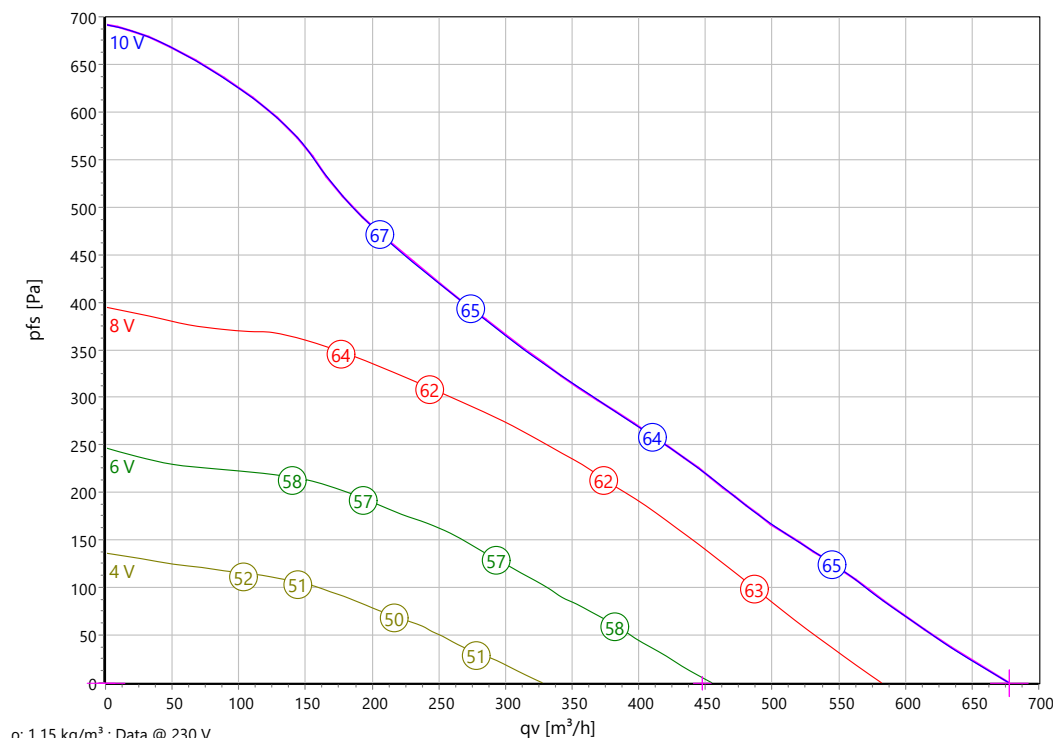




Typ: **Z 160 G.2BK R**
Potrubní ventilátor ve zvukově izolované skříni
Art.-č.: F05-16021



Charakteristika:



ErP - Data:

(EU) Nr. 1253/2014 (Lot6)		
q_v	320	m³/h
p_{fs}	344	Pa
η_{fs}	35	%
P_{ed}	0,11	kW
n	3237	U/min
N	43	N
v	4,422	m/s
η_{fs} Lot11	0	%

Pracovní bod:

q_v	678	m³/h
p_{fs}	-1,7	Pa
p_{fd}	50	Pa
$\eta_{ed,fs}$	-0,4	%
$\eta_{ed,tot}$	10,4	%
P_{ed}	0,088	kW
I	0,76	A
n	3396	U/min
$L_{wA_{D,IN}}$	66	dB(A)
U_C	10	V
v	9,37	m/s
SFP	470	Ws/m³
$t_{R,OP}$	60	°C

Žádaný pracovní bod:

q_v	447	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	678	-1	0,088	0,76	3396	66
8 V	582	0	0,058	0,52	2924	63
6 V	455	-1	0,028	0,3	2310	58
4 V	327	1	0,012	0,14	1708	51

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	0,088	0,77	3240	-20 .. +60	-	-	IP 54	11,5

Hlukové údaje:

Frekvence	Σ	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Vzdálenost	1 m	4 m
$L_{wA(D,in)}$ [dB(A)]		-41	-17	-6	-7	-8	-7	-8	-18	$L_{pA(D,in)}$ [dB(A)]	-7	-17
$L_{wA(D,out)}$ [dB(A)]	6	-42	-22	-9	-6	-6	-6	-10	-18	$L_{pA(D,out)}$ [dB(A)]	-1	-11
$L_{wA(D,cas)}$ [dB(A)]	-12	-24	-14	-3	-4	-14	-18	-25	-31	$L_{pA(D,cas)}$ [dB(A)]	-19	-29

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)!



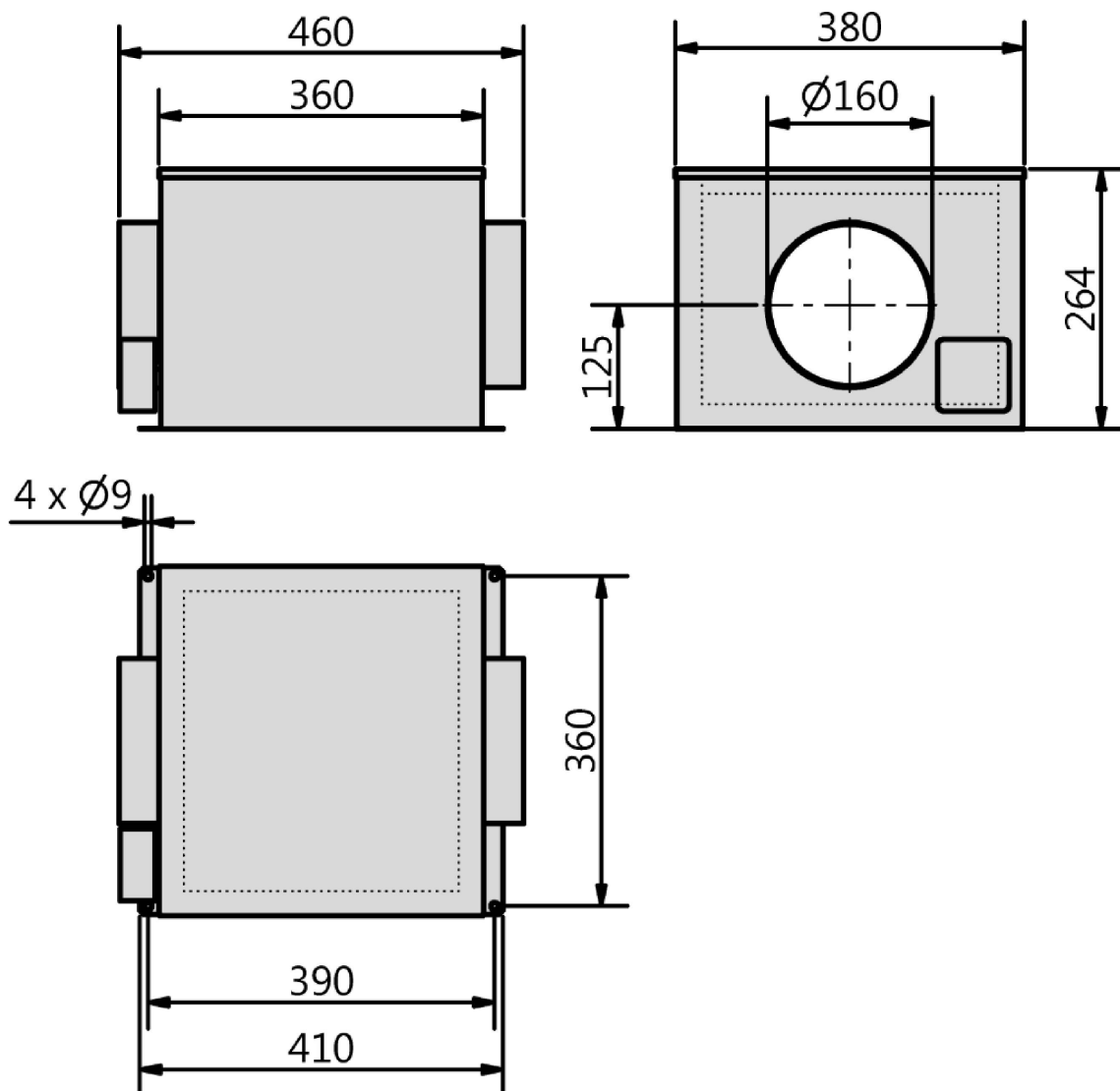
Typ: **Z 160 G.2BK R**
 Potrubní ventilátor ve zvukově izolované skříni
 Art.-č.: F05-16021



Art.-č.	Označení	Počet
F05-16021	Z 160 G.2BK R - EC-Zerobox REVOLUTION - 230V, 50/60Hz	1

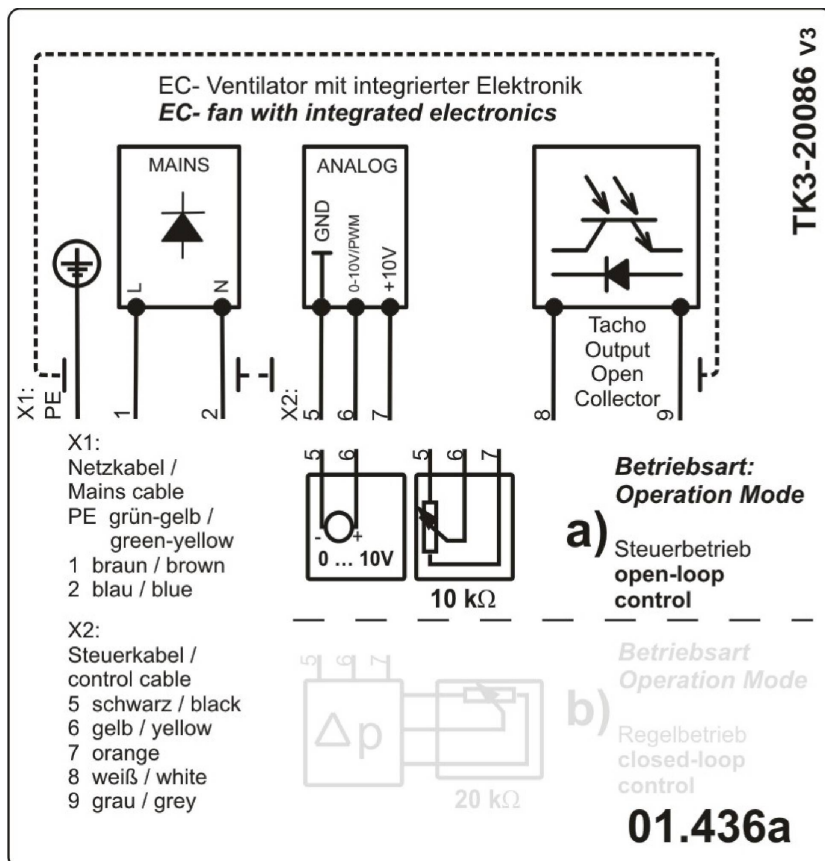


Typ: **Z 160 G.2BK R**
 Potrubní ventilátor ve zvukově izolované skříni
 Art.-č.: F05-16021





Typ: **Z 160 G.2BK R**
 Potrubní ventilátor ve zvukově izolované skříni
 Art.-č.: F05-16021

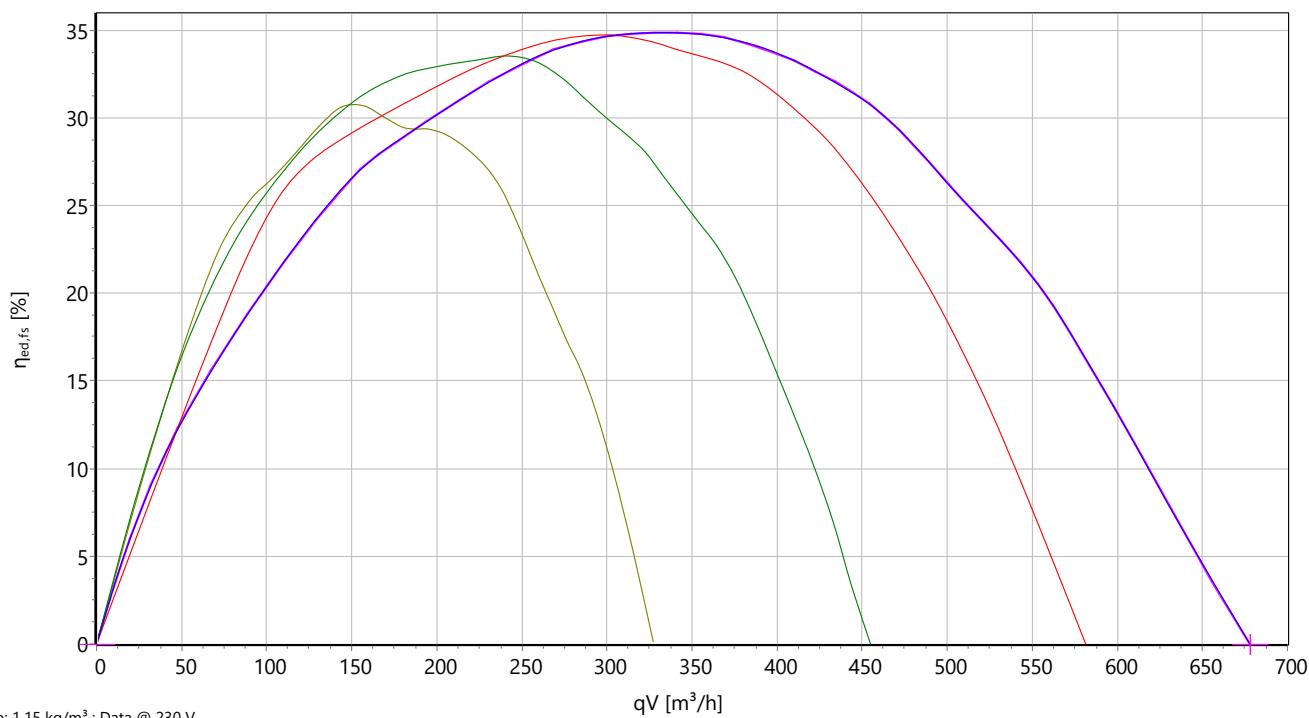




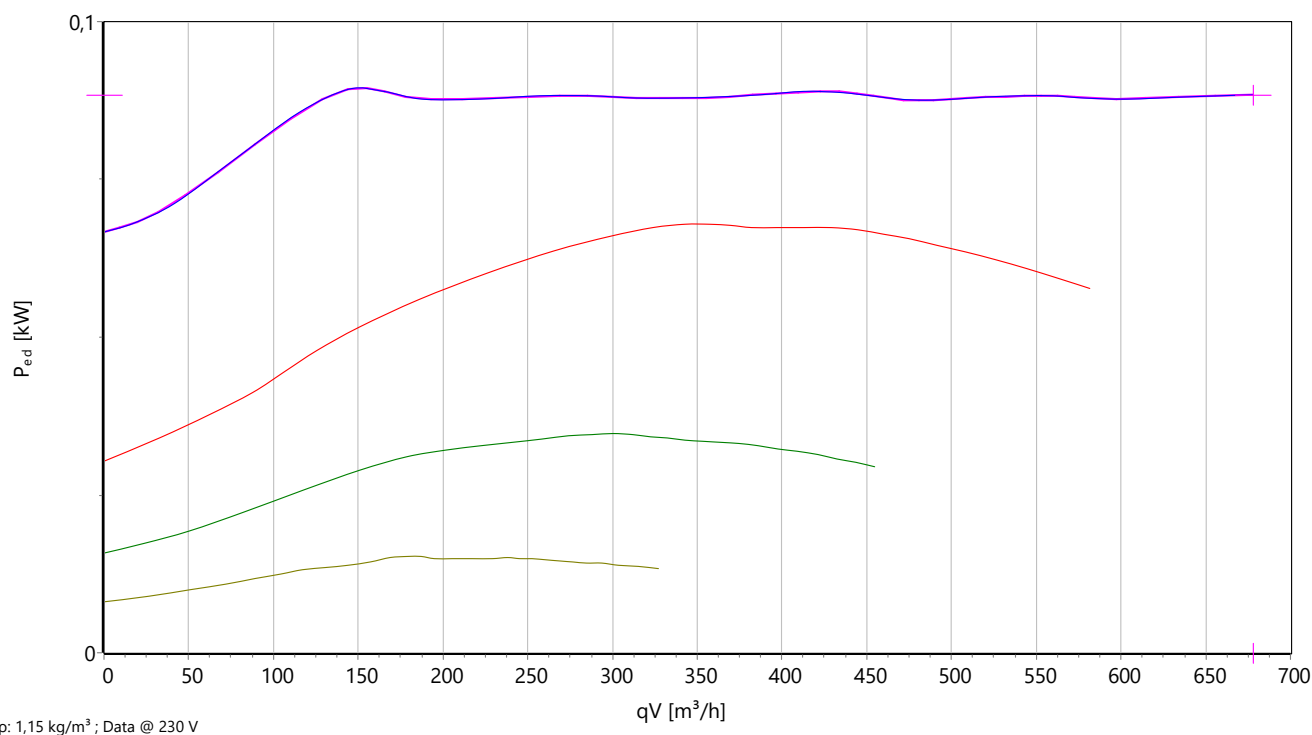
Typ: **Z 160 G.2BK R**
Potrubní ventilátor ve zvukově izolované skříni
Art.-č.: F05-16021



stat. účinnost



Příkon

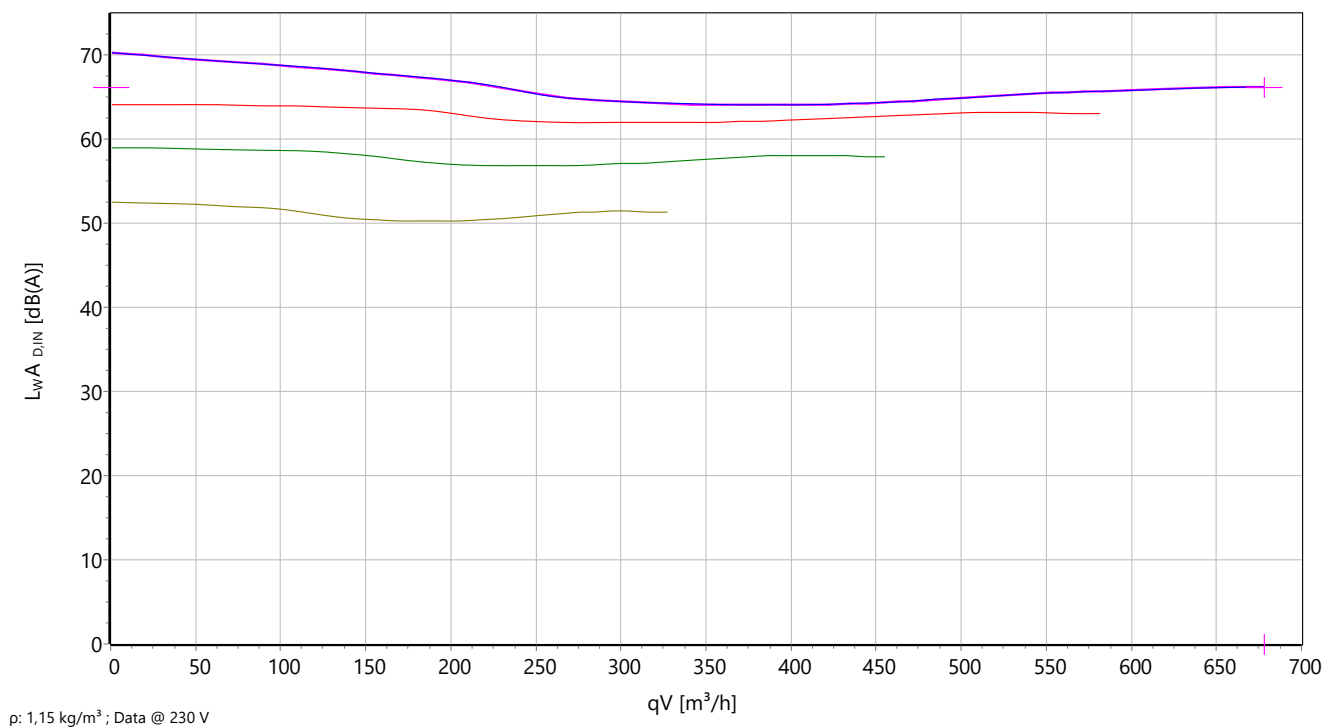




Typ: **Z 160 G.2BK R**
 Potrubní ventilátor ve zvukově izolované skříni
 Art.-č.: F05-16021



Akustický výkon

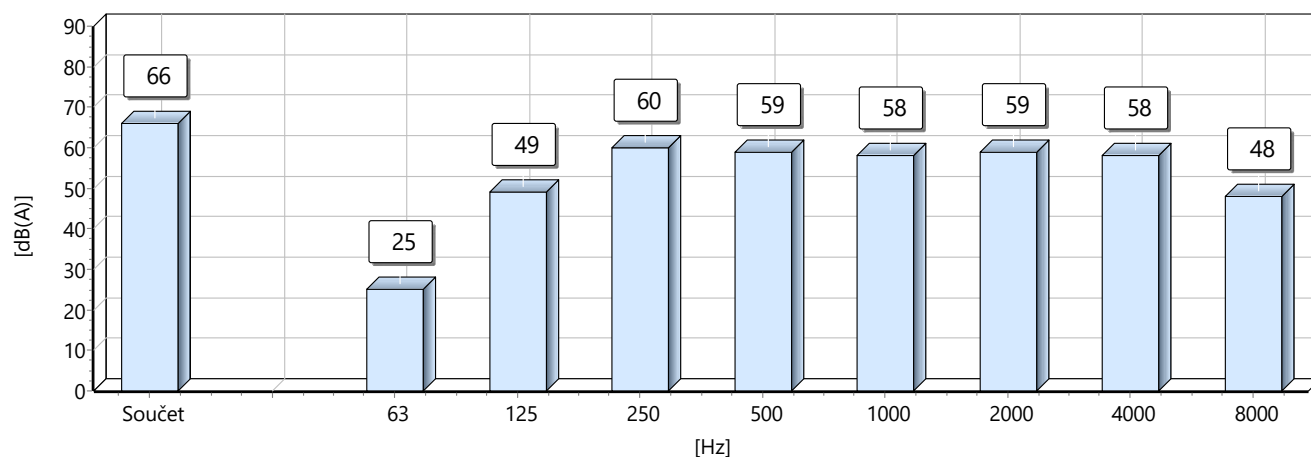




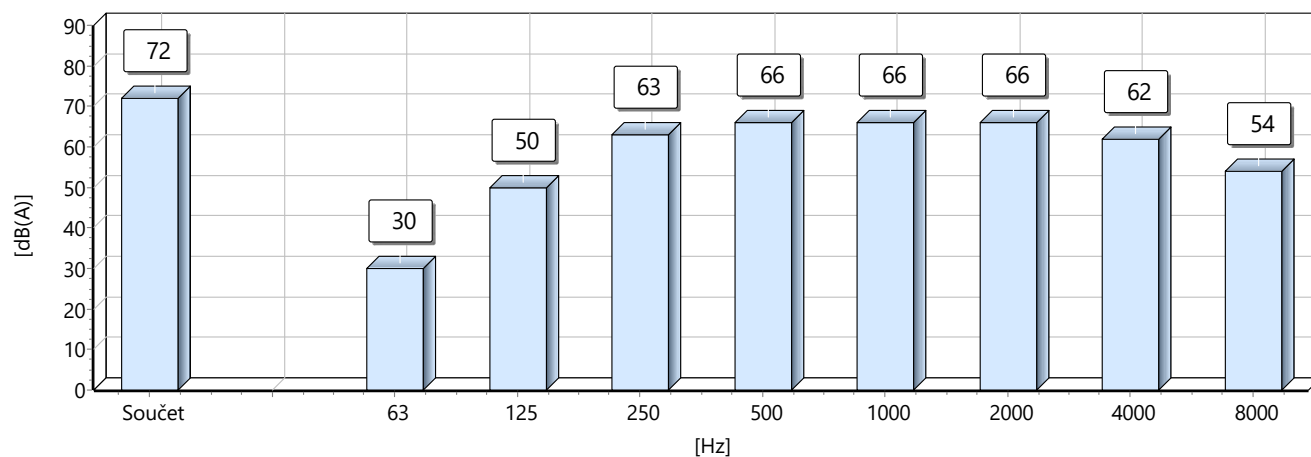
Typ: **Z 160 G.2BK R**
 Potrubní ventilátor ve zvukově izolované skříni
 Art.-č.: F05-16021



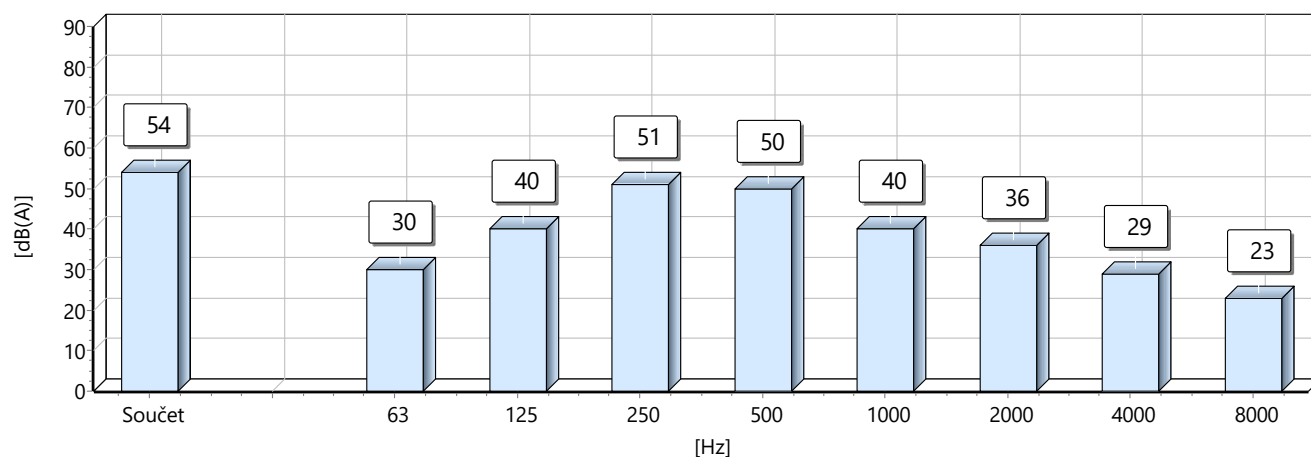
LwA(in)



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 plášť 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 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, blokový 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 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:

Rosenberg ventilátory mají specifický (tlakový) poměr <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 musíte dodržovat místní, místní požadavky a předpisy.