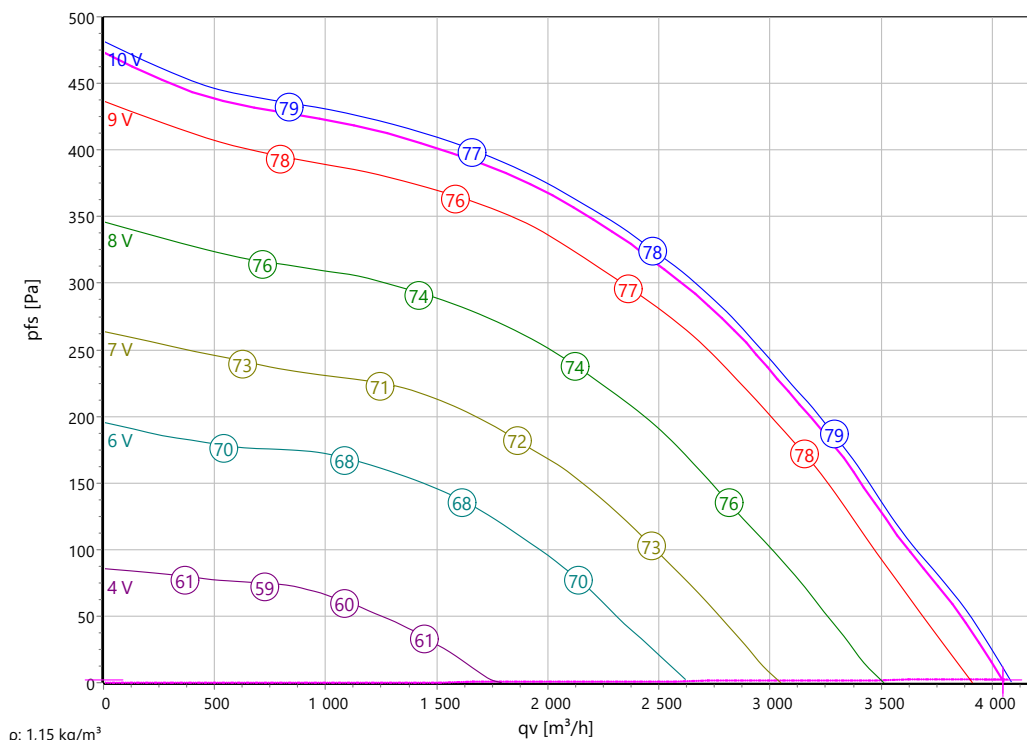




Typ: **DVNF 400-4E**  
vè. frekvenèního minièe  
Art.-è.: A47-40001



## Charakteristika:



## Pracovní bod:

|                |      |       |
|----------------|------|-------|
| $q_v$          | 4043 | m³/h  |
| $p_{fs}$       | 2,8  | Pa    |
| $p_{fd}$       | 30,2 | Pa    |
| $\eta_{e,fs}$  | 0,8  | %     |
| $\eta_{e,tot}$ | 9,5  | %     |
| $P_e$          | 0,39 | kW    |
| $I$            | 1,7  | A     |
| $n$            | 1424 | U/min |
| $L_{wA,OUT}$   | 80   | dB(A) |
| $f_{EU}$       | 9,8  | Hz    |
| $v$            | 7,2  | m/s   |
| SFP            | 349  | Ws/m³ |

## Prùseèíky:

| Charakteristika | $q_v$ [m³/h] | $p_{fs}$ [Pa] | $P_e$ [kW] | $I$ [A] | $n_N$ [U/min] | $L_{wA,OUT}$ [dB(A)] |
|-----------------|--------------|---------------|------------|---------|---------------|----------------------|
| 10 V            | 4077         | 3             | 0,4        | 1,8     | 1437          | 80                   |
| 9 V             | 3897         | 3             | 0,35       | 1,6     | 1372          | 79                   |
| 8 V             | 3481         | 3             | 0,27       | 1,2     | 1220          | 77                   |
| 7 V             | 3026         | 2             | 0,2        | 0,92    | 1069          | 74                   |
| 6 V             | 2620         | 3             | 0,16       | 0,74    | 921           | 71                   |
| 4 V             | 1761         | 1             | 0,11       | 0,56    | 616           | 62                   |

## Jmenovité údaje:

| 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] |
|-------|--------|--------|------------|-----------|---------------|------------|------------------|-------------|-------|--------|
| 1~230 | 50/60  | -      | 0,53       | 2,32      | 1405          | 120        | -                | 5,2         | IP 55 | 40     |

## Údaje o motoru:

| Art.-è. | Výrobce | Velikost | Poèet póù | Třída | Provedení | Ochrana mot. | $\eta$ [%] | Ø [mm] |
|---------|---------|----------|-----------|-------|-----------|--------------|------------|--------|
|         |         |          |           |       |           |              | 0          | 0      |

## Hlukové údaje:

| Frekvence            | $\Sigma$ | 63Hz | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz | Vzdálenost           | 1 m | 4 m |
|----------------------|----------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|----------------------|-----|-----|
| $L_{wA,in}$ [dB(A)]  | 77       | 43   | 53    | 69    | 69    | 69   | 72   | 70   | 58   | $L_{pA,in}$ [dB(A)]  | 70  | 60  |
| $L_{wA,out}$ [dB(A)] | 80       | 46   | 57    | 69    | 74    | 74   | 74   | 71   | 65   | $L_{pA,out}$ [dB(A)] | 73  | 63  |

IE3 IEC motor vel.80M s výkonem  $P_{Welle}$  0,55 kW / jmen. proud 1,37 A / otáèky 1400 U/min



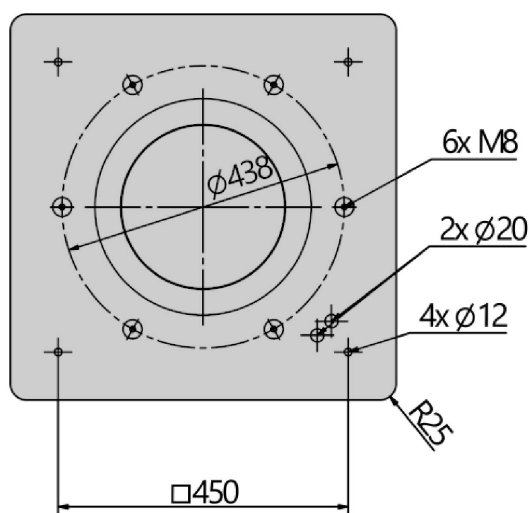
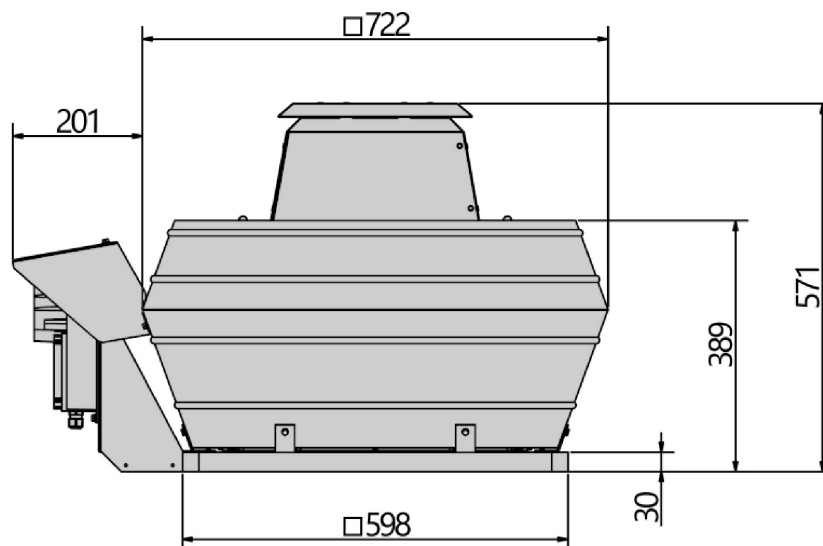
Typ: **DVNF 400-4E**  
 vè. frekvenèního mìnièe  
 Art.-č.: A47-40001



| Art.-č.   | Označení                                            | Počet |
|-----------|-----------------------------------------------------|-------|
| A47-40001 | DVNF 400-4 E - Střešní ventilátor s FM - 230V, 50Hz | 1     |

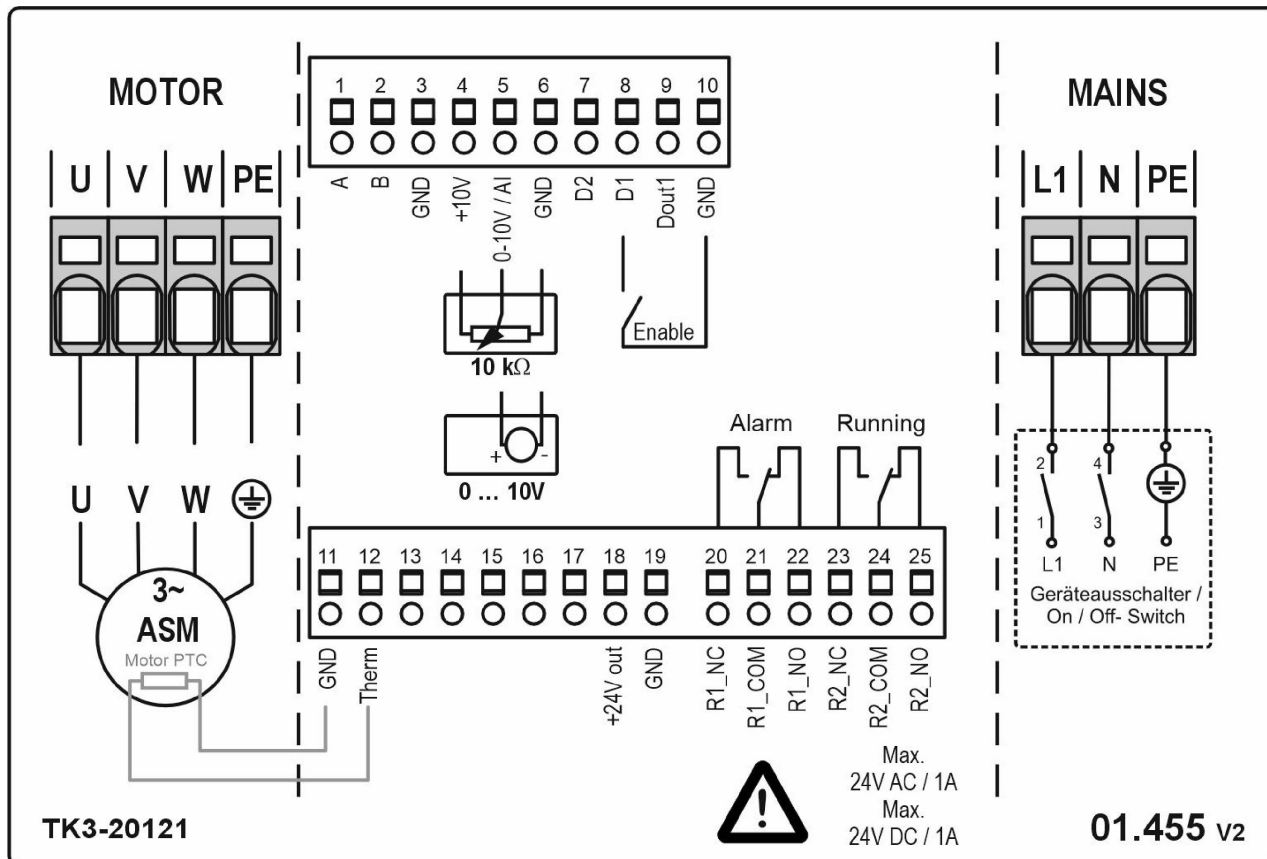


Typ: **DVNF 400-4E**  
 vè. frekvenèního minièe  
 Art.-č.: A47-40001





Typ: **DVNF 400-4E**  
vè. frekvenèního minièe  
Art.-č.: A47-40001

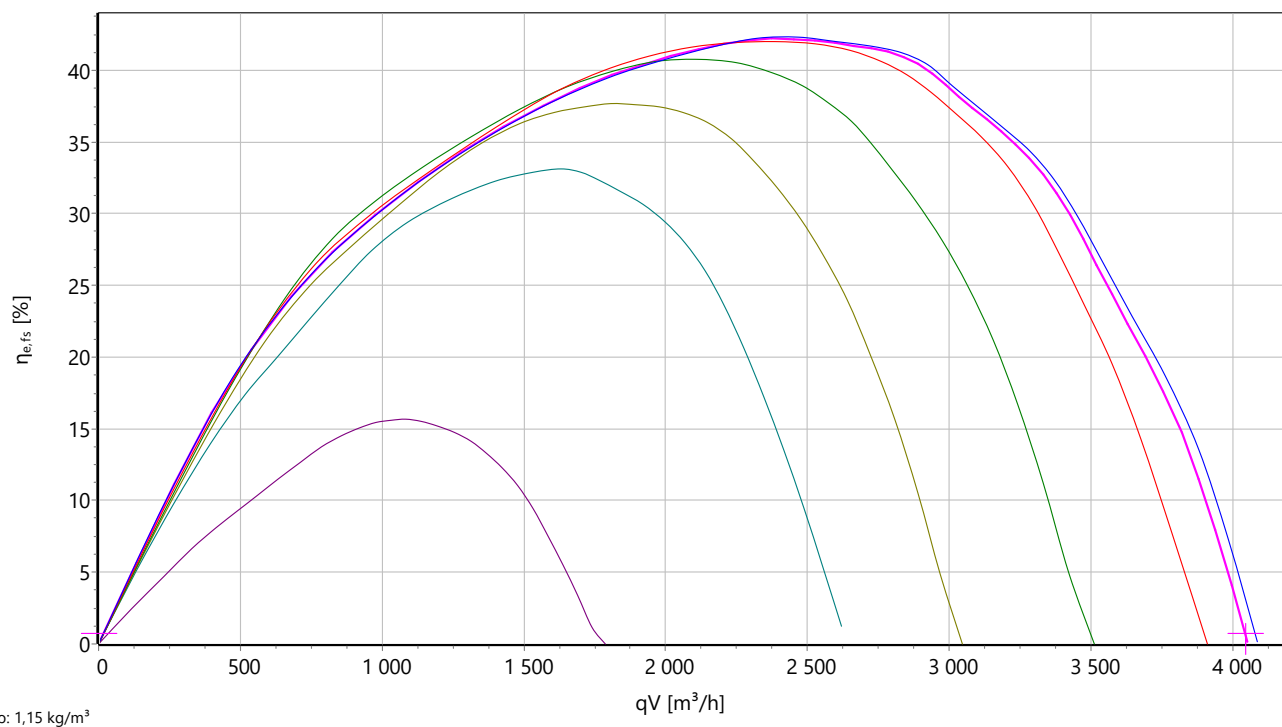




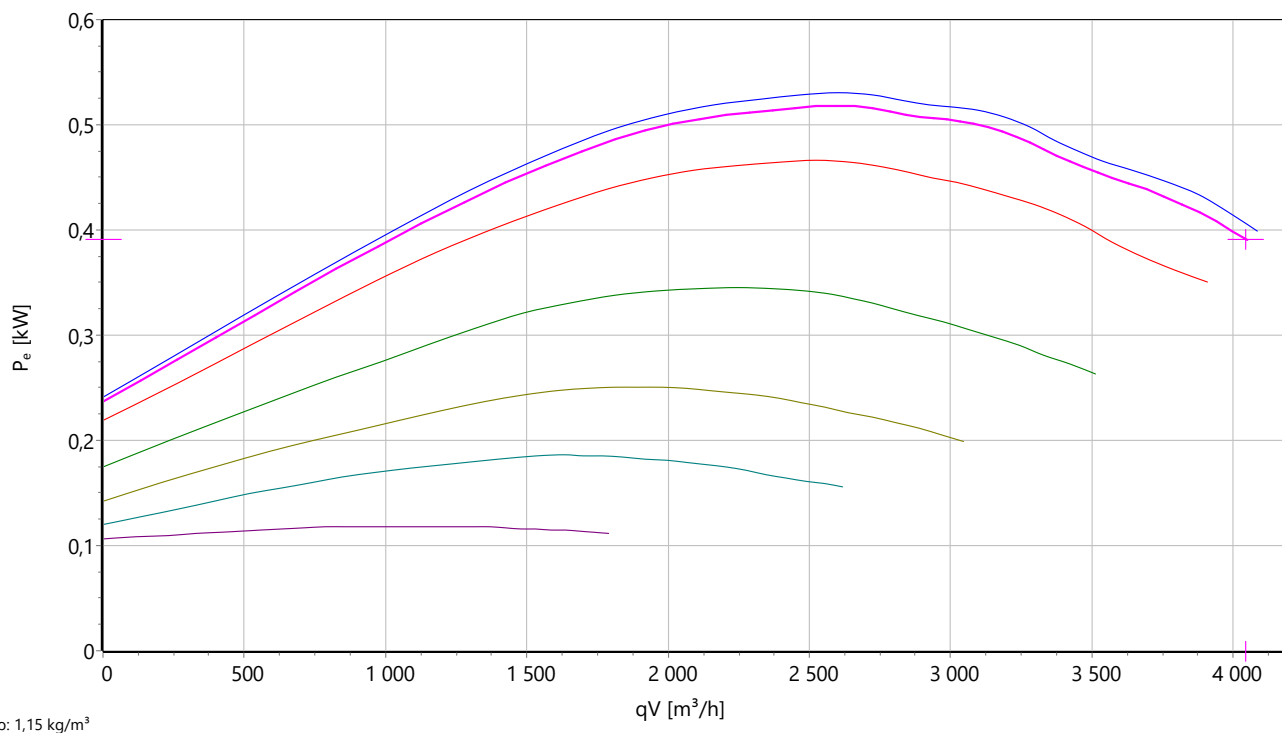
Typ: **DVNF 400-4E**  
vè. frekvenèního minièe  
Art.-è.: A47-40001



### stat. účinnost



### Příkon

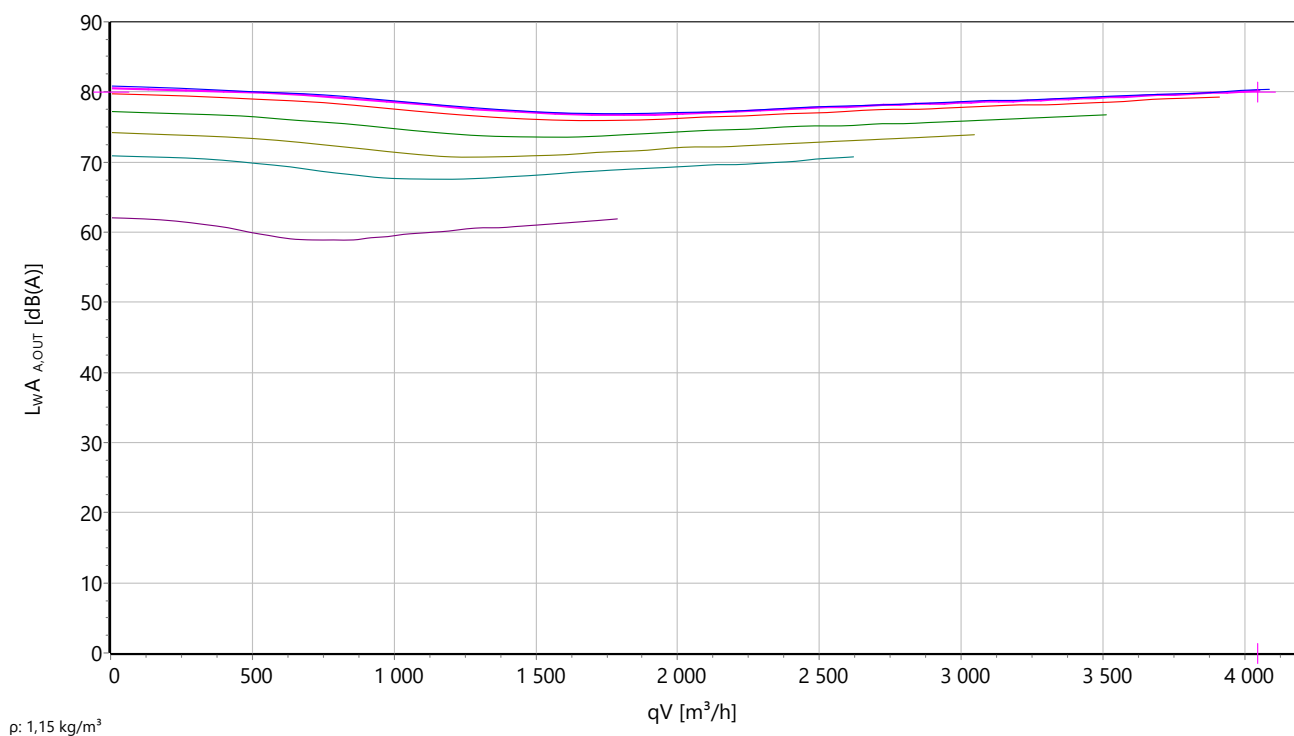




Typ: **DVNF 400-4E**  
 vě. frekvenčního minièe  
 Art.-č.: A47-40001



## Akustický výkon

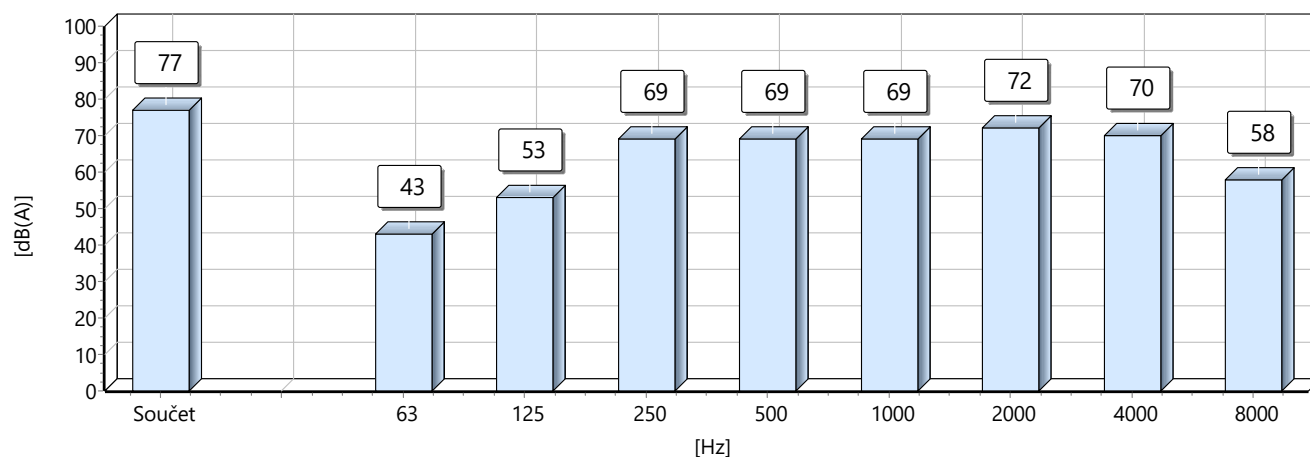




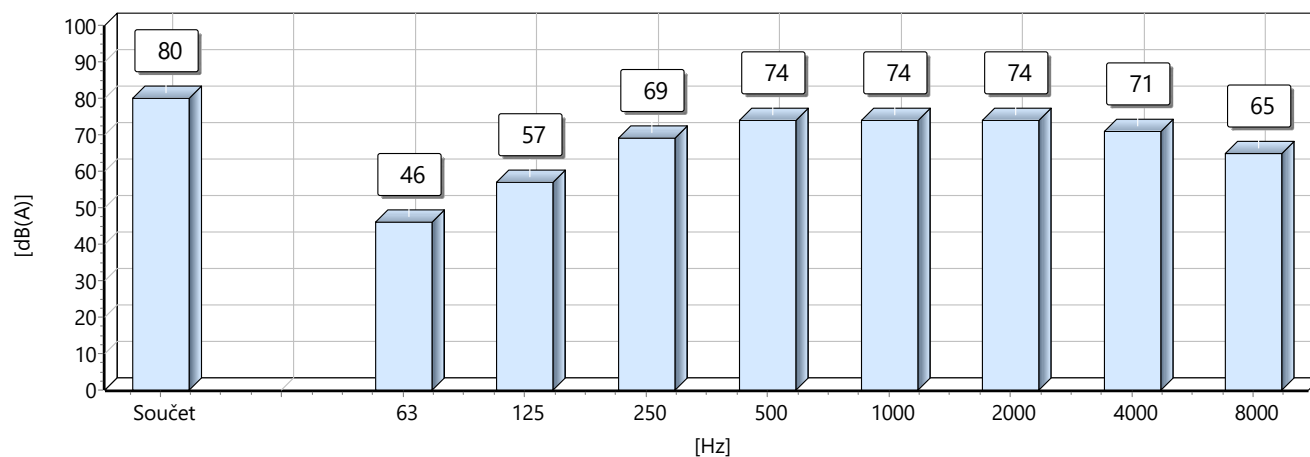
Typ: **DVNF 400-4E**  
 vè. frekvenèního mìnièe  
 Art.-č.: A47-40001



### 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.

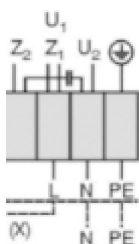
### DVN(S) 310:

Napěťově řízený AC motor s vnějším rotorem. Bezúdržbová, oboustranně zapouzdrěná 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):

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")).

### 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.