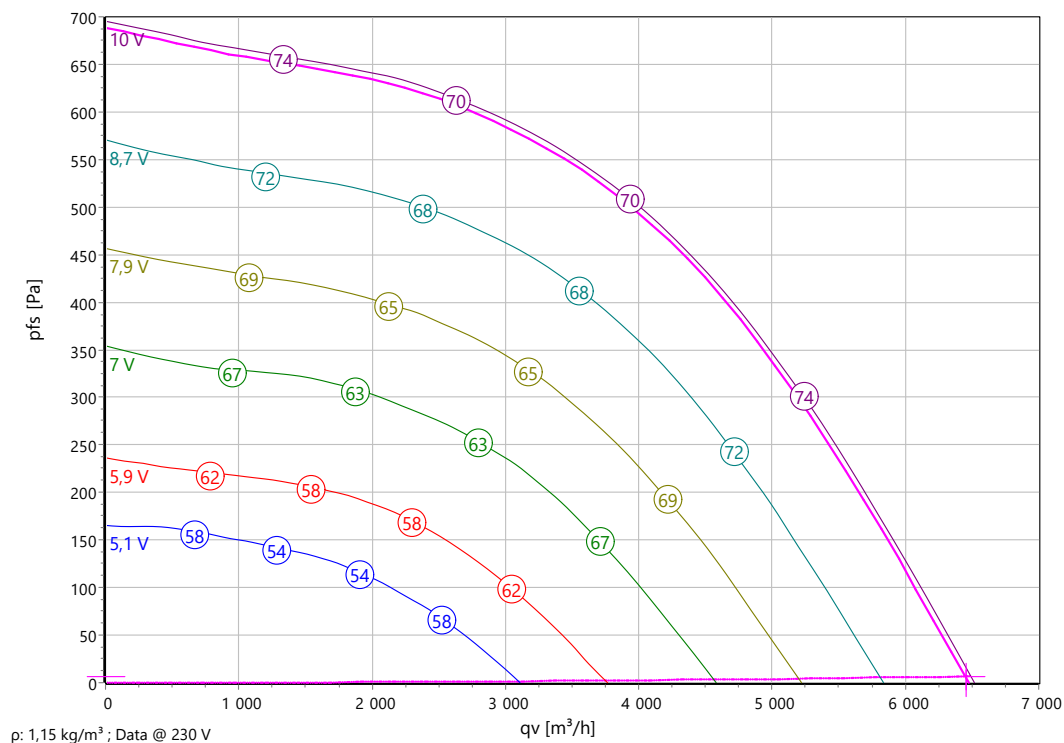




Typ: **DVES 450-G.5FA**
 GS1 (regulace otáček, větrní potenciometru)
 Art.-č.: A05-45051



Charakteristika:



ErP - Data:

(EU) Nr. 1253/2014 (Lot6)		
q_v	4245	m³/h
p_{fs}	491	Pa
η_{fs}	55,7	%
P_{ed}	1,04	kW
n	1550	U/min
N	55	N
v	4,08	m/s
η_{fs} Lot11	59,6	%

Pracovní bod:

q_v	6451	m³/h
p_{fs}	6,6	Pa
p_{fd}	22,1	Pa
$\eta_{ed,fs}$	1,9	%
$\eta_{ed,tot}$	8,3	%
P_{ed}	0,62	kW
I	2,7	A
n	1542	U/min
$L_{wA_{A,OUT}}$	76	dB(A)
U_C	9,4	V
v	6,2	m/s
SFP	348	Ws/m³
$t_{R,OP}$	60	°C

Průsečíky:

Charakteristika	q_v [m³/h]	p_{fs} [Pa]	P_{ed} [kW]	I [A]	n_N [U/min]	$L_{wA_{A,OUT}}$ [dB(A)]
10 V	6488	7	0,63	2,8	1550	76
8,7 V	5811	6	0,48	2,1	1400	74
7,9 V	5199	5	0,35	1,6	1250	71
7 V	4565	4	0,24	1,1	1100	69
5,9 V	3750	3	0,14	0,72	900	64
5,1 V	3098	2	0,088	0,54	750	60

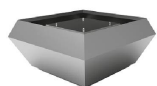
Jmenovité údaje:

U [V]	f [Hz]	Data @ [V]	P_{ed} [kW]	I_N [A]	n_N [U/min]	t_R [°C]	k_{10} [m²s/h]	Třída	IP	m [kg]
1~200-277	50/60	230	1,05	4,7	1550	-25 .. +45	-	IE4	IP 54	50

Hlukové údaje:

Frekvence	Σ		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Vzdálenost	1 m	4 m
$L_{wA(A,in)}$ [dB(A)]	78	-	61	71	72	72	71	66	59	$L_{pA(A,in)}$ [dB(A)]	71	61
$L_{wA(A,out)}$ [dB(A)]	76	-	64	70	70	70	67	62	56	$L_{pA(A,out)}$ [dB(A)]	69	59

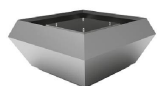
Attention: Start-up times up to ~ 20 - 60 sec. depending on motor-impeller combination, motor load and number of operation.
 Please note during project planning (e.g. for condenser units in refrigeration circuits)!



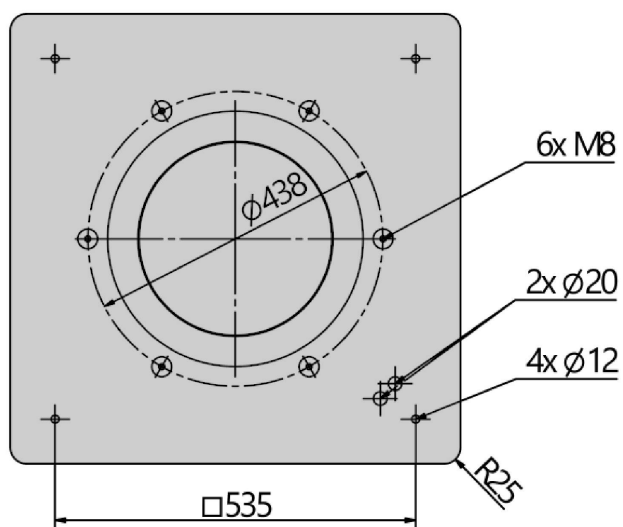
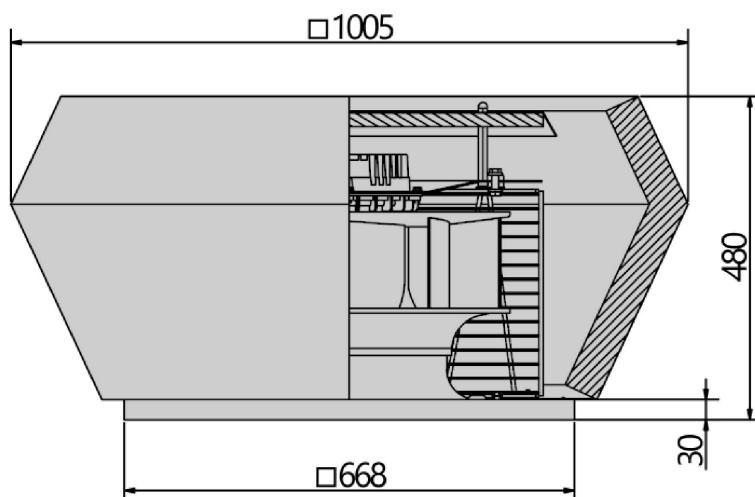
Typ: **DVES 450-G.5FA**
 GS1 (regulace otáček, větní potenciometru)
 Art.-č.: A05-45051

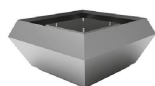


Art.-č.	Označení	Počet	
A05-45051	DVES 450-G.5FA GS1	1	
H80-00230rtge	GS 1 - Servisní vypínač - 230/400V - přiložený		Obsahovat
H55-00057	POT-KK - pro zapojení ve svorkovnici - R=20kOhm		Obsahovat

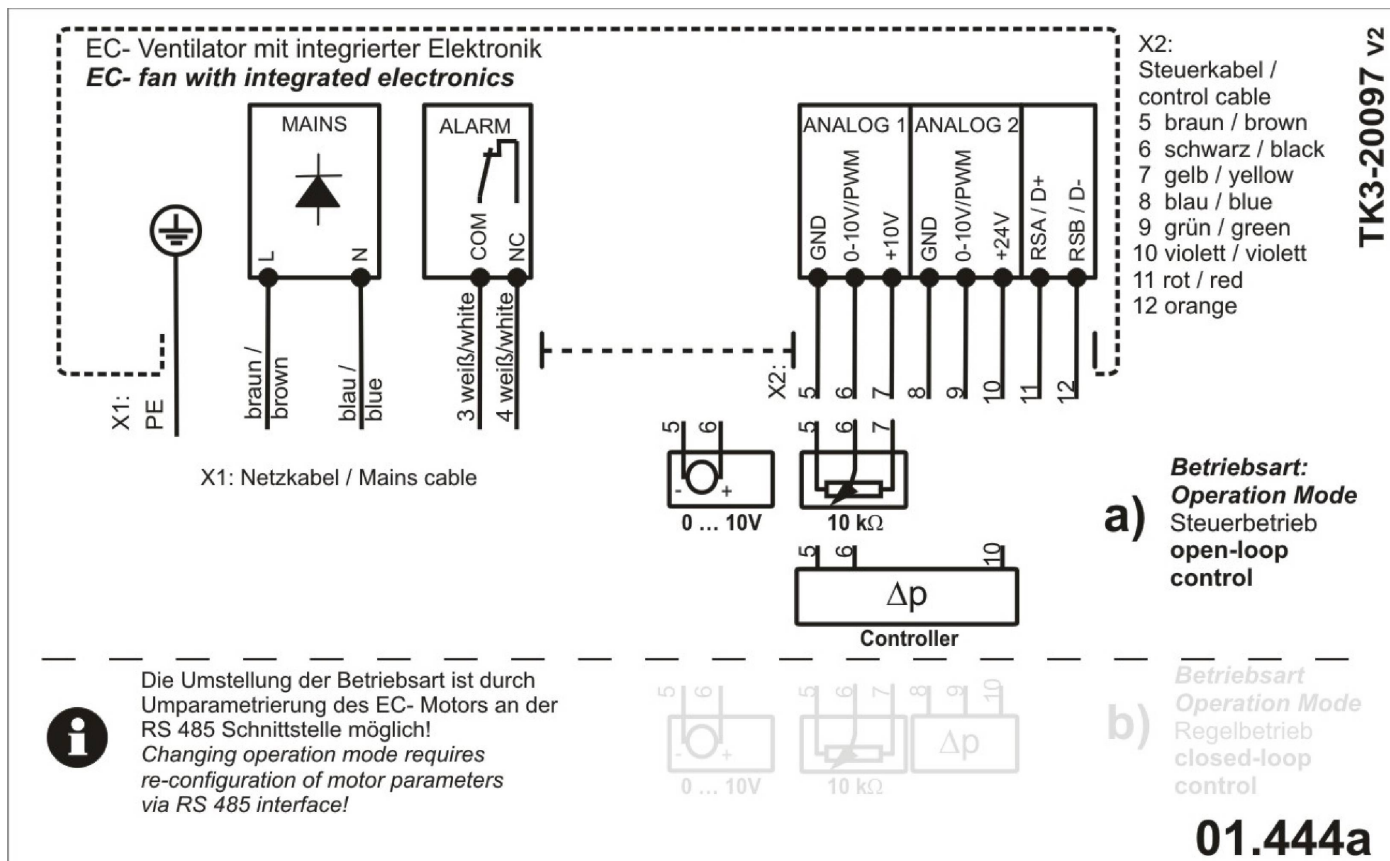


Typ: **DVES 450-G.5FA**
 GS1 (regulace otáček, větrní potenciometru)
 Art.-č.: A05-45051





Typ: **DVES 450-G.5FA**
GS1 (regulace otáček, větrní potenciometru)
Art.-č.: A05-45051

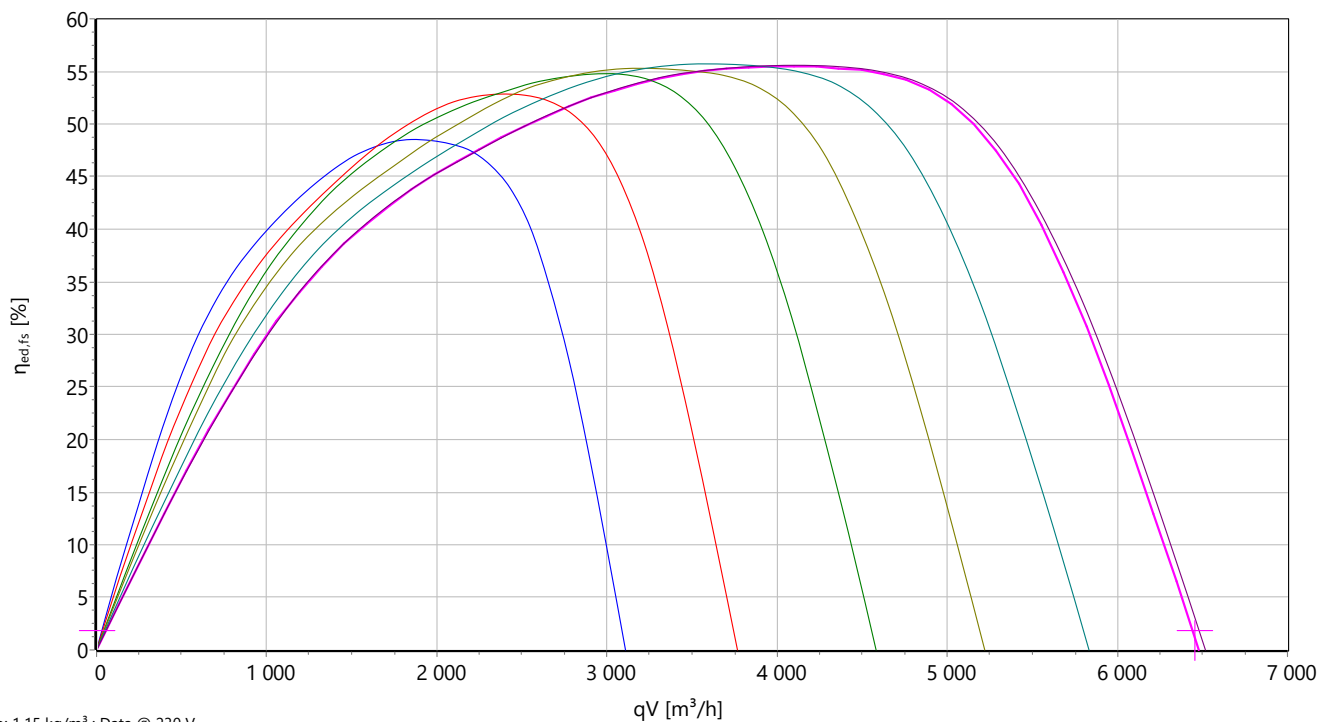




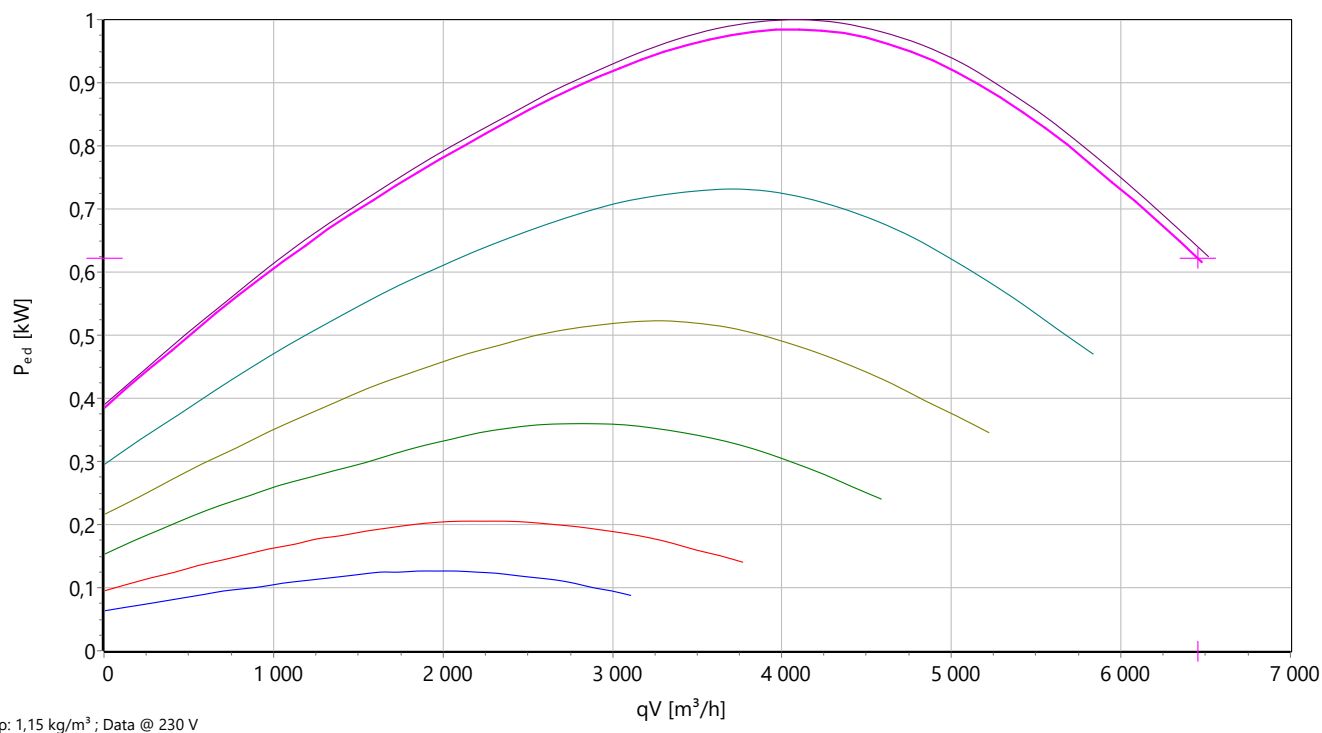
Typ: **DVES 450-G.5FA**
 GS1 (regulace otáček, včetně potenciometru)
 Art.-č.: A05-45051

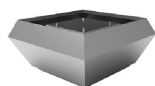


stat. účinnost



Příkon

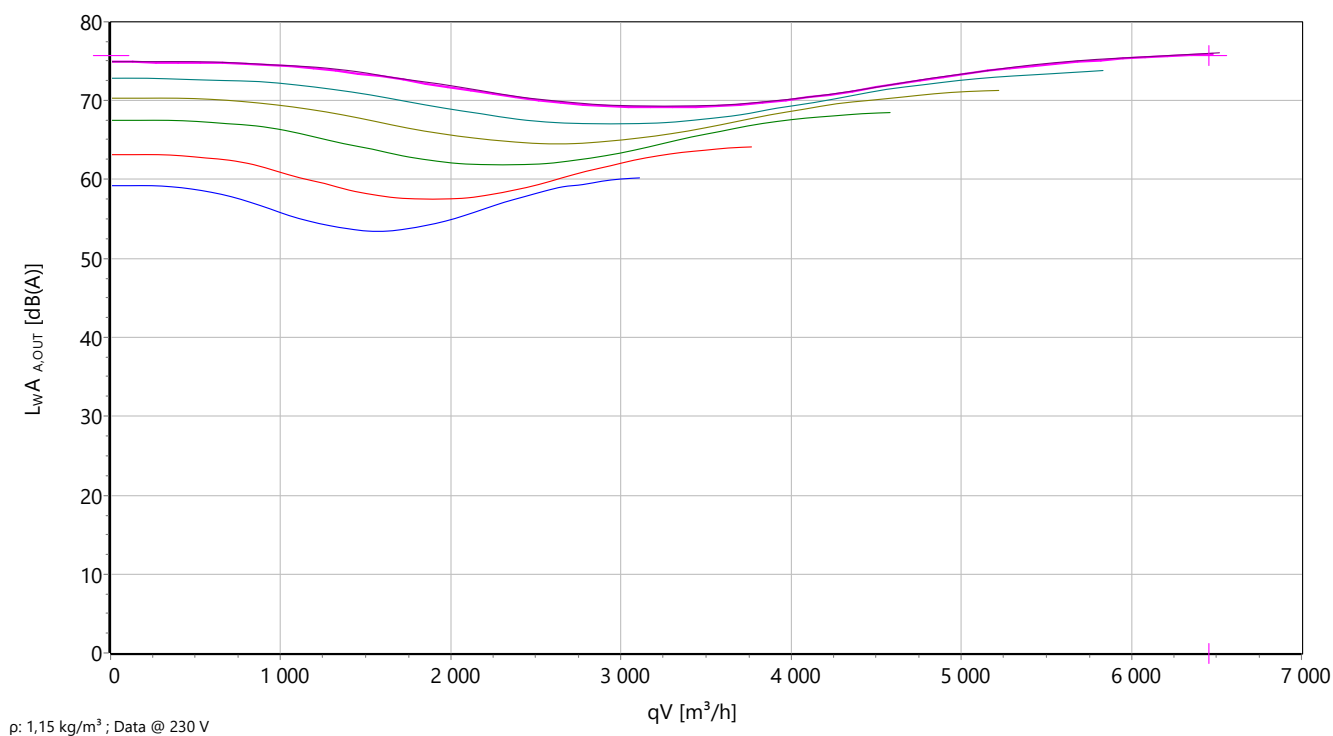


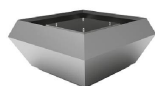


Typ: **DVES 450-G.5FA**
 GS1 (regulace otáček, větní potenciometru)
 Art.-č.: A05-45051



Akustický výkon

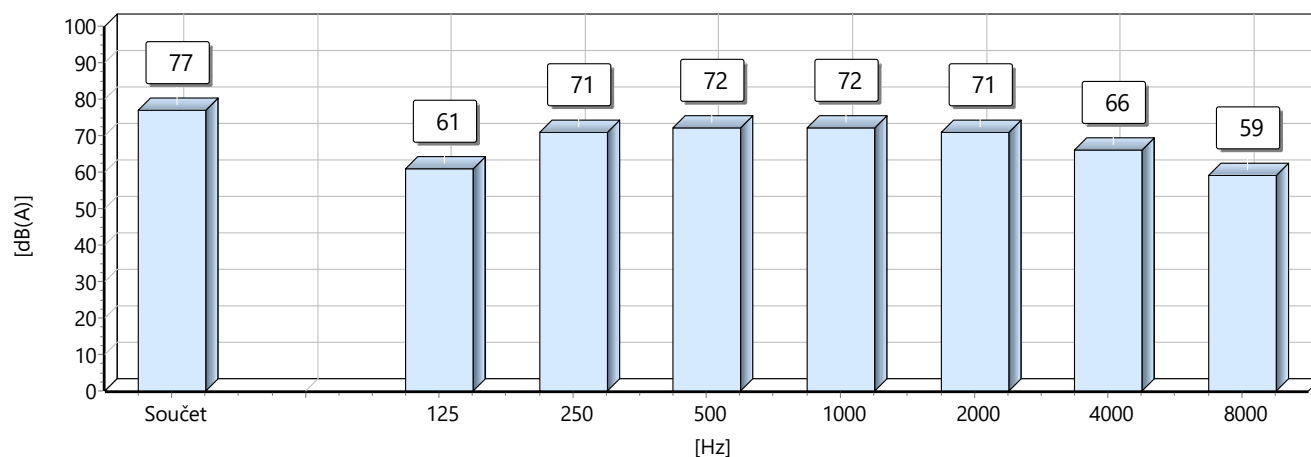




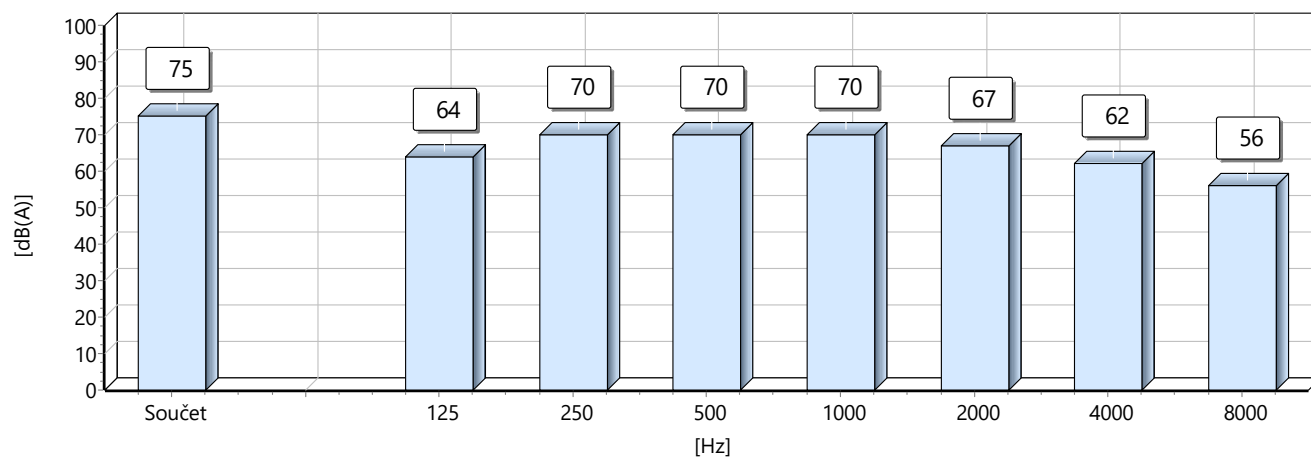
Typ: **DVES 450-G.5FA**
 GS1 (regulace otáček, větrní potenciometru)
 Art.-č.: A05-45051



LwA(in)



LwA(out)



DV(S)...G / DVE(S)...G / DVW(S)...G - Střešní ventilátory s EC motorem

vertikální výfuk

- snadná instalace
- stabilně odolné proti povětrnostním vlivům
- nízká spotřeba energie
- integrovaná regulace
- 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

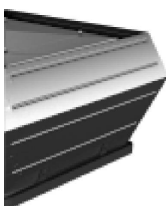
Varianty DV...G se vyznačují vysokými objemovými průtoky při středních tlakových diferencích. Široká nabídka příslušenství pro montáž na střechu nebo připojení potrubí pro nejvyšší nároky optimálně završuje profil střešních ventilátorů.

Klasifikace série ventilátorů:

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

ELA (UVU) = Jednosměrná větrací jednotka

Plášť:



DV...G / DVE...G / DVW...G - Vertikální výfuk

Plášť z hliníku odolného proti mořské vodě.

DVS...G / DVES...G / DVWS...G - Vertikální výfuk

Plášť z hliníku odolného proti mořské vodě, s integrovaným tlumičem hluku.

Základní rámy:

Sací dýza je z ocelového pozinkovaného plechu.

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 (BG) na straně sání na vyžádání.

Oběžná kola:

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

DV(S)...G

Oběžná kola s dozadu zahnutými lopatkami z plastu.

DVE(S)...G

Efektivní a hlukově optimalizovaná kola nové řady E "Revolution" s dozadu zahnutými lopatkami z plastu.

DVW(S)...G

Optimalizovaná kola s dozadu zahnutými lopatkami z hliníku.

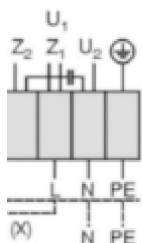
Motory:

Používané motory EC se vyznačují velmi vysokou účinností, a to i v oblasti, kde jsou zatíženy jen částečně, jakož i dobrým řízením a regulací. Snadno se připojují, jsou individuálně předkonfigurované, kompaktní a vykazují vysoký výkon. Je možná implementace dalších funkcí (např. regulace podle průtoku a tlaku). Všechny motory mají i regulovatelné otáčky v rozsahu 0 - 100% a mají rozhraní ModBus RTU.

Integrovaná ochrana motoru:

Ochrana motoru je v EC-motorech Rosenberg integrována. Všechny potřebné parametry, jako je teplota, blokováný rotor, přepětí a podpětí a výkon, jsou průběžně kontrolovány a sledovány pomocí inteligentního řízení chyb.

Elektrické připojení:



do velikosti 225:

Elektrické zapojení se provádí v předmontované svorkovnici.

od velikosti 250:

V závislosti na provedení je elektrické připojení provedeno na předmontovaném servisním vypínači v jednofázovém nebo třífázovém provedení.

Montáž:



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

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)}**.

A-vážená hladina akustického tlaku L_{pA} ve vzdálenosti 1m je aproximována odečtením 7dB (A) od hladiny akustického výkonu A. Je třeba poznamenat, že odrazy a charakteristiky místnosti, stejně jako přirozené frekvence, ovlivňují velikost akustického tlaku odlišně. Relativní oktavové hladiny akustického výkonu L_{wrel} při středových frekvencích oktávy jsou uvedeny v tabulkách příslušných typů ventilátorů.

Informace o ErP:

Rosenberg ventilátory mají specifický (tlakový) poměr <1,05 (tlaky <5 000 Pa).

Životnost:

Optimální životnost výrobků Rosenberg vyplývá z dodržování pokynů pro údržbu uvedených v provozních pokynech specifických pro daný produkt.

Recyklace a likvidace:

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