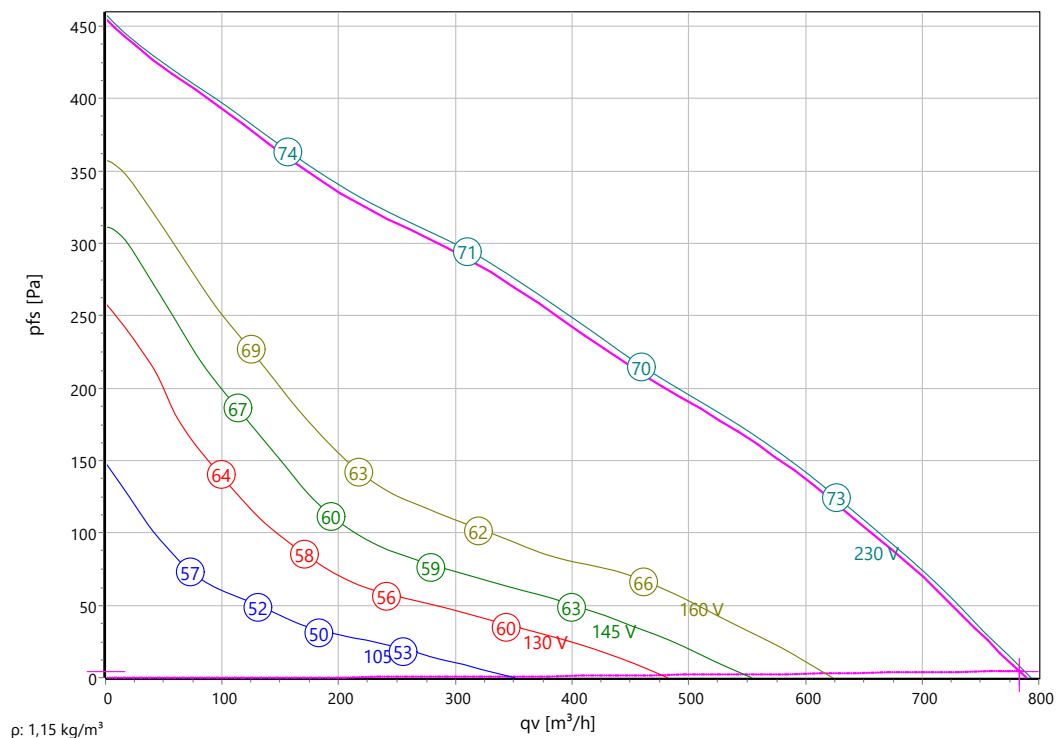


Typ: **DH 225-2 E.3CA**

Art.-č.: **A10-22501**



## Charakteristika:



## ErP - Data:

|                           |       |       |
|---------------------------|-------|-------|
| (EU) Nr. 1253/2014 (Lot6) |       |       |
| $q_v$                     | 407   | m³/h  |
| $p_{fs}$                  | 245   | Pa    |
| $\eta_{fs}$               | 29,3  | %     |
| $P_e$                     | 0,095 | kW    |
| $n$                       | 2337  | U/min |
| $N$                       | 44    | N     |
| $v$                       | 1,047 | m/s   |
| $\eta_{fs}$ Lot11         | 0     | %     |

## Pracovní bod:

|                |       |       |
|----------------|-------|-------|
| $q_v$          | 783   | m³/h  |
| $p_{fs}$       | 4,8   | Pa    |
| $p_{fd}$       | 2,3   | Pa    |
| $\eta_{e,fs}$  | 1,3   | %     |
| $\eta_{e,tot}$ | 1,9   | %     |
| $P_e$          | 0,081 | kW    |
| $I$            | 0,36  | A     |
| $n$            | 2525  | U/min |
| $L_{wA,OUT}$   | 74    | dB(A) |
| $U$            | 228   | V     |
| $v$            | 2,01  | m/s   |
| SFP            | 374   | Ws/m³ |

## Průsečíky:

| Charakteristika | $q_v$ [m³/h] | $p_{fs}$ [Pa] | $P_e$ [kW] | $I$ [A] | $n_N$ [U/min] | $L_{wA,OUT}$ [dB(A)] |
|-----------------|--------------|---------------|------------|---------|---------------|----------------------|
| 230 V           | 788          | 5             | 0,082      | 0,36    | 2540          | 74                   |
| 160 V           | 617          | 3             | 0,054      | 0,34    | 1981          | 68                   |
| 145 V           | 547          | 3             | 0,046      | 0,32    | 1752          | 66                   |
| 130 V           | 477          | 2             | 0,04       | 0,3     | 1532          | 63                   |
| 105 V           | 345          | 1             | 0,028      | 0,26    | 1118          | 56                   |

## Jmenovité údaje:

| $U$ [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] |
|---------|----------|----------|------------|-----------|---------------|------------|------------------|-------------|-------|----------|
| 1-230   | 50       | 2        | 0,095      | 0,41      | 2335          | -20 .. +70 | -                | 1,2         | IP 44 | 4,2      |

## Hlukové údaje:

| Frekvence             | $\Sigma$ | 63Hz | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz | Vzdálenost            | 1 m | 4 m |
|-----------------------|----------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-----------------------|-----|-----|
| $L_{wA(in)}$ [dB(A)]  | 71       | 35   | 50    | 59    | 63    | 66   | 66   | 62   | 53   | $L_{pA(in)}$ [dB(A)]  | 64  | 54  |
| $L_{wA(out)}$ [dB(A)] | 74       | 38   | 52    | 65    | 68    | 68   | 68   | 63   | 59   | $L_{pA(out)}$ [dB(A)] | 67  | 57  |



Typ: **DH 225-2 E.3CA**

Art.-č.: A10-22501

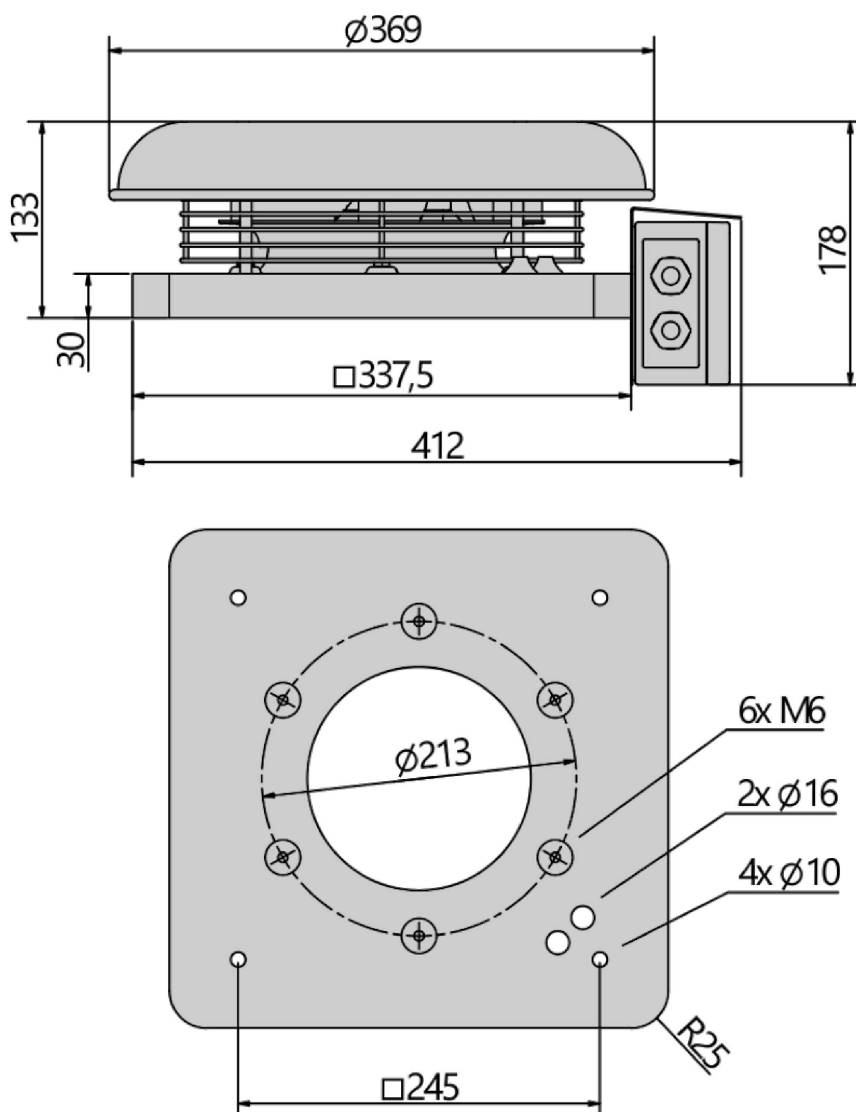


| Art.-č.   | Označení                                                      | Počet |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|
| A10-22501 | DH 225-2 E.3CA - Střešní ventilátor horizontální - 230V, 50Hz | 1     |



Typ: **DH 225-2 E.3CA**

Art.-č.: A10-22501





Typ: **DH 225-2 E.3CA**

Art.-č.: A10-22501

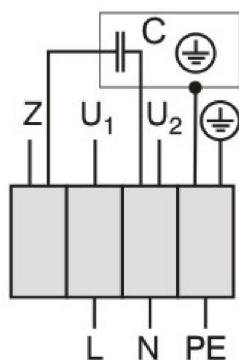


Einphasenwechselstrommotor mit Betriebskondensator und Thermostatschalter.  
Thermostatschalter intern mit der Wicklung in Reihe geschaltet.

Single phase A.C. motor with operating capacitor and thermostatic switch.  
Thermostatic switch internal wired in series with windings.

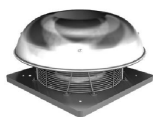
*Moteur monophasé avec condensateur permanent et protecteur thermique  
interne branché en série avec le bobinage.*

TK3-20005 v2



U<sub>1</sub> blau / blue / bleu  
 U<sub>2</sub> schwarz / black / noir  
 Z braun / brown / brun  
 PE gelb-grün  
 yellow-green  
 jaun-vert

01.009

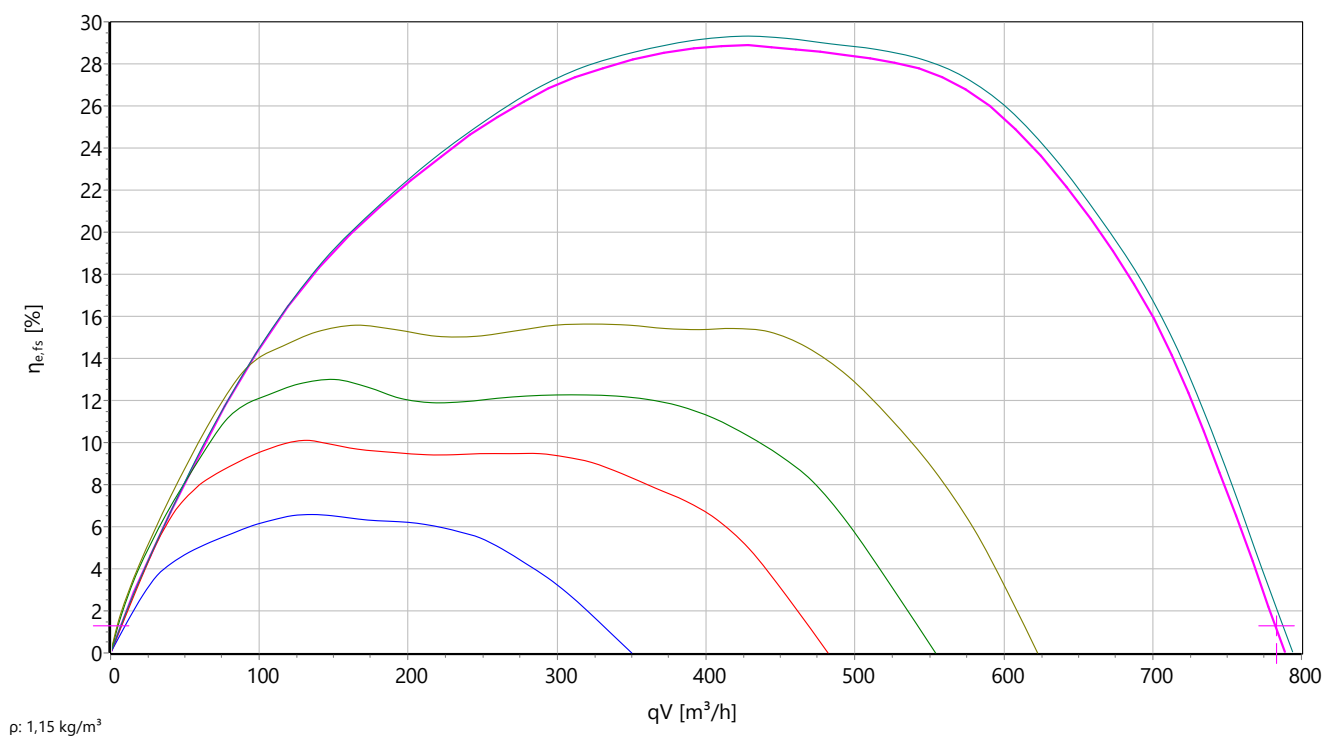


Typ: **DH 225-2 E.3CA**

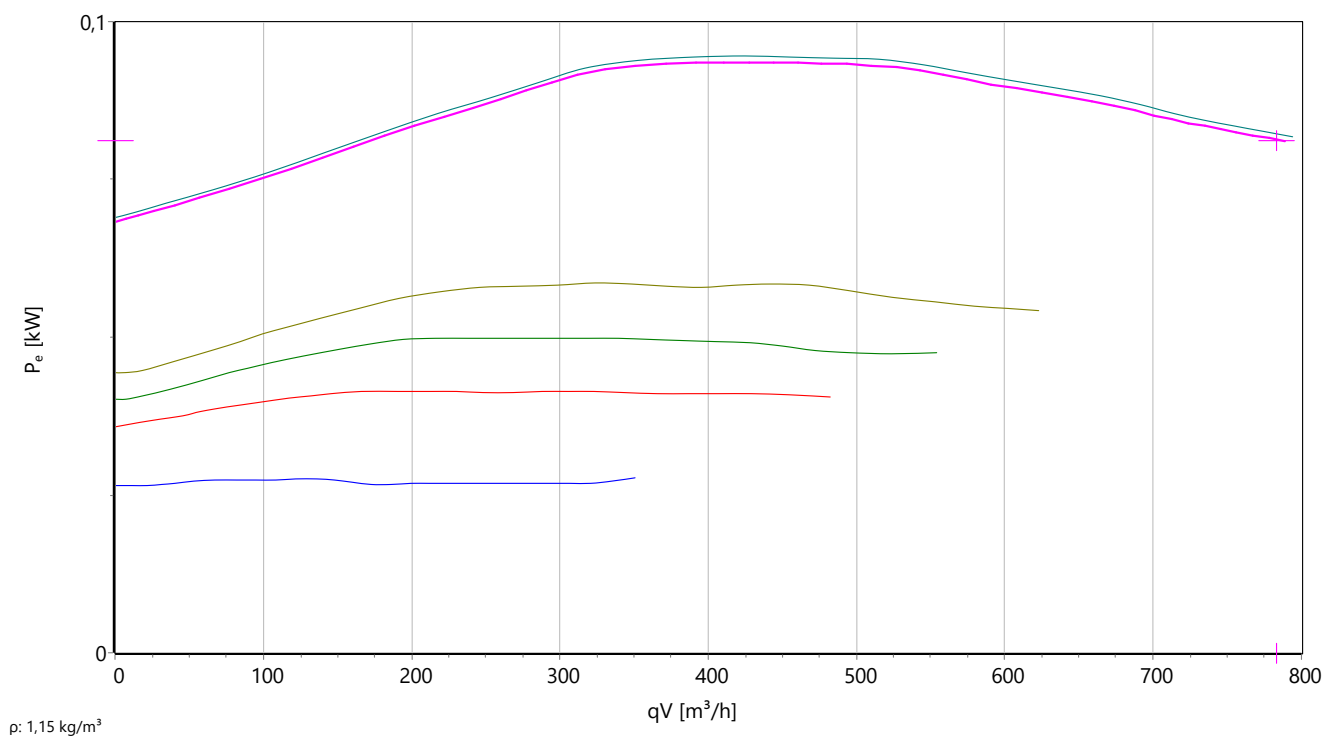
Art.-č.: **A10-22501**



### stat. účinnost



### Příkon



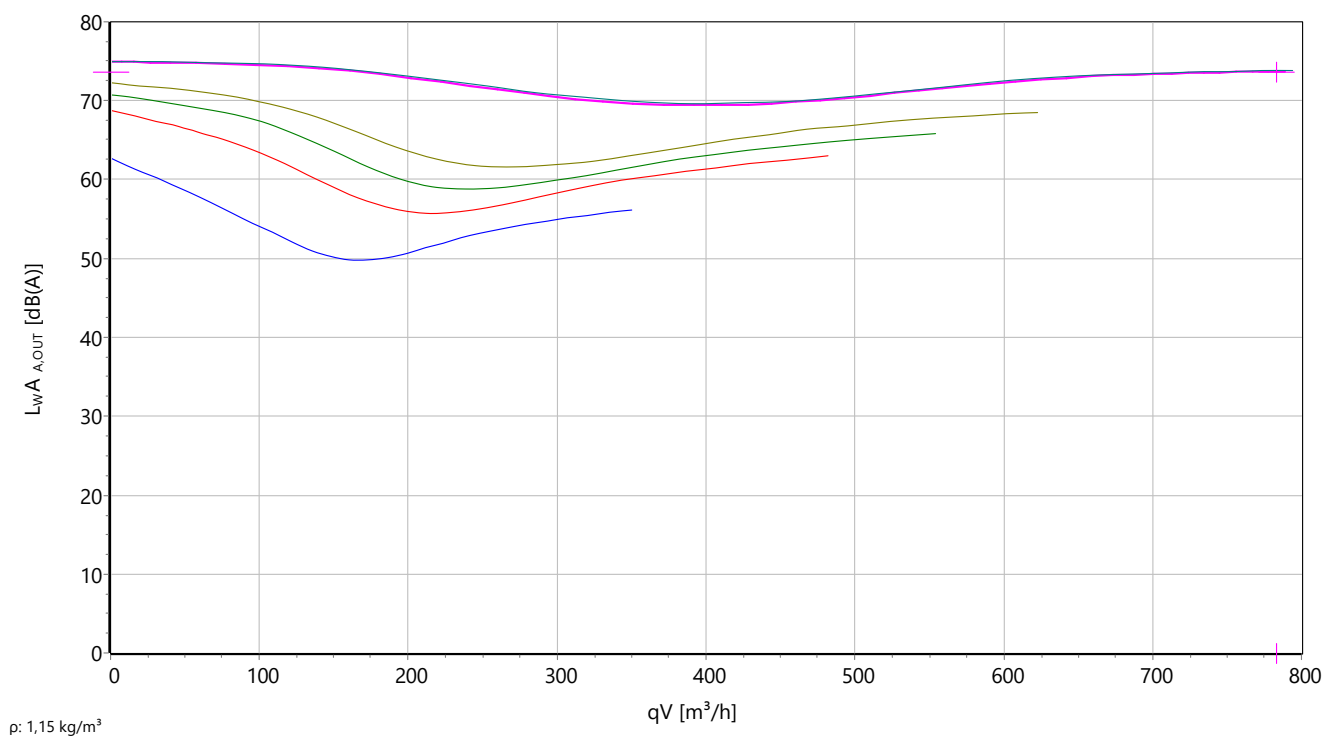


Typ: **DH 225-2 E.3CA**

Art.-č.: **A10-22501**



### Akustický výkon



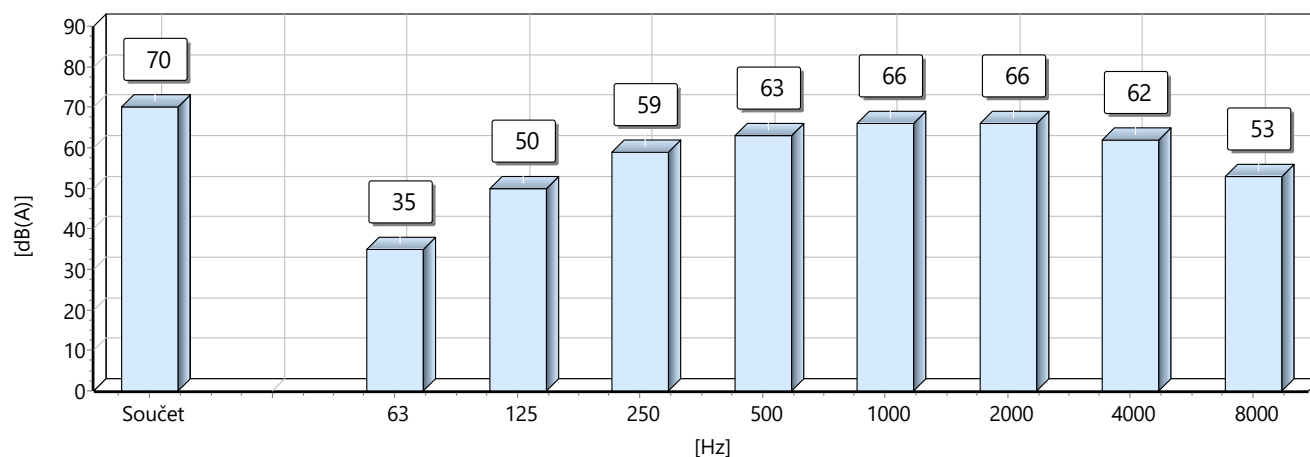


Typ: **DH 225-2 E.3CA**

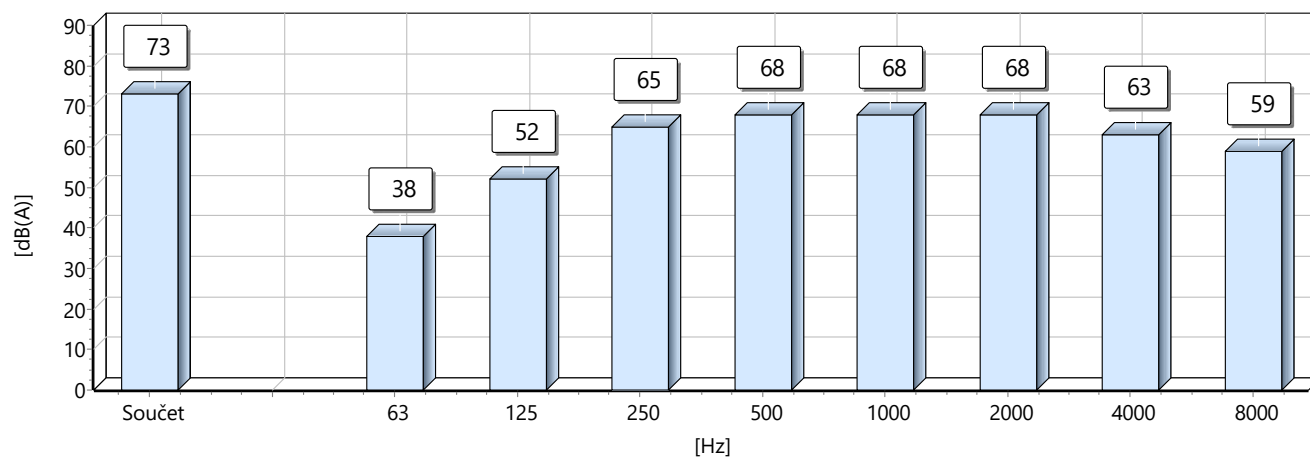
Art.-č.: **A10-22501**



### LwA(in)



### LwA(out)



## DV.../DVE... / DH.../DHE... - Střešní ventilátory

vertikální nebo horizontální výfuk

- snadná instalace
- stabilně odolné proti povětrnostním vlivům
- regulovatelné
- zvukově izolovaná verze (S)



### Popis:

Střešní ventilátory Rosenberg slouží k odvětrání bytů, obchodních domů, supermarketů, dílen, koupelen, kuchyní, jídelen, skladů, garáží, stájí a mnoho dalšího. Jsou vhodné pro montáž na ploché i sedlové střechy. Široká řada střešních ventilátorů nabízí optimální řešení pro každou aplikaci.

### Oblast použití:

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

Rozlišujeme...

**DV/DVE:** vertikální výfuk střešního ventilátoru

= pro odsávání znečištěného vzduchu

**DH/DHE:** horizontální výfuk střešního ventilátoru

= pro odsávání mírně znečištěného vzduchu

Varianty DV / DVE nebo DH / DHE se vyznačují vysokými objemovými průtoky při středních tlakových diferencích. Široká nabídka příslušenství pro montáž na střechu nebo připojení potrubí pro nejvyšší nároky optimálně završuje profil střešních ventilátorů.

### Klasifikace série ventilátorů:

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

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

### Plášť:

#### DV/DVE - Vertikální výfuk:

Plášť z plastu odolného proti mořské vodě.



#### DVS.../DVES... - Vertikální výfuk:

Plášť z hliníku odolného proti mořské vodě, s integrovaným tlumičem hluku (50 mm).

#### horizontální provedení:

**od velikosti 500:** Klobouk z hliníku odolného proti mořské vodě.

**od velikosti 560:** Klobouky proti dešti jsou vyrobeny z pozinkovaného ocelového plechu.



### Základní rámy pro DV/DVE a DH/DHE:

**od velikosti 500:** Sací dýza je z ocelového pozinkovaného plechu.

**od velikosti 560:** Sací dýza je z ocelového plechu a je nalakována

**Lak:**

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

**Ochranná mřížka proti ptákům:**

Mřížka RAL 9005 (černá), která zajišťuje optimální ochranu. Ochranná mřížka na straně sání na vyžádání.

---

**Oběžná kola:**

Oběžné kolo je namontováno přímo na motor s vnějším rotorem a je dynamicky vyváženo na dvou úrovních odpovídajících třídě jakosti G6.3 podle DIN ISO 21940 -11.

**DV(S) / DH**

Oběžná kola s dozadu zahnutými lopatkami z hliníku.

**DVE(S) / DHE**

Typ oběžného kola Evolution s dozadu zahnutými lopatkami.

**do velikosti 560** z plastu

**od velikosti 630** z hliníku

---

**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.

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 jsou vybaveny vestavěnou svorkovnicí s krytím IP54, která je snadno přístupná pro elektrické připojení po odstranění protidešťového krytu. Servisní vypínač lze na přání namontovat na skříň ventilátoru (za příplatek).

## Montáž:



Střešní ventilátory jsou namontovány na střeše s požadovaným příslušenstvím (plochá střecha nebo šikmá střecha, základní tlumič nebo tlumič pro šikmou střechu). Přemontované závitové šrouby umožňují snadnou montáž.

## Regulace průtoku vzduchu:

Více informací naleznete v příslušenství-regulátory!

### ERP-předpis (uvnitř EU):

Dodržíte 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")).

### 5-ti stupňová regulace:

**DH/DV...E / DHE/DVE...E:** 230V = RTE

**DH/DV...D / DHE/DVE...D:** 400V = RTD

### Plynulá regulace:

**DH/DV...E / DHE/DVE...E:** 230V = ED / REE

**DH/DV...D / DHE/DVE...D:** 400V = RED

**DH/DV...D / DHE/DVE...D:** 400V = pomocí frekvenčního měniče

**POZOR:** Krajní frekvence musí odpovídat jmenovité frekvenci

### 2-stupňová regulace

(viz poznámka „Vícestupňový pohon“)

**DH/DV...D / DHE/DVE...D:** 400V = MSD 2

## Rozsah dodávky:

- Střešní ventilátor (DV/DVE / DH/DHE)
- Návod k obsluze

## DŮLEŽITÉ INFORMACE:

### Výkonové charakteristiky:

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

### Hluky:

V křivkách výkonu vzduchu je indikována hladina akustického výkonu **ve volném výfuku** označená A (vážená čísla) **L<sub>WA(out)</sub>**. Hladina akustického výkonu ve volném sání označená A (vážená čísla) **L<sub>WA(in)</sub>** podle DIN 45 635, část 38 nebo ISO 13347-3 a DIN EN ISO 3745 se stanoví takto:

$$\text{LWA(in) [dB(A)]} = \text{LWA(out) [dB(A)]} - 3 \text{ dB}$$

A-vážená hladina akustického tlaku LPA ve vzdálenosti 1m je aproximována odečtením 7 dB (A) od hladiny akustického výkonu. Je třeba poznamenat, že odrazy a charakteristiky místnosti, stejně jako přirozené frekvence, ovlivňují velikost akustického tlaku odlišně. Úrovně akustického výkonu LWA 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 třídě přesnosti 3 podle DIN 24166.

### Recyklace a likvidace:

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