

Serie dubbelaanzuigende centrifugale lagedruk ventilatoren met directe aandrijving, vervaardigd uit verzinkt plaatstaal. Alle modellen hebben centrifugale waaiers met voorover gebogen schoepen van verzinkt plaatstaal. Leverbaar met 1- of 3-fasige motoren met 4 of 6 polen.

#### Motoren

Gesloten motor, IP44, klasse F, voorzien van thermische beveiliging en zelfsmerende kogellagers.

Spanning:

1-fasig 230 V-50 Hz (condensator op het ventilatorhuis).

3-fasig 230 V - 50 Hz (zie Technische gegevens).

Werk temperatuur: -20°C a +40°C

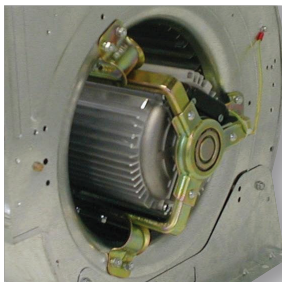
#### Op aanvraag

Open motor, IP20, klasse F.

Aansluitflens bevestigd op uitblaasopening (B-uitvoering).

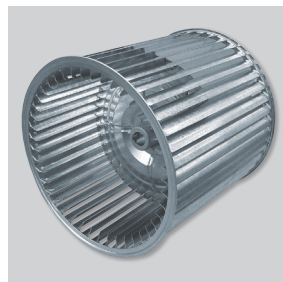
Speciale keuken-versie IP55, klasse F.

3-fase motor, geschikt voor frequentieregeling met E22 motor.



#### Trillingdempende montage

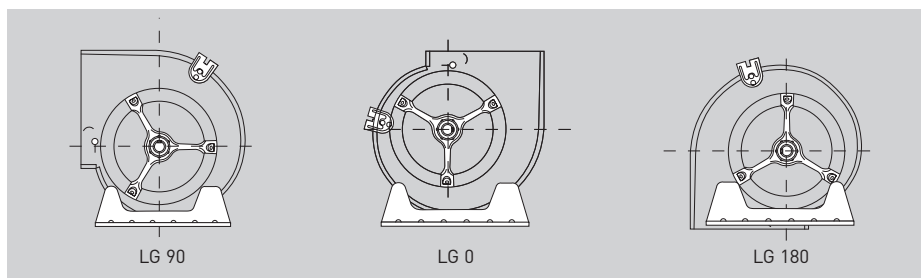
Alle motoren zijn uitgerust met steunen met trillingdempend rubber.



#### Dynamisch uitgebalanceerde waaier.



#### UITBLAASPOSITIES



Uitblaaspositie zelf instelbaar met behulp van een montagesteun.

### 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 - Produkt reeks.  
 2 - 7/7, 9/7, 9/9, 10/8, 10/10, 12/9, 12/12, 15/15 Afmeting in inches van de behuizing.  
 3 - Motor vermogen (W).  
 4 - 4P, 6P: Aantal polen.  
 5 - Niks: Enkelfase  
 T: Driefase.  
 6 - C: Gesloten motor (IP44).  
 RE: Externe rotor motor.  
 Niks: Open motor (IP20).  
 7 - Niks: 1 snelheid-niet regelbaar.  
 2V: ventilator met 2 toeren motor.  
 3V: ventilator met 3 toeren motor.  
 VR: motor met regelbare spanning.  
 EC-0-10V, EC-CK, EC-PK, EC-CK/DG:  
 Motor elektronisch regelbaar.  
 8 - Niks: CBM standaard.  
 K: CBM verstevigde constructie.  
 9 - Niks: standaard CBM.  
 B10, B11, B5, B7, B8, B9, BE: CBM met flens. Het nummer geeft de diameter van de montagegaten aan.  
 10 - Niks: Individueel verpakt.  
 MP: Pallet verpakking.  
 11 - IP waarde.

### TECHNISCHE GEGEVENS

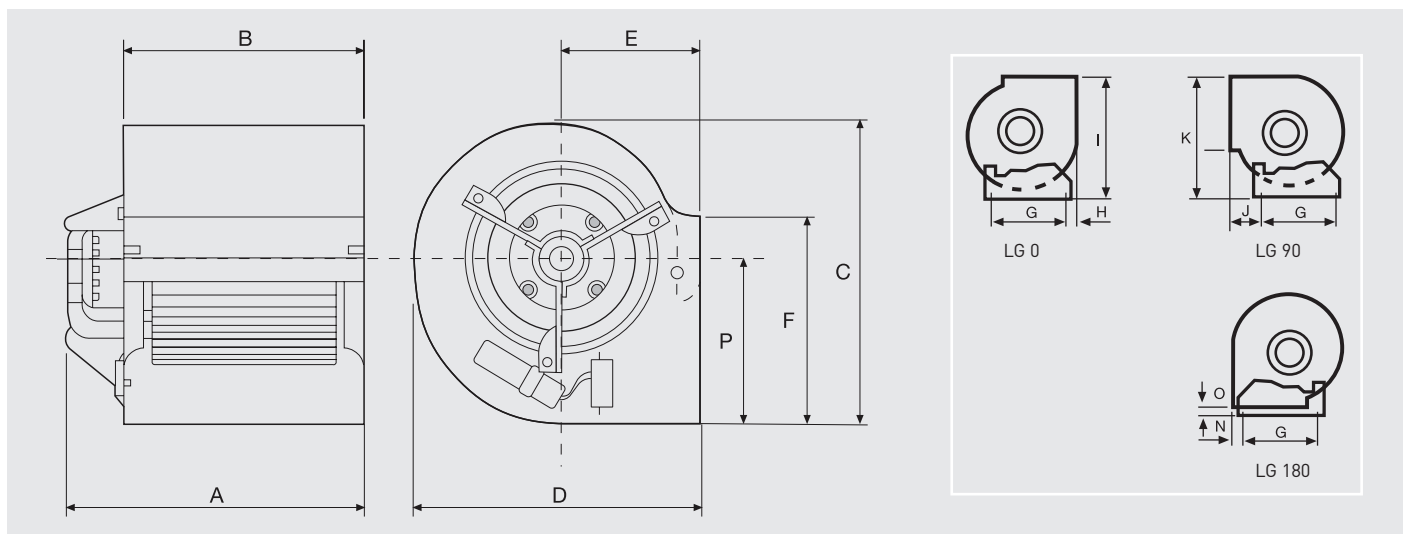
Controleer vóór het tot stand brengen van een elektrische aansluiting of de spanning en de frequentie van het lichtnet overeenkomen met de technische gegevens op het typeplaatje.

Model	Vermogen motor (W)	Snelheid (r.p.m)	Condensator (µF/V)	Maximale opgen. stroom (A)	Maximaal capaciteit (m³/h)	Max. werk temp. (°C)	Geluidsdruk niveau* (dB(A))	Gewicht (kg)	Snelheid regelbaar REB
<b>ENKELFASE</b>									
CBM-7/7 72 6P C VR	72	900	3/450	0,6	1080	50	51	6,7	1
CBM-9/7 373 4P C VR	373	1400	10/450	3,8	2560	40	68	11,3	5
CBM-9/9 373 4P C VR	373	1400	10/450	3,9	2900	40	68	12,4	5
CBM-9/9 550 4P C VR	550	1400	25/450	3,9	3270	40	69	14	5
CBM-10/8 550 4P C VR	550	1400	25/450	4,5	2750	40	66	15	5
CBM-10/10 245 6P C VR	245	900	8/450	3,1	3460	40	64	15,4	5
CBM-10/10 550 4P C VR	550	1400	25/450	4,5	3390	40	66	15,3	5
CBM-12/9 736 6P C VR	736	900	20/450	5	4590	40	66	24,2	10
CBM-12/12 736 6P C VR	736	900	20/450	6	4960	40	67	26,5	-

Model	Vermogen motor (W)	Snelheid (r.p.m)	Maximale opgen. stroom		Maximaal capaciteit (m³/h)	Max. werk temp. (°C)	Geluidsdruk niveau* (dB(A))	Gewicht (kg)	Variabele frequentie omvormer VTFM Electrische voeding	
			230V	400V					1/230V	3/400V
<b>DRIEFASE</b>										
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

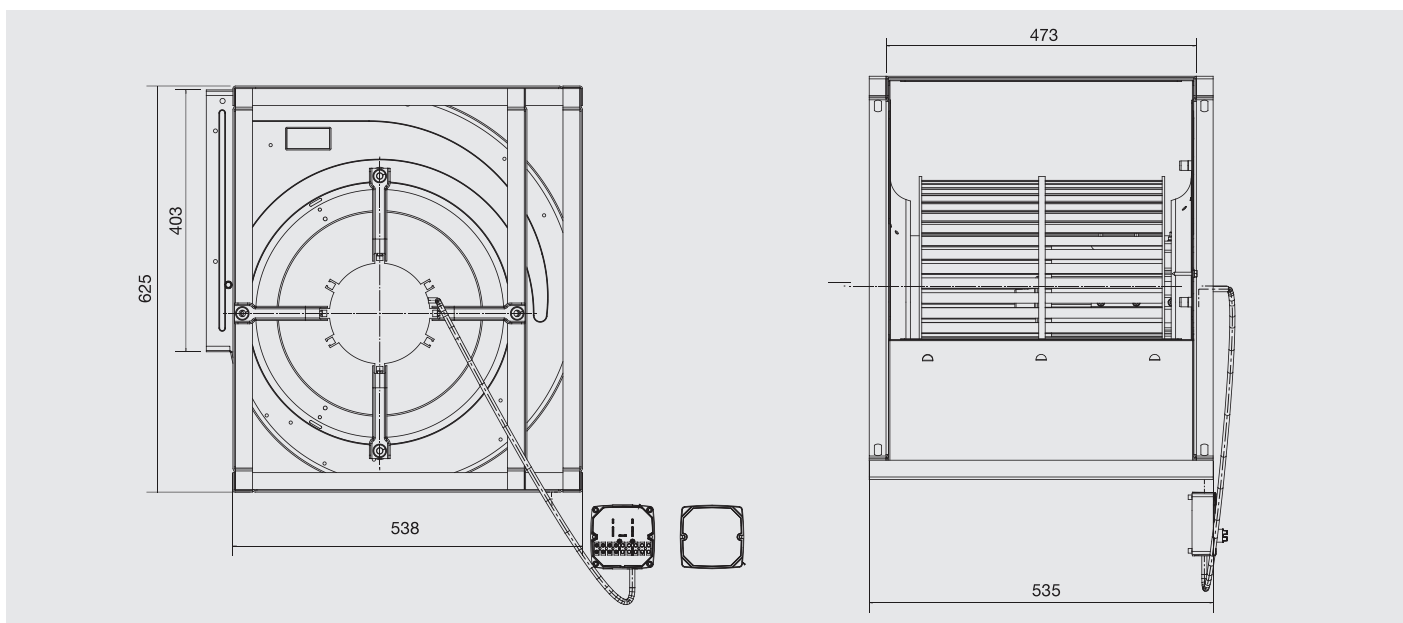
\* Bepaald in een vrijveldmeting op 1,5 meter van de ventilatorinlaatzijde.

**AFMETINGEN (mm)**

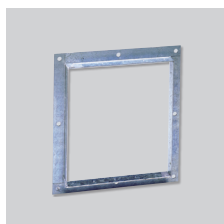


Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	N	O	P
CBM-7/7 72 6P C VR	270	233	327	308	145	207	225	47,6	314	57	333	8,6	6	187
CBM-9/7 373 4P C VR	306	234	390	381	184	260	296	34,5	382	69	395,5	34,5	6	221
CBM-9/9 373 4P C VR	348	300	390	381	184	260	296	34,5	382	69	395,5	34,5	6	221
CBM-9/9 550 4P C VR	371	300	390	381	184	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

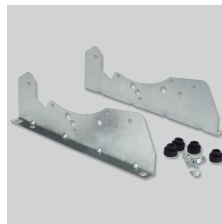
**AFMETINGEN CBM-T-15/15 (mm)**



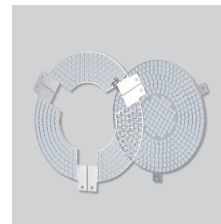
MONTAGE ACCESSOIRES



Uitblaasflens CBM



Montagevoeten

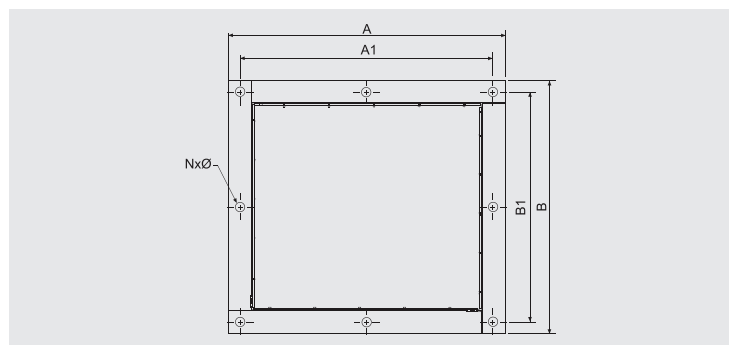


Aanzuigrooster

Model	Uitblaasflens CBM	Montagevoeten	Aanzuigrooster
CBM-7/7	UITBLAASFLENS CBM-7/7	CBP/CBM 7/7	DEF-CBM-7
CBM-9/7	UITBLAASFLENS CBM-9/7	CBP/CBM 9/9	DEF-CBM-9
CBM-9/9	UITBLAASFLENS CBM-9/9	CBP/CBM 9/9	DEF-CBM-9
CBM-10/8	UITBLAASFLENS CBM-10/8	CBP/CBM 10/10	DEF-CBM-10
CBM-10/10	UITBLAASFLENS CBM-10/10	CBP/CBM 10/10	DEF-CBM-10
CBM-12/9	UITBLAASFLENS CBM-12/9	CBP/CBM 12/12	DEF-CBM-12
CBM-12/12	UITBLAASFLENS CBM-12/12	CBP/CBM 12/12	DEF-CBM-12
CBM-15/15	-	-	DEF-CBM-15

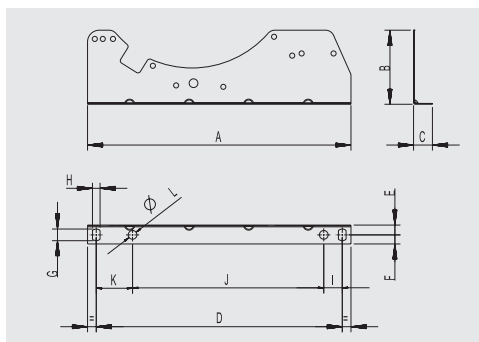
AFMETINGEN ACCESSOIRES (mm)

Uitblaasflens CBM



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

Montagevoeten

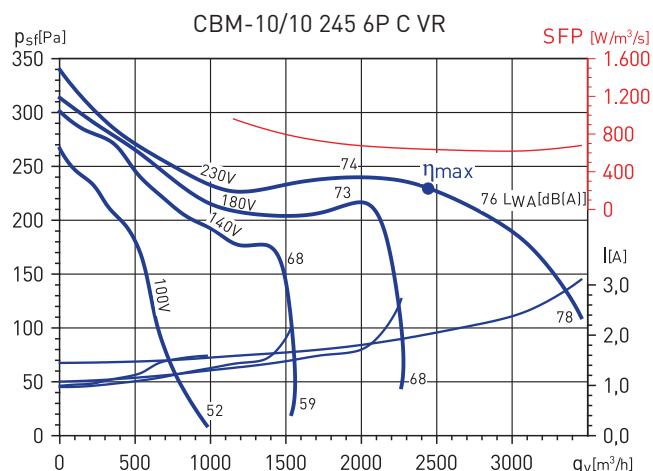


Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
7/	254	47	26	227	13,5	12,5	16	10,5	15	195	15	12
9/	325	102	26	297	13,5	12,5	16	10,5	-	-	35,7	10,5
10/	363	102	26	339	13,5	12,5	16	10,5	37,5	263,5	62	12
12/	434	144	26	407	13,5	12,5	16	10,5	48	333,5	25,5	12

## GRAFIEKEN

- $q_v$ : Capaciteit in  $m^3/h$  en  $m^3/s$ .
- $p_{st}$ : Statische druk in Pa.
- SFP: Specifiek vermogen  $W/m^3/s$ .
- I: Opgenomen stroom in A.
- Meet categorie: B.
- Efficiency categorie: statisch.
- Rendement zonder VSD.
- Luchtstroom data in overeenstemming met ISO 5801.

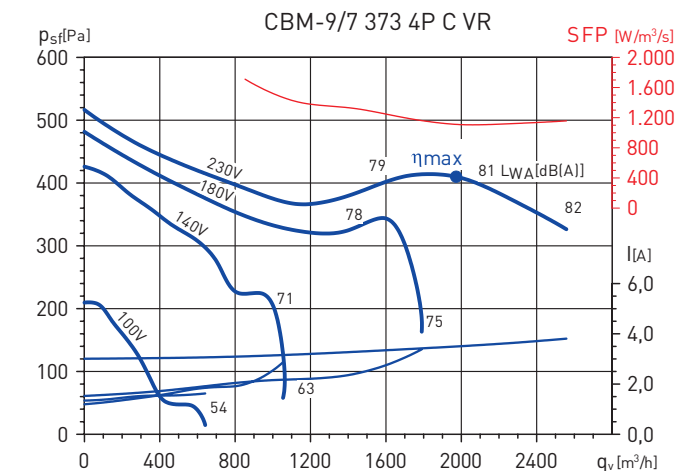
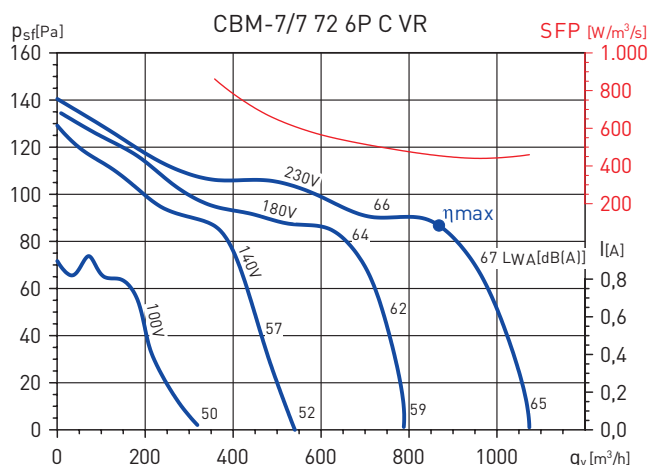
<b>MC</b>	Maatvoering categorie
<b>EC</b>	Rendements categorie
<b>VSD</b>	Snelheidsregeling: geleverd bij de ventilator
<b>SR</b>	Specifieke ratio
$\eta$ [%]	Totaal rendement
<b>N</b>	Rendement
[kW]	Opgenomen vermogen
[ $m^3/h$ ]	Lucht volume
[Pa]	Statische druk
[RPM]	Snelheid



MC*	EC*	VSD*	SR*	$\eta$ [%]*	N*	[kW]	[ $m^3/h$ ]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	40,6	49,2	0,430	2439	257	924

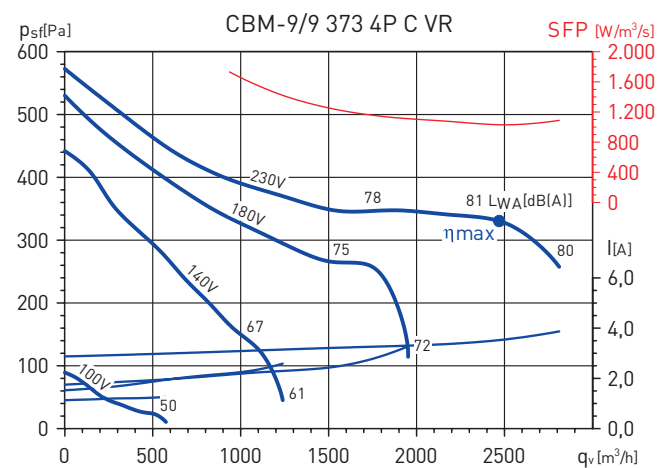
## GRAFIEKEN - ENKEL FASIG MOTOREN

- $q_v$ : Capaciteit in  $m^3/h$  en  $m^3/s$ .
- $p_{st}$ : Statische druk in Pa.
- SFP: Specifiek vermogen  $W/m^3/s$ .
- I: Opgenomen stroom A.
- Meet categorie: B.
- Efficiency categorie: statisch.
- Rendement zonder VSD.
- Luchtstroom data in overeenstemming met ISO 5801.



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

\* Zie voorbeeld curve.

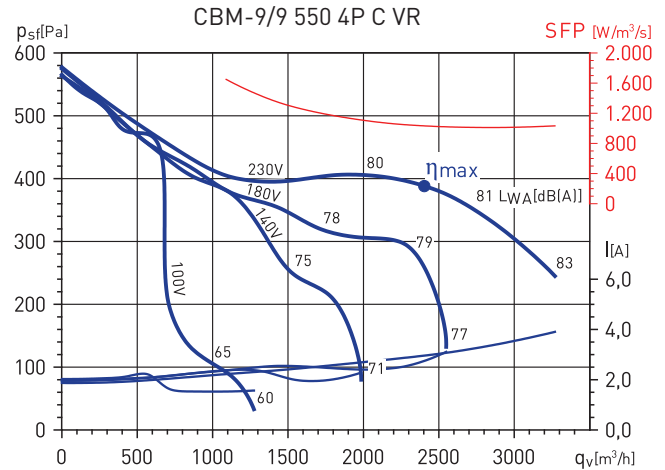


MC*	EC*	VSD*	SR*	$\eta$ [%]*	N*	[kW]	[ $m^3/h$ ]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	36,0	43,3	0,707	2461	376	1349

\* Zie voorbeeld curve.

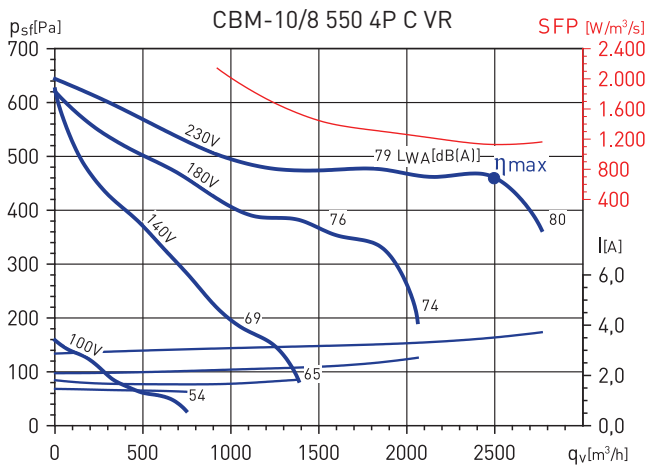
### GRAFIEKEN - ENKEL FASIG MOTOREN

- $q_v$ : Capaciteit in  $m^3/h$  en  $m^3/s$ .
- $p_{sf}$ : Statische druk in Pa.
- SFP: Specifiek vermogen  $W/m^3/s$ .
- I: Opgenomen stroom A.
- Meet categorie: B.
- Efficiency categorie: statisch.
- Rendement zonder VSD.
- Luchtstroom data in overeenstemming met ISO 5801.



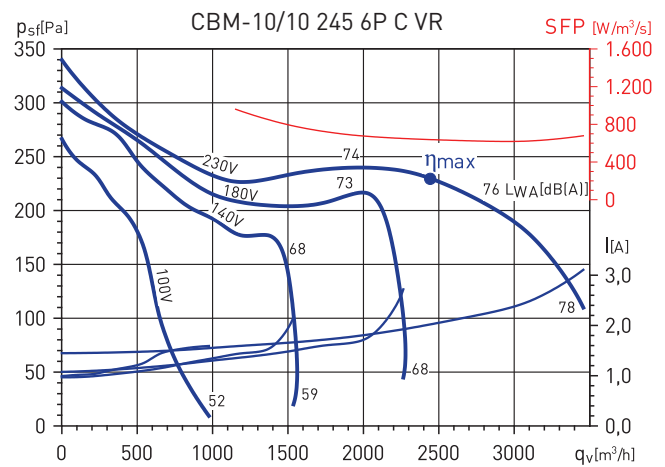
MC*	EC*	VSD*	SR*	$\eta$ [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	41,7	49,0	0,693	2409	432	1376

\* See exampe curve.



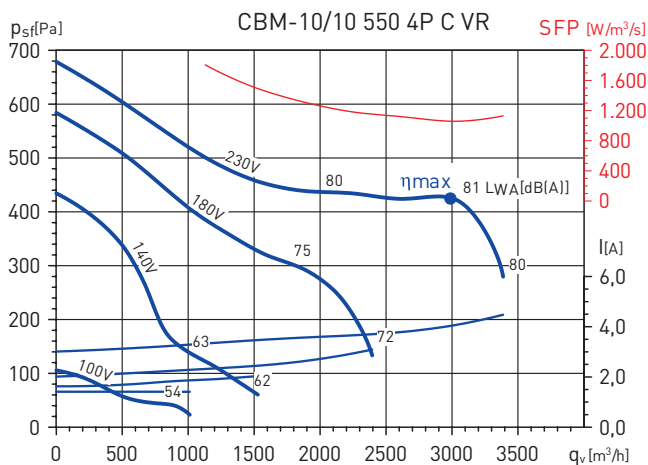
MC*	EC*	VSD*	SR*	$\eta$ [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	44,9	51,9	0,784	2505	513	1308

\* See exampe curve.



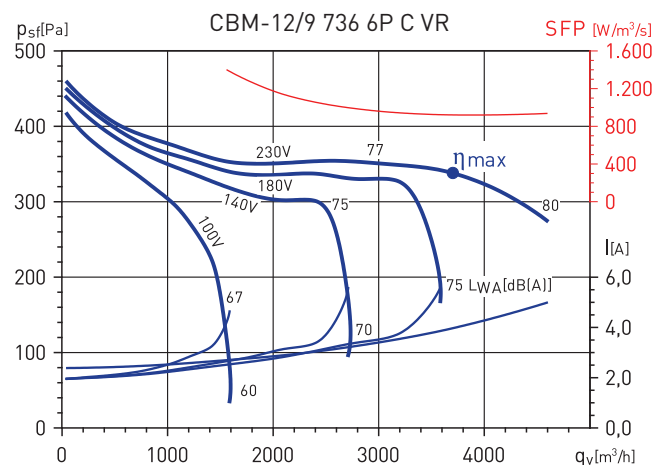
MC*	EC*	VSD*	SR*	$\eta$ [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	40,6	49,2	0,430	2439	257	924

\* See exampe curve.



MC*	EC*	VSD*	SR*	$\eta$ [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	43,7	50,4	0,881	2993	471	1282

\* See exampe curve.

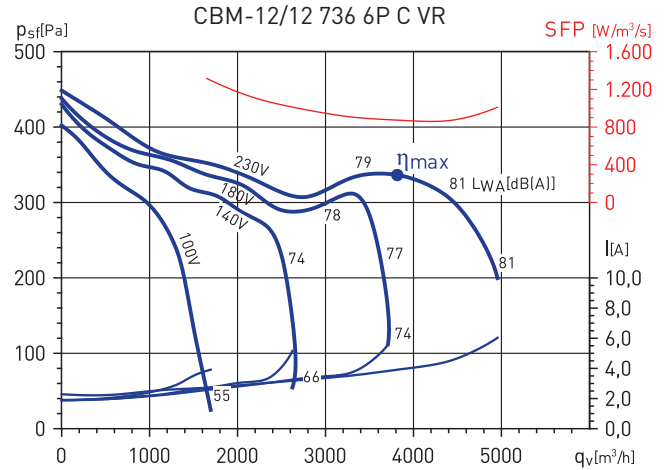


MC*	EC*	VSD*	SR*	$\eta$ [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	42,8	49,3	0,948	3703	395	923

\* See exampe curve.

**GRAFIEKEN - ENKEL FASIG MOTOREN**

- $q_v$ : Capaciteit in  $m^3/h$  en  $m^3/s$ .
- $p_{sf}$ : Statische druk in Pa.
- SFP: Specifiek vermogen  $W/m^3/s$ .
- I: Absorbed current A.
- Meet categorie: B.
- Efficiency categorie: statisch.
- Fan efficiency without VSD.
- Luchtstroom data in overeenstemming met ISO 5801.

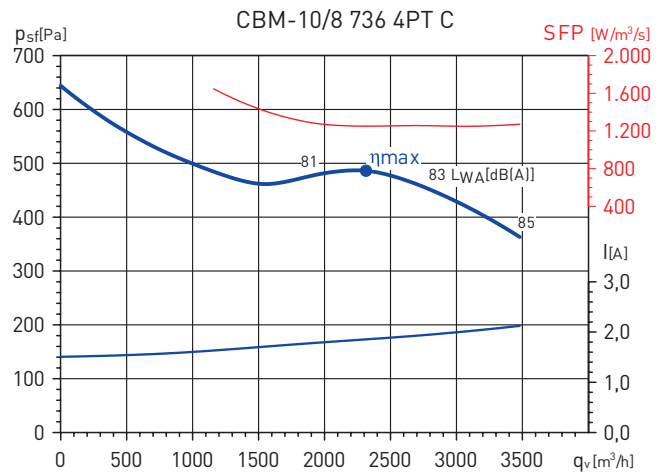


MC*	EC*	VSD*	SR*	$\eta$ [%]*	N*	[kW]	[ $m^3/h$ ]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	42,7	49,2	0,926	3826	374	926

\* See exampe curve.

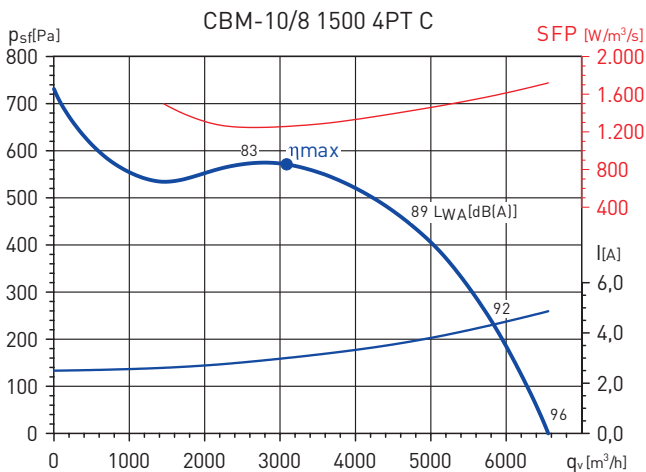
**GRAFIEKEN - DRIE FASIG MOTOREN**

- $q_v$ : Capaciteit in  $m^3/h$  en  $m^3/s$ .
- $p_{sf}$ : Statische druk in Pa.
- SFP: Specifiek vermogen  $W/m^3/s$ .
- I: Opgenomen stroom A.
- Meet categorie: B.
- Efficiency categorie: statisch.
- Rendement zonder VSD.
- Luchtstroom data in overeenstemming met ISO 5801.



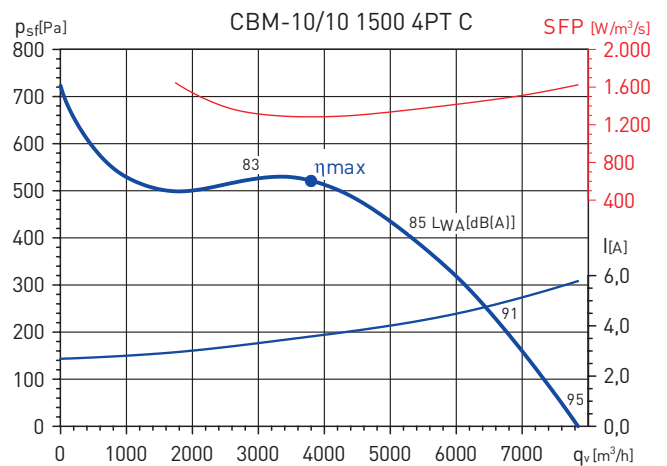
MC*	EC*	VSD*	SR*	$\eta$ [%]*	N*	[kW]	[ $m^3/h$ ]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	42,2	49,1	0,803	2310	527	1351

\* See exampe curve.



MC*	EC*	VSD*	SR*	$\eta$ [%]*	N*	[kW]	[ $m^3/h$ ]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	51,1	57,2	1,075	3081	642	1459

\* See exampe curve.

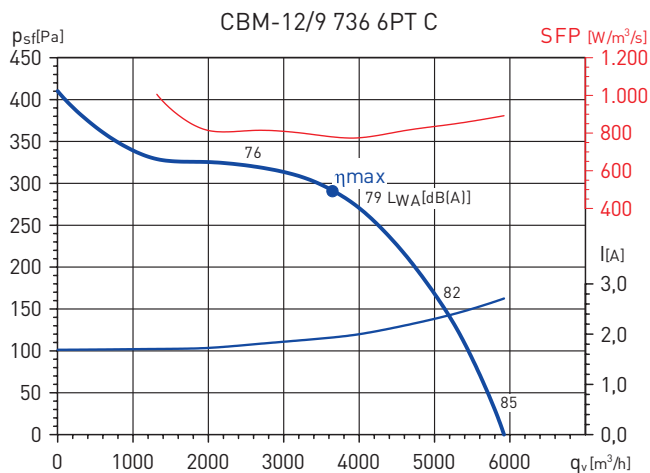


MC*	EC*	VSD*	SR*	$\eta$ [%]*	N*	[kW]	[ $m^3/h$ ]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	45,7	51,2	1,355	3801	587	1462

\* See exampe curve.

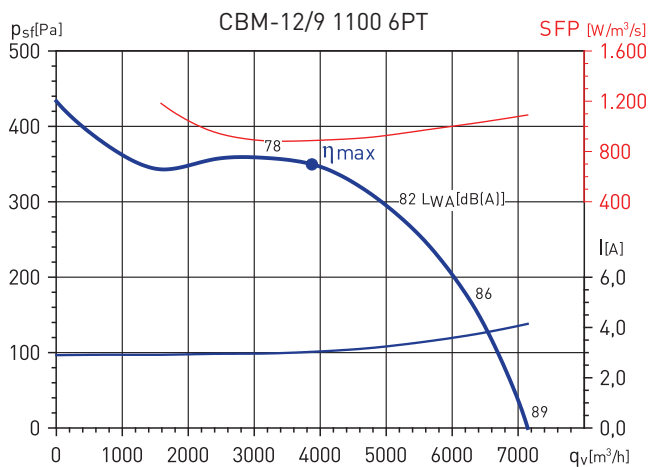
### GRAFIEKEN CURVES - DRIE FASIG MOTOREN

- $q_v$ : Capaciteit in  $m^3/h$  en  $m^3/s$ .
- $p_{sf}$ : Statische druk in Pa.
- SFP: Specifiek vermogen  $W/m^3/s$ .
- I: Opgenomen stroom A.
- Meet categorie: B.
- Efficiency categorie: statisch.
- Rendement zonder VSD.
- Luchtstroom data in overeenstemming met ISO 5801.



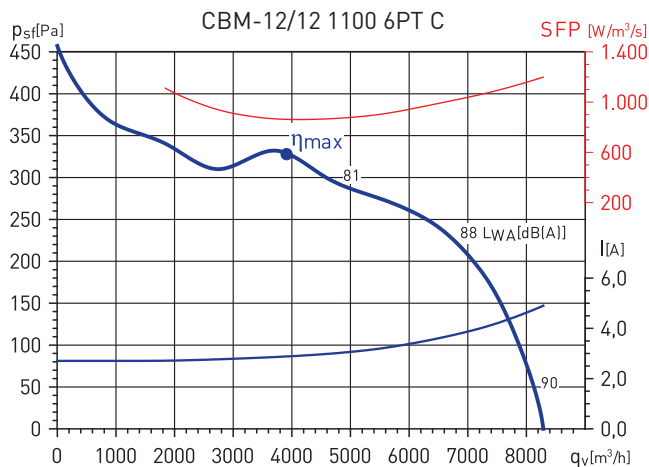
MC*	EC*	VSD*	SR*	$\eta$ [%]*	N*	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	44,9	51,9	0,784	3657	347	899

\* See exampe curve.



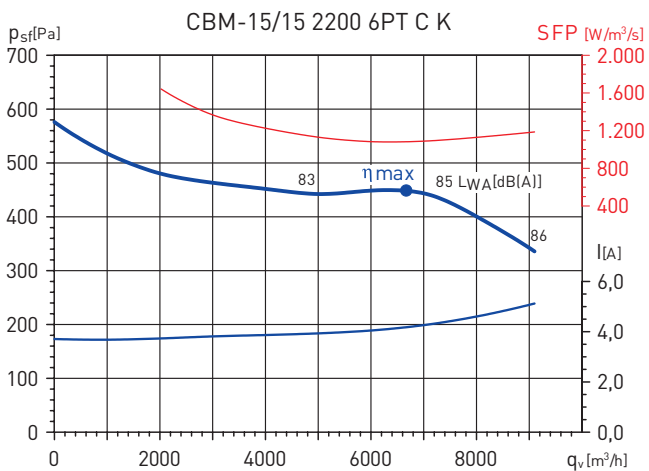
MC*	EC*	VSD*	SR*	$\eta$ [%]*	N*	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	43,1	49,2	1,097	3959	430	945

\* See exampe curve.



MC*	EC*	VSD*	SR*	$\eta$ [%]*	N*	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	43,0	49,5	0,942	3936	371	958

\* See exampe curve.



MC*	EC*	VSD*	SR*	$\eta$ [%]*	N*	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	46,7	51,1	2,009	6688	506	913

\* See exampe curve.