



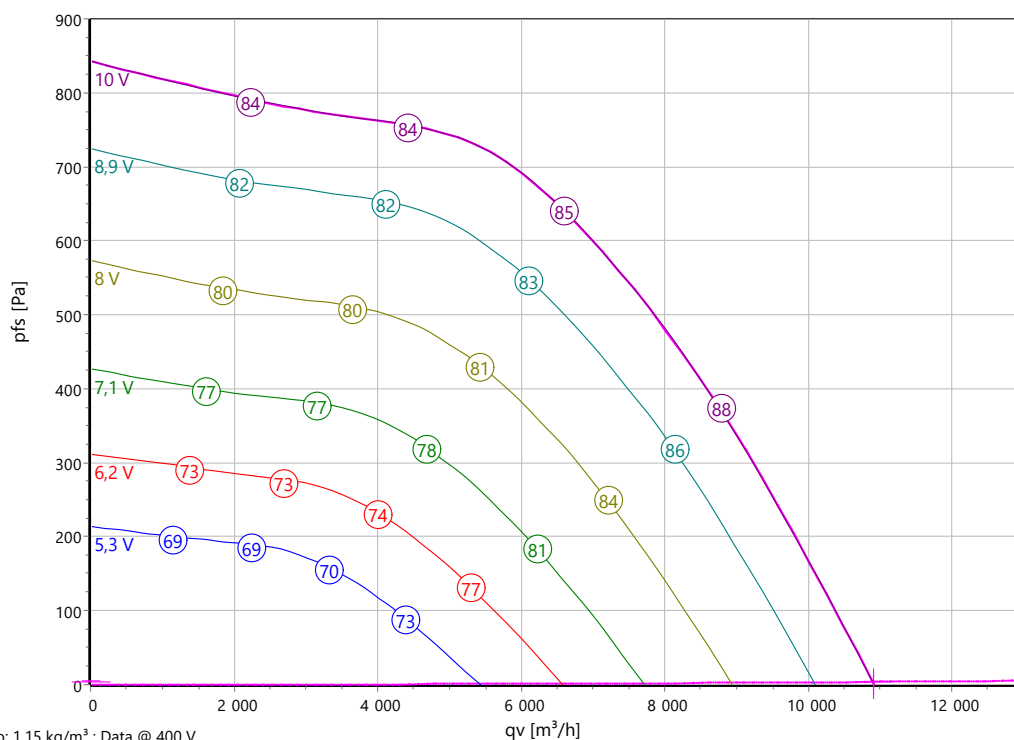
Typ: **UNO-ME 80-560-G.8FF**

Výfuk do strany

Art.-č.: F18-56033



Charakteristika:



$\rho: 1.15 \text{ kg/m}^3$: Data @ 400 V

Žádaný pracovní bod:

q_v	12929	m ³ /h	p_{fs}	6	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	10894	4	1,58	2,6	1401	89
8,9 V	10070	4	1,27	2,2	1299	87
8 V	8923	3	0,89	1,6	1152	85
7,1 V	7706	2	0,58	1,1	998	82
6,2 V	6558	2	0,37	0,74	851	78
5,3 V	5418	1	0,22	0,48	704	74

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]
3~380-480	50/60	400	2,3	3,6	1400	120	-	IE4	IP 54	109

Hlukové údaje:

Frekvence	Σ		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Vzdálenost	1 m	4 m
Lw(A,in) [dB(A)]	86	-	73	82	79	78	77	74	66	Lp(A,in) [dB(A)]	79	69
Lw(A,out) [dB(A)]	89	-	80	81	83	83	81	76	68	Lp(A,out) [dB(A)]	82	72
Lw(D,cas) [dB(A)]	74	-	67	68	66	66	66	62	56	Lp(A,D,cas) [dB(A)]	67	57

max teplota okolí 50°C

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)!

ErP - Data:

(EU) Nr. 1253/2014 (Lot6)		
q _v	5925	m³/h
p _{f5}	724	Pa
η _{f5}	56	%
P _{ed}	2,13	kW
n	1400	U/min
N	51	N
v	7,6	m/s
η _{f5} Lot11	59,7	%

Pracovní bod:

q_v	10894	m ³ /h
p_{fs}	4	Pa
p_{fd}	113	Pa
$\eta_{ed,fs}$	0,8	%
$\eta_{ed,tot}$	22,4	%
P_{ed}	1,58	kW
I	2,6	A
n	1401	U/min
$L_{wA_{A,OUT}}$	89	dB(A)
U_c	10	V
v	14	m/s
SFP	523	Ws/m ³
$t_{r,OP}$	120	°C



Typ: **UNO-ME 80-560-G.8FF**

Výfuk do strany

Art.-č.: F18-56033



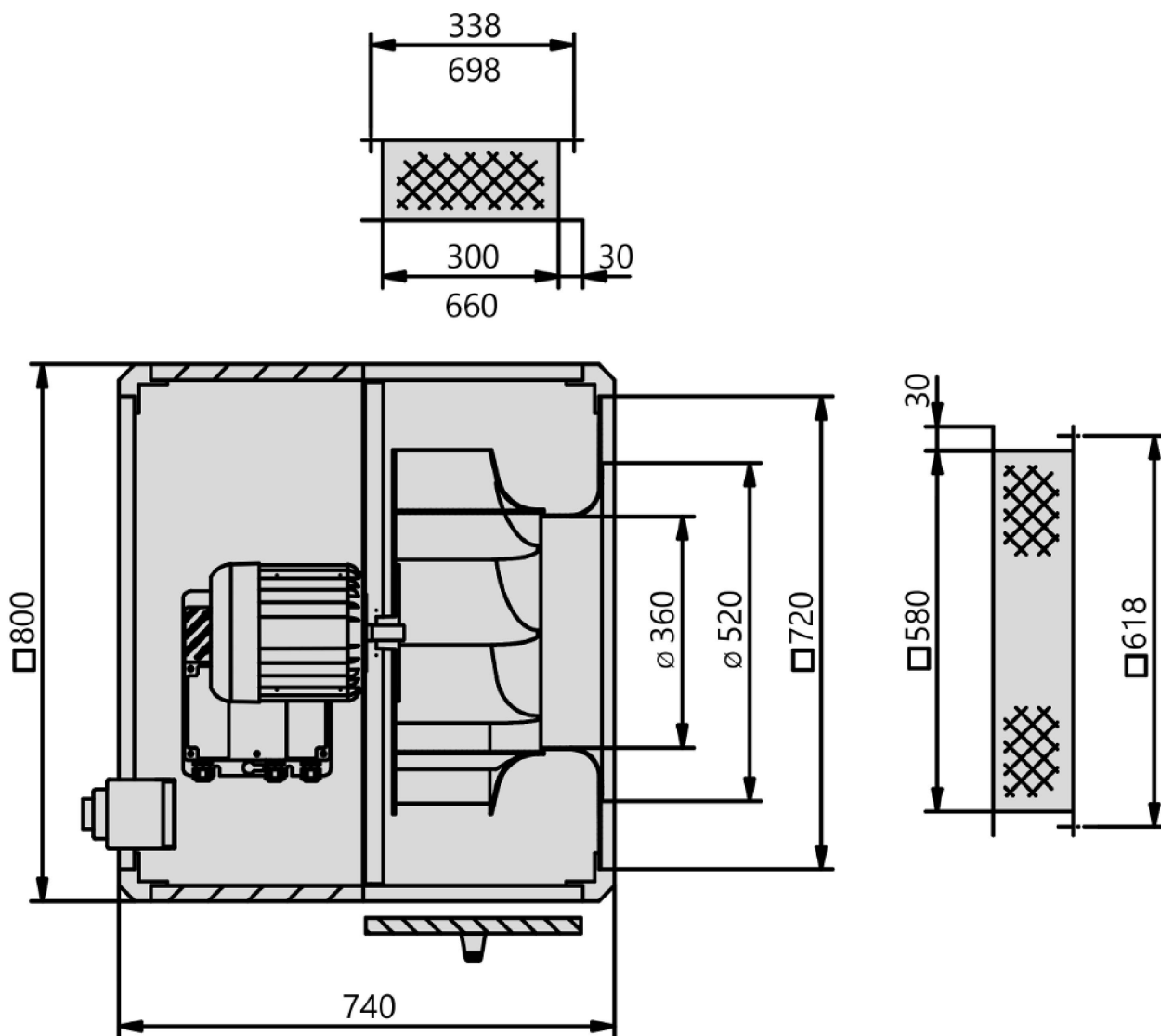
Art.-č.	Označení	Počet
F18-56033	UNO-ME 80-560-G.8FF - Unobox-ME - 400V - výfuk do strany	1



Typ: **UNO-ME 80-560-G.8FF**

Výfuk do strany

Art.-č.: F18-56033

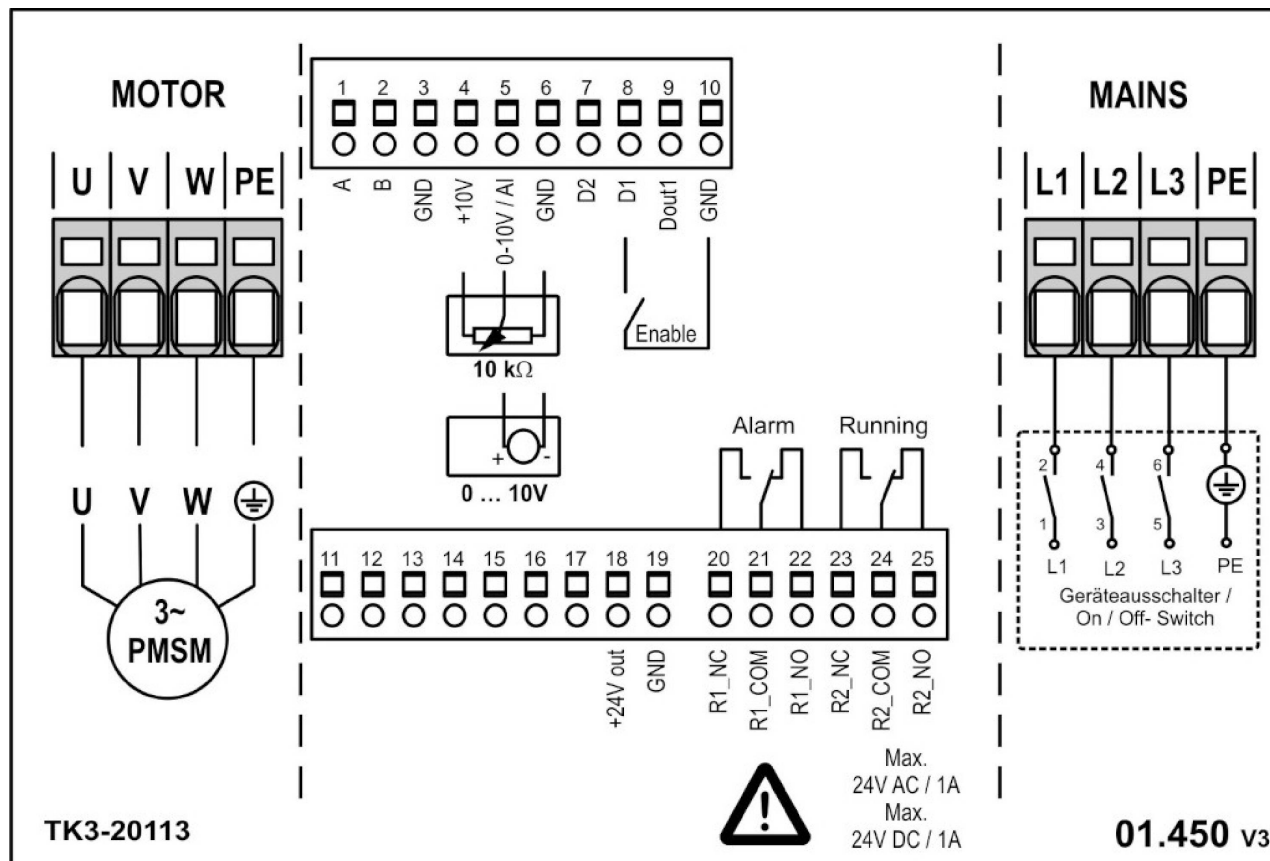




Typ: **UNO-ME 80-560-G.8FF**

Výfuk do strany

Art.-č.: F18-56033





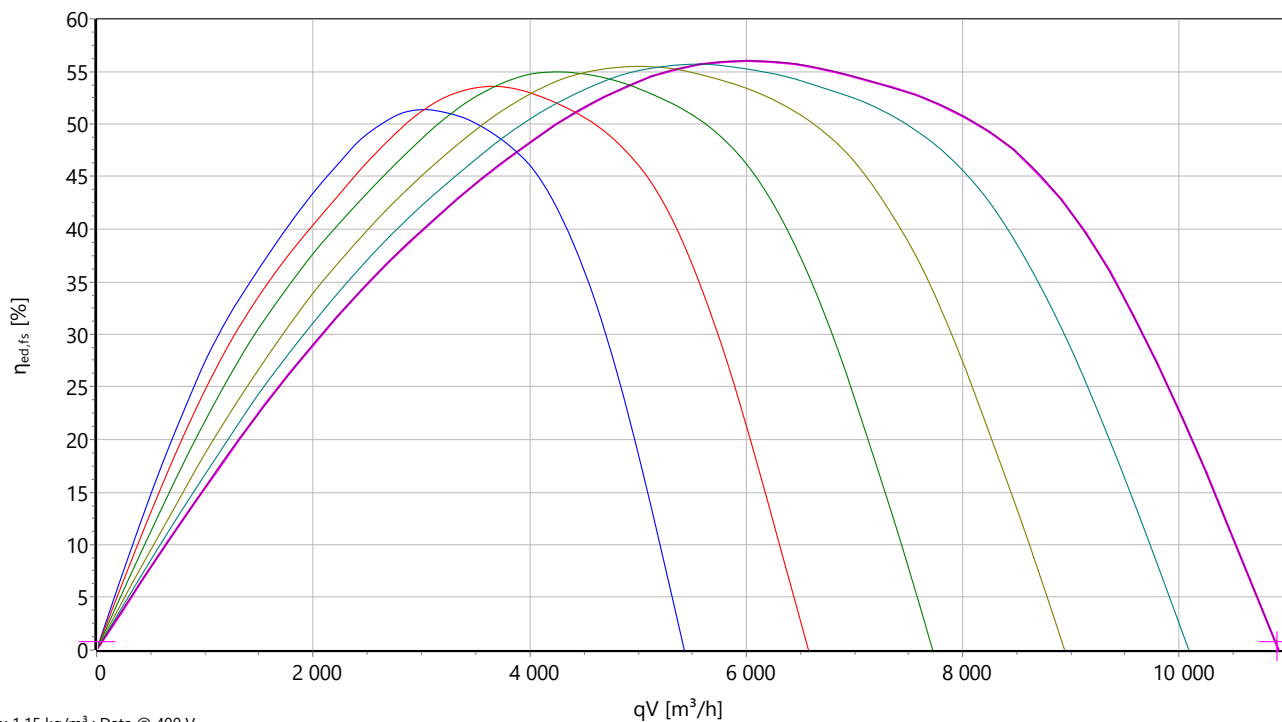
Typ: **UNO-ME 80-560-G.8FF**

Výfuk do strany

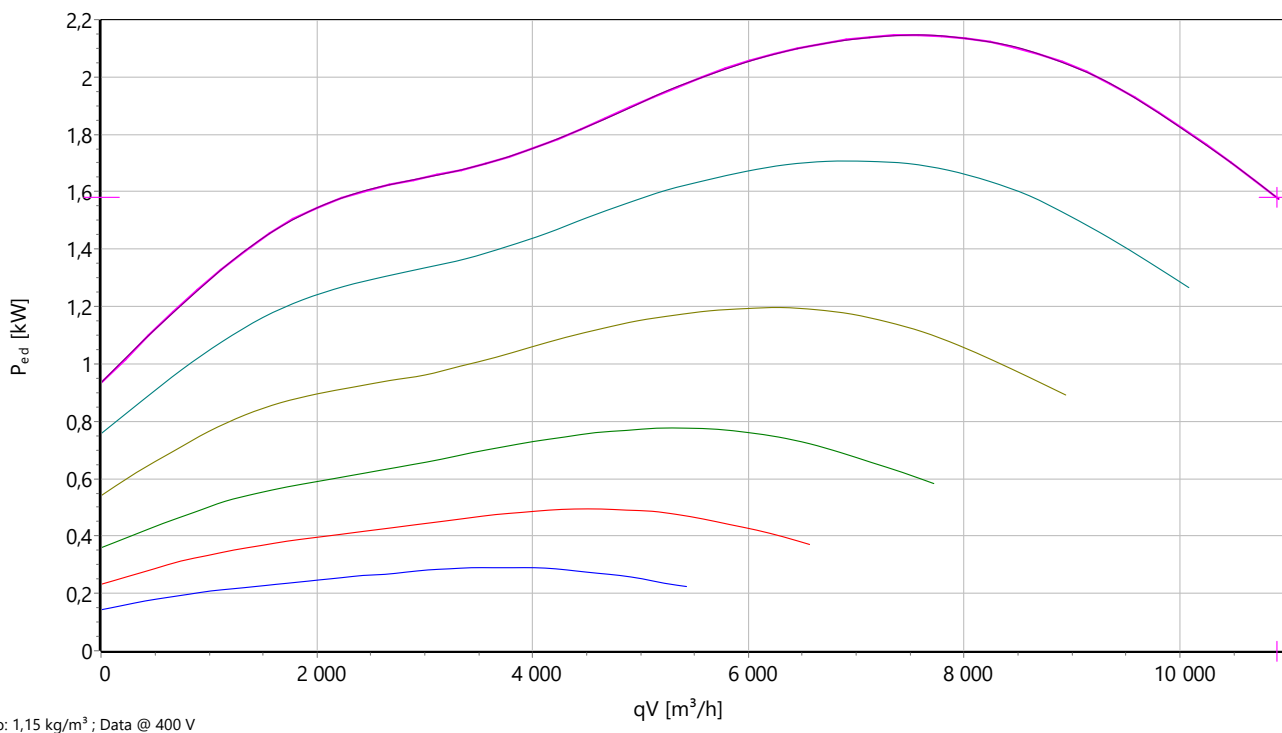
Art.-č.: F18-56033



stat. účinnost



Příkon





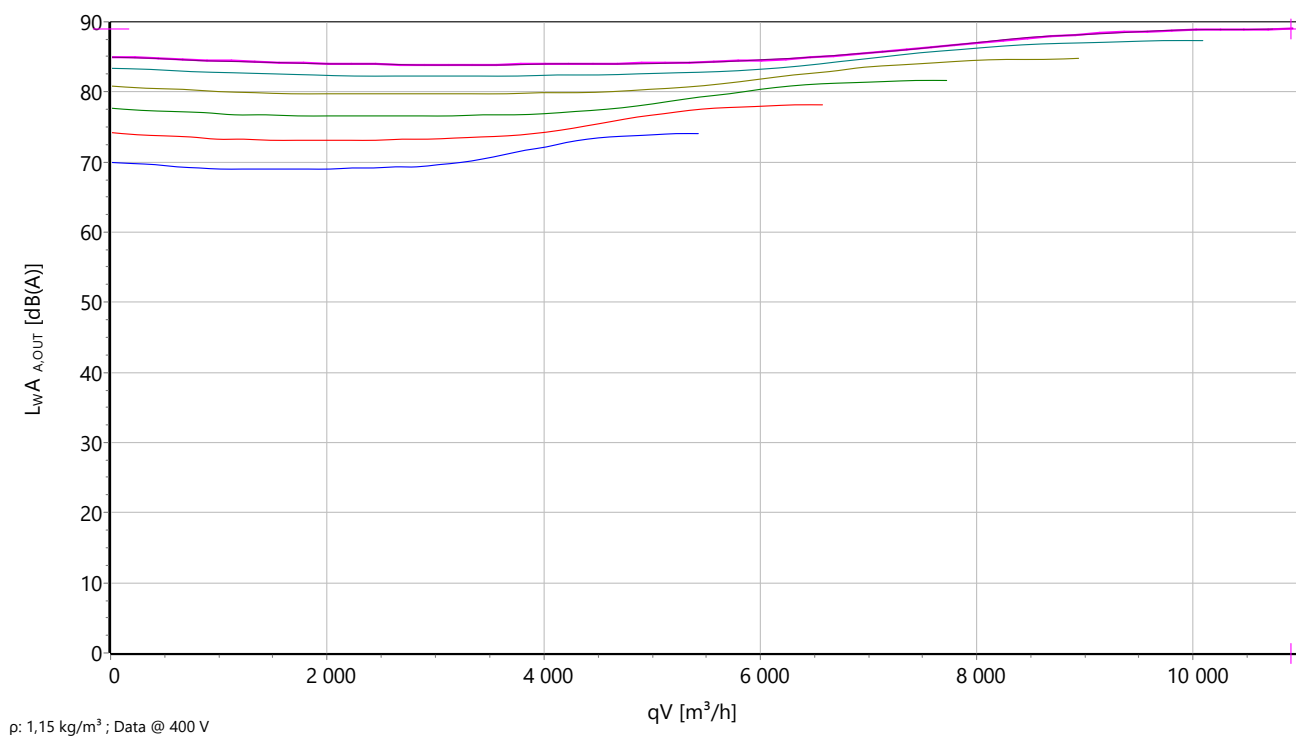
Typ: **UNO-ME 80-560-G.8FF**

Výfuk do strany

Art.-č.: F18-56033



Akustický výkon





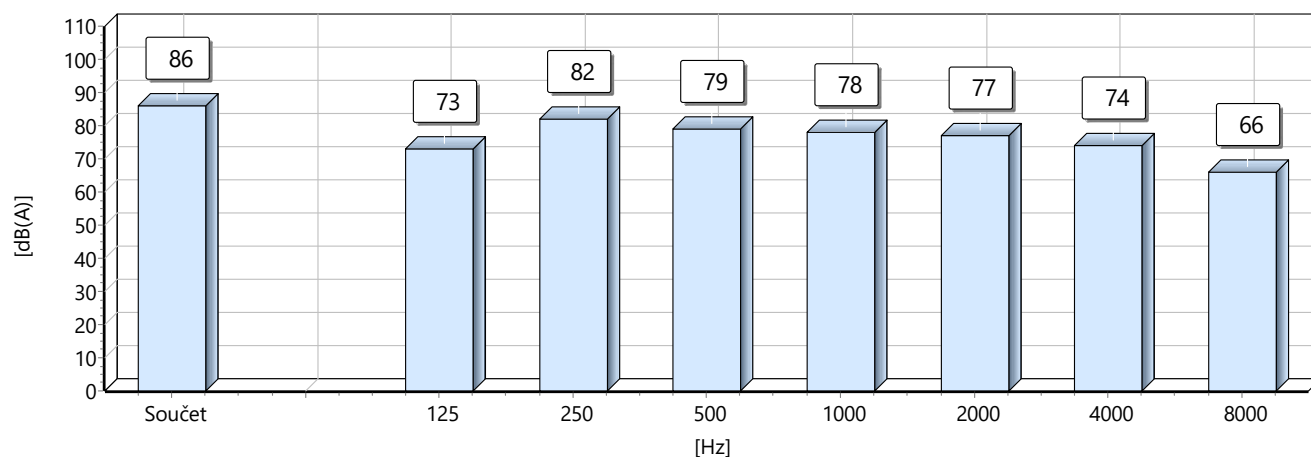
Typ: **UNO-ME 80-560-G.8FF**

Výfuk do strany

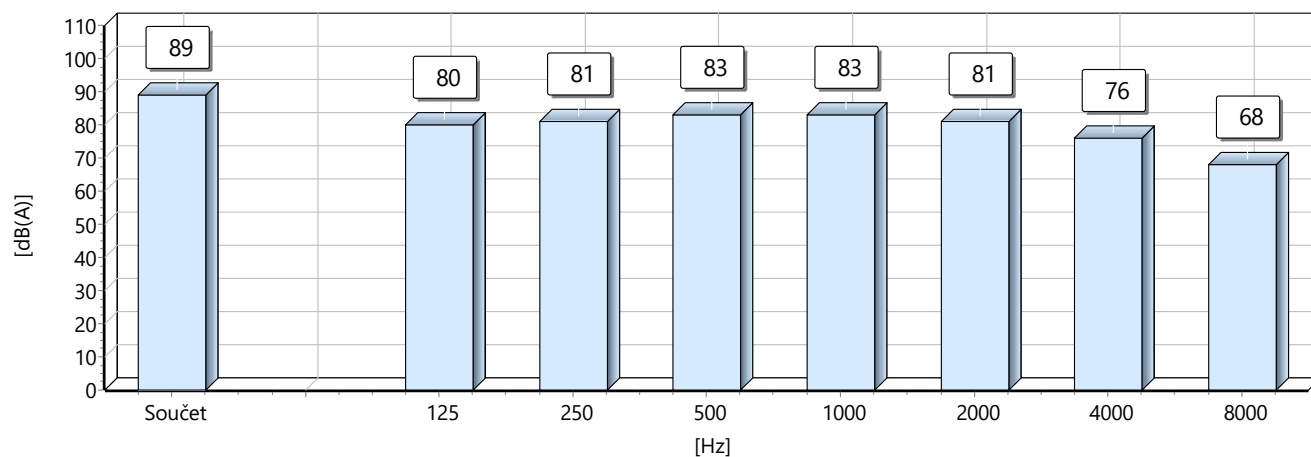
Art.-č.: F18-56033



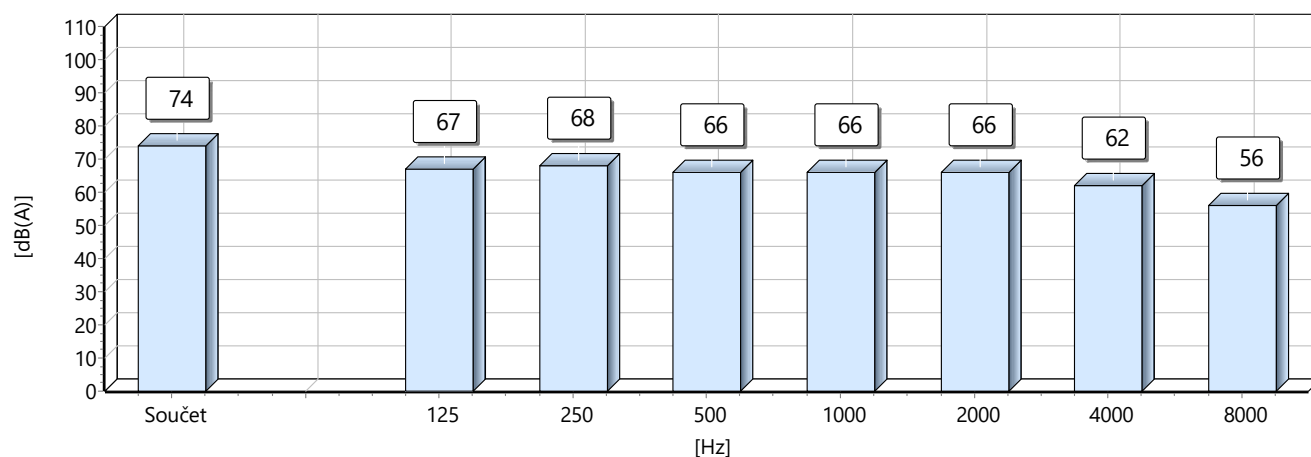
LwA(in)



LwA(out)



LwA(cas)



UNOBOX-ME...G - EC-Ventilační boxy

Odvodní ventilátory pro vyšší teploty s motorem mimo proud vzduchu

- Rám skříně z dvoukomorových hliníkových profilů
- Integrovaná vana kondenzátu
- Speciální těsnicí chlopně pro odvod kondenzátu na vnitřní straně skříně
- Včetně odtokové trubky kondenzátu (je součástí dodávky)
- Motor mimo proud vzduchu



Popis:

Rosenberg Unoboxy-ME jsou určeny pro dopravu malých až středních objemových toků při zvýšených teplotách. Všeude tam, kde musí být odsáván znečištěný vzduch.

POZNÁMKA při použití pro odvod vzduchu z kuchyní:

Unobox-ME je vhodný pro odvod vzduchu z kuchyní dle VDI 2052. Odnímatelná dvířka údržby, integrovaná vana s odtokem kondenzátu, jakož i speciální těsnicí chlopně jsou součástí dodávky stejně jako motor mimo proud vzduchu.

DS - Tlumicí spojky

Jako pružné spojky musí být ke spojení Unoboxů ME s potrubím použity tlumicí spojky DS.

Oblast použití:

Autoservisy / Bary / Výškové budovy / Hotely / Průmyslové budovy / Školky / Sklady / Ošetrovatelské domy / Školy / Sportovní haly / Supermarkety / Garáže / Parkování domy / Maloobchod / Fitness centra / Rezidenční budovy / Kuchyně / Pekárny

Klasifikace série ventilátorů:

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

ELA (UVU) = Jednosměrná větrací jednotka

Plášť:

Plášť se skládá z rámu skříně z hliníkového dutého profilu se dvěma komorami a plastovými rohy, vyrobenými ze servisových, 20 mm silných panelů z pozinkovaného ocelového plechu s izolací z nehořlavé, zvukově a tepelně izolační minerální vaty. Výfuková a servisní strana jsou zaměnitelné. Ve spodní části komory je standardně integrována vana pro odvod kondenzátu. Otvor ve vaně je opatřen záplekami. Vývodka odvodu kondenzátu KAS.1 je součástí dodávky (příložená) a lze jej jednoduše namontovat do vany.

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.

U unoboxů ME jsou použita vysoce výkonná oběžná kola s hliníkovými dozadu zahnutými lopatkami. Kompletní jednotka oběžného kola s motorem může být ze strany motoru vyjmuta.

Motory:

Používané EC motory se vyznačují velmi vysokou účinností, a to i pokud jsou zatíženy pouze částečně, jakož i dobrým řízením a regulací. Snadno se připojují, individuálně předkonfigurované, kompaktní v designu a vykazují vysokou hustotu výkonu. Je možná implementace dalších funkcí (např. Regulace průtoku a tlaku). Všechny motory jsou regulovatelné podle rozsahu 0-100%.

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:

Na přední straně je standardně předmontován servisní vypínač. Napájení zdroje se tak provádí na servisním vypínači.

Návod k montáži:

Vývod kondenzátu 3/4 "(KAS) je standardně součástí dodávky a musí být instalován a propojen s kuchyňským boxem.

Regulace množství vzduchu:

Více informací naleznete v příslušenství-regulátory!

Vícestupňová regulace

např. pomocí 3-stupňového potenciometru 0-10V podle specifikace POT3 (stupeň 1 = xxV, stupeň 2 = xxV, stupeň 3 = 10V)

Plynulá regulace:

např. přes potenciometr 0-10V nebo MTC-MultiControl

Rozsah dodávky:

- EC-Unobox-ME (Uno-ME...G)
- Vývod kondenzátu (KAS.1)

- Servisní vypínač - namontovaný (GS)
- Návod k obsluze

DŮLEŽITÉ INFORMACE:

Výkonové charakteristiky:

Výkonové charakteristiky vzduchu se zaznamenávají na sací zkušební komoře typu instalace B podle DIN EN ISO 5801. Ukazují nárůst tlaku v závislosti na objemovém 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:

$$\text{LWA(in) [dB(A)]} = \text{LWA(out) [dB(A)]} - 4 \text{ dB}$$

A-vážená hladina akustického tlaku L_pA 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 oktávové hladiny akustického výkonu LW_{rel} 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 $<5\,000$ 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.