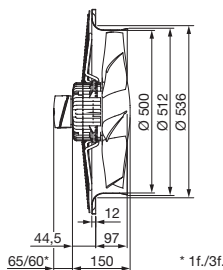




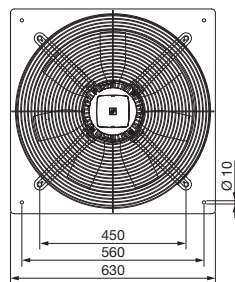
ErP conform



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, povrchová úprava černým lakem, stator s chladičmi žebry, tepelná ochrana vinutí, izolace třídy F, pracovní teplota -40 až +70 °C. 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. Kulíčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65.

Regulace otáček

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

Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třířadových 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 z černého plastu, jednofázového provedení má rozbohový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení).

Montáž

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

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.

Príslušenství VZT

- PER plastová žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR plast. ruční žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

Príslušenství 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)

- VFDN 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)

Príslušenství



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



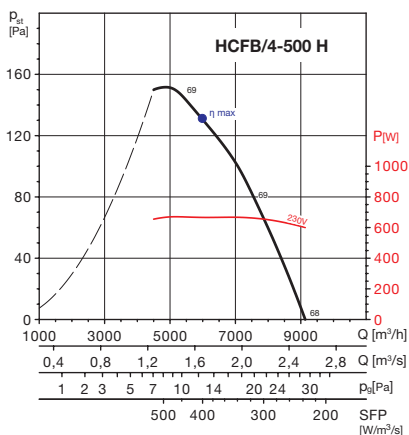
MSD motorový spouštěč



VFDN frekvenční měniče

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/4-500 H	1400	9140	671	230	2,9	70	68	16	A102	REB 5; REV 5
HCFB/6-500 H	920	6030	224	230	1,0	70	57	16	A102	REB 2,5; REV 1,5
HCFT/4-500 H	1460	9750	767	230/400	3,5/2,0	70	68	16	A103	RDV 2,5; VFDN-020-3L-3
HCFT/6-500 H	920	6350	240	230/400	1,0/0,6	70	57	16	A103	RDV 1,2; VFDN-020-3L-1

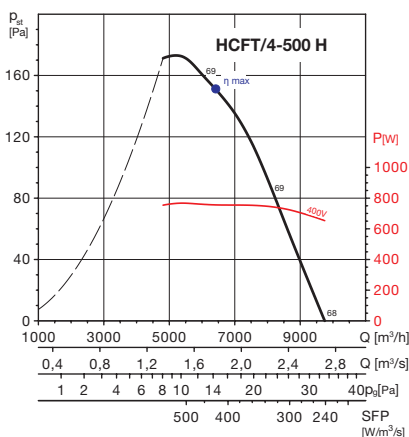
Charakteristiky



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	32,8	40,2	0,667	5735	137	1351

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

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

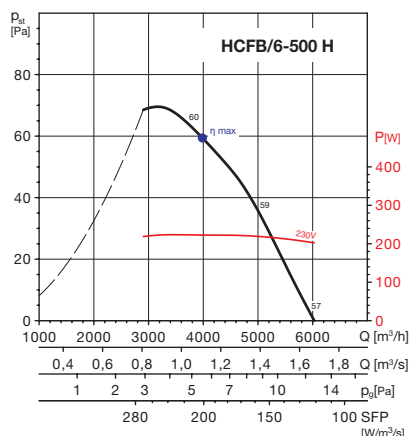


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	35,7	42,8	0,756	6476	150	1449

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

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

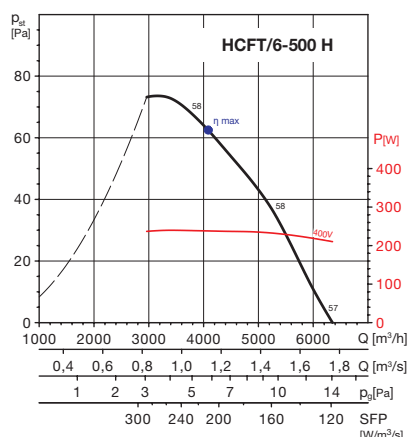
Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku $L_p(A)$ naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5 m.



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	29,7	40,1	0,223	3783	63	904

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

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



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	29,9	40,2	0,239	3900	66	903

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

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

Vysvětlivky – tabulka:

MC	kategorie měření
EC	kat. energ. účinnosti
VSD	reg. otáček: v dodávce
SR	specifický poměr
η[%]	celková účinnost
N	účinnost
[kW]	výkon na hřídeli
[m³/h]	průtok vzduchu
[Pa]	statický tlak
[RPM]	otáčky za minutu

Vysvětlivky – graf:

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