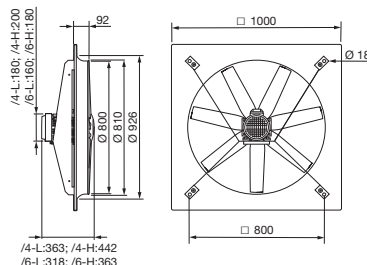


ErP conform



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



15

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. Je staticky a dynamicky vyváženo. Natočení lopatek je standardně 32° nebo 34°.

Motor

je asynchronní, povrchová úprava černým lakem, stator s chladicími žebry, izolace třídy F, pracovní teplota -20 až +40 °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 IP55.

Regulace otáček

se provádí frekvenčními měniči

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 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 1,5m) 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)

- VFN 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** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vílům počasí)

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



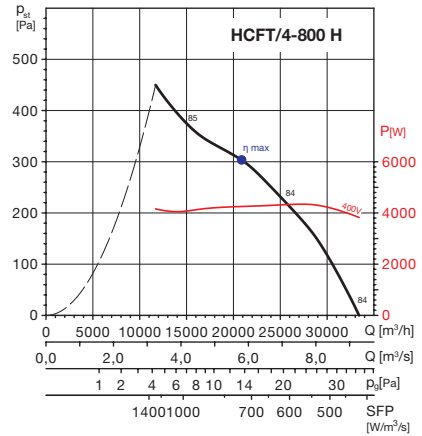
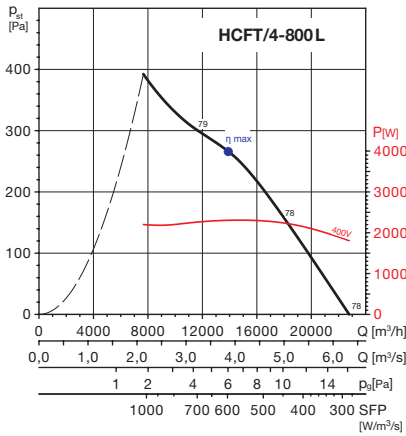
MSD motorový spouštěč



VFN frekvenční měniče

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/4-800 L-X-1,5	1420	22780	2308	230/400	6,6/3,8	40	78	37	A103	VFVN-020-3L-6
HCFT/4-800 H-X-3,0	1450	33410	4344	230/400	12,5/7,2	40	84	52	A103	VFVN-020-3L-9
HCFT/6-800 L-X-0,55	940	18310	1042	230/400	3,5/2,0	40	73	31	A103	VFVN-020-3L-4
HCFT/6-800 H-X-0,75	945	19960	1160	230/400	3,8/2,2	40	75	36	A103	VFVN-020-3L-4

Charakteristiky



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	44,7	48,7	2,305	13900	266	1392

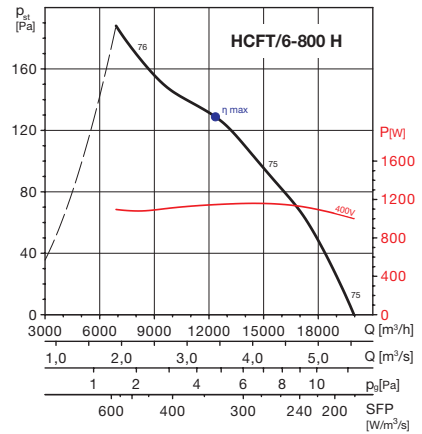
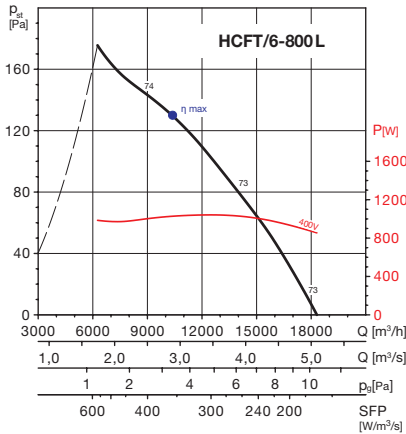
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	41,4	43,8	4,253	20873	304	1435

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}
/4-800 L	58	77	87	93	93	89	83	76	97

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}
/4-800 H	64	83	93	99	99	95	89	82	103



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	36,4	42,7	1,028	10372	130	922

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	38,7	44,7	1,147	12360	129	931

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}
/6-800 L	52	71	81	87	87	83	77	70	91

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}
/6-800 H	54	73	83	89	89	85	79	72	93

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.

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
- P₀ pokles tlaku způsobený krytem ventilátoru v Pa