

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 vyváжено. 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 termistory s tepelnou ochranou.

Regulace otáček

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

Směr otáčení

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

Svorkovnice

standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozbočový 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 1,5 m) ve volném akustickém poli.

Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru.

Příslušenství VZT

- DEF D ochranná mřížka (K 7.1)
- PER plastová samotožná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová samotožná žaluziová klapka (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)

Příslušenství 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 přepínače 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					

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

EASYVENT

selekční program

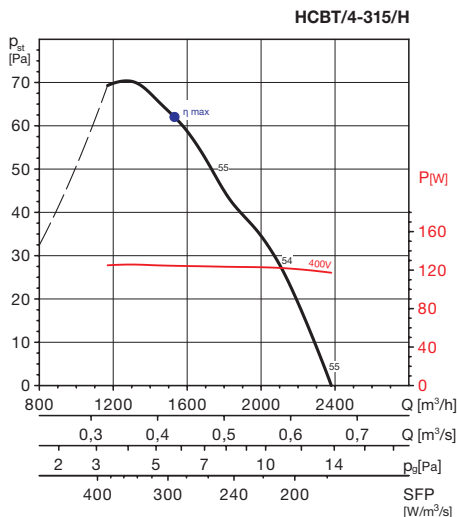
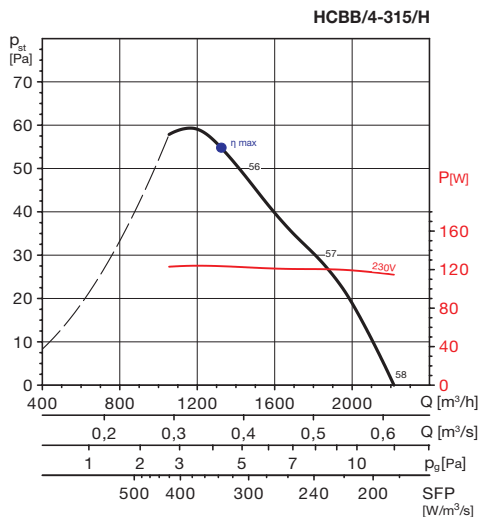
Technické a hlukové parametry v jednotlivých bodech pracovních charakteristik naleznete v selekčním programu EASYVENT na www.elektrodesign.cz.



Nástěnné ventilátory pro prostory
s nebezpečím výbuchu ZÓNA 1
viz kap. 1.8

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/4-315 H	1235	2220	124	230	0,7	70	55	7	A101	REB 1; REV 1,5
HCBT/4-315 H	1330	2380	125	230/400	0,5/0,3	70	55	7	A103	RDV 1,2; VFVN-020-3L-1

Charakteristiky



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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-315	42	53	60	62	64	61	56	50	69

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-315	42	53	60	62	64	61	56	50	69

Vysvětlivky – graf:

P_{st}	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m³/h a m³/s
P_g	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. Hladina akustického tlaku $L_p(A)$ naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5 m.

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TRK kovová samotížná žaluziová klapka



PMR plastová mechanická žaluziová klapka



PAR plastová elektrická žaluziová klapka



PRG protidešťová žaluzie plastová



TWG protidešťová žaluzie kovová



PM 55/3,6 revizní vypínač



SQA elektronický prostorový senzor kvality vzduchu



MSD motorový spouštěč



DTS PSA tlakový diferenciální snímač



WSD přepínač směru otáček



RTR 6721 prostorový termostat



HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem



VFN frekvenční měniče



VFKB, VFTM frekvenční měniče