

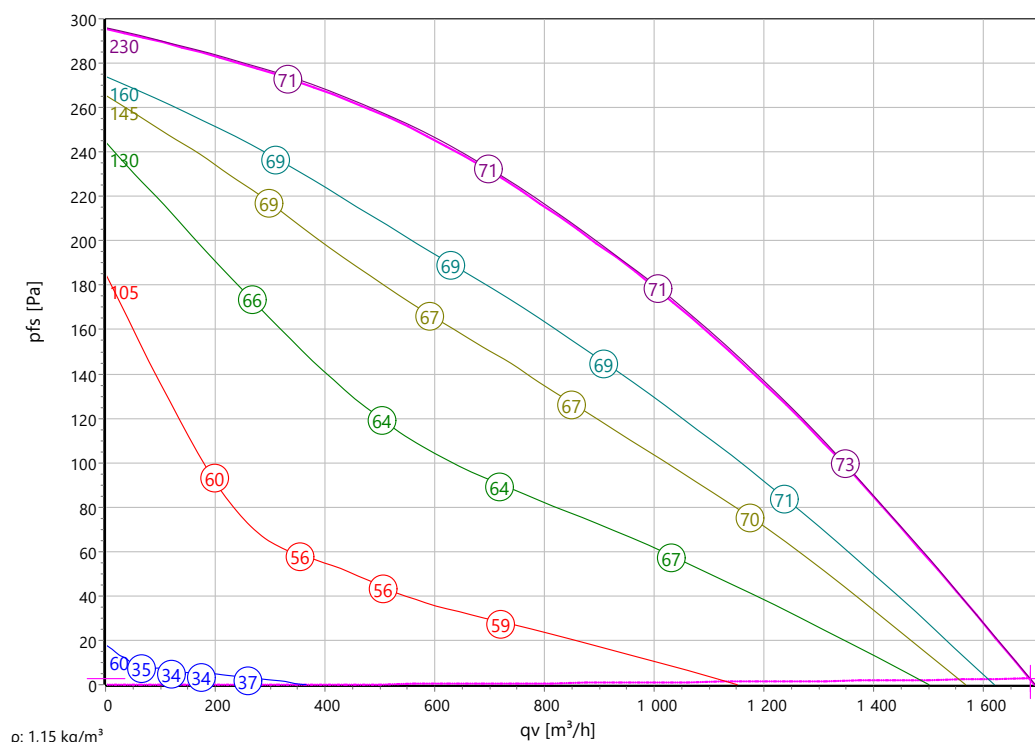


Typ: DVN 310L-4E

Art.-č.: A23-31016



## Charakteristika:



## Pracovní bod:

|                |      |       |
|----------------|------|-------|
| $q_v$          | 1683 | m³/h  |
| $p_{fs}$       | 2,8  | Pa    |
| $p_{fd}$       | 16,2 | Pa    |
| $\eta_{e,fs}$  | 0,9  | %     |
| $\eta_{e,tot}$ | 6,2  | %     |
| $P_e$          | 0,14 | kW    |
| $I$            | 0,72 | A     |
| $n$            | 1430 | U/min |
| $L_{wA,OUT}$   | 74   | dB(A) |
| $f_{EU}$       | 229  | Hz    |
| $v$            | 5,3  | m/s   |
| SFP            | 305  | 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             | 1685         | 3             | 0,14       | 0,72    | 1432          | 74                   |
| 160             | 1609         | 3             | 0,11       | 0,72    | 1358          | 73                   |
| 145             | 1554         | 3             | 0,1        | 0,76    | 1320          | 72                   |
| 130             | 1484         | 3             | 0,094      | 0,8     | 1252          | 71                   |
| 105             | 1132         | 2             | 0,076      | 0,86    | 955           | 65                   |
| 60              | 362          | 1             | 0,03       | 0,62    | 312           | 41                   |

## Jmenovité údaje:

$\Delta I$  41 %

| U [V] | f [Hz] | C [μF] | $P_o$ [KW] | $I_N$ [A] | $n_N$ [U/min] | $t_R$ [°C] | $k_{10}$ [m²s/h] | $I_A / I_N$ | IP    | m [kg] |
|-------|--------|--------|------------|-----------|---------------|------------|------------------|-------------|-------|--------|
| 230   | 50     | 4      | 0,18       | 0,85      | 1400          | 120        | -                | 3           | IP 54 | 19     |

## Údaje o motoru:

| Art.-č. | Výrobce | Velikost | Počet pólů | Třída | Provedení | Ochrana mot. | $\eta$ [%] | Ø [mm] |
|---------|---------|----------|------------|-------|-----------|--------------|------------|--------|
|         |         |          |            |       |           |              | 0          | 0      |

## Hlukové údaje:

| Frekvence               | $\Sigma$ |   | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz | Vzdálenost              | 1 m | 4 m |
|-------------------------|----------|---|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------------------|-----|-----|
| $L_{wA(A,in)}$ [dB(A)]  | 71       | - | 48    | 60    | 64    | 65   | 66   | 62   | 55   | $L_{pA(A,in)}$ [dB(A)]  | 64  | 54  |
| $L_{wA(A,out)}$ [dB(A)] | 74       | - | 52    | 62    | 68    | 70   | 68   | 59   | 52   | $L_{pA(A,out)}$ [dB(A)] | 67  | 57  |



Typ: **DVN 310L-4E**

Art.-č.: A23-31016

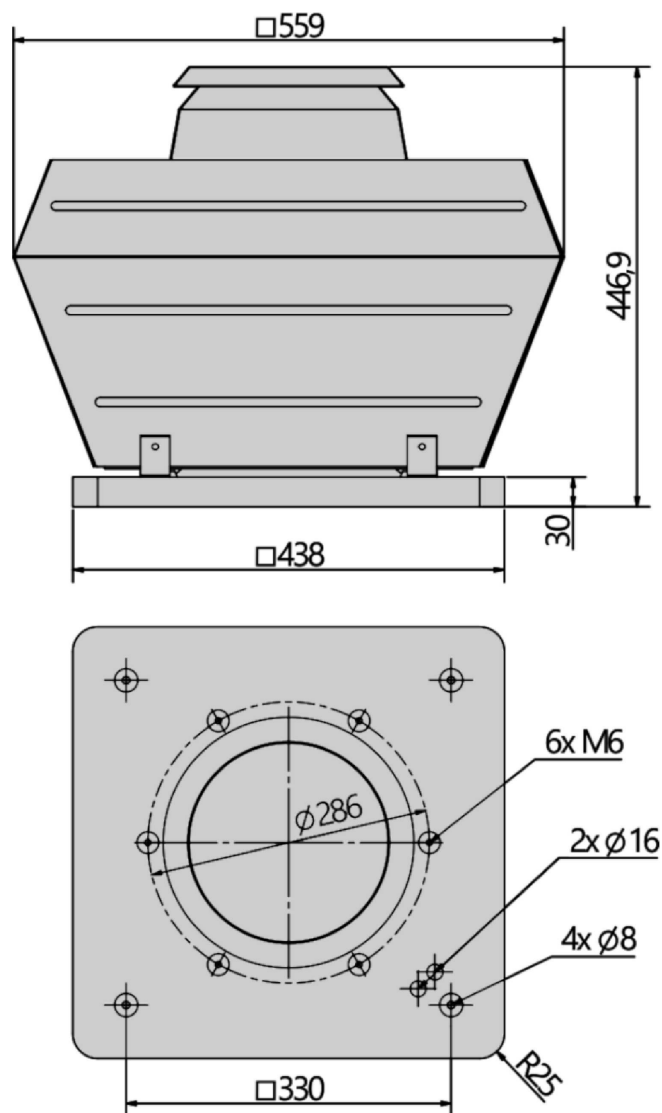


| Art.-č.   | Označení                                                 | Počet |
|-----------|----------------------------------------------------------|-------|
| A23-31016 | DVN 310L-4E - Střešní ventilátor vertikální - 230V, 50Hz | 1     |



Typ: **DVN 310L-4E**

Art.-č.: A23-31016





Typ: DVN 310L-4E

Art.-č.: A23-31016

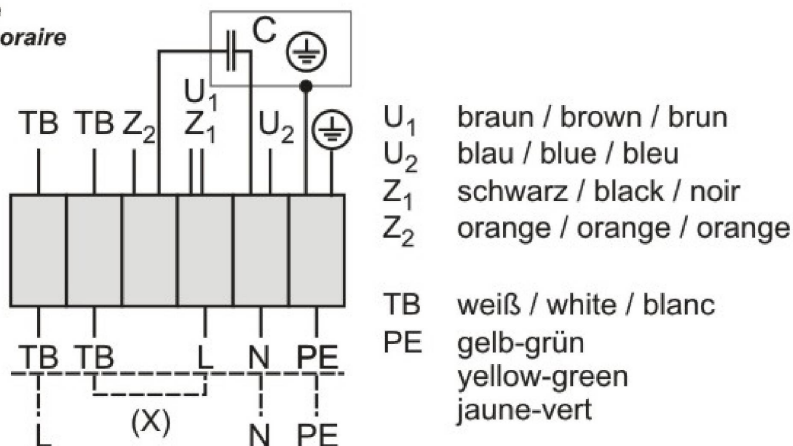


Einphasenwechselstrommotor mit Betriebskondensator und Thermostatschalter.  
Bei Verwendung von RE Steuergeräten TB mit der Wicklung in Reihe schalten.  
Hierfür Brücke (x) einlegen und gestrichelt gezeichnete Anschlüsse belegen.

Single phase A.C. motor with operating capacitor and thermostatic switch.  
Thermostatic switch wired in series with windings if RE controllers are used.  
Insert bridge (x) and wire connections shown as dash-line on the drawing.

Moteur monophasé avec condensateur permanent et protecteur thermique interne.  
Lors de l'utilisation d'un régulateur RE, connectez TB en série avec le bobinage. Pour cela, raccordez le pont (x) ainsi que les connexions dessinées en pointillés.

Rechtslauf  
clockwise  
rotation horaire



01.024

TK3-20010 v2

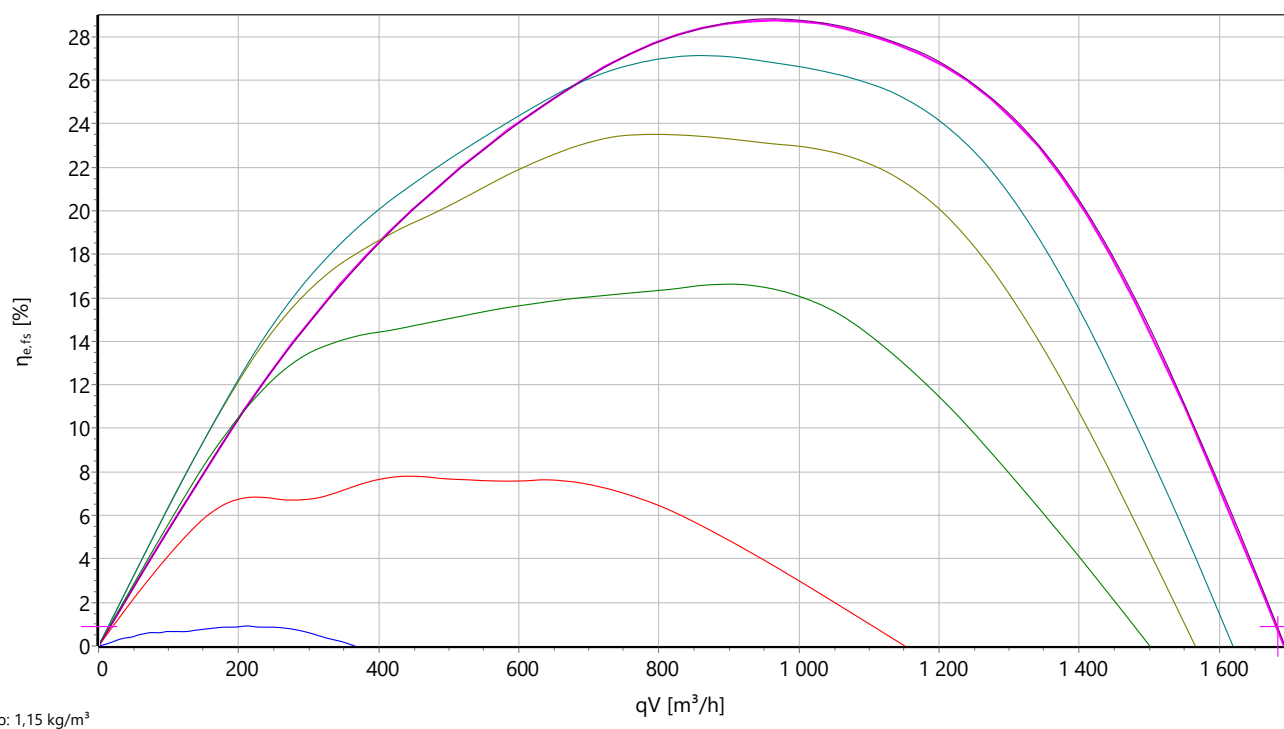


Typ: **DVN 310L-4E**

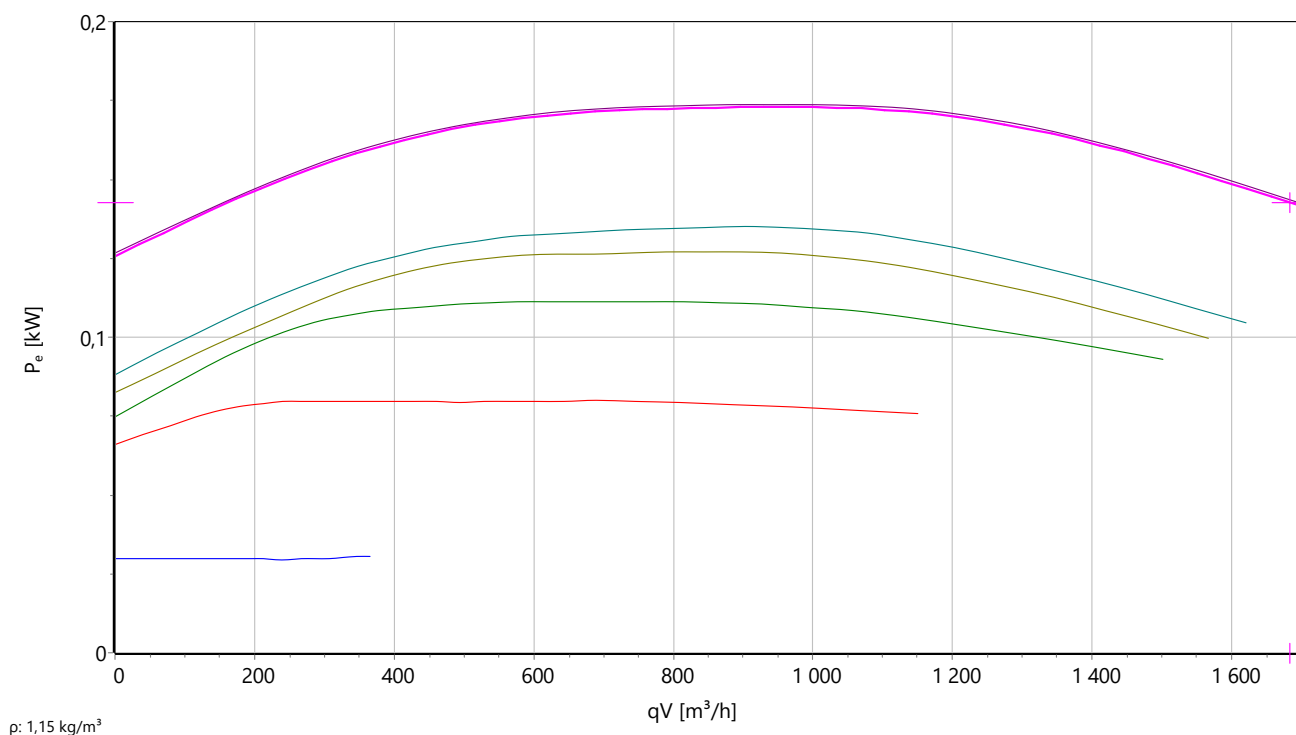
Art.-č.: **A23-31016**



### stat. účinnost



### Příkon



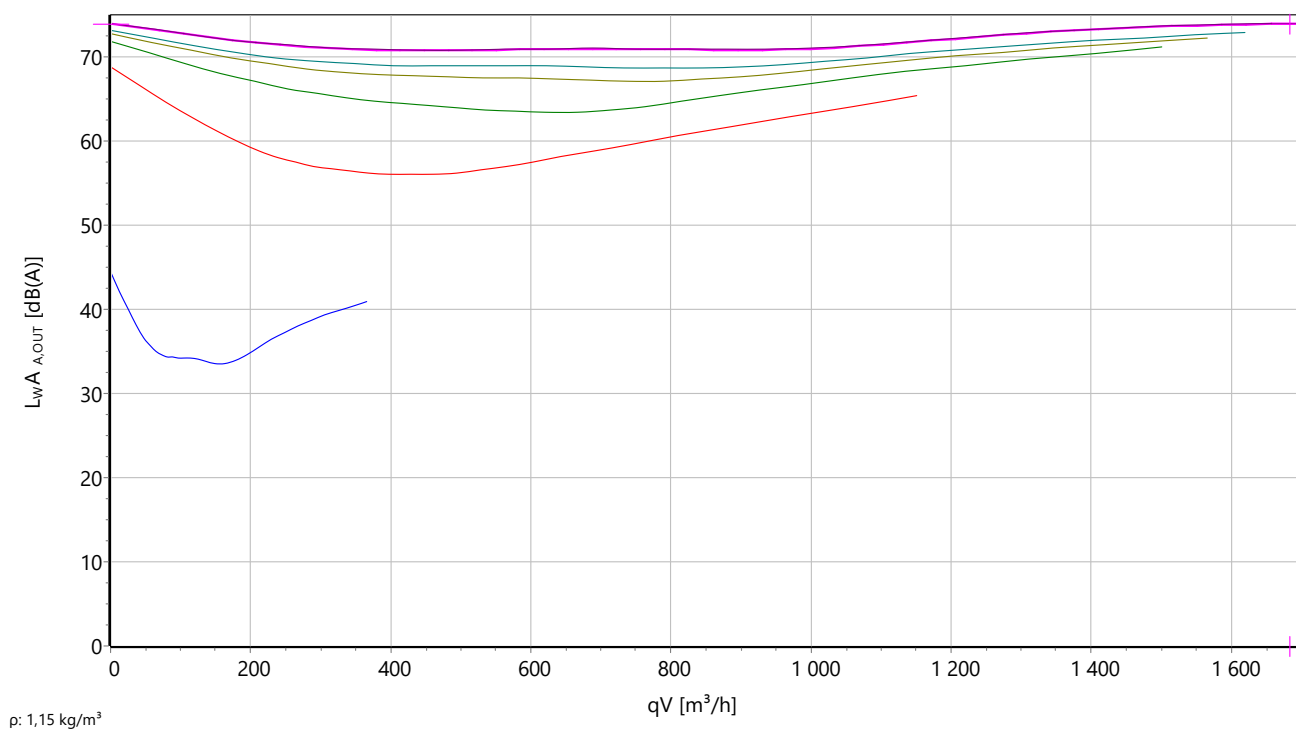


Typ: **DVN 310L-4E**

Art.-č.: A23-31016



## Akustický výkon



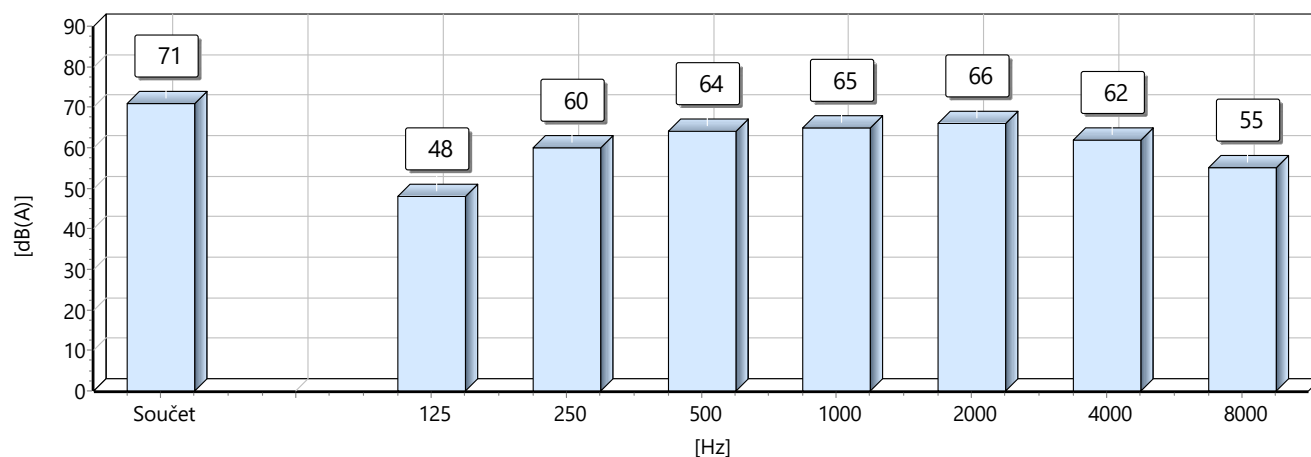


Typ: **DVN 310L-4E**

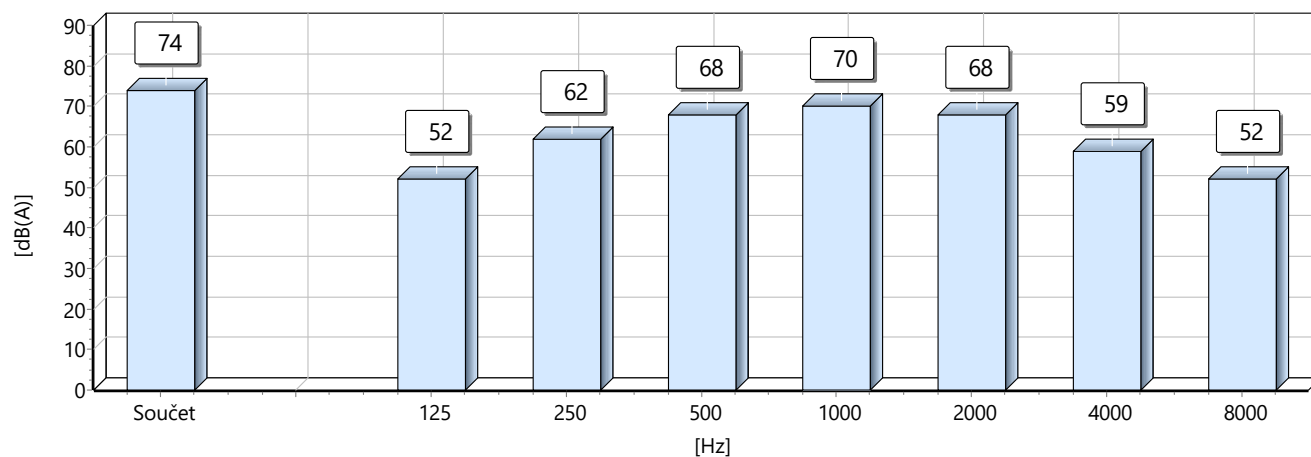
Art.-č.: A23-31016



### LwA(in)



### LwA(out)



## DVNF(S)... / DVN(S)... - Střešní ventilátory

vertikální výfuk se standardním motorem

- snadná instalace
- stabilně odolné proti povětrnostním vlivům
- zvukově izolovaná verze (S)
- motor mimo proud vzduchu pro vyšší teploty
- regulovatelné otáčky



### Popis:

Střešní ventilátory Rosenberg řady DVNF / DVN slouží k větrání bytů, obchodních domů, supermarketů, dílen, koupelen, kuchyní, jídelen, skladů, garáží, stájí a mnoho dalšího. Jsou vhodné pro montáž na ploché i šikmé střechy. Široká řada střešních ventilátorů nabízí optimální řešení pro každou aplikaci. Motor ventilátoru, který je oddělen od proudu vzduchu, umožňuje provoz ventilátorů až do teploty dopravovaného vzduchu 120 °C. Široká řada střešních ventilátorů nabízí optimální řešení pro každou aplikaci.

### Oblast použití:

Garáže / Pekárny / Bary / Kuchyně / Průmyslové stavby / Obytné budovy / Dílny / Sklady / Výškové budovy / Hotely / Sklepy / Prodejny barev / Domy s pečovatelskou službou / Školy / Supermarkety

Tyto střešní ventilátory se vyznačují vysokými průtoky při středních tlakových diferencích. K těmto ventilátorům je k dispozici široká nabídka příslušenství pro montáž na střechu nebo připojení potrubí.

### Klasifikace série ventilátorů:

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

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

### Plášť:



#### DVNF/DVN - Vertikální výfuk:

Plášť a kryt motoru z hliníku.

#### DVNFS/DVNS - Vertikální výfuk:

Plášť z hliníku s integrovaným tlumičem hluku (50mm).

### Základní rámy:

Integrovaná vstupní dýza z ocelového plechu, dodatečně nalakovaná (v závislosti na velikosti)

### 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 staticky a dynamicky vyváženo na úrovni G6.3 podle DIN ISO 21940-11. Kolo je namontováno na hřídeli standardního IEC motoru s provedením B5.

## DVNF(S) / DVN(S)

Oběžná kola s dozadu zahnutými lopatkami s hliníku (Almg3).

## Motory:

### DVNF(S) 355-560:

IEC standardní motor podle EN 60034 (IEC 60072). Vhodné pro provoz na frekvenčním měniči. Standardně ochrana PTC termistorem. Stupeň krytí IP55. Možnost provozu 50/60Hz. Třída izolace F.

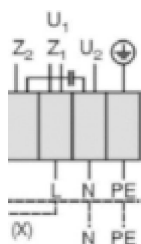
### DVN(S) 310:

Napěťově řízený AC motor s vnějším rotorem. Bezúdržbová, oboustranně zapouzďená ložiska s dlouhou dobou životnosti. Motor je buď černě nalakovaný a nebo hliníkový odlitek. Standardní provedení s kabelem na boku. Ochrana motoru je zajištěna termokontakty vloženými do vinutí. Při správném použití chrání motor před přetížením v důsledku výpadku fáze, nadměrné teploty okolního vzduchu nebo zablokovaného rotoru. Třída izolace F.

### DVN(S) od 630:

IEC standardní motor podle EN 60034 (IEC 60072). Vhodný pro provoz s frekvenčním měničem. Standardně vybaven PTC termistorem. Stupeň krytí IP55. Možnost provozu 50/60Hz. Třída izolace F.

## Elektrické připojení:



### DVNF(S) 355 - 560:

Elektrické připojení se provádí pomocí frekvenčního měniče namontovaného na skříni. Na přání může být na skříň ventilátoru namontován servisní vypínač (za příplatek).

### DVN(S) 310:

Elektrické připojení se provádí přes svorkovnici namontovanou na skříni.

### od DVN(S) 630:

IEC motory jsou vybaveny svorkovnicí, která je snadno přístupná pro elektrické připojení po odstranění protidešťového krytu. Na přání může být na skříň ventilátoru namontován servisní vypínač (za příplatek).

## Montáž:

Střešní ventilátory jsou namontovány na střeše s požadovaným příslušenstvím (plochá nebo šikmá střecha, zatlučený sokl nebo šikmý sokl s tlumičem hluku 5-45 °). Předmontované 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 (napětově regulovatelné provedení):

**DVN(S) 310L-4E:** 230V = RTE

**DVN(S) 310L-4D:** 400V = RTD

### Plynulá regulace:

**DVNF(S)...E:** 230V = plynulá regulace přes vestavěný frekvenční měnič

**DVNF(S)...D:** 400V = plynulá regulace přes vestavěný frekvenční měnič

**DVNF(S) od 630:** 400V = plynulá regulace přes externí frekvenční měnič (není součástí ventilátoru)

### 1-stupňová regulace: (viz poznámka „Vícestupňový pohon")

**DVN(S) 310L-4E:** 230V = MSE 1

**DVN(S) 310L-4D:** 400V = MSD 1

**DVNF(S)...D:** 400V = přes vestavěný frekvenční měnič

**DVN(S) ab 630:** 400V = MSD 1 K nebo externí frekvenční měnič (není součástí ventilátoru)

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

## Rozsah dodávky:

- Střešní ventilátor (DVNF(S) / DVN(S))
- Návod k obsluze

## DŮLEŽITÉ INFORMACE:

### Výkonové charakteristiky:

Výkonové charakteristiky vzduchu se zaznamenávají na sací zkušební 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) - **LWA8**. Hladina akustického výkonu ve volném sání LWA5 podle DIN 45 635, část 38 se stanoví takto:

$$\text{LWA5 [dB(A)]} = \text{LWA8 [dB(A)]} - 3 \text{ dB}$$

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.

Obdélníkové impulzy na výstupu frekvenčních měničů DVNF a DVNFS způsobují v motoru slyšitelný akustický šum. Tyto hluky jsou v rozsahu taktovací frekvence regulátoru (8 kHz).

### 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.