

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

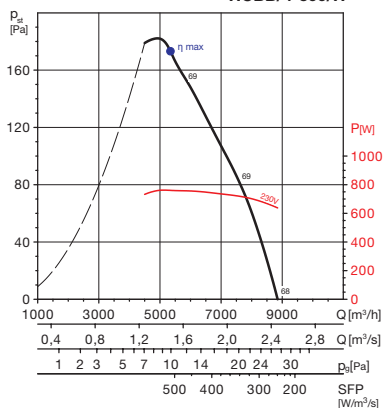


VFVN frekvenční měniče

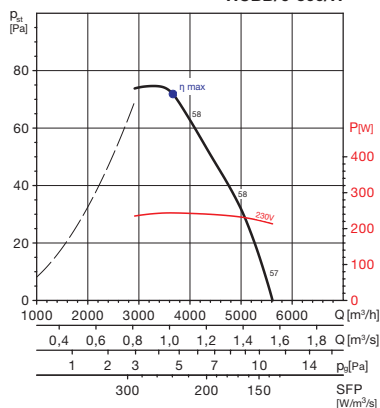
Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m³/h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCBB/4-500 H	1370	8850	762	230	3,3	70	68	16	A102	REB 5; REV 5
HCBB/6-500 H	915	5620	244	230	1,1	70	57	16	A102	REB 2,5; REV 1,5
HCBT/4-500 H	1390	9140	809	230/400	2,7/1,6	70	68	16	A103	RDV 2,5; VFVN-020-3L-3
HCBT/6-500 H	905	6190	282	230/400	1,1/0,6	70	57	16	A103	RDV 1,2; VFVN-020-3L-1

Charakteristiky

HCBB/4-500/H



HCBB/6-500/H



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	33,6	40,7	0,760	5336	172	1322

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

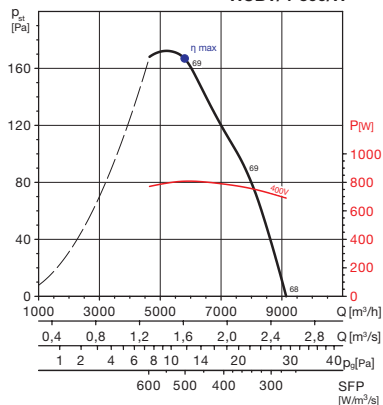
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-500	49	68	68	74	78	76	72	65	82

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	29,9	40,1	0,244	3660	72	886

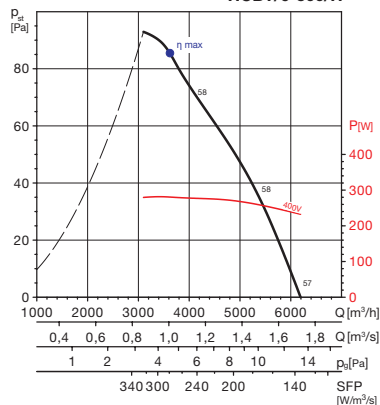
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/6-500	38	57	57	63	67	65	61	54	71

HCBT/4-500/H



HCBT/6-500/H



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	33,1	40,0	0,808	5793	167	1357

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-500	49	68	68	74	78	76	72	65	82

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	30,3	40,1	0,281	3613	85	874

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/6-500	38	57	57	63	67	65	61	54	71

Vysvětlivky – graf:

P_{st} statický tlak v Pa
 Q objem vzduchu v m^3/h a m^3/s
 P_2 pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa
SFP měrný výkon ventilátoru v $\text{W}/\text{m}^3/\text{s}$
 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
[m^3/h] průtok vzduchu
[Pa] statický tlak
[RPM] otáčky za minutu