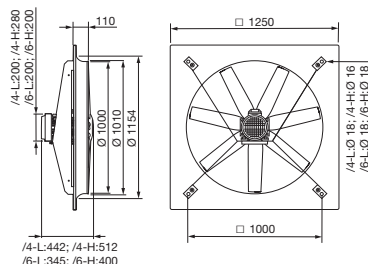


Nástěnné ventilátory pro prostory
s nebezpečím výbuchu ZÓNA 1
viz kap. 1.8



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

Motor

je asynchronní, povrchová úprava černým lakem, stator s chladičmi 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 1,5 m) ve volném akustickém poli.

Příslušenství VZT

- PER plastová žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová žaluziová klapka (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 přepínač směru otáčení (K 8.1)
- VFDV frekvenční měniče (K 8.1)
- VFVB, 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 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 telefonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

Příslušenství



PER plastová samotížná
venkovní žaluzie, barva šedá



PM 55/3,6 revizní vypínač



WSD přepínač směru otáček



TWG protidešťová žaluzie
kovová



MSD motorový spouštěč



RTR 6721 prostorový termostat



TRK kovová žaluziová klapka



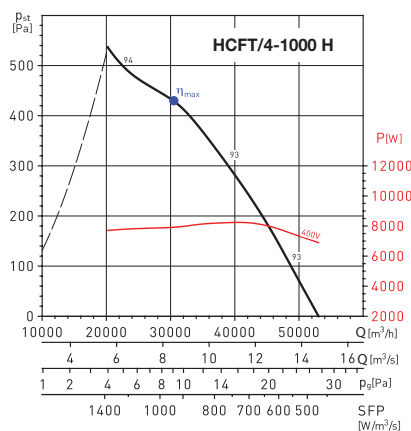
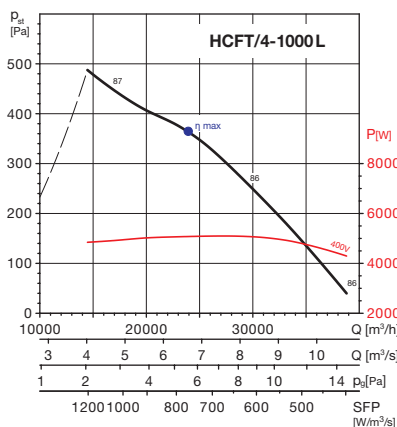
VFVM frekvenční měnič



VFDV 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/4-1000 L-X-3,0	1440	38800	5098	230/400	14,2/8,2	40	86	67	A103	VFDV-020-3L-12
HCFT/4-1000 H-X-7,5	1470	53000	8228	400	13,7	40	93	100	A103	VFDV-020-3L-23
HCFT/6-1000 L-X-1,1	940	28970	1749	230/400	5,7/3,3	40	79	54	A103	VFDV-020-3L-5
HCFT/6-1000 H-X-1,5	945	37980	2627	230/400	8,1/4,7	40	84	59	A103	VFDV-020-3L-8

Charakteristiky



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	47,6	49,5	5,076	23915	364	1421

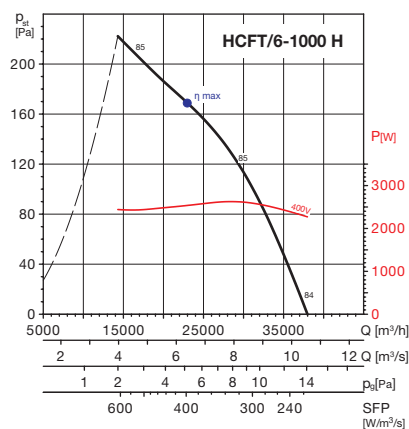
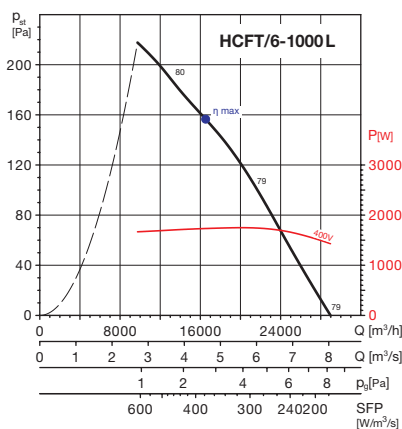
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	46,1	46,8	7,912	30528	430	1469

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/4-1000 L	62	85	95	101	102	98	93	84	106

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/4-1000 H	69	92	102	107	109	105	100	90	113



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	41,6	46,4	1,733	16522	157	926

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	42,6	46,4	2,536	22959	169	931

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-1000 L	56	78	89	94	96	92	86	77	100

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-1000 H	60	83	93	99	100	96	91	82	104

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	přiklon ve W
p_g	pokles tlaku způsobený krytem ventilátoru v Pa