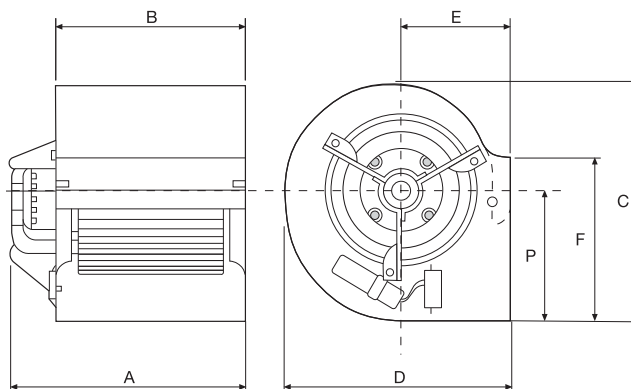




ErP conform



CBM 7-12

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
CBM-7/7 72 6P C VR	270	233	327	308	145	207	225	47,6	314	57	333	28	16,4	8,6	6	187
CBM-9/7 373 4P C VR	306	234	390	381	184	260	296	34,5	382	69	395,5	68,5	39	34,5	6	221
CBM-9/9 373 4P C VR	348	300	390	381	184	260	296	34,5	382	69	395,5	68,5	39	34,5	6	221
CBM-9/9 550 4P C	348	300	390	381	184	260	296	34,5	382	69	395,5	68,5	39	34,5	6	221
CBM-10/8 245 6P C VR	328	267	443	423	200	288	339	39	427	67	451,5	67	40	39	8	249
CBM-10/8 373 4P C	357	267	443	423	200	288	339	39	427	67	451,5	67	40	39	8	249
CBM-10/10 245 6P C VR	377	333	443	423	200	288	339	39	427	67	451,5	67	40	39	8	249
CBM-10/10 550 4P C VR	388	333	443	423	200	288	339	39	427	67	451,5	67	40	39	8	249
CBM-12/9 550 6P C VR	419	311	521	490	229	341	407	40,5	496,5	69,5	528,5	69,5	38,5	41,5	4,5	293
CBM-12/9 736 6P C	421	311	521	490	229	341	407	40,5	496,5	69,5	528,5	69,5	38,5	41,5	4,5	293
CBM-12/12 736 6P C	459	396	521	490	229	341	407	40,5	496,5	69,5	528,5	69,5	38,5	41,5	4,5	293
CBM-10/8 736 4PT C	419	267	443	423	200	288	339	39	427	67	451,5	67	40	39	8	249
CBM-10/8 1500 4PT C	401	267	443	423	200	288	339	39	427	67	451,5	67	40	39	8	249
CBM-10/10 1500 4PT C	387	333	443	423	200	288	339	39	427	67	451,5	67	40	39	8	249
CBM-12/9 736 6PT C	419	311	521	490	229	341	407	40,5	496,5	69,5	528,5	69,5	38,5	41,5	4,5	293
CBM-12/9 1100 6PT C	416	311	521	490	229	341	407	40,5	496,5	69,5	528,5	69,5	38,5	41,5	4,5	293
CBM-12/12 736 6PT C	460	396	521	490	229	341	407	40,5	496,5	69,5	528,5	69,5	38,5	41,5	4,5	293
CBM-12/12 1100 6PT C	460	396	521	490	229	341	407	40,5	496,5	69,5	528,5	69,5	38,5	41,5	4,5	293

111

Technické parametry

Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu. Montážní konzoly pro upevnění ventilátoru ve 4 polohách jsou také z galvanicky pozinkovaného plechu (nejsou součástí dodávky).

Oběžné kolo

je radiální, s dopředu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je z galvanicky pozinkovaného plechu, je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní, s kotvou nakrátko, u jednofázového provedení s rozběhovým kondenzátorem. Izolace je třídy F, vinutí je vybaveno termopojistkou proti přehřátí. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP44. Provedení na vyžádání IP20 (otevřené motory) nebo IP55 (speciální kuchyňské provedení).

Regulace otáček

Ventilátory s regulační charakteristikou (viz charakteristiky pro různá napětí) jsou vhodné pro regulaci změnou napětí. Třífázové motory jsou regulovatelné frekvenčními měniči.

Svorkovnice

je upevněna na skříni ventilátoru. Kondenzátor u jednofázového motoru je rovněž upevněn na skříni ventilátoru.

Montáž

ventilátoru v každé poloze osy ventilátoru, s ohledem na životnost ložisek přednostně horizontální montáž. Montážní konzoly umožňují 4 základní polohy montáže ventilátoru, navzájem otočené o 90°.

Pokyny

Ventilátory jsou vhodné zejména pro konstrukci klimatizačních a větracích jednotek, dveřních a vratových clon, případně dalších vzduchotechnických aplikací. Informujte se na speciální provedení, dodací podmínky a termíny dodávek.

Typový klíč pro objednávání

CBM	9 / 9	3 7 3	6 P	T	C	VR	K
1	2	3	4	5	6	7	8

1 – typ ventilátoru

2 – velikost oběžného kola v palcích: 7/7, 9/7, 9/9, 10/8, 10/10, 12/9, 12/12, 15/15

3 – příkon motoru [W]

4 – počet pólů

5 – nic: 1f motor

T: 3f motor

6 – C: uzavřený motor IP44

RE: motor s externím rotorem

nic: otevřený motor IP20

7 – nic: jednorychlostní motor

2V: dvourychlostní motor

3V: třírychlostní motor

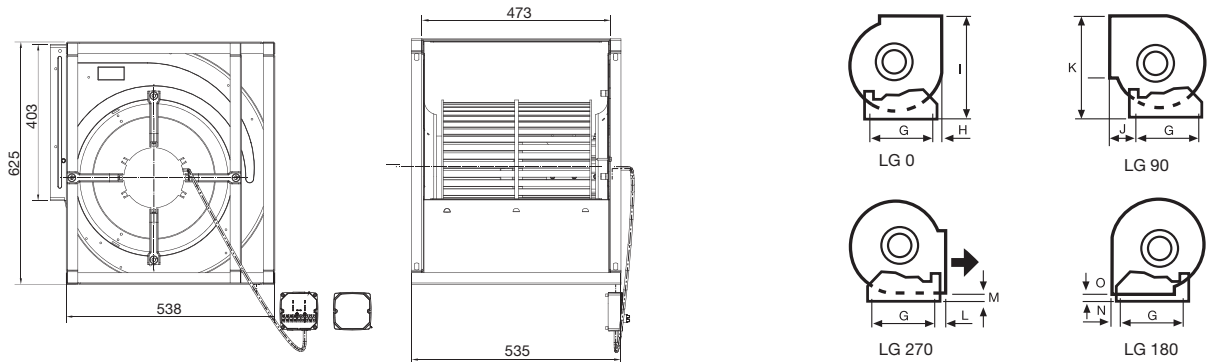
VR: motor řízený napětím

8 – K: skříň s posílenou strukturou

B: příruba na výtlačku

CBM s asynchronním motorem

Doplňující vyobrazení



CBM 15

4 polohy montáže pomocí mont. konzoly

Příslušenství



VFVN frekvenční měnič (K 8.1)



dynamicky vyvážené oběžné kolo



speciální antivibrační upevnění motoru



návrh frekvenčního měniče
tel.: 602 679 469

Typ	průtok (0 Pa) [m³/h]	ekvivalent rozměr [mm]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
CBM-7/7 72 6P C VR	1080	180/180	72	230	0,6	50	51	6,7	REB 1, REV 1,5
CBM-9/7 373 4P C VR	2560	240/180	373	230	3,8	40	68	11,3	REB 5, REV 7
CBM-9/9 373 4P C VR	2810	240/240	373	230	3,9	40	66	12,4	REB 5, REV 7
CBM-9/9 550 4P C	3440	240/240	550	230	4,5	40	70	14,0	–
CBM-10/8 245 6P C VR	2730	270/200	245	230	2,3	40	62	13,0	REB 5, REV 3
CBM-10/8 373 4P C	3310	270/200	373	230	4,5	40	68	15,0	–
CBM-10/10 245 6P C VR	3220	270/270	245	230	2,4	40	62	14,6	REB 5, REV 3
CBM-10/10 550 4P C VR	3390	270/270	550	230	4,5	40	66	15,3	REB 5, REV 7
CBM-12/9 550 6P C VR	4610	320/240	550	230	5,5	40	66	22,0	REB 10, REV 7
CBM-12/9 736 6P C	5750	320/240	736	230	7,6	40	70	24,2	–
CBM-12/12 736 6P C	5960	320/320	736	230	8,2	40	70	26,5	–
CBM-10/8 750 4PT C	3480	270/200	750	230/400	3,6/2,1	40	71	20,0	VFTM MONO 0,55; VFTM TRI 0,75
CBM-10/8 1500 4PT C	6560	270/200	1500	230/400	8,5/4,9	50	82	20,5	VFTM MONO 2,2; VFTM TRI 2,2
CBM-10/10 1500 4PT C	7850	270/270	1500	230/400	10,1/5,8	40	81	22,0	VFTM MONO 2,2; VFTM TRI 2,2
CBM-12/9 736 6PT C	5920	320/240	736	230/400	4,7/2,7	70	71	26,5	VFTM MONO 0,75; VFTM TRI 1,1
CBM-12/9 1100 6PT C	6680	320/240	1100	230/400	7,3/4,2	40	74	26,5	VFTM MONO 1,5; VFTM TRI 1,5
CBM-12/12 736 6PT C	5960	320/320	736	230/400	4,8/2,8	50	71	28,5	VFTM MONO 0,75; VFTM TRI 1,1
CBM-12/12 1100 6PT C	7690	320/320	1100	230/400	7,4/4,3	40	75	28,5	VFTM MONO 1,5; VFTM TRI 1,5
CBM-15/15 2200 6PT C K	9100	380/380	2200	230/400	8,8/5,1	40	72	43,2	VFTM MONO 2,2; VFTM TRI 2,2

* akustický tlak měřený v 1,5 m na straně sání ve volném poli

Charakteristika

Vysvětlivky – tabulka:

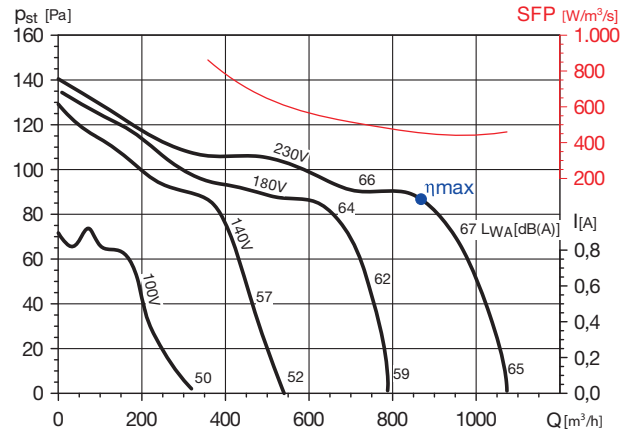
MC	kategorie měření
EC	kategorie energetické účinnosti
VSD	regulace otáček: dodávána s ventilátorem
SR	specifický poměr
η [%]	celková účinnost
N	účinnost
[kW]	výkon na hřídeli
[m ³ /h]	průtok vzduchu
[Pa]	statický tlak
[RPM]	otáčky za minutu

Vysvětlivky – graf:

Pst	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m ³ /h
SFP	měrný výkon ventilátoru v W/m ³ /s
I	proud v A
Lw	akustický výkon na sání v dB(A)

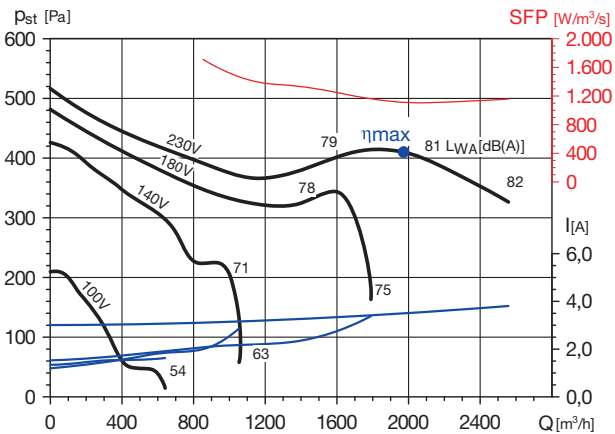
Kategorie měření: B, kategorie energetické účinnosti celková. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801.

CBM-7/7 72 6P C VR



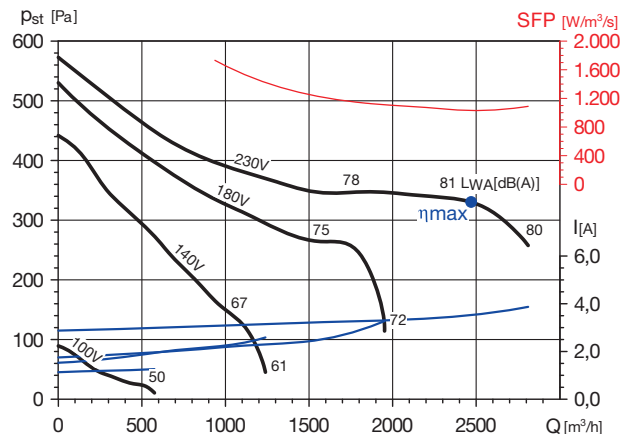
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	45,3	52,1	0,848	2635	524	1306

CBM-9/7 373 4P C VR



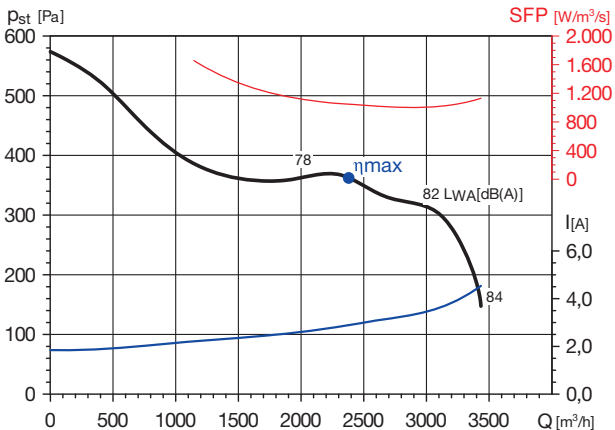
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	41,3	49,0	0,609	1976	458	1387

CBM-9/9 373 4P C VR



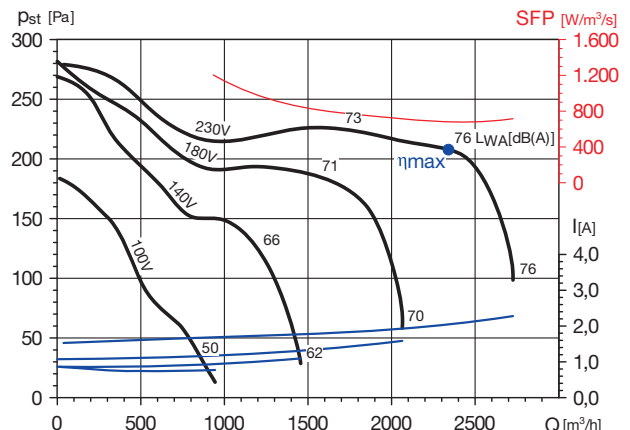
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	36,0	43,3	0,707	2461	376	1349

CBM-9/9 550 4P C



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	38,7	46,0	0,690	2374	404	1367

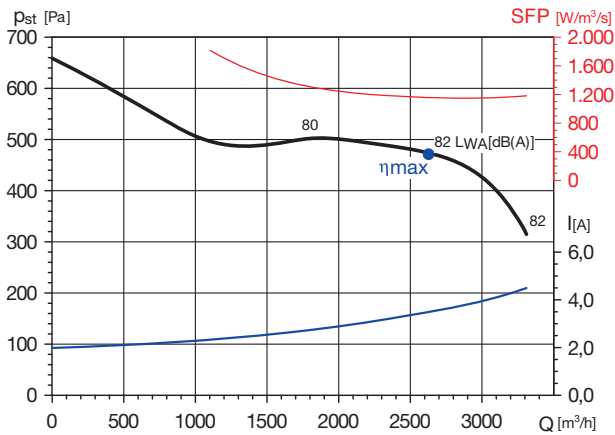
CBM-10/8 245 6P C VR



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	37,3	45,9	0,443	2349	255	879

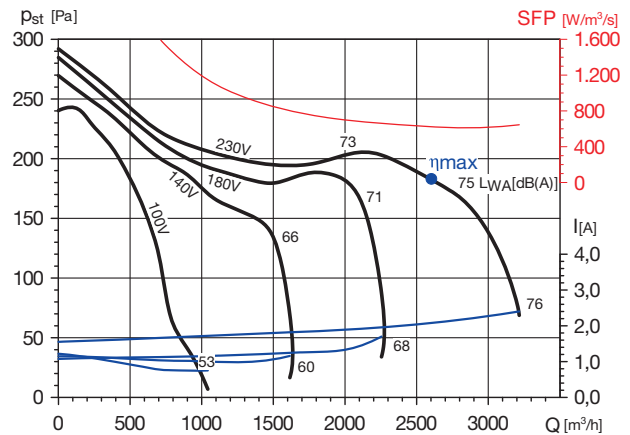
CBM s asynchronním motorem

CBM-10/8 373 4P C



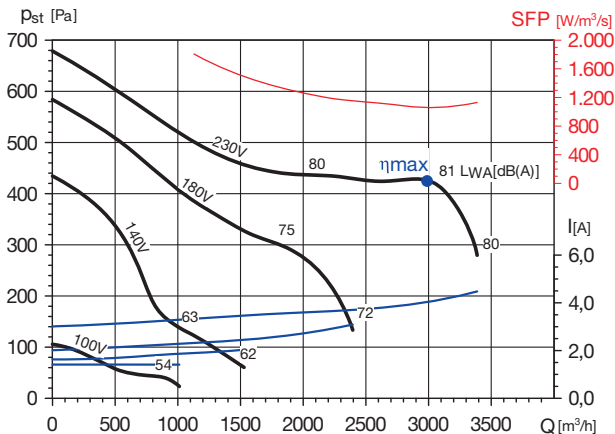
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	45,3	52,1	0,848	2635	524	1306

CBM-10/10 245 6P C VR



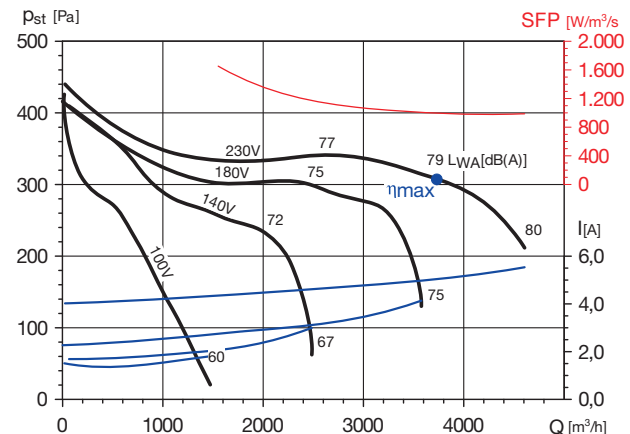
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	35,0	43,5	0,451	2607	218	890

CBM-10/10 550 4P C VR



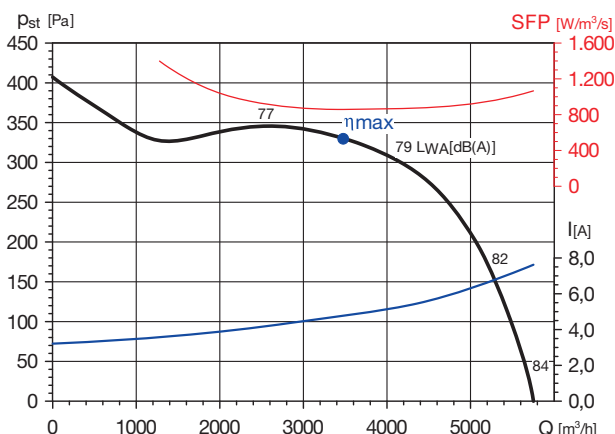
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	39,5	45,6	1,087	3194	484	1341

CBM-12/9 550 6P C VR



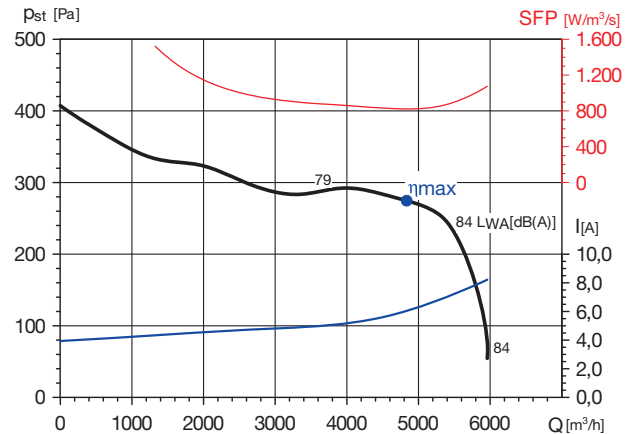
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	36,8	43,0	1,033	3728	367	887

CBM-12/9 736 6P C



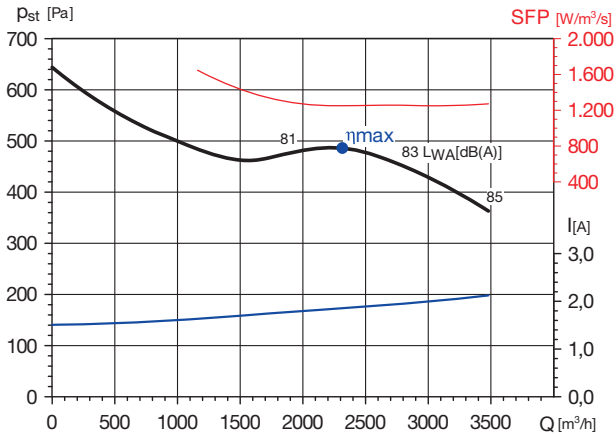
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	44,5	51,3	0,830	3485	382	941

CBM-12/12 736 6P C



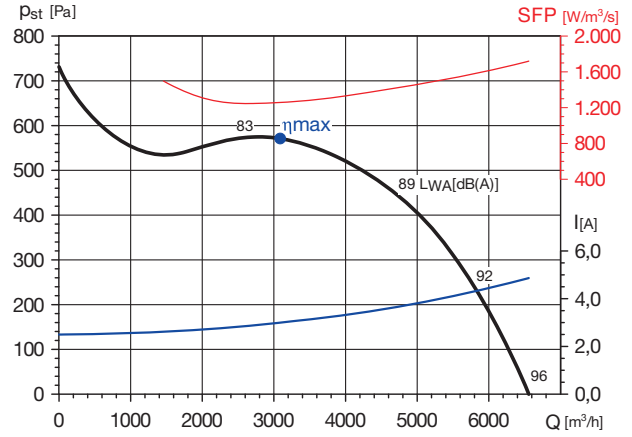
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	40,6	46,6	1,112	4895	340	904

CBM-10/8 7364PT C



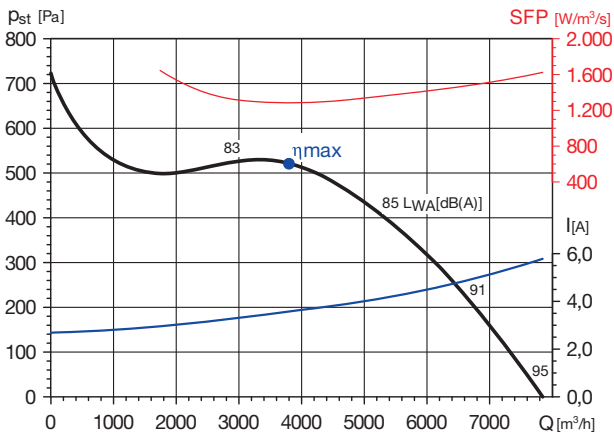
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	42,2	49,1	0,803	2310	527	1351

CBM-10/8 15004PT C



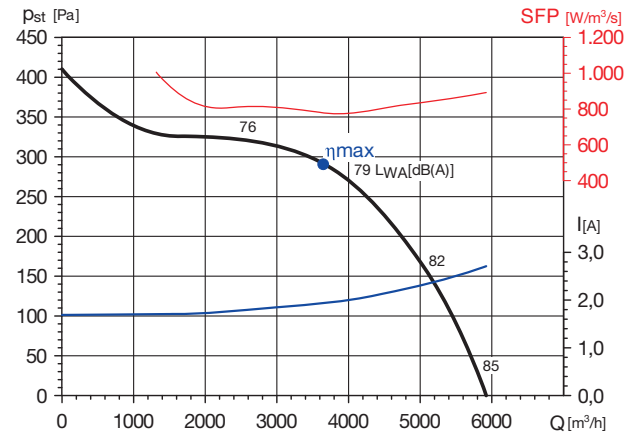
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	51,1	57,2	1,075	3081	642	1459

CBM-10/10 15004PT C



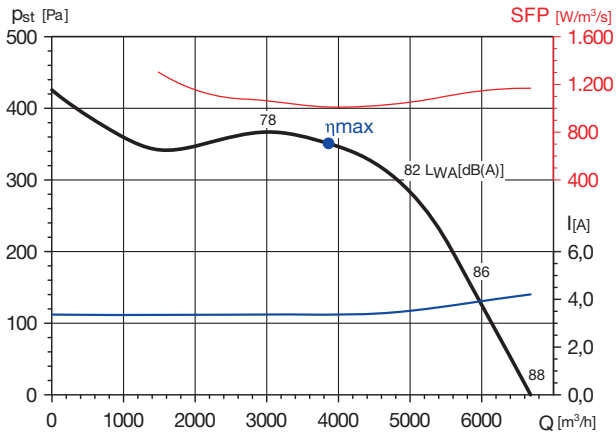
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	45,7	51,2	1,355	3801	587	1462

CBM-12/9 7366PT C



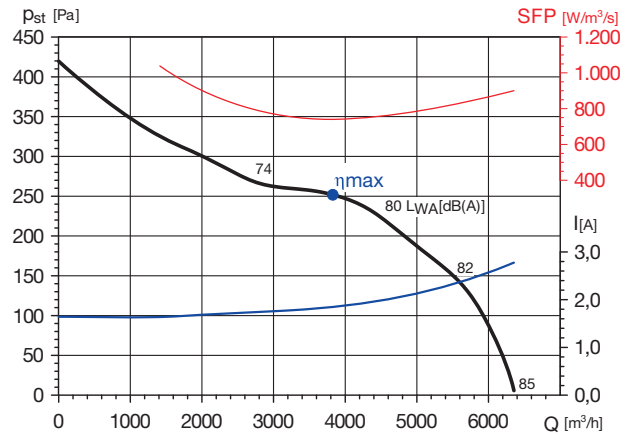
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	44,9	51,9	0,784	3657	347	899

CBM-12/9 11006PT C



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	40,7	46,8	1,088	3867	412	941

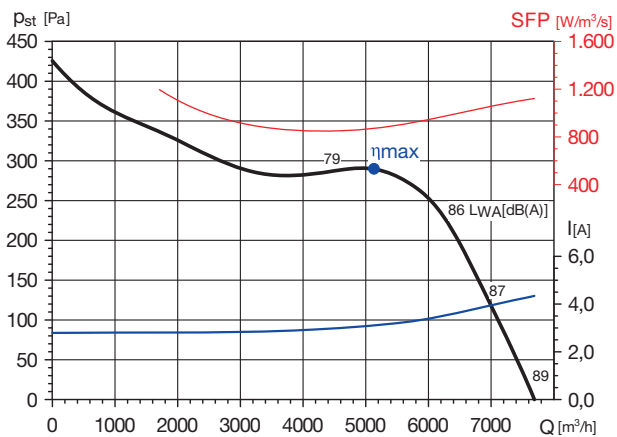
CBM-12/12 7366PT C



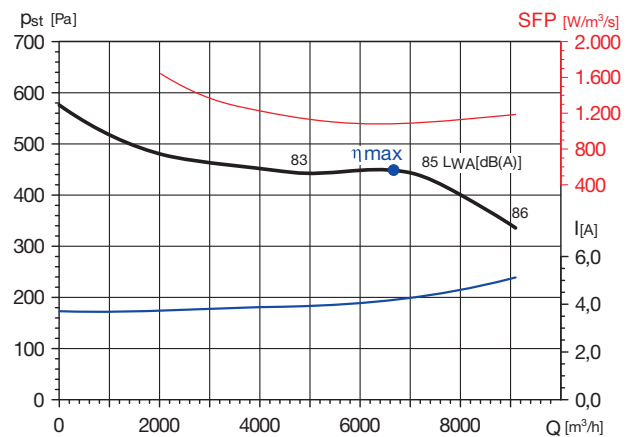
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	39,7	46,7	0,791	3850	293	885

CBM s asynchronním motorem

CBM-12/12 11006PT C



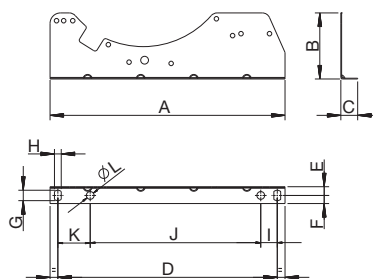
CBM-15/15 22006PT C K



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	41,1	46,8	1,243	5130	359	938

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	46,7	51,1	2,009	6688	506	913

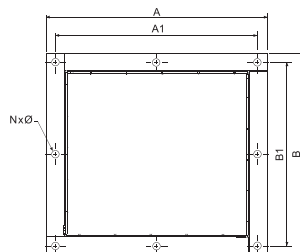
Doplňující vyobrazení



■ CBP/CBM montážní konzoly

- vyrobená z galvanizovaného pozinkovaného plechu
- umožňuje 4 základní polohy montáže ventilátoru, navzájem otočené o 90°
- LG 0, LG 90, LG 180, LG 270

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
7/	254	47	26	227	13,5	12,5	16	10,5	15	195	15	12
9/	325	102	26	297	13,5	12,5	16	10,5	-	-	35,7	10,5
10/	363	102	26	339	13,5	12,5	16	10,5	37,5	263,5	62	12
12/	434	144	26	407	13,5	12,5	16	10,5	48	333,5	25,5	12



■ BRIDA CBM příruba výtlaku

- příruba na výtlaku ventilátoru

Typ	A	A1	B	B1	N x Ø (mm)
BRIDA CBM-7/7	289	264	265	240	8 x 9
BRIDA CBM-9/7	273	253	302	280	8 x 9
BRIDA CBM-9/9	360	328	315	285	8 x 10
BRIDA CBM-10/8	314	293	339	316	8 x 9
BRIDA CBM-10/10	380,5	359	339	316	8 x 9
BRIDA CBM-12/9	362	341	394,5	374	8 x 9
BRIDA CBM-12/12	447	426	394,5	374	8 x 9