



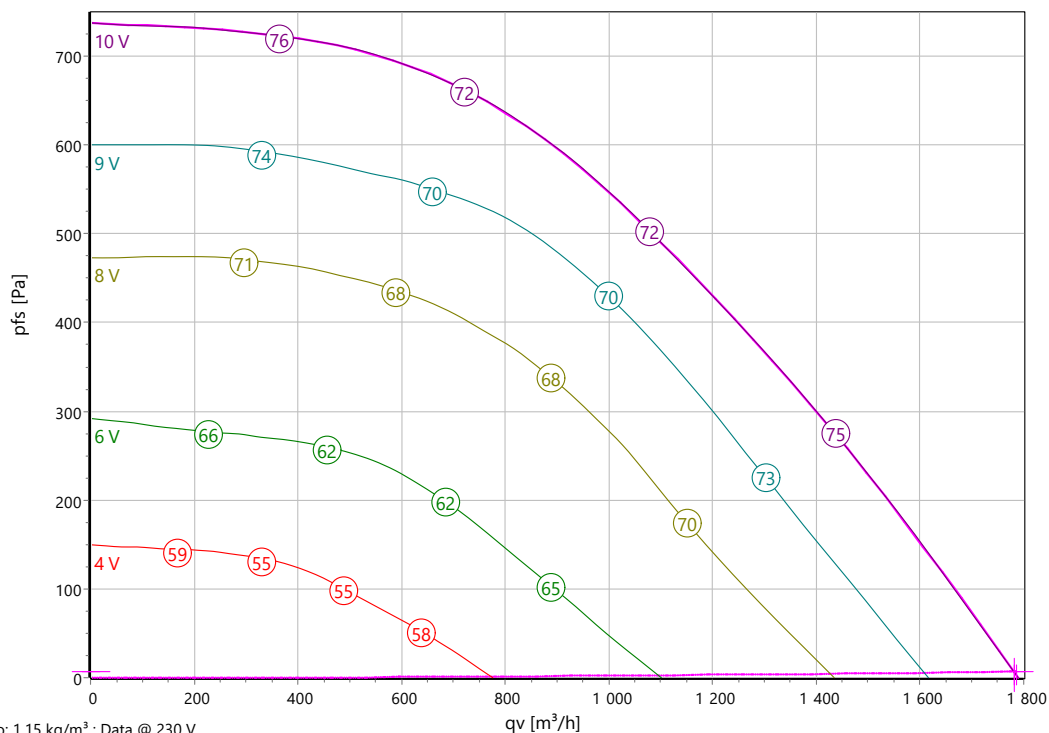
Typ: **R 315L G.3DI**

Ocelová skøið

Art.-č.: F02-31505



Charakteristika:



ErP - Data:

(EU) Nr. 1253/2014 (Lot6)		
q_v	1029	m³/h
p_{fs}	549	Pa
η_{fs}	49,7	%
P_{ed}	0,32	kW
n	3327	U/min
N	57	N
v	3,669	m/s
η_{fs} Lot11	60,3	%

Pracovní bod:

q_v	1780	m³/h
p_{fs}	7	Pa
p_{fd}	23,2	Pa
$\eta_{ed,fs}$	1,4	%
$\eta_{ed,tot}$	6	%
P_{ed}	0,25	kW
I	1,1	A
n	3409	U/min
$L_{wA_{D,OUT}}$	76	dB(A)
U_C	10	V
v	6,35	m/s
SFP	500	Ws/m³
$t_{R,OP}$	57	°C

Žádaný pracovní bod:

q_v	1786	m³/h	p_{fs}	8	Pa
-------	------	------	----------	---	----

Průsečíky:

Charakteristika	q_v [m³/h]	p_{fs} [Pa]	P_{ed} [kW]	I [A]	n_N [U/min]	$L_{wA_{D,OUT}}$ [dB(A)]
10 V	1780	7	0,25	1,1	3409	76
9 V	1608	6	0,19	0,84	3090	74
8 V	1426	5	0,14	0,62	2754	71
6 V	1095	3	0,07	0,34	2126	66
4 V	773	2	0,032	0,18	1525	59

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]
1~200-277	50/60	230	0,32	1,42	3330	-20 .. +50	-	-	IP 54	6,5

Hlukové údaje:

Frekvence	Σ		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Vzdálenost	1 m	4 m
$L_{wA(D,in)}$ [dB(A)]	78	-	54	72	72	72	70	66	60	$L_{pA(D,in)}$ [dB(A)]	71	61
$L_{wA(D,out)}$ [dB(A)]	76	-	57	66	67	71	71	66	60	$L_{pA(D,out)}$ [dB(A)]	69	59
$L_{wA(D,cas)}$ [dB(A)]	59	-	41	49	56	51	51	45	34	$L_{pA(D,cas)}$ [dB(A)]	52	42

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: **R 315L G.3DI**

Ocelová skøið

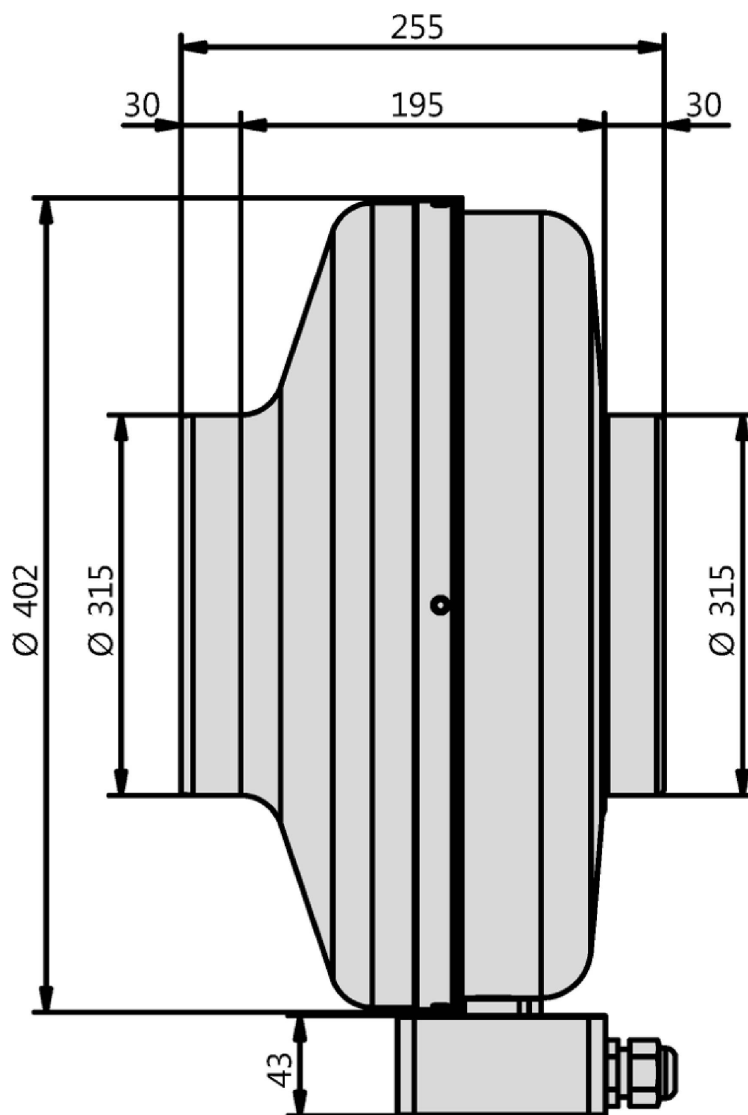
Art.-č.: F02-31505



Art.-č.	Označení	Počet
F02-31505	R 315L G.3DI - EC-Potrubní ventilátor - 230V, 50/60Hz	1



Typ: **R 315L G.3DI**
 Ocelová skøið
 Art.-č.: F02-31505

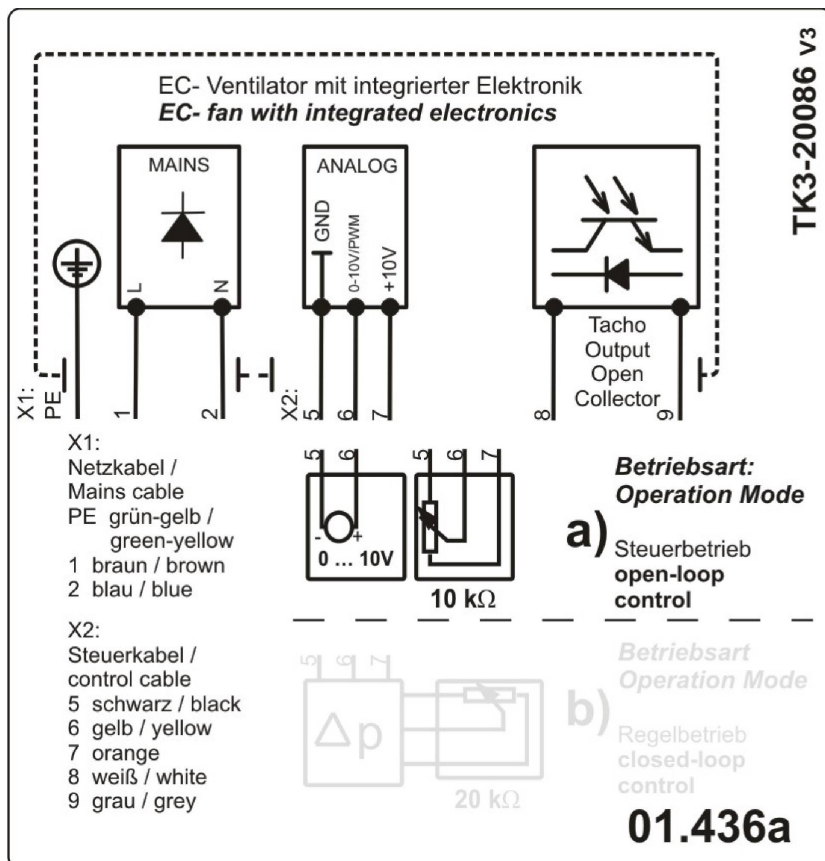




Typ: **R 315L G.3DI**

Ocelová skøið

Art.-č.: F02-31505





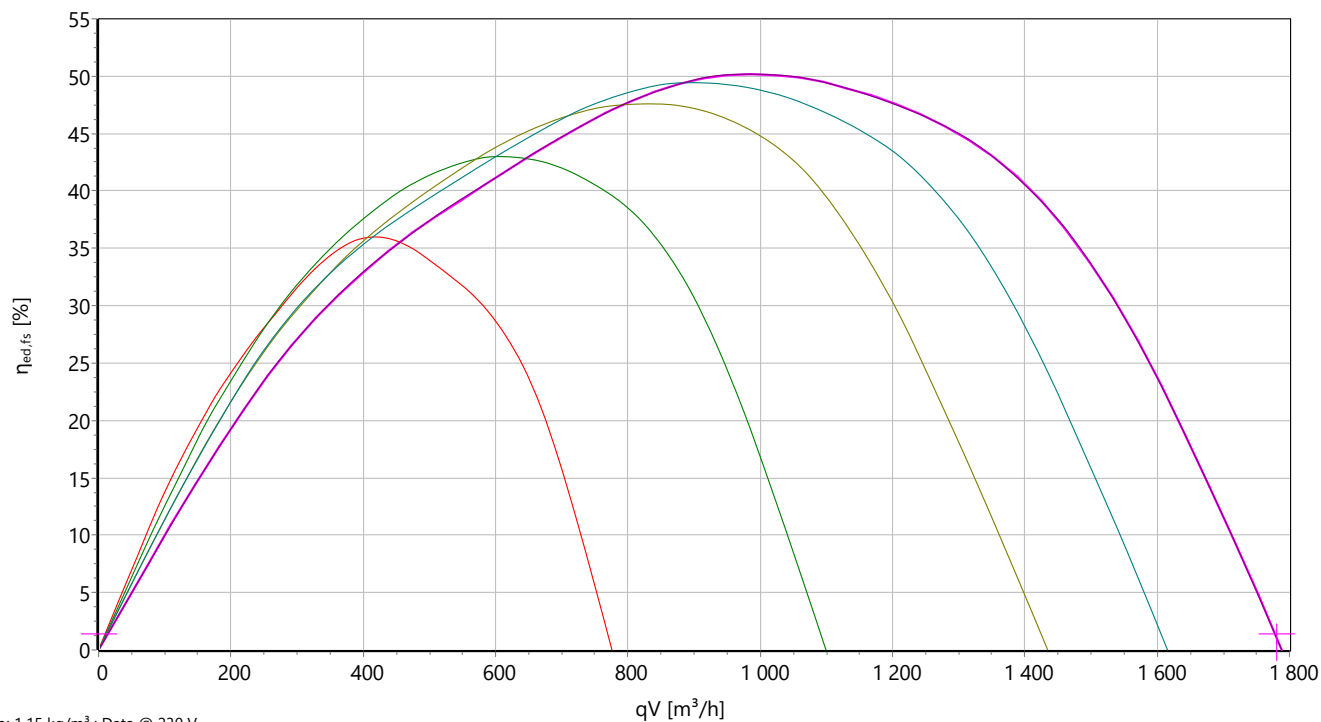
Typ: **R 315L G.3DI**

Ocelová skøið

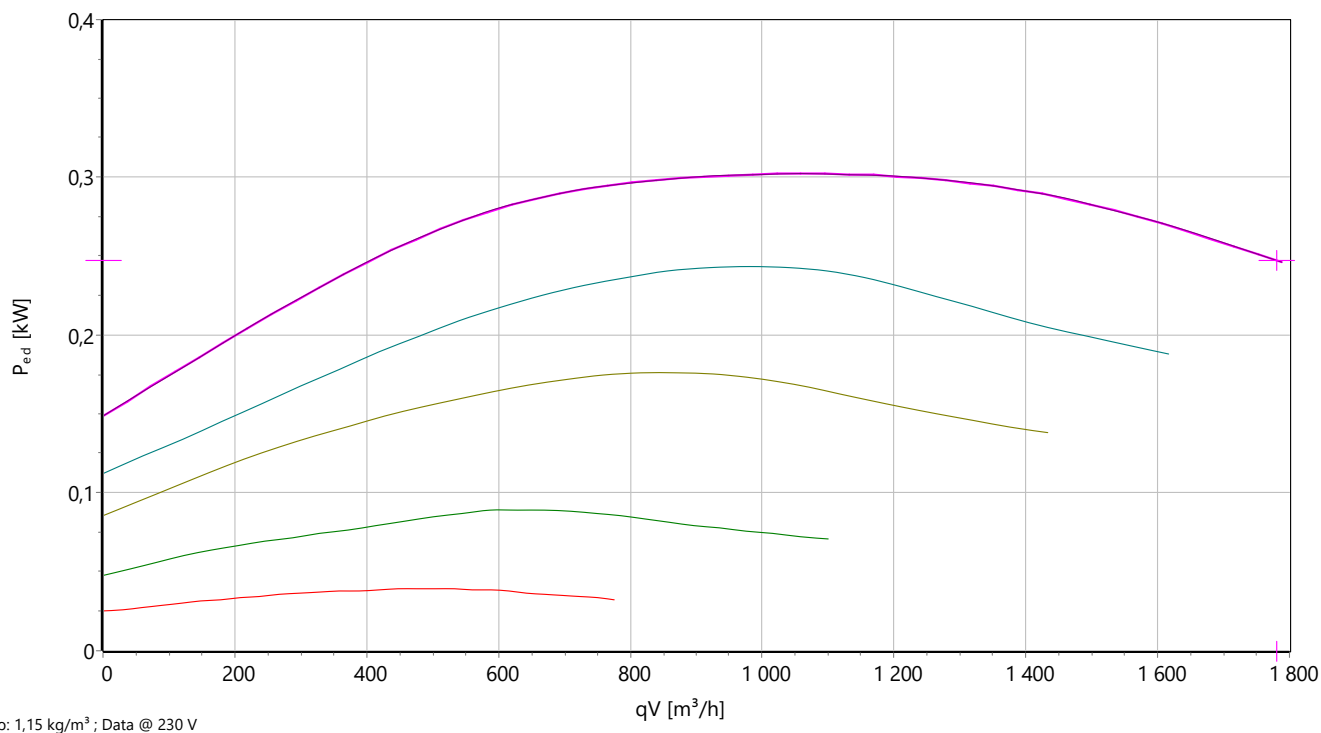
Art.-č.: F02-31505



stat. účinnost



Příkon





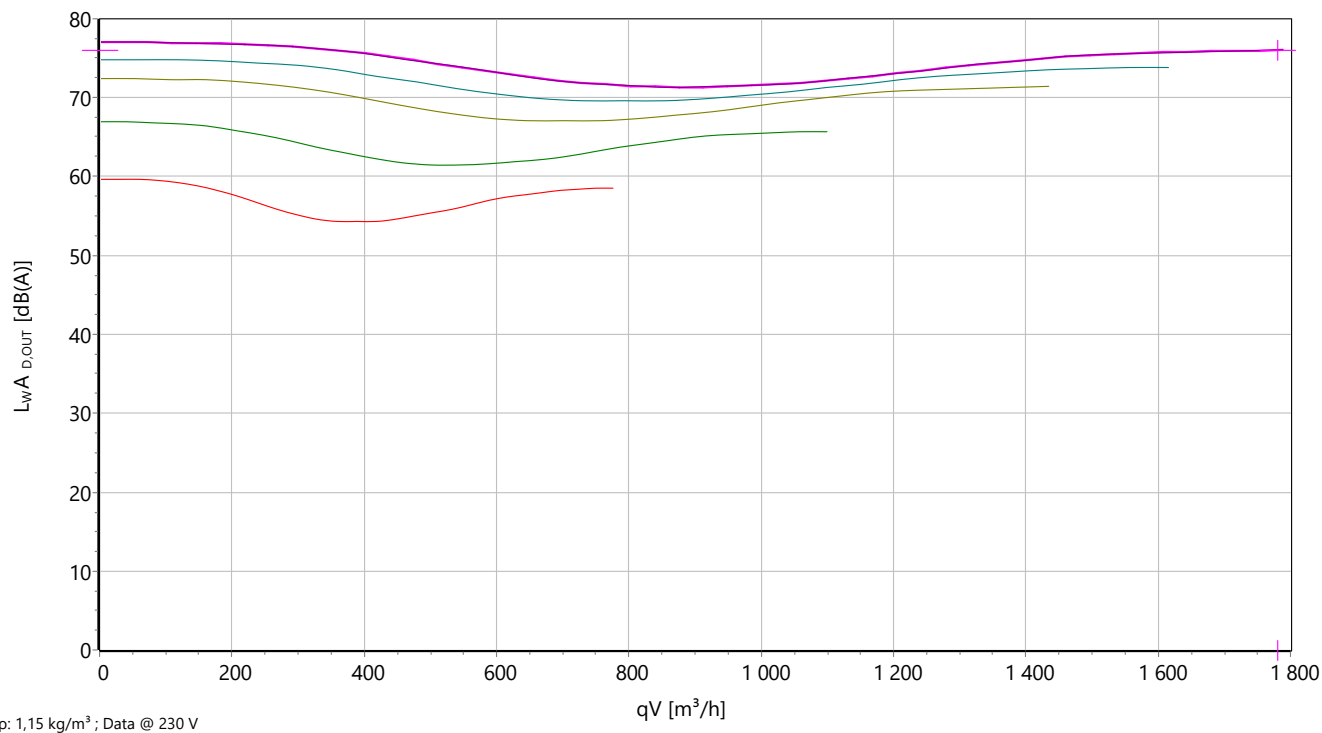
Typ: **R 315L G.3DI**

Ocelová skøíð

Art.-č.: F02-31505



Akustický výkon





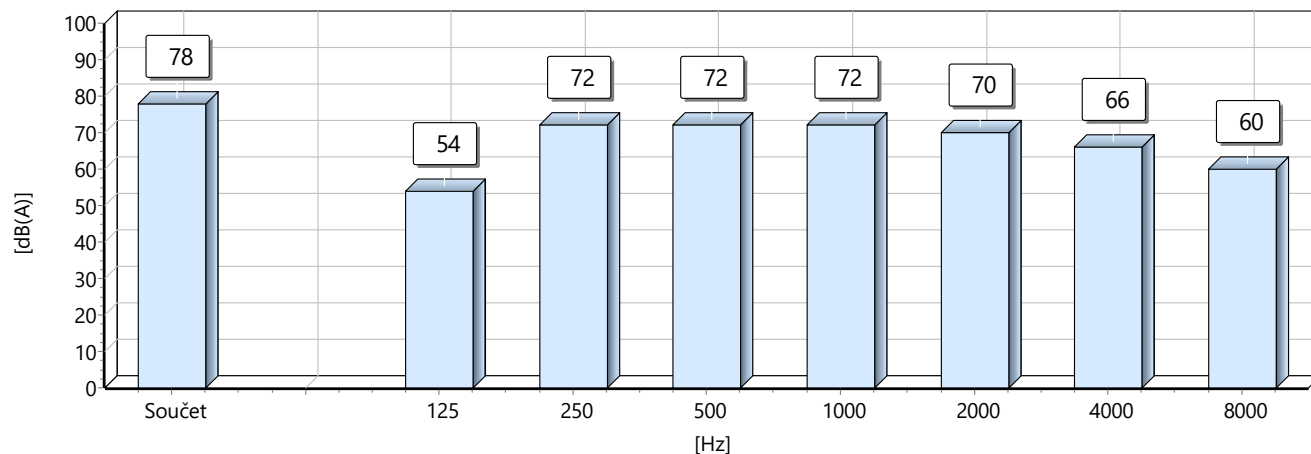
Typ: **R 315L G.3DI**

Ocelová skøið

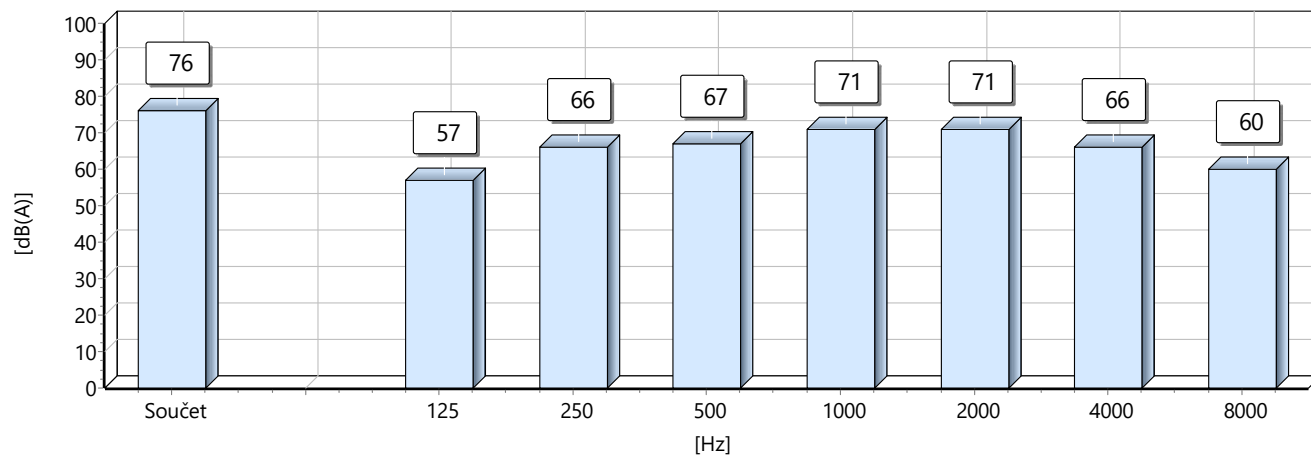
Art.-č.: F02-31505



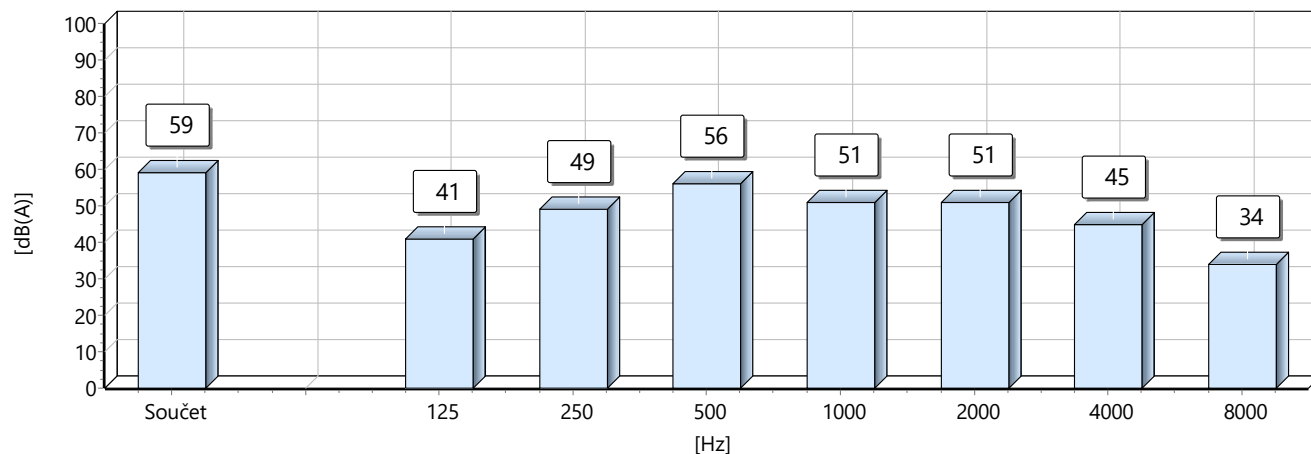
LwA(in)



LwA(out)



LwA(cas)



R...G - Potrubní ventilátory s EC motorem

s pláštěm z ocelového plechu

- lze použít ve všech montážních polohách
- pro připojení do kruhového potrubí
- plášť z pozinkovaného plechu
- jednoduché elektrické připojení přes vnější svorkovnici
- energeticky úsporný EC motor s vnějším rotorem
- plynule regulovatelný (signál 0-10V)



Popis:

Praktické a ideální technické řešení kombinuje výhody axiálního ventilátoru (přímý tok a jednoduchá instalace) s vysokou stabilitou tlaku, nízkou hladinou hluku 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 / Býty / Výškové domy / Hotely / Průmyslové budovy / Sklepy / Školky / Kina / Sklady / Ošetrovatelské domy / Školy / Sportovní haly / Supermarkety / Garáže / Parkovací domy / Maloobchod / Fitness centra / Bytové domy

Varianty R ... G se vyznačují vysokými objemovými průtoky při středních tlakových rozdílech. K dispozici je 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:



Provedení R...G

Skříň je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu a má sací a výtlačná hrdla přizpůsobená standardním rozměrům potrubí.

Oběžná kola:

Oba typy oběžných kol jsou dynamicky a staticky vyvážená na dvou úrovních odpovídajících třídě jakosti G2.5/G6.3 podle DIN ISO 21940-11.

Výrobní řada R...G

Jsou použity plastová kola s dozadu zahnutými lopatkami.

Motory:

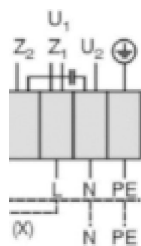
Používané motory EC se vyznačují velmi vysokou účinností, a to i v oblasti, kde jsou zatíženy jen částečně, jakož i dobrým řízením a regulací. Snadno se připojují, jsou individuálně předkonfigurované, kompaktní a vykazují vysoký výkon. Je možná implementace dalších funkcí (např. regulace podle průtoku 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, blokování rotoru, přepětí a podpětí a výkon, jsou průběžně kontrolovány a sledovány pomocí inteligentního řízení chyb.

Elektrické připojení:

Elektrické zapojení se provádí v předmontované svorkovnici.



Montáž:



Pro instalaci do spirálového potrubí (Spiro) se používají pružné hadice z hliníku nebo plastu podle standardního průměru. Potrubní ventilátory lze použít ve všech montážních polohách. Při použití na více podlažích musí být dodrženy místní předpisy pro ochranu před požárem.

Regulace průtoku vzduchu:

Více informací naleznete v příslušenství-regulátory!

Plynule regulovatelný (regulovatelný):

např. přes potenciometr signálem 0-10V

Plynule nastavitelný (nastavitelný):

např. přes prostorový termostat signálem 0-10V

Rozsah dodávky:

- EC-potrubní ventilátor (R...G)
- 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

V křivkách výkonu vzduchu je uvedena hladina akustického výkonu **ve volném výfuku** $L_{WA(out)}$ (A). Hladina akustického výkonu **ve volném sání** ventilátoru $L_{WA(in)}$ a hladina akustického výkonu na plášti skříně ventilátoru $L_{WA(cas)}$ podle DIN 45 635, část 38 nebo ISO 13347-3 a ISO 3744/3745 se stanoví takto:

R 160 G.3BK:	$L_{WA(in)} [dB(A)] = L_{WA(out)} [dB(A)] + 1 \text{ dB}$ $L_{WA(cas)} [dB(A)] = L_{WA(out)} [dB(A)] - 15 \text{ dB}$
R 200 G.3BK:	$L_{WA(in)} [dB(A)] = L_{WA(out)} [dB(A)] + 2 \text{ dB}$ $L_{WA(cas)} [dB(A)] = L_{WA(out)} [dB(A)] - 17 \text{ dB}$
R 250 G.3BK:	$L_{WA(in)} [dB(A)] = L_{WA(out)} [dB(A)] - 1 \text{ dB}$ $L_{WA(cas)} [dB(A)] = L_{WA(out)} [dB(A)] - 17 \text{ dB}$
R 315 G.3DE:	$L_{WA(in)} [dB(A)] = L_{WA(out)} [dB(A)] - 1 \text{ dB}$ $L_{WA(cas)} [dB(A)] = L_{WA(out)} [dB(A)] - 12 \text{ dB}$
R 355 G.3DE:	$L_{WA(in)} [dB(A)] = L_{WA(out)} [dB(A)] - 1 \text{ dB}$ $L_{WA(cas)} [dB(A)] = L_{WA(out)} [dB(A)] - 12 \text{ dB}$

A-vážená hladina akustického tlaku L_{pA} ve vzdálenosti 1m je aproximována odečtením 7dB (A) od hladiny akustického výkonu A. Je třeba poznamenat, že odrazy a charakteristiky místnosti, stejně jako přirozené frekvence, ovlivňují velikost akustického tlaku odlišně. Relativní oktavové hladiny akustického výkonu L_{WArel} při středových frekvencích oktávy jsou uvedeny v tabulkách příslušných typů ventilátorů.

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.