

ΔΙΠΛΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ - ΑΜΕΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΣΕΙΡΑ CBM

230V/50Hz

- Διπλής αναρρόφησης με πυκνή πτερωτή τύπου σιρόκο.
- Μοτέρ ανοιχτού τύπου **IP: 20**, κλάση **F**.
- Μοτέρ κλειστού τύπου **T IP: 44**, κλάση **F**
Όλοι οι τύποι διαθέτουν θερμικό προστασίας.



DOUBLE INLET DIRECT DRIVE FANS (for low pressure)



*** ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ:** Κατάλληλοι για πολλαπλές εφαρμογές εξαερισμού, τοποθέτηση σε αερολέβητες, μονάδες κλιματισμού κ.ά.

i Καμπύλες και διαστάσεις στα <Τεχνικά Στοιχεία> στις πίσω σελίδες του καταλόγου

↗ 1.300 - 7.400 m³/h

⚙️ ΡΥΘΜΙΣΗ: Με **REB - 5000W**.



REB - 5000W



Τεχνολογία
SILENT-BLOCK



Φτερωτή διπλής
αναρρόφησης

- **T** = Μοτέρ κλειστού τύπου **IP: 44**, κλάση **F**
- **/4**= 4 πόλων μοτέρ (1400 grm), **/6**= 6 πόλων μοτέρ (900 grm)
- ⁷¹⁰ = Ένδειξη στατικής πίεσης. Όπου υπάρχει αυτή η ένδειξη της στατικής, τα κυβικά που αναγράφονται είναι σύμφωνα με αυτή τη στατική. Η στατική πίεση, υπολογίζεται σε mm WG (χιλιοστά στήλης ύδατος)



INCHES ΦΤΕΡΩΤΗΣ	ΤΥΠΟΣ	MOTER		ΠΑΡΟΧΗ m ³ /h	ΔΙΑΣΤ. F/S □mm (π x β x υ)
		HP	W		
180/180	CBM/6/01 - 7/7	1/10	72	1.395	475 x 475 x 475
240/180	CBM/6/03 - 9/7	1/6	122	2.170	575 x 575 x 575
	CBM/6/04 - 9/7	1/3	245	2.860 ⁷⁶	
240/240	CBM/6 - 9/9	1/3	245	2.900	575 x 575 x 575
270/200	CBM/6/06 - 10/8	1/2	373	4.100	575 x 575 x 575
270/270	CBM/6/11 - 10/10	1/2	373	4.700	575 x 575 x 575
	CBM/6/13 - 10/10	3/4	550	4.950	
320/240	CBM/6/16 - 12/9	3/4	550	4.700 ⁷²⁴	675 x 675 x 675
320/320	CBM/6 - 12/12	3/4	550	4.740 ⁷¹⁷	675 x 675 x 675
	CBM/6/21 - 12/12	1,5	1.100	7.420	

ΔΙΠΛΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΑΜΕΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΤΡΙΩΝ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ ΣΕΙΡΑ CBM-3V

230V/50Hz, ΤΡΙΩΝ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ



REB-3V



DOUBLE INLET DIRECT DRIVE FANS
THREE SPEED OPERATION

ΡΥΘΜΙΣΗ : Με REB 3 ταχυτήτων.

abc

- $\sqrt{4}$ = 4 πόλων μοτέρ (1400 rpm). Χωρίς ένδειξη πόλων τα μοτέρ είναι 6 πολικά (900 rpm).
- \wedge^{10} = Ένδειξη στατικής πίεσης. Όπου υπάρχει αυτή η ένδειξη της στατικής, τα κυβικά που αναγράφονται είναι σύμφωνα με αυτή τη στατική. Η στατική πίεση, υπολογίζεται σε mm WG (χιλιοστά στήλης ύδατος).



INCHES ΦΤΕΡΩΤΗΣ	ΤΥΠΟΣ	ΜΟΤΕΡ		ΠΑΡΟΧΗ m ³ /h			ΔΙΑΣΤ. F/S □mm
		HP	W	ΜΙΚΡΗ	ΜΕΣΑΙΑ	ΜΕΓΑΛΗ	
180/180	CBM/4-7/7	1/5	147	700	1.100	1.565	475 x 475 x 475
240/240	CBM/6-9/9	1/3	245	2.100	2.450	2.980	575 x 575 x 575
	CBM/4-9/9	1/2	373	1.300 ⁷	1.700 ¹⁴	2.800 ²²	
270/200	CBM/6-10/8	1/2	373	2.200 ⁴	2.700 ⁶	4.000	575 x 575 x 575
	CBM/4-10/8	1/2	373	1.900 ²⁰	2.400 ²⁵	3.150 ²⁸	
270/270	CBM/6-10/10	1/2	373	2.700 ⁵	3.400 ⁷	4.500	575 x 575 x 575
	CBM/4-10/10	3/4	550	2.900 ²⁰	3.300 ²⁵	3.500 ²⁸	
320/320	CBM/6-12/12	3/4	550	3.000 ³	3.700 ⁶	5.100 ¹¹	675 x 675 x 675

ΔΙΠΛΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΑΜΕΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ 400V ΣΕΙΡΑ CBM-TRI

ΤΡΙΦΑΣΙΚΑ-400V/50Hz



INVERTER



DOUBLE INLET DIRECT DRIVE FANS
THREE PHASE MOTOR

ΡΥΘΜΙΣΗ : Με INVERTER.

abc

- T = Μοτέρ κλειστού τύπου IP: 44, κλάση B
- \wedge^{10} = Ένδειξη στατικής πίεσης. Όπου υπάρχει αυτή η ένδειξη της στατικής, τα κυβικά που αναγράφονται είναι σύμφωνα με αυτή τη στατική. Η στατική πίεση, υπολογίζεται σε mm WG (χιλιοστά στήλης ύδατος)



INCHES ΦΤΕΡΩΤΗΣ	ΤΥΠΟΣ	ΜΟΤΕΡ		ΠΑΡΟΧΗ m ³ /h	ΔΙΑΣΤ. F/S σε mm
		HP	W		
320/240	CBM/6-12/9 TRI	1,5	1100	6.300 ⁵	675 x 675 x 675
320/320	CBM/6-12/12 BT TRI	1,5	1100	7.420 ⁶	675 x 675 x 675
380/380	CBM/6-15/15 T TRI	3	2200	8.950 ³⁴	800 x 800 x 800

ΑΕΡΟΜΠΟΞ ΓΙΑ ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΕΣ CBM, CBP

FAN BOX

Ασυναρμολόγητο χωρίς εξαεριστήρα

Συναρμολογούμενο. Τοιχώματα (καπάκια) από ενισχυμένο γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα επενδεδυμένα, με εσωτερική μόνωση αφρώδους ηχοαπορροφητικού υλικού 1 cm, "δεμένα" με προφίλ αλουμινίου και πλαστικές τρίεδρες γωνίες (αποκλειστικής κατασκευής).

Στην πλευρά της εξόδου του αέρα προβλέπεται κατάλληλο άνοιγμα.

Εντός του αερομπόξ τοποθετείται ο εξαεριστήρας διπλής ή μονής αναρρόφησης, εδραζόμενος σε ειδικές αντιδονητικές βάσεις στηρίξεως, για στιβαρότερη κατασκευή και εξουδετέρωση των κραδασμών.

- Το αερομπόξ παραδίδεται ασυναρμολόγητο συσκευασμένο εντός χαρτοκιβωτίου.

OUR PRODUCTION



ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΣ: Οποιαδήποτε ειδική κατασκευή είναι εφικτή όπως :

Καμπύλη (λαιμός) στην έξοδο για προστασία από βροχή ή στόμιο βροχής, πλέγμα για έντομα, μούφες στην πλευρά αναρρόφησης, πρόσθετη ενισχυμένη εσωτερική θερμοηχομονωτική μόνωση τύπου σάντουιτς κ.ά.

ΤΥΠΟΣ	ΓΙΑ ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑ CBM, CBP ΚΑΤΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΦΤΕΡΩΤΗΣ (inches)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΕΡΟΜΠΟΞ (mm)	
BOX-50	7/7, 9/7	475 x 475 x 475	
BOX-60	9/7, 9/9, 10/8, 10/10	575 x 575 x 575	
BOX-70	10/8, 10/10, 12/9, 12/12	675 x 675 x 675	
BOX-80	12/12, 15/15	800 x 800 x 800	
BOX-100	15/15, 18/18	1000 x 1000 x 1000	
BOX-100/120	18/18	1000 x 1000 x 1200	

ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΡΙΞΕΩΣ ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΩΝ ΤΥΠΩΝ CBM, CBP

MOUNTING FEET FOR CBM, CBP

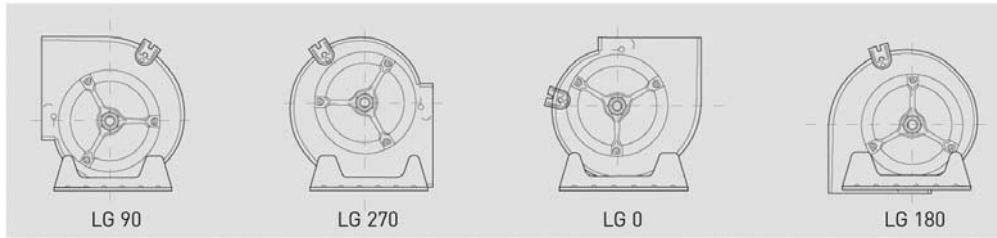
Απαραίτητες για την τοποθέτηση των εξαεριστήρων CBM & CBP εντός κιβωτίου (FAN SECTION).

- Από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα.
- Κάθε σετ (2 βάσεων στήριξεως) περιλαμβάνει τις βίδες και αντιδονητικά λάστιχα.



ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΡΙΞΕΩΣ		ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΡΙΞΕΩΣ ΜΟΤΕΡ	
ΤΥΠΟΣ ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑ	ΤΙΜΗ €	ΤΥΠΟΣ ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑ	
7/7	8,10	7/7, 9/7	
9/7, 9/9	8,60	9/9	
10/8, 10/10	12,10	10/8, 10/10	
12/9, 12/12	18,40	12/9, 12/12	
15/15	20,70	15/11, 15/15	
18/18	35,30	18/18	

SERIES CBM



ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

REFERENCE

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

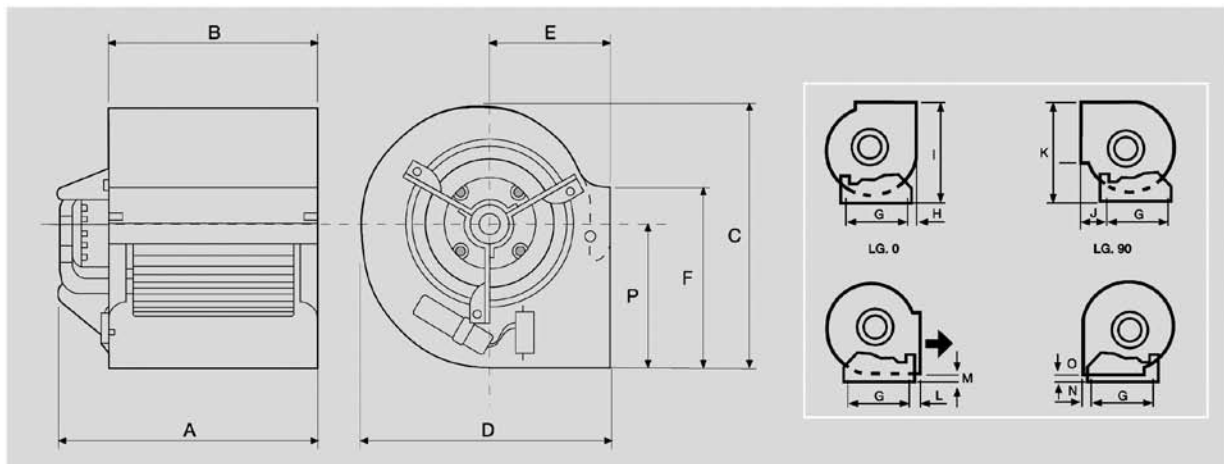
- 1 - Όνομα σειράς
- 2 - Διαστάσεις φτερωτής σε ίντσες
- 3 - Ισχύς μοτέρ (w)
- 4 - Αριθμός πόλων
- 5 - Τίποτα= 230V/50Hz
T = 400V/50Hz
- 6 - C= Μοτέρ κλειστού τύπου (IP:44)
RE=Μοτέρ εξωτερικού ρότορα
Τίποτα=Μοτέρ IP:20

- 7 - Τίποτα=1 ταχ
2V=2 ταχ
3V= 3 ταχ
VR= Ρυθμιζόμενο μοτέρ
- 8 - Τίποτα=Standard CBM
K=Ενισχυμένη δομή

- 9 - Τίποτα=Standard
B10, B11, B5, B7, B8, B9, BE'= με φλάντζα το Νο δείχνει τη διάμετρο των οπών.
- 10- Τίποτα=Μονή συσκευασία
MP=παλλέτες
- 11- IP=Προστασία μοτέρ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

DIMENSIONS (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

ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ CBM

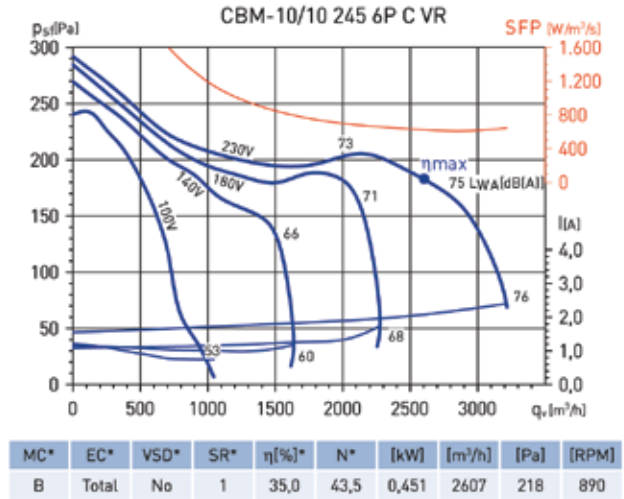
PERFORMANCE CURVES

- p_{st} : Static pressure in Pa.
- q_v : Airflow in m^3/h and m^3/s .
- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$.
- I: Absorbed current A.
- Measurement category: B.
- Efficiency category: total.
- Fan efficiency without VSD.
- Air flow data in accordance with ISO 5801.

- MC Measurement category
- EC Efficiency category
- VSD VSD must be installed with the fan
- SR Specific ratio
- η [%] Overall efficiency
- N Efficiency grade
- [kW] Absorbed power
- [m^3/h] Airflow
- [Pa] Total pressure
- [RPM] Speed

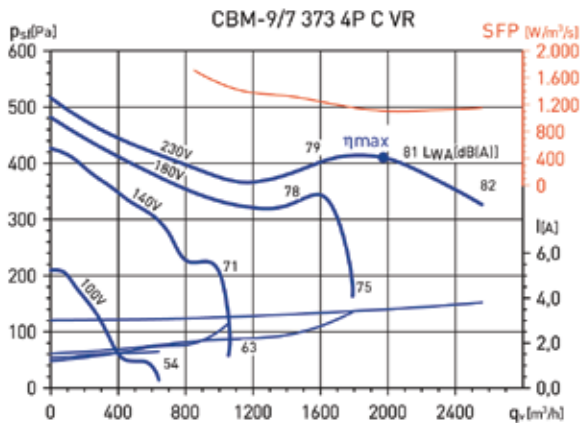
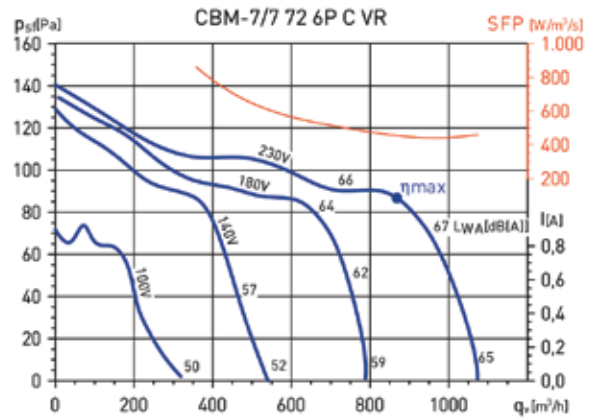
PERFORMANCE CURVES CBM

CURVE EXAMPLE

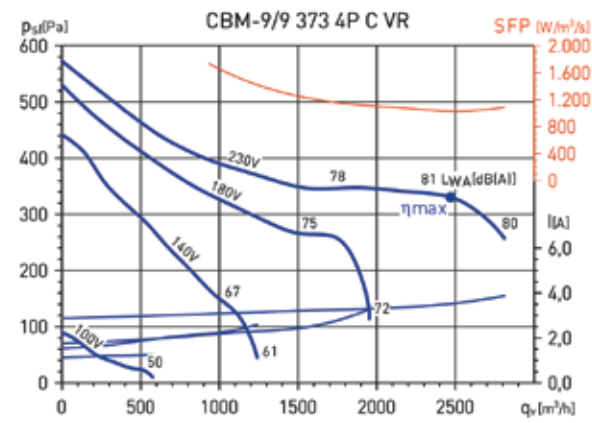


PERFORMANCE CURVES - SINGLE-PHASE MOTORS

- p_{st} : Static pressure in Pa.
- q_v : Airflow in m^3/h and m^3/s .
- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$.
- I: Absorbed current A.
- Measurement category: B.
- Efficiency category: total.
- Fan efficiency without VSD.
- Air flow data in accordance with ISO 5801.



* See example curve.



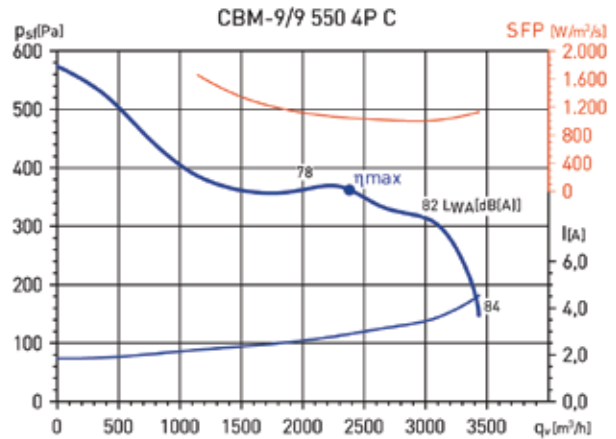
* See example curve.

ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ CBM

PERFORMANCE CURVES CBM

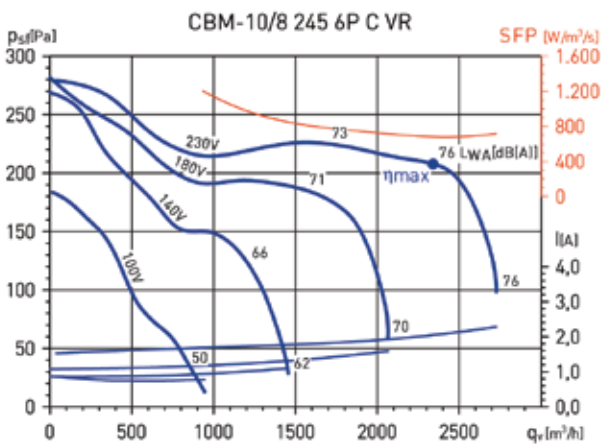
PERFORMANCE CURVES - Single-phase motors

- p_{st} : Static pressure in Pa.
- q_v : Airflow in m^3/h and m^3/s .
- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$.
- I: Absorbed current A.
- Measurement category: B.
- Efficiency category: total.
- Fan efficiency without VSD.
- Air flow data in accordance with ISO 5801.



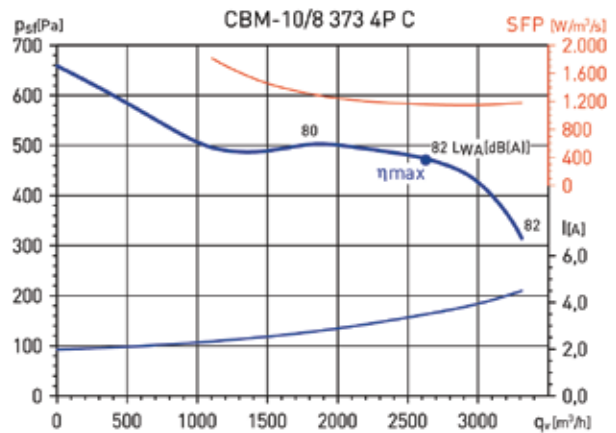
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	38,7	46,0	0,690	2374	404	1367

* See example curve.



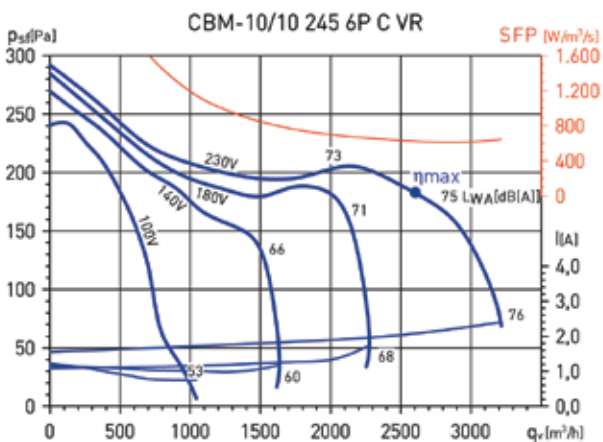
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	37,3	45,9	0,443	2349	255	879

* See example curve.



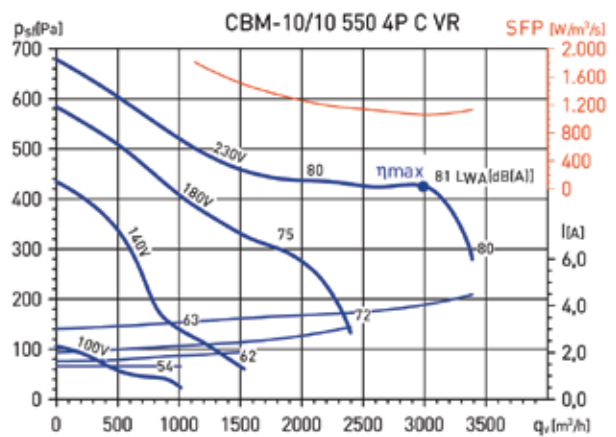
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	45,3	52,1	0,848	2635	524	1306

* See example curve.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	35,0	43,5	0,451	2607	218	890

* See example curve.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	39,5	45,6	1,087	3194	484	1341

* See example curve.

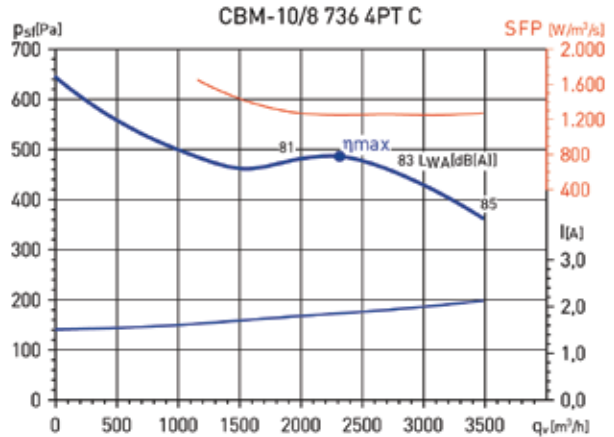
ONE
OMEGA
professional equipment

ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ CBM

PERFORMANCE CURVES CBM

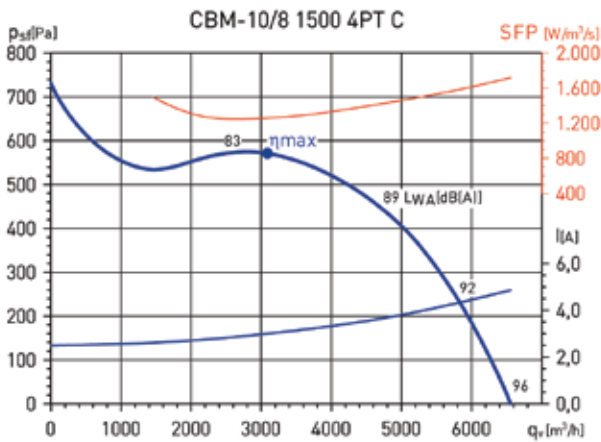
PERFORMANCE CURVES - Three-phase motors

- p_{st} : Static pressure in Pa.
- q_v : Airflow in m^3/h and m^3/s .
- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$.
- I: Absorbed current A.
- Measurement category: B.
- Efficiency category: total.
- Fan efficiency without VSD.
- Air flow data in accordance with ISO 5801.



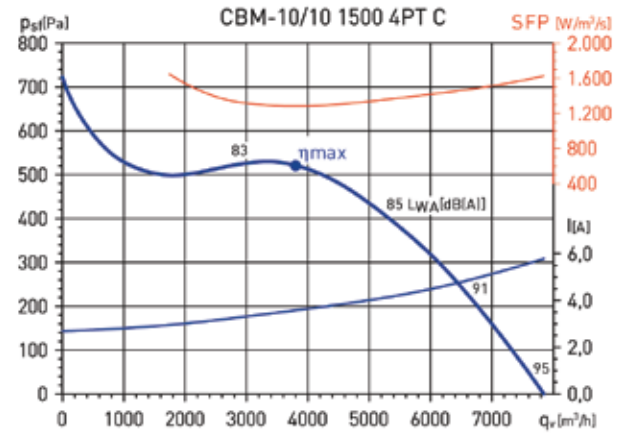
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	42,2	49,1	0,803	2310	527	1351

* See example curve.



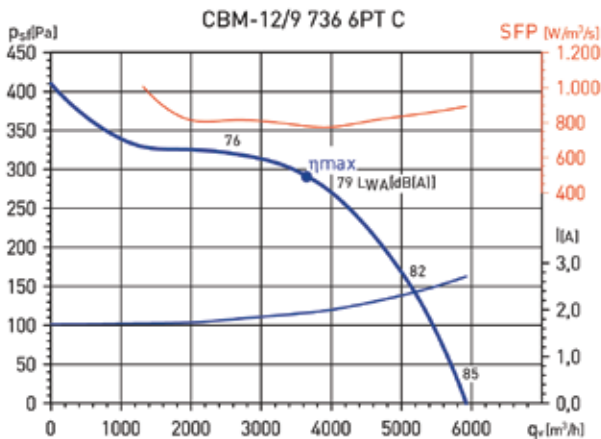
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	51,1	57,2	1,075	3081	642	1459

* See example curve.



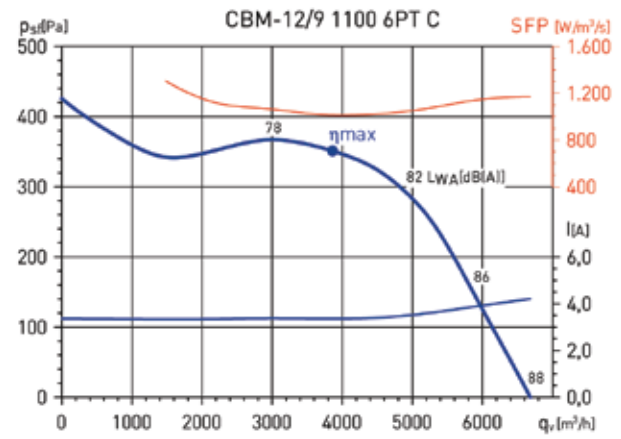
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	45,7	51,2	1,355	3801	587	1462

* See example curve.



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

* See example curve.



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

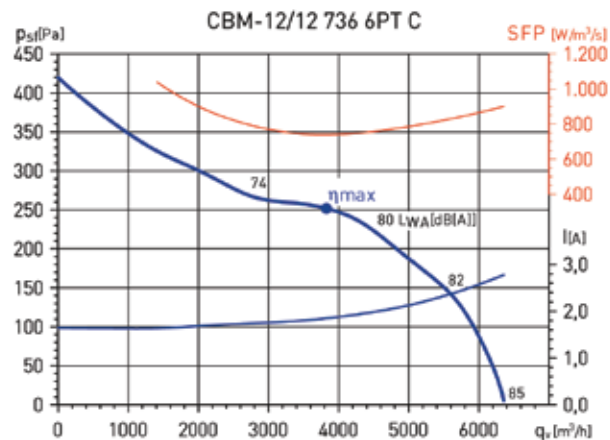
* See example curve.

ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ CBM

PERFORMANCE CURVES CBM

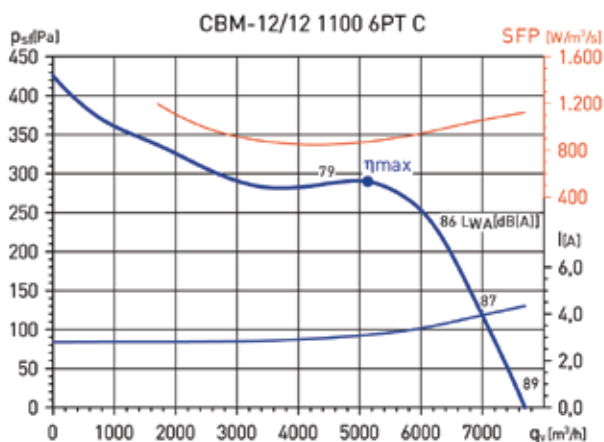
PERFORMANCE CURVES - Three-phase motors

- p_{st} : Static pressure in Pa.
- q_v : Airflow in m^3/h and m^3/s .
- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$.
- I: Absorbed current A.
- Measurement category: B.
- Efficiency category: total.
- Fan efficiency without VSD.
- Air flow data in accordance with ISO 5801.



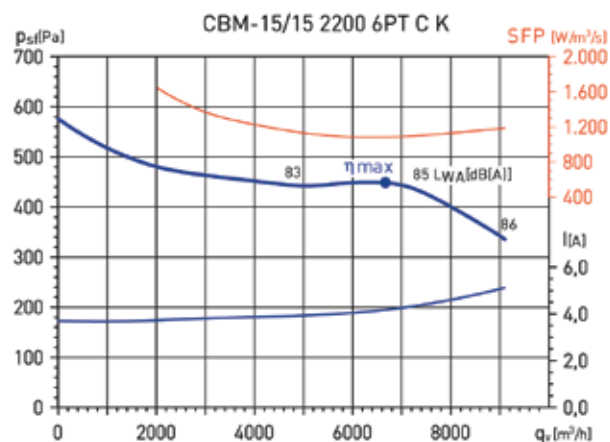
MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	39,7	46,7	0,791	3850	293	885

* See example curve.



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

* See example curve.



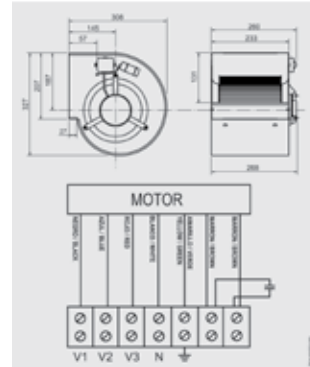
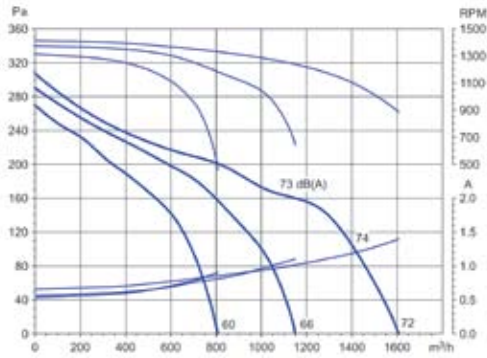
MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	46,7	51,1	2,009	6688	506	913

* See example curve.

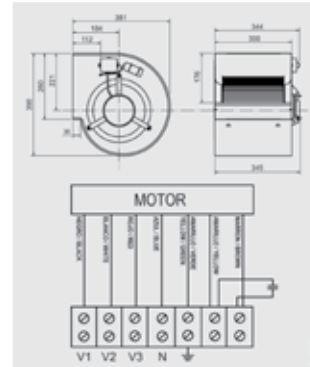
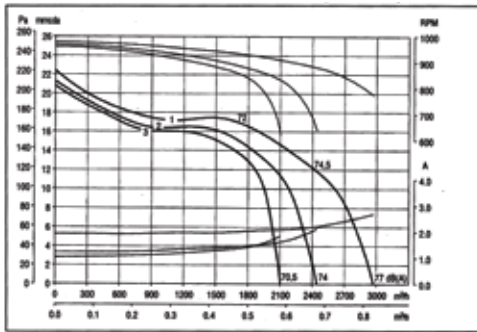
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ CBM-3V

DIMENSIONS & DIAGRAMS CBM-3V

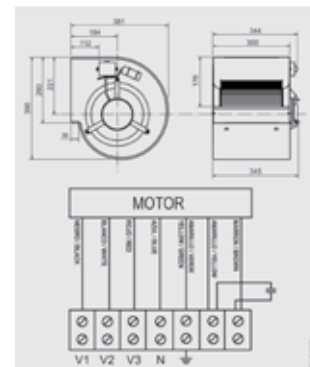
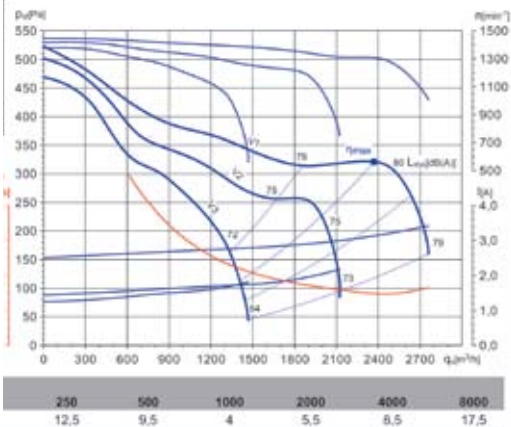
CBM/4-180/180 (7/7) - 1/5 CV (147W) 3V



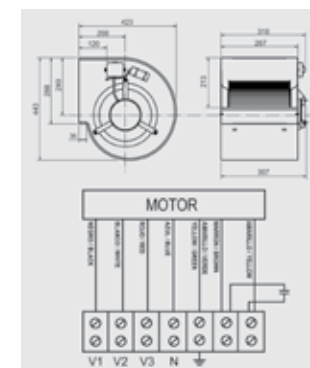
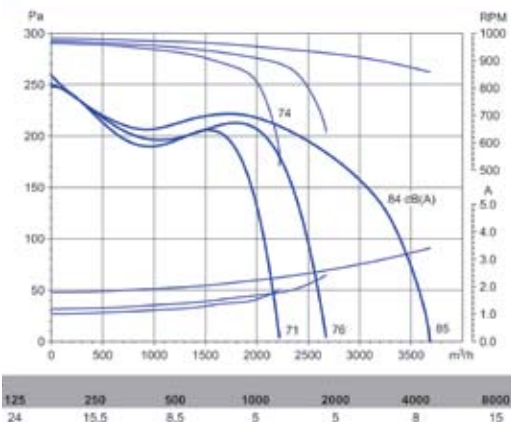
CBM-240/240 (9/9) - 1/3 CV (250W) 3V



CBM/4-240/240 (9/9) - 1/2 CV (373W) 3V



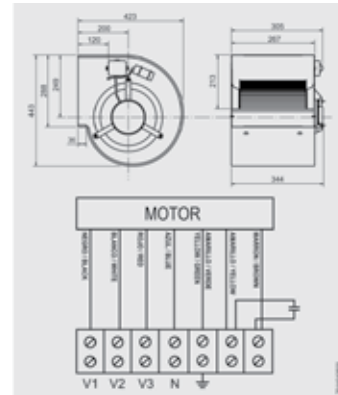
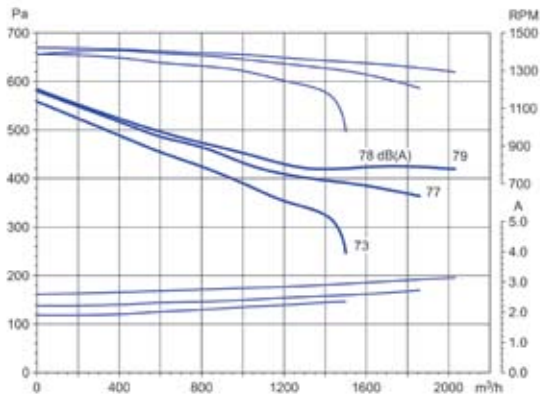
CBM-270/200 (10/8) - 1/2 CV (373W) 3V



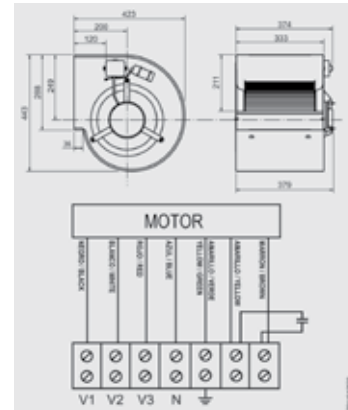
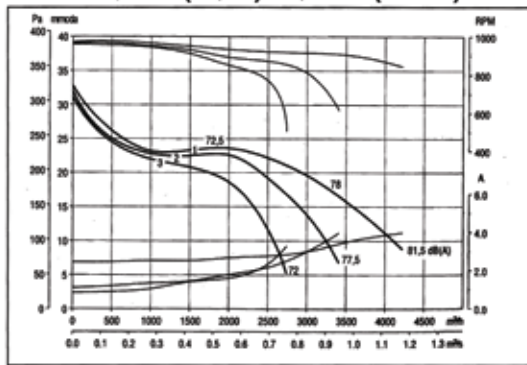
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ CBM-3V

DIMENSIONS & DIAGRAMS CBM-3V

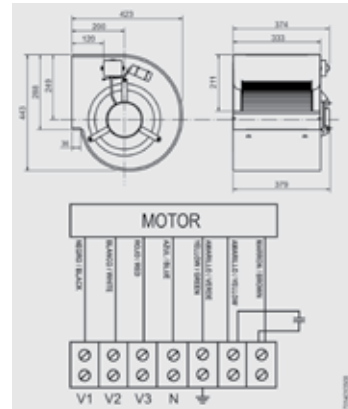
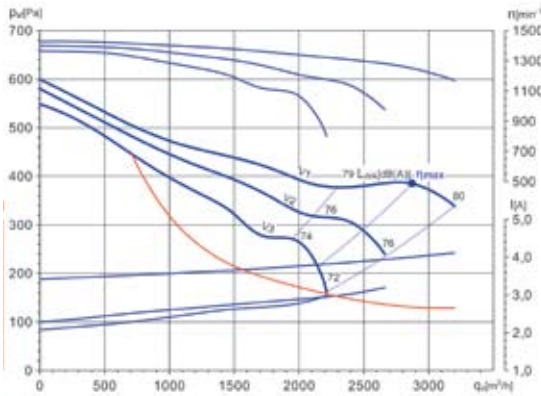
CBM/4-270/200 (10/8) - 1/2 CV (373W) 3V



CBM-270/270 (10/10) - 1/2 CV (370 W) 3V



CBM/4-270/270 (10/10) - 3/4 CV (550W) 3V



CBM-320/320 (12/12) - 3/4 CV (550W) 3V

