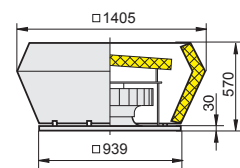
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost' sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVES 630-6 D.6LA	A44-63001	3~400	50	1.18	3.15	920	-	65	72 / 72	-	4.4	IP54	01.006	83.0

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při  $V=0,5 \times V_{max}$   
\*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at  $V=0,5 \times V_{max}$

### Hlučnost / Sound levels:

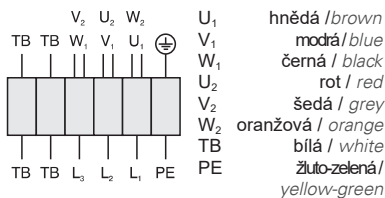
LWArel váh. filtr "A" při $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-10	-3	-6	-7	-9	-13	-17
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-6	-5	-8	-8	-11	-15	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



\*) Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
\*) Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:

RTD 3,8	MSD 1	TD 5,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS 4)	ASS	ASF	BG
Č. artiklu H00-03801	Č. artiklu H80-38001	Č. artiklu H60-05000	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu A71-56000	Č. artiklu A40-56018	Č. artiklu A40-56030	Č. artiklu A80-56000	Č. artiklu A80-56050	Č. artiklu A60-35500	Č. artiklu I30-35502	Č. artiklu I00-35501	Č. artiklu P21-40002

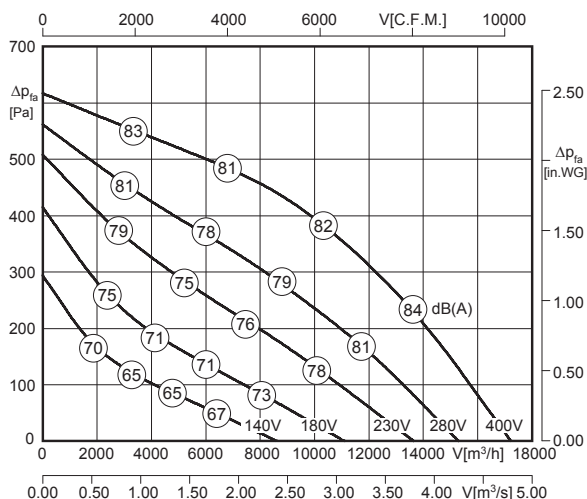
Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



- Vertikální výtlak
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z hliníku
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- vertical discharge
- backward curved impeller made of aluminium
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

**Technická data / Technical data:**



$L_{WA8}$  je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
 *$L_{WA8}$  is displayed in air performance curve*



$L_{WA5} = L_{WA8} - 3 \text{ dB}$

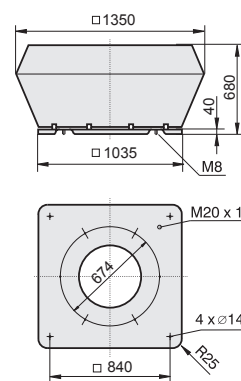
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	$I_N$ [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	$t_r$ [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	$\Delta I$ [%]	$I_s/I_n$	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVE 710-6 D.7KF</b>	A42-71000	3~400	50	2.50	4.80	890	-	45	79 / 82	10	3.6	IP54	01.006	108.0

<sup>\*</sup>) hladina akustického výkonu: sací strana  $L_{WA5}$  / strana výfuku  $L_{WA8}$  při  $V=0,5 \times V_{max}$   
<sup>\*</sup>) relative total sound level: inlet side  $L_{WA5}$  / Outlet side  $L_{WA8}$  at  $V=0,5 \times V_{max}$

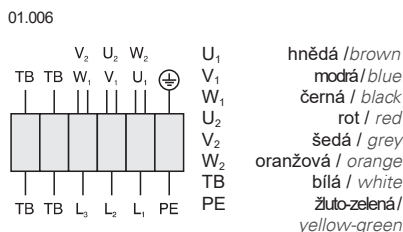
**Hlučnost / Sound levels:**

LWArel váh. filtr "A" při $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-13	-12	-7	-9	-14	-22
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-19	-12	-8	-8	-11	-16	-24

**Rozměry / Dimensions: [mm]**

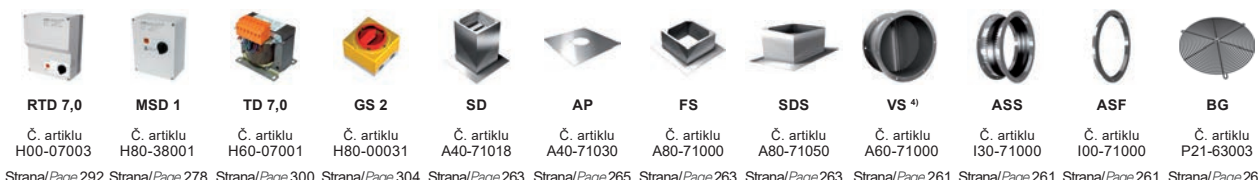


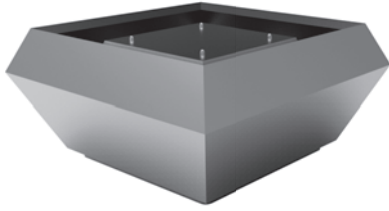
**Schéma zapojení / Wiring diagram:**



**Příslušenství / Accessories:**

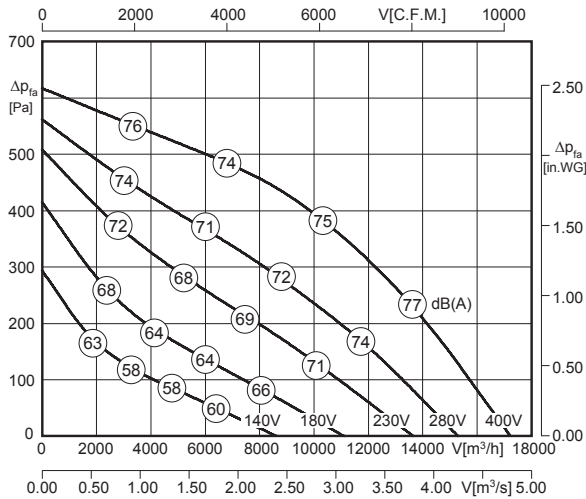
<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262





- verze se zvukovou izolací
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z hliníku
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček
- sound attenuated version
- backward curved impeller made of aluminium
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 + 4 dB



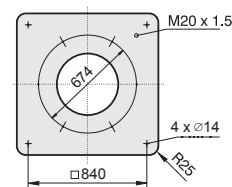
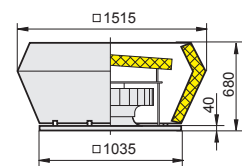
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVES 710-6 D.7KF</b>	A44-71000	3~400	50	2.50	4.80	890	-	45	79 / 75	10	3.6	IP54	01.006	130.0

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
\*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

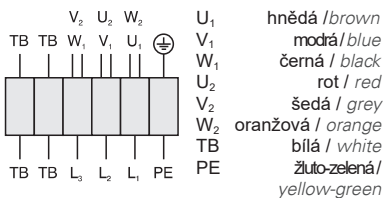
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-12	-5	-1	-1	-4	-9	-17
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-8	-6	-5	-8	-11	-15	-23

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



4) Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
4) Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

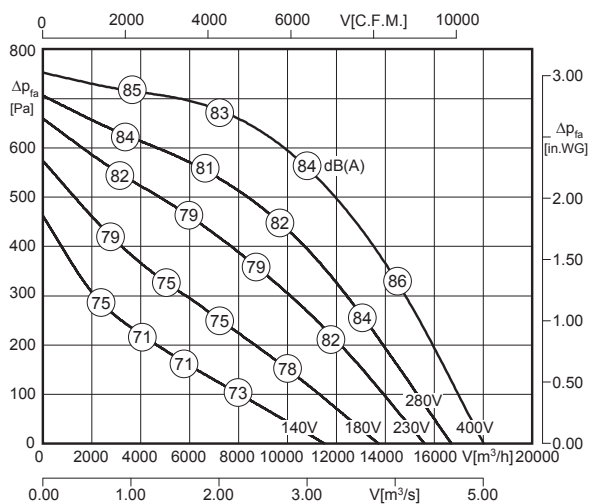
### Příslušenství / Accessories:

Č. artiklu H00-07003	Č. artiklu H80-38001	Č. artiklu H60-07001	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu A40-71018	Č. artiklu A40-71030	Č. artiklu A80-71000	Č. artiklu A80-71050	Č. artiklu A60-71000	Č. artiklu I30-71000	Č. artiklu I00-71000	Č. artiklu P21-63003
Strana/Page 292	Strana/Page 278	Strana/Page 300	Strana/Page 304	Strana/Page 263	Strana/Page 265	Strana/Page 263	Strana/Page 263	Strana/Page 261	Strana/Page 261	Strana/Page 261	Strana/Page 264



- Vertikální výtlak
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z hliníku
  - plášť z hliníku
  - ochrana motoru termokontakty
  - otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček
- vertical discharge
  - backward curved impeller made of aluminium
  - casing made of aluminium
  - motor protection by thermal contacts
  - speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

**Technická data / Technical data:**



LWA8 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve



$LWA5 = LWA8 - 4 \text{ dB}$

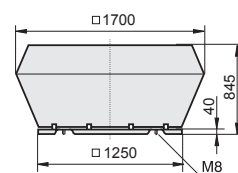
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVE 800-6 KD.7NA</b>	A42-80000	3~400	50	2.80	5.50	910	-	50	80 / 84	7.0	4.3	IP54	01.006	164.0

\*) hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
\*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

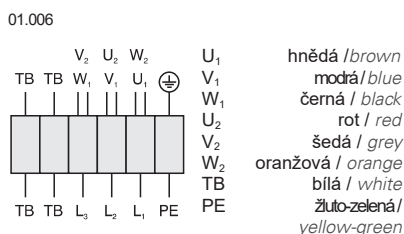
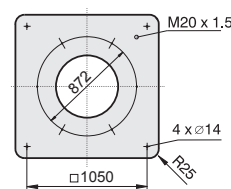
**Hlučnost / Sound levels:**

**Rozměry / Dimensions: [mm]**

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
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-12	-12	-11	-9	-15	-24
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-12	-10	-7	-6	-8	-18	-21



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

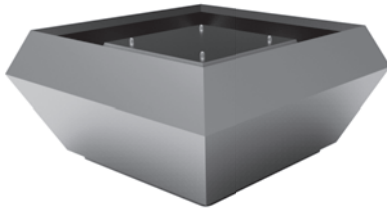


**Příslušenství / Accessories:**

RTD 7,0	MSD 1 3)	TD 7,0	GS 2	SD	AP	FS	SDS	VS 4)	ASS	ASF
Č. artiklu H00-07003	Č. artiklu H80-38030	Č. artiklu H60-07001	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu A40-80000	Č. artiklu A40-80030	Č. artiklu A80-80000	Č. artiklu A80-80050	Č. artiklu A60-80000	Č. artiklu I20-80001	Č. artiklu I00-80002

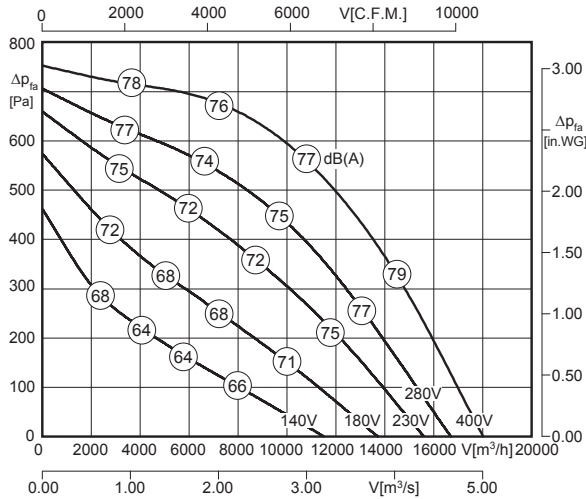
Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261





- verze se zvukovou izolací
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami vyrobené z hliníku
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček
- sound attenuated version
- backward curved impeller made of aluminium
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 - 4 dB



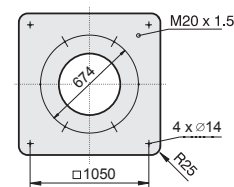
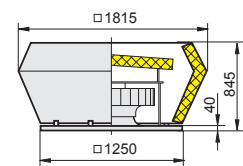
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*)</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVES 800-6 KD.7NA</b>	A44-80000	3~400	50	2.80	5.50	910	-	50	73 / 77	7.0	4.3	IP54	01.006	172.0

<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

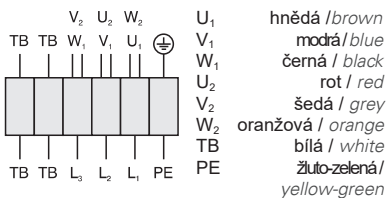
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-12	-12	-11	-9	-15	-24
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-12	-10	-7	-6	-8	-18	-21

### Rozměry / Dimensions: [mm]



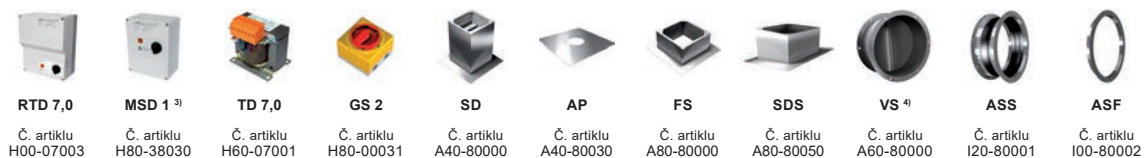
### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



<sup>3)</sup> 4 kW  
<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:

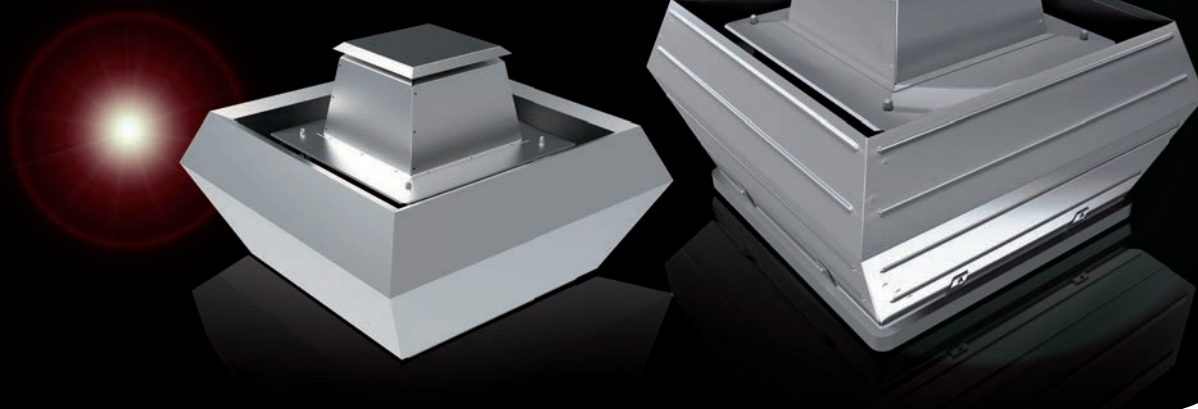


Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261

## Střešní ventilátory s IEC standardním motorem /

### Roof Fans with IEC standard motor

Vertikální výtlak / vertical outlet



#### Typový klíč Type Code

D V W N S 500 - 4 D - 120C

Střešní ventilátor / Roof Fan

V = Vertikální výtlak / Vertical Outlet

W = Oběžné kolo s optimalizovanou účinností /  
Efficiency optimized impeller

(Standardní) IEC motor / IEC standard motor

Hlukově izolovaná verze /  
Sound Attenuated Version

Průměr oběžného kola / Impeller Diameter  
500 = 500 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

Max. teplota dopravovaného vzduchu /  
Max. Air Temperature  
120C = 120°C

## Vlastnosti a funkce

Střešní ventilátory Rosenberg jsou vhodné pro instalaci na ploché střechy, šikmé střechy, sedlové střechy a putlové střechy. Tyto ventilátory mohou být provozovány až do 120°C (do 80°C pokud je elektromotor napětově regulován), jelikož motor je mimo proud dopravovaného média. Boční panely vertikálního výfuku a stříška motoru jsou vyrobeny z hliníku, který je odolný mořské vodě. Potrubí je chráněno proti vniknutí vody pomocí dýzy, která je zabudovaná do základadového rámu ventilátoru. Průmyslově vyráběné upevňovací šrouby zaručují snadnou a nekomplikovanou montáž příslušenství na ventilátor. Kruhová mřížka nesoucí motor je z ocelového drátu lakovaného metodou komaxitového lakování a je navržena jako ochrana proti ptákům a dotyku. Ventilátory jsou poháněny standardními IEC motory přírubové konstrukce, s krytím IP55, 1~230V/50Hz resp. 3~400V/ 50Hz, třídy izolace F. Do velikosti 450 jsou standardní motory ventilátorů vhodné pro řízení napětovým regulátorem. Od velikosti 500 lze ventilátory řídit pomocí frekvenčního měniče. Všechny plastové komponenty a kabely jsou odolné vůči UV záření. Zvukově (hlukově) izolované řady (DVWNS) nabízí díky kompaktní, hlukově izolované skříni, extrémně nízkou úroveň hluku.

## Použití

Střešní ventilátory Rosenberg jsou vhodné pro větrání garáží, kancelářských budov, bytových a pečovatelských domů, výškových budov, hotelů, toalet, koupelen, atd.

## Výkonnostní křivky

Výkonnostní křivky byly zpracovány podle DIN EN ISO 5801 v montážní pozici A (volné sání; volný výtlak) a znázorňují tlakovou diferenci  $\Delta p_{fa}$  v závislosti na objemovém průtoku.

## Hlučnost

Zakroužkované hodnoty ve výkonnostních křivkách zobrazují u typů DV/DVE hladinu akustického výkonu  $L_{WA8}$  po úpravě váh. filtrem "A" na straně výtlaku. Hladina akustického výkonu  $L_{WA5}$  po úpravě váh. filtrem "A" na straně sání (měřená dle DIN EN ISO 3745 a ISO 13347-3 na povrchu skříně ventilátoru) se vypočte podle obecného vzorce uvedeného vpravo vedle grafu výkonnostní křivky.

Hladina akustického tlaku  $L_{pA}$  po úpravě váh. filtrem "A" ve vzdálenosti jednoho metru, se přibližně vypočte odečtením 7 dB(A) z hodnoty hladiny 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 hladinu akustického výkonu v oktávoém pásmu  $L_{WArel}$  ve střední frekvenci naleznete v tabulce u každého typu ventilátoru.

## Features and Construction

Rosenberg Roof Fans are suitable for mounting on flat roofs, pent roofs, saddle roofs and shed roofs. The fans can be operated up to 120°C (80°C if speed controlled) as the motor is out of the air stream. Side panels of vertical discharge and motor hood made of sea water resistant aluminum. The duct is perfectly protected against water penetration by inlet nozzle incorporated in the base frame. The factory-made mounting screws guarantee an easy and uncomplicated installation of the accessory at the fan. The motor carrier cage consists of plastic-coated round steel and is designed as a bird- and contact protection.

The fans are driven by standard IEC three phase motors in construction IMB5, protection class IP55, 1~230V/50Hz resp. 3~400V/50Hz, insulation class F. Up to size 450 standard fan's motors are suitable for voltage control. From size 500 the fans are controllable with a frequency converter. All plastic components and cables are UV-resistant. The sound attenuated series (DVWNS) offer with a space saving and sound absorbing casing extremely low noise levels.

## Applications

Rosenberg Roof fans are suitable for the ventilation of garages, office buildings, residential buildings, nursing homes, skyscrapers, hotels, toilets, baths and much more.

## Air performance curves

The performance curve for these series were incorporated according to DIN EN ISO 5801 in mounting position A (free inlet ; free outlet) and indicate the pressure increase  $\Delta p_{fa}$  as function of the air flow.

## Sound Level

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the "A" weighted  $L_{WA8}$  outlet sound power level. The "A" weighted suction sound power level  $L_{WA5}$  (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)**  
**Střešní ventilátor DVWN / Roof Fan DVWN**  
Kryt proti dešti a čtvercové opláštění jsou vyrobeny z hliníku odolného vůči vlivu mořské vody. Mřížka nesoucí motor zároveň slouží jako ochranná mřížka a je vyrobena z oceli lakované komaxitem. / Rain protection hood and square housing of seawater-resistant aluminum. Motor carrier cage with integrated protection guard of plastic coated steel.

**(2)**  
**KR - Výklopný rám / KR - Swing-out Frame**  
Výklopný rám přizpůsobený pro montáž mezi základový rám ventilátoru a sokl. / Adapted swing-out frame for assembly between base frame of the roof fan and base.

**(3)**  
**FS - Sokl na plochou střechu / FS - Flat Roof Socket**  
Sokl je vyroben z hliníku, který je odolný proti korozi s izolací odolnou proti otěru o tloušťce 20 mm. / Made of corrosion-resistant aluminium, abrasion-resistant insulation with 20 mm gauge.

**(4)**  
**SD - Sokl s tlumičem hluku / SD - Socket Sound Attenuator**  
Tlumič hluku na sací stranu. Plášť je vyroben z hliníku, který je odolný korozi s izolací odolnou proti otěru o tloušťce o síle 20 mm. / For suction side acoustic insulation. Housing made of corrosion-resistant aluminium and abrasion-resistant insulation with 20 mm gauge.

**(5)**  
**VS - Zpětná klapka / VS - Shutter**  
Při vypnutém ventilátoru brání proudění chladného vzduchu z venku. Opláštění je vyrobeno z pozinkovaného ocelového plechu, klapka z hliníku. / Protect against cold outside air during standstill of the fan. Housing made of galvanized sheet steel, aluminium flaps.

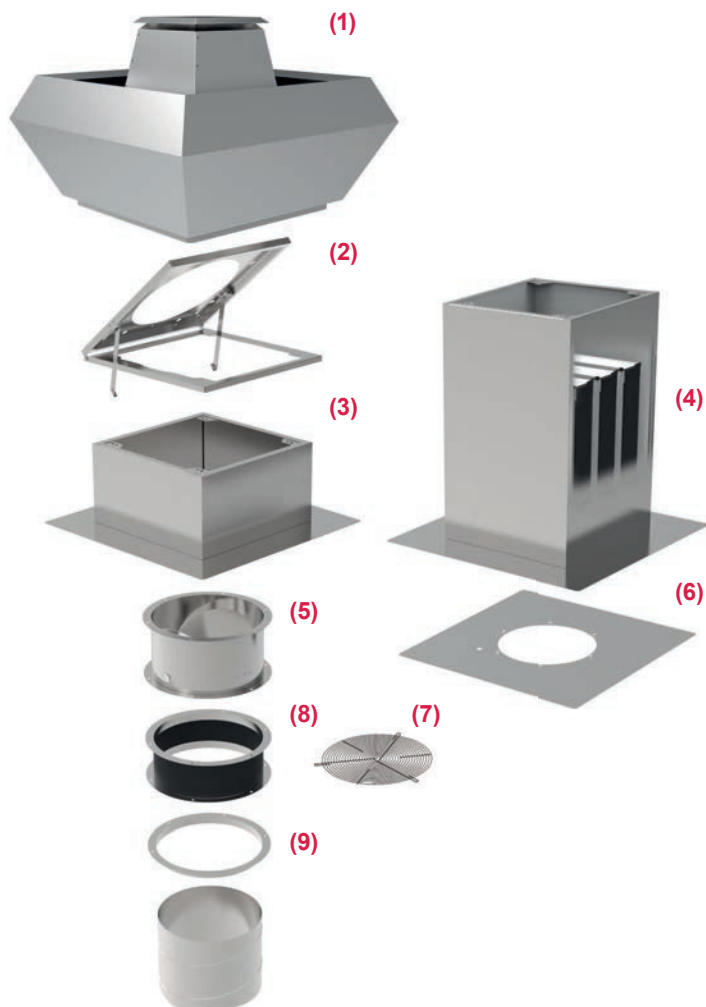
**(6)**  
**AP - Adaptérová deska / AP - Adapter Plate**  
Adaptérová deska je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu a je osazena nýtovými maticemi, které slouží pro uchycení příslušenství na straně sání. / Made of galvanized sheet steel and attached rivet nut for the assembly of suction side accessories.



**(7)**  
**BG - Ochranná mřížka / BG - Protection Guard**  
Ocelová ochranná mřížka na sací stranu. / Protection guard for the suction side cover, made of steel.

**(8)**  
**ASS - Pružná manžeta sací strany / ASS - Inlet Collar**  
Rám je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Střední část je z elastické PVC tkaniny. / Frame made of galvanized sheet steel. Elastic central section made of PVC-fabric.

**(9)**  
**ASF - Příruba sací strany / ASF - Inlet Flange**  
Příruba je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu. / Made of galvanized sheet steel.



**(7)**  
**BG - Ochranná mřížka / BG - Protection Guard** Ocelová ochranná mřížka na sací stranu. / Protection guard for the suction side cover, made of steel.

**(8)**  
**ASS - Pružná manžeta sací strany / ASS - Inlet Collar** Rám je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Střední část je z elastické PVC tkaniny. / Frame made of galvanized sheet steel. Elastic central section made of PVC-fabric.

**(9)**  
**ASF - Příruba sací strany / ASF - Inlet Flange** Příruba je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu. Made of galvanized sheet steel.

**(1)**  
**Hlukově izolovaný střešní ventilátor DVWNS**  
**Sound attenuated Roof Fan DVWNS**  
Kryt proti dešti a čtvercové opláštění jsou vyrobeny z hliníku odolného vůči vlivu mořské vody. / Rain protection hood and square housing of seawater-resistant aluminum.

**(2)**  
**KR - Výklopný rám / KR - Swing-out Frame**  
Výklopný rám přizpůsobený pro montáž mezi základový rám ventilátoru a sokl. / Adapted swing-out frame for assembly between base frame of the roof fan and base.

**(3)**  
**FS - Sokl pro plochou střechu / FS - Flat Roof Socket**  
Sokl je vyroben z hliníku, který je korozi odolný s izolací odolnou proti otěru o tloušťce 20 mm. / Made of corrosion-resistant aluminium, abrasion-resistant insulation with 20 mm gauge.

**(4)**  
**SD - Sokl s tlumičem hluku / SD - Socket Sound Attenuator**  
Tlumič hluku na sací stranu. Plášť je vyroben z hliníku, který je odolný korozi a otěru, s izolací o síle 20 mm. / For suction side acoustic insulation. Housing made of corrosion-resistant aluminium and abrasion-resistant 20 mm gauge insulation.

**(5)**  
**VS - Zpětná klapka / VS - Shutter**  
Při vypnutém ventilátoru brání proudění chladného vzduchu z venku. Opláštění je vyrobeno z pozinkovaného ocelového plechu, klapka z hliníku. / Protect against cold outside air during standstill of the fan. Housing made of galvanized sheet steel, aluminium flaps.

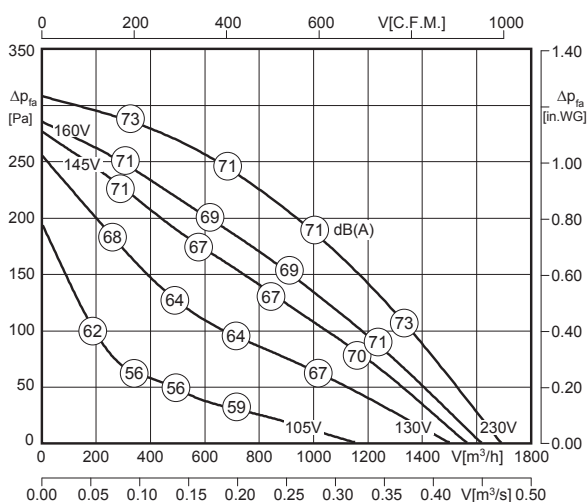
**(6)**  
**AP - Adaptérová deska / AP - Adapter Plate**  
Adaptérová deska je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu a je osazena nýtovými maticemi, které slouží pro uchycení příslušenství na straně sání. / Made of galvanized sheet steel and attached rivet nut for the assembly of suction side accessories.





- vertikální výtlak
  - motor mimo proud vzdušiny
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - plášť z hliníku
  - ochrana motoru termokontakty
  - otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček
- vertical outlet
  - motor out of air stream
  - backward curved impeller
  - casing made of aluminium
  - motor protection by thermal contacts
  - speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 - 3 \text{ dB}$$



<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

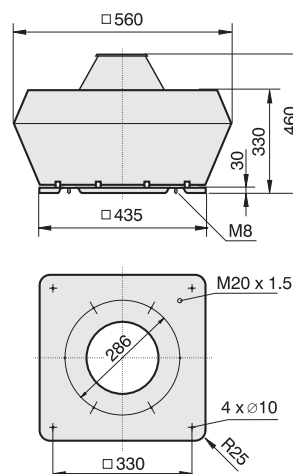
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVWN 310L-4E-120C	A23-31016	1~230	50	0.18	0.85	1400	4	120	68 / 71	41	3.0	IP54	01.024	19.0

<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

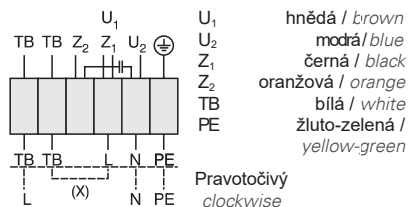
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-26	-14	-10	-9	-8	-12	-19
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

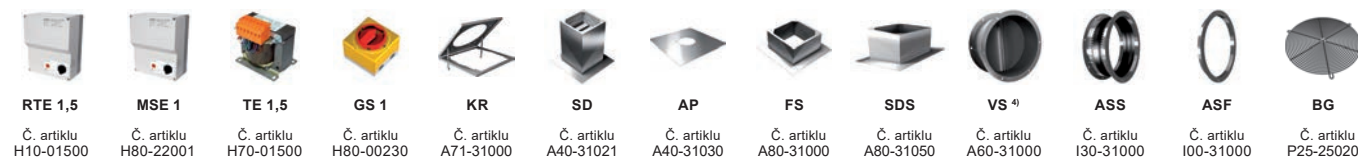
01.024



Pravotočivý  
clockwise

<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:

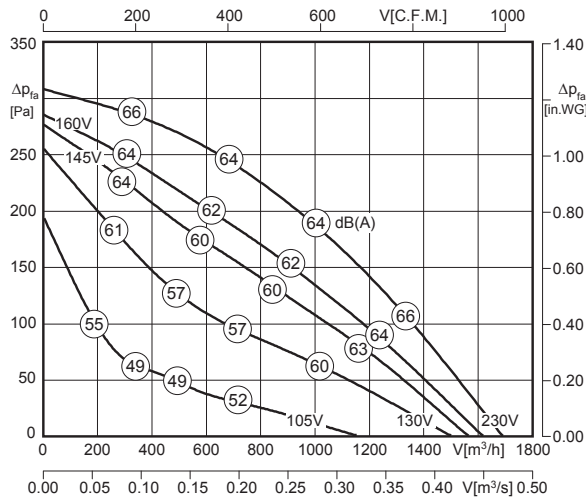


Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261



- verze se zvukovou izolací
  - vertikální výtlak
  - motor mimo proud vzdušiny
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - plášť z hliníku
  - ochrana motoru termokontakty
  - otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček
- sound attenuated version
  - vertical outlet
  - motor out of air stream
  - backward curved impeller
  - casing made of aluminium
  - motor protection by thermal contacts
  - speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 - 3 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

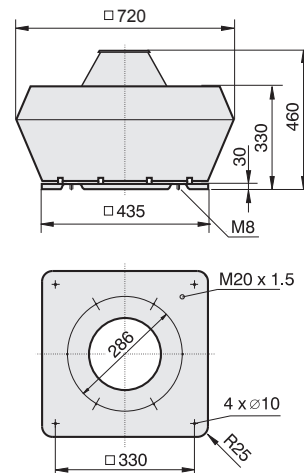
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVWNS 310L-4E-120C	A89-31016	1~230	50	0.18	0.85	1400	4	120	61 / 64	41	3.0	IP54	01.024	24.5

<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

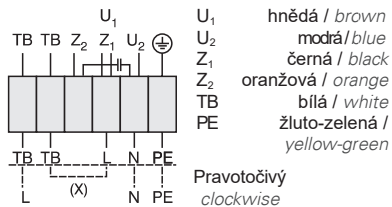
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-26	-14	-10	-9	-8	-12	-19
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.024



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:

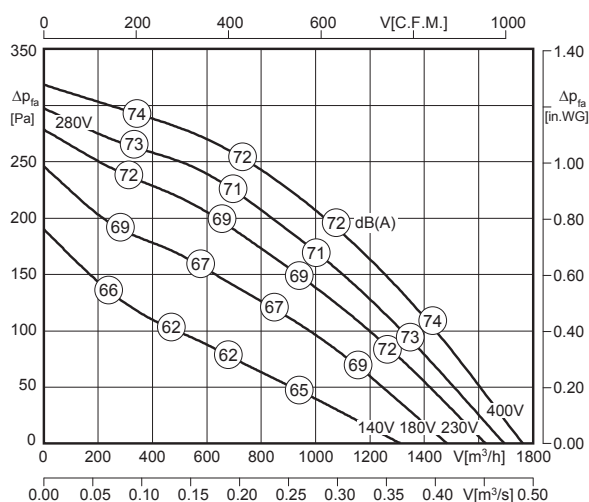
Č. artiklu H10-01500	Č. artiklu H80-22001	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00230	Č. artiklu A71-31000	Č. artiklu A40-31021	Č. artiklu A40-31030	Č. artiklu A80-31000	Č. artiklu A80-31050	Č. artiklu A60-31000	Č. artiklu I30-31000	Č. artiklu I00-31000	Č. artiklu P25-25020

Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



- vertikální výtlak
  - motor mimo proud vzdušiny
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - plášť z hliníku
  - ochrana motoru termokontakty
  - otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček
- vertical outlet
  - motor out of air stream
  - backward curved impeller
  - casing made of aluminium
  - motor protection by thermal contacts
  - speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

**Technická data / Technical data:**



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve



LWA5 = LWA8 - 3 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

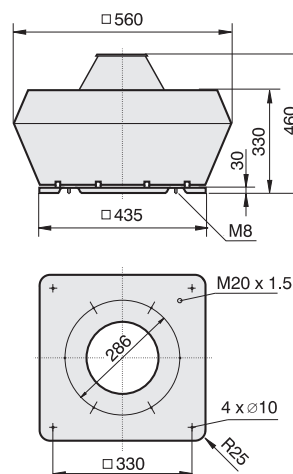
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚡	★	⚖ [kg]
DVWN 310L-4D-120C	A23-31003	3~400	50	0.19	0.5	1390	-	120	69 / 72	-	3.8	IP54	01.006	19.0

<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

**Hlučnost / Sound levels:**

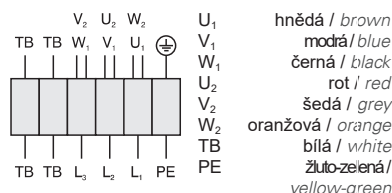
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-26	-14	-10	-9	-8	-12	-19
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

**Příslušenství / Accessories:**

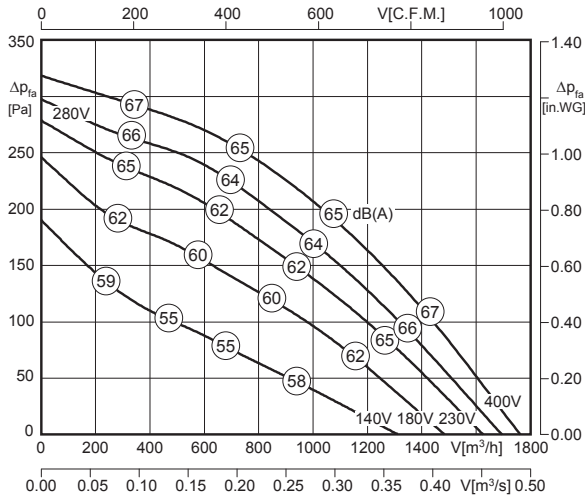


Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



- verze se zvukovou izolací
  - vertikální výtlak
  - motor mimo proud vzdušiny
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - plášť z hliníku
  - ochrana motoru termokontakty
  - otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček
- sound attenuated version
  - vertical outlet
  - motor out of air stream
  - backward curved impeller
  - casing made of aluminium
  - motor protection by thermal contacts
  - speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 + 4 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

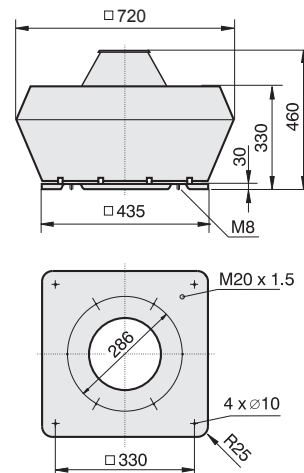
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost' sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	📦 [kg]
<b>DVWNS 310L-4D-120C</b>	A89-31003	3~400	50	0.19	0.5	1390	-	120	69 / 65	-	3.8	IP54	01.006	24.5

<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

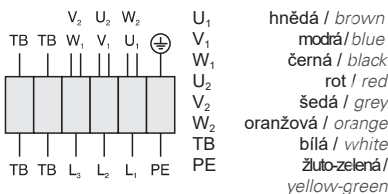
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-19	-7	-3	-2	-1	-5	-12
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

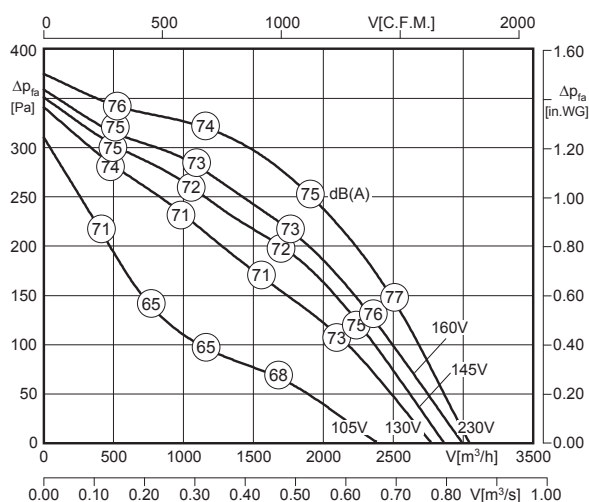
### Příslušenství / Accessories:

Č. artiklu H00-01201	Č. artiklu H80-38001	Č. artiklu H60-01000	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu A71-31000	Č. artiklu A40-31021	Č. artiklu A40-31030	Č. artiklu A80-31000	Č. artiklu A80-31050	Č. artiklu A60-31000	Č. artiklu I30-31000	Č. artiklu I00-31000	Č. artiklu P25-25020



- vertikální výtlak
  - motor mimo proud vzdušiny
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - plášť z hliníku
  - ochrana motoru termokontakty
  - otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček
- vertical outlet
  - motor out of air stream
  - backward curved impeller
  - casing made of aluminium
  - motor protection by thermal contacts
  - speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve



LWA5 = LWA8 - 3 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

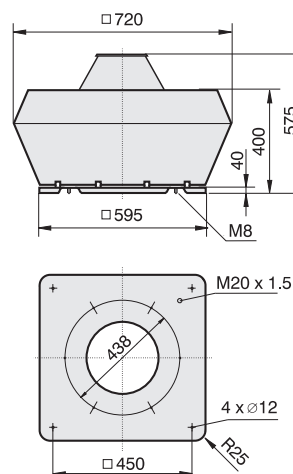
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVWN 355-4E-120C	A23-35515	1~230	50	0.36	2.1	1405	6	120	72 / 75	26	3.1	IP55	01.384	29.5

<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

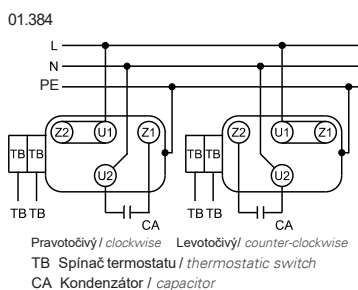
### Hlučnost / Sound levels:

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>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-26	-14	-10	-9	-8	-12	-19
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:



Č. artiklu H10-03200 Strana/Page 284 Č. artiklu H80-22001 Strana/Page 278 Č. artiklu H70-03500 Strana/Page 300 Č. artiklu H80-00230 Strana/Page 304 Č. artiklu A71-35500 Strana/Page 262 Č. artiklu A40-35521 Strana/Page 263 Č. artiklu A40-35530 Strana/Page 265 Č. artiklu A80-35500 Strana/Page 263 Č. artiklu A80-35550 Strana/Page 263 Č. artiklu A60-31000 Strana/Page 261 Č. artiklu I30-31000 Strana/Page 261 Č. artiklu I00-31000 Strana/Page 261 Č. artiklu P21-40002 Strana/Page 264

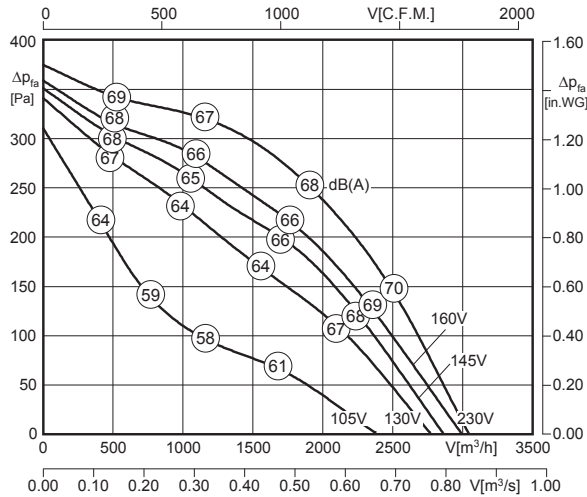




- verze se zvukovou izolací
- vertikální výtlak
- motor mimo proud vzdušiny
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- vertical outlet
- motor out of air stream
- backward curved impeller
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve



LWA5 = LWA8 + 4 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

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 <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	📦 [kg]
DVWNS 355-4E-120C	A89-35515	1~230	50	0.36	2.1	1405	6	120	72 / 68	26	3.1	IP55	01.384	40.0

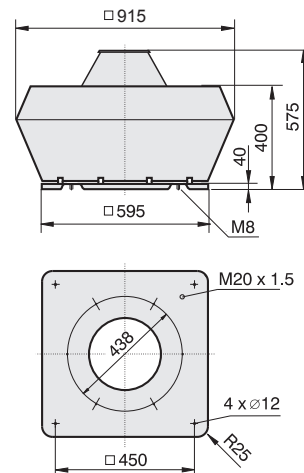
<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

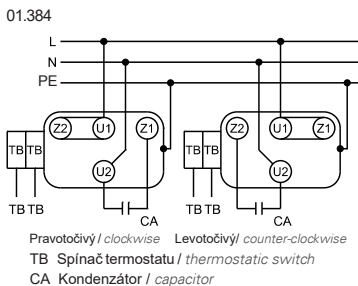
### Hlučnost / Sound levels:

LWA <sub>arel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>arel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-19	-7	-3	-2	-1	-5	-12
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]



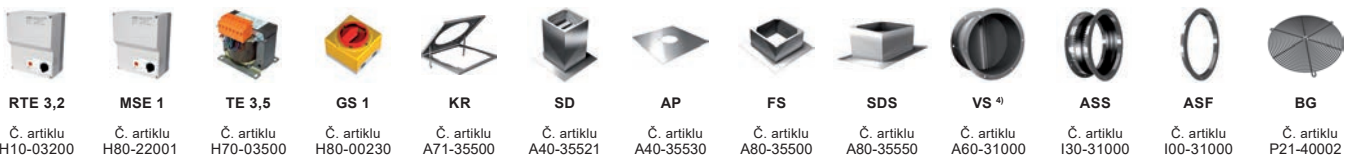
### Schéma zapojení / Wiring diagram:



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262

<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:

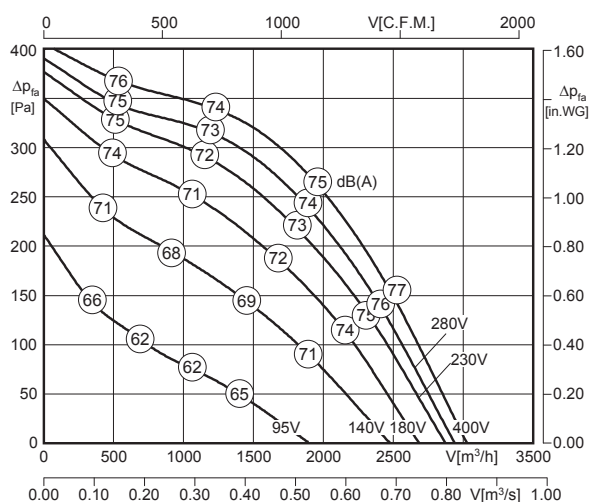


Strana/Page 284    Strana/Page 278    Strana/Page 300    Strana/Page 304    Strana/Page 262    Strana/Page 263    Strana/Page 265    Strana/Page 263    Strana/Page 263    Strana/Page 261    Strana/Page 261    Strana/Page 261    Strana/Page 264



- vertikální výtlak
  - motor mimo proud vzdušiny
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - plášť z hliníku
  - ochrana motoru termokontakty
  - otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček
- vertical outlet
  - motor out of air stream
  - backward curved impeller
  - casing made of aluminium
  - motor protection by thermal contacts
  - speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve



LWA5 = LWA8 - 3 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

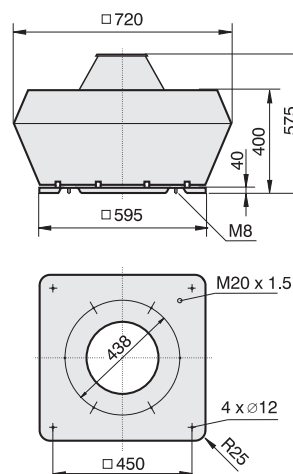
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVWN 355-4D-120C	A23-35500	3~400	50	0.35	1.1	1435	-	120	71 / 74	-	5.3	IP55	01.382	29.5

<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

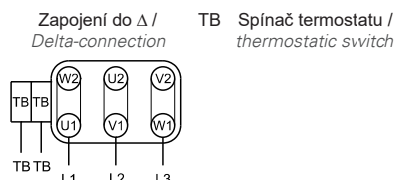
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-26	-14	-10	-9	-8	-12	-19
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.382



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:



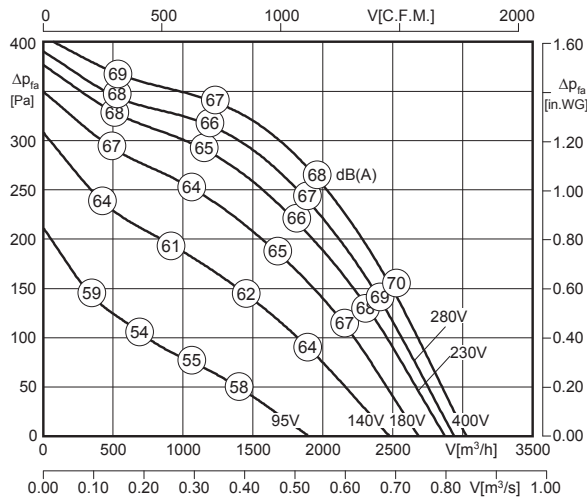
Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



- verze se zvukovou izolací
- vertikální výtlak
- motor mimo proud vzdušiny
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- vertical outlet
- motor out of air stream
- backward curved impeller
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 + 4 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

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 <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	📦 [kg]
DVWNS 355-4D-120C	A89-35500	3~400	50	0.35	1.1	1435	-	120	71 / 67	-	5.3	IP55	01.382	40.0

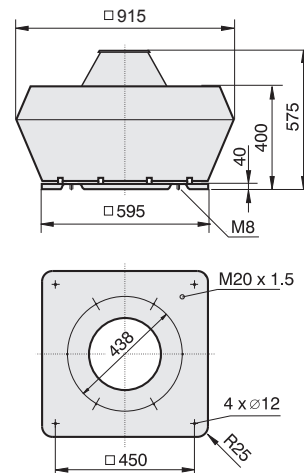
<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

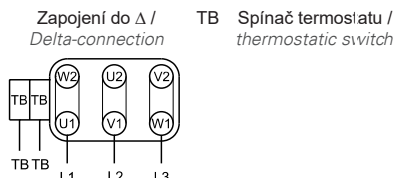
LWA <sub>arel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>arel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-19	-7	-3	-2	-1	-5	-12
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.382



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:

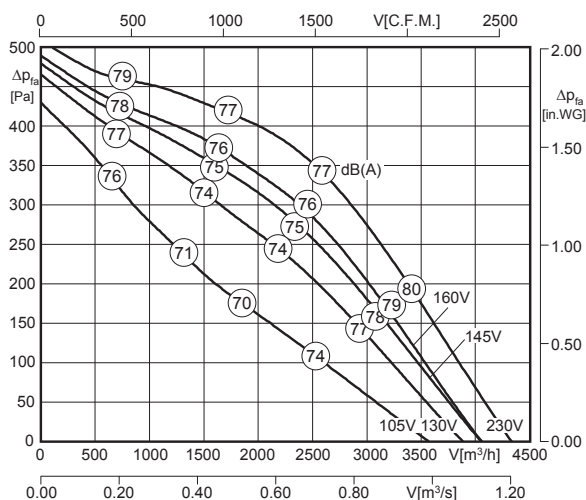
Č. artiklu H00-01201	Č. artiklu H80-38001	Č. artiklu H60-03000	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu A71-35500	Č. artiklu A40-35521	Č. artiklu A40-35530	Č. artiklu A80-35500	Č. artiklu A80-35550	Č. artiklu A60-31000	Č. artiklu I30-31000	Č. artiklu I00-31000	Č. artiklu P21-40002

Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



- vertikální výtlak
  - motor mimo proud vzdušiny
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - plášť z hliníku
  - ochrana motoru termokontakty
  - otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček
- vertical outlet
  - motor out of air stream
  - backward curved impeller
  - casing made of aluminium
  - motor protection by thermal contacts
  - speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

**Technická data / Technical data:**



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve



LWA5 = LWA8 - 3 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

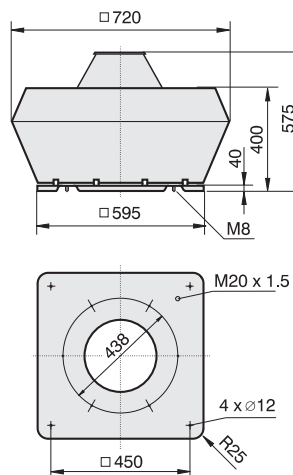
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWN 400-4E-120C</b>	A23-40015	1~230	50	0.64	3.2	1410	16	120	74 / 77	40	4.0	IP55	01.384	32.0

<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

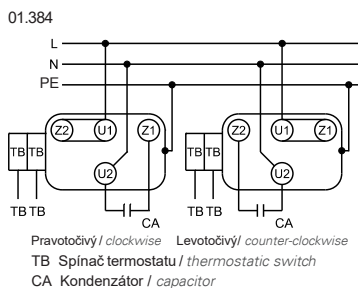
**Hlučnost / Sound levels:**

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
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-13	-12	-9	-7	-14	-24
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

**Příslušenství / Accessories:**



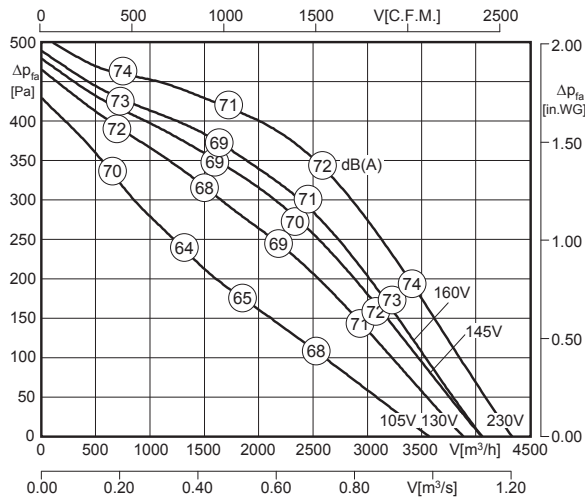
Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261



- verze se zvukovou izolací
- vertikální výtlak
- motor mimo proud vzdušiny
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- vertical outlet
- motor out of air stream
- backward curved impeller
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 2 \text{ dB}$$

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

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 <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVWNS 400-4E-120C	A89-40016	1~230	50	0.64	3.2	1410	16	120	73 / 71	40	4.0	IP55	01.384	42.5

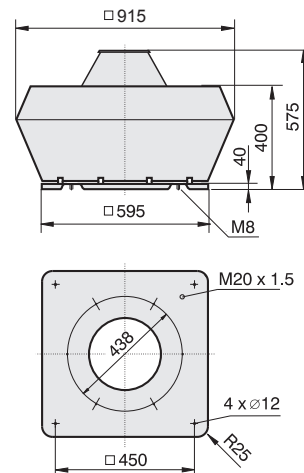
<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

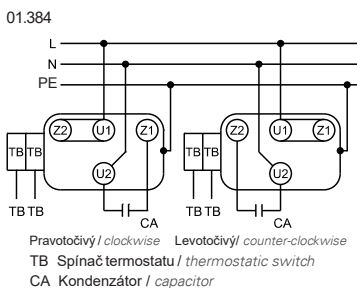
### Hlučnost / Sound levels:

LWA <sub>arel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>arel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-13	-8	-7	-4	-2	-9	-19
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]



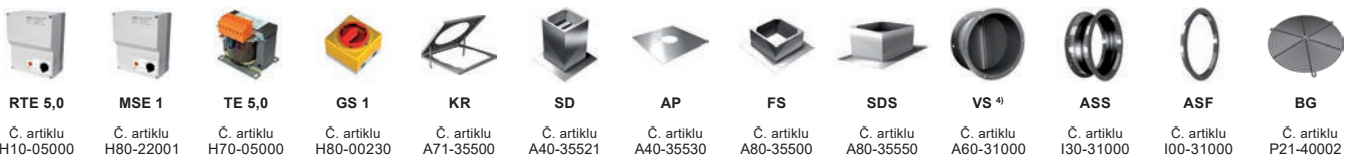
### Schéma zapojení / Wiring diagram:



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262

<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:



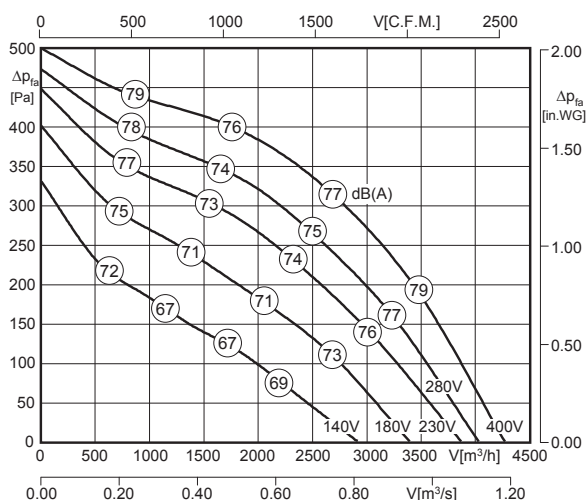
Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261





- vertikální výtlak
  - motor mimo proud vzdušiny
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - plášť z hliníku
  - ochrana motoru termokontakty
  - otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček
- vertical outlet
  - motor out of air stream
  - backward curved impeller
  - casing made of aluminium
  - motor protection by thermal contacts
  - speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 - 3 dB



<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

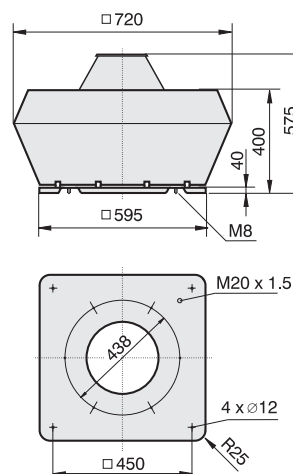
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVWN 400-4D-120C	A23-40000	3~400	50	0.54	1.25	1390	-	120	73 / 76	-	4.7	IP55	01.382	30.0

<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

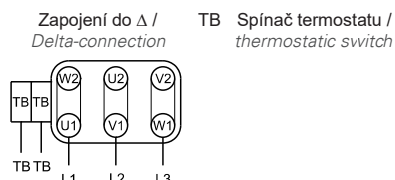
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-13	-12	-9	-7	-14	-24
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.382



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:



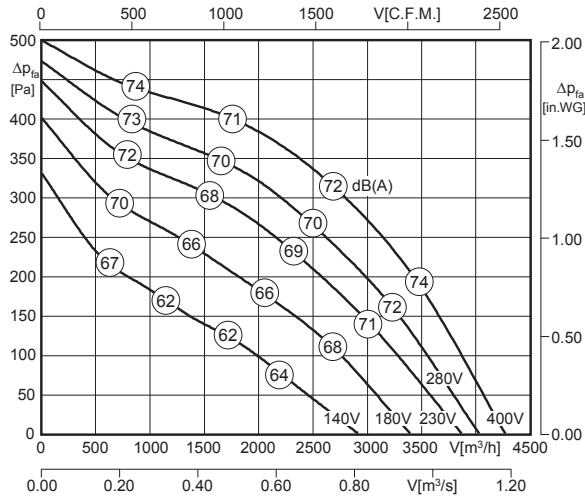
Č. artiklu H00-02501 Č. artiklu H80-38001 Č. artiklu H60-03000 Č. artiklu H80-00031 Č. artiklu A71-35500 Č. artiklu A40-35521 Č. artiklu A40-35530 Č. artiklu A80-35500 Č. artiklu A80-35550 Č. artiklu A60-31000 Č. artiklu I30-31000 Č. artiklu I00-31000 Č. artiklu P21-40002



- verze se zvukovou izolací
- vertikální výtlak
- motor mimo proud vzdušiny
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- vertical outlet
- motor out of air stream
- backward curved impeller
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 + 2 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

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 <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWNS 400-4D-120C</b>	A89-40000	3~400	50	0.54	1.25	1390	-	120	73 / 71	-	4.7	IP55	01.382	40.5

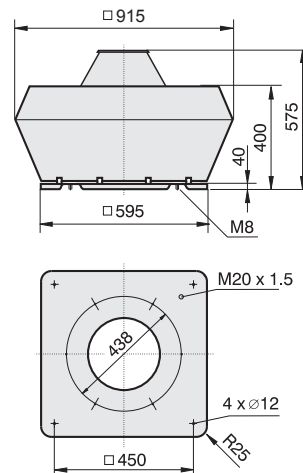
<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

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
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-13	-8	-7	-4	-2	-9	-19
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]

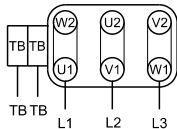


### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.382

Zapojení do Δ / Delta-connection

TB Spínač termostatu / thermostatic switch



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:

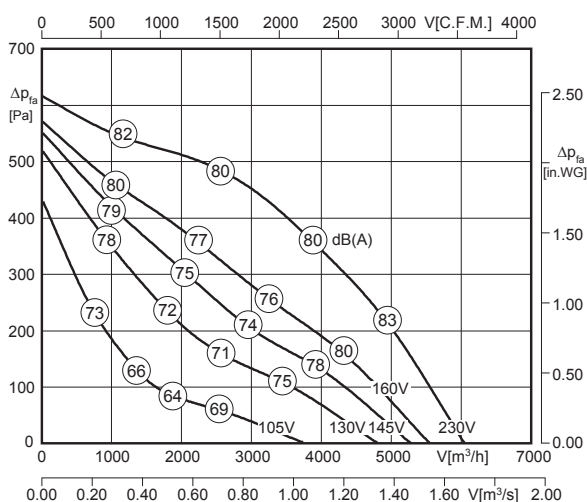
RTD 2,5	MSD 1	TD 3,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS 4)	ASS	ASF	BG
Č. artiklu H00-02501	Č. artiklu H80-38001	Č. artiklu H60-03000	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu A71-35500	Č. artiklu A40-35521	Č. artiklu A40-35530	Č. artiklu A80-35500	Č. artiklu A80-35550	Č. artiklu A60-31000	Č. artiklu I30-31000	Č. artiklu I00-31000	Č. artiklu P21-40002

Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



- vertikální výtlak
  - motor mimo proud vzdušiny
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - plášť z hliníku
  - ochrana motoru termokontakty
  - otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček
- vertical outlet
  - motor out of air stream
  - backward curved impeller
  - casing made of aluminium
  - motor protection by thermal contacts
  - speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve



LWA5 = LWA8 - 3 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

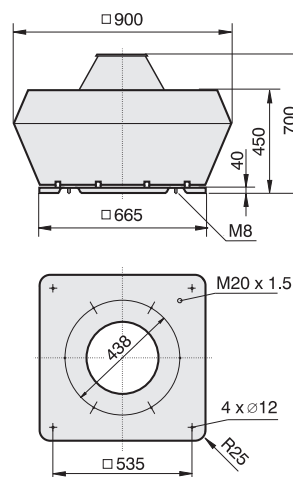
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVWN 450-4E-120C	A23-45015	1~230	50	0.95	4.3	1330	16	120	77 / 80	19	2.9	IP55	01.384	46.0

<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

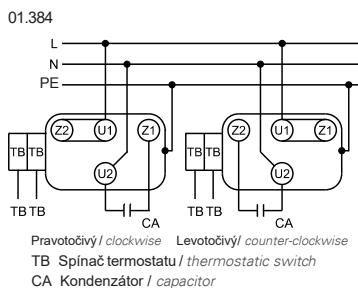
### Hlučnost / Sound levels:

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
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-13	-12	-9	-7	-14	-24
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:



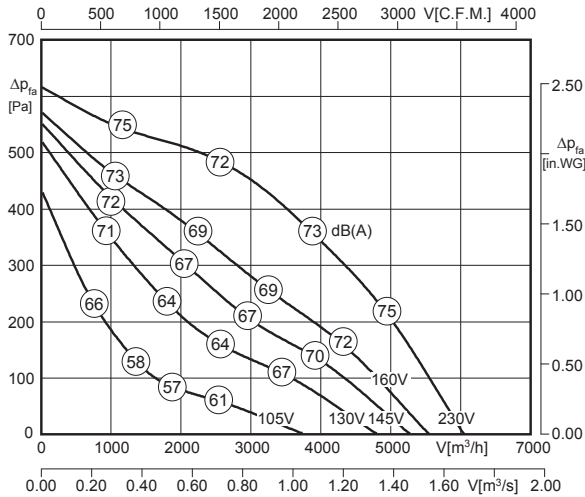
Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



- verze se zvukovou izolací
- vertikální výtlak
- motor mimo proud vzdušiny
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- vertical outlet
- motor out of air stream
- backward curved impeller
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 4 \text{ dB}$$

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

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 <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWNS 450-4E-120C</b>	A89-45016	1~230	50	0.95	4.3	1330	16	120	76 / 72	19	2.9	IP55	01.384	54.0

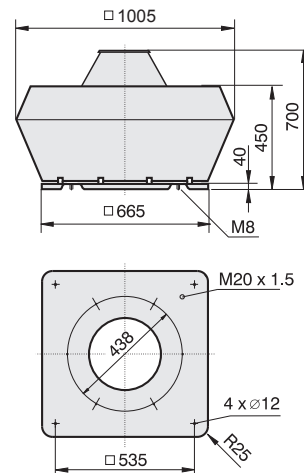
<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

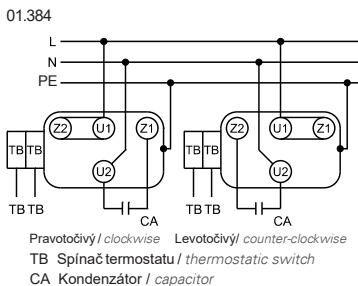
### Hlučnost / Sound levels:

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
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-11	-6	-5	-2	0	-7	-17
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262

<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:

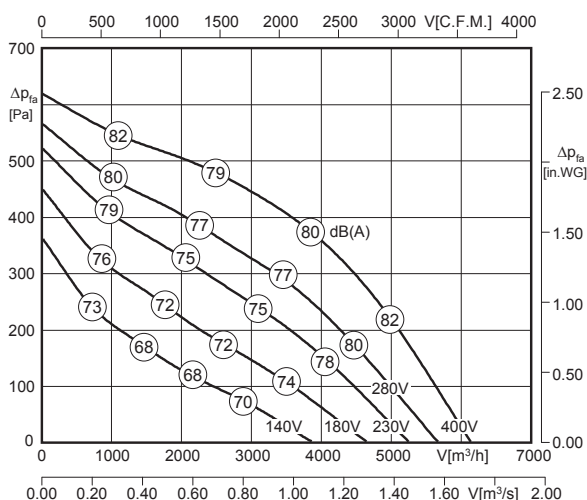
RTE 7,5	MSE 1	TE 7,5	GS 1	KR	SD	AP	FS	SDS	VS <sup>4)</sup>	ASS	ASF	BG
Č. artiklu H10-07501	Č. artiklu H80-22001	Č. artiklu H70-07500	Č. artiklu H80-00230	Č. artiklu A71-45000	Č. artiklu A40-45018	Č. artiklu A40-45030	Č. artiklu A80-45000	Č. artiklu A80-45050	Č. artiklu A60-31000	Č. artiklu I30-31000	Č. artiklu I00-31000	Č. artiklu P21-40002

Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



- vertikální výtlak
  - motor mimo proud vzdušiny
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - plášť z hliníku
  - ochrana motoru termokontakty
  - otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček
- vertical outlet
  - motor out of air stream
  - backward curved impeller
  - casing made of aluminium
  - motor protection by thermal contacts
  - speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

**Technická data / Technical data:**



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 - 3 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

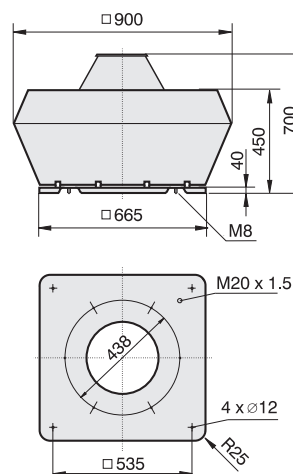
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWN 450-4D-120C</b>	A23-45000	3~400	50	0.87	1.6	1335	-	120	76 / 79	12	4.3	IP55	01.382	41.0

<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

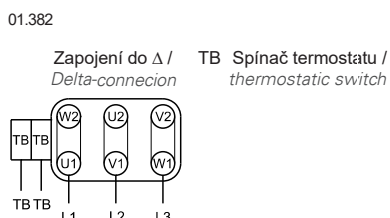
**Hlučnost / Sound levels:**

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
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-13	-12	-9	-7	-14	-24
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

**Příslušenství / Accessories:**



Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261

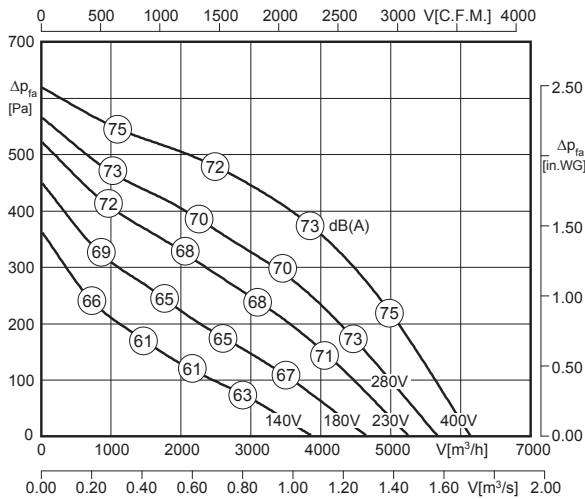




- verze se zvukovou izolací
- vertikální výtlak
- motor mimo proud vzdušiny
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček

- sound attenuated version
- vertical outlet
- motor out of air stream
- backward curved impeller
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonnostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 4 \text{ dB}$$



<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

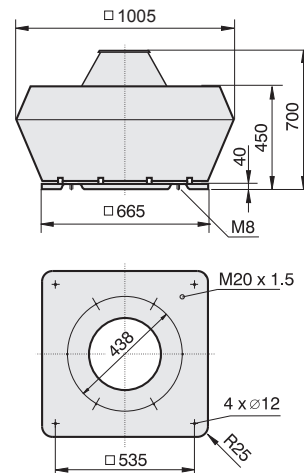
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVWNS 450-4D-120C	A89-45011	3~400	50	0.87	1.6	1335	-	120	76 / 72	12	4.3	IP55	01.382	50.0

<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

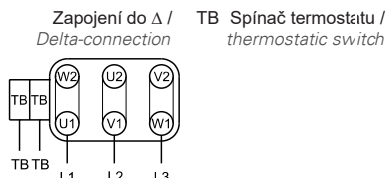
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-11	-6	-5	-2	0	-7	-17
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.382



### Příslušenství / Accessories:

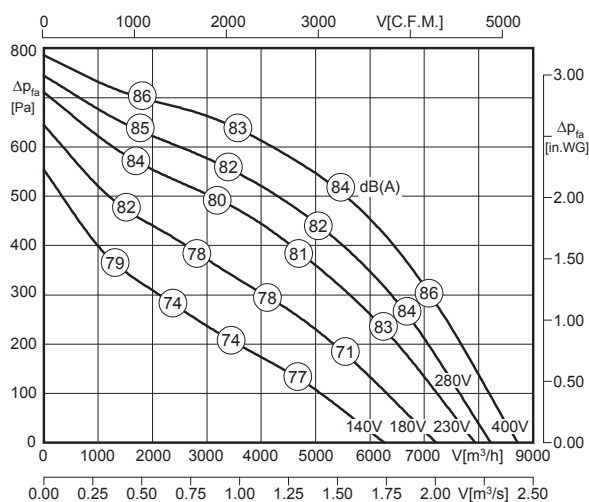
Č. artiklu H00-02501	Č. artiklu H80-38001	Č. artiklu H60-03000	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu A71-45000	Č. artiklu A40-45018	Č. artiklu A40-45030	Č. artiklu A80-45000	Č. artiklu A80-45050	Č. artiklu A60-31000	Č. artiklu I30-31000	Č. artiklu I00-31000	Č. artiklu P21-40002

Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



- vertikální výtlak
  - motor mimo proud vzdušiny
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - plášť z hliníku
  - ochrana motoru termokontakty
  - otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček
- vertical outlet
  - motor out of air stream
  - backward curved impeller
  - casing made of aluminium
  - motor protection by thermal contacts
  - speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



$L_{WA8}$  je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
 $L_{WA8}$  is displayed in air performance curve

$$L_{WA5} = L_{WA8} - 3 \text{ dB}$$



<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

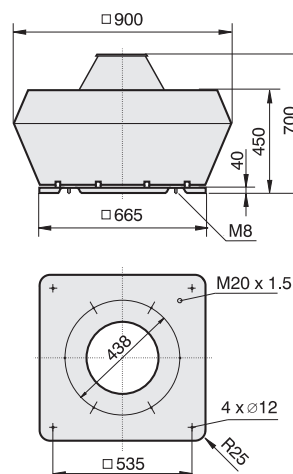
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	$I_N$ [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	$t_R$ [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	$\Delta I$ [%]	$I_s/I_n$	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWN 500-4D-120C</b>	A23-50002	3~400	50	1.72	4.4	1430	-	120	80 / 83	9.0	2.5	IP55	01.382	54.0

<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana  $L_{WA5}$  / strana výfuku  $L_{WA8}$  při  $V=0,5 \times V_{max}$   
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side  $L_{WA5}$  / Outlet side  $L_{WA8}$  at  $V=0,5 \times V_{max}$

### Hlučnost / Sound levels:

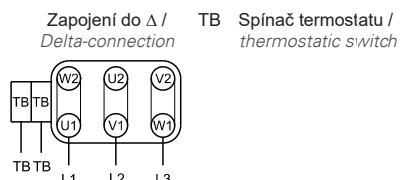
LWArel váh. filtr "A" při $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$L_{WA5}$ [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-14	-10	-8	-8	-16	-22
$L_{WA8}$ [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-21	-11	-5	-4	-8	-15	-23

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.382



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:

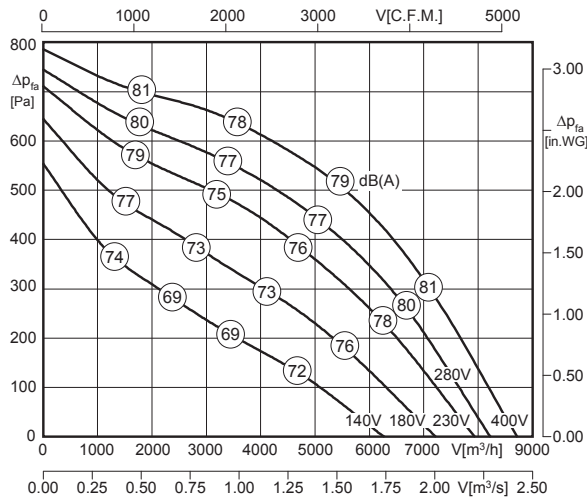


Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261



- verze se zvukovou izolací
- vertikální výtlak
- motor mimo proud vzdušiny
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- otáčky lze regulovat pomocí transformátorových regulátorů otáček
- sound attenuated version
- vertical outlet
- motor out of air stream
- backward curved impeller
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable by using auto transformers

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 + 2 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

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 <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	📦 [kg]
DVWNS 500-4D-120C	A89-50006	3~400	50	1.72	4.4	1430	-	120	80 / 78	9.0	2.5	IP55	01.382	61.0

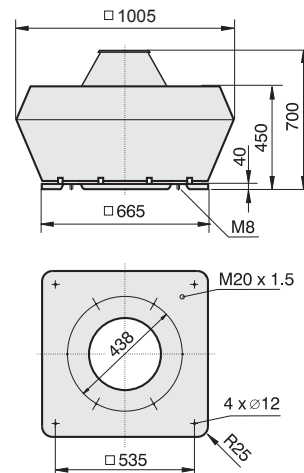
<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

LWA <sub>arel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>arel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-13	-9	-5	-3	-3	-11	-17
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-21	-11	-5	-4	-8	-15	-23

### Rozměry / Dimensions: [mm]

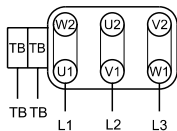


### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.382

Zapojení do Δ /  
Delta-connection

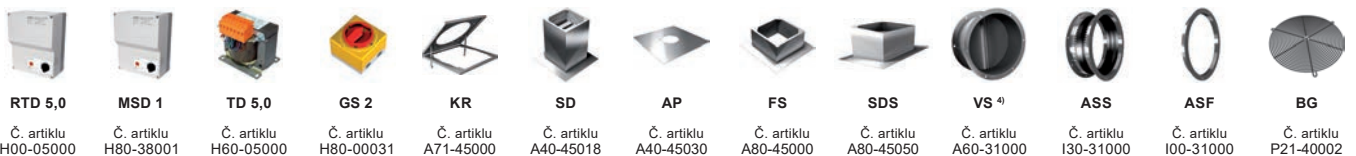
TB Spínač termostatu /  
thermostatic switch



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262

<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:

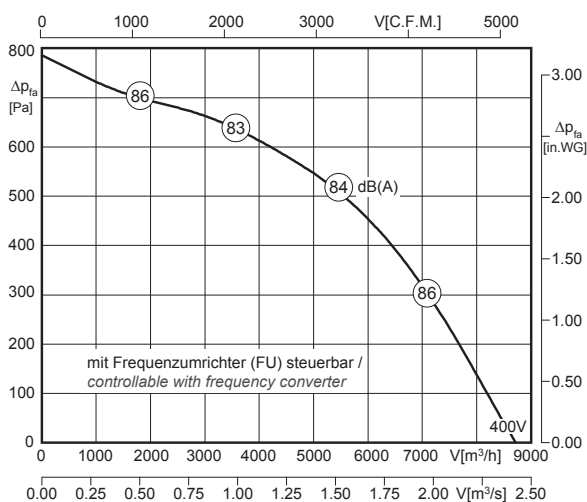


Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



- vertikální výtlak
- motor mimo proud vzdušiny
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- vertical outlet
- motor out of air stream
- backward curved impeller
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts

**Technická data / Technical data:**



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve



LWA5 = LWA8 - 3 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

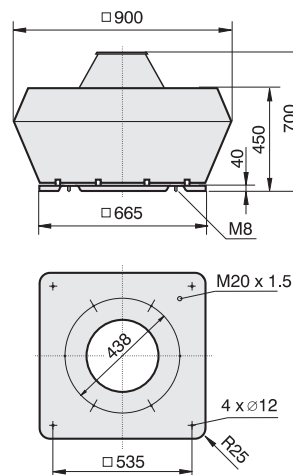
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVWN 500-4D-120C n.stb.	A23-50009	3~400	50	1.72	3.3	1445	-	120	80 / 83	-	5.5	IP54	01.382	52.0

<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

**Hlučnost / Sound levels:**

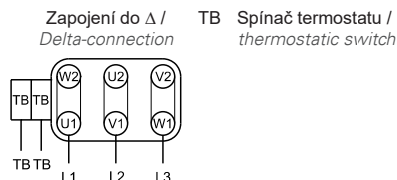
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-14	-10	-8	-8	-16	-22
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-21	-11	-5	-4	-8	-15	-23

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



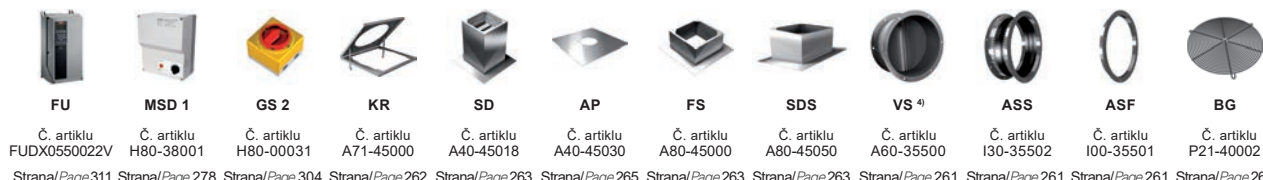
**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.382



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

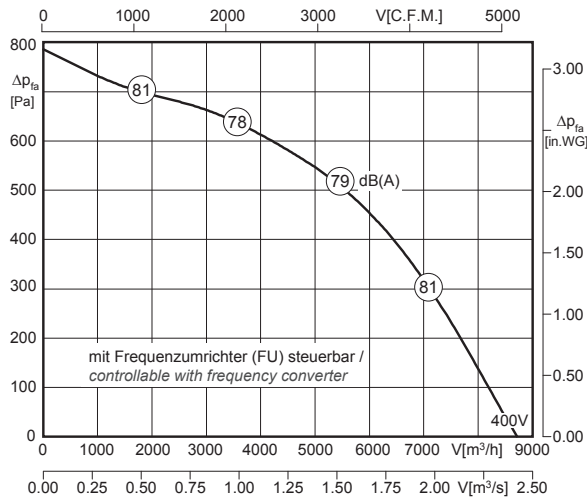
**Příslušenství / Accessories:**





- verze se zvukovou izolací
- vertikální výtlak
- motor mimo proud vzdušiny
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- plášť z hliníku
- ochrana motoru termokontakty
- sound attenuated version
- vertical outlet
- motor out of air stream
- backward curved impeller
- casing made of aluminium
- motor protection by thermal contacts

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 2 \text{ dB}$$

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

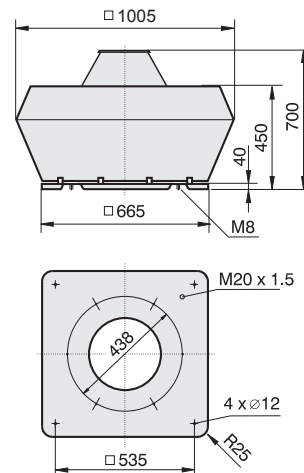
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVWNS 500-4D-120C n.stb.	A89-50019	3~400	50	1.72	3.3	1445	-	120	80 / 78	-	5.5	IP54	01.382	59.0

<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

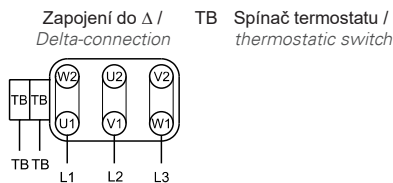
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-13	-9	-5	-3	-3	-11	-17
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-21	-11	-5	-4	-8	-15	-23

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.382



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:

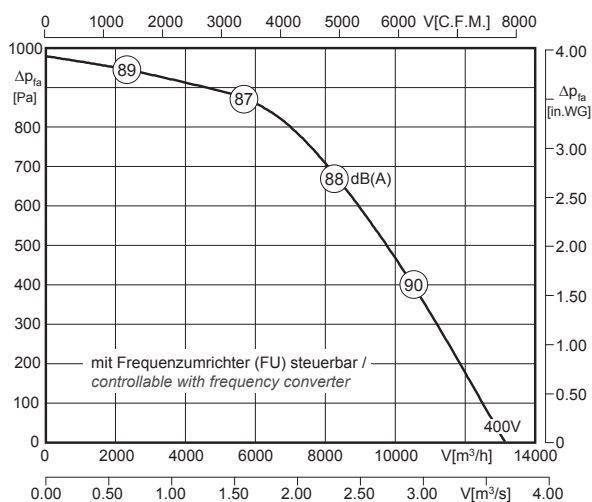
Č. artiklu FUDX0550022V	Č. artiklu H80-38001	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu A71-45000	Č. artiklu A40-45018	Č. artiklu A40-45030	Č. artiklu A80-45000	Č. artiklu A80-45050	Č. artiklu A60-31000	Č. artiklu I30-31000	Č. artiklu 100-31000	Č. artiklu P21-40002
Strana/Page 311	Strana/Page 278	Strana/Page 304	Strana/Page 262	Strana/Page 263	Strana/Page 265	Strana/Page 263	Strana/Page 263	Strana/Page 261	Strana/Page 261	Strana/Page 261	Strana/Page 264





- vertikální výtlak
- motor mimo proud vzdušiny
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- plášť z hliníku
- ochrana motoru PTC termistoty
- vertical outlet
- motor out of air stream
- backward curved impeller
- casing made of aluminium
- motor protection by PTC resistors

### Technická data / Technical data:



LWA<sub>8</sub> je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA<sub>8</sub> is displayed in air performance curve



LWA<sub>5</sub> = LWA<sub>8</sub> - 3 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

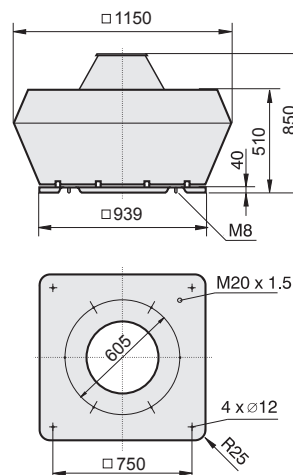
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVWN 560-4D-120C	A23-56003	3~400	50	3.0	6.0	1440	-	120	84 / 87	-	5.3	IP55	01.387	75.0

<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA<sub>5</sub> / strana výfuku LWA<sub>8</sub> při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA<sub>5</sub> / Outlet side LWA<sub>8</sub> at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

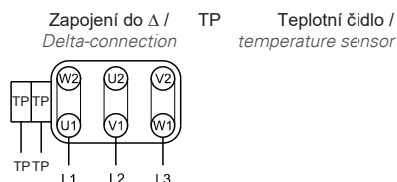
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA <sub>5</sub> [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-14	-10	-8	-8	-16	-22
LWA <sub>8</sub> [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-21	-11	-5	-4	-8	-15	-23

### Rozměry / Dimensions: [mm]



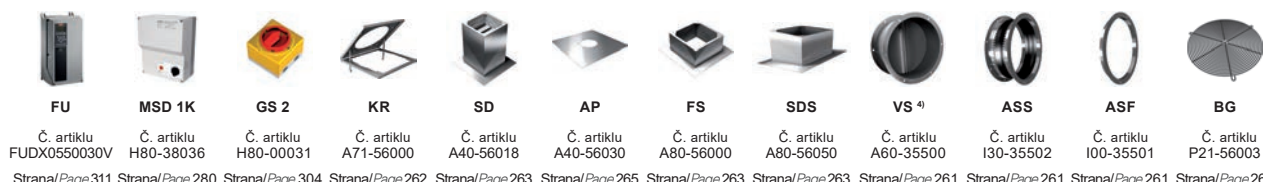
### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.387



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

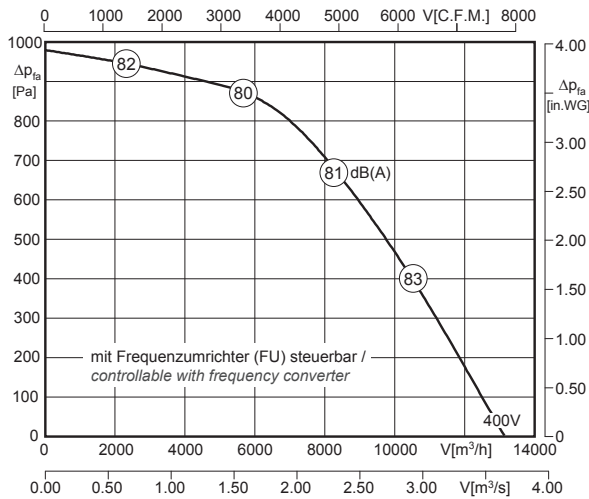
### Příslušenství / Accessories:





- verze se zvukovou izolací
- vertikální výtlak
- motor mimo proud vzdušiny
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- plášť z hliníku
- ochrana motoru PTC termistoty
- sound attenuated version
- vertical outlet
- motor out of air stream
- backward curved impeller
- casing made of aluminium
- motor protection by PTC resistors

### Technická data / Technical data:



LW<sub>A8</sub> je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LW<sub>A8</sub> is displayed in air performance curve

LW<sub>A5</sub> = LW<sub>A8</sub> + 4 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

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 <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	📦 [kg]
<b>DVWNS 560-4D-120C</b>	A89-56003	3~400	50	3.0	6.0	1440	-	120	84 / 80	-	5.3	IP55	01.387	84.0

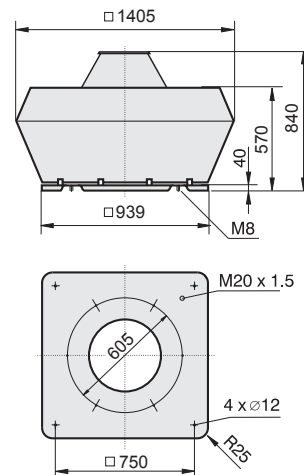
<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LW<sub>A5</sub> / strana výfuku LW<sub>A8</sub> při V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LW<sub>A5</sub> / Outlet side LW<sub>A8</sub> at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

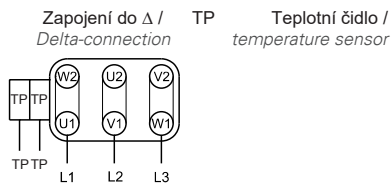
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA <sub>5</sub> [dB(A)] sací strana / inlet side	-11	-7	-3	-1	-1	-9	-15
LWA <sub>8</sub> [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-21	-11	-5	-4	-8	-15	-23

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.387



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

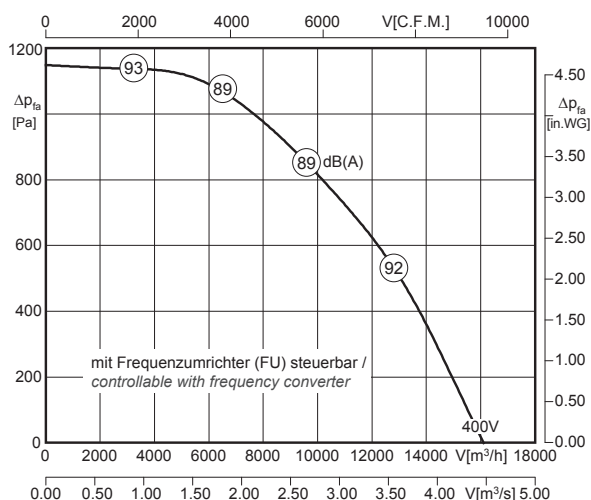
### Příslušenství / Accessories:

FU	MSD 1K	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS <sup>4)</sup>	ASS	ASF	BG
Č. artiklu FUDX0550030V	Č. artiklu H80-38036	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu A71-56000	Č. artiklu A40-56018	Č. artiklu A40-56030	Č. artiklu A80-56000	Č. artiklu A80-56050	Č. artiklu A60-31000	Č. artiklu I30-31000	Č. artiklu I00-31000	Č. artiklu P21-56003
Strana/Page 311	Strana/Page 280	Strana/Page 304	Strana/Page 262	Strana/Page 263	Strana/Page 265	Strana/Page 263	Strana/Page 263	Strana/Page 261	Strana/Page 261	Strana/Page 261	Strana/Page 264



- vertikální výtlak
  - motor mimo proud vzdušiny
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - plášť z hliníku
  - ochrana motoru PTC termistoty
- vertical outlet
  - motor out of air stream
  - backward curved impeller
  - casing made of aluminium
  - motor protection by PTC resistors

### Technická data / Technical data:



LWA<sub>8</sub> je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA<sub>8</sub> is displayed in air performance curve



LWA<sub>5</sub> = LWA<sub>8</sub> - 3 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

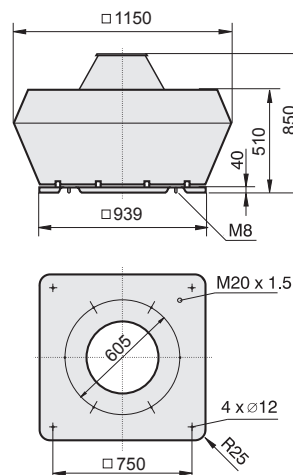
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVWN 630-4D-120C	A23-63003	3~400	50	4.4	10.0	1475	-	120	86 / 89	-	5.9	IP55	01.387	102.0

<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA<sub>5</sub> / strana výfuku LWA<sub>8</sub> při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA<sub>5</sub> / Outlet side LWA<sub>8</sub> at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

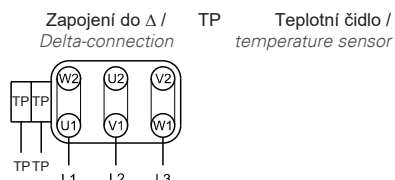
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA <sub>5</sub> [dB(A)] sací strana / inlet side	-17	-14	-10	-8	-8	-16	-23
LWA <sub>8</sub> [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

### Rozměry / Dimensions: [mm]



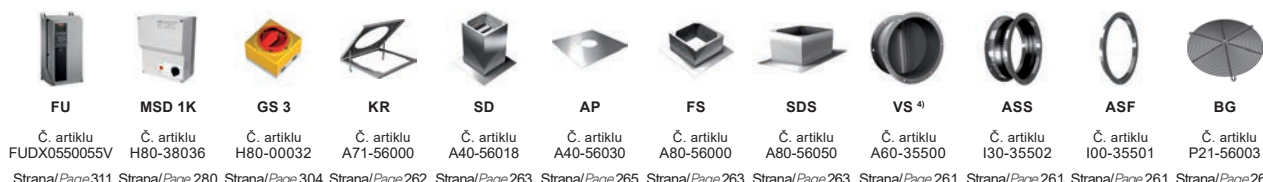
### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.387



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

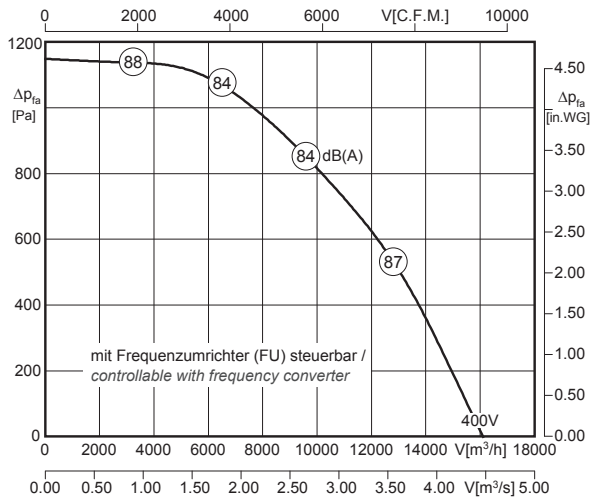
### Příslušenství / Accessories:





- verze se zvukovou izolací
- vertikální výtlak
- motor mimo proud vzdušiny
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- plášť z hliníku
- ochrana motoru PTC termistoty
- sound attenuated version
- vertical outlet
- motor out of air stream
- backward curved impeller
- casing made of aluminium
- motor protection by PTC resistors

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 2 \text{ dB}$$

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

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 <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVWNS 630-4D-120C	A89-63003	3~400	50	4.4	10.0	1475	-	120	86 / 84	-	5.9	IP55	01.387	111.0

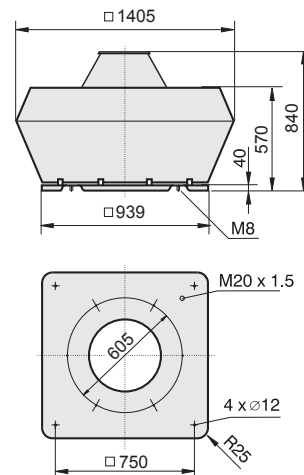
<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

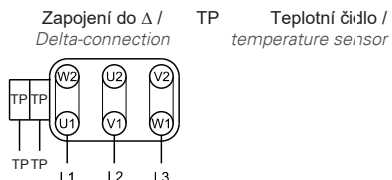
LWA <sub>arel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>arel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-12	-9	-5	-3	-3	-11	-18
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

### Rozměry / Dimensions: [mm]



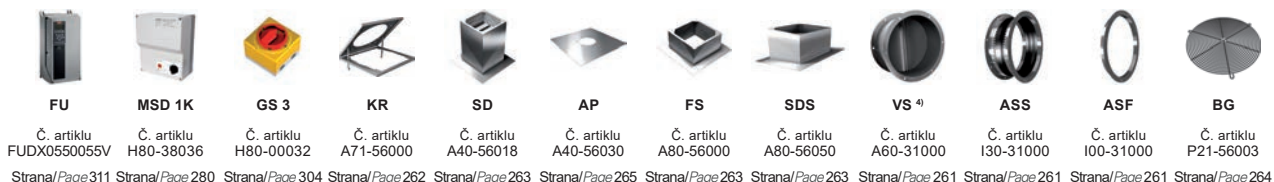
### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.387



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:

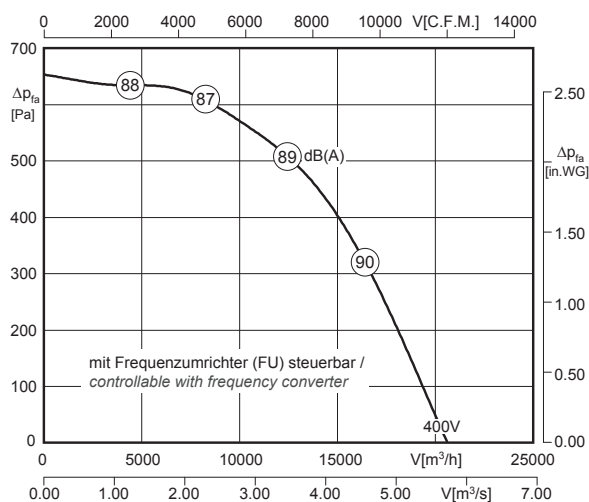


Strana/Page 311 Strana/Page 280 Strana/Page 304 Strana/Page 262 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 264



- vertikální výtlak
- motor mimo proud vzdušiny
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- plášť z hliníku
- ochrana motoru PTC termistory
- vertical outlet
- motor out of air stream
- backward curved impeller
- casing made of aluminium
- motor protection by PTC resistors

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 - 3 dB



<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

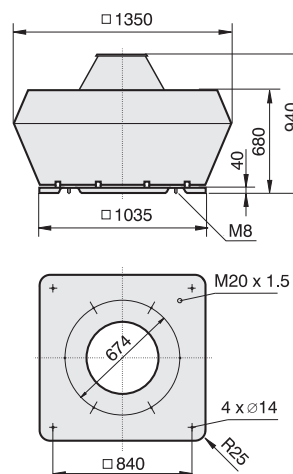
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVWN 710-6D-120C	A23-71011	3~400	50	3.4	10.0	980	-	120	85 / 88	-	5.9	IP55	01.387	149.0

<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

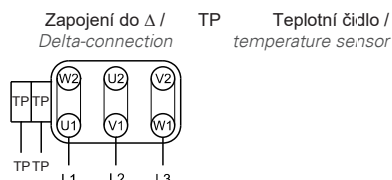
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-17	-14	-10	-8	-8	-16	-23
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.387



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:

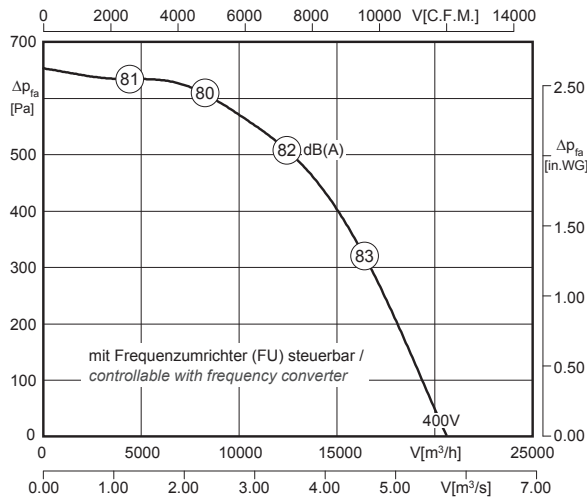
Č. artiklu FUDX0550040V	Č. artiklu H80-38036	Č. artiklu H80-00032	Č. artiklu A40-71018	Č. artiklu A40-71030	Č. artiklu A80-71000	Č. artiklu A80-71050	Č. artiklu A60-71000	Č. artiklu I30-71000	Č. artiklu I00-71000	Č. artiklu P21-63003
Strana/Page 311	Strana/Page 280	Strana/Page 304	Strana/Page 263	Strana/Page 265	Strana/Page 263	Strana/Page 261	Strana/Page 261	Strana/Page 261	Strana/Page 261	Strana/Page 264





- verze se zvukovou izolací
- vertikální výtlak
- motor mimo proud vzdušiny
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- plášť z hliníku
- ochrana motoru PTC termistoty
- sound attenuated version
- vertical outlet
- motor out of air stream
- backward curved impeller
- casing made of aluminium
- motor protection by PTC resistors

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve



$$LWA5 = LWA8 + 4 \text{ dB}$$

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

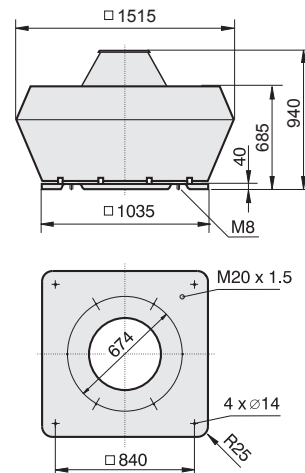
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVWNS 710-6D-120C	A89-71011	3~400	50	3.4	10.0	980	-	120	85 / 81	-	5.9	IP55	01.387	160.0

<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

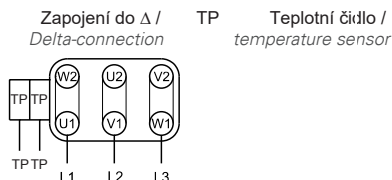
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-10	-7	-3	-1	-1	-9	-16
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

### Rozměry / Dimensions: [mm]



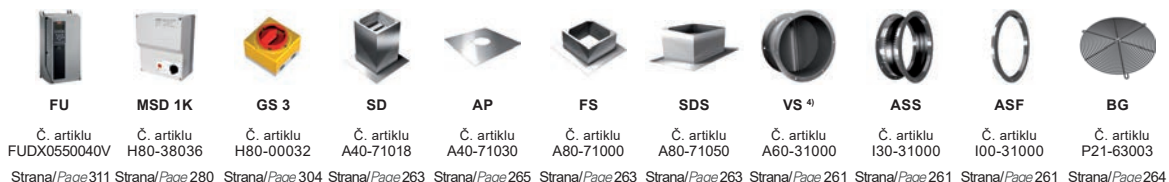
### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.387



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

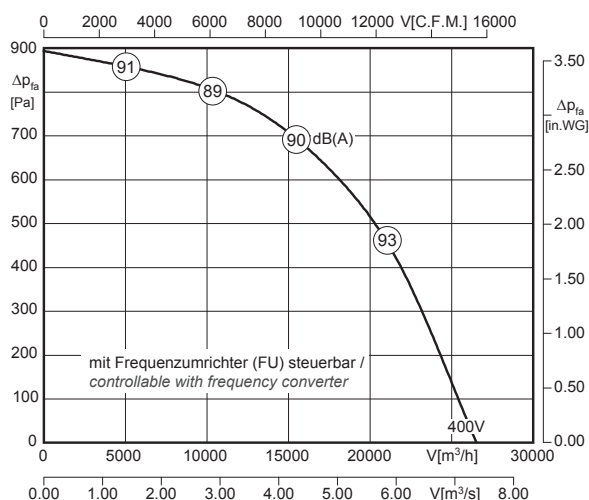
### Příslušenství / Accessories:





- vertikální výtlak
- motor mimo proud vzdušiny
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- plášť z hliníku
- ochrana motoru PTC termistory
- vertical outlet
- motor out of air stream
- backward curved impeller
- casing made of aluminium
- motor protection by PTC resistors

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve



LWA5 = LWA8 - 3 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

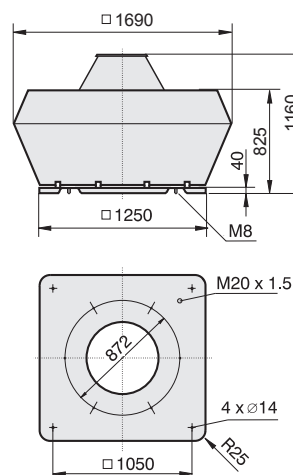
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVWN 800-6D-100C	A23-80001	3~400	50	5.4	12.2	965	-	100	87 / 90	-	6.0	IP55	01.387	180.0

<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

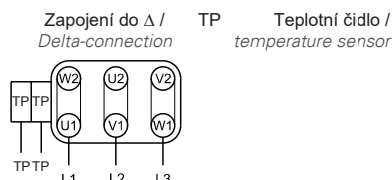
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-14	-11	-8	-8	-15	-24
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-12	-8	-6	-5	-8	-14	-20

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.387



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

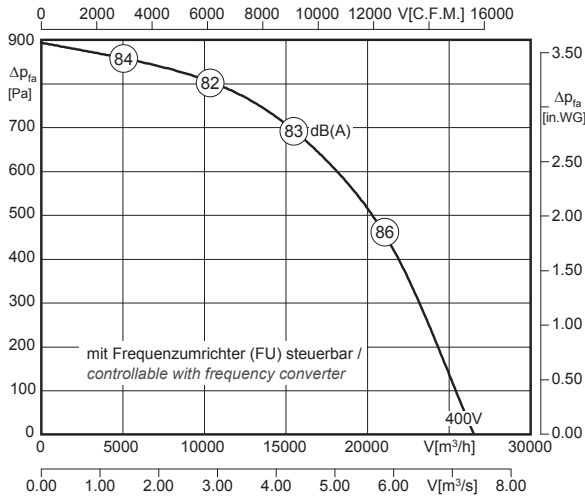
### Příslušenství / Accessories:

Č. artiklu FUDX0550055V	Č. artiklu H80-38036	Č. artiklu H80-00032	Č. artiklu A40-80000	Č. artiklu A40-80030	Č. artiklu A80-80000	Č. artiklu A80-80050	Č. artiklu A60-71000	Č. artiklu I30-71000	Č. artiklu I00-71000
Strana/Page 311	Strana/Page 280	Strana/Page 304	Strana/Page 263	Strana/Page 265	Strana/Page 263	Strana/Page 261	Strana/Page 261	Strana/Page 261	Strana/Page 261



- verze se zvukovou izolací
- vertikální výtlak
- motor mimo proud vzdušiny
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- plášť z hliníku
- ochrana motoru PTC termistroy
- sound attenuated version
- vertical outlet
- motor out of air stream
- backward curved impeller
- casing made of aluminium
- motor protection by PTC resistors

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 + 4 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

Typ / Type	Č. článku	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]
DVWNS 800-6D-100C	A89-80001	3~400	50	5.4	12.2	965	-	100	87 / 83	-	6.0	IP55	01.387	200.0

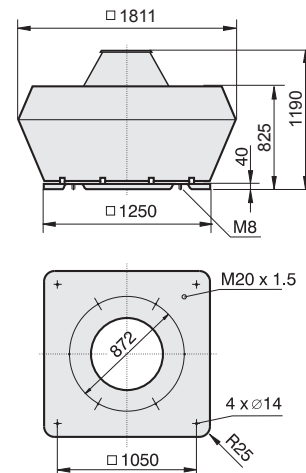
<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

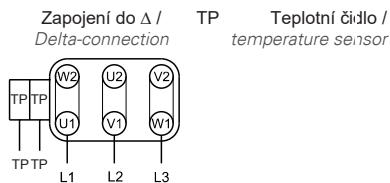
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-8	-7	-4	-1	-1	-8	-17
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.387



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

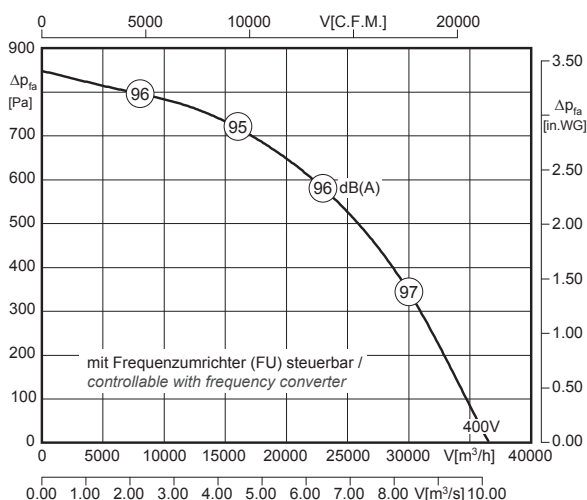
### Příslušenství / Accessories:

Č. článku FUDX0550055V	Č. článku H80-38036	Č. článku H80-00032	Č. článku A40-80000	Č. článku A40-80030	Č. článku A80-80000	Č. článku A80-80050	Č. článku A60-31000	Č. článku I30-31000	Č. článku 100-31000
Strana/Page 311	Strana/Page 280	Strana/Page 304	Strana/Page 263	Strana/Page 265	Strana/Page 263	Strana/Page 263	Strana/Page 261	Strana/Page 261	Strana/Page 262



- vertikální výtlak
- motor mimo proud vzdušiny
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- plášť z hliníku
- ochrana motoru PTC termistory
- vertical outlet
- motor out of air stream
- backward curved impeller
- casing made of aluminium
- motor protection by PTC resistors

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve



LWA5 = LWA8 - 3 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

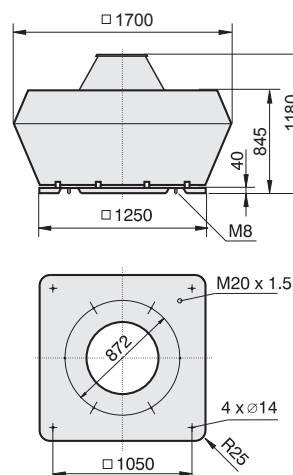
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVN 900-6D</b>	A00-90055	3~400	50	7.5	16.5	960	-	100	92 / 95	-	-	IP54	01.387	301.0

<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

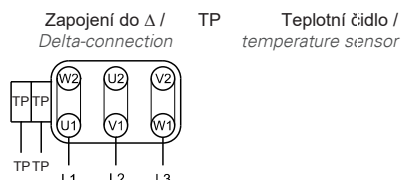
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-19	-16	-15	-11	-14	-20	-28
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-13	-9	-8	-5	-9	-18	-26

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.387



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

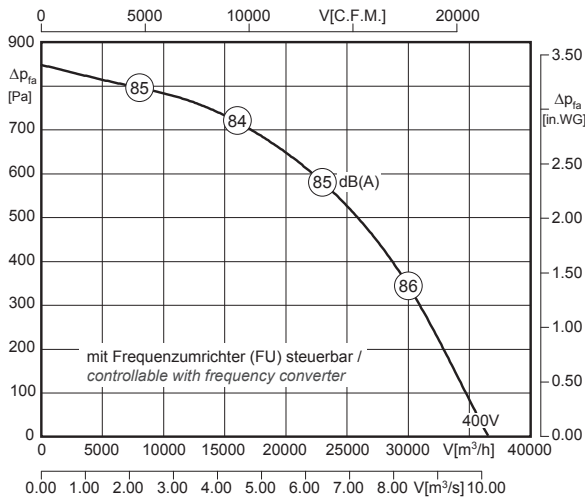
### Příslušenství / Accessories:

Č. artiklu FUDX0550110V	Č. artiklu H80-00038	Č. artiklu A40-80000	Č. artiklu A40-80030	Č. artiklu A80-80000	Č. artiklu A80-80050	Č. artiklu A60-71000	Č. artiklu I30-71000	Č. artiklu 100-71000
Strana/Page 311	Strana/Page 304	Strana/Page 263	Strana/Page 265	Strana/Page 263	Strana/Page 263	Strana/Page 261	Strana/Page 261	Strana/Page 261



- verze se zvukovou izolací
- vertikální výtlak
- motor mimo proud vzdušiny
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- plášť z hliníku
- ochrana motoru PTC termistoty
- sound attenuated version
- vertical outlet
- motor out of air stream
- backward curved impeller
- casing made of aluminium
- motor protection by PTC resistors

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 8 \text{ dB}$$

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

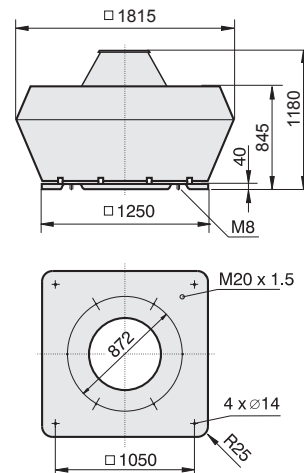
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	📦 [kg]
<b>DVNS 900-6D</b>	A15-90055	3~400	50	7.5	16.5	960	-	100	92 / 84	-	-	IP54	01.387	305.0

<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

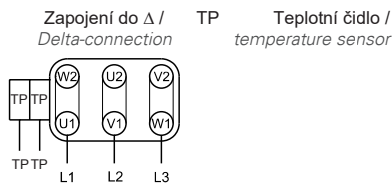
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-8	-5	-4	0	-3	-9	-17
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-6	-4	-6	-9	-15	-22	-26

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.387



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:



FU	GS 9	SD	AP	FS	SDS	VS <sup>4)</sup>	ASS	ASF
Č. artiklu FUDX0550110V	Č. artiklu H80-00038	Č. artiklu A40-80000	Č. artiklu A40-80030	Č. artiklu A80-80000	Č. artiklu A80-80050	Č. artiklu A60-31000	Č. artiklu 130-31000	Č. artiklu 100-31000

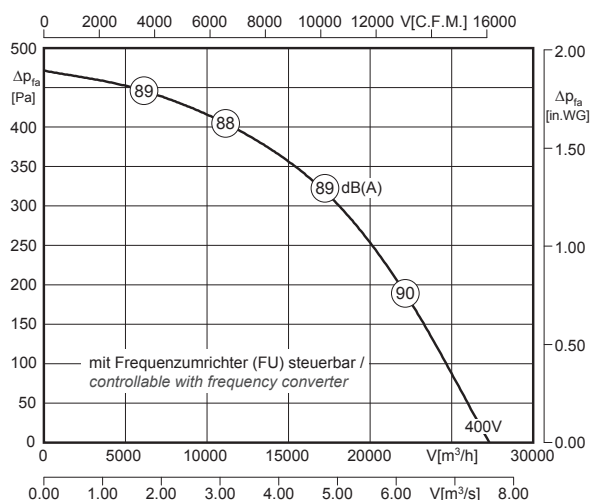
Strana/Page 311 Strana/Page 304 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261





- vertikální výtlak
- motor mimo proud vzdušiny
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- plášť z hliníku
- ochrana motoru PTC termistory
- vertical outlet
- motor out of air stream
- backward curved impeller
- casing made of aluminium
- motor protection by PTC resistors

### Technická data / Technical data:



LWA8 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LWA8 is displayed in air performance curve



LWA5 = LWA8 - 3 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

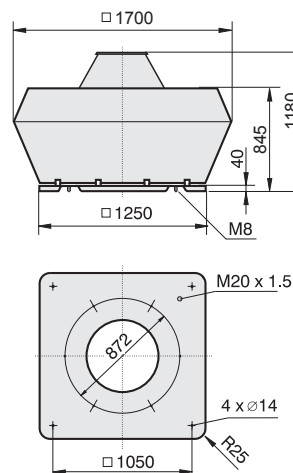
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVN 900-8D</b>	A00-90080	3~400	50	3.0	7.9	700	-	120	85 / 88	-	-	IP54	01.387	270.0

<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výfuku LWA8 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

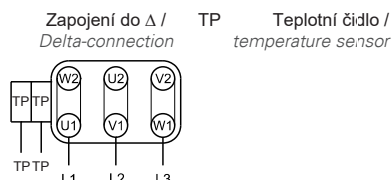
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-19	-16	-15	-11	-14	-20	-28
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-13	-9	-8	-5	-9	-18	-26

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.387



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

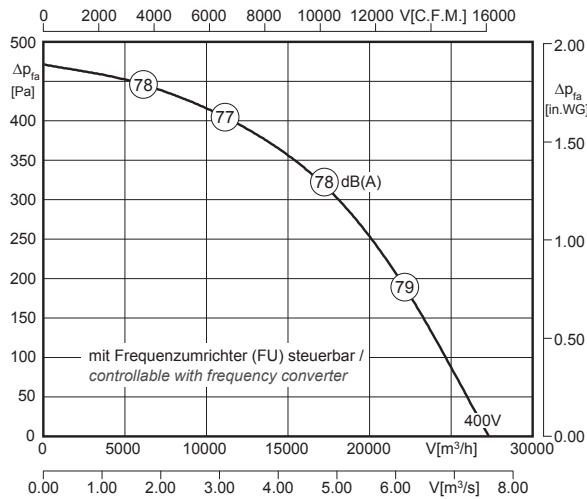
### Příslušenství / Accessories:





- verze se zvukovou izolací
- vertikální výtlak
- motor mimo proud vzdušiny
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- plášť z hliníku
- ochrana motoru PTC termistoty
- sound attenuated version
- vertical outlet
- motor out of air stream
- backward curved impeller
- casing made of aluminium
- motor protection by PTC resistors

### Technická data / Technical data:



LW<sub>A8</sub> je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
LW<sub>A8</sub> is displayed in air performance curve

$$LW_{A5} = LW_{A8} + 8 \text{ dB}$$

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

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>DVNS 900-8D</b>	A15-90080	3~400	50	3.0	7.9	700	-	120	85 / 77	-	-	IP54	01.387	275.0

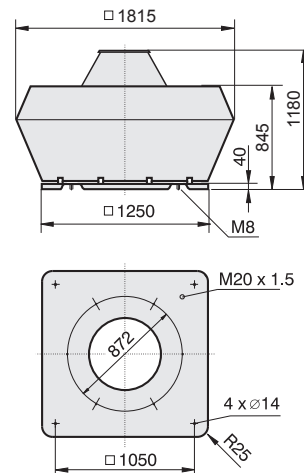
<sup>\*)</sup> hladina akustického výkonu: sací strana LW<sub>A5</sub> / strana výfuku LW<sub>A8</sub> při V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LW<sub>A5</sub> / Outlet side LW<sub>A8</sub> at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

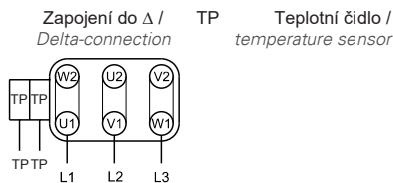
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-8	-5	-4	0	-3	-9	-17
LWA8 [dB(A)] strana výfuku / outlet side	-6	-4	-6	-9	-15	-22	-26

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

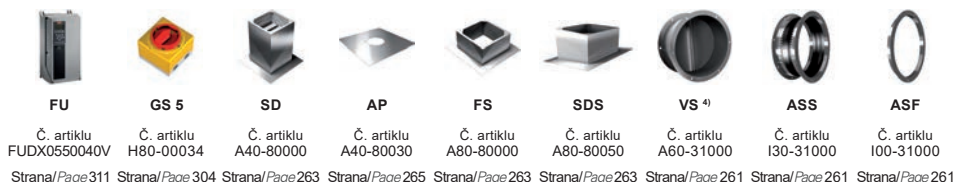
01.387



<sup>4)</sup> Samotížná zpětná klapka - Zpětnou klapku poháněnou motorem naleznete na straně 262

<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Příslušenství / Accessories:



Strana/Page 311 Strana/Page 304 Strana/Page 263 Strana/Page 265 Strana/Page 263 Strana/Page 263 Strana/Page 261 Strana/Page 261 Strana/Page 261

## 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, zakrytí 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

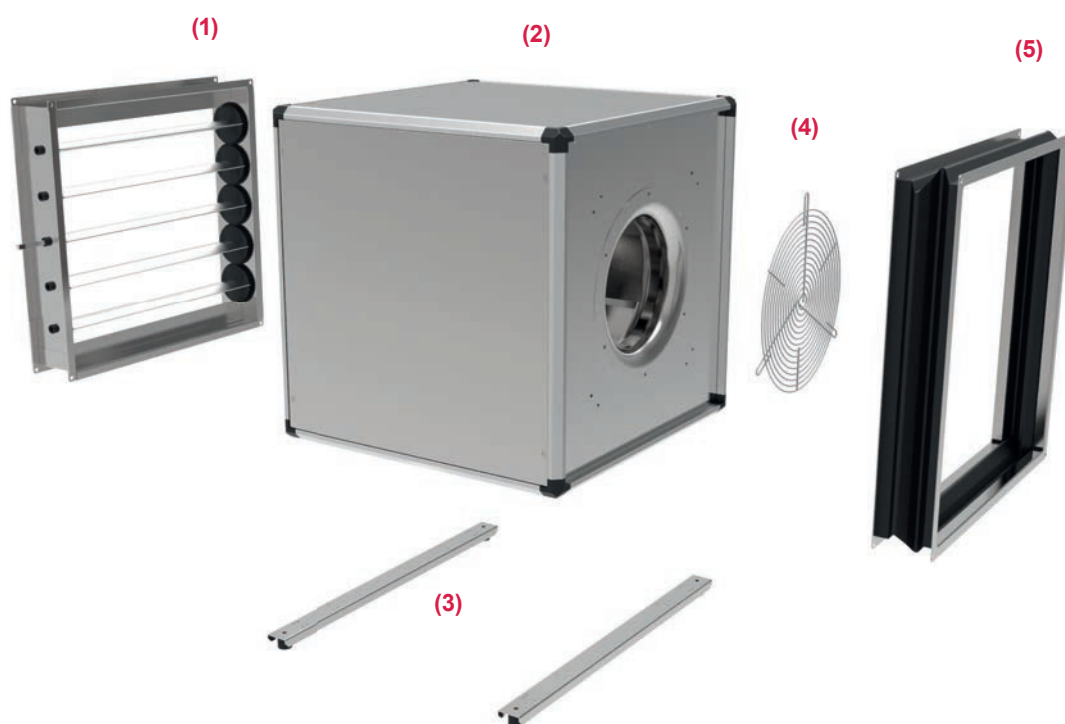
The performance curves for these fan types were incorporated according to DIN EN ISO 5801 in mounting position A (free inlet ; connected outlet) and indicate the pressure increase  $\Delta p_f$  as a function of the air flow.

## 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.

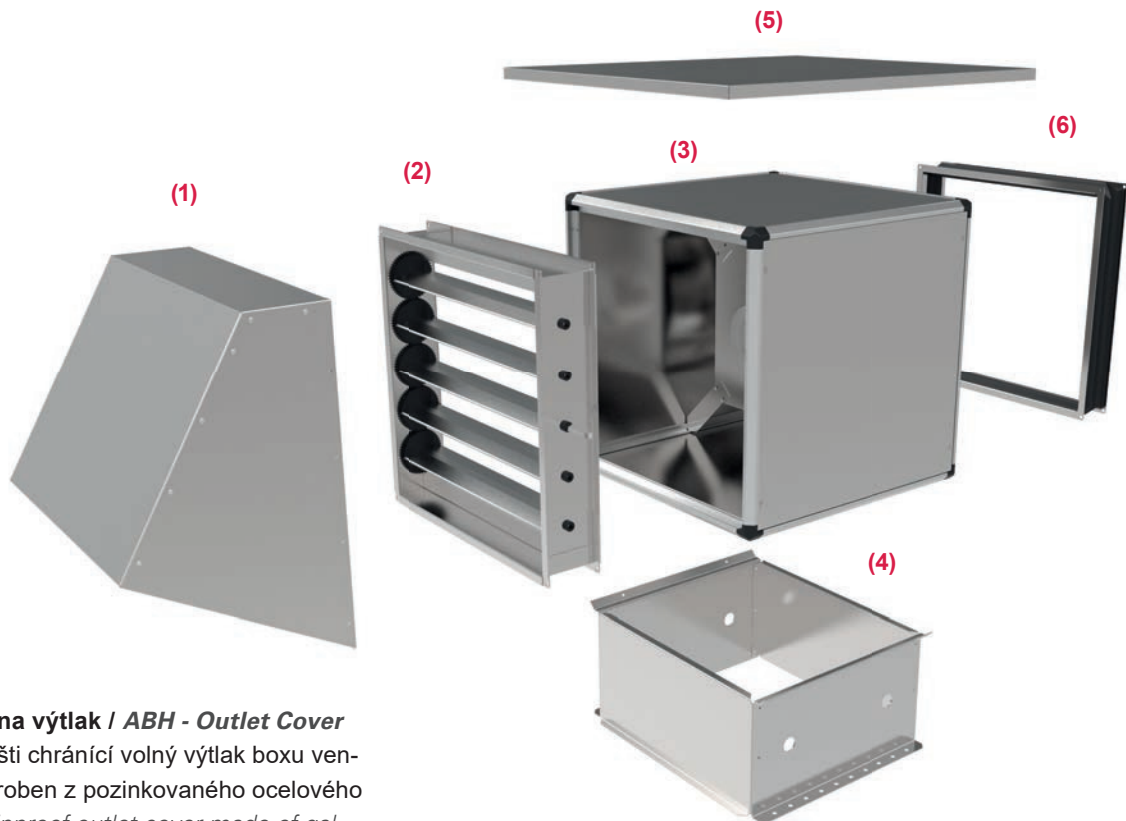
**(2)**  
**Unobox UNO / Unobox UNO**  
 Skříň se skládá z rámu z dutých dvoukomorových hliníkových profilů s plastovými rohovníky a sendvičových panelů z pozinkovaného ocelového plechu s 20 mm silnou hlukovou a tepelnou izolací z nehořlavé minerální vlny. / The housing supporting frames are double chamber 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)

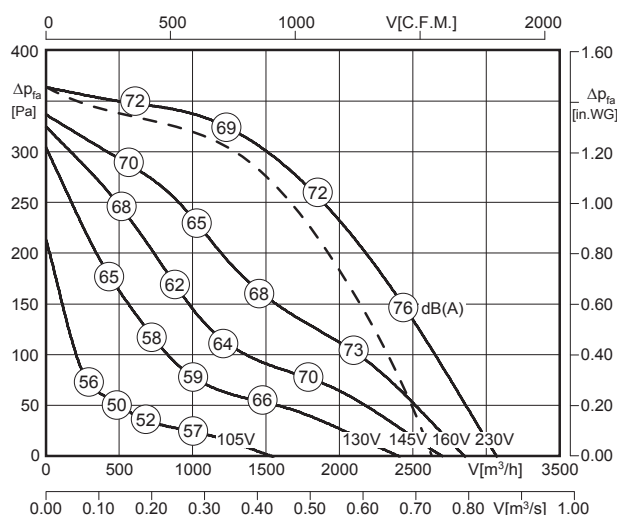
**ELS - Pružná manžeta / ELS - Flexible Connection**

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.



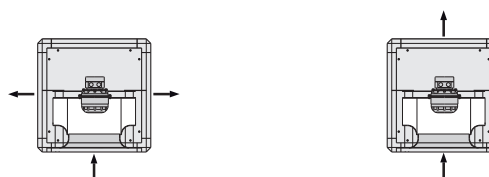
- lze instalovat v jakékoliv poloze
  - otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
  - výtlak je možný do všech směrů
  - velmi nízká hlučnost
- installation in any position possible
  - speed is variable 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:**

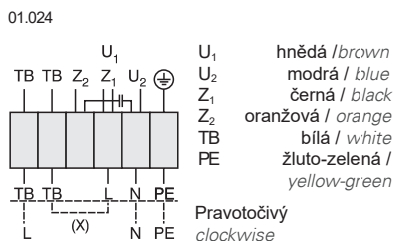
Při radiálním proudění vzduchu / at radial air flow:

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

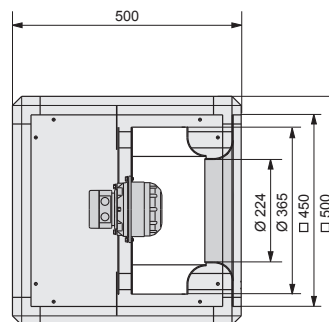
Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

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:**

RTE 1,5	MSE 1	GS 1	FUS	GR	ELS	JKL	WSD	ABH	BG	BT
Č. artiklu H10-01500	Č. artiklu H80-22001	Č. artiklu H80-00230	Č. artiklu I41-50050	Č. artiklu GRU500-3500N	Č. artiklu I30-50081	Č. artiklu JKL501-0001N	Č. artiklu F09-35553	Č. artiklu HAB501-0001N	Č. artiklu P25-28022	Č. artiklu TUR501-0501V

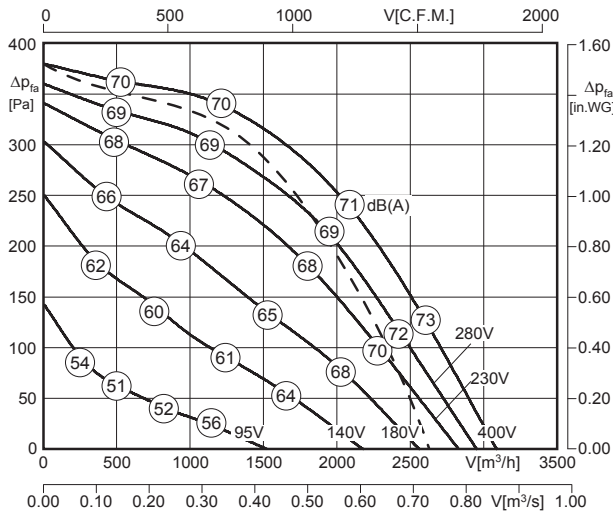
Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 304 Strana/Page 269 Strana/Page 266 Strana/Page 266 Strana/Page 267 Strana/Page 268 Strana/Page 268 Strana/Page 269 Strana/Page 267



- 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

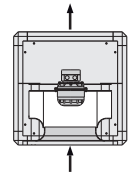
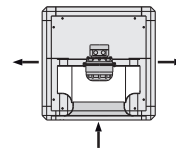
- installation in any position possible
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- no condensation because of double chamber aluminium profile
- outlet possible in all directions
- very low noise

**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:

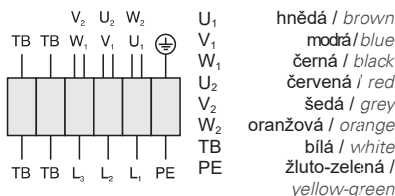
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	f [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-4	-4	-9	-13	-16	-21	-29
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku /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

Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

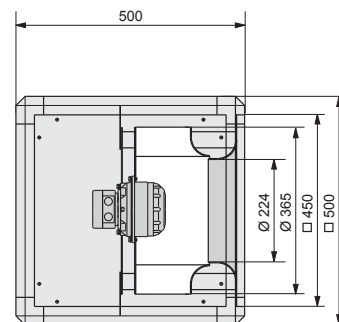
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	f [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-4	-4	-9	-13	-16	-21	-29
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku /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

**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Příslušenství / Accessories:**



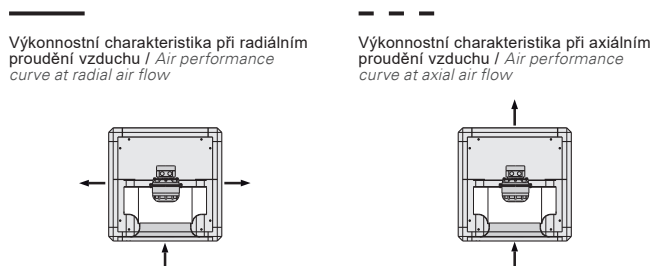
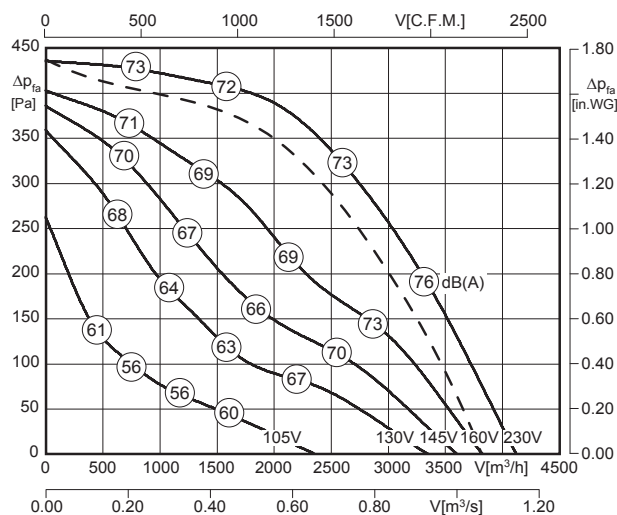
RTD 1,2 Č. artiklu H00-01201 MSD 1 Č. artiklu H80-38001 GS 2 Č. artiklu H80-00031 FUS Č. artiklu I41-50050 GR Č. artiklu GRU500-3500N ELS Č. artiklu I30-50081 JKL Č. artiklu JKL501-0001N WSD Č. artiklu F09-35553 ABH Č. artiklu HAB501-0001N BG Č. artiklu P25-28022 BT Č. artiklu TÜR501-0501V

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:

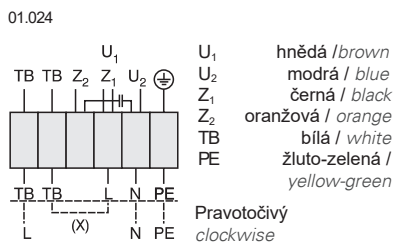
Při radiálním proudění vzduchu / at radial air flow:

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

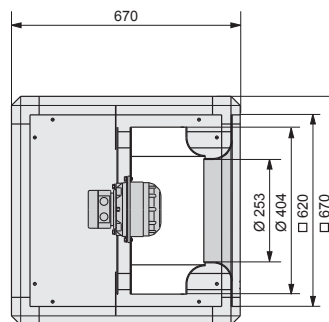
Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

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:

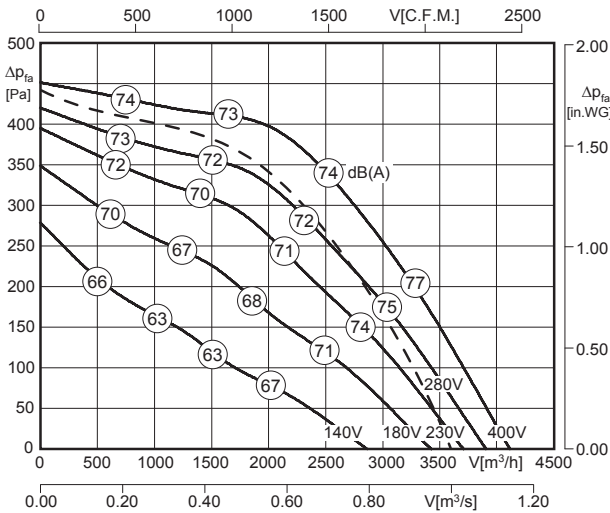


Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 304 Strana/Page 269 Strana/Page 266 Strana/Page 266 Strana/Page 267 Strana/Page 268 Strana/Page 268 Strana/Page 269 Strana/Page 267



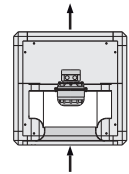
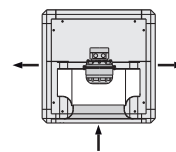
- lze instalovat v jakékoliv poloze
  - otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
  - výtlaček je možný do všech směrů
  - velmi nízká hlučnost
- installation in any position possible
  - speed is variable 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:

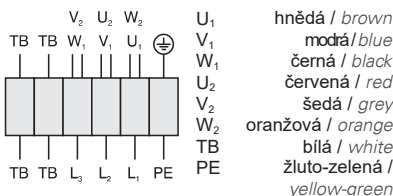
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-5	-3	-10	-11	-23	-29	-32
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-6	-4	-7	-11	-15	-23
LWA6 [dB(A)] strana výtlačku / outlet side	-11	-9	-7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

Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

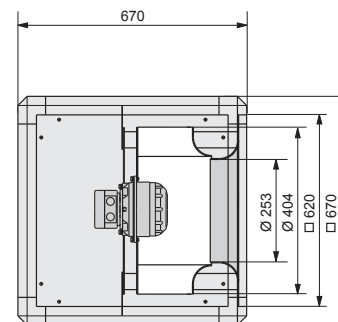
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-5	-3	-10	-11	-23	-29	-32
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-6	-4	-7	-11	-15	-23
LWA6 [dB(A)] strana výtlačku / outlet side	-10	-9	-8	-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 268 Strana/Page 269 Strana/Page 267

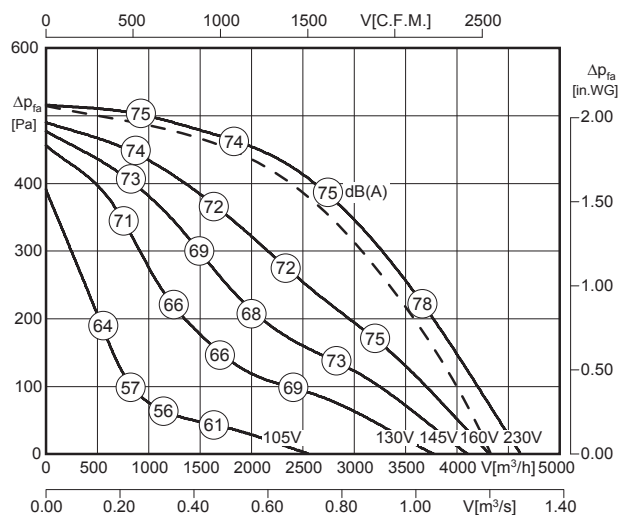




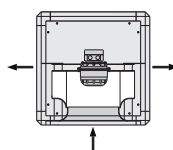
- lze instalovat v jakékoliv poloze
- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
- výtlak je možný do všech směrů
- velmi nízká hlučnost

- 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

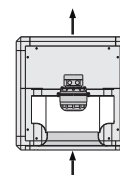
**Technická data / Technical data:**



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:**

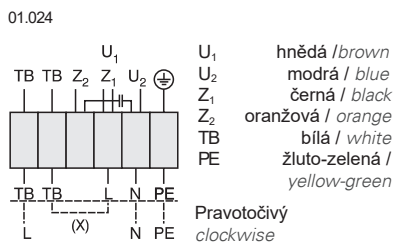
Při radiálním proudění vzduchu / at radial air flow:

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

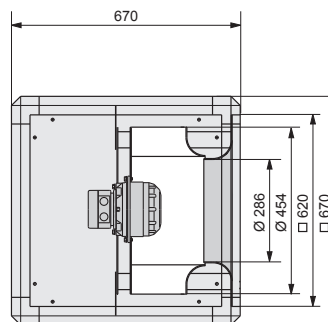
Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

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:**

RTE 5,0	MSE 1	GS 1	FUS	GR	ELS	JKL	WSD	ABH	BG	BT
Č. artiklu H10-05000	Č. artiklu H80-22001	Č. artiklu H80-00230	Č. artiklu I41-67050	Č. artiklu GRU670-3670N	Č. artiklu I30-67081	Č. artiklu JKL671-0003N	Č. artiklu F09-40053	Č. artiklu HAB671-0001N	Č. artiklu P25-35522	Č. artiklu TUR671-0671V

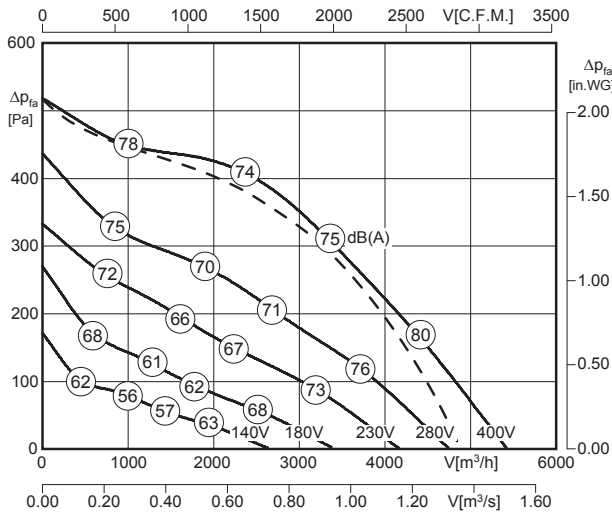
Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 304 Strana/Page 269 Strana/Page 266 Strana/Page 266 Strana/Page 267 Strana/Page 268 Strana/Page 268 Strana/Page 269 Strana/Page 267



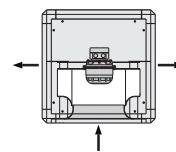
- lze instalovat v jakékoliv poloze
- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
- výtlak je možný do všech směrů
- velmi nízká hlučnost

- 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

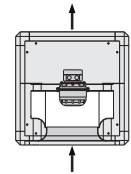
**Technická data / Technical data:**



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>	⚠	★	⚖ [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:

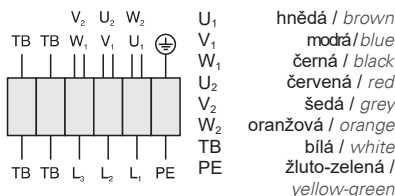
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-4	-4	-10	-14	-16	-21	-29
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-19	-9	-6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

Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

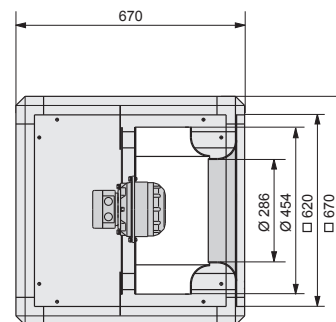
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-4	-4	-10	-14	-16	-21	-29
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-10	-9	-7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

**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Příslušenství / Accessories:**



Č. artiklu H00-02501    Č. artiklu H80-38001    Č. artiklu H80-00031    Č. artiklu I41-67050    Č. artiklu GRU670-3670N    Č. artiklu I30-67081    Č. artiklu JKL671-0003N    Č. artiklu F09-40053    Č. artiklu HAB671-0001N    Č. artiklu P25-35522    Č. artiklu TÜR671-0671V

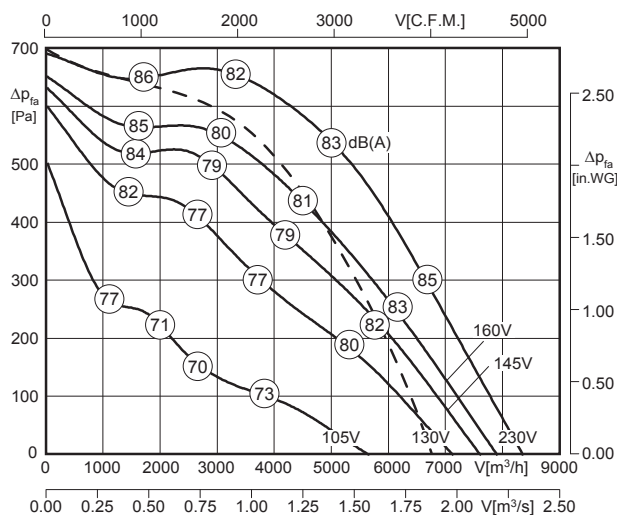
Strana/Page 292    Strana/Page 278    Strana/Page 304    Strana/Page 269    Strana/Page 266    Strana/Page 266    Strana/Page 267    Strana/Page 268    Strana/Page 268    Strana/Page 269    Strana/Page 267



- 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

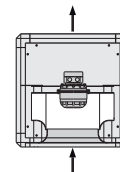
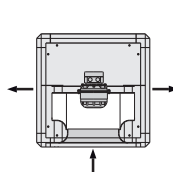
- installation in any position possible
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- no condensation because of double chamber aluminium profile
- outlet possible in all directions
- very low noise

**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]
<b>UNO 67-500-4E.6LA</b>	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:

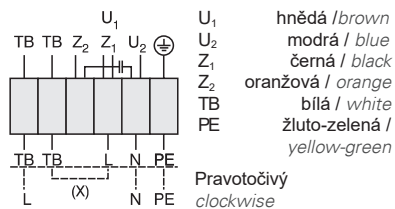
LWArel Váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-15	-9	-6	-5	-8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

Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

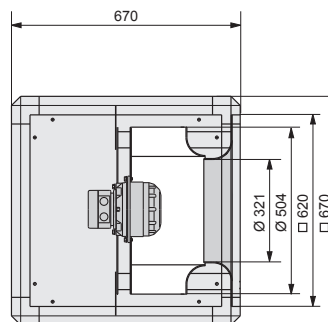
LWArel Váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-17	-12	-8	-4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

**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.024



**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Příslušenství / Accessories:**



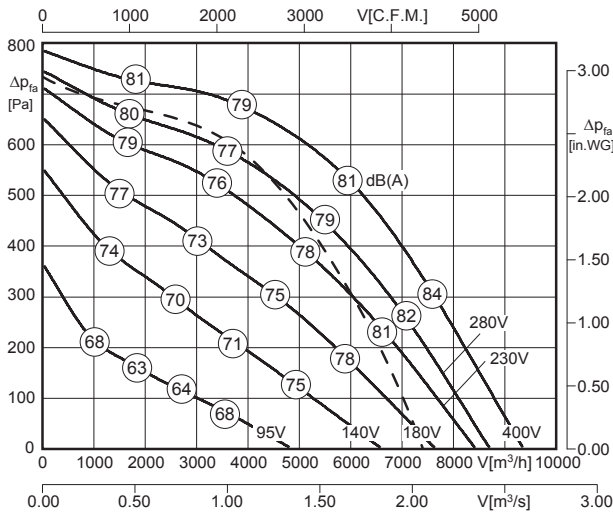
Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 304 Strana/Page 269 Strana/Page 266 Strana/Page 266 Strana/Page 267 Strana/Page 268 Strana/Page 268 Strana/Page 269 Strana/Page 267

1) 3,6 kW



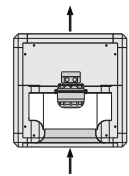
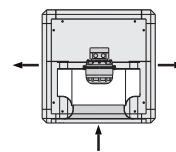
- lze instalovat v jakékoliv poloze
  - otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
  - výtlak je možný do všech směrů
  - velmi nízká hlučnost
- installation in any position possible
  - speed is variable 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:

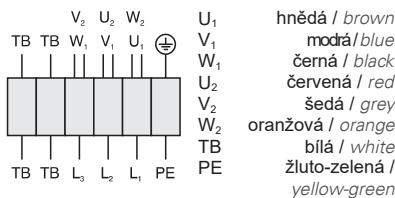
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-15	-9	-6	-5	-8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

Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

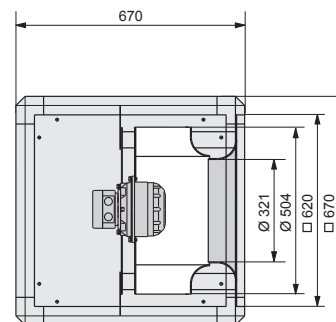
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-17	-12	-8	-4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

**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Příslušenství / Accessories:**

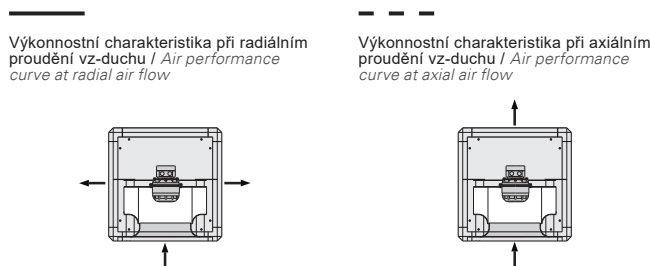
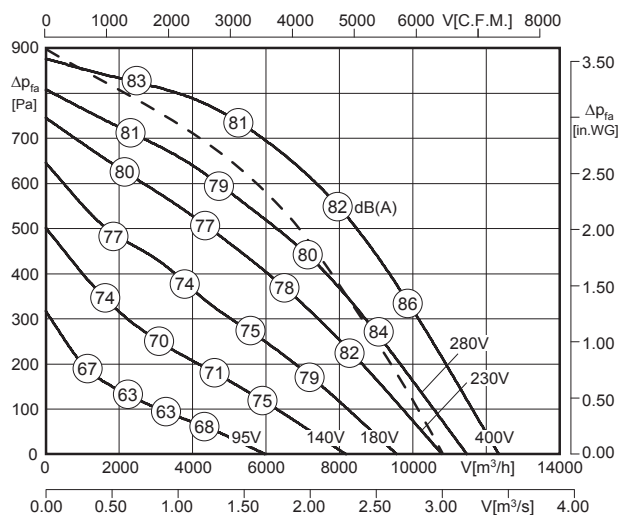


Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 304 Strana/Page 269 Strana/Page 266 Strana/Page 266 Strana/Page 267 Strana/Page 268 Strana/Page 268 Strana/Page 268 Strana/Page 269 Strana/Page 267



- 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:**



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 - 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:

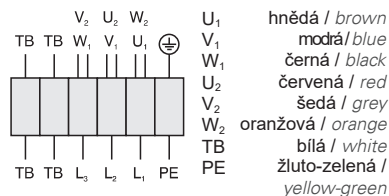
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-17	-8	-6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

Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

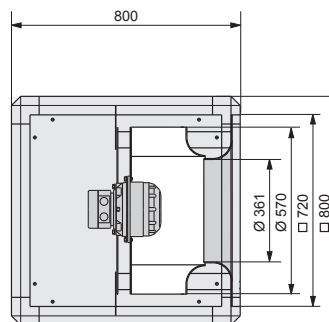
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-15	-11	-5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

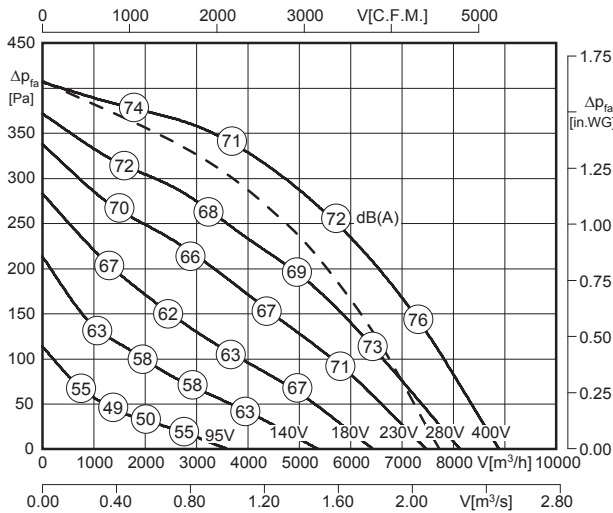




- lze instalovat v jakékoliv poloze
- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
- výtlak je možný do všech směrů
- velmi nízká hlučnost

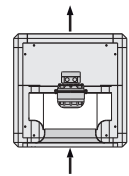
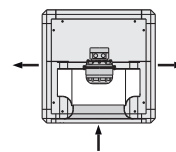
- installation in any position possible
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- no condensation because of double chamber aluminium profile
- outlet possible in all directions
- very low noise

**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>	⚠	★	⚖ [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:

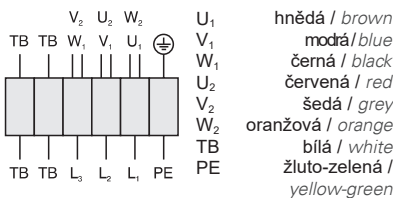
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku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

Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

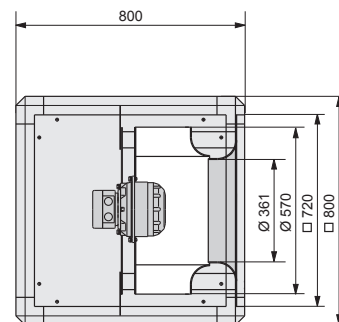
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku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

**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Příslušenství / Accessories:**

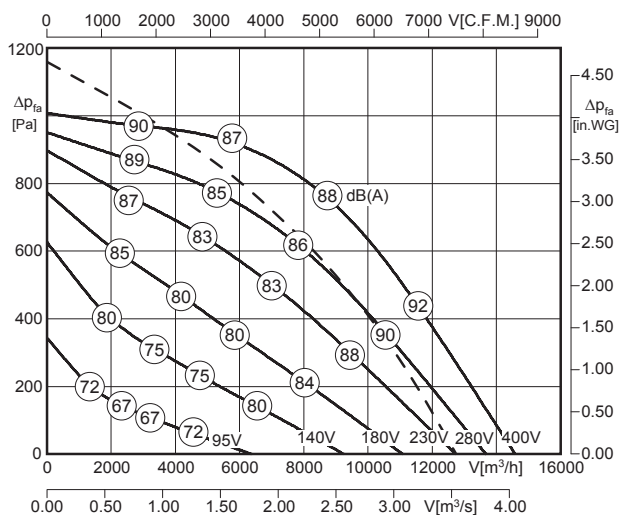


Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 304 Strana/Page 269 Strana/Page 266 Strana/Page 266 Strana/Page 267 Strana/Page 268 Strana/Page 268 Strana/Page 269 Strana/Page 267



- 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:

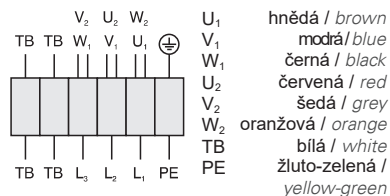
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-14	-9	-6	-4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

Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

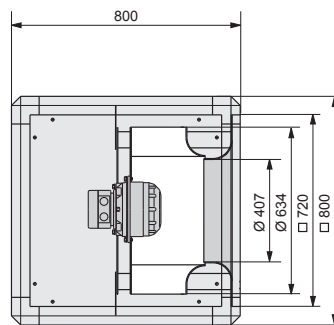
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-16	-11	-5	-4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

Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



Rozměry / Dimensions: [mm]



Příslušenství / Accessories:

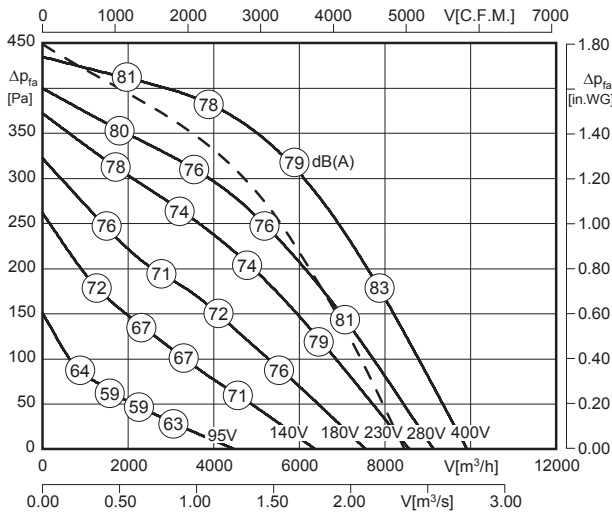


Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 304 Strana/Page 269 Strana/Page 266 Strana/Page 266 Strana/Page 267 Strana/Page 268 Strana/Page 268 Strana/Page 269 Strana/Page 267

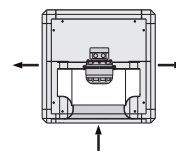


- lze instalovat v jakékoliv poloze
  - otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
  - výtlak je možný do všech směrů
  - velmi nízká hlučnost
- installation in any position possible
  - speed is variable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

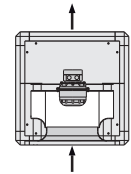
### Technická data / Technical data:



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 - 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:

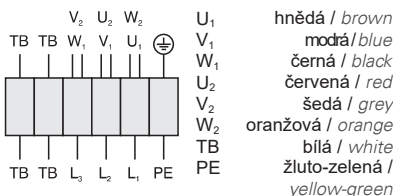
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-14	-9	-6	-4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

Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

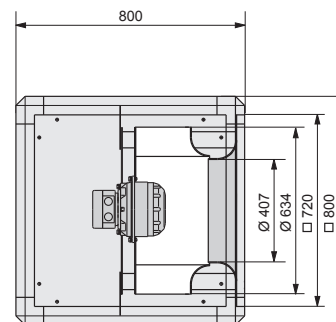
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-16	-11	-5	-4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

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Příslušenství / Accessories:

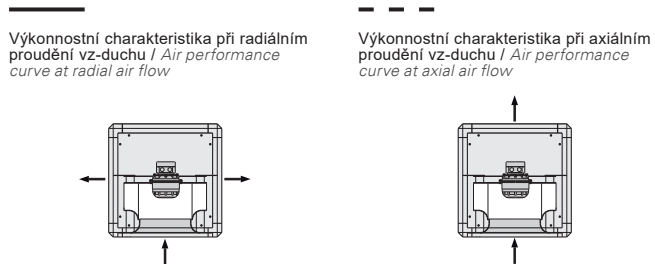
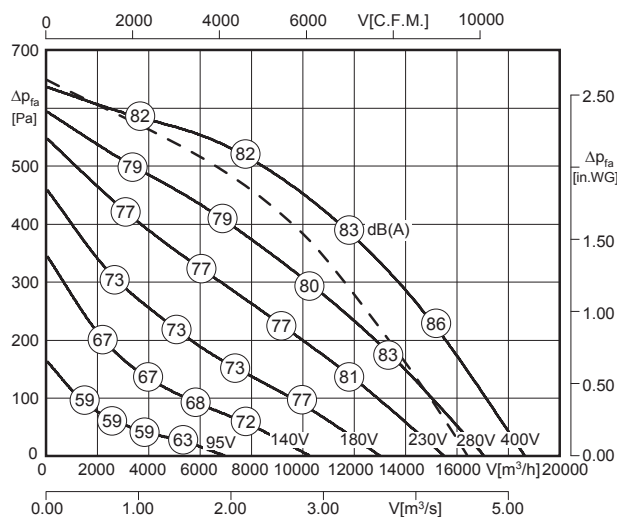


Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 304 Strana/Page 269 Strana/Page 266 Strana/Page 266 Strana/Page 267 Strana/Page 268 Strana/Page 268 Strana/Page 269 Strana/Page 267



- 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:**



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:**

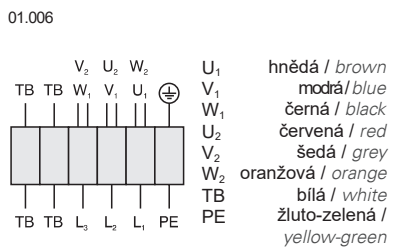
Při radiálním proudění vzduchu / at radial air flow:

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

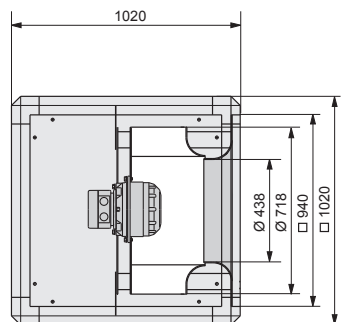
Při axiálním proudění vzduchu / at axial air flow:

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:**



**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



# ZEN

## Design-Türluftschleier *Design Air Curtains*

*Naše designová vzduchová clona řady ZEN může být navržena dle požadavku zákazníka. Přední panely jsou standardně vyrobeny z hliníku. Objednat však lze také panely z nerezů a mnoha jiných materiálů.*

*Our decorative air curtain range ZEN can be designed according to customer specifications. The front panels are generally made from anodized aluminium. A stainless steel model or a range of other materials are easily possible.*



*Více informací naleznete na internetových stránkách: [www.rosenberg.cz](http://www.rosenberg.cz)*

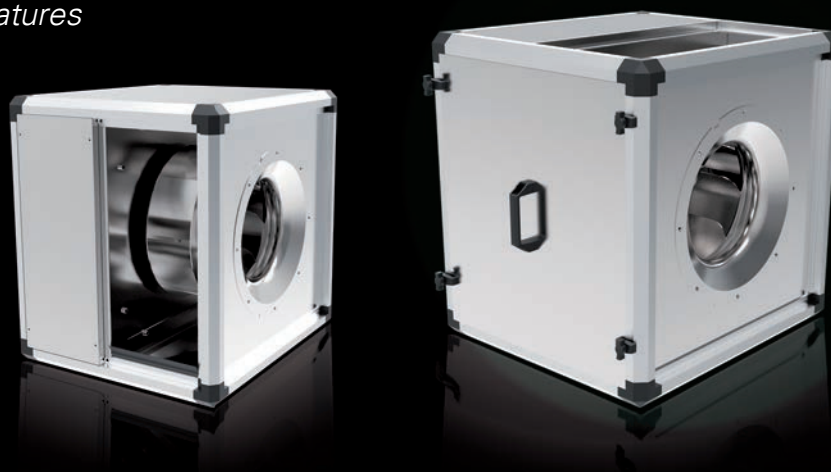
*More information you can find on the internet at: [www.rosenberg-gmbh.com](http://www.rosenberg-gmbh.com).*





## Ventilační box UNO-ME / Unobox ME Exhaust Units

pro vyšší teplotu vzdušiny /  
for higher medium temperatures



### Typový klíč Type Code

UNO ME 80 -500 -4 D

Unobox / Unobox

Motor mimo proud vzdušiny / External Motor

Velikost skříně / Size of Housing

50 = 500 mm ; 67 = 670 mm

80 = 800 mm ; 102 = 1020 mm

Průměr oběžného kola / Impeller Diameter

500 = 500 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

### Vlastnosti a konstrukce

Flexibilní a kompaktní Unoboxy jsou navrženy pro malé a středně velké průtoky vzduchu. Typ Unobox-ME je vhodný pro odtah vzduchu z kuchyně dle VDI 2052. Box je opatřen odnímatelnými servisními dvířky a integrovanou odkapávací vanou pro sběr kondenzátu s výpustí (vypouštěcí hubice 3/4") a speciálním těsněním. Skříň ventilátoru tvoří 2komorové hliníkové profily a sendvičové panely z pozinkovaného ocelového plechu hlukově a tepelně izolované 20mm nehořlavé minerální vlny. Změna směru proudění do strany je možná kdykoliv, záměnou panelů. Tato flexibilita umožňuje maximální možnost přizpůsobení podmínkám stavby. Instalace ve venkovním prostředí je možná při použití dodatečného příslušenství, jako je stříška proti dešti, zákryt na výtlač ventilátoru, atd. Veškeré plastové komponenty a kabely jsou odolné vůči UV záření. Ventilátory jsou vybaveny vysoce účinnými hliníkovými oběžnými koly s dozadu zahnutými lopatkami. Do velikosti 500 jsou ventilátory poháněny motory s vnějšími roto-ry. Od velikosti 560 jsou použity IEC motory.

### Výkonnostní charakteristiky

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

### Úroveň hluku

Hodnoty zakroužkované ve výkonnostních křivkách zobrazují hladinu akustického výkonu na straně výtlaču  $L_{WA6}$  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 oktávovém 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 Unobox-ME is suitable for kitchen exhaust air according to VDI 2052. A removable service door, an integrated drip pan with condensation drain nozzle (Loose, 3/4"), plus special sealing lips are included. 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. 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. The fans are equipped with high efficiency backward curved centrifugal impellers made of aluminium. Up to Size 500 the fans are driven by an external rotor motor with executed shaft. From size 560 IEC standard motors were used.

### Air performance curves

The performance curves for these fan type 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

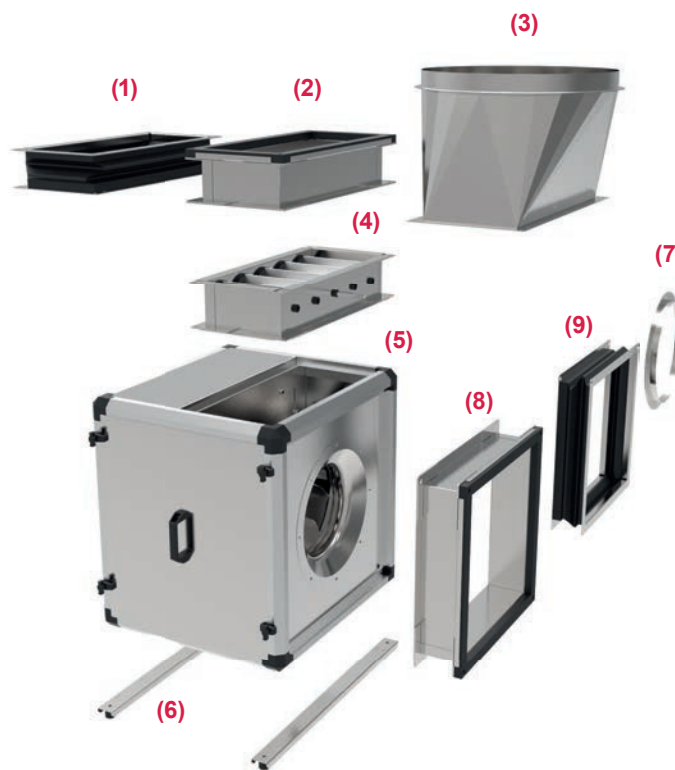
**(1)**  
**ELS - Pružná manžeta / ELS - Flexible Connection**  
 Příruby jsou vyrobeny z pozinkovaného ocelového plechu. Střední elastická část je vyrobena z tkaniny ze skelných vláken potažené polyuretanem odolné do teploty 180°C. / Rectangular connecting piece for pressure side connection with frame made of galvanized sheet steel. Flexible middle section made of PU coated fibre glass cloth.

**(2)**  
**DS - Pevná manžeta / DS - Insulating Connection**  
 Snadno čistitelná manžeta z pozinkovaného celového plechu určená pro výtlačnou stranu ventilátoru. Je nutná pouze při použití ventilátoru jako odtahu z kuchyně. / Rectangular, insulating connection (for pressure side connection) made of galvanized sheet steel for easy cleaning. Necessary for kitchen exhaust air.

**(3)**  
**UGS - Přejímový díl / UGS - Adapter Piece**  
 Umožňuje bezproblémové připojení kruhového potrubí na straně výtlačku. Je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. / Allows seamless intersection on outlet side on a standard tube diameter, made of galvanized sheet steel.

**(4)**  
**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.

**(5)**  
**Unobox-ME UNO-ME / Unobox ME UNO-ME**  
 Skříň se skládá z rámu z dutých 2komorových hliníkových profilů s plastovými rohovníky a sendvičových panelů z pozinkovaného ocelového plechu s 20mm 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 (20mm) galvanized sheet steel panels insulated with non-inflammable, noise and temperature insulating fibre-glass mats.

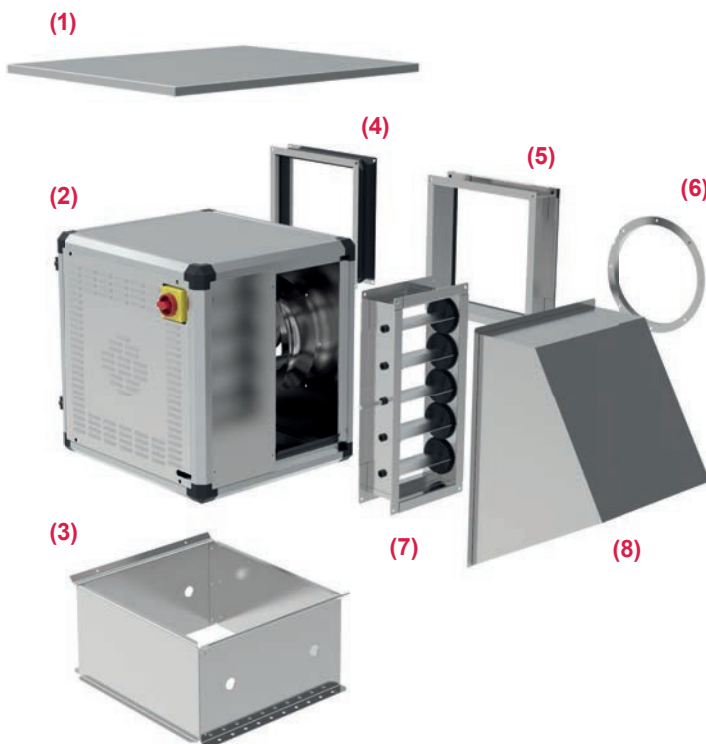


**(6)**  
**FUS - Instalační lišta / FUS - Base Track**  
 Sada instalčních lišt zahrnuje pryžové tlumiče vybrací. / Assembly track including rubber vibration damper.

**(7)**  
**ASF - Sací příruba / ASF - Inlet Flange**  
 Příruba je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu. / Made of galvanized sheet steel.

**(8)**  
**DS - Pevná manžeta / DS - Insulating Connection**  
 Snadno čistitelná čtvercová manžeta z pozinkovaného ocelového plechu (určena pro sání ventilátoru). Je nutná pouze při použití ventilátoru jako odtahu z kuchyně. / Square connection (for suction side connection), made of galvanized sheet steel. Necessary for kitchen exhaust air.

**(9)**  
**ELS - Pružná manžeta / ELS - Flexible Connection**  
 Pružná čtvercová manžeta (pro sací stranu), stejné konstrukce jako (1). / Square connection (for suction side connection), same mechanical design like (1).



**(1)**  
**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.

**(2)**  
**Unobox-ME UNO-ME / Unobox ME UNO-ME**

Skříň se skládá z rámu z dutých 2komorových hliníkových profilů s plastovými rohovníky a sendvičových panelů z pozinkovaného ocelového plechu s 20mm 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 (20mm) galvanized sheet steel panels insulated with non-inflammatory, noise and temperature insulating fibreglass mats.

**(3)**  
**GR - Základnový 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.

**(4)**  
**ELS - Pružná manžeta / ELS - Flexible Connection**

Manžety s přírubami z pozinkovaného ocelového plechu. Střední elastická část je vyrobena z PVC tkaniny. / Square connecting piece for suction side connection with frame made of galvanized sheet steel. Flexible middle section made of PU coated fibre glass cloth.

**(5)**  
**DS - Pevná manžeta / DS - Insulating Connection**

Snadno čistitelná čtvercová manžeta z pozinkovaného ocelového plechu (určena pro sání ventilátoru). Je nutná pouze při použití ventilátoru jako odtahu z kuchyně. / Square connection (for suction side connection), made of galvanized sheet steel. Necessary for kitchen exhaust air.

**(6)**  
**ASF - Sací příruba / ASF - Inlet Flange**

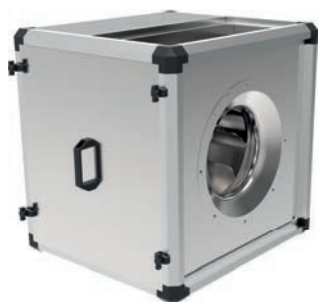
Příruba je vyrobena pozinkovaného ocelového plechu. / Made of galvanized sheet steel.

**(7)**  
**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.

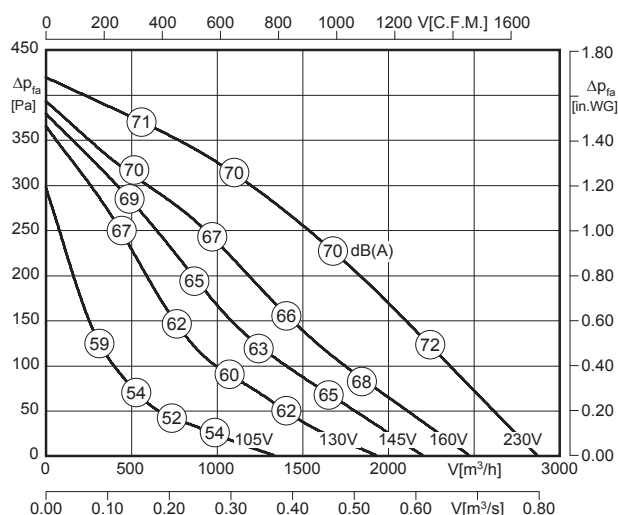
**(8)**  
**ABH - Kryt na výtlak / ABH - Outlet Cover**

Kryt proti dešti vyrobený z pozinkovaného ocelového plechu je určen pro použití boxů s volným výtlakem. / Rainproof outlet cover made of galvanized sheet steel, for the use in free outlet units.



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
- motor mimo proud vzdušiny
- integrovaná vana pro odvod kondenzátu
- včetně výpusti
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- no condensation because of two-chamber aluminium hollow profile
- motor outside of airflow
- integrated drip pan
- including condensation drain nozzle

**Technická data / Technical data:**



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

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 2 dB



\* Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

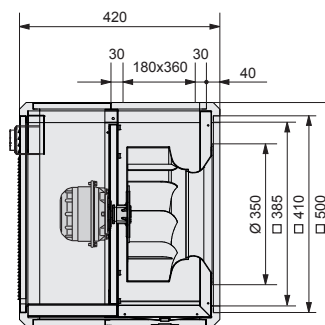
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>UNO ME 50-355-4E 1)</b>	F09-35521	1~230	50	0.31	1.4	1360	6	110	55 / 68 / 70	-	2.5	IP54	01.025	36.0
<b>UNO ME 50-355-4E 2)</b>	F09-35531	1~230	50	0.31	1.4	1360	6	110	55 / 68 / 70	-	2.5	IP54	01.025	36.0

1) Výtlač nahoru 2) Výtlač do strany \*) Hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaču LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
1) Outlet at the top 2) Lateral outlet \*) relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

**Hlučnost / Sound levels:**

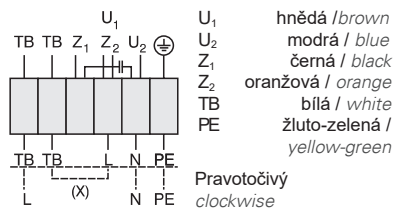
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-23	-19	-22	-24	-27	-30	-33
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-16	-10	-8	-9	-8	-13	-23
LWA6 [dB(A)] strana výtlaču / outlet side	-16	-8	-7	-5	-6	-14	-22

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

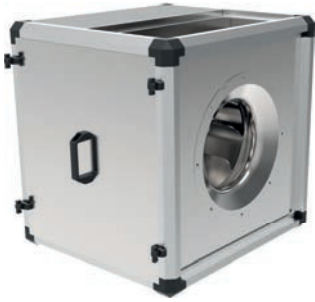
01.025



**Příslušenství / Accessories:**

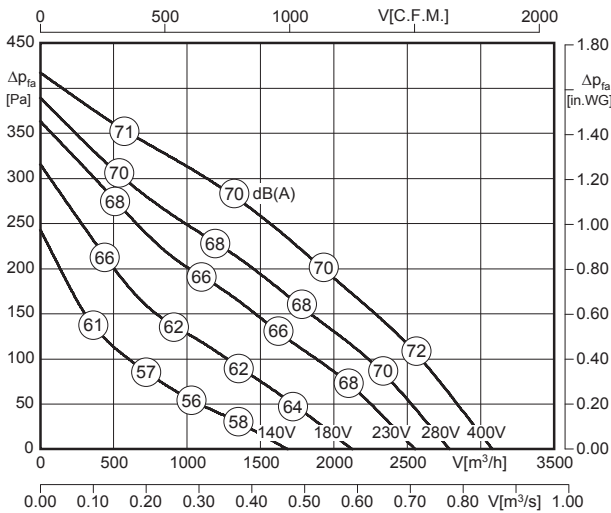






- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
- motor mimo proud vzdušiny
- integrovaná vana pro odvod kondenzátu
- včetně výpusti
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- no condensation because of two-chamber aluminium hollow profile
- motor outside of airflow
- integrated drip pan
- including condensation drain nozzle

### Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 2 dB



<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

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 <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>UNO ME 50-355-4D</b> <sup>1)</sup>	F09-35522	3~400	50	0.31	0.72	1360	-	110	55 / 68 / 70	-	3.6	IP54	01.006	36.0
<b>UNO ME 50-355-4D</b> <sup>2)</sup>	F09-35532	3~400	50	0.31	0.72	1360	-	110	55 / 68 / 70	-	3.6	IP54	01.006	36.0

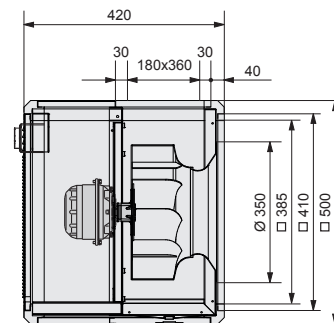
1) Výtlak nahoru 2) Výtlak do strany \*) Hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>

1) Outlet at the top 2) Lateral outlet \*) relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

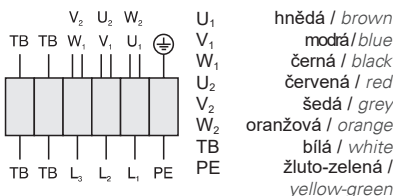
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-23	-19	-22	-24	-27	-30	-33
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-16	-10	-8	-9	-8	-13	-23
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-16	-8	-7	-5	-6	-14	-22

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

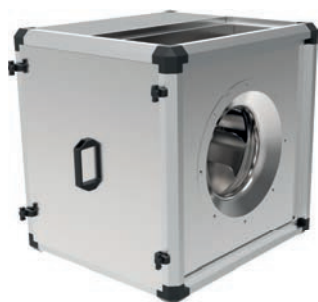
01.006



### Příslušenství / Accessories:

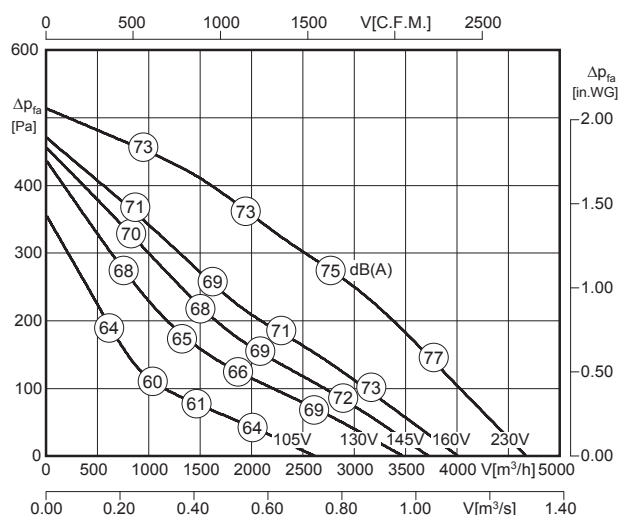


Strana/Page 292 Strana/Page 300 Strana/Page 274 Strana/Page 270 Strana/Page 274 Strana/Page 274 Strana/Page 270 Strana/Page 270 Strana/Page 273 Strana/Page 271 Strana/Page 271 Strana/Page 273 Strana/Page 272



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
- motor mimo proud vzdušiny
- integrovaná vana pro odvod kondenzátu
- včetně výpusti
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- no condensation because of two-chamber aluminium hollow profile
- motor outside of airflow
- integrated drip pan
- including condensation drain nozzle

Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 2 dB



<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

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 <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
UNO ME 67-400-4E <sup>1)</sup>	F09-40021	1~230	50	0.53	2.2	1270	12	90	59 / 72 / 74	-	2.2	IP54	01.025	55.0
UNO ME 67-400-4E <sup>2)</sup>	F09-40031	1~230	50	0.53	2.2	1270	12	90	59 / 72 / 74	-	2.2	IP54	01.025	55.0

1) Výtlak nahoru 2) Výtlak do strany \*) Hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
1) Outlet at the top 2) Lateral outlet \*) relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

Hlučnost / Sound levels:

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	-19	-22	-24	-23	-25	-28	-36
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-17	-15	-12	-7	-6	-12	-23
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-13	-12	-10	-4	-5	-8	-21

Rozměry / Dimensions: [mm]

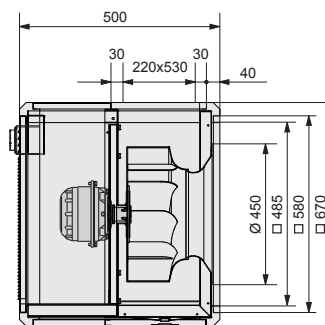
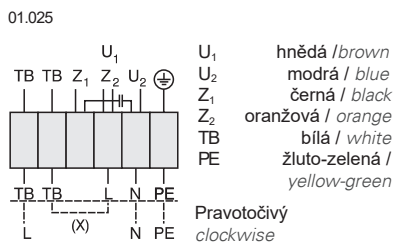


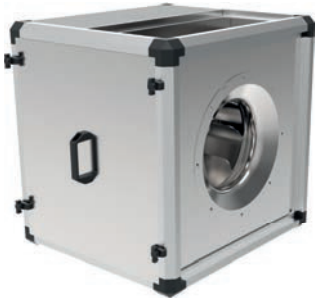
Schéma zapojení / Wiring diagram:



Příslušenství / Accessories:

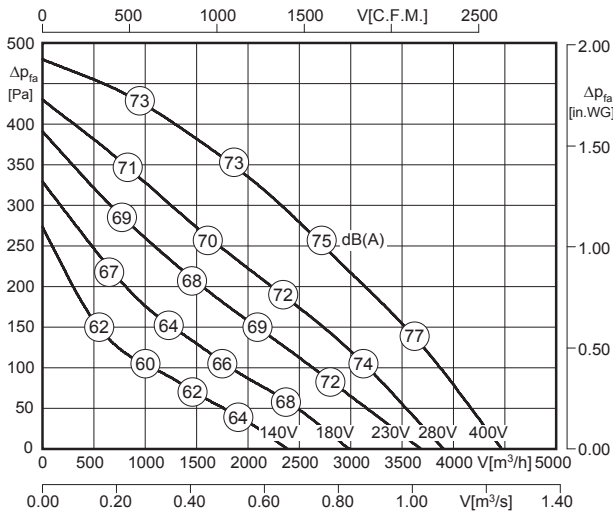
Č. artiklu H10-03200	Č. artiklu H70-03500	Č. artiklu I41-67050	Č. artiklu GRU670-3500N	Č. artiklu ELS670-0004D	Č. artiklu ELS355-0450D	Č. artiklu ELS670-0004T	Č. artiklu ELS670-0005T	Č. artiklu I21-06701	Č. artiklu I10-45000	Č. artiklu JKL670-0004N	Č. artiklu F09-40052	Č. artiklu HAB670-0002N

Strana/Page 284 Strana/Page 300 Strana/Page 274 Strana/Page 270 Strana/Page 274 Strana/Page 274 Strana/Page 270 Strana/Page 270 Strana/Page 273 Strana/Page 271 Strana/Page 271 Strana/Page 273 Strana/Page 272



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
- motor mimo proud vzdušiny
- integrovaná vana pro odvod kondenzátu
- včetně výpusti
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- no condensation because of two-chamber aluminium hollow profile
- motor outside of airflow
- integrated drip pan
- including condensation drain nozzle

### Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 2 dB



<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

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 <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
UNO ME 67-400-4D <sup>1)</sup>	F09-40022	3~400	50	0.46	0.95	1240	-	100	59 / 72 / 74	-	2.9	IP54	01.006	55.0
UNO ME 67-400-4D <sup>2)</sup>	F09-40032	3~400	50	0.46	0.95	1240	-	100	59 / 72 / 74	-	2.9	IP54	01.006	55.0

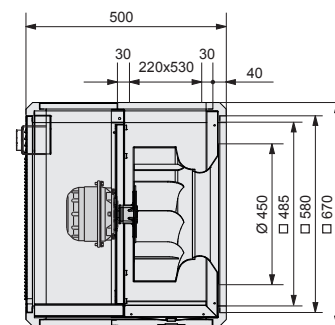
1) Výtlak nahoru 2) Výtlak do strany \*) Hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>

1) Outlet at the top 2) Lateral outlet \*) relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

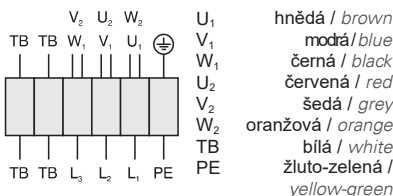
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-19	-22	-24	-23	-25	-28	-36
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-17	-15	-12	-7	-6	-12	-23
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-13	-12	-10	-4	-5	-8	-21

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

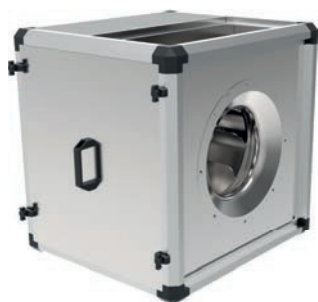
01.006



### Příslušenství / Accessories:

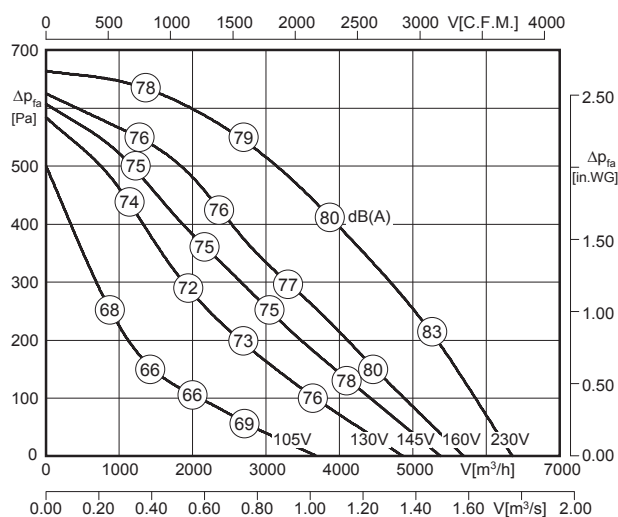
Č. artiklu H10-01201	Č. artiklu H60-01000	Č. artiklu I41-67050	Č. artiklu GRU670-3500N	Č. artiklu ELS670-0004D	Č. artiklu ELS355-0450D	Č. artiklu ELS670-0004T	Č. artiklu ELS670-0005T	Č. artiklu I21-06701	Č. artiklu I10-45000	Č. artiklu JKL670-0004N	Č. artiklu F09-40052	Č. artiklu HAB670-0002N

Strana/Page 292 Strana/Page 300 Strana/Page 274 Strana/Page 270 Strana/Page 274 Strana/Page 274 Strana/Page 270 Strana/Page 270 Strana/Page 273 Strana/Page 271 Strana/Page 271 Strana/Page 273 Strana/Page 272



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
- motor mimo proud vzdušiny
- integrovaná vana pro odvod kondenzátu
- včetně výpusti
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- no condensation because of two-chamber aluminium hollow profile
- motor outside of airflow
- integrated drip pan
- including condensation drain nozzle

**Technická data / Technical data:**



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

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



\* Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

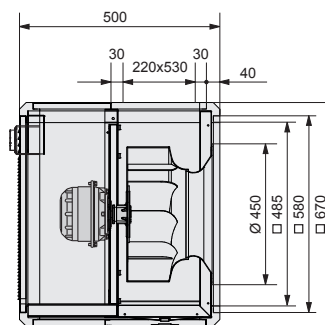
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	ī [kg]
<b>UNO ME 67-450-4E 1)</b>	F09-45021	1~230	50	1.0	4.6	1380	25	80	64 / 76 / 79	35	2.6	IP54	01.025	62.0
<b>UNO ME 67-450-4E 2)</b>	F09-45031	1~230	50	1.0	4.6	1380	25	80	64 / 76 / 79	35	2.6	IP54	01.025	62.0

1) Výtlak nahoru 2) Výtlak do strany \*) Hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x Vmax  
1) Outlet at the top 2) Lateral outlet \*) relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

**Hlučnost / Sound levels:**

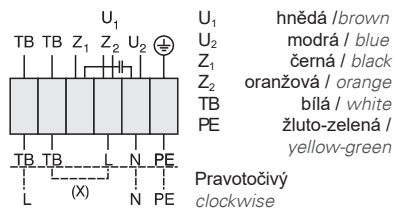
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-19	-22	-24	-23	-25	-28	-36
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-16	-13	-8	-7	-13	-24
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-13	-12	-10	-4	-5	-8	-21

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.025



**Příslušenství / Accessories:**

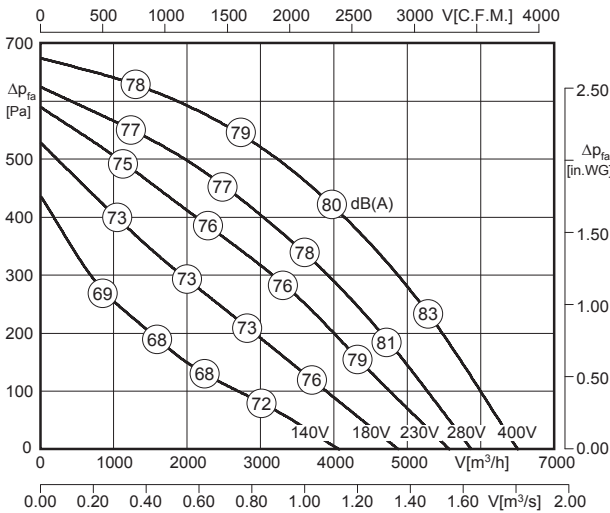


Strana/Page 284 Strana/Page 300 Strana/Page 274 Strana/Page 270 Strana/Page 274 Strana/Page 274 Strana/Page 270 Strana/Page 270 Strana/Page 273 Strana/Page 271 Strana/Page 271 Strana/Page 273 Strana/Page 273



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
- motor mimo proud vzdušiny
- integrovaná vana pro odvod kondenzátu
- včetně výpusti
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- no condensation because of two-chamber aluminium hollow profile
- motor outside of airflow
- integrated drip pan
- including condensation drain nozzle

### Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

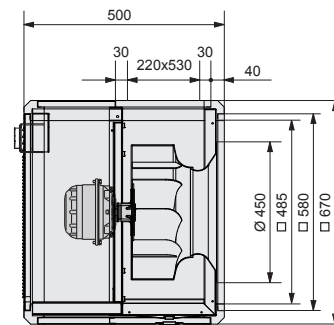
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	📦 [kg]
UNO ME 67-450-4D <sup>1)</sup>	F09-45022	3~400	50	0.94	1.75	1380	-	100	65 / 77 / 80	35	5.0	IP54	01.006	62.0
UNO ME 67-450-4D <sup>2)</sup>	F09-45032	3~400	50	0.94	1.75	1380	-	100	65 / 77 / 80	35	5.0	IP54	01.006	62.0

1) Výtlak nahoru 2) Výtlak do strany \*) Hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
1) Outlet at the top 2) Lateral outlet \*) relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

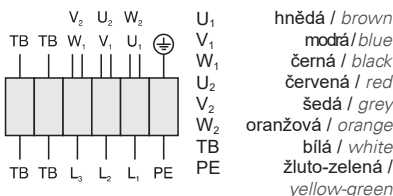
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-19	-22	-24	-23	-25	-28	-36
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-16	-13	-8	-7	-13	-24
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-13	-12	-10	-4	-5	-8	-21

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006

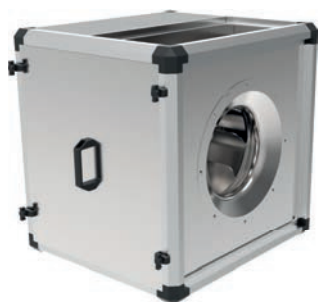


### Příslušenství / Accessories:

Č. artiklu H10-02501	Č. artiklu H60-03000	Č. artiklu I41-67050	Č. artiklu GRU670-3500N	Č. artiklu ELS670-0004D	Č. artiklu ELS355-0450D	Č. artiklu ELS670-0004T	Č. artiklu ELS670-0005T	Č. artiklu I21-06701	Č. artiklu I10-45000	Č. artiklu JKL670-0004N	Č. artiklu F09-40052	Č. artiklu HAB670-0002N

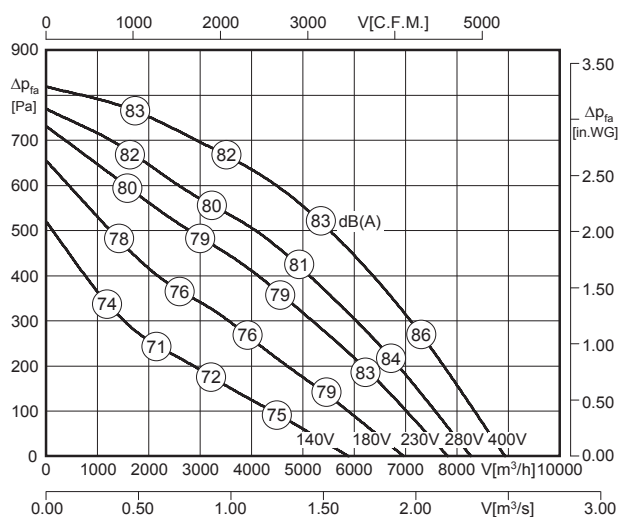
Strana/Page 292 Strana/Page 300 Strana/Page 274 Strana/Page 270 Strana/Page 274 Strana/Page 274 Strana/Page 270 Strana/Page 270 Strana/Page 273 Strana/Page 271 Strana/Page 271 Strana/Page 273 Strana/Page 272





- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
- motor mimo proud vzdušiny
- integrovaná vana pro odvod kondenzátu
- včetně výpusti
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- no condensation because of two-chamber aluminium hollow profile
- motor outside of airflow
- integrated drip pan
- including condensation drain nozzle

**Technická data / Technical data:**



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

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



\* Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

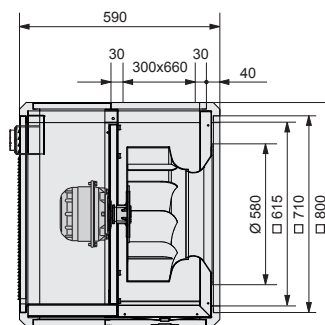
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	ī [kg]
<b>UNO ME 80-500-4D</b> <sup>1)</sup>	F09-50022	3~400	50	1.5	3.0	1380	-	80	68 / 80 / 83	14	4.9	IP54	01.006	95.0
<b>UNO ME 80-500-4D</b> <sup>2)</sup>	F09-50032	3~400	50	1.5	3.0	1380	-	80	68 / 80 / 83	14	4.9	IP54	01.006	95.0

1) Výtlač nahoru 2) Výtlač do strany \*) Hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaču LWA6 při V=0,5 x Vmax  
1) Outlet at the top 2) Lateral outlet \*) relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

**Hlučnost / Sound levels:**

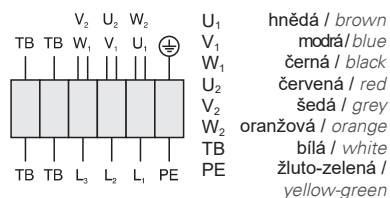
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-26	-19	-22	-23	-24	-30	-38
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-17	-11	-9	-10	-9	-14	-24
LWA6 [dB(A)] strana výtlaču / outlet side	-16	-8	-7	-5	-6	-14	-22

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

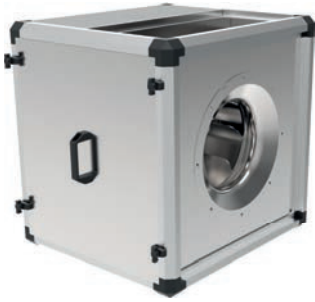
01.006



**Příslušenství / Accessories:**

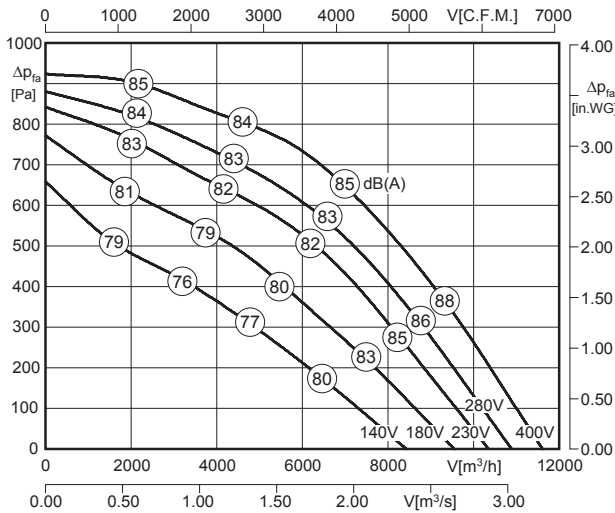


Strana/Page 292 Strana/Page 300 Strana/Page 274 Strana/Page 270 Strana/Page 274 Strana/Page 274 Strana/Page 270 Strana/Page 270 Strana/Page 273 Strana/Page 271 Strana/Page 273 Strana/Page 272



- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci
- motor mimo proud vzdušiny
- integrovaná vana pro odvod kondenzátu
- včetně výpusti
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- no condensation because of two-chamber aluminium hollow profile
- motor outside of airflow
- integrated drip pan
- including condensation drain nozzle

**Technická data / Technical data:**



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

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

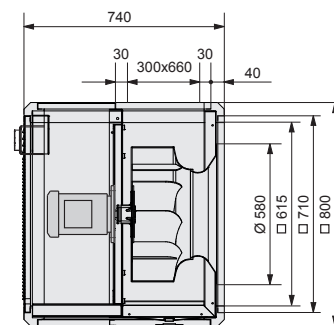
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>UNO ME 80-560-4D<sup>1)</sup></b>	F09-56022	3~400	50	1.95	4.7	1410	-	100	69 / 81 / 84	9.0	2.5	IP54	01.382	100.0
<b>UNO ME 80-560-4D<sup>2)</sup></b>	F09-56032	3~400	50	1.95	4.7	1410	-	100	69 / 81 / 84	9.0	2.5	IP54	01.382	100.0

1) Výtlak nahoru 2) Výtlak do strany \*) Hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
1) Outlet at the top 2) Lateral outlet \*) relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

**Hlučnost / Sound levels:**

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	-22	-21	-23	-23	-23	-27	-33
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-16	-7	-10	-11	-12	-15	-23
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-9	-8	-6	-6	-8	-13	-21

**Rozměry / Dimensions: [mm]**

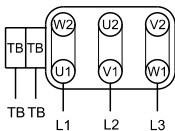


**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.382

Zapojení do Δ /  
Delta-connection

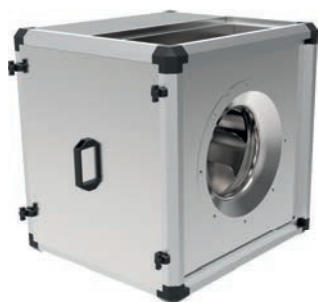
TB Spínač termostatu /  
thermostatic switch



**Příslušenství / Accessories:**

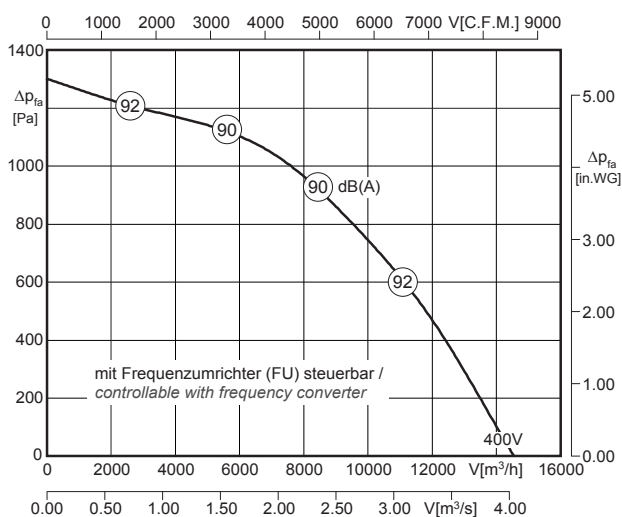
Č. artiklu H00-07003	Č. artiklu H60-07001	Č. artiklu I41-80050	Č. artiklu GRU800-3740N	Č. artiklu ELS800-0004D	Č. artiklu ELS07Q-1001H	Č. artiklu ELS800-0004T	Č. artiklu ELS800-0005T	Č. artiklu I21-08001	Č. artiklu I10-56000	Č. artiklu JKL800-0004N	Č. artiklu F09-56052	Č. artiklu HAB800-0002N

Strana/Page 292 Strana/Page 300 Strana/Page 274 Strana/Page 270 Strana/Page 274 Strana/Page 274 Strana/Page 270 Strana/Page 270 Strana/Page 273 Strana/Page 271 Strana/Page 271 Strana/Page 273 Strana/Page 272



- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami • *backward curved impeller*
- díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci • *no condensation because of two-chamber aluminium hollow profile*
- motor mimo proud vzdušiny • *motor outside of airflow*
- integrovaná vana pro odvod kondenzátu • *integrated drip pan*
- včetně výpusti • *including condensation drain nozzle*

Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

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 ME 80-630-4D <sup>1)</sup>	F09-63025	3~400	50	4.4	8.0	1448	-	90	73 / 87 / 90	-	5.8	IP54	01.382	105.0
UNO ME 80-630-4D <sup>2)</sup>	F09-63035	3~400	50	4.4	8.0	1448	-	90	73 / 87 / 90	-	5.8	IP54	01.382	105.0

1) Výtlak nahoru 2) Výtlak do strany \*) Hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
1) Outlet at the top 2) Lateral outlet \*) relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

Hlučnost / Sound levels:

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	-24	-23	-25	-25	-25	-29	-35
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-16	-7	-10	-11	-12	-15	-23
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-9	-8	-6	-6	-8	-13	-21

Rozměry / Dimensions: [mm]

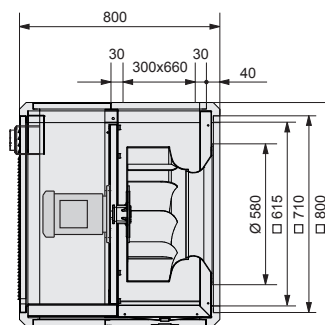
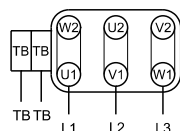


Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.382

Zapojení do Δ / Delta-connection

TB Spínač termostatu / thermostatic switch

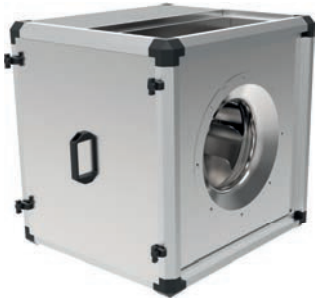


Příslušenství / Accessories:



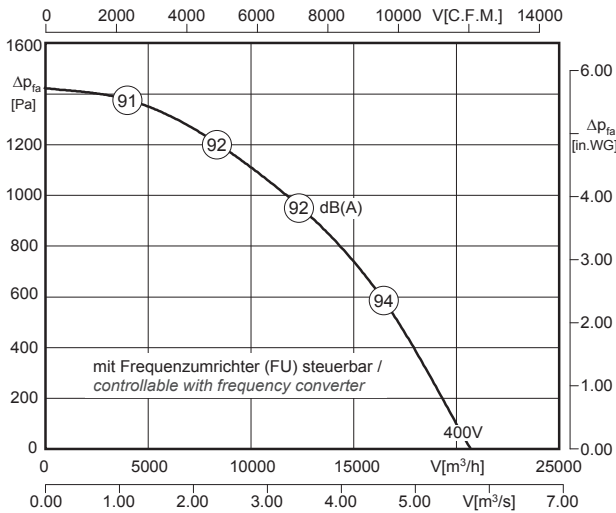
Č. artiklu FUDX0550040V	Č. artiklu 141-80050	Č. artiklu GRU800-3800N	Č. artiklu ELS800-0004D	Č. artiklu ELS07Q-1001H	Č. artiklu ELS800-0004T	Č. artiklu ELS800-0005T	Č. artiklu I21-08001	Č. artiklu 110-56000	Č. artiklu JKL800-0004N	Č. artiklu F09-63052	Č. artiklu HAB800-0002N
----------------------------	-------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------------	-------------------------	----------------------------

Strana/Page 311 Strana/Page 274 Strana/Page 270 Strana/Page 274 Strana/Page 274 Strana/Page 270 Strana/Page 270 Strana/Page 273 Strana/Page 271 Strana/Page 273 Strana/Page 272



- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami • *backward curved impeller*
- díky dvoukomorovému profilu nedochází ke kondenzaci • *no condensation because of two-chamber aluminium hollow profile*
- motor mimo proud vzdušiny • *motor outside of airflow*
- integrovaná vana pro odvod kondenzátu • *integrated drip pan*
- včetně výpusti • *including condensation drain nozzle*

**Technická data / Technical data:**



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

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

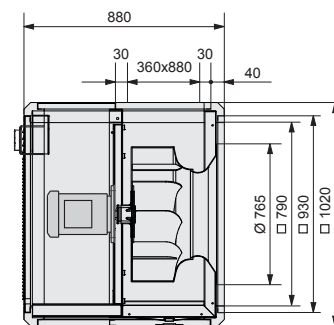
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>UNO ME 102-630-4D<sup>1)</sup></b>	F09-63026	3~400	50	6.0	10.8	1460	-	75	75 / 89 / 92	-	5.8	IP54	01.382	165.0
<b>UNO ME 102-630-4D<sup>2)</sup></b>	F09-63036	3~400	50	6.0	10.8	1460	-	75	75 / 89 / 92	-	5.8	IP54	01.382	165.0

1) Výtlak nahoru 2) Výtlak do strany \*) Hladina akustického výkonu: skříň LWA2 / sací strana LWA5 / strana výtlaku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
1) Outlet at the top 2) Lateral outlet \*) relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

**Hlučnost / Sound levels:**

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	-26	-22	-26	-22	-27	-34	-43
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-26	-15	-14	-9	-6	-11	-21
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-18	-12	-8	-5	-5	-9	-21

**Rozměry / Dimensions: [mm]**

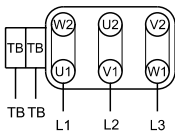


**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.382

Zapojení do Δ /  
Delta-connection

TB Spínač termostatu /  
thermostatic switch



**Příslušenství / Accessories:**



Č. artiklu FUDX0550055V	Č. artiklu I41-10050	Č. artiklu GRU102-3880N	Č. artiklu ELS100-0001D	Č. artiklu ELS127-0003D	Č. artiklu ELS100-0004T	Č. artiklu ELS100-0005T	Č. artiklu I21-10001	Č. artiklu 100-71000	Č. artiklu JKL100-0003N	Č. artiklu F09-63053	Č. artiklu HAB100-0002N
----------------------------	-------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------------	-------------------------	----------------------------

Strana/Page 311 Strana/Page 274 Strana/Page 270 Strana/Page 274 Strana/Page 274 Strana/Page 270 Strana/Page 270 Strana/Page 273 Strana/Page 271 Strana/Page 271 Strana/Page 273 Strana/Page 272

## Kuchyňské odťahové boxy / Kitchen Exhaust Units

pro vyšší teplotu vzdušiny /  
for higher medium temperatures



### Typový klíč Type Code

KB A E 250 -4 ST .102

**Kuchyňský odťahový box / Kitchen Exhaust Unit**

**A = Motor s vnějším rotorem / External Rotor Motor**

**Typ motoru / Type of Motor**

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

**Průměr oběžného kola / Impeller diameter**

250 = 250 mm

**Počet pólů / Number of poles**

4 = 4pólový / 4-pole

**Typ oběžného kola / Type of impeller**

ST = s dopředu zahnutými lopatkami / Forward curved impeller  
SW = s dozadu zahnutými lopatkami / Backward curved impeller

**Šířka oběžného kola / Impeller width**

102 = 102 mm



### Vlastnosti a konstrukce

Kuchyňské odtahové boxy Rosenberg byly vyvinuty pro odtahový box menšího až středního objemu vzduchu a jsou vhodné pro lehce znečištěný vzduch s obsahem mastnoty nebo pro vzduch (vzdušninu) o vyšší teplotě. Přesné teploty vzdušnin jsou uvedené v datovém poli. Mezi typické instalace patří využití v průmyslu, kde je nutno dodržet vysoké nároky ve ztížených podmínkách. Skříň ventilátoru má dvojitý plášť z pozinkovaného ocelového plechu s hlukovou a tepelnou izolací z minerální vlny zabraňující vzniku kondenzátu. Do velikosti 280 jsou použita ocelová, pozinkovaná oběžná kola s dopředu zahnutými lopatkami, od velikosti 315 jsou použita hliníková oběžná kola s dozadu zahnutými lopatkami.

### Výkonnostní křivky

Výkonnostní křivky pro tyto typy ventilátorů jsou zpracované 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 skříní ventilátoru  $L_{WA2}$  (měřená dle DIN EN ISO 3745 a ISO 13347-3 na povrchu skříně 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 hladinu akustického výkonu v oktávním pásmu  $L_{WArel}$  ve střední frekvenci naleznete v tabulce u každého typu ventilátoru.

### Features and Construction

Rosenberg Kitchen exhaust units were developed to move smaller to middle air volumes and are suitable for installation where the air is slightly soiled or greasy or higher air temperature. The precise air temperatures are provided in the data field. Typical installations and industrial applications where high requirements under difficult conditions need to be met. The casing consists of a double skinned galvanized sheet steel with a non-flammable rock wool acoustic and moisture insulation. Galvanized steel forward curved impellers are used for fans up to size 280, fans from size 315 are high performance backward curved made of aluminium.

### Air performance curves

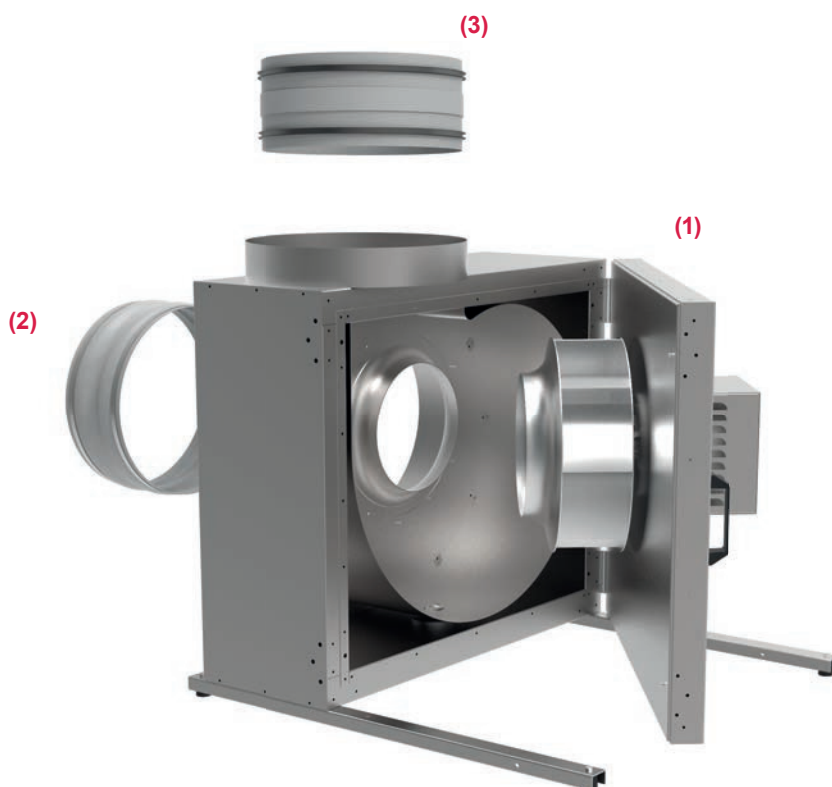
The performance curves for these fan type were incorporated according to DIN EN ISO 5801 in mounting position A (free inlet ; connected outlet) and indicate the pressure increase  $\Delta p_f$  as a function of the air flow.

### 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)**  
**Kuchyňský odtahový box / Kitchen Exhaust Unit KBAE / KBAD**

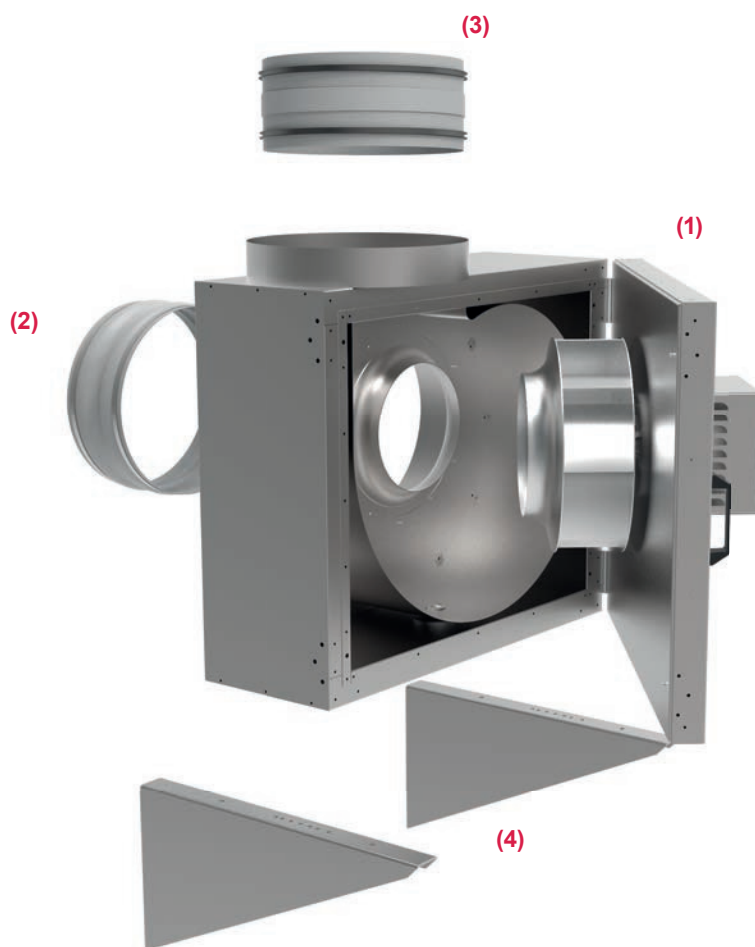
Skříň ventilátoru se skládá z dvouplášťového pozinkovaného plechu a z izolace (minerální nehořlavé vlny), která izoluje hluk a zabraňuje vzniku vlhkosti. / The casing consists of a double skinned galvanized sheet steel with a non-flammable rock wool acoustic and moisture insulation.

**(2)**  
**EVM - Elastická manžeta /  
EVM - Flexible Collar**

Elastická manžeta vyrobená PVC tkaniny neobsahující silikon, pohlcuje hluk a vybrace. / Flexible collar made of silicon free PVC cloth for sound and vibration absorbing

**(3)**  
**RVS - Spojovací potrubí / RVS - Tube Connection**

Spojovací potrubí je vyrobeno z pozinkovaného ocelového plechu. / Tube connection made of galvanized sheet steel.



(1)

**Kuchyňský odtahový box / Kitchen Exhaust Unit KBAE / KBAD**

Skříň ventilátoru se skládá z dvouplášťového pozinkovaného plechu a z izolace (minerální nehořlavé vlny), která izoluje hluk a zabraňuje vzniku vlhkosti. / The casing consists of a double skinned galvanized sheet steel with a non-flammable rock wool acoustic and moisture insulation.

(2)

**EVM - Elastická manžeta /  
 EVM - Flexible Collar**

Elastická manžeta vyrobená z PVC tkaniny neobsahující silikon, pohlcuje hluk a vibrace. / Flexible collar made of silicon free PVC cloth for sound and vibration absorbing mounting.

(3)

**RVS - Spojovací potrubí / RVS - Tube Connection**

Spojovací potrubí je vyrobeno z pozinkovaného ocelového plechu. / Tube connection made of galvanized sheet steel.

(4)

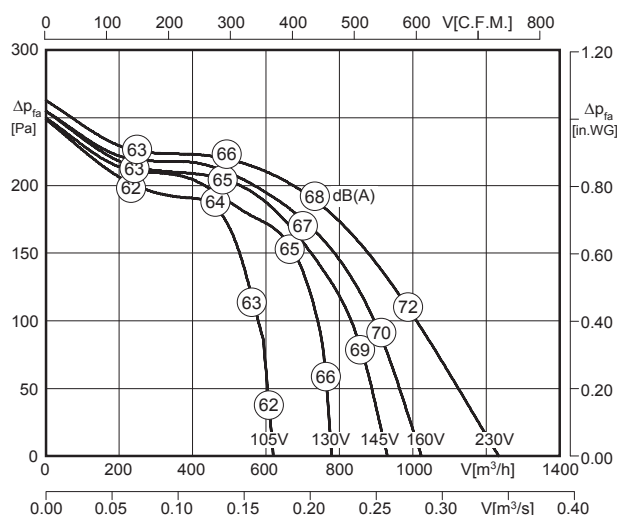
**WK - Nástěnná konzola / WK - Wall bracket**

Nástěnná montážní konzola z pozinkovaného ocelového plechu určená pro montáž kuchyňského odtahového boxu. / Wall bracket made of galvanized steel for mounting of kitchen exhaust unit.



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
  - servisní dvířka se dle DIN otevírají vpravo, lze změnit na levá
  - motor mimo proud vzdušiny
  - integrovaná odkapávací vana
  - včetně výpusti kondenzátu
- speed is variable using auto transformers
  - forward curved impeller
  - access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible
  - motor outside of airflow
  - integrated drip pan
  - including condensation drain nozzle

### Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 18 dB

LWA5 = LWA6 - 5 dB



\* Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

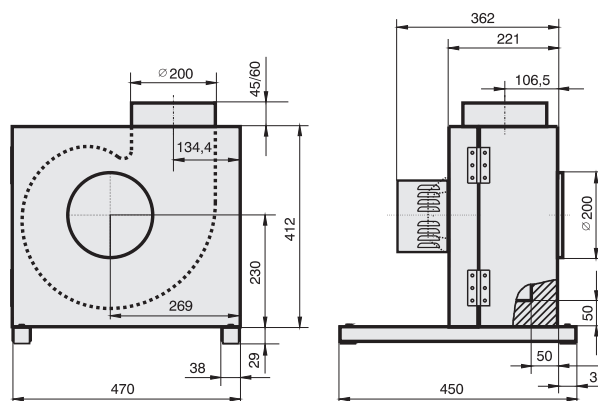
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>KBAE 180-4 ST.082</b>	B21-18017	1~230	50	0.24	1.25	1390	5	105	49 / 62 / 67	35	2.9	IP54	01.024	31.5

\*) 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:

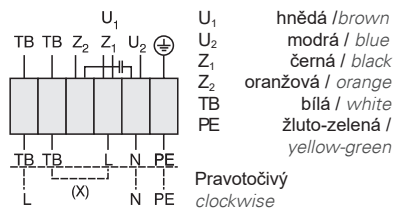
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-31	-25	-23	-23	-29	-33	-39
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-23	-16	-12	-10	-12	-13	-20
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-23	-12	-6	-5	-7	-9	-14

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.024



### Příslušenství / Accessories:

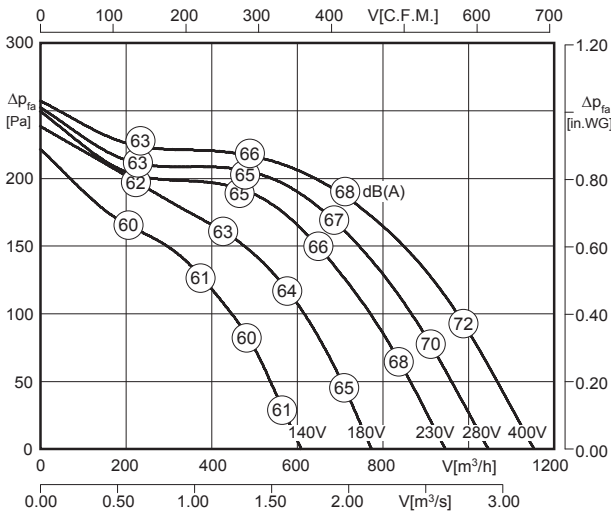


Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 275 Strana/Page 275 Strana/Page 275



- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
- servisní dvířka se dle DIN otevírají vpravo, lze změnit na levá
- motor mimo proud vzdušiny
- integrovaná odkapávací vana
- včetně výpusti kondenzátu
- speed is variable using auto transformers
- forward curved impeller
- access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible
- motor outside of airflow
- integrated drip pan
- including condensation drain nozzle

**Technická data / Technical data:**



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

LWA2 = LWA6 - 18 dB

LWA5 = LWA6 - 5 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

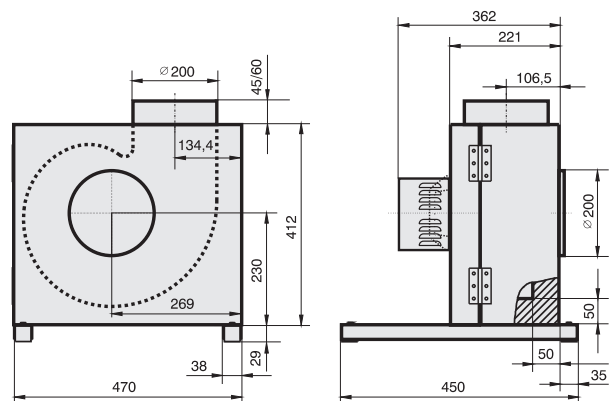
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>KBAD 180-4 ST.082</b>	B21-18014	3~400	50	0.22	0.5	1340	-	100	49 / 62 / 67	-	3.1	IP54	01.006	31.5

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

**Hlučnost / Sound levels:**

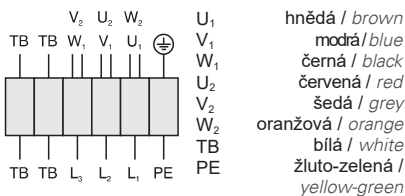
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-31	-25	-23	-23	-29	-33	-39
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-23	-16	-12	-10	-12	-13	-20
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-23	-12	-6	-5	-7	-9	-14

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



**Příslušenství / Accessories:**

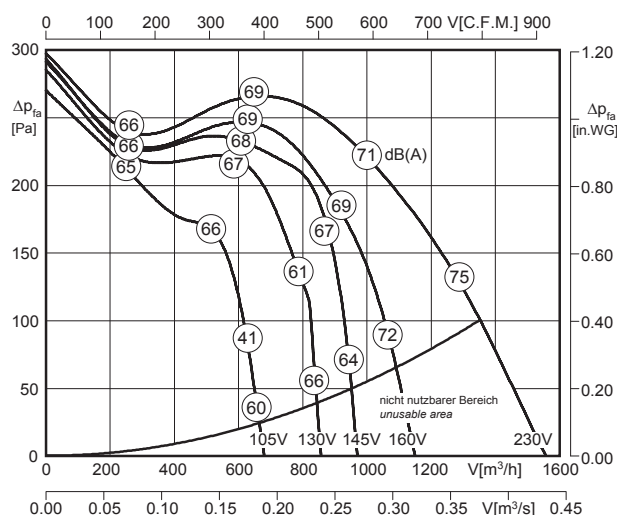






- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
  - oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
  - servisní dvířka se dle DIN otevírají vpravo, lze změnit na levá
  - motor mimo proud vzdušiny
  - integrovaná odkapávací vana
  - včetně výpusti kondenzátu
- speed is variable using auto transformers
  - forward curved impeller
  - access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible
  - motor outside of airflow
  - integrated drip pan
  - including condensation drain nozzle

### Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 18 dB

LWA5 = LWA6 - 5 dB



\* Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

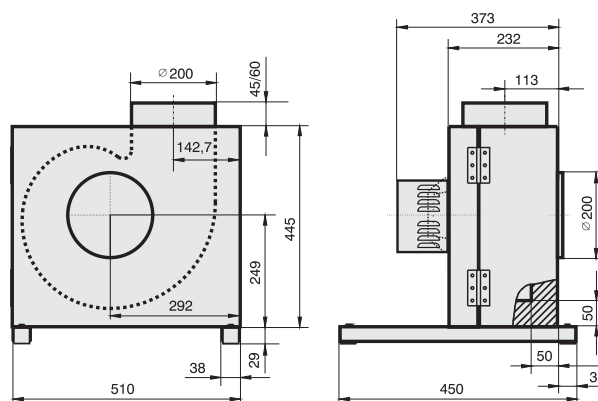
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>KBAE 200-4 ST.082</b>	B21-20017	1~230	50	0.31	1.45	1353	6	105	51 / 64 / 69	24	2.5	IP54	01.024	31.5

\*) 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:

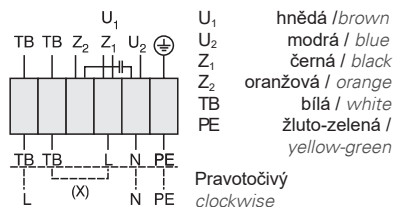
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	f [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-30	-25	-23	-23	-29	-34	-40
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-24	-17	-13	-10	-11	-13	-19
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-25	-12	-6	-5	-7	-9	-14

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.024



### Příslušenství / Accessories:

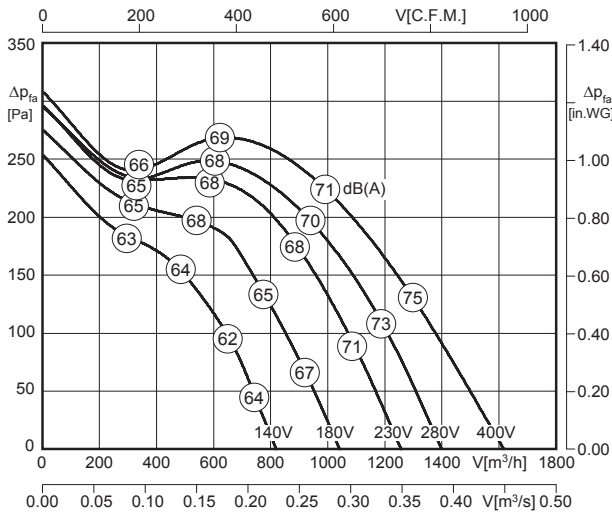


Strana/Page 284   Strana/Page 278   Strana/Page 300   Strana/Page 304   Strana/Page 275   Strana/Page 275   Strana/Page 275



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
- servisní dvířka se dle DIN otevírají vpravo, lze změnit na levá
- motor mimo proud vzdušiny
- integrovaná odkapávací vana
- včetně výpusti kondenzátu
- speed is variable using auto transformers
- forward curved impeller
- access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible
- motor outside of airflow
- integrated drip pan
- including condensation drain nozzle

**Technická data / Technical data:**



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

LWA2 = LWA6 - 18 dB

LWA5 = LWA6 - 5 dB



<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

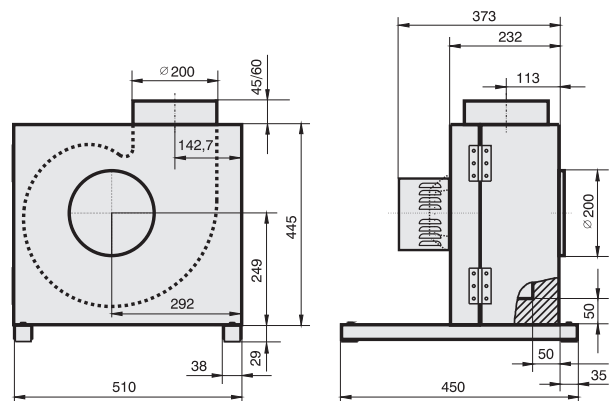
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	📦 [kg]
<b>KBAD 200-4 ST.082</b>	B21-20014	3~400	50	0.375	0.8	1320	-	100	52 / 65 / 70	-	3.1	IP54	01.006	31.5

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

**Hlučnost / Sound levels:**

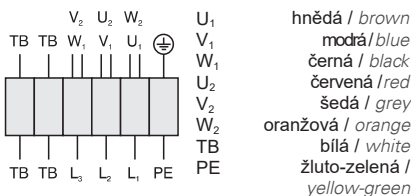
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-30	-25	-23	-23	-29	-34	-40
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-24	-17	-13	-10	-11	-13	-19
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-25	-12	-6	-5	-7	-9	-14

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



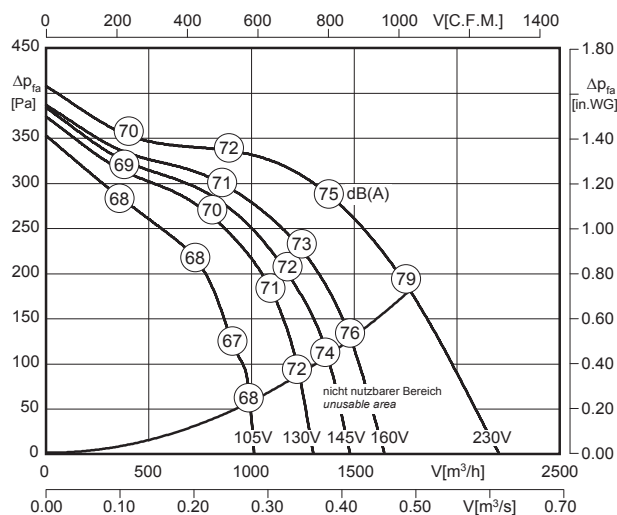
**Příslušenství / Accessories:**





- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
  - servisní dvířka se dle DIN otevírají vpravo, lze změnit na levá
  - motor mimo proud vzdušiny
  - integrovaná odkapávací vana
  - včetně výpusti kondenzátu
- speed is variable using auto transformers
  - forward curved impeller
  - access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible
  - motor outside of airflow
  - integrated drip pan
  - including condensation drain nozzle

### Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 16 dB

LWA5 = LWA6 - 5 dB



<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

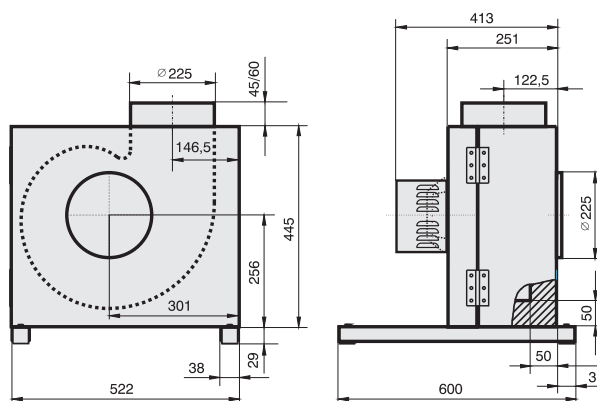
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>KBAE 225-4 ST.092</b>	B21-22517	1~230	50	0.49	2.2	1290	12	90	56 / 67 / 72	-	3.0	IP54	01.024	37.0

\*) 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:

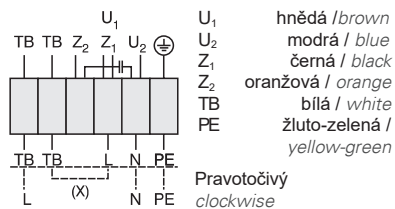
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-26	-22	-22	-23	-24	-30	-36
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-25	-20	-14	-9	-12	-12	-19
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-28	-13	-6	-5	-7	-8	-16

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.024



### Příslušenství / Accessories:

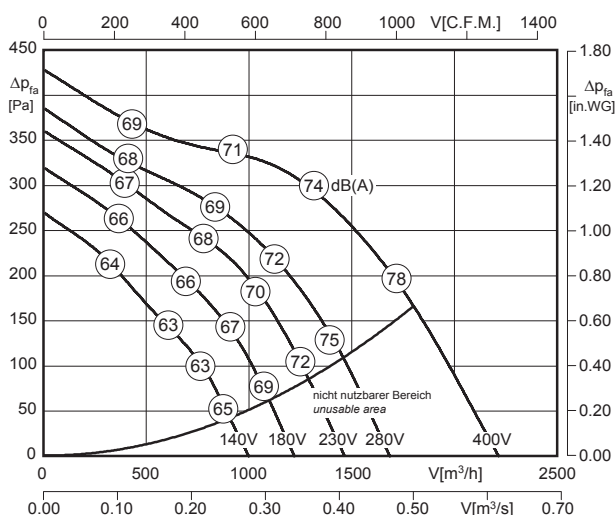


Č. artiklu H10-03200    Č. artiklu H80-22001    Č. artiklu H70-03500    Č. artiklu H80-00230    Č. artiklu K32-50068    Č. artiklu I21-20000    Č. artiklu I32-20071



- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
- servisní dvířka se dle DIN otevírají vpravo, lze změnit na levá
- motor mimo proud vzdušiny
- integrovaná odkapávací vana
- včetně výpusti kondenzátu
- speed is variable using auto transformers
- forward curved impeller
- access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible
- motor outside of airflow
- integrated drip pan
- including condensation drain nozzle

**Technická data / Technical data:**



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

LWA2 = LWA6 - 16 dB

LWA5 = LWA6 - 5 dB



<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

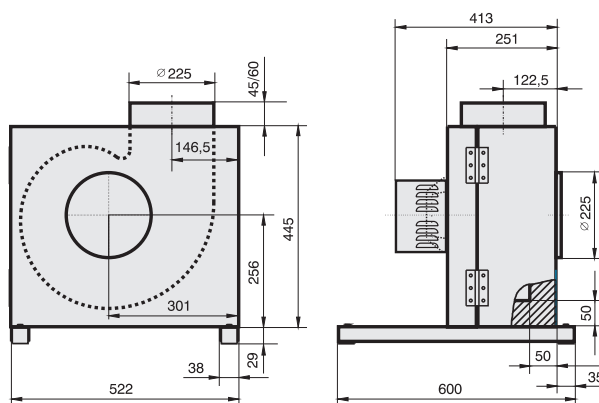
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	📦 [kg]
<b>KBAD 225-4 ST.092</b>	B21-22514	3~400	50	0.42	0.9	1240	-	100	55 / 66 / 71	-	2.5	IP54	01.006	37.0

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

**Hlučnost / Sound levels:**

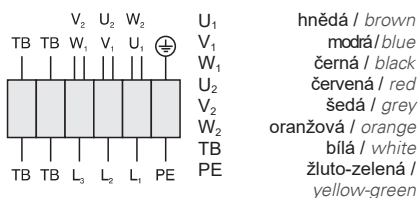
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-26	-22	-22	-23	-24	-30	-36
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-25	-20	-14	-9	-12	-12	-19
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-28	-13	-6	-5	-7	-8	-16

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



**Příslušenství / Accessories:**



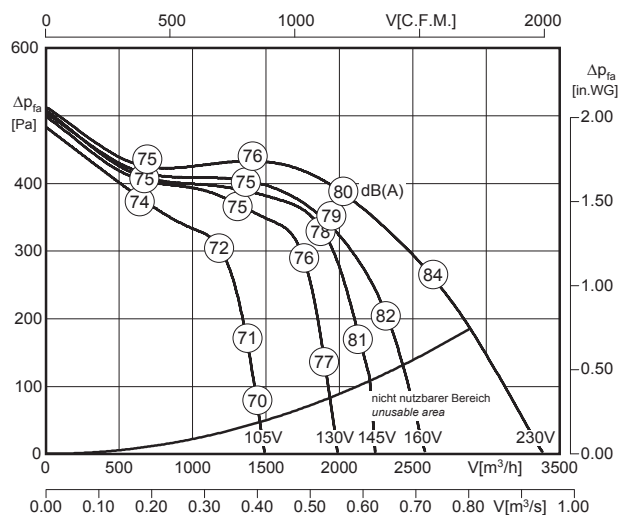
<b>RTD 1,2</b>	<b>MSD 1</b>	<b>TD 1,0</b>	<b>GS 2</b>	<b>WK</b>	<b>RVS</b>	<b>EVM</b>
Č. artiklu H00-01201	Č. artiklu H80-38001	Č. artiklu H60-01000	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu K32-50068	Č. artiklu I21-20000	Č. artiklu I32-20071

Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 275 Strana/Page 275 Strana/Page 275



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
- servisní dvířka se dle DIN otevírají vpravo, lze změnit na levá
- motor mimo proud vzdušiny
- integrovaná odkapávací vana
- včetně výpusti kondenzátu
- speed is variable using auto transformers
- forward curved impeller
- access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible
- motor outside of airflow
- integrated drip pan
- including condensation drain nozzle

### Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 12 dB

LWA5 = LWA6 - 5 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

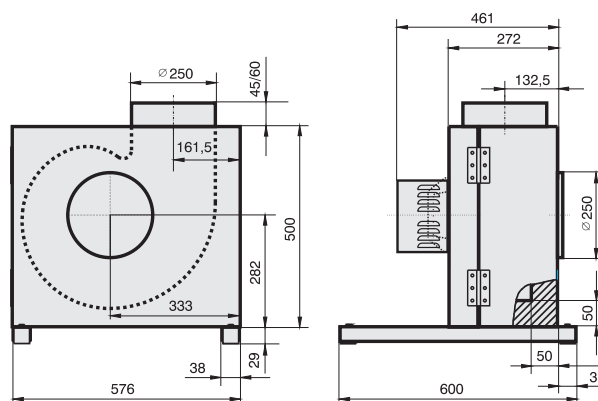
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>KBAE 250-4 ST.102</b>	B21-25017	1~230	50	1.1	5.5	1360	20	100	64 / 71 / 76	10	2.8	IP54	01.024	56.0

\*) 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:

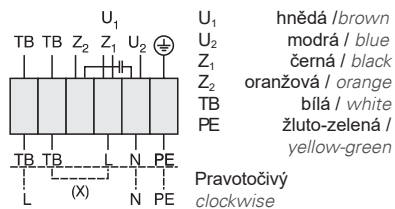
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-32	-22	-25	-16	-18	-23	-32
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-22	-17	-15	-8	-11	-14	-19
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-24	-12	-10	-5	-6	-8	-15

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.024



### Příslušenství / Accessories:



RTE 7,5	MSE 1	TE 7,5	GS 1	WK	RVS	EVM
Č. artiklu H10-07501	Č. artiklu H80-22001	Č. artiklu H70-07500	Č. artiklu H80-00230	Č. artiklu K32-50068	Č. artiklu I21-25000	Č. artiklu I32-25071

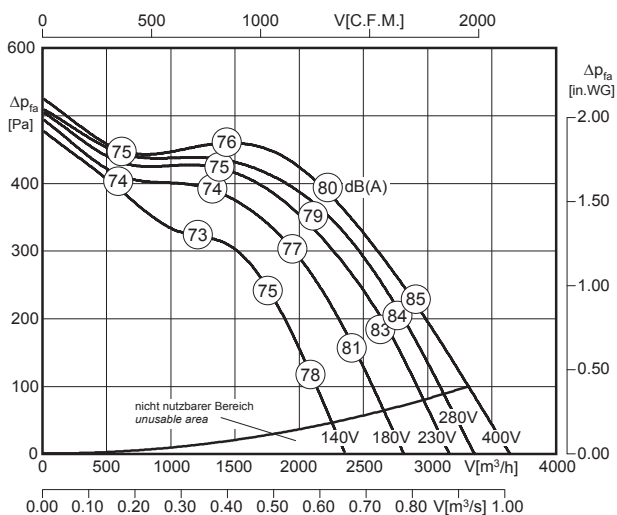
Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 275 Strana/Page 275 Strana/Page 275





- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
- servisní dvířka se dle DIN otevírají vpravo, lze změnit na levá
- motor mimo proud vzdušiny
- integrovaná odkapávací vana
- včetně výpusti kondenzátu
- speed is variable using auto transformers
- forward curved impeller
- access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible
- motor outside of airflow
- integrated drip pan
- including condensation drain nozzle

**Technická data / Technical data:**



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

LWA2 = LWA6 - 12 dB

LWA5 = LWA6 - 5 dB



<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

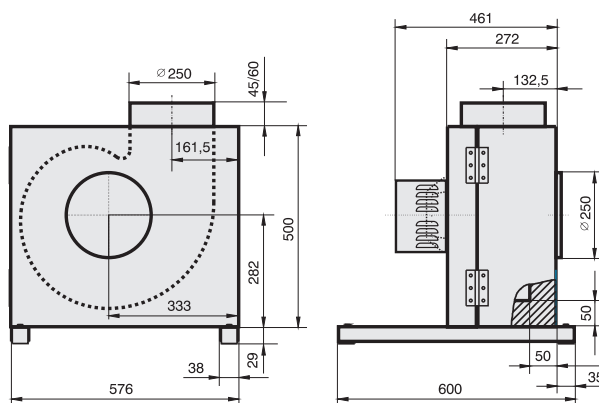
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>KBAD 250-4 ST.102</b>	B21-25016	3~400	50	1.18	2.7	1410	-	100	65 / 72 / 77	-	5.2	IP54	01.006	56.0

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

**Hlučnost / Sound levels:**

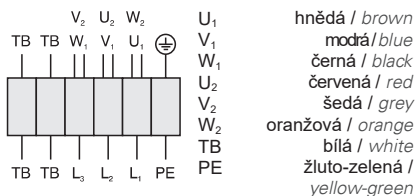
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-32	-22	-25	-16	-18	-23	-32
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-22	-17	-15	-8	-11	-14	-19
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-24	-12	-10	-5	-6	-8	-15

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



**Příslušenství / Accessories:**



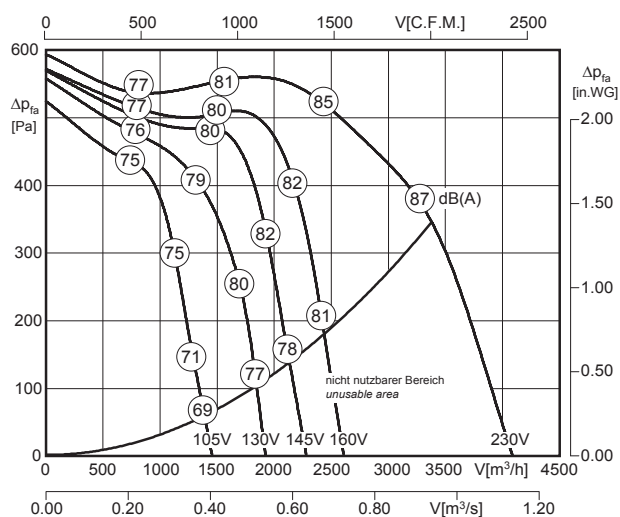
<b>RTD 3,0</b>	<b>MSD 1</b>	<b>TD 3,0</b>	<b>GS 2</b>	<b>WK</b>	<b>RVS</b>	<b>EVM</b>
Č. artiklu H00-03002	Č. artiklu H80-38001	Č. artiklu H60-03000	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu K32-50068	Č. artiklu I21-25000	Č. artiklu I32-25071

Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 275 Strana/Page 275 Strana/Page 275



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
- servisní dvířka se dle DIN otevírají vpravo, lze změnit na levá
- motor mimo proud vzdušiny
- integrovaná odkapávací vana
- včetně výpusti kondenzátu
- speed is variable using auto transformers
- forward curved impeller
- access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible
- motor outside of airflow
- integrated drip pan
- including condensation drain nozzle

### Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 12 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



\* Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

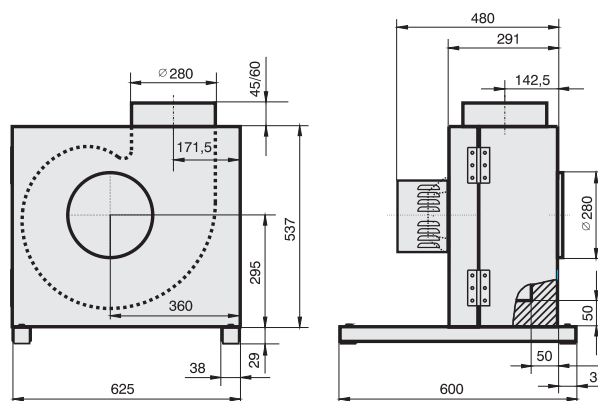
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>KBAE 280-4 ST.114</b>	B21-28017	1~230	50	1.4	6.4	1320	25	100	70 / 79 / 82	5	2.8	IP54	01.024	64.0

\*) 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:

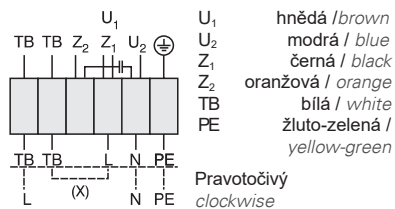
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-32	-22	-25	-16	-18	-23	-31
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-20	-15	-13	-6	-9	-12	-17
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-24	-12	-8	-5	-6	-8	-15

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.024



### Příslušenství / Accessories:



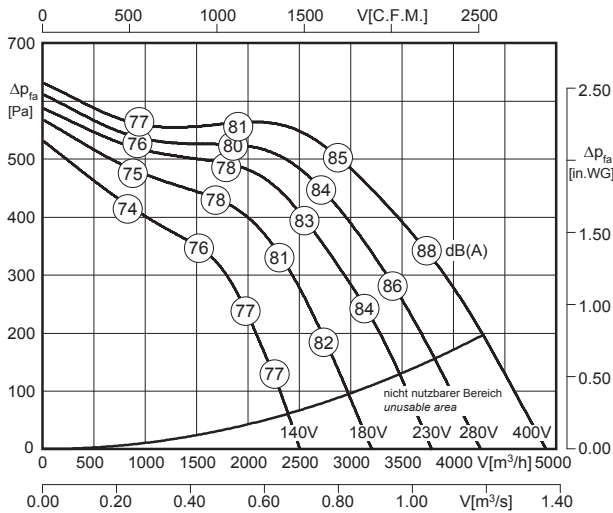
RTE 7,5	MSE 1	TE 7,5	GS 1	WK	RVS	EVM
Č. artiklu H10-07501	Č. artiklu H80-22001	Č. artiklu H70-07500	Č. artiklu H80-00230	Č. artiklu K32-50068	Č. artiklu I21-25000	Č. artiklu I32-25071

Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 275 Strana/Page 275 Strana/Page 275



- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
- servisní dvířka se dle DIN otevírají vpravo, lze změnit na levá
- motor mimo proud vzdušiny
- integrovaná odkapávací vana
- včetně výpusti kondenzátu
- speed is variable using auto transformers
- forward curved impeller
- access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible
- motor outside of airflow
- integrated drip pan
- including condensation drain nozzle

**Technická data / Technical data:**



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

LWA2 = LWA6 - 12 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB

<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

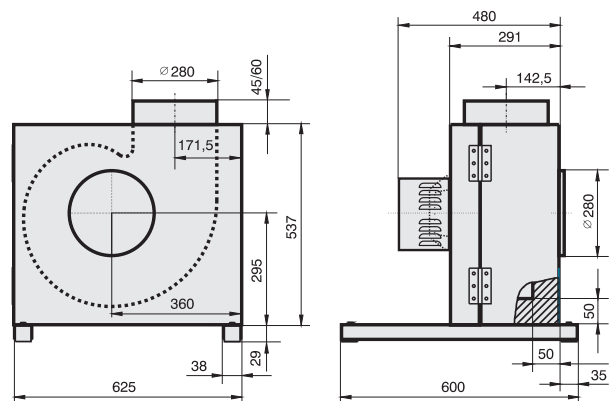
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	📦 [kg]
<b>KBAD 280-4 ST.114</b>	B21-28014	3~400	50	1.75	3.3	1350	-	100	70 / 79 / 82	3	4.7	IP54	01.006	64.0

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

**Hlučnost / Sound levels:**

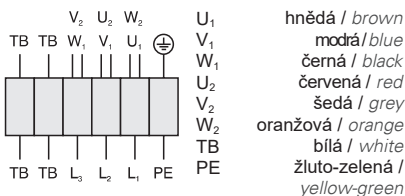
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-32	-22	-25	-16	-18	-23	-31
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-20	-15	-13	-6	-9	-12	-17
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-24	-12	-8	-5	-6	-8	-15

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



**Příslušenství / Accessories:**



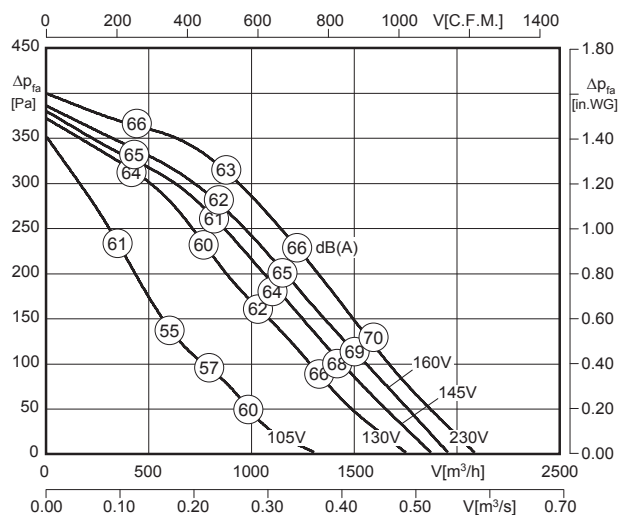
<b>RTD 3,8</b>	<b>MSD 1</b>	<b>TD 5,0</b>	<b>GS 2</b>	<b>WK</b>	<b>RVS</b>	<b>EVM</b>
Č. artiklu H00-03801	Č. artiklu H80-38001	Č. artiklu H60-05000	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu K32-50068	Č. artiklu I21-25000	Č. artiklu I32-25071

Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 275 Strana/Page 275 Strana/Page 275



- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - servisní dvířka se dle DIN otevírají vpravo, lze změnit na levá
  - motor mimo proud vzdušiny
  - integrovaná odkapávací vana
  - včetně výpusti kondenzátu
- speed is variable using auto transformers
  - backward curved impeller
  - access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible
  - motor outside of airflow
  - integrated drip pan
  - including condensation drain nozzle

### Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

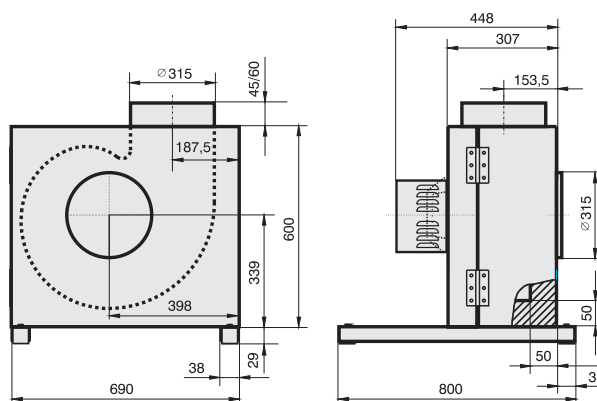
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>KBAE 315-4 SW.098</b>	B21-31517	1~230	50	0.2	1.1	1420	5	100	47 / 61 / 64	38	3.3	IP54	01.024	67.0

\*) 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:

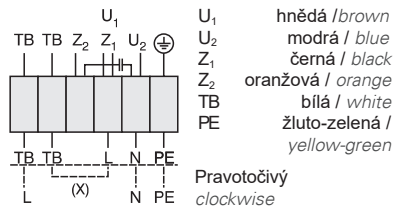
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-27	-22	-23	-24	-27	-32	-40
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-17	-10	-6	-12	-13	-18	-28
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-17	-6	-5	-6	-9	-15	-23

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.024



### Příslušenství / Accessories:



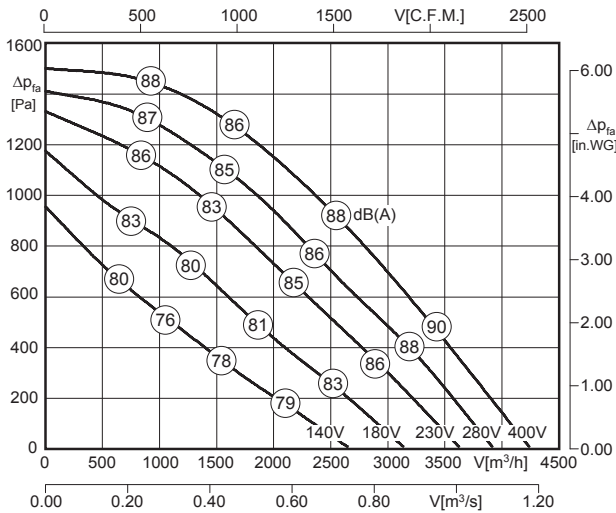
RTE 1,5	MSE 1	TE 1,5	GS 1	WK	RVS	EVM
Č. artiklu H10-01500	Č. artiklu H80-22001	Č. artiklu H70-01500	Č. artiklu H80-00230	Č. artiklu K32-50068	Č. artiklu I21-25000	Č. artiklu I32-25071

Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 275 Strana/Page 275 Strana/Page 275



- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
- servisní dvířka se dle DIN otevírají vpravo, lze změnit na levá
- motor mimo proud vzdušiny
- integrovaná odkapávací vana
- včetně výpusti kondenzátu
- speed is variable using auto transformers
- forward curved impeller
- access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible
- motor outside of airflow
- integrated drip pan
- including condensation drain nozzle

**Technická data / Technical data:**



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

LWA2 = LWA6 - 18 dB

LWA5 = LWA6 - 4 dB



<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

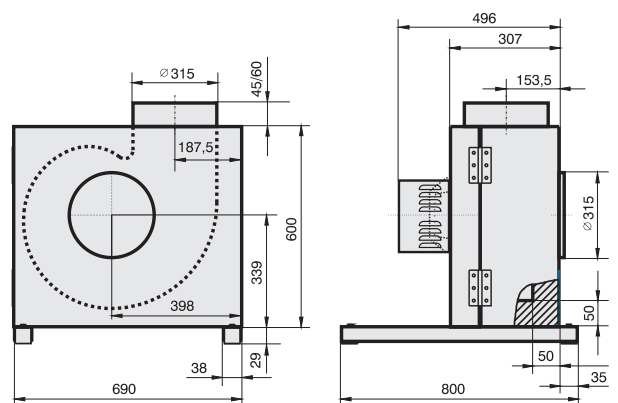
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	📦 [kg]
<b>KBAD 315-2 SW.098</b>	B21-31525	3~400	50	1.3	2.3	2795	-	100	69 / 83 / 87	33	4.2	IP54	01.006	77.0

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

**Hlučnost / Sound levels:**

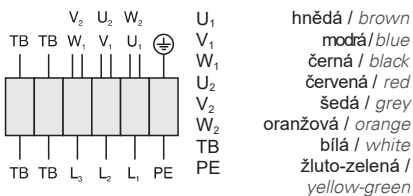
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-37	-30	-29	-21	-24	-29	-26
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-26	-20	-7	-11	-13	-14	-18
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-24	-11	-4	-6	-7	-13	-18

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



**Příslušenství / Accessories:**



<b>RTD 3,8</b>	<b>MSD 1</b>	<b>TD 5,0</b>	<b>GS 2</b>	<b>WK</b>	<b>RVS</b>	<b>EVM</b>
Č. artiklu H00-03801	Č. artiklu H80-38001	Č. artiklu H60-05000	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu K32-50068	Č. artiklu I21-25000	Č. artiklu I32-25071

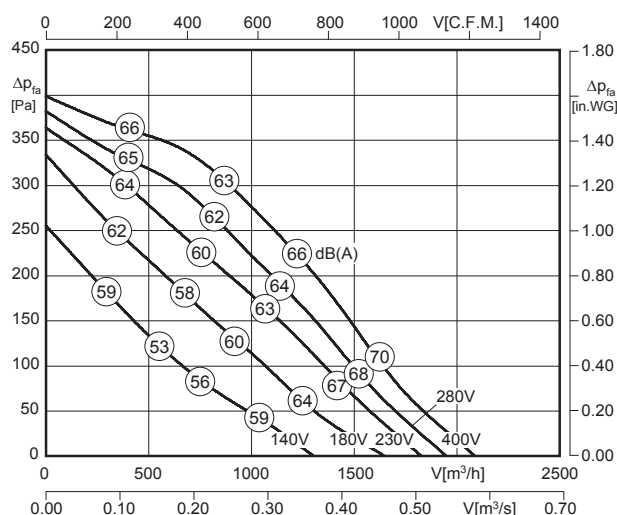
Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 275 Strana/Page 275 Strana/Page 275





- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - servisní dvířka se dle DIN otevírají vpravo, lze změnit na levá
  - motor mimo proud vzdušiny
  - integrovaná odkapávací vana
  - včetně výpusti kondenzátu
- speed is variable using auto transformers
  - backward curved impeller
  - access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible
  - motor outside of airflow
  - integrated drip pan
  - including condensation drain nozzle

### Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



\* Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

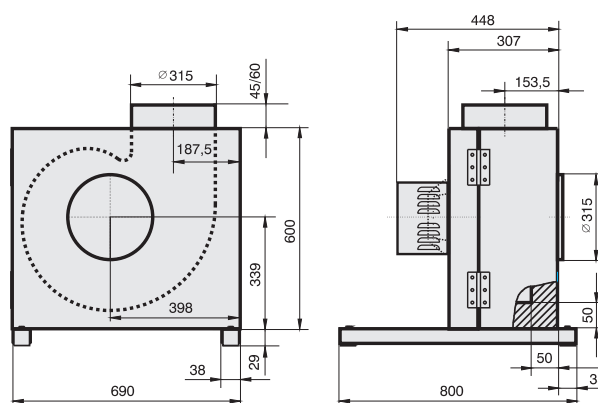
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>KBAD 315-4 SW.098</b>	B21-31514	3~400	50	0.16	0.41	1400	-	100	47 / 61 / 64	-	3.7	IP54	01.006	67.0

\*) 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:

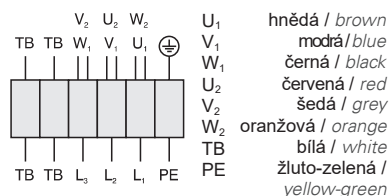
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-27	-22	-23	-24	-27	-32	-40
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-17	-10	-6	-12	-13	-18	-28
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-17	-6	-5	-6	-9	-15	-23

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



### Příslušenství / Accessories:



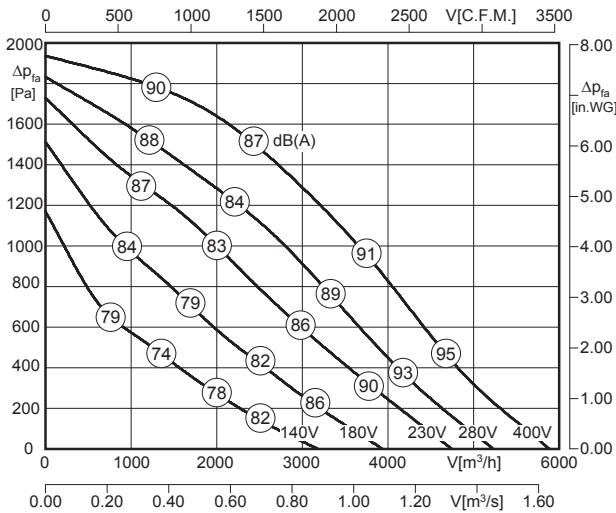
RTD 1,2	MSD 1	TD 1,0	GS 1	WK	RVS	EVM
Č. artiklu H00-01201	Č. artiklu H80-38001	Č. artiklu H60-01000	Č. artiklu H80-00230	Č. artiklu K32-50068	Č. artiklu I21-25000	Č. artiklu I32-25071

Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 275 Strana/Page 275 Strana/Page 275



- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
- servisní dvířka se dle DIN otevírají vpravo, lze změnit na levá
- motor mimo proud vzdušiny
- integrovaná odkapávací vana
- včetně výpusti kondenzátu
- speed is variable using auto transformers
- forward curved impeller
- access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible
- motor outside of airflow
- integrated drip pan
- including condensation drain nozzle

**Technická data / Technical data:**



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

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

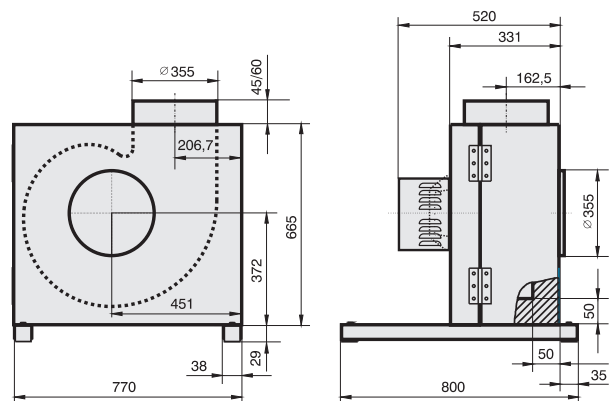
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>KBAD 355-2 SW.110</b>	B21-35525	3~400	50	2.06	3.55	2705	-	100	72 / 86 / 89	10	3.9	IP54	01.006	77.0

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

**Hlučnost / Sound levels:**

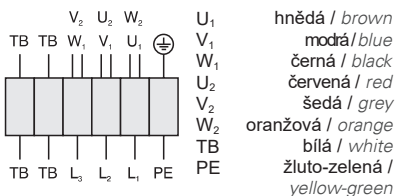
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-37	-29	-27	-20	-23	-29	-37
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-29	-13	-5	-13	-14	-15	-20
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-28	-13	-4	-5	-7	-16	-23

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



**Příslušenství / Accessories:**



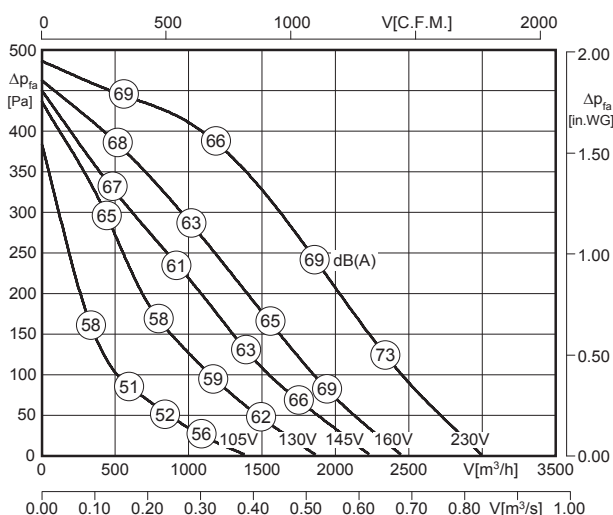
<b>RTD 5,0</b>	<b>MSD 1</b>	<b>TD 5,0</b>	<b>GS 2</b>	<b>WK</b>	<b>RVS</b>	<b>EVM</b>
Č. artiklu H00-05000	Č. artiklu H80-38001	Č. artiklu H60-05000	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu K32-50068	Č. artiklu I21-25000	Č. artiklu I32-25071

Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 275 Strana/Page 275 Strana/Page 275



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - servisní dvířka se dle DIN otevírají vpravo, lze změnit na levá
  - motor mimo proud vzdušiny
  - integrovaná odkapávací vana
  - včetně výpusti kondenzátu
- speed is variable using auto transformers
  - backward curved impeller
  - access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible
  - motor outside of airflow
  - integrated drip pan
  - including condensation drain nozzle

### Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

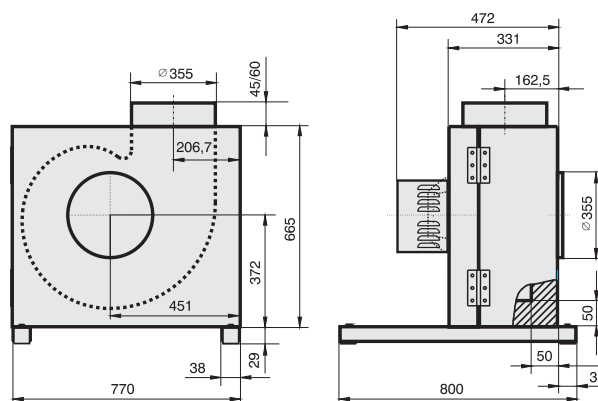
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>KBAE 355-4 SW.110</b>	B21-35517	1~230	50	0.29	1.37	1360	6	100	50 / 64 / 67	24	2.6	IP54	01.024	70.0

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

### Hlučnost / Sound levels:

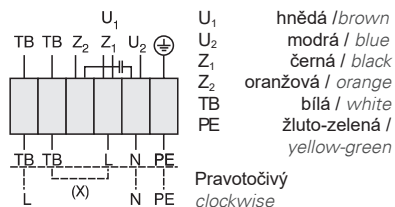
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	f <sub>M</sub> [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-26	-22	-24	-24	-26	-32	-39
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-10	-6	-12	-13	-17	-28
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-17	-6	-5	-6	-9	-15	-23

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.024



### Příslušenství / Accessories:



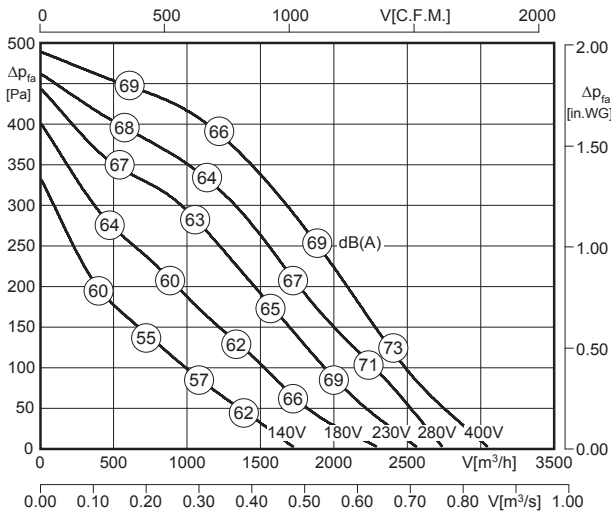
RTE 3,2	MSE 1	TE 3,5	GS 1	WK	RVS	EVM
Č. artiklu H10-03200	Č. artiklu H80-22001	Č. artiklu H70-03500	Č. artiklu H80-00230	Č. artiklu K32-50068	Č. artiklu I21-25000	Č. artiklu I32-25071

Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 275 Strana/Page 275 Strana/Page 275



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
- servisní dvířka se dle DIN otevírají vpravo, lze změnit na levá
- motor mimo proud vzdušiny
- integrovaná odkapávací vana
- včetně výpusti kondenzátu
- speed is variable using auto transformers
- forward curved impeller
- access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible
- motor outside of airflow
- integrated drip pan
- including condensation drain nozzle

**Technická data / Technical data:**



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

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

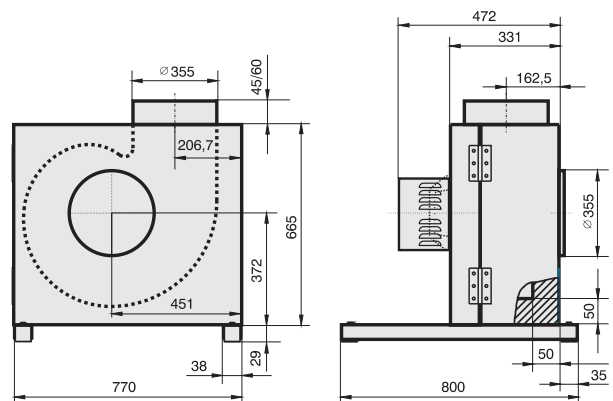
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	📦 [kg]
<b>KBAD 355-4 SW.110</b>	B21-35514	3~400	50	0.285	0.72	1380	-	100	50 / 64 / 67	-	3.1	IP54	01.006	70.0

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

**Hlučnost / Sound levels:**

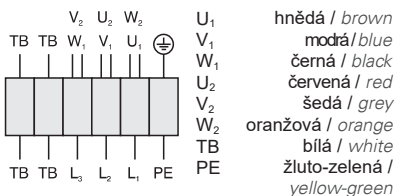
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-26	-22	-24	-24	-26	-32	-39
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-10	-6	-12	-13	-17	-28
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-17	-6	-5	-6	-9	-15	-23

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



**Příslušenství / Accessories:**



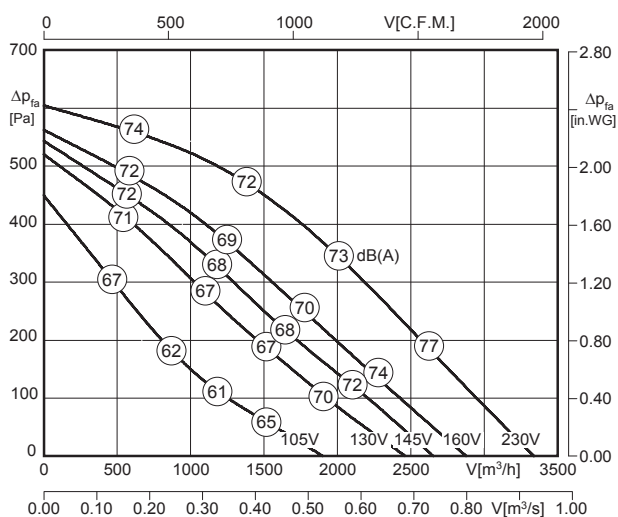
<b>RTD 1,2</b>	<b>MSD 1</b>	<b>TD 1,0</b>	<b>GS 2</b>	<b>WK</b>	<b>RVS</b>	<b>EVM</b>
Č. artiklu H00-01201	Č. artiklu H80-38001	Č. artiklu H60-01000	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu K32-50068	Č. artiklu I21-25000	Č. artiklu I32-25071

Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 275 Strana/Page 275 Strana/Page 275



- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
  - oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
  - servisní dvířka se dle DIN otevírají vpravo, lze změnit na levá
  - motor mimo proud vzdušiny
  - integrovaná odkapávací vana
  - včetně výpusti kondenzátu
- speed is variable using auto transformers
  - backward curved impeller
  - access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible
  - motor outside of airflow
  - integrated drip pan
  - including condensation drain nozzle

### Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

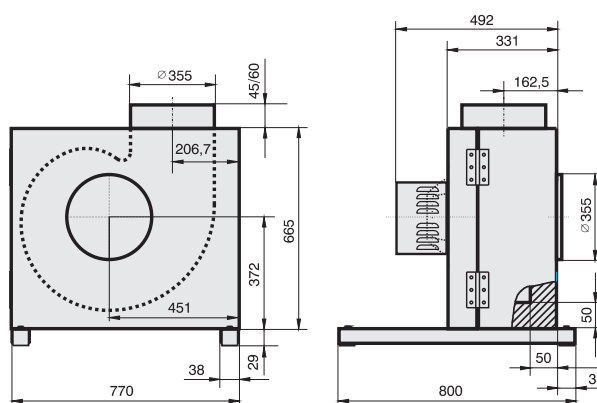
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>KBAE 400-4 SW.123</b>	B21-40017	1~230	50	0.45	2.1	1320	12	90	55 / 69 / 72	3	2.4	IP54	01.024	71.0

<sup>\*)</sup> Hladina akustického výkonu: skříň LWa2 / sací strana LWa5 / strana výtlaku LWa6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: Casing LWa2 / Inlet side LWa5 / Outlet side LWa6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

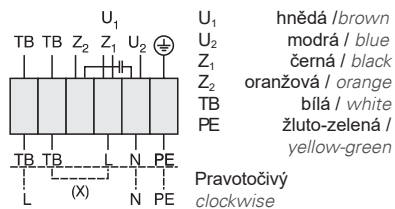
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-23	-22	-24	-25	-30	-37	-45
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-13	-10	-7	-11	-13	-18	-28
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-10	-7	-5	-7	-9	-16	-24

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.024



Pravotočivý  
clockwise

### Příslušenství / Accessories:



RTE 3.2	MSE 1	TE 3.5	GS 1	WK	RVS	EVM
Č. artiklu H10-03200	Č. artiklu H80-22001	Č. artiklu H70-03500	Č. artiklu H80-00230	Č. artiklu K32-50068	Č. artiklu I21-25000	Č. artiklu I32-25071

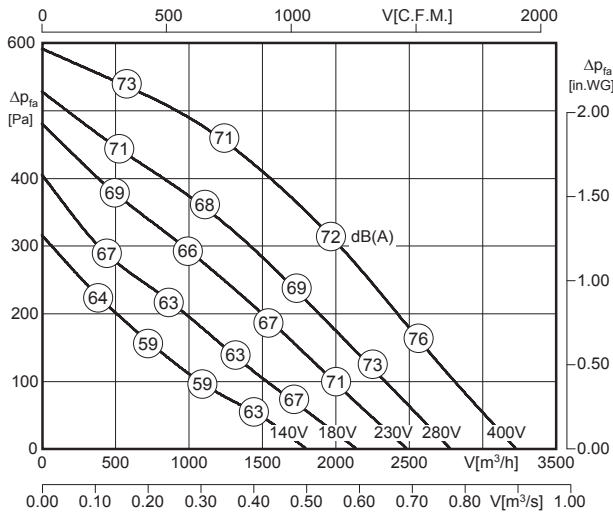
Strana/Page 284 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 275 Strana/Page 275 Strana/Page 275





- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
- servisní dvířka se dle DIN otevírají vpravo, lze změnit na levá
- motor mimo proud vzdušiny
- integrovaná odkapávací vana
- včetně výpusti kondenzátu
- speed is variable using auto transformers
- forward curved impeller
- access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible
- motor outside of airflow
- integrated drip pan
- including condensation drain nozzle

**Technická data / Technical data:**



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

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



<sup>49</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

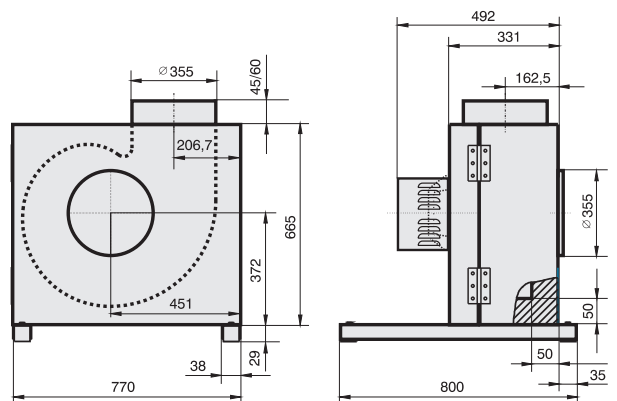
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	📦 [kg]
<b>KBAD 400-4 SW.123</b>	B21-40014	3~400	50	0.4	0.88	1280	-	100	55 / 69 / 72	-	2.9	IP54	01.006	71.0

\*) 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:**

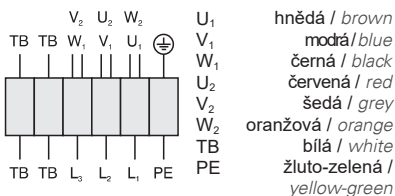
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-23	-22	-24	-25	-30	-37	-45
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-13	-10	-7	-11	-13	-18	-28
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-10	-7	-5	-7	-9	-16	-24

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



**Příslušenství / Accessories:**

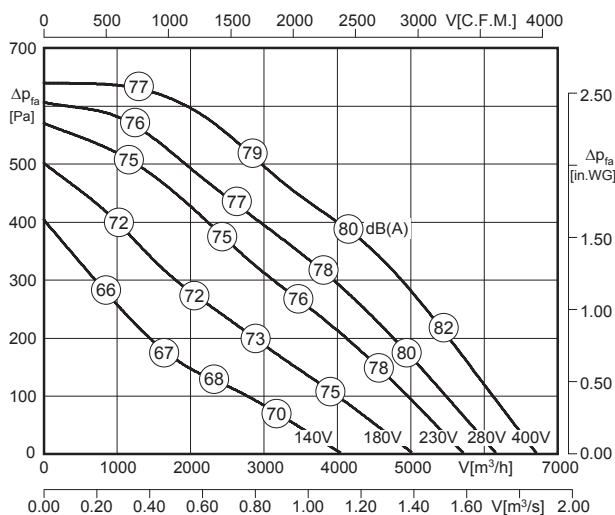


RTD 1,2	MSD 1	TD 1,0	GS 2	WK	RVS	EVM
Č. artiklu H00-01201	Č. artiklu H80-38001	Č. artiklu H60-01000	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu K32-50068	Č. artiklu I21-25000	Č. artiklu I32-25071



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- servisní dvířka se dle DIN otvírají vpravo, lze změnit na levá
- motor mimo proud vzdušiny
- integrovaná odkapávací vana
- včetně výpusti kondenzátu
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible
- motor outside of airflow
- integrated drip pan
- including condensation drain nozzle

### Technická data / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



\*) Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

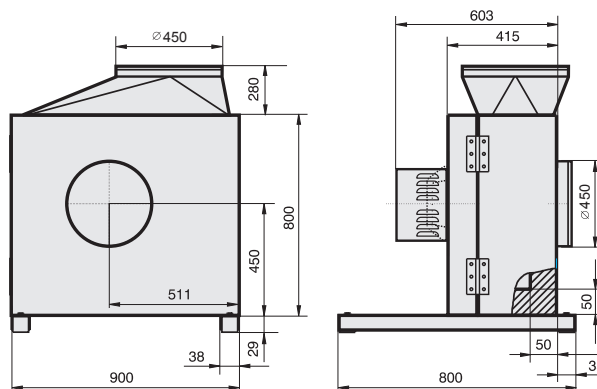
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>KBAD 450-4 SW.138</b>	B21-45016	3~400	50	0.91	1.75	1380	-	100	62 / 76 / 79	21	5.0	IP54	01.006	92.0

\*) 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:

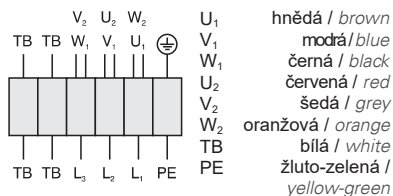
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-27	-21	-25	-25	-26	-31	-36
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-20	-11	-10	-9	-8	-16	-24
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-19	-10	-8	-4	-6	-11	-23

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



### Příslušenství / Accessories:



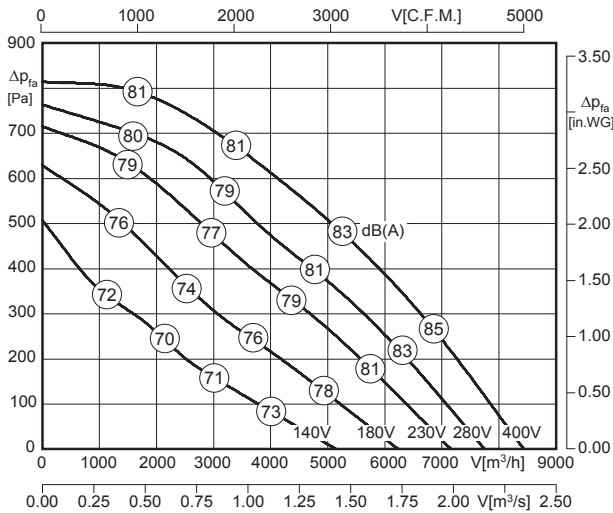
RTD 2,5	MSD 1	TD 3,0	GS 2	WK	EVM
Č. artiklu H00-02501	Č. artiklu H80-38001	Č. artiklu H60-03000	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu K32-50068	Č. artiklu I32-45071

Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 275 Strana/Page 275



- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
- servisní dvířka se dle DIN otevírají vpravo, lze změnit na levá
- motor mimo proud vzdušiny
- integrovaná odkapávací vana
- včetně výpusti kondenzátu
- speed is variable using auto transformers
- forward curved impeller
- access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible
- motor outside of airflow
- integrated drip pan
- including condensation drain nozzle

**Technická data / Technical data:**



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

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



<sup>\*)</sup> Teplota chlazení motoru > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

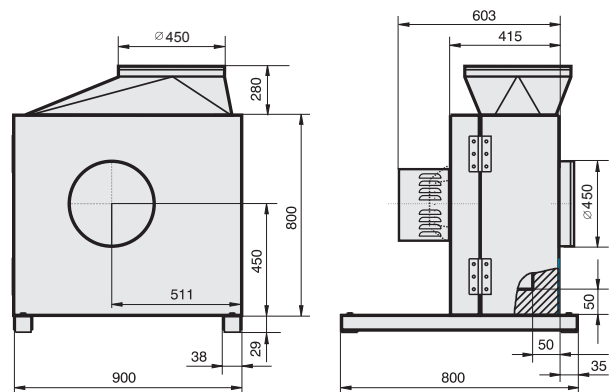
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost' sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	📦 [kg]
<b>KBAD 500-4 SW.138</b>	B21-50014	3~400	50	1.55	3.0	1370	-	80	65 / 79 / 82	8	4.8	IP54	01.006	92.0

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

**Hlučnost / Sound levels:**

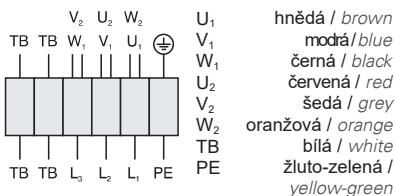
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] skříň / casing	-27	-21	-25	-25	-26	-31	-36
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-20	-10	-10	-9	-9	-15	-22
LWA6 [dB(A)] strana výtlaku / outlet side	-17	-8	-7	-5	-6	-13	-21

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



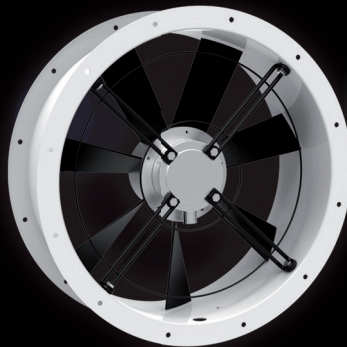
**Příslušenství / Accessories:**



Strana/Page 292 Strana/Page 278 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 275 Strana/Page 275

## Axiální ventilátory / Axial Fans

nástěnné nebo potrubní provedení /  
plate mounted or double flange casing



### Typový klíč Type Code

E R 400 - 4 .4 EC

#### Typ motoru / Motor Type

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

#### Konstrukce / Construction

R = do potrubí / Double flange casing  
Q = na stěnu / Plate mounted

#### Průměr oběžného kola / Impeller Diameter

400 = 400 mm

#### Počet pólů / Number of poles

4 = 4pólový / 4-pole

#### Velikost motoru / Motor Size

3 = 068 ; 4 = 080 ;  
5 = 106 ; 6 = 137  
7 = 165

#### Délka statoru / Stack Length

## Vlastnosti a konstrukce

Vysoce účinné axiální ventilátory se používají všude tam, kde je nutné dopravit velký objem vzduchu při nízkém až středním tlaku. Ventilátory mají skříň z elektrostaticky lakovaného pozinkovaného ocelového plechu. Vysoce účinné axiální ventilátory mají aerodynamicky profilované lopatky (od velikosti 200 do velikosti 300 vyrobené z pozinkovaného lakovaného ocelového plechu, velikost 350-4.4EC z lakované oceli, velikost 315 až 630-6 vyrobené z plastu a velikosti 630-4 až 1000 odlité z hliníku). Ventilátory jsou poháněny motory s vnějším rotorem. Oběžná kola resp. lopatky jsou upevněny přímo na rotor elektromotoru s vnějším rotorem. Elektrické připojení může být provedeno pomocí svorkovnice s krytím IP44, která je dodávána volně se zbožím.

## Použití

Vysoce účinné axiální ventilátory v nástěnném provedení se používají pro větrání restaurací, tělocvičen, konferenčních místností, dílen, skladů, bazénů a skleníků.

Vysoce účinné axiální ventilátory v potrubním provedení se používají v potrubních systémech pro klimatizaci, chlazení a sušení.

## Výkonnostní křivky

Výkonnostní křivky pro tyto typy ventilátorů jsou zpracované podle DIN EN ISO 5801 v montážní poloze A (volné sání, připojený výtlak) a znázorňují tlakovou diferenci  $\Delta p_{fa}$  v závislosti na objemovém průtoku.

## Úroveň hluku

Hodnoty zakroužkované ve výkonnostních křivkách zobrazují hladinu akustického výkonu na straně sání  $L_{WA5}$  po úpravě váh. filtrem "A". Hladina akustického výkonu na straně výtlaku  $L_{WA6}$  po úpravě váh. filtrem "A" (měření hlučnosti provedené dle DIN EN ISO 3745 a ISO 13347-3 na povrchu skříně) se vypočtou podle vzorce uvedeného 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 hladinu akustického výkonu v oktávovém pásmu  $L_{WArel}$  ve střední frekvenci naleznete v tabulce u každého typu ventilátoru.

## Features and Construction

High efficiency axial fans are used wherever large air volumes must be conveyed against low up to medium pressure. They have a casing made from galvanized sheet steel and have electrostatically applied powder plastic coating. The high efficiency axial fans have aerodynamically profiled blades (from size 200 up to 300 made from galvanized and painted sheet steel, size 350-4.4EC coated steel, size 315 up to 630-6 made of plastic and sizes 630-4 up to 1000 made of die-cast aluminium). The fans are driven by an external rotor motor. The impellers resp. blades are mounted directly to the rotor of the external rotor motor. The motors are fitted with an outgoing cable. The electrical connection can be made via an IP44 terminal box, which is supplied loose.

## Applications

High efficiency axial fans with square inlet cone are used for ventilating restaurants, gymnasiums, conference rooms, workshops, ware-houses, swimming pools and greenhouses.

High efficiency axial fans with double flange ring are used in duct systems for air conditioning, cooling and drying applications.

## Air performance curves

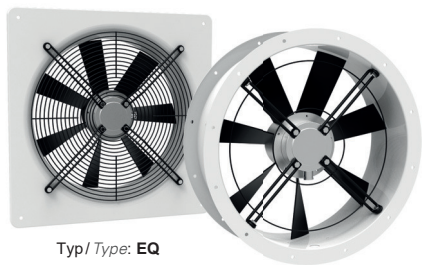
The performance curves for these fan types were incorporated according to DIN EN ISO 5801 in mounting position A (free inlet ; free outlet) and indicate the pressure increase  $\Delta p_{fa}$  as a function of the air flow (without protection guard).

## Sound Level

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the „A“ weighted  $L_{WA5}$  suction sound power level. The „A“ weighted outlet sound power level  $L_{WA6}$  (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.



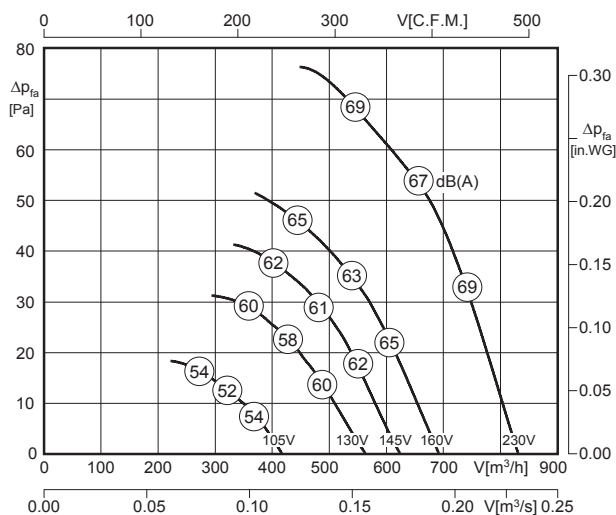


Typ / Type: EQ

Typ / Type: ER

- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - nízká zástavbová hloubka
  - lze instalovat v libovolné poloze
  - bíle lakovaná nástěnná deska
  - lopatky z pozinkovaného a lakovaného ocelového plechu
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - low installation depth
  - can be installed in any position
  - wall panel white coated
  - blades made of galvanized and painted sheet steel

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

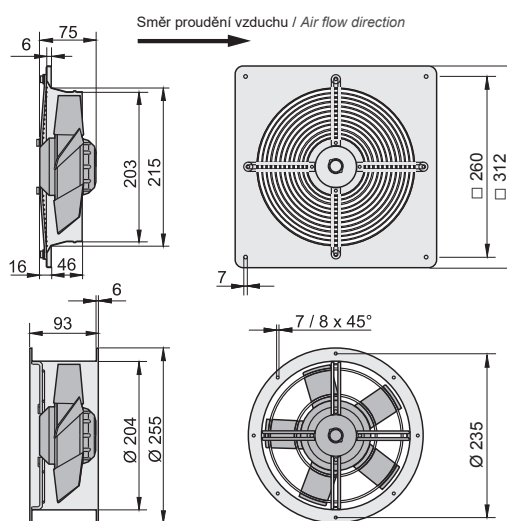
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ l [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>ER 200-2.3BF</b>	E10-20001	1~230	50	0.073	0.32	2365	2	70	67 / 67	-	1.5	IP44	01.009	2.9
<b>EQ 200-2.3BF</b>	E00-20001	1~230	50	0.073	0.32	2365	2	70	67 / 67	-	1.5	IP44	01.009	2.5

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

**Hlučnost / Sound levels:**

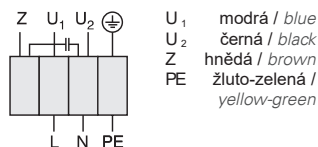
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-23	-7	-7	-5	-6	-16	-23

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

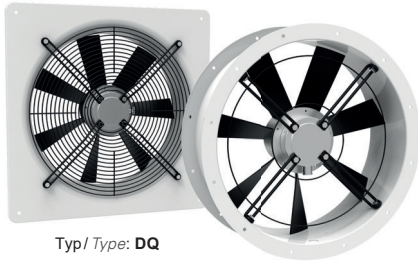
01.009



**Příslušenství / Accessories:**



\*) vhodné pouze pro typ ER  
\*) only suitable for Type ER

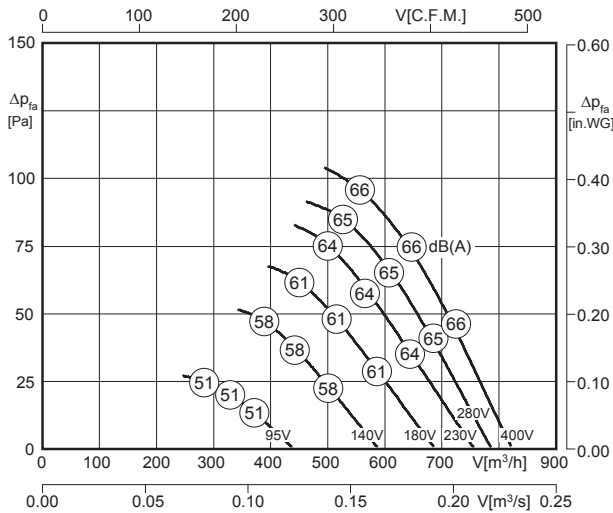


Typ / Type: **DQ**

Typ / Type: **DR**

- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- nízká zástavbová hloubka
- lze instalovat v libovolné poloze
- bíle lakovaná nástěnná deska
- lopatky z pozinkovaného a lakovaného ocelového plechu
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- low installation depth
- can be installed in any position
- wall panel white coated
- blades made of galvanized and painted sheet steel

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

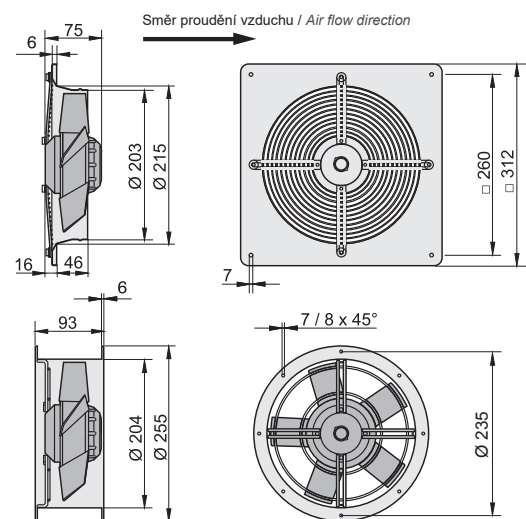
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DR 200-2.3CF</b>	E10-20002	3~400	50	0.072	0.23	2385	-	70	66 / 66	-	-	IP44	01.019	2.9
<b>DQ 200-2.3CF</b>	E00-20002	3~400	50	0.072	0.23	2385	-	70	66 / 66	-	-	IP44	01.019	3.5

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

**Hlučnost / Sound levels:**

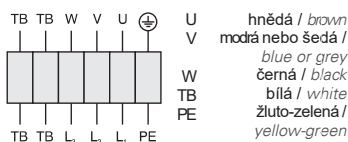
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-23	-7	-7	-5	-6	-16	-23

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.019

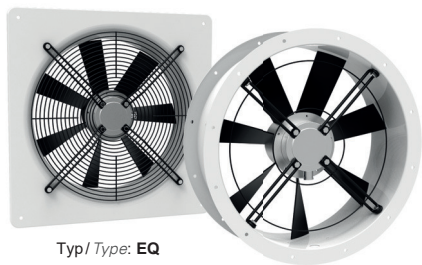


**Příslušenství / Accessories:**



Č. artiklu H00-01201 Č. artiklu H60-01000 Č. artiklu H80-00031 Č. artiklu V00-20000 Č. artiklu I41-20005 Č. artiklu I10-20000 Č. artiklu I20-20000 Č. artiklu P21-20001

\*) vhodné pouze pro typ DR  
\*) only suitable for Type DR

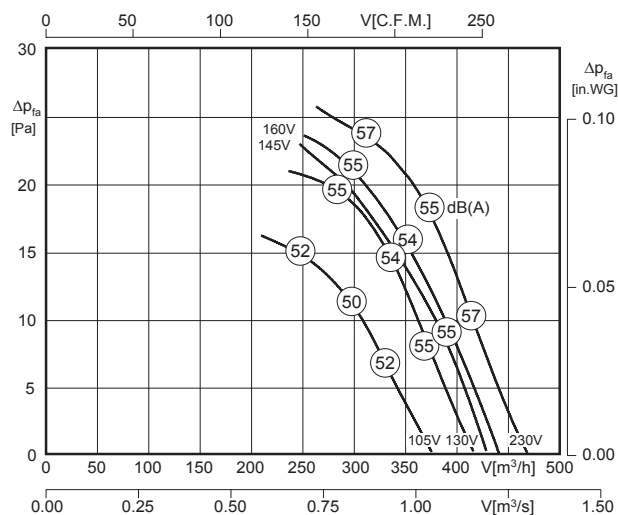


Typ / Type: EQ

Typ / Type: ER

- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- nízká zástavbová hloubka
- lze instalovat v libovolné poloze
- bíle lakovaná nástěnná deska
- lopatky z pozinkovaného a lakovaného ocelového plechu
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- low installation depth
- can be installed in any position
- wall panel white coated
- blades made of galvanized and painted sheet steel

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5



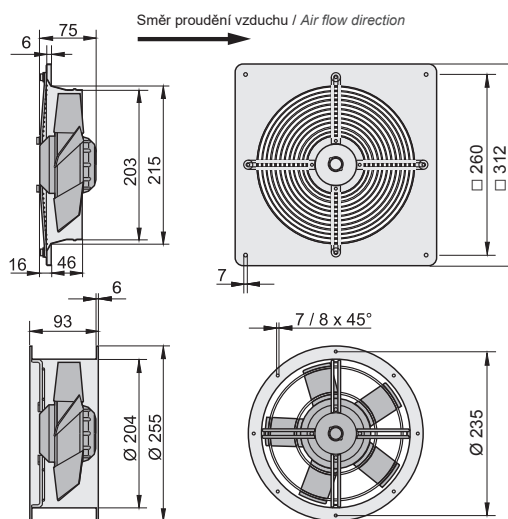
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>ER 200-4.3BF</b>	E10-20000	1~230	50	0.032	0.15	1390	1.5	70	55 / 55	-	1.7	IP44	01.009	2.9
<b>EQ 200-4.3BF</b>	E00-20000	1~230	50	0.032	0.15	1390	1.5	70	55 / 55	-	1.7	IP44	01.009	2.5

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

**Hlučnost / Sound levels:**

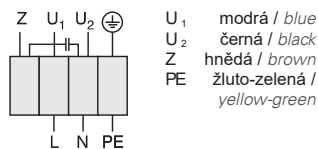
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-23	-7	-7	-5	-6	-16	-23

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.009

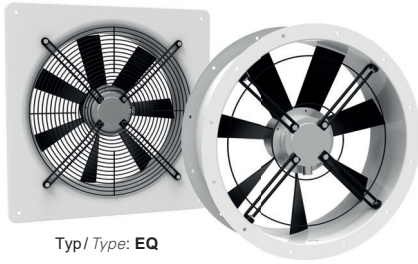


**Příslušenství / Accessories:**



Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 277 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 277

<sup>\*)</sup> vhodné pouze pro typ ER  
<sup>\*)</sup> only suitable for Type ER

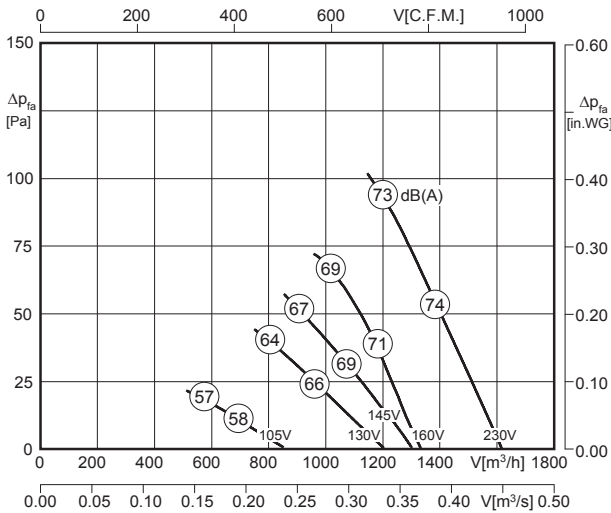


Typ / Type: EQ

Typ / Type: ER

- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- nízká zástavbová hloubka
- lze instalovat v libovolné poloze
- bíle lakovaná nástěnná deska
- lopatky z pozinkovaného a lakovaného ocelového plechu
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- low installation depth
- can be installed in any position
- wall panel white coated
- blades made of galvanized and painted sheet steel

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

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>ER 250-2.3CF</b>	E10-25001	1~230	50	0.123	0.54	2650	4	60	74 / 74	-	1.8	IP44	01.009	4.0
<b>EQ 250-2.3CF</b>	E00-25001	1~230	50	0.123	0.54	2650	4	60	74 / 74	-	1.8	IP44	01.009	4.5

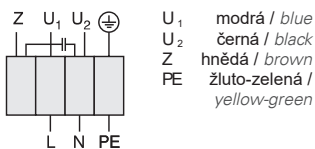
\*) Hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výtlačku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
\*) relative total sound level: Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

**Hlučnost / Sound levels:**

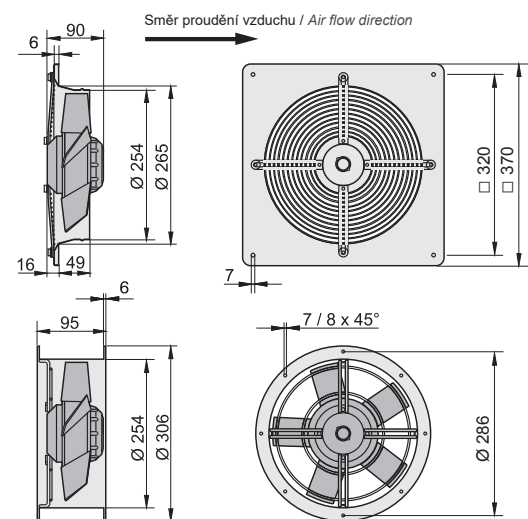
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-28	-11	-5	-6	-7	-9	-17

**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.009



**Rozměry / Dimensions: [mm]**

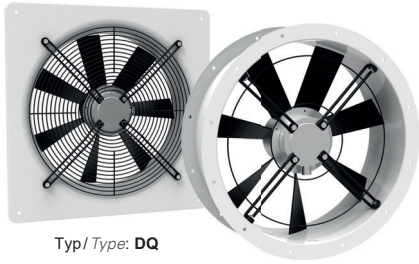


**Příslušenství / Accessories:**



Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 277 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 277

\*) vhodné pouze pro typ ER  
\*) only suitable for Type ER

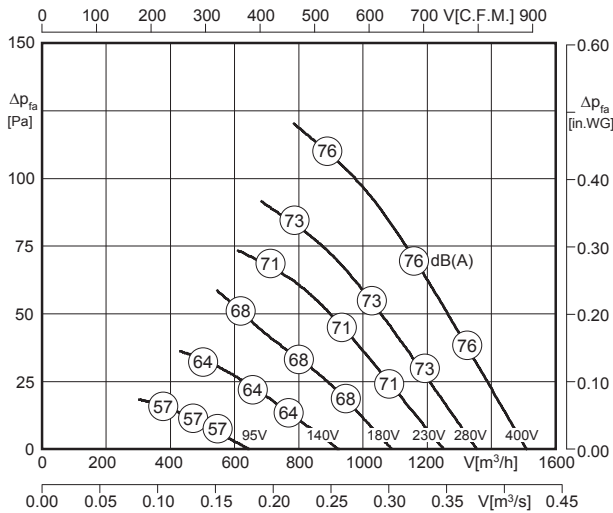


Typ / Type: **DQ**

Typ / Type: **DR**

- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- nízká zástavbová hloubka
- lze instalovat v libovolné poloze
- bíle lakovaná nástěnná deska
- lopatky z pozinkovaného a lakovaného ocelového plechu
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- low installation depth
- can be installed in any position
- wall panel white coated
- blades made of galvanized and painted sheet steel

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5



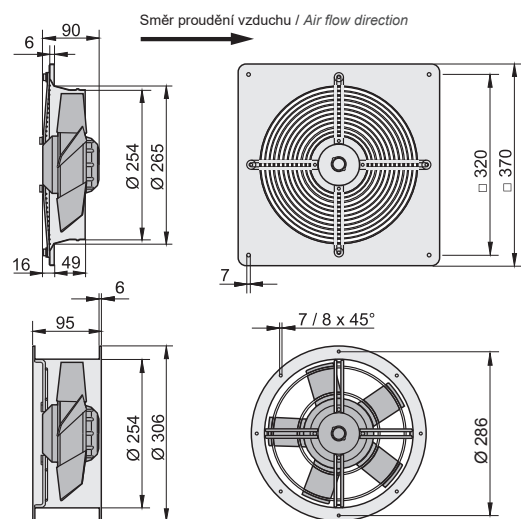
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DR 250-2.3DF</b>	E10-25002	3~400	50	0.086	0.19	2635	-	70	76 / 76	-	-	IP44	01.019	4.5
<b>DQ 250-2.3DF</b>	E00-25002	3~400	50	0.086	0.19	2635	-	70	76 / 76	-	-	IP44	01.019	4.5

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

**Hlučnost / Sound levels:**

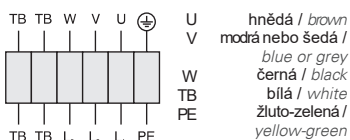
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-28	-11	-5	-6	-7	-9	-17

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.019



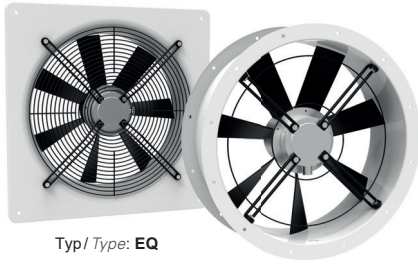
**Příslušenství / Accessories:**



Strana/Page 292 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 277 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 277

<sup>1)</sup> vhodné pouze pro typ DR  
<sup>2)</sup> only suitable for Type DR



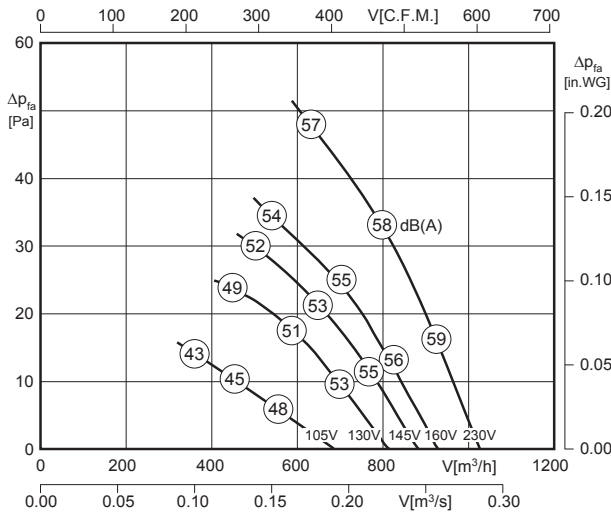


Typ / Type: EQ

Typ / Type: ER

- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- nízká zástavbová hloubka
- lze instalovat v libovolné poloze
- bíle lakovaná nástěnná deska
- lopatky z pozinkovaného a lakovaného ocelového plechu
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- low installation depth
- can be installed in any position
- wall panel white coated
- blades made of galvanized and painted sheet steel

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

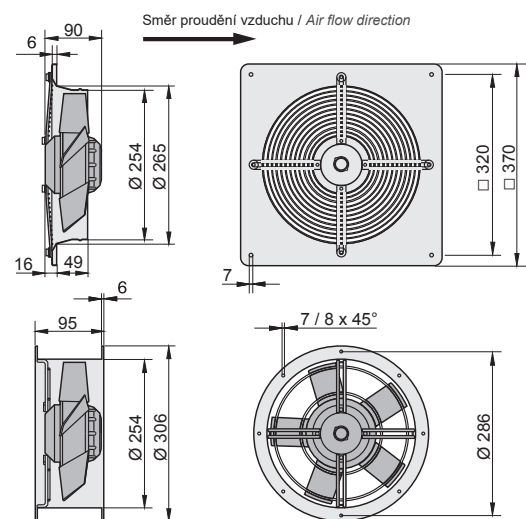
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost' sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>ER 250-4.3CF</b>	E10-25000	1~230	50	0.054	0.25	1315	1.5	70	58 / 58	-	1.6	IP44	01.009	4.0
<b>EQ 250-4.3CF</b>	E00-25000	1~230	50	0.054	0.25	1315	1.5	70	58 / 58	-	1.6	IP44	01.009	4.5

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

**Hlučnost / Sound levels:**

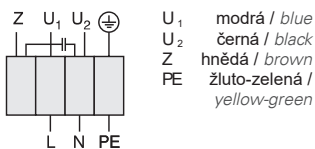
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-28	-11	-5	-6	-7	-9	-17

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.009

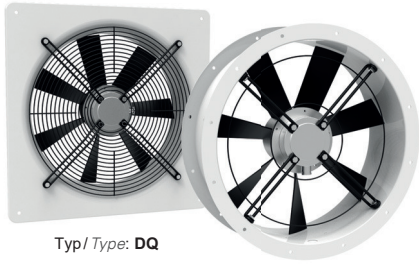


**Příslušenství / Accessories:**



Č. artiklu H50-01500    Č. artiklu H70-01500    Č. artiklu H80-00033    Č. artiklu V00-20000    Č. artiklu I41-20005    Č. artiklu I10-20000    Č. artiklu I20-20000    Č. artiklu P21-20001

\*) vhodné pouze pro typ ER  
\*) only suitable for Type ER

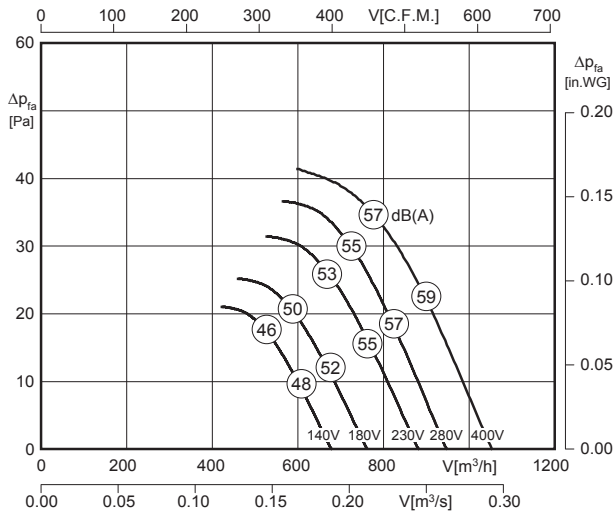


Typ / Type: **DQ**

Typ / Type: **DR**

- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- nízká zástavbová hloubka
- lze instalovat v libovolné poloze
- bíle lakovaná nástěnná deska
- lopatky z pozinkovaného a lakovaného ocelového plechu
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- low installation depth
- can be installed in any position
- wall panel white coated
- blades made of galvanized and painted sheet steel

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5



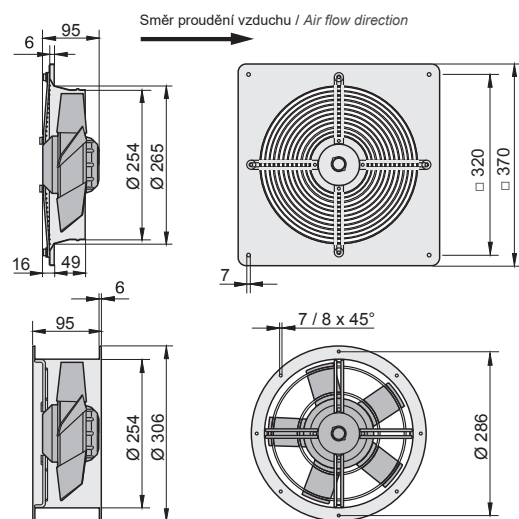
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost' sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DR 250-4.3BF</b>	E10-25012	3~400	50	0.051	0.15	1335	-	60	58 / 58	-	1.6	IP44	01.019	4.25
<b>DQ 250-4.3BF</b>	E00-25013	3~400	50	0.051	0.15	1335	-	60	58 / 58	-	1.6	IP44	01.019	4.5

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

**Hlučnost / Sound levels:**

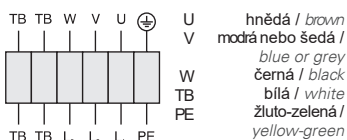
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-28	-11	-5	-6	-7	-9	-17

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.019

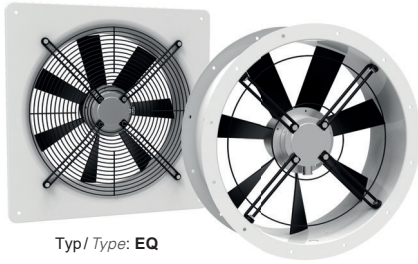


**Příslušenství / Accessories:**



Strana/Page 292 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 277 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 277

\*) vhodné pouze pro typ DR  
\*) only suitable for Type DR

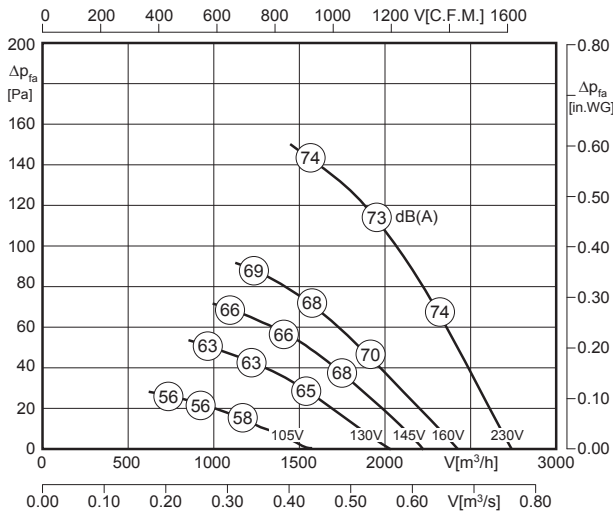


Typ / Type: EQ

Typ / Type: ER

- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- nízká zástavbová hloubka
- lze instalovat v libovolné poloze
- bíle lakovaná nástěnná deska
- lopatky z pozinkovaného a lakovaného ocelového plechu
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- low installation depth
- can be installed in any position
- wall panel white coated
- blades made of galvanized and painted sheet steel

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

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 <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>ER 300-2.3EF</b>	E10-30005	1~230	50	0.21	0.90	2505	6	55	73 / 73	-	1.8	IP44	01.009	5.0
<b>EQ 300-2.3EF</b>	E00-30005	1~230	50	0.21	0.90	2505	6	55	73 / 73	-	1.8	IP44	01.009	6.0

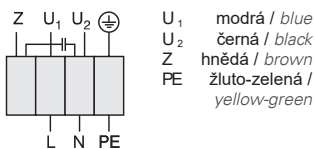
<sup>\*</sup>) Hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výtlačku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*</sup>) relative total sound level: Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

**Hlučnost / Sound levels:**

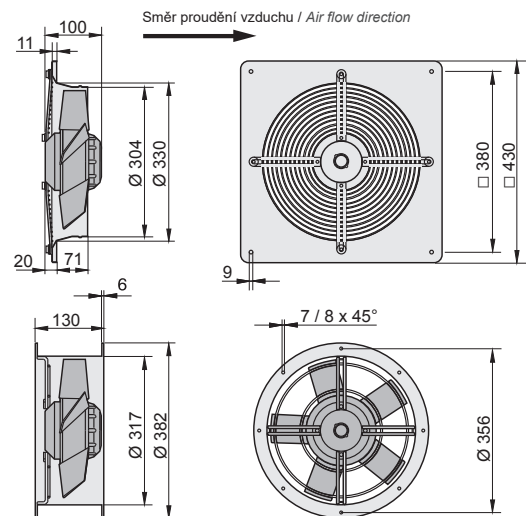
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-29	-10	-7	-7	-5	-8	-16

**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.009



**Rozměry / Dimensions: [mm]**

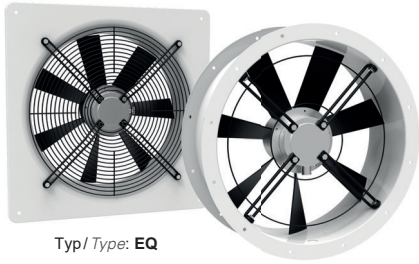


**Příslušenství / Accessories:**



Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 277 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 277

<sup>\*)</sup> vhodné pouze pro typ ER  
<sup>\*)</sup> only suitable for Type ER

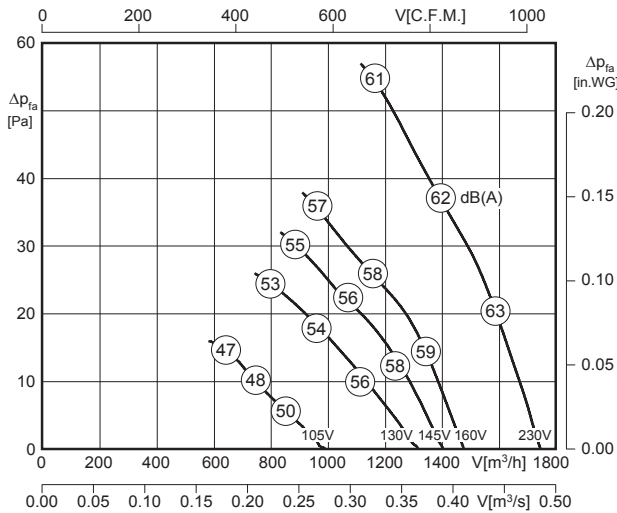


Typ / Type: EQ

Typ / Type: ER

- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - nízká zástavbová hloubka
  - lze instalovat v libovolné poloze
  - bíle lakovaná nástěnná deska
  - lopatky z pozinkovaného a lakovaného ocelového plechu
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - low installation depth
  - can be installed in any position
  - wall panel white coated
  - blades made of galvanized and painted sheet steel

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

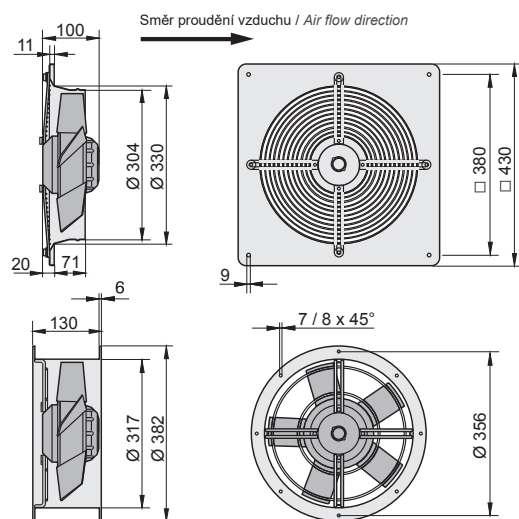
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
ER 300-4.3DF	E10-30000	1~230	50	0.096	0.43	1280	3	55	62 / 62	-	1.6	IP44	01.009	5.0
EQ 300-4.3DF	E00-30000	1~230	50	0.096	0.43	1280	3	55	62 / 62	-	1.6	IP44	01.009	6.0

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

**Hlučnost / Sound levels:**

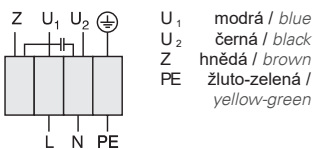
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-15	-8	-7	-6	-6	-10	-22

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

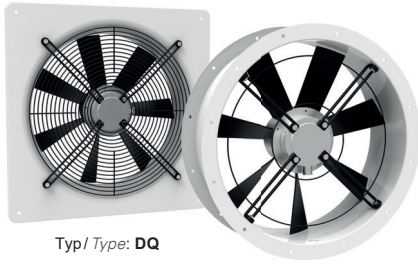
01.009



**Příslušenství / Accessories:**



<sup>\*)</sup> vhodné pouze pro typ ER  
<sup>\*)</sup> only suitable for Type ER

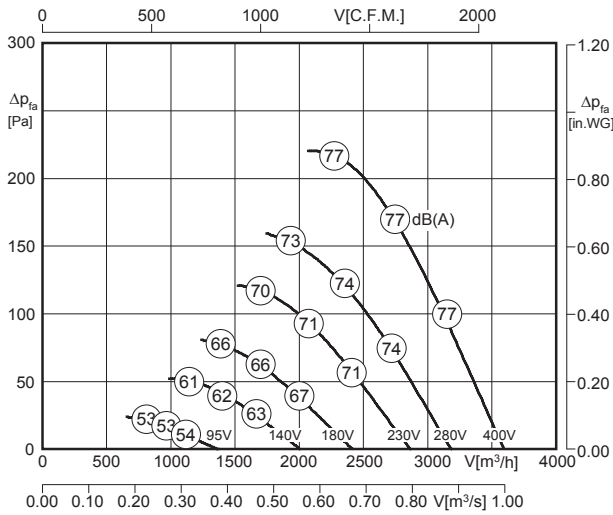


Typ / Type: DQ

Typ / Type: DR

- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- nízká zástavbová hloubka
- lze instalovat v libovolné poloze
- bíle lakovaná nástěnná deska
- lopatky z plastu
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- low installation depth
- can be installed in any position
- wall panel white coated
- blades made of plastic

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

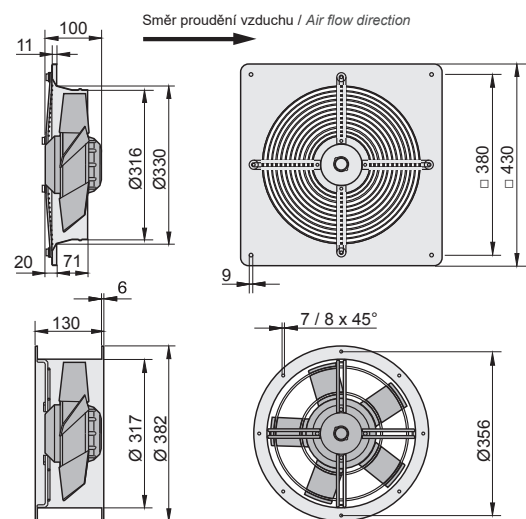
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DR 315-2.4FF</b>	E10-31566	3~400	50	0.44	0.75	2490	-	50	77 / 77	-	2.8	IP54	01.006	6.0
<b>DQ 315-2.4FF</b>	E00-31566	3~400	50	0.44	0.75	2490	-	50	77 / 77	-	2.8	IP54	01.006	6.5

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

**Hlučnost / Sound levels:**

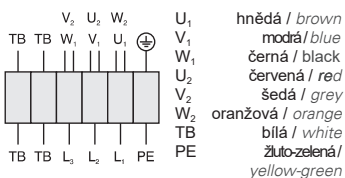
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-20	-8	-5	-7	-7	-10	-18

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



**Příslušenství / Accessories:**

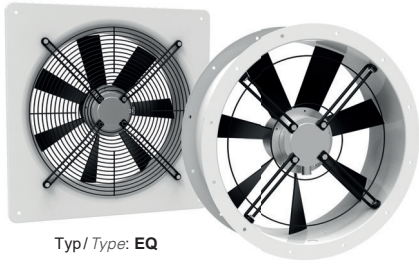


<b>RTD 1,2</b>	<b>TD 1,0</b>	<b>GS 2</b>	<b>VK</b>	<b>MKA</b> <sup>*)</sup>	<b>GF</b> <sup>*)</sup>	<b>FV</b> <sup>*)</sup>	<b>BG</b> <sup>*)</sup>
Č. artiklu H00-01201	Č. artiklu H60-01000	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu V00-20000	Č. artiklu I41-20005	Č. artiklu I10-20000	Č. artiklu I20-20000	Č. artiklu P21-20001

Strana/Page 292 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 277 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 277

<sup>\*)</sup> vhodné pouze pro typ DR  
<sup>\*)</sup> only suitable for Type DR



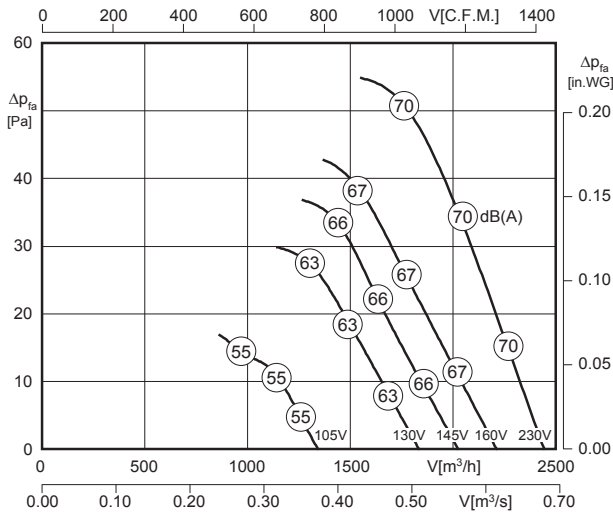


Typ / Type: EQ

Typ / Type: ER

- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - nízká zástavbová hloubka
  - lze instalovat v libovolné poloze
  - bíle lakovaná nástěnná deska
  - lopatky z plastu
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - low installation depth
  - can be installed in any position
  - wall panel white coated
  - blades made of plastic

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5



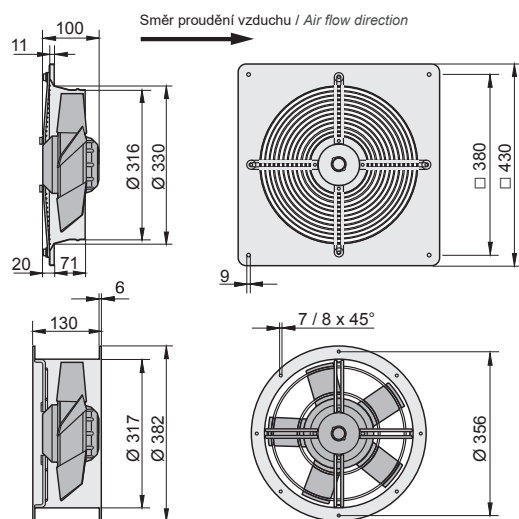
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ l [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
ER 315-4.4DA	E10-31505	1~230	50	0.12	0.56	1375	3	65	70 / 70	-	2.4	IP54	01.025	6.0
EQ 315-4.4DA	E00-31505	1~230	50	0.12	0.56	1375	3	65	70 / 70	-	2.4	IP54	01.025	6.0

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

**Hlučnost / Sound levels:**

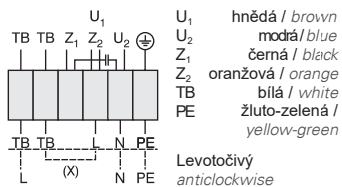
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-20	-8	-5	-7	-7	-10	-18

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.025

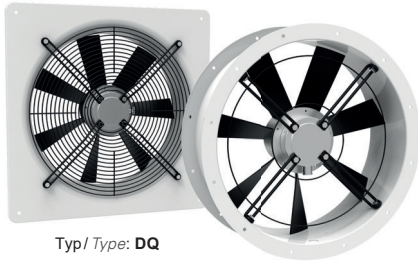


**Příslušenství / Accessories:**



Č. artiklu H50-01500 Č. artiklu H70-01500 Č. artiklu H80-00230 Č. artiklu V00-20000 Č. artiklu I41-20005 Č. artiklu I10-20000 Č. artiklu I20-20000 Č. artiklu P21-20001

<sup>\*)</sup> vhodné pouze pro typ ER  
<sup>\*)</sup> only suitable for Type ER

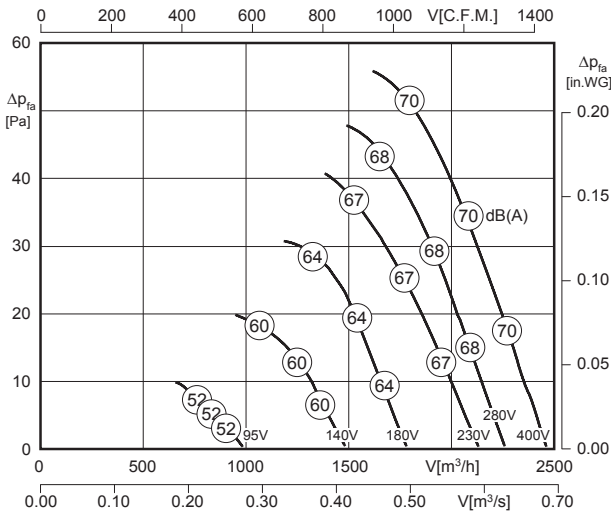


Typ / Type: DQ

Typ / Type: DR

- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- nízká zástavbová hloubka
- lze instalovat v libovolné poloze
- bíle lakovaná nástěnná deska
- lopatky z plastu
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- low installation depth
- can be installed in any position
- wall panel white coated
- blades made of plastic

### Technická data / Technical data:



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

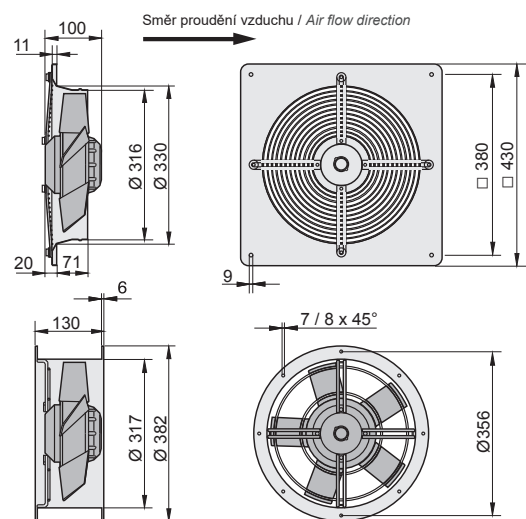
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DR 315-4.4DA	E10-31555	3~400	50	0.12	0.32	1395	-	60	70 / 70	-	2.6	IP54	01.006	6.0
DQ 315-4.4DA	E00-31555	3~400	50	0.12	0.32	1395	-	60	70 / 70	-	2.6	IP54	01.006	6.5

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

### Hlučnost / Sound levels:

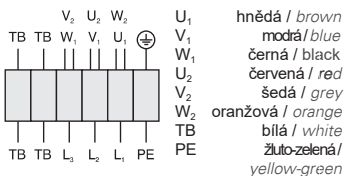
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-20	-8	-5	-7	-7	-10	-18

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



### Příslušenství / Accessories:



RTD 1,2

Č. artiklu H00-01201



TD 1,0

Č. artiklu H60-01000



GS 2

Č. artiklu H80-00031



VK

Č. artiklu V00-20000



MKA<sup>\*)</sup>

Č. artiklu I41-20005



GF<sup>\*)</sup>

Č. artiklu I10-20000



FV<sup>\*)</sup>

Č. artiklu I20-20000

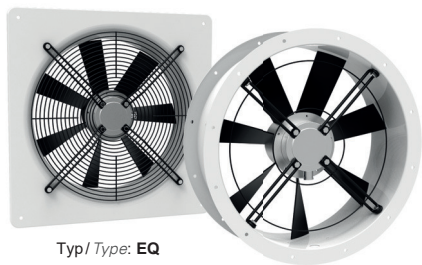


BG<sup>\*)</sup>

Č. artiklu P21-20001

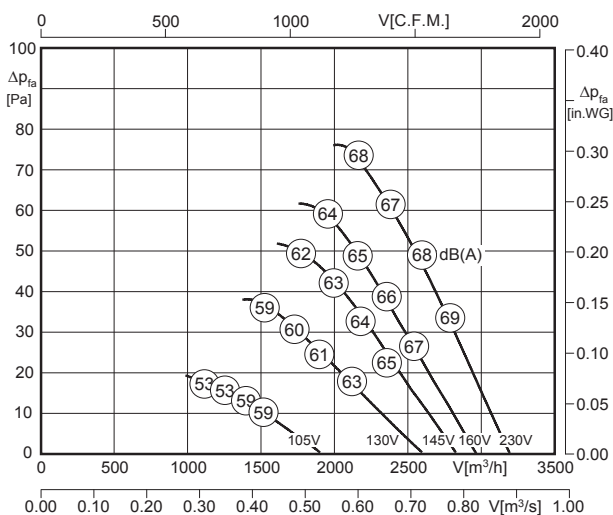
Strana/Page 292 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 277 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 277

<sup>\*)</sup> vhodné pouze pro typ DR  
<sup>\*)</sup> only suitable for Type DR



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- nízká zástavbová hloubka
- lze instalovat v libovolné poloze
- bíle lakovaná nástěnná deska
- lopatky z lakovaného ocelového plechu
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- low installation depth
- can be installed in any position
- wall panel white coated
- blades made of painted steel

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

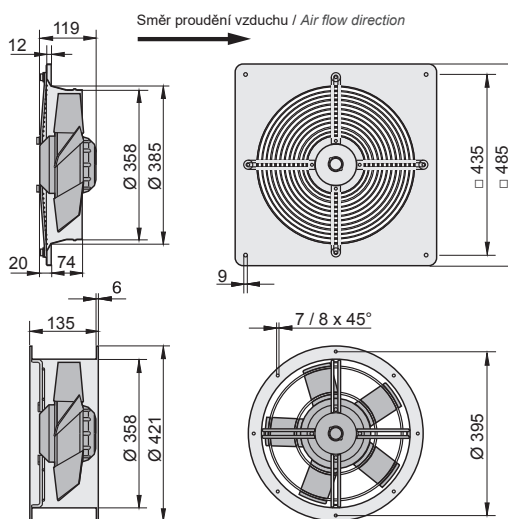
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>ER 350-4.4EC</b>	E10-35015	1~230	50	0.16	0.76	1385	4	70	68 / 68	18	2.7	IP54	01.025	7.0
<b>EQ 350-4.4EC</b>	E00-35015	1~230	50	0.16	0.76	1385	4	70	68 / 68	18	2.7	IP54	01.025	7.0

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

**Hlučnost / Sound levels:**

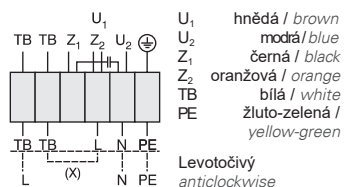
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-19	-10	-8	-7	-5	-7	-18

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.025

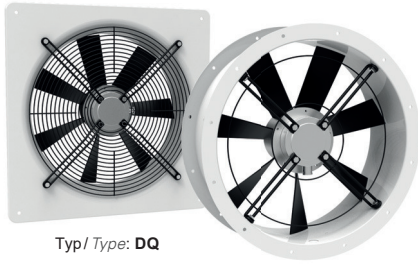


**Příslušenství / Accessories:**



Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 277 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 277

<sup>\*)</sup> vhodné pouze pro typ ER  
<sup>\*)</sup> only suitable for Type ER

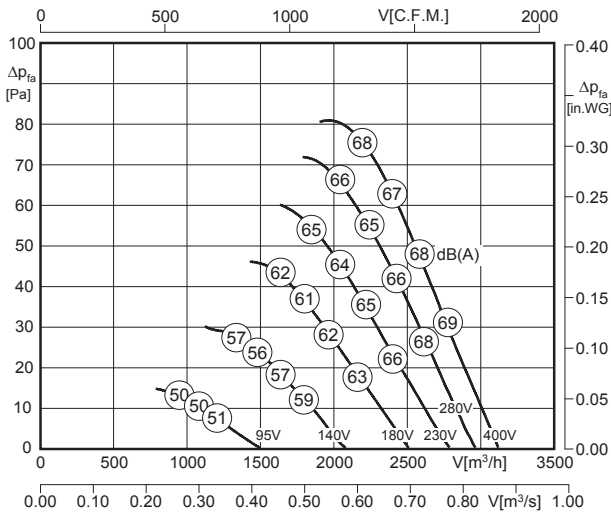


Typ / Type: **DQ**

Typ / Type: **DR**

- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- nízká zástavbová hloubka
- lze instalovat v libovolné poloze
- bíle lakovaná nástěnná deska
- lopatky z lakovaného ocelového plechu
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- low installation depth
- can be installed in any position
- wall panel white coated
- blades made of painted steel

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

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>DR 350-4.4EC</b>	E10-35067	3~400	50	0.16	0.41	1395	-	70	68 / 68	-	3.5	IP54	01.006	7.0
<b>DQ 350-4.4EC</b>	E00-35067	3~400	50	0.16	0.41	1395	-	70	68 / 68	-	3.5	IP54	01.006	7.0

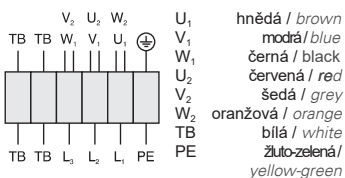
\*) Hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výtlačku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
\*) relative total sound level: Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

**Hlučnost / Sound levels:**

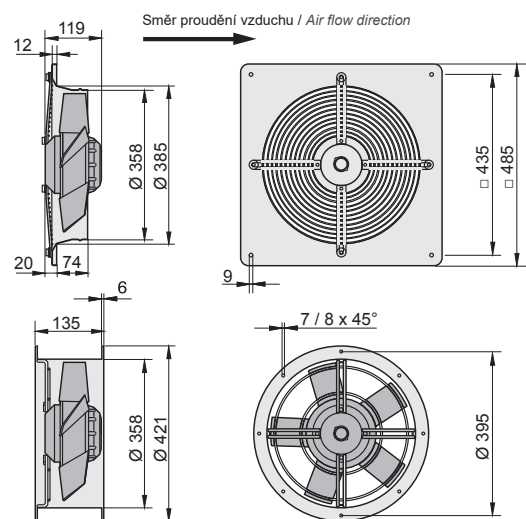
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-19	-10	-8	-7	-5	-7	-18

**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



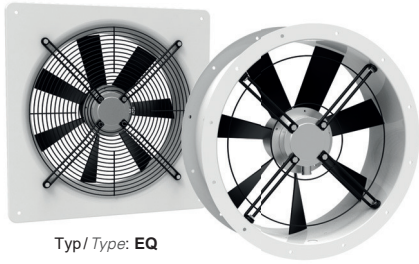
**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Příslušenství / Accessories:**



\*) vhodné pouze pro typ DR  
\*) only suitable for Type DR

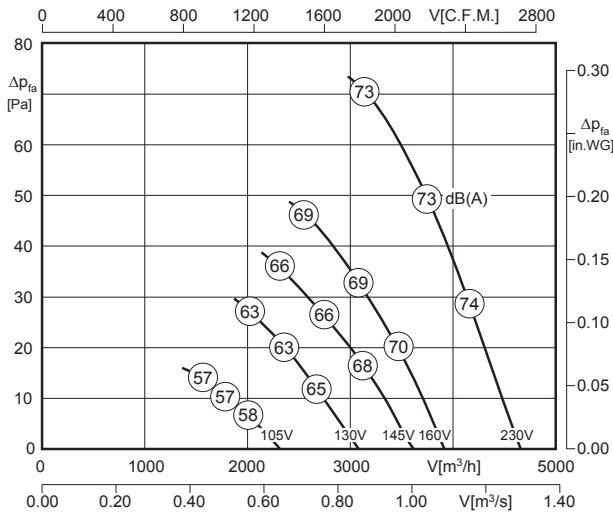


Typ / Type: EQ

Typ / Type: ER

- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - nízká zástavbová hloubka
  - lze instalovat v libovolné poloze
  - bíle lakovaná nástěnná deska
  - lopatky z plastu
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - low installation depth
  - can be installed in any position
  - wall panel white coated
  - blades made of plastic

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5



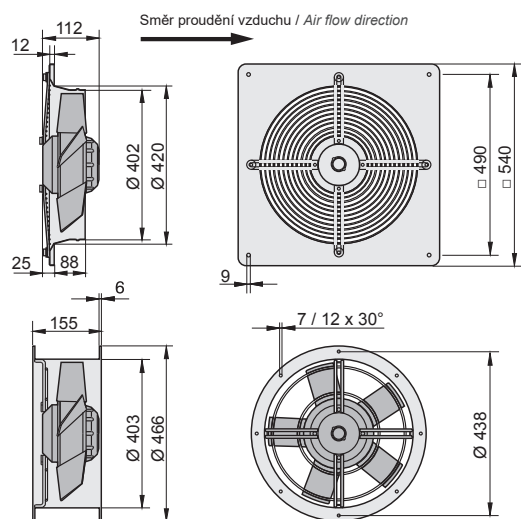
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>ER 400-4.4EC</b>	E10-40005	1~230	50	0.21	0.95	1350	5	60	73 / 73	4	2.2	IP54	01.025	7.5
<b>EQ 400-4.4EC</b>	E00-40005	1~230	50	0.21	0.95	1350	5	60	73 / 73	4	2.2	IP54	01.025	7.7

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

**Hlučnost / Sound levels:**

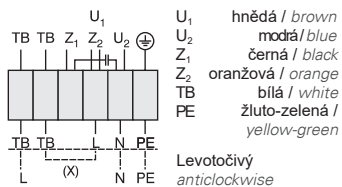
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-20	-15	-6	-6	-5	-9	-18

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.025



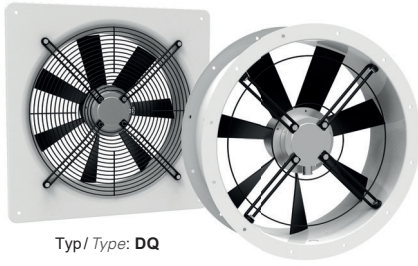
**Příslušenství / Accessories:**



Strana/Page 282 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 277 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 277

\*) vhodné pouze pro typ ER  
\*) only suitable for Type ER



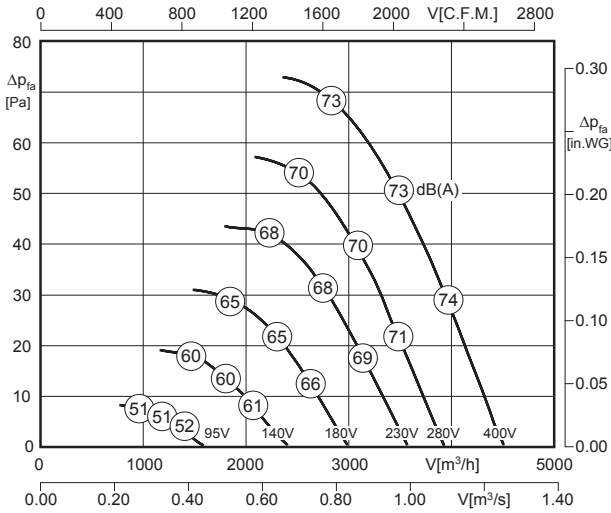


Typ / Type: **DQ**

Typ / Type: **DR**

- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- nízká zástavbová hloubka
- lze instalovat v libovolné poloze
- bíle lakovaná nástěnná deska
- lopatky z plastu
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- low installation depth
- can be installed in any position
- wall panel white coated
- blades made of plastic

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

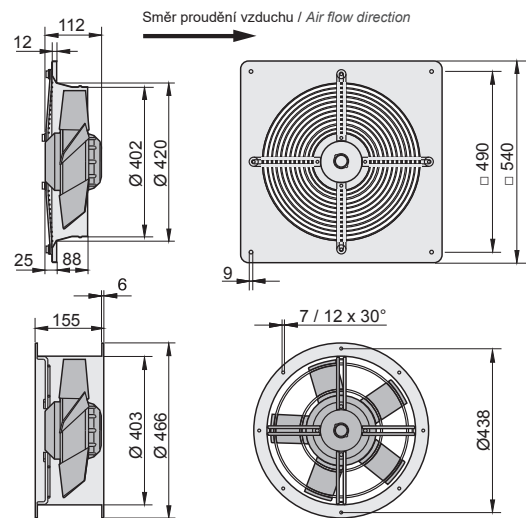
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DR 400-4.4EC</b>	E10-40055	3~400	50	0.20	0.41	1340	-	65	74 / 74	-	3.0	IP54	01.006	8.0
<b>DQ 400-4.4EC</b>	E00-40055	3~400	50	0.20	0.41	1340	-	65	74 / 74	-	3.0	IP54	01.006	8.0

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

**Hlučnost / Sound levels:**

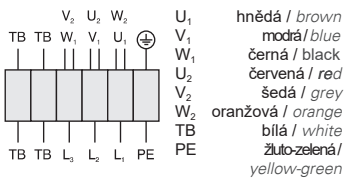
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-20	-15	-6	-6	-5	-9	-18

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

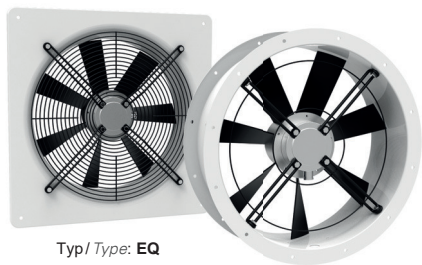
01.006



**Příslušenství / Accessories:**



<sup>\*)</sup> vhodné pouze pro typ DR  
<sup>\*)</sup> only suitable for Type DR

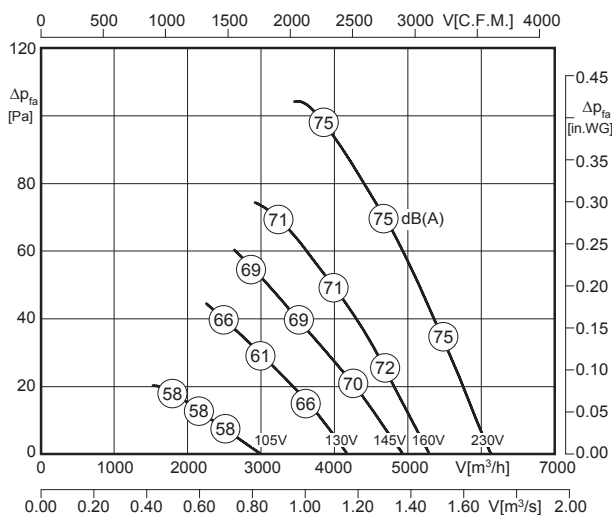


Typ / Type: EQ

Typ / Type: ER

- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - nízká zástavbová hloubka
  - lze instalovat v libovolné poloze
  - bíle lakovaná nástěnná deska
  - lopatky z plastu
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - low installation depth
  - can be installed in any position
  - wall panel white coated
  - blades made of plastic

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5



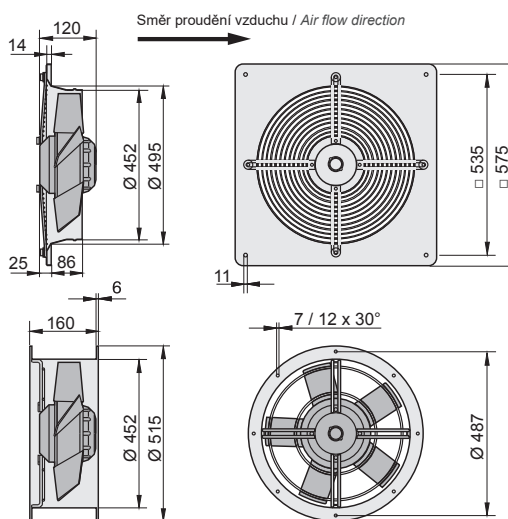
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>ER 450-4.5DF</b>	E10-45005	1~230	50	0.32	1.46	1370	8	55	75 / 75	26	2.5	IP54	01.025	10.0
<b>EQ 450-4.5DF</b>	E00-45005	1~230	50	0.32	1.46	1370	8	55	75 / 75	26	2.5	IP54	01.025	9.0

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

**Hlučnost / Sound levels:**

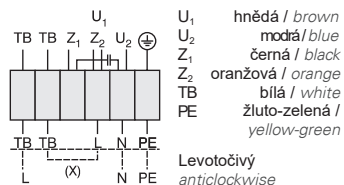
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-20	-10	-7	-5	-4	-7	-14

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.025

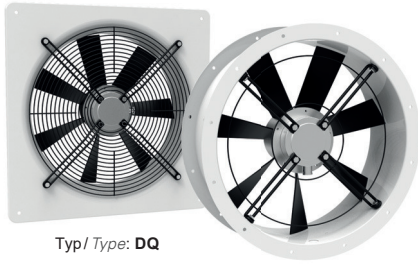


**Příslušenství / Accessories:**



Strana/Page 284 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 277 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 277

\*) vhodné pouze pro typ ER  
\*) only suitable for Type ER

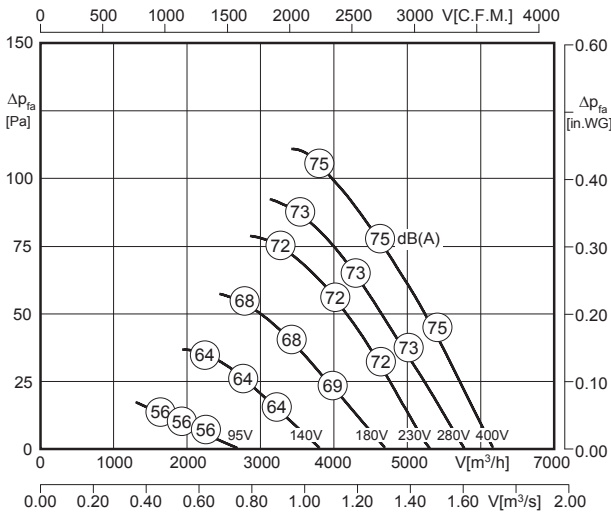


Typ / Type: DQ

Typ / Type: DR

- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- nízká zástavbová hloubka
- lze instalovat v libovolné poloze
- bíle lakovaná nástěnná deska
- lopatky z plastu
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- low installation depth
- can be installed in any position
- wall panel white coated
- blades made of plastic

### Technická data / Technical data:



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5



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 <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DR 450-4.5DF</b>	E10-45055	3~400	50	0.32	0.75	1390	-	60	75 / 75	5	1.8	IP54	01.006	10.0
<b>DQ 450-4.5DF</b>	E00-45055	3~400	50	0.32	0.75	1390	-	60	75 / 75	5	1.8	IP54	01.006	10.0

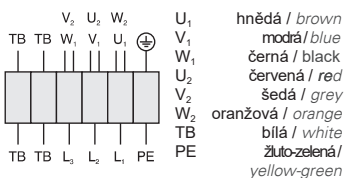
\*) Hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výtlačku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
\*) relative total sound level: Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Hlučnost / Sound levels:

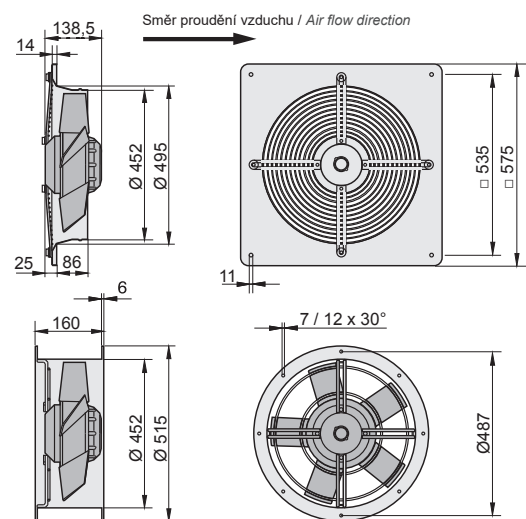
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-20	-10	-7	-5	-4	-7	-14

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



### Rozměry / Dimensions: [mm]

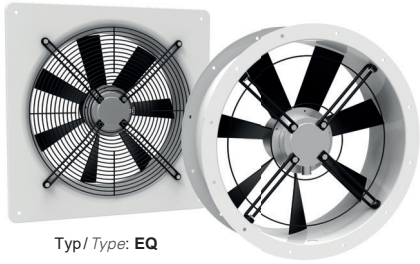


### Příslušenství / Accessories:



Strana/Page 292 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 277 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 277

<sup>\*)</sup> vhodné pouze pro typ DR  
<sup>\*)</sup> only suitable for Type DR

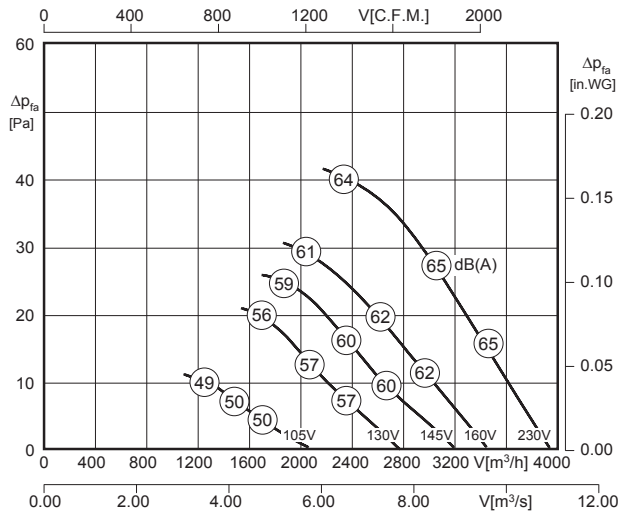


Typ / Type: EQ

Typ / Type: ER

- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - nízká zástavbová hloubka
  - lze instalovat v libovolné poloze
  - bíle lakovaná nástěnná deska
  - lopatky z plastu
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - low installation depth
  - can be installed in any position
  - wall panel white coated
  - blades made of plastic

### Technická data / Technical data:



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5



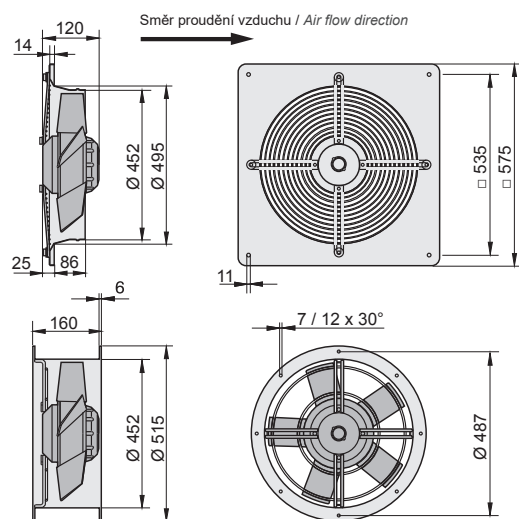
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
ER 450-6.5DF	E10-45007	1~230	50	0.12	0.58	905	3	70	66 / 66	-	2.1	IP54	01.025	10.0
EQ 450-6.5DF	E00-45007	1~230	50	0.12	0.58	905	3	70	66 / 66	-	2.1	IP54	01.025	9.0

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

### Hlučnost / Sound levels:

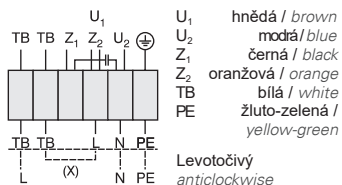
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-19	-8	-7	-7	-5	-10	-18

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

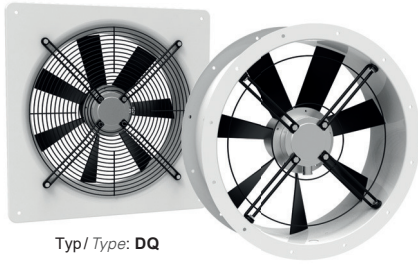
01.025



### Příslušenství / Accessories:



<sup>\*)</sup> vhodné pouze pro typ ER  
<sup>\*)</sup> only suitable for Type ER

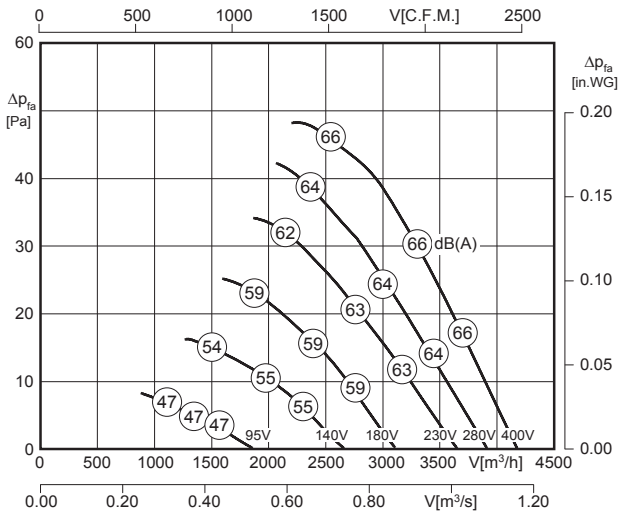


Typ / Type: DQ

Typ / Type: DR

- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné • speed is variable using auto transformers
- integrovaná ochrana motoru • integrated motor protection
- nízká zástavbová hloubka • low installation depth
- lze instalovat v libovolné poloze • can be installed in any position
- bíle lakovaná nástěnná deska • wall panel white coated
- lopatky z plastu • blades made of plastic

### Technická data / Technical data:



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

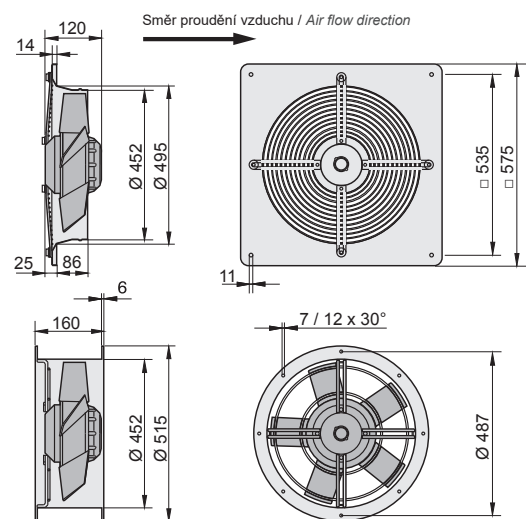
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DR 450-6.5DF</b>	E10-45057	3~400	50	0.11	0.27	915	-	70	66 / 66	-	3.0	IP54	01.006	9.0
<b>DQ 450-6.5DF</b>	E00-45057	3~400	50	0.11	0.27	915	-	70	66 / 66	-	3.0	IP54	01.006	10.0

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

### Hlučnost / Sound levels:

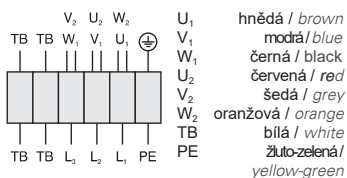
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-19	-8	-7	-7	-5	-10	-18

### Rozměry / Dimensions: [mm]



### Schéma zapojení / Wiring diagram:

01.006



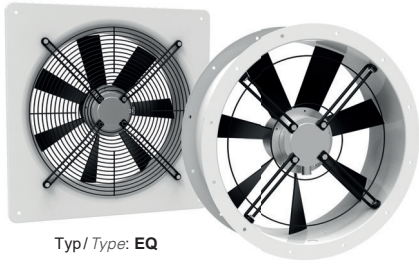
### Příslušenství / Accessories:



Strana/Page 292 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 277 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 277

<sup>\*)</sup> vhodné pouze pro typ DR  
<sup>\*)</sup> only suitable for Type DR



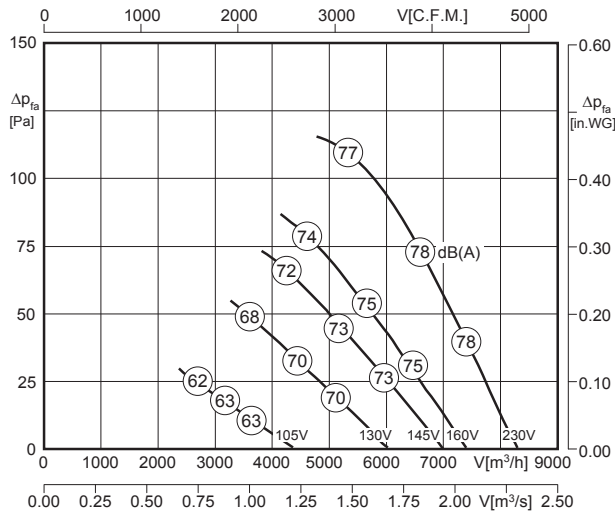


Typ / Type: EQ

Typ / Type: ER

- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - nízká zástavbová hloubka
  - lze instalovat v libovolné poloze
  - bíle lakovaná nástěnná deska
  - lopatky z plastu
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - low installation depth
  - can be installed in any position
  - wall panel white coated
  - blades made of plastic

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5



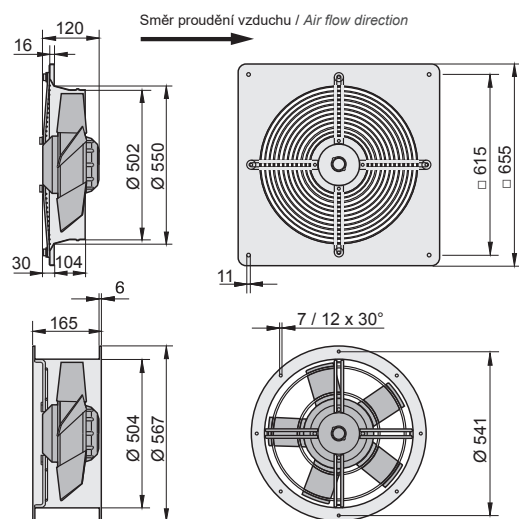
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>ER 500-4.5FA</b>	E10-50005	1~230	50	0.48	2.26	1375	12	50	78 / 78	21	2.6	IP54	01.025	12.0
<b>EQ 500-4.5FA</b>	E00-50005	1~230	50	0.48	2.26	1375	12	50	78 / 78	21	2.6	IP54	01.025	15.0

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

**Hlučnost / Sound levels:**

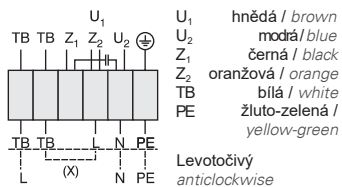
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-21	-11	-6	-6	-6	-9	-15

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

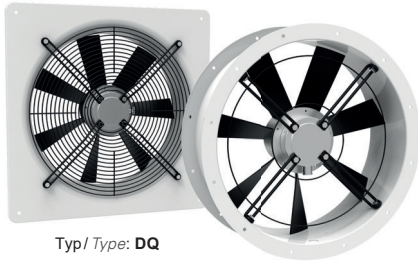
01.025



**Příslušenství / Accessories:**



<sup>\*)</sup> vhodné pouze pro typ ER  
<sup>\*)</sup> only suitable for Type ER

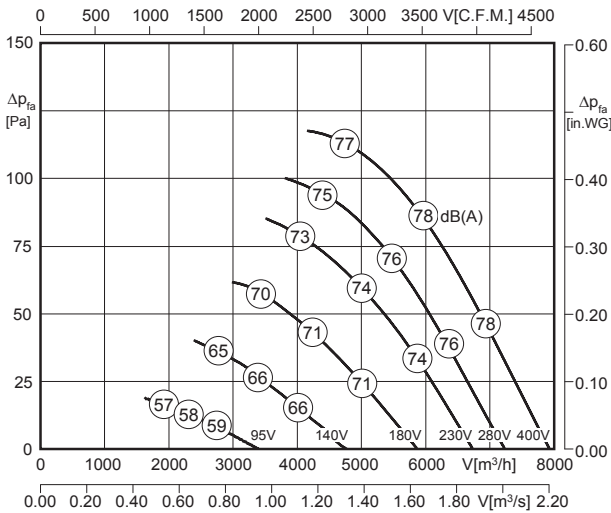


Typ / Type: **DQ**

Typ / Type: **DR**

- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- nízká zástavbová hloubka
- lze instalovat v libovolné poloze
- bíle lakovaná nástěnná deska
- lopatky z plastu
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- low installation depth
- can be installed in any position
- wall panel white coated
- blades made of plastic

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

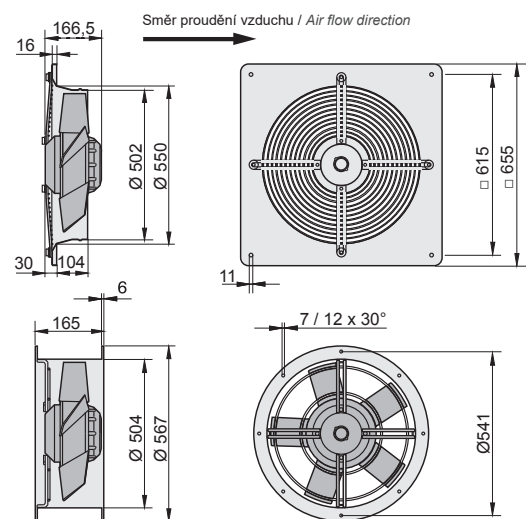
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DR 500-4.5FA</b>	E10-50055	3~400	50	0.40	1.00	1375	-	60	78 / 78	-	3.5	IP54	01.006	13.0
<b>DQ 500-4.5FA</b>	E00-50055	3~400	50	0.40	1.00	1375	-	60	78 / 78	-	3.5	IP54	01.006	16.0

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

**Hlučnost / Sound levels:**

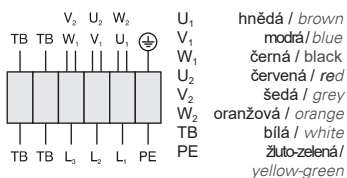
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-21	-11	-6	-6	-6	-9	-15

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006

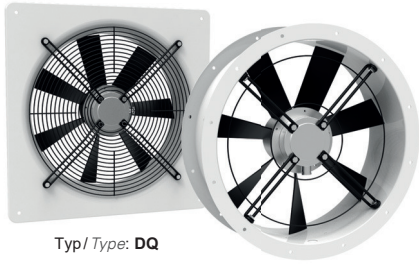


**Příslušenství / Accessories:**



RTD 1,2 Č. artiklu H00-01201 TD 3,0 Č. artiklu H60-03000 GS 2 Č. artiklu H80-00031 VK Č. artiklu V00-20000 MKA \*) Č. artiklu I41-20005 GF \*) Č. artiklu I10-20000 FV \*) Č. artiklu I20-20000 BG \*) Č. artiklu P21-20001

\*) vhodné pouze pro typ DR  
\*) only suitable for Type DR

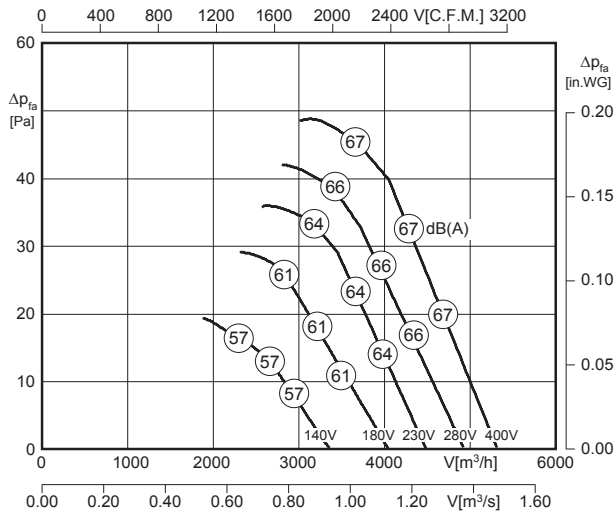


Typ / Type: **DQ**

Typ / Type: **DR**

- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - nízká zástavbová hloubka
  - lze instalovat v libovolné poloze
  - bíle lakovaná nástěnná deska
  - lopatky z plastu
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - low installation depth
  - can be installed in any position
  - wall panel white coated
  - blades made of plastic

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

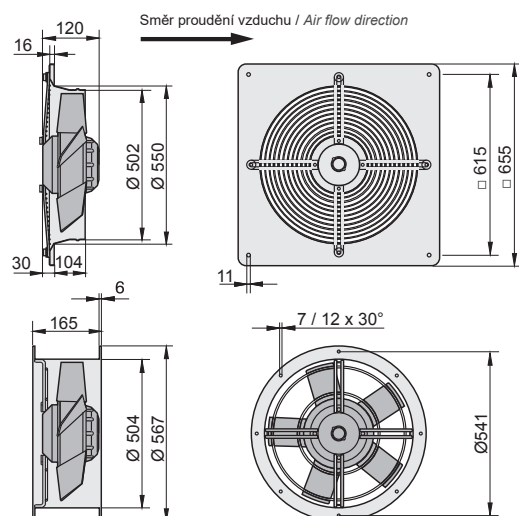
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DR 500-6.5DF</b>	E10-50062	3~400	50	0.16	0.46	935	-	70	67 / 67	-	3.0	IP54	01.006	13.0
<b>DQ 500-6.5DF</b>	E00-50062	3~400	50	0.16	0.46	935	-	70	67 / 67	-	3.0	IP54	01.006	16.0

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

**Hlučnost / Sound levels:**

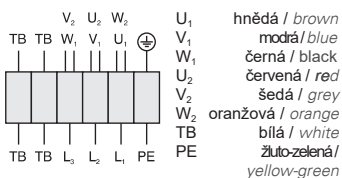
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-18	-8	-8	-7	-5	-9	-17

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006

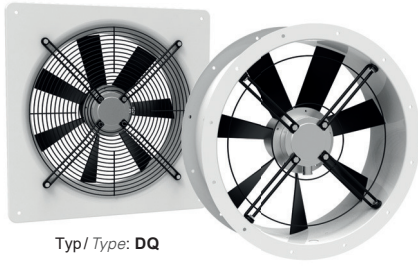


**Příslušenství / Accessories:**



Strana / Page 292 Strana / Page 300 Strana / Page 304 Strana / Page 277 Strana / Page 276 Strana / Page 276 Strana / Page 277

<sup>1)</sup> vhodné pouze pro typ DR  
<sup>2)</sup> only suitable for Type DR

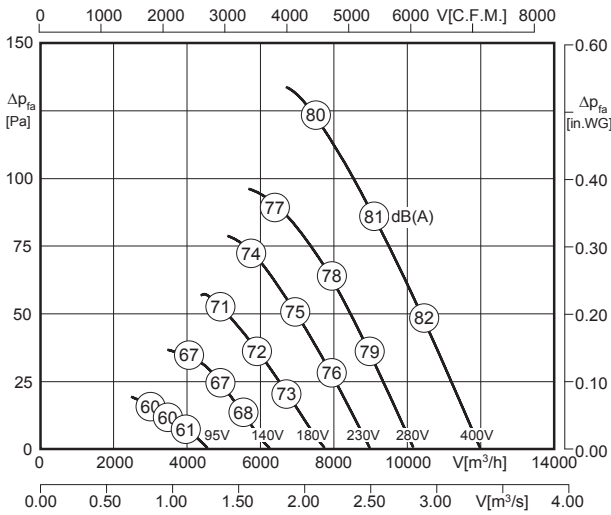


Typ / Type: **DQ**

Typ / Type: **DR**

- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- nízká zástavbová hloubka
- lze instalovat v libovolné poloze
- bíle lakovaná nástěnná deska
- lopatky z plastu
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- low installation depth
- can be installed in any position
- wall panel white coated
- blades made of plastic

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

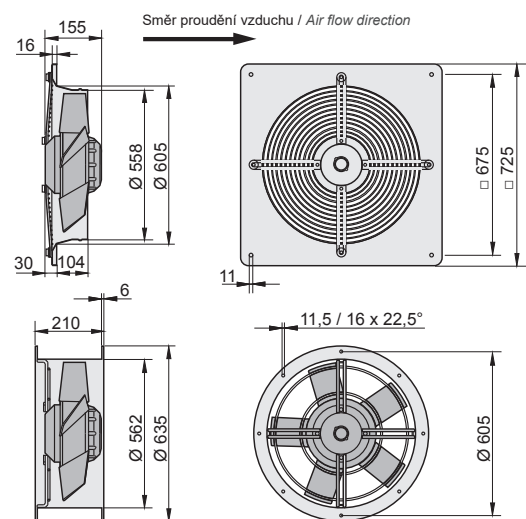
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DR 560-4.5HA</b>	E10-56053	3~400	50	0.75	1.63	1250	-	50	81 / 81	-	2.8	IP54	01.006	17.0
<b>DQ 560-4.5HA</b>	E00-56053	3~400	50	0.75	1.63	1250	-	50	81 / 81	-	2.8	IP54	01.006	19.5

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

**Hlučnost / Sound levels:**

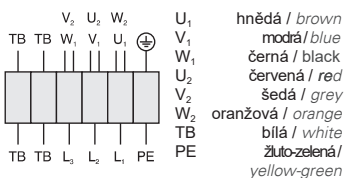
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-21	-10	-6	-6	-9	-13	-20

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

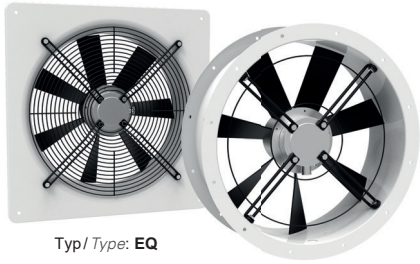
01.006



**Příslušenství / Accessories:**

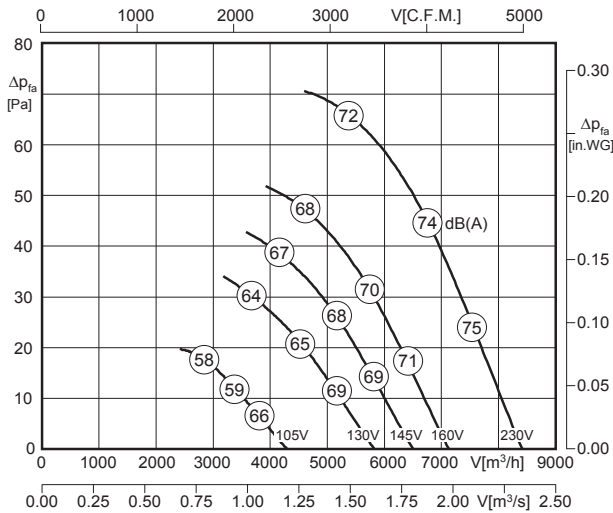


<sup>\*)</sup> vhodné pouze pro typ DR  
<sup>\*)</sup> only suitable for Type DR



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- nízká zástavbová hloubka
- lze instalovat v libovolné poloze
- bíle lakovaná nástěnná deska
- lopatky z plastu
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- low installation depth
- can be installed in any position
- wall panel white coated
- blades made of plastic

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

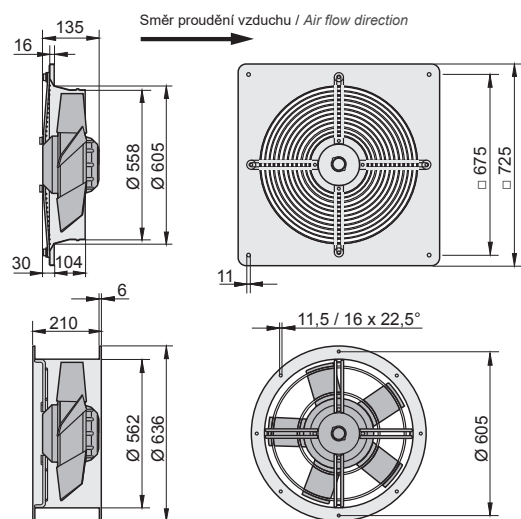
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>ER 560-6.5FA</b>	E10-56003	1~230	50	0.34	1.50	900	8	60	73 / 73	8	3.5	IP54	01.025	14.0
<b>EQ 560-6.5FA</b>	E00-56003	1~230	50	0.34	1.50	900	8	60	73 / 73	8	3.5	IP54	01.025	17.0

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

**Hlučnost / Sound levels:**

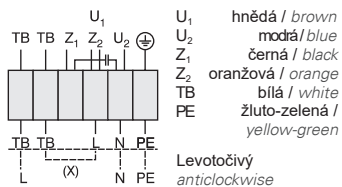
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-20	-8	-7	-7	-5	-10	-18

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.025

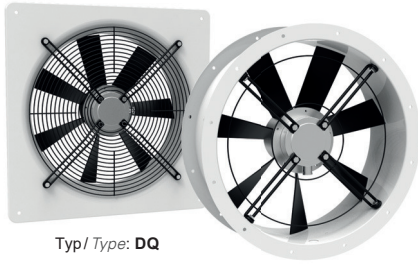


**Příslušenství / Accessories:**



<sup>\*)</sup> vhodné pouze pro typ ER  
<sup>\*)</sup> only suitable for Type ER



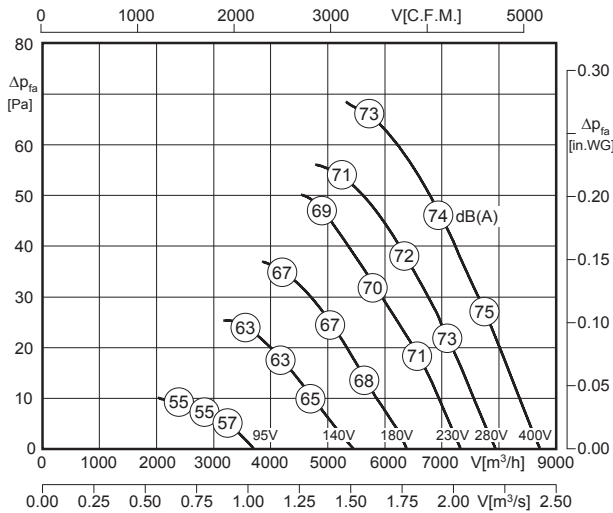


Typ / Type: **DQ**

Typ / Type: **DR**

- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- nízká zástavbová hloubka
- lze instalovat v libovolné poloze
- bíle lakovaná nástěnná deska
- lopatky z plastu
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- low installation depth
- can be installed in any position
- wall panel white coated
- blades made of plastic

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

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>DR 560-6.5FA</b>	E10-56052	3~400	50	0.34	0.90	925	-	55	74 / 74	-	3.0	IP54	01.006	14.0
<b>DQ 560-6.5FA</b>	E00-56052	3~400	50	0.34	0.90	925	-	55	74 / 74	-	3.0	IP54	01.006	17.0

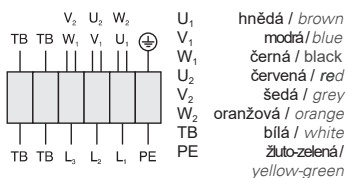
\*) Hladina akustického výkonu: sací strana LWA5 / strana výtlačku LWA6 při V=0,5 x V<sub>max</sub>  
\*) relative total sound level: Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

**Hlučnost / Sound levels:**

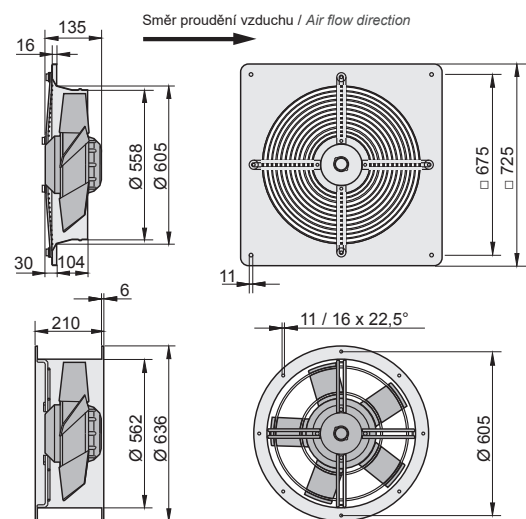
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-20	-8	-7	-7	-5	-10	-18

**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



**Rozměry / Dimensions: [mm]**

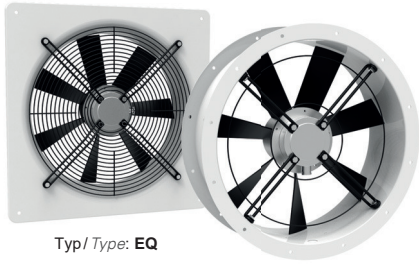


**Příslušenství / Accessories:**



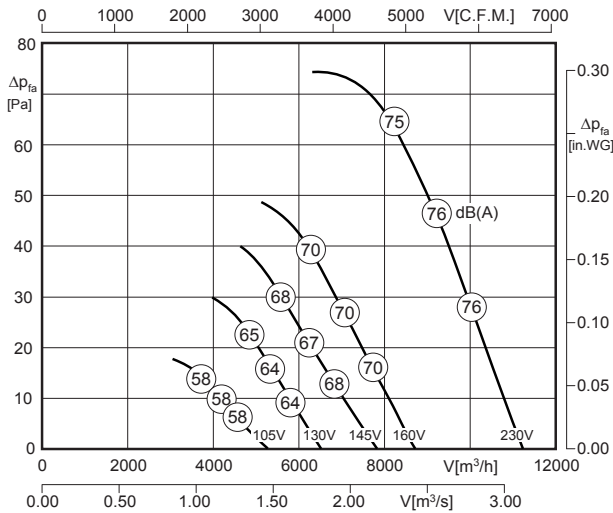
Strana/Page 292 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 277 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 277

\*) vhodné pouze pro typ DR  
\*) only suitable for Type DR



- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - nízká zástavbová hloubka
  - lze instalovat v libovolné poloze
  - bíle lakovaná nástěnná deska
  - lopatky z plastu
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - low installation depth
  - can be installed in any position
  - wall panel white coated
  - blades made of plastic

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

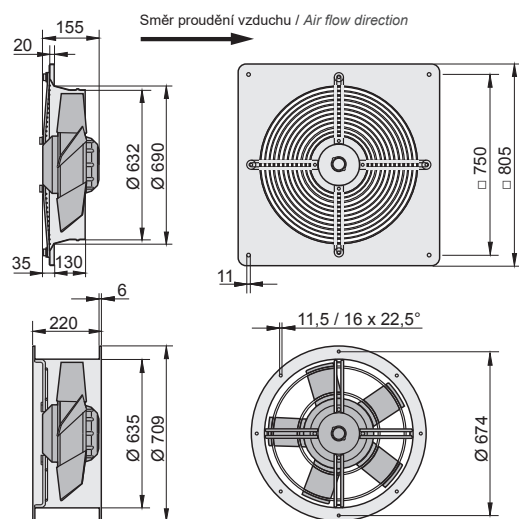
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>ER 630-6.5HA</b>	E10-63005	1~230	50	0.47	2.24	890	10	60	76 / 76	9	2.5	IP54	01.025	22.0
<b>EQ 630-6.5HA</b>	E00-63005	1~230	50	0.47	2.24	890	10	60	76 / 76	9	2.5	IP54	01.025	21.3

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

**Hlučnost / Sound levels:**

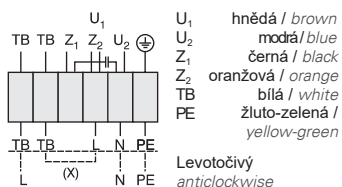
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-23	-12	-8	-7	-4	-8	-17

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.025

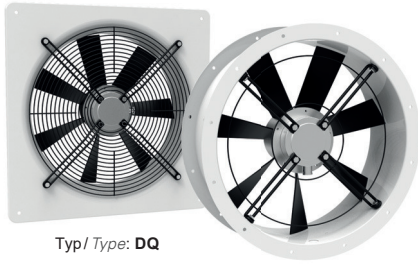


**Příslušenství / Accessories:**



Strana/Page 284 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 277 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 277

<sup>\*)</sup> vhodné pouze pro typ ER  
<sup>\*)</sup> only suitable for Type ER

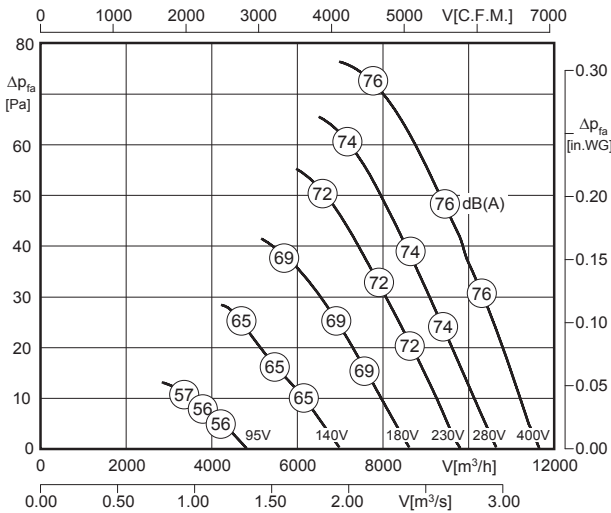


Typ / Type: **DQ**

Typ / Type: **DR**

- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- nízká zástavbová hloubka
- lze instalovat v libovolné poloze
- bíle lakovaná nástěnná deska
- lopatky z plastu
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- low installation depth
- can be installed in any position
- wall panel white coated
- blades made of plastic

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

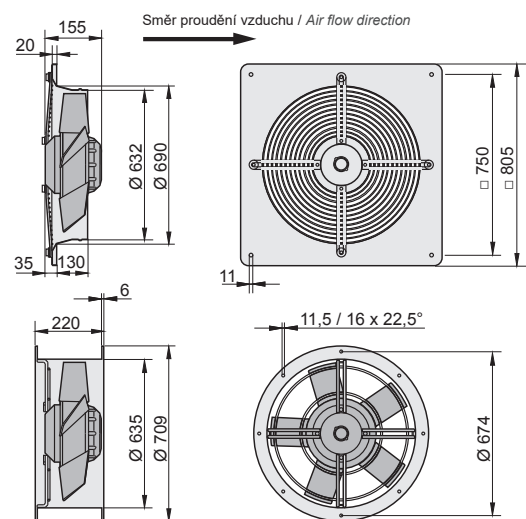
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DR 630-6.5HA</b>	E10-63052	3~400	50	0.50	1.15	915	-	55	76 / 76	-	3.3	IP54	01.006	21.0
<b>DQ 630-6.5HA</b>	E00-63052	3~400	50	0.50	1.15	915	-	55	76 / 76	-	3.3	IP54	01.006	22.0

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

**Hlučnost / Sound levels:**

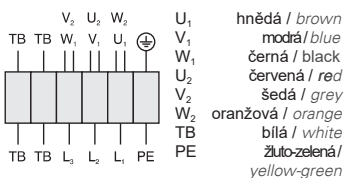
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-23	-12	-8	-7	-4	-8	-17

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



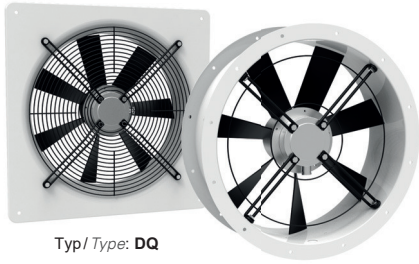
**Příslušenství / Accessories:**



<b>RTD 1,2</b>	<b>TD 1,0</b>	<b>GS 2</b>	<b>VK</b>	<b>MKA</b> <sup>*)</sup>	<b>GF</b> <sup>*)</sup>	<b>FV</b> <sup>*)</sup>	<b>BG</b> <sup>*)</sup>
Č. artiklu H00-01201	Č. artiklu H60-01000	Č. artiklu H80-00031	Č. artiklu V00-20000	Č. artiklu I41-20005	Č. artiklu I10-20000	Č. artiklu I20-20000	Č. artiklu P21-20001

Strana/Page 292 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 277 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 277

<sup>\*)</sup> vhodné pouze pro typ DR  
<sup>\*)</sup> only suitable for Type DR

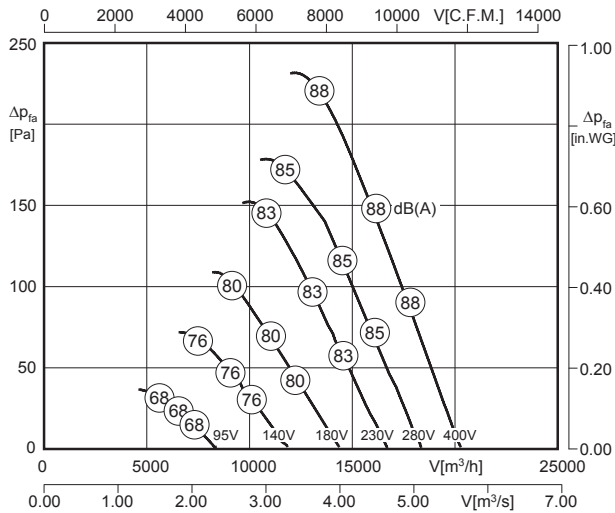


Typ / Type: **DQ**

Typ / Type: **DR**

- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- nízká zástavbová hloubka
- lze instalovat v libovolné poloze
- bíle lakovaná nástěnná deska
- lopatky vyrobené z litého hliníku
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- low installation depth
- can be installed in any position
- wall panel white coated
- blades made of die-cast aluminium

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

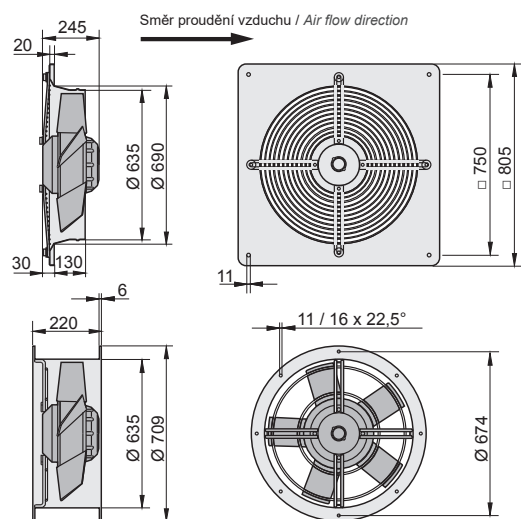
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DR 630-4.6LA</b>	E10-63093	3~400	50	2.31	4.42	1350	-	65	88 / 88	-	2.8	IP54	01.006	38.5
<b>DQ 630-4.6LA</b>	E00-63093	3~400	50	2.31	4.42	1350	-	65	88 / 88	-	2.8	IP54	01.006	39.0

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

**Hlučnost / Sound levels:**

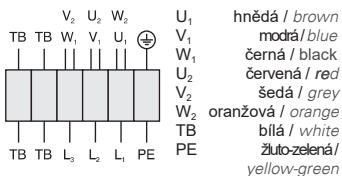
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-19	-11	-7	-5	-6	-9	-18

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006

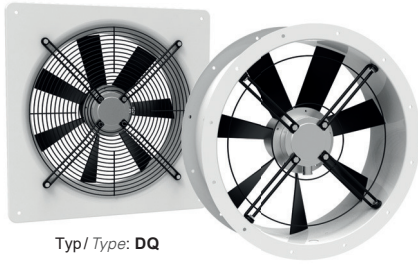


**Příslušenství / Accessories:**



Strana/Page 292 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 277 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 277

<sup>1)</sup> vhodné pouze pro typ DR  
<sup>2)</sup> only suitable for Type DR

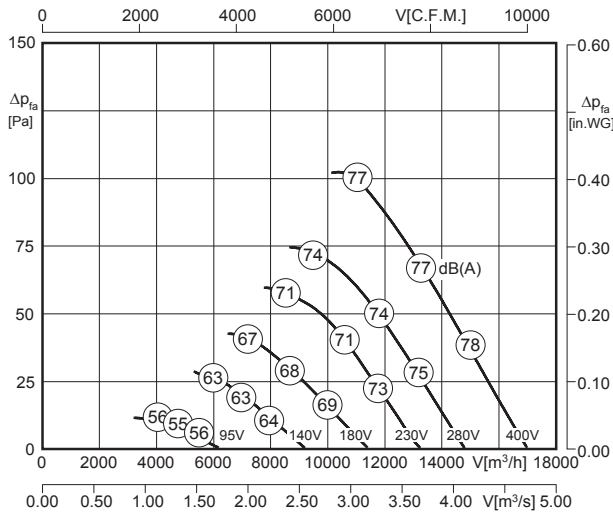


Typ / Type: **DQ**

Typ / Type: **DR**

- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- nízká zástavbová hloubka
- lze instalovat v libovolné poloze
- bíle lakovaná nástěnná deska
- lopatky z litého hliníku
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- low installation depth
- can be installed in any position
- wall panel white coated
- blades made of die-cast aluminium

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

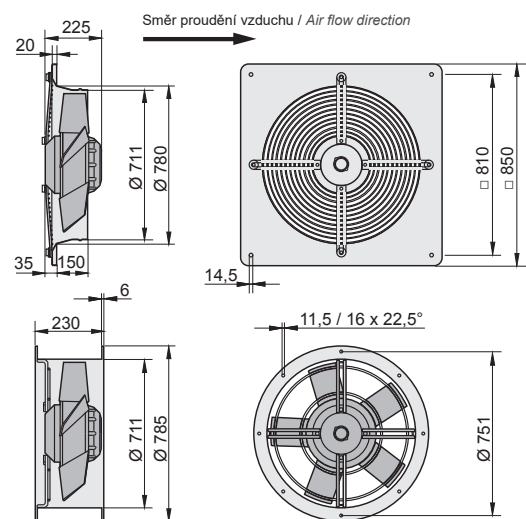
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	📦 [kg]
<b>DR 710-6.6HF</b>	E10-71080	3~400	50	0.92	1.89	870	-	70	77 / 77	-	3.3	IP54	01.006	35.0
<b>DQ 710-6.6HF</b>	E00-71080	3~400	50	0.92	1.89	870	-	70	77 / 77	-	3.3	IP54	01.006	36.0

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

**Hlučnost / Sound levels:**

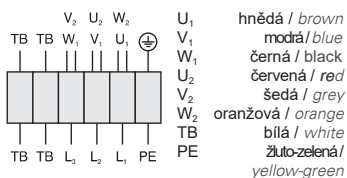
LWA <sub>rel</sub> váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-10	-10	-8	-5	-7	-10	-16

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006

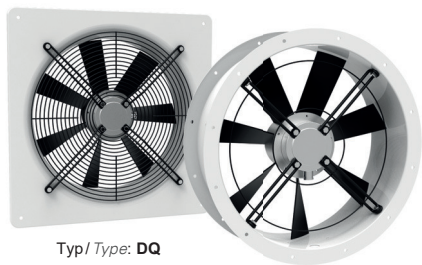


**Příslušenství / Accessories:**



\*) vhodné pouze pro typ DR  
\*) only suitable for Type DR



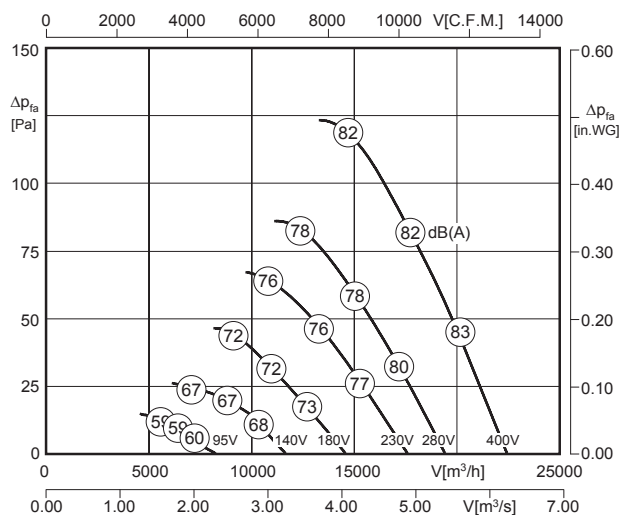


Typ / Type: **DQ**

Typ / Type: **DR**

- otáčky motoru jsou napětově regulovatelné
  - integrovaná ochrana motoru
  - nízká zástavbová hloubka
  - lze instalovat v libovolné poloze
  - bíle lakovaná nástěnná deska
  - lopatky vyrobené z litého hliníku
- speed is variable using auto transformers
  - integrated motor protection
  - low installation depth
  - can be installed in any position
  - wall panel white coated
  - blades made of die-cast aluminium

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

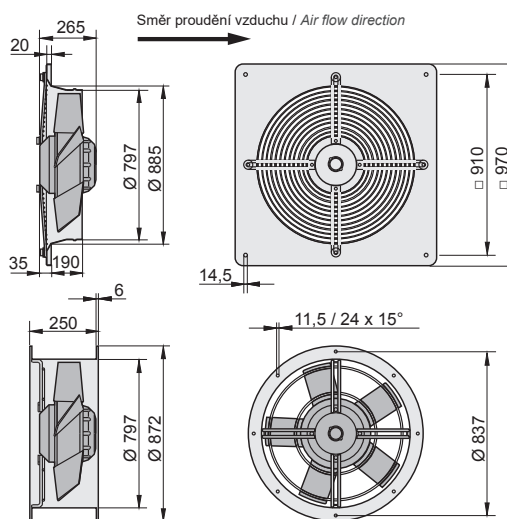
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Hlučnost* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DR 800-6.6HF</b>	E10-80080	3~400	50	1.29	2.57	845	-	70	82 / 82	-	2.9	IP54	01.006	38.0
<b>DQ 800-6.6HF</b>	E00-80080	3~400	50	1.29	2.57	845	-	70	82 / 82	-	2.9	IP54	01.006	37.0

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

**Hlučnost / Sound levels:**

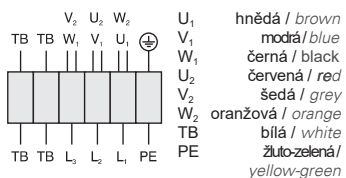
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-14	-10	-7	-5	-6	-11	-19

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006

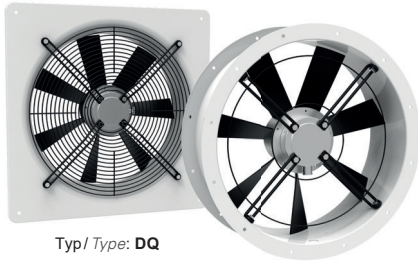


**Příslušenství / Accessories:**



Strana/Page 292 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 277 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 277

<sup>1)</sup> vhodné pouze pro typ DR  
<sup>2)</sup> only suitable for Type DR

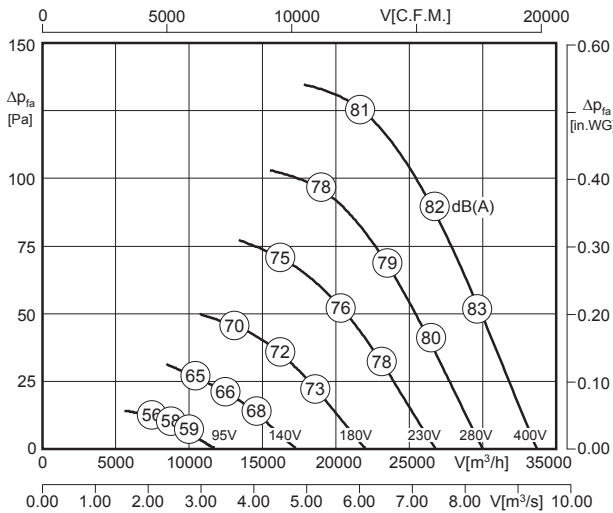


Typ / Type: **DQ**

Typ / Type: **DR**

- otáčky motoru jsou napěťově regulovatelné
- integrovaná ochrana motoru
- nízká zástavbová hloubka
- lze instalovat v libovolné poloze
- bíle lakovaná nástěnná deska
- lopatky z litého hliníku
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- low installation depth
- can be installed in any position
- wall panel white coated
- blades made of die-cast aluminium

**Technická data / Technical data:**



LWA5 je zobrazena ve výkonostní charakteristice  
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

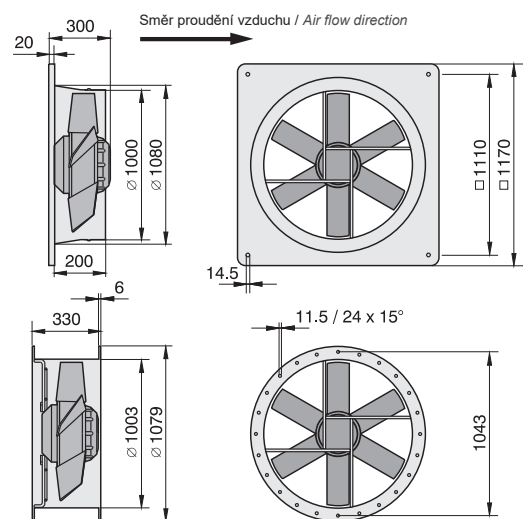
Typ / Type	Č. artiklu	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Hlučnost <sup>*</sup> sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DR 1000-8.7NA</b>	E10-10053	3~400	50	2.02	4.26	680	-	55	83 / 83	6	3.4	IP54	01.006	64.0
<b>DQ 1000-8.7NA</b>	E00-10050	3~400	50	2.02	4.26	680	-	55	83 / 83	6	3.4	IP54	01.006	64.0

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

**Hlučnost / Sound levels:**

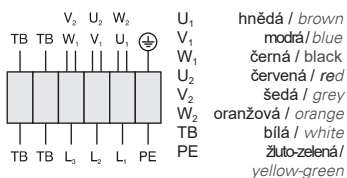
LWArel váh. filtr "A" při V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] sací strana / inlet side	-12	-12	-6	-5	-6	-13	-22

**Rozměry / Dimensions: [mm]**



**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.006



**Příslušenství / Accessories:**



RTD 5,0 Č. artiklu H00-05000  
TD 5,0 Č. artiklu H60-05000  
GS 2 Č. artiklu H80-00031  
VK Č. artiklu V00-20000  
MKA \*) Č. artiklu I41-20005  
GF \*) Č. artiklu I10-20000  
FV \*) Č. artiklu I20-20000  
BG \*) Č. artiklu P21-20001

\*) vhodné pouze pro typ DR  
\*) only suitable for Type DR

Strana/Page 292 Strana/Page 300 Strana/Page 304 Strana/Page 277 Strana/Page 276 Strana/Page 276 Strana/Page 277

### VBM - Spojovací manžeta

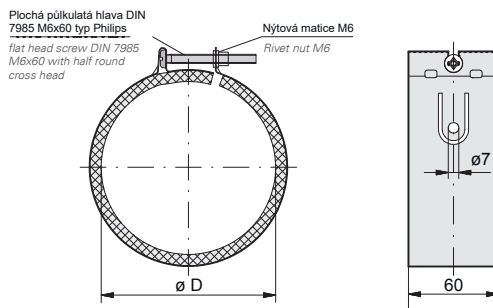
Spojovací manžeta je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu. Snižuje hluk mezi ventilátorem a připojeným potrubím. Uvnitř manžety je 10mm vrstva samolepící EPDM pěnové pryže.



### VBM - Clamps

Clamps made of galvanised steel sheet, low-noise connection between fan and pipe, coated inside with 10 mm self-adhesive EPDM-cellular rubber.

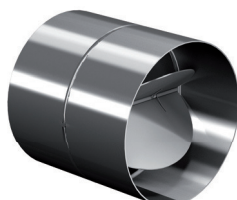
Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	VBM		Ø D
	Č. artiklu / Art.-No.		
100	F60-10000		100
125	F60-12500		125
150	F60-15000		150
160	F60-16000		160
200	F60-20000		200
250	F60-25000		250
315	F60-31500		315
355	F60-35500		355

### RSK - Zpětná klapka

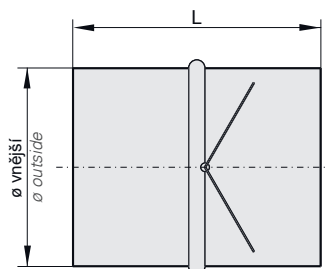
Samočinná zpětná klapka s pružinovým mechanismem pro montáž do vzduchotechnického potrubí. Proud vzduchu klapku otevře, síla pružiny zavře. Plášť je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu, listy klapky jsou z hliníku.



### RSK - Back Draught Damper

Automatic back draught damper with spring mechanism for installation in the tube system. Air flow opens, spring force closes. Housing made of galvanised steel sheet with an aluminium non-return valve.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	RSK		Ø vnější Ø outside	L
	Č. artiklu / Art.-No.			
100	F10-10000		100	96
125	F10-12500		125	96
150	F10-15000		150	96
160	F10-16000		160	96
200	F10-20000		200	113
250	F10-25000		250	113
315	F10-31500		315	113
355	F10-35500		355	113

**VK - Samotížná žaluzie**

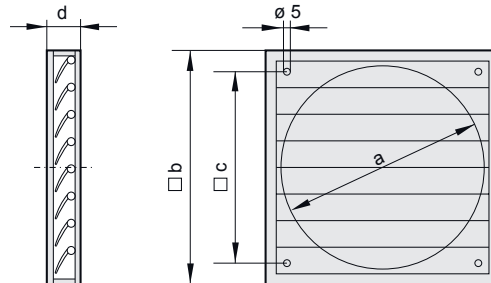
Samotížná plastová žaluzie z plastu se instaluje na stěnu, na straně výtlaku



**VK - Shutter**

Automatic rectangular shutter made of plastic for wall installation at pressure side.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	VK		Ø a	b	c	d
	Č. artiklu / Art.-No.					
100	V00-10000		93	123	90	12
125	V00-12500		130	160	110	15
150	V00-15000		160	194	140	22
160	V00-15000		160	194	140	22
200	V00-20000		210	244	182	22
250	V00-25000		260	294	232	26
315	V00-30000		310	347	276	26
355	V00-35000		360	397	310	26

**MKR - Montážní konzole**

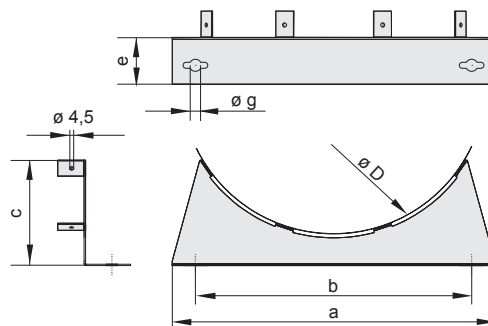
Konzole je vyrobena z pozinkovaného plechu a slouží k uchycení potrubního ventilátoru typu R.



**MKR - Mounting Bracket**

For mounting of a tube fan type R, made of galvanized sheet steel.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	MKR		a	b	c	Ø D	e	Ø g
	Č. artiklu / Art.-No.							
100	I41-10024		260	230	73	234	50	9
125	I41-10024		260	230	73	234	50	9
150	I41-15024		348	298	114	330	50	9
160	I41-15024		348	298	114	330	50	9
200	I41-15024		348	298	114	330	50	9
250	I41-15024		348	298	114	330	50	9
315	I41-31524		398	348	123	394	70	13
355	I41-35524		480	430	145	486	100	13

**HB - Montážní konzole**

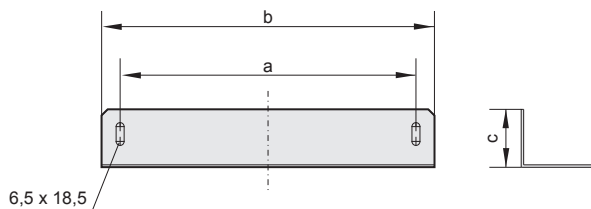
Konzole je vyrobena z pozinkovaného plechu a slouží k uchycení potrubního ventilátoru typu RS. Otvory montážní konzole jsou zarovnaný s otvory ventilátoru. Dodávka obsahuje též šrouby a matice.



**HB - Mounting bracket**

For mounting of a tube fan type RS. Made of galvanized steel. Drillings aligned to those of the fan. Delivery scope contains screws and screw nuts.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	HB		a	b	c
	Č. artiklu / Art.-No.				
100	S51-24500		240	270	47
125	S51-24500		240	270	47
150	S51-34000		240	270	47
160	S51-34000		240	270	47
200	S51-34000		240	270	47
250	S51-34000		240	270	47
315	S51-40500		375	405	47

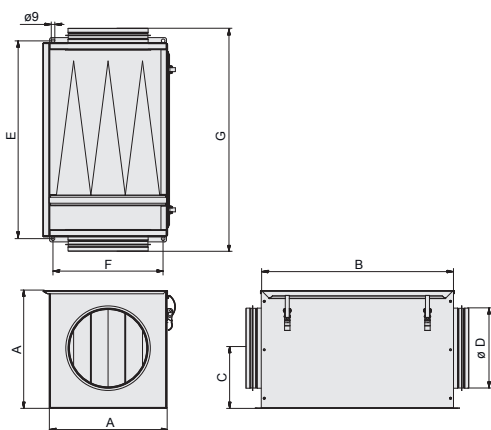
**TFB - Filtrbox s filtrem M5 / F7**

Box z pozinkovaného ocelového plechu s výklopným krytem k usnadnění výměny filtrů. Filtry třídy M5 (dříve F5) nebo F7 jsou součástí dodávky boxu. Spoje, které jsou opatřeny dvoubřítým těsněním, jsou kompatibilní se standardními průměry potrubí. Rozměry / Dimensions: [mm]

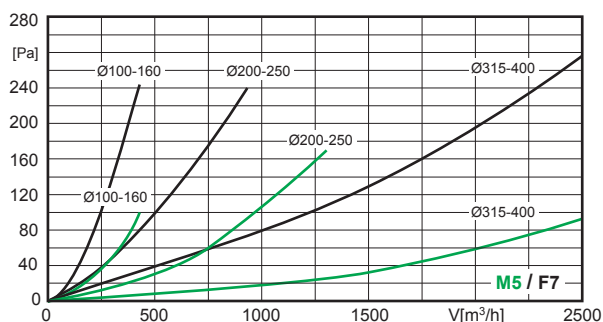


**TFB - Filter Box incl. Filter M5 / F7**

Housing made of galvanized steel sheet with hinged cover for easy filter change. Filters of filter class M5 (formerly: F5) or F7 are included. Connections with double-lip seal compatible with standard tube diameters.



Tlakové ztráty / Pressure Losses:

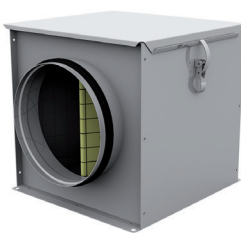


Velikost Size	TFB (M5)		TFB (F7)		A	B	C	Ø D	E	F	G
	Č. artiklu / Art.-No.		Č. artiklu / Art.-No.								
100	F11-10002		F11-10003		200	464	100	100	479	175	526
125	F11-12502		F11-12503		200	464	100	125	479	175	526
150	F11-15002		F11-15003		200	464	100	150	479	175	526
160	F11-16002		F11-16003		200	464	100	160	479	175	526
200	F11-20002		F11-20003		295	494	150	200	509	275	556
250	F11-25002		F11-25003		295	494	150	250	509	275	556
315	F11-31502		F11-31503		450	594	224	315	609	430	656
355	F11-35502		F11-35503		450	594	224	355	609	430	656



**LFB - Filtrbox s filtrem G4**

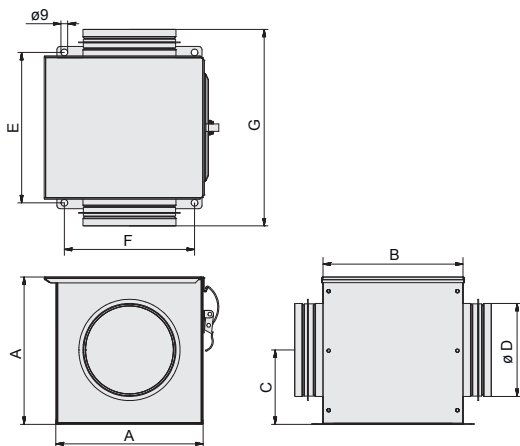
Box z pozinkovaného ocelového plechu s výklopným krytem k usnadnění výměny filtrů. Filtry G4 jsou součástí dodávky boxu. Připojovací průměr je kompatibilní se standardizovaným potrubím.



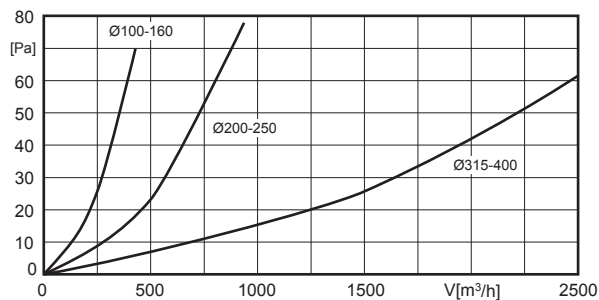
**LFB - Filter Box incl. G4-Filter**

Housing made of galvanised steel sheet with hinged cover for easy filter change. Non-woven filters class G4 are included. Connections with double-lip seal.

Rozměry / Dimensions: [mm]



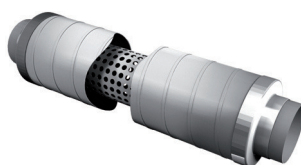
**Tlakové ztráty / Pressure Losses:**



Velikost Size	LFB (G4)		A	B	C	Ø D	E	F	G
	Č. artiklu / Art.-No.								
100	F11-10006		200	188	100	100	202	175	264
125	F11-12506		200	188	100	125	202	175	264
150	F11-15006		200	188	100	150	202	175	264
160	F11-16006		200	188	100	160	202	175	264
200	F11-20006		295	280	150	200	294	275	356
250	F11-25006		295	280	150	250	294	275	356
315	F11-31506		450	380	224	315	394	430	456
355	F11-35506		450	380	224	355	394	430	456

**RSD - Tlumič hluku**

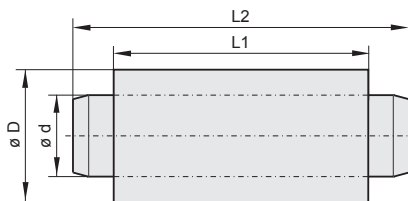
Tlumič se skládá z perforovaného kruhového potrubí s hlukovou izolací o síle 50 mm a spirálovitě drážkovaného pláště. Lze jej připojit přímým zasunutím do vzduchotechnického potrubí, nebo lze použít rychlospojky.



**RSD - Tube Sound Attenuator**

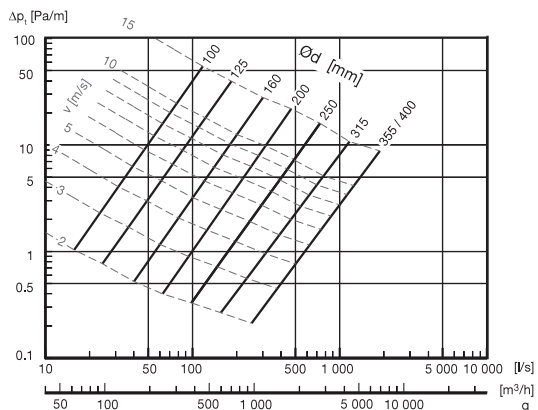
Perforated aluminium tube with acoustic insulation of 50mm and helically grooved outer sheath. Direct plug-in to the ventilation pipe or use of a quick connector.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	RSD		L1	L2	Ø D	Ø d
	Č. artiklu / Art.-No.					
100	F13-10000		1020	1126	210	100
125	F13-12500		1020	1126	230	125
150	F13-15000		1020	1126	230	150
160	F13-16000		1030	1130	260	160
200	F13-20000		1030	1130	310	200
250	F13-25000		1070	1170	365	250
315	F13-31500		1070	1170	410	315
355	F13-35500		1060	1160	460	355

Tlakové ztráty / Pressure losses:



Velikost Size	Hlukový útlum v dB / Attenuation Value in dB						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
100	10	17	25	36	40	36	30
125	8	15	22	33	36	33	26
150	5	14	20	25	31	28	24
160	5	14	20	25	31	28	24
200	5	11	19	24	29	28	21
250	4	11	17	23	26	23	20
315	4	9	17	22	24	18	16
355	4	8	15	21	20	17	16

**BG - Ochranná mřížka**

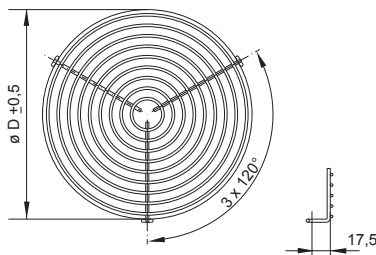
Ocelová ochranná mřížka k zakrytí sací strany.



**BG - Protection Guard**

Steel protection guard for the cover at suction side.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	BG	Ø D
	Č. artiklu / Art.-No.	
100	P50-10000	100
125	P50-12500	125
150	P50-15000	150
160	P50-16000	160
200	P50-20000	200
250	P50-25000	250
315	P50-31500	315
355	P50-35500	355

### VBM - Spojovací manžeta

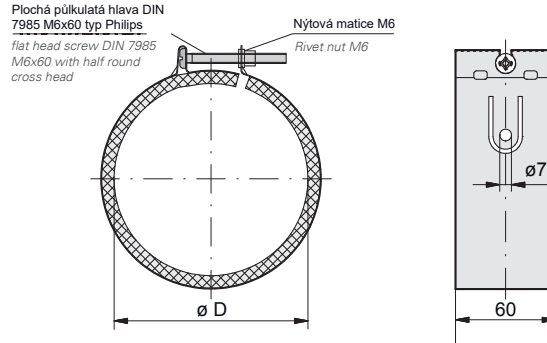
Spojovací manžeta je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu. Snižuje hluk mezi ventilátorem a připojeným potrubím. Uvnitř manžety je 10mm vrstva samolepící EPDM pěnové pryže.



### VBM - Clamps

Clamps made of galvanised steel sheet, low-noise connection between fan and pipe, coated inside with 10 mm self-adhesive EPDM-cellular rubber.

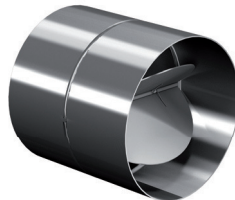
Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	VBM		$\varnothing D$
	Č. artiklu / Art.-No.		
125	F60-12500		125
160	F60-16000		160
200	F60-20000		200
250	F60-25000		250
315	F60-31500		315
355	F60-35500		355

### RSK - Zpětná klapka

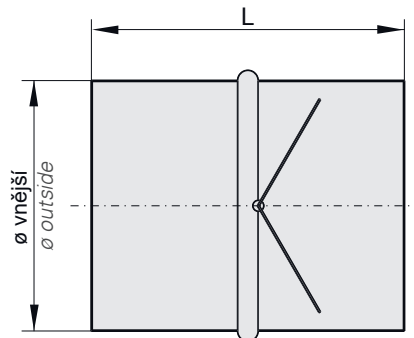
Samočinná zpětná klapka s pružinovým mechanismem pro montáž do vzduchotechnického potrubí. Proud vzduchu klapku otevře, síla pružiny zavře. Plášť je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu, listy klapky jsou z hliníku.



### RSK - Back Draught Damper

Automatic back draught damper with spring mechanism for installation in the tube system. Air flow opens, spring force closes. Housing made of galvanised steel sheet with an aluminium non-return valve.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	RSK		$\varnothing \text{ vnější} \varnothing \text{ outside}$	L
	Č. artiklu / Art.-No.			
125	F10-12500		125	96
160	F10-16000		160	96
200	F10-20000		200	113
250	F10-25000		250	113
315	F10-31500		315	113
355	F10-35500		355	113

**VK - Samotížná žaluzie**

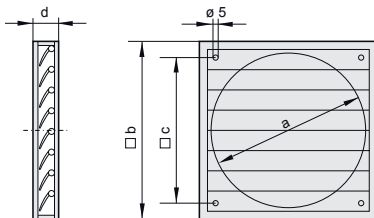
Samotížná plastová žaluzie z plastu se instaluje na stěnu, na straně výtlaku.



**VK - Shutter**

Automatic rectangular shutter made of plastic for wall installation at pressure side.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	VK	Ø a	b	c	d
	Č. artiklu / Art.-No.				
125	V00-12500	130	160	110	15
160	V00-15000	160	194	140	22
200	V00-20000	210	244	182	22
250	V00-25000	260	294	232	26
315	V00-30000	310	347	276	26
355	V00-35000	360	397	310	26

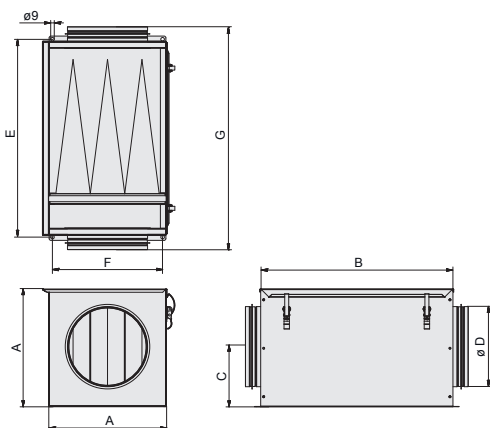
**TFB - Filtrbox s filtrem M5 / F7**

Box z pozinkovaného ocelového plechu s výklopným krytem k usnadnění výměny filtrů. Filtry třídy M5 (dříve F5) nebo F7 jsou součástí dodávky boxu. Spoje, které jsou opatřeny dvoubřítým těsněním, jsou kompatibilní se standardními průměry potrubí. Rozměry / Dimensions: [mm]

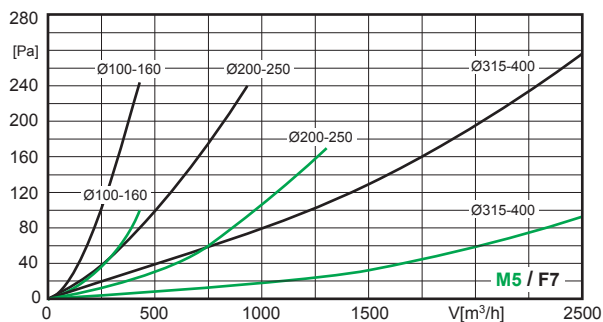


**TFB - Filter Box incl. Filter M5 / F7**

Housing made of galvanised steel sheet with hinged cover for easy filter change. Filters of filter class M5 (formerly: F5) or F7 are included. Connections with double-lip seal compatible with standard tube diameters.



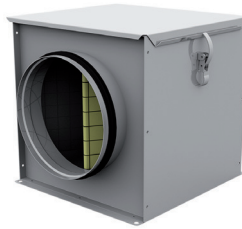
Tlakové ztráty / Pressure Losses:



Velikost Size	TFB (M5)	TFB (F7)	A	B	C	Ø D	E	F	G
	Č. artiklu / Art.-No.	Č. artiklu / Art.-No.							
125	F11-12502	F11-12503	200	464	100	125	479	175	526
160	F11-16002	F11-16003	200	464	100	160	479	175	526
200	F11-20002	F11-20003	200	464	100	200	479	175	526
250	F11-25002	F11-25003	295	494	150	250	509	275	556
315	F11-31502	F11-31503	295	494	150	315	509	275	556
355	F11-35502	F11-35503	450	594	224	355	609	430	656

## LFB - Filtrbox s filtrem G4

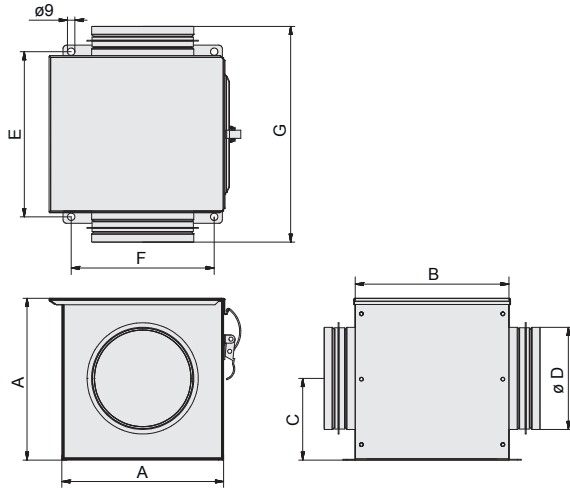
Box z pozinkovaného ocelového plechu s výklopným krytem k usnadnění výměny filtrů. Filtry G4 jsou součástí dodávky boxu. Připojovací průměr je kompatibilní se standardizovaným potrubím.



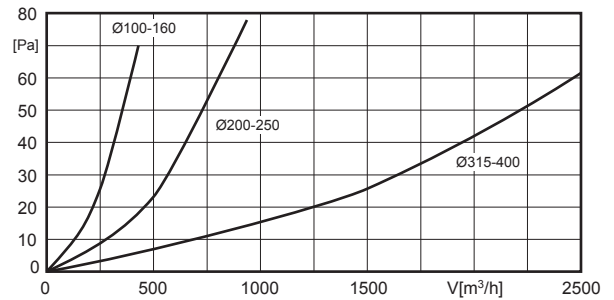
## LFB - Filter Box incl. G4-Filter

Housing made of galvanised steel sheet with hinged cover for easy filter change. Non-woven filters class G4 are included. Connections with double-lip seal compatible with standard tube diameters.

Rozměry / Dimensions: [mm]



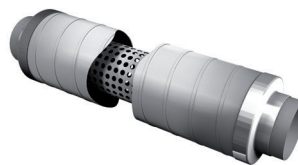
## Tlakové ztráty / Pressure Losses:



Velikost Size	LFB (G4)	A	B	C	Ø D	E	F	G
	Č. artiklu / Art.-No.							
125	F11-12506	200	188	100	125	202	175	264
160	F11-16006	200	188	100	160	202	175	264
200	F11-20006	295	280	150	200	294	275	356
250	F11-25006	295	280	150	250	294	275	356
315	F11-31506	295	280	150	315	294	275	356
355	F11-35506	450	380	224	355	394	430	456

## RSD - Tlumič hluku

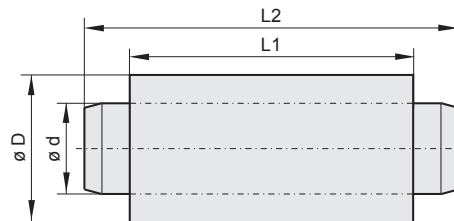
Tlumič se skládá z perforovaného kruhového potrubí s hlukovou izolací o síle 50 mm a spirálovitě drážkovaného pláště. Lze jej připojit přímým zasunutím do vzduchotechnického potrubí, nebo lze použít rychlospojky.



## RSD - Sound Attenuator

Perforated aluminium tube with acoustic insulation of 50 mm and helically grooved outer sheath. Direct plug-in to the ventilation pipe or use of a quick connector.

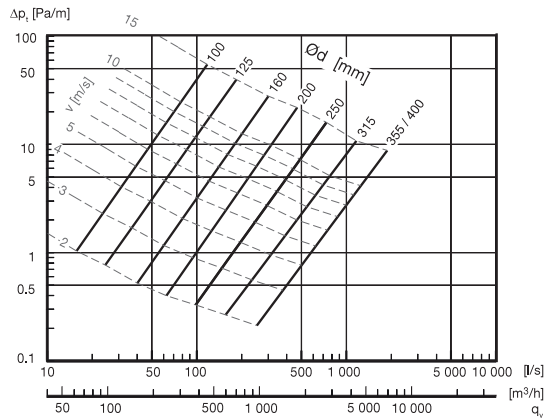
Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	RSD	L1	L2	Ø D	Ø d
	Č. artiklu / Art.-No.				
125	F13-12500	1020	1126	230	125
160	F13-16000	1030	1130	260	160
200	F13-20000	1030	1130	310	200
250	F13-25000	1070	1170	365	250
315	F13-31500	1070	1170	410	315
355	F13-35500	1060	1160	460	355



Tlakové ztráty / Pressure losses:



Velikost Size	Hlukový útlum v dB / Attenuation Value in dB						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	8	15	22	33	36	33	26
160	5	14	20	25	31	28	24
200	5	11	19	24	29	28	21
250	4	11	17	23	26	23	20
315	4	9	17	22	24	18	16
355	4	8	16	21	20	17	16

**BG - Ochranná mřížka**

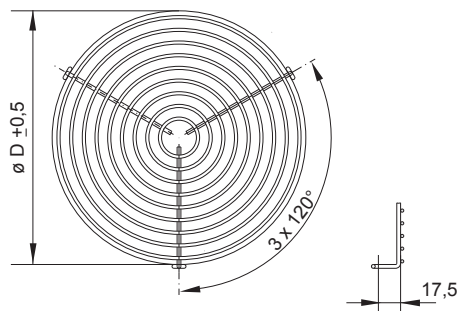
Ocelová ochranná mřížka k zakrytí sací strany.



**BG - Protection Guard**

Steel protection guard for the cover at suction side.

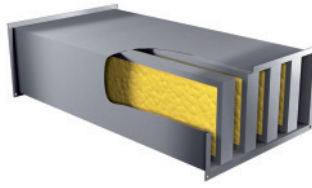
Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	BG	Ø D
	Č. artiklu / Art.-No.	
125	P50-12500	125
160	P50-16000	160
200	P50-20000	200
250	P50-25000	250
315	P50-31500	315
355	P50-35500	355

## KD - Kanálový tlumič hluku

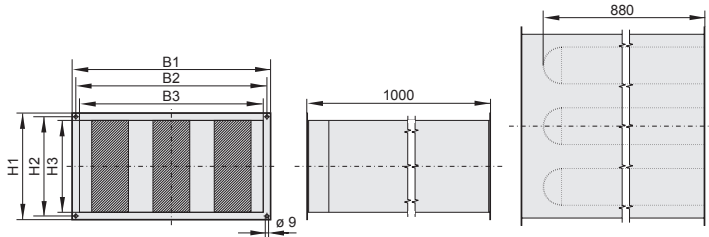
Rám je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Kulisy jsou z nehořlavé minerální vlny dle DIN 4102 třídy A. Ty zaručují dobrou hlukovou izolaci a nízkou tlakovou ztrátu, díky aerodynamicky optimalizovaným náběžným hranám. Max. rychlost proudění vzduchu 20 m/s, max. teplota 100°C, max. tlak od -800 do 1000 Pa.



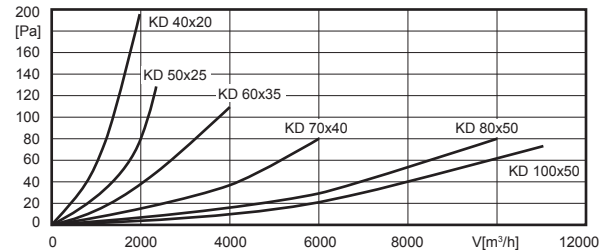
## KD - Duct Sound Attenuator

Duct sound attenuator, frame made of galvanized steel sheet. Baffle with non-flammable mineral wool according to DIN 4102 Class A. This guarantees a high acoustic insulation and low pressure loss by aerodynamically optimized guide plates. Maximum air velocity 20 m/s, maximum temperature 100°C, max. pressure from -800 to 1000 Pa.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Tlakové ztráty / Pressure Losses:



Velikost [cm] Duct Size	KD							Počet tl. kulis Number of Baffles
	Č. artiklu / Art.-No.	B1	B2	B3	H1	H2	H3	
40 x 20	D20-40200	440	420	400	240	220	200	2
50 x 25	D20-50250	540	520	500	290	270	250	3
50 x 30	D20-50300	540	520	500	340	320	300	3
60 x 30	D20-60300	640	620	600	340	320	300	3
60 x 35	D20-60350	640	620	600	390	370	350	3
70 x 40	D20-70400	740	720	700	440	420	400	3
80 x 50	D20-80500	840	820	800	540	520	500	3
90 x 50	D20-45000	940	920	900	540	520	500	3
100 x 50	D20-10500	1040	1020	1000	540	520	500	4

Velikost [cm] Duct Size	Hlukový útlum [dB] / Attenuation Value [dB]							Průměrný útlum Average Attenuation Value
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
40 x 20	7	12	23	30	32	28	20	19 dB(A)
50 x 25	6	10	23	29	31	27	21	15 dB(A)
50 x 30	6	11	23	30	31	27	20	17 dB(A)
60 x 30	7	10	23	30	32	23	20	15 dB(A)
60 x 35	8	10	24	32	33	18	18	14 dB(A)
70 x 40	5	8	17	23	26	17	17	12 dB(A)
80 x 50	5	8	19	27	27	15	15	13 dB(A)
90 x 50	4	10	11	17	20	13	12	11 dB(A)
100 x 50	4	10	12	18	19	12	12	11 dB(A)

## FKV - Pružná spojovací manžeta

Pružná spojovací manžeta s přírubou vyrobená z pozinkovaného ocelového plechu. Střední elastická část je vyrobena z PVC tkaniny a je odolná do +70°C.



## FKV - Flexible Duct Connection

Flexible duct connection collar with flange frame made of galvanized steel sheet. Elastic central section made of PVC-fabric, heat resistant up to +70°C.

## GF - Příruba

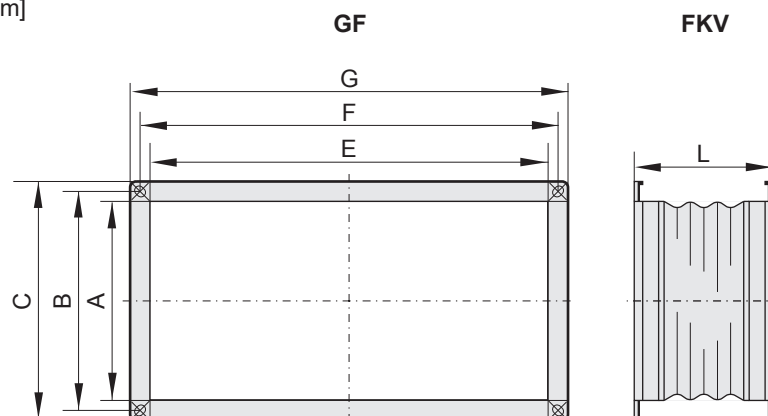
Příruba je z pozinkovaného ocelového plechu a je vhodná pro teploty do +120°C.



## GF - Flange

Adapted flange with galvanized steel sheet frame for temperatures up to +120°C.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost [cm] Duct Size	GF	FKV	A	B	C	E	F	G	Lmin
	Č. artiklu / Art.-No.	Č. artiklu / Art.-No.							
40 x 20	I00-20000	I30-20000	200	220	240	400	420	440	140
50 x 25	I00-22502	I30-22501	250	270	290	500	520	540	140
50 x 30	I00-25002	I30-25001	300	320	340	500	520	540	140
60 x 30	I00-28002	I30-28001	300	320	340	600	620	640	140
60 x 35	I00-31502	I30-31501	350	370	390	600	620	640	140
70 x 40	I00-35502	I30-35501	400	420	440	700	720	740	140
80 x 50	I00-40001	I30-40001	500	520	540	800	820	840	140
90 x 50	I00-45001	I30-45001	550	570	590	900	920	940	140
100 x 50	I00-56001	I30-56001	500	520	540	1000	1020	1040	140

**VK - Samotížná žaluzie**

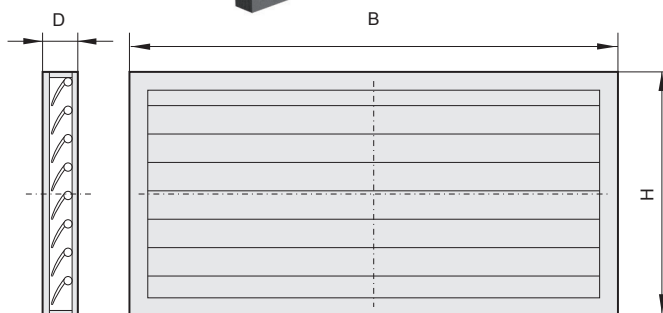
Samotížná plastová žaluzie je určena k montáži na stěnu, ze strany výtlačku.



**VK - Shutter**

Automatic, rectangular plastic excess-pressure flap for side installation at pressure side.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost [cm] Duct Size	VK	B	H	D
	Č. artiklu / Art.-No.			
40 x 20	V10-20000	398	198	40
50 x 25	V10-22500	498	248	40
50 x 30	V10-25000	498	298	40
60 x 30	V10-28000	598	298	40
60 x 35	V10-31500	598	348	40
70 x 40	V10-35500	698	398	40
80 x 50	V10-40000	798	498	40
90 x 50	V10-45000	898	498	40
100 x 50	V10-56000	998	498	40

## JKL - Žaluziová klapka

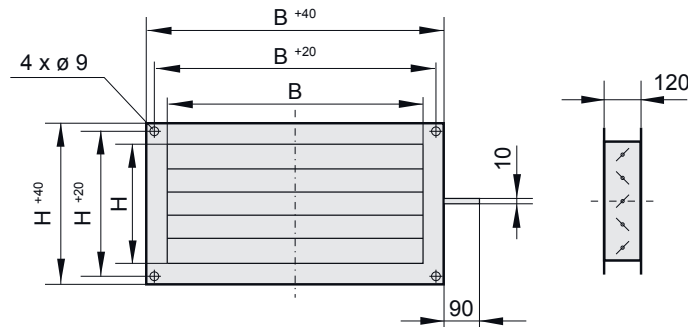
Pro instalaci do potrubních systémů. Rám je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu, lamely z hliníku. Vnější trn pro nastavení lamel klapky.



## JKL - Air Damper

For installation in duct systems. Housing made of galvanised steel sheet, aluminium blades. External levers for setting the blades.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost [cm] Duct Size	JKL		B	H
	Č. artiklu / Art.-No.			
40 x 20	V21-10000		400	200
50 x 25	V21-10001		500	250
50 x 30	V21-10002		500	300
60 x 30	V21-10003		600	300
60 x 35	V21-10004		600	350
70 x 40	V21-10005		700	400
80 x 50	V21-10006		800	500
90 x 50	V21-10008		900	500
100 x 50	V21-10007		1000	500

## SMB - Servopohon pro žaluziovou klapku

Servopohon pro otevírání a uzavírání klapky. Jednoduchá montáž přímo na trn klapky pomocí univerzálního třmene s pojistkou proti přetočení a přiloženou závlačkou. Ruční nastavení je možné pomocí samovratného tlačítka. Pohon je vysoce spolehlivý, jelikož je chráněn proti přetížení. Není potřeba koncový spínač, pohon automaticky zůstává stát v koncové poloze. Směr otáčení je ručně nastavitelný pomocí přepínače.



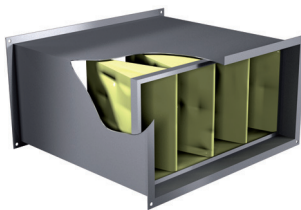
## SMB - Servomotor for Air Damper

Damper servomotor were used for opening and closing of the multi-leaf damper. Simple direct mounting onto the damper spindle with universal terminal block as well as securing against rotation with enclosed anti-rotation device. Manual adjustment with self-reset push button possible. High functional safety as the drive is overload proof. No need for limit switch, automatic stay at the stop. The direction of rotation is manually adjustable by a switch.

Typ Type	SMB 2	Elektr. připojení Electr. Connection	Toč. moment Torque	Propojení Connection	Úhel otoč. / Doba chodu Rotation angle / Runtime	Třída izolace Class of Insulation
	Č. artiklu / Art.-No.					
SMB 2	SMB230-1513N	230V / 50Hz	20 Nm	Délka kabelu 1m Cable length 1m (3 x 0,75 mm <sup>2</sup> )	max. 95° / 150s	IP54

**KFB - Kanálový filtrační box vč. filtru**

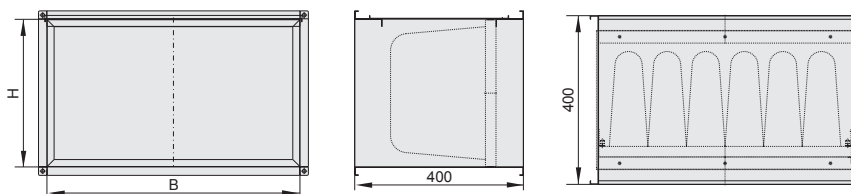
Box z pozinkovaného ocelového plechu s výklopným krytem k usnadnění výměny filtrů. K dispozici jsou kapsové filtry třídy M5 (dříve F5) a F7. Filtrační box je určen pro připojení do potrubní o obdélníkovém průřezu.



**KFB - Duct Filter Box incl. Filter**

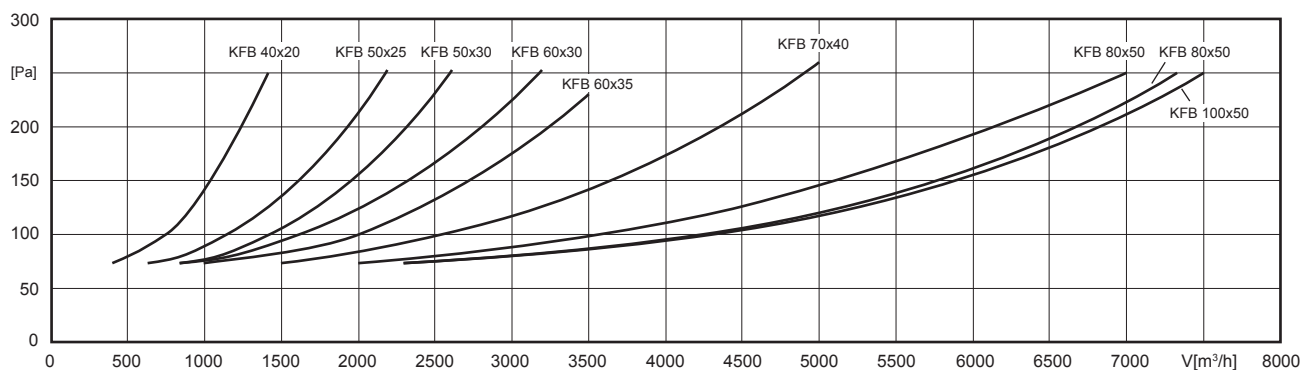
Housing made of galvanised steel sheet with hinged cover for easy filter change. Pocket filter class M5 (formerly F5) and F7 available. Connections for rectangular duct systems.

Rozměry / Dimensions: [mm]

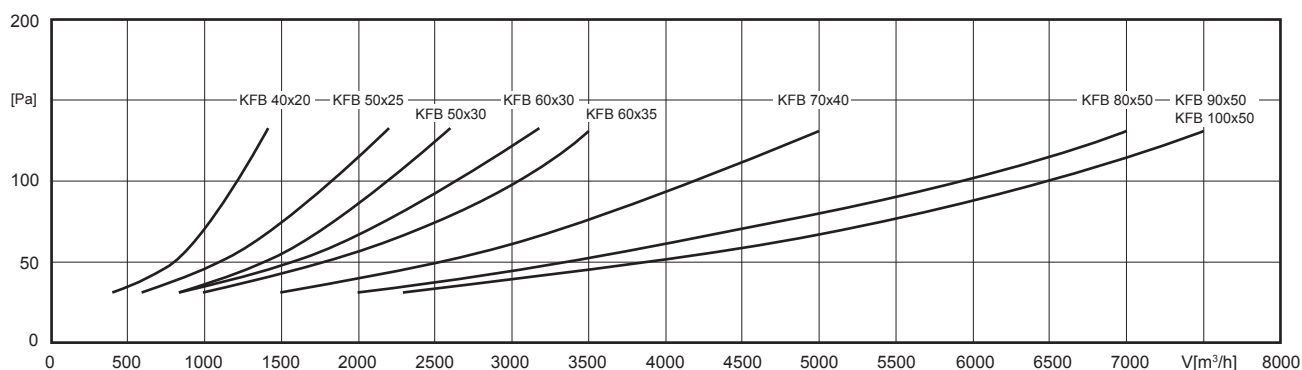


Velikost [cm] Duct Size	KFB (M5)	KFB (F7)	B	H
	Č. artiklu / Art.-No.	Č. artiklu / Art.-No.		
40 x 20	D22-40205	D22-40207	400	200
50 x 25	D22-50255	D22-50257	500	250
50 x 30	D22-50305	D22-50307	500	300
60 x 30	D22-60305	D22-60307	600	300
60 x 35	D22-60355	D22-60357	600	350
70 x 40	D22-70405	D22-70407	700	400
80 x 50	D22-80505	D22-80507	800	500
90 x 50	D22-90505	D22-90507	900	500
100 x 50	D22-10505	D22-10507	1000	500

Tlakové ztráty KFB (F7) / Pressure losses KFB (F7):



Tlakové ztráty KFB (M5) / Pressure losses KFB (M5):





**ASS - Pružná manžeta sací strany**

Elastická manžeta s přírubami z pozinkovaného ocelového plechu. Střední část je vyrobena z elastické PVC tkaniny odolné do 70°C.



**ASS - Inlet Collar**

Inlet manifold with frame made of galvanised steel sheet. Elastic central section made of PVC-fabric, heat resistant up to +70°C.

**ASF - Sací příruba**

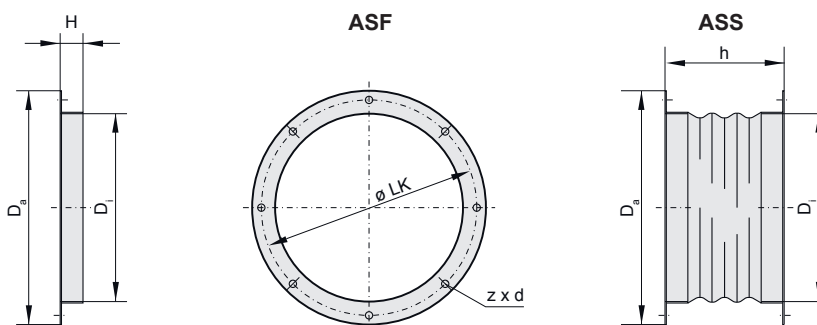
Příruba je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu a je vhodná pro teploty do 120°C.



**ASF - Inlet Flange**

Made of galvanised sheet steel, for temperatures up to +120°C.

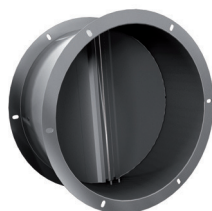
Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	ASF	ASS	Da	Ø LK	Di	Délka příruby Flange Length	Délka manžety Manifold Length	z x d
	Č. artiklu / Art.-No.	Č. artiklu / Art.-No.				H	h	
190 / 225	100-19000	130-19000	235	213	183	25	150	6 x Ø7
280 / 310	100-31000	130-31000	306	286	256	25	150	6 x Ø7
355 / 400 / 450 / 500	100-35501	130-35502	464	438	402	30	150	6 x Ø9
560 / 630	110-56000	120-56000	639	605	569	30	150	8 x Ø9
710	100-71000	130-71000	708	674	634	30	150	8 x Ø9
800 / 900	100-80002	120-80001	910	872	797	30	150	8 x Ø9

**VS - Samočinná zpětná klapka**

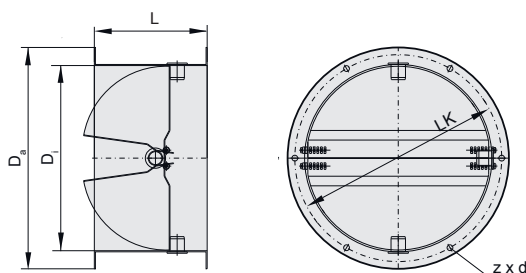
Při vypnutém ventilátoru brání proudění chladného vzduchu z venku. Plášť je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu, listy klapky jsou hliníkové. Vhodná pouze pro horizontální montáž.



**VS - Shutter (automatic)**

Protects the fan against cold outside air during standstill. Housing made of galvanised steel sheet, aluminium flaps. Only suitable for horizontal installation.

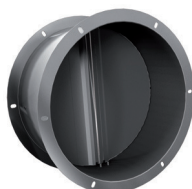
Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	VS	Da	Ø LK	Di	L	z x d
	Č. artiklu / Art.-No.					
190 / 225	A60-19000	235	213	186	115	6 x Ø8
280 / 310	A60-31000	306	286	256	156	6 x Ø8
355 / 400 / 450 / 500	A60-35500	464	438	402	220	6 x Ø10
560 / 630	A60-56000	639	605	569	255	8 x Ø10
710	A60-71000	708	674	635	250	8 x Ø10
800 / 900	A60-80000	910	872	797	340	8 x Ø10

**VM - Zpětná klapka (poháněná motorem)**

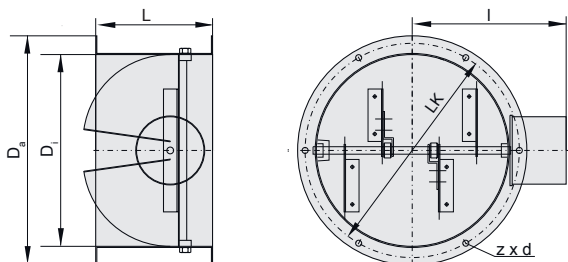
Při vypnutí ventilátoru brání proudění chladného vzduchu z venku. Plášť je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu, listy klapky jsou hliníkové, servopohon se zpětnou pružinou je připevněn na plášti klapky.



**VM - Shutter (motor-driven)**

Protects the fan against cold outside air during standstill. Housing made of galvanised steel sheet, aluminium flaps, spring return motor attached at the housing.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Servomotor / Servomotor	
Napětí / Voltage	230 V
Frekvence / Frequency	50 Hz
Proud / Current	63 mA
Tepelná třída / Thermal Class	E
Třída izolace / Protection Class	IP51
max. t <sub>R</sub> [°C]	60
Nominální rychlost / Nominal Speed	10 U/min
Toč. moment / Torque	60 Nm

Velikost Size	VM	Da	Ø LK	Di	L	z x d	I
	Č. artiklu / Art.-No.						
190 / 225	A70-19000	235	213	186	115	6 x Ø8	-
280 / 310	A70-31000	306	286	256	156	6 x Ø8	210
355 / 400 / 450 / 500	A70-35500	464	438	402	220	6 x Ø10	290
560 / 630	A70-56000	639	605	569	255	8 x Ø10	375
710	A70-71000	708	674	635	250	8 x Ø10	400
800 / 900	A70-80000	910	872	797	340	8 x Ø10	500

**KR - Výklopný rám**

Výklopný rám přizpůsobený pro montáž mezi základový rám ventilátoru a sokl.



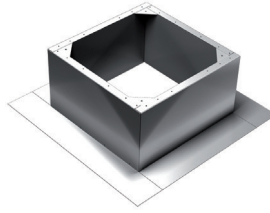
**KR - Swing-out Frame**

Adapted swing-out frame for assembly between base frame of the roof fan and base.

Velikost Size	KR
	Č. artiklu / Art.-No.
190 / 225	A71-19000
280 / 310	A71-31000
355 / 400	A71-35500
450 / 500	A71-45000
560 / 630	A71-56000

**FS - Sokl pro plochou střechu**

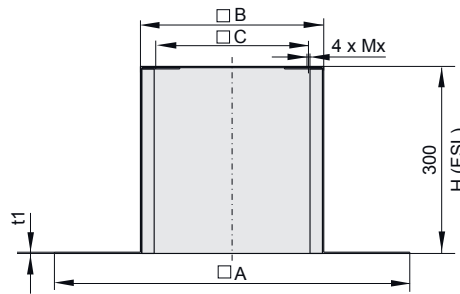
Sokl je určen pro montáž na plochou střechu. Je vyroben z hliníku odolného proti korozi s izolací odolnou proti otěru o tloušťce 20 mm. Montážní materiál je součástí dodávky. Výška typu FSL přiměřeně odpovídá výšce soklu s tlumičem hluku. Sokl je na vyžádání k dispozici také v provedení (SDS) pro šikmou střechu se sklonem do 45°.



**FS - Flat Roof Socket**

For installation on flat roofs, made of corrosion-resistant aluminium, abrasion-resistant insulation with 20 mm gauge. Assembly material included in the scope of delivery. Height of type FSL corresponds to suitable socket sound attenuator. FS also available on request as base for sloping roof (SDS) with an inclination up to 45°.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	FS	FSL	H (FSL)	A	B	C	Mx	t1
	Č. artiklu / Art.-No.	Č. artiklu / Art.-No.						
190 / 225	A80-19000	A80-19001	600	571	294	245	M6	2
280 / 310	A80-31000	A80-31001	700	657	395	330	M6	2
355 / 400	A80-35500	A80-35501	900	817	555	450	M10	2
450 / 500	A80-45000	A80-45001	900	877	625	535	M10	2
560 / 630	A80-56000	A80-56001	1070	1200	895	750	M10	2
710	A80-71000	A80-71001	1160	1300	985	840	M10	2
800 / 900	A80-80000	-	-	1490	1205	1050	M12	4

**SD - Sokl s tlumičem hluku**

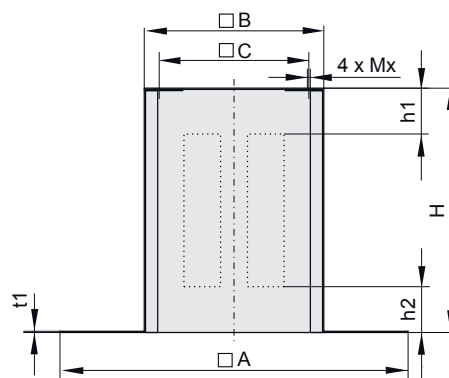
Tlumič hluku je určen na stranu sání. Sokl je vyroben z hliníku odolného proti korozi s izolací odolnou proti otěru o tloušťce 20 mm. Kulisy tlumiče hluku jsou vyrobeny z nehořlavého materiálu. Průměrná hodnota útlumu je 8 dB při 250 Hz. Montážní materiál je součástí dodávky. Sokl je na vyžádání k dispozici také v provedení (SSD) pro šikmou střechu se sklonem do 45°.



**SD - Socket Sound Attenuator**

Socket sound attenuator for suction side acoustic insulation. Housing made of corrosion-resistant aluminium and abrasion-resistant 20 mm gauge insulation. Insulation baffles made of non-flammable material. Average attenuation value of 8dB at 250Hz. Fixing material included in the scope of delivery. SD also available on request as pitched sound absorber for sloping roof (SSD) with an inclination up to 45°.

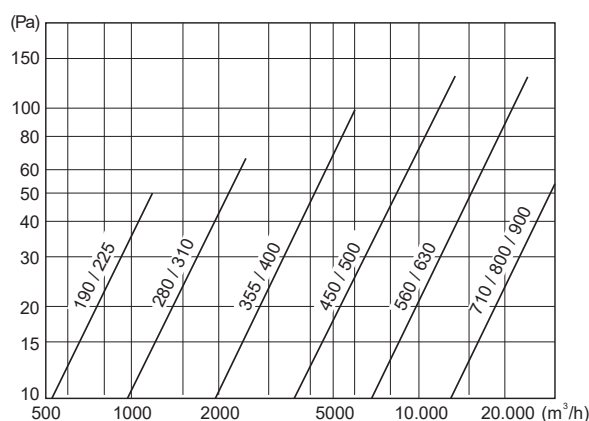
Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	SD	A	B	C	H	Mx	t1	h1	h2
	Č. artiklu / Art.-No.								
190 / 225	A40-19021	571	294	245	600	M6	2	150	150
280 / 310	A40-31021	710	395	330	700	M6	2	180	150
355 / 400	A40-35521	874	555	450	900	M10	2	250	200
450 / 500	A40-45018	900	625	535	900	M10	2	270	250
560 / 630	A40-56018	1200	895	750	1070	M10	2	320	320
710	A40-71018	1300	985	840	1160	M10	2	320	360
800 / 900	A40-80000	1740	1205	1050	1230	M12	4	405	125

Tlakové ztráty pro sokl s tlumičem hluku (SD)

Pressure losses for socket sound absorber (SD)



Velikost Size	Hlukový útlum [dB] / Attenuation Value [dB]								Průměrný útlum Average Attenuation Value <i>ue</i>
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz		
190 / 225	5	8	12	18	22	20	14	16 dB(A)	
280 / 310	5	8	12	19	23	21	15	16 dB(A)	
355 / 400	5	8	12	19	21	21	15	16 dB(A)	
450 / 500	5	8	13	20	22	21	15	17 dB(A)	
560 / 630	5	7	12	18	21	20	14	15 dB(A)	
710	5	7	11	18	20	19	13	16 dB(A)	
800 / 900	6	8	14	20	25	23	11	16 dB(A)	

**BG - Ochranná mřížka**

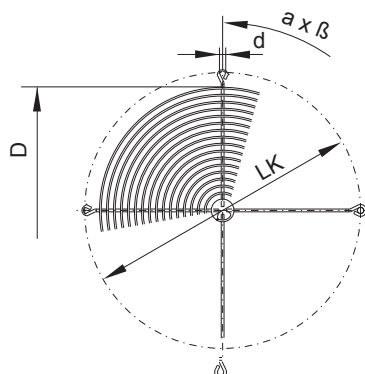
Ochranná mřížka je vyrobena z oceli a je určena pro stranu sání. Standardně je černě lakovaná.

Rozměry / Dimensions: [mm]



**BG - Protection Guard**

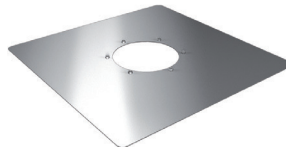
Protection guard for the suction side steel cover. Black coated by default.



Velikost Size	BG	D	Ø LK	d	a x β
	Č. artiklu / Art.-No.				
190 / 225	P25-19020	190	213	7	3 x 120°
280 / 310	P25-25020	230	286	7	3 x 120°
355 / 400 / 450 / 500	P21-40002	412	438	8,5	3 x 120°
560 / 630	P21-56003	570	605	11,5	8 x 45°
710	P21-63003	630	674	11,5	8 x 45°
800 / 900	na vyžádání / on request				

**AP - Adaptérová deska**

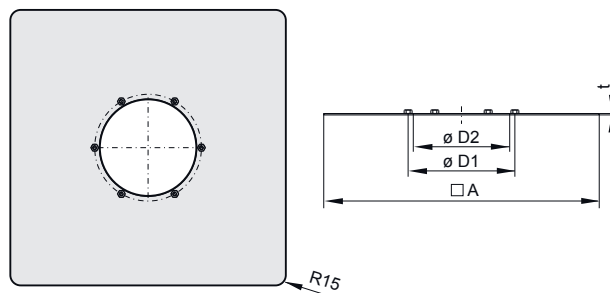
Adaptérová deska je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu a je osazena nýtovými maticemi, které slouží k uchycení příslušenství na straně sání. Vhodné pouze při použití soklu s tlumičem hluku (SD).



**AP - Adapter Plate**

Adapter plate made of galvanised steel sheet and attached rivet nut for the assembly of suction side accessories. Only suitable together with Socket Sound Attenuator (SD).

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	AP	A	D1	D2	M	t
	Č. artiklu / Art.-No.					
190 / 225	A40-19030	571	213	185	6 x M6	1,5
280 / 310	A40-31030	710	285	258	6 x M6	1,5
355 / 400	A40-35530	874	438	404	6 x M8	1,5
450 / 500	A40-45030	900	438	404	6 x M8	1,5
560 / 630	A40-56030	1200	605	571	8 x M8	1,5
710	A40-71030	1300	674	636	8 x M8	1,5
800 / 900	A40-80030	1500	872	805	8 x M8	1,5



**ELS - Pružná manžeta**

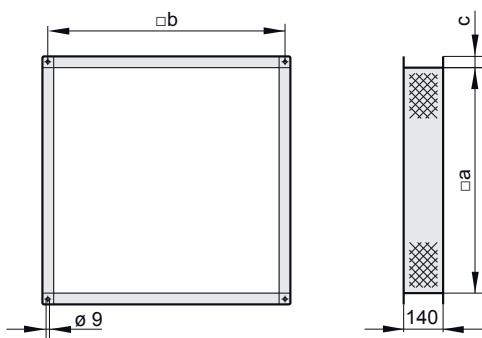
Elastická manžeta s přírubou z pozinkovaného ocelového plechu. Střední elastická část je vyrobena z PVC tkaniny odolné vůči teplotě do 70°C.



**ELS - Flexible Connection**

Flexible connection made of galvanised steel sheet. Elastic central section made of PVC-fabric, heat resistant up to +70°C.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	ELS			
	Č. artiklu / Art.-No.	a	b	c
50-355	I30-50081	409	433	20
67-400	I30-67081	579	603	20
67-450	I30-67081	579	603	20
67-500	I30-67081	579	603	20
80-560	I30-80080	659	697	30
80-630	I30-80080	659	697	30
102-710	I30-10080	879	917	30

**GR - Základní rám**

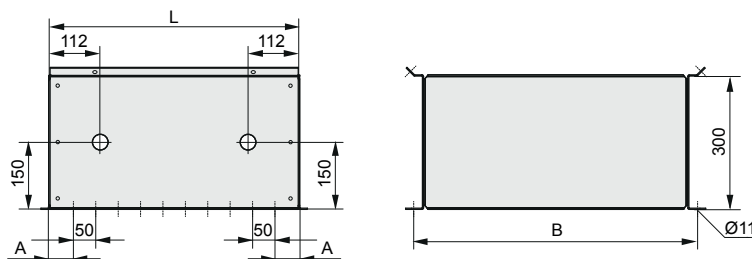
Rám je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Lze jej použít pro vnitřní i venkovní instalaci. Po obou stranách je opatřen otvory pro připojení odvodu kondenzátu.



**GR - Base Frame**

Made of galvanized sheet steel and suitable for indoor and outdoor installation. Through double-sided openings the condensation drain can be conducted and connected.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	GR		A	B
	Č. artiklu / Art.-No.			
50-355	GRU500-3500N		52	464
67-400	GRU670-3670N		62	634
67-450	GRU670-3670N		62	634
67-500	GRU670-3670N		62	634
80-560	GRU800-3800N		52	764
80-630	GRU800-3800N		52	764
102-710	GRU102-3102N		62	984

**BT - Servisní dvířka**

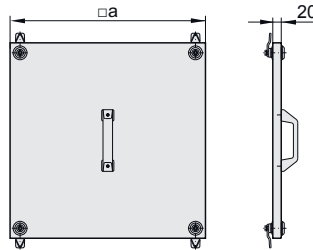
Servisní dvířka usnadňují přístup k motoru a oběžnému kolu. Dodávka obsahuje dva klíčky.



**BT - Service Door**

Service door for easy and free access to the motor impeller. Double bit keys inclusive.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	BT	
	Č. artiklu / Art.-No.	a
50-355	TÜR501-0501V	450
67-400	TÜR671-0671V	620
67-450	TÜR671-0671V	620
67-500	TÜR671-0671V	620
80-560	TÜR800-0800V	720
80-630	TÜR800-0800V	720
102-710	TÜR100-1020V	940

**JKL - Žaluziová klapka**

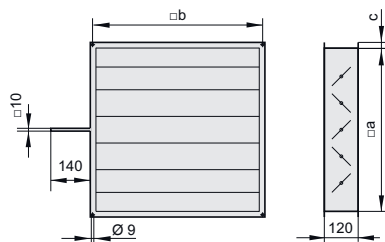
Pro Unoboxy. Rám je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu, lamely jsou z hliníku. Klapka má na vnější straně trn pro servopohon.



**JKL - Air Damper**

For attachment at Unoboxes. Housing made of galvanised steel sheet, aluminium blades. External levers for setting the blades.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	JKL			
	Č. artiklu / Art.-No.	a	b	c
50-355	JKL501-0001N	409	433	20
67-400	JKL671-0003N	579	603	20
67-450	JKL671-0003N	579	603	20
67-500	JKL671-0003N	579	603	20
80-560	JKL800-0001N	659	697	30
80-630	JKL800-0001N	659	697	30
102-710	JKL100-0001N	879	917	30

**SMB - Servopohon pro žaluziovou klapku**

Servopohony jsou vhodné pro všechny klapky Unoboxů ME. Jednoduchá montáž přímo na trn klapky pomocí univerzálního třmene s pojistkou proti přetočení a přiloženou závlačkou.



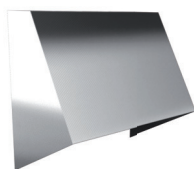
**SMB - Servomotor for Air Damper**

Suitable for all air dampers of Unobox ME. Simple direct mounting onto the damper spindle with universal terminal block as well as securing against rotation with enclosed anti-rotation device.

Typ Type	SMB 1	Elektr. připojení Electr. Connection	Toč. moment Torque	Propojení Connection	Úhel otoč. / Doba chodu Rotation angle / Runtime	Třída izolace Class of Insulation
	Č. artiklu / Art.-No.					
SMB 1	SMB230-0402N	230V / 50Hz	5 Nm	Délka kabelu 1m Cable length 1m (3 x 0,75 mm <sup>2</sup> )	max. 95° / 150s	IP54

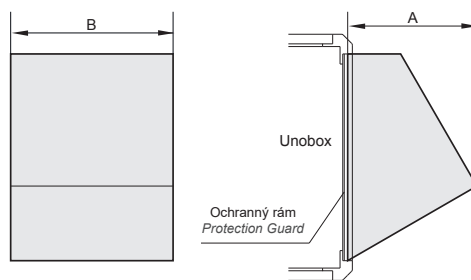
**ABH - Kryt na výtlačk**

Kryt proti dešti vyrobený z pozinkovaného ocelového plechu je určen pro použití boxů s volným výtlačkem.



**ABH - Outlet Cover**

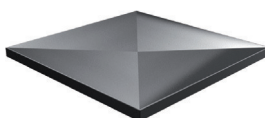
Rainproof outlet cover made of galvanised sheet steel, for the use in free outlet units.



Velikost Size	ABH	A	B
	Č. artiklu / Art.-No.		
50-355	HAB501-0001N	300	450
67-400	HAB671-0001N	380	620
67-450	HAB671-0001N	380	620
67-500	HAB671-0001N	380	620
80-560	HAB800-0001N	430	720
80-630	HAB800-0001N	430	720
102-710	HAB100-0001N	520	940

**WSD - Protidešťová stříška**

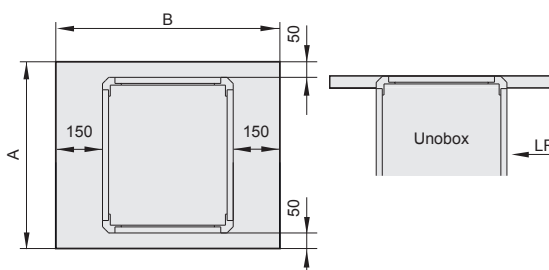
Nezbytná ochrana při venkovní instalaci. Stříška je vyrobena z hliníku odolného vůči korozi.



**WSD - Weather Protection Roof**

Necessary protection for outdoor installation made of corrosion-resistant aluminium.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	WSD	A	B
	Č. artiklu / Art.-No.		
50-355	F09-35553	600	800
67-400	F09-40053	770	970
67-450	F09-40053	770	970
67-500	F09-40053	770	970
80-560	F09-56053	900	1100
80-630	F09-56053	900	1100
102-710	F09-71053	1120	1320

**BG - Ochranná mřížka**

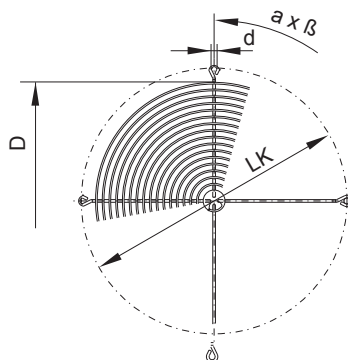
Ocelová ochranná mřížka na stranu sání.



**BG - Protection Guard**

Protection guard for suction side cover made of steel.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	BG		D	Ø LK	d	a x β
	Č. artiklu / Art.-No.					
50-355	P25-28022		270	320	9	3 x 120°
67-400	P25-31522		310	356	9	3 x 120°
67-450	P25-35522		350	395	9	4 x 90°
67-500	P21-40001		390	438	9	4 x 90°
80-560	P21-45002		450	490	11,5	4 x 90°
80-630	P21-50001		490	541	11,5	4 x 90°
102-710	P21-63003		630	674	11,5	8 x 45°

**FUS - montážní lišta**

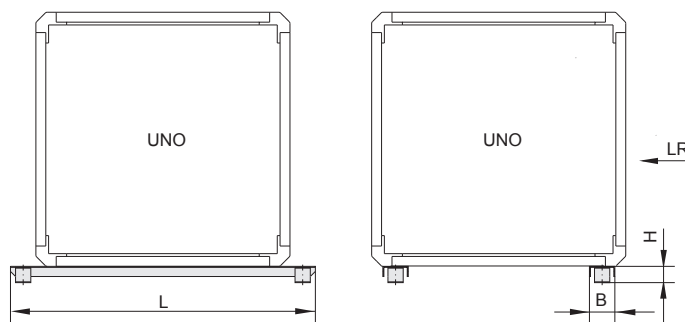
Montážní lišta je vybavena gumovými tlumiči vibrací pro rychlou a snadnou montáž. Sada obsahuje 2 kusy.



**FUS - Base Track**

Assembly track for quick and easy installation. The delivery set contains 2 pieces.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	FUS			
	Č. artiklu / Art.-No.	L	B	H
50-355	I41-50050	600	50	32
67-400	I41-67050	770	50	32
67-450	I41-67050	770	50	32
67-500	I41-67050	770	50	32
80-560	I41-80050	900	60	52,5
80-630	I41-80050	900	60	52,5
102-710	I41-10050	1120	60	52,5

**ELS - Pružná manžeta**

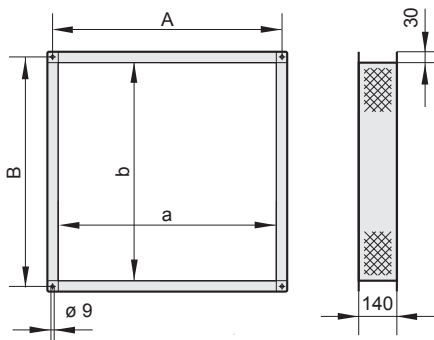
Příruby jsou vyrobeny z pozinkovaného ocelového plechu. Střední elastická část je vyrobená z tkaniny ze skelných vláken potažené polyuretanem odolné do teploty 180°C.



**ELS - Flexible Connection**

Connection with frame made of galvanized sheet steel. Flexible middle section made of PU coated fibre glass cloth with a temperature range up to +180°C.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	Instalace Installation	ELS				
		Č. artiklu / Art.-No.	a	b	A	B
50-355	Str. výtlačku / Pressure Side	ELS500-0004T	360	180	398	218
50-355	Strana sání / Suction Side	ELS500-0006T	360	360	398	398
67-400 / 67-450	Str. výtlačku / Pressure Side	ELS670-0004T	530	220	568	258
67-400 / 67-450	Strana sání / Suction Side	ELS670-0005T	450	450	488	488
80-500 / 80-560 / 80-630	Str. výtlačku / Pressure Side	ELS800-0004T	660	300	698	338
80-500 / 80-560 / 80-630	Strana sání / Suction Side	ELS800-0005T	580	580	618	618
102-630	Str. výtlačku / Pressure Side	ELS100-0004T	880	360	918	398
102-630	Strana sání / Suction Side	ELS100-0005T	750	750	788	788

**GR - Základní rám**

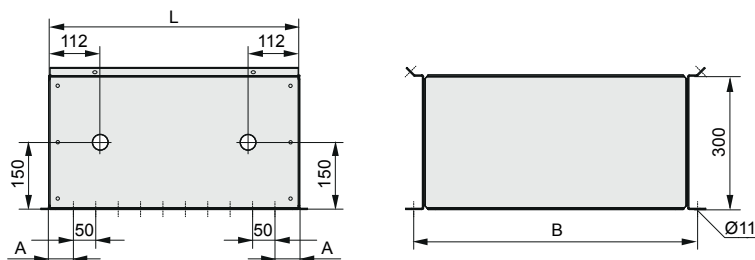
Rám je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Lze jej použít pro vnitřní i venkovní instalaci. Po obou stranách je opatřen otvory pro připojení odvodu kondenzátu.



**GR - Base Frame**

Made of galvanized sheet steel and suitable for indoor and outdoor installation. Through double-sided openings the condensation drain can be conducted and connected.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	GR			
	Č. artiklu / Art.-No.	A	B	L
50-355	GRU500-3420N	62	464	374
67-400 / 67-450	GRU670-3500N	52	634	454
80-500	GRU800-3590N	72	764	544
80-560	GRU800-3740N	72	764	694
80-630	GRU800-3800N	52	764	754
102-630	GRU102-3880N	67	984	834



**ASF - Sací příruba**

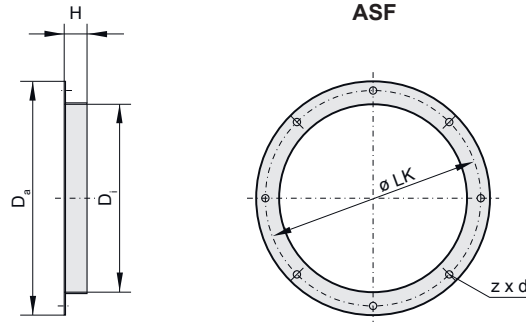
Příruba je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu a je vhodná pro teploty do 120°C.



**ASF - Inlet Flange**

Made of galvanized sheet steel, for temperatures up to +120 °C.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	ASF			Délka příruby Flange Length		z x d
	Č. artiklu / Art.-No.	Da	Ø LK	Di	H	
50-355	I10-35502	421	395	361	30	4 x Ø9
67-400	I10-45000	514	490	453	25	8 x Ø12
67-450	I10-45000	514	490	453	25	8 x Ø12
80-500	I10-56000	639	605	569	30	8 x Ø9
80-560	I10-56000	639	605	569	30	8 x Ø9
80-630	I10-56000	639	605	569	30	8 x Ø9
102-630	I10-71000	785	751	711	35	8 x Ø10

**JKL - Žaluziová klapka**

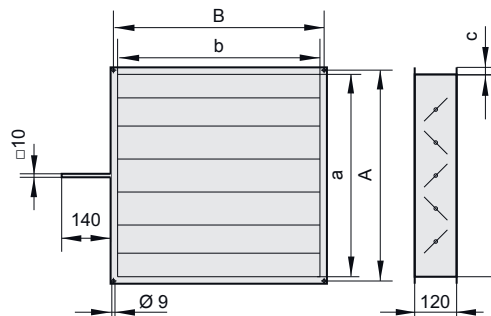
Rám je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu, lamely z hliníku. Klapka má na vnější straně trn pro servopohon.



**JKL - Air Damper**

For mounting on Unoboxes ME. Housing made of galvanized steel sheet, aluminium blades. External levers for setting the blades.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	JKL					
	Č. artiklu / Art.-No.	a	b	A	B	c
50-355	JKL500-0004N	360	180	398	218	30
67-400	JKL670-0004N	530	220	568	258	30
67-450	JKL670-0004N	530	220	568	258	30
80-500	JKL800-0004N	660	300	698	338	30
80-560	JKL800-0004N	660	300	698	338	30
80-630	JKL800-0004N	660	300	698	338	30
102-630	JKL100-0003N	880	360	918	398	30

### SMB - Servomotor pro žaluziovou klapku

Servopohon pro otevírání a uzavírání klapky. Jednoduchá montáž přímo na trn klapky pomocí univerzálního třmene s pojistkou proti přetočení a přiloženou závlačkou. Ruční nastavení je možné pomocí samovratného tlačítka. Pohon je vysoce spolehlivý, jelikož je chráněn proti přetížení. Není potřeba koncový spínač, pohon automaticky zůstává stát v koncové poloze. Směr otáčení je ručně nastavitelný pomocí spínače. Vhodné pro všechny žaluziové klapky Unoboxů ME.



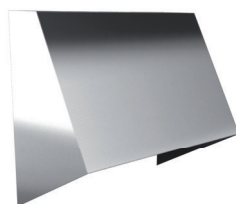
### SMB - Servomotor for Air Damper

Damper servomotor were used for opening and closing of the multi-leaf damper. Simple direct mounting onto the damper spindle with universal terminal block as well as securing against rotation with enclosed anti-rotation device. Manual adjustment with self-reset push button possible. High functional safety as the drive is overload proof. No need for limit switch, automatic stay at the stop. The direction of rotation is manually adjustable by a switch. Suitable for all air dampers of EC Unobox ME.

Typ Type	SMB 1	Elektr. připojení Electr. Connection	Toč. moment Torque	Propojení Connection	Úhel otoč. / Doba chodu Rotation angle / Runtime	Třída izolace Class of Insulation
	Č. artiklu / Art.-No.					
SMB 1	SMB230-0402N	230V / 50Hz	5 Nm	Délka kabelu 1m Cable length 1m (3 x 0,75 mm <sup>2</sup> )	max. 95° / 150s	IP54

### ABH - Kryt výtlaku

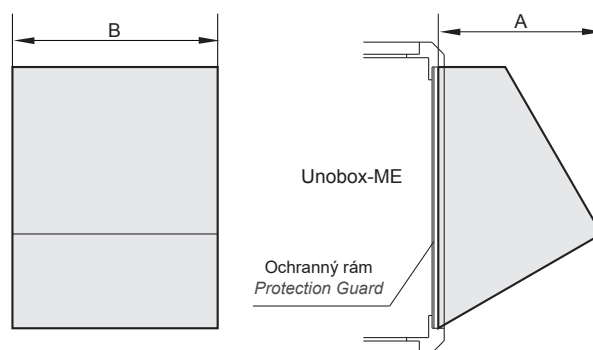
Kryt proti dešti je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu a je určen pro použití boxů s volným výtlakem.



### ABH - Outlet Cover

Rain safe outlet cover made of galvanized sheet steel, for installation in free-blowing unit.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	ABH	A	B
	Č. artiklu / Art.-No.		
50-355	HAB500-0002N	300	340
67-400	HAB670-0002N	380	420
67-450	HAB670-0002N	380	420
80-500	HAB800-0002N	430	510
80-560	HAB800-0002N	430	510
80-630	HAB800-0002N	430	510
102-630	HAB100-0002N	520	800

**UGS - Přechodový díl**

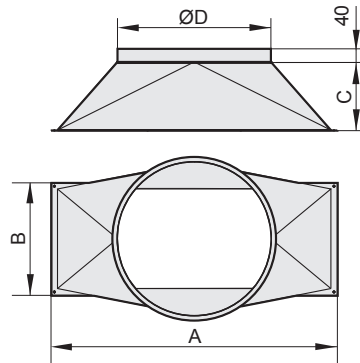
Umožňuje bezproblémové připojení kruhového potrubí na straně výtlačku. Je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu.



**UGS - Adapter Piece**

Allows seamless intersection on outlet side on a standard tube diameter, made of galvanized sheet steel.

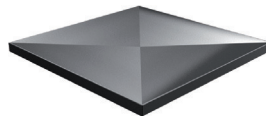
Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	UGS		A	B	C	ØD	Počet otvorů / Hole pieces
	Č. artiklu / Art.-No.						
50-355	I21-05001		418	238	250	355	4
67-400	I21-06701		588	278	280	450	6
67-450	I21-06701		588	278	280	450	6
80-500	I21-08001		718	358	320	560	6
80-560	I21-08001		718	358	320	560	6
80-630	I21-08001		718	358	320	560	6
102-630	I21-10001		938	418	400	630	8

**WSD - Protidešťová stříška**

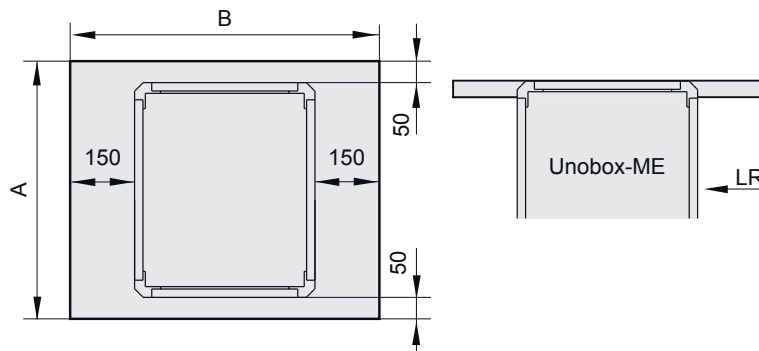
Nezbytná ochrana při venkovní instalaci. Stříška je vyrobena z hliníku odolného vůči korozi. Vhodné je pouze pro UNO-ME s výtlačkem do strany.



**WSD - Weather Protection Roof**

Additional protection when installed outside. Material made of corrosion-resistant aluminium. Only suitable for lateral outlet.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	WSD		A	B
	Č. artiklu / Art.-No.			
50-355	F09-35552		600	720
67-400	F09-40052		770	800
67-450	F09-40052		770	800
80-500	F09-50052		900	890
80-560	F09-56052		900	1040
80-630	F09-63052		900	1100
102-630	F09-63053		1120	1180

**FUS - Montážní lišta**

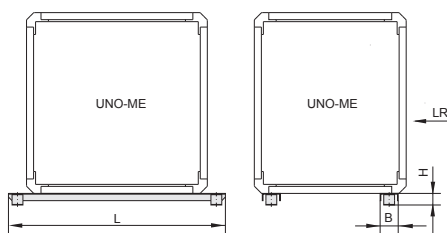
Montážní lišta je vybavena pryžovými tlumiči vibrací pro rychlou a snadnou montáž. Sada obsahuje 2 kusy.



**FUS - Mounting track**

For quick and easy assembly. One delivery set contains two pieces.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	FUS	L	B	H
	Č. artiklu / Art.-No.			
50-355	I41-50050	600	50	32
67-400	I41-67050	770	50	32
67-450	I41-67050	770	50	32
80-500	I41-80050	900	60	52,5
80-560	I41-80050	900	60	52,5
80-630	I41-80050	900	60	52,5
102-630	I41-10050	1120	60	52,5

**DS - Pevná manžeta**

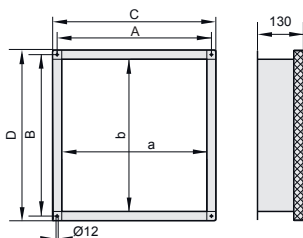
Snadno čistitelná obdélníková manžeta z pozinkovaného ocelového plechu určená pro výtlačnou stranu ventilátoru. Vibrace jsou pohlcovány pomocí vrstvy pěnového kačuku (EPDM).



**DS - Insulating Connection**

Insulating connection made of galvanized sheet steel for easy cleaning. Mechanical isolation through EPDM - foamed rubber

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	Instalace Installation	DS	a	b	A	B	C	D
		Č. artiklu / Art.-No.						
50-355	Str. výtlačku / Pressure Side	ELS500-0002D	360	180	390	210	420	240
50-355	Strana sání / Suction Side	ELS500-0001D	360	360	398	398	420	420
67-400	Str. výtlačku / Pressure Side	ELS670-0004D	530	220	560	250	590	280
67-400	Strana sání / Suction Side	ELS355-0450D	450	450	488	488	510	510
67-450	Str. výtlačku / Pressure Side	ELS670-0004D	530	220	560	250	590	280
67-450	Strana sání / Suction Side	ELS355-0450D	450	450	488	488	510	510
80-500	Str. výtlačku / Pressure Side	ELS800-0004D	660	300	698	338	720	360
80-500	Strana sání / Suction Side	ELS07Q-1001H	580	580	618	618	640	640
80-560	Str. výtlačku / Pressure Side	ELS800-0004D	660	300	698	338	720	360
80-560	Strana sání / Suction Side	ELS07Q-1001H	580	580	618	618	640	640
80-630	Str. výtlačku / Pressure Side	ELS800-0004D	660	300	698	338	720	360
80-630	Strana sání / Suction Side	ELS07Q-1001H	580	580	618	618	640	640
102-630	Str. výtlačku / Pressure Side	ELS100-0001D	880	360	918	398	940	420
102-630	Strana sání / Suction Side	ELS127-0003D	750	750	788	788	840	840

### RVS - Spojovací potrubí

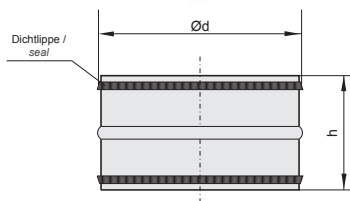
Spojovací potrubí je vyrobeno z pozinkovaného ocelového plechu.



### RVS - Roller rigid

Roller rigid made of galvanized sheet steel.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	RVS		d	h
	Č. artiklu / Art.-No.			
180 / 200	I21-20000		200	90
225	I21-22500		225	90
250	I21-25000		250	120
280	I21-28000		280	120
315	I21-31500		315	120
355 / 400	I21-35500		355	120

### EVM - Elastická manžeta s páskou z nere-zové oceli

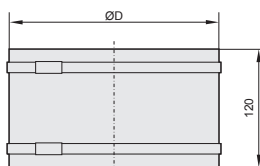
Elastická manžeta vyrobená PVC tkaniny neobsahující silikon, pohlcuje hluk a vibrace. Teplotní rozsah do 70°C.



### EVM - Flexible collar with high-grade steel ribbon

Flexible collar made of silicon free PVC cloth for sound and vibration absorbing mounting. Temperature range up to +70°C.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	EVM		D
	Č. artiklu / Art.-No.		
180 / 200	I32-20071		198
225	I32-22571		224
250	I32-25071		248
280	I32-28071		276
315	I32-31571		309
355 / 400	I32-35571		351
450 / 500	I32-45071		452

### WK - Nástěnné konzola

Nástěnná montážní konzola z pozinkovaného ocelového plechu určená pro montáž kuchyňského odtahového boxu.

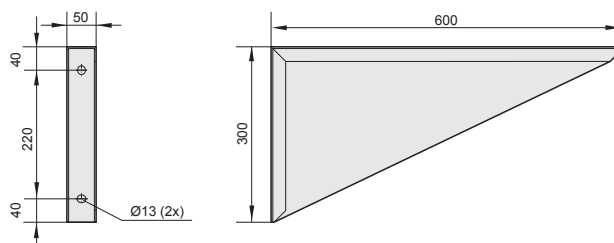
Číslo artiklu K32-50068 (pár)



### WK - Wall bracket

Wall bracket made of galvanized steel for mounting of kitchen exhaust unit.  
Art.No. K32-50068 (1 pair)

Rozměry / Dimensions: [mm]





**FV - Pružná manžeta**

Elastická manžeta s přírubami z pozinkovaného ocelového plechu. Střední část je vyrobena z elastické PVC tkaniny odolné do 70°C.



**FV - Flexible connection**

Flexible connection with frame made of galvanized sheet steel. Flexible middle section made of PVC woven cloth with a temperature range up to +70°C.

**GF - Sací příruba**

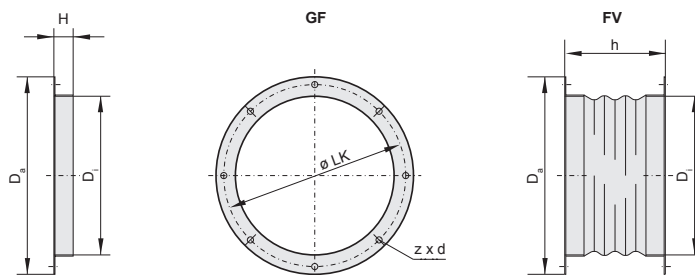
Příruba je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu a je vhodná pro teploty do 120°C.



**GF - Flange**

Harmonized flange made of galvanized sheet steel for temperatures of up to +120°C.

Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	GF	FV	Da	LK	Di	H	h	z x d
	Č. artiklu / Art.-No.	Č. artiklu / Art.-No.						
200	110-20000	120-20000	255	235	205	25	150	8xØ8
250	100-31000	130-31000	306	286	256	25	150	8xØ8
300 / 315	110-31500	120-31500	382	356	322	30	150	8xØ9
350	110-35500	120-35500	422	395	361	30	150	8xØ9
400	100-35501	130-35502	464	438	402	30	150	6xØ9
450	110-45000	120-45000	514	487	453	25	150	12xØ8
500	110-50000	120-50005	567	541	507	25	150	12xØ8
560	110-56000	120-56000	630	605	569	35	150	8xØ10
630	100-71000	130-71000	709	674	634	35	150	8xØ10
710	110-71000	120-71000	785	751	711	35	150	8xØ10
800	110-80000	120-80000	872	837	794	35	150	8xØ12
1000	110-10000	120-10000	1079	1043	1003	35	150	8xØ12

**MKA - Montážní konzole (pár)**

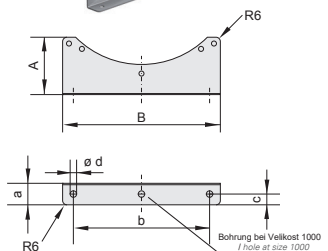
Montážní konzole jsou vyrobené z pozinkovaného ocelového plechu a jsou vhodné pro montáž ventilátoru.



**MKA - Feet (1 pair)**

For mounting the fan. Made of galvanized sheet steel.

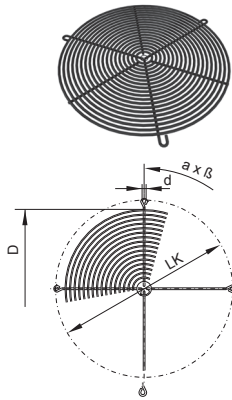
Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	MKA	A	B	a	b	c	d
	Č. artiklu / Art.-No.						
200 / 250	141-20005	80	220	30	190	15	9
300 / 315 / 350	141-31505	110	300	30	260	15	9
400 / 450 / 500	141-45005	110	300	30	260	15	9
560 / 630	141-56005	180	510	40	450	20	11
710 / 800	141-71005	150	450	40	400	18	11
1000	141-10005	150	562	38	560	18	11

**BG - Ochranná mřížka**

Ocelová ochranná mřížka na sání ventilátoru je standardně černě lakovaná.



**BG - Protection guard**

Protection guard for suction side cover made of steel. Black coated as standard.

Rozměry / Dimensions: [mm]

Velikost Size	BG	D	LK	d	a x β
	Č. artiklu / Art.-No.				
200	P21-20001	190	235	7	4x90°
250	P21-25001	250	286	7	4x90°
300 / 315	P21-31501	310	356	9	4x90°
350	P25-35522	350	395	9	4x90°
400	P21-40001	390	438	9	4x90°
450	P21-45002	450	490	11,5	4x90°
500	P21-50001	490	541	11,5	4x90°
560	P21-56003	570	605	11,5	8x45°
630	P21-63003	630	674	11,5	8x45°
710	P21-71000	710	755	11,5	8x45°
800	P21-80000	787	841	11,5	8x45°
1000	P21-10000	987	1045	11,5	8x45°

**VK - Samotížná žaluzie**

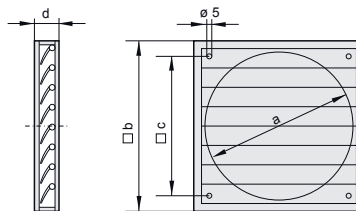
Samotížná plastová žaluzie se instaluje na stěnu, na straně výtlaku.



**VK - Shutter**

Automatic rectangular shutter made of plastic for wall installation at pressure side.

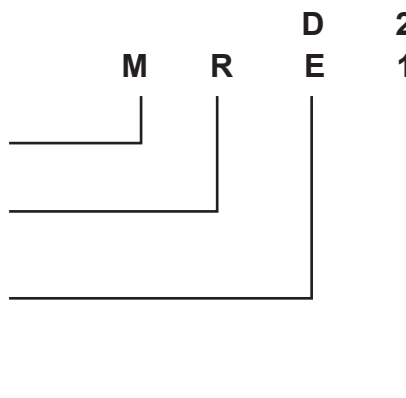
Rozměry / Dimensions: [mm]



Velikost Size	VK	Ø a	b	c	d
	Č. artiklu / Art.-No.				
200	V00-20000	210	244	182	22
250	V00-25000	260	294	232	26
300 / 315	V00-30000	310	347	276	26
350	V00-35000	360	397	310	26
400	V00-40000	420	459	364	26
450	V00-45000	460	501	395	26
500	V00-50000	510	549	445	31
560	V00-56000	-	605	522	28
630	V00-63000	-	696	626	31
710	V00-71000	-	760	692	40
800	V00-80000	-	840	772	40
1000	V00-10001	-	1040	972	40

**Typový klíč / Type Code**

- MS** Motorový chránič / *Protective motor switches*
- R** Prostorový termostat / *Room thermostat*
- E** Jednofázový / *Single phase*
- D** Třífázový / *Three phase alternating current*
- 1** Jednostupňový / *singlestage*
- 2** Dvoustupňový / *two-stage*



**Motorový chránič**

Motorový chránič se spínačem zapnuto-vypnuto, síťovým stykačem a kontrolkou. Motorový chránič je standardně k dispozici v provedení D (3-fázový) pro motory o příkonu do 2,5 kW a v provedení E (1fázový) pro motory o příkonu do 1,3 kW.



**Motor protection switches**

Motor protection switches with on-off switch, mains contactor and monitor lamp. The motor protection switches are standard designs in model D (3-phase) for 2.5 kW, and in model E (single phase AC) for 1.3 kW absorbed motor power.

**Ochrana motoru**

Při překročení maximální přípustné teploty vinutí motoru dojde k rozpojení termokontaktů uložených ve vinutí motoru. Síťový stykač zabudovaný do motorového chrániče spadne a odpojí motor od sítě. Po té, co je odstraněna příčina odpojení, je restart možný pouze po přepnutí do polohy 0 na otočném spínači zapnuto-vypnuto.

**Po výpadku napájení**

U výrobní řady **MSE / MSD** dojde po výpadku napájení k automatickému restartu.

**Provedení**

Skříň je vyrobena ze stabilního světle šedého plastu. Skříň má krytí IP54.

**Motor protection**

On exceeding the maximum permissible winding temperature of the motor/fan, the thermal contacts, which are inserted in the motor winding, open. The mains contactor, which is built into the controller, drops and disconnects the motor/ fan from the mains power supply. After the cause of the interruption has been remedied, restarting is only possible at the 0-position on the on/off switch.

**After power failure**

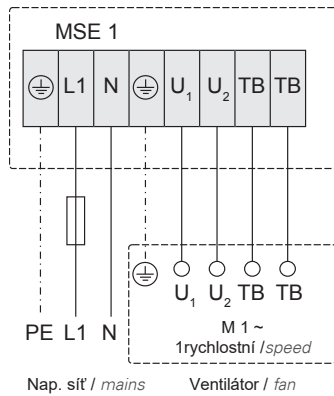
With the series **MSE / MSD** automatic restart occurs after power failure.

**Design**

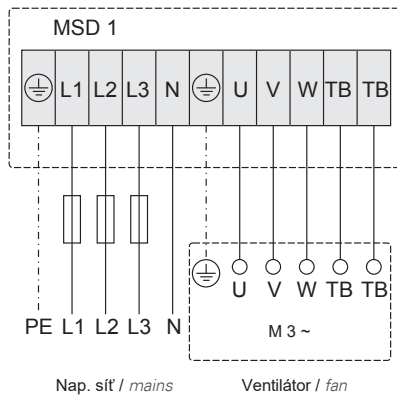
Sturdy light grey plastic enclosure in protection class IP54.

**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

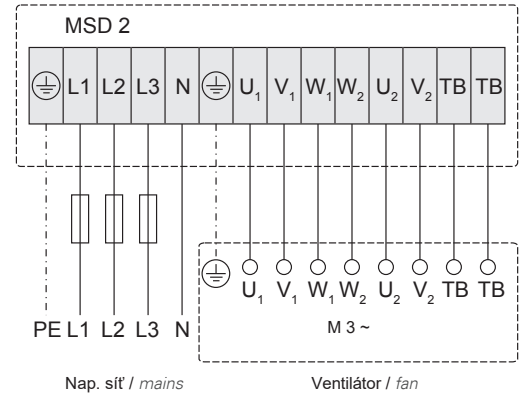
01.101



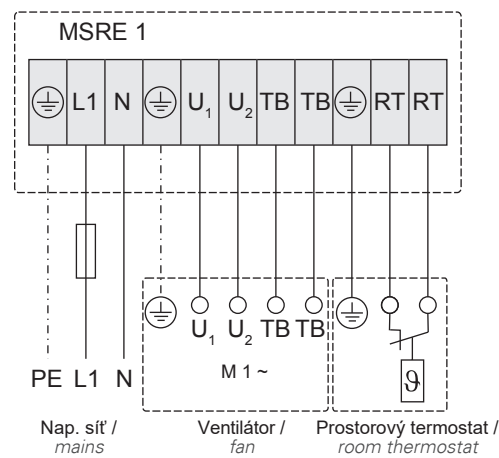
01.102



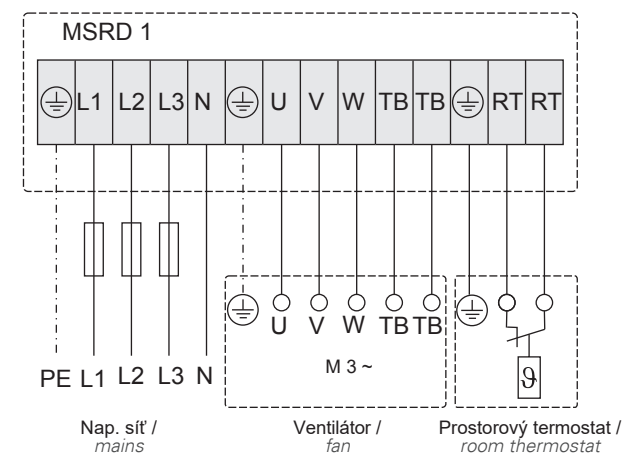
01.118



01.122

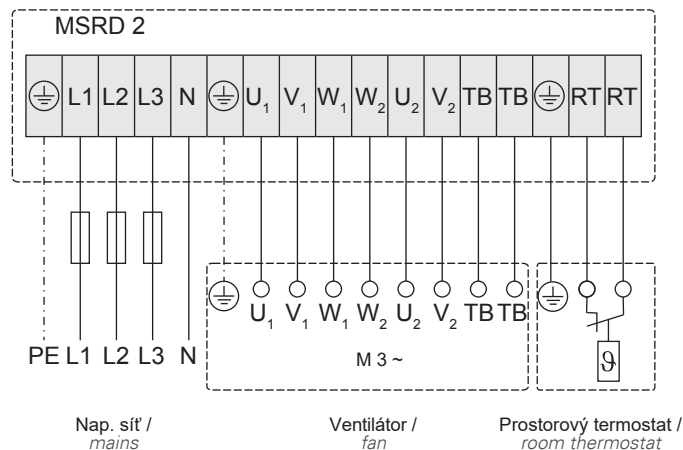


01.124

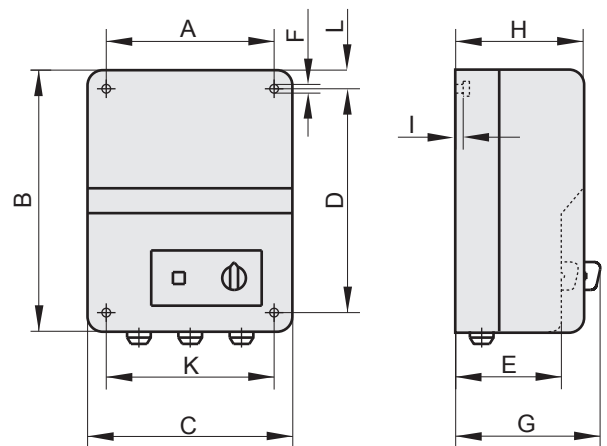


**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.125



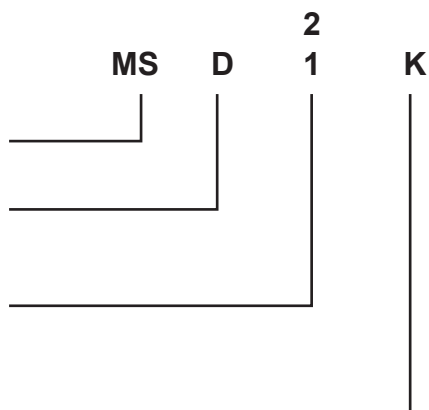
**Rozměry / Dimensions: [mm]**



Typ Type		Č. artiklu Art.-No.	max. P [kW]	 [kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
MSE 1	IP54	H80-22001	1,3	0,6	96	180	116	160	85	5	100	100	5	96	10
MSD 1	IP54	H80-38001	2,5	0,7	96	180	116	160	85	5	100	100	5	96	10
MSD 1 (5,5 kW)	IP54	H80-38031	5,5	1,4	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
MSD 2	IP54	H80-38007	2,5	0,7	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
MSRE 1	IP54	H80-22004	1,3	0,7	96	180	116	160	85	5	100	100	5	96	10
MSRD 1	IP54	H80-38002	2,5	0,8	96	180	116	160	85	5	100	100	5	96	10
MSRD 2	IP54	H80-38003	2,5	0,9	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20

**Typový klíč / Type Code**

- MS** Motorový chránič / *Protective motor switches*
- D** Třífázový / *Three phase alternating current*
- 1** Jednostupňový / *single-stage*
- 2** Dvoustupňový / *two-stage*
- K** Připojení termistoru / *thermistor connection*



**Motorový chránič**

Motorový chránič se spínačem zapnuto-vypnuto, síťovým stykačem a kontrolkou. Motorový chránič je standardně k dispozici v provedení D (3-fázový) pro motory o příkonu do 2,5 kW.



**Motor protection switches**

Motor protection switches with on-off switch, mains contactor and monitor lamp. The motor protection switches are standard designs in model D (3-phase) for 2.5 kW absorbed motor power.

**Ochrana motoru**

Při překročení maximální přípustné teploty vinutí motoru dojde k rozpojení PTC termistoru ve vinutí motoru. Síťový stykač spadne a odpojí motor od sítě. Po odstranění příčiny přerušení, může být ventilátor restartován pouze po otočení přepínače do polohy 0.

**Motor protection**

If the maximum temperature of the motor's winding gets exceeded, the mounted PTC opens the circuit. The mains contactor drops and disconnect the motor. After the removal of the reason of disturbance the fan can only be restarted by using the 0-step of the controller.

**Po výpadku napájení**

Opětovné zapnutí je možné pouze po přepnutí přepínače do polohy 0.

**After power failure**

Switch on again is only possible after a first switch to the 0-step.

**Provedení**

Skříň je z vyrobená ze stabilního světle šedého plastu. Skříň má krytí IP54.

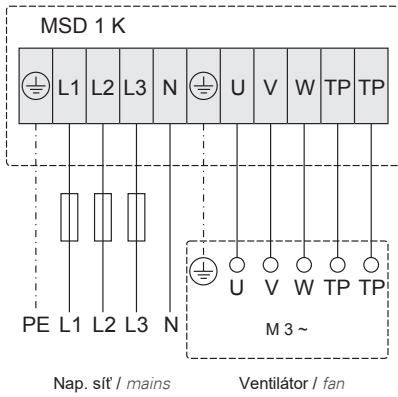
**Design**

Sturdy light grey plastic enclosure in protection class IP54.

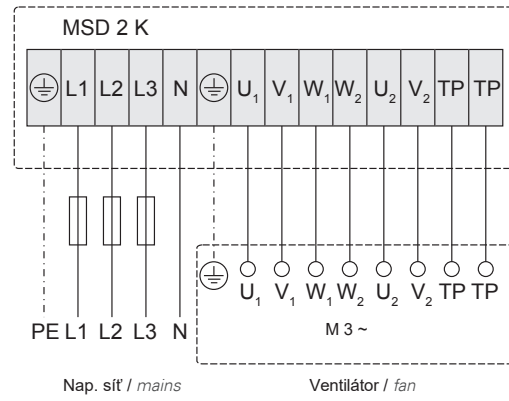


**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

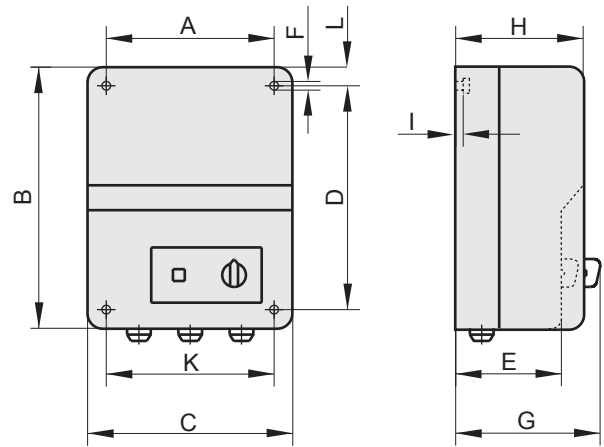
01.102b



01.118b



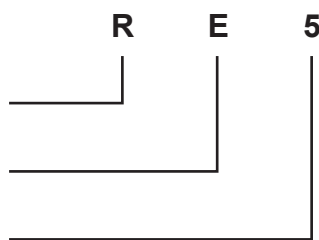
**Rozměry / Dimensions: [mm]**



Typ Type		Č. artiklu Art.-No.	max. P [kW]	 [kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
<b>MSD 1 K</b>	IP54	H80-38033	2,5	0,7	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
<b>MSD 1 K (5,5 kW)</b>	IP54	H80-38036	5,5	1,4	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
<b>MSD 2 K</b>	IP54	H80-38034	2,5	0,7	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20

### Typový klíč / Type Code

- R** Transformátorový regulátor otáček / *Transforming speed controller*
- E** Jednofázový / *Single phase*
- 5** Max. proud (A) / *max. current (A)*



### 5-ti stupňový regulátor

Jednofázový pětistupňový regulátor otáček se síťovým stykačem a kontrolkou (indikující chod) pro regulaci napěťově regulovatelných motorů. Pomocí zabudovaného (otočného) krokového přepínače, může být u motoru nastaveno pět různých stupňů otáček. Stupeň 1 odpovídá nejnižším a naopak stupeň 5 nejvyšším otáčkám. Regulátor je možné použít pro regulaci více motorů najednou. K jednomu regulátoru může být najednou připojeno několik motorů, pokud celkový součet proudů nepřesáhne jmenovitý proud regulátoru.



### 5-Stage control unit

*Single-phase, 5-speed controller with mains contactor and monitor light for speed regulation of voltage controlled motors / fans. With the step switch which is built into the controller, five different speeds can be adjusted on the connected motor / fan. Thus switch step 1 corresponds to the lowest, respectively switch step 5 corresponds to the highest speed. The controllers are suited for group. Several motors can be connected to the controller if the total of the supplies does not exceed the controller's rated current.*

### Regulace motoru

S tímto typem regulátoru mohou být zapojeny termokontakty s vinutím motoru do série. Při překročení maximální přípustné teploty vinutí motoru se termokontakty otevrou. Tímto se vinutí motoru přeruší a motor / ventilátor se vypne. Po ochlazení vinutí motoru se termokontakty motoru opět uzavřou a dojde k automatickému spuštění motoru. Zapojení vinutí motoru v sérii s termokontakty je možné u motorů s nominálním proudem do 6 A.

### Motor control

*With this type of controller the thermal contacts can be connected in series with the motor winding. On exceeding the maximum permissible winding temperature of the motor, the thermal contacts open. Through this motor's circuit is interrupted and the motor / fan is switched off. After the motor winding has cooled down, the thermal contacts on the motor's circuit are closed again. Hence automatic start-up of the motor. Series connection of the motor winding with the thermal contacts is possible up to a maximum of 6 A rated current of the motor.*

### Po výpadku napájení

Po výpadku dojde k automatickému restartu.

### After power failure

*Automatic restart after voltage failure.*

### Provedení

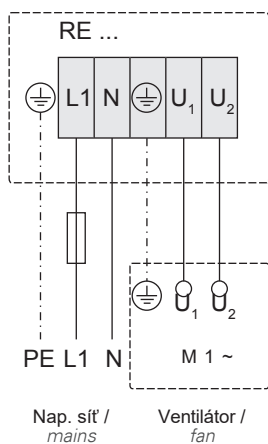
U typů **RE 1,5 / RE 3,2 / RE 5 / RE 6** je skříň vyrobená ze stabilního světle šedého plastu. Skříň má krytí IP54.

### Design

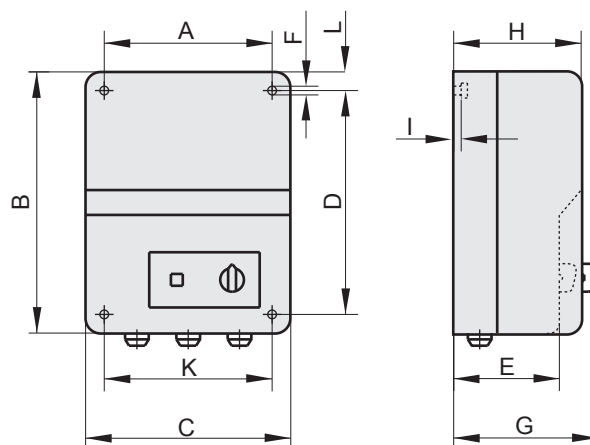
**RE 1,5 / RE 3,2 / RE 5 / RE 6** Sturdy light grey plastic enclosure in protection class IP54.

Schéma zapojení / *Wiring diagram:*

01.076



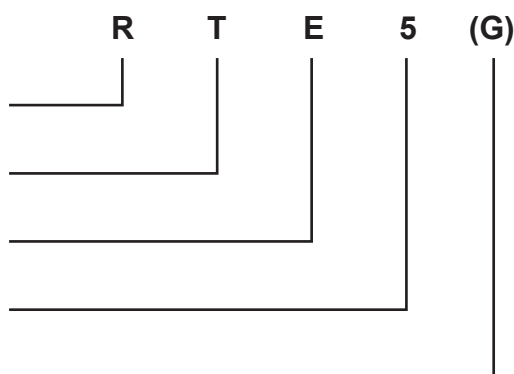
Rozměry / *Dimensions:* [mm]



Typ Type		Č. artiklu Art.-No.	max. I [A]	 [kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
RE 1,5	IP54	H50-01500	1,5	2	96	180	116	160	85	5	100	100	5	96	10
RE 3,2	IP54	H50-03200	3,2	3	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
RE 5,0	IP54	H50-05000	5,0	4,2	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
RE 6,0	IP54	H50-06000	6,0	5,4	130	220	168	180	-	6	165	145	5	130	20

### Typový klíč / Type Code

- R** Transformátorový regulátor otáček / *Transforming speed controller*
- T** Připojení termokontaktů / *Thermal contact connection*
- E** Jednofázový / *Single phase*
- 5** Max. proud (A) / *max. current (A)*
- (G)** Připojení kontaktu plynu / *gas contact connection*



### 5-ti stupňový regulátor

Jednofázový pětistupňový regulátor otáček se síťovým stykačem a kontrolkou (indikující chod) pro regulaci napětově regulovatelných motorů. Pomocí zabudovaného (otočného) krokového přepínače může být u motoru nastaveno až pět různých stupňů otáček. Stupeň 1 odpovídá nejnižším a naopak stupeň 5 nejvyšším otáčkám. Regulátor je možné použít pro regulaci více motorů najednou. Řídící obvod regulátoru je chráněn 2A pojistkou.



### 5-Stage control unit

Single-phase, 5-speed controller with mains contactor and monitor light for speed regulation with transformer of voltage controlled motors / fans. With the step switch, which is built into the controller, five different speeds can be adjusted on the connected motor / fan. Thus switch step 1 corresponds to the lowest, respectively switch step 5 corresponds to the highest speed. The controller's control circuit is protected by a fuse of 2A.

**RTE..G** Regulátory této konstrukce jsou vybaveny přípojkou pro kontrolu průtoku vzduchu a plynovým magnetickým ventilem. Detektor proudění vzduchu musí být umístěn v proudu vzduchu ventilátoru. Pokud ventilátor poskytuje dostatečný přívod vzduchu, zapne se magnetický plynový ventil pomocí detektoru proudění vzduchu. Tyto regulátory by se měly přednostně používat při odsávání vzduchu v kuchyni, jestliže jsou instalována plynová zařízení.

### Motorová ochrana

Při překročení maximální přípustné teploty vinutí motoru se termokontakty zabudované ve vinutí motoru otevrou. Síťový stykač, který je součástí regulátoru, spadne a odpojí motor od sítě. Poté co byla příčina odpojení odstraněna, je automatický restart možný pouze po otočení 5ti stupňového přepínače do polohy 0.

### Po výpadku napájení

U typu **RTE (G)** nastane po výpadku proudu automat. restart.

### Provedení

Skříň **RTE 1,5 (G) / RTE 3,2 (G) / RTE 5 (G)** je ze stabilního světle šedého plastu. Skříň má krytí IP54.

U typů **RTE 7,5 (G) / RTE 10 (G)** je spodní část skříně odlitek z hliníku a svrchní část je ze stabilního světle šedého plastu. Skříň má krytí IP54.

**RTE..G** Controllers of this design have a connection for an airflow detector and a magnetic gas valve. The airflow detector must be located in the fan's airstream. If a sufficient supply of air is provided by the fan, the the magnetic gas valve is switched on via the airflow detector. The area where these devices should be used is preferably in kitchen air extraction if gas devices are installed.

### Motor Protection

On exceeding the maximum permissible winding temperature of the motor / fan, the thermal contacts, which are embedded in the motor winding, open. The mains contactor, which is incorporated in the controller, drops and disconnects the motor / fan from the mains power supply. After the cause of the interruption has been remedied, restarting is only possible at the 0-position on the 5-step switch.

### After power failure

With the design **RTE (G)** automatic restart occurs after power failure.

### Design

**RTE 1,5 (G) / RTE 3,2 (G) / RTE 5 (G)** sturdy light grey plastic enclosure in protection class IP54.

**RTE 7,5 (G) / RTE 10 (G)** Enclosure with aluminium die cast base and light grey plastic lid in protection class IP54.

Typ **RTE 12 / RTE 15** mají skříň z bílé práškově lakovaného ocelového plechu. Skříň má krytí IP54.

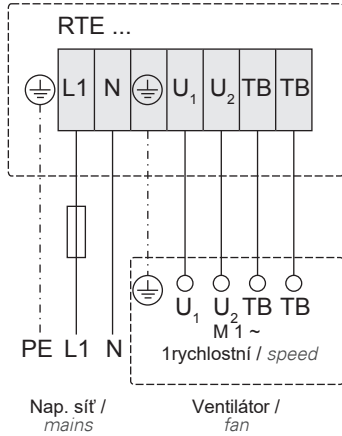
**RTE 12 / RTE 15** plastic coated white sheet steel in enclosure in protection class IP54.

Typ **RTE 20** má ocelovou bíle práškově lakovanou skříň. Skříň má krytí IP54.

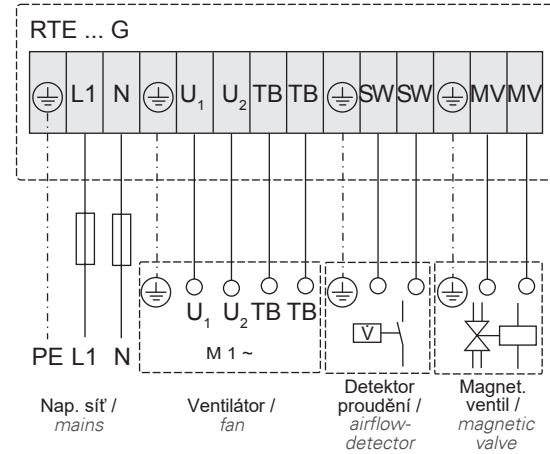
**RTE 20** plastic coated grey sheet steel in enclosure in protection class IP54.

### Schéma zapojení / Wiring diagram:

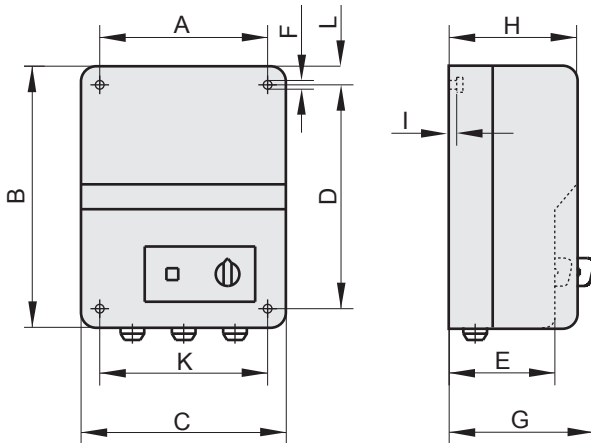
01.075



01.282



### Rozměry / Dimensions: [mm]



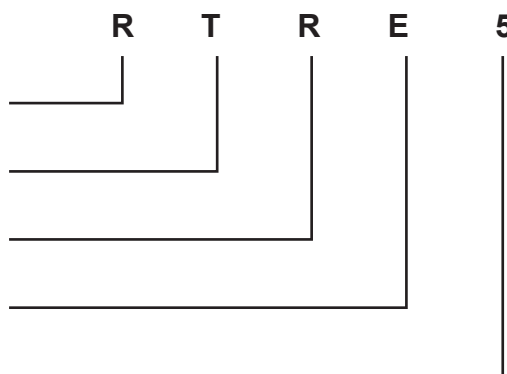
Typ Type		Č. artiklu Art.-No.	max. I [A]	 [kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
RTE 1,5	IP54	H10-01500	1,5	2,2	96	180	116	160	85	5	100	100	5	96	10
RTE 3,2	IP54	H10-03200	3,2	4	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
RTE 5,0	IP54	H10-05000	5,0	5	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
RTE 7,5	IP54	H10-07501	7,5	7,4	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTE 10	IP54	H10-10001	10	10,2	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTE 12	IP54	H10-12000	12	16	216	315	245	285	-	7	151	133	-	216	15
RTE 15	IP54	H10-15002	15	16	216	315	245	285	-	7	151	133	-	216	15
RTE 20	IP21	H10-20000	20	21	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33

Typ Type		Č. artiklu Art.-No.	max. I [A]	 [kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
RTE 1,5 G	IP54	H10-01550	1,5	2,2	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
RTE 3,2 G	IP54	H10-03250	3,2	4	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTE 5,0 G	IP54	H10-05050	5,0	5	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTE 7,5 G	IP54	H10-07550	7,5	7,4	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTE 10 G	IP54	H10-10050	10	10,2	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10



Typový klíč / *Type Code*

- R Transformátorový regulátor otáček / *Transforming speed controller*
- T Připojení termokontaktu / *Thermal contact connection*
- R Prostorový termostat / *Room thermostat*
- E Jednofázový / *Single phase*
- 5 Max. proud (A) / *max. current (A)*



**5ti stupňový regulátor**

Jednofázový pětistupňový regulátor otáček se síťovým stykačem a kontrolkou (indikující chod) pro regulaci napětově regulovatelných motorů. Pomocí zabudovaného (otočného) krokového přepínače může být u motoru nastaveno 5 různých stupňů otáček. Stupeň 1 odpovídá nejnižší a naopak stupeň 5 nejvyšším otáčkám.

Připojení prostorového termostatu: Pokud je připojen prostorový termostat, regulátor zapne nebo vypne motor v závislosti na teplotě nastavené na termostatu.

Řídící obvod regulátoru je chráněn 2A pojistkou.

**Motorová ochrana**

Při překročení maximální přípustné teploty vinutí motoru se termokontakty zabudované ve vinutí motoru otevrou. Síťový stykač, který je součástí regulátoru, spadne a odpojí motor / ventilátor od sítě. Poté co byla příčina odpojení odstraněna, je automatický restart možný pouze po otočení 5ti stupňového přepínače do polohy 0.

**Po výpadku napájení**

U modelu **RTRE** nastane po výpadku proudu automatický restart.

**Provedení**

U modelů **RTRE 1,5 / RTRE 3,2 / RTRE 5** je skříň vyrobená ze stabilního, světle šedého plastu. Skříň má krytí IP54.

U typů **RTRE 7,5 / RTRE 10** je spodní část skříně odlitek z hliníku a svrchní část je ze světle šedého plastu. Skříň má krytí IP54.



**5-Stage control unit**

Single-phase, 5-speed controller with mains contactor and monitor light for speed regulation with transformer of voltage controlled motors / fans. With the step switch which is built into the controller, five different speeds can be adjusted on the connected motor / fan. Thus switch step 1 corresponds to the lowest, respectively switch step 5 corresponds to the highest speed.

*Room thermostat connection: When connecting room thermostat dependent on the adjusted temperature at the thermostat the motor is switched off over the controller.*

*The controller's control circuit is protected by a fuse of 2A.*

**Motor protection**

*On exceeding the maximum permissible winding temperature of the motor / fan, the thermal contacts, which are embedded in the motor winding, open. The mains contactor, which is incorporated in the controller, drops and disconnects the motor / fan from the mains power supply. After the cause of interruption has been remedied, restarting is only possible at the 0-position on the 5-step switch.*

**After power failure**

*With the design **RTRE** automatic restart occurs after power failure.*

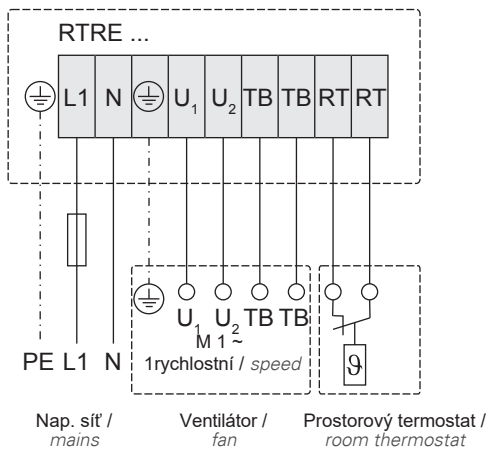
**Design**

**RTRE 1,5 / RTRE 3,2 / RTRE 5** sturdy light grey plastic enclosure in protection class IP54.

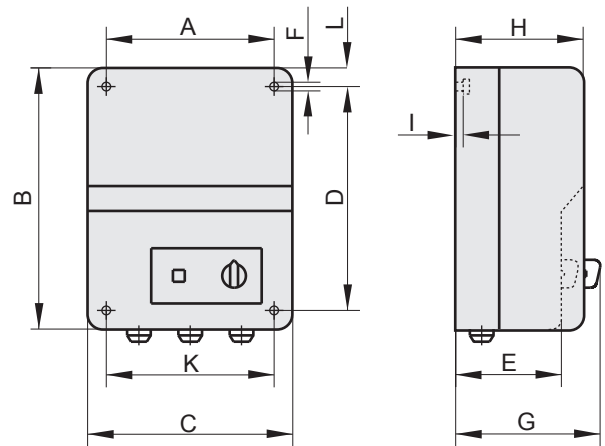
**RTRE 7,5 / RTRE 10** Enclosure with aluminium die cast base and light grey plastic lid in protection class IP54.

**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.105



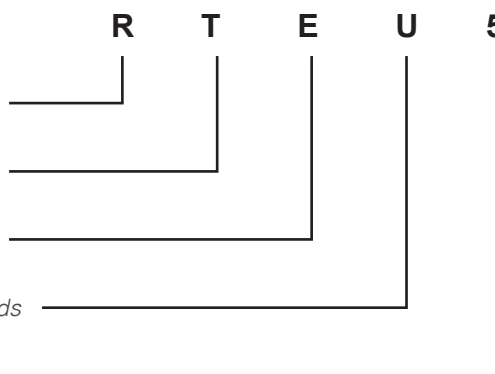
**Rozměry / Dimensions: [mm]**



Typ Type		Č. artiklu Art.-No.	max. I [A]	 [kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
<b>RTRE 1,5</b>	IP54	H90-01501	1,5	1,5	130	220	168	180	-	6	180	160	5	130	20
<b>RTRE 3,2</b>	IP54	H90-03200	3,2	3,2	130	220	168	180	-	6	180	160	5	130	20
<b>RTRE 5,0</b>	IP54	H90-05003	5,0	5,0	130	220	168	180	-	6	180	160	5	130	20
<b>RTRE 7,5</b>	IP54	H90-07502	7,5	7,5	180	290	230	253	120	7	140	145	3,5	205	10
<b>RTRE 10</b>	IP54	H90-10001	10	10	180	290	230	253	120	7	140	145	3,5	205	10

**Typový klíč / Type Code**

- R** Transformátorový regulátor otáček / *Transforming speed controller*
- T** Připojení termokontaktu / *Thermal contact connection*
- E** Jednofázový / *Single phase*
- U** Přepínání dvou stupňů otáček / *Switchover of both speeds*
- 5** Max. proud (A) / *max. current (A)*



**5ti stupňový regulátor**

Jednofázový regulátor s dvěma pětistupňovými přepínači, síťovým stykačem a kontrolkou (indikující chod) pro regulaci napětově regulovatelných motorů. Na regulátoru lze volitelně nastavit dvoje různé otáčky pomocí dvou zabudovaných 5ti stupňových otočných přepínačů. Přepínání může být prováděno pomocí připojených spínacích hodin (denní / noční provoz), pomocí prostorového termostatu, nebo lze přepínat manuálně. Ujistěte se, že zařízení používané pro přepínání otáček je vybaveno přepínacím kontaktem.



**5-Stage control unit**

*Single-phase controller with two five step switches mains contactor and monitor light for speed regulation with transformer of voltage controlled motors / fans. Two different rotation speeds can optionally be selected with both the 5-level switches built into the controller. The rotation speed switching can be carried out by the connection of a timer switch (day/night operation), room thermostat, manual changeover switch etc. Here one should ensure that the devices used for switching the rotation speed should contain a changeover contact.*

*The controller's control circuit is protected by a fuse of 2A.*

Řídicí obvod regulátoru je chráněn 2A pojistkou.

*The controller's control circuit is protected by a fuse of 2A.*

**Motorová ochrana**

Při překročení maximální přípustné teploty vinutí motoru se termokontakty zabudované ve vinutí motoru otevrou. Síťový stykač, který je součástí regulátoru, spadne a odpojí motor / ventilátor od sítě. Poté co byla příčina odpojení odstraněna, je automatický restart možný pouze po otočení 5ti stupňového přepínače do polohy 0.

**Motor protection**

*On exceeding the maximum permissible winding temperature of the motor / fan, the thermal contacts, which are embedded in the motor winding, open. The mains contactor, which is incorporated in the controller, drops and disconnects the motor / fan from the mains power supply. After the cause of the interruption has been remedied, restarting is only possible at the 0- position on the 5-step switch.*

**Po výpadku napájení**

U modelu **RTRU** nastane po výpadku proudu automatický restart.

**After power failure**

*With the design **RTEU** automatic restart occurs after power failure.*

**Provedení**

Skříň **RTEU 1,5** je ze stabilního světle šedého plastu. Skříň má krytí IP54.

**Design**

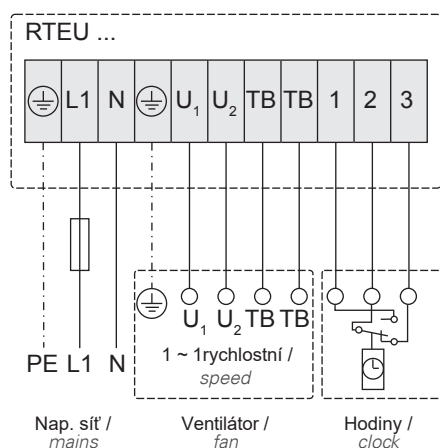
***RTEU 1,5** sturdy light grey plastic enclosure in protection class IP54.*

U typů **RTEU 3,2 / RTEU 5 / RTEU 7,5** je spodní část skříňe odlitek z hliníku a svrchní část je ze světle šedého plastu. Skříň má krytí IP54.

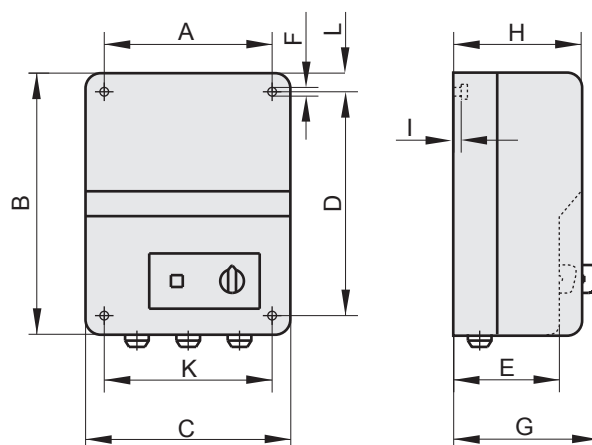
***RTEU 3,2 / RTEU 5 / RTEU 7,5** Enclosure with aluminium die cast base and light grey plastic lid in protection class IP54.*

Schéma zapojení / *Wiring diagram:*

01.207



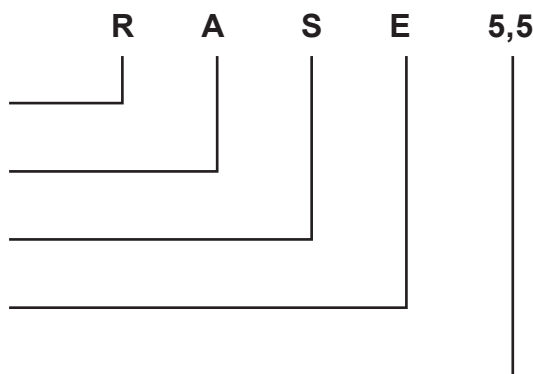
Rozměry / *Dimensions:* [mm]



Typ Type	⚠	Č. artiklu Art.-No.	max. I [A]	⚖ [kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
RTEU 1,5	IP54	H10-01510	1,5	3	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
RTEU 3,2	IP54	H10-03210	3,2	4,5	180	290	230	253	120	7	140	145	3,5	205	10
RTEU 5,0	IP54	H10-05010	5,0	5,5	180	290	230	253	120	7	140	145	3,5	205	10
RTEU 7,5	IP54	H10-07510	7,5	8	180	290	230	253	120	7	140	145	3,5	205	10
RTEU 10	IP54	H10-10010	10	10	216	315	245	285	-	7	151	133	-	216	15

Typový klíč / *Type Code*

- R Transformátorový regulátor otáček / *Transforming speed controller*
- A Automatický / *Automatic*
- S Přepínač / *Switch*
- E Jednofázový / *Single phase*
- 5,5 Max. proud (A) / *max. current (A)*



**Čtyřrychlostní regulátor**

Transformátorový regulátor otáček s pětistupňovým přepínačem pro regulaci otáček jedofázových motorů. Regulátor je připraven pro připojení čtyřstupňového termostatu (viz. str. 310). Přepnutím spínače na pozici 1 až 4 se provádí nastavení úrovně otáček motoru. Jestliže přepnete do režimu automatického provozu, nastaví se rychlost otáček motoru automaticky dle pokojové teploty ve čtyřech stupních.

Teplotní rozsah 4stupňového prostorového termostatu je od 0 do 40°C. Interval kroků je cca 1,5 K. Jestliže je například na termostatu nastavena teplota 20 °C, spustí se připojený motor / ventilátor na nejnižší otáčky při teplotě cca 21,5 °C. Jestliže je překročena teplota 23 °C, přepne termostat motor na vyšší otáčky. Při teplotě 26 °C je dosaženo maximálních otáček motoru / ventilátoru.

Při poklesu pokojové teploty probíhá proces přepínání v opačném pořadí.

**Motorová ochrana**

U tohoto typu regulátoru mohou být termokontakty zapojeny v sérii s vinutím motoru. Při překročení maximální přípustné teploty vynutí motoru, se termokontakty otevrou. Tím je obvod přerušen a motor je vypnut. Po ochlazení vynutí motoru se termokontakty opět uzavrou.

**Po výpadku napájení**

U modelu **RASE** nastane po výpadku proudu automatický restart.

**Provedení**

Skříň **RASE 1,2 / RASE 2,6 / RASE 5,5 / RASE 7,5** je ze stabilního světlého šedého plastu. Skříň má krytí IP54.

Typy **RASE 10 / RASE 15** mají ocelovou bíle práškově lakovanou skříň. Skříň má krytí IP54.



**4-Stage control unit**

Speed controller with transformer and five step switch for the regulation of single phase motors. Wired ready for connection for an 4-step room thermostat (see page 414).

Rotation speed levels 1-4 can be selected from switch level 5. If you switch to Automatic operating mode, the rotation speed level of the motor is adjusted to the room temperature in 4 steps.

The temperature range of the 4-level room thermostat is from 0 to + 40 °C. The size of the steps is about 1.5 K. If, for instance, the thermostat is set to a temperature of 20 °C, then the motor/fan connected starts at about 21.5 °C at the lowest rotation speed level. If 23 °C is exceeded, the thermostat switches the motor to the next higher rotation speed. At a temperature of 26 °C, the maximum rotation speed of the motor/fan connected is reached.

When the room temperature cools down, the process happens in reverse.

**Motor protection**

With this type of controller the thermal contacts can be connected in series with the motor winding. On exceeding the maximum permissible winding temperature of the motor, the thermal contacts open. Through this the motor's circuit is interrupted and the motor / fan is switched off. After the motor winding has cooled down, the thermal contacts on the motor's circuit are closed again.

**After power failure**

With the design **RASE** automatic restart occurs after power failure.

**Design**

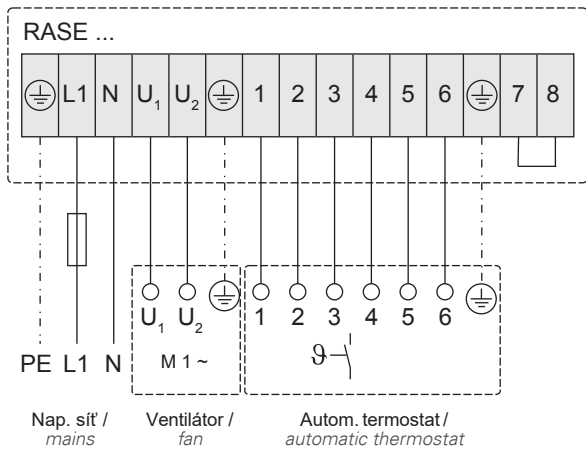
**RASE 1,2 / RASE 2,6 / RASE 5,5 / RASE 7,5** sturdy light grey plastic enclosure in protection class IP54.

**RASE 10 / RASE 15** Plastic coated white sheet steel in enclosure in protection class IP54.

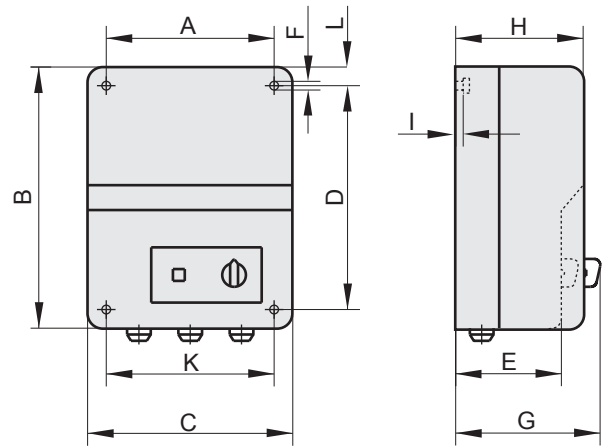


**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

01.293



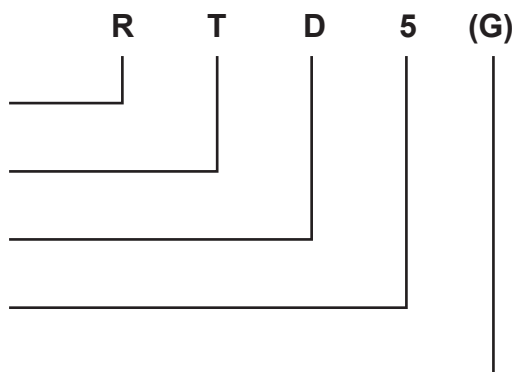
**Rozměry / Dimensions: [mm]**



Typ Type		Č. artiklu Art.-No.	max. I [A]	 [kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
<b>RASE 1,2</b>	IP54	H90-12000	1,2	2	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
<b>RASE 2,6</b>	IP54	H90-02600	2,6	3	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
<b>RASE 5,5</b>	IP54	H90-05500	5,5	4,5	130	220	168	180	-	6	180	160	5	130	20
<b>RASE 7,5</b>	IP54	H90-07500	7,5	6,5	130	220	168	180	-	6	180	160	5	130	20
<b>RASE 10</b>	IP54	H90-10000	10	9	216	315	245	285	-	7	151	133	-	315	33
<b>RASE 15</b>	IP54	H90-15000	15	13	216	315	245	285	-	7	151	133	-	315	33

### Typový klíč / Type Code

- R** Transformátorový regulátor otáček / *Transforming speed controller*
- T** Připojení termokontaktu / *Thermal contact connection*
- D** Třífázový / *Three phase alternating current*
- 5** Max. proud (A) / *max. current (A)*
- (G)** Připojení kontaktu plynu / *gas contact connection*



### 5ti stupňový regulátor

Třífázový pětirychlostní regulátor otáček se síťovým stykačem a kontrolkou (indikující chod) pro regulaci napětově regulovatelných motorů. Pomocí zabudovaného (otočného) krokového přepínače může být u motoru nastaveno pět různých stupňů otáček. Stupeň 1 odpovídá nejnižší a naopak stupeň 5 odpovídá nejvyšším otáčkám. Regulátor je možné použít pro regulaci více motorů najednou. Řídící obvod regulátoru je chráněn 2A pojistkou.



### 5-Stage control unit

Three-phase, 5-speed controller with mains contactor and monitor light for speed regulation with transformer of voltage controlled motors / fans. With the step switch, which is built into the controller, five different speeds can be adjusted on the connected motor / fan. Thus switch step 1 corresponds to the lowest, respectively switch step 5 corresponds to the highest speed. The controller's control circuit is protected by a fuse of 2A.

**RTD..G** Regulátory této konstrukce jsou vybaveny přípojkou pro kontrolu proudění vzduchu a plynovým magnetickým ventilem. Detektor proudění vzduchu musí být umístěn v proudu vzduchu ventilátoru. Pokud ventilátor poskytuje dostatečný přívod vzduchu, zapne se magnetický plynový ventil pomocí detektoru proudění vzduchu. Tyto regulátory by se měly přednostně používat při odsávání vzduchu v kuchyni, jestliže jsou instalována plynová zařízení.

### Motorová ochrana

Při překročení maximální přípustné teploty vinutí motoru se termokontakty zabudované ve vinutí motoru otevrou. Síťový stykač, který je součástí regulátoru, spadne a odpojí motor od sítě. Poté co byla příčina odpojení odstraněna, je automatický restart možný pouze po otočení 5ti stupňového přepínače do polohy 0.

### Po výpadku napájení

Opětovné zapnutí je možné pouze po přepnutí přepínače do polohy 0.

### Provedení

U typů **RTD 1,2 / RTD 2,5 (G) / RTD 3,8 (G)** je spodní část skříně odlitek z hliníku a svrchní část je ze světlé šedého plastu. Skříň má krytí IP54.

Typ **RTD 5 (G)** má ocelovou bíle práškovanou skříň. Skříň má krytí IP54.

**RTD..G** Controllers of this design have a connection for an airflow detector and a magnetic gas valve. The airflow detector must be located in the fan's airstream. If a sufficient supply of air is provided by the fan, the magnetic gas valve is switched on via the airflow detector. The area where these devices should be used is preferably in kitchen air extraction if gas devices are installed.

### Motor protection

On exceeding the maximum permissible winding temperature of the motor / fan, the thermal contacts, which are embedded in the motor winding, open. The mains contactor, which is incorporated in the controller, drops and disconnects the motor / fan from the mains power supply. After the cause of the interruption has been remedied, restarting is only possible at the 0-position on the 5-step switch.

### After power failure

Switch on again is only possible after a first switch to the 0-step.

### Design

**RTD 1,2 / RTD 2,5 (G) / RTD 3 (G) / RTD 3,8 (G)** Enclosure with aluminium die cast base and light grey plastic lid in protection class IP54.

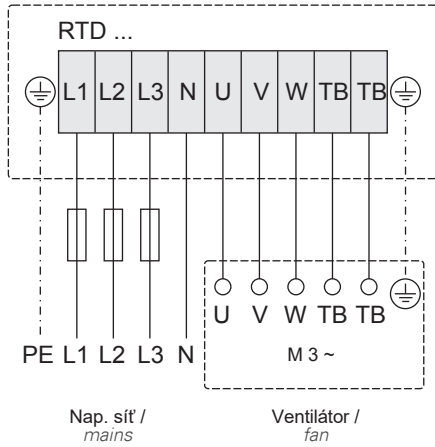
**RTD 5 (G)** plastic coated white sheet steel in enclosure in protection class IP54.

**RTD 7 (G) / RTD 10 (G) / RTD 14 / RTD 19 / RTD 24**  
Ocelová skříň s šedým povrchem, třída krytí IP54.

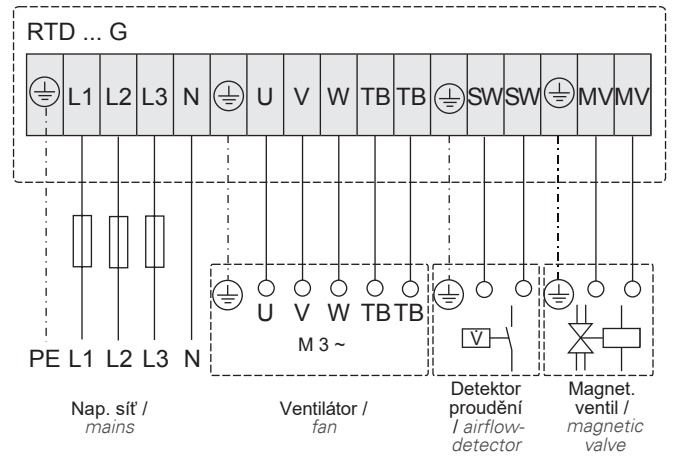
**RTD 7 (G) / RTD 10 (G) / RTD 14 / RTD 19 / RTD 24** Plastic coated grey sheet steel in enclosure in protection class IP54.

**Schéma zapojení / Wiring diagram:**

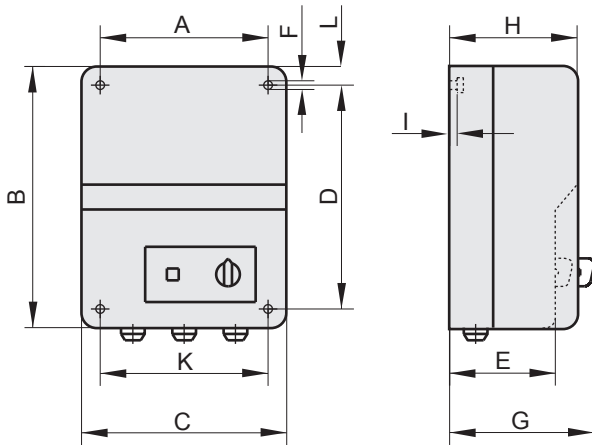
01.074



01.283



**Rozměry / Dimensions: [mm]**

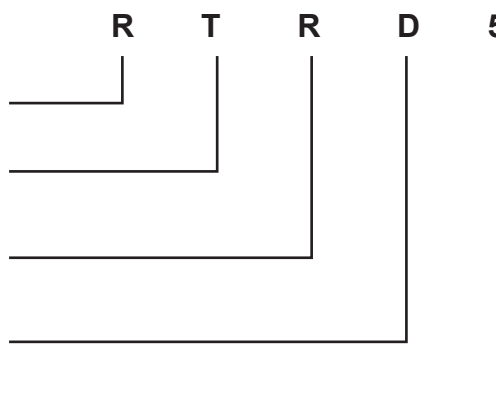


Typ Type		Č. artiklu Art.-No.	max. I [A]	 [kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
RTD 1,2	IP54	H00-01201	1,2	6	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTD 2,5	IP54	H00-02501	2,5	10,5	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTD 3,0	IP54	H00-03002	3,0	12	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTD 3,8	IP54	H00-03801	3,8	14	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTD 5,0	IP54	H00-05000	5,0	15	216	315	245	285	-	7	158	133	-	216	15
RTD 7,0	IP54	H00-07003	7,0	26	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33
RTD 10	IP54	H00-10000	10	32	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33
RTD 14	IP21	H00-14000	14	27	-	385	310	-	-	-	-	225	-	-	-
RTD 19	IP21	H00-19000	19	33	-	500	360	-	-	-	-	275	-	-	-
RTD 24	IP54	H00-24000	24	70	-	500	400	-	-	-	-	250	-	-	-

Typ Type		Č. artiklu Art.-No.	max. I [A]	 [kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
RTD 2,5 G	IP54	H00-02550	2,5	10,5	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTD 3,0 G	IP54	H00-03050	3,0	12	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTD 3,8 G	IP54	H00-03850	3,8	14	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTD 5,0 G	IP54	H00-05050	5,0	15	216	315	245	285	-	7	158	133	-	216	15
RTD 7,0 G	IP54	H00-07050	7,0	26	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33
RTD 10 G	IP54	H00-10050	10	32	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33

**Typový klíč / Type Code**

- R** Transformátorový regulátor otáček / *Transforming speed controller*
- T** Připojení termokontaktu / *Thermal contact connection*
- R** Připojení prostorového termostatu / *Room thermostat connection*
- D** Třífázový / *Three phase alternating current*
- 5** Max. proud (A) / *max. current (A)*



**5ti stupňový regulátor**

Třífázový pětirychnostní regulátor otáček se síťovým stykačem a kontrolkou (indikující chod) pro regulaci napěťově regulovatelných motorů. Pomocí zabudovaného (otočného) krokového přepínače, může být u motoru nastaveno 5 různých stupňů otáček. Stupeň 1 odpovídá nejnižší a naopak stupeň 5 odpovídá nejvyšším otáčkám.



**5-Stage control unit**

Three-phase, 5-speed controller with mains contactor and monitor light for speed regulation with transformer of voltage controlled motors / fans. With the step switch, which is built into the controller, five different speeds can be adjusted on the connected motor / fan. Thus switch step 1 corresponds to the lowest, respectively switch step 5 corresponds to the highest speed.

Připojení prostorového termostatu: Jestliže je připojený prostorový termostat, regulátor zapne, nebo vypne motor v závislosti na teplotě nastavené na termostatu.

Řídicí obvod regulátoru je chráněn 2A pojistkou.

**Motorová ochrana**

Při překročení maximální přípustné teploty vinutí motoru se termokontakty zabudované ve vinutí motoru otevrou. Síťový stykač, který je součástí regulátoru, spadne a odpojí motor od sítě. Poté co byla příčina odpojení odstraněna, je automatický restart možný pouze po otočení 5ti stupňového přepínače do polohy 0.

**Po výpadku napájení**

Opětovné zapnutí je možné pouze po přepnutí přepínače do polohy 0.

**Provedení**

U typů **RTRD 1,2 / RTRD 2,5 / RTRD 3 / RTRD 3,8** je spodní část skříňe odlitek z hliníku a svrchní část je ze světle šedého plastu. Skříň má krytí IP54.

Typ **RTRD 5** má ocelovou bíle práškovanou skříň. Skříň má krytí IP54.

**RTRD 7 / RTRD 10** Kovová skříň v šedém provedení, třída krytí IP54.

Room thermostat connection: When connecting room thermostat dependent on the adjusted temperature at the thermostat the motor is switched off over the controller.

The controller's control circuit is protected by a fuse of 2A.

**Motor protection**

On exceeding the maximum permissible winding temperature of the motor / fan, the thermal contacts, which are embedded in the motor winding, open. The mains contactor, which is incorporated in the controller, drops and disconnects the motor / fan from the mains power supply. After the cause of the interruption has been remedied, restarting is only possible at the 0-position on the 5-step switch.

**After power failure**

Switch on again is only possible after a first switch to the 0-step.

**Design**

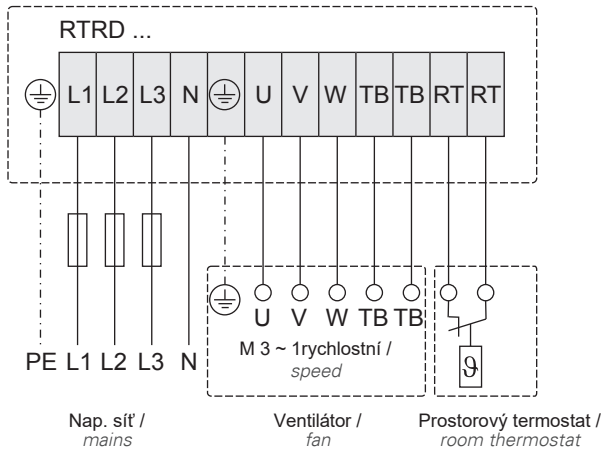
**RTRD 1,2 / RTRD 2,5 / RTRD 3 / RTRD 3.8** Enclosure with aluminium die cast base and light grey plastic lid in protection class IP54.

**RTRD 5** Plastic coated white sheet steel in enclosure in protection class IP54.

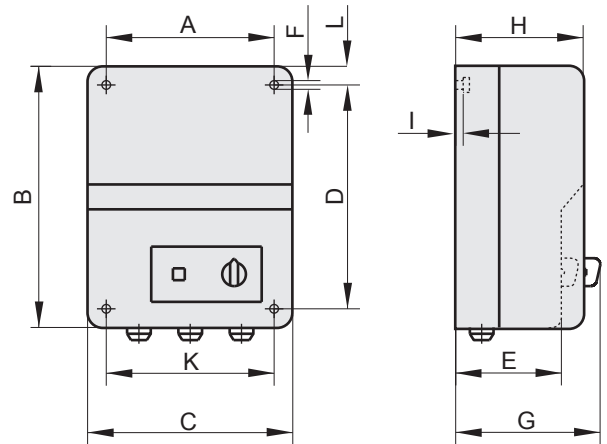
**RTRD 7 / RTRD 10** Plastic coated grey sheet steel in enclosure in protection class IP54.

Schéma zapojení / *Wiring diagram:*

01.128



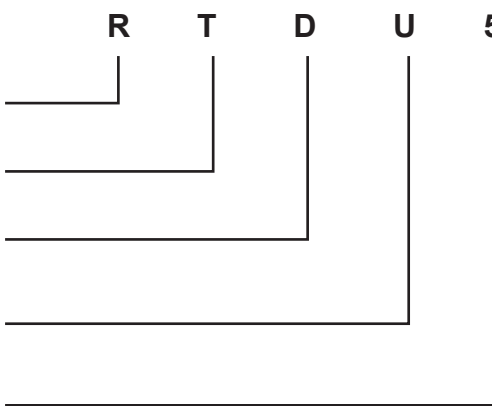
Rozměry / *Dimensions:* [mm]



Typ Type		Č. artiklu Art.-No.	max. I [A]	 [kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
RTRD 1,2	IP54	H90-01200	1,2	6	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTRD 2,5	IP54	H90-02500	2,5	10,5	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTRD 3,0	IP54	H90-03003	3,0	12	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTRD 3,8	IP54	H90-03800	3,8	14	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTRD 5,0	IP54	H90-05005	5,0	15	216	315	245	285	-	7	158	133	-	216	15
RTRD 7,0	IP54	H90-07003	7,0	26	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33
RTRD 10	IP54	H90-10002	10	32	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33



**Typový klíč / Type Code**

		<b>R</b>	<b>T</b>	<b>D</b>	<b>U</b>	<b>5</b>
<b>R</b>	Transformátorový regulátor otáček / <i>Transforming speed controller</i>					
<b>T</b>	Připojení termokontaktu / <i>Thermal contact connection</i>					
<b>D</b>	Třífázový / <i>Three phase alternating current</i>					
<b>U</b>	Přepínání dvou stupňů otáček / <i>Switchover of speeds</i>					
<b>5</b>	Max. proud (A) / <i>max. current (A)</i>					

**5ti stupňový regulátor**

Třífázový regulátor se dvěma pětistupňovými přepínači, síťovým stykačem a kontrolkou (indikující chod), pro regulaci napětově regulovatelných motorů. Na regulátoru lze volitelně nastavit dvoje různé otáčky pomocí dvou zabudovaných 5ti stupňových otočných přepínačů. Přepínání rychlostí můžou provádět připojené spínací hodiny (denní / noční provoz), prostorový termostat, nebo to lze provést manuálně. Ujistěte se, že zařízení používané pro přepínání rychlosti otáček obsahuje přepínací kontakt.



**5-Stage control unit**

Three-phase, 5-speed controller with mains contactor and monitor light for speed regulation with transformer of voltage controlled motors / fans. Two different rotation speeds can optionally be selected with both 5-level switches built into the controller. The rotation speed switching can be carried out by the connection of a timer switch (day/night operation), room thermostat, manual changeover switch, etc. Here one should ensure that the devices

used for switching the rotation speed should contain a change-over contact.

Řídicí obvod regulátoru je chráněn 2A pojistkou.

The controller's control circuit is protected by a fuse of 2A.

**Motorová ochrana**

Při překročení maximální přípustné teploty vinutí motoru se termokontakty zabudované ve vinutí motoru otevrou. Síťový stykač, který je součástí regulátoru, spadne a odpojí motor od sítě. Poté co byla příčina odpojení odstraněna, je automatický restart možný pouze otočením 5ti stupňového přepínače do polohy 0.

**Motor protection**

On exceeding the maximum permissible winding temperature of the motor / fan, the thermal contacts, which are embedded in the motor winding, open. The mains contactor, which is incorporated in the controller, drops and disconnects the motor / fan from the mains power supply. After the cause of the interruption has been remedied, restarting is only possible at the 0-position on the 5-step switch.

**Po výpadku napájení**

Opětovné zapnutí je možné pouze po přepnutí přepínače do polohy 0.

**After power failure**

Switch on again is only possible after a first switch to the 0-step.

**Provedení**

U typů **RTDU 1,2 / RTDU 3** je spodní část skříně odlitek z hliníku a svrchní část je ze světle šedého plastu. Skříně má krytí IP54.

**Design**

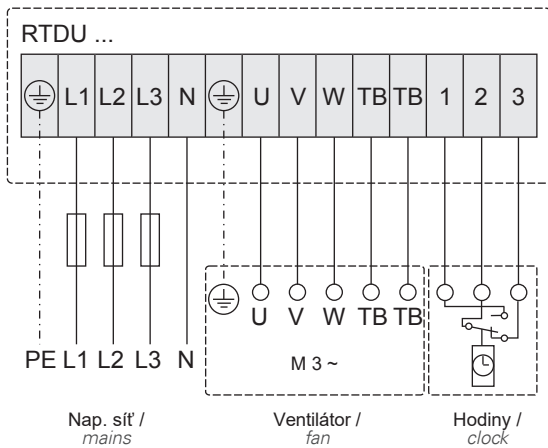
**RTDU 1,2 / RTDU 3** Enclosure with aluminium die cast base and light grey plastic lid in protection class IP54.

**RTDU 5 / RTDU 7 / RTDU 10** Plastic coated grey sheet steel in enclosure in protection class IP54.

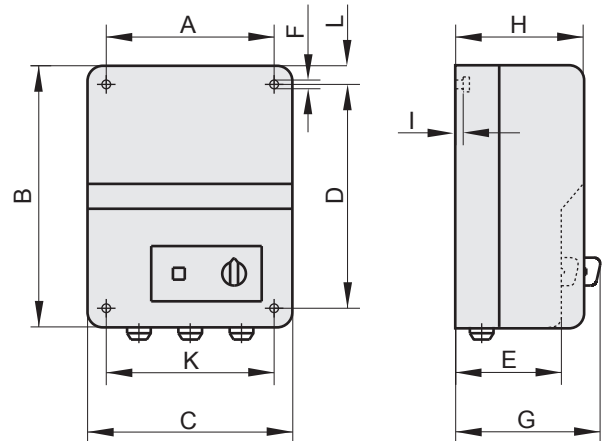
Typ **RTDU 5 / RTDU 7 / RTDU 10** má ocelovou šedě práškově lakovanou skříně. Skříně má krytí IP54.

Schéma zapojení / *Wiring diagram:*

01.206



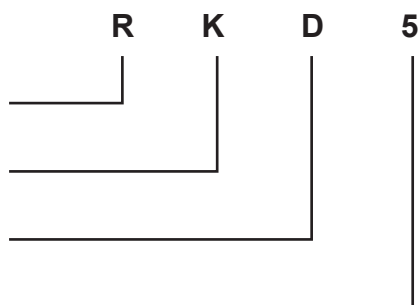
Rozměry / *Dimensions:* [mm]



Typ Type		Č. artiklu Art.-No.	max. I [A]	 [kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
RTDU 1,2	IP54	H00-01207	1,2	7	180	290	230	253	120	7	140	145	3,5	205	10
RTDU 3	IP54	H00-03007	3,0	13,5	180	290	230	253	120	7	140	145	3,5	205	10
RTDU 5	IP54	H00-05007	5,0	16,5	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33
RTDU 7	IP54	H00-07007	7,0	26	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33
RTDU 10	IP54	H00-10007	10,0	32	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33

### Typový klíč / Type Code

- R** Transformátorový regulátor otáček / *Transforming speed controller*
- K** Připojení termistoru / *Thermistor connection*
- D** Třífázový / *Three phase alternating current*
- 5** Max. proud (A) / *max. current (A)*



### 5ti stupňový regulátor

Třífázový, pětistupňový regulátor se síťovým stykačem a kontrolkou (indikující chod) pro regulaci napěťově regulovatelných motorů. Pomocí zabudovaného (otočného) krokového přepínače může být u motoru nastaveno pět různých stupňů otáček. Stupeň 1 odpovídá nejnižším a naopak stupeň 5 odpovídá nejvyšším otáčkám. Řídící obvod regulátoru je chráněn 2A pojistkou.



### 5-Stage control unit

Three-phase, 5-speed controller with mains contactor and monitor light for speed regulation with transformer of voltage controlled motors / fans. With the step switch, which is built into the controller, five different speeds can be adjusted on the connected motor / fan. Thus switch step 1 corresponds to the lowest, respectively switch step 5 corresponds to the highest speed. The controller's control circuit is protected by a fuse of 2A.

### Motorová ochrana

Při překročení maximální přípustné teploty vinutí motoru dojde k rozpojení PTC termistoru ve vinutí motoru. Síťový stykač spadne a odpojí motor od sítě. Po odstranění příčiny přerušeni může být ventilátor restartován pouze po otočení přepínače do polohy 0.

### Po výpadku napájení

Opětovné zapnutí je možné pouze po přepnutí přepínače do polohy 0.

### Provedení

U typů **RKD 1 / RKD 2 / RKD 3** je spodní část skříně odlitek z hliníku a svrchní část je ze světle šedého plastu. Skříně má krytí IP54.

**RKD 5** Kovová skříně s bílým povrchem, třída krytí IP54.

Typy **RKD 7 / RKD 10 / RKD 14** mají ocelovou šedě práškovanou skříně. Skříně má krytí IP54.

### Motor protection

If the maximum temperature of the motor's winding gets exceeded, the mounted PTC opens the circuit. The mains contactor drops and disconnects the motor / fan from the mains power supply. After the cause of the interruption has been remedied, restarting is only possible at the 0-position on the 5-step switch.

### After power failure

Switch on again is only possible after a first switch to the 0-step.

### Design

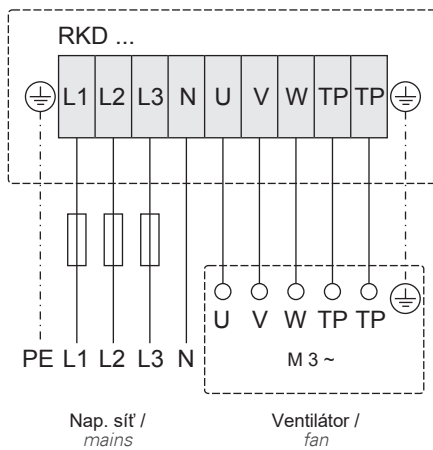
**RKD 1 / RKD 2 / RKD 3** Enclosure with aluminium die cast base and light grey plastic lid in protection class IP54.

**RKD 5** Plastic coated white sheet steel in enclosure in protection class IP54.

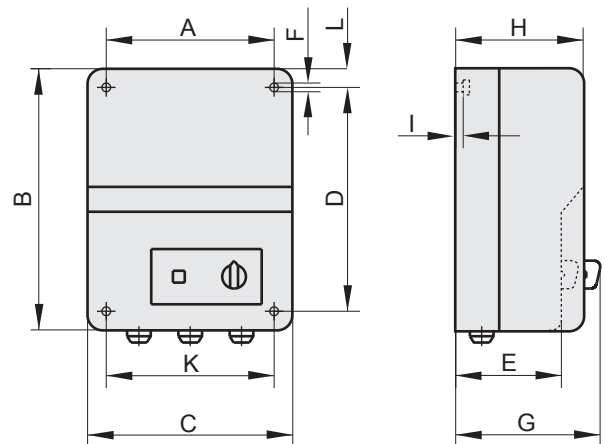
**RKD 7 / RKD 10 / RKD 14** plastic coated grey sheet steel in enclosure in protection class IP54.

Schéma zapojení / *Wiring diagram:*

01.208



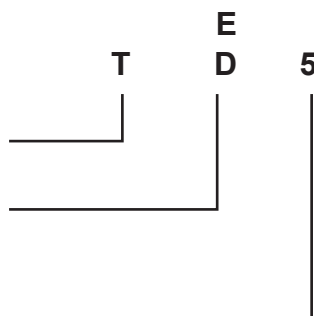
Rozměry / *Dimensions:* [mm]



Typ Type		Č. artiklu Art.-No.	max. I [A]	 [kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
RKD 1,2	IP54	H00-01208	1,2	6,3	180	290	230	253	120	7	140	145	3,5	205	10
RKD 3,0	IP54	H00-03008	3,0	15,5	180	290	230	253	120	7	140	145	3,5	205	10
RKD 5,0	IP54	H00-05008	5,0	16,5	216	315	245	285	-	7	151	133	-	216	15
RKD 7,0	IP54	H00-07008	7,0	20,0	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33
RKD 10	IP54	H00-10008	10,0	27,0	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33
RKD 14	IP21	H00-14008	14,0	36,5	357	600	400	557	-	7	220	200	-	357	21

Typový klíč / *Type Code*

- T** Transformátor / *Transformer*
- E** Jednofázový / *Single phase*
- D** Třífázový / *Three phase alternating current*
- 5** Max. proud (A) / *max. current (A)*



**TE / TD**

Transformátor pro instalaci do skříně rozvaděče (Jednofázový / třífázový).

6 odboček bez skříně.

Pozor prosím, číslo položky pro třífázovou variantu regulátoru (H60. .... ) již obsahuje dva transformátory. 5ti stupňový přepínač pro instalaci do rozvaděče naleznete na str. 310.



**TE / TD**

*Transformers for switch cabinet installation (Single phase / Three phase)*

*6 Tappings without case.*

*Please consider, the articles no. for three-phase current (H60. .... ) already contain two transformers. 5-Step switch for control cabinet installation please see page 310.*

**Provedení:**

- Autotransformátor (dle VDE0550) s 5 odbočkami, není chráněný proti zkratu
- Montážní patky a připojovací svorky
- Max. přípustná okolní teplota do 40°C
- Třída izolace B
- Třída krytí IP20
- Frekvence 50/60 Hz

**Design:**

- *Autotransformers (in accordance with VDE0550) with 5 taps, non short circuit proof*
- *Installation feet and connection terminals*
- *Max. permitted ambient temperature +40°C*
- *insulation class B*
- *Protection class IP20*
- *Mains frequency 50/60 Hz*

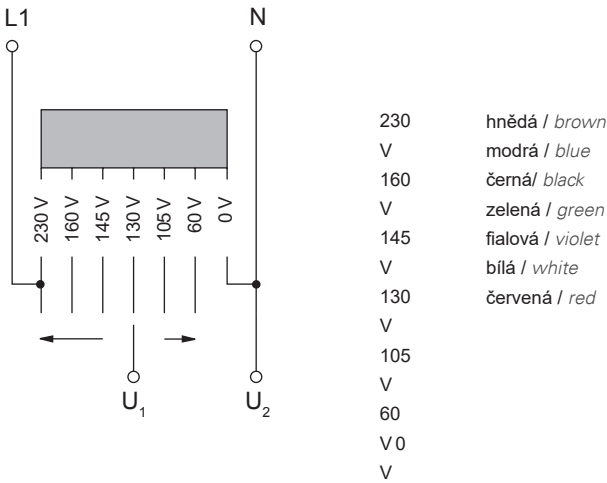


Schéma zapojení / *Wiring diagram:*

Jednofázový / *Single phase*

01.215

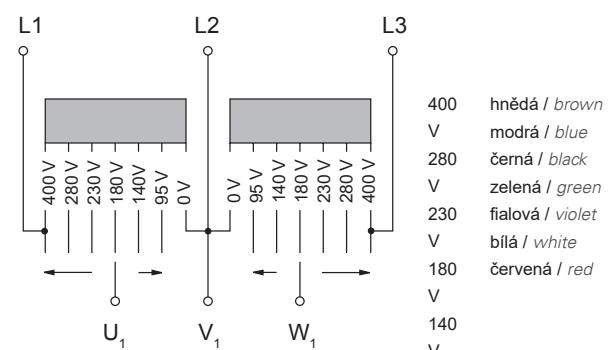
1 ~ Transformátor / *1 ~ Transformer*



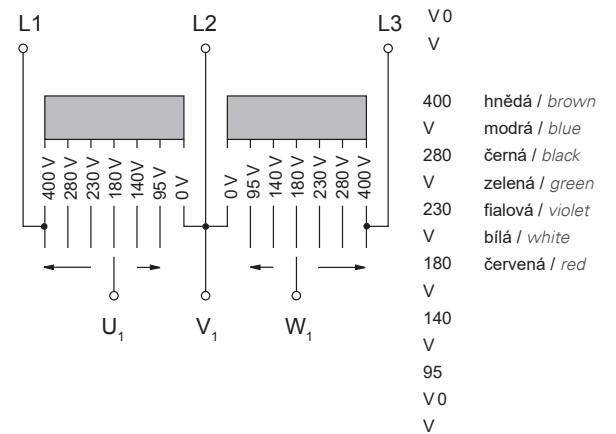
Třífázový / *Three phase alternating current*

01.214

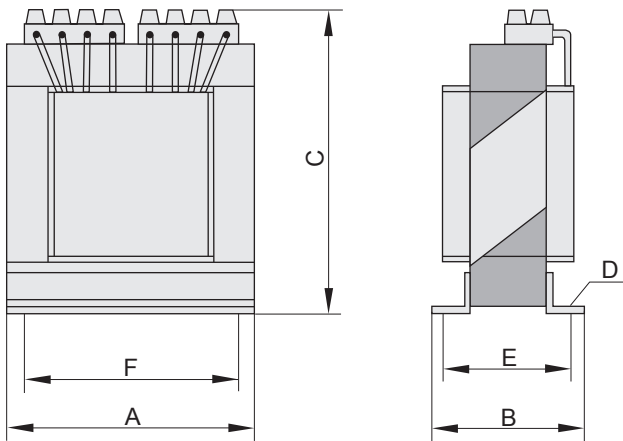
3 ~ Transformátor / *3 ~ Transformer*



3 ~ Transformátor / *3 ~ Transformer*



Rozměry / *Dimensions:* [mm]

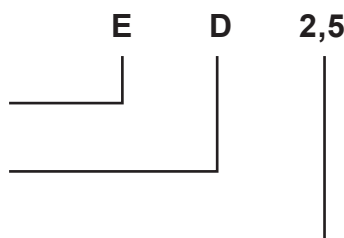


Typ Type		Č. artiklu Art.-No.	max. I [A]	 [kg]	A	B	C	D	E	F	Poznámka Remark
TE 1,5	IP20	H70-01500	1,5	1,6	78	66	87	4,5 x 8,5	55	57	hlavní / <i>primary</i> <b>230V</b>  vedlejší / <i>secondary</i> <b>230V, 160V, 145V,</b> <b>130V, 105V, 60V</b>
TE 3,5	IP20	H70-03500	3,5	2,2	96	78	98	5,5 x 10,5	63	84	
TE 5,0	IP20	H70-05000	5	3,5	96	103	101	5,5 x 10,5	88	84	
TE 7,5	IP20	H70-07500	7,5	4,4	120	83	120	5,5 x 10,5	67	90	
TE 10	IP20	H70-10000	10	6,7	135	103	126	5,5 x 10,5	87	110	
TE 15	IP20	H70-15000	15	12,2	135	150	130	5,5 x 10,5	134	110	hlavní / <i>primary</i> <b>400V</b>  vedlejší / <i>secondary</i> <b>400V, 280V, 230V,</b> <b>180V, 140V, 95V</b>
TD 1,0	IP20	H60-01000	1	4	66	76	109	4,5 x 6,5	63	50	
TD 3,0	IP20	H60-03000	3	10	120	94	122	5,5 x 10,5	78	90	
TD 5,0	IP20	H60-05000	5	14	135	102	130	5,5 x 10,5	86	110	
TD 7,0	IP20	H60-07001	7	18	135	121	126	5,5 x 10,5	104	110	
TD 10	IP20	H60-10001	10	25	135	150	130	5,5 x 10,5	133	110	
TD 14	IP20	H60-14001	14	34	175	136	155	5,5 x 10,5	114	135	
TD 19	IP20	H60-19000	19	35	180	163	180	11 x 6,5	130	155	
TD 20	IP20	H60-20000	20								
TD 30	IP20	H60-30000	30								

technická data na vyžádání /  
*technical data on request*

### Typový klíč / Type Code

- E** Elektronický / *electronically*
- D** Regulátor otáček / *r.p.m. controller*
- 2,5** Max. proud (A) / *max. current (A)*



### Elektronický regulátor

Fázové řízení plynulé regulace otáček jednofázových motorů. Tento regulátor se používá k plynulé regulaci otáček napěťově říditelných jednofázových asynchronních motorů. Otáčky jsou řízeny pomocí snížení napětí prostřednictvím výkonového tyristoru (fázové řízení) v celém rozsahu, od 0 do 230 V.

K jednomu regulátoru může být připojeno několik ventilátorů, pokud součet jejich proudů nepřekročí jmenovitý proud regulátoru. Regulace se provádí otáčením otočného přepínače regulátoru. Uvnitř regulátoru je stavěcí šroub, kterým mohou být nastaveny minimální otáčky ventilátoru.



### Electronic controllers

Phase angle control for continuous speed regulation of single phase motors. This controller is used for the continuous speed adjustment of fans with voltage controlled single phase asynchronous motors. The rotation is being controlled through voltage reduction by means of a power thyristor (phase angle control) across the complete range from 0 - 230V.

Several fans can be connected to one controller, if the total of the supplies does not exceed the rated current of the controller. The operation is carried out by the rotary switch of the controllers. There is an adjusting screw on the inside of the controllers, which can be set up to limit the minimum fan speed.

### Motorová ochrana

S tímto typem regulátoru mohou být zapojeny termokontakty s vinutím motoru do série. Při překročení maximální přípustné teploty vynutí motoru se termokontakty otevřou. Tímto je obvod přerušen a motor je vypnut. Po ochlazení vinutí motoru se termokontakty motoru opět sepnou a obvod motoru je opět uzavřen.

Zapojení termokontaktů v sérii s vinutím motoru je možné do nominálního proudu motoru 5A. Pro vyšší jmenovité proudy musí být instalovaný mezi regulátor a motor ochranný spínač.

### Po výpadku napájení

Po výpadku napájení nastane automatický restart.

### Provedení

**UP (pod omítku)** je vhodný pro montáž pod omítku. U modelu ED 5,0 je již skříňka pro podomítkovou montáž obsahem dodávky.

**AP (na omítku)** Světle šedá plastová skříň pro povrchovou montáž.

### Motor control

With this type of controller the thermal contacts can be connected in series with the motor winding. On exceeding the maximum permissible winding temperature of the motor, the thermal contacts open. Due to this the motor's circuit is interrupted and the motor / fan is switched off. After the motor winding has cooled down, the thermal contacts on the motor's circuit are closed again.

Series connection of the motor winding with thermal contacts to a maximum of 5A motor rated current is possible. For higher rated currents, protection switches must be installed between the controller and the motor.

### After power failure

Automatic restart after voltage failure.

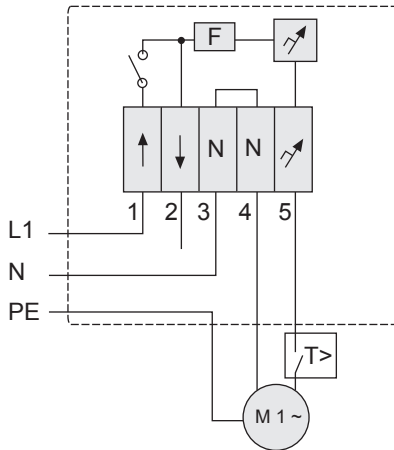
### Design

**UP (Flush Mount)** Suited for flush mounting. With this design ED 5,0 a suitable flush mount back box is included.

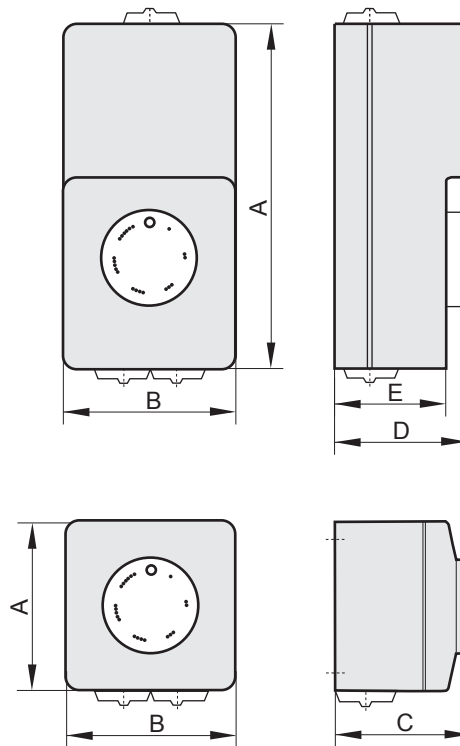
**AP (Surface)** Mount Suited for surface mount in a solid light grey plastic enclosure.

Schéma zapojení / *Wiring diagram:*

01.074



Rozměry / *Dimensions:* [mm]

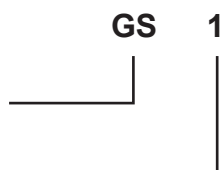


Typ Type		Č. artiklu Art.-No.	max. I [A]	A	B	C	D	E
ED 0,8 AP	IP44	H40-00800	0,8	82	85	65	-	-
ED 0,8 UP	IP20	H40-00805	0,8	Zadní díl pro montáž pod omítku / <i>Flush mount back box</i>				
ED 2,5 AP	IP44	H40-02500	2,5	82	85	65	-	-
ED 2,5 UP	IP20	H40-02505	2,5	Zadní díl pro montáž pod omítku / <i>Flush mount back box</i>				
ED 5,0 AP	IP44	H40-05000	5,0	82	85	65	-	-
ED 5,0 UP	IP20	H40-05005	5,0	Zadní díl pro montáž pod omítku / <i>Flush mount back box</i>				

### Typový klíč / Type Code

**GS** Servisní spínač / ON / OFF-Switch

**1** Velikost (viz. tabulka) / Size (see table)



### Servisní spínač

On-off vypínač kategorie AC-23 (vypínač motoru, nebo jiných vysoce induktivních zátěží) dle DIN VDE 0660 část 100. Pro bezpečnost a elektrické vybavení strojů platí předpisy DIN VDE 0113 část 1 a/nebo EN 60204 část 1. Spínač má krytí IP55.

### Zacházení se schématem zapojení:

Na schématu zapojení (např. 1/2; 3/4; ...). Provozní stav spínacích kontaktů je označen symbolem X. **Počet a druh hlavních a pomocných kontaktů jsou definovány ve spínací poloze 0/OFF.** NO odpovídá „běžně otevřené“ a NC „běžně uzavřené“.

### ON / OFF-Switch

ON / OFF-switch of category AC-23 (switch from engines or other high-inductive loads) according to DIN VDE 0660 part 100. For the security and the electrical equipment of machines the regulations DIN VDE 0113 part 1 and/or EN 60204 part 1 apply. Protection class IP55.



### Handling of the connection diagram:

On the connection diagram (e.g. 1/2; 3/4; ...). the operated condition of the switching contacts is marked by an X. **The number and kind of the main and auxiliary contacts are defined in switching position 0/OFF.** NO corresponds to “normally open” and NC “normally closed”.

### Příklad GS 1:

Pokud je přepínač v pozici 0, pak je spínací kontakt 11/12 vypínače ON/OFF uzavřen. To vyznačuje značkou X. Přepne-li se přepínač z pozice 0 do pozice 1, pak budou uzavřeny kontakty 1/2; 3/4; 5/6; 7/8; 9/10.

### Example GS 1:

If the switch is in position 0, then the switching contact 11/12 of the ON/OFF-switch is closed. This is operated by an X mark. Will the switch moved by the 0 position into the 1 position, then the contacts 1/2; 3/4; 5/6; 7/8; 9/10 are closed.

<b>GS 1</b>	1	3	5	7	9	11
	2	4	6	8	10	12
0 - OFF						X
	X	X	X	X		X
1 - ON	X	X	X	X	X	

<b>GS 1 / 4kW / IP55 / 230V / 50/60 Hz</b>	
Hlavní kontakt / Main Contact	4 NO (1/2; 3/4; 5/6; 7/8)
Pomocný kontakt / Auxiliary Contact	1 NO / 1 NC
Č. artiklu / Art.-No.	H80-00230
Typ / Type	A 105 / 441.8600

<b>GS 2</b>	1	3	5	7	9	11	13
	2	4	6	8	10	12	14
0 - OFF							X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	

<b>GS 2 / 7,5kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz</b>	
Hlavní kontakt / Main Contact	3 NO (1/2; 3/4; 5/6)
Pomocný kontakt / Auxiliary Contact	3 NO / 1 NC
Č. artiklu / Art.-No.	H80-00031
Typ / Type	A 105 / 325A

<b>GS 3</b>	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
0 - OFF										X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

<b>GS 4</b>	1	3	5	7
	2	4	6	8
0 - OFF				X
1 - ON	X	X	X	

<b>GS 5</b>	1	3	5	7	9
	2	4	6	8	10
0 - OFF				X	
1 - ON	X	X	X		X

<b>GS 6</b>	1	3	5	7	9	11	13	15
	2	4	6	8	10	12	14	16
0 - OFF								X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	

<b>GS 7</b>	1	3	5	7	9
	2	4	6	8	10
0 - OFF					X
1 - ON	X	X	X	X	

<b>GS 9</b>	1	3	5	7	9	11	13	15
	2	4	6	8	10	12	14	16
0 - OFF								X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	

<b>GS 3 / 7,5kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz</b>	
Hlavní kontakt / <i>Main Contact</i>	6 NO (1/2; 3/4; 5/6; 7/8; 9/10; 11/12)
Pomocný kontakt / <i>Auxiliary Contact</i>	3 NO / 1 NC
Č. artiklu / <i>Art.-No.</i>	H80-00032
Typ / <i>Type</i>	A 111 / 362

<b>GS 4 / 4kW / IP55 / 230V / 50/60 Hz</b>	
Hlavní kontakt / <i>Main Contact</i>	2 NO (1/2; 3/4)
Pomocný kontakt / <i>Auxiliary Contact</i>	1 NO / 1 NC
Č. artiklu / <i>Art.-No.</i>	H80-00033
Typ / <i>Type</i>	A 105 / 171

<b>GS 5 / 7,5kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz</b>	
Hlavní kontakt / <i>Main Contact</i>	3 NO (1/2; 3/4; 5/6)
Pomocný kontakt / <i>Auxiliary Contact</i>	1 NO / 1 NC
Č. artiklu / <i>Art.-No.</i>	H80-00034
Typ / <i>Type</i>	A 105 / 216

<b>GS 6 / 7,5kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz</b>	
Hlavní kontakt / <i>Main Contact</i>	6 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8; 9/10; 11/12)
Pomocný kontakt / <i>Auxiliary Contact</i>	1 NO / 1 NC
Č. artiklu / <i>Art.-No.</i>	H80-00040
Typ / <i>Type</i>	A 105 / 351

<b>GS 7 / 22kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz</b>	
Hlavní kontakt / <i>Main Contact</i>	3 NO (1/2; 3/4; 5/6)
Pomocný kontakt / <i>Auxiliary Contact</i>	1 NO / 1 NC
Č. artiklu / <i>Art.-No.</i>	H80-00036
Typ / <i>Type</i>	ML2-063-V-8840-HI

<b>GS 9 / 22kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz</b>	
Hlavní kontakt / <i>Main Contact</i>	6 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8; 9/10; 11/12)
Pomocný kontakt / <i>Auxiliary Contact</i>	1 NO / 1 NC
Č. artiklu / <i>Art.-No.</i>	H80-00038
Typ / <i>Type</i>	ML2-063-V-8860-6P-HI

GS 10	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
0 - OFF											X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

<b>GS 10 / 22kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz</b>	
Hlavní kontakt / Main Contact	9 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8; 9/10; 11/12/13/14; 15/16; 17/18)
Pomocný kontakt / Auxiliary Contact	1 NO / 1 NC
Č. artiklu / Art.-No.	H80-00039
Typ / Type	A 451 / 394

GS 11	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
0 - OFF													X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

<b>GS 11 / 7,5kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz</b>	
Hlavní kontakt / Main Contact	9 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8; 9/10; 11/12/13/14; 15/16; 17/18)
Pomocný kontakt / Auxiliary Contact	3 NO / 1 NC
Č. artiklu / Art.-No.	H80-00041
Typ / Type	A 111 / 392

GS 13	1	3	5	7	9
	2	4	6	8	10
0 - OFF					X
1 - ON	X	X	X	X	

<b>GS 13 / 30kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz</b>	
Hlavní kontakt / Main Contact	3 NO (1/2; 3/4; 5/6)
Pomocný kontakt / Auxiliary Contact	1 NO / 1 NC
Č. artiklu / Art.-No.	H80-00043
Typ / Type	ML2-080-V-8860-HI

GS 14	1	3	5	7	9	11	13	15
	2	4	6	8	10	12	14	16
0 - OFF								X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	

<b>GS 14 / 30kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz</b>	
Hlavní kontakt / Main Contact	6 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8, 9/10, 11/12)
Pomocný kontakt / Auxiliary Contact	1 NO / 1 NC
Č. artiklu / Art.-No.	H80-00044
Typ / Type	ML2-080-V8870-6P-HI

GS 15	1	3	5	7	9
	2	4	6	8	10
0 - OFF					X
1 - ON	X	X	X	X	

<b>GS 15 / 45kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz</b>	
Hlavní kontakt / Main Contact	3 NO (1/2; 3/4; 5/6)
Pomocný kontakt / Auxiliary Contact	1 NO / 1 NC
Č. artiklu / Art.-No.	H80-00045
Typ / Type	ML3-125-V-8880-HI

GS 16	1	3	5	7	9	11	13	15
	2	4	6	8	10	12	14	16
0 - OFF								X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	

<b>GS 16 / 45kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz</b>	
Hlavní kontakt / Main Contact	6 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8; 9/10; 11/12)
Pomocný kontakt / Auxiliary Contact	1 NO / 1 NC
Č. artiklu / Art.-No.	H80-00046
Typ / Type	ML3-125-V-8880-HI



GS 17	1	3	5	7	9	11	13	15
	2	4	6	8	10	12	14	16
0 - OFF								X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	

GS 18	1	3	5	7	9	11	13	15
	2	4	6	8	10	12	14	16
0 - OFF								X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	

GS 19	1	3	5	7	9	11	13	15
	2	4	6	8	10	12	14	16
0 - OFF								X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	

GS 20	1	3	5	7	9	11	13	15
	2	4	6	8	10	12	14	16
0 - OFF								X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	

GS 21	1	3	5	7	9	11	13	15
	2	4	6	8	10	12	14	16
0 - OFF								X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	

GS 22	1	3	5	7	9	11	13	15
	2	4	6	8	10	12	14	16
0 - OFF								X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	

<b>GS 17 / 7,5kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz</b>	
Hlavní kontakt / <i>Main Contact</i>	6 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8; 9/10; 11/12)
Pomocný kontakt / <i>Auxiliary Contact</i>	1 NO / 1 NC
Č. artiklu / <i>Art.-No.</i>	H80-00047
Typ / <i>Type</i>	A 105 / 219.8800

<b>GS 18 / 11kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz</b>	
Hlavní kontakt / <i>Main Contact</i>	6 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8; 9/10; 11/12)
Pomocný kontakt / <i>Auxiliary Contact</i>	1 NO / 1 NC
Č. artiklu / <i>Art.-No.</i>	H80-00048
Typ / <i>Type</i>	A 151 / 219.8470

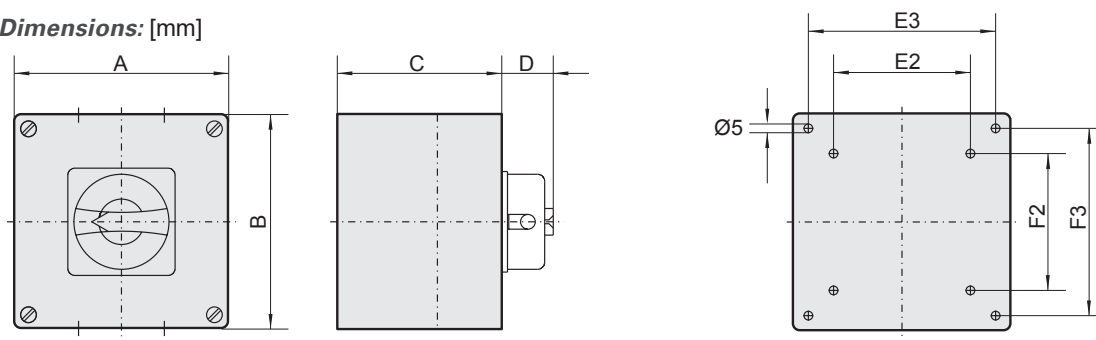
<b>GS 19 / 15kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz</b>	
Hlavní kontakt / <i>Main Contact</i>	6 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8; 9/10; 11/12)
Pomocný kontakt / <i>Auxiliary Contact</i>	1 NO / 1 NC
Č. artiklu / <i>Art.-No.</i>	H80-00049
Typ / <i>Type</i>	A 251 / 219.8470

<b>GS 20 / 30kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz</b>	
Hlavní kontakt / <i>Main Contact</i>	6 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8; 9/10; 11/12)
Pomocný kontakt / <i>Auxiliary Contact</i>	1 NO / 1 NC
Č. artiklu / <i>Art.-No.</i>	H80-00250
Typ / <i>Type</i>	A 456 / 219.8860

<b>GS 21 / 37kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz</b>	
Hlavní kontakt / <i>Main Contact</i>	6 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8; 9/10; 11/12)
Pomocný kontakt / <i>Auxiliary Contact</i>	1 NO / 1 NC
Č. artiklu / <i>Art.-No.</i>	H80-00251
Typ / <i>Type</i>	A 656 / 219.6403

<b>GS 22 / 45kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz</b>	
Hlavní kontakt / <i>Main Contact</i>	6 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8/9/10; 11/12)
Pomocný kontakt / <i>Auxiliary Contact</i>	1 NO / 1 NC
Č. artiklu / <i>Art.-No.</i>	H80-00252
Typ / <i>Type</i>	A 756 / 219.6412

Rozměry / *Dimensions*: [mm]



Typ <i>Type</i>	A	B	C	D	E2	E3	F2	F3	Vstupy skříně <i>Housing input</i>
GS 1 + 5	86	86	73	26	-	68	-	68	4 x M20
GS 2 + 6	86	86	85	30	-	68	-	68	4 x M20
GS 3	98	98	79	30	-	68	-	68	2 x M20/25
GS 4	68	68	73	24	-	53	-	53	4 x M20
GS 7	110	180	111	32	50	95	120	165	4 x M32 + 1 x M16
GS 8 + 9	180	182	111	37	120	165	120	167	4 x M40 + 2 x M16
GS 10	180	182	165	37	120	165	120	167	4 x M40 + 2 x M16
GS 11	98	98	118	30	-	68	-	68	2 x M20/25
GS 13	180	182	111	37	120	165	120	167	4 x M40 + 2 x M16
GS 14	180	254	111	37	120	165	190	239	4 x M32 + 1 x M16
GS 15	265	265	140	37	194	-	230	-	2 x PG 36/48 předlisováno/ pre-pressed
GS 16	265	265	140	37	194	-	230	-	2 x PG 36/48 předlisováno/ pre-pressed
GS 17	86	86	85	26	-	68	-	68	4 x M20
GS 18	98	98	79	30	-	68	-	68	2 x M20/25
GS 19	98	98	79	30	-	68	-	68	2 x M20/25
GS 20	180	182	111	37	120	167	120	167	4 x M40 + 1 x M16
GS 21	240	203	145	26	144	-	182	-	4 x M40 + 1 x M20
GS 22	240	203	145	26	144	-	182	-	4 x M50 + 1 x M20

Typ <i>Type</i>		Č. artiklu <i>Art.-No.</i>	Brzdný výkon <i>Breaking cap. [kW]</i>	U [V] f [Hz]	Hlavní kontakt <i>main contact</i>	Pomocný kontakt <i>auxiliary contact</i>	Termokontakt <i>thermal contact</i>	FU
GS 1	IP55	H80-00230	4	230 / 50	4 NO	1 NO / 1 NC	X	X
GS 2	IP55	H80-00031	7,5	400 / 50	3 NO	3 NO / 1 NC	X	
GS 3	IP55	H80-00032	7,5	400 / 50	6 NO	3 NO / 1 NC	X	
GS 4	IP55	H80-00033	4	230 / 50	2 NO	1 NO / 1 NC		
GS 5	IP55	H80-00034	7,5	400 / 50	3 NO	1 NO / 1 NC		X
GS 6	IP55	H80-00040	7,5	400 / 50	6 NO	1 NO / 1 NC		
GS 7	IP55	H80-00036	22	400 / 50	3 NO	1 NO / 1 NC		
GS 9	IP55	H80-00038	22	400 / 50	6 NO	1 NO / 1 NC		
GS 10	IP55	H80-00039	22	400 / 50	9 NO	1 NO / 1 NC		X
GS 11	IP55	H80-00041	7,5	400 / 50	9 NO	3 NO / 1 NC	X	
GS 13	IP55	H80-00043	30	400 / 50	3 NO	1 NO / 1 NC		
GS 14	IP55	H80-00044	30	400 / 50	6 NO	1 NO / 1 NC		
GS 15	IP55	H80-00045	45	400 / 50	3 NO	1 NO / 1 NC		
GS 16	IP55	H80-00046	45	400 / 50	6 NO	1 NO / 1 NC		
GS 17	IP55	H80-00047	7,5	400 / 50	6 NO	1 NO / 1 NC		X
GS 18	IP55	H80-00048	11	400 / 50	6 NO	1 NO / 1 NC		X
GS 19	IP55	H80-00049	15	400 / 50	6 NO	1 NO / 1 NC		X
GS 20	IP55	H80-00250	30	400 / 50	6 NO	1 NO / 1 NC		X
GS 21	IP55	H80-00251	37	400 / 50	6 NO	1 NO / 1 NC		X
GS 22	IP55	H80-00252	45	400 / 50	6 NO	1 NO / 1 NC		X

Utěsnění kabelové průchodky <i>Sealing range of the cable gland</i>	
M12	3 - 6 mm
M16	5 - 9 mm
M20	8 - 12 mm
M25	11 - 17 mm
M32	15 - 21 mm
M40	19 - 27 mm
M50	26 - 35 mm
M63	32 - 48 mm

Uvedené hodnoty jsou přibližné. Rozsah těsnění se mění v závislosti na druhu šroubového spojení.

*The data are only approximate values. Depending upon type of screw connection different sealing ranges can result.*

### AWG

Standardizovaná hodnota průměru vodiče používaná převážně v Severní Americe. Z následujících tabulek lze odvodit metrické hodnoty.

### AWG-numbers

*In the American sphere of influence wire dimensions are indicated mostly in AWG numbers. The appropriate metric values can be inferred from following tables.*

AWG AWG-No.	mm	Průřez cross-section [mm <sup>2</sup> ]
6/0	14,73	170,3
5/0	13,12	135,1
4/0	11,68	107,2
3/0	10,40	85,0
2/0	9,27	67,6
0	8,25	53,4
1	7,35	42,4
2	6,54	33,6
3	5,83	26,7
4	5,19	21,2
5	4,62	16,8
6	4,11	13,3

AWG AWG-No.	mm	Průřez cross-section [mm <sup>2</sup> ]
7	3,67	10,6
8	3,26	8,35
9	2,91	6,62
10	2,59	5,27
11	2,30	4,15
12	2,05	3,31
13	1,83	2,63
14	1,63	2,08
15	1,45	1,65
16	1,29	1,31
17	1,15	1,04
18	1,024	0,823

AWG AWG-No.	mm	Průřez cross-section [mm <sup>2</sup> ]
19	0,912	0,653
20	0,812	0,519
21	0,723	0,412
22	0,644	0,325
23	0,573	0,259
24	0,511	0,205
25	0,455	0,163
26	0,405	0,128
27	0,361	0,102
28	0,321	0,0804
29	0,288	0,0646
30	0,255	0,0503

**Průmyslový snímač teploty (1stupňový) RT 1**

**Industry temperature sensor (1-step) RT 1**

<b>Typ / Type: RT 1</b>	<b>Č. artiklu / Art.No.: H81-00001</b>
Rozsah teploty / Temperature range:	0 - 40 °C
Provozní diference / Operating differential:	± 0,75 K
Spínací napětí / Switching voltage:	24V při 250V
Max. proud / Max. current:	8 (4)A, 250V
Třída krytí / Protection class:	IP54
Kontakty / Contacts:	1x měnič
Rozměry (Š×V×D) / Dimensions (W×H×D)	65 × 125 × 68
Hmotnost / Weight:	cca 350 g



**Průmyslový snímač teploty (2stupňový) RT 2**

**Industry temperature sensor (2-step) RT 2**

<b>Typ / Type: RT 2</b>	<b>Č. artiklu / Art.No.: H81-00005</b>
Rozsah teploty / Temperature range:	0 - 40 °C
Provozní diference / Operating differential:	± 1 K
Spínací diference / Step distance:	2 K
Spínací napětí / Switching voltage:	24V při 250V
Max. proud / Max. current:	10 (4)A, 230V
Třída izolace / Protection class:	IP54
Kontakty / Contacts:	2x měnič
Rozměry (Š×V×H) / Dimensions (W×H×D)	65 × 125 × 68
Hmotnost / Weight:	ca. 350 g



**Průmyslový snímač teploty (4stupňový) RT 4**

**Industry temperature sensor (4-step) RT 4**

<b>Typ / Type: RT 4</b>	<b>Č. artiklu / Art.No.: H81-00004</b>
Rozsah teploty / Temperature range:	0 - 35 °C
Provozní diference / Operating differential:	± 1 K
Spínací diference / Step distance:	1,5 K
Spínací napětí / Switching voltage:	24V při 250V
Max. proud / Max. current:	10 (4)A, 230V
Třída izolace / Protection class:	IP54
Kontakty / Contacts:	4x přepínač
Rozměry (Š×V×H) / Dimensions (W×H×D)	65 × 125 × 68
Hmotnost / Weight:	ca. 350 g



**5ti stupňový přepínač do rozvaděče**

**5-Step switch for control cabinet installation**

5ti stupňový spínač vhodný pro jednofázové transformátory typu TE, nebo třífázové transformátory typu TD. Je vhodný pro instalaci do skříně rozvaděče.

Switching of five tension steps by use of 1 ~ transformers of the design TE or 3 ~ transformers of the design TD. 5-Step switch is suitable for switch board installation.

<b>Typ / Type: S5 (1~230V)</b>	<b>Č. artiklu / Art.No.: W11-30000</b>
<b>Typ / Type: S5 (3~400V)</b>	<b>Č. artiklu / Art.No.: W11-30001</b>
Kategorie využití / Utilization Category	AC-23
Jmenovitý provozní proud / Rated operational current	16 A





### Frekvenční měnič FC102 (FM)

Optimalizovaný frekvenční měnič pro energeticky optimální provoz. Optimální EMC charakteristiky díky integrovaným DC tlumivkám a vysoké kvalitě EMC filtru. Grafická řídicí jednotka nabízí intuitivní ovládání a umožňuje rychlé nastavení. Trvalý provoz při maximálním výkonu a okolní teplotě do 50°C. Standardně mají FM lakovanou elektroniku. Nově vyvinutá konstrukce a sofistikovaná chladicí technologie zajišťují nízkou spotřebu a tím také úsporu energie. Dodává se s přednastavenými parametry od výrobce.

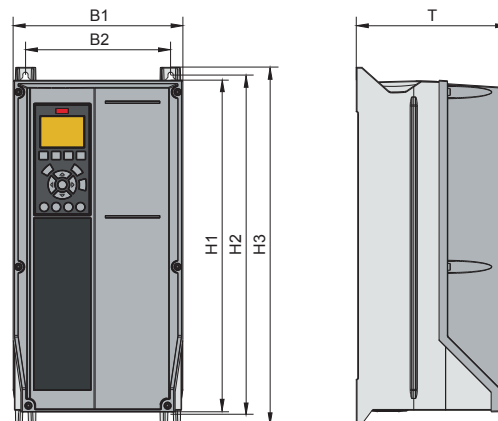


### Frequency Inverter FC102 (FU)

*Optimized frequency inverter for energetically optimal operation. Optimum EMC characteristics through built-in DC chokes and high quality EMC filter. Graphical control unit features intuitive operation and allows a quick setup. Permanent operation at maximum output power and ambient temperature up to 50°C possible. By default coated electronics. Newly developed construction and sophisticated cooling technology ensures low power dissipation and also saves energy. Delivery with pre-configured parameter setting by the manufacturer.*

Typ Type		Č. artiklu Art.-No.	Napětí Voltage [V]	Frekvence Frequency [Hz]	Výkon Power [kW]	Max. proud max.current [A]	t <sub>R</sub> [°C]	 [kg]
FC102 1,1kW / 3,0A	IP55	FUDX0550011V	3 ~ 400	50 / 60	1,1	3,0	50	9,4
FC102 1,5kW / 4,1A	IP55	FUDX0550015V	3 ~ 400	50 / 60	1,5	4,1	50	9,4
FC102 2,2kW / 5,6A	IP55	FUDX0550022V	3 ~ 400	50 / 60	2,2	5,6	50	9,4
FC102 3,0kW / 7,2A	IP55	FUDX0550030V	3 ~ 400	50 / 60	3,0	7,2	50	9,4
FC102 4,0kW / 10A	IP55	FUDX0550040V	3 ~ 400	50 / 60	4,0	10	50	9,4
FC102 5,5kW / 13A	IP55	FUDX0550055V	3 ~ 400	50 / 60	5,5	13	50	14,2
FC102 7,5kW / 16A	IP55	FUDX0550075V	3 ~ 400	50 / 60	7,5	16	50	14,2
FC102 11kW / 24A	IP55	FUDX0550110V	3 ~ 400	50 / 60	11	24	50	23,0
FC102 15kW / 32A	IP55	FUDX0550150V	3 ~ 400	50 / 60	15	32	50	23,0

### Rozměry / Dimensions: [mm]



Typ Type	B1	B2	H1	H2	H3	T
FC102 1,1 - 4,0 kW	200	171	390	401	420	175
FC102 5,5 - 7,5 kW	242	215	-	402	420	195
FC102 11 - 15 kW	242	210	-	454	480	260





# Rosenberg

## Dceřinné společnosti a partneři *Subsidiaries and Partners*

Jako globálně působící společnost jsme tam, kde nás zákazníci potřebují. S našimi výrobními závody, prodejními kancelářemi a obchodními partnery působíme po celém světě - ve více než 45 zemích. Jsme silný a spolehlivý partner, který je vždy na blízku svým zákazníkům.

*As a globally operating company, we are represented wherever customers need us. We have a worldwide presence with production sites, sales offices and partners in over 45 countries - a powerful and reliable partner always close to our customers.*



Aktuální seznam dceřinných společností a obchodních partnerů holdingu Rosenberg naleznete na internetové adrese [www.rosenberg.cz](http://www.rosenberg.cz)

*You can always find the current overview of the Rosenberg-Group's subsidiaries and partners on the internet at: [www.rosenberg-gmbh.com](http://www.rosenberg-gmbh.com).*



Váš obchodní zástupce / *Your Sales Representative*

