



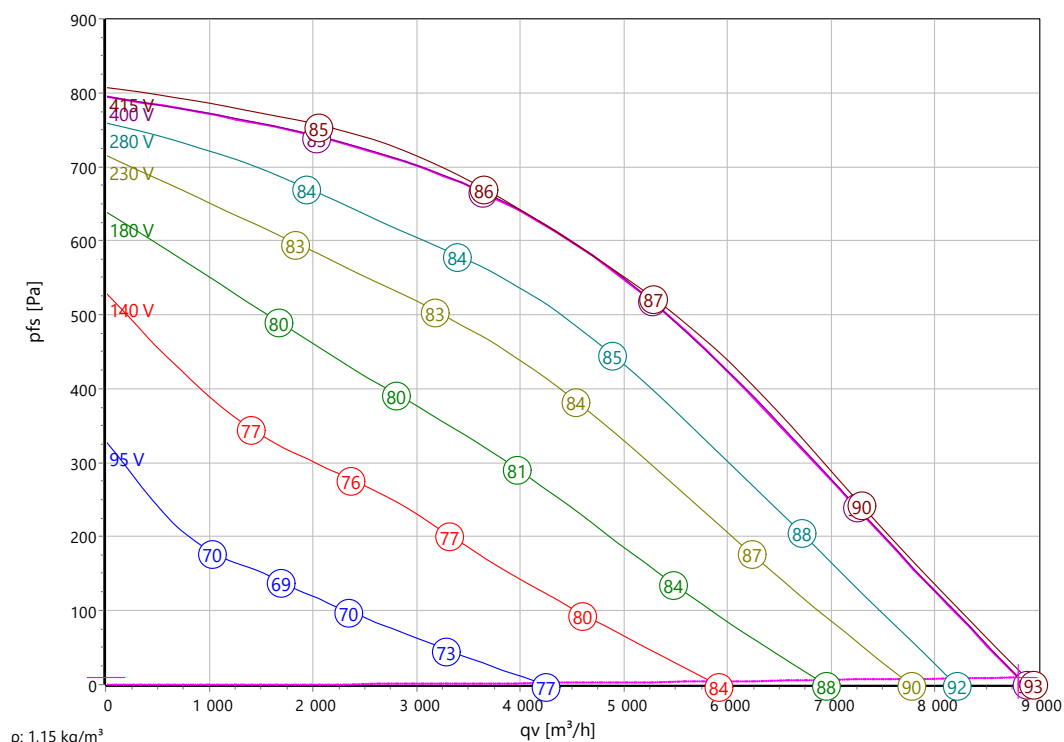
Typ: **KHAD 500-4.6HF WS**

Rozměr potrubí: 800x500 mm

Art.-č.: D14-50060



### Charakteristika:



### ErP - Data:

| (EU) Nr. 1253/2014 (Lot6) |       |       |
|---------------------------|-------|-------|
| $q_v$                     | 5260  | m³/h  |
| $p_{fs}$                  | 540   | Pa    |
| $\eta_{fs}$               | 45,5  | %     |
| $P_e$                     | 1,74  | kW    |
| $n$                       | 1392  | U/min |
| $N$                       | 43    | N     |
| $v$                       | 3,653 | m/s   |
| $\eta_{fs}$ Lot11         | 61,5  | %     |

### Pracovní bod:

|                  |      |       |
|------------------|------|-------|
| $q_v$            | 8799 | m³/h  |
| $p_{fs}$         | 10,1 | Pa    |
| $p_{fd}$         | 21,5 | Pa    |
| $\eta_{e,fs}$    | 1,7  | %     |
| $\eta_{e,tot}$   | 5,3  | %     |
| $P_e$            | 1,46 | kW    |
| $I$              | 3,2  | A     |
| $n$              | 1412 | U/min |
| $L_{wA_{D,OUT}}$ | 93   | dB(A) |
| $U$              | 399  | V     |
| $v$              | 6,11 | m/s   |
| SFP              | 596  | Ws/m³ |

### Průsečíky:

| Charakteristika | $q_v$ [m³/h] | $p_{fs}$ [Pa] | $P_e$ [kW] | $I$ [A] | $n_N$ [U/min] | $L_{wA_{D,OUT}}$ [dB(A)] |
|-----------------|--------------|---------------|------------|---------|---------------|--------------------------|
| 415 V           | 8869         | 11            | 1,5        | 3,3     | 1413          | 93                       |
| 400 V           | 8805         | 11            | 1,46       | 3,2     | 1413          | 93                       |
| 280 V           | 8135         | 9             | 1,22       | 2,9     | 1324          | 91                       |
| 230 V           | 7697         | 8             | 1,12       | 3,2     | 1239          | 90                       |
| 180 V           | 6876         | 7             | 0,94       | 3,4     | 1108          | 88                       |
| 140 V           | 5839         | 5             | 0,71       | 3,3     | 937           | 84                       |
| 95 V            | 4186         | 3             | 0,41       | 2,9     | 681           | 77                       |

### Jmenovité údaje:

$\Delta I$  9,5 %

| U [V] | f [Hz] | C [μF] | $P_e$ [kW] | $I_N$ [A] | $n_N$ [U/min] | $t_R$ [°C] | $k_{10}$ [m²s/h] | $I_A / I_N$ | IP    | m [kg] |
|-------|--------|--------|------------|-----------|---------------|------------|------------------|-------------|-------|--------|
| 400 D | 50     | -      | 1,77       | 3,46      | 1395          | -25 .. +55 | -                | 4,3         | IP 54 | 88     |

### Hlukové údaje:

| Frekvence               | $\Sigma$ |   | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz | Vzdálenost              | 1 m | 4 m |
|-------------------------|----------|---|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------------------|-----|-----|
| $L_{wA(D,in)}$ [dB(A)]  | 79       | - | 59    | 70    | 74    | 73   | 72   | 66   | 57   | $L_{pA(D,in)}$ [dB(A)]  | 72  | 62  |
| $L_{wA(D,out)}$ [dB(A)] | 93       | - | 74    | 84    | 86    | 89   | 86   | 80   | 70   | $L_{pA(D,out)}$ [dB(A)] | 86  | 76  |
| $L_{wA(D,cas)}$ [dB(A)] | 70       | - | 60    | 67    | 63    | 62   | 59   | 53   | 45   | $L_{pA(D,cas)}$ [dB(A)] | 63  | 53  |

$L_{wA(cas)} = L_{wA(out)} - 23dB$

$L_{wA(in)} = L_{wA(out)} - 14dB$



Typ: **KHAD 500-4.6HF WS**  
 Rozmír potrubí: 800x500 mm  
 Art.-č.: D14-50060



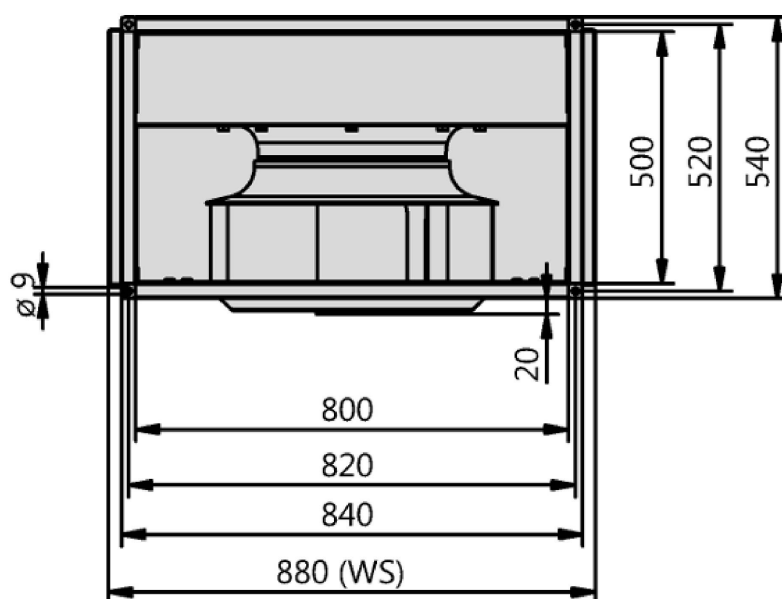
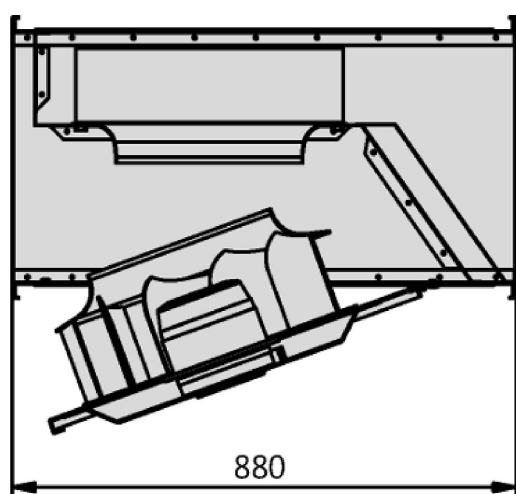
| Art.-č.   | Označení                                                      | Počet |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|
| D14-50060 | KHAD 500-4.6HF WS - Zatlumený kanálový ventilátor - 400V,50Hz | 1     |



Typ: **KHAD 500-4.6HF WS**

Rozměr potrubí: 800x500 mm

Art.-č.: D14-50060





Typ: **KHAD 500-4.6HF WS**  
 Rozměr potrubí: 800x500 mm  
 Art.-č.: D14-50060

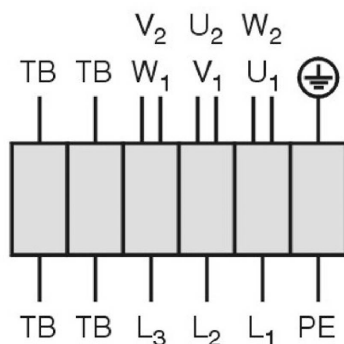


Drehstrommotor in  $\Delta$ -Schaltung mit Thermostatschalter (TB).  
 Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von 2 Phasen.

**Three phase motor in delta connection with thermostatic switch (TB). Changing of rotation direction by interchanging of 2 phases.**

**Moteur triphasé branché en triangle avec interrupteur thermostatique (TB). Changement de sens de rotation par inversion de deux phases.**

TK3-20004



|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| U <sub>1</sub> | braun / brown / brun                    |
| V <sub>1</sub> | blau / blue / bleu                      |
| W <sub>1</sub> | schwarz / black / noir                  |
| U <sub>2</sub> | rot / red / rouge                       |
| V <sub>2</sub> | grau / grey / gris                      |
| W <sub>2</sub> | orange / orange / orange                |
| TB             | weiß / white / blanc                    |
| PE             | gelb-grün<br>yellow-green<br>jaune-vert |

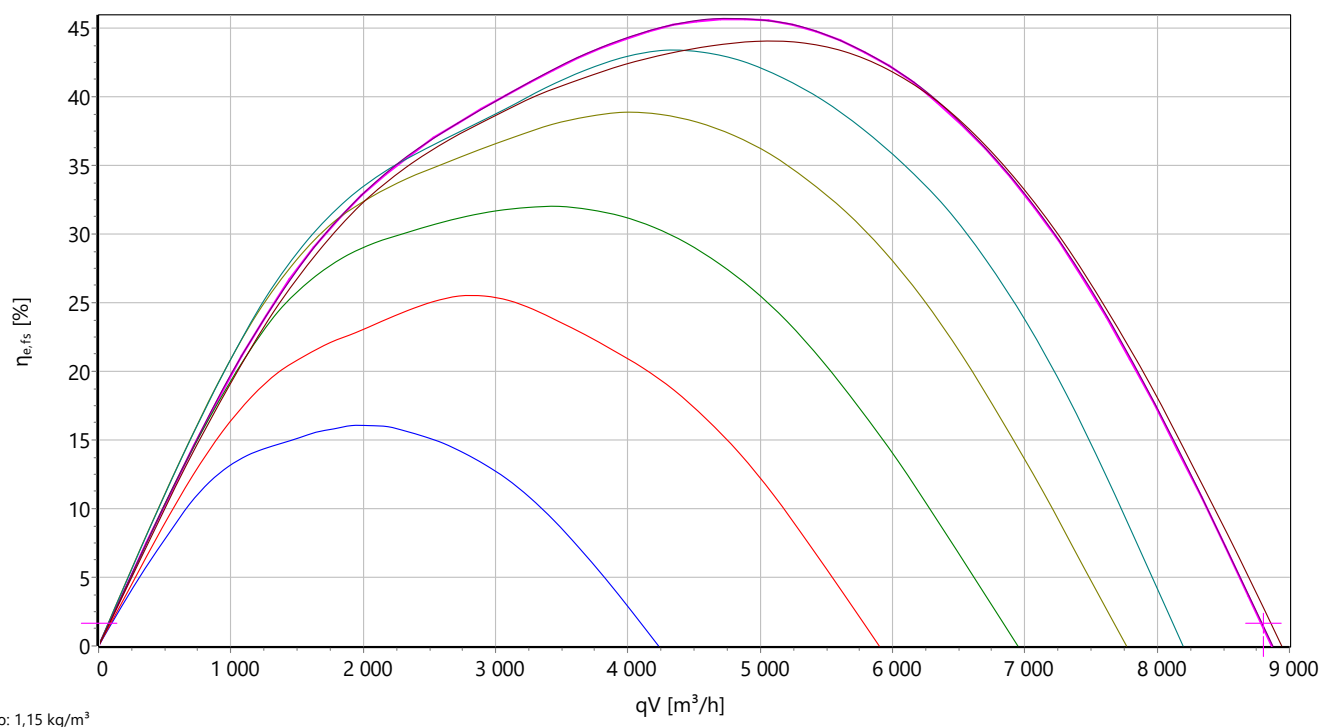
01.006



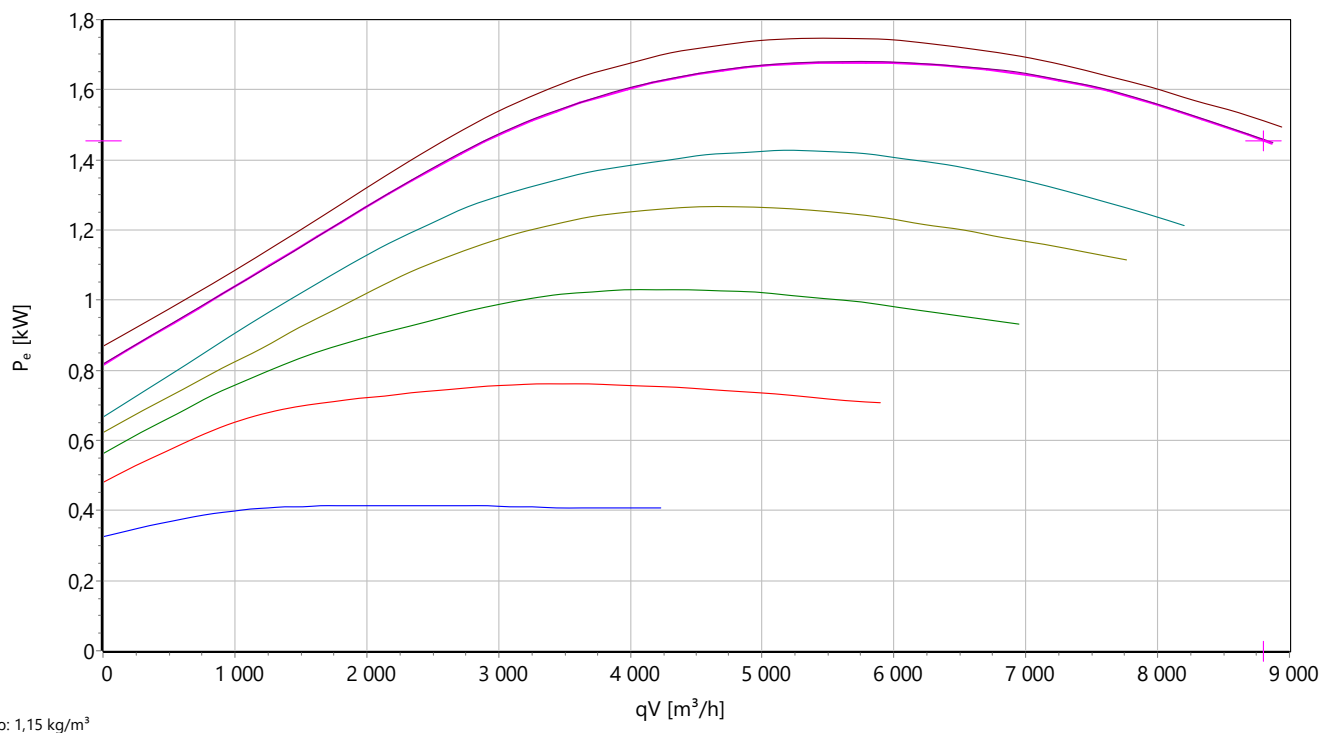
Typ: **KHAD 500-4.6HF WS**  
Rozměr potrubí: 800x500 mm  
Art.-č.: D14-50060



### stat. účinnost



### Příkon

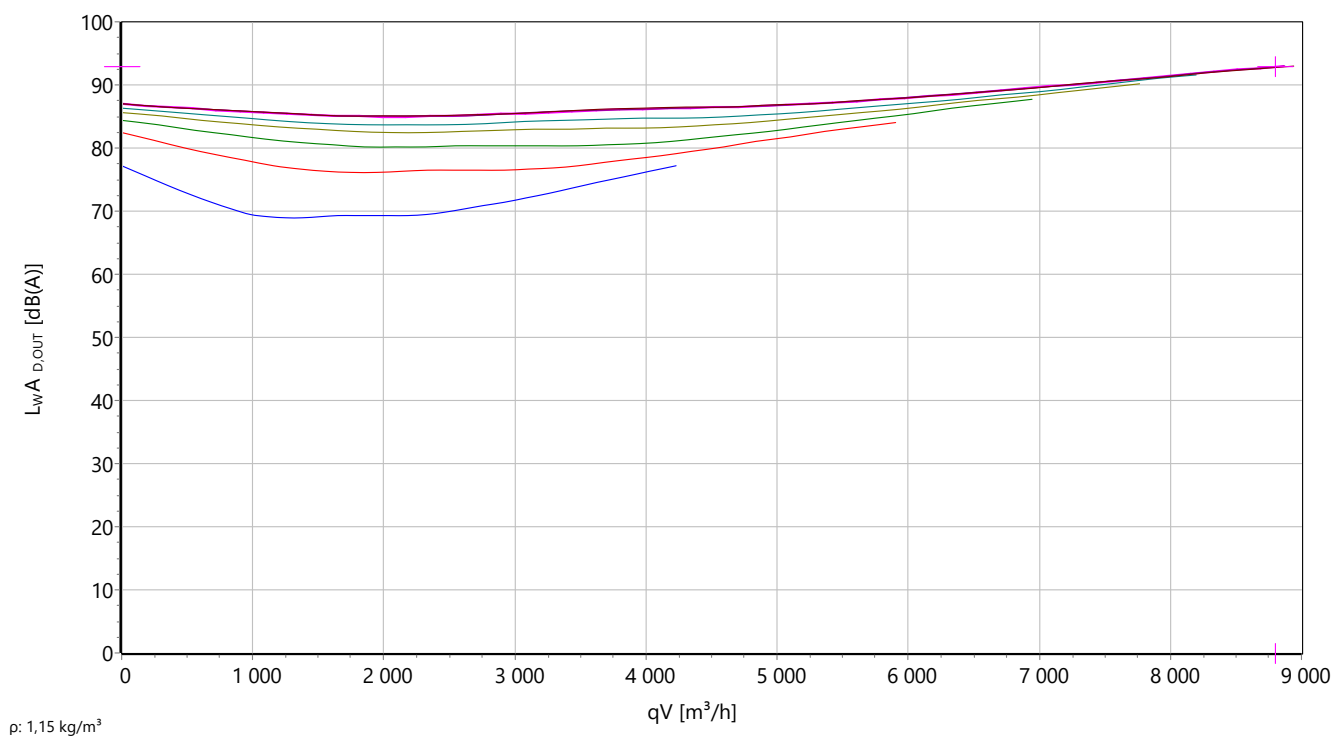




Typ: **KHAD 500-4.6HF WS**  
 Rozměr potrubí: 800x500 mm  
 Art.-č.: D14-50060



### Akustický výkon





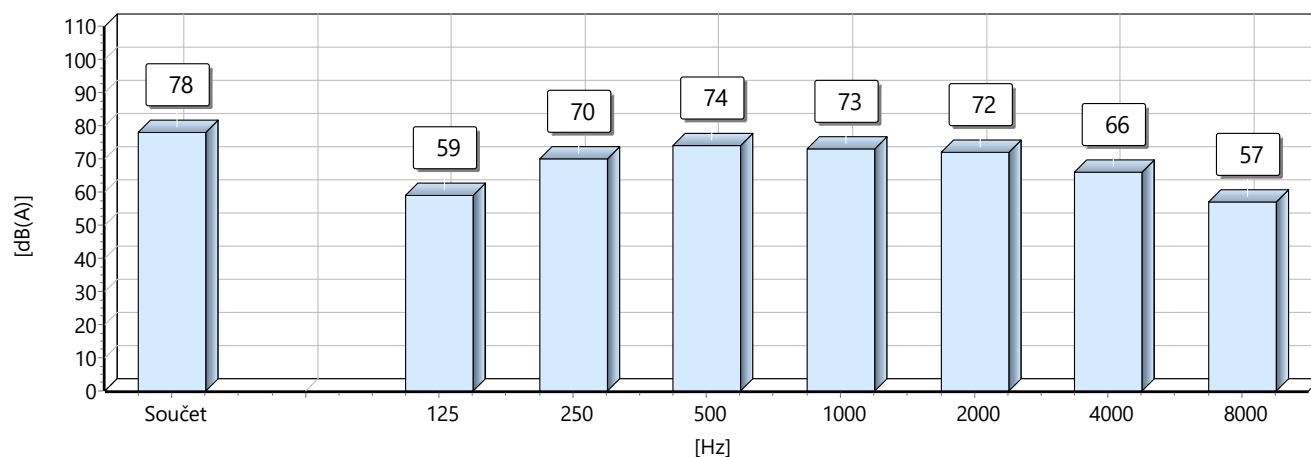
Typ: **KHAD 500-4.6HF WS**

Rozměr potrubí: 800x500 mm

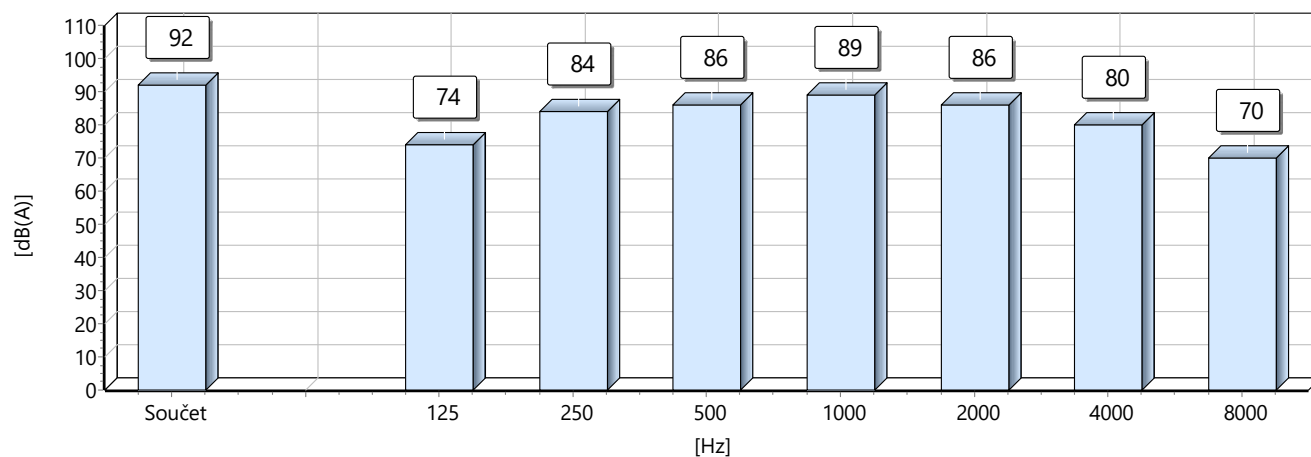
Art.-č.: D14-50060



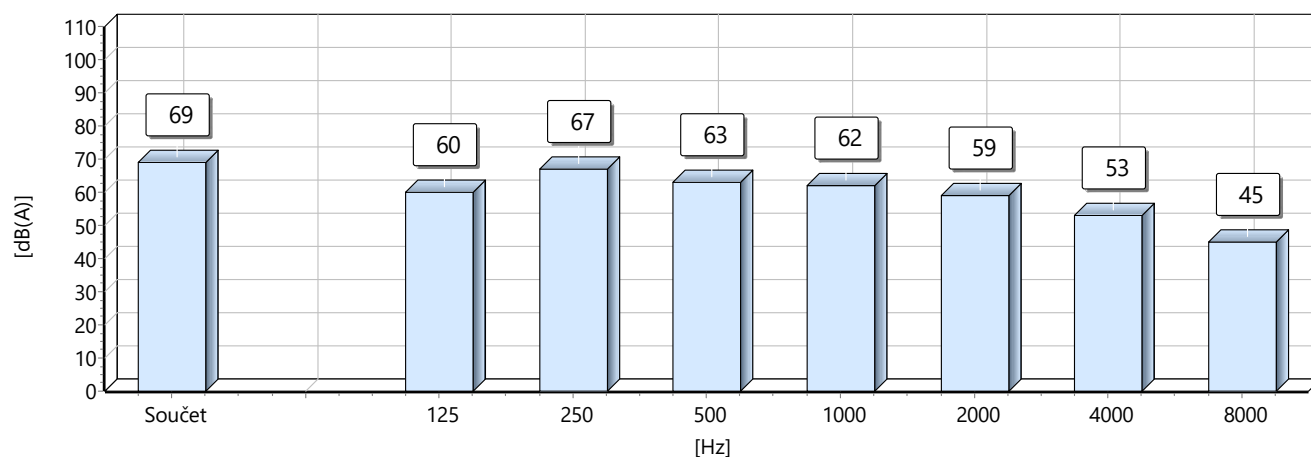
### LwA(in)



### LwA(out)



### LwA(cas)



## KHA... - Kanálové ventilátory

s dozadu zahnutými lopatkami

- rychlá montáž na normalizované p říruby
- lze použít ve všech montážních polohách
- extrémně nízký startovací proud
- ochrana motoru termokontakty
- napětově regulovatelný



### Popis:

Ventilátory Rosenberg spojují výhody axiálního ventilátoru (p římý tok a jednoduchá instalace) s vysokou stabilitou tlaku, nízkou hladinou hluku a vynikající ú činností radiálního ventilátoru. Široká nabídka ventilátorů nabízí optimální řešení pro každou aplikaci.

### Oblast použití:

Autoservisy / Kanceláře / Bary / Výškové domy / Hotely / Průmyslové budovy / Sklepy / Školky / Kina / Sklady / Ošetrovatelské domy / Školy / Sportovní haly / Supermarkety / Garáže / Parkovací domy / Maloobchod / Fitness centra / Bytové domy

Potrubní ventilátory se vyznačují velkými objemovými průtoky při středních tlakových diferencích. Široká nabídka příslušenství pro instalaci do potrubí doplňuje výrobní řadu potrubních ventilátorů.

Rozlišujeme:

**KHAE** = mají napájení 230V

**KHAD** = mají napájení 400V

### Klasifikace série ventilátorů:

**NWLA (NRVU)** = Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy

**ELA (UVU)** = Jednosměrná větrací jednotka

### Plášť:

Plášť ventilátoru je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu a je vytvořen jako obdélníkový kanál pro přímou instalaci do vzduchodů v libovolné poloze. Strana sání i výtlaku je vybavena standardní p řírubou. To umožňuje jednoduché a rychlé spojení s potrubím. Volitelně jsou k dispozici manžety a protilehlé p říruby. Kompletní motorová oběžná jednotka může být pro účely čištění snadno vyklopena.

### Typ KHA... S:

Zvukotěsná verze s izolací 40mm. Hlukově izolovaná řada nabízí extrémně nízkou hladinu hluku díky prostorově úspornému a zvukově izolačnímu obložení.

### Lak:

Standardně RAL 7030 / RAL 7035 nebo jiný lak na vyžádání za příplatek.

### Oběžná kola:

Vysoce výkonné oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami je namontováno přímo na motor s vnějším rotorem a je dynamicky vyváženo na dvou úrovních odpovídajících třídě jakosti G2.5/G6.3 podle DIN ISO 21940 -11.

### Typ KHA...W:

Oběžné kolo z hliníku (AlMg3) s osmi dozadu zahnutými lopatkami; kompaktní a flexibilní konstrukce

### Typ KHA...R:

Oběžné kolo řady Evolution z černého, UV stabilního polypropylenu vyztuženého skelnými vlákny (PP) se sedmi dozadu zahnutými lopatkami a úzkým obvodovým difuzorem zvyšujícím účinnost; hluk optimalizovaný, s redukcí hmotnosti, odolný proti korozi, kompaktní design, konstrukce orientovaná na průtok.

### Motory:

Jsou použity motory s vnějším rotorem s krytím IP 44/54 dle DIN EN 60034 -5 s ochranou proti vlhkosti, kuličkovými ložisky a vestavěným termokontaktem pro ochranu motoru.

### Velikost KHAE 200-2 a KHAE 250-2

= krytí IP44

### Všechny ostatní velikosti

= krytí IP54

Pohon motoru s vnějším rotorem nabízí prostorový, kompaktní a tvarový design. Motor je umístěn uvnitř oběžného kola a je proto optimálně chlazen. Tím je zaručena ovladatelnost stoprocentní ovladatelnost. Používají se pouze optimálně dimenzovaná kuličková ložiska, zapouzdřená na obou stranách a s dlouhodobými mazivy. Motory s vnějším rotorem jsou také charakterizovány extrémně nízkým startovacím proudem. Izolace vinutí odpovídá třídě izolace F. Navíc má vinutí standardně ochranu proti vlhkosti.

### UL-schválení:

pro typy na 60Hz (možné na poptání)

### Elektrické připojení:

Motory pohonu jsou propojeny kabelem. Elektrické připojení je tvořeno volně přiloženou svorkovnicí s krytím IP44.

### Směr otáčení:

Při připojování dávejte pozor na směr otáčení, ve výchozím nastavení je správný směr otáčení ve směru hodinových ručiček ze strany sání.

### Montáž:

Kanálové ventilátory jsou namontovány v potrubním systému s požadovaným příslušenstvím (tlumič potrubí, filtrační skříň atd.). Aby se zabránilo možnému přenosu vibrací do potrubního systému, doporučujeme použít pružné manžety (FKV) z naší nabídky příslušenství.

### Regulace průtoku vzduchu:

Více informací naleznete v příslušenství-regulátory!

#### ERP-předpis (uvnitř EU):

Dodržujte prosím směrnici 1253/2014 / EU (Lot 6) platnou pro ventilační jednotky (větrací ventilátor) k 01.01.2016. Klíčové slovo: "Multi-speed drive" (minimálně 3 stupně otáček, stejně jako rychlost 0 ("off")). Odpovídající regulátory máme v nabídce příslušenství.

#### 5-ti stupňová regulace:

**KHAE:** 230V = RE / RTE

**KHAD:** 400V = RTD

#### Plynulá regulace:

**KHAE:** 230V = ED / REE

**KHAD:** 400V = RED

**KHAD:** 400V = přes frekvenční měnič / **POZOR:** Krajiní frekvence musí odpovídat jmenovité frekvenci

#### 2-stupňová regulace:

(viz poznámka „Vícetupňový pohon“)

**KHAD:** 400V = MSD 2

### Rozsah dodávky:

- Kanálový ventilátor (KHA... / KHA...S)
- přiložená svorkovnice
- Návod k obsluze

## DŮLEŽITÉ INFORMACE:

### Výkonové charakteristiky:

Výkonové charakteristiky vzduchu se zaznamenávají na sací zkušební komoře typu instalace D podle DIN EN ISO 5801. Ukazují nárůst tlaku jako funkci objemového průtoku.

### Hluky:

Křivky výkonu vzduchu ukazují hladinu akustického výkonu **ve volném výtlaku**  $L_{WA(out)}$ , vyjádřenou podle DIN 45635, část 38 nebo ISO 13347-3 a DIN EN ISO 3744/3745. Relativní oktávové hladiny akustického výkonu  $L_{WArel}$  na středových frekvencích oktávy lze nalézt v přímo souvisejících tabulkách příslušných typů ventilátorů.

### Informace o ErP:

Ventilátory Rosenberg mají specifický (tlakový) poměr  $<1,05$  (tlaky  $<5000Pa$ ).

### Životnost:

Optimální životnost výrobků Rosenberg vyplývá z dodržení pokynů pro údržbu uvedených v návodu k obsluze specifickém pro daný výrobek.

**Technické dodací podmínky:**

Uvedené výkonové údaje odpovídají t řídě přesnosti 3 podle DIN 24166.

**Recyklace a likvidace:**

Při recyklaci a likvidaci výrobků firmy Rosenberg musíte dodržovat místní, místní požadavky a předpisy.