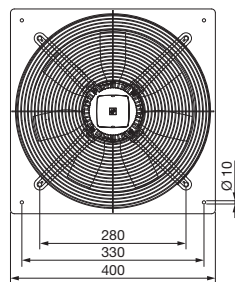
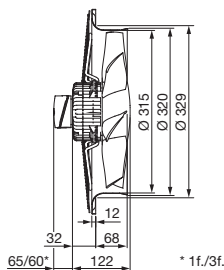




ErP conform



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



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 rozbočový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení).

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 přepínače směru otáčení (K 8.1)
- VFNV frekvenční měniče (K 8.1)
- VFVB, 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)

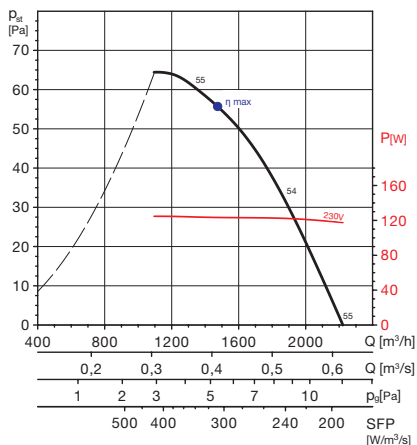
EASY VENT
selekční program

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

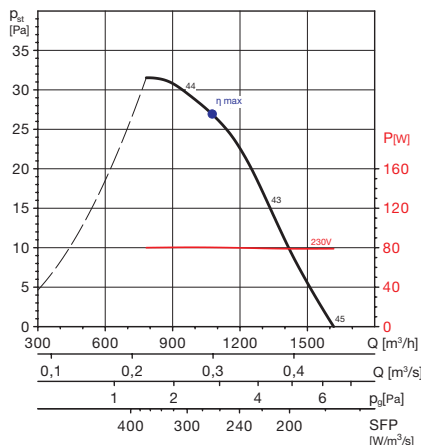
Typ na stěnu	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCFB/4-315 H	1340	2220	125	230	0,6	70	55	7	A101	REB 1; REV 1,5
HCFB/6-315 H	990	1620	80	230	0,4	70	45	7	A101	REB 1; REV 1,5
HCFT/4-315 H	1340	2170	124	230/400	0,5/0,3	70	55	7	A103	RDV 1,2; VFNV-020-3L-1

Charakteristiky

HCFB/4-315 H



HCFB/6-315 H



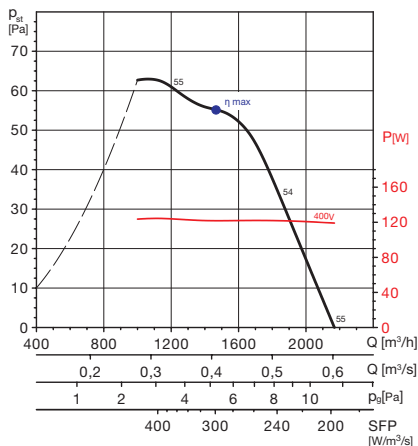
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaových pásmech v dB(A)

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

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-315	32	43	50	52	54	51	46	40	59

HCFT/4-315 H



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

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

Vysvětlivky – graf:

- Pst 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



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