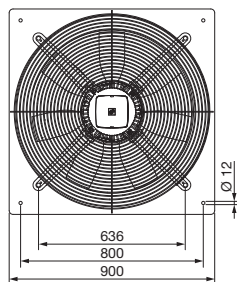
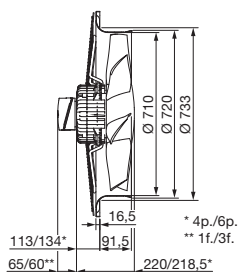




ErP conform



nástěnné ventilátory
pro prostory nebezpečím
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 a s Al nábojem. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní, povrchová úprava černým lakem, stator s chladicími žebry, tepelná ochrana vinutí, izolace třídy F, pracovní teplota -40 až +70 °C (typ HCFT/4-710 H -40 až +55 °C). Motory jsou 3-fázové pro napětí 230/400 V nebo 3-fázové pro napětí 400 V. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65.

Regulace otáček

se provádí frekvenčními měniči.

Směr otáčení

je možno měnit. 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. 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 1,5 m) ve volném akustickém poli.

Příslušenství VZT

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

Příslušenství EL

- MSE, MSD motorový spouštěč (K 8.2)
- RDV regulátor otáček (K 8.1)
- PM 55/3, 6 revizní vypínač (K 8.1)
- WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)
- VFDV frekvenční měniče (K 8.1)
- VFVK, VFVM 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 polů 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)

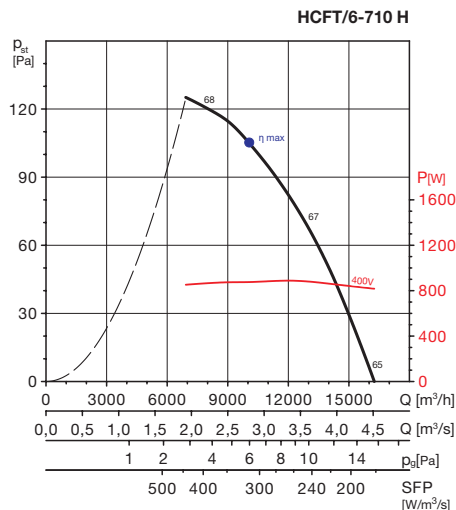
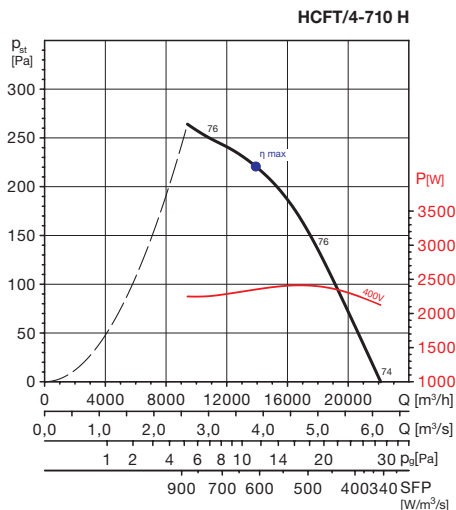
9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

EASY VENT
selekční program

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

Typ	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
HCFT/4-710 H	1375	22140	2413	230/400	7,4/4,3	55	74	27	A103	VFDV-020-3L-6
HCFT/6-710 H	955	16260	888	230/400	4,5/2,6	70	65	27	A103	VFDV-020-3L-4; RDV 5

Charakteristiky



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	36,3	40,3	2,352	13929	221	1354

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	33,5	40,2	0,876	10055	105	949

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/4-710	58	75	83	85	87	85	81	72	92

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-710	49	66	74	76	78	76	72	63	83

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
[m³/h]	průtok vzduchu
[Pa]	statický tlak
[RPM]	otáčky za minutu

Vysvětlivky – graf:

Pst	statický tlak v mmWG a Pa
Q	objem vzduchu v m³/h a m³/s
p_o	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



TWG protidešťová žaluzie kovová



WSD přepínač směru otáček



TRK kovová samotížná žaluziová klapka



PM 55/3,6 revizní vypínač



RTR 6721 prostorový termostat



PMR plastová mechanická žaluziová klapka



SQA elektronický prostorový senzor kvality vzduchu



HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem



PAR plastová elektrická žaluziová klapka



MSD motorový spouštěč



VFN frekvenční měniče



PRG protidešťová žaluzie plastová



DTS PSA tlakový diferenciální snímač



VFKB, VFTM frekvenční měniče