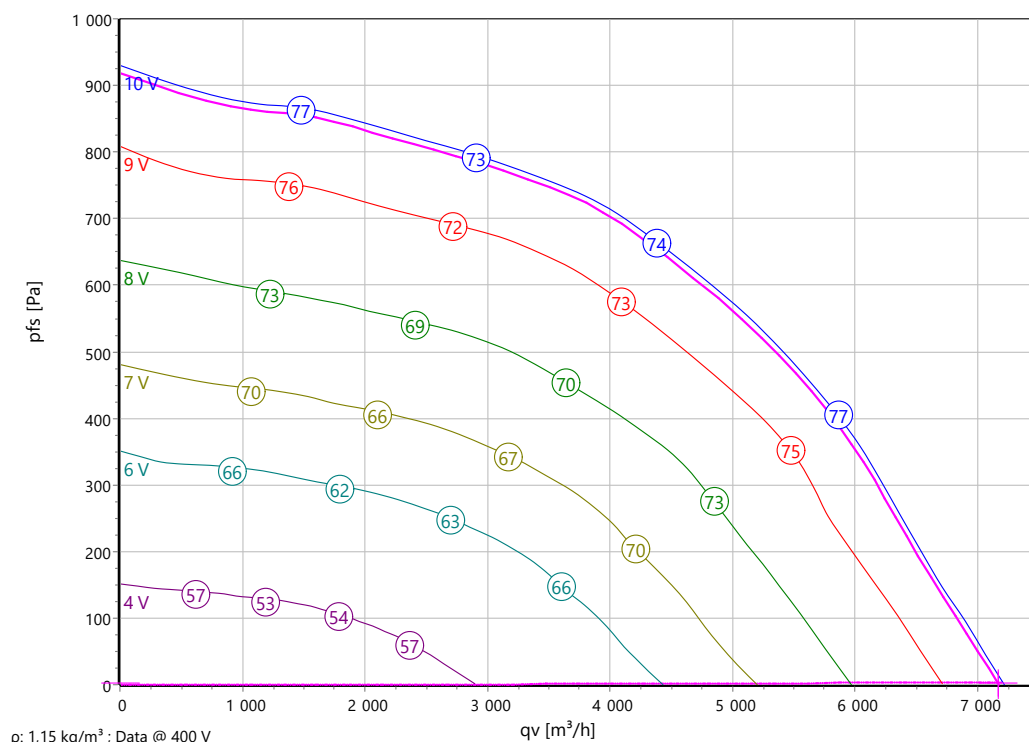


Typ: **DVES 450-G.5HF Gen3**  
GS4 (regulace otáček, větrní potenciometru)  
Art.-č.: A05-45055



## Charakteristika:



## ErP - Data:

| (EU) Nr. 1253/2014 (Lot6) |       |       |
|---------------------------|-------|-------|
| $q_v$                     | 4206  | m³/h  |
| $p_{fs}$                  | 689   | Pa    |
| $\eta_{fs}$               | 55,5  | %     |
| $P_{ed}$                  | 1,45  | kW    |
| $n$                       | 1775  | U/min |
| $N$                       | 53    | N     |
| $v$                       | 4,043 | m/s   |
| $\eta_{fs}$ Lot11         | 59,5  | %     |

## Pracovní bod:

|                  |      |       |
|------------------|------|-------|
| $q_v$            | 7162 | m³/h  |
| $p_{fs}$         | 3,8  | Pa    |
| $p_{fd}$         | 27,2 | Pa    |
| $\eta_{ed,fs}$   | 0,8  | %     |
| $\eta_{ed,tot}$  | 6,4  | %     |
| $P_{ed}$         | 0,97 | kW    |
| $I$              | 1,7  | A     |
| $n$              | 1766 | U/min |
| $L_{wA_{A,OUT}}$ | 79   | dB(A) |
| $U_C$            | 9,5  | V     |
| $v$              | 6,88 | m/s   |
| SFP              | 486  | 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            | 7207         | 4             | 0,99          | 1,8     | 1776          | 79                       |
| 9 V             | 6701         | 4             | 0,78          | 1,5     | 1657          | 77                       |
| 8 V             | 5959         | 3             | 0,57          | 1,1     | 1471          | 75                       |
| 7 V             | 5191         | 2             | 0,38          | 0,86    | 1279          | 72                       |
| 6 V             | 4429         | 2             | 0,25          | 0,64    | 1093          | 68                       |
| 4 V             | 2898         | 2             | 0,09          | 0,3     | 720           | 59                       |

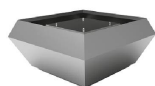
## Jmenovité údaje:

| 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] |
|-----------|--------|------------|---------------|-----------|---------------|------------|------------------|-------|-------|--------|
| 3~380-480 | 50/60  | 400        | 1,45          | 2,5       | 1775          | -25 .. +50 | -                | IE5   | IP 54 | 50     |

## Hlukové údaje:

| Frekvence               | $\Sigma$ |   | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz | Vzdálenost              | 1 m | 4 m |
|-------------------------|----------|---|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------------------|-----|-----|
| $L_{wA(A,in)}$ [dB(A)]  | 81       | - | 64    | 74    | 75    | 75   | 74   | 69   | 62   | $L_{pA(A,in)}$ [dB(A)]  | 74  | 64  |
| $L_{wA(A,out)}$ [dB(A)] | 79       | - | 67    | 73    | 73    | 73   | 70   | 65   | 59   | $L_{pA(A,out)}$ [dB(A)] | 72  | 62  |

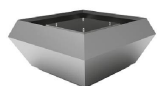
Attention: Start-up times up to ~ 20 - 60 sec. depending on motor-impeller combination, motor load and number of operation.  
Please note during project planning (e.g. for condenser units in refrigeration circuits)!



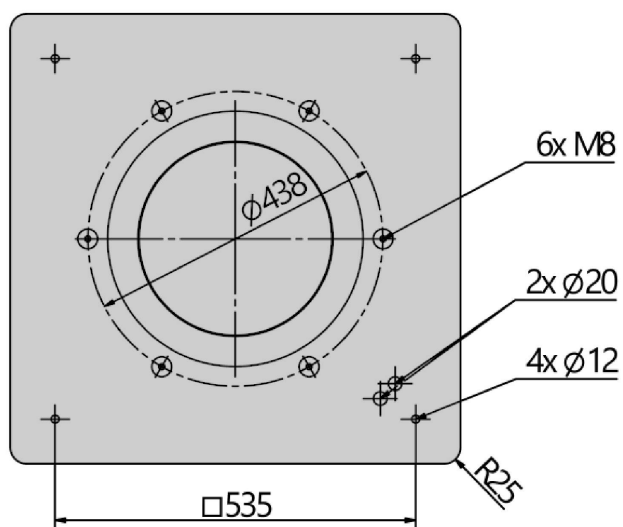
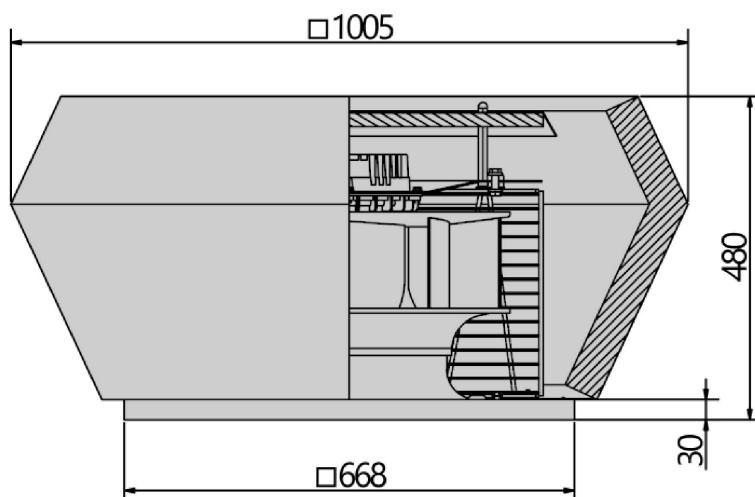
Typ: **DVES 450-G.5HF Gen3**  
 GS4 (regulace otáček, větní potenciometru)  
 Art.-č.: A05-45055

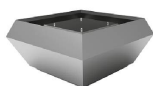


| Art.-č.       | Označení                                        | Počet |           |
|---------------|-------------------------------------------------|-------|-----------|
| A05-45055     | DVES 450-G.5HF GS4                              | 1     |           |
| H80-00033rtge | GS 4 - Servisní vypínač - 230/400V - přiložený  |       | Obsahovat |
| H55-00057     | POT-KK - pro zapojení ve svorkovnici - R=20kOhm |       | Obsahovat |

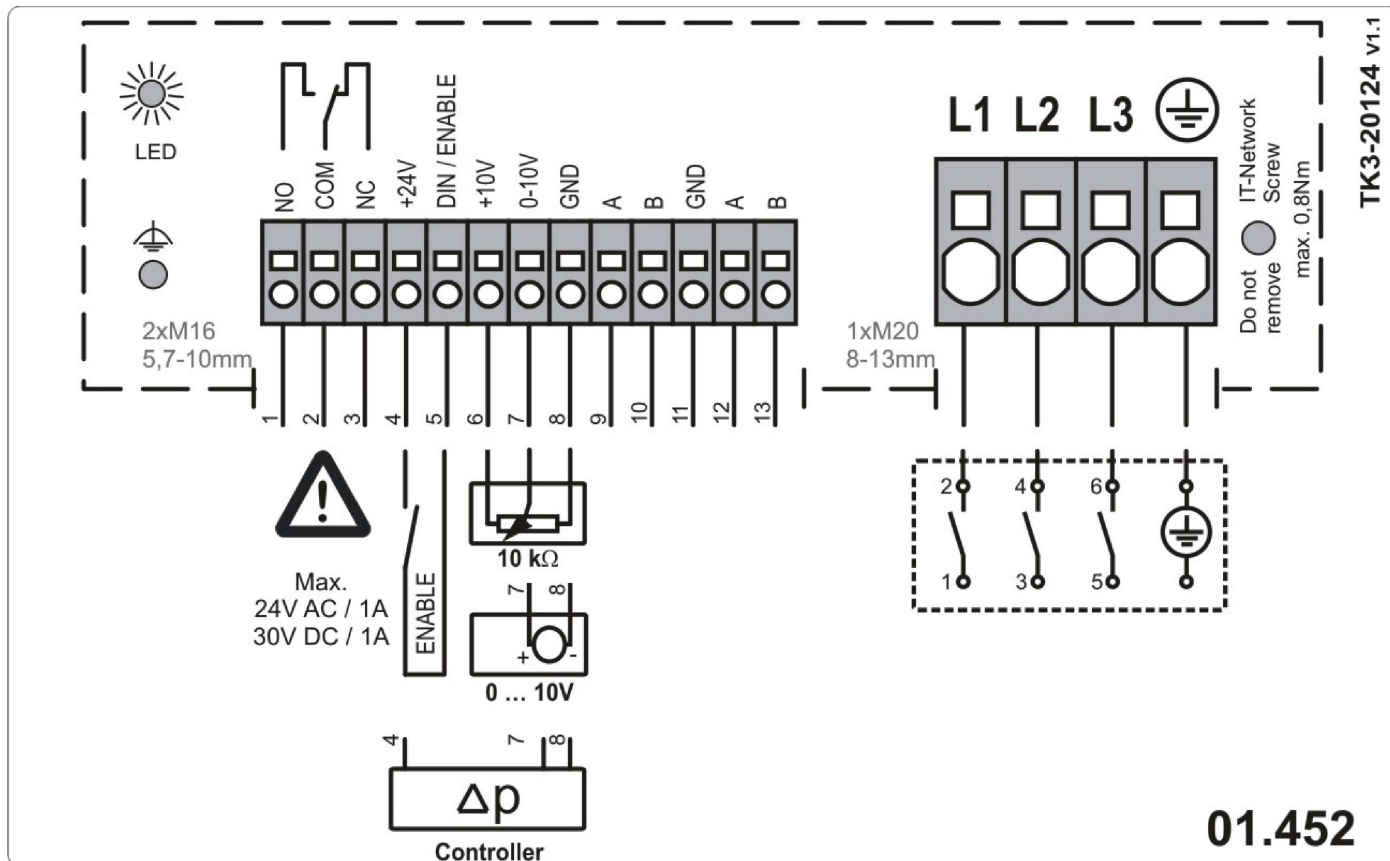


Typ: **DVES 450-G.5HF Gen3**  
 GS4 (regulace otáček, větrní potenciometru)  
 Art.-č.: A05-45055





Typ: **DVES 450-G.5HF Gen3**  
GS4 (regulace otáček, větní potenciometru)  
Art.-č.: A05-45055

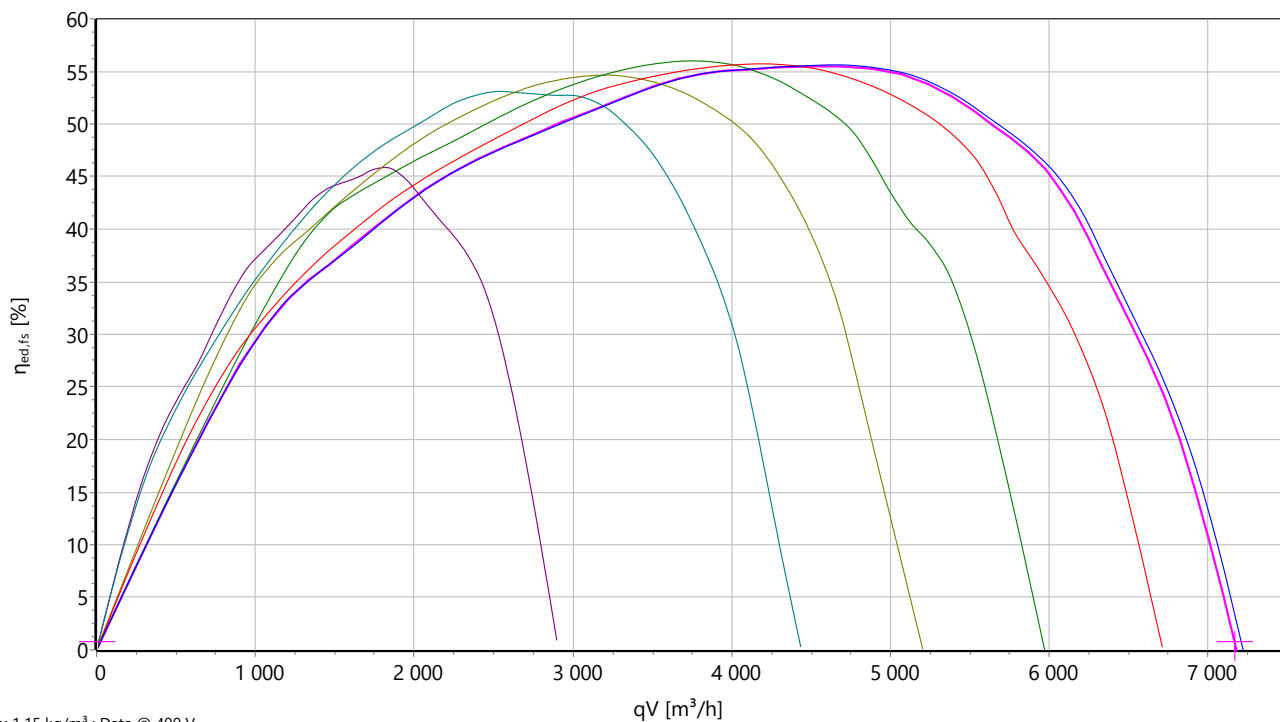




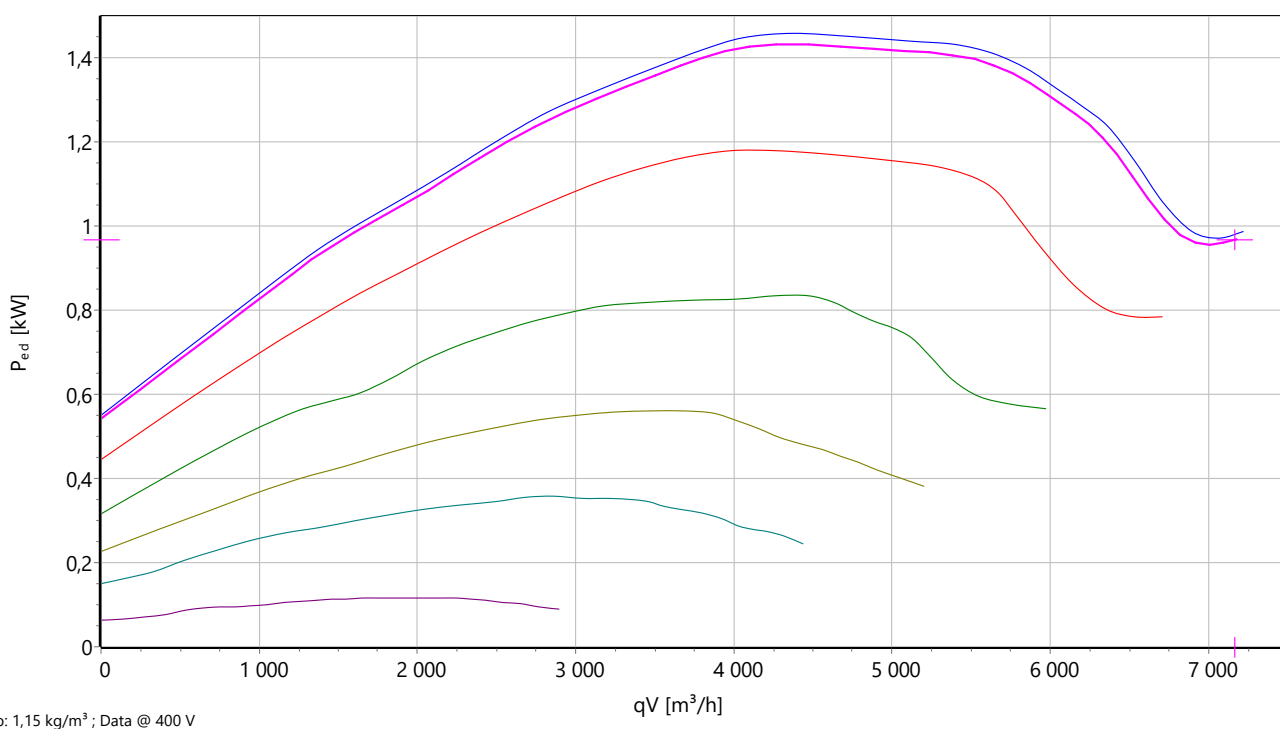
Typ: **DVES 450-G.5HF Gen3**  
 GS4 (regulace otáček, včetně potenciometru)  
 Art.-č.: A05-45055

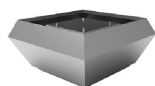


### stat. účinnost



### Příkon

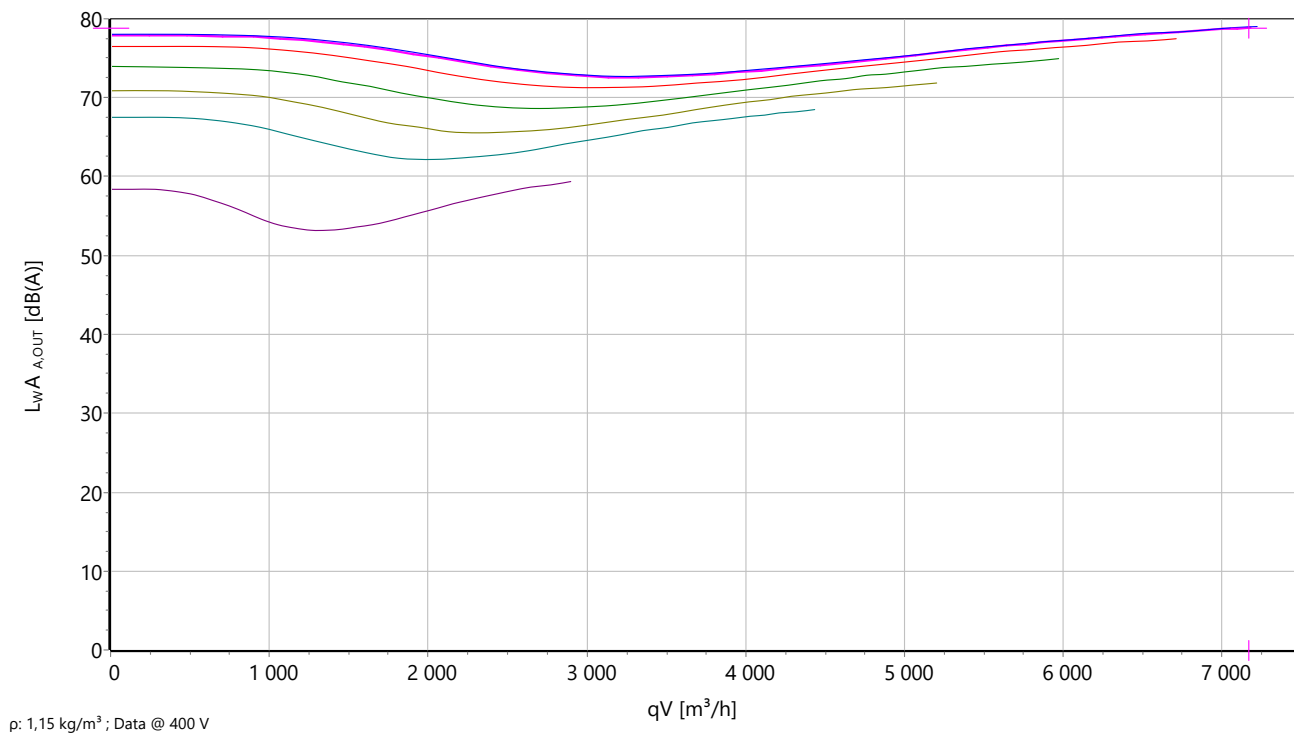


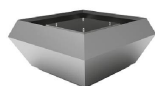


Typ: **DVES 450-G.5HF Gen3**  
 GS4 (regulace otáček, vèetnì potenciometru)  
 Art.-č.: A05-45055



## Akustický výkon

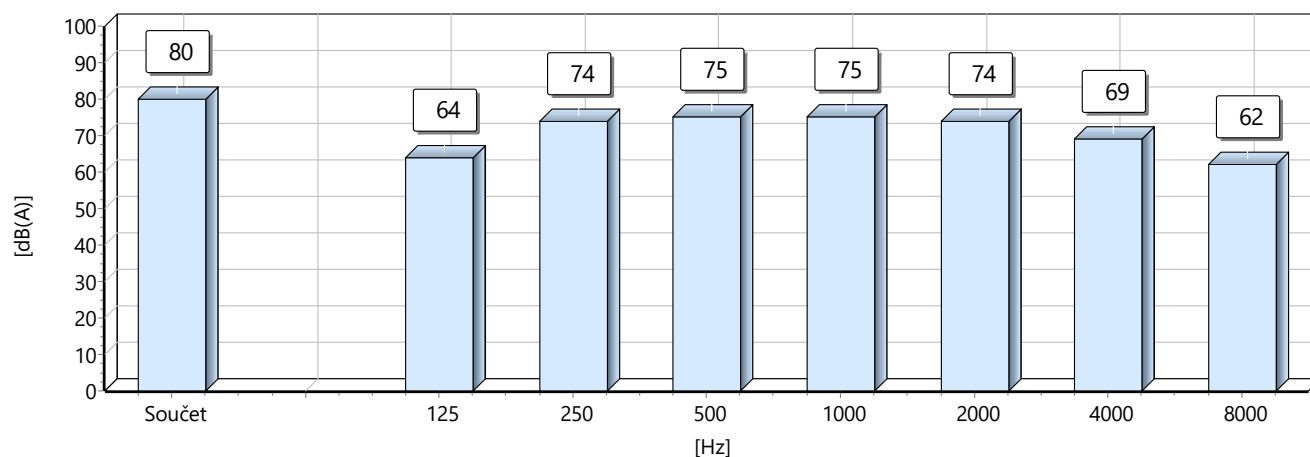




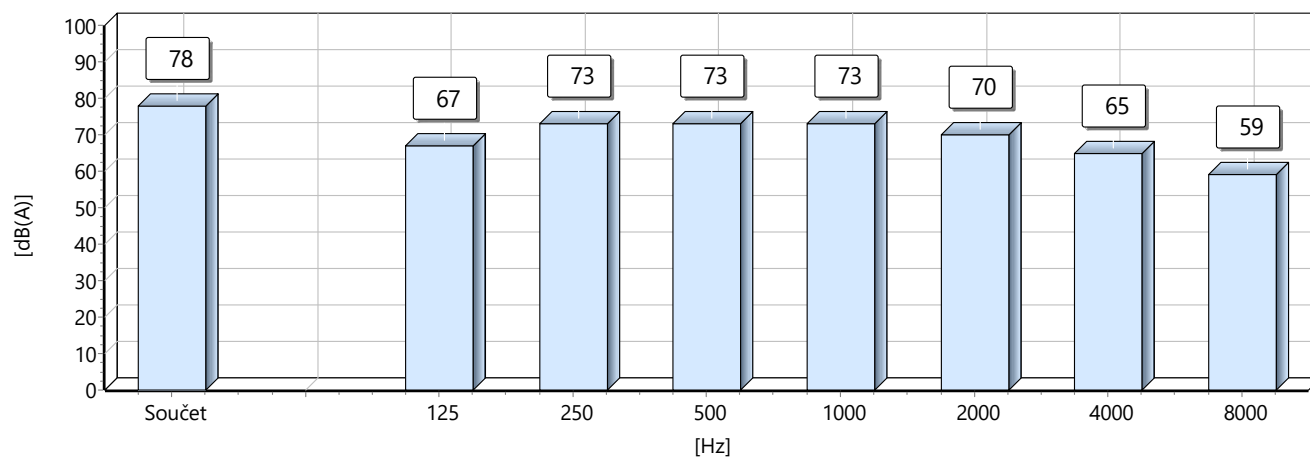
Typ: **DVES 450-G.5HF Gen3**  
 GS4 (regulace otáček, větní potenciometru)  
 Art.-č.: A05-45055



### 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

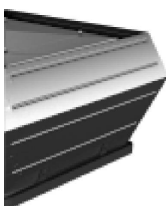
Variety DV...G se vyznačují vysokými objemovými průtoky při středních tlakových diferencích. Široká nabídka příslušenství pro montáž na střechu nebo připojení potrubí pro nejvyšší nároky optimálně završuje profil střešních ventilátorů.

### **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.

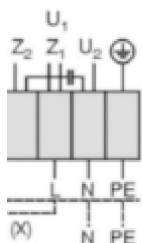
## Motory:

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, blokový 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 zku šební 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) **LWA(out)**.

A-vážená hladina akustického tlaku LpA 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  $<5\,000\text{ Pa}$ ).

#### 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.