



FICHE TECHNIQUE

CBM



VENTILATEURS CENTRIFUGES BASSE PRESSION

Série CBM



Moteur sur plots antivibratiles

Support moteur incorporant des plots antivibratiles pour réduire le niveau de bruit transmis à l'installation.



Turbine équilibrée dynamiquement

Turbine à action, équilibrée dynamiquement selon la norme ISO 1940, afin de réduire le bruit et éviter les vibrations.

Gamme de ventilateurs double ouïe en tôle d'acier galvanisée. Ils s'incorporent dans les équipements de climatisation et de traitement d'air, dans les caissons de ventilation et dans les hottes de cuisines. Turbine à action en acier galvanisé avec moteur incorporé.

Moteurs

Moteurs fermés IP 44, classe F, protection thermique intégrée et roulements à billes graissés à vie.

Tension d'alimentation:

Monophasée 230V-50Hz (condensateur monté sur la volute).

Triphasée 230/400V-50Hz.

Température de fonctionnement entre -20°C et +40°C.
(voir tableau des caractéristiques).

Variables en tension pour les modèles avec courbes à différentes tensions.

Moteurs triphasés 1 vitesse variables en fréquence.

Sur demande

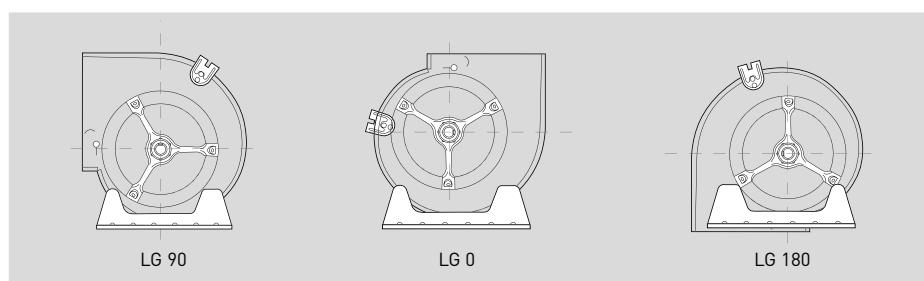
Moteur ouvert IP20, classe F.

Bride au refoulement (version B).

Version spéciale cuisine IP 55 classe F.



POSITIONS



Les pieds supports (accessoire) permettent l'installation selon 3 orientations de soufflage.

VENTILATEURS CENTRIFUGES BASSE PRESSION

Série CBM

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 - Série.
- 2 - 7/7, 9/7, 9/9, 10/8, 10/10, 12/9, 12/12, 15/15 dimensions en pouces de la turbine.
- 3 - Puissance moteur (W).
- 4 - 4P, 6P: Nombre de pôles.
- 5 - Rien: Monophasé.
- T: Triphasé.
- 6 - C: Moteur fermé (IP44).
RE: Moteur à rotor extérieur.
Rien: Moteur ouvert (IP20).
- 7 - Rien: 1 vitesse - non variable.
2V: 2 vitesses.
3V: 3 vitesses.
VR: moteur variable en tension.
EC-0-10V, EC-CK, EC-PK, EC-CK/DG: moto-ventilateur avec régulation électronique.
- 8 - Rien: CBM standard.
K: CBM renforcé par une structure cubique.
- 9 - Rien: CBM standard
B10, B11, B5, B7, B8, B9, BE: CBM avec bride. Le numéro indique le diamètre des trous de fixation.
- 10 - Rien: emballage individuel.
MP: produit multi-paletisé.
- 11 - Degré de protection moteur.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Avant d'installer le ventilateur vérifier que les valeurs indiquées sur la plaque signalétique du moteur sont compatibles avec celles du réseau d'alimentation électrique.

Modèle	Vitesse (tr/mn)	Puissance moteur (W)	Condensateur (µF/V)	Intensité absorbée maxi. (A)	Débit maxi. (m³/h)	Température maximale (°C)	Niveau pression sonore* (dB(A))	Poids (kg)	Variateurs	
									REB	RMB
MOTEURS MONOPHASÉS										
CBM-7/7 72 6P C VR	72	900	3/450	0,6	1080	50	51	6,7	1	1,5
CBM-9/7 373 4P C VR	373	1400	10/450	3,8	2560	40	68	11,3	5	8
CBM-9/9 373 4P C VR	373	1400	10/450	3,9	2900	40	68	12,4	5	8
CBM-9/9 550 4P C VR	550	1400	25/450	3,9	3270	40	69	14	5	8
CBM-10/8 550 4P C VR	550	1400	25/450	4,5	2750	40	66	15	5	8
CBM-10/10 245 6P C VR	245	900	8/450	3,1	3460	40	64	15,4	5	8
CBM-10/10 550 4P C VR	550	1400	25/450	4,5	3390	40	66	15,3	5	8
CBM-12/9 736 6P C VR	736	900	20/450	5	4590	40	66	24,2	10	8
CBM-12/12 736 6P C VR	736	900	20/450	6	4960	40	67	26,5	-	-

Modèle	Vitesse (tr/mn)	Puissance moteur (W)	Intensité absorbée maxi. (A)	Débit maxi. (m³/h)	Température maximale (°C)	Niveau pression sonore* (dB(A))	Poids (kg)	Variateur de vitesse possible VTFM	
								230V	400V
MOTEURS TRIPHASÉS									

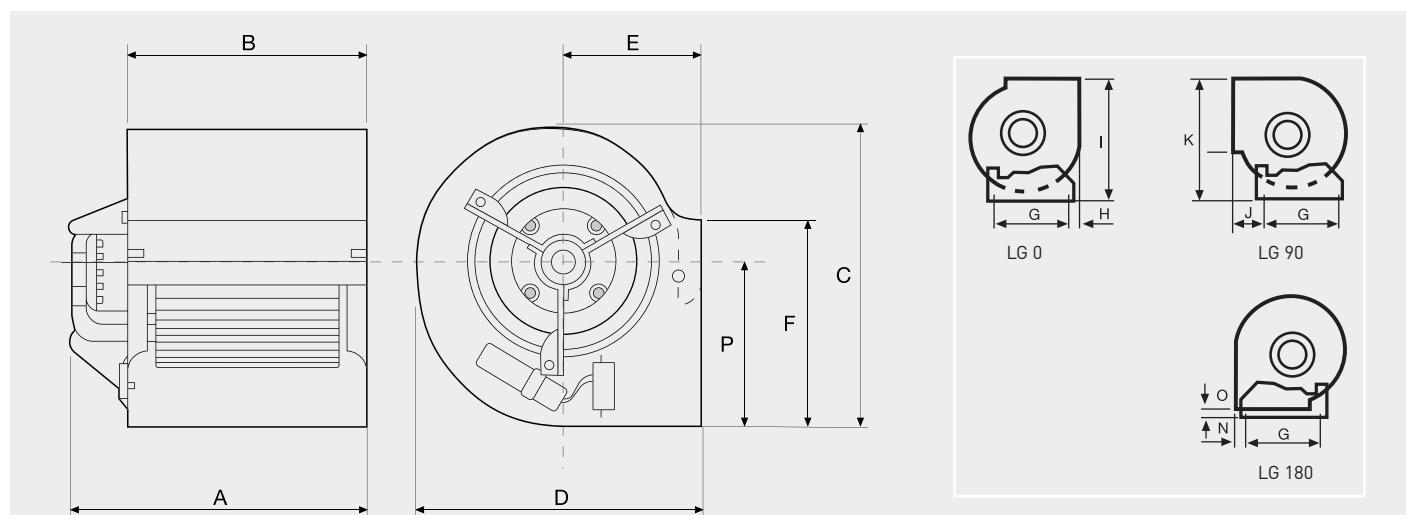
CBM-10/8 736 4PT C	736	1400	3,6	2,1	3480	40	71	20	VFTM MONO 0,55	VFTM TRI 0,75
CBM-10/8 1500 4PT C	1500	1400	8,5	4,9	6560	50	82	20,5	VFTM MONO 2,2	VFTM TRI 2,2
CBM-10/10 1500 4PT C	1500	1400	10,1	5,8	7850	40	81	22	VFTM MONO 2,2	VFTM TRI 2,2
CBM-12/9 736 6PT C	736	900	4,7	2,7	5920	70	71	26,5	VFTM MONO 0,75	VFTM TRI 1,1
CBM-12/9 1100 6PT C	1100	900	7,3	4,2	6680	40	74	26,5	VFTM MONO 1,5	VFTM TRI 1,5
CBM-12/12 1100 6PT C	1100	900	8,5	4,9	8290	40	76	28,5	VFTM MONO 2,2	VFTM TRI 2,2
CBM-15/15 2200 6PT C K	2200	900	8,8	5,1	9100	40	72	43,2	VFTM MONO 2,2	VFTM TRI 2,2

* Niveau de pression sonore en dB(A), mesuré à l'aspiration au débit maximum, en champ libre, à 1,5 mètres.

VENTILATEURS CENTRIFUGES BASSE PRESSION

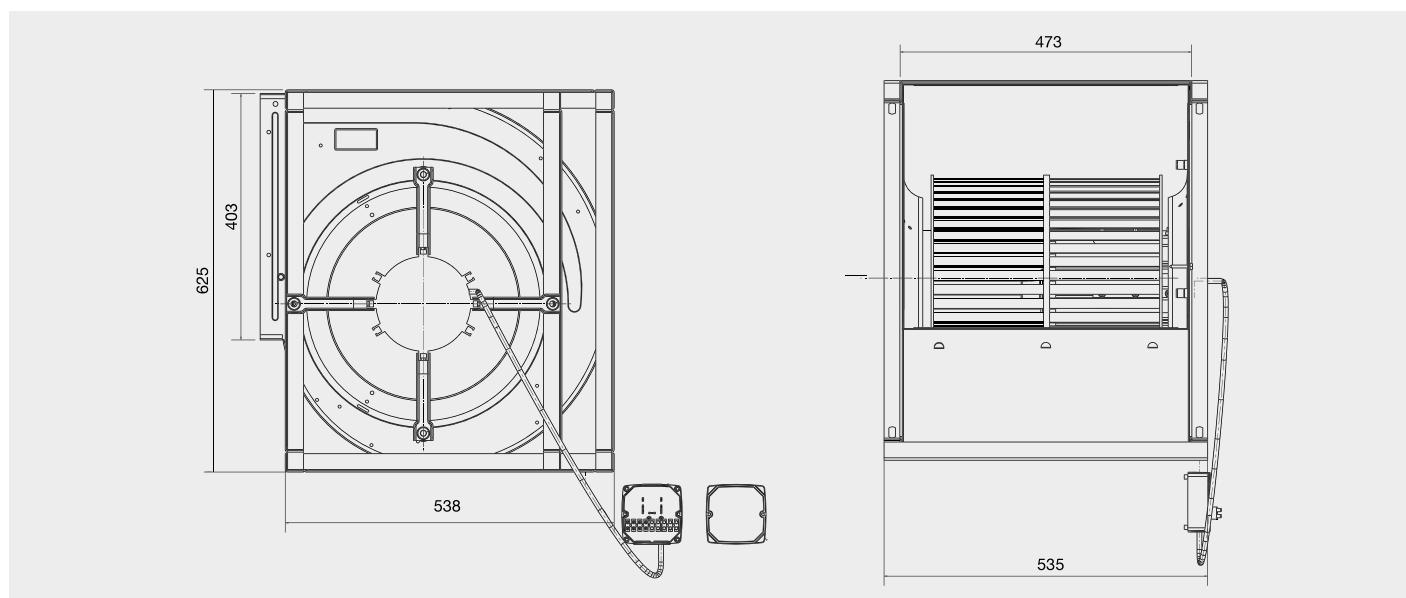
Série CBM

DIMENSIONS (mm)



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	N	O	P	
CBM-7/7 72 6P C VR	270	233	327	308	145	207	225	47,6	314	57	333	8,6	6	187	
CBM-9/7 373 4P C VR	306	234	390	381	184	260	296	34,5	382	69	395,5	34,5	6	221	
CBM-9/9 373 4P C VR	348	300	390	381	184	260	296	34,5	382	69	395,5	34,5	6	221	
CBM-9/9 550 4P C VR	371	300	390	381	184	260	296	34,5	382	69	395,5	34,5	6	221	
CBM-10/8 550 4PC VR	357	267	443	423	200	288	339	39	427	67	451,5	39	8	249	
CBM-10/10 245 6P C VR	377	333	443	423	200	288	339	39	427	67	451,5	39	8	249	
CBM-10/10 550 4P C VR	388	333	443	423	200	288	339	39	427	67	451,5	39	8	249	
CBM-12/9 736 6P C VR	419	311	521	490	229	341	407	40,5	496,5	69,5	528,5	41,5	4,5	293	
CBM-12/12 736 6P C VR	459	396	521	490	229	341	407	40,5	496,5	69,5	528,5	41,5	4,5	293	
CBM-10/8 736 4PT C			267	443	423	200	288	339	39	427	67	451,5	39	8	249
CBM-10/8 1500 4PT C	401	267	443	423	200	288	339	39	427	67	451,5	39	8	249	
CBM-10/10 1500 4PT C	387	333	443	423	200	288	339	39	427	67	451,5	39	8	249	
CBM-12/9 736 6PT C	419	311	521	490	229	341	407	40,5	496,5	69,5	528,5	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	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	41,5	4,5	293	

DIMENSIONS CBM-T-15/15 (mm)



VENTILATEURS CENTRIFUGES BASSE PRESSION

Série CBM

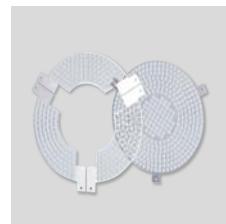
ACCESSOIRES DE MONTAGE



Bride au soufflage



Pieds support

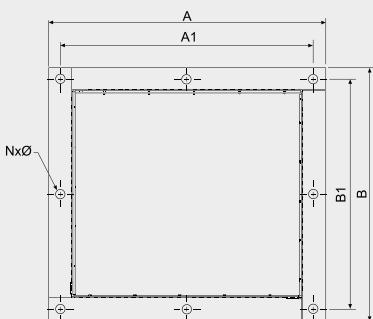


Grille de protection

Modèle	Bride au soufflage	Pieds support	Grille de protection
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

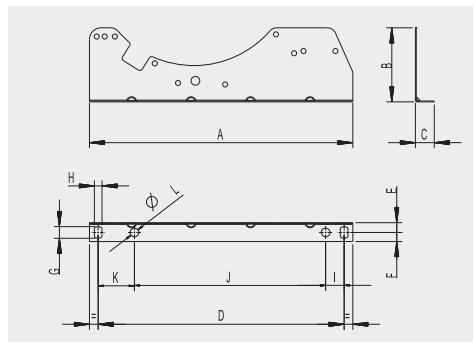
DIMENSIONS ACCESSOIRES (mm)

Bride au soufflage CBM



Modèle	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

Pieds support



Modèle	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

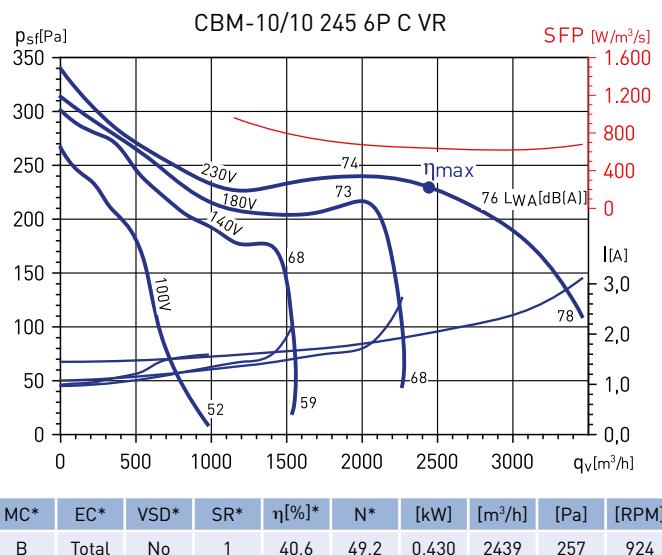
VENTILATEURS CENTRIFUGES BASSE PRESSION

Série CBM

COURBES CARACTÉRISTIQUES

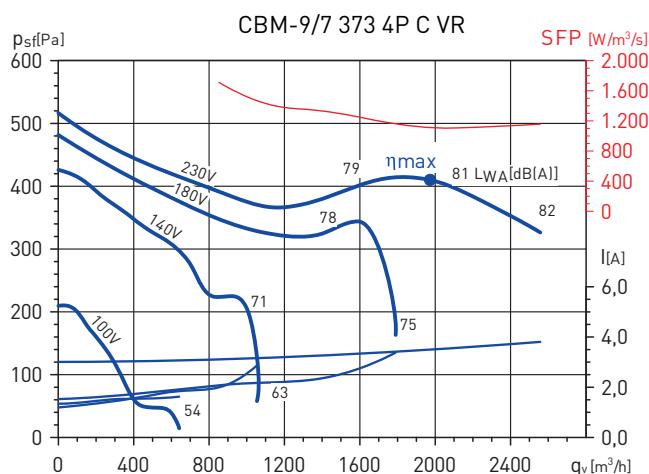
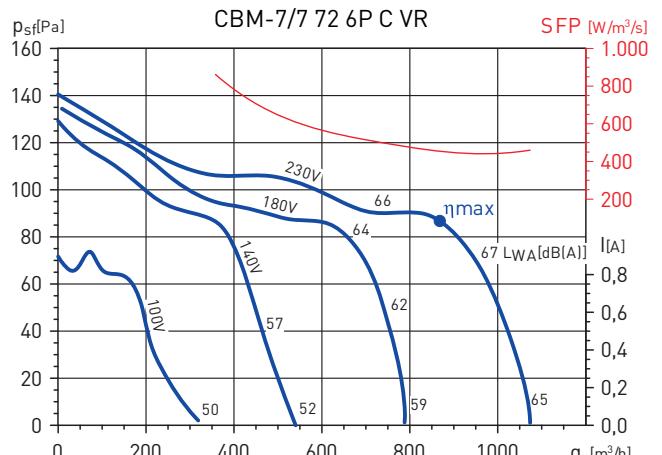
- p_{sf} : Pression statique en Pa.
- q_v : Débit en m^3/h et m^3/s .
- SFP: Facteur spécifique de puissance en $W/m^3/s$.
- I: Intensité absorbée A.
- LW: Puissance sonore à l'aspiration en dB(A).
- Catégorie de mesure: B.
- Catégorie de rendement: totale.
- Rendement mesuré sans variateur.
- Caractéristiques aérauliques selon la Norme ISO 5801.

MC	Catégorie de mesure
EC	Catégorie de rendement
VSD	Variateur de vitesse fourni avec le ventilateur
SR	Rapport spécifique
$\eta[\%]$	Rendement global
N	Niveau de rendement
[kW]	Puissance absorbée
[m³/h]	Débit
[Pa]	Pression totale
[RPM]	Vitesse de rotation



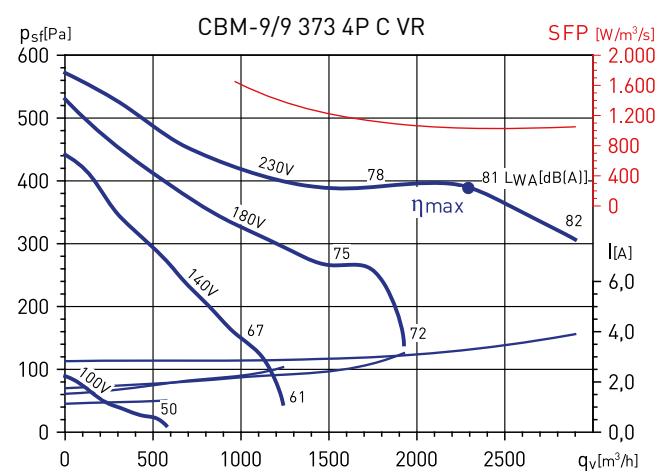
COURBES CARACTÉRISTIQUES - MOTEUR MONOPHASÉ

- p_{sf} : Pression statique en Pa.
- q_v : Débit en m^3/h et m^3/s .
- SFP: Facteur spécifique de puissance en $W/m^3/s$.
- I: Intensité absorbée A.
- Catégorie de mesure: B.
- Catégorie de rendement: totale.
- Rendement mesuré sans variateur.
- Caractéristiques aérauliques selon la Norme ISO 5801.



MC*	EC*	VSD*	SR*	$\eta[\%]*$	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	41,3	49,0	0,609	1976	458	1387

* Voir courbe exemple.



MC*	EC*	VSD*	SR*	$\eta[\%]*$	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	41,6	49,1	0,658	2301	429	1370

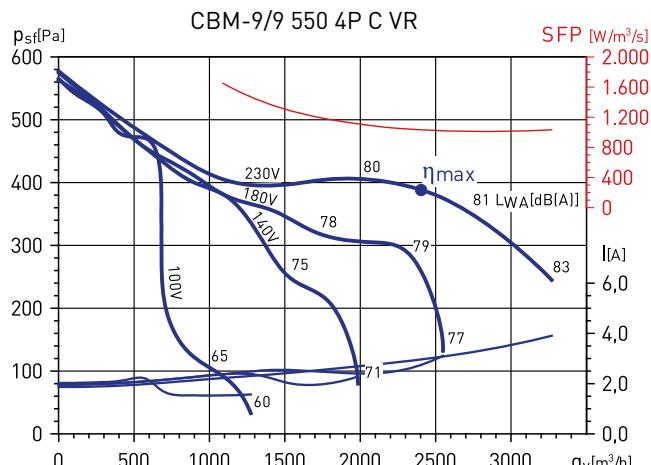
* Voir courbe exemple.

VENTILATEURS CENTRIFUGES BASSE PRESSION

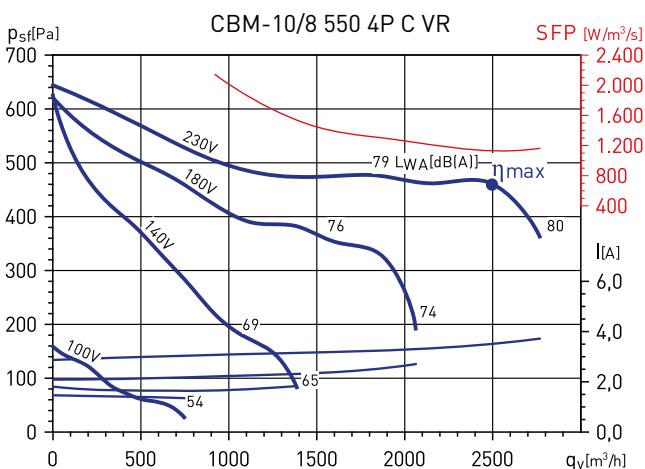
Série CBM

COURBES CARACTÉRISTIQUES - MOTEUR MONOPHASÉ

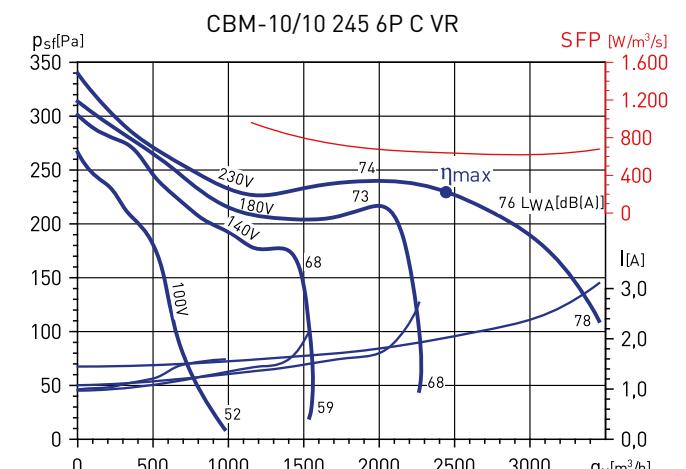
- p_{sf} : Pression statique en Pa.
- q_v : Débit en m^3/h et m^3/s .
- SFP: Facteur spécifique de puissance en $W/m^3/s$.
- I: Intensité absorbée A.
- LW: Puissance sonore à l'aspiration en dB(A).
- Catégorie de mesure: B.
- Catégorie de rendement: totale.
- Rendement mesuré sans variateur.
- Caractéristiques aérauliques selon la Norme ISO 5801.



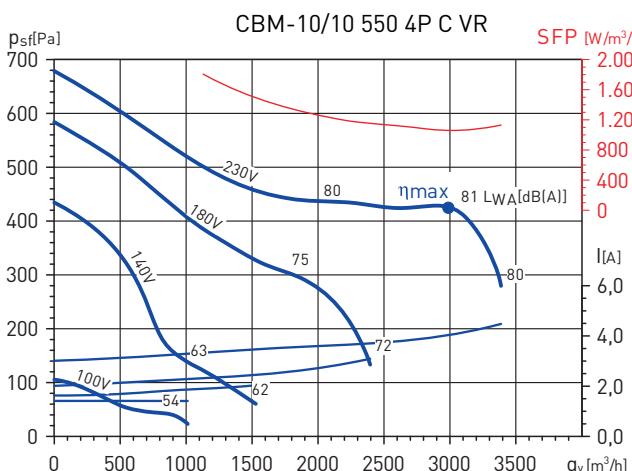
* Voir courbe exemple.



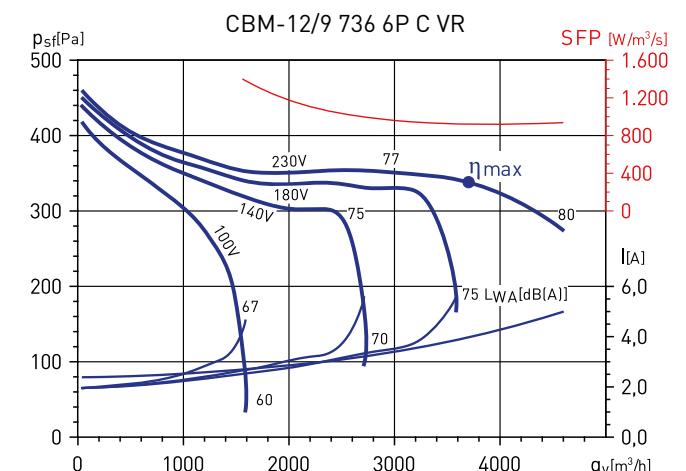
* Voir courbe exemple.



* Voir courbe exemple.



* Voir courbe exemple.



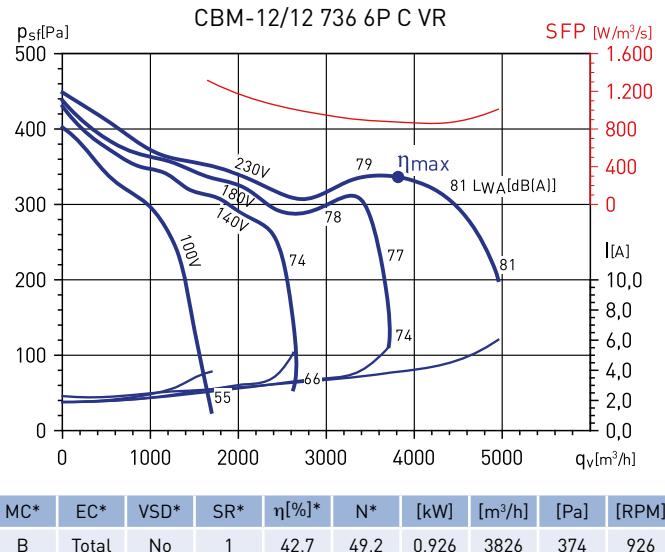
* Voir courbe exemple.

VENTILATEURS CENTRIFUGES BASSE PRESSION

Série CBM

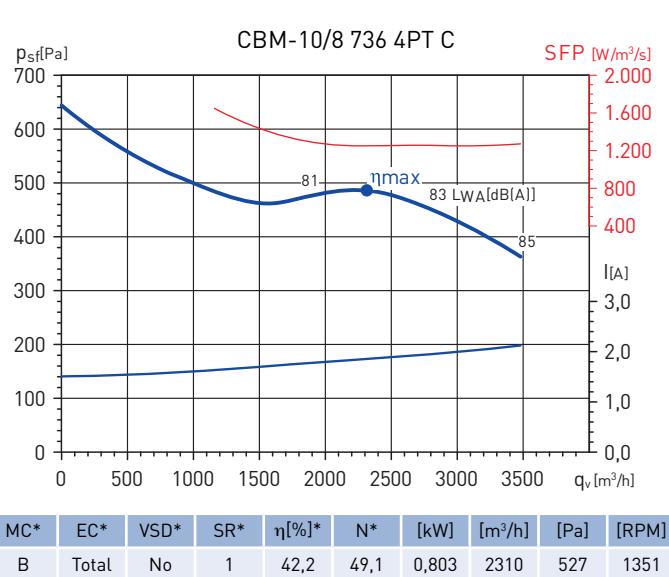
COURBES CARACTÉRISTIQUES - MOTEUR MONOPHASÉ

- p_{sf} : Pression statique en Pa.
- q_v : Débit en m^3/h et m^3/s .
- SFP: Facteur spécifique de puissance en $W/m^3/s$.
- I: Intensité absorbée A.
- LW: Puissance sonore à l'aspiration en $dB(A)$.
- Catégorie de mesure: B.
- Catégorie de rendement: totale.
- Rendement mesuré sans variateur.
- Caractéristiques aérauliques selon la Norme ISO 5801.

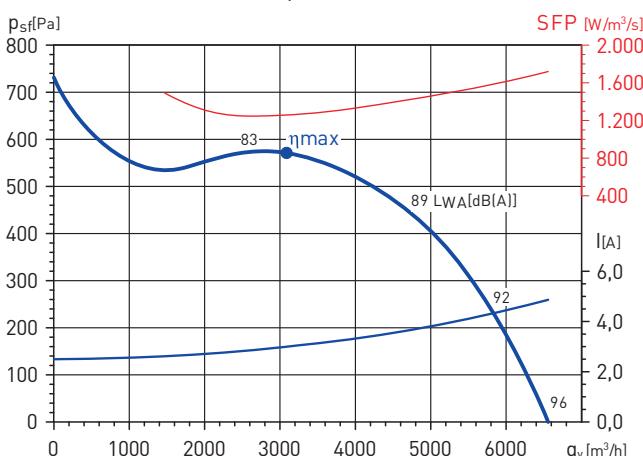


COURBES CARACTÉRISTIQUES - MOTEUR TRIPHASE

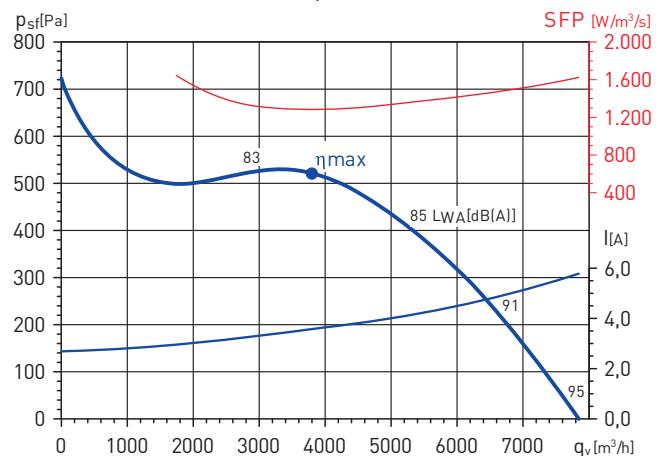
- p_{sf} : Pression statique en Pa.
- q_v : Débit en m^3/h et m^3/s .
- SFP: Facteur spécifique de puissance en $W/m^3/s$.
- I: Intensité absorbée A.
- LW: Puissance sonore à l'aspiration en $dB(A)$.
- Catégorie de mesure: B.
- Catégorie de rendement: totale.
- Rendement mesuré sans variateur.
- Caractéristiques aérauliques selon la Norme ISO 5801.



CBM-10/8 1500 4PT C



CBM-10/10 1500 4PT C



* Voir courbe exemple.

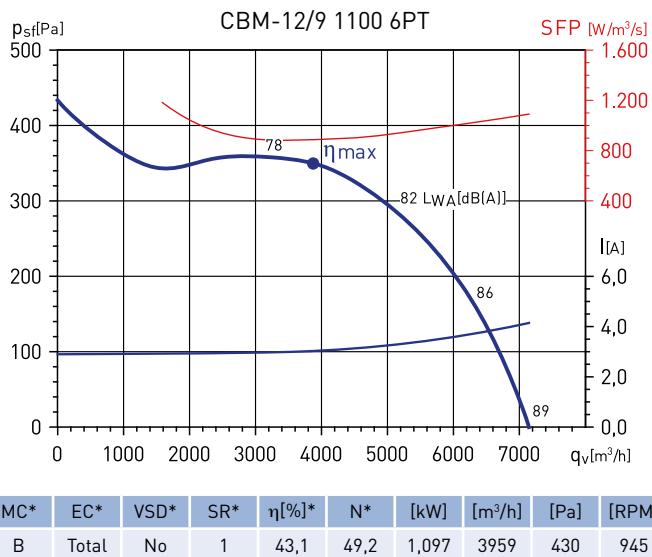
* Voir courbe exemple.

VENTILATEURS CENTRIFUGES BASSE PRESSION

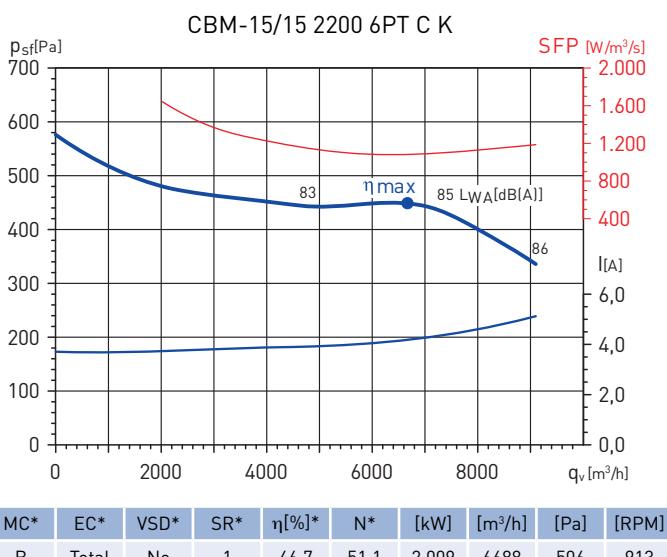
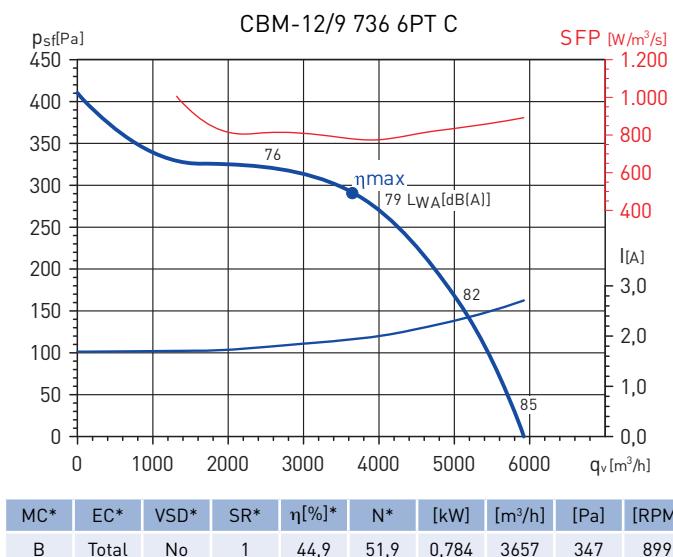
Série CBM

COURBES CARACTÉRISTIQUES - MOTEUR TRIPHASE

- p_{sf} : Pression statique en Pa.
- q_v : Débit en m^3/h et m^3/s .
- SFP: Facteur spécifique de puissance en $W/m^3/s$.
- I: Intensité absorbée A.
- LW: Puissance sonore à l'aspiration en dB(A).
- Catégorie de mesure: B.
- Catégorie de rendement: totale.
- Rendement mesuré sans variateur.
- Caractéristiques aérauliques selon la Norme ISO 5801.



* Voir courbe exemple.



* Voir courbe exemple.

