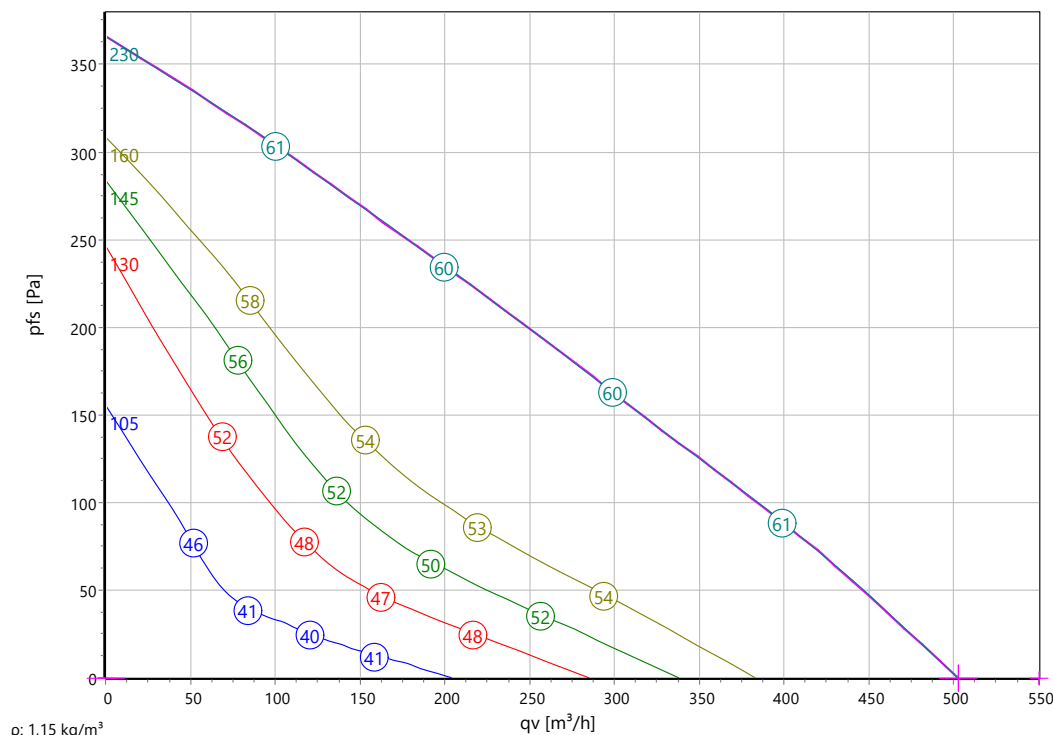




Typ: **Z 160.3CA R2**  
Potrubní ventilátor se zvukově izolovanou skříní  
Art.-č.: F05-16013



## Charakteristika:



## ErP - Data:

| (EU) Nr. 1253/2014 (Lot6) |       |                   |
|---------------------------|-------|-------------------|
| q <sub>v</sub>            | 266   | m <sup>3</sup> /h |
| p <sub>fs</sub>           | 197   | Pa                |
| η <sub>fs</sub>           | 24,7  | %                 |
| P <sub>e</sub>            | 0,06  | kW                |
| n                         | 2474  | U/min             |
| N                         | 42    | N                 |
| v                         | 3,676 | m/s               |
| η <sub>fs</sub> Lot11     | -1    | %                 |

## Pracovní bod:

|                      |       |                   |
|----------------------|-------|-------------------|
| q <sub>v</sub>       | 502   | m <sup>3</sup> /h |
| p <sub>fs</sub>      | 0     | Pa                |
| p <sub>fd</sub>      | 27,7  | Pa                |
| η <sub>le,fs</sub>   | 0     | %                 |
| η <sub>e,tot</sub>   | 7,2   | %                 |
| P <sub>e</sub>       | 0,054 | kW                |
| I                    | 0,24  | A                 |
| n                    | 2531  | U/min             |
| L <sub>WA D,IN</sub> | 62    | dB(A)             |
| U                    | 230   | V                 |
| v                    | 6,94  | m/s               |
| SFP                  | 385   | Ws/m <sup>3</sup> |

## Žádaný pracovní bod:

|                |      |                   |                 |   |    |
|----------------|------|-------------------|-----------------|---|----|
| q <sub>v</sub> | 2674 | m <sup>3</sup> /h | p <sub>fs</sub> | 0 | Pa |
|----------------|------|-------------------|-----------------|---|----|

## Průsečíky:

| Charakteristika | q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h] | p <sub>fs</sub> [Pa] | P <sub>e</sub> [kW] | I [A] | n <sub>N</sub> [U/min] | L <sub>WA D,IN</sub> [dB(A)] |
|-----------------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|------------------------|------------------------------|
| 230             | 502                                | 0                    | 0,054               | 0,24  | 2531                   | 62                           |
| 160             | 383                                | 0                    | 0,036               | 0,24  | 1943                   | 56                           |
| 145             | 338                                | 0                    | 0,032               | 0,22  | 1718                   | 54                           |
| 130             | 285                                | 0                    | 0,028               | 0,22  | 1460                   | 50                           |
| 105             | 204                                | 0                    | 0,018               | 0,18  | 1048                   | 43                           |

## Jmenovité údaje:

| U [V] | f [Hz] | C [μF] | P <sub>e</sub> [kW] | I <sub>N</sub> [A] | n <sub>N</sub> [U/min] | t <sub>R</sub> [°C] | k <sub>10</sub> [m <sup>2</sup> s/h] | I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub> | IP    | m [kg] |
|-------|--------|--------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-------|--------|
| 1~230 | 50     | 2      | 0,06                | 0,26               | 2465                   | -20 .. +70          | -                                    | 1,1                             | IP 44 | 14     |

## Hlukové údaje:

| Frekvence                      | Σ  | 63Hz | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz | Vzdálenost                     | 1 m | 4 m |
|--------------------------------|----|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|--------------------------------|-----|-----|
| L <sub>WA(D,in)</sub> [dB(A)]  | 62 | -    | 50    | 58    | 53    | 53   | 53   | 53   | 48   | L <sub>pA(D,in)</sub> [dB(A)]  | 55  | 45  |
| L <sub>WA(D,out)</sub> [dB(A)] | 68 | -    | 49    | 64    | 61    | 60   | 60   | 56   | 48   | L <sub>pA(D,out)</sub> [dB(A)] | 61  | 51  |
| L <sub>WA(D,cas)</sub> [dB(A)] | 51 | -    | 43    | 49    | 43    | 36   | 31   | 24   | 21   | L <sub>pA(D,cas)</sub> [dB(A)] | 44  | 34  |



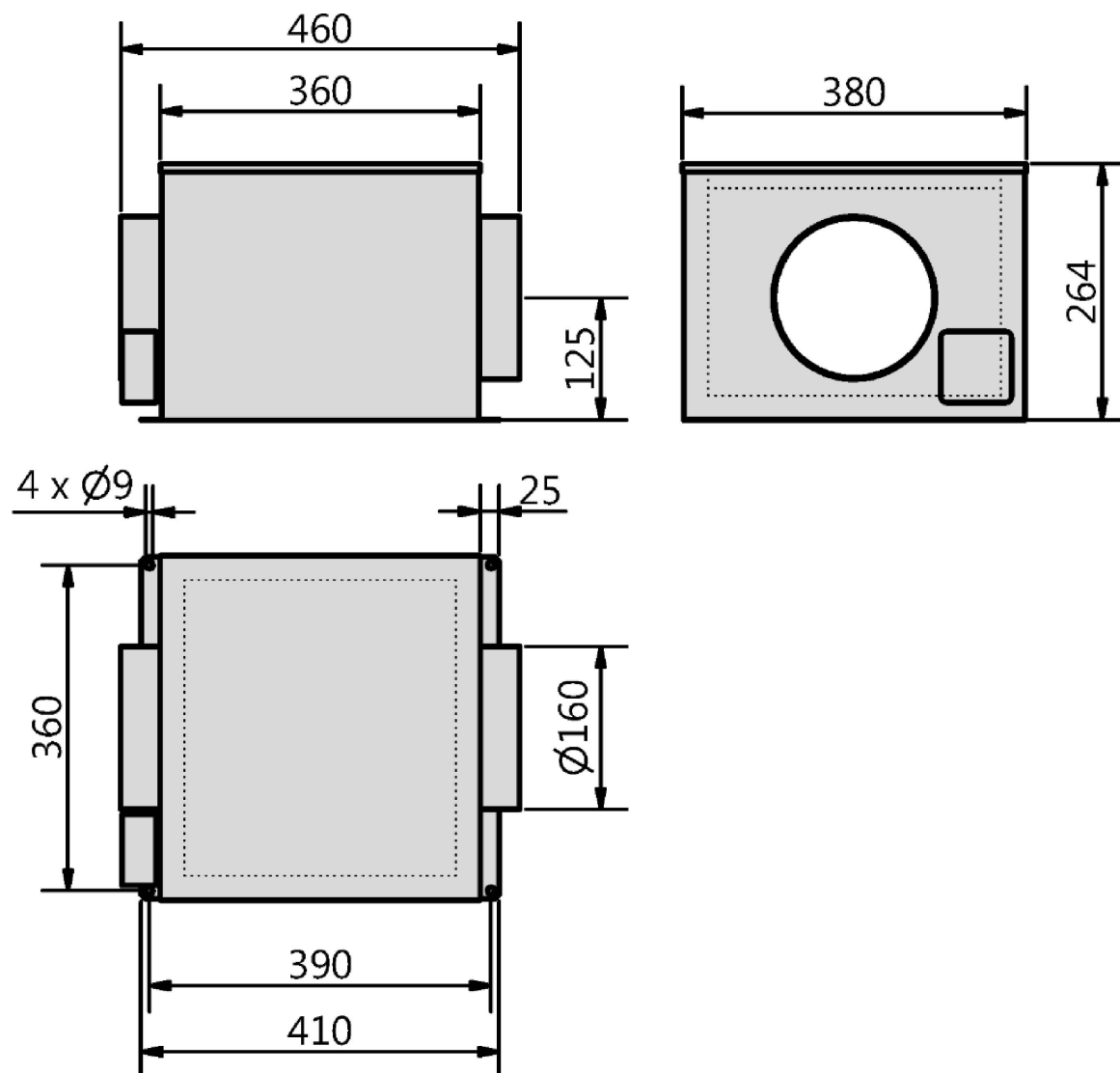
Typ: **Z 160.3CA R2**  
 Potrubní ventilátor se zvukově izolovanou skříní  
 Art.-č.: F05-16013



| Art.-č.   | Označení                                       | Počet |
|-----------|------------------------------------------------|-------|
| F05-16013 | Z 160.3CF R2 - Zerobox REVOLUTION - 230V, 50Hz | 1     |



Typ: **Z 160.3CA R2**  
Potrubní ventilátor se zvukově izolovanou skříní  
Art.-č.: F05-16013





Typ: **Z 160.3CA R2**  
 Potrubní ventilátor se zvukově izolovanou skříní  
 Art.-č.: F05-16013

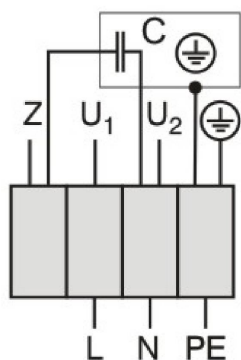


Einphasenwechselstrommotor mit Betriebskondensator und Thermostatschalter.  
 Thermostatschalter intern mit der Wicklung in Reihe geschaltet.

Single phase A.C. motor with operating capacitor and thermostatic switch.  
 Thermostatic switch internal wired in series with windings.

Moteur monophasé avec condensateur permanent et protecteur thermique  
 interne branché en série avec le bobinage.

TK3-20005 v2



U<sub>1</sub> blau / blue / bleu  
 U<sub>2</sub> schwarz / black / noir  
 Z braun / brown / brun  
 PE gelb-grün  
 yellow-green  
 jaun-vert

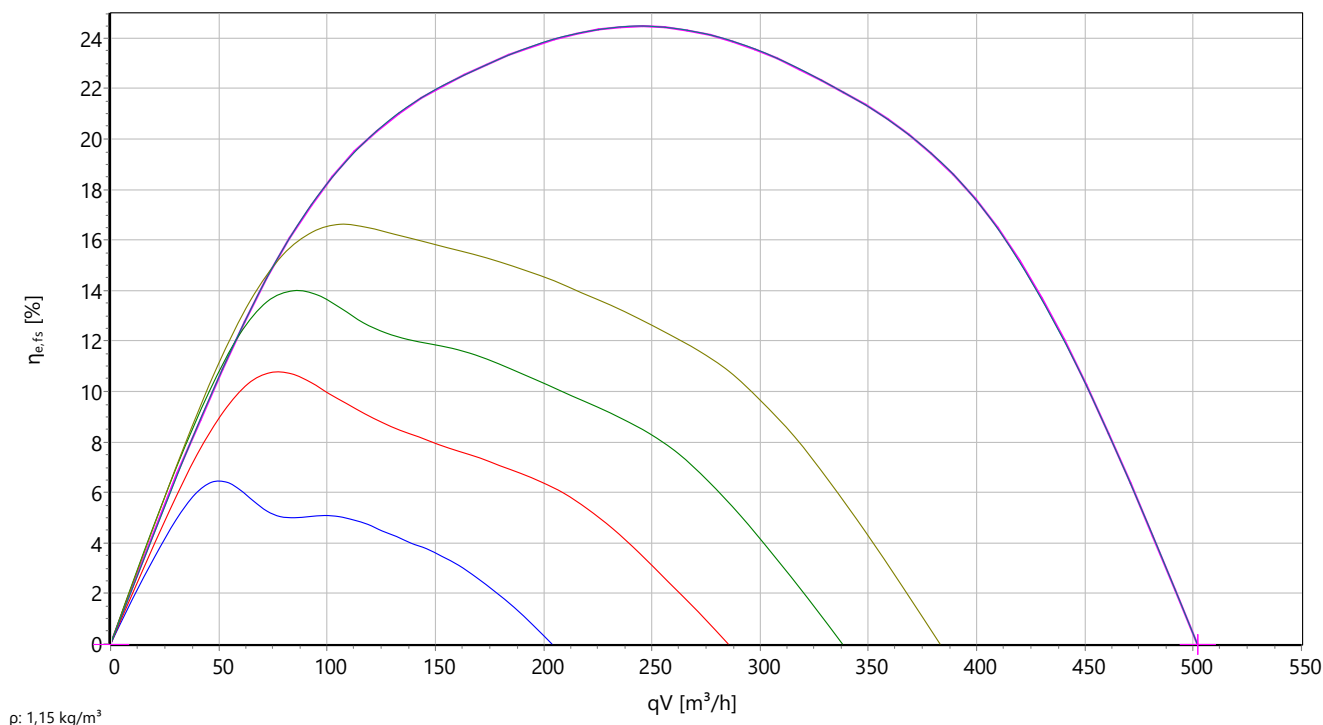
01.009



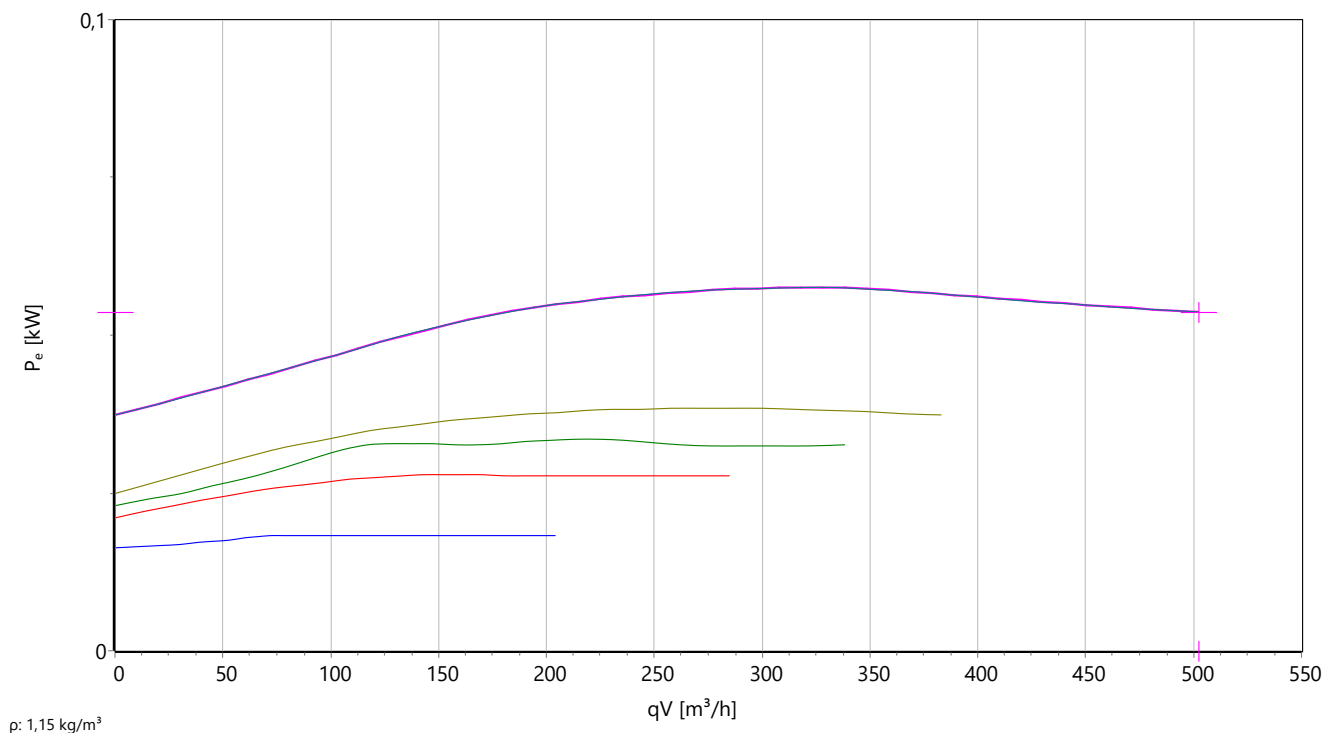
Typ: **Z 160.3CA R2**  
 Potrubní ventilátor se zvukově izolovanou skříní  
 Art.-č.: F05-16013



### stat. účinnost



### Příkon

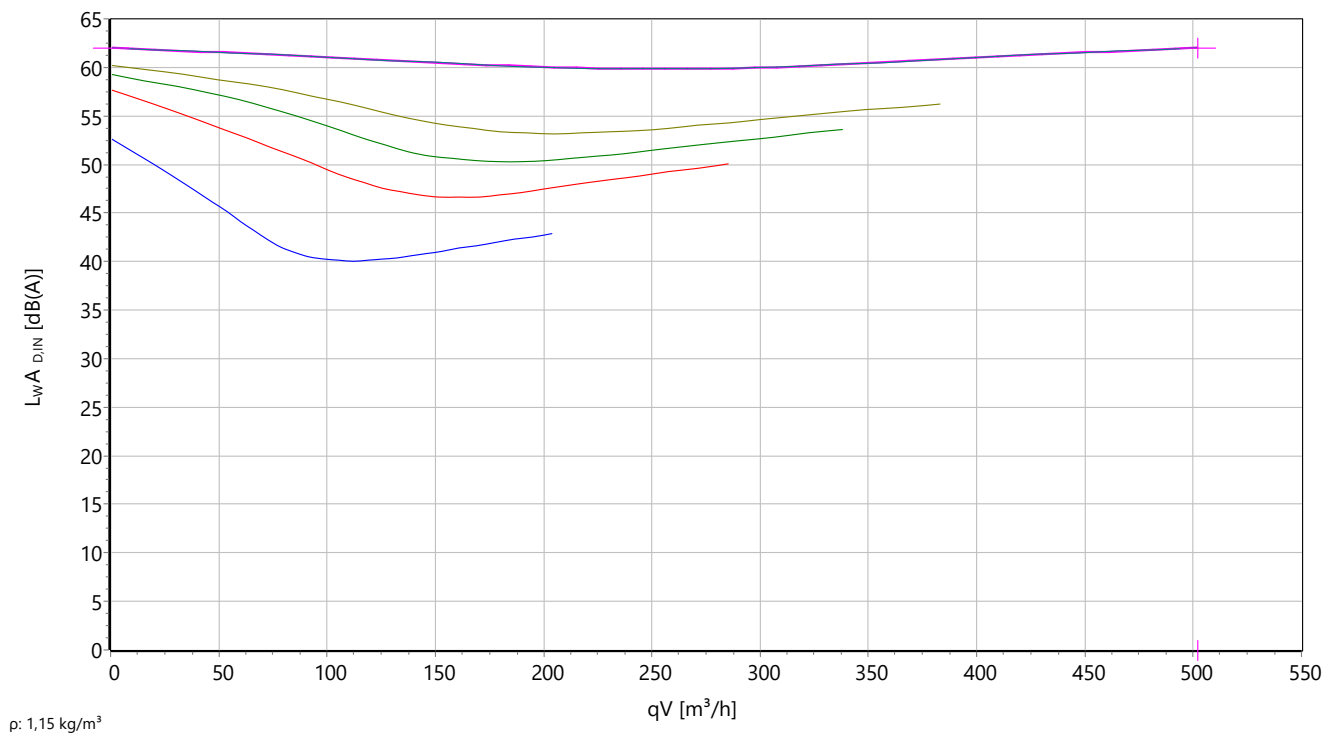




Typ: **Z 160.3CA R2**  
Potrubní ventilátor se zvukově izolovanou skříní  
Art.-č.: F05-16013



## Akustický výkon

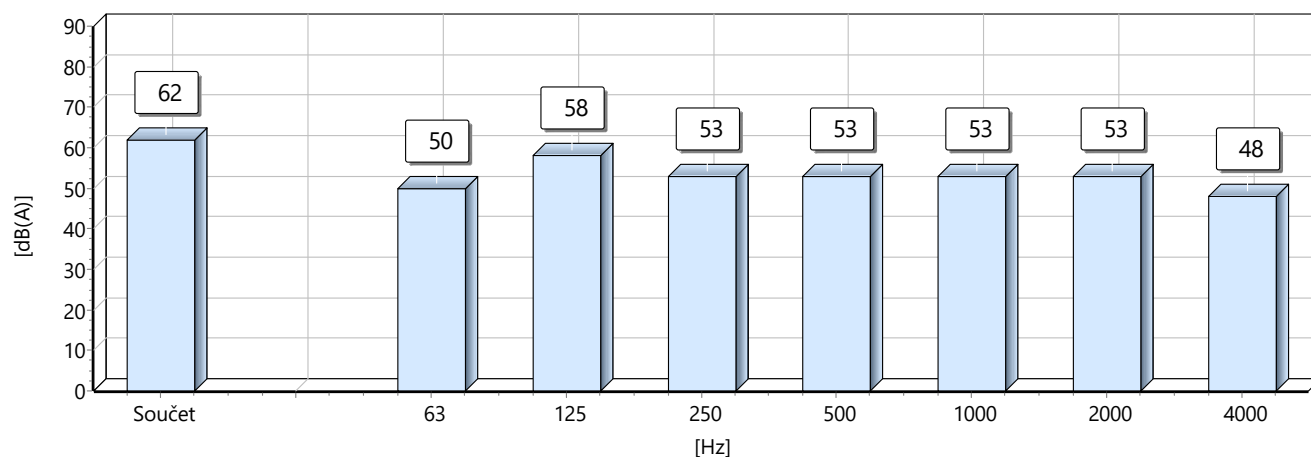




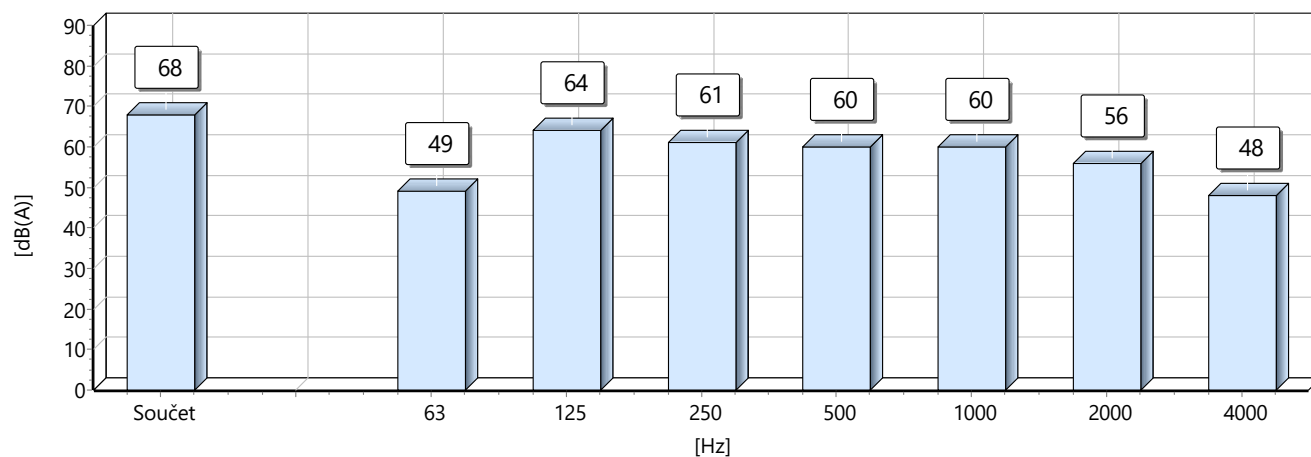
Typ: **Z 160.3CA R2**  
 Potrubní ventilátor se zvukově izolovanou skříní  
 Art.-č.: F05-16013



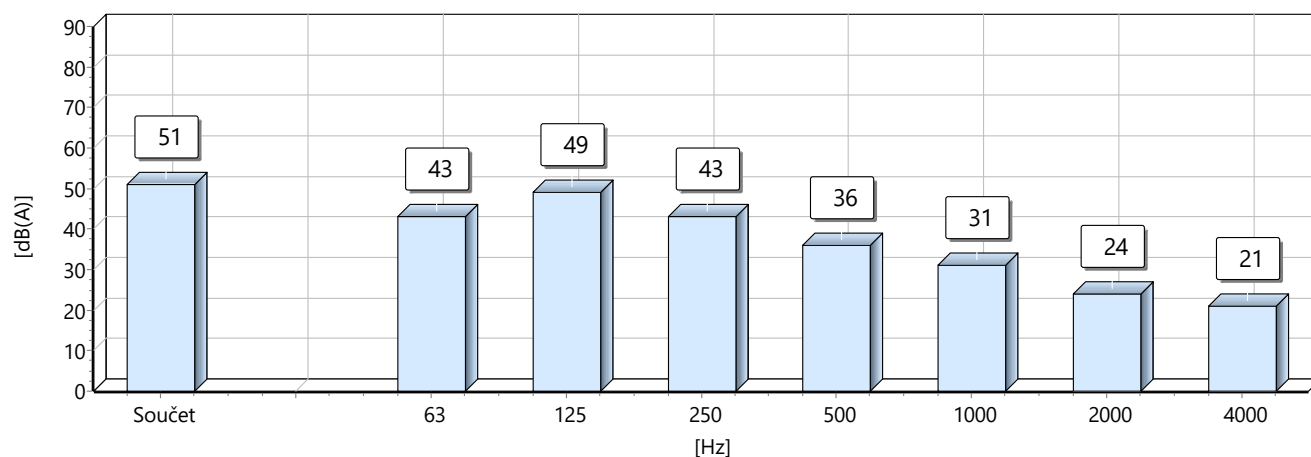
### LwA(in)



### LwA(out)



### LwA(cas)



## **Z...R / Z...E - Zerobox**

Potrubní ventilátor se zatlumenou skříní

- velmi tichý
- lze použít ve všech montážních polohách
- snadné čištění a revize
- jednoduché elektrické připojení přes vnější svorkovnici
- plynule regulovatelné otáčky



### **Popis:**

Praktické technické řešení kombinuje výhody axiálního ventilátoru (přímý tok a jednoduchá montáž) s vysokou stabilitou tlaku, nízkou hlučností 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 budovy / Hotely / Průmyslové budovy / Sklepy / Školky / Kina / Sklady / Ošetrovatelské domy / Školy / Sportovní haly / Supermarkety / Garáže / Parkovací domy / Maloobchod / Fitness centra / Bytové domy

### **Zerobox Revolution (Z...R)**

plochý design; velmi tichý; optimalizovaná účinnost s dozadu zahnutými lopatkami.

### **Zerobox Evolution (Z...E)**

plochý design; velmi tichý; optimalizovaná účinnost s dopředu zahnutými lopatkami.

Varianty Z ... R / Z ... E se vyznačují vysokými objemovými průtoky při středních tlakových diferencích. Široká nabídka příslušenství pro montáž potrubí do nejvyšších standardů optimálně doplňuje profil ventilátorů.

### **Klasifikace série ventilátorů:**

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

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

### **Plášť:**

Izolační plášť se skládá z pozinkovaných ocelových plechů, mezi kterými je izolace (minerální vata o tloušťce 40 mm). Víko lze odšroubovat, takže prostor s ventilátorem je volně přístupný pro čištění a údržbu. Motor s oběžným kolem lze snadno demontovat.

### **Oběžná kola:**

Oběžné kolo je namontováno přímo na motor s vnějším rotorem a je dynamicky vyváženo na dvou úrovních



odpovídajících třídě jakosti G2.5/G6.3 podle DIN ISO 21940 -11.

### **Zerobox Revolution:**

Oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami

**BG 125/160/250/315/355/400:** z plastu

**Baugröße 200:** z pozinkovaného ocelového plechu

### **Zerobox Evolution:**

Oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami

**BG 315/355/400:** z pozinkovaného ocelového plechu

### **Motory:**

Používají se motory s vnějším rotorem a krytím IP44 / 54 s ochranou proti vlhkosti, kuličkovými ložisky a vestavěným termokontaktem pro ochranu motoru.

Motor s externím rotorem nabízí kompaktní a tvarový design. Motor je umístěn uvnitř oběžného kola a je proto optimálně chlazen. Tím je zaručena stoprocentní ovladatelnost. Používají se pouze optimálně dimenzovaná kuličková ložiska, zapouzdřená na obou stranách s mazivou s dlouhodobou životností. Motory s vnějším rotorem jsou také charakterizovány extrémně nízkým startovacím proudem. Izolace vinutí odpovídá třídě F. Navíc má vinutí standardně ochranu proti vlhkosti.

### **UL-schválení:**

pro typy na 60Hz (možné na poptání)

### **Elektrické připojení:**

Elektrické připojení přes svorkovnici s krytím IP44, která je předmontována na plášti ventilátoru.

### **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")). Jako příslušenství jsou k dispozici vhodná regulační zařízení.

### **5-ti stupňová regulace:**

230V = RE / RTE

### **Plynulá regulace:**

230V = ED

### Rozsah dodávky:

- Zerobox (Z...R / Z...E)
- 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:

Měření a jejich zobrazení jsou prováděna podle DIN 45635, část 38 nebo ISO 13347 -3 a DIN EN ISO 3744/3745 podle popsané metody povrchu obálky. Hladina akustického tlaku frekvenčně vázaného filtrem A LpA ve vzdálenosti 1 m může být vypočtena přibližně z hladiny akustického výkonu pomocí následujícího vzorce.

$$LpA \text{ 1m [dB(A)]} = LwA \text{ [dB(A)]} - 7 \text{ dB(A)}$$

### 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.