

ZASTOSOWANIE

Wentylatory CBM RE znajdują zastosowanie:

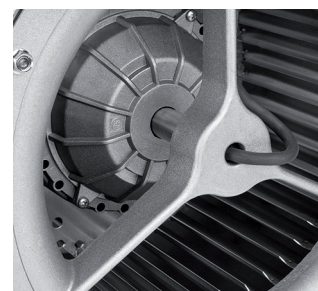
- w centralach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,
- do chłodzenia szaf sterowniczych, modułów elektrycznych, elementów maszyn,
- nawiewu w procesach technologicznych, do nadmuchu powietrza w kotłach C.O. etc.
- transporcie nieagresywnych i niewybuchowych gazów.

KONSTRUKCJA

- niskociśnieniowy, dwustronnie ssący wentylator promieniowy o napędzie bezpośrednim,
- wirnik z łopatkami pochylonymi do przodu, wykonany z ocynkowanej blachy stalowej,
- obudowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej,
- dynamicznie wyważony wirnik,
- mocowania antywibracyjne.

SILNIK ELEKTRYCZNY

- jednofazowy 230V-50Hz, przystosowany do napięciowej regulacji prędkości obrotowej,
- trójfazowy 230/400V-50Hz, przystosowany do regulacji prędkości obrotowej poprzez zmianę częstotliwości i napięcia,
- 4 lub 6 biegunów w zależności od wersji,
- klasa izolacji i stopień ochrony w zależności od modelu:
IP44, klasa izolacji F (modele 7/7 i 7/9),
IP55, klasa izolacji F (modele od 9/7 do 12/12),
IP54, klasa izolacji F (modele 12/12 1100 W i 15/15 2200 W).



Dynamicznie wyważony wirnik

Wirnik wyważony dynamicznie zgodnie z normą ISO 1940, zapewniający pracę bez drgań

Mocowania antywibracyjne

Wszystkie silniki są wyposażone we wspornik zawierający wibroizolatory redukujące hałas przenoszony do instalacji



www

DANE TECHNICZNE

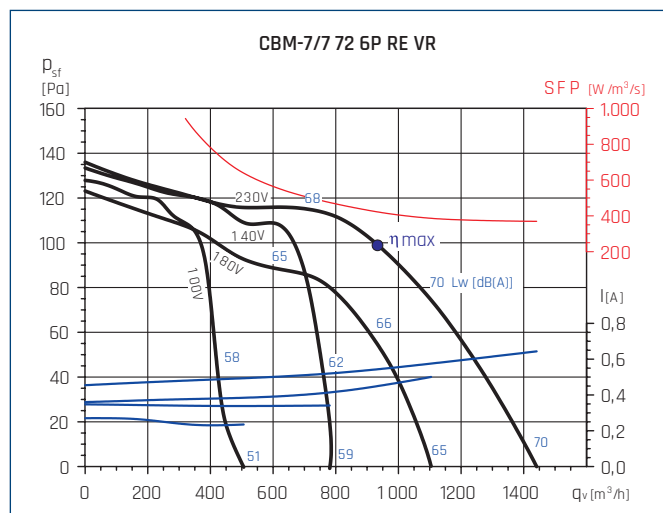
Typ	pobór mocy max	obroty	kondensator	natężenie 230V 400V		wydajność	max temp. pracy	poziom ciśnienia akust.*	masa	ErP	nr artykułu
	[W]	[obr/min]	[μF/V]	[A]	[A]	[m³/h]	[°C]	[dB(A)]	[kg]		
JEDNOFAZOWE											
CBM-7/7 72W 6P RE VR	72	900	2,5/450	0,5	-	1440	70	56	6,5	nie podlega	44521060
CBM-7/7 147W 4P RE VR	147	1400	7/450	1,2	-	1470	40	63	6,9	2015	44520010-04
CBM-7/7 300W 4P RE VR	300	1400	6/450	2	-	2200	60	64	7,2	2015	44520010-05
CBM-7/9 72W 6P RE VR	72	900	2/450	0,9	-	1850	70	60	6,5	nie podlega	44520041
CBM-7/9 300W 4P RE VR	300	1400	6/450	2,2	-	2530	40	67	9,8	2015	44521070
CBM-9/7 200W 6P RE VR	200	900	4/450	1,5	-	1900	40	59	13,5	2015	44520042
CBM-9/7 245W 6P RE VR	245	900	13/450	2	-	2650	50	64	14	2015	44520043
CBM-9/7 420W 4P RE VR	420	1400	15/450	3,2	-	2600	40	68	14,5	2015	44522120
CBM-9/9 200W 6P RE VR	200	900	5/450	1,8	-	2760	40	63	14	2015	44520072
CBM-9/9 245W 6P RE VR	245	900	13/450	2,2	-	2870	40	64	14,1	2015	44522210
CBM-9/9 300W 4P RE VR	300	1400	20/450	2,8	-	2500	40	64	16,7	2015	44522220
CBM-9/9 550W 4P RE VR	550	1400	20/450	4,3	-	3470	40	71	17,7	2015	44522240
CBM-10/8 245W 6P RE VR	245	900	9/450	2,8	-	3490	40	67	14,9	2015	44520097
CBM-10/8 515W 6P RE VR	515	900	10/450	3,3	-	3750	40	71	19,5	2015	44520098
CBM-10/8 550W 4P RE VR	550	1400	20/450	4,2	-	2900	40	68	18,6	2015	44522330
CBM-10/10 245W 6P RE VR	245	900	9/450	2,8	-	3370	40	64	16	2015	44522360
CBM-10/10 515W 6P RE VR	515	900	10/450	3,4	-	4090	40	67	17,5	2015	44520121
CBM-10/10 600W 4P RE VR	600	1400	20/450	4,6	-	3300	40	68	20,8	2015	44522420
CBM-12/9 515W 6P RE VR	515	900	18/450	4,1	-	4195	40	65	21,5	2015	44522510
CBM-12/9 750W 6P RE VR	750	900	20/450	5,5	-	4990	40	67	23,5	2015	44522515
CBM-12/12 515W 6P RE VR	515	1400	18/450	4,2	-	4540	40	66	22	2015	44522520
CBM-12/12 750W 6P RE VR	750	900	20/450	5,3	-	5240	40	68	24	2015	44522525
TRÓJFAZOWE											
CBM-7/7 250W 4P T RE VR	250	1400	-	1,2	0,7	2320	65	65	7,1	2015	44522110
CBM-9/7 550W 4P T RE VR	550	1400	-	3,1	1,8	3350	40	70	14	2015	44522130
CBM-9/9 245W 6P T RE VR	245	900	-	1,6	0,9	3330	40	67	14,1	2015	44522210
CBM-9/9 550W 4P T RE VR	550	1400	-	5,5	3,2	4830	40	75	14,1	2015	44522250
CBM-10/8 245W 6P T RE VR	245	900	-	1,9	1,1	3470	40	68	14,9	2015	44522310
CBM-10/8 350W 6P T RE VR	350	900	-	2,8	1,6	4330	40	73	14,9	2015	44522320
CBM-10/8 550W 4P T RE VR	550	1400	-	5,4	3,1	4230	40	72	18,9	2015	44522340
CBM-10/10 245W 6P T RE VR	245	900	-	1,9	1,1	3920	40	67	16	2015	44522370
CBM-10/10 350W 6P T RE VR	350	900	-	2,9	1,7	5000	40	72	20	2015	44522380
CBM-10/10 550W 4P T RE VR	550	1400	-	5	2,9	4010	40	70	20	2015	44522410
CBM-10/10 750W 4P T RE VR	750	1400	-	7,6	4,4	5880	40	76	20	2015	44522430
CBM-12/12 550W 6P T RE VR	550	900	-	5	2,9	6490	40	73	22	2015	44522530
CBM-12/12 750W 6P T RE VR	750	900	-	5,9	3,4	7480	40	75	22	2015	44522535
CBM-12/12 1100W 6P T RE VR	1100	900	-	5,7	3,3	7410	40	75	25	2015	44522540
CBM-15/15 2200W 6P T RE VR K	2200	900	-	12,2	7	11650	40	75	43	2015	44522550

* pomiar wykonany w odległości 1,5m od wlotu.

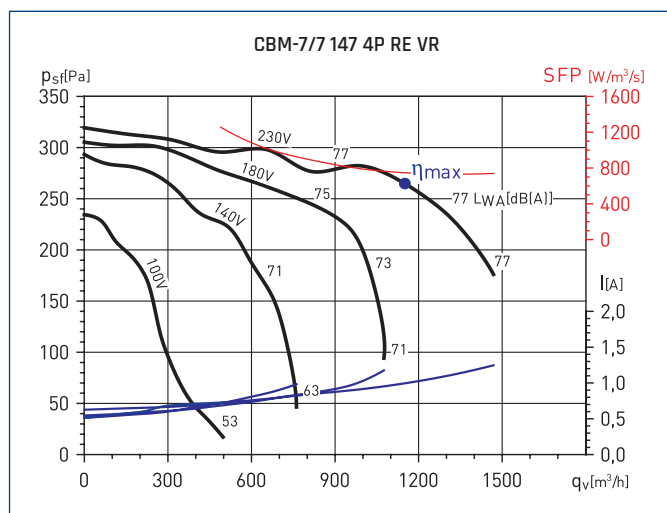
CHARAKTERYSTYKI PRACY - SILNIKI JEDNOFAZOWE

- q_v - Przepływ powietrza [m^3/h] lub [m^3/s]
- p_{sf} - Ciśnienie statyczne [Pa]
- SFP - Moc właściwa wentylatora [$W/(m^3/s)$]
- I - Pobór prądu [A]
- L_{WA} - Poziom ciśnienia akustycznego dB(A), wyznaczony przy wolnym wlocie
- Kategoria pomiaru: B
- Kategoria sprawności: całkowita
- Parametry wyznaczone bez regulatora
- Charakterystyka wentylatora wyznaczona zgodnie z ISO 5801

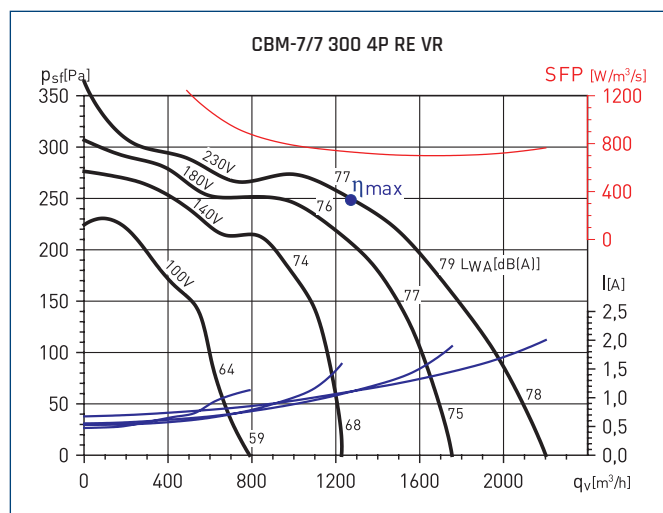
MC	Kategoria pomiarowa
EC	Kategoria sprawności
VSD	Regulacja prędkości
SR	Ilość biegów
η [%]	Sprawność
N	Współczynnik sprawności
[kW]	Pobór mocy
[m^3/h]	Wydajność
[Pa]	Ciśnienie statyczne
[RPM]	Prędkość obrotowa



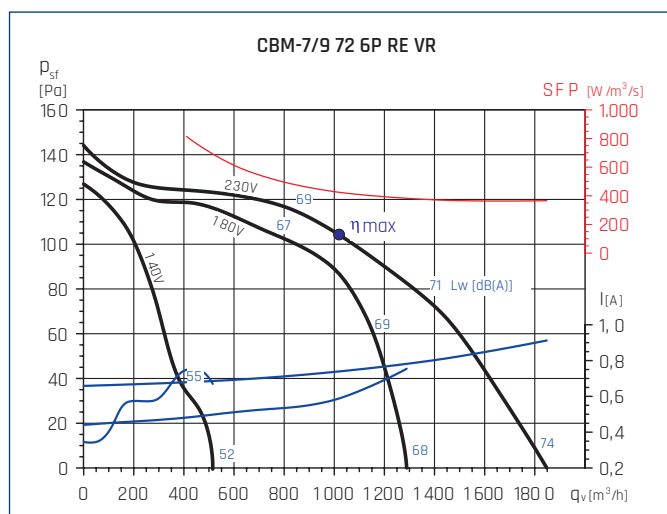
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	27,7	40,1	0,110	933	117	883



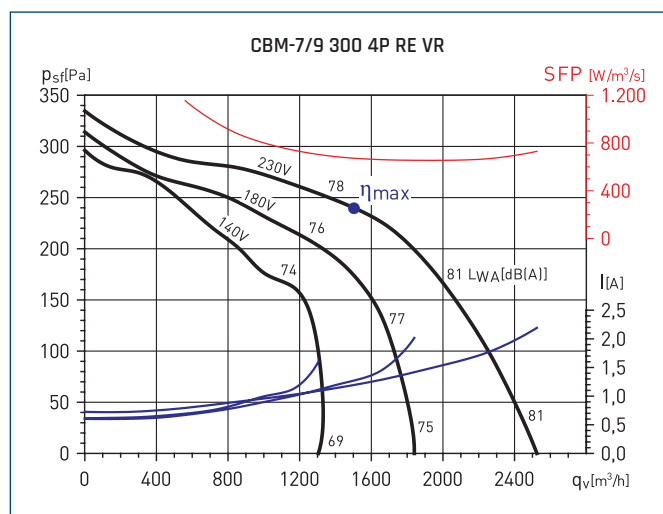
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	39,0	49,3	0,239	1150	292	1346



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	39,1	49,1	0,258	1270	286	1370



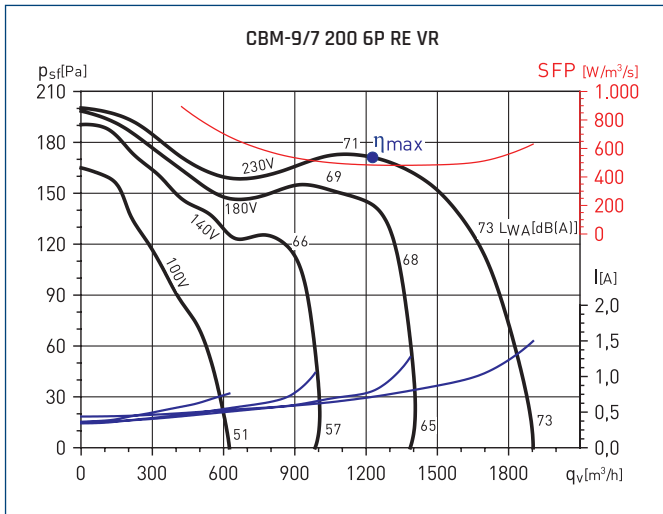
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	27,4	39,5	0,120	1020	116	920



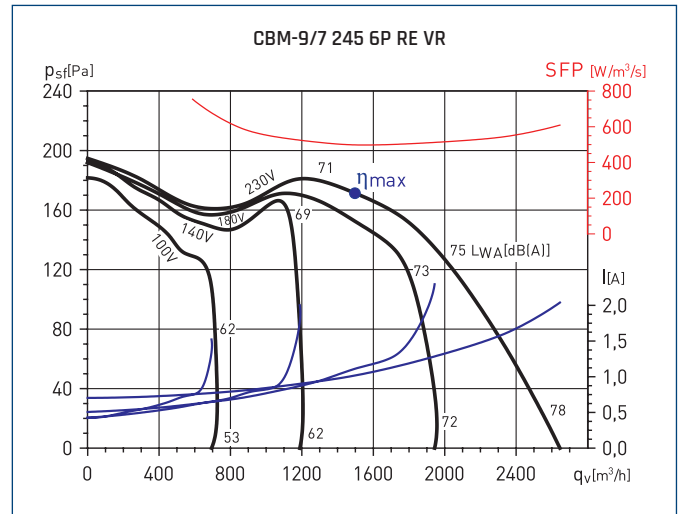
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	39,5	49,3	0,283	1508	266	1343

• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

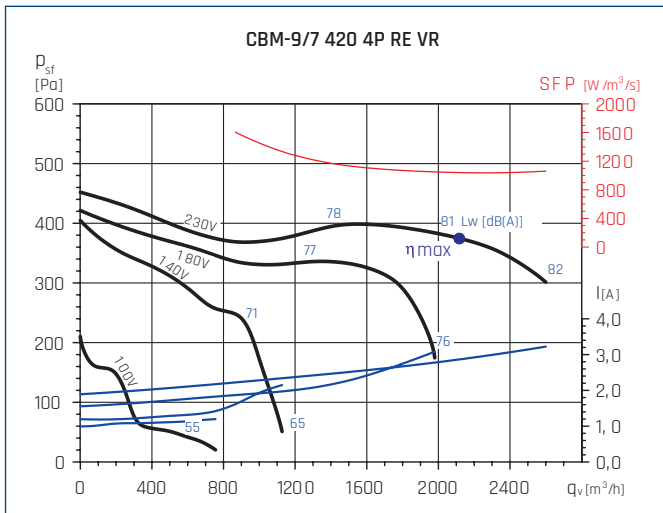
CHARAKTERYSTYKI PRACY - SILNIKI JEDNOFAZOWE



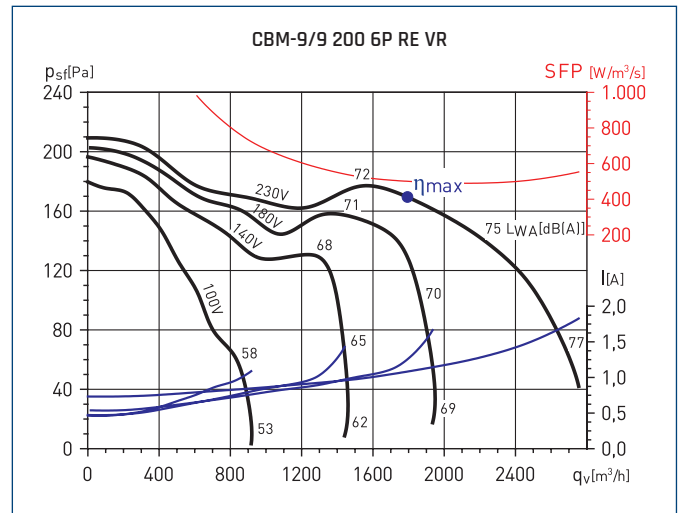
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	39,5	50,8	0,165	1227	191	914



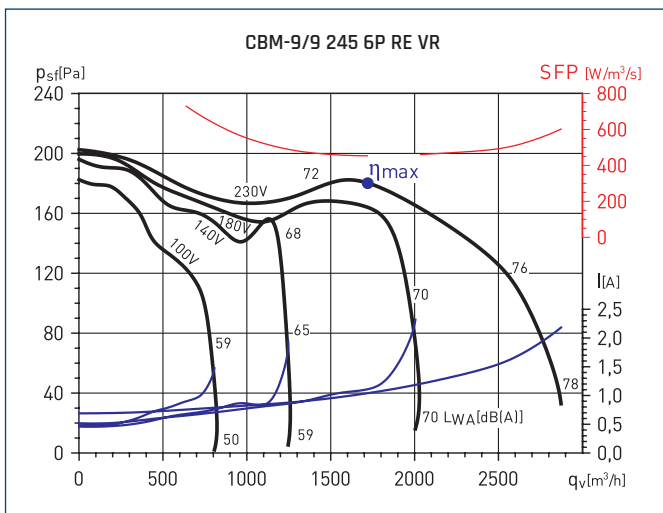
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	40,0	50,6	0,207	1495	200	951



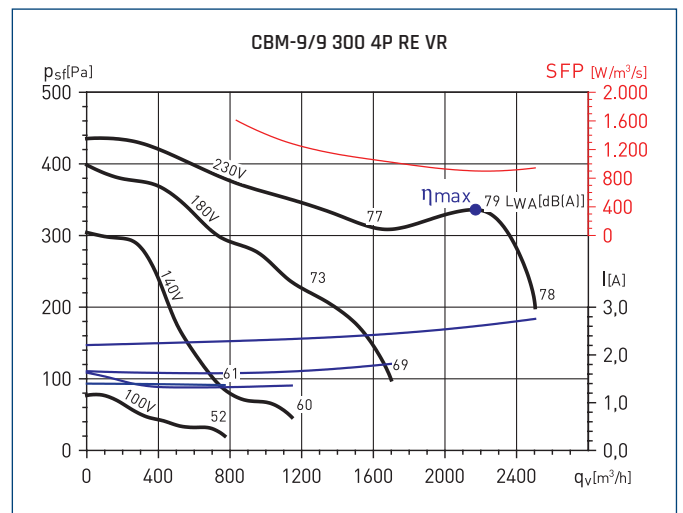
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	41,3	49,0	0,612	2118	429	1377



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	38,9	49,0	0,249	1792	195	915



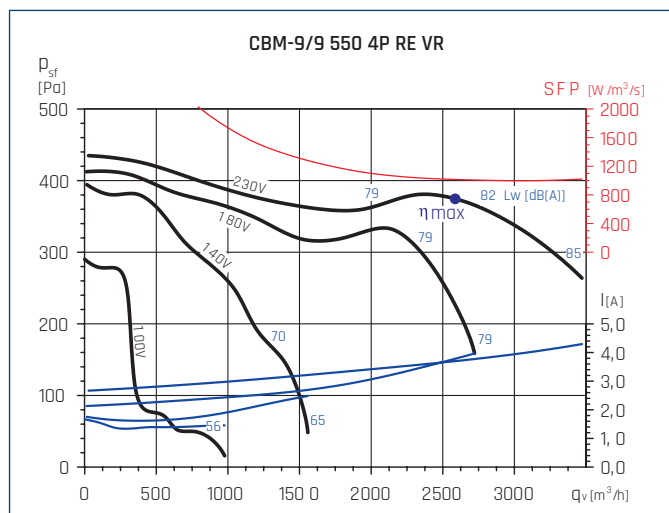
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	44,5	55,0	0,215	1714	201	947



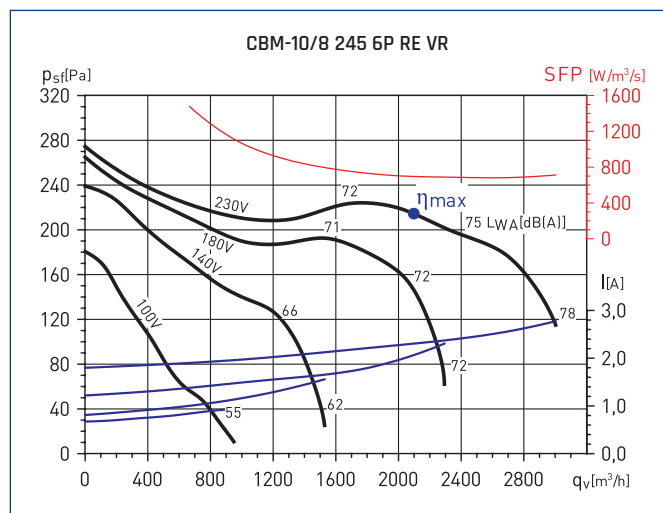
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	41,1	49,1	0,545	2177	374	1277

• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

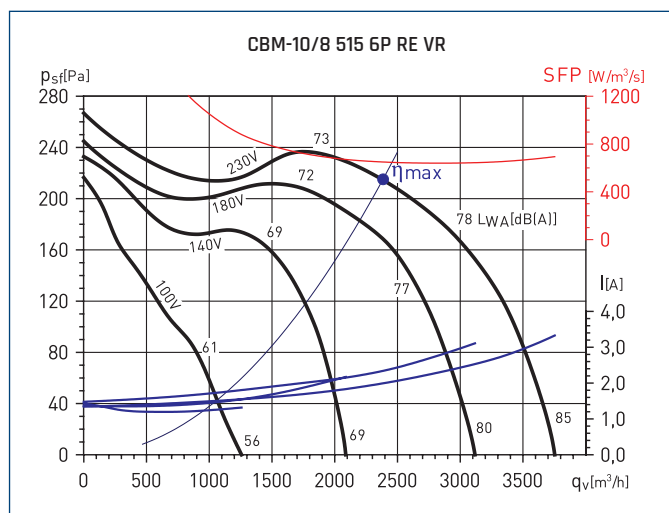
CHARAKTERYSTYKI PRACY - SILNIKI JEDNOFAZOWE



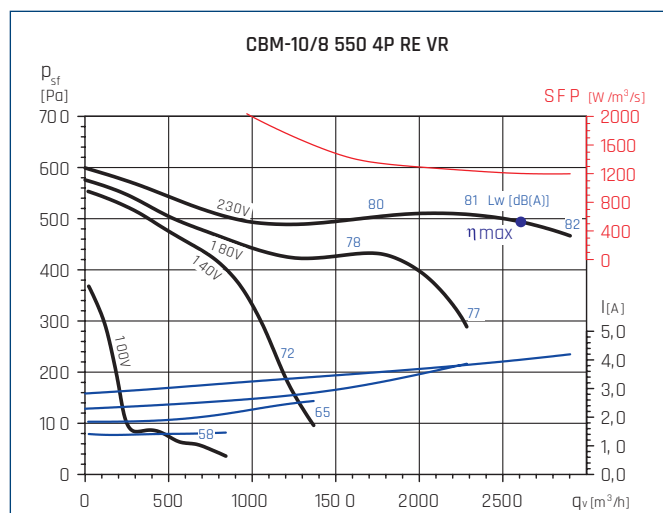
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	41,8	49,0	0,730	2588	424	1387



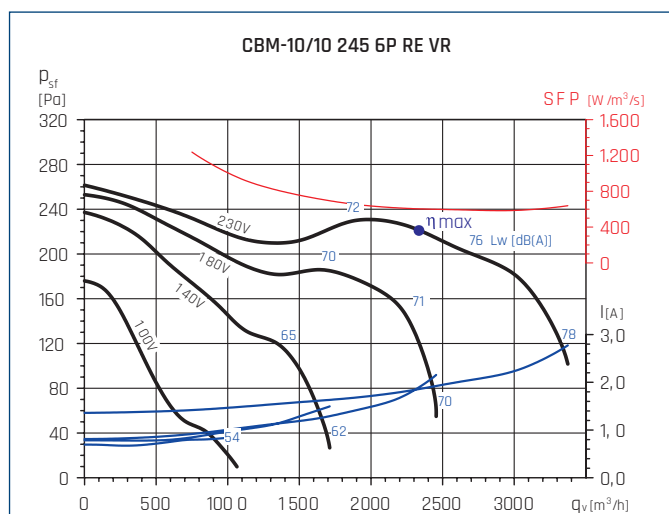
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	45,5	54,3	0,405	2336	284	949



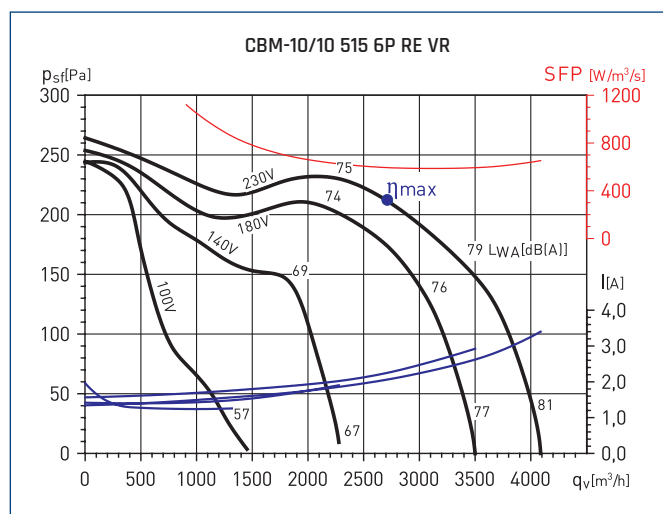
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	40,4	49,0	0,430	2382	262	917



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	45,1	51,8	0,872	2610	542	1353



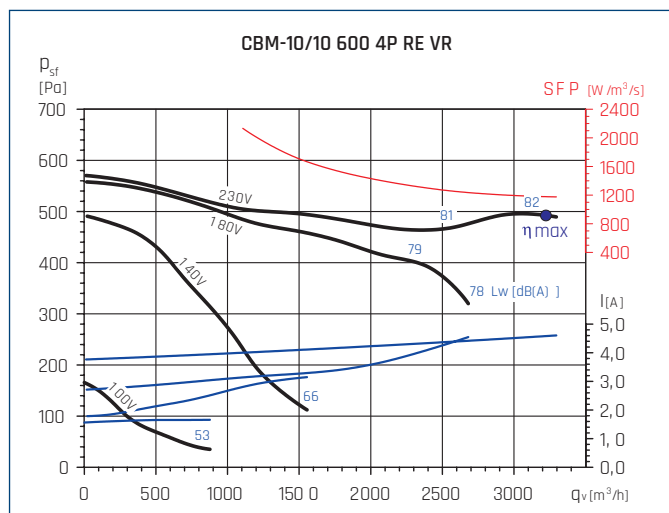
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	41,0	49,9	0,391	2334	248	905



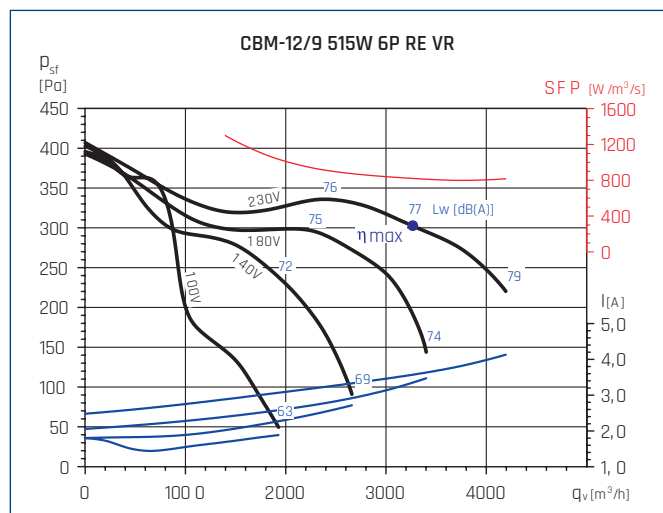
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	42,6	51,2	0,440	2654	254	914

• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

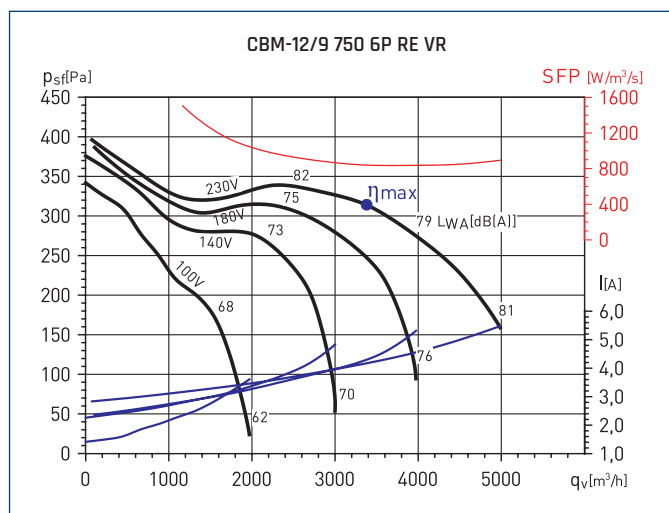
CHARAKTERYSTYKI PRACY - SILNIKI JEDNOFAZOWE



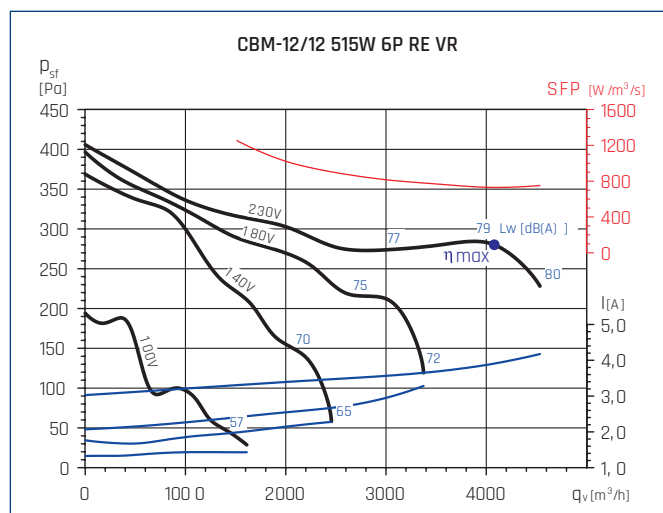
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	45,9	52,1	1,056	3226	542	1357



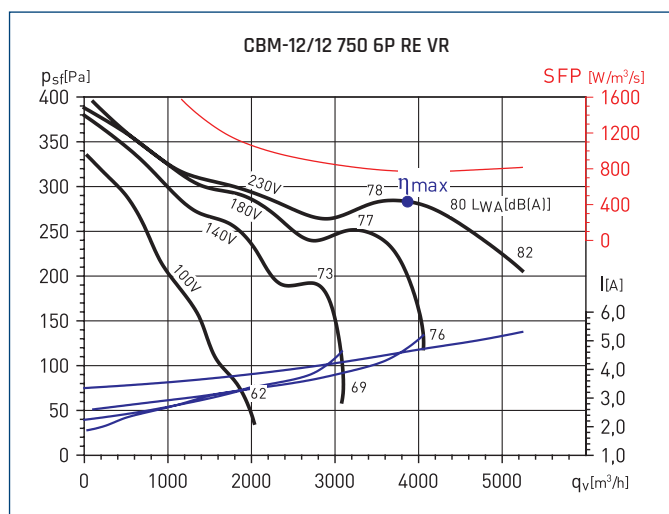
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	42,6	49,7	0,744	3267	349	885



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	42,9	49,9	0,788	3380	360	913



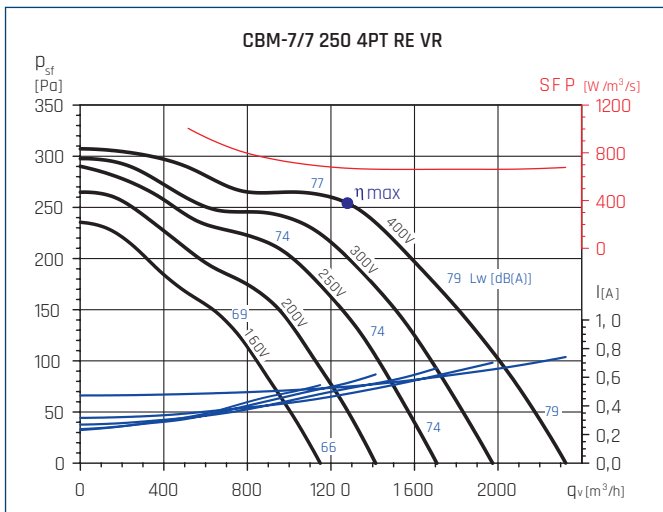
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	43,8	50,7	0,826	4084	323	865



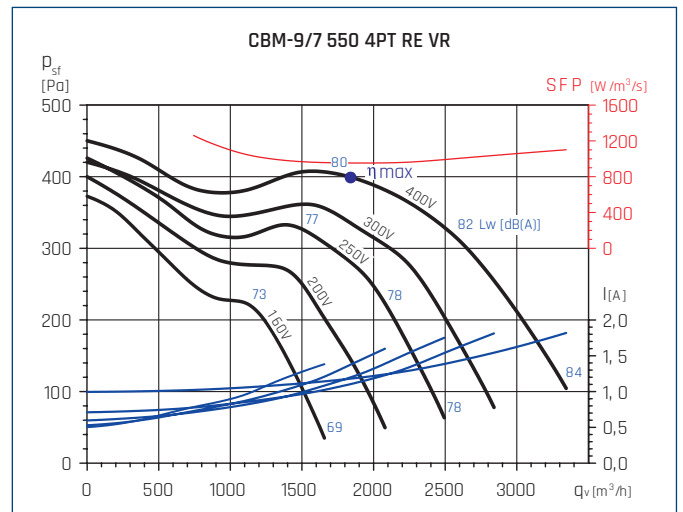
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	42,3	49,1	0,832	3900	325	899

• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

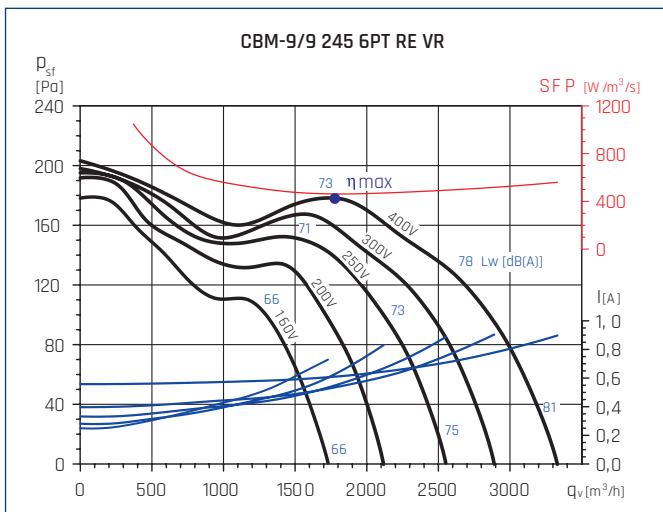
CHARAKTERYSTYKI PRACY - SILNIKI TRÓJFAZOWE



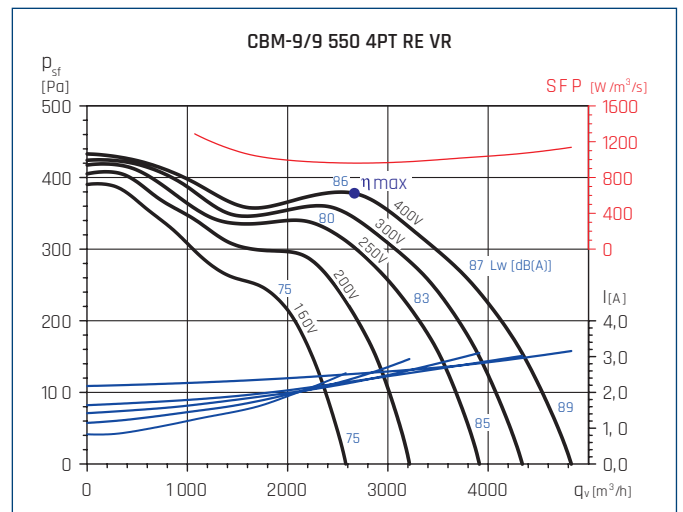
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	45,2	55,5	0,238	1280	303	1359



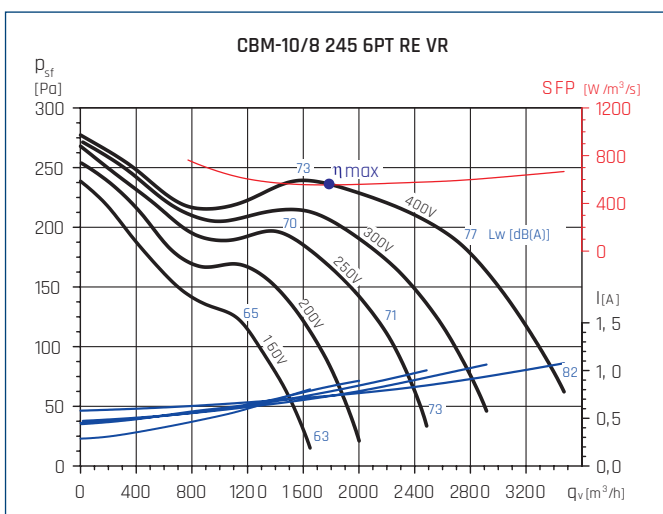
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	46,7	55,0	0,487	1839	445	1396



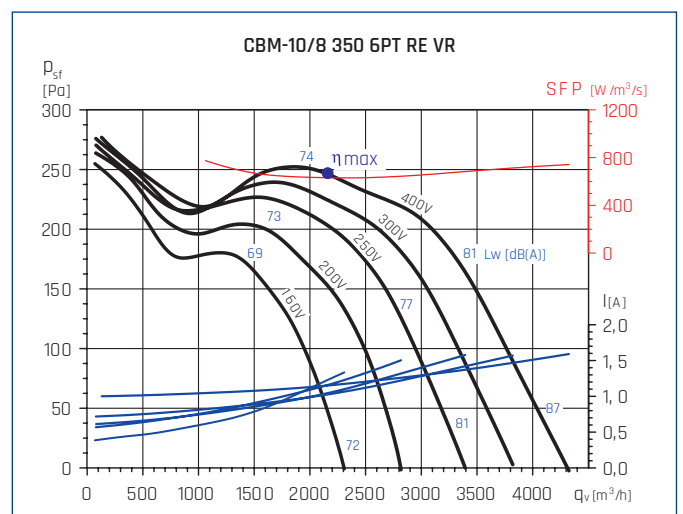
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	43,9	54,3	0,230	1787	203	947



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	44,9	52,2	0,711	2663	433	1430



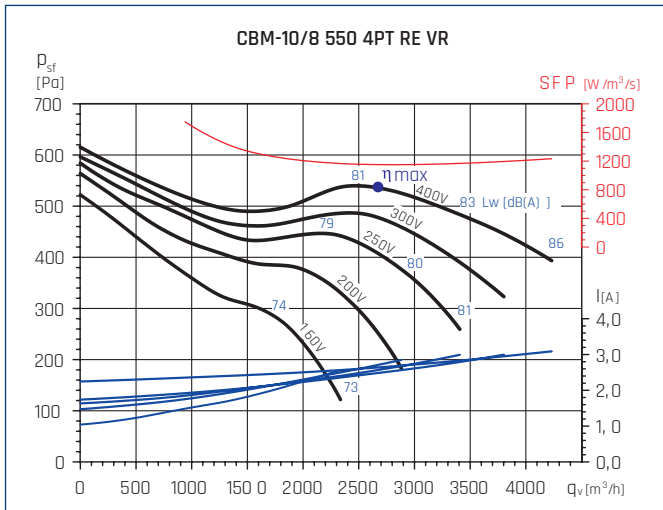
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	46,6	56,5	0,273	1774	258	931



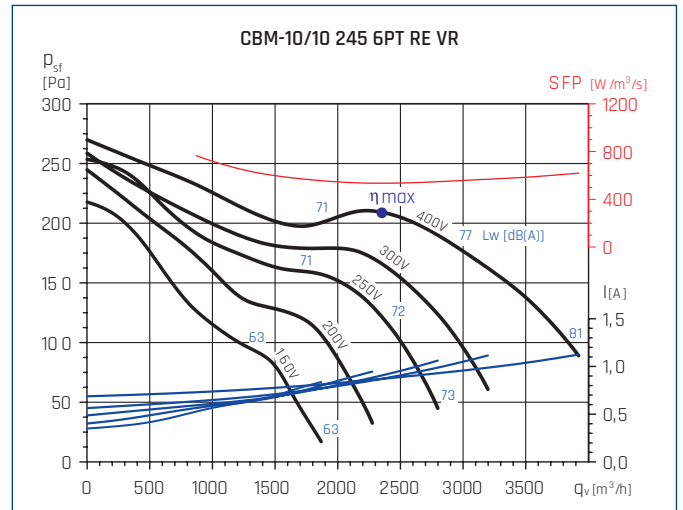
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	44,3	53,3	0,377	2147	280	954

• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

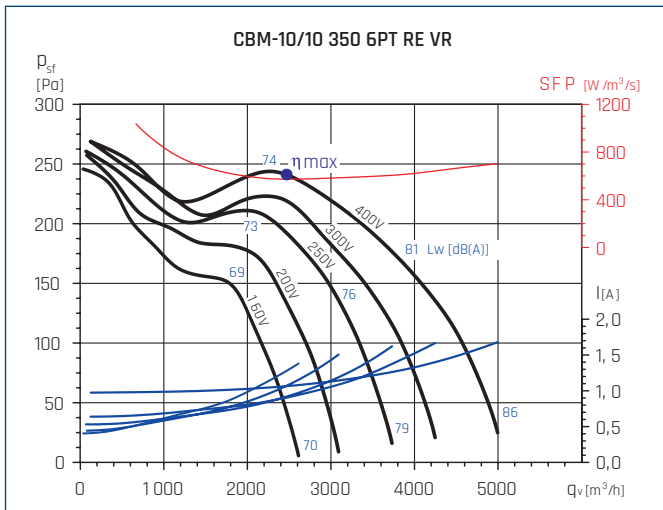
CHARAKTERYSTYKI PRACY - SILNIKI TRÓJFAZOWE



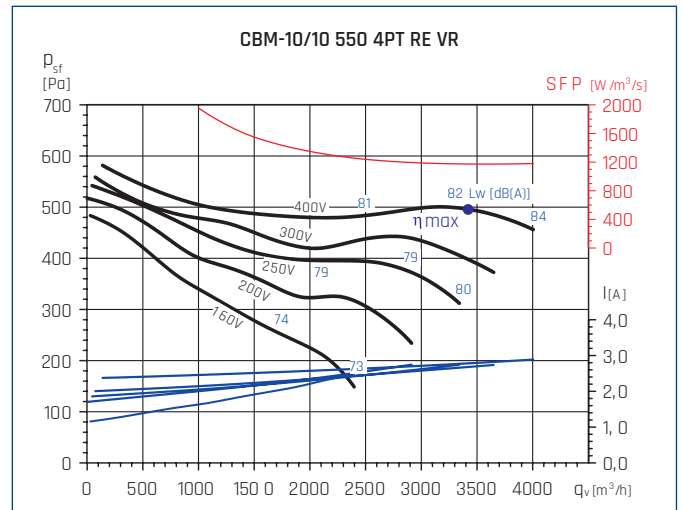
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	50,5	57,3	0,853	2668	581	1409



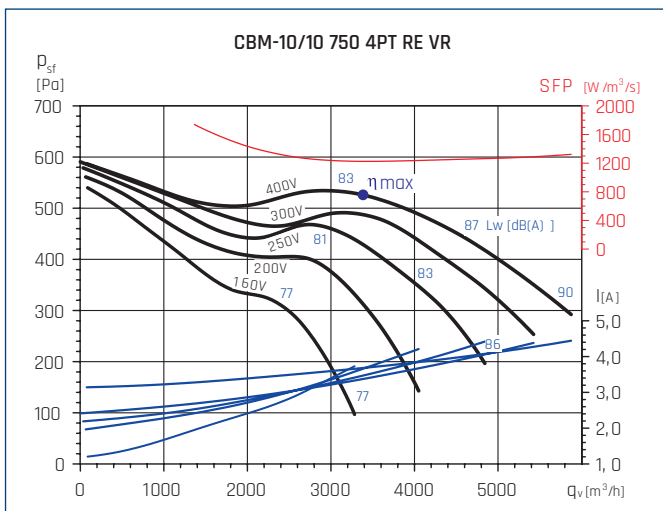
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	43,8	53,0	0,35	2357	234	906



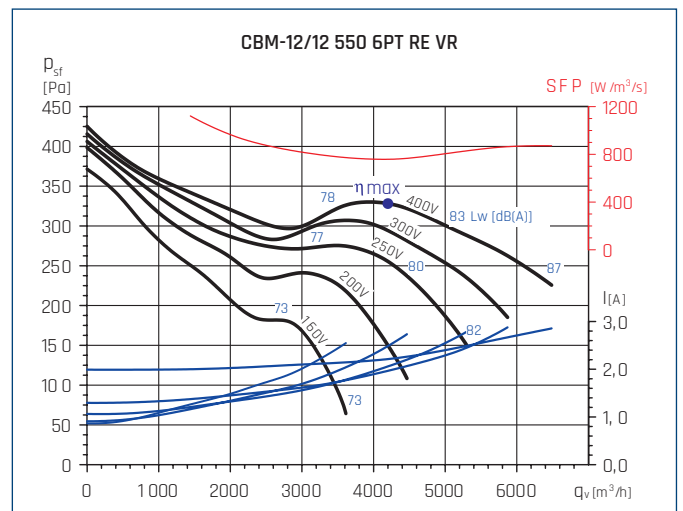
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	46,9	55,8	0,393	2465	269	949



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	46,9	52,9	1,116	3422	550	1373



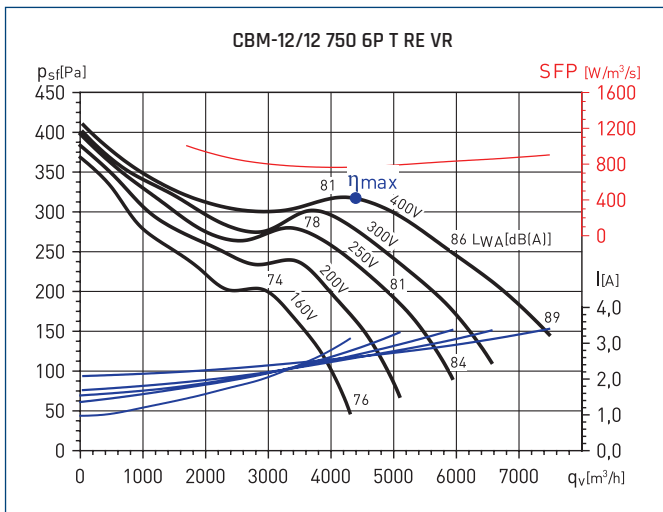
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	47,8	53,7	1,150	3379	586	1431



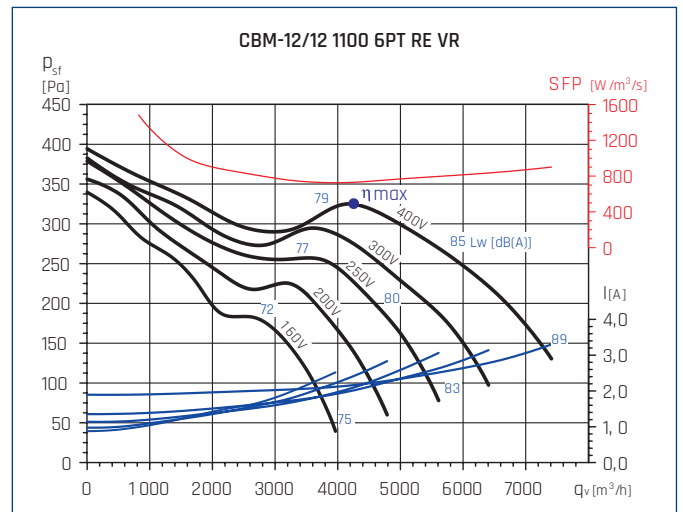
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	50,7	57,4	0,886	4202	387	939

• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

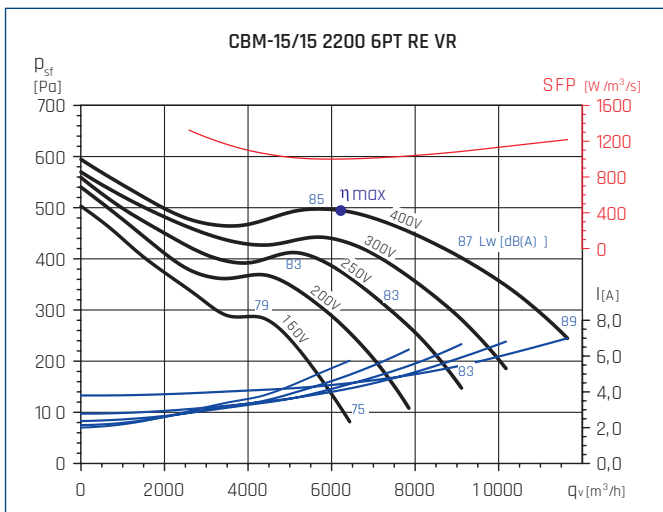
CHARAKTERYSTYKI PRACY - SILNIKI TRÓJFAZOWE



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	47,9	54,4	0,937	4397	368	936



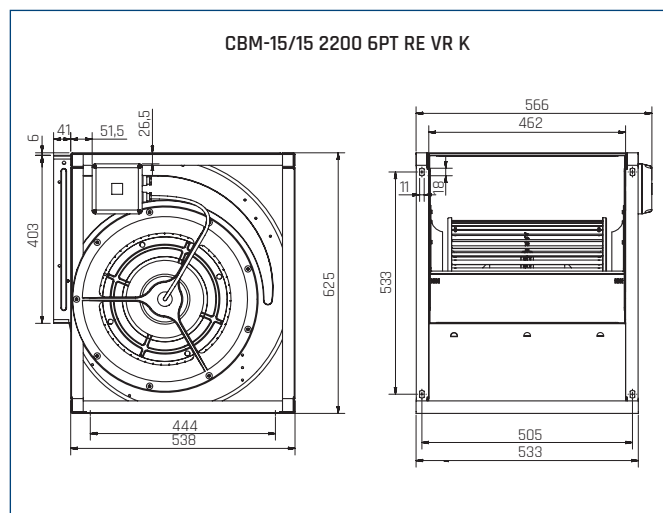
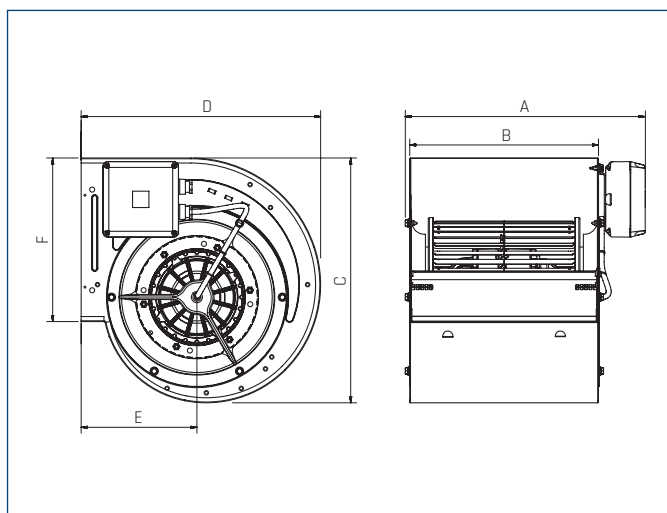
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	51,0	57,7	0,862	4247	373	925



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	54,7	59,5	1,725	6209	547	934

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

WYMIARY [mm]













Typ	A	B	C	D	E	F
CBM-7/7	296	233	328	309	145	207
CBM-7/9	363	300	328	309	145	207
CBM-9/7	316	233	390	381	184	260
CBM-9/9	382	300	390	381	184	260
CBM-10/8	340	267	443	423	200	288
CBM-10/10	407	333	443	423	200	288
CBM-12/9	382	311	521	490	229	341
CBM-12/12	466	396	521	490	229	341


AKCESORIA ELEKTRYCZNE - SILNIKI JEDNOFAZOWE

Wentylator	termostat ścienny	termostat kanałowy	regulator tyrystorowy			11-stopn. regulator tyrystor.	2-nastaw. 6-biegowy regulator tyrystor.	ERV	regulator transformatorowy		
	TS	TK-1	REB-N	REB-NE	TLR				IRF	RND-1	RMB
CBM-7/7 72W 6P RE VR	40025345	40025330	40025010	40025020	40025025	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025251
CBM-7/7 147W 4P RE VR	40025345	40025330	40025030	40025040	40025045	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025251
CBM-7/7 300W 4P RE VR	40025345	40025330	40025030	40025040	40025045	40015154	40025630	40025046	40025070	40025234	40025253
CBM-7/9 72W 6P RE VR	40025345	40025330	40025010	40025020	40025025	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025251
CBM-7/9 300W 4P RE VR	40025345	40025330	40025030	40025040	40025045	40015154	40025630	40025046	40025070	40025234	40025253
CBM-9/7 200W 6P RE VR	40025345	40025330	40025030	40025040	40025045	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025253
CBM-9/7 245W 6P RE VR	40025345	40025330	40025030	40025040	40025045	40015154	40025630	40025046	40025070	40025234	40025253
CBM-9/7 420W 4P RE VR	40025345	40025330	40025051	-	-	40015154	-	40025053	40025070	40025235	40025255
CBM-9/9 200W 6P RE VR	40025345	40025330	40025030	40025040	40025045	40015154	40025630	40025046	40025070	40025234	40025253
CBM-9/9 245W 6P RE VR	40025345	40025330	40025030	40025040	40025045	40015154	40025630	40025046	40025070	40025234	40025253
CBM-9/9 300W 4P RE VR	40025345	40025330	40025051	-	-	40015154	-	40025046	40025070	40025234	40025255
CBM-9/9 550W 4P RE VR	40025345	40025330	40025051	-	-	-	-	40025053	40025080	40025235	40025257
CBM-10/8 245W 6P RE VR	40025345	40025330	40025051	-	-	40015154	-	40025046	40025070	40025234	40025255
CBM-10/8 515W 6P RE VR	40025345	40025330	40025051	-	-	40015154	-	40025053	40025080	40025235	40025257
CBM-10/8 550W 4P RE VR	40025345	40025330	40025051	-	-	-	-	40025053	40025080	40025235	40025257
CBM-10/10 245W 6P RE VR	40025345	40025330	40025051	-	-	40015154	-	40025046	40025070	40025234	40025255
CBM-10/10 515W 6P RE VR	40025345	40025330	40025051	-	-	40015154	-	40025053	40025080	40025235	40025257
CBM-10/10 600W 4P RE VR	40025345	40025330	40025051	-	-	-	-	40025053	40025080	40025235	40025257
CBM-12/9 515W 6P RE VR	40025345	40025330	40025051	-	-	-	-	40025053	40025080	40025235	40025257
CBM-12/9 750W 6P RE VR	40025345	40025330	40025055	-	-	-	-	40025054	40025080	40025236	40025259
CBM-12/12 515W 6P RE VR	40025345	40025330	40025051	-	-	-	-	40025053	40025080	40025236	40025257
CBM-12/12 750W 6P RE VR	40025345	40025330	40025055	-	-	-	-	40025054	40025080	40025236	40025259

AKCESORIA ELEKTRYCZNE - SILNIKI TRÓJFAZOWE

Wentylator	termostat ścienny	termostat kanałowy	regulator transformatorowy		falownik
	TS	TK-1	RMT	SC2A	
CBM-7/7 250W 4P T RE VR	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025100	40025270	40016302
CBM-9/7 550W 4P T RE VR	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025105	40025272	40016312
CBM-9/9 245W 6P T RE VR	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025100	40025270	40016302
CBM-9/9 550W 4P T RE VR	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025115	40025274	40016322
CBM-10/8 245W 6P T RE VR	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025100	40025270	40016302
CBM-10/8 350W 6P T RE VR	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025105	40025272	40016312
CBM-10/8 550W 4P T RE VR	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025115	40025274	40016322
CBM-10/10 245W 6P T RE VR	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025100	40025270	40016302
CBM-10/10 350W 6P T RE VR	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025105	40025272	40016312
CBM-10/10 550W 4P T RE VR	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025115	40025274	40016322
CBM-10/10 750W 4P T RE VR	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025115	40025276	40016322
CBM-12/12 550W 6P T RE VR	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025115	40025274	40016322
CBM-12/12 750W 6P T RE VR	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025115	40025274	40016322
CBM-12/12 1100W 6P T RE VR	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025115	40025274	40016322
CBM-15/15 2200W 6P T RE VR K	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025120	40025278	40016352

									
termostat TS str. 477	termostat TK-1 str. 477	regulator REB str. 464	regulator TLR str. 465	regulator IRF str. 465	regulator RND-1 str. 468	regulator ERV str. 467	regulator RMB/RMT str. 466	regulator RVS str. 466	transformator 2-nastawowy str. 468


falownik str. 469