

Typový klíč pro objednávání

H	C	F	T	/	4	-	4	0	0	/	H	B	..
1	2	3	4	5	6	7	8	9					

- 1 – provedení: H = nástěnný
- 2 – označení série: C = Compact
- 3 – typ oběžného kola: F = plastové s pevnými lopatkami, G = plastové s nastavitelnými lopatkami, B = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor : B = 1f 230 V, T = 3f 230/400V nebo 400 V
- 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), B = od kola k motoru
- 9 – speciální provedení (např. EExe II T3, II 2G EExe II T3,...)

Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skelným vláknem, na přání lze dodat oběžné kolo ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -40 až +70 °C. Natočení lopatek je standardně 32° nebo 34°. Nestandardně je možno dodat oběžné kolo s natočením lopatek 21°.

Motor

je asynchronní s odporovou kotvou, starator s chladičmi žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je v tropické úpravě s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70 °C. Kulíková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 65.

Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí.

Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném smyslu otáčení průtok o cca 30%. Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový 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 1,5 m), na straně sání.

Příslušenství VZT

- PER – plastová samotížná žaluziová klapka (kap. 7.1)
- TRK – kovová samotížná žaluziová klapka (kap. 7.1)
- PMR – plastová ruční žaluziová klapka (kap. 7.1)
- PAR – plastová elektrická žaluziová klapka (kap. 7.1)
- PRG – protidešťová žaluzie plastová (kap. 7.1)
- TWG – protidešťová žaluzie kovová (kap. 7.1)

Příslušenství EL

- MSD – motorový spouštěč (kap. 8.2)
- RDV, REV – regulátory otáček (kap. 8.1)
- SD 2 – přepínač otáček (kap. 8.1)
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač (kap. 8.1)
- WSD – přepínače směru otáčení (kap. 8.1)
- VACON 10 – frekvenční měniče (kap. 8.1)



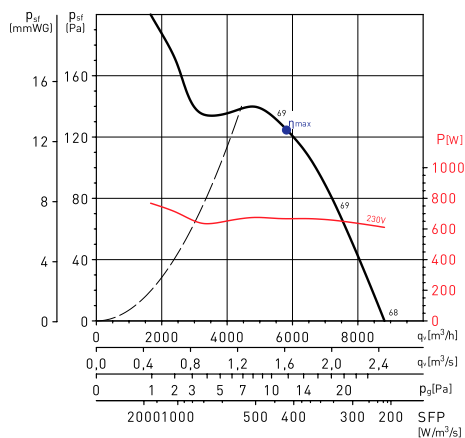
Nástěnné ventilátory pro prostory s nebezpečím výbuchu ZONA 1



HCBT EExe II T3
viz. kapitola 1.8 Nevýbušné ventilátory

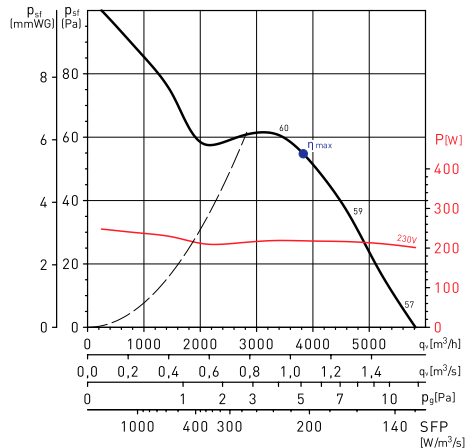
Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m³/h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCFB/4-500 H	1400	8810	675	230	2,9	70	68	16	A102	REB 5; REV 5
HCFB/6-500 H	905	5820	219	230	1,0	70	57	16	A102	REB 2,5; REV 1,5
HCFT/4-500 H	1460	9750	767	230/400	3,5/2,0	70	68	16	A103	RDV 2,5; VA-010-3L-3
HCFT/6-500 H	920	6060	232	230/400	1,0/0,6	70	57	16	A103	RDV 1,2; VA-010-3L-1

HCFB/4-500 H



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	30,3	37,7	0,667	5828	125	1376

HCFB/6-500 H



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	26,5	37,0	0,218	3814	55	881

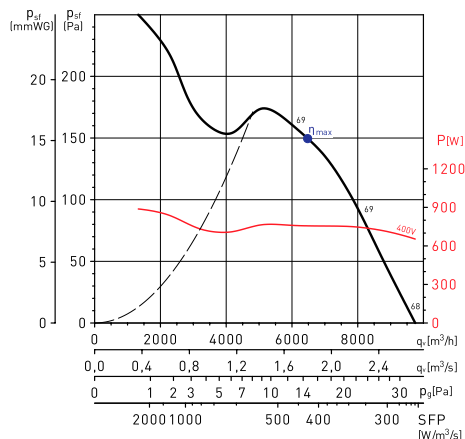
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

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

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

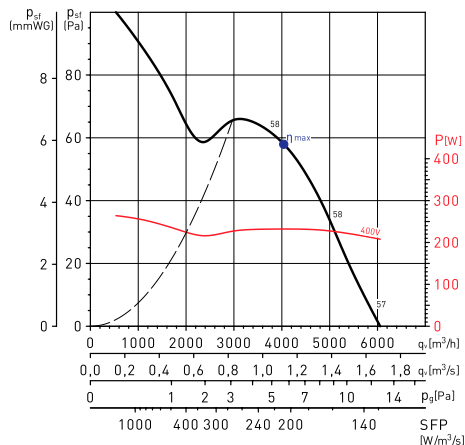
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/6-500	38	57	57	63	67	65	61	54	71

HCFT/4-500 H



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

HCFT/6-500 H



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	28,0	38,2	0,232	4035	58	906

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

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

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

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

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:

Psf	statický tlak v mmWG a Pa.
Q	objem vzduchu v m³/h a m³/s.
p_1	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.

15



PER – plastová samotízná venkovní žaluzie, barva šedá



TRK – kovová samotízná žaluziová klapka



PMR – plastová mechanická žaluziová klapka




PAR – plastová elektrická žaluziová klapka




PRG – protidešťová žaluzie plastová




TWG – protidešťová žaluzie kovová




SD 2 – přepínač otáček




PM 55/3,6 – revizní vypínač




SQA – elektronický prostorový senzor kvality vzduchu




MSD – motorový spouštěč




RDV, REV – regulátor otáček pětistupňový




WSD – přepínač směru otáček



RTR 6721 – prostorový termostat



HYG 7001 – mechanický prostorový hygrost s termostatem



DTS PSA – tlakový diferenciální snímač