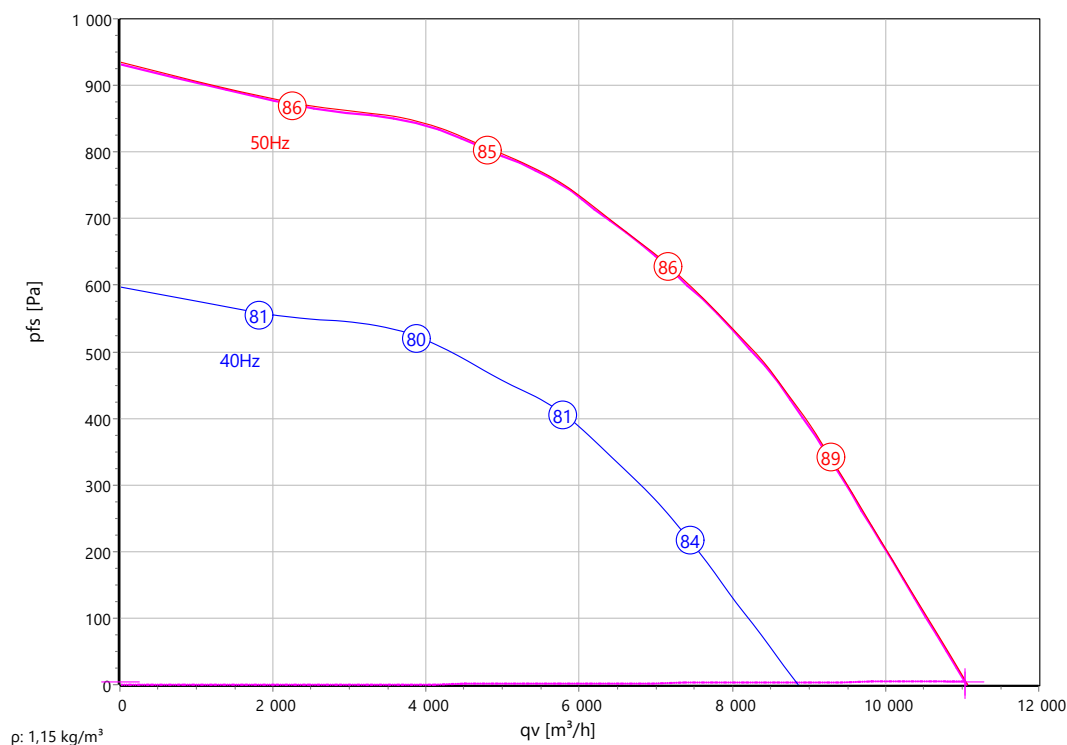




Typ: **UNO-ME 80-560-4 D FU**
Výfuk do strany - regulovatelný pomocí FM
Art.-č.: F09-56041



Charakteristika:



Pracovní bod:

q_v	11028	m³/h
p_{fs}	5,6	Pa
p_{fd}	109	Pa
$\eta_{le,fs}$	0,9	%
$\eta_{e,tot}$	17,8	%
P_e	1,98	kW
I	4	A
n	1472	U/min
$L_{wA_{A,OUT}}$	91	dB(A)
U	399	V
v	13,8	m/s
SFP	646	Ws/m³

Průsečíky:

Charakteristika	q_v [m³/h]	p_{fs} [Pa]	P_e [kW]	I [A]	n_N [U/min]	$L_{wA_{A,OUT}}$ [dB(A)]
50Hz	11043	6	1,99	4	1474	91
40Hz	8835	4	1,02	2,5	1179	86

Jmenovité údaje:

U [V]	f [Hz]	C [μF]	P_e [kW]	I_N [A]	n_N [U/min]	t_R [°C]	k_{10} [m²s/h]	I_A / I_N	IP	m [kg]
400 Y	50	-	2,5	5	1450	-25 .. +100	-	7,4	IP 54	106

Hlukové údaje:

Frekvence	Σ	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Vzdálenost	1 m	4 m
$L_{wA(A,in)}$ [dB(A)]	88	44	75	84	81	80	79	76	68	$L_{pA(A,in)}$ [dB(A)]	81	71
$L_{wA(A,out)}$ [dB(A)]	91	54	82	83	85	85	83	78	70	$L_{pA(A,out)}$ [dB(A)]	84	74
$L_{wA(D,cas)}$ [dB(A)]	76	33	69	70	68	68	68	64	58	$L_{pA(D,cas)}$ [dB(A)]	69	59

max teplota okolí 40°C



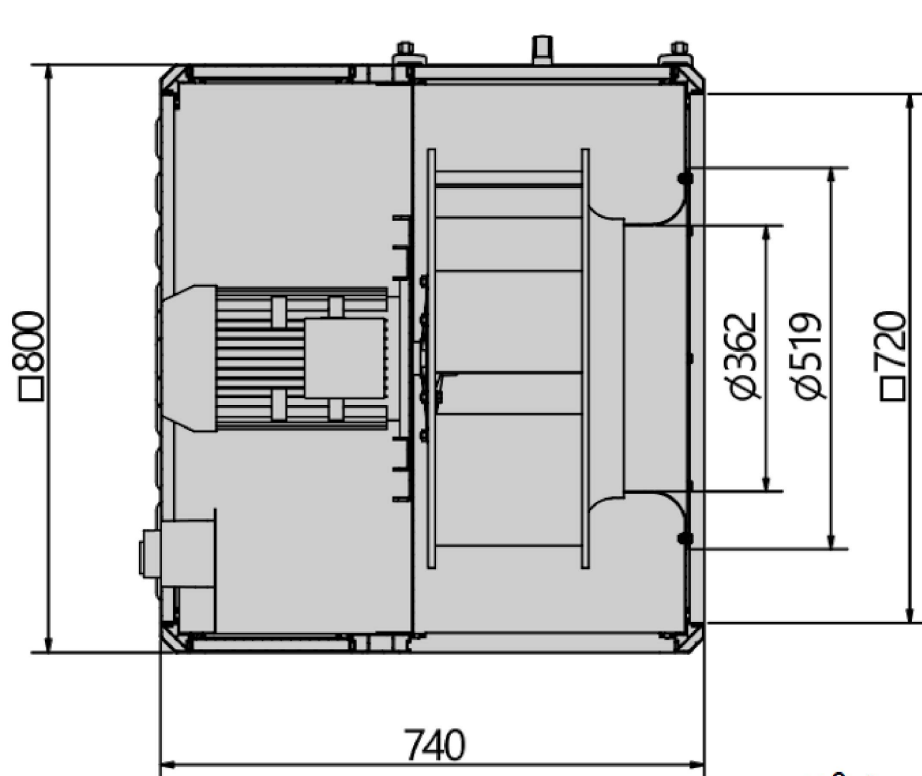
Typ: **UNO-ME 80-560-4 D FU**
 Výfuk do strany - regulovatelný pomocí FM
 Art.-č.: F09-56041



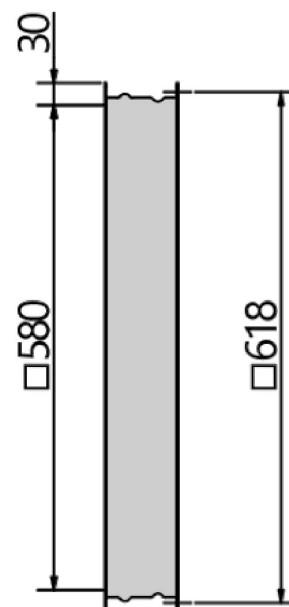
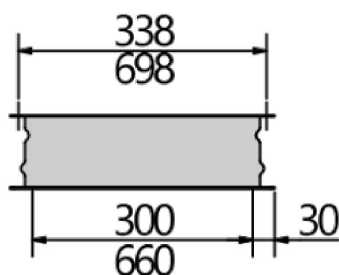
Art.-č.	Označení	Počet
F09-56041	UNO-ME 80-560-4D FU - výfuk nahoru - 400V,50Hz, IE3	1



Typ: **UNO-ME 80-560-4 D FU**
Výfuk do strany - regulovatelný pomocí FM
Art.-č.: F09-56041



Půdorys





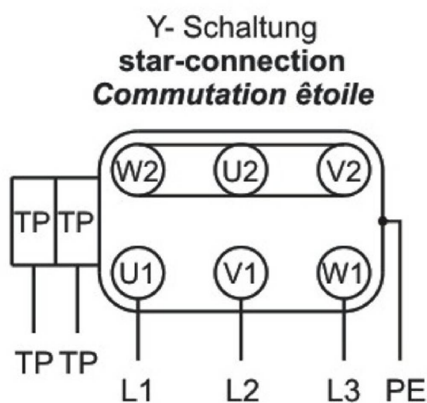
Typ: **UNO-ME 80-560-4 D FU**
Výfuk do strany - regulovatelný pomocí FM
Art.-č.: F09-56041



Drehstromnormmotor mit Temperaturfühler (TP).
Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von 2 Phasen.

Three phase IEC motor with temperature sensor (TP).
Changing of rotation by interchanging or 2 phases.

IEC moteur triphasé avec sonde de température (TP).
Changement du sens de rotation par inversion de deux phases.



TP Temperaturfühler / temperature sensor /
sonde de température

TK3-20XXX

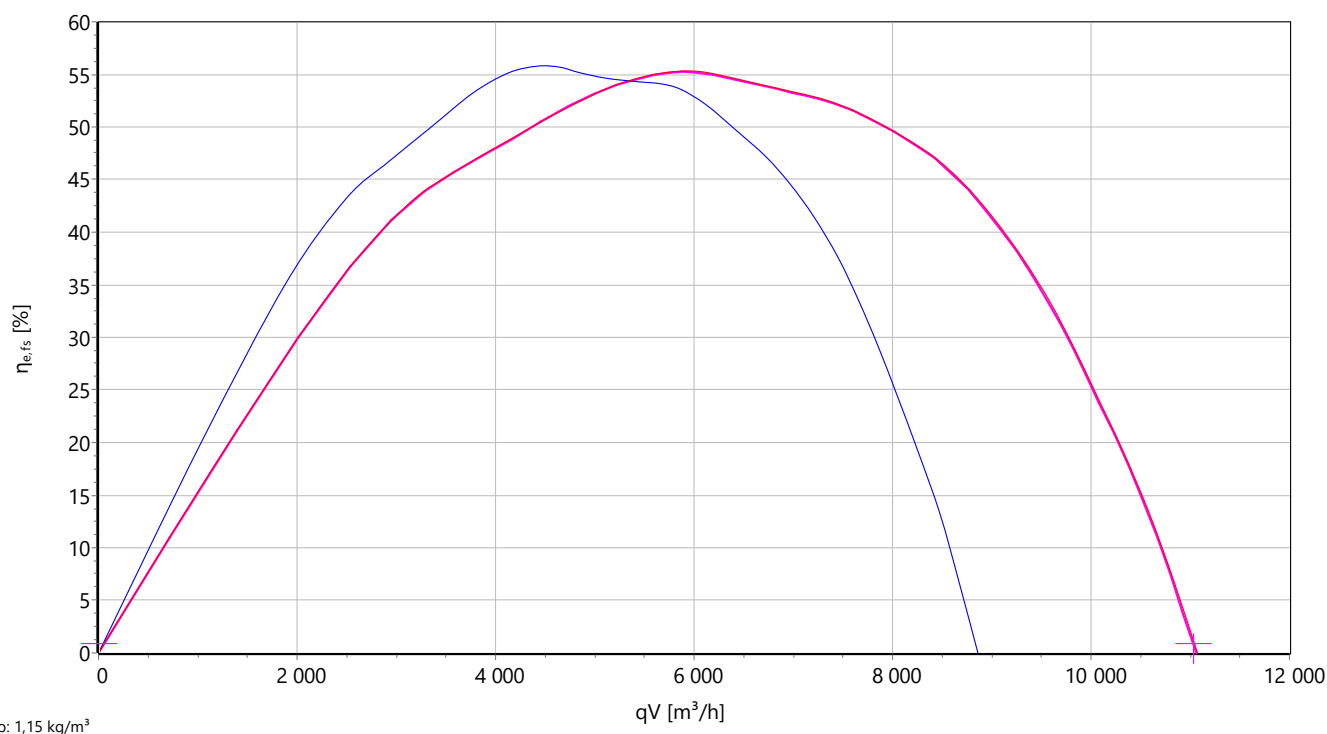
01.430



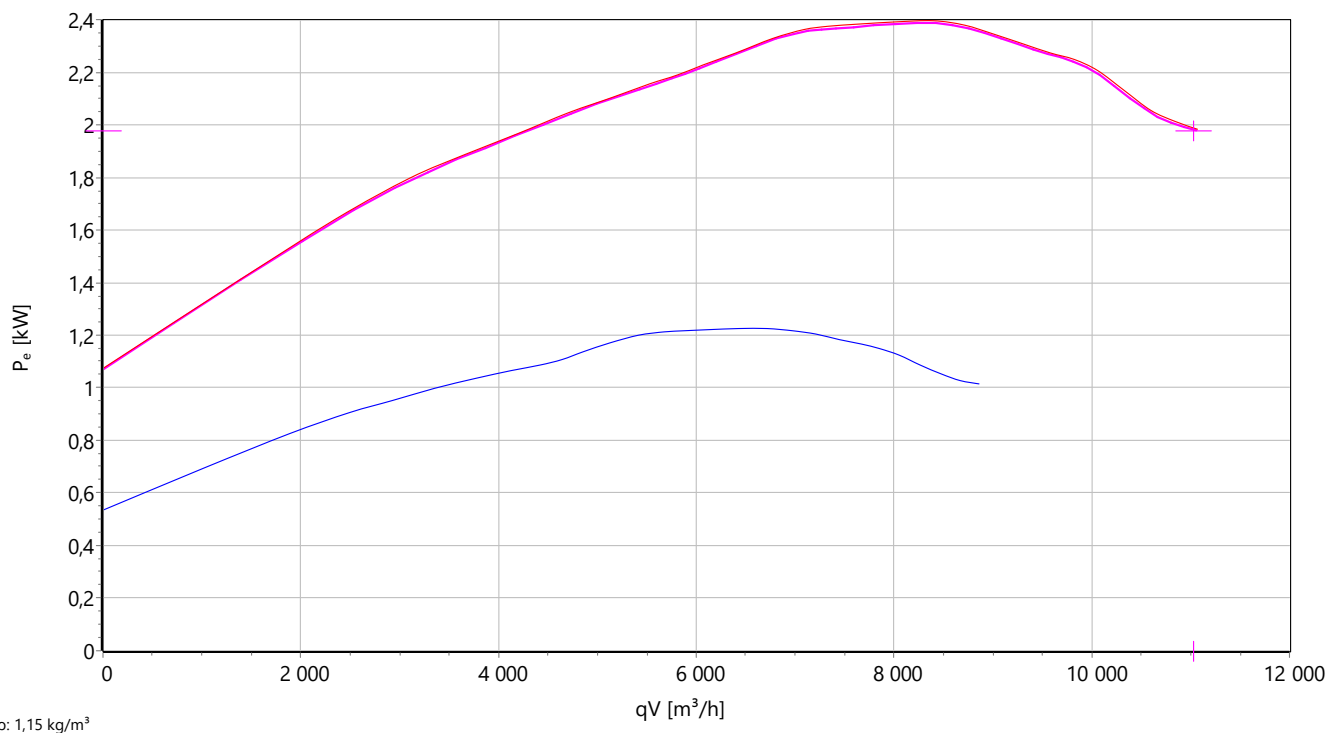
Typ: **UNO-ME 80-560-4 D FU**
Výfuk do strany - regulovatelný pomocí FM
Art.-č.: F09-56041



stat. účinnost



Příkon

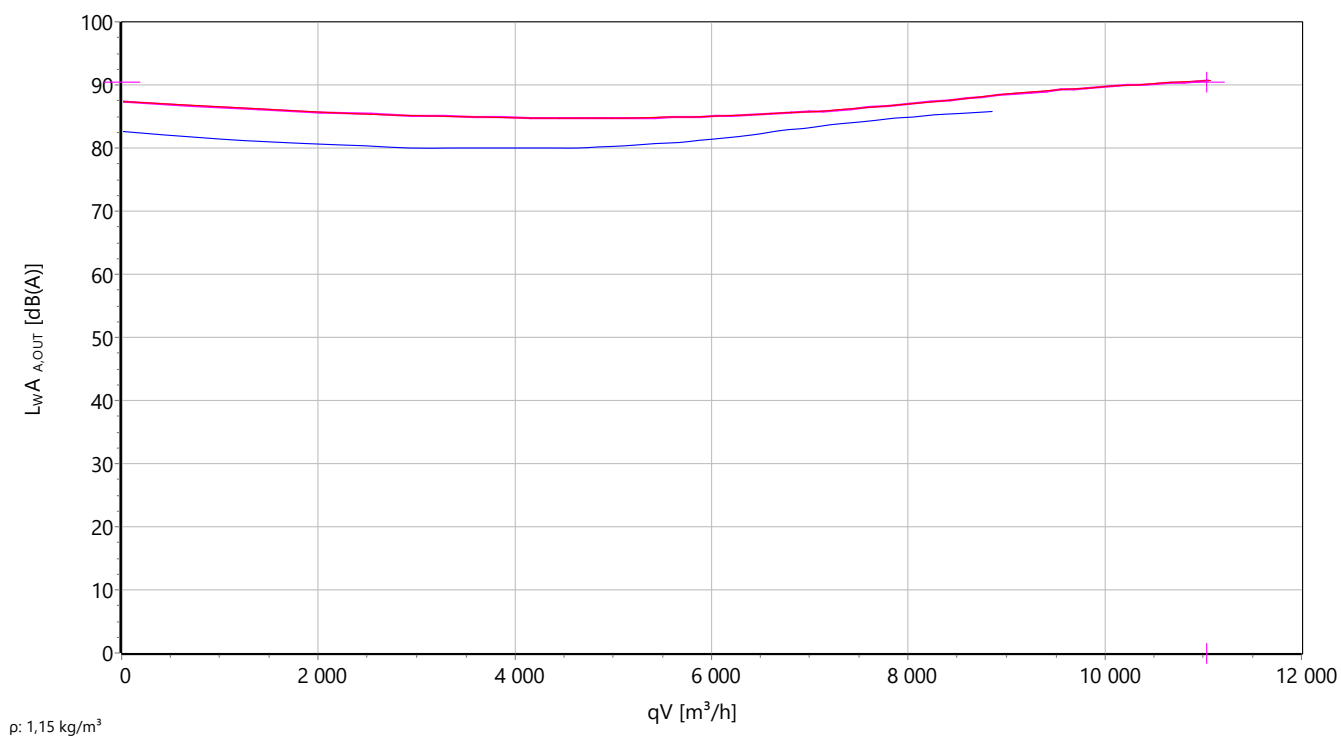




Typ: **UNO-ME 80-560-4 D FU**
Výfuk do strany - regulovatelný pomocí FM
Art.-č.: F09-56041



Akustický výkon

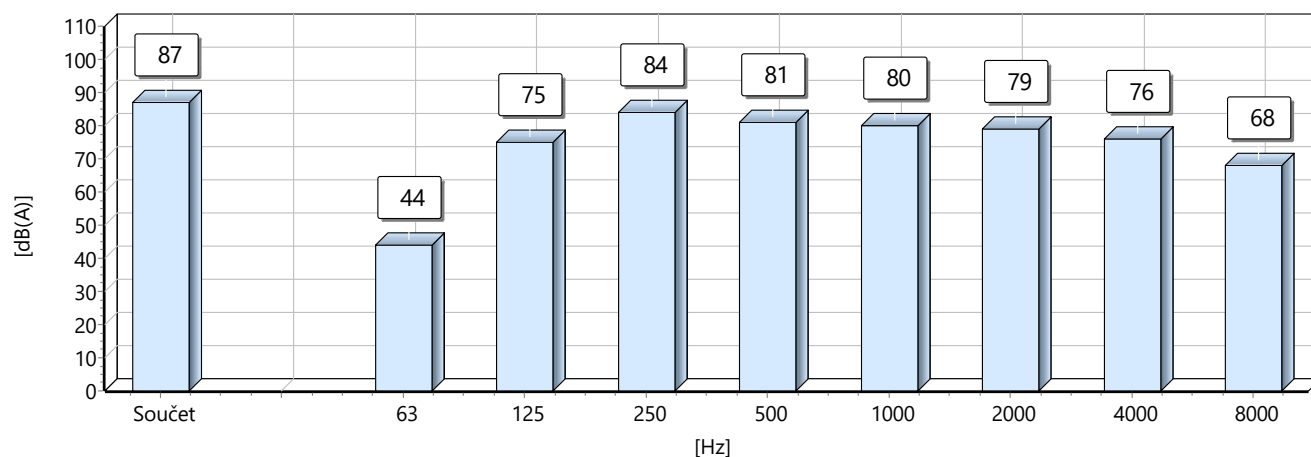




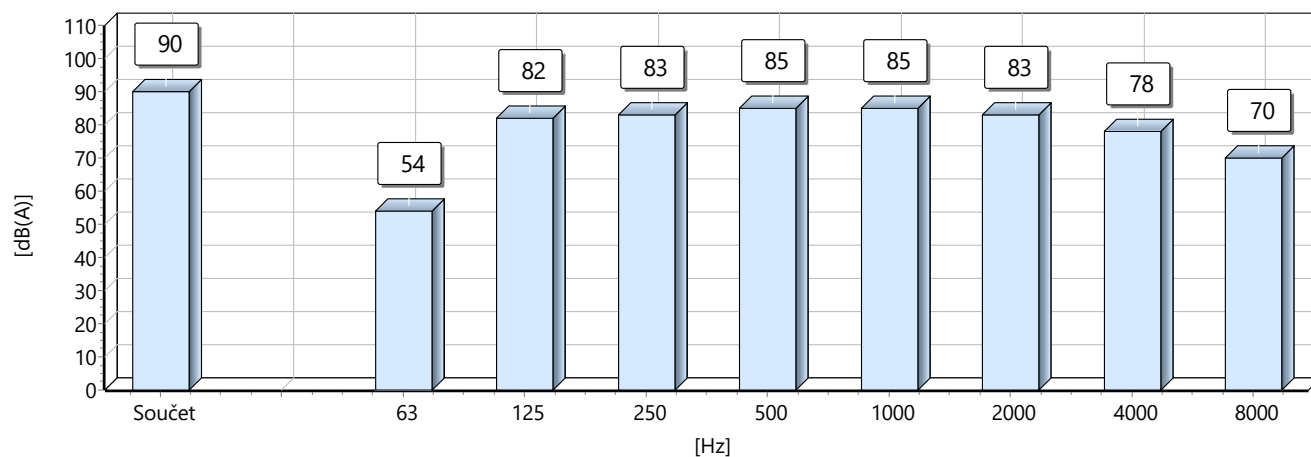
Typ: **UNO-ME 80-560-4 D FU**
 Výfuk do strany - regulovatelný pomocí FM
 Art.-č.: F09-56041



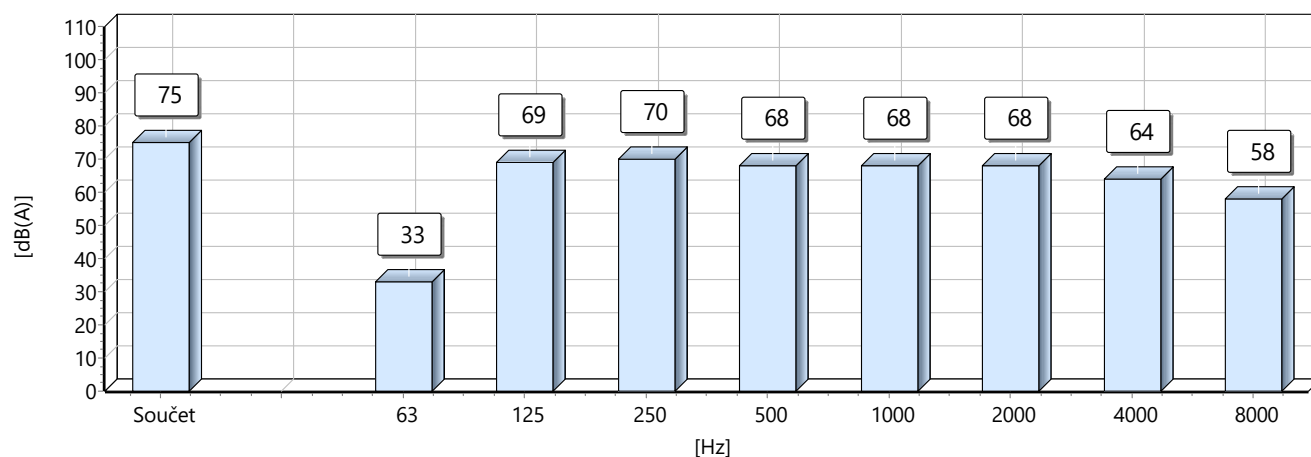
LwA(in)



LwA(out)



LwA(cas)



UNOBOX-ME - 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:

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 / Ošetřovatelské 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 zásepkami. 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:

Používají se motory s vnějším rotorem nebo standardní IEC motory s krytím IP44 / 54/55 podle DIN EN 60034-5 s ochranou proti vlhkosti, kuličkovými ložisky a vestavěným termokontaktem pro ochranu motoru.

Motor s vnějším rotorem:

do UNO-ME 500: Motor je umístěn mimo proud vzduchu a pohání oběžné kolo přes hnací hřídel.

UL-schválení:

pro typy na 60Hz (možné na poptání)

Standardní motor:

Motor je umístěn mimo proud vzduchu a pohání oběžné kolo přes hnací hřídel.

od UNO-ME 560: používá se jednobáňový standardní motor, který lze plynule regulovat pomocí frekvenčního měniče.

Elektrické připojení:

Servisní vypínač je standardně předmontován na přední straně skříně. Přívod napájecího zdroje je tedy prováděn na servisním vypínači.

Pokyn k montáži:

Směr otáčení:

Směr otáčení oběžného kola je při pohledu na sací stranu ve směru hodinových ručiček.

POZOR:

Pokud je směr otáčení nesprávný, hrozí nebezpečí přetížení motoru!

Regulace průtoku vzduchu:

Více informací naleznete v příslušenství-regulátory!

ERP-předpis (uvnitř EU):

Dodržujte prosím směrnici 1253/2014 / EU (Lot 6) platnou pro ventilační jednotky (větrací ventilátor) k 01.01.2016. Klíčové slovo: "Multi-speed drive" (minimálně 3 stupně otáček, stejně jako rychlost 0 ("off")). Jako příslušenství jsou k dispozici vhodná regulační zařízení.

5-ti stupňová regulace:

UNO-ME ... E: 230V = RTE

UNO-ME ... D: 400V = RTD

Plynule regulovatelné:

UNO-ME ... D FU: 400V = přes frekvenční měnič

POZOR: krajní frekvence musí odpovídat jmenovité frekvenci.

Rozsah dodávky:

- Unobox-ME (Uno-ME)
- vývodka pro odvod kondenzátu (KAS.1)
- 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 oktávkové hladiny akustického výkonu LW_{rel} na středových frekvencích oktávy lze nalézt v přímo souvisejících tabulkách příslušných typů ventilátorů.

Informace o ErP:

Ventilátory Rosenberg mají specifický (tlakový) poměr $<1,05$ (tlaky $<5000\text{Pa}$).

Životnost:

Optimální životnost výrobků Rosenberg vyplývá z dodržení pokynů pro údržbu uvedených v návodu k obsluze specifickém pro daný výrobek.

Technické dodací podmínky:

Uvedené výkonové údaje odpovídají třídě přesnosti 3 podle DIN 24166.

Recyklace a likvidace:

Při recyklaci a likvidaci výrobků firmy Rosenberg musíte dodržovat místní, místní požadavky a předpisy.