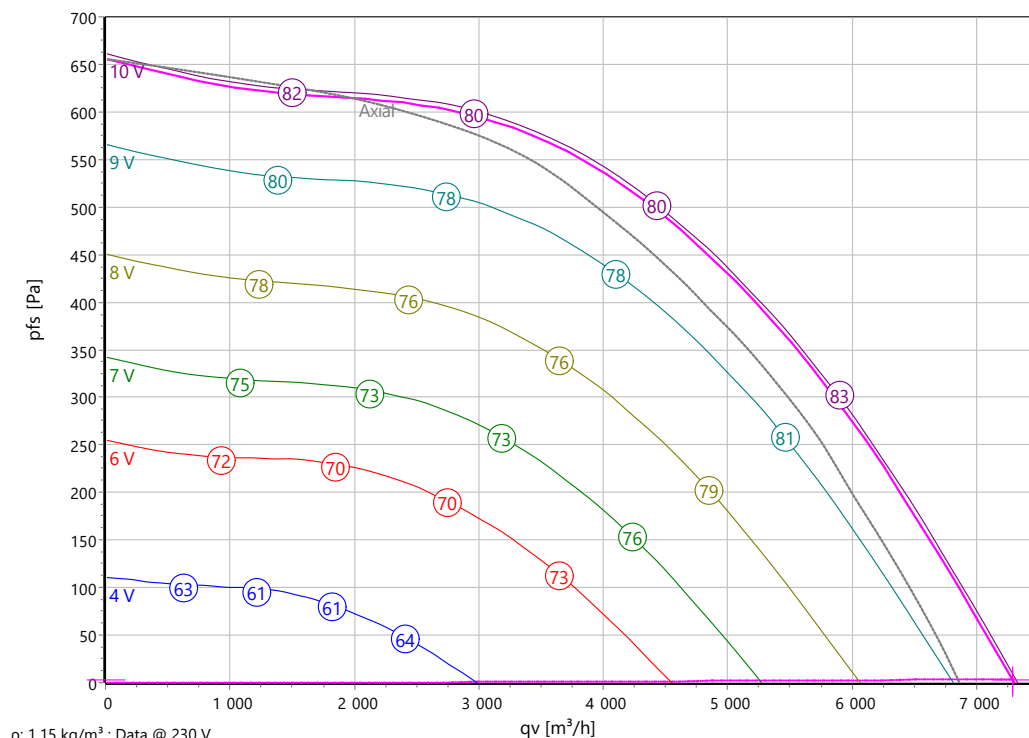




Typ: **UNOR 67-450-G.5FA**
Otevřená regulační smyčka, 0-10 V
Art.-č.: F15-45015



Charakteristika:



ErP - Data:

(EU) Nr. 1253/2014 (Lot6)		
q_v	4933	m³/h
p_{fs}	445	Pa
η_{fs}	59,9	%
P_{ed}	1,02	kW
n	1550	U/min
N	60	N
v	2	m/s
η_{fs} Lot11	60,5	%

Pracovní bod:

q_v	7286	m³/h
p_{fs}	3,9	Pa
p_{fd}	4,9	Pa
$\eta_{ed,fs}$	1,4	%
$\eta_{ed,tot}$	3,1	%
P_{ed}	0,57	kW
I	2,5	A
n	1543	U/min
$L_{wA,OUT}$	84	dB(A)
U_C	9,6	V
v	2,9	m/s
SFP	280	Ws/m³
$t_{R,OP}$	59	°C
$P_{Düse}$	763	Pa

Průsečíky:

Charakteristika	q_v [m³/h]	p_{fs} [Pa]	P_{ed} [kW]	I [A]	n_N [U/min]	$L_{wA,OUT}$ [dB(A)]
10 V	7314	4	0,57	2,5	1549	84
9 V	6799	4	0,46	2,1	1438	82
8 V	6049	3	0,33	1,5	1277	80
7 V	5260	3	0,22	1,1	1114	77
6 V	4537	2	0,15	0,76	961	74
4 V	2976	1	0,056	0,44	635	65

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	1,03	4,63	1550	-25 .. +40	200	IE4	IP 54	55

Hlukové údaje:

Frekvence	Σ	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Vzdálenost	1 m	4 m
$L_{wA(in)}$ [dB(A)]	78	46	63	72	72	71	70	67	62	$L_{pA(in)}$ [dB(A)]	71	61
$L_{wA(out)}$ [dB(A)]	84	50	69	75	79	79	76	69	66	$L_{pA(out)}$ [dB(A)]	77	67
$L_{wA(D,cas)}$ [dB(A)]	62	42	57	59	51	49	47	42	30	$L_{pA(D,cas)}$ [dB(A)]	55	45

Křivka výkonu vzduchu s radiálním průtokem

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)!



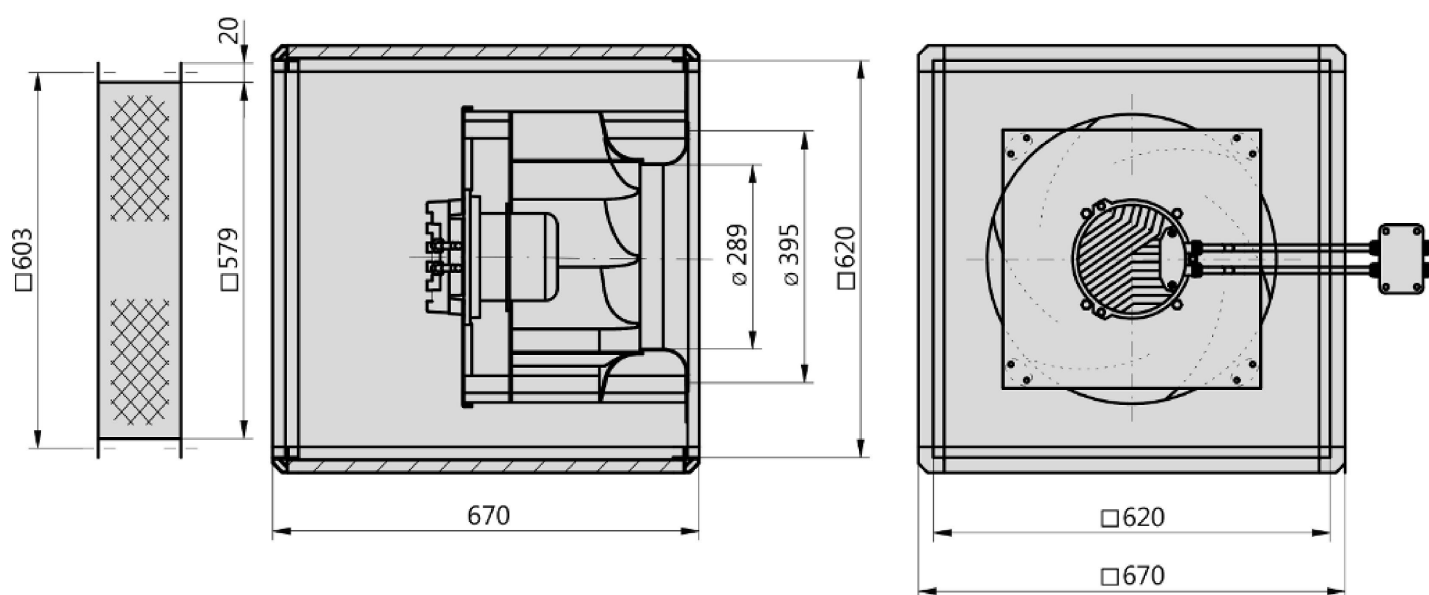
Typ: **UNOR 67-450-G.5FA**
 Otevřená regulační smyčka, 0-10 V
 Art.-č.: F15-45015



Art.-č.	Označení	Počet
F15-45015	UNOR 67-450-G.5FA	1

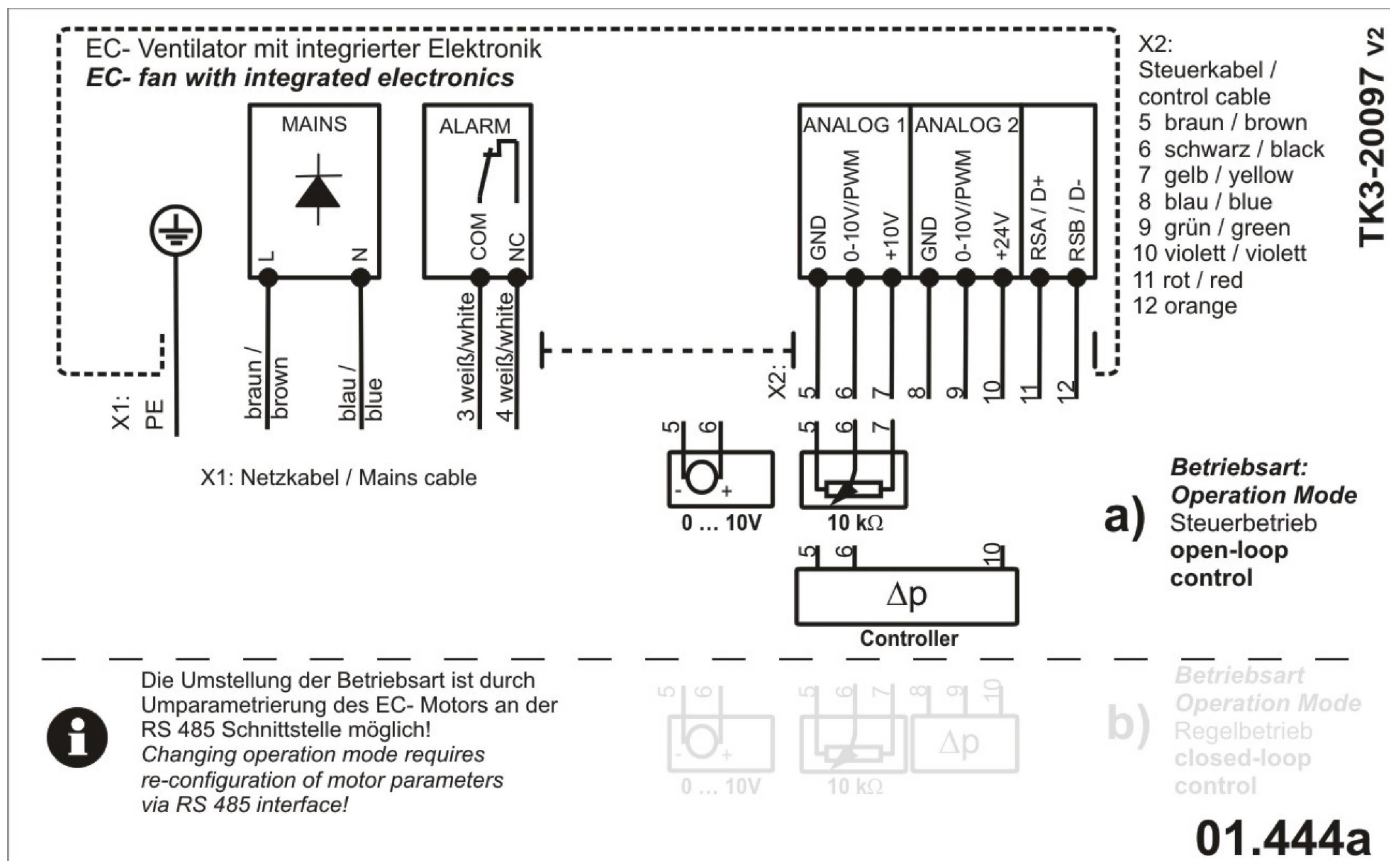


Typ: **UNOR 67-450-G.5FA**
 Otevřená regulační smyčka, 0-10 V
 Art.-č.: F15-45015





Typ: **UNOR 67-450-G.5FA**
Otevřená regulační smyčka, 0-10 V
Art.-č.: F15-45015

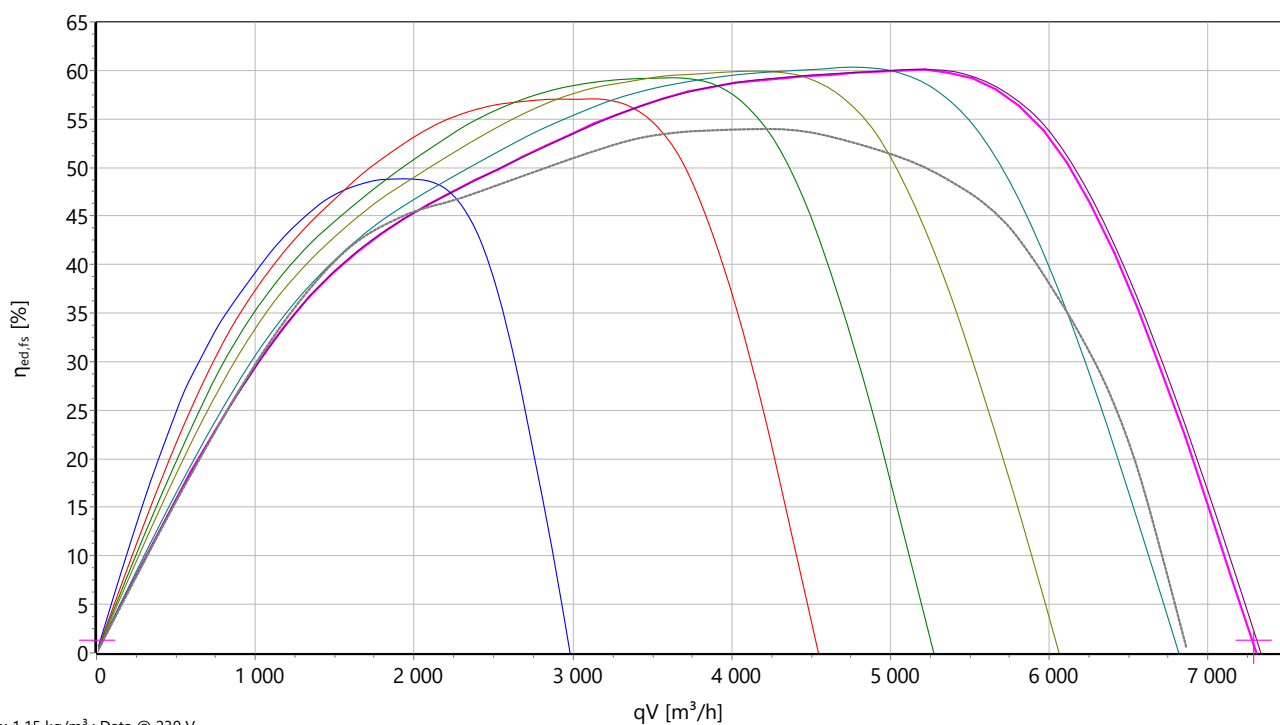




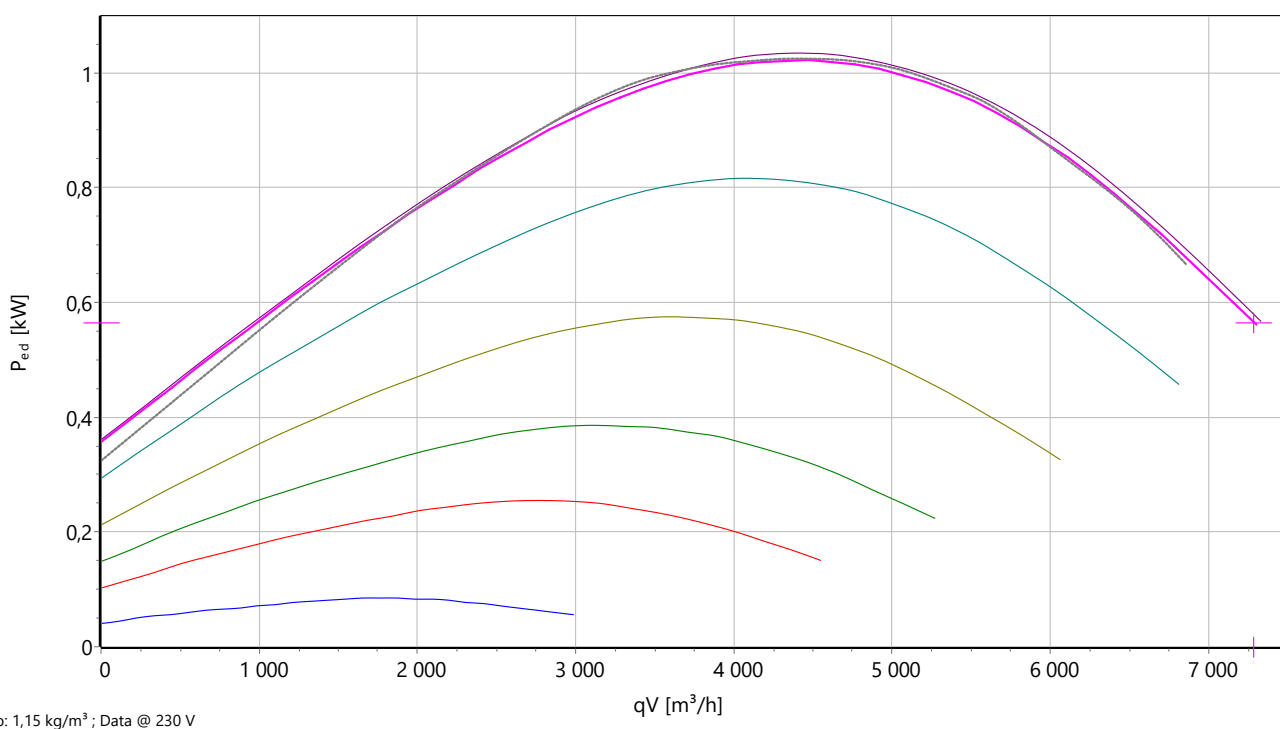
Typ: **UNOR 67-450-G.5FA**
Otevřená regulační smyčka, 0-10 V
Art.-č.: F15-45015



stat. účinnost



Příkon

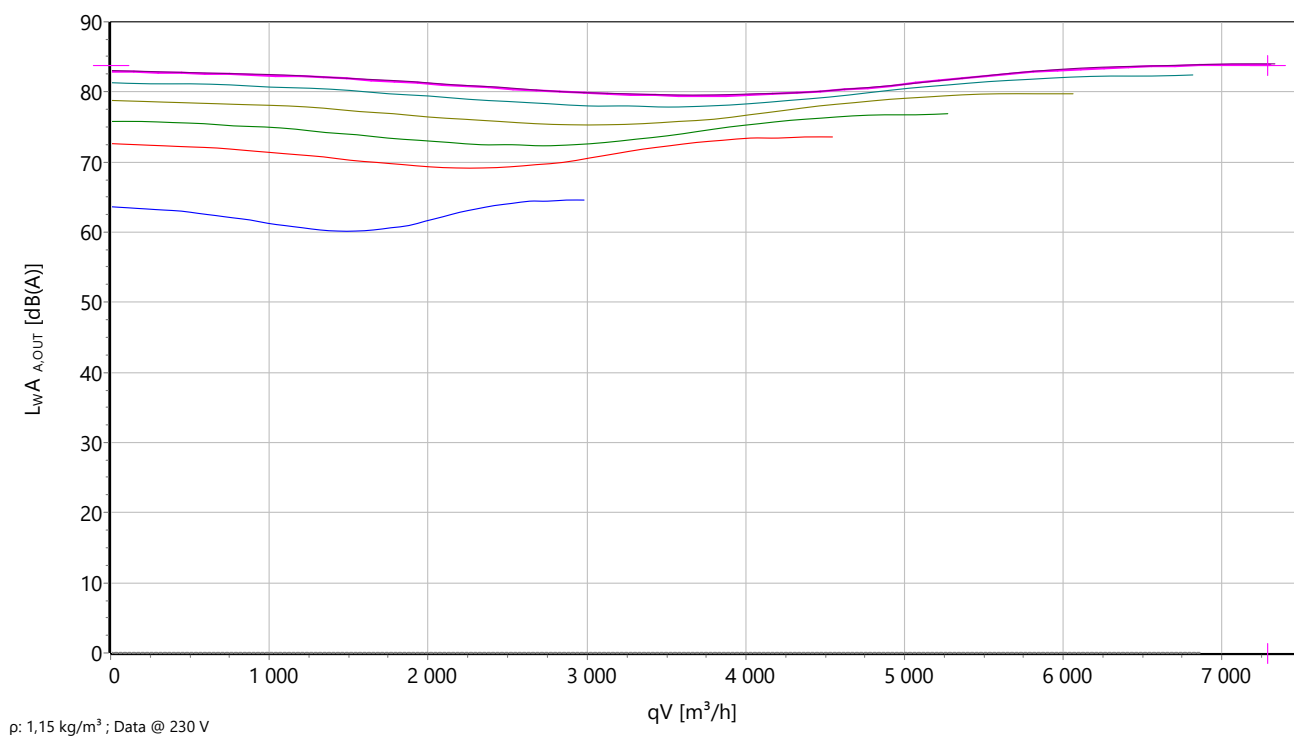




Typ: **UNOR 67-450-G.5FA**
Otevřená regulační smyčka, 0-10 V
Art.-č.: F15-45015



Akustický výkon

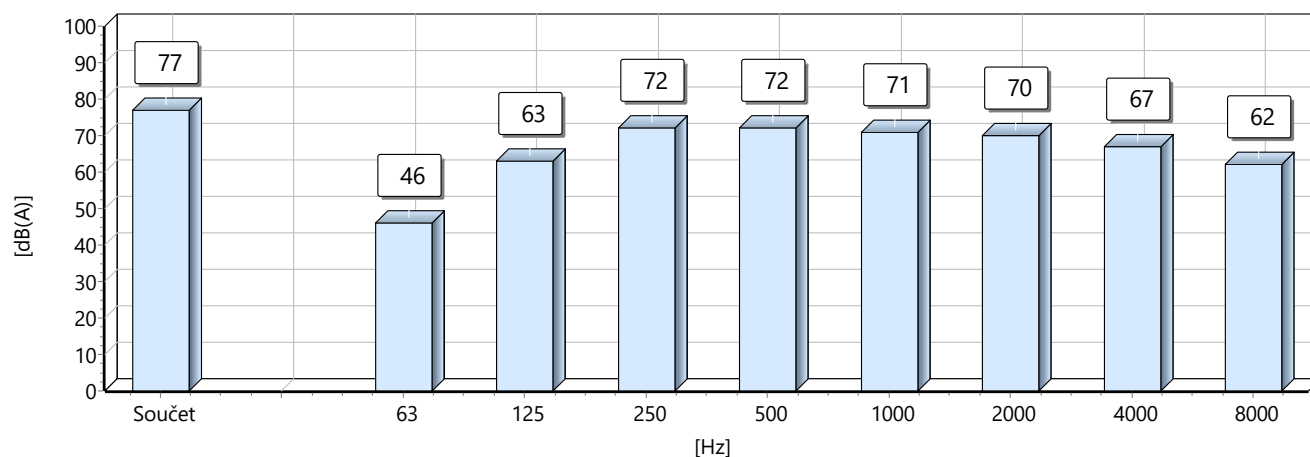




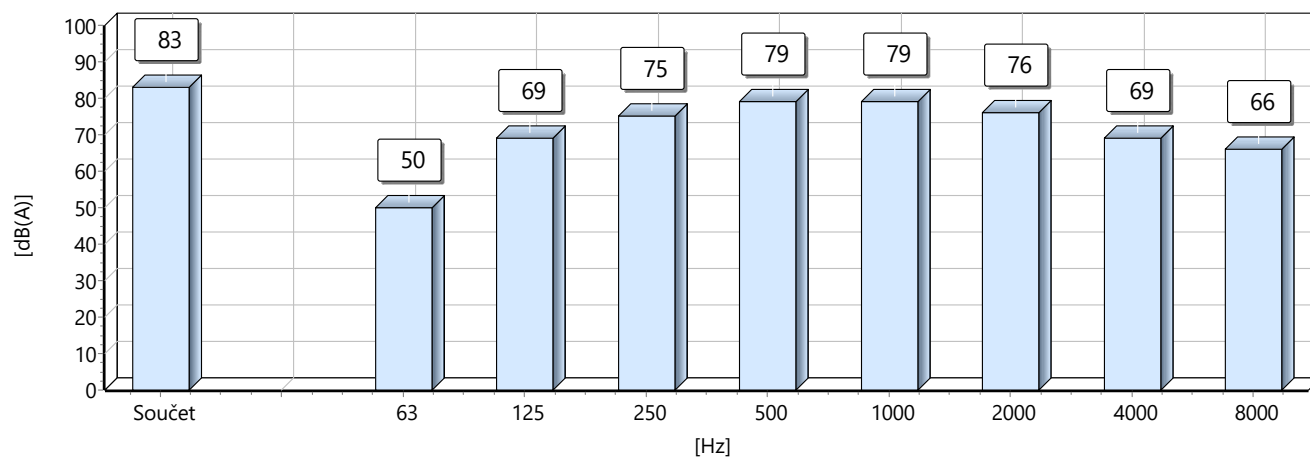
Typ: **UNOR 67-450-G.5FA**
 Otevřená regulační smyčka, 0-10 V
 Art.-č.: F15-45015



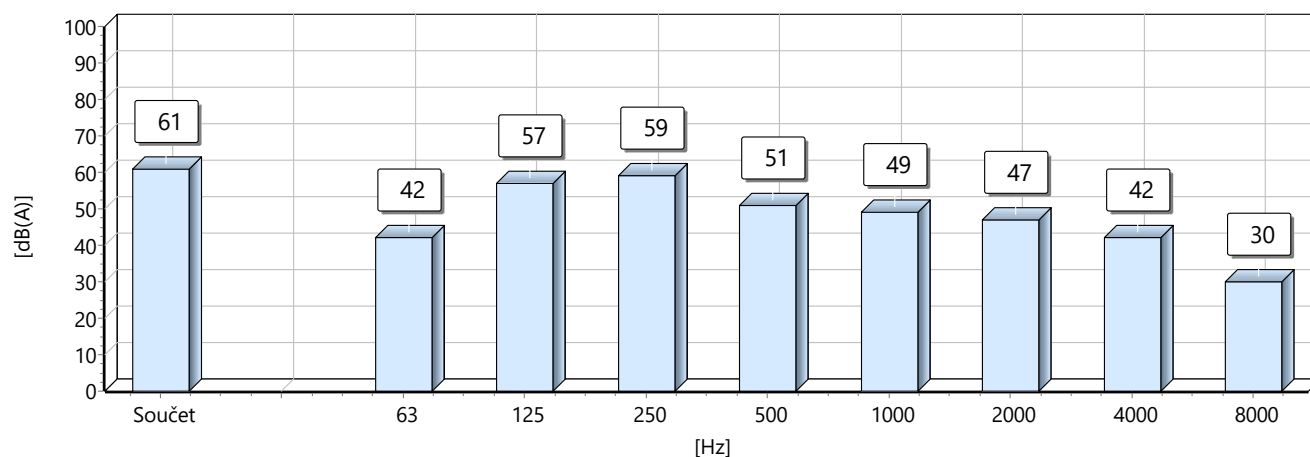
LwA(in)



LwA(out)



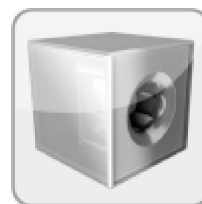
LwA(cas)



UNOBOX...G - Ventilační boxy s EC motorem

Prívodní nebo odtahové ventilátory

- lze použít ve všech montážních polohách
- rám skříně z dvoukomorových hliníkových profilů
- možný výfuk ve všech směrech (standardně jedna strana otevřená)
- energeticky úsporný EC motor



Popis:

Rosenberg Unoboxy jsou určeny pro dopravu malých až středních objemových toků. Takže tam, kde je třeba odsát mírně znečištěný vzduch.

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

Výfuková strana:

Rosenberg Unoboxy jsou dodávány s výfukem vzduchu naproti sání (axiální směr vzduchu). Pokud je požadován jiný směr výfuku, je to možné snadno záměnou bočního panelu u zařízení.

Klasifikace série ventilátorů:

NWLA (NRVU) = Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy

ELA (UVU) = Jednosměrná větrací jednotka

Plášť:

Skříň se skládá z rámu skříně z hliníkového dutého profilu se dvěma komorami a plastovými rohy, vyrobenými ze sendvičových 20 mm silných panelů z pozinkovaného ocelového plechu s izolací z nehořlavé, zvukově a tepelně izolační minerální vaty.

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.

do velikosti 560:

z plastu s nosnou deskou z ocelového plechu

od velikosti 630:

z hliníku odolného proti mořské vodě

Motory:

Jsou použity EC motory s vnějším rotorem podle DIN EN 60034 -5 s ochranou proti vlhkosti, kuličkovými ložisky a integrovanou ochranou motoru.

Použité EC motory se vyznačují velmi vysokým stupněm účinnosti, a to i v oblasti částečného zatížení, jakož i jednoduchou regulací. Jsou snadno připojitelné, individuálně předkonfigurované, kompaktní a jsou výkonné. Je možná implementace dalších funkcí (např. regulace podle průtoku a tlaku). Ve standardní verzi je rychlost plynule nastavitelná pomocí signálu 0 -10V nebo potenciometru (volitelné) EC motory jsou 100% plynule regulovatelné a mají integrovanou ochranu motoru.

EC motory Rosenberg mají krytí IP54 a vstupní napětí 1 ~ 200-277V (50 / 60Hz) nebo 3 ~ 380V -480V (50 / 60Hz) v závislosti na provedení.

Informace k ochraně motoru

Sledovány jsou následující parametry:

- Teplota elektroniky
- Teplota motoru
- Chyba detekce polohy rotoru
- Síťové podpětí
- Výpadek fáze

Pokud nastane některá z těchto poruch, motor se automaticky vypne (elektronicky) a relé poruchového hlášení se přepne. Restart ventilátoru se provádí vypnutím síťového napětí na min. 30 sekund.

Elektrické připojení:

Provedení na 1~230 V:

Elektrické připojení se provede pomocí přiložené svorkovnice.

Provedení na 3~230 V a 3~400 V:

Elektrické připojení se provede přímo na motoru přes kabelovou průchodku.

Montáž:

Rosenberg Unoboxy jsou dodávány s výfukem vzduchu naproti sání (axiální směr vzduchu). Pokud je požadován jiný směr výfuku, je to možné snadno záměnou bočního panelu u zařízení.

Regulace průtoku vzduchu:

Více informací naleznete v příslušenství-regulátory!

Provozní režim: regulovatelné

např. potenciometrem pomocí signálu 0-10V

Provozní režim: nastavitelné

např. prostorovým čidlem teploty 0-10V

Rozsah dodávky:

- Unobox s EC motorem (Uno...G)
- Svorkovnice volně přiložená (pro provedení na 230V)
- Návod k obsluze

DŮLEŽITÉ INFORMACE:

Výkonové charakteristiky:

Výkonové charakteristiky vzduchu se zaznamenávají na sací zku šební komoře typu instalace A podle DIN EN ISO 5801. Ukazují nárůst tlaku jako funkci objemového průtoku.

Hluky:

V křivkách výkonu vzduchu je uvedena hladina akustického výkonu **LWA(out) ve volném výfuku** (čísla v kroužku). Hladina akustického výkonu **ve volném sání LWA(in)** a hladina akustického výkonu **na plášti ventilátoru LWA(cas)** podle DIN 45 635, část 38 nebo ISO 13347-3 a DIN EN ISO 3744/3745 jsou určeny následujícím způsobem:

Uno 50-315-G.4EA:	LWA(in) [dB(A)] = LWA(out) [dB(A)] - 3 dB LWA(cas) [dB(A)] = LWA(out) [dB(A)] - 17 dB
Uno 50-355-G.4FF:	LWA(in) [dB(A)] = LWA(out) [dB(A)] - 3 dB LWA(cas) [dB(A)] = LWA(out) [dB(A)] - 17 dB
Uno 67-400-G.5FA:	LWA(in) [dB(A)] = LWA(out) [dB(A)] - 3 dB LWA(cas) [dB(A)] = LWA(out) [dB(A)] - 15 dB
Uno 67-450-G.5HF:	LWA(in) [dB(A)] = LWA(out) [dB(A)] - 3 dB LWA(cas) [dB(A)] = LWA(out) [dB(A)] - 15 dB
Uno 67-450-G.5FA:	LWA(in) [dB(A)] = LWA(out) [dB(A)] - 3 dB LWA(cas) [dB(A)] = LWA(out) [dB(A)] - 15 dB
Uno 80-500-G.6FF:	LWA(in) [dB(A)] = LWA(out) [dB(A)] - 3 dB LWA(cas) [dB(A)] = LWA(out) [dB(A)] - 15 dB
Uno 80-560-G.6IF:	LWA(in) [dB(A)] = LWA(out) [dB(A)] - 4 dB LWA(cas) [dB(A)] = LWA(out) [dB(A)] - 17 dB
Uno 102-630-G.6IF:	LWA(in) [dB(A)] = LWA(out) [dB(A)] - 4 dB LWA(cas) [dB(A)] = LWA(out) [dB(A)] - 17 dB
Uno 102-710-G.6NA:	LWA(in) [dB(A)] = LWA(out) [dB(A)] - 4 dB LWA(cas) [dB(A)] = LWA(out) [dB(A)] - 17 dB

A-vážená hladina akustického tlaku LpA ve vzdálenosti 1m je aproximována odečtením 7 dB (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 LWrel na středových frekvencích oktávy lze nalézt v přímo souvisejících 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.