



Çift emişli, direkt akuple, düşük basınçlı radyal fanlar galvanizli çeliktendir.

Tüm modellerde rotorlar öne eğik, sık kanatlı ve galvanizli çeliktendir.

Motor

IP44 korumalı, Class F yalıtımlı motorlar uzun ömürlü yağlanmış bilye rulmanlı ve aşırı ısınmaya karşı korumalıdır.

Elektrik beslemesi:

Modele bağlı olarak motorlar 4 veya 6 kutuplu

Monofaze 230V – 50Hz (Kapasitör fan gövdesi üzerindedir).

Trifaze 400V-50Hz

İstek üzerine

IP 20 açık gövdeli, Class F motorlar.

Çıkış ağız bağlantı flanşlı fan gövdesi [B versiyon]

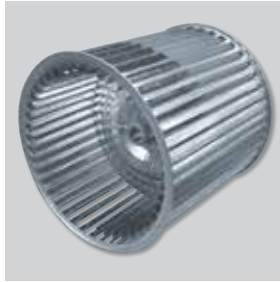
Mutfak özel modeli IP 55, Class F.

Trifaze motorlar frekans değiştirici ile kontrol için uygundur.



Titreşim önleyiciler

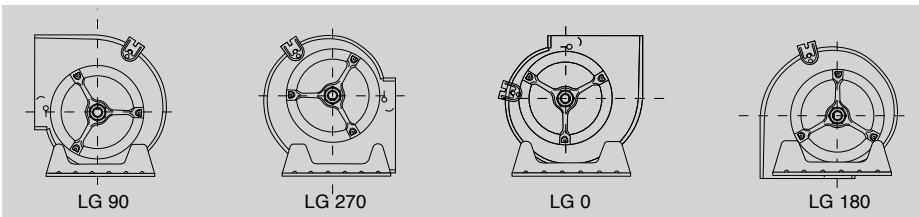
Bütün motorlar sisteme gürültü geçişini önleyen titreşim alıcılarla desteklenmiştir.



Dinamik dengelenmiş rotor

Rotorlar ISO 1940 standartlarına uygun, dinamik olarak dengelenmiştir. Titreşimsiz çalışır.

KONUMLAR



Montaj ayağı ile çıkış ağzının 4 konumu oluşturulabilir.

DÜŞÜK BASINÇLI DİREKT AKUPLE RADYAL FANLAR

CBM Serisi



REFERANS

CBM	9/9	373	6P	T	C	VR	K	B8	MP	IP55
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

- 1 - Ürün modeli
2 - 7/7, 9/7, 9/9, 10/8, 10/10, 12/9, 12/12, 15/15
3 - Motor gücü [W].
4 - 4P, 6P: Kutup sayısı
5 - Boş: Monofaze
T: Trifaze
6 - C: Kapalı motor [IP44]
RE: Dıştan rotorlu motor
Boş: Açık motor [IP20]
7 - Boş: Tek devirli motorlu fan.
2V: Motoru çift devirli fan.
3V: Motoru 3 devirli fan
VR: Voltajla devri kontrol edilebilir motor.
EC-0-10V, EC-CK, EC-PK, EC-CK/DG: elektronik kontrollü motor.
8 - Boş: Standart CBM.
K: Güçlendirilmiş kübik yapı
9 - Boş: Standart CBM.
B10, B11, B5, B7, B8, B9, BE: Çıkışı bağlantı flanşlı CBM.
Numaralar bağlantı delik çaplarını diameter.
10 - Boş: Ayrı paketlenmiş ürün
MP: Çoklu paletlenmiş ürün.
11 - IP tanımı

TEKNİK ÖZELLİKLER

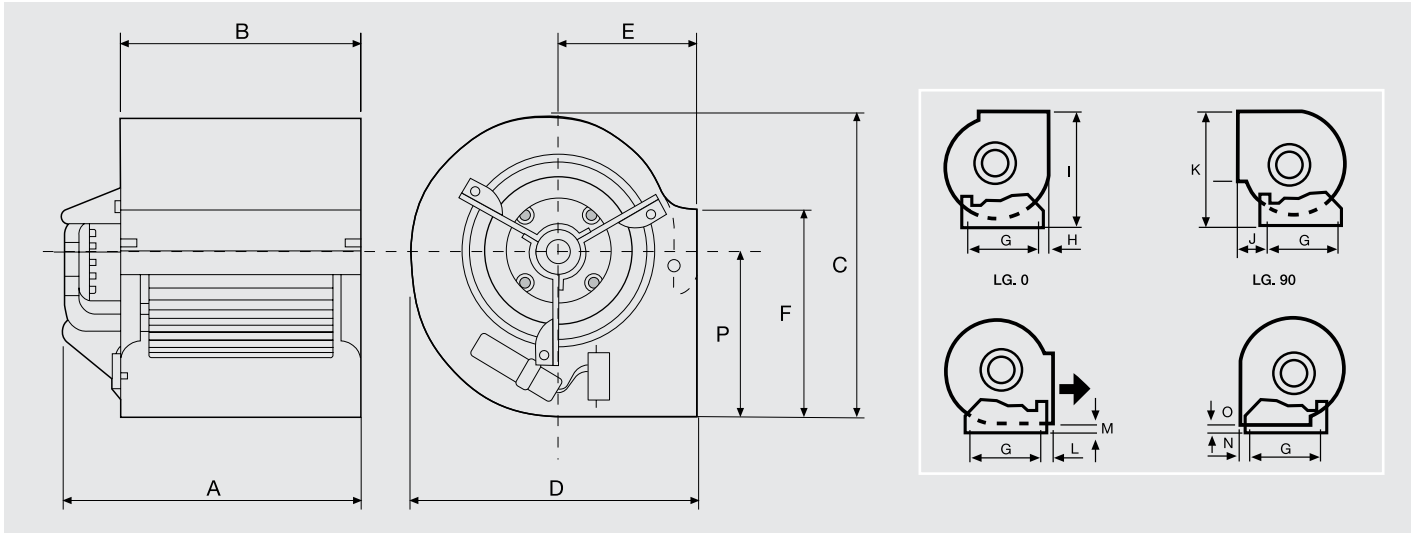
Kurulumdan önce, ürün etiketinde belirtilen elektrik voltaj güç ve frekans vd. değerlerinin elektrik ana besleme değerlerine uygunluğunu doğrulayınız.

Model	Motor kutup sayısı	Motor gücü (W)	Kapasitör (µF/V)	Maksimum çekilen akım (A)	Hava debisi (m³/h)	Maksimum sıcaklık (°C)	Ses basınç seviyesi* (dB(A))	Ağırlık (kg)	Hız Anahtarları	
									REB	RMB
MONOFAZE										
CBM-7/7 72 6P C VR	6	72	3/450	0,6	1.080	50	51	6,7	1	1,5
CBM-9/7 373 4P C VR	4	373	10/450	3,8	2.560	40	68	11,3	5	8
CBM-9/9 373 4P C VR	4	373	10/450	3,9	2.810	40	66	12,4	5	8
CBM-9/9 550 4P C	4	550	15/450	4,5	3.440	40	70	14	-	-
CBM-10/8 245 6P C VR	6	245	10/450	2,3	2.730	40	62	13	5	3,5
CBM-10/8 373 4P C	4	373	25/450	4,5	3.310	40	68	15	-	-
CBM-10/10 245 6P C VR	6	245	10/450	2,4	3.220	40	62	14,6	5	3,5
CBM-10/10 550 4P C VR	4	550	25/450	4,5	3.390	40	66	15,3	5	8
CBM-12/9 550 6P C VR	6	550	18/450	5,5	4.610	40	66	22	10	8
CBM-12/9 736 6P C	6	736	20/450	7,6	5.750	40	70	24,2	-	-
CBM-12/12 736 6P C	6	736	20/450	8,2	5.960	40	70	26,5	-	-

Model	Motor kutup sayısı	Motor gücü (W)	Maksimum çekilen akım		Hava debisi (m³/h)	Maksimum sıcaklık (°C)	Ses basınç seviyesi* (dB(A))	Ağırlık (kg)	Ayarlanabilir frekans inventörü VTFM Elektrik beslemesi	
			230V	400V					1/230V	3/400V
			TRİFAZE							
CBM-10/8 750 4PT C	4	750	3,6	2,1	3.480	40	71	20	VFTM MONO 0,55	VFTM TRI 0,75
CBM-10/8 1500 4PT C	4	1500	8,5	4,9	6.560	50	82	20,5	VFTM MONO 2,2	VFTM TRI 2,2
CBM-10/10 1500 4PT C	4	1500	10,1	5,8	7.850	40	81	22	VFTM MONO 2,2	VFTM TRI 2,2
CBM-12/9 736 6PT C	6	736	4,7	2,7	5.920	70	71	26,5	VFTM MONO 0,75	VFTM TRI 1,1
CBM-12/9 1100 6PT C	6	1100	7,3	4,2	6.680	40	74	26,5	VFTM MONO 1,5	VFTM TRI 1,5
CBM-12/12 736 6PT C	6	736	4,8	2,8	5.960	50	71	28,5	VFTM MONO 0,75	VFTM TRI 1,1
CBM-12/12 1100 6PT C	6	1100	7,4	4,3	7.690	40	75	28,5	VFTM MONO 1,5	VFTM TRI 1,5
CBM-15/15 2200 6PT C K	6	2200	8,8	5,1	9.100	40	72	43,2	VFTM MONO 2,2	VFTM TRI 2,2

Montaj ayağı ile çıkış ağzının 4 konumu oluşturulabilir.

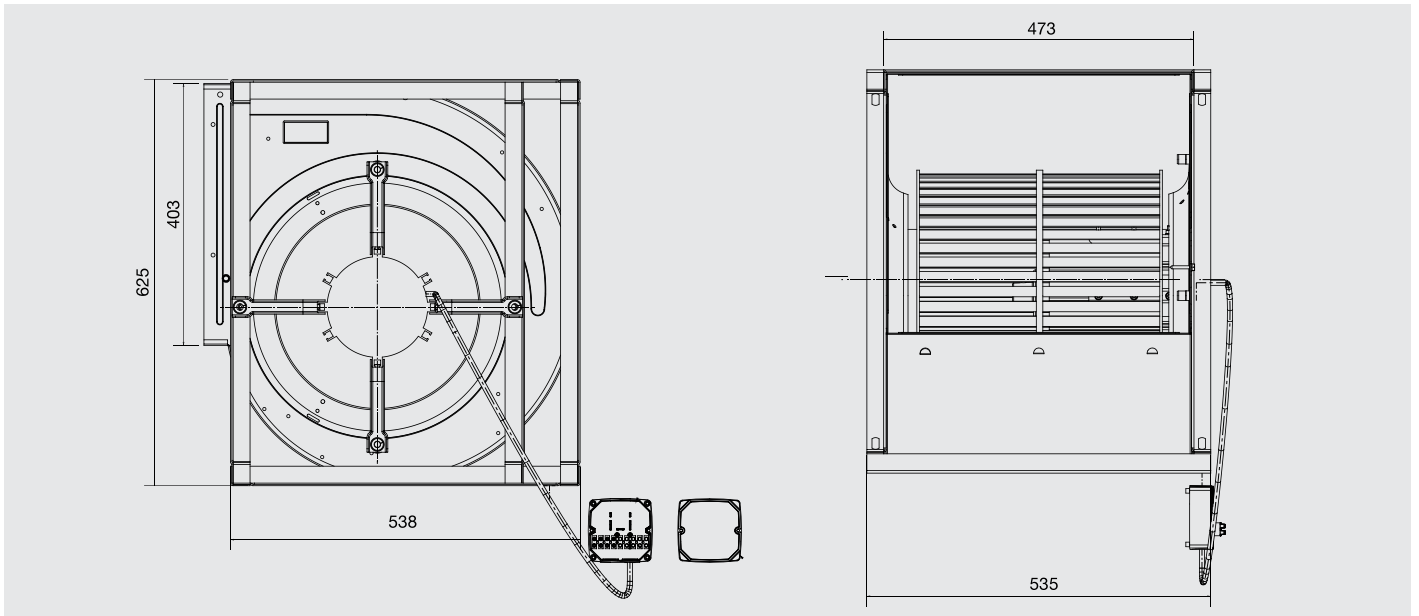
ÖLÇÜLER (mm)



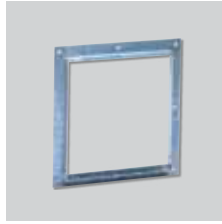
Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
CBM-7/7 72 6P C VR	270	233	327	308	145	207	225	47,6	314	57	333	28	16,4	8,6	6	187
CBM-9/7 373 4P C VR	306	234	390	381	184	260	296	34,5	382	69	395,5	68,5	39	34,5	6	221
CBM-9/9 373 4P C VR	348	300	390	381	184	260	296	34,5	382	69	395,5	68,5	39	34,5	6	221
CBM-9/9 550 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		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

ÖLÇÜLER CBM-T-15/15 (mm)



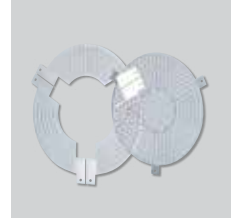
MONTAJ AKSESUARLARI



Çıkış flanşı CBM



Montaj ayağı

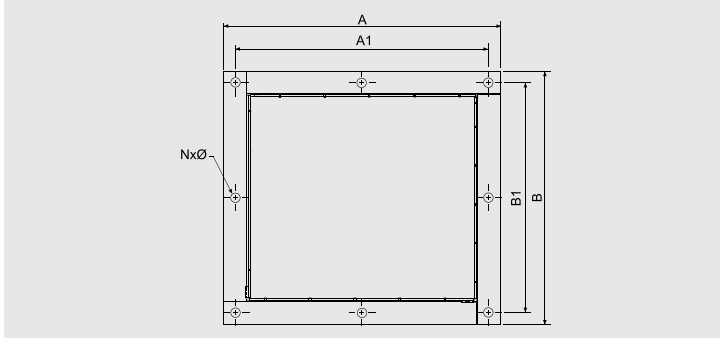


Giriş koruması

Model	Çıkış flanşı CBM	Montaj ayağı	Inlet guard
CBM-7/7	BRIDA DESCARGA CBM-7/7	PIE SOPORTE CBP/CBM 7/7	DEF-CBM-7
CBM-9/7	BRIDA DESCARGA CBM-9/7	PIE SOPORTE CBP/CBM 9/9	DEF-CBM-9
CBM-9/9	BRIDA DESCARGA CBM-9/9	PIE SOPORTE CBP/CBM 9/9	DEF-CBM-9
CBM-10/8	BRIDA DESCARGA CBM-10/8	PIE SOPORTE CBP/CBM 10/10	DEF-CBM-10
CBM-10/10	BRIDA DESCARGA CBM-10/10	PIE SOPORTE CBP/CBM 10/10	DEF-CBM-10
CBM-12/9	BRIDA DESCARGA CBM-12/9	PIE SOPORTE CBP/CBM 12/12	DEF-CBM-12
CBM-12/12	BRIDA DESCARGA CBM-12/12	PIE SOPORTE CBP/CBM 12/12	DEF-CBM-12
CBM-15/15	—	—	DEF-CBM-15

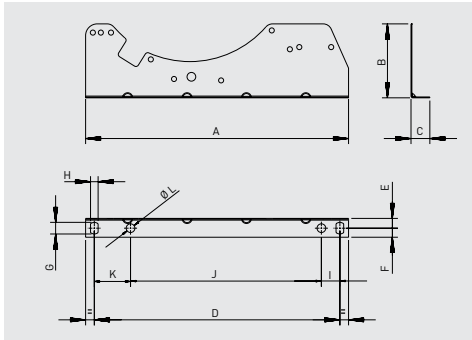
AKSESUAR ÖLÇÜLERİ (mm)

Çıkış flanşı CBM



Model	A	A1	B	B1	NxØ (mm)
BRIDA DESCARGA CBM-7/7	289	264	265	240	8x9
BRIDA DESCARGA CBM-9/7	273	253	302	280	8x9
BRIDA DESCARGA CBM-9/9	360	328	315	285	8x10
BRIDA DESCARGA CBM-10/8	314	293	339	316	8x9
BRIDA DESCARGA CBM-10/10	380,5	359	339	316	8x9
BRIDA DESCARGA CBM-12/9	362	341	394,5	374	8x9
BRIDA DESCARGA CBM-12/12	447	426	394,5	374	8x9

Montaj ayağı

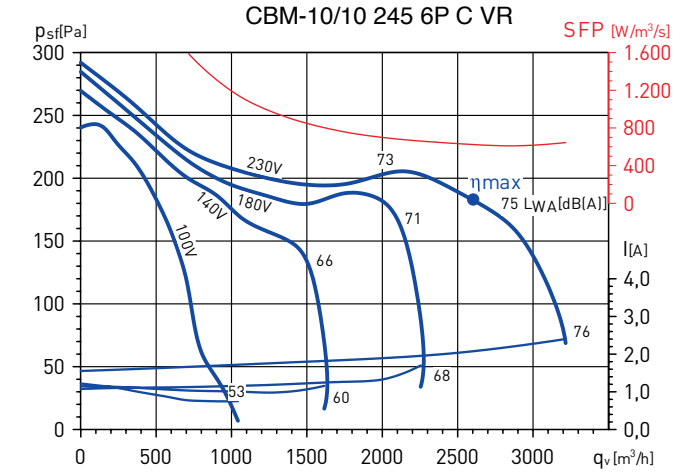


Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
7/	254	47	26	227	13,5	12,5	16	10,5	15	195	15	12
9/	325	102	26	297	13,5	12,5	16	10,5	-	-	35,7	10,5
10/	363	102	26	339	13,5	12,5	16	10,5	37,5	263,5	62	12
12/	434	144	26	407	13,5	12,5	16	10,5	48	333,5	25,5	12

PERFORMANS EĞRİLERİ

- psf: Statik basınç (Pa)
- qv: Debi (m³/h ve m³/s)
- SFP: Özgül fan gücü (W/m³/s)
- I: Emilen akım (A)
- Boyut kategorisi: B.
- Verimlilik kategorisi: total.
- VSD'siz fan vermiliği
- ISO 5801'e göre debi verisi

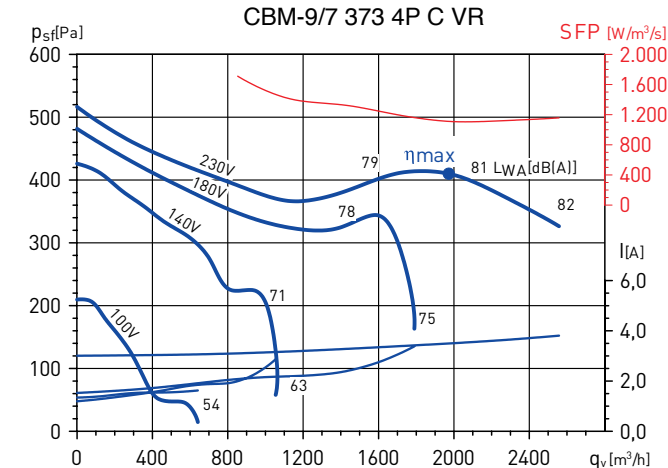
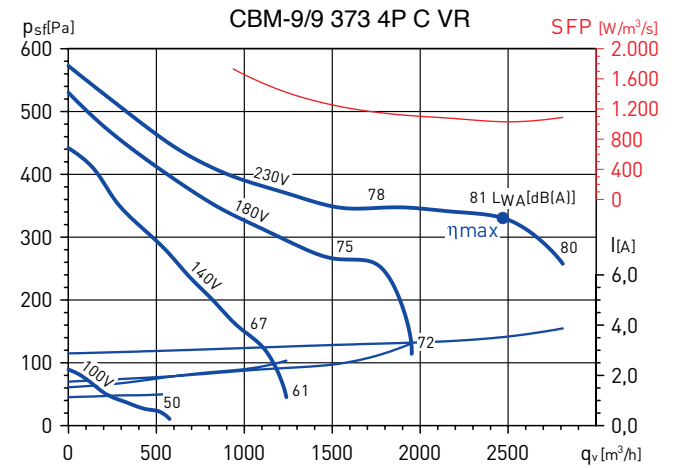
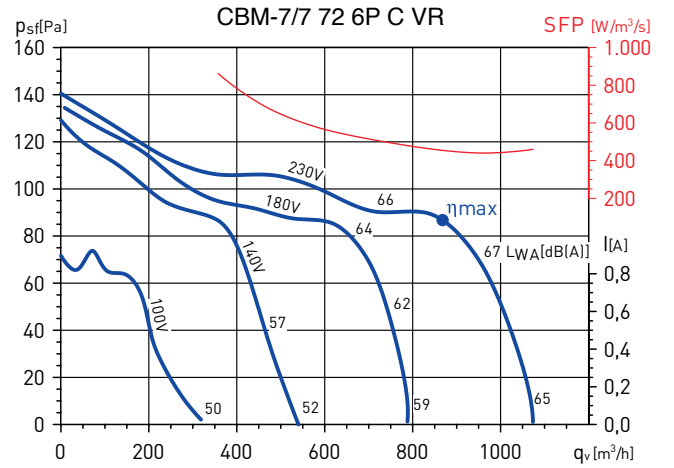
MC	Ölçü kategorisi
EC	Verimlilik kategorisi
VSD	VSD fana yüklü olmak zorundadır
SR	Özgül oran
η[%]	Toplam verim
N	Verimlilik puanı
[kW]	Emilen güç
[m ³ /h]	Hava debisi
[Pa]	Toplam basınç
[RPM]	Devir



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	35,0	43,5	0,451	2607	218	890

PERFORMANS EĞRİLERİ - Monofaze motorlar

- psf: Statik basınç (Pa)
- qv: Debi (m³/h ve m³/s)
- SFP: Özgül fan gücü (W/m³/s)
- I: Emilen akım (A)
- Boyut kategorisi: B.
- Verimlilik kategorisi: total.
- VSD'siz fan vermiliği
- ISO 5801'e göre debi verisi



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	41,3	49,0	0,609	1976	458	1387

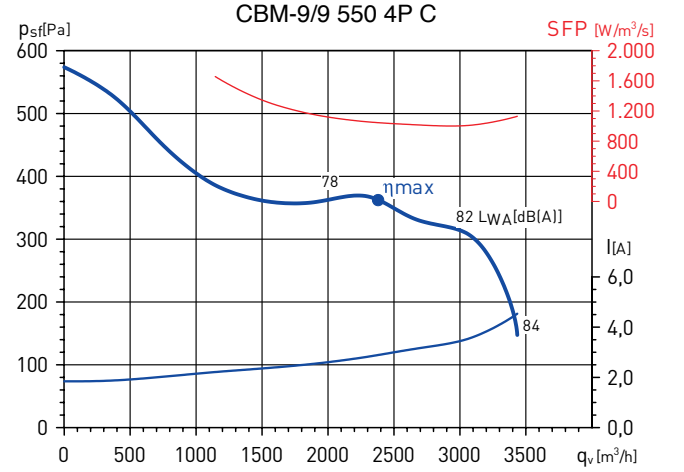
* Örnek eğrilere bakınız.

MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	36,0	43,3	0,707	2461	376	1349

* Örnek eğrilere bakınız.

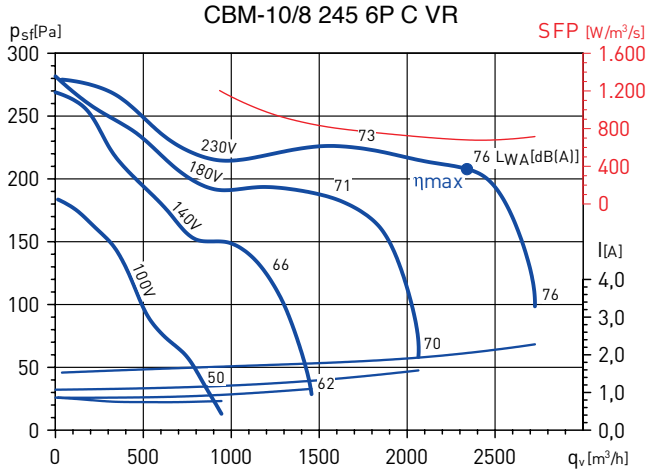
PERFORMANS EĞRİLERİ - Monofaze motorlar

- psf: Statik basınç (Pa)
- qv: Debi (m³/h ve m³/s)
- SFP: Özgül fan gücü (W/m³/s)
- I: Emilen akım (A)
- Boyut kategorisi: B.
- Verimlilik kategorisi: total.
- VSD'siz fan verimliliği
- ISO 5801'e göre debi verisi



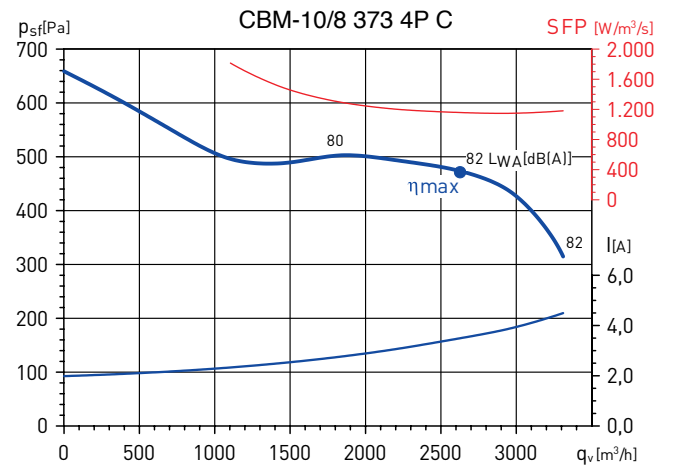
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	38,7	46,0	0,690	2374	404	1367

* Örnek eğrilere bakınız.



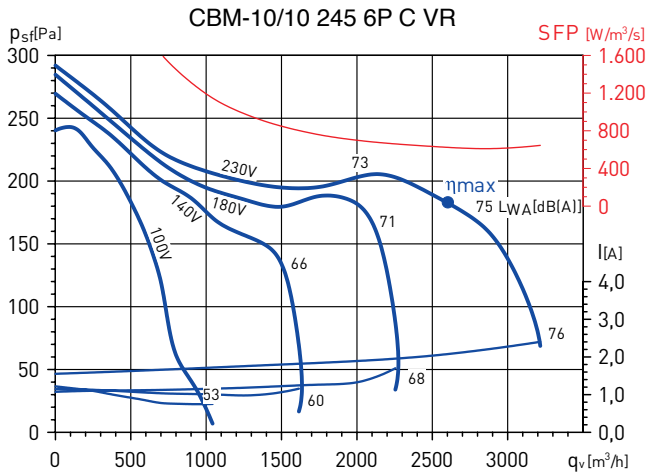
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	37,3	45,9	0,443	2349	255	879

* Örnek eğrilere bakınız.



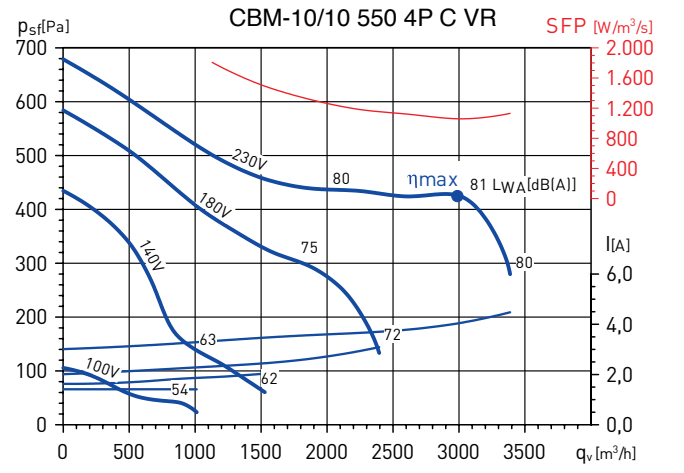
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	45,3	52,1	0,848	2635	524	1306

* Örnek eğrilere bakınız.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	35,0	43,5	0,451	2607	218	890

* Örnek eğrilere bakınız.



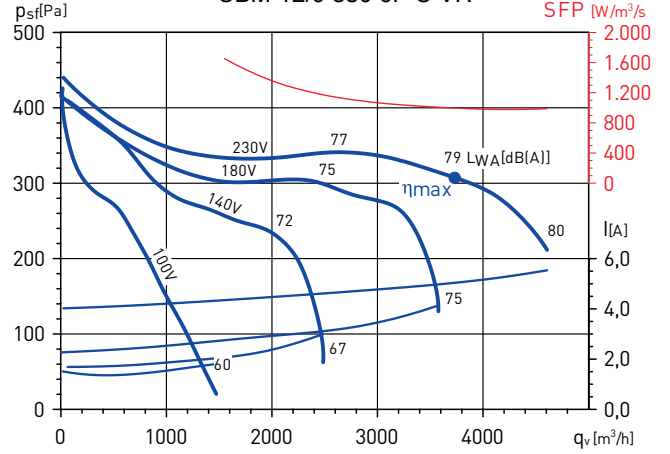
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	39,5	45,6	1,087	3194	484	1341

* Örnek eğrilere bakınız.

PERFORMANS EĞRİLERİ - Monofaze motorlar

- psf: Statik basınç (Pa)
- qv: Debi (m³/h ve m³/s)
- SFP: Özgül fan gücü (W/m³/s)
- I: Emilen akım (A)
- Boyut kategorisi: B.
- Verimlilik kategorisi: total.
- VSD'siz fan verimliliği
- ISO 5801'e göre debi verisi

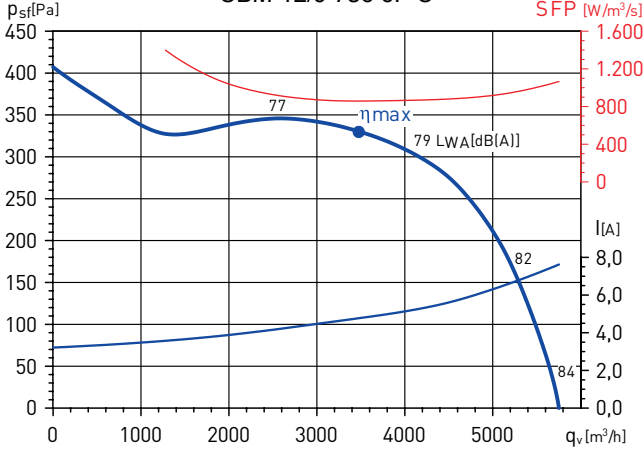
CBM-12/9 550 6P C VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	36,8	43,0	1,033	3728	367	887

* Örnek eğrilere bakınız.

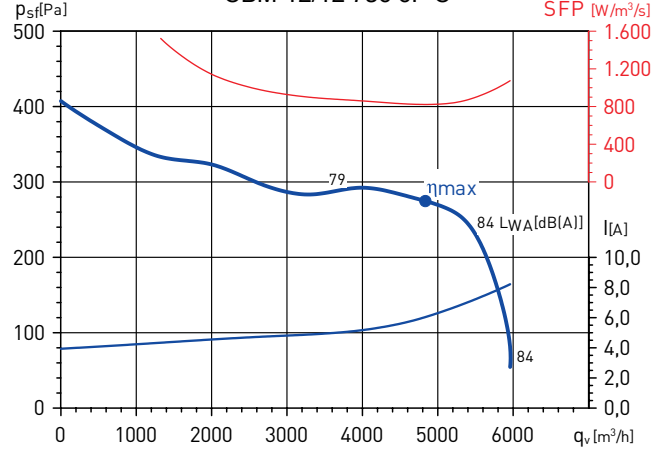
CBM-12/9 736 6P C



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	44,5	51,3	0,830	3485	382	941

* Örnek eğrilere bakınız.

CBM-12/12 736 6P C

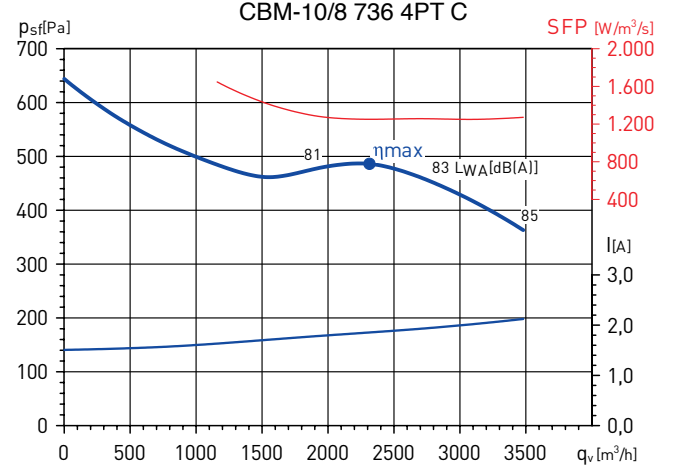


MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	40,6	46,6	1,112	4895	340	904

* Örnek eğrilere bakınız.

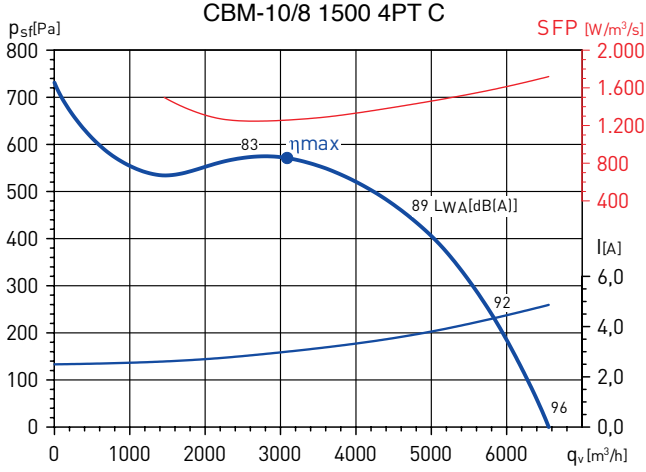
PERFORMANS EĞRİLERİ - Trifaze motorlar

- psf: Statik basınç (Pa)
- qv: Debi (m³/h ve m³/s)
- SFP: Özgül fan gücü (W/m³/s)
- I: Emilen akım (A)
- Boyut kategorisi: B.
- Verimlilik kategorisi: total.
- VSD'siz fan verimliliği
- ISO 5801'e göre debi verisi



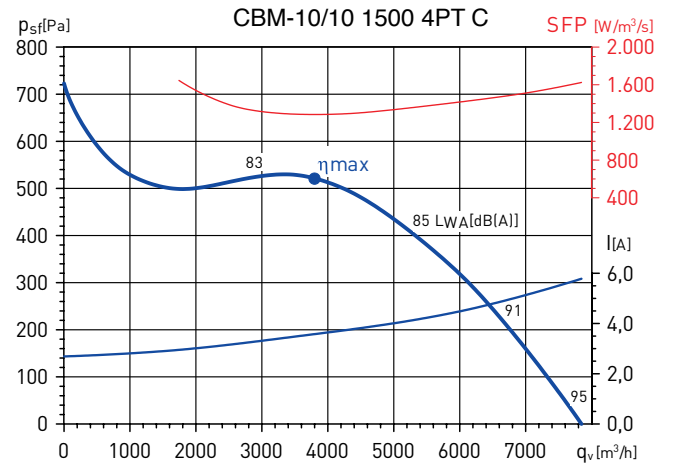
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	42,2	49,1	0,803	2310	527	1351

* Örnek eğrilere bakınız.



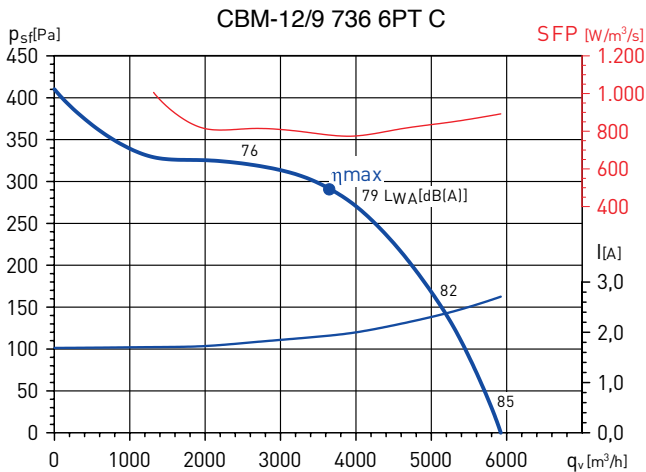
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	51,1	57,2	1,075	3081	642	1459

* Örnek eğrilere bakınız.



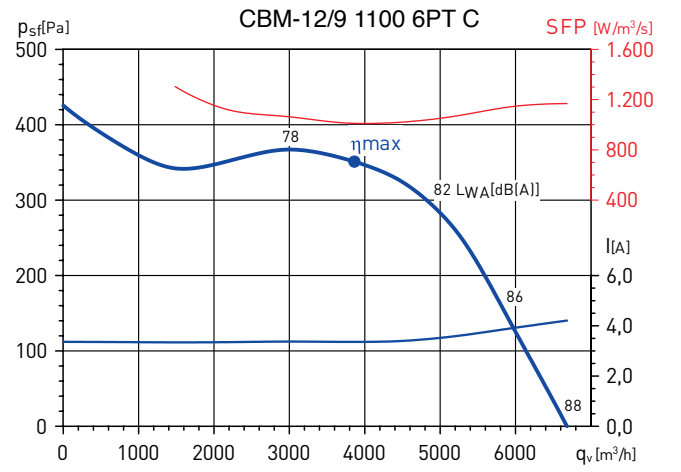
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	45,7	51,2	1,355	3801	587	1462

* Örnek eğrilere bakınız.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	44,9	51,9	0,784	3657	347	899

* Örnek eğrilere bakınız.

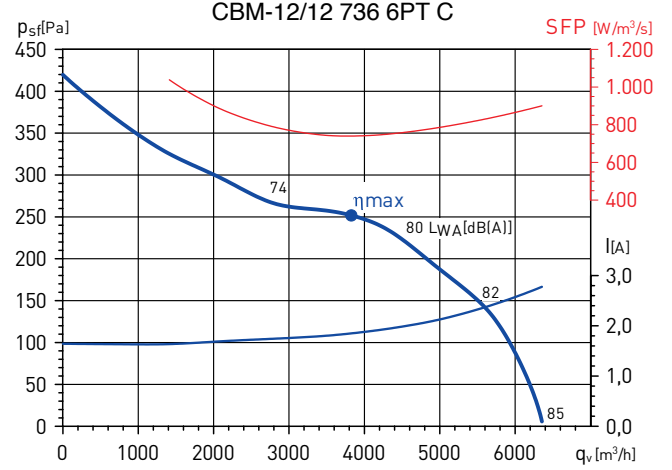


MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	40,7	46,8	1,088	3867	412	941

* Örnek eğrilere bakınız.

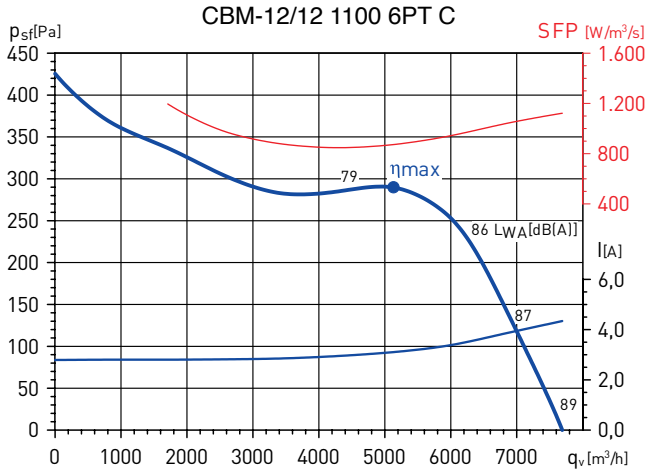
PERFORMANS EĞRİLERİ - Trifaze motorlar

- psf: Statik basınç (Pa)
- qv: Debi (m³/h ve m³/s)
- SFP: Özgül fan gücü (W/m³/s)
- I: Emilen akım (A)
- Boyut kategorisi: B.
- Verimlilik kategorisi: total.
- VSD'siz fan verimliliği
- ISO 5801'e göre debi verisi



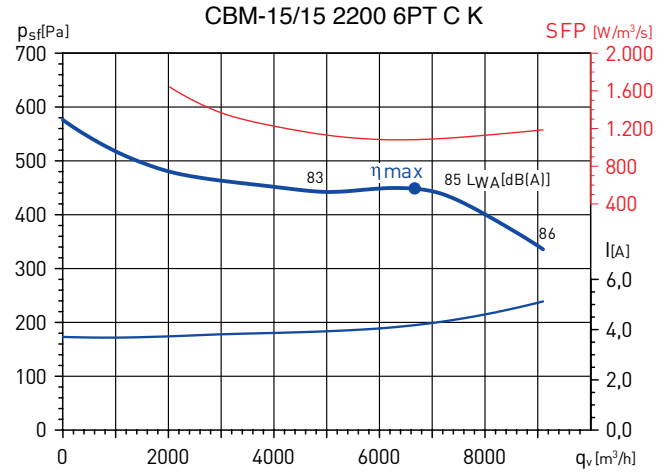
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	39,7	46,7	0,791	3850	293	885

* Örnek eğrilere bakınız.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	41,1	46,8	1,243	5130	359	938

* Örnek eğrilere bakınız.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	46,7	51,1	2,009	6688	506	913

* Örnek eğrilere bakınız.