

Ventilateurs hélicoïdes de paroi.  
Pales et moyeu en matériaux thermoplastiques jusqu'au diamètre 400 inclus. Platine carrée en tôle d'acier galvanisé emboutie d'une seule pièce. Grille de protection moteur traitée par cataphorèse.

#### Moteurs

Moteur asynchrone avec rotor à cage injectée en aluminium, IP65, classe F, variable en fréquence, protection thermique intégrée.

Tension d'alimentation:

Monophasée 230V-50Hz (condensateur incorporé dans la boîte à borne).

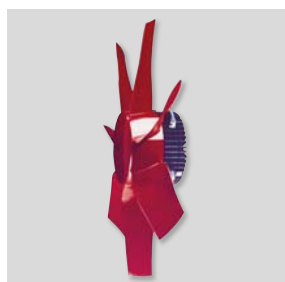
Triphasée 230/400V-50 Hz ou 400V-50Hz.

(voir tableau des caractéristiques).

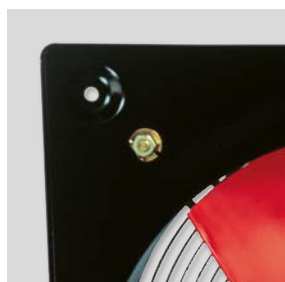
Les modèles monophasés et triphasés sont variables en tension.

#### Autres données

Sens de l'air en standard Moteur-Hélice (A).



**Grande compacité**  
Profil extra-plat.



**Résistance à la corrosion**  
Platine, support moteur et grille de protection traités par cataphorèse et protégés par une peinture polyester noire. Visserie inoxydable.



**Boîte à bornes**  
à l'arrière du moteur avec presse-étoupe PG-11.  
Modèles 800 à 1000: boîte à borne sur moteur.



**Hélice équilibrée dynamiquement**  
selon la norme ISO 1940, pour réduire le bruit et éviter les vibrations.



### 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)	Diamètre (mm)	Puissance absorbée maxi. (W)	Intensité maximale (A)		Niveau de pression sonore* (dB(A))	Débit maximum (m³/h)	Poids (kg)	Variateur auto-tranfo de tension		Variateur de vitesse possible	
				230 V	400 V				REB	RMB/T**	VFTM**	VFKB**
MONOPHASES 2 POLES												
HCGB/2-315/I	2690	315	336	1,5	-	63	3.150	7	-	-	-	-
HCGB/2-355/I	2730	355	392	1,7	-	68	3.550	8	-	-	-	-
MONOPHASES 4 POLES												
HCFB/4-250/H	1380	250	77	0,3	-	49	1.090	5	REB-1	RMB-1,5	-	-
HCFB/4-315/H	1340	315	125	0,6	-	55	2.220	7	REB-1	RMB-1,5	-	-
HCFB/4-355/H	1415	355	168	0,7	-	59	3.470	8	REB-2,5	RMB-1,5	-	-
HCFB/4-400/H	1420	400	271	1,2	-	62	4.920	9	REB-2,5	RMB-3,5	-	-
MONOPHASES 6 POLES												
HCFB/6-315/H	990	315	80	0,4	-	45	1.620	7	REB-1	RMB-1,5	-	-
HCFB/6-355/H	920	355	81	0,4	-	48	2.250	8	REB-1	RMB-1,5	-	-
HCFB/6-400/H	885	400	100	0,4	-	51	2.980	9	REB-1	RMB-1,5	-	-
TRIPHASES 2 POLES												
HCGT/2-315/L	2630	315	461	2,4	1,4	68	3.790	7	-	-	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCGT/2-355/I	2570	355	497	2,4	1,4	71	4.490	8	-	-	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
TRIPHASES 4 POLES												
HCFT/4-250/H	1365	250	73	0,3	0,2	49	1.110	5	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-315/H	1340	315	124	0,5	0,3	55	2.170	7	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-355/H	1385	355	171	0,9	0,5	59	3.550	8	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-400/H	1370	400	250	1,0	0,6	62	4.790	9	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
TRIPHASES 6 POLES												
HCFT/6-355/H	925	355	83	0,3	0,2	48	2.260	8	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-400/H	880	400	107	0,5	0,3	51	3.070	9	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45

\* Niveau de pression sonore mesuré sur champ libre à une distance équivalente à 3 fois le diamètre avec un minimum de 1,5 m.

\*\* L'alimentation des variateurs auto-tranfo triphasés (RMT) et des variateurs de fréquence (VFKB/VFTM): triphasés 400V.

### REFERENCE

<b>H</b>	<b>C</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	/	<b>4</b>	-	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	/	<b>H</b>	<b>A</b>
1	2	3	4		5		6				7	8

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <p><b>1 - H:</b> Hélicoïde mural.</p> <p><b>2 - C:</b> Sigle de la série COMPACT.</p> <p><b>3 - Type d'hélice:</b></p> <p><b>F:</b> Ø 250 - Ø 400: Hélice en plastique à pales fixes.</p> <p><b>G:</b> Hélice plastique à pales variables.</p> | <p><b>4 - Type d'alimentation:</b></p> <p><b>B:</b> Monophasé</p> <p><b>T:</b> Triphasé</p> <p><b>5 - Vitesse de rotation (Nbre de pôles):</b></p> <p><b>2:</b> (approx. 2900 tr/mn. - 50 Hz)</p> <p><b>4:</b> (approx. 1400 tr/mn. - 50 Hz)</p> <p><b>6:</b> (approx. 900 tr/mn. - 50 Hz)</p> | <p><b>6 - Diamètre nominal du ventilateur en mm.</b></p> <p><b>7 - Angle d'inclinaison des pales:</b></p> <p><b>H:</b> grand.</p> <p><b>I, L:</b> petit.</p> <p><b>8 - Sens de l'air:</b></p> <p><b>A:</b> Moteur-Hélice</p> |
|--|--|--|

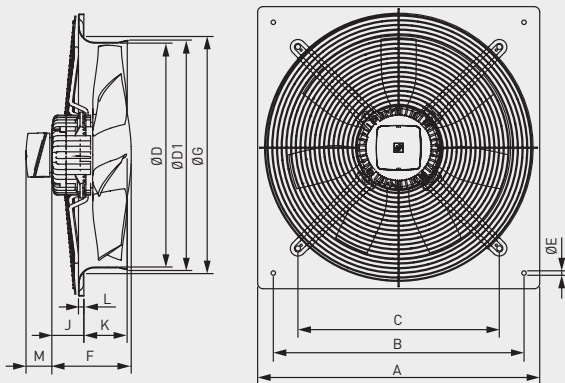
### CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES

Le niveau sonore indiqué dans le tableau des caractéristiques est une valeur de pression en dB(A) mesurée à une distance de 3 fois le diamètre avec un minimum de 1,5 mètres, en champ libre. Ci-dessous, le spectre de puissance acoustique en dB(A) par bandes de fréquence (Hz).

Modèle	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	Modèle	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
HCGB/2-315	50	61	68	70	72	69	64	58	77	/6-315/H	32	43	50	52	54	51	46	40	59
HCGT/2-315	55	66	73	75	77	74	69	63	82	/6-355/H	32	47	46	54	59	55	50	43	62
HCGB/2-355	55	66	73	75	77	74	69	63	82	/6-400/H	37	50	51	57	62	58	55	46	65
HCGT/2-355	55	70	69	77	82	78	73	66	85										

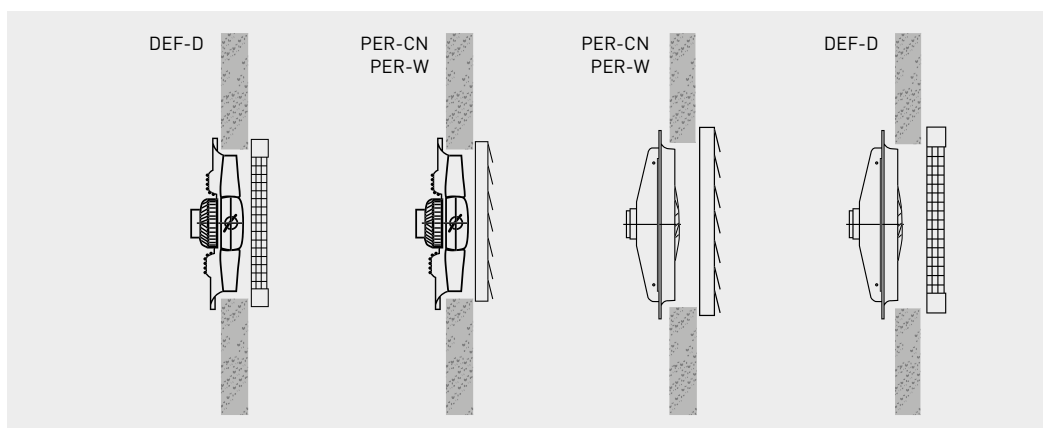
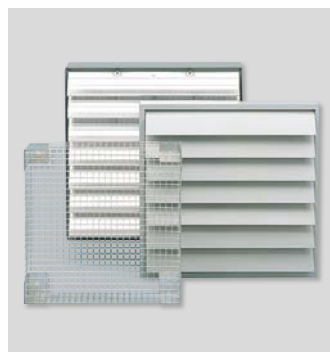
Modèle	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
/4-250/H	31	45	52	57	58	57	52	44	63
/4-315/H	42	53	60	62	64	61	56	50	69
/4-355/H	43	58	57	65	70	66	61	54	73
/4-400/H	48	61	62	68	73	69	66	57	76

**DIMENSIONS (mm)**



Modèle	A	B	C	Ø D	Ø D1	Ø E	F			Ø G	J			K	L	M	
							Nombre de pôles				Nombre de pôles					Tri	Mono
							/2	/4	/6		/2	/4	/6				
250	315	260	220	254	261	10		122		294		59		53	12	58	65
315	400	330	280	315	320	10	129	122	122	329	45	32	32	68	12	58	65
355	450	380	315	355	363	10	129	129	129	371	45	45	45	75	12	58	65
400	500	420	355	400	410	10		129	129	422		40,5	40,5	78	12	58	65

### ACCESSOIRES DE MONTAGE



Modèle	Grilles de protection		Volets de surpression		
	Soufflage	Aspiration	Plastique	Aluminium	Versions ATEX*
250	DEF-250 D	-	PER-250 W	PER-250 CN	PER-315 Ex
315	DEF-325 D	-	PER-355 W	PER-355 CN	PER-315 Ex
355	DEF-375 D	-	PER-355 W	PER-355 CN	PER-355 Ex
400	DEF-450 D	-	PER-400 W	PER-400 CN	PER-400 Ex

\* Variateurs électroniques triphasés (RMT) ou variateur de fréquence (VFKB/VFTM): triphasés 400V.

### ACCESSOIRES ELECTRIQUES



#### REB-1N / REB-2,5N

Variateurs électroniques monophasés.



#### REB-5 REB-10

Variateurs électroniques monophasés.



#### RMB/RMT

Variateurs de vitesse auto-transfo monophasés et triphasés.



#### VFTM IP54

Variateur de fréquence programmable. Pour moteurs triphasés de 0,37 à 15 kW 230 V ou 400 V.



#### VFKB

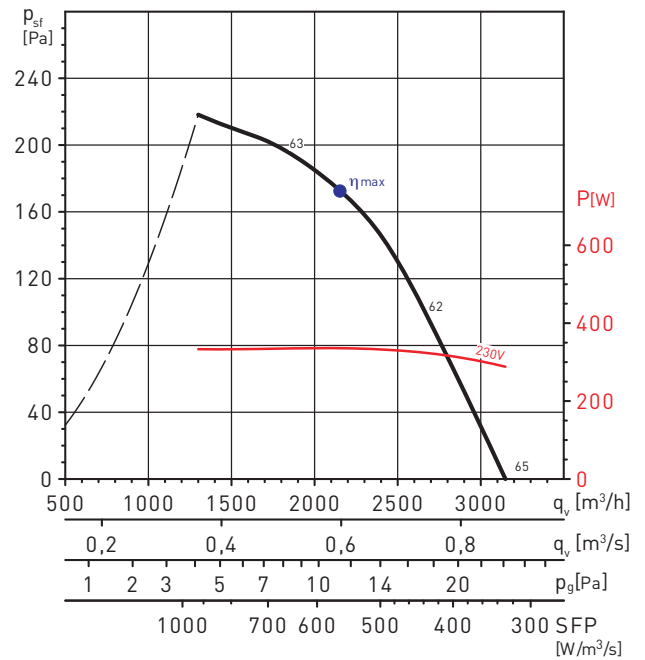
Variateur de fréquence autonome. Pour moteurs triphasés de 0,37 à 4 kW 230 V ou 400 V.

**COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 2 POLES**

- $q_v$ : Débit en  $m^3/h$  et  $m^3/s$
- $p_{sf}$ : Pression statique en Pa
- $p_g$ : Perte de charge de la grille en Pa
- SFP: Facteur spécifique de puissance en  $W/m^3/s$
- P: Puissance absorbée en W
- Catégorie de mesure: A
- Catégorie de rendement: statique
- Rendement du ventilateur sans variateur de vitesse
- Tests effectués avec le ventilateur sans grille
- Débit conformément à la Norme ISO 5801
- Niveau de pression sonore dB(A) mesuré sur champ libre à une distance équivalente à 3 fois le diamètre avec un minimum de 1,5 m

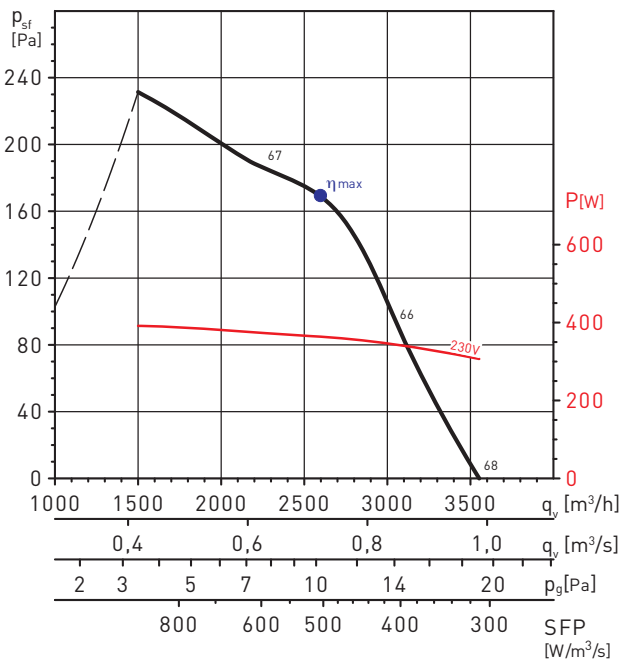
- MC** Catégorie de mesure
- EC** Catégorie de rendement
- VSD** Variateur de vitesse fourni avec le ventilateur
- SR** Rapport spécifique
- $\eta$ [%] Rendement global
- N** Niveau de rendement
- [kW]** Puissance absorbée
- [ $m^3/h$ ]** Débit
- [Pa]** Pression statique
- [RPM]** Vitesse de rotation

HCGB/2-315/L



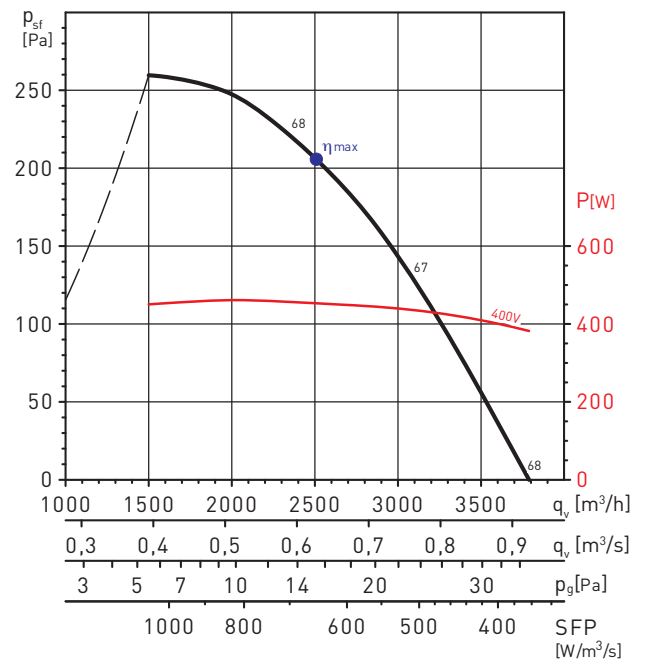
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[ $m^3/h$ ]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,8	40,1	0,336	2106	177	2597

HCGB/2-355/J



MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[ $m^3/h$ ]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,8	42,9	0,364	2597	169	2590

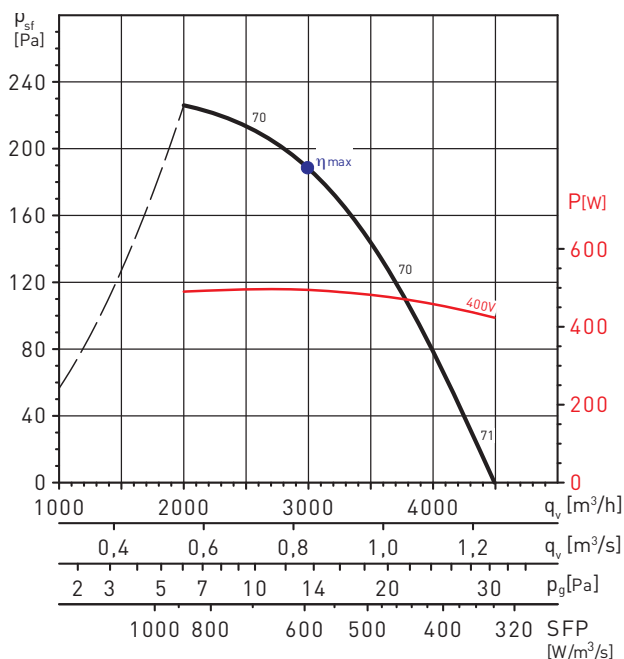
HCGT/2-315/L



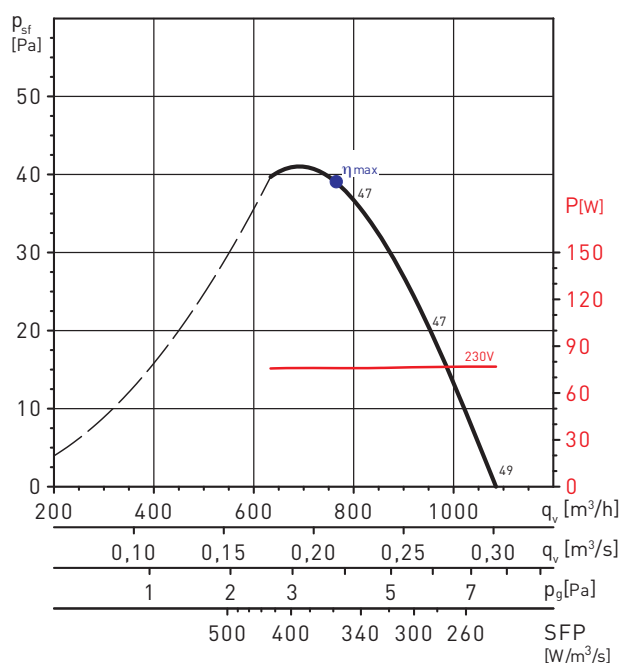
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[ $m^3/h$ ]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,7	40,2	0,455	2440	212	2543

COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 2 ET 4 POLES

HCGT/2-355/I

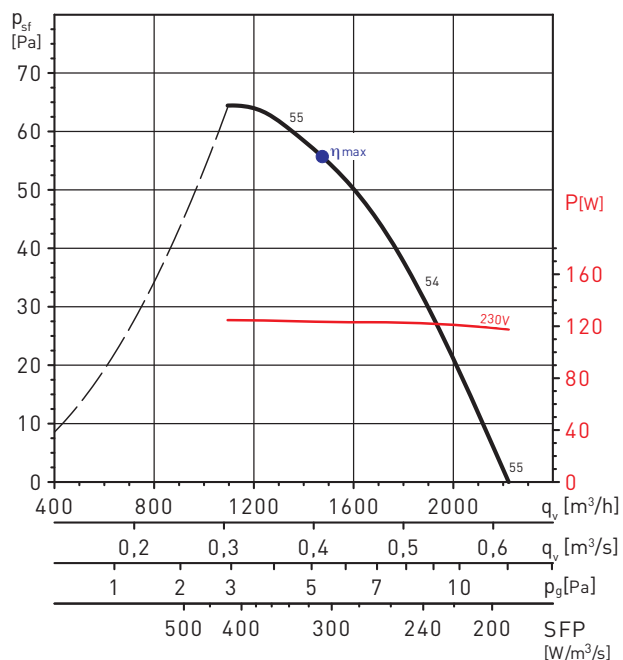


HCFB/4-250/H

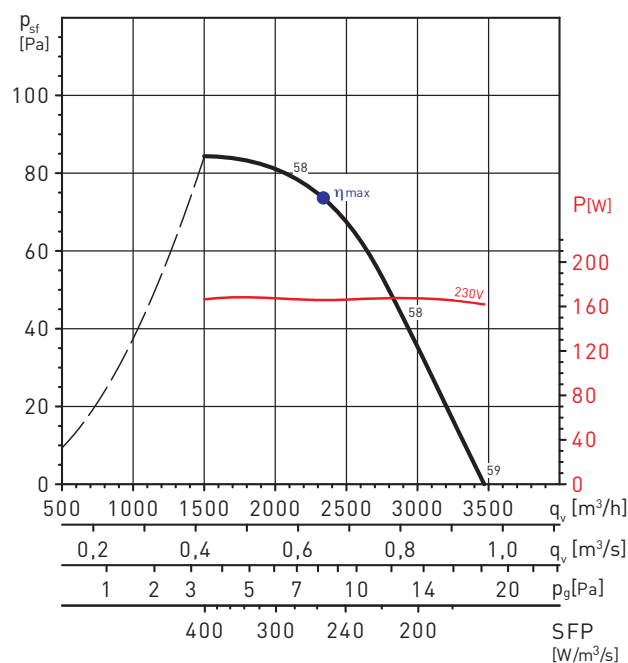


MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,7	40,0	0,495	2997	188	2454

HCFB/4-315/H



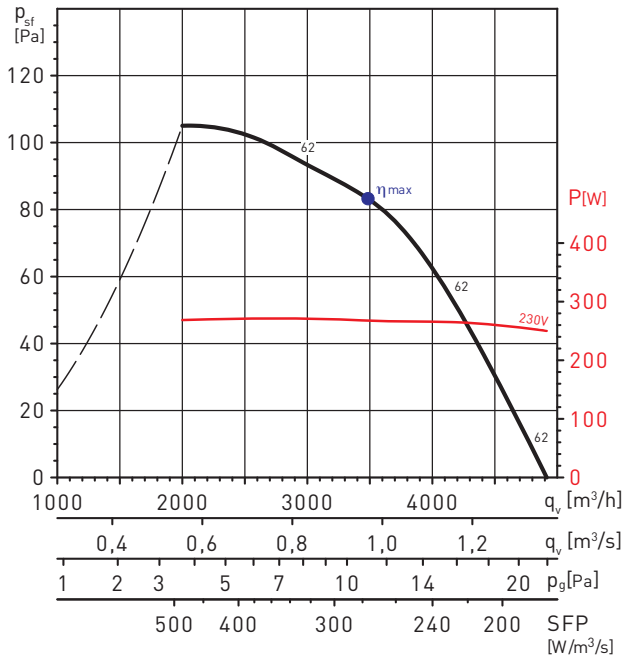
HCFB/4-355/H



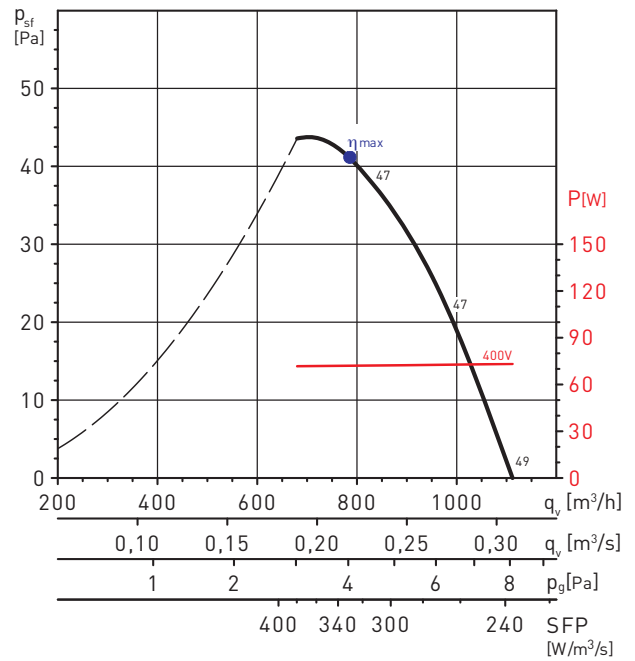
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	28,8	40,1	0,166	2339	74	1406

COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 4 POLES

HCFB/4-400/H

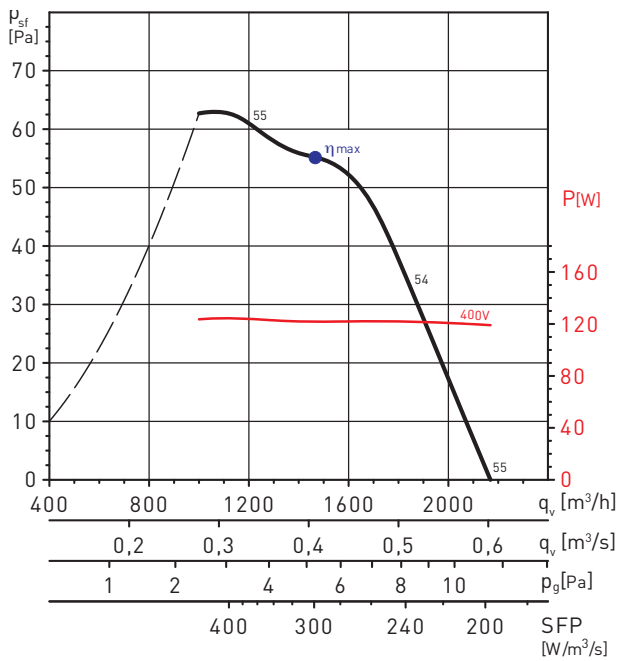


HCFT/4-250/H

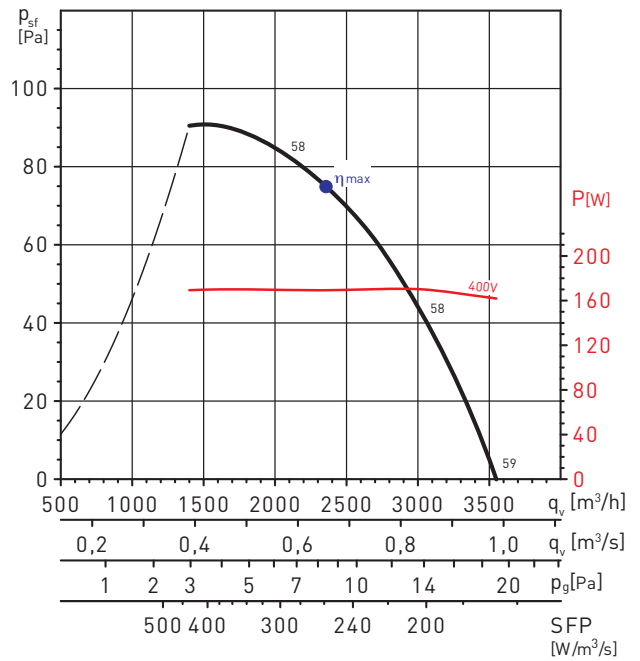


MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,1	40,0	0,268	3488	83	1411

HCFT/4-315/H



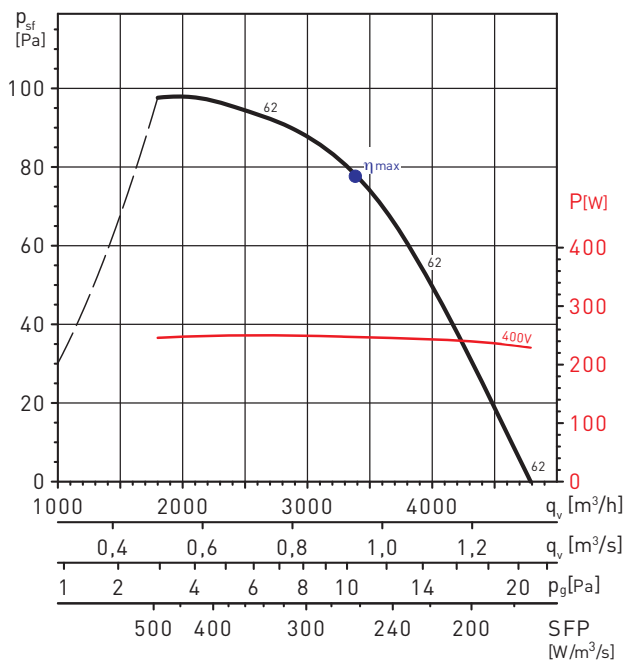
HCFT/4-355/H



MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,0	40,2	0,169	2331	76	1379

**COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 4 POLES**

HCFT/4-400/H

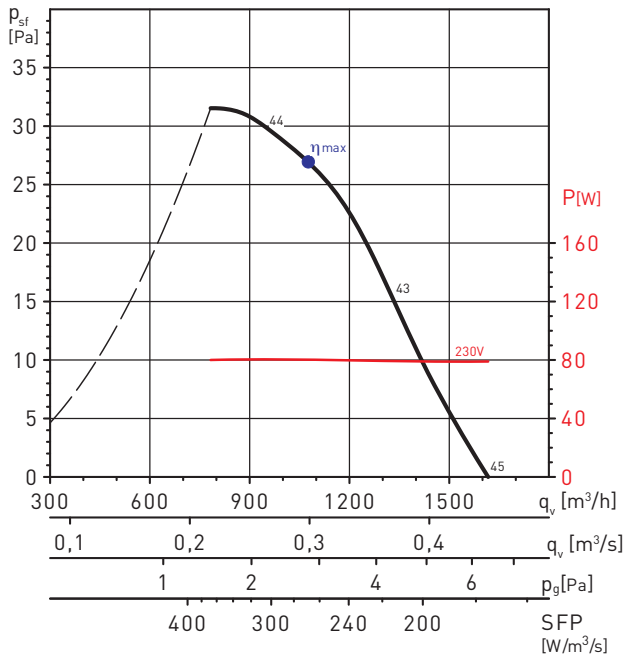


MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[ $m^3/h$ ]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,8	40,0	0,248	3257	82	1354

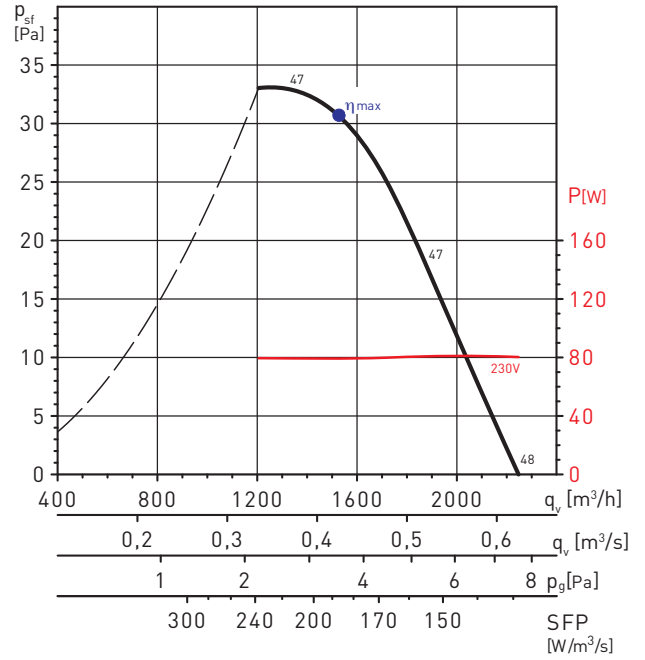


COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 6 POLES

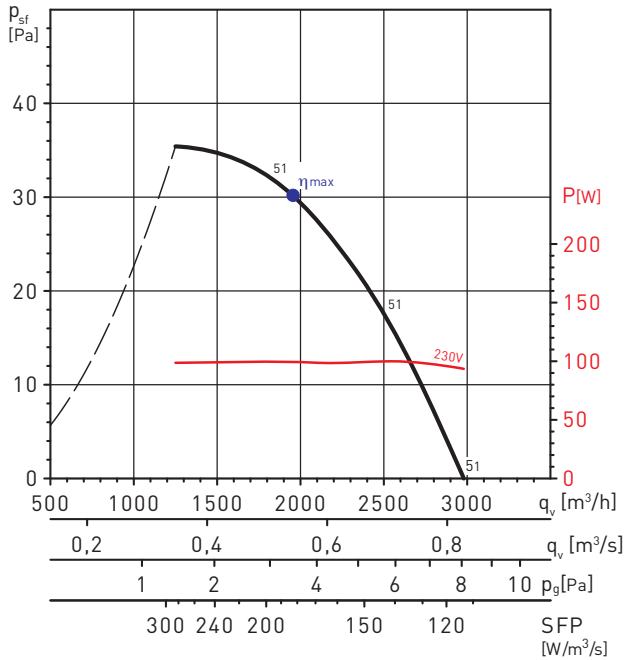
HCFB/6-315/H



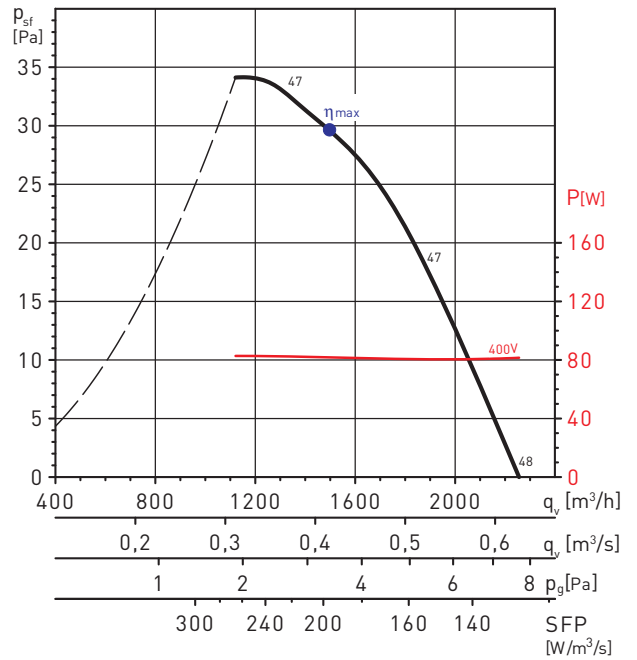
HCFB/6-355/H



HCFB/6-400/H



HCFT/6-355/H



**COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 6 POLES**

HCFT/6-400/H

