Technický list

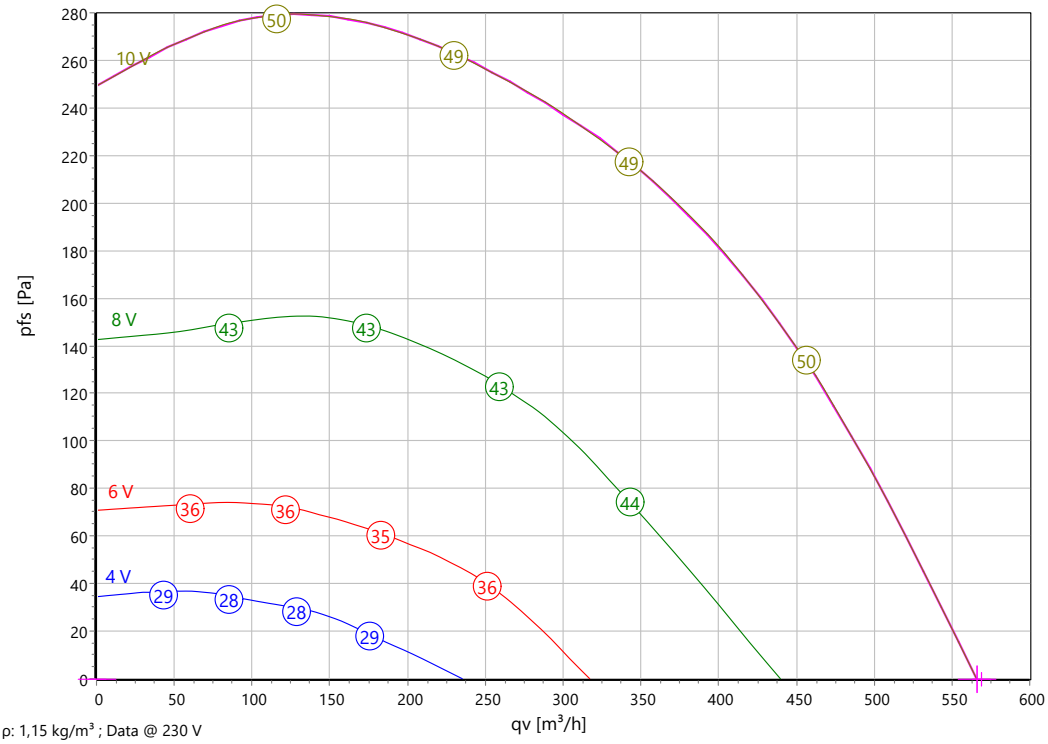
RoVent® 10

Typ: **Z 160 G.3BK E1**

Potrubní ventilátor ve zvukovì izolované skøíni

Art.-č.: F05-16017

Charakteristika:



ρ: 1,15 kg/m³ ; Data @ 230 V

ErP - Data:

(EU) Nr. 1253/2014 (Lot6)		
q_V	280	m³/h
p_{fs}	256	Pa
η_{fs}	29,1	%
P_{ed}	0,068	kW
n	2500	U/min
N	46	N
v	3,889	m/s
η_{fs} Lot11	0	%

Pracovní bod:

q_V	566	m³/h
p_{fs}	0	Pa
p_{fd}	35,5	Pa
$\eta_{ed,fs}$	0	%
$\eta_{ed,tot}$	4,9	%
P_{ed}	0,11	kW
I	0,81	A
n	2378	U/min
$L_WA_{D,IN}$	51	dB(A)
U_C	10	V
v	7,86	m/s
SFP	719	Ws/m³
$t_{R,OP}$	51	°C

Žádaný pracovní bod:

q_V	569	m³/h	p_{fs}	0	Pa

Průsečíky:

Charakteristika	q_V [m³/h]	p_{fs} [Pa]	P_{ed} [kW]	I [A]	n_N [U/min]	$L_WA_{D,IN}$ [dB(A)]
10 V	566	0	0,11	0,8	2378	51
8 V	440	0	0,056	0,4	1875	46
6 V	317	0	0,022	0,18	1333	38
4 V	235	0	0,01	0,16	941	31

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	0,12	0,81	2400	-20 .. +50	-	-	IP 44	9,4

Hlukové údaje:

Frekvence	Σ		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Vzdálenost	1 m	4 m
LwA(D,in) [dB(A)]		-	-8	-6	-7	-8	-9	-11	-16	LpA(D,in) [dB(A)]	-7	-17
LwA(D,out) [dB(A)]	21	-	-23	-14	-11	-5	-4	-9	-15	LpA(D,out) [dB(A)]	14	4
LwA(D,cas) [dB(A)]	-3	-	-4	-6	-9	-10	-11	-15	-21	LpA(D,cas) [dB(A)]	-10	-20

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)!

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 160 G.3BK E1**

Potrubní ventilátor ve zvukovì izolované skøíni

Art.-č.: F05-16017

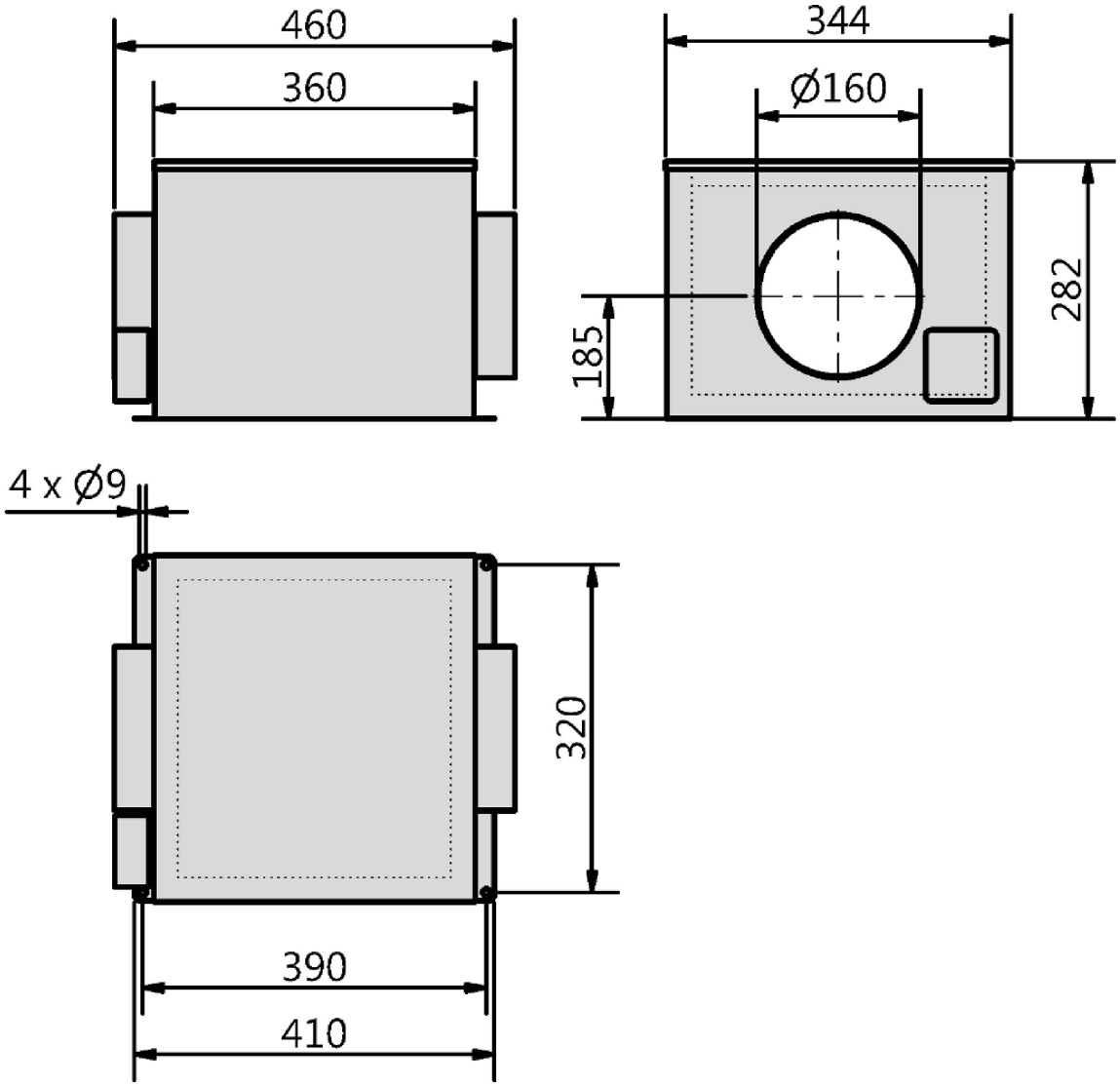
Art.-č.	Označení	Počet
F05-16017	Z 160 G.3BK E1 - EC-Zerobox EVOLUTION - 230V, 50/60Hz	1

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 160 G.3BK E1**

Potrubní ventilátor ve zvukovì izolované skøíni

Art.-č.: F05-16017

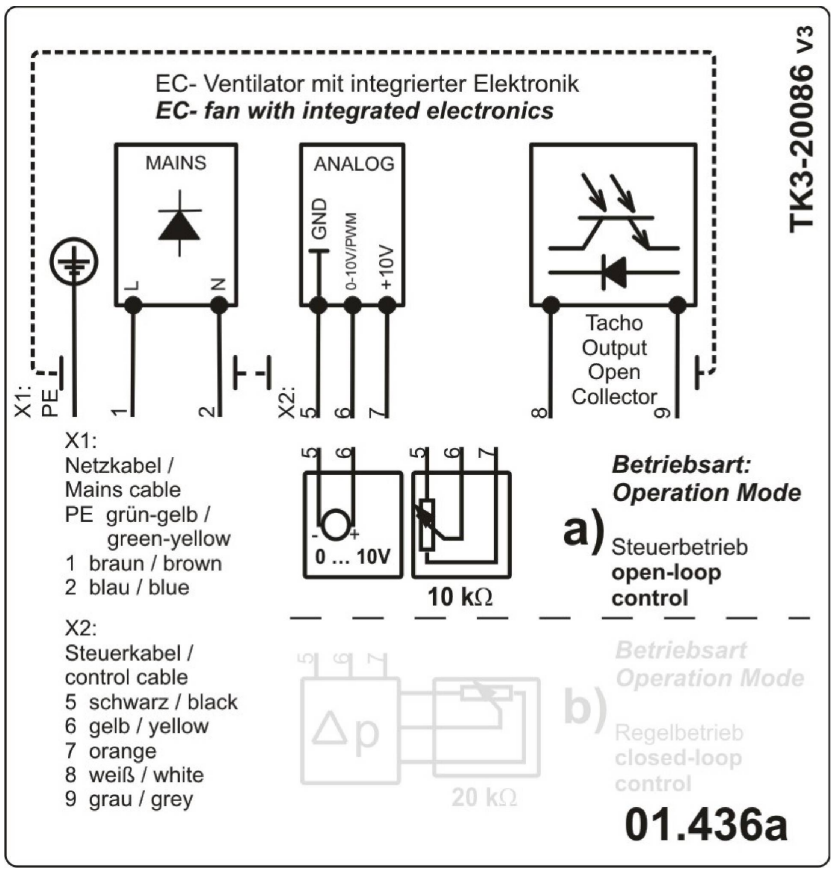


Rosenberg Ventilatoren GmbH • Maybachstraße 1 • D - 74653 Künzelsau - Gaisbach
Tel: +49(0)7940/142-0 • Email: info@rosenberg-gmbh.com • www.rosenberg-gmbh.com

Typ: **Z 160 G.3BK E1**

Potrubní ventilátor ve zvukovì izolované skøíni

Art.-č.: F05-16017

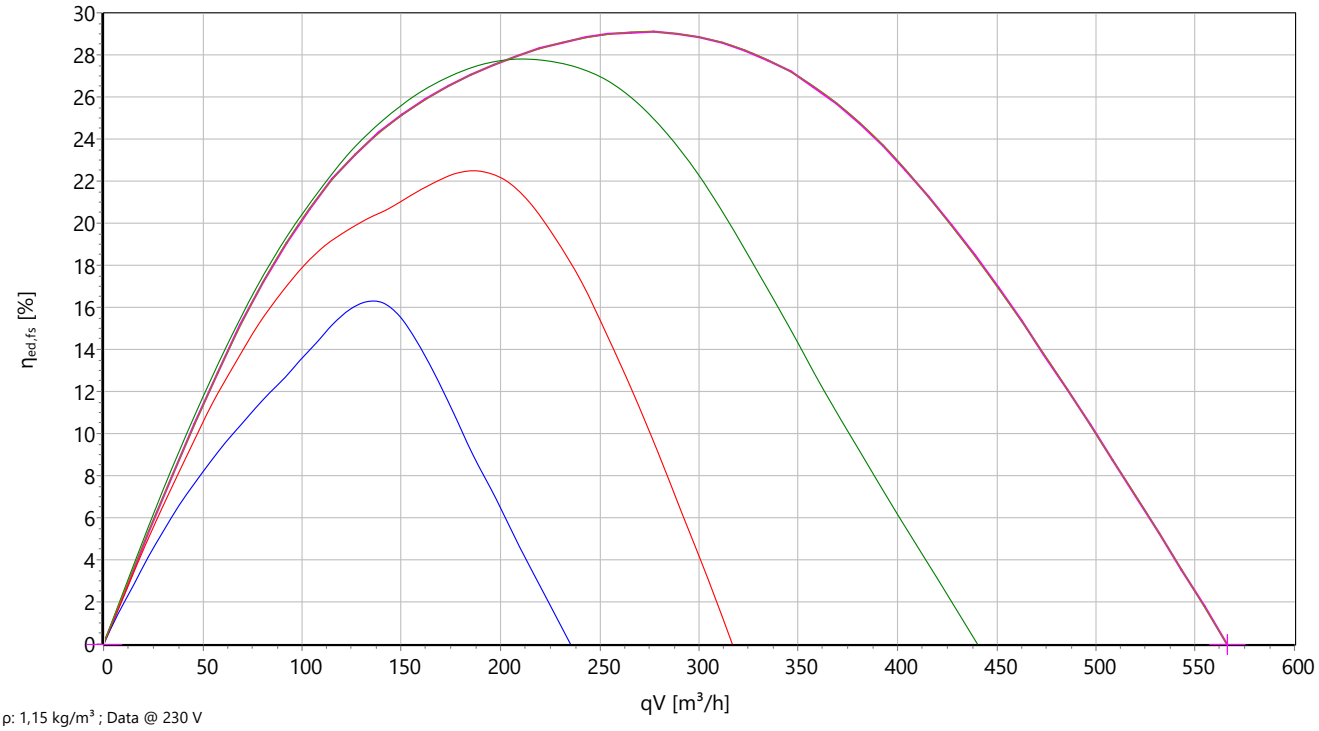


Typ: **Z 160 G.3BK E1**

Potrubní ventilátor ve zvukovì izolované skøíni

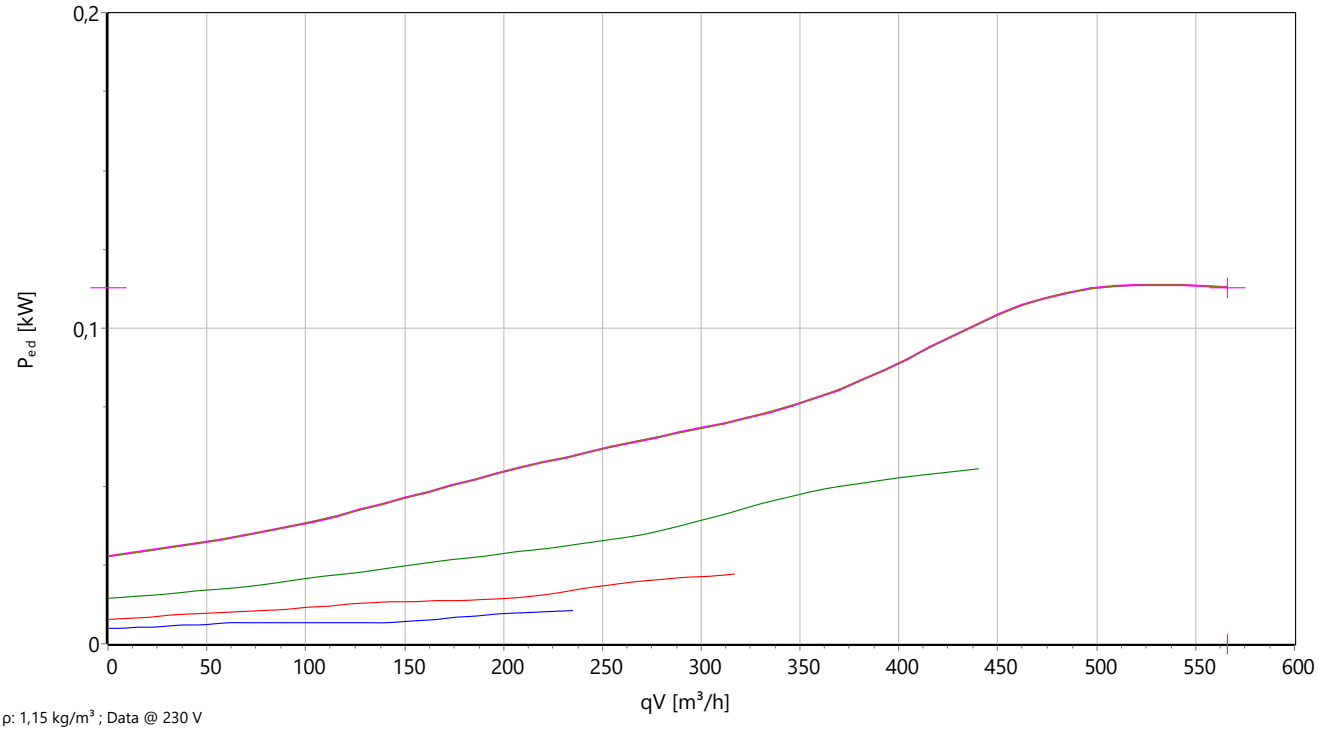
Art.-č.: F05-16017

stat. účinnost



ρ: 1,15 kg/m³ ; Data @ 230 V

Příkon



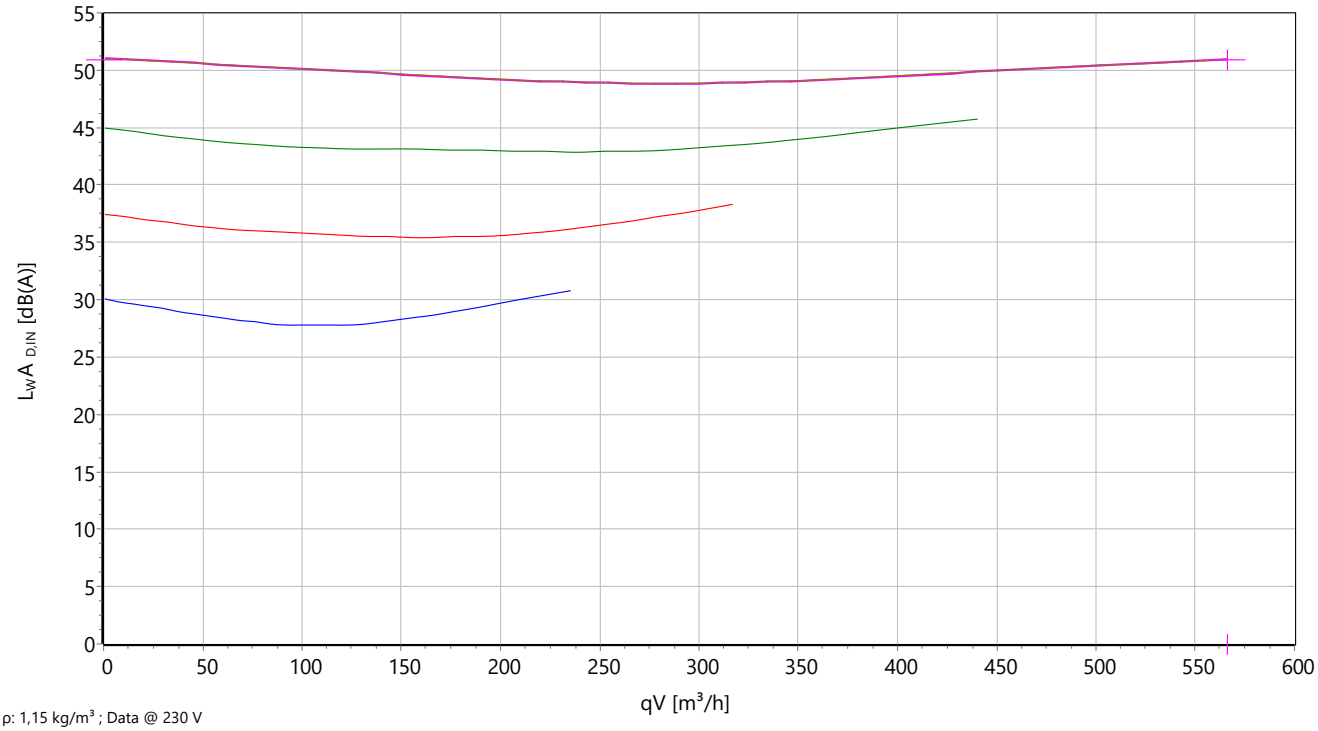
ρ: 1,15 kg/m³ ; Data @ 230 V

Typ: **Z 160 G.3BK E1**

Potrubní ventilátor ve zvukovì izolované skøíni

Art.-č.: F05-16017

Akustický výkon



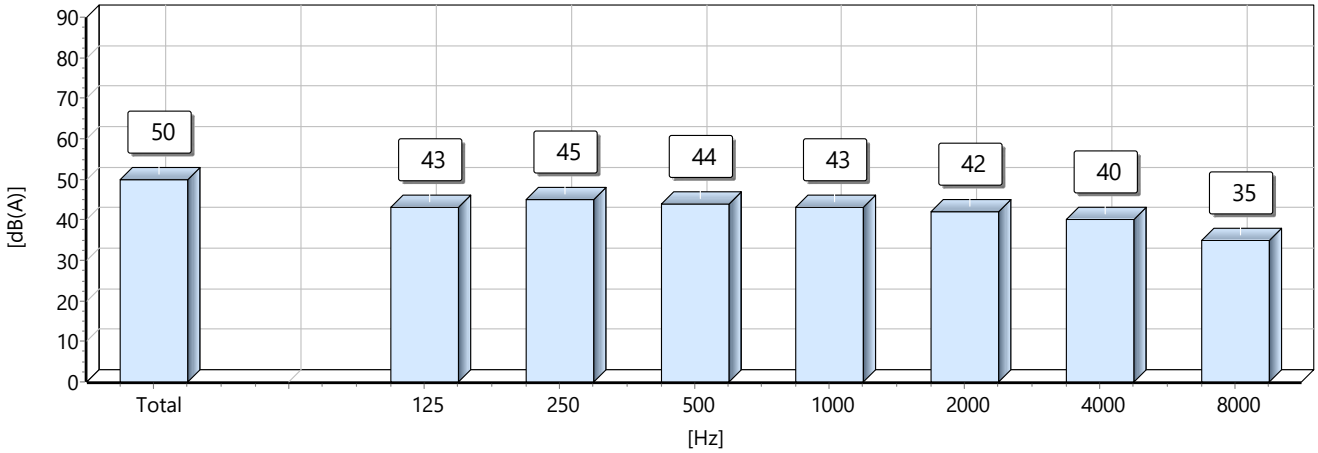
ρ: 1,15 kg/m³ ; Data @ 230 V

Typ: **Z 160 G.3BK E1**

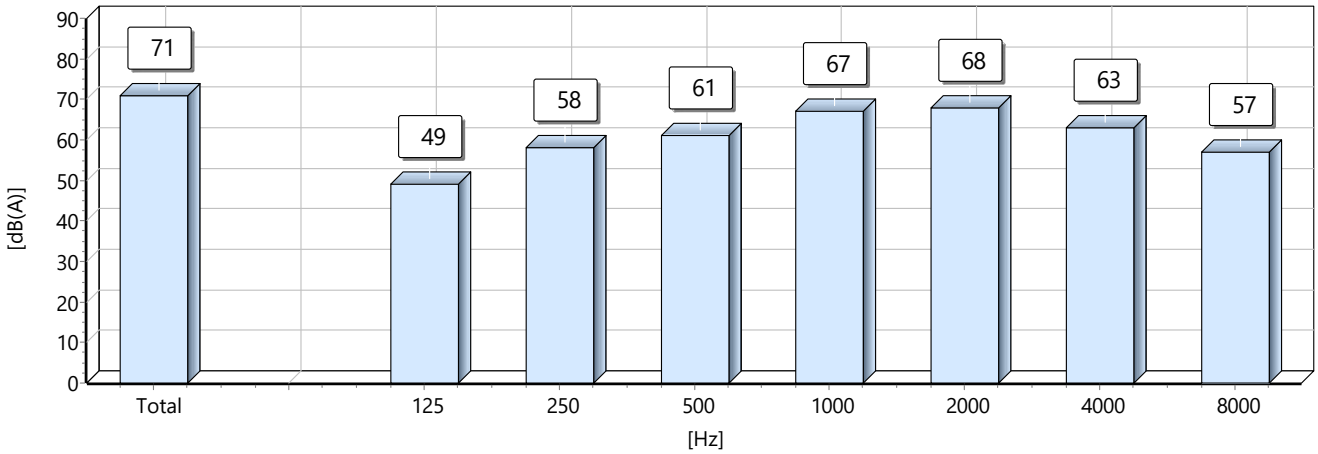
Potrubní ventilátor ve zvukovì izolované skøíni

Art.-č.: F05-16017

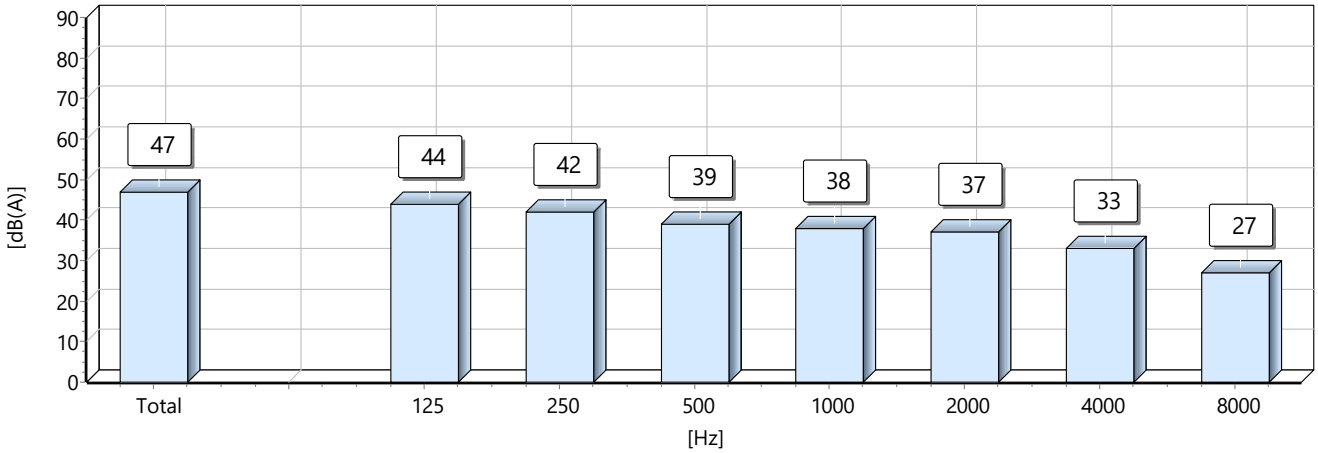
LwA(in)



LwA(out)



LwA(cas)



Z...G E / Z...G R - EC-Zeroboxy

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:

Plochý design Zeroboxů je činí ideálními pro montáž do podhledů. Jsou to velmi tiché ventilátory lze je použít v libovolné poloze.

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 / Kina

Rozlišujeme...

...Zerobox Evolution = plochý design; nízký hluk; oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami
...Zerobox Revolution = plochý design; nízký hluk; oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami E -Serie

Varianty Z ... E nebo Z ... R se vyznačují vysokými objemovými průtoky při středních tlakových rozdílech. 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:

Izolační lášť se skládá z pozinkovaných ocelových plechů, mezi kterými je izolace. Víko lze odšroubovat, takže prostor s ventilátorem je volně přístupný pro čištění a údržbu. Motor s oběžným kolem lze snadno demontovat.

Provedení Evolution / Revolution:

je s izolací z minerální vaty o tloušťce 40mm

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.

Výrobní řada Evolution:
do velikosti 250 = oboustranně sací ventilátor s dopředu zahnutými lopatkami.
od velikosti 315 = jednostranně sací ventilátor s dozadu zahnutými lopatkami.

Výrobní řada Revolution:
Optimalizovaná účinnost a hluk oběžného kola s dozadu zahnutými lopatkami E-Serie v jednostranně sacím ventilátoru.

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 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, blokovaný rotor, přepětí a podpětí a výkon, jsou průběžně kontrolovány a sledovány pomocí inteligentního řízení chyb.

Elektrické připojení:

Elektrické připojení se provádí prostřednictvím svorkovnice, která je předmontovaná na plášti ventilátoru.

Regulace průtoku vzduchu:

Více informací najdete v příslušenství-regulace!

Plynulá regulace:
přes potenciometr

Rozsah dodávky:

- Zerobox (Z...EG / Z...RG)
- 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 provád ěna 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:
Rosenberg ventilátory mají specifický (tlakový) pom ěr <1,05 (tlaky <5 000 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 mus íte dodržovat místní, místní požadavky a předpisy.