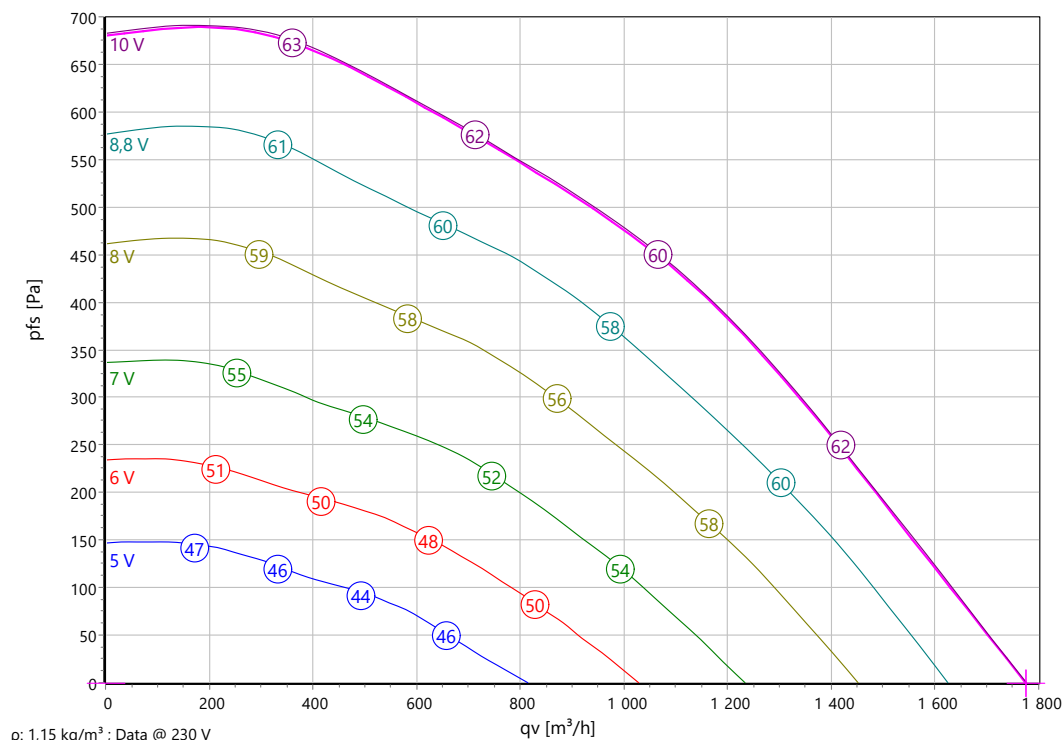




Typ: **Z 315 G.4EA E2**
Potrubní ventilátor ve zvukově izolované skříni
Art.-č.: F05-31521



Charakteristika:



ErP - Data:

(EU) Nr. 1253/2014 (Lot6)		
q_v	1029	m³/h
p_{fs}	467	Pa
η_{fs}	46	%
P_{ed}	0,3	kW
n	2550	U/min
N	54	N
v	3,669	m/s
η_{fs} Lot11	61,1	%

Pracovní bod:

q_v	1774	m³/h
p_{fs}	0	Pa
p_{fd}	23	Pa
$\eta_{ed,fs}$	0	%
$\eta_{ed,tot}$	4,2	%
P_{ed}	0,27	kW
I	1,2	A
n	2546	U/min
$L_{wA_{D,IN}}$	63	dB(A)
U_C	10	V
v	6,33	m/s
SFP	545	Ws/m³
$t_{R,OP}$	54	°C

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	1777	0	0,27	1,2	2550	63
8,8 V	1624	0	0,22	0,94	2350	61
8 V	1452	0	0,15	0,68	2100	59
7 V	1233	0	0,11	0,48	1800	55
6 V	1028	0	0,062	0,28	1500	51
5 V	814	0	0,044	0,2	1200	47

Jmenovité údaje:

U [V]	f [Hz]	Data @ [V]	P_{ed} [kW]	I_N [A]	n_N [U/min]	t_R [°C]	k_{10} [m²/s/h]	Třída	IP	m [kg]
1~200-277	50/60	230	0,3	1,33	2550	-25 .. +50	-	IE4	IP 44	35

Hlukové údaje:

Frekvence	Σ		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Vzdálenost	1 m	4 m
$L_{wA(D,in)}$ [dB(A)]		-	-9	-8	-6	-5	-11	-16	-24	$L_{pA(D,in)}$ [dB(A)]	-7	-17
$L_{wA(D,out)}$ [dB(A)]	20	-	-24	-14	-3	-6	-8	-14	-23	$L_{pA(D,out)}$ [dB(A)]	13	3
$L_{wA(D,cas)}$ [dB(A)]	-4	-	-7	-5	-6	-9	-15	-20	-26	$L_{pA(D,cas)}$ [dB(A)]	-11	-21

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)!



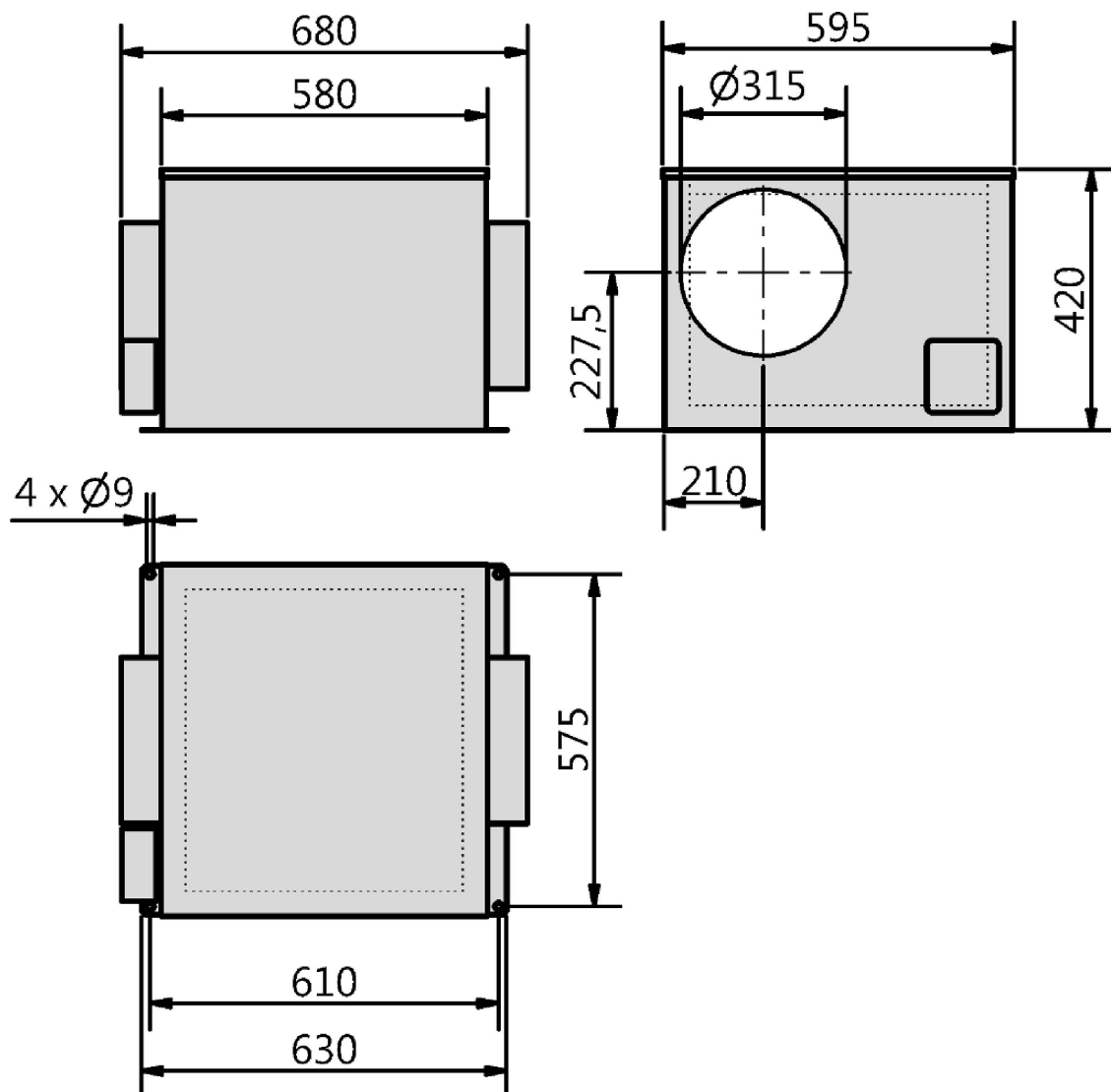
Typ: **Z 315 G.4EA E2**
 Potrubní ventilátor ve zvukově izolované skříni
 Art.-č.: F05-31521



Art.-č.	Označení	Počet
F05-31521	Z 315 G.4EA E2 - EC-Zerobox EVOLUTION - 230V, 50/60Hz	1

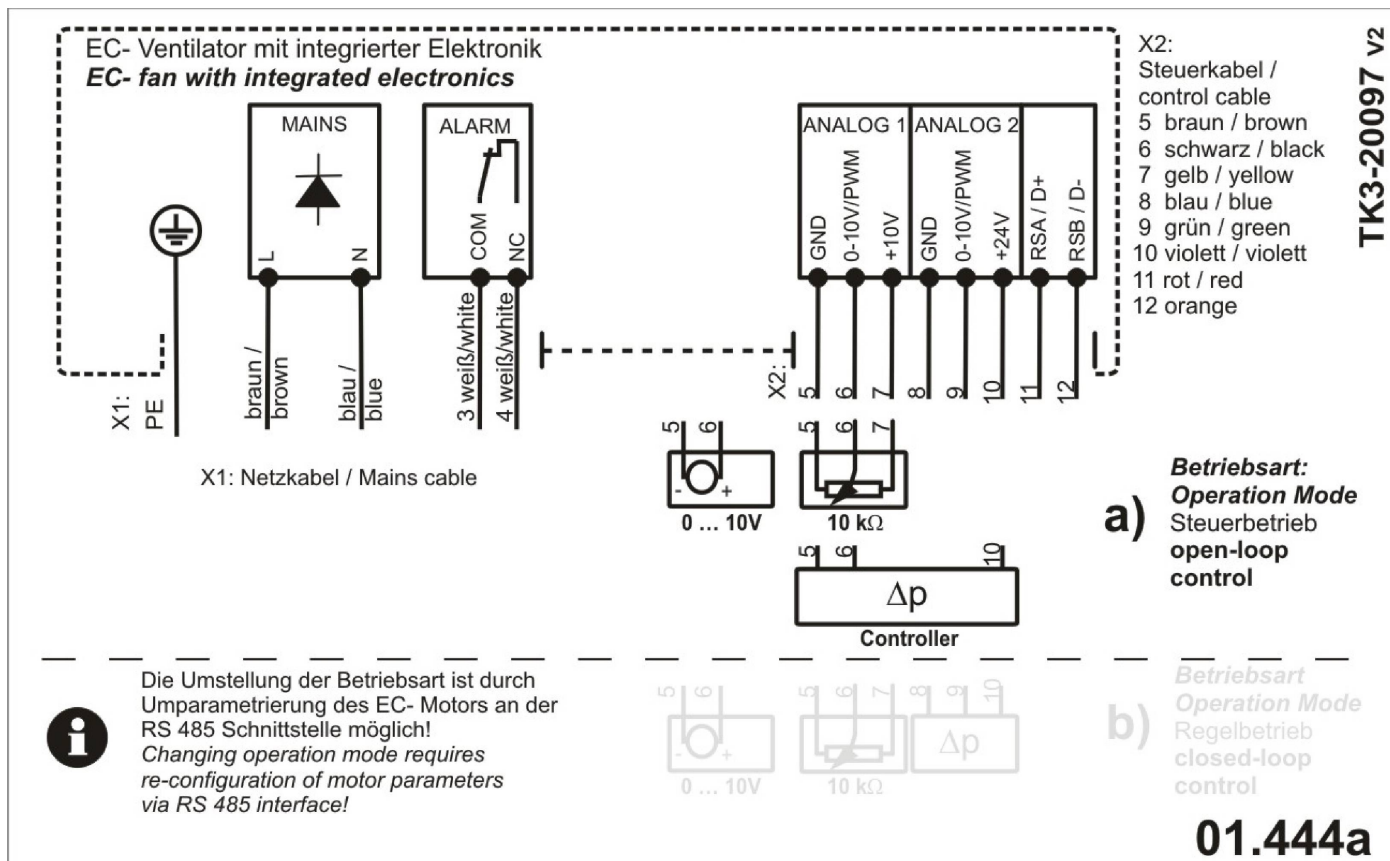


Typ: **Z 315 G.4EA E2**
 Potrubní ventilátor ve zvukově izolované skříni
 Art.-č.: F05-31521





Typ: **Z 315 G.4EA E2**
Potrubní ventilátor ve zvukově izolované skříni
Art.-č.: F05-31521

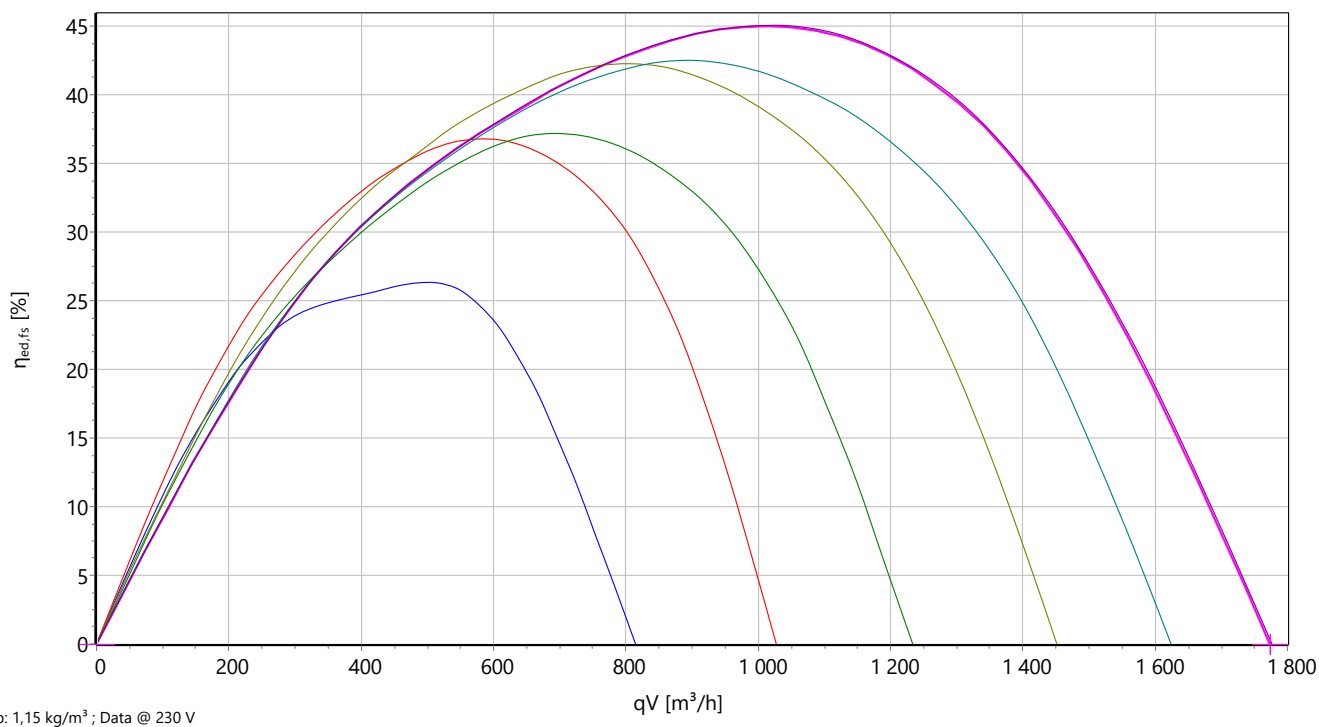




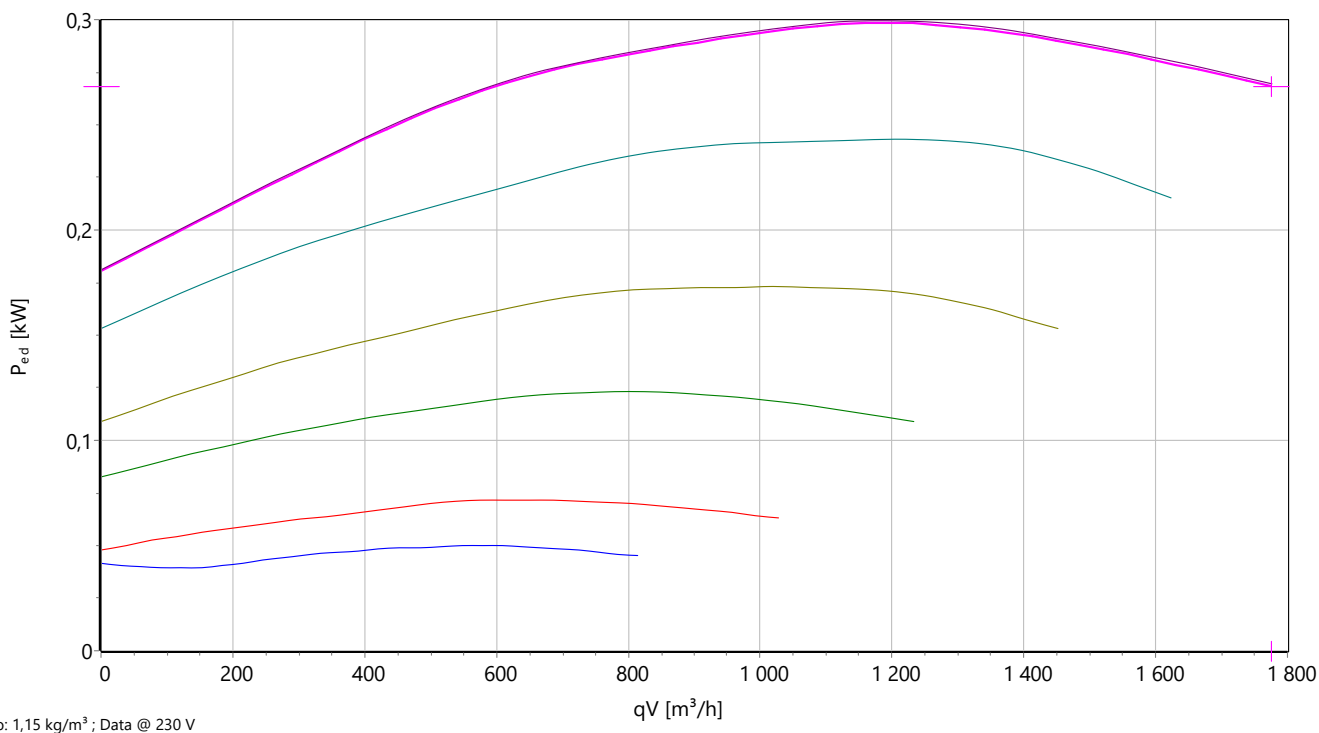
Typ: **Z 315 G.4EA E2**
Potrubní ventilátor ve zvukově izolované skříni
Art.-č.: F05-31521



stat. účinnost



Příkon

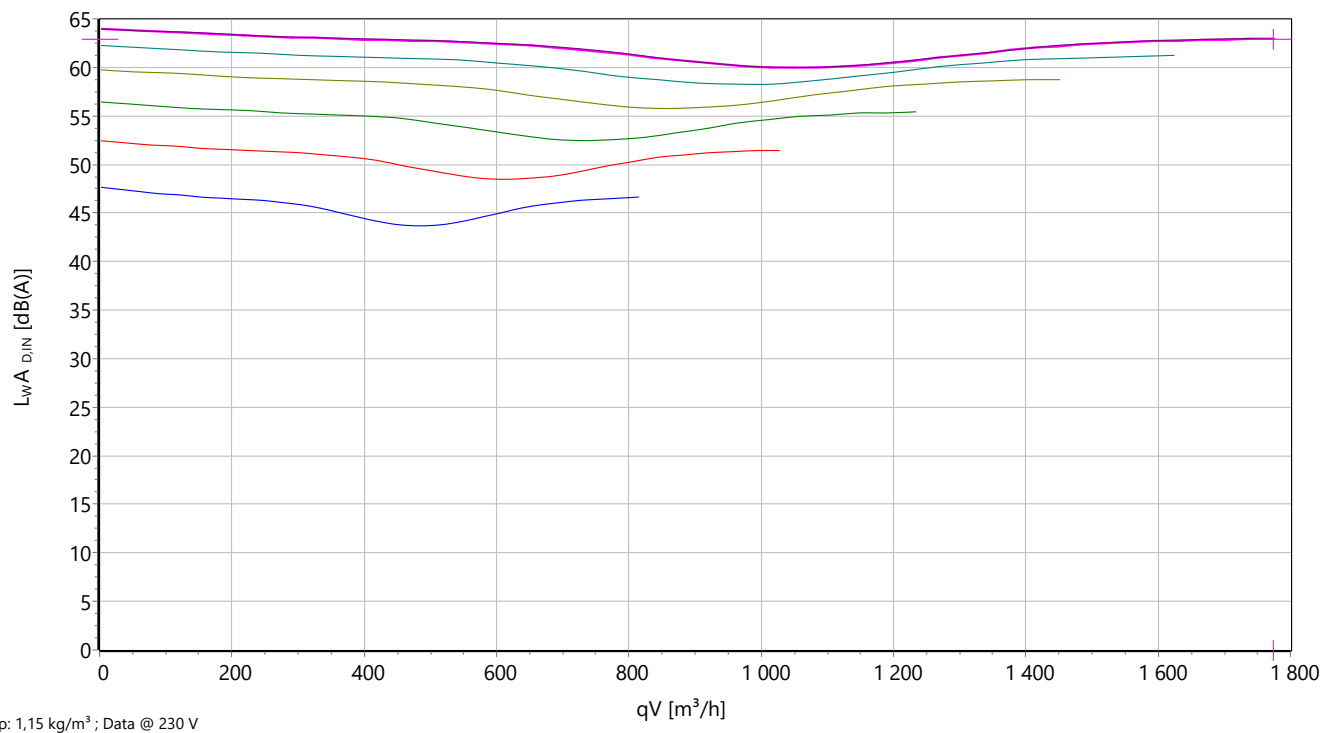




Typ: **Z 315 G.4EA E2**
 Potrubní ventilátor ve zvukově izolované skříni
 Art.-č.: F05-31521



Akustický výkon

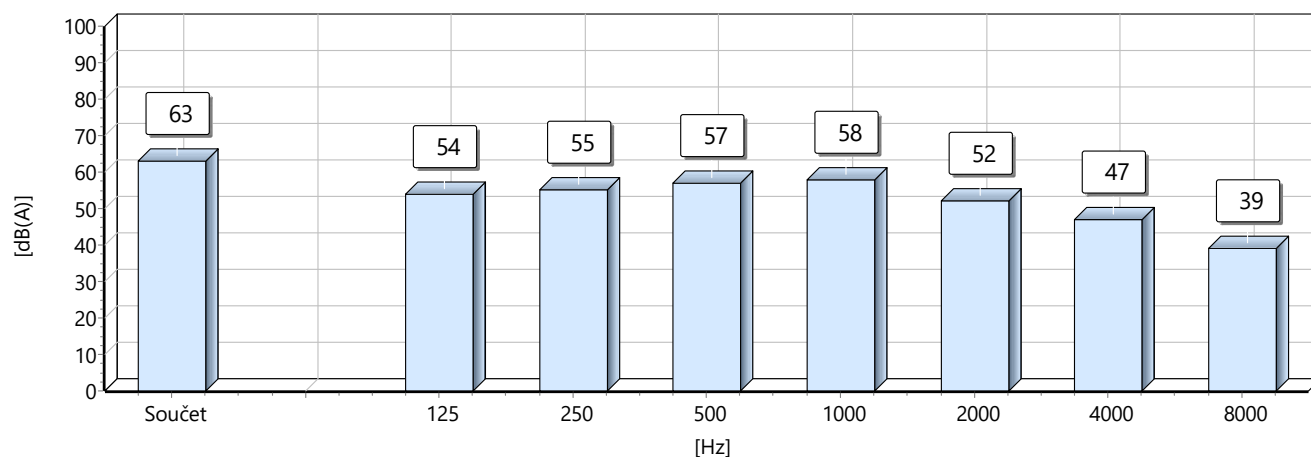




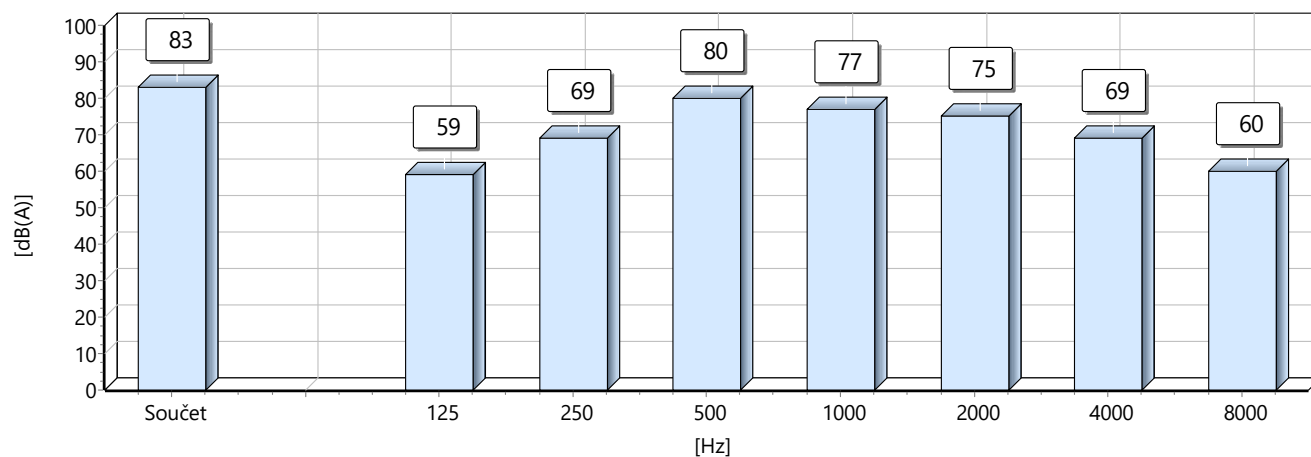
Typ: **Z 315 G.4EA E2**
 Potrubní ventilátor ve zvukově izolované skříni
 Art.-č.: F05-31521



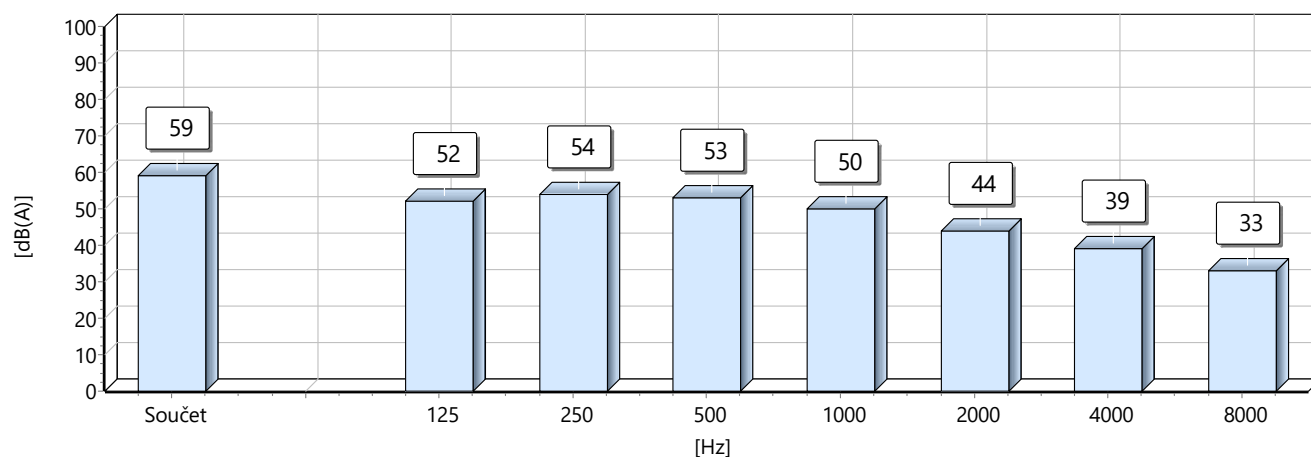
LwA(in)



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 L_pA ve vzdálenosti 1 m může být vypočtena přibližně z hladiny akustického výkonu pomocí následujícího vzorce.

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

Informace o ErP:

Rosenberg ventilátory mají specifický (tlakový) poměr $<1,05$ (tlaky $<5\,000 \text{ Pa}$).

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.