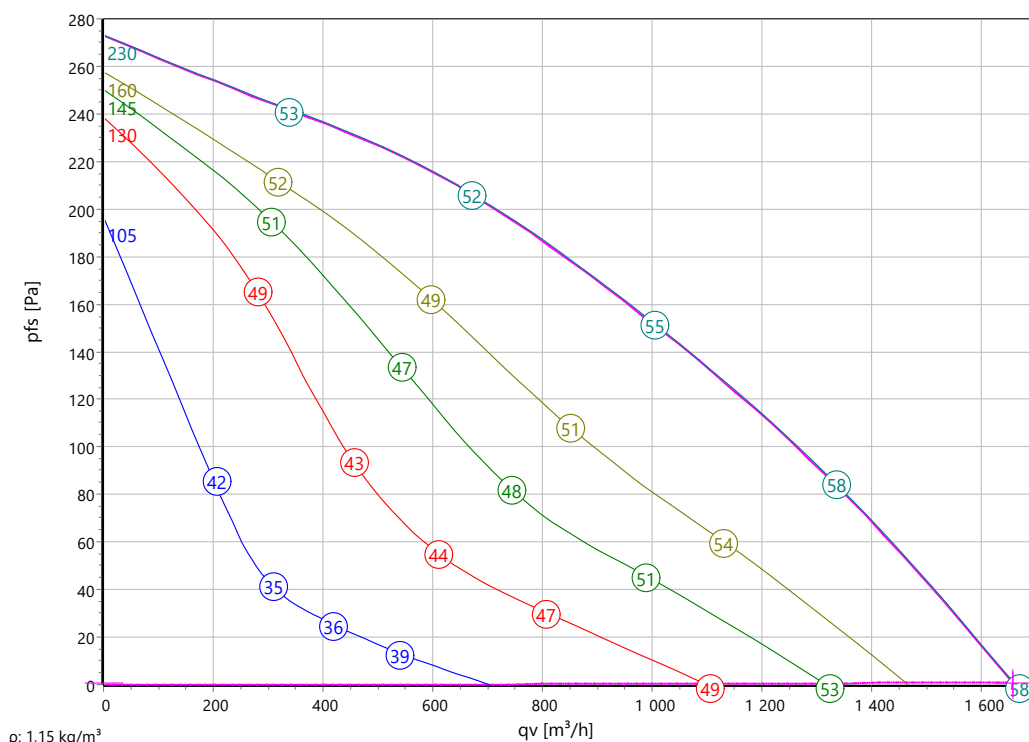




Typ: **Z 315.4EC R1**  
Potrubní ventilátor se zvukově izolovanou skříní  
Art.-č.: F05-31512



### Charakteristika:



### ErP - Data:

(EU) Nr. 1253/2014 (Lot6)		
$q_v$	911	m³/h
$p_{fs}$	177	Pa
$\eta_{fs}$	32,6	%
$P_e$	0,14	kW
$n$	1388	U/min
$N$	45	N
$v$	3,248	m/s
$\eta_{fs}$ Lot11	43	%

### Pracovní bod:

$q_v$	1656	m³/h
$p_{fs}$	1	Pa
$p_{fd}$	20	Pa
$\eta_{e,fs}$	0,4	%
$\eta_{e,tot}$	7,7	%
$P_e$	0,13	kW
$I$	0,62	A
$n$	1395	U/min
$L_{wA_{D,IN}}$	58	dB(A)
$U$	230	V
$v$	5,91	m/s
SFP	273	Ws/m³

### Průsečíky:

Charakteristika	$q_v$ [m³/h]	$p_{fs}$ [Pa]	$P_e$ [kW]	$I$ [A]	$n_N$ [U/min]	$L_{wA_{D,IN}}$ [dB(A)]
230	1657	2	0,13	0,62	1396	58
160	1462	1	0,11	0,72	1227	55
145	1312	1	0,1	0,76	1108	53
130	1095	1	0,09	0,8	923	49
105	701	1	0,064	0,72	609	40

### Jmenovité údaje:

$U$ [V]	$f$ [Hz]	$C$ [ $\mu$ F]	$P_e$ [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	3	0,143	0,66	1380	-25 .. +60	-	2,5	IP 44	21

$\Delta I$  26 %

### Hlukové údaje:

Frekvence	$\Sigma$	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Vzdálenost	1 m	4 m
$L_{wA(D,in)}$ [dB(A)]	58	-	53	54	48	47	47	40	32	$L_{pA(D,in)}$ [dB(A)]	51	41
$L_{wA(D,out)}$ [dB(A)]	63	-	54	58	56	56	54	47	37	$L_{pA(D,out)}$ [dB(A)]	56	46
$L_{wA(D,cas)}$ [dB(A)]	49	-	45	45	41	29	23	22	21	$L_{pA(D,cas)}$ [dB(A)]	42	32



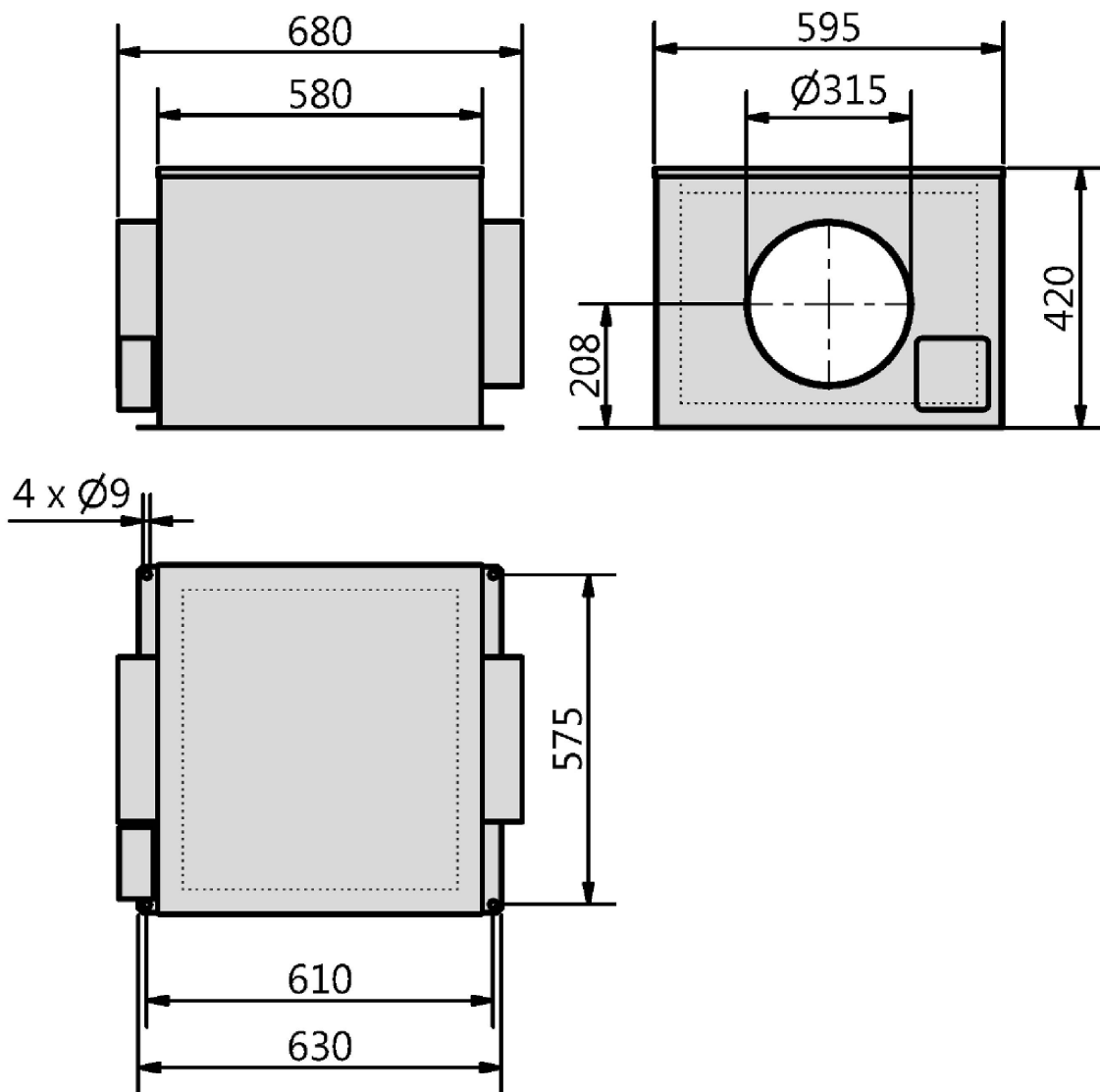
Typ: **Z 315.4EC R1**  
Potrubní ventilátor se zvukově izolovanou skříní  
Art.-č.: F05-31512



Art.-č.	Označení	Počet
F05-31512	Z 315.4EC R1 - Zerobox REVOLUTION - 230V, 50Hz	1



Typ: **Z 315.4EC R1**  
Potrubní ventilátor se zvukově izolovanou skříní  
Art.-č.: F05-31512





Typ: **Z 315.4EC R1**  
 Potrubní ventilátor se zvukově izolovanou skříní  
 Art.-č.: F05-31512

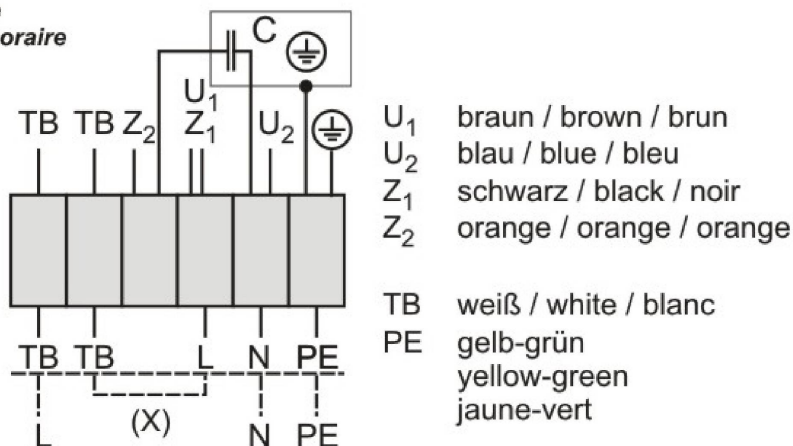


Einphasenwechselstrommotor mit Betriebskondensator und Thermostatschalter.  
 Bei Verwendung von RE Steuergeräten TB mit der Wicklung in Reihe schalten.  
 Hierfür Brücke (x) einlegen und gestrichelt gezeichnete Anschlüsse belegen.

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

Rechtslauf  
 clockwise  
 rotation horaire



TK3-20010 v2

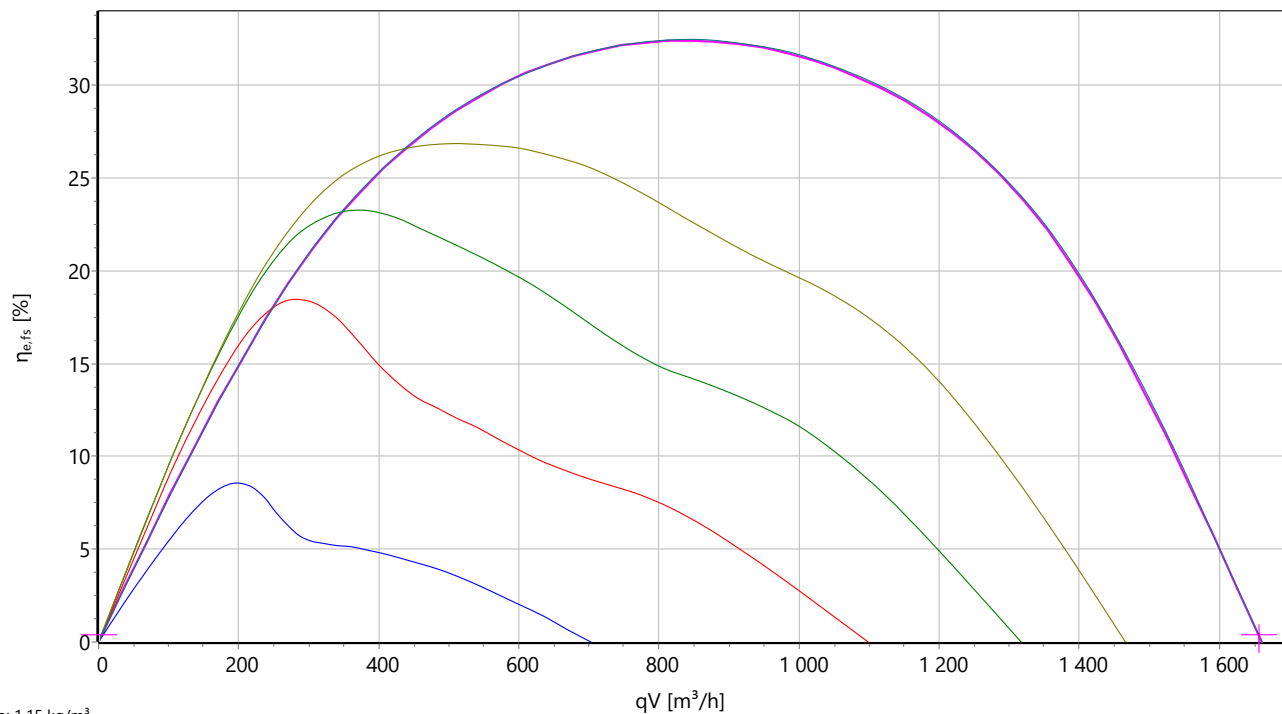
01.024



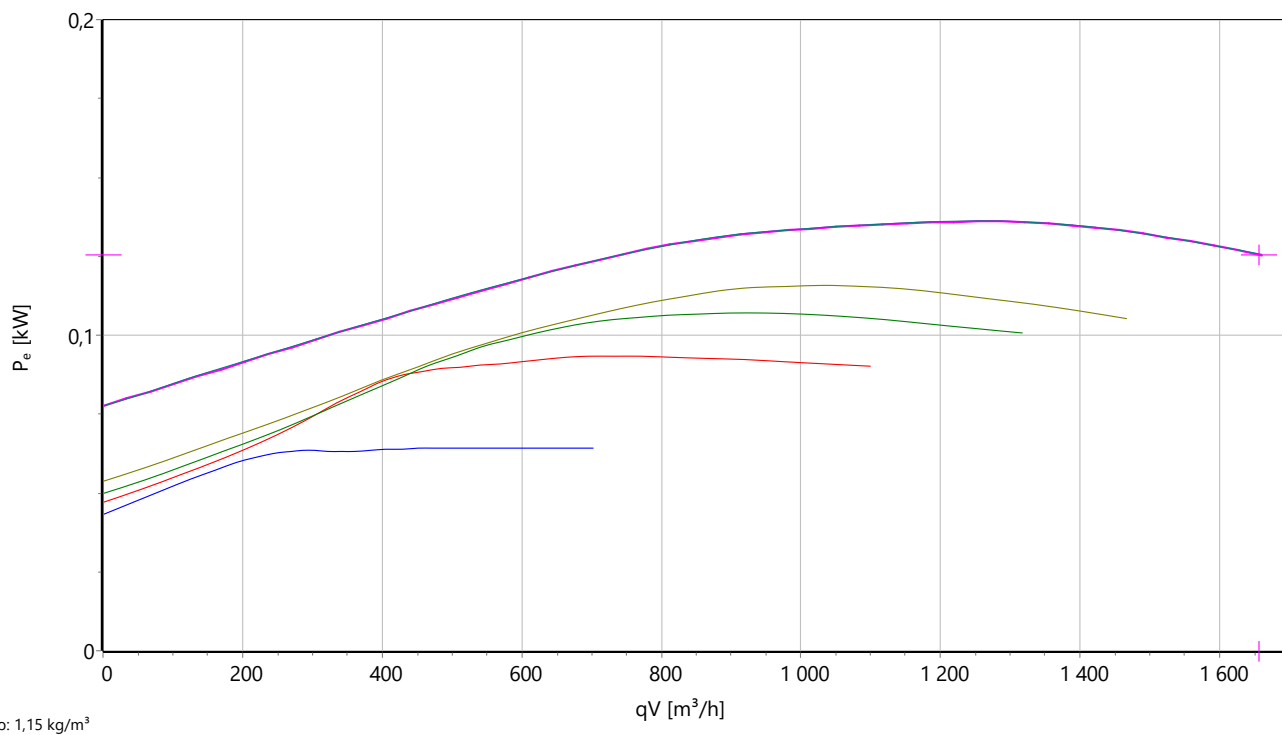
**Typ: Z 315.4EC R1**  
 Potrubní ventilátor se zvukově izolovanou skříní  
**Art.-č.: F05-31512**



### stat. účinnost



### Příkon

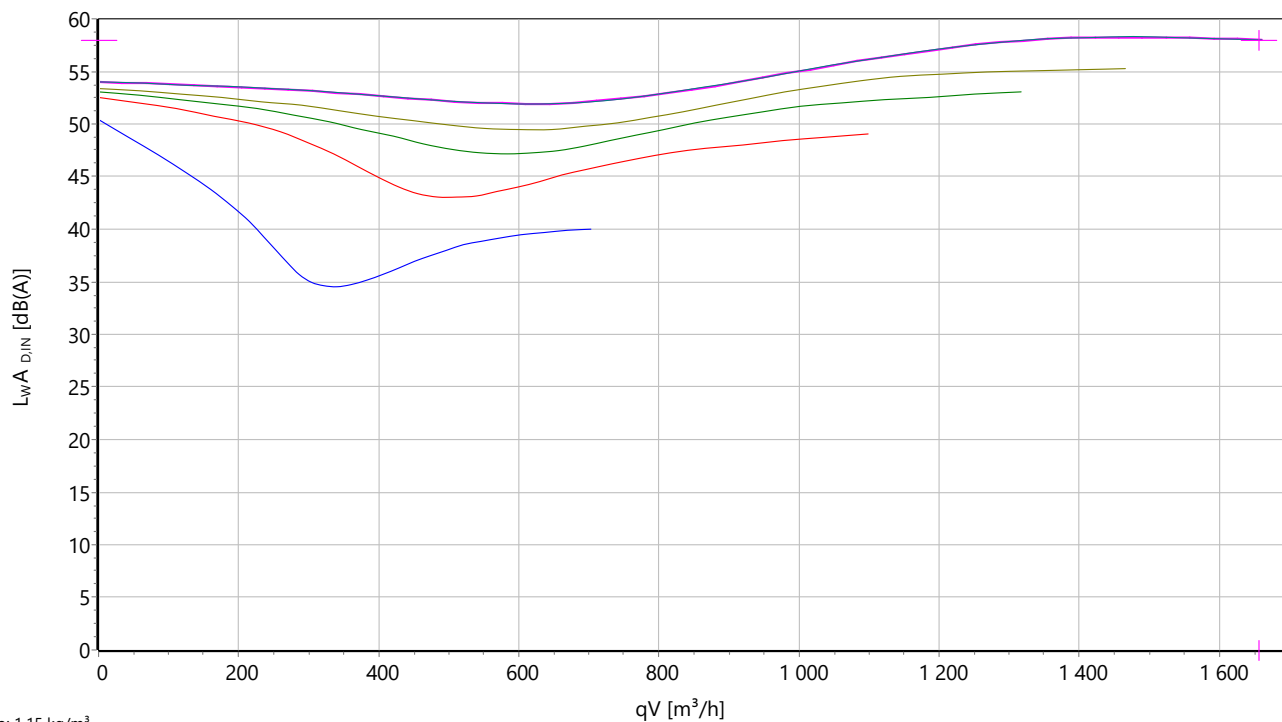




Typ: **Z 315.4EC R1**  
 Potrubní ventilátor se zvukově izolovanou skříní  
 Art.-č.: F05-31512



### Akustický výkon

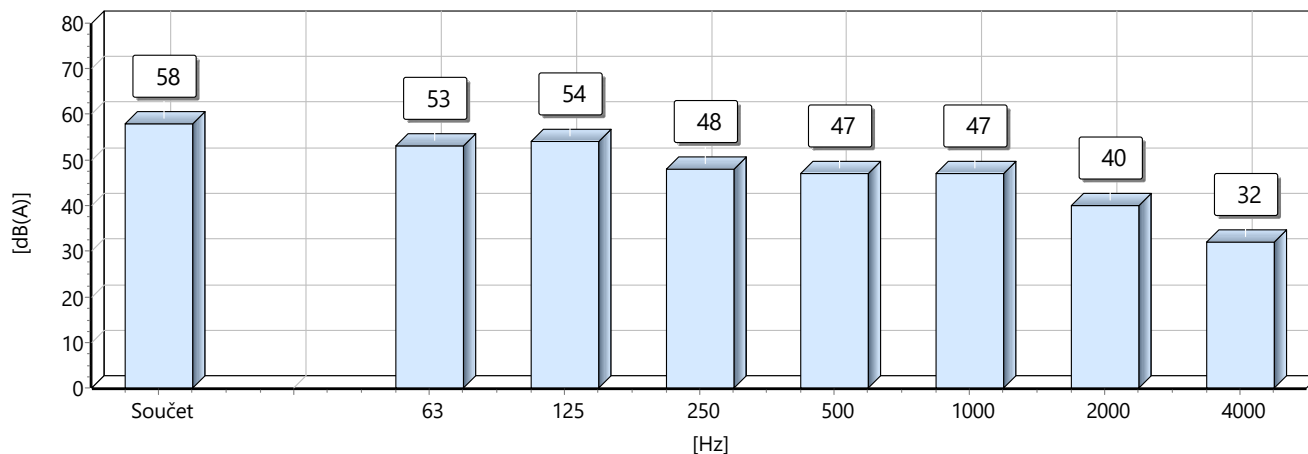




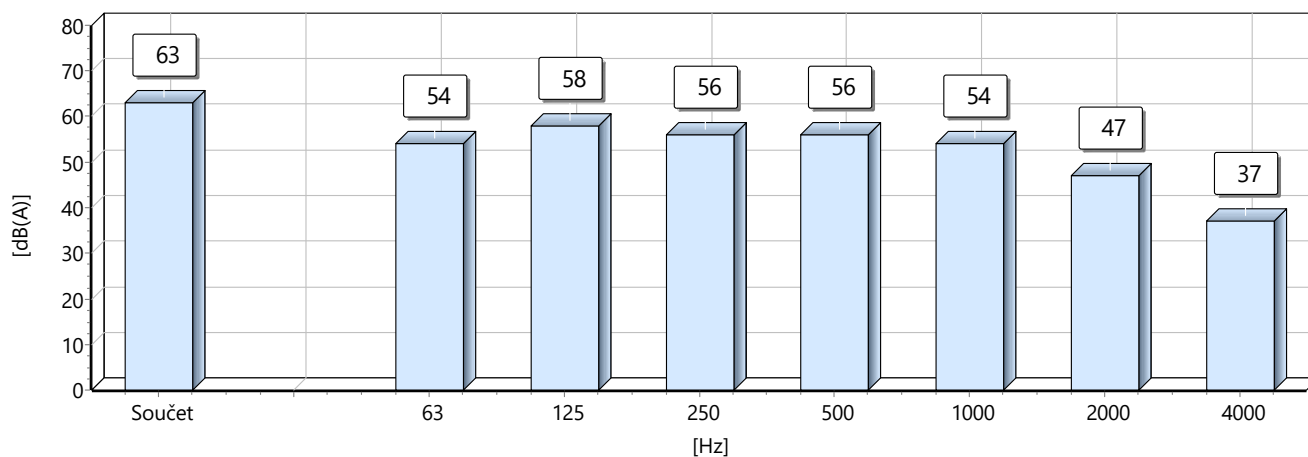
Typ: **Z 315.4EC R1**  
 Potrubní ventilátor se zvukově izolovanou skříní  
 Art.-č.: F05-31512



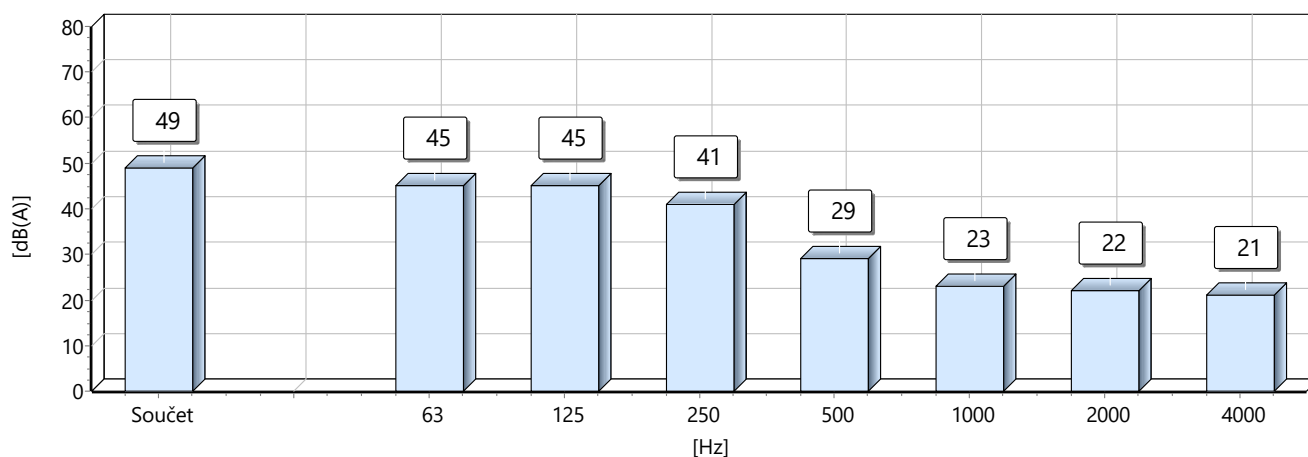
### LwA(in)



### 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 / Bary / 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 mazivy 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 zku šební 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.