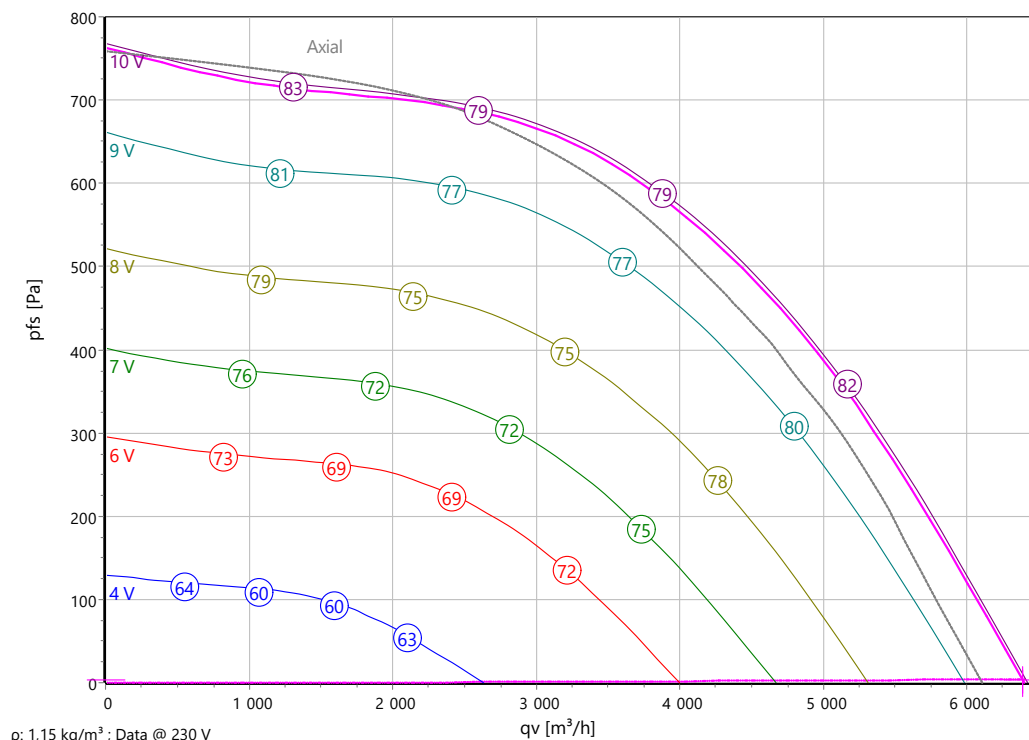




Typ: **UNOR 67-400-G.5FA**
Otevřená regulační smyčka, 0-10 V
Art.-č.: F15-40009



Charakteristika:



ErP - Data:

(EU) Nr. 1253/2014 (Lot6)		
q_v	4308	m³/h
p_{fs}	528	Pa
η_{fs}	61,2	%
P_{ed}	1,03	kW
n	1875	U/min
N	61	N
v	1,7	m/s
η_{fs} Lot11	60,5	%

Pracovní bod:

q_v	6384	m³/h
p_{fs}	4,5	Pa
p_{fd}	3,7	Pa
$\eta_{ed,fs}$	1,4	%
$\eta_{ed,tot}$	2,5	%
P_{ed}	0,58	kW
I	2,5	A
n	1867	U/min
$L_{wA_{A,OUT}}$	83	dB(A)
U_C	9,7	V
v	2,5	m/s
SFP	325	Ws/m³
$t_{R,OP}$	59	°C
$P_{Düse}$	1146	Pa

Průsečíky:

Charakteristika	q_v [m³/h]	p_{fs} [Pa]	P_{ed} [kW]	I [A]	n_N [U/min]	$L_{wA_{A,OUT}}$ [dB(A)]
10 V	6407	5	0,58	2,5	1874	83
9 V	5972	4	0,47	2,1	1740	81
8 V	5302	4	0,33	1,5	1543	79
7 V	4656	3	0,24	1,1	1354	76
6 V	3990	2	0,16	0,78	1160	73
4 V	2623	1	0,06	0,46	768	64

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]	Třída	IP	m [kg]
1~200-277	50/60	230	1,04	4,6	1875	-25 .. +40	143	IE4	IP 54	46,5

Hlukové údaje:

Frekvence	Σ	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Vzdálenost	1 m	4 m
$L_{wA(A,in)}$ [dB(A)]	80	51	60	74	75	74	71	66	60	$L_{pA(A,in)}$ [dB(A)]	73	63
$L_{wA(A,out)}$ [dB(A)]	83	50	68	76	77	77	76	70	64	$L_{pA(A,out)}$ [dB(A)]	76	66
$L_{wA(D,cas)}$ [dB(A)]	62	47	53	60	50	52	42	36	28	$L_{pA(D,cas)}$ [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)!



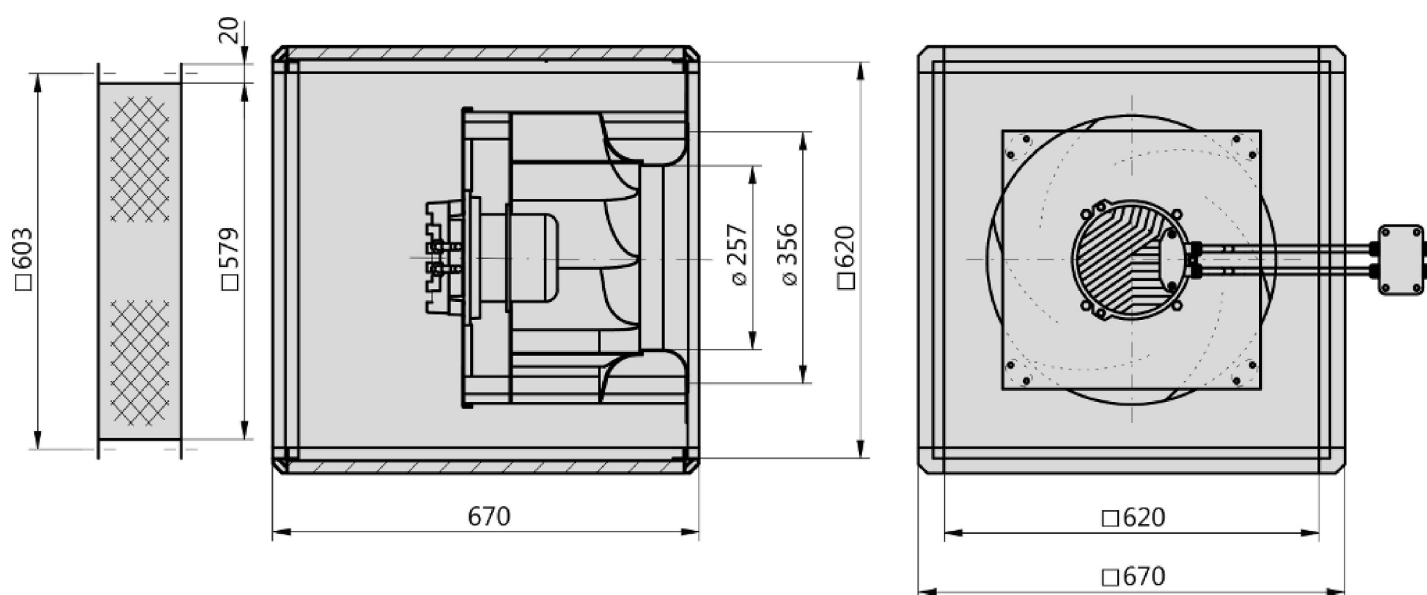
Typ: **UNOR 67-400-G.5FA**
 Otevřená regulační smyčka, 0-10 V
 Art.-č.: F15-40009



Art.-č.	Označení	Počet
F15-40009	UNOR 67-400-G.5FA	1

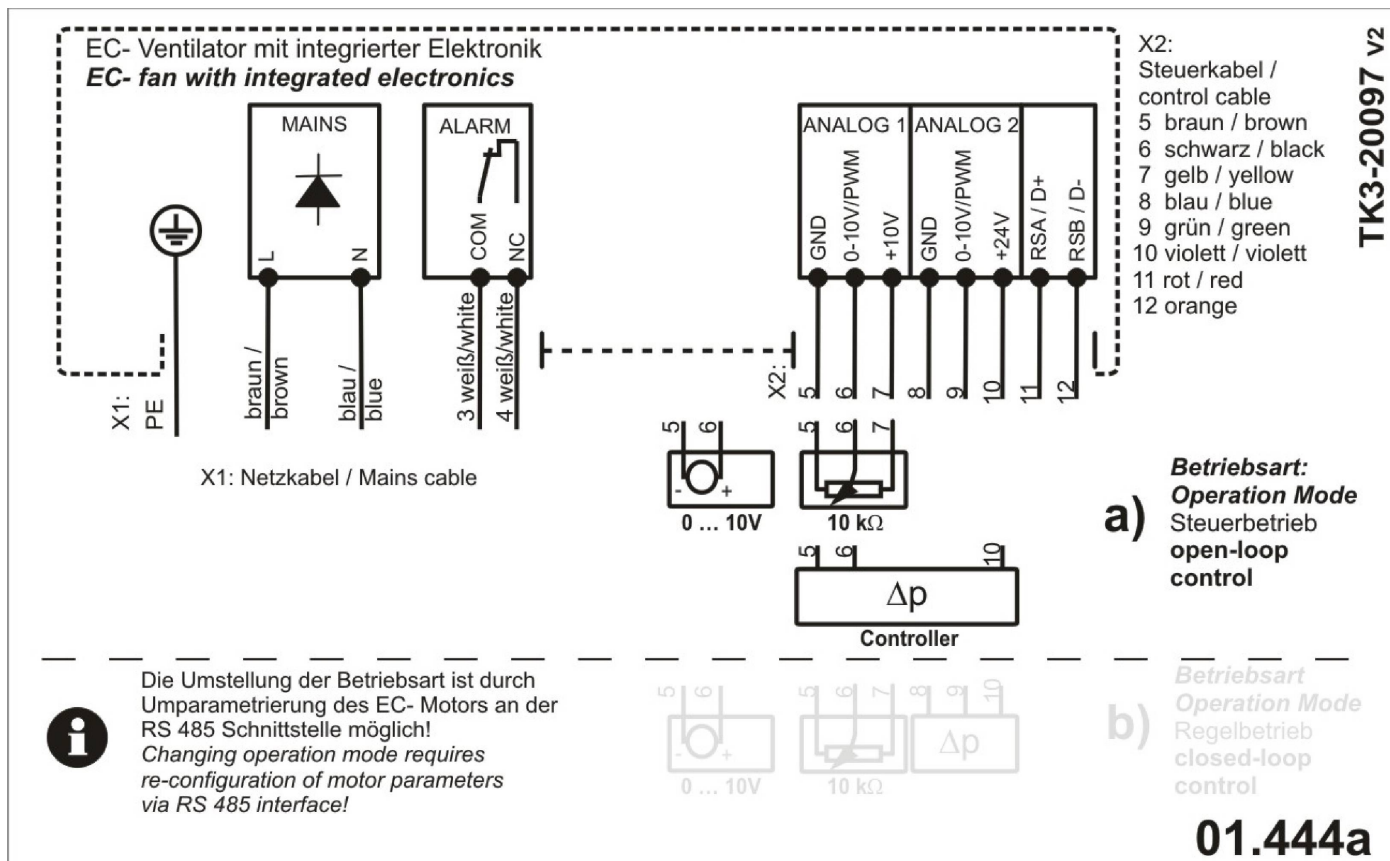


Typ: **UNOR 67-400-G.5FA**
 Otevřená regulační smyčka, 0-10 V
 Art.-č.: F15-40009





Typ: **UNOR 67-400-G.5FA**
Otevřená regulační smyčka, 0-10 V
Art.-č.: F15-40009

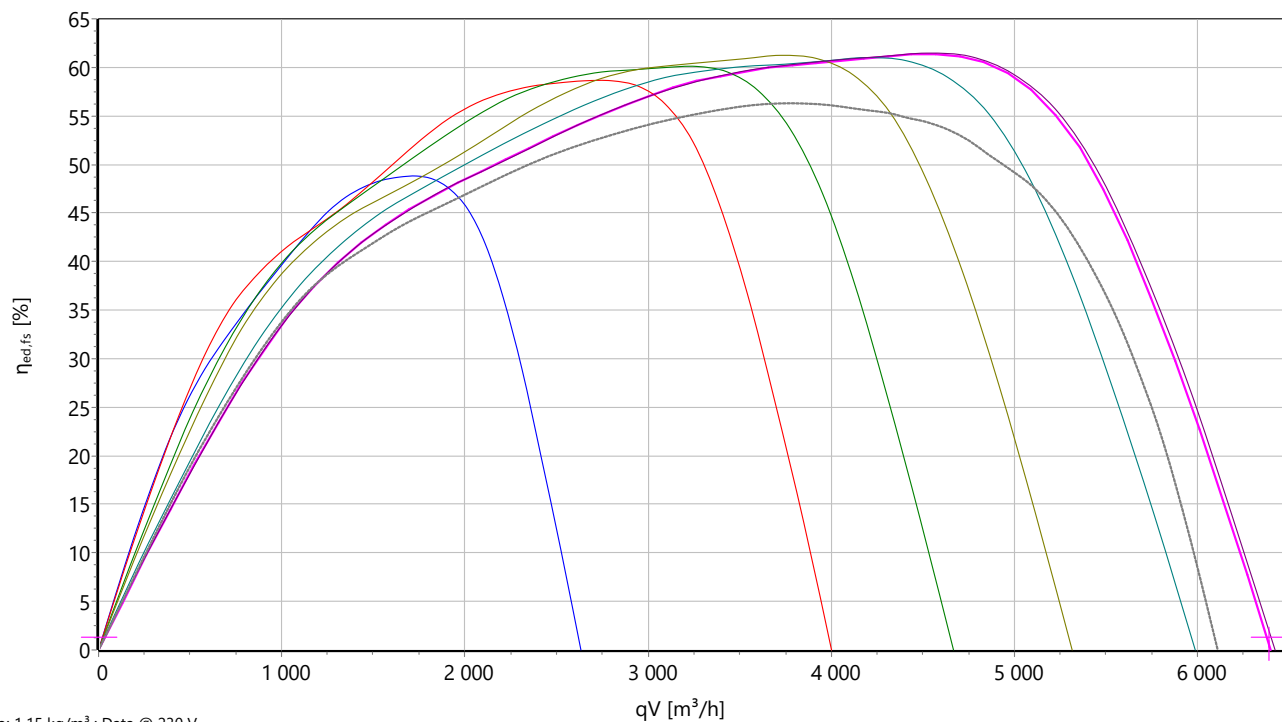




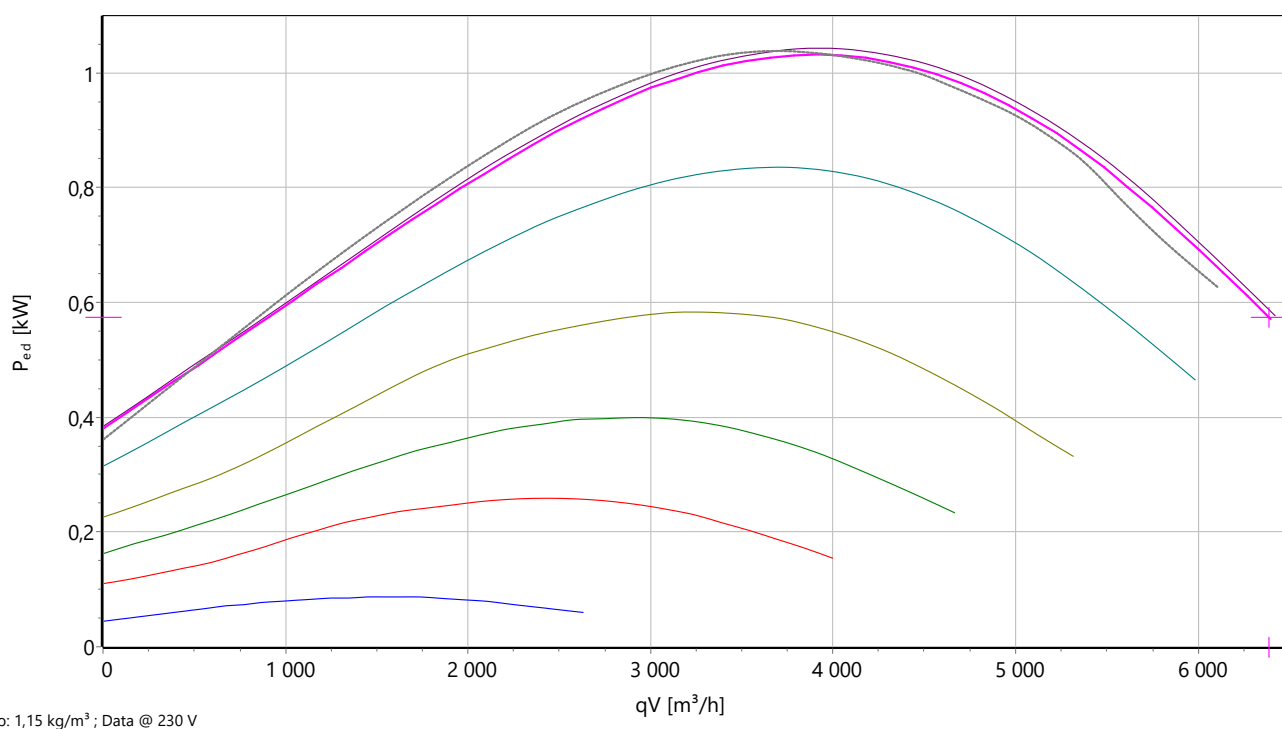
Typ: **UNOR 67-400-G.5FA**
 Otevřená regulační smyčka, 0-10 V
 Art.-č.: F15-40009



stat. účinnost



Příkon

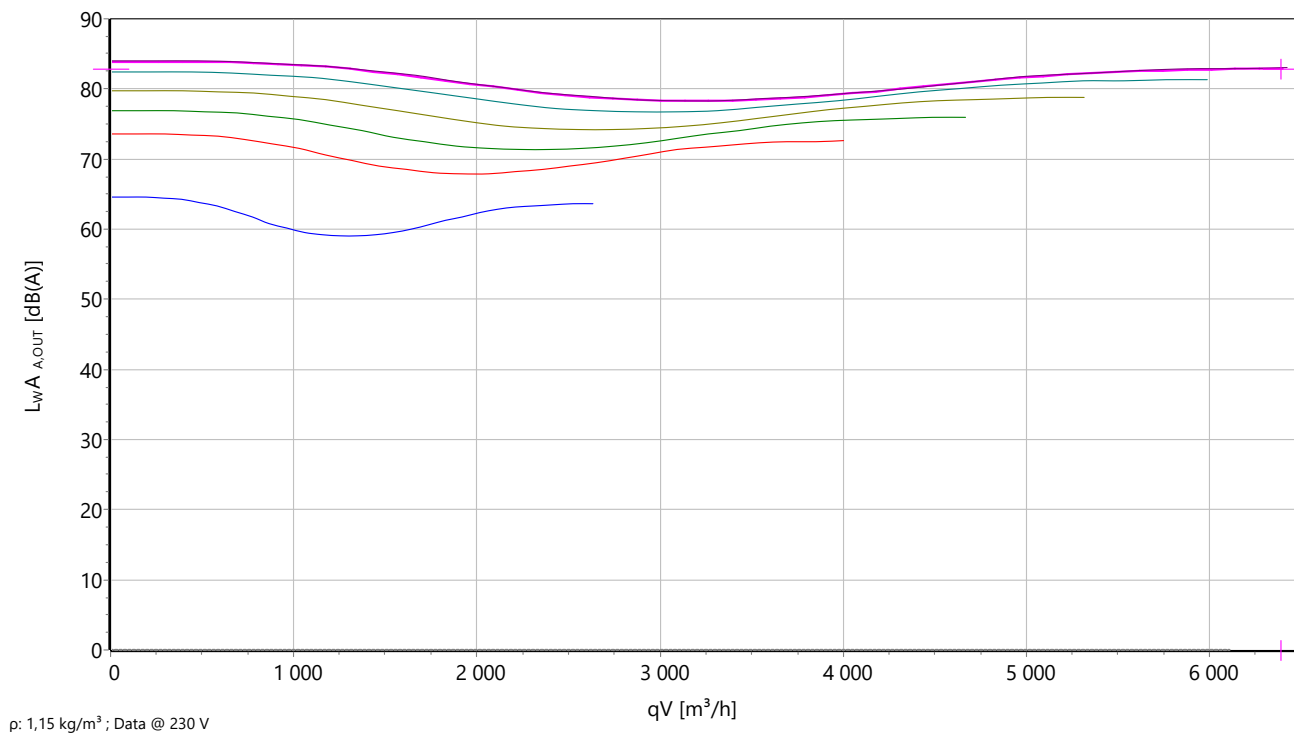




Typ: **UNOR 67-400-G.5FA**
 Otevřená regulační smyčka, 0-10 V
 Art.-č.: F15-40009



Akustický výkon

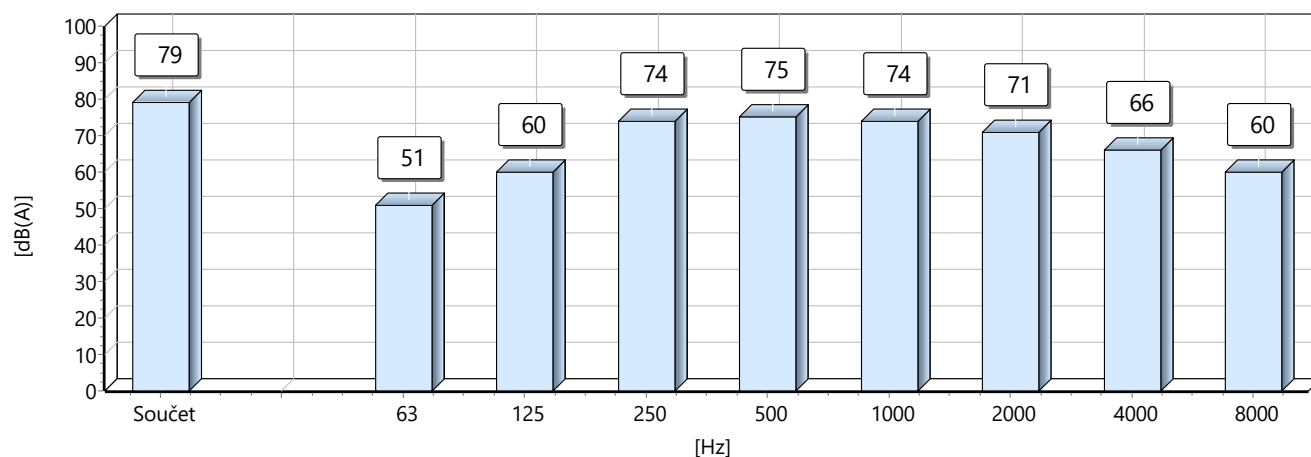




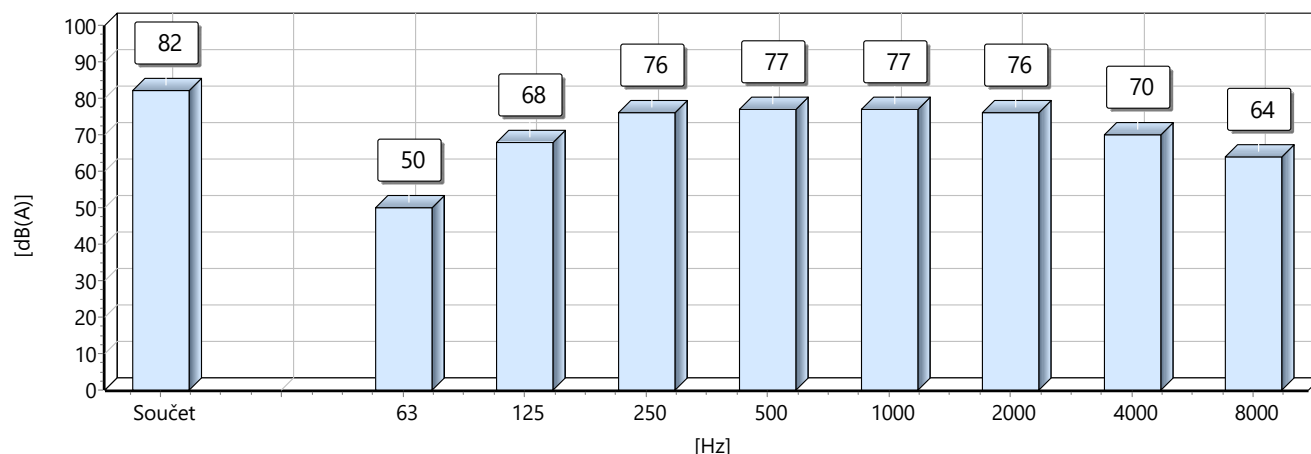
Typ: **UNOR 67-400-G.5FA**
Otevřená regulační smyčka, 0-10 V
Art.-č.: F15-40009



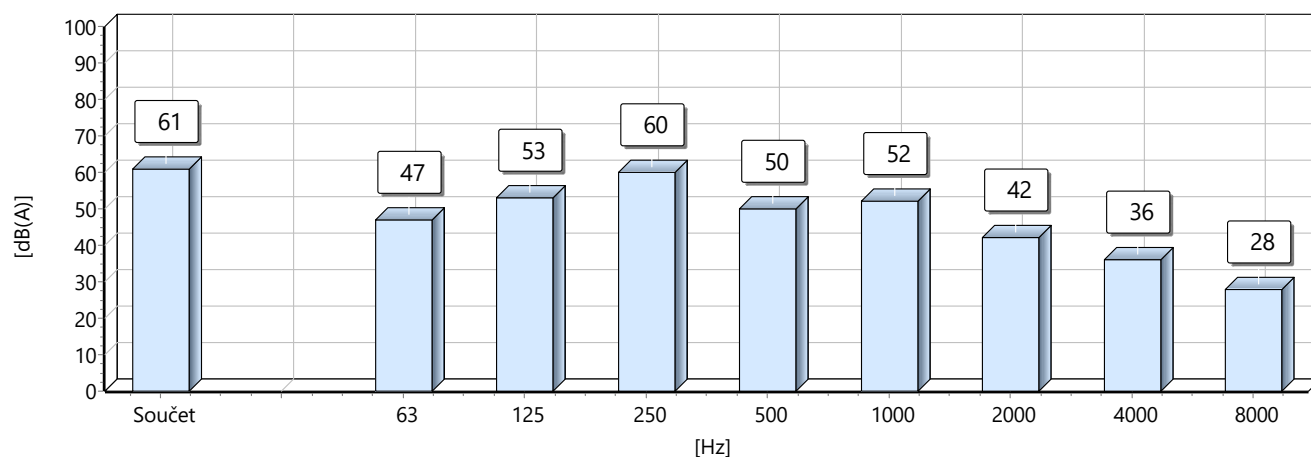
LwA(in)



LwA(out)



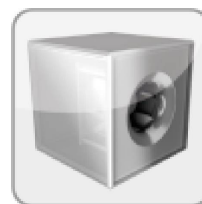
LwA(cas)



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.