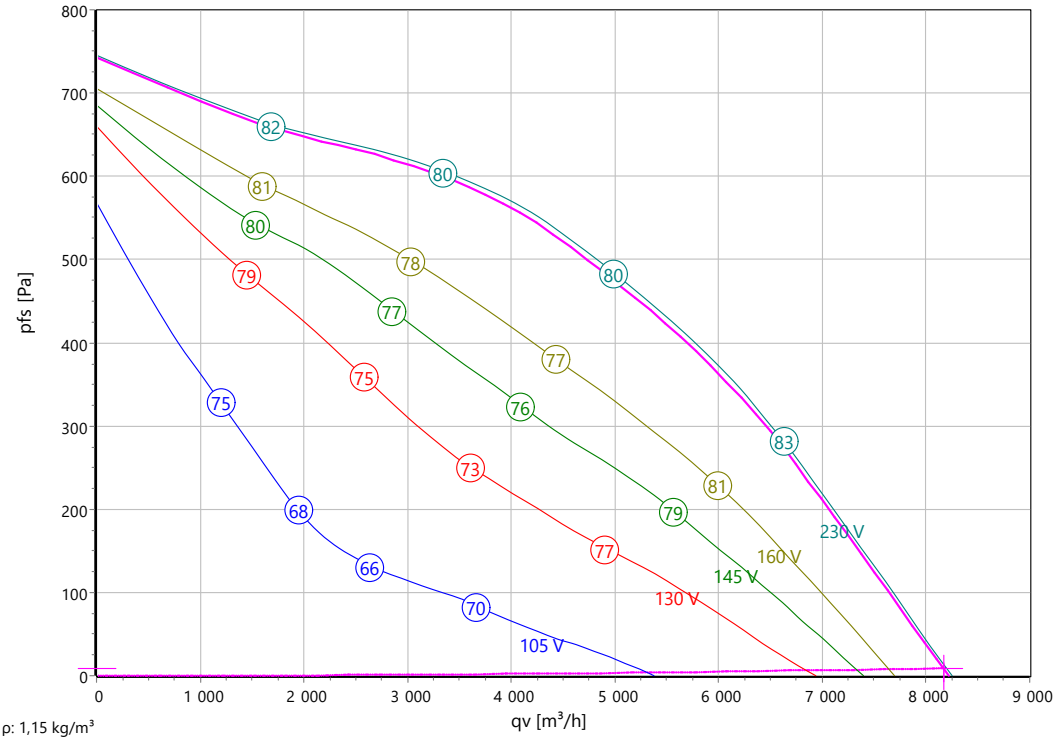
Technický list

RoVent® 10

Typ: **DHE 500-4 E.6HF**

Art.-č.: A43-50000

Charakteristika:



ρ: 1,15 kg/m³

ErP - Data:

(EU) Nr. 1253/2014 (Lot6)		
q_V	5004	m³/h
p_{fs}	482	Pa
η_{fs}	46,1	%
P_e	1,45	kW
n	1392	U/min
N	44	N
v	2,473	m/s
η_{fs} Lot11	53,6	%

Pracovní bod:

q_V	8166	m³/h
p_{fs}	9	Pa
p_{fd}	9,4	Pa
$\eta_{e,fs}$	1,8	%
$\eta_{e,tot}$	3,6	%
P_e	1,15	kW
I	5,2	A
n	1419	U/min
$L_{WA\ A,OUT}$	84	dB(A)
U	226	V
v	4,04	m/s
SFP	505	Ws/m³

Průsečíky:

Charakteristika	q_V [m³/h]	p_{fs} [Pa]	P_e [kW]	I [A]	n_N [U/min]	$L_{WA\ A,OUT}$ [dB(A)]
230 V	8196	10	1,16	5,2	1424	84
160 V	7639	8	0,96	6,1	1332	83
145 V	7331	8	0,93	6,5	1277	82
130 V	6847	7	0,88	7	1197	80
105 V	5310	4	0,72	7,5	922	75

Jmenovité údaje:

ΔI 39 %

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	30	1,45	6,45	1390	-25 .. +40	-	3,4	IP 54	41

Hlukové údaje:

Frekvence	Σ	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Vzdálenost	1 m	4 m
LwA(A,in) [dB(A)]	78	48	63	70	72	72	71	67	62	LpA(A,in) [dB(A)]	71	61
LwA(A,out) [dB(A)]	84	49	69	75	79	80	74	68	62	LpA(A,out) [dB(A)]	77	67

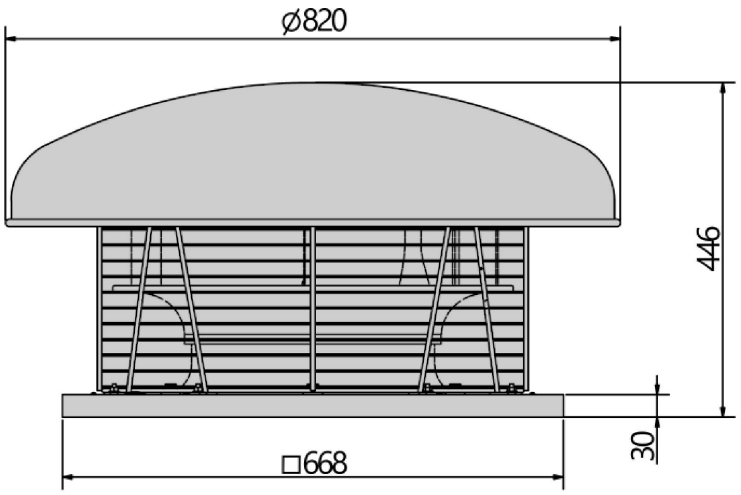
Typ: **DHE 500-4 E.6HF**

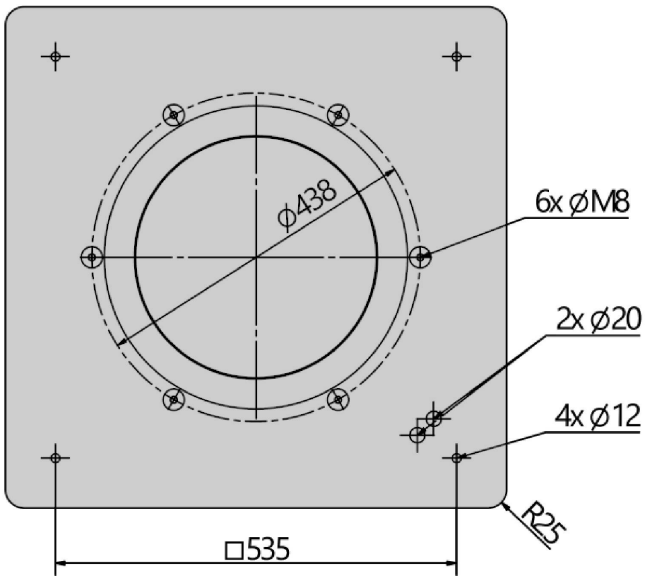
Art.-č.: A43-50000

Art.-č.	Označení	Počet
A43-50000	DHE 500-4 E.6HF - Střešní ventilátor horizontální - 230V, 50Hz	1

Typ: **DHE 500-4 E.6HF**

Art.-č.: A43-50000





Typ: **DHE 500-4 E.6HF**

Art.-č.: A43-50000

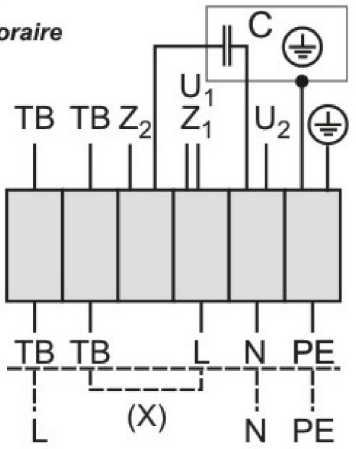
Einphasenwechselstrommotor mit Betriebskondensator und Thermostatschalter.
Bei Verwendung von RE Steuergeräten TB mit der Wicklung in Reihe schalten.
Hierfür Brücke (x) einlegen und gestrichelt gezeichnete Anschlüsse belegen.

**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 celà, raccordez le pont (x) ainsi que les connexions dessinées en pointillés.

TK3-20010 V2

Rechtslauf
clockwise
rotation horaire



U_1	braun / brown / brun
U_2	blau / blue / bleu
Z_1	schwarz / black / noir
Z_2	orange / orange / orange
TB	weiß / white / blanc
PE	gelb-grün yellow-green jaune-vert

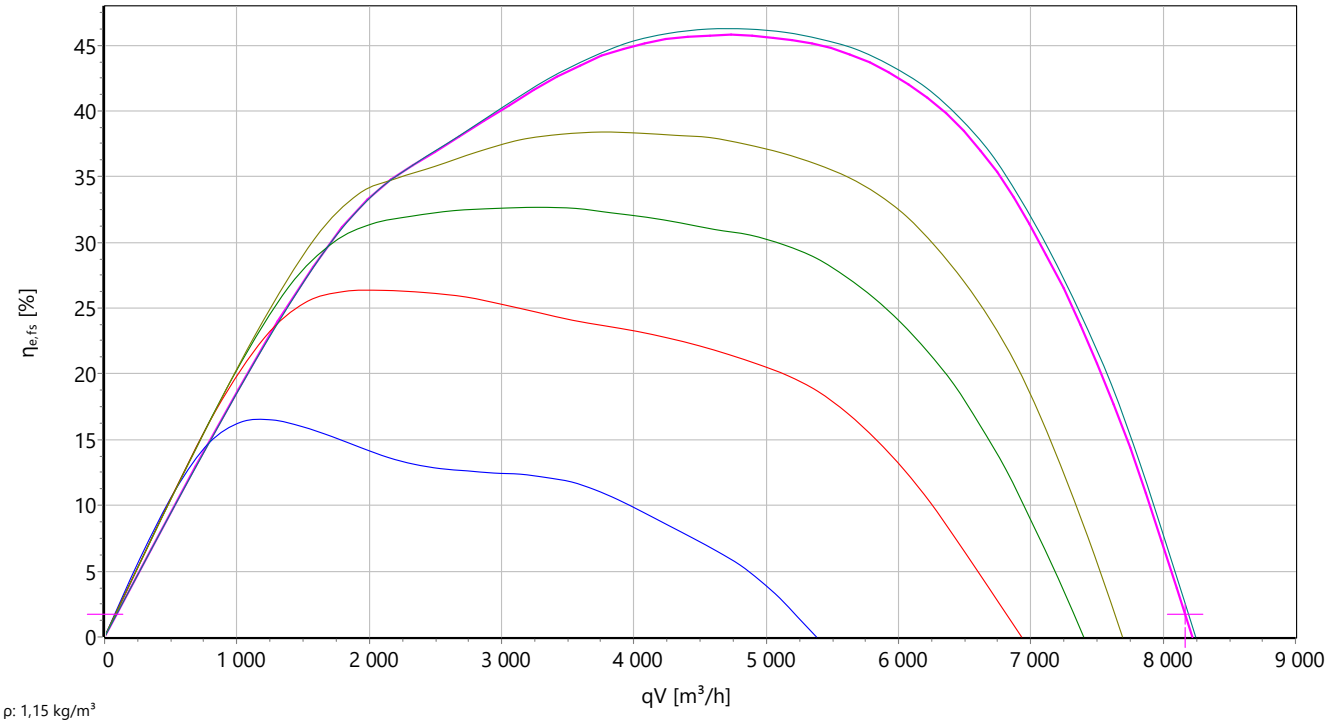
01.024

Rosenberg Ventilatoren GmbH • Maybachstraße 1 • D - 74653 Künzelsau - Gaisbach
Tel: +49(0)7940/142-0 • Email: info@rosenberg-gmbh.com • www.rosenberg-gmbh.com

Typ: **DHE 500-4 E.6HF**

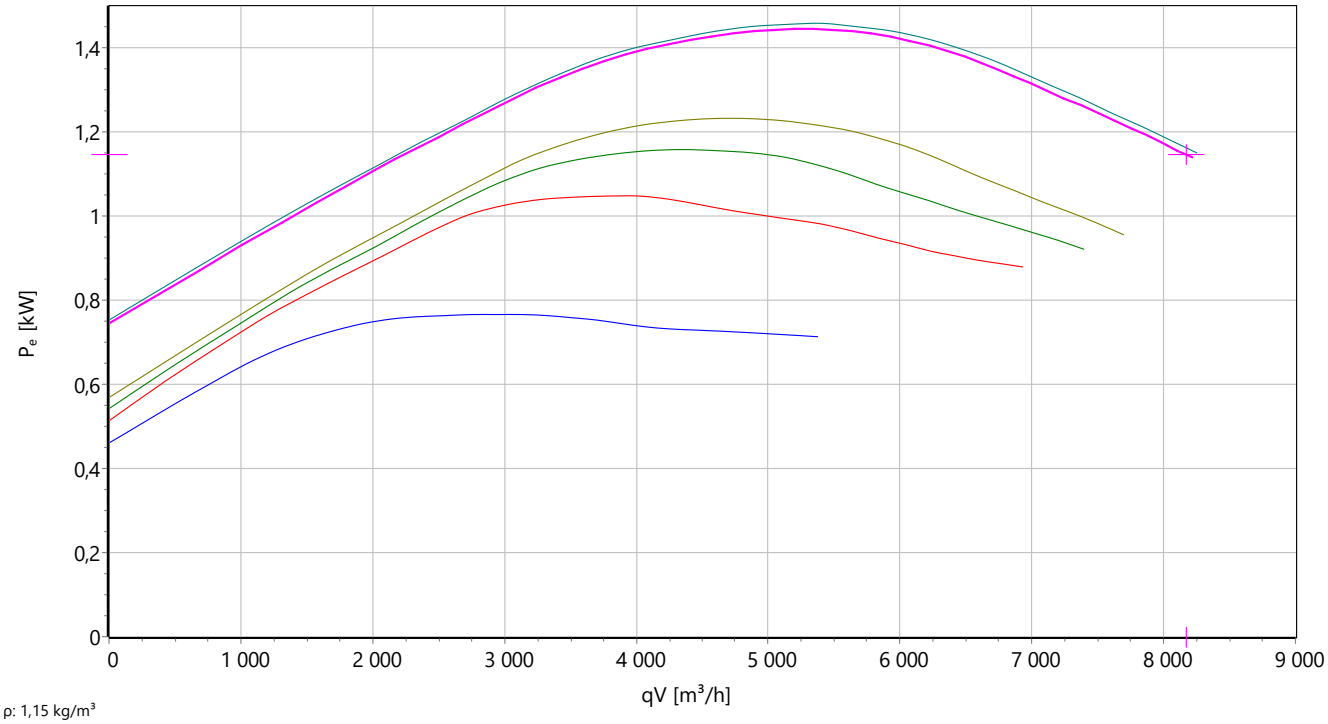
Art.-č.: A43-50000

stat. účinnost



ρ: 1,15 kg/m³

Příkon

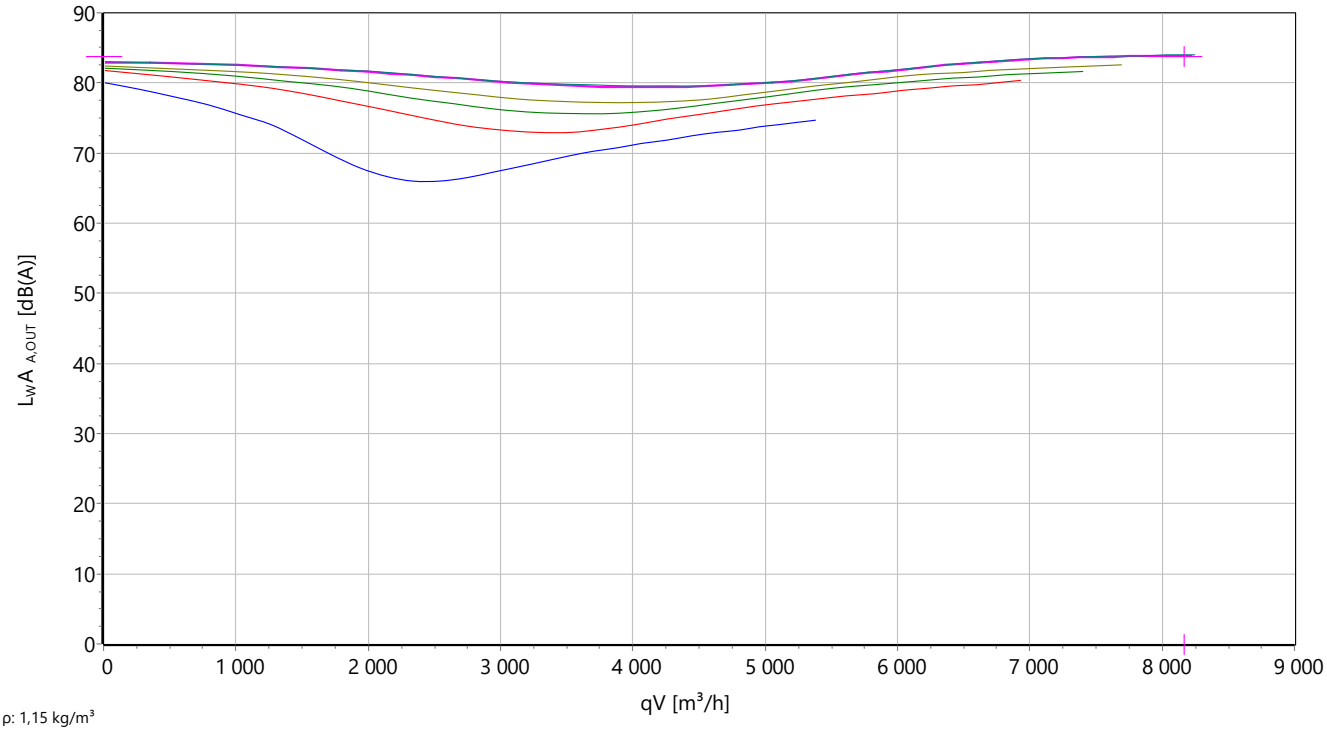


ρ: 1,15 kg/m³

Typ: **DHE 500-4 E.6HF**

Art.-č.: A43-50000

Akustický výkon

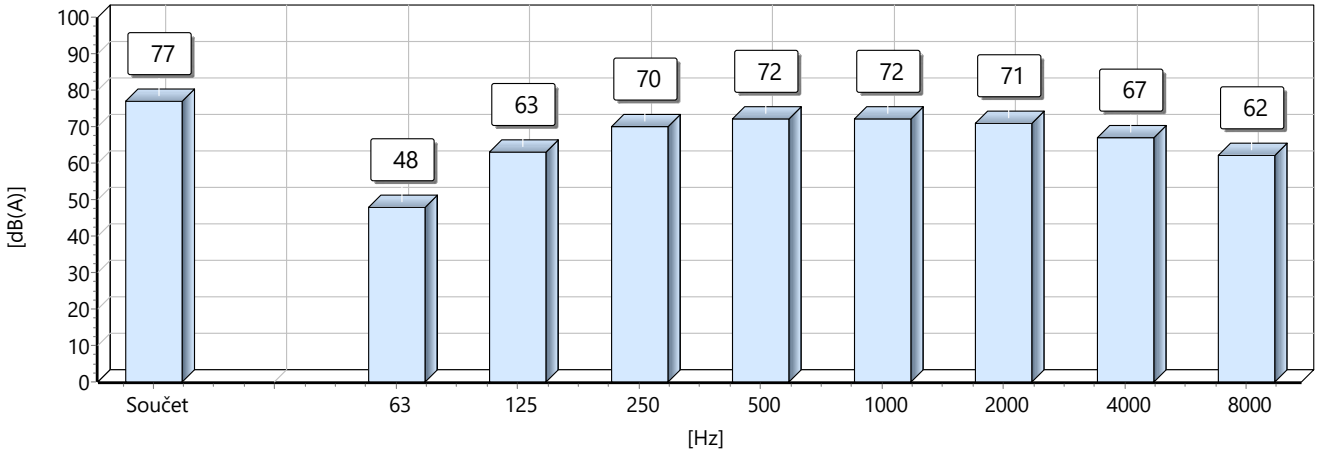


ρ: 1,15 kg/m³

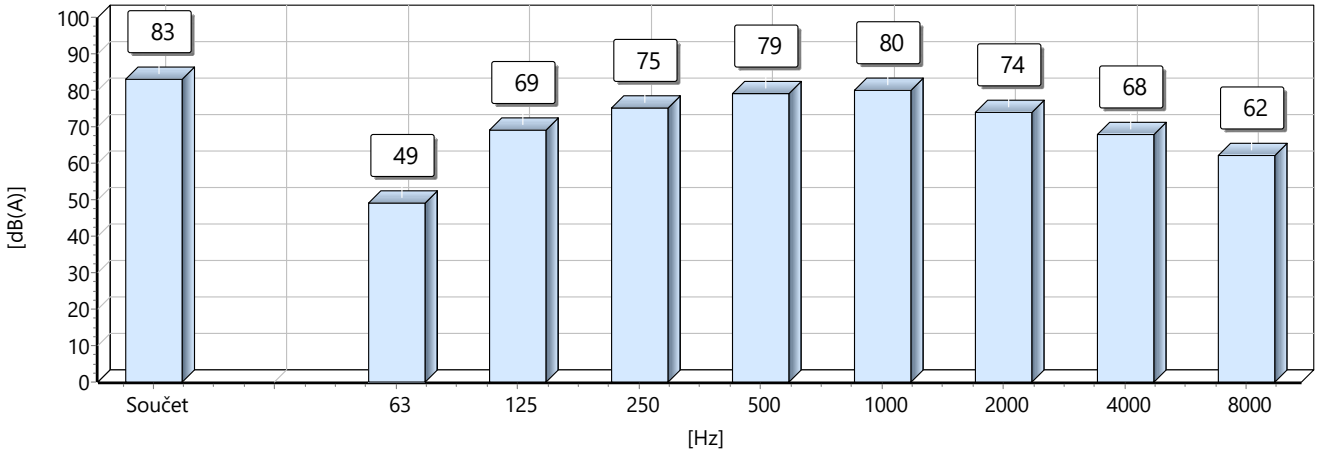
Typ: **DHE 500-4 E.6HF**

Art.-č.: A43-50000

LwA(in)



LwA(out)



Rosenberg Ventilatoren GmbH • Maybachstraße 1 • D - 74653 Künzelsau - Gaisbach
Tel: +49(0)7940/142-0 • Email: info@rosenberg-gmbh.com • www.rosenberg-gmbh.com

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 / Ošetřovatelské 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).

orizontální provedení:

do 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:

do 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). 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:

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 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) $L_{WA(out)}$. Hladina akustického výkonu ve volném sání označená A (vážená čísla) $L_{WA(in)}$ podle DIN 45 635, část 38 nebo ISO 13347-3 a DIN EN ISO 3745 se stanoví takto:

LWA(in) [dB(A)] = LWA(out) [dB(A)] - 3 dB

A-vážená hladina akustického tlaku LPA ve vzdálenosti 1m je aproximována ode čtením 7 dB (A) od hladiny akustického výkonu. Je třeba poznamenat, že odrazy a charakteristiky m ístnosti, stejně jako přirozené frekvence, ovlivňují velikost akustického tlaku odli šně. Úrovně akustického výkonu LWA na středových frekvencích oktávy lze nalézt v p římo souvisejících tabulkách příslušných typů ventilátorů.

Informace o ErP:
Ventilátory Rosenberg mají specifický (tlakový) pom ěr <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.

Rosenberg Ventilatoren GmbH • Maybachstraße 1 • D - 74653 Künzelsau - Gaisbach
Tel: +49(0)7940/142-0 • Email: info@rosenberg-gmbh.com • www.rosenberg-gmbh.com