



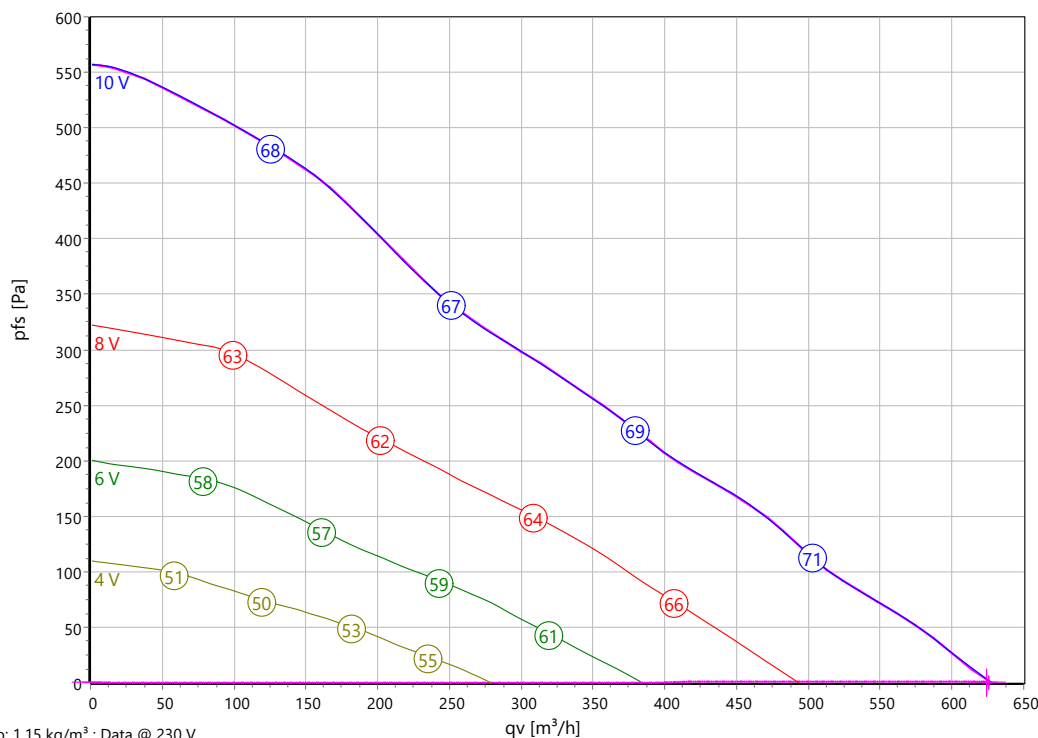
Typ: **R 125 G.2BK**

Ocelová skøið

Art.-č.: F02-12502



## Charakteristika:



## ErP - Data:

(EU) Nr. 1253/2014 (Lot6)

|                   |        |       |
|-------------------|--------|-------|
| $q_v$             | 181    | m³/h  |
| $p_{fs}$          | 429    | Pa    |
| $\eta_{fs}$       | 29,2   | %     |
| $P_{ed}$          | 0,0743 | kW    |
| $n$               | 3687   | U/min |
| $N$               | 45     | N     |
| $v$               | 4,088  | m/s   |
| $\eta_{fs}$ Lot11 | 0      | %     |

## Pracovní bod:

|                  |       |       |
|------------------|-------|-------|
| $q_v$            | 624   | m³/h  |
| $p_{fs}$         | 1,1   | Pa    |
| $p_{fd}$         | 114   | Pa    |
| $\eta_{ed,fs}$   | 0,2   | %     |
| $\eta_{ed,tot}$  | 23,5  | %     |
| $P_{ed}$         | 0,085 | kW    |
| $I$              | 0,72  | A     |
| $n$              | 3661  | U/min |
| $L_{wA_{D,OUT}}$ | 72    | dB(A) |
| $U_C$            | 10    | V     |
| $v$              | 14,09 | m/s   |
| SFP              | 490   | Ws/m³ |
| $t_{R,OP}$       | 60    | °C    |

## Žádaný pracovní bod:

|       |     |      |          |   |    |
|-------|-----|------|----------|---|----|
| $q_v$ | 625 | m³/h | $p_{fs}$ | 2 | Pa |
|-------|-----|------|----------|---|----|

## Průsečíky:

| Charakteristika | $q_v$ [m³/h] | $p_{fs}$ [Pa] | $P_{ed}$ [kW] | $I$ [A] | $n_N$ [U/min] | $L_{wA_{D,OUT}}$ [dB(A)] |
|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------|---------------|--------------------------|
| 10 V            | 624          | 2             | 0,084         | 0,72    | 3661          | 72                       |
| 8 V             | 492          | 1             | 0,044         | 0,42    | 2917          | 67                       |
| 6 V             | 383          | 1             | 0,024         | 0,22    | 2302          | 62                       |
| 4 V             | 279          | 1             | 0,01          | 0,1     | 1708          | 55                       |

## 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] | $I_A / I_N$ | IP    | m [kg] |
|-----------|--------|------------|---------------|-----------|---------------|------------|------------------|-------------|-------|--------|
| 1~200-240 | 50/60  | 230        | 0,089         | 0,75      | 3690          | -20 .. +60 | -                | -           | IP 54 | 2,3    |

## Hlukové údaje:

| Frekvence               | $\Sigma$ | 63Hz | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz | Vzdálenost              | 1 m | 4 m |
|-------------------------|----------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------------------|-----|-----|
| $L_{wA(D,in)}$ [dB(A)]  | 73       | 49   | 64    | 66    | 65    | 67   | 66   | 60   | 53   | $L_{pA(D,in)}$ [dB(A)]  | 66  | 56  |
| $L_{wA(D,out)}$ [dB(A)] | 72       | 29   | 48    | 62    | 64    | 66   | 66   | 65   | 58   | $L_{pA(D,out)}$ [dB(A)] | 65  | 55  |
| $L_{wA(D,cas)}$ [dB(A)] | 57       | 19   | 37    | 48    | 48    | 50   | 52   | 50   | 40   | $L_{pA(D,cas)}$ [dB(A)] | 50  | 40  |

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: **R 125 G.2BK**

Ocelová skøið

Art.-č.: F02-12502



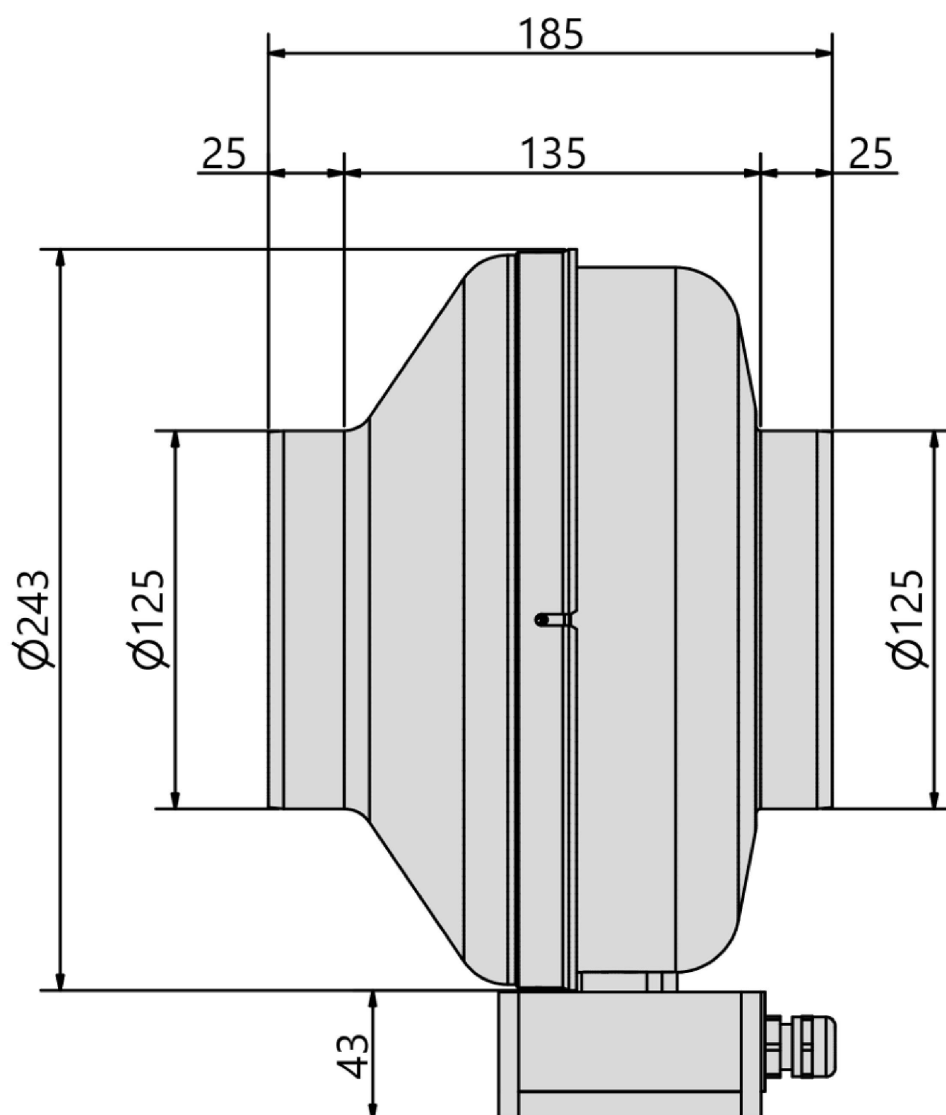
| Art.-č.   | Označení                  | Počet |
|-----------|---------------------------|-------|
| F02-12502 | R 125 G.2BK 230V, 50/60Hz | 1     |



Typ: **R 125 G.2BK**

Ocelová skøiø

Art.-č.: F02-12502

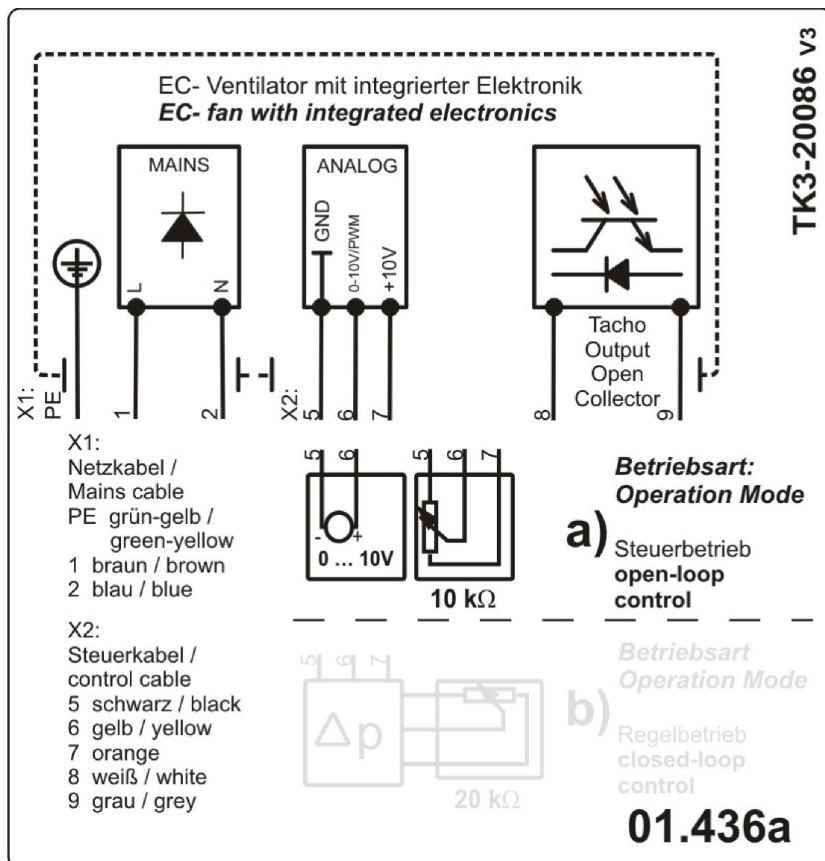




Typ: **R 125 G.2BK**

Ocelová skøið

Art.-č.: F02-12502





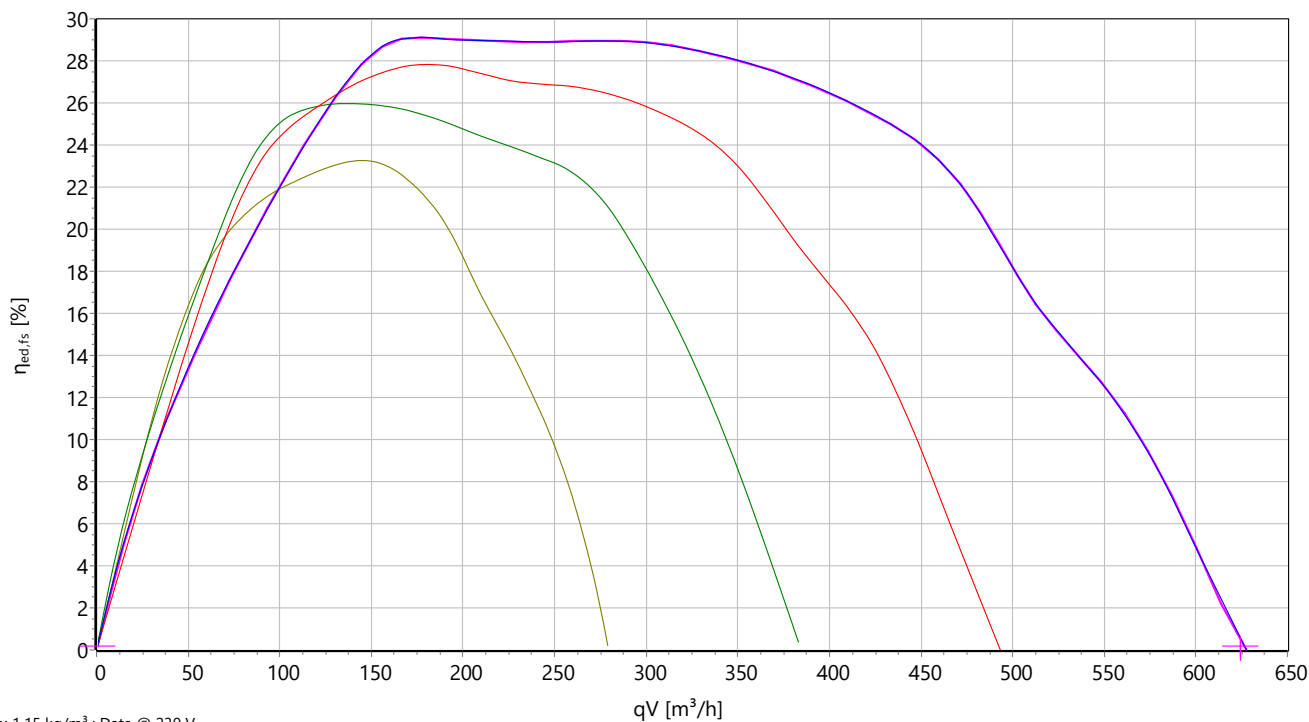
Typ: **R 125 G.2BK**

Ocelová skøið

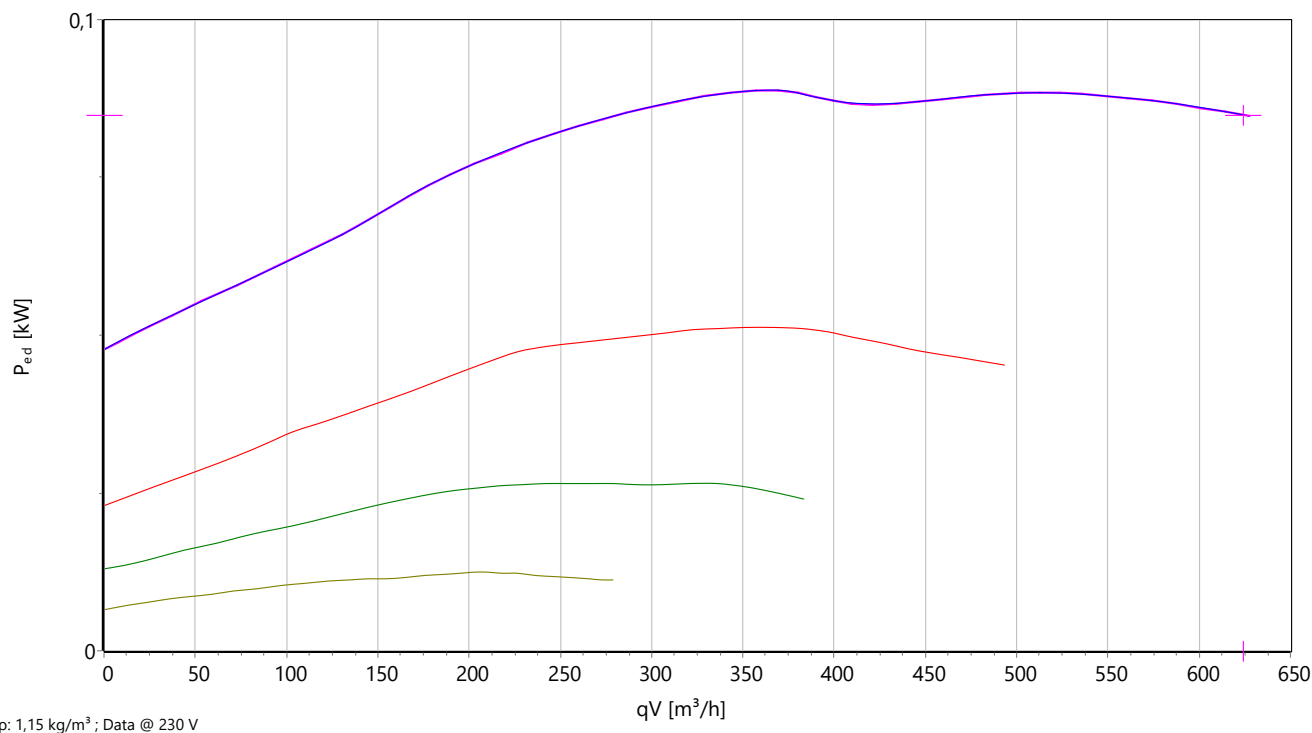
Art.-č.: F02-12502



### stat. účinnost



### Příkon

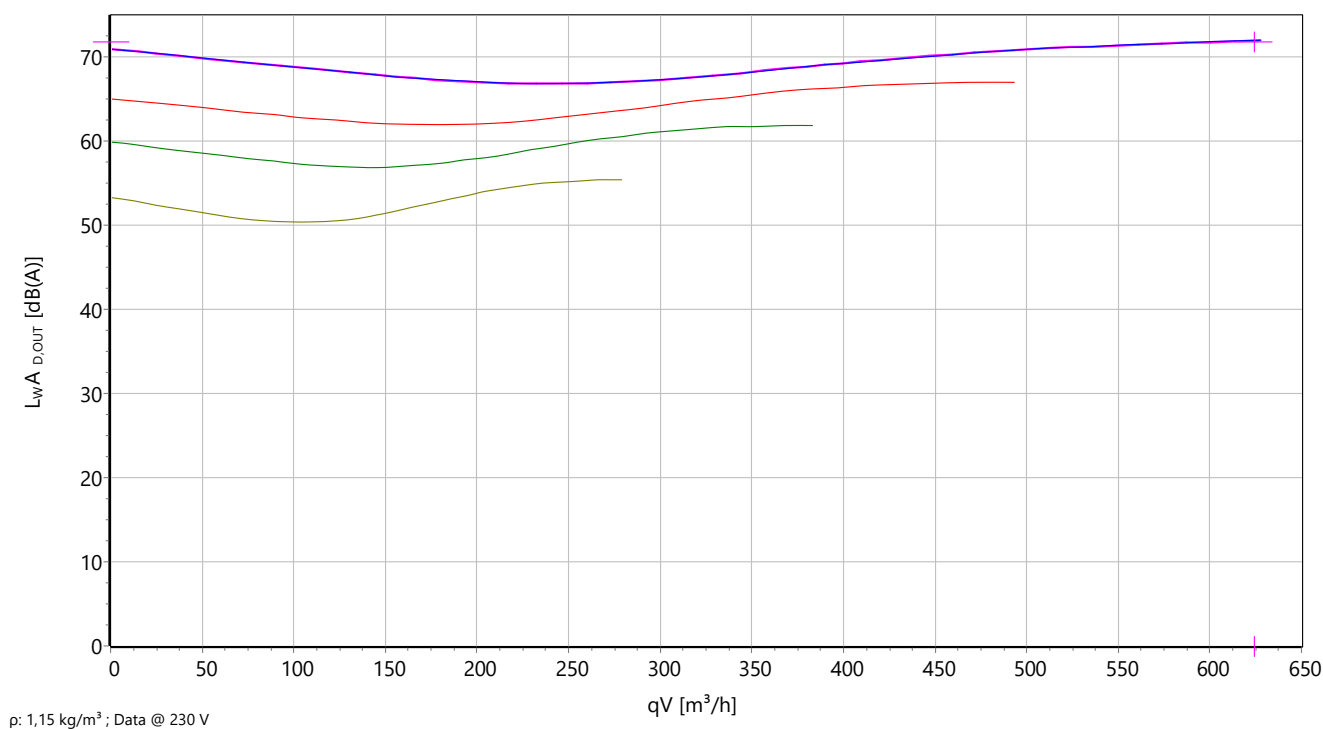




Typ: **R 125 G.2BK**  
 Ocelová skøíð  
 Art.-č.: F02-12502



### Akustický výkon





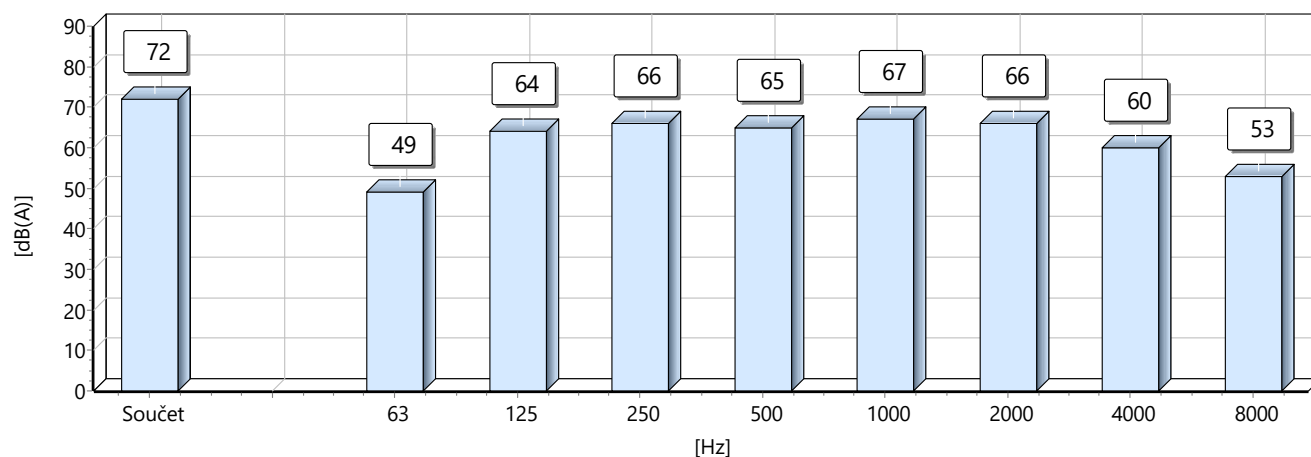
Typ: **R 125 G.2BK**

Ocelová skøið

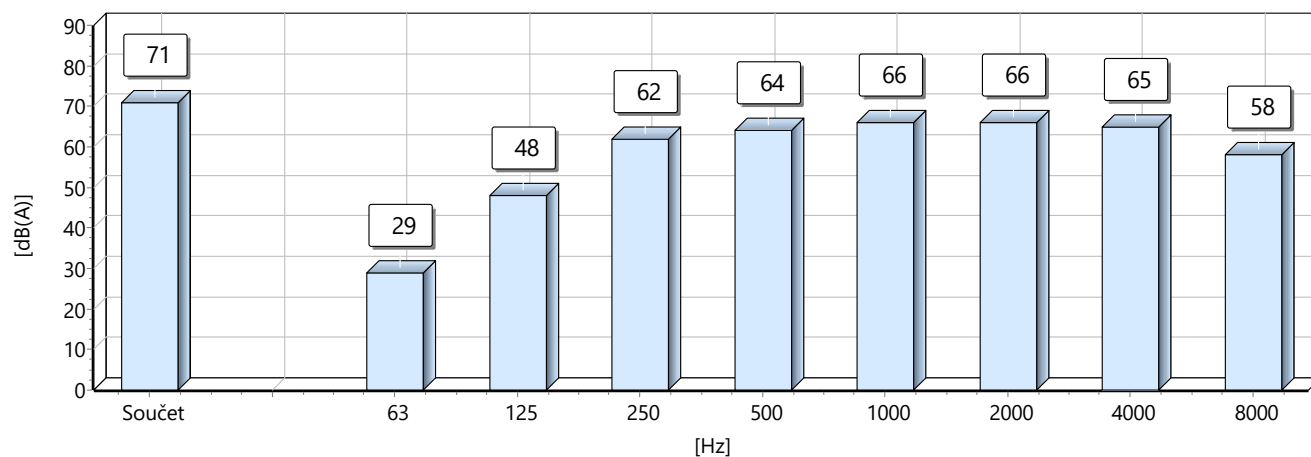
Art.-č.: F02-12502



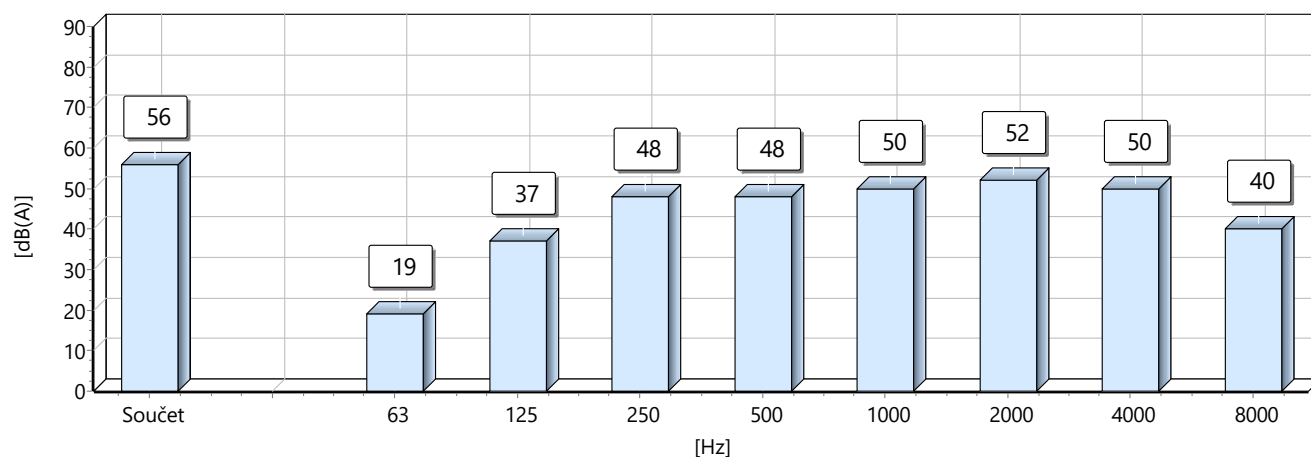
### LwA(in)



### LwA(out)



### LwA(cas)



## **R...G - Potrubní ventilátory s EC motorem**

s pláštěm z ocelového plechu

- lze použít ve všech montážních polohách
- pro připojení do kruhového potrubí
- plášť z pozinkovaného plechu
- jednoduché elektrické připojení přes vnější svorkovnici
- energeticky úsporný EC motor s vnějším rotorem
- plynule regulovatelný (signál 0-10V)



### **Popis:**

Praktické a ideální technické řešení kombinuje výhody axiálního ventilátoru (přímý tok a jednoduchá instalace) s vysokou stabilitou tlaku, nízkou hladinou hluku a nejlepší účinností radiálního ventilátoru. Ventilátory mohou být instalovány v libovolné poloze. Široká nabídka potrubních ventilátorů nabízí optimální řešení pro každou aplikaci.

### **Oblast použití:**

Autoservisy / Kanceláře / Býty / Výškové domy / Hotely / Průmyslové budovy / Sklepy / Školky / Kina / Sklady / Ošetrovatelské domy / Školy / Sportovní haly / Supermarkety / Garáže / Parkovací domy / Maloobchod / Fitness centra / Bytové domy

Variety R ... G se vyznačují vysokými objemovými průtoky při středních tlakových rozdílech. K dispozici je široká nabídka příslušenství pro montáž do potrubí.

### **Klasifikace série ventilátorů:**

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

**ELA (UVU)** = Jednosměrná větrací jednotka

### **Plášť:**



#### **Provedení R...G**

Skříň je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu a má sací a výtlačná hrdla přizpůsobená standardním rozměrům potrubí.

### **Oběžná kola:**

Oba typy oběžných kol jsou dynamicky a staticky vyváženy na dvou úrovních odpovídajících třídě jakosti G2.5/G6.3 podle DIN ISO 21940-11.

### **Výrobní řada R...G**

Jsou použity plastová kola s dozadu zahnutými lopatkami.

## **Motory:**

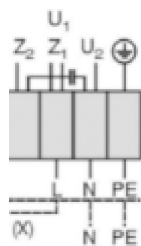
Používané motory EC se vyznačují velmi vysokou účinností, a to i v oblasti, kde jsou zatíženy jen částečně, jakož i dobrým řízením a regulací. Snadno se připojují, jsou individuálně předkonfigurované, kompaktní a vykazují vysoký výkon. Je možná implementace dalších funkcí (např. regulace podle průtoku 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, blokování rotoru, přepětí a podpětí a výkon, jsou průběžně kontrolovány a sledovány pomocí inteligentního řízení chyb.

## **Elektrické připojení:**

Elektrické zapojení se provádí v předmontované svorkovnici.



## **Montáž:**



Pro instalaci do spirálového potrubí (Spira) se používají pružné hadice z hliníku nebo plastu podle standardního průměru. Potrubní ventilátory lze použít ve všech montážních polohách. Při použití na více podlažích musí být dodrženy místní předpisy pro ochranu před požárem.

## **Regulace průtoku vzduchu:**

Více informací naleznete v příslušenství-regulátory!

### **Plynule regulovatelný (regulovatelný):**

např. přes potenciometr signálem 0-10V

### **Plynule nastavitelný (nastavitelný):**

např. přes prostorový termostat signálem 0-10V

## **Rozsah dodávky:**

- EC-potrubní ventilátor (R...G)
- Návod k obsluze

## DŮLEŽITÉ INFORMACE:

### Výkonové charakteristiky:

Výkonové charakteristiky vzduchu se zaznamenávají na sací zkušební komoře typu instalace D podle DIN EN ISO 5801. Ukazují nárůst tlaku jako funkci objemového průtoku.

### Hluky

V křivkách výkonu vzduchu je uvedena hladina akustického výkonu **ve volném výfuku**  $L_{WA(out)}$  (A). Hladina akustického výkonu **ve volném sání** ventilátoru  $L_{WA(in)}$  a hladina akustického výkonu na plášti skříně ventilátoru  $L_{WA(cas)}$  podle DIN 45 635, část 38 nebo ISO 13347-3 a ISO 3744/3745 se stanoví takto:

**R 160 G.3BK:**  $L_{WA(in)} [dB(A)] = L_{WA(out)} [dB(A)] + 1 \text{ dB}$

$L_{WA(cas)} [dB(A)] = L_{WA(out)} [dB(A)] - 15 \text{ dB}$

**R 200 G.3BK:**  $L_{WA(in)} [dB(A)] = L_{WA(out)} [dB(A)] + 2 \text{ dB}$

$L_{WA(cas)} [dB(A)] = L_{WA(out)} [dB(A)] - 17 \text{ dB}$

**R 250 G.3BK:**  $L_{WA(in)} [dB(A)] = L_{WA(out)} [dB(A)] - 1 \text{ dB}$

$L_{WA(cas)} [dB(A)] = L_{WA(out)} [dB(A)] - 17 \text{ dB}$

**R 315 G.3DE:**  $L_{WA(in)} [dB(A)] = L_{WA(out)} [dB(A)] - 1 \text{ dB}$

$L_{WA(cas)} [dB(A)] = L_{WA(out)} [dB(A)] - 12 \text{ dB}$

**R 355 G.3DE:**  $L_{WA(in)} [dB(A)] = L_{WA(out)} [dB(A)] - 1 \text{ dB}$

$L_{WA(cas)} [dB(A)] = L_{WA(out)} [dB(A)] - 12 \text{ dB}$

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 oktávkové hladiny akustického výkonu  $L_{WArel}$  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.