

Technické parametry

Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je vyrobeno ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo. Natočení lopatek je nastaveno výrobcem.

Motor

je asynchronní, podle typu s kotvou nakrátko, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava lakem. Motory ventilátorů HCBB jsou 1-fázové pro napětí 230 V, HCBT jsou 3-fázové pro napětí 230/400 V. Motory jsou s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70 °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65. Motory jsou vybaveny tepelnou ochranou.

Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí, u třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

Směr otáčení

je možno měnit. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30 %. Průtok vzdušiny je standardně od motoru k oběžnému kolu.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m) ve volném akustickém poli.

Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru.

Príslušenství VZT

- DEF D ochranná mřížka (K 7.1)
- PER, TRK samotožné žaluziové klapky (K 7.1)
- PMR plastová ruční žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR plastová elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

Príslušenství EL

- MSD, MSE motorový spouštěč (K 8.2)
- REB, REV, RDV regulátory otáček (K 8.1)
- REB 5 AUTO automatický regulátor otáček (K 8.1)

- PM 55/3,6 revizní vypínače (K 8.1)
- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)
- WSW, WSD přep. směru otáčení (K 8.1)

Typový klíč pro objednávání

H	C	B	T	/	4	-	4	0	0	/	H	A	...
1	2	3	4	5	6	7	8	9					

- 1 – provedení: **H** = nástěnný
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola: **F** = plastové s pevnými, **G** = plastové s nastavitelnými, **B** = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = standardně 3f 230/400V-50 Hz nebo 400V-50 Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

Príslušenství



PER plastová samotožná venkovní žaluzie, barva šedá



TWG protidešťová žaluzie kovová



WSD přepínač směru otáček



PMR plastová mechanická žaluziová klapka



PM 55/3,6 revizní vypínač



RTR 6721 prostorový termostat



PRG protidešťová žaluzie plastová



MSD motorový spouštěč

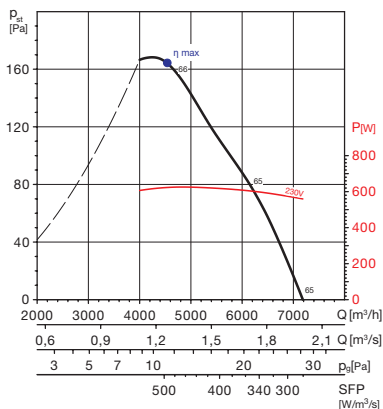


VFVN frekvenční měniče

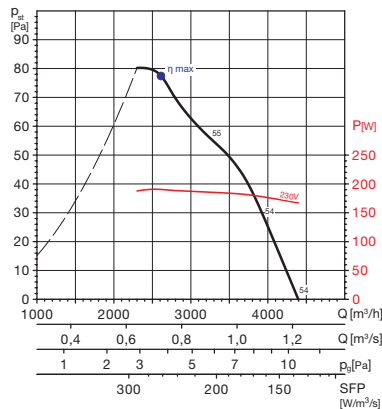
Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCBB/4-450 H	1410	7180	626	230	2,8	70	65	13	A102	REB 5; REV 3
HCBB/6-450 H	935	4400	191	230	0,8	70	54	13	A102	REB 1; REV 1,5
HCBT/4-450 H	1350	6800	547	230/400	1,7/1,0	70	65	13	A103	RDV 1,2; VFVN-020-3L-2
HCBT/6-450 H	925	4620	198	230/400	0,9/0,5	70	54	13	A103	RDV 1,2; VFVN-020-3L-1

Charakteristiky

HCBB/4-450/H



HCBB/6-450/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	33,2	40,8	0,623	4538	164	1390

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	29,3	40,2	0,190	2604	77	908

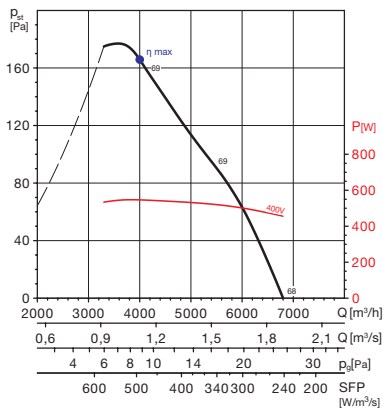
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/4-450	46	65	62	68	75	74	69	62	79

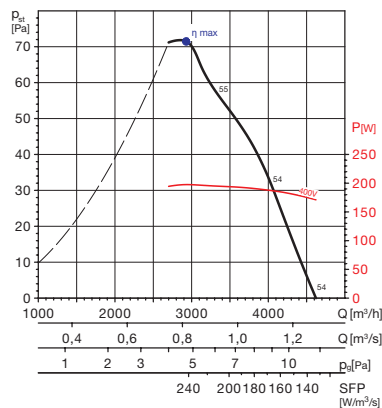
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-450	35	54	51	57	64	63	58	51	68

HCBT/4-450/H



HCBT/6-450/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	33,6	41,3	0,605	4179	175	1391

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	29,3	40,1	0,198	2925	71	904

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/4-450	46	65	62	68	75	74	69	62	79

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-450	35	54	51	57	64	63	58	51	68

Vysvětlivky – graf:

p_{st}	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m³/h a m³/s
p_p	pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa
SFP	měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
P	příkon ve W

Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická.
Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801.

Vysvětlivky – tabulka:

MC	kategorie měření
EC	kategorie energetické účinnosti
VSD	regulace otáček: dodávána s ventilátorem
SR	specifický poměr
η [%]	celková účinnost
N	účinnost
[kW]	výkon na hřídeli
[m³/h]	průtok vzduchu
[Pa]	statický tlak
[RPM]	otáčky za minutu