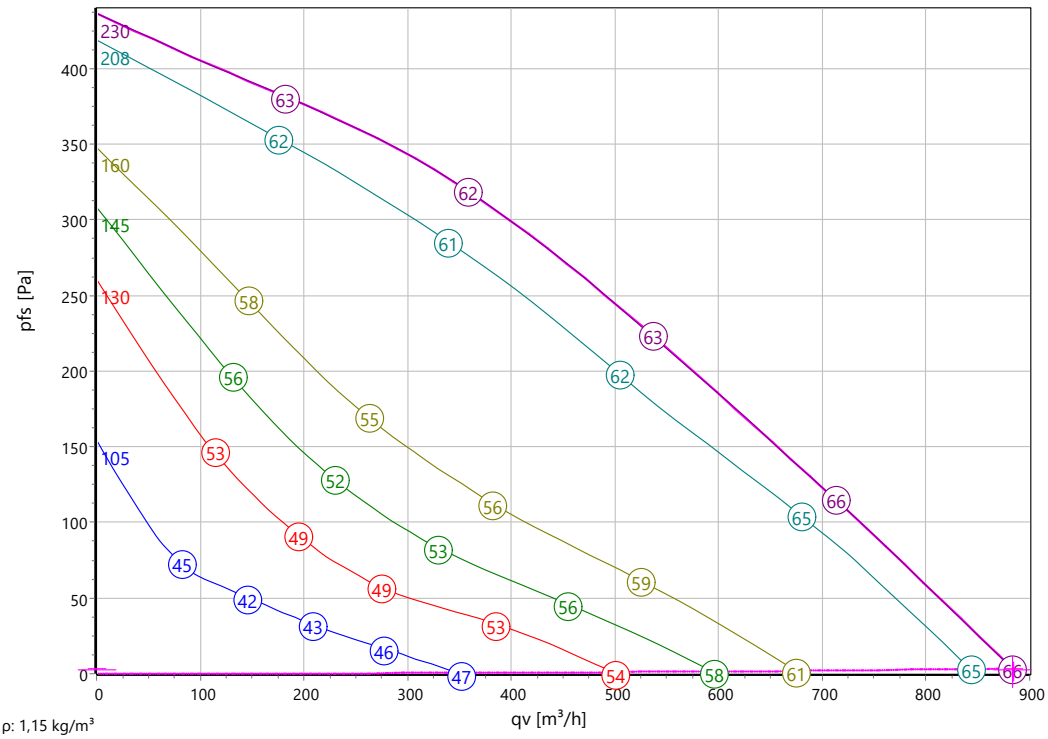
Typ: **Z 200.3DF R1**

Potrubní ventilátor se zvukovì izolovanou skøíní

Art.-č.: F05-20012

Charakteristika:



ErP - Data:

(EU) Nr. 1253/2014 (Lot6)		
q_V	446	m³/h
p_{fs}	288	Pa
η_{fs}	28,9	%
P_e	0,12	kW
n	2462	U/min
N	42	N
v	3,946	m/s
η_{fs} Lot11	-1	%

Pracovní bod:

q_V	883	m³/h
p_{fs}	3,3	Pa
p_{fd}	35,1	Pa
$\eta_{e,fs}$	0,8	%
$\eta_{e,tot}$	9,1	%
P_e	0,1	kW
I	0,47	A
n	2583	U/min
$L_{WA\ D,IN}$	66	dB(A)
U	230	V
v	7,81	m/s
SFP	423	Ws/m³

Žádaný pracovní bod:

q_V	884	m³/h	p_{fs}	4	Pa

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	883	4	0,1	0,46	2583	0
208	843	3	0,094	0,48	2470	0
160	674	2	0,076	0,48	2027	0
145	595	2	0,066	0,48	1787	0
130	499	2	0,058	0,46	1503	0
105	350	1	0,038	0,38	1072	0

Jmenovité údaje:

ΔI 4 %

U [V]	f [Hz]	C [µF]	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	4	0,124	0,54	2455	-20 .. +70	-	1,8	IP 44	17,5

Hlukové údaje:

Frekvence	Σ	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Vzdálenost	1 m	4 m
LwA(D,in) [dB(A)]	66	-	48	62	58	57	57	57	53	LpA(D,in) [dB(A)]	59	49
LwA(D,out) [dB(A)]	75	-	49	72	66	66	66	65	58	LpA(D,out) [dB(A)]	68	58
LwA(D,cas) [dB(A)]	55	-	47	53	47	40	36	30	27	LpA(D,cas) [dB(A)]	48	38

Rosenberg Ventilatoren GmbH • Maybachstraße 1 • D - 74653 Künzelsau - Gaisbach
Tel: +49(0)7940/142-0 • Email: info@rosenberg-gmbh.com • www.rosenberg-gmbh.com

Typ: **Z 200.3DF R1**

Potrubní ventilátor se zvukovì izolovanou skøíní

Art.-č.: F05-20012

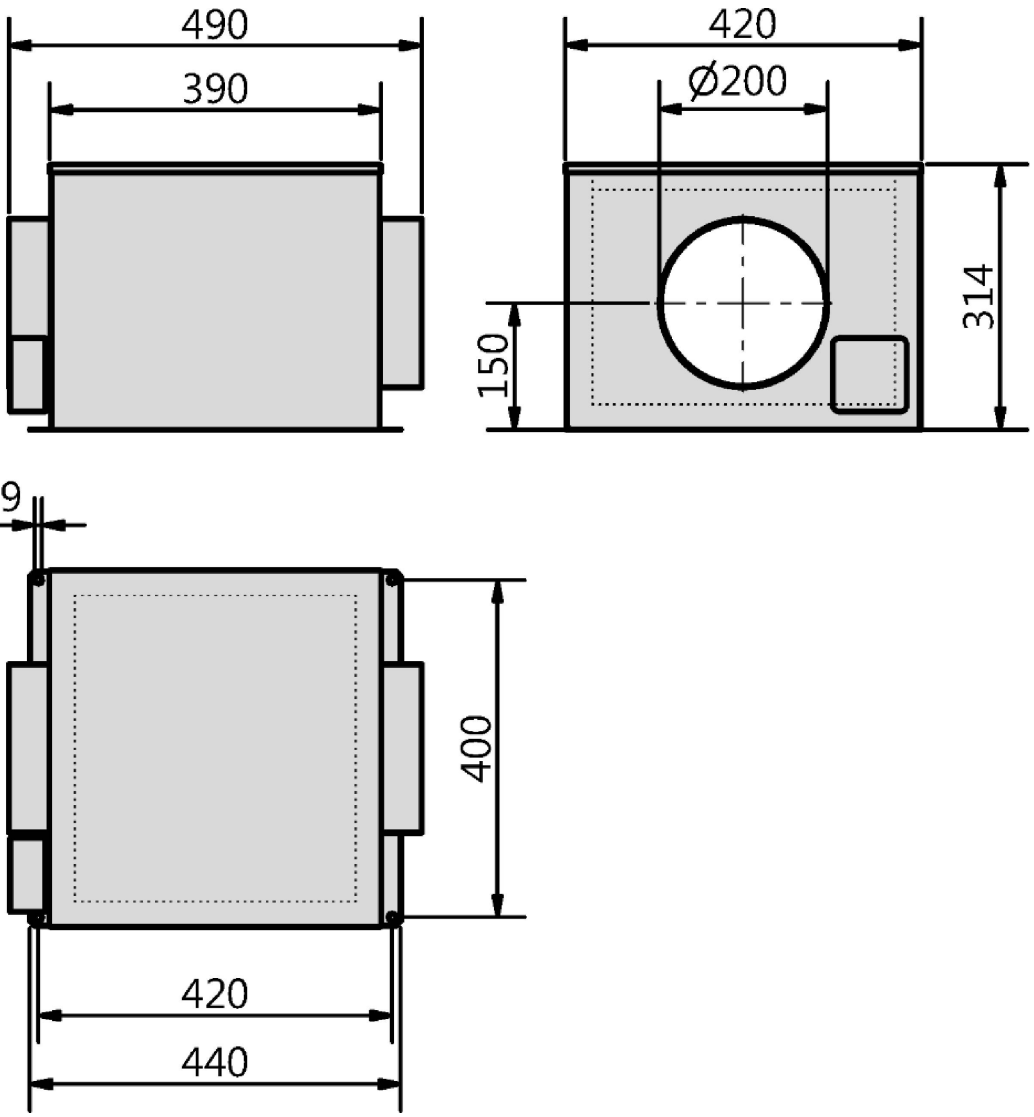
Art.-č.	Označení	Počet
F05-20012	Z 200.3DF R1 - Zerobox REVOLUTION - 230V, 50Hz	1

Rosenberg Ventilatoren GmbH • Maybachstraße 1 • D - 74653 Künzelsau - Gaisbach
Tel: +49(0)7940/142-0 • Email: info@rosenberg-gmbh.com • www.rosenberg-gmbh.com

Typ: **Z 200.3DF R1**

Potrubní ventilátor se zvukovì izolovanou skøíní

Art.-č.: F05-20012



Rosenberg Ventilatoren GmbH • Maybachstraße 1 • D - 74653 Künzelsau - Gaisbach
Tel: +49(0)7940/142-0 • Email: info@rosenberg-gmbh.com • www.rosenberg-gmbh.com

Typ: **Z 200.3DF R1**

Potrubní ventilátor se zvukovì izolovanou skøíní

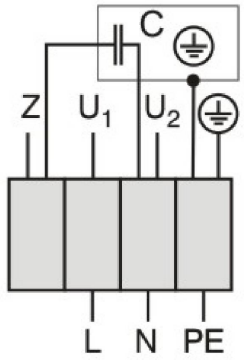
Art.-č.: F05-20012

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_1	blau / blue / bleu
U_2	schwarz / black / noir
Z	braun / brown / brun
PE	gelb-grün yellow-green jaun-vert

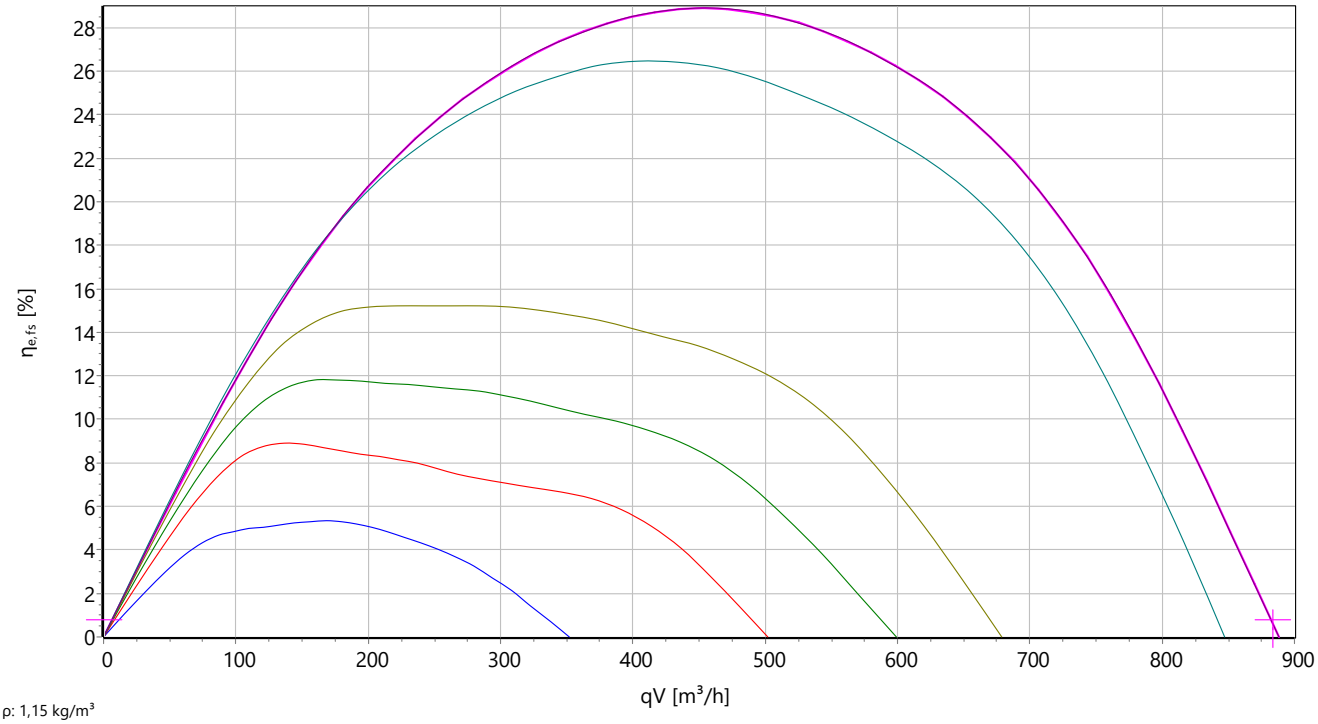
01.009

Typ: **Z 200.3DF R1**

Potrubní ventilátor se zvukovì izolovanou skøíní

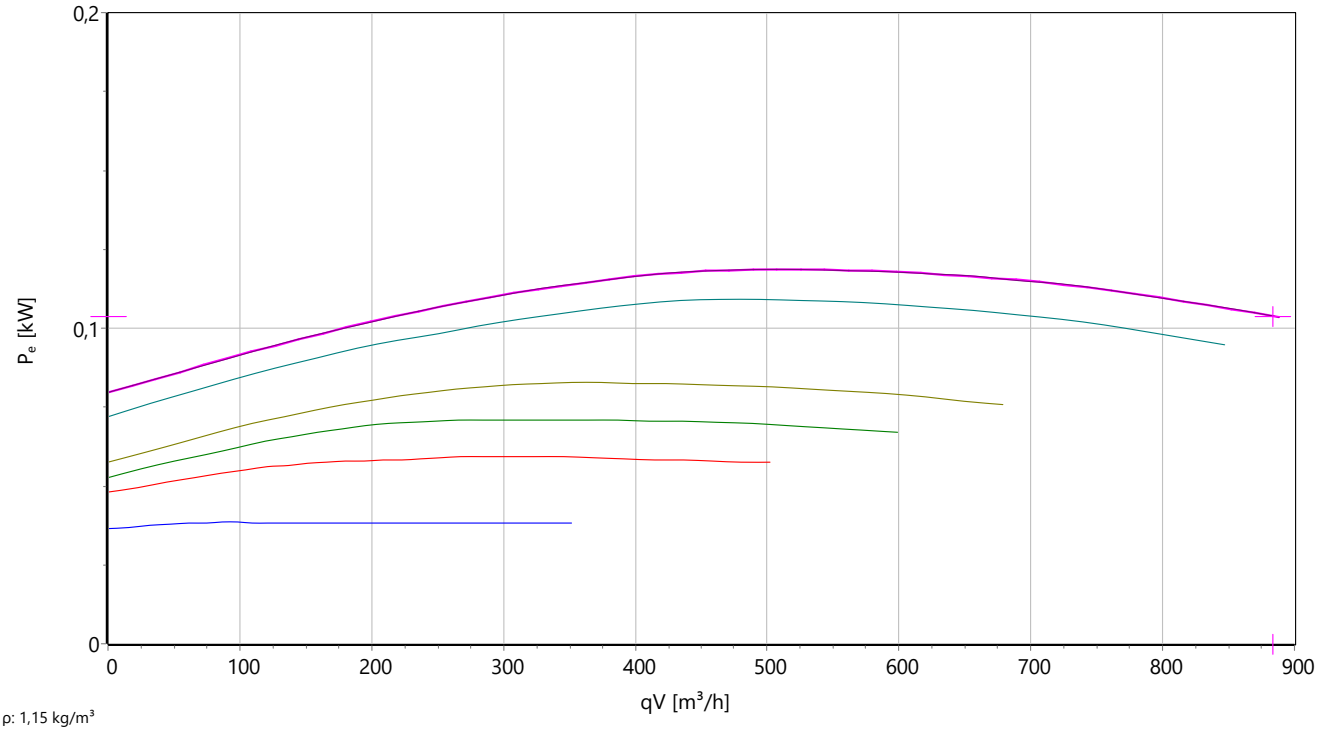
Art.-č.: F05-20012

stat. účinnost



ρ: 1,15 kg/m³

Příkon



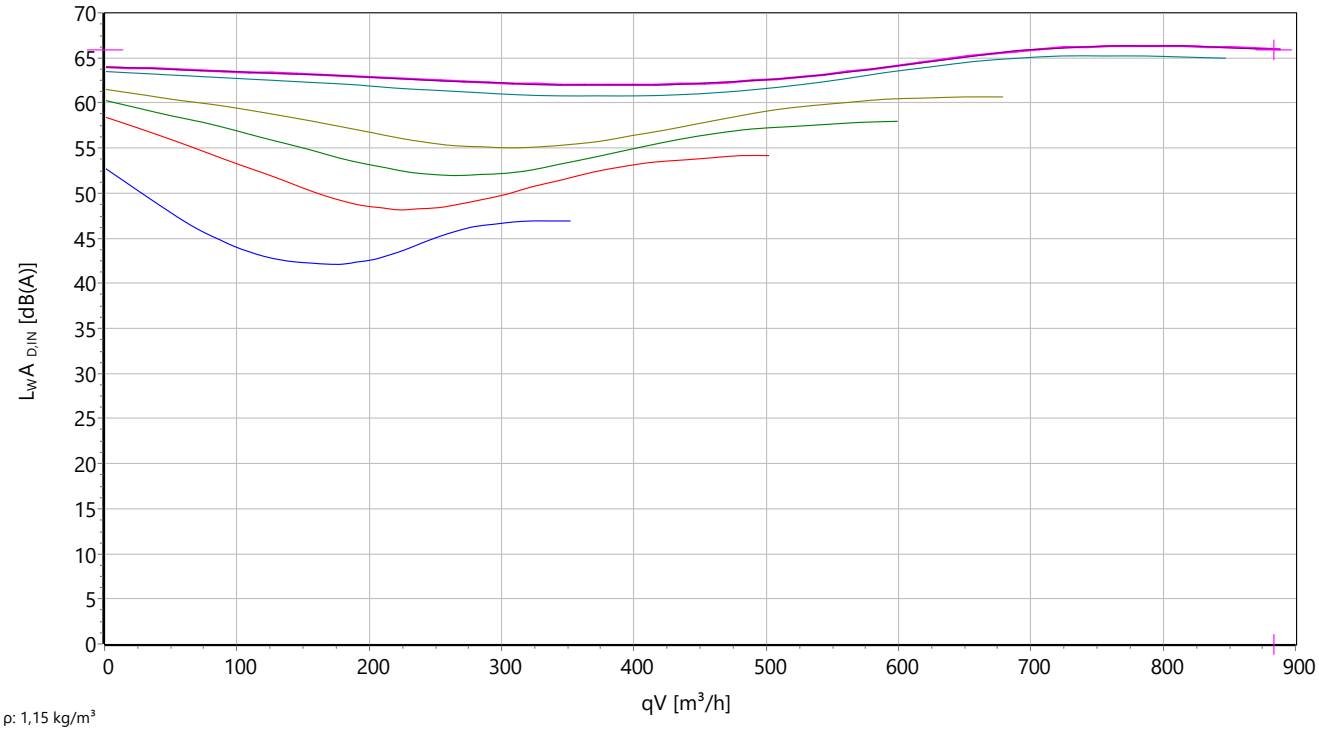
ρ: 1,15 kg/m³

Typ: **Z 200.3DF R1**

Potrubní ventilátor se zvukovì izolovanou skøíní

Art.-č.: F05-20012

Akustický výkon



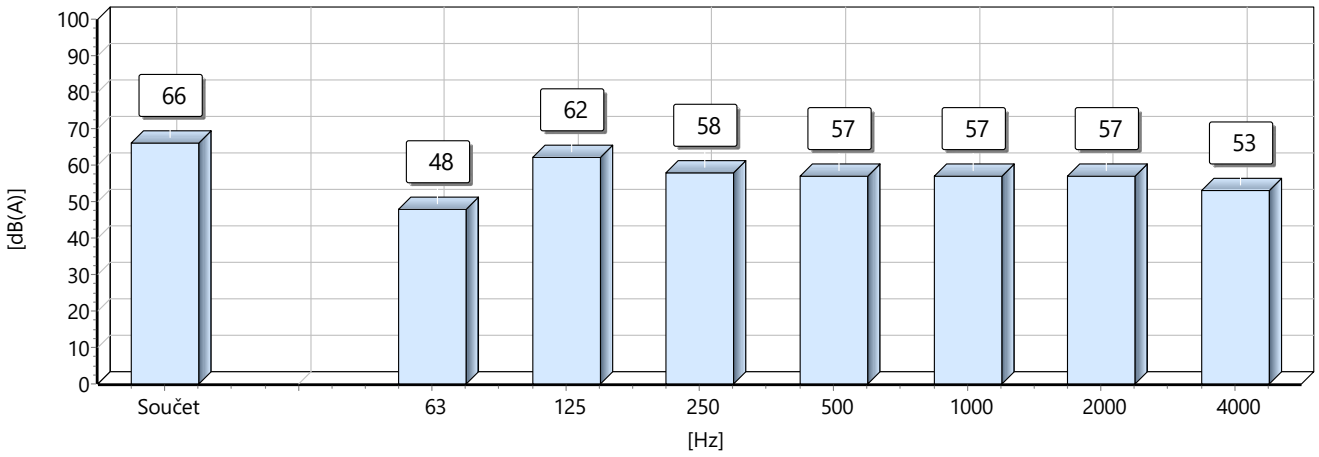
ρ: 1,15 kg/m³

Typ: **Z 200.3DF R1**

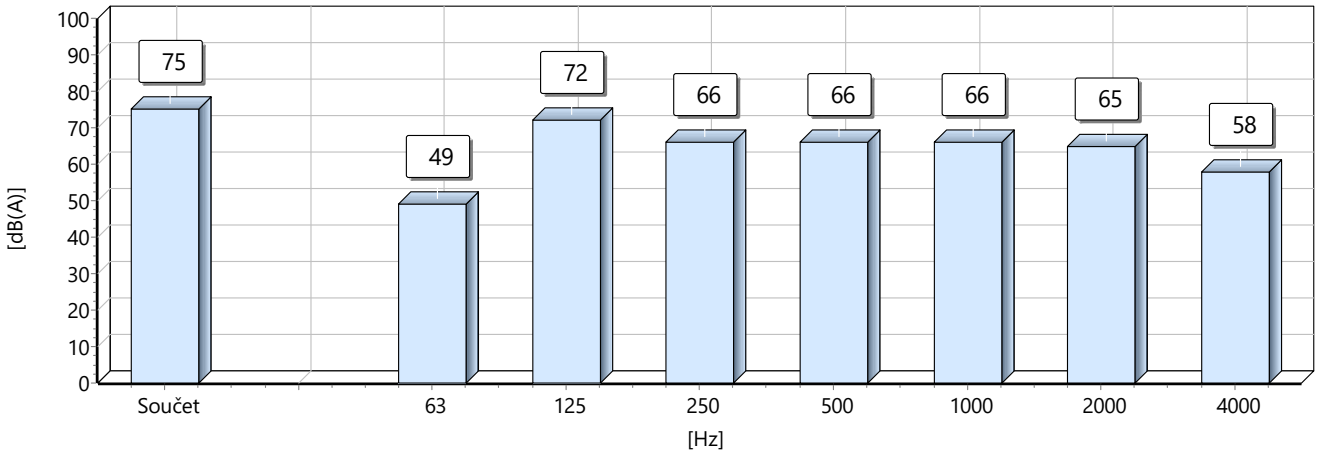
Potrubní ventilátor se zvukovì izolovanou skøíní

Art.-č.: F05-20012

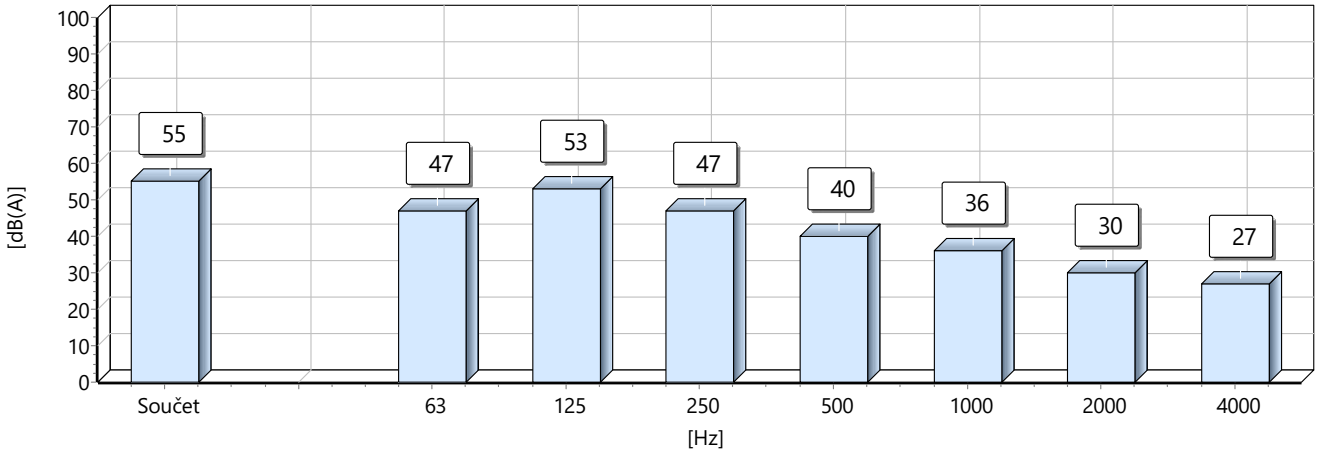
LwA(in)



LwA(out)



LwA(cas)



Rosenberg Ventilatoren GmbH • Maybachstraße 1 • D - 74653 Künzelsau - Gaisbach
Tel: +49(0)7940/142-0 • Email: info@rosenberg-gmbh.com • www.rosenberg-gmbh.com

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 / Ošetřovatelské 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 lášť 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

Rosenberg Ventilatoren GmbH • Maybachstraße 1 • D - 74653 Künzelsau - Gaisbach
Tel: +49(0)7940/142-0 • Email: info@rosenberg-gmbh.com • www.rosenberg-gmbh.com

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, kuli čkovými ložisky a vestavěným termokontaktem pro ochranu motoru.

Motor s externím rotorem nabízí kompaktní a tvarový design. Motor je umíst ěn 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 t řídě 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 ventilačn í jednotky (větrací ventilátor) k 01.01.2016. Klí čové slovo: "Multi-speed drive" (minimálně 3 stupně ot áček, 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 objemov ého 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 frekven čně vázaného filtrem A LpA ve vzdálenosti 1 m m ůže být vypočtena přibližně z hladiny akustick ého výkonu pomocí následujícího vzorce.
LpA 1m [dB(A)] = LwA [dB(A)] - 7 dB(A)

Informace o ErP:
Ventilátory Rosenberg mají specifický (tlakový) pom ěr <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 t řídě přesnosti 3 podle DIN 24166.

Recyklace a likvidace:
Při recyklaci a likvidaci výrobků firmy Rosenberg musíte dodržovat místní, místní požadavky a předpisy.

Rosenberg Ventilatoren GmbH • Maybachstraße 1 • D - 74653 Künzelsau - Gaisbach
Tel: +49(0)7940/142-0 • Email: info@rosenberg-gmbh.com • www.rosenberg-gmbh.com