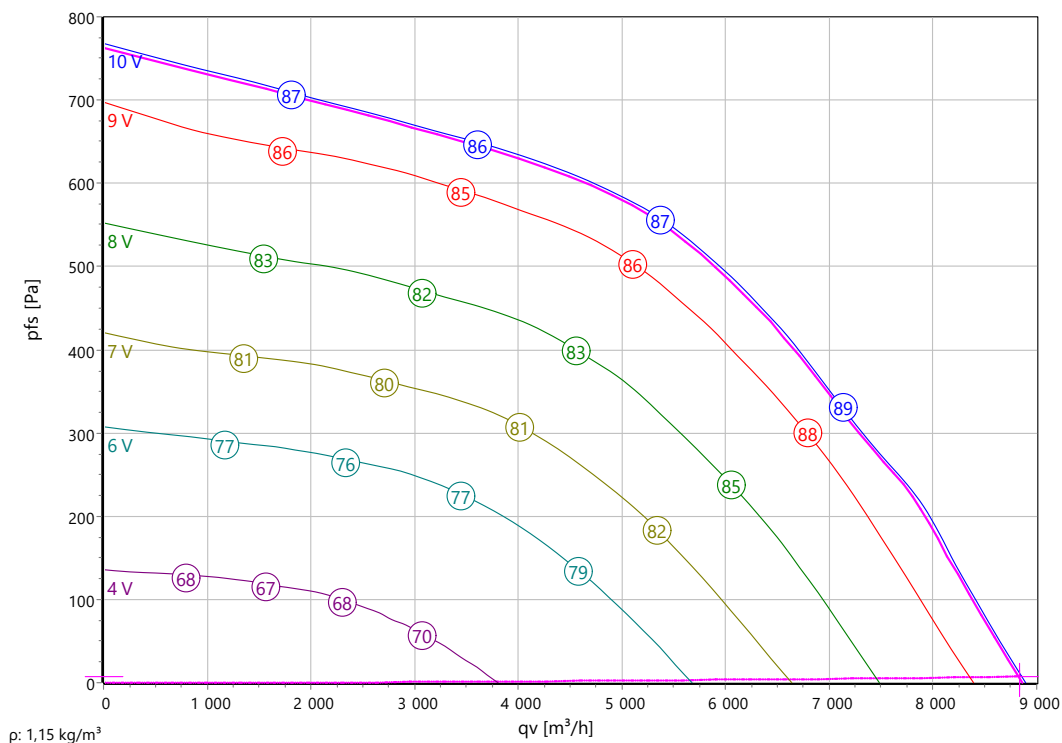




Typ: **DVNF 500-4D**
vè. frekvenèního minièe
Art.-è.: A47-50000



Charakteristika:



Pracovní bod:

q_v	8824	m³/h
p_{fs}	7,5	Pa
p_{fd}	110	Pa
$\eta_{e,fs}$	1,5	%
$\eta_{e,tot}$	23,5	%
P_e	1,23	kW
I	1,9	A
n	1456	U/min
$L_{wA,OUT}$	90	dB(A)
f_{FU}	9,9	Hz
v	13,8	m/s
SFP	502	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	8857	8	1,24	1,9	1462	90
9 V	8351	7	1,07	1,7	1380	89
8 V	7453	6	0,78	1,3	1229	86
7 V	6607	5	0,56	0,96	1078	83
6 V	5648	4	0,38	0,72	926	80
4 V	3787	2	0,17	0,44	617	71

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]
400	50/60	-	1,7	2,6	1440	120	-	6,9	IP 55	57,5

Údaje o motoru:

Art.-è.	Výrobce	Velikost	Poèet póù	Třída	Provedení	Ochrana mot.	η [%]	Ø [mm]
							0	0

Hlukové údaje:

Frekvence	Σ	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Vzdálenost	1 m	4 m
$L_{wA(in)}$ [dB(A)]	85	49	59	71	76	79	80	79	67	$L_{pA(in)}$ [dB(A)]	78	68
$L_{wA(out)}$ [dB(A)]	90	53	63	75	83	87	83	78	68	$L_{pA(out)}$ [dB(A)]	83	73

IE3 IEC motor vel.90L s výkonem P_Welle 1,5 kW / jmen. proud 3,4 A / otáčky 1445 U/min



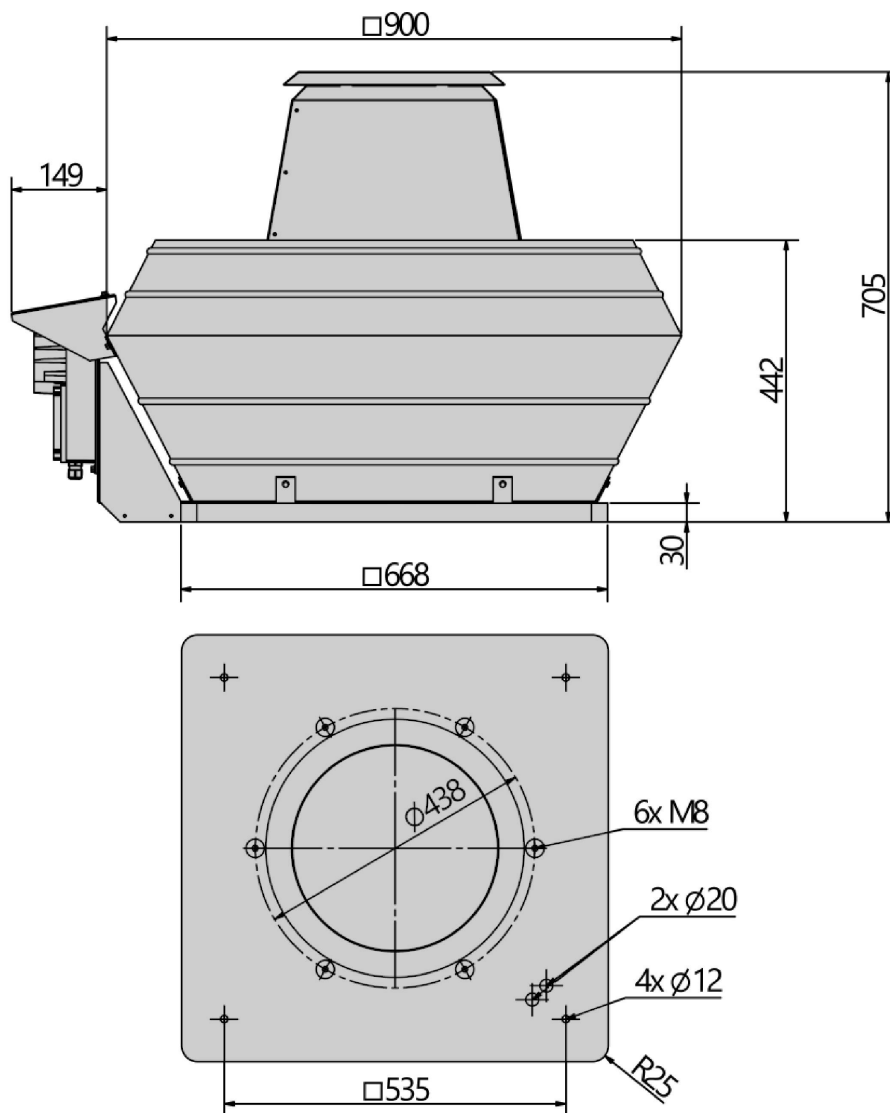
Typ: **DVNF 500-4D**
 vè. frekvenèního mìnièe
 Art.-č.: A47-50000



Art.-č.	Označení	Počet
A47-50000	DVNF 500-4 D - Střešní ventilátor s FM - 400V, 50Hz	1

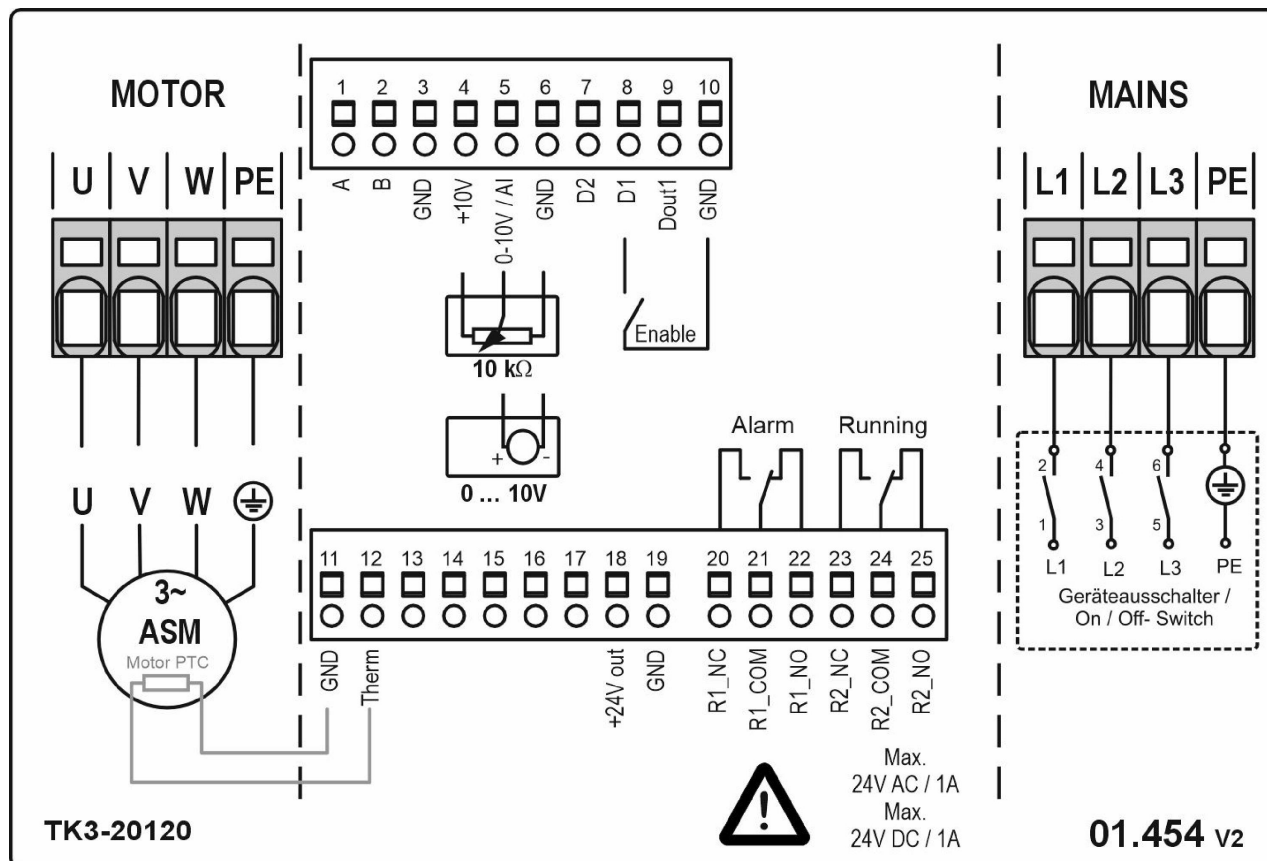


Typ: **DVNF 500-4D**
vè. frekvenèního minièe
Art.-č.: A47-50000





Typ: **DVNF 500-4D**
vè. frekvenèního minièe
Art.-č.: A47-50000

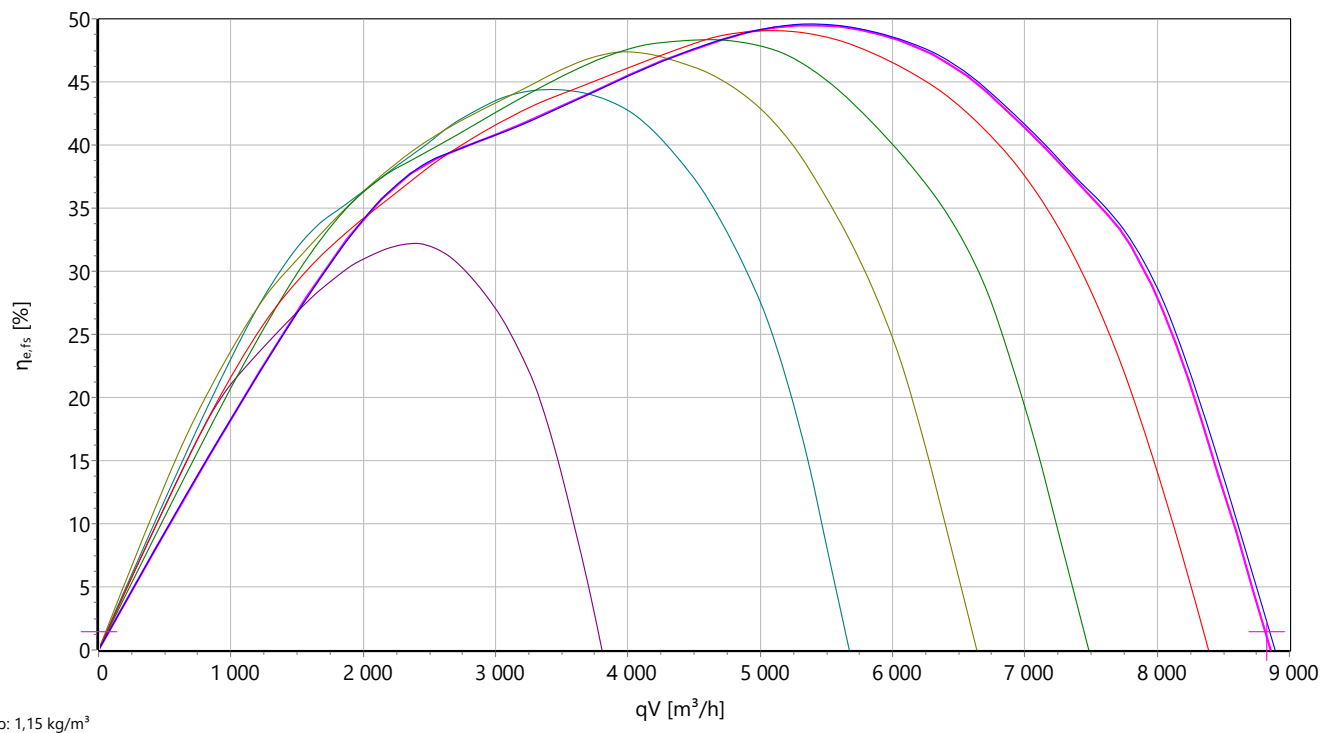




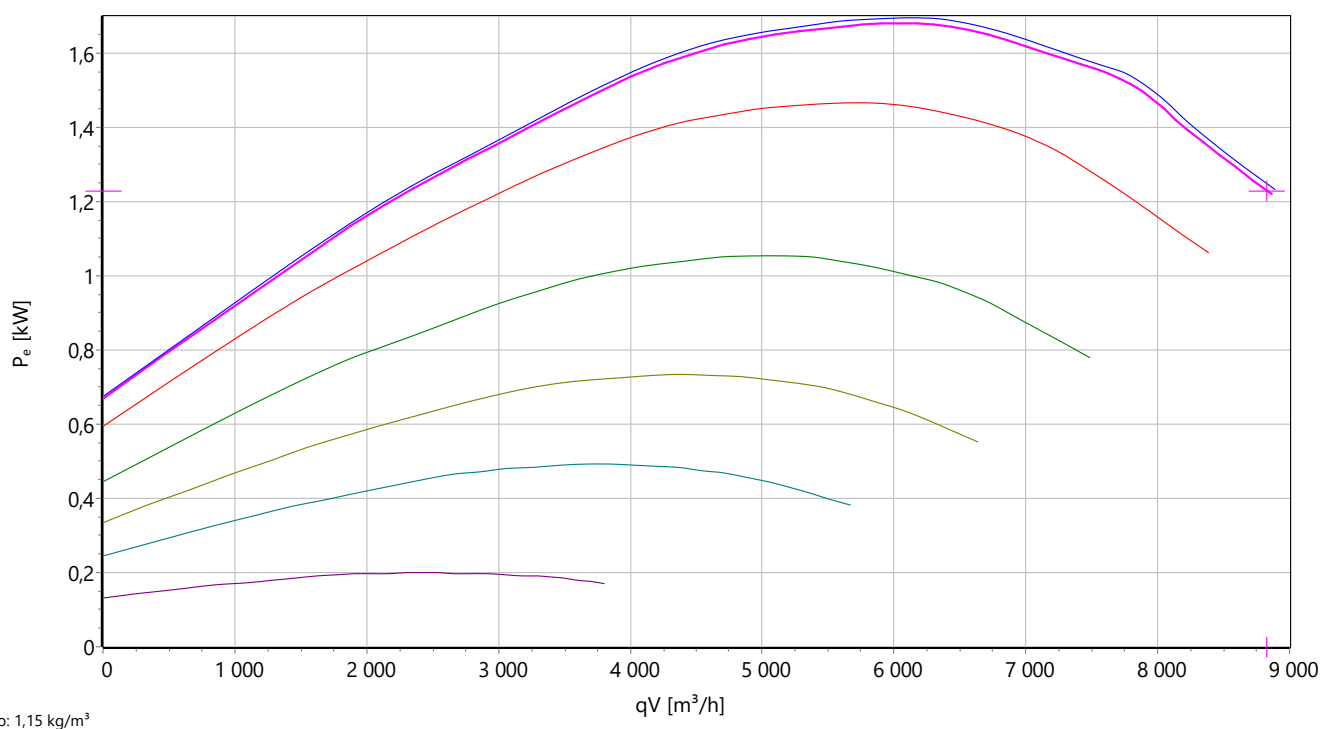
Typ: **DVNF 500-4D**
vè. frekvenèního minièe
Art.-è.: A47-50000



stat. účinnost



Příkon

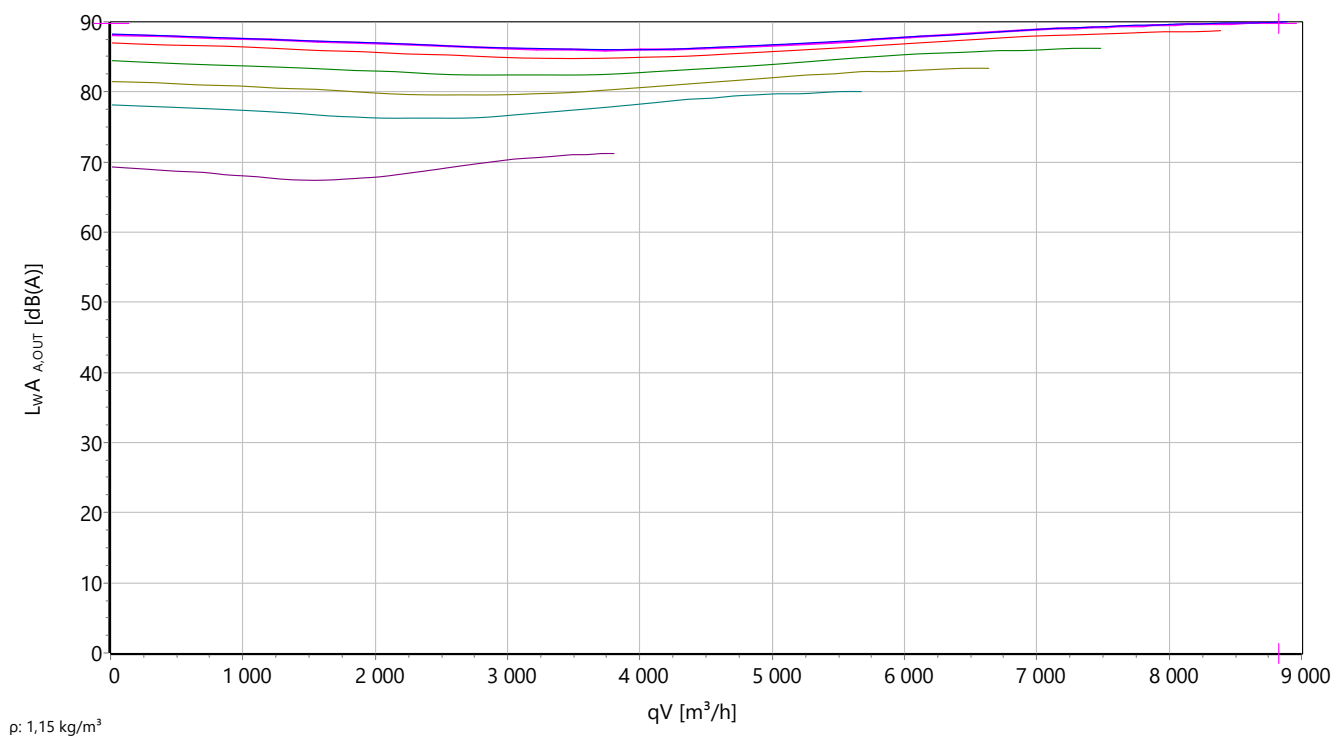




Typ: **DVNF 500-4D**
vě. frekvenčního miniée
Art.-č.: A47-50000



Akustický výkon

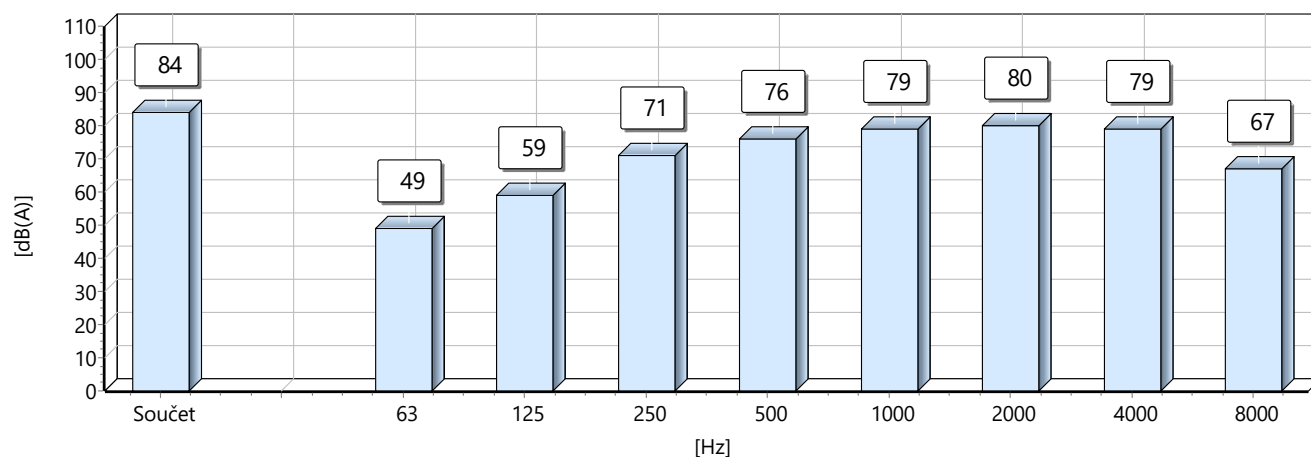




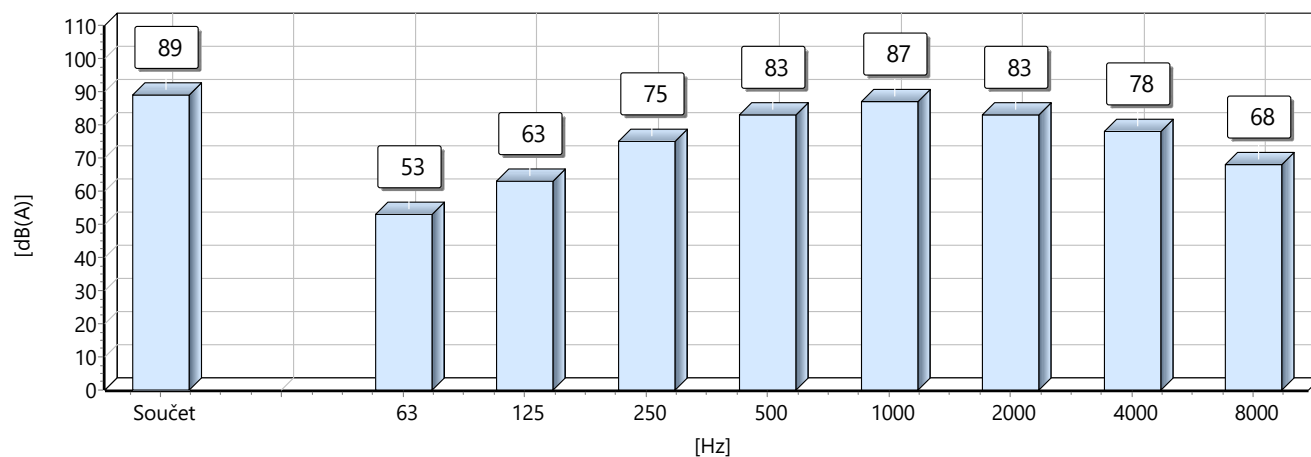
Typ: **DVNF 500-4D**
 vè. frekvenèního minièe
 Art.-č.: A47-50000



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.

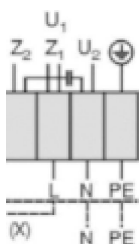
DVN(S) 310:

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.