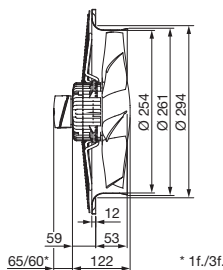




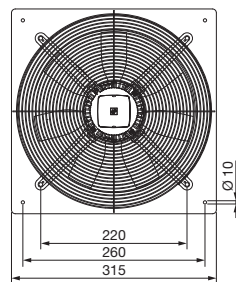
ErP conform



nástěnné ventilátory
pro prostory nebezpečím
výbuchu ZÓNA 1
viz kap. 1.8



* 1f./3f.



Technické parametry

Skříň

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

Oběžné kolo

je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skelným vláknem. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladicími žebry, povrchová úprava černým lakem. Motory ventilátorů HCFB jsou 1-fázové pro napětí 230 V, HCFT jsou 3-fázové pro napětí 230/400 V nebo 3-fázové pro napětí 400 V. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je tropikalizované s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70 °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65.

Regulace otáček

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

Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném smyslu otáčení průtok o cca 30 %. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny 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 1,5 m) ve volném akustickém poli.

Montáž

ventilátoru v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání ze stavebních konstrukcí.

Příslušenství VZT

- PER plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová samotížná 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

- MSE, MSD motorový spouštěč (K 8.2)
- REB, REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- SD 2 přepínač otáček (K 8.1)
- PM 55/3, 6 revizní vypínač (K 8.1)
- WSD přepínač směru otáčení (K 8.1)
- VFTVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)

Typový klíč pro objednávání

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

- 1 – provedení: **H** = nástěnný
- 2 – označení řada: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola:
F = plastové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
G = plastové s nastavitelnými lopatkami
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** – nevýbušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

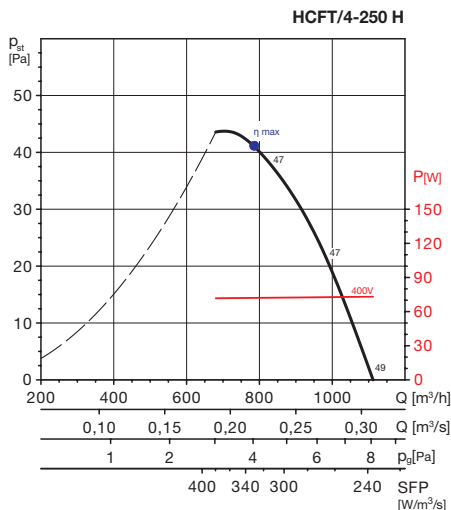
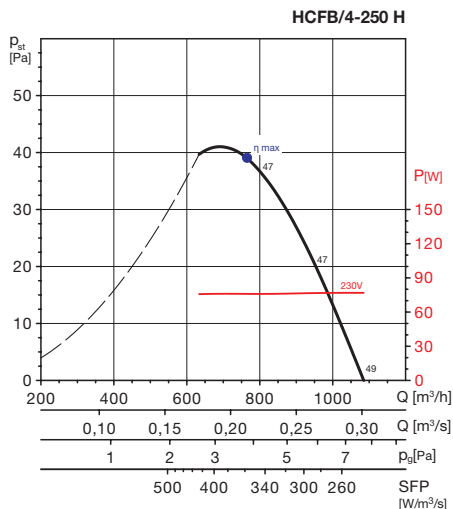
EASYVENT

selekční program

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

Typ na stěnu	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCFB/4-250 H	1380	1090	77	230	0,3	70	49	5	A101	REB 1; REV 1,5
HCFT/4-250 H	1365	1110	73	230/400	0,3/0,2	70	49	5	A103	RDV 1,2; VFTVN-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	$L_{WA tot}$
/4-250	31	45	52	57	58	57	52	44	63

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/4-250	31	45	52	57	58	57	52	44	63

Vysvětlivky – graf:

P_{st}	statický tlak v mmWG a Pa
Q	objem vzduchu v m^3/h a m^3/s
p_s	pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa
SFP	měrný výkon ventilátoru v $W/m^3/s$
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 žaluzi-
ová 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 prostoro-
vý hygrostat s termostatem



VFNV frekvenční měniče



VFKB, VFTM frekvenční měniče