Ventilateurs hélicoïdes de paroi.
Pales et moyeu en matériaux thermoplastiques jusqu'au diamètre 630 inclus. Pales thermoplastiques et moyeu en aluminium injecté à partir du diamètre 710. Platine carrée en tôle d'acier galvanisé emboutie d'une seule pièce. Grille de protection moteur traitée par cataphorèse (grille en option sur modèles 800 à 1000).

Moteurs
Moteur asynchrone avec rotor à cage injectée en aluminium, IP 65 (1), classe F (2), variable en fréquence, protection thermique intégrée.
(Sauf modèles 800, 900 et 1000)
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 excepté les moteurs 2 pôles et modèles /4-630, 710, T/800, T/900 et T/1000.

(1) Les moteurs des diamètres 800 à 1000 sont IP55.
(2) Température d'utilisation de -40ºC à +70ºC exepté le modèle 4/710 utilisable jusqu'à +55ºC et pour les diamètres 800 à 1000 (-20ºC à +40ºC).

IP65
PROTECTION

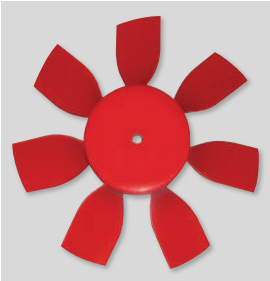
Autres données
Sens de l'air en standard Moteur-Hélice (A).

Sur demande
Sens de l'air Hélice-moteur (B).
Autres tensions et fréquences.

Grande compacité
Profil extra-plat.

Résistance à la corrosion
Platine, support noteur 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.

Variantes de fabrication
Multiples variantes de fabrication, en fonction du type d'installation et des conditions d'utilisation.

Configuration de construction
Modèles Ø 800 à 1000

Ventilateurs hélicoïdes de paroi. Hélice et moyeu en aluminium injecté. Platine carrée en tôle d'acier galvanisé emboutie d'une seule pièce. Grille de protection moteur traitée par cataphorèse (grille en option sur modèles 800 à 1000).

Moteurs
Moteur asynchrone avec rotor à cage injectée en aluminium, IP 65 (1), classe F (2), variable en fréquence, protection thermique intégrée. (Sauf modèles 800 à 1000).
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 excepté les modèles /4-630, B/710, T/4-710, T/800, T/900 et T/1000.

(1) Les moteurs des diamètres 800 à 1000 sont IP55.
(2) Température d'utilisation de -40ºC à +70ºC exepté le modèle 4/710 utilisable jusqu'à +55ºC et pour les diamètres 800 à 1000 (-20ºC à +40ºC).

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

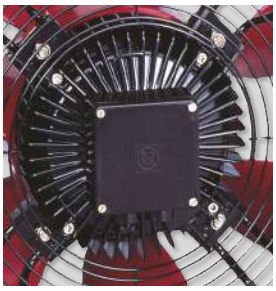
Sur demande
Sens de l'air Hélice-moteur (B).

Versions HCBT ATEX
Sur demande, versions pour ambiances explosives selon la directive ATEX pour les modèles avec moteur triphasé:
- Moteurs IP55, classe F.
- Antidéflagrant ATEX - gaz
  En version ATEX standard, les moteurs antidéflagrants sont livrés sans protection thermique.
  Pour une utilisation avec un convertisseur de fréquence, commander des moteurs antidéflagrants avec une protection thermique de type PTC.
  Pour les modèles 800 à 1000:
  Ⓔx II 2G Ex d IIB T4
  Ⓔx II 2G Ex d IIB+H_2 T4 (avec moteur Ex d IIC T4)
- Sécurité augmentée ATEX - gaz
  Excepté les modèles HCBT/ 4-250, HCBT/ 6-355, HCBT/ 6-400
  Le modèle HCBT/ 6-400 avec moteur 230/400V 50 Hz est disponible.
  Modèles disponibles jusqu'au HCBT-1000: Ⓔx II 2G Ex e II T3
- ATEX Poussière
  En version ATEX standard, les moteurs ATEX poussières sont livrés sans protection thermique.

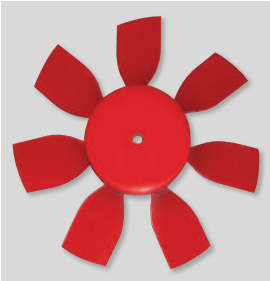
IP65
PROTECTION

Grande compacité
Profil extra-plat.

Résistance à la corrosion
Platine, support noteur 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.

Variantes de fabrication
Multiples variantes de fabrication, en fonction du type d'installation et des conditions d'utilisation.

Configuration de construction
Modèles Ø 800 à 1000

Applications spécifiques

Ex
Versions

Pour une utilisation avec un convertisseur de fréquence, commander des moteurs ATEX poussières avec une protection thermique de type PTC.
Pour les modèles 800 à 1000 mm
Poussière non-conductrice:
Ⓔx II 3D Ex tc IIIB T125ºC

Pourssière conductrice:
Ⓔx II 3D Ex tc IIIC T125ºC (avec moteur IP65)
Température d'utilisation pour versions ATEX:
- De -20ºC à +55ºC
  modèles HCBT/4-315 à HCBT/4-710
  modèles HCBT/6-450 à HCBT 6-710
- De -20ºC to +40ºC
  modèle HCBT/4-800 à 1000
  modèle HCBT/6-800 à 1000

Pour sélectionner HCTB ATEX voir EasyVent.
Les données électriques des ATEX peuvent varier.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES POUR MODELES AVEC HELICE EN PLASTIQUE

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 (m^3/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	–	–
HCFB/4-450/H	1380	450	471	2,0	–	65	6.830	13	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCFB/4-500/H	1400	500	671	2,9	–	68	9.140	16	REB-5	RMB-3,5	–	–
HCFB/4-560/H	1410	560	1102	4,7	–	70	12.980	22	–	–	–	–
HCFB/4-630/H	1380	630	1573	7,1	–	73	17.230	25	–	–	–	–
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	–	–
HCFB/6-450/H	920	450	103	0,7	–	54	3.510	13	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HCFB/6-500/H	920	500	224	1,0	–	57	6.030	16	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCFB/6-560/H	905	560	321	1,3	–	59	8.180	22	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCFB/6-630/H	915	630	469	2,0	–	62	11.000	25	REB-5	RMB-3,5	–	–
TRIPHASES 2 POLES												
HCGT/2-315/L	2630	315	461	1,4	0,81	68	3.790	7	–	–	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCGT/2-355/I	2570	355	497	1,46	0,85	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
HCFT/4-450/H	1380	450	449	1,4	0,8	65	6.640	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-500/H	1460	500	767	3,5	2,0	68	9.750	16	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45
HCFT/4-560/H	1390	560	1051	3,8	2,2	70	12.500	22	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45
HCFT/4-630/H	1425	630	1582	5,0	2,9	73	17.900	25	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45
HCFT/4-710/H	1375	710	2413	7,4	4,3	74	22.140	27	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45
HCFT/4-800/L-X-1,5	1420	800	2308	6,6	3,8	78	22.780	37	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCFT/4-800/H-X-3	1450	800	4344	12,5	7,2	84	33.410	52	–	–	VFTM-Tri 4	VFKB-48
HCFT/4-900/L-X-3	1460	900	3845	11,3	6,5	82	25.550	94	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48
HCFT/4-900/H-X-5,5	1460	900	7090		12,3	87	45.550	110	–	–	VFTM-Tri 5,5	-
HCFT/4-1000/L-X-3	1440	1000	5098	14,2	8,2	86	38.800	67	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48
HCFT/4-1000/H-X-5,5	1450	1000	8053		13,5	93	47.370	95	–	–	VFTM-Tri 7,5	-
TRIPHASES 6 POLES												
HCFT/6-315/H		315										
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
HCFT/6-450/H	910	450	146	0,5	0,3	54	4.440	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-500/H	920	500	240	1,0	0,6	57	6.350	16	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-560/H	925	560	337	1,2	0,7	59	8.320	22	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-630/H	920	630	534	2,1	1,2	62	11.400	25	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-710/H	955	710	888	4,5	2,6	65	16.260	27	–	RMT-5	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCFT/6-800/L-X-0,55	940	800	1042	3,5	2,0	73	18.310	31	–	–	VFTM-Tri 0,75	VFKB 45
HCFT/6-800/H-X-0,75	945	800	1160	3,8	2,2	75	19.960	36	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB 45
HCFT/6-900/L-X-1,1	965	900	1266	4,7	2,7	74	23.160	86	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45
HCFT/6-900/H-X-1,5	955	900	2202	7,1	4,1	78	31.720	93	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45
HCFT/6-1000/L-X-1,1	940	1000	1749	5,7	3,3	79	28.970	54	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45
HCFT/6-1000/H-X-1,5	945	1000	2627	8,1	4,7	84	37.980	62	–	–	VFTM-Tri 2,2	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-transfo triphasés (RMT) et des variateurs de fréquence (VFKB/VFTM): triphasés 400V.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES POUR MODELES AVEC HELICE EN ALUMINIUM

Il est indispensable de vérifier que les caractéristiques électriques (tension, intensité, fréquence, etc.) du moteur qui figurent sur sa plaque sont bien compatibles avec celles de l'installation.

Modèle	Vitesse (tr/mn)	Diamètre (mm)	Puissance absorbée maxi. (W)	Intensité maximale (A)		Niveau de pression sonore* (dB(A))	Débit maximum (m^3/h)	Poids (kg)	Variateur auto-tranfo de tension		Variateur de vitesse possible	
				230 V	400 V				REB	RMB/T**	VFTM**	VFKB**
MONOPHASES 4 POLES												
HCBB/4-250/H	1325	250	84	0,4	–	49	1.130	5	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCBB/4-315/H	1235	315	124	0,7	–	55	2.220	7	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCBB/4-355/H	1385	355	193	0,9	–	59	3.590	8	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HCBB/4-400/H	1360	400	315	1,5	–	62	4.830	9	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCBB/4-450/H	1410	450	626	2,8	–	65	7.180	13	REB-5	RMB-3,5	–	–
HCBB/4-500/H	1370	500	762	3,3	–	68	8.850	16	REB-5	RMB-3,5	–	–
HCBB/4-560/H	1390	560	1433	6,5	–	70	13.400	22	REB-10	RMB-8	–	–
HCBB/4-630/H	1360	630	1879	8,3	–	71	16.720	25	–	–	–	–
MONOPHASES 6 POLES												
HCBB/6-355/H	900	355	84	0,4	–	48	2.230	8	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCBB/6-400/H	845	400	112	0,5	–	51	3.010	9	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCBB/6-450/H	935	450	191	0,8	–	54	4.400	13	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HCBB/6-500/H	915	500	244	1,1	–	57	5.620	16	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCBB/6-560/H	930	560	449	1,9	–	59	8.950	22	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCBB/6-630/H	915	630	588	2,9	–	62	10.950	25	REB-5	RMB-3,5	–	–
TRIPHASES 4 POLES												
HCBT/4-250/H	1330	250	81	0,3	0,2	49	1.120	5	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-315/H	1330	315	125	0,5	0,3	55	2.380	7	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-355/H	1380	355	181	0,8	0,5	59	3.530	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-400/H	1340	400	283	1,2	0,7	62	5.020	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-450/H	1350	450	547	1,7	1,0	65	6.800	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-500/H	1390	500	809	2,7	1,6	68	9.140	16	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,55	VFKB-45
HCBT/4-560/H	1390	560	1287	4,0	2,3	70	12.950	22	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45
HCBT/4-630/H	1385	630	1736	5,4	3,1	73	16.840	25	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45
HCBT/4-710/H	1350	710	2554	7,6	4,4	74	22.400	27	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45
HCBT/4-800/L-X-1,5	1410	800	2632	7,3	4,2	78	23.290	37	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/4-800/H-X-3	1440	800	4595	12,8	7,4	84	33.100	52	–	–	VFTM-Tri 4	VFKB-48
HCBT/4-900/L-X-3	1450	900	3909	12,0	6,9	82	34.270	62	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48
HCBT/4-900/H-X-5,5	1455	900	7893	–	13,4	87	46.270	112	–	–	VFTM-Tri 5,5	–
HCBT/4-1000/L-X-3	1415	1000	5048	14,2	8,2	86	39.910	67	–	–	VFTM-Tri 4	VFKB-48
HCBT/4-1000/H-X-5,5	1440	1000	9227	–	15,1	93	49.200	95	–	–	VFTM-Tri 7,5	–
TRIPHASES 6 POLES												
HCBT/6-355/H	900	355	91	0,3	0,2	48	2.270	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-400/H	840	400	120	0,5	0,3	51	3.050	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-450/H	925	450	198	0,9	0,5	54	4.620	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-500/H	905	500	282	1,1	0,6	57	6.190	16	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-560/H	895	560	401	1,4	0,8	59	8.650	22	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-630/H	910	630	596	2,3	1,3	62	10.950	25	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-710/H	950	710	953	4,7	2,7	65	15.350	27	–	RMT-5	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/6-800/L-X-0,55	940	800	1025	3,3	1,9	73	17.600	31	–	–	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45
HCBT/6-800/H-X-0,75	935	800	1309	4,2	2,4	75	20.630	36	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45
HCBT/6-900/L-X-1,1	960	900	1341	4,8	2,8	74	23.700	54	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/6-900/H-X-1,5	955	900	2289	7,3	4,2	78	32.300	95	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/6-1000/L-X-1,1	940	1000	1855	5,9	3,4	79	28.810	56	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/6-1000/H-X-1,5	940	1000	2392	7,7	4,4	83	34.300	62	–	–	VFTM-Tri 2,2	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-transfo triphasés (RMT) et des variateurs de fréquence (VFKB/VFTM): triphasés 400V.

DESIGNATION DU PRODUIT

H	C	F	T	/	4	-	4	0	0	/	H	A			
1	2	3	4		5		6				7	8	9		

1 - H: Hélicoïde mural.
2 - C: Sigle de la série COMPACT.
3 - Type d'hélice:
- **F:** Ø 250 - Ø 630 Hélice en plastique à pales fixes.
  Ø 710 - Ø 1000 Hélice avec moyeu en aluminium et pales plasiques variables.
- **G:** Hélice plastique à pales variables.
- **B:** Ø 250 - Ø 400 Hélice en aluminium à pales fixes.
  Ø 450 - Ø 1000 Hélice en aluminium à pales variables.

4 - Type d'alimentation:
- **B:** Monophasé
- **T:** Triphasé

5 - Vitesse de rotation (Nbre de pôles):
- **2:** (approx. 2900 tr/mn. - 50 Hz)
- **4:** (approx. 1400 tr/mn. - 50 Hz)
- **6:** (approx. 900 tr/mn. - 50 Hz)

6 - Diamètre nominal du ventilateur en mm.
7 - Angle d'inclinaison des pales:
- **H:** grand.
- **I, L:** petit.

8 - Sens de l'air:
- **A:** Moteur-Hélice
- **B:** Hélice-Moteur

9 - Variantes de fabrication:
- **X:** Support sans grille.
- **L:** Ambiance très humide (pluie).
- **G:** Anti-corrosion renforcée pour élevages.
- **C:** Trou de purge sur le moteur pour évacuation des condensats.
- **TF:** Protection anti-corrosive par une peinture téflon.
- **EX:** Versions pour ambiances explosives selon la Directive ATEX.
- **E22:** Moteurs spéciaux pour convertisseur de fréquence.

CONNEXION ELECTRIQUE

Type de réseau	Type de moteur	Connexion	Vitesse
MONOPHASÉ 220V 50Hz, 240V 50Hz	**230V 50Hz**	**Selon schéma de l'appareil**	**Rapide**
TRIPHASé 220V 50Hz 240V 50Hz	**230/400V 50Hz**	△	**Rapide**
		⅄	**Lente***
TRIPHASé 380V 50Hz 415V 50Hz	**230/400V 50Hz**	⅄	**Rapide**
	400V 50Hz	△	**Rapide**
		⅄	**Lente***

* Pour les modèles qui admettent la variation de tension par RMT.

CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES

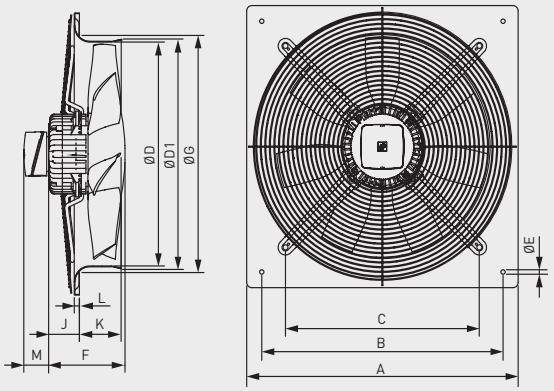
Le niveau sonore indiqué dans le tableau des caractéristiques est une valeur de pression en dB(A) mesurée à une distance de 3 fois le diamètre avec un minimum de 1,5 mètres, en champ libre. Ci-dessous, le spectre de puissance acoustique en dB(A) par bandes de fréquence (Hz).

Modèle	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
HCGB/2-315	50	61	68	70	72	69	64	58	77
HCGT/2-315	55	66	73	75	77	74	69	63	82
HCGB/2-355	55	66	73	75	77	74	69	63	82
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
/4-450/H	46	65	62	68	75	74	69	62	79
/4-500/H	49	68	68	74	78	76	72	65	82
/4-560/H	57	70	74	78	80	78	74	67	85
/4-630/H	57	72	76	81	85	82	79	72	89
/4-710/H	58	75	83	85	87	85	81	72	92
/4-800/L	58	77	87	93	93	89	83	76	97
/4-800/H	64	83	93	99	99	95	89	82	103
/4-900/L	59	81	91	97	98	94	88	80	102
/4-900/H	64	86	96	102	103	99	93	85	107
/4-1000/L	62	85	95	101	102	98	93	84	106
/4-1000/H	69	92	102	107	109	105	100	90	113

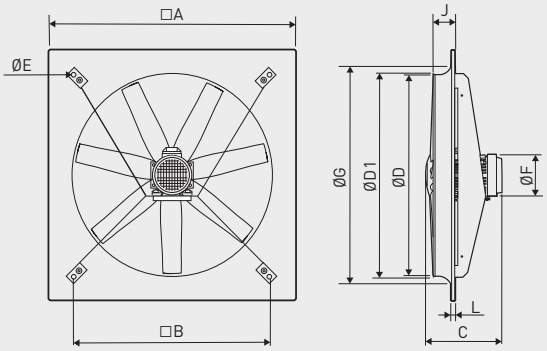
Modèle	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
/6-315/H	32	43	50	52	54	51	46	40	59
/6-355/H	32	47	46	54	59	55	50	43	62
/6-400/H	37	50	51	57	62	58	55	46	65
/6-450/H	35	54	51	57	64	63	58	51	68
/6-500/H	38	57	57	63	67	65	61	54	71
/6-560/H	46	59	63	67	69	67	63	56	74
/6-630/H	46	61	65	70	74	71	68	61	78
/6-710/H	49	66	74	76	78	76	72	63	83
/6-800/L	52	71	81	87	87	83	77	70	91
/6-800/H	54	73	83	89	89	85	79	72	93
/6-900/L	51	73	83	89	90	86	80	72	94
/6-900/H	55	77	87	93	94	90	84	76	98
/6-1000/L	56	78	89	94	96	92	86	77	100
/6-1000/H	60	83	93	99	100	96	91	82	104

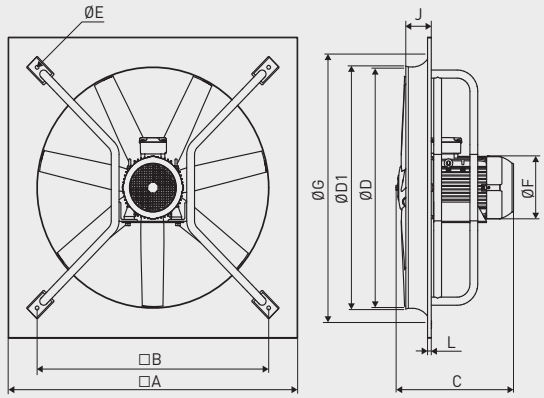
DIMENSIONS (mm)



Modèle	⧄ A	⧄ B	⧄ C	Ø D	Ø D1	Ø E	F			Ø G	J			K	L	M	
							Nombre de pôles				Nombre de pôles						
							/2	/4	/6		/2	/4	/6			Tri*	Mono
250	315	260	220	254	261	10		122		294		59		53	12	60	65
315	400	330	280	315	320	10	129	122	122	329	45	32	32	68	12	60	65
355	450	380	315	355	363	10	129	129	129	371	45	45	45	75	12	60	65
400	500	420	355	400	410	10		129	129	422		40,5	40,5	78	12	60	65
450	560	480	400	450	457	10		150	150	476		48	48	91	12	60	65
500	630	560	450	500	512	10		150	150	536		44,5	44,5	97	12	60	65
560	710	630	510	560	570	10		218,5	150	596		110,5	42	98,5	12	60	65
630	800	710	580	630	640	12		218,5	150	674		110,5	41	103	12	60	65
710	900	800	636	710	720	12		220	218,5	733		114	134	91,5	16,5	60	65

* Triphasé ATEX M = 65 mm

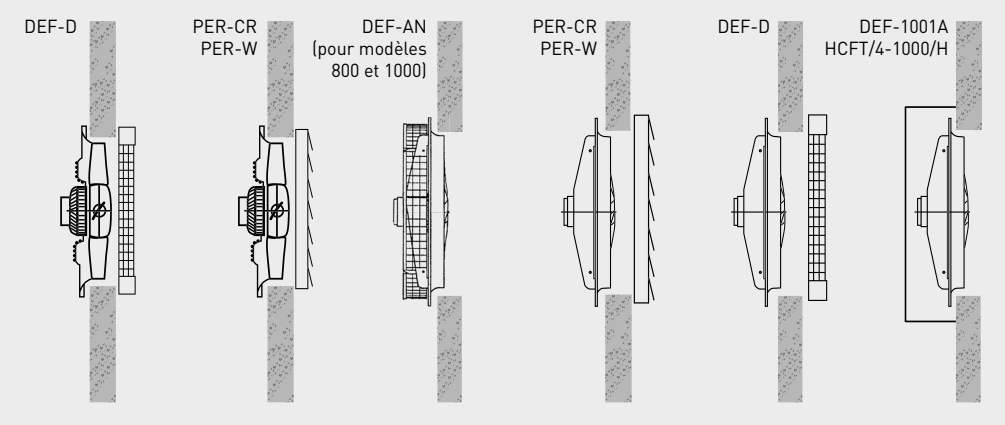




4-1000/H

Modèle	⧄ A	⧄ B	Ø D	Ø D1	Ø E	J	Ø G	C				Ø F			
								/4		/6		/4		/6	
								L	H	L	H	L	H	L	H
800	1000	800	800	810	18	92	926	363	445	318	363	180	200	160	180
900	1120	900	900	910	18	120	1060	445	502	393	400	200	275	180	200
1000	1250	1000	1000	1010	18	110	1154	445	-	393	400	200	-	180	200
4-1000/H	1250	1000	1000	1010	16	110	1154	-	502	-	-	-	275	-	-

ACCESSOIRES DE MONTAGE



Modèle HCFB/HCFT HCBB/HCBT	Grilles de protection		Volets de surpression		
	Soufflage	Aspiration	Plastique	Aluminium	Versions ATEX
250	DEF-250 D	–	PER-250 W	PER-250 CR	PER-315 Ex
315	DEF-325 D	–	PER-355 W	PER-355 CR	PER-315 Ex
355	DEF-375 D	–	PER-355 W	PER-355 CR	PER-355 Ex
400	DEF-450 D	–	PER-400 W	PER-400 CR	PER-400 Ex
450	DEF-450 D	–	PER-450 W	PER-450 CR	PER-450 Ex
500	DEF-525 D	–	PER-500 W	PER-500 CR	PER-500 Ex
560	DEF-630 D	–	PER-560 W	PER-630 CR	PER-560 Ex
630	DEF-630 D	–	PER-630 W	PER-630 CR	PER-630 Ex
710	DEF-800 D	–	PER-710 W	PER-710 CR	PER-710 Ex
800	DEF-800 D	DEF- 800 AN	PER-800 W	PER-800 CR	–
/4-900/H	DEF-1000 D	DEF- 900 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR	–
/4-900/L	DEF-1000 D	DEF- 901 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR	–
/6-900	DEF-1000 D	DEF- 901 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR	–
1000	DEF-1000 D	DEF-1000 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR	–
/4-1000/H	DEF-1000 D	DEF-1001 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR	–

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.

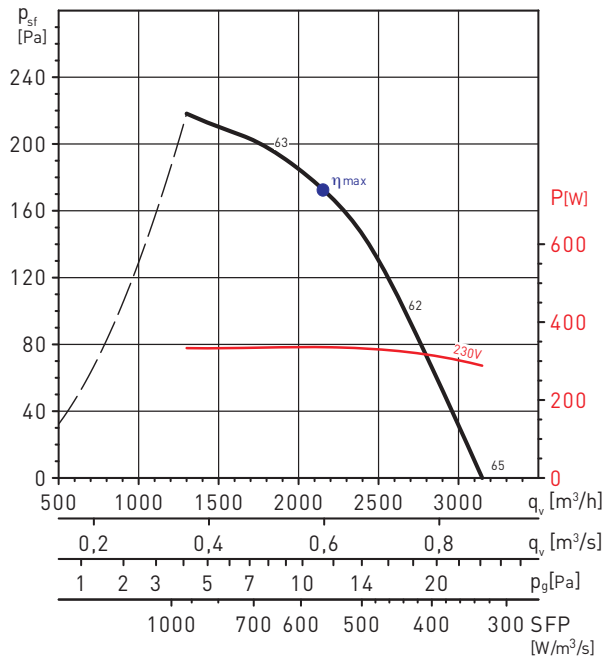
COM D/S
Commutateur ⅄ / △
Permet d'obtenir une seconde vitesse quand il est raccordé à un moteur 3~400 ou 3~400/690, 1 vitesse, acceptant la variation de tension et raccordé à un réseau 3~400V.

COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 2 POLES

- q_v: Débit en m³/h et m³/s.
- p_{sf}: Pression statique en Pa.
- p_g: Perte de charge de la grille en Pa.
- SFP: Facteur spécifique de puissance en W/m³/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.

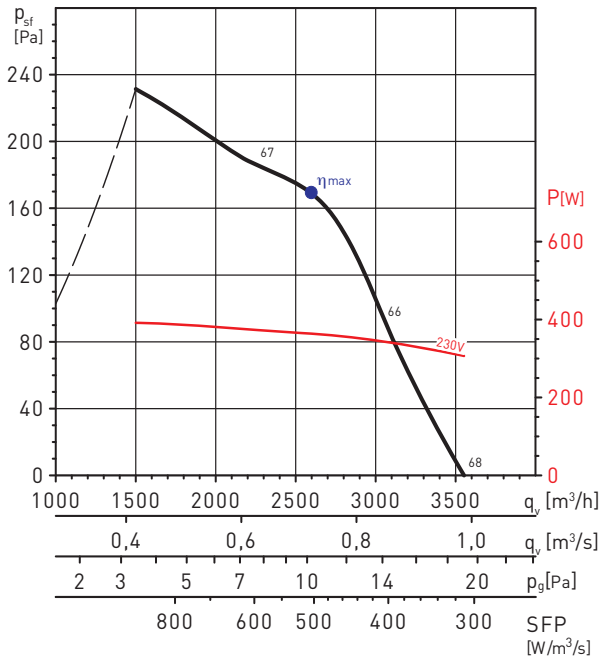
MC	Catégorie de mesure
EC	Catégorie de rendement
VSD	Variateur de vitesse fourni avec le ventilateur
SR	Rapport spécifique
η[%]	Rendement global
N	Niveau de rendement
[kW]	Puissance absorbée
[m³/h]	Débit
[Pa]	Pression statique
[RPM]	Vitesse de rotation

HCGB/2-315/I



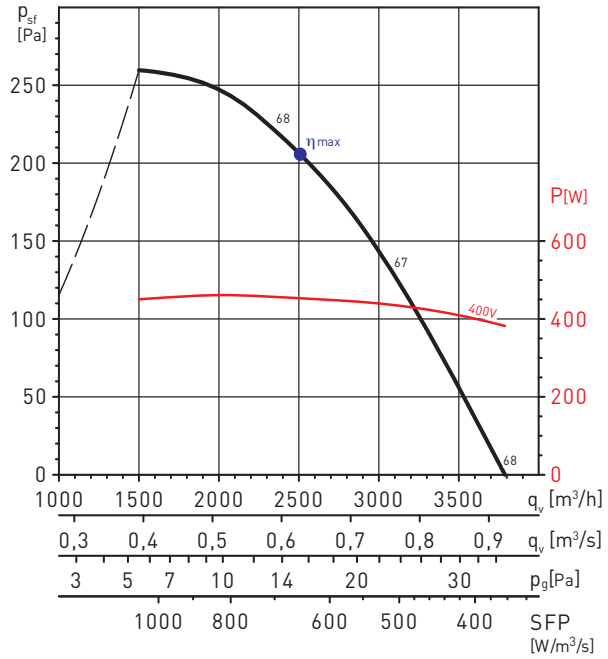
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,8	40,1	0,336	2106	177	2597

HCGB/2-355/I



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,8	42,9	0,364	2597	169	2590

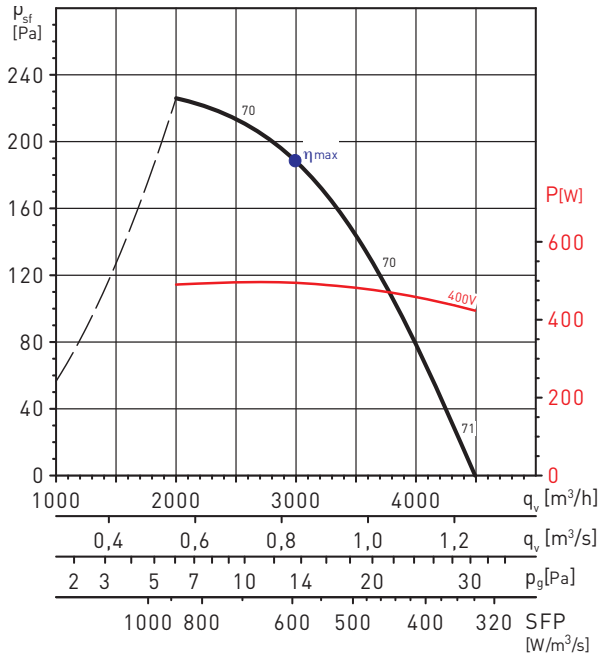
HCGT/2-315/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,7	40,2	0,455	2440	212	2543

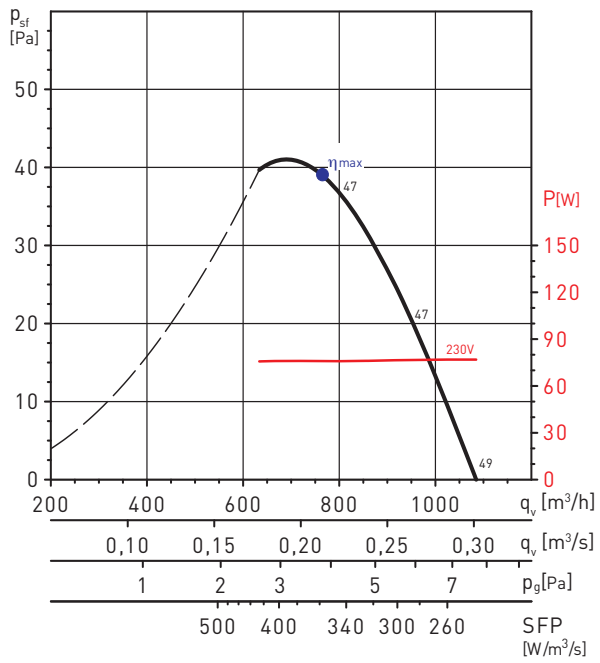
COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 2 ET 4 POLES

HCGT/2-355/I

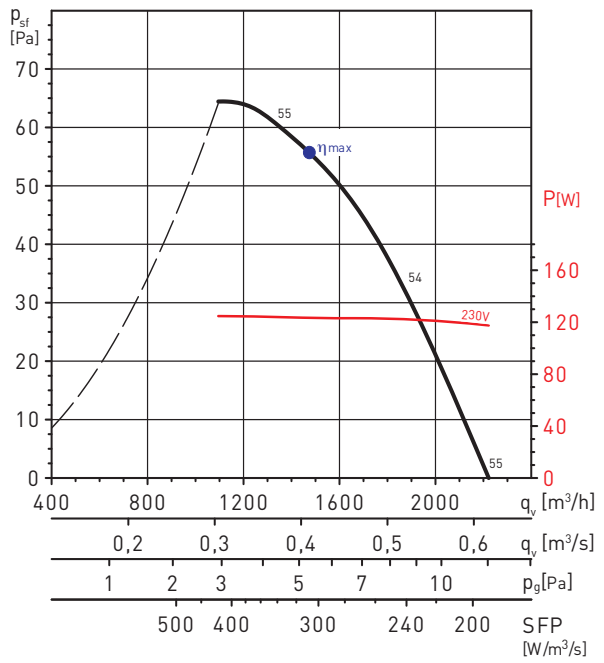


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,7	40,0	0,495	2997	188	2454

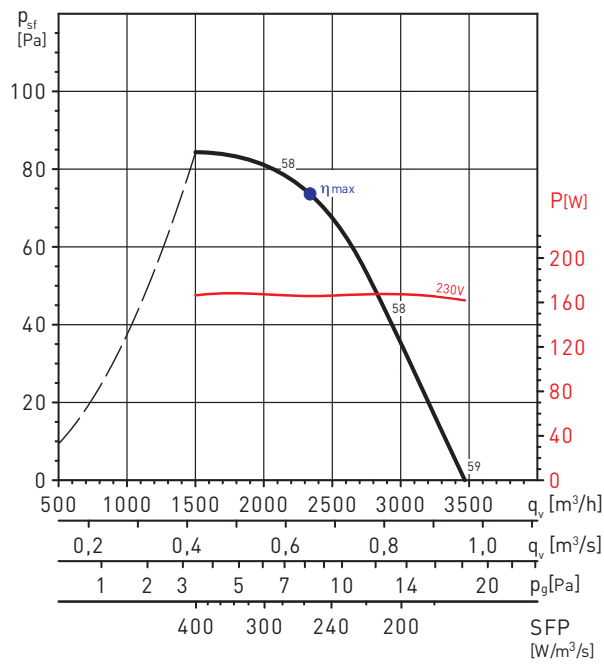
HCFB/4-250/H



HCFB/4-315/H



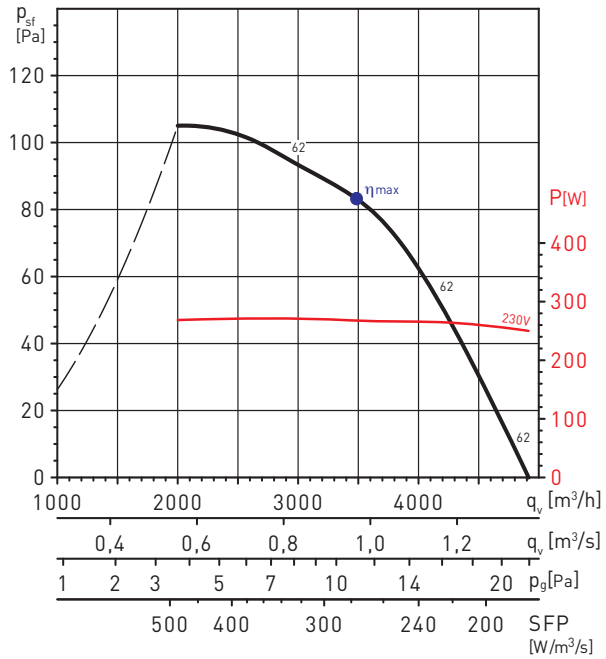
HCFB/4-355/H



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

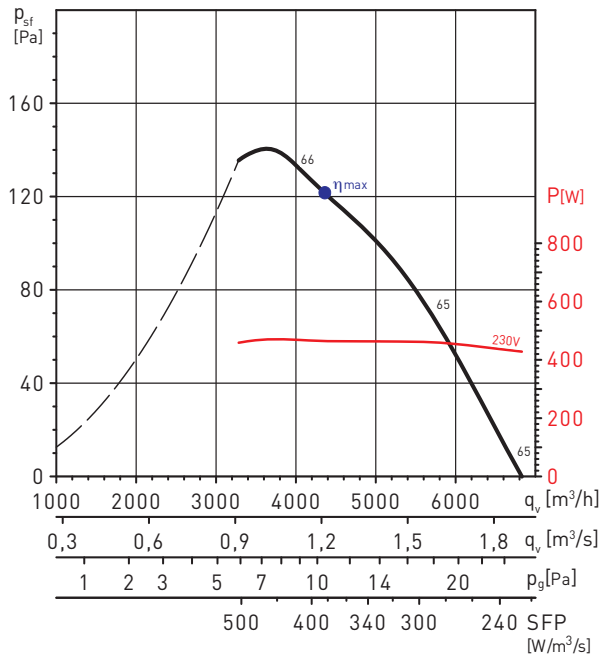
COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 4 POLES

HCFB/4-400/H



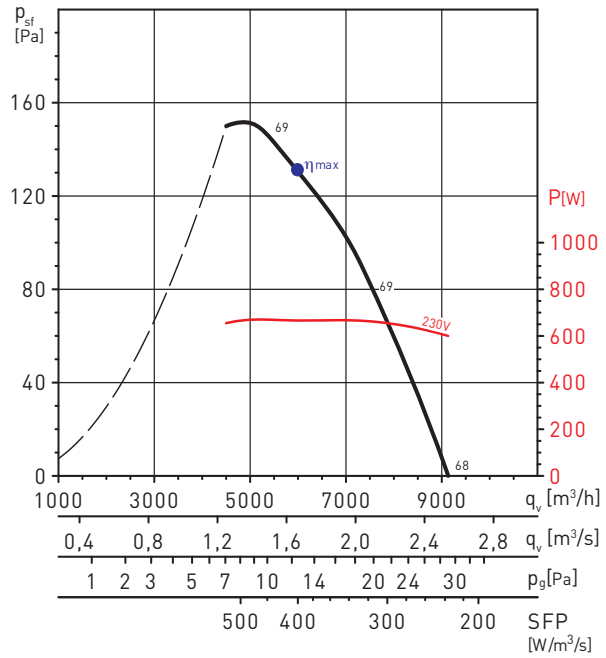
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,1	40,0	0,268	3488	83	1411

HCFB/4-450/H



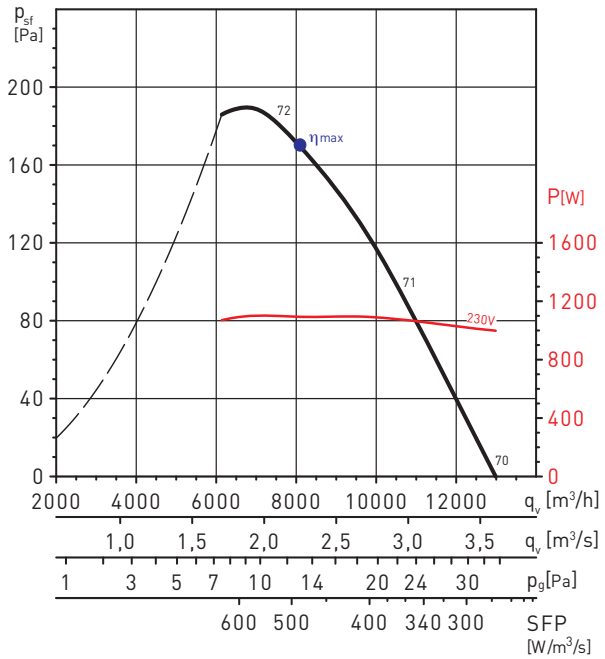
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,7	40,1	0,466	4214	126	1351

HCFB/4-500/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	32,8	40,2	0,667	5735	137	1351

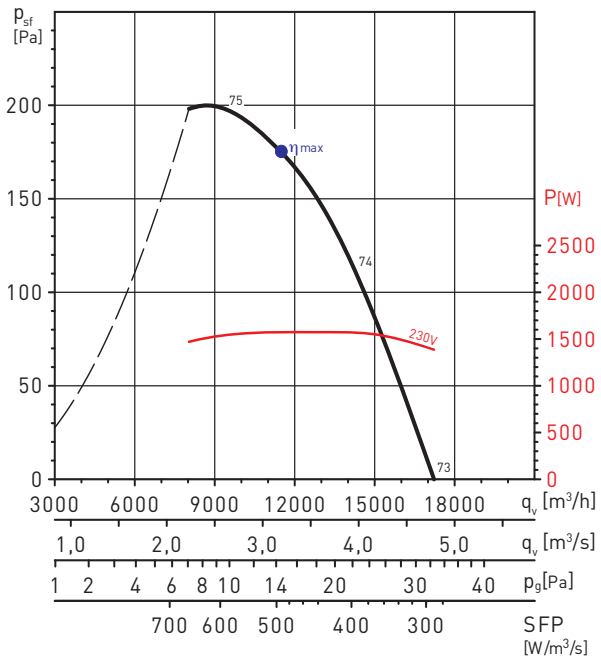
HCFB/4-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	34,9	41,0	1,093	8081	170	1386

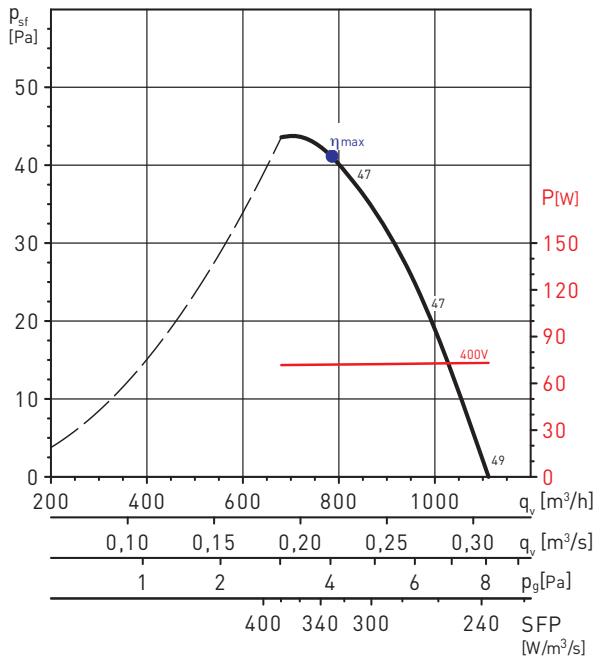
COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 4 POLES

HCFB/4-630/H

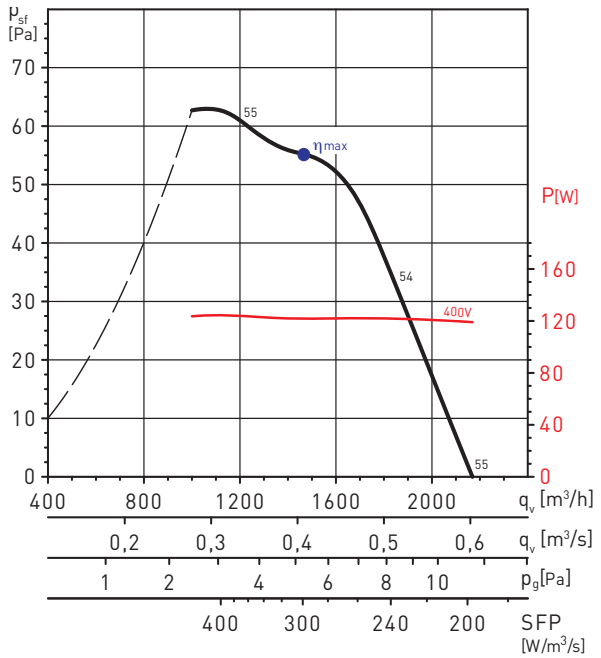


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	35,5	40,6	1,573	11483	175	1345

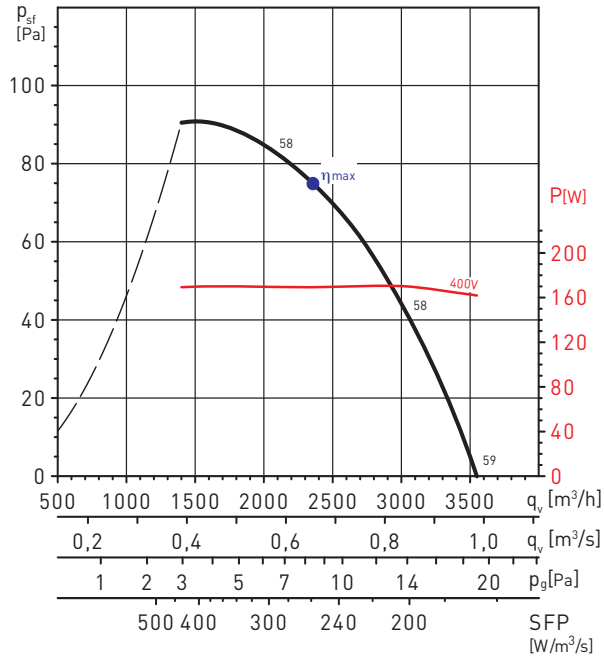
HCFT/4-250/H



HCFT/4-315/H



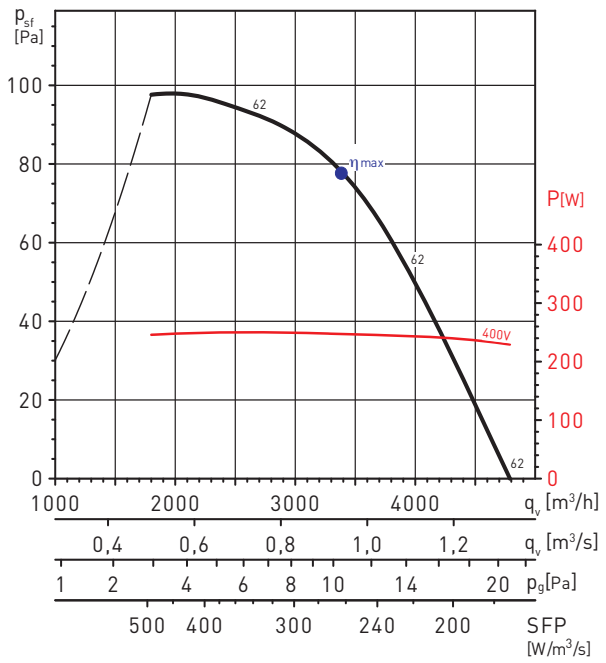
HCFT/4-355/H



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

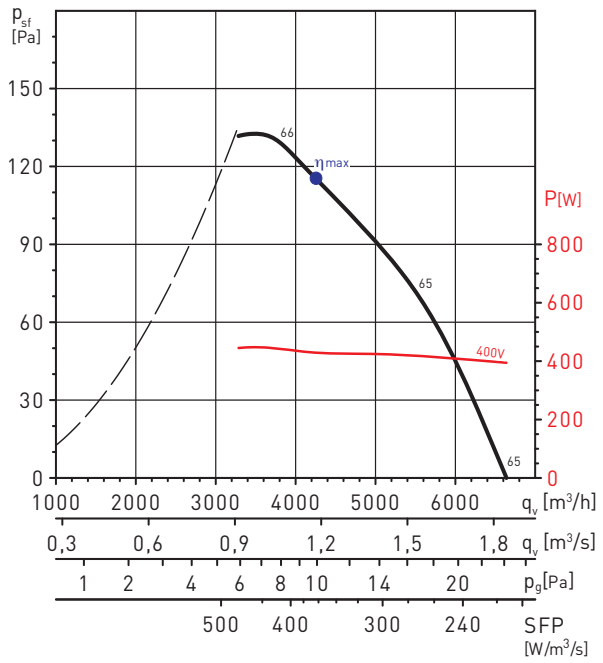
COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 4 POLES

HCFT/4-400/H



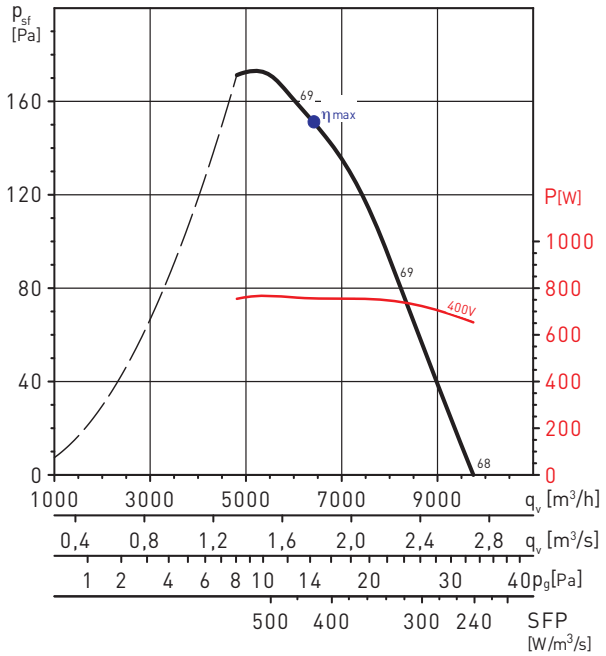
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,8	40,0	0,248	3257	82	1354

HCFT/4-450/H



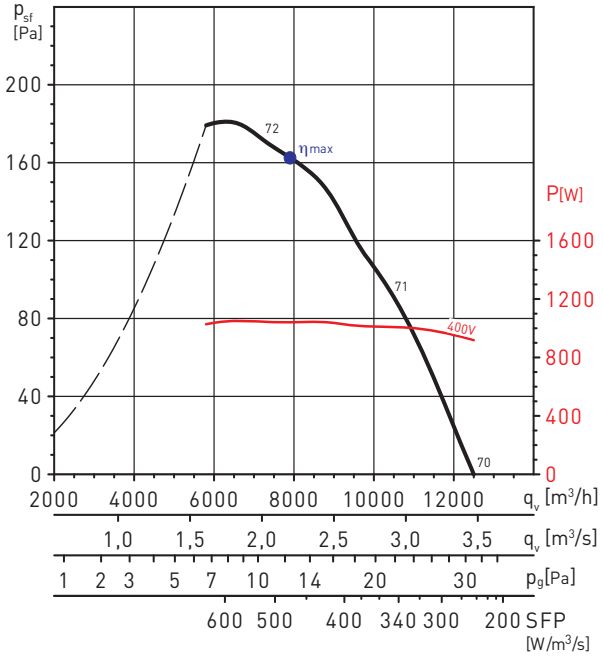
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,8	40,5	0,429	4261	115	1351

HCFT/4-500/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	35,7	42,8	0,756	6476	150	1449

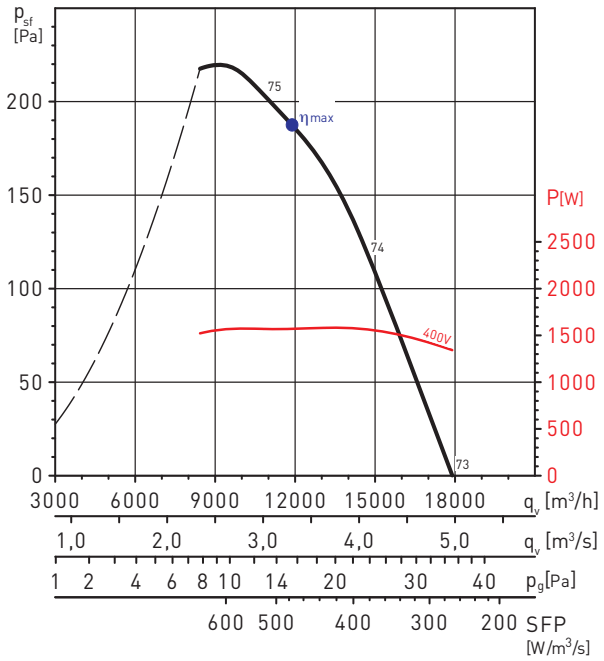
HCFT/4-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	34,9	41,1	1,045	8422	156	1377

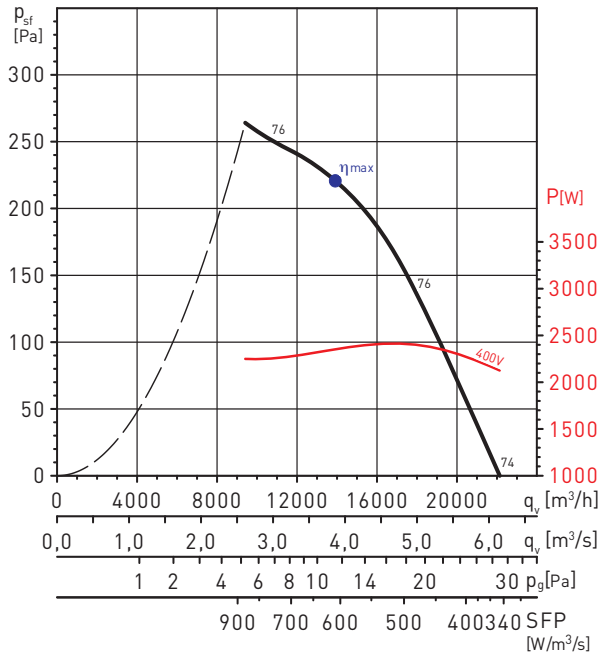
COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 4 POLES

HCFT/4-630/H



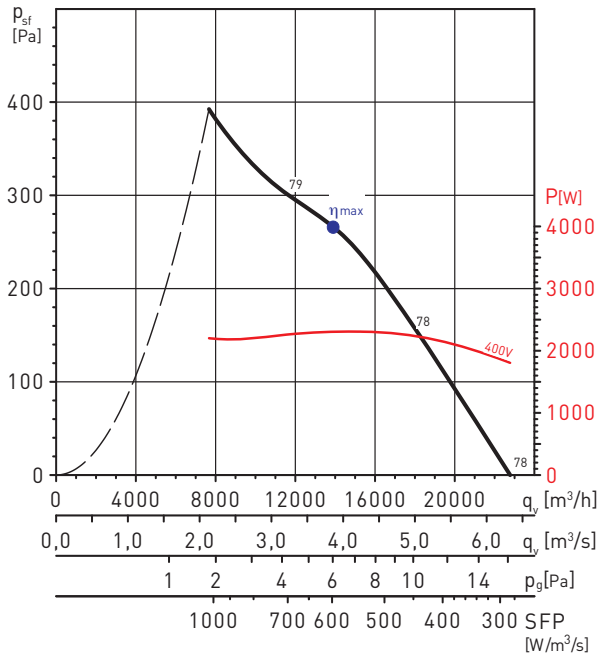
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	39,5	44,6	1,569	11760	189	1404

HCFT/4-710/H



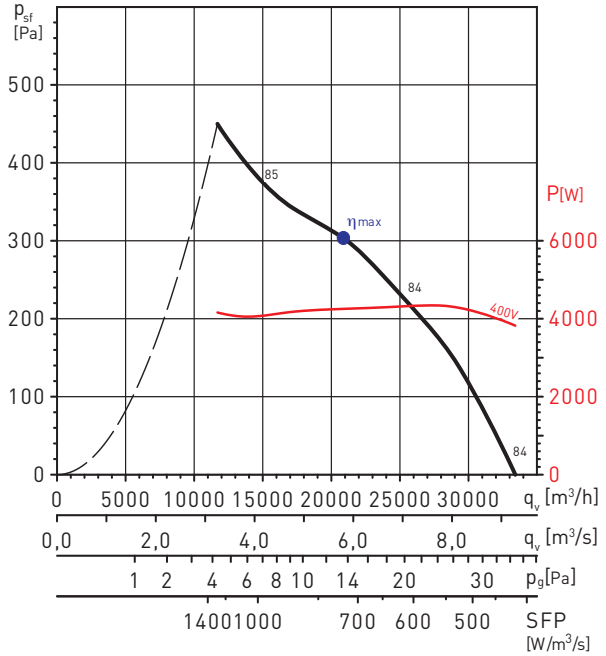
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	36,3	40,3	2,352	13929	221	1354

HCFT/4-800/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	44,7	48,7	2,305	13900	266	1392

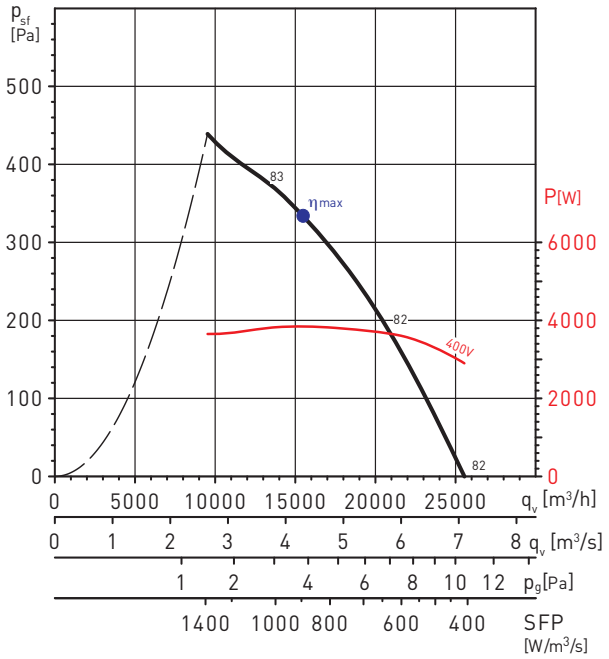
HCFT/4-800/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	41,4	43,8	4,253	20873	304	1435

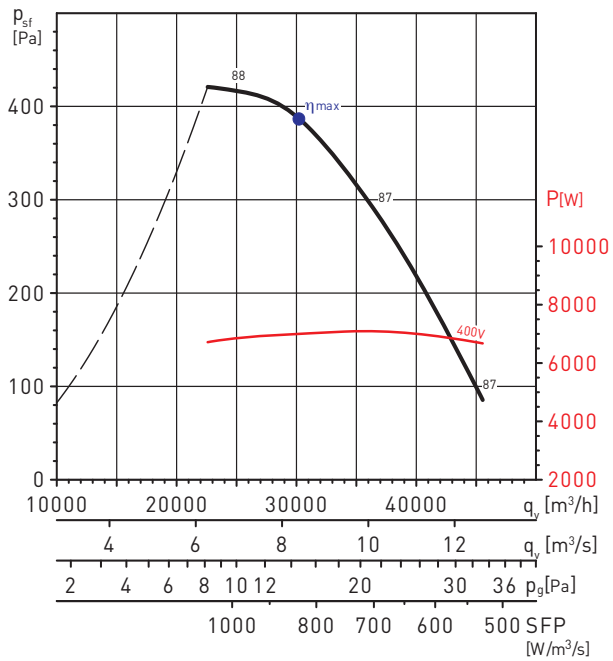
COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 4 POLES

HCFT/4-900/L



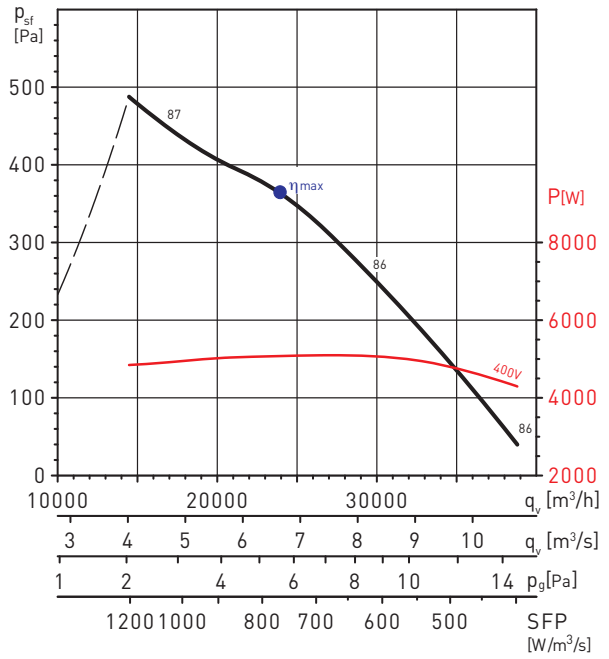
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	37,4	40,0	3,844	15455	334	1442

HCFT/4-900/H



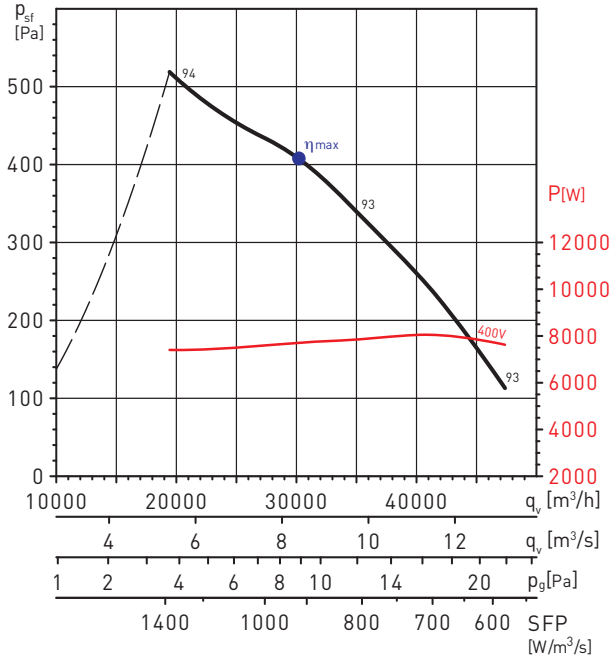
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	46,3	47,3	7,001	30198	387	1455

HCFT/4-1000/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	47,6	49,5	5,076	23915	364	1421

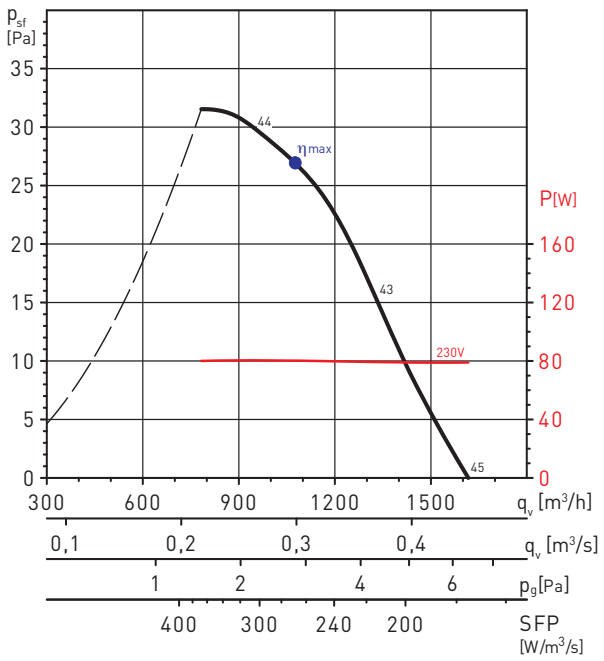
HCFT/4-1000/H



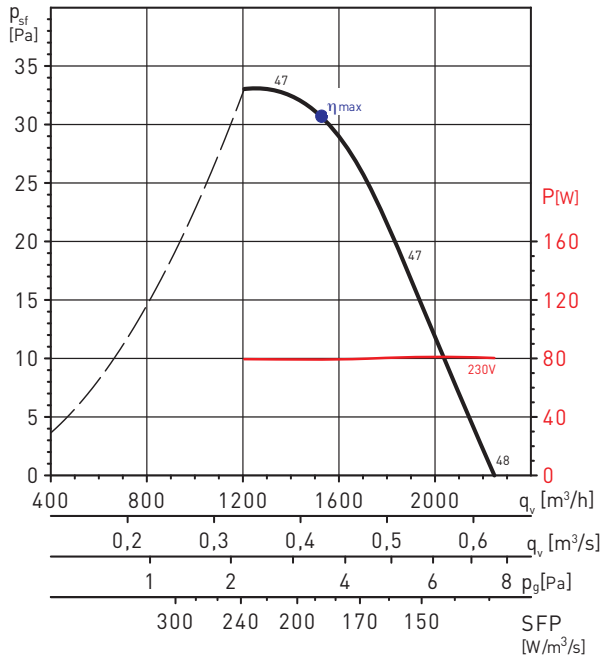
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	44,4	45,1	7,706	30194	408	1438

COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 6 POLES

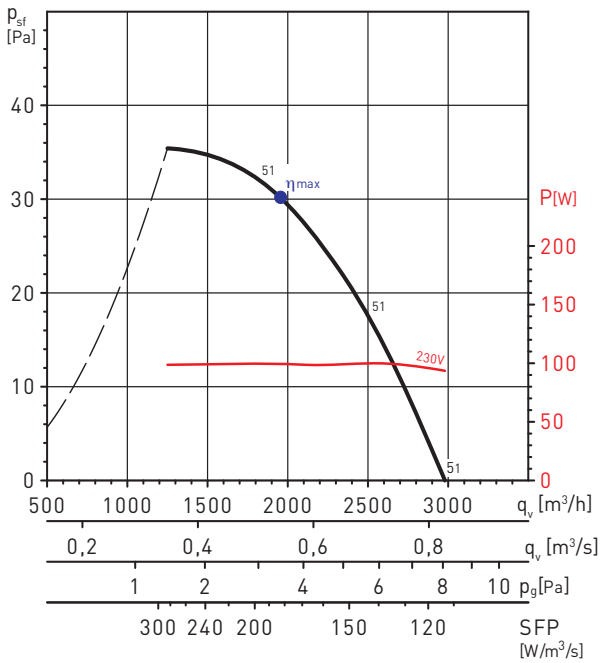
HCFB/6-315/H



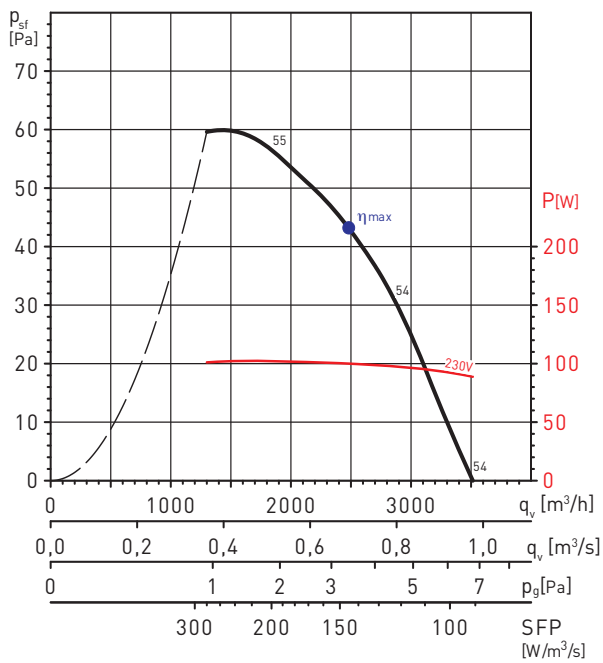
HCFB/6-355/H



HCFB/6-400/H



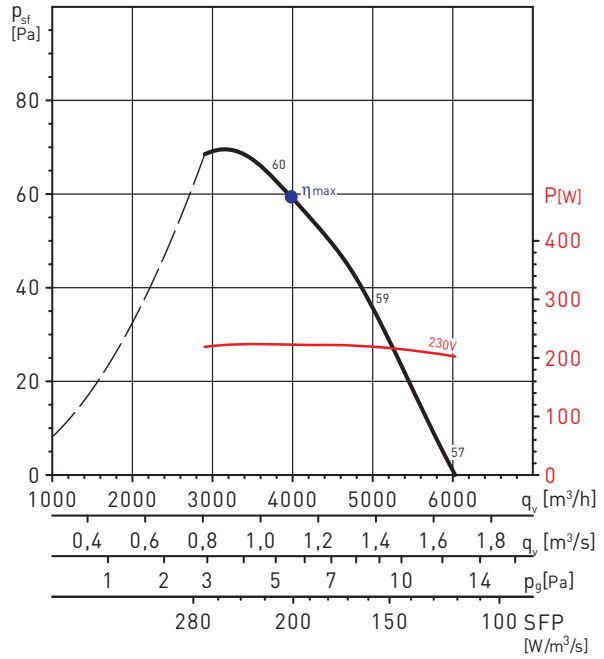
HCFB/6-450/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,2	42,8	0,101	2327	47	885

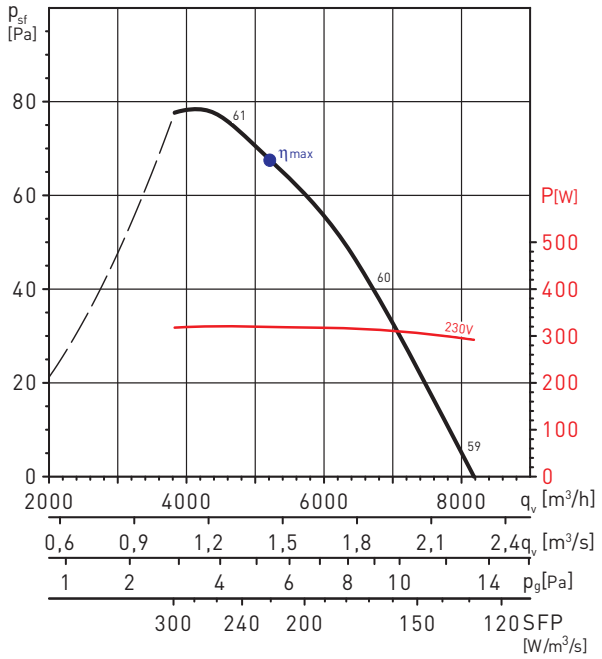
COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 6 POLES

HCFB/6-500/H



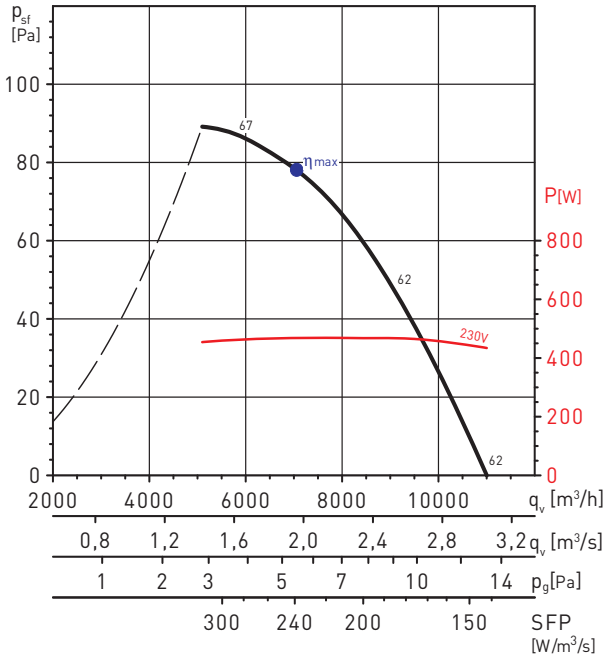
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,7	40,1	0,223	3783	63	904

HCFB/6-560/H



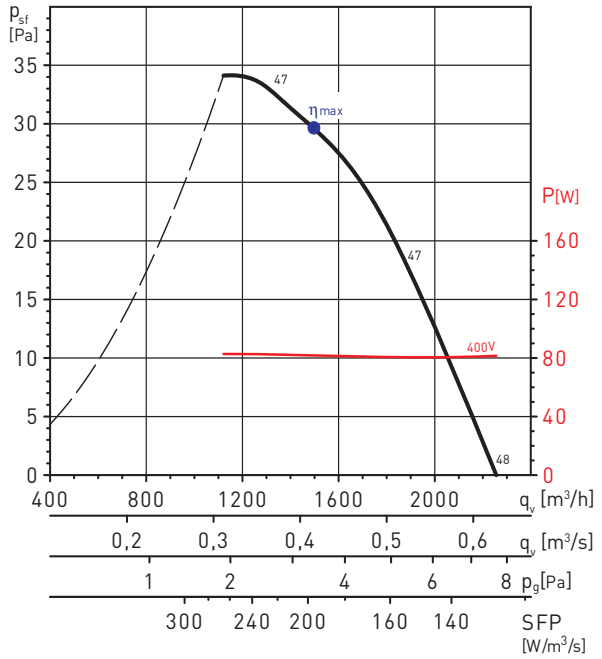
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,7	40,2	0,319	5214	68	880

HCFB/6-630/H



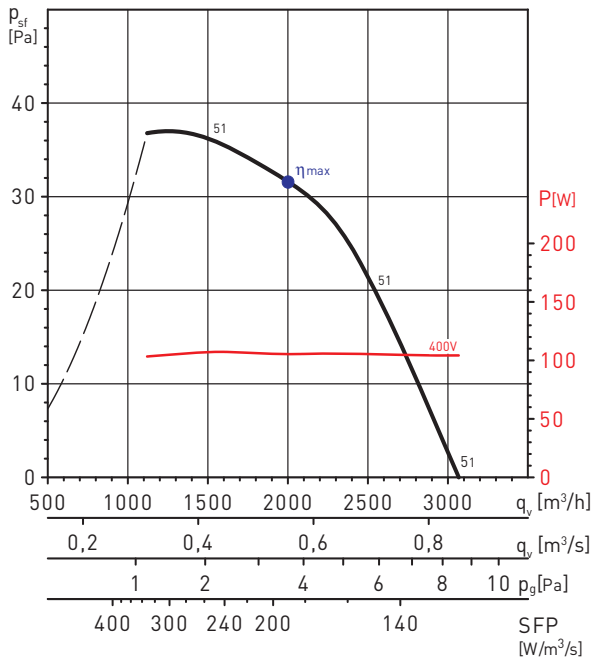
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	32,7	41,1	0,469	7230	76	899

HCFT/6-355/H

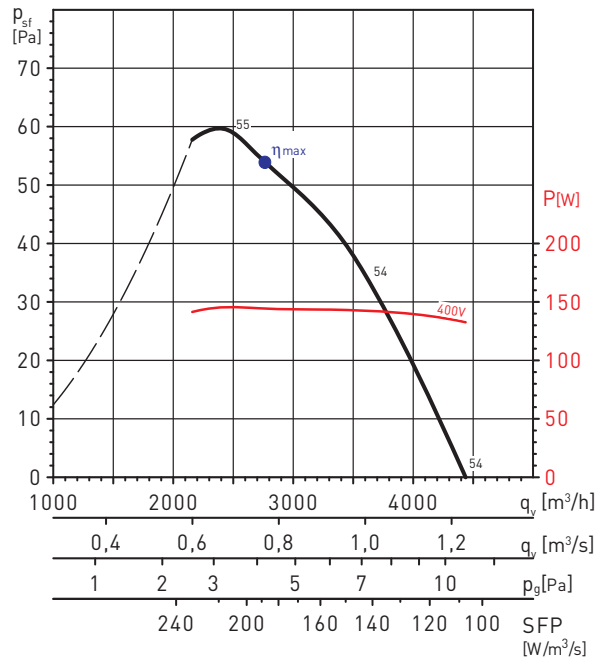


COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 6 POLES

HCFT/6-400/H

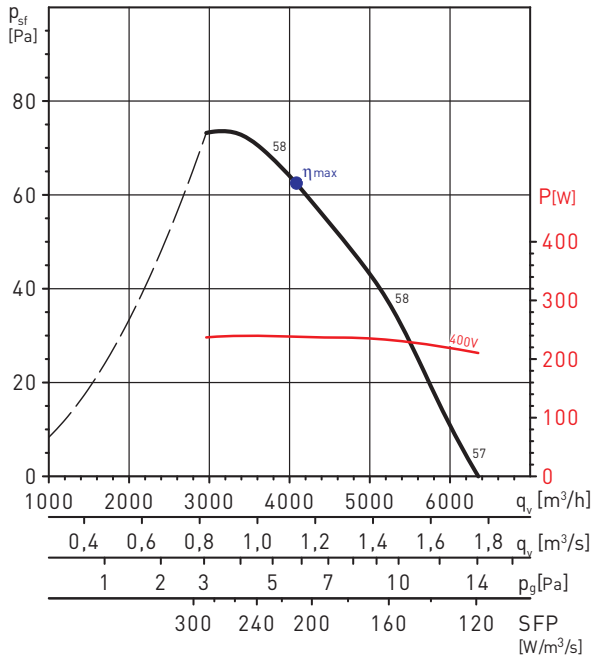


HCFT/6-450/H



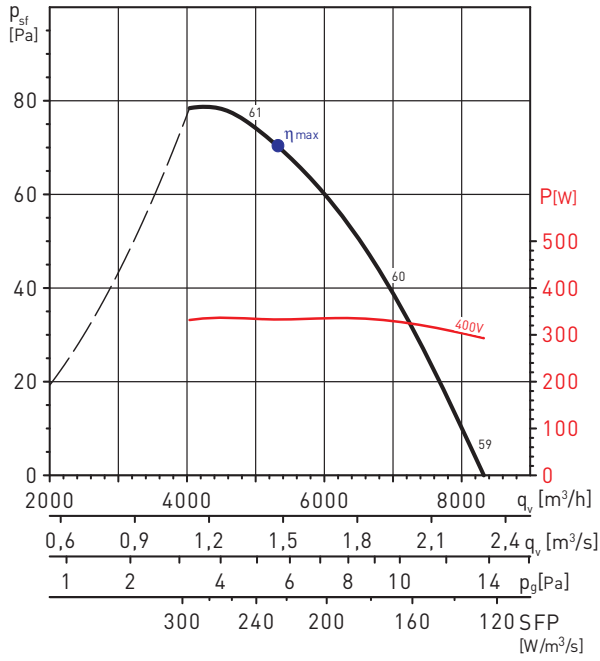
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	28,8	40,4	0,144	2920	51	897

HCFT/6-500/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,9	40,2	0,239	3900	66	903

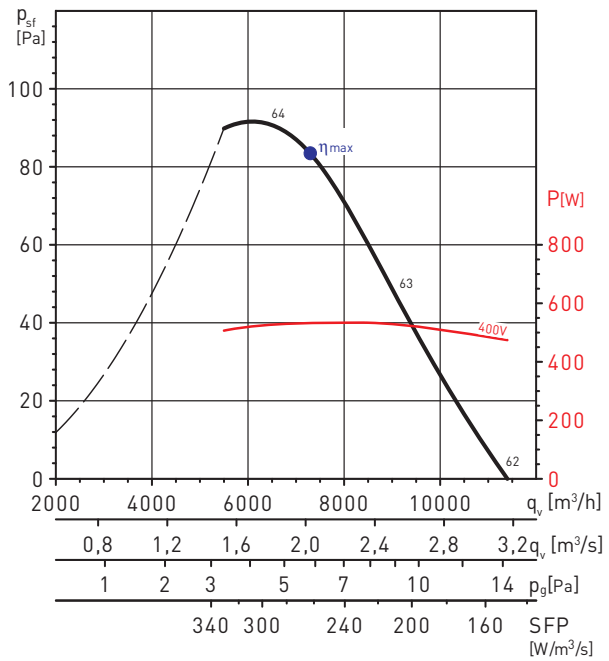
HCFT/6-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,2	40,5	0,333	5333	70	905

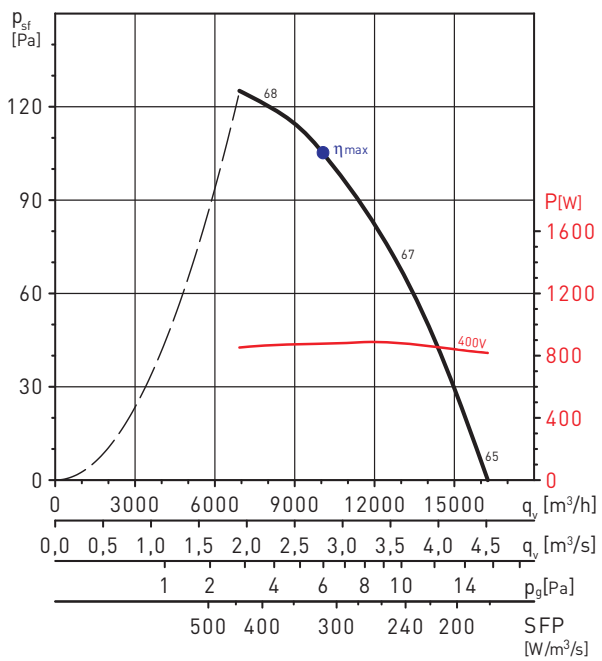
COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 6 POLES

HCFT/6-630/H



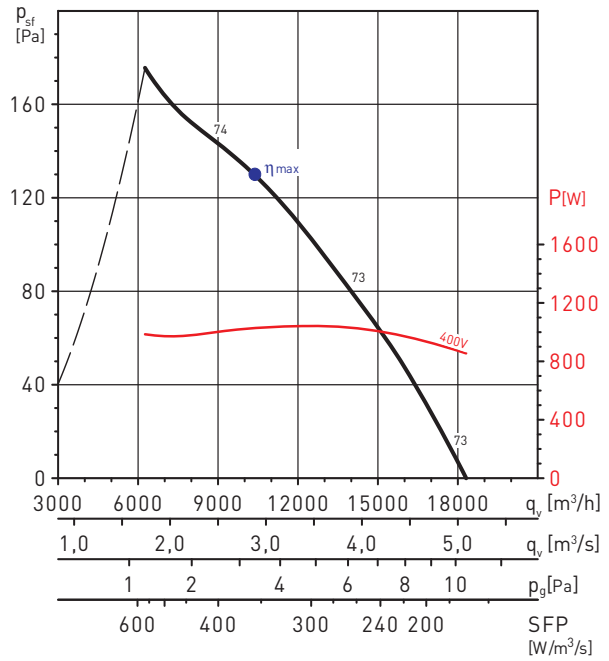
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,9	40,0	0,531	7080	86	904

HCFT/6-710/H



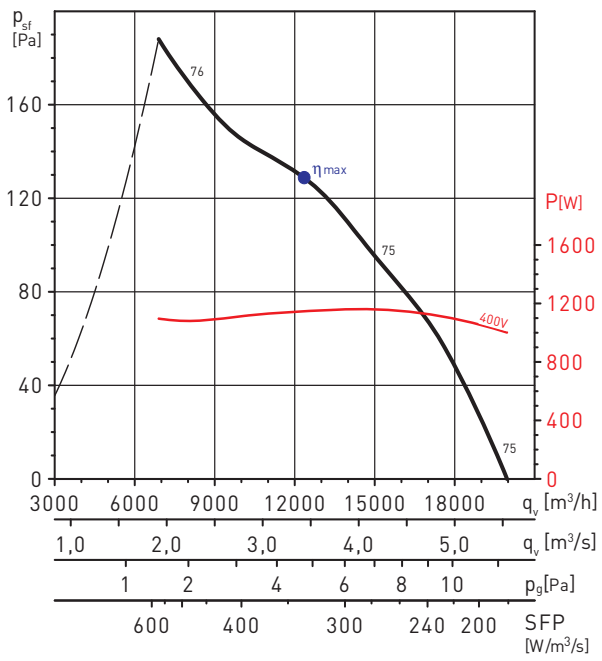
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,5	40,2	0,876	10055	105	949

HCFT/6-800/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	36,4	42,7	1,028	10372	130	922

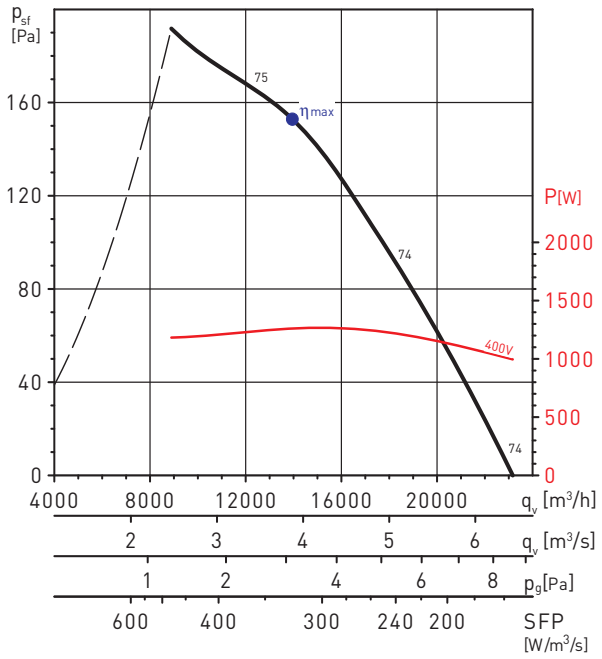
HCFT/6-800/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	38,7	44,7	1,147	12360	129	931

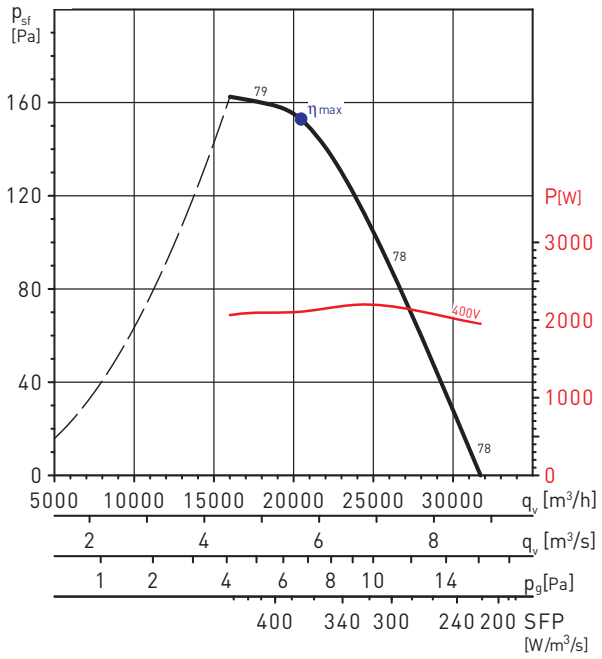
COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 6 POLES

HCFT/6-900/L



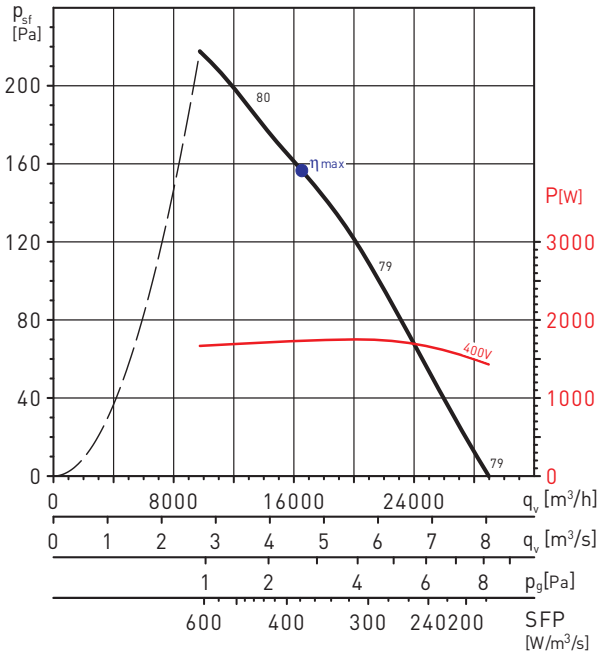
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	47,1	52,8	1,260	13960	153	954

HCFT/6-900/H



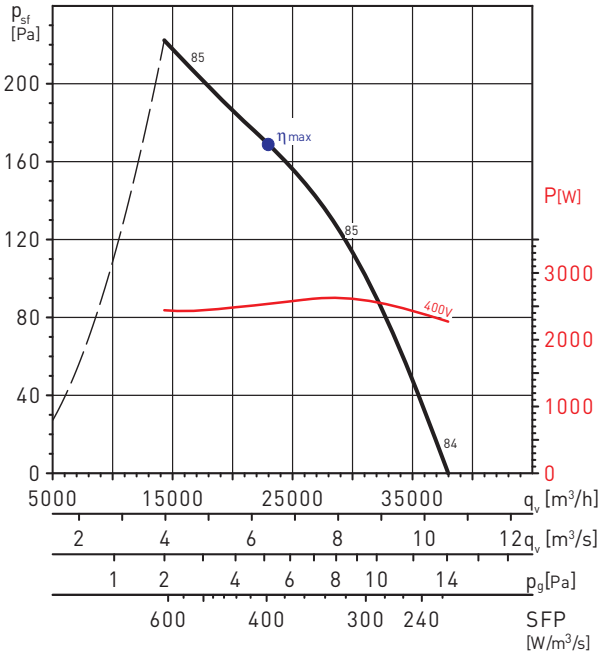
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	41,2	45,5	2,107	20461	153	947

HCFT/6-1000/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	41,6	46,4	1,733	16522	157	926

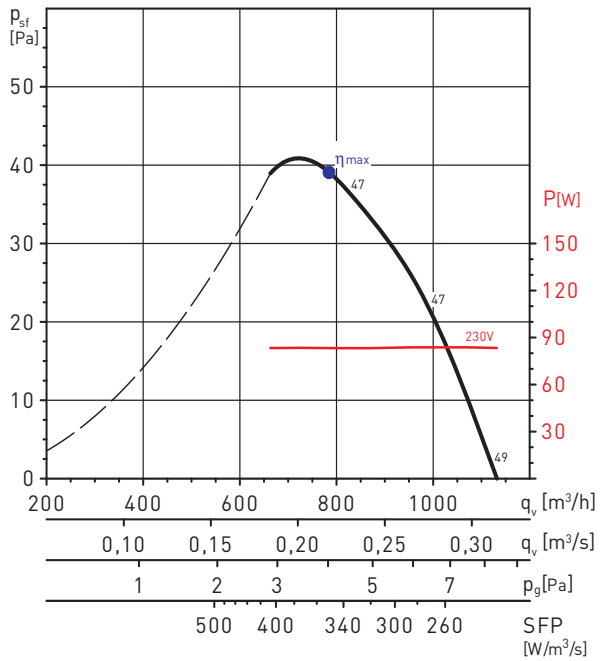
HCFT/6-1000/H



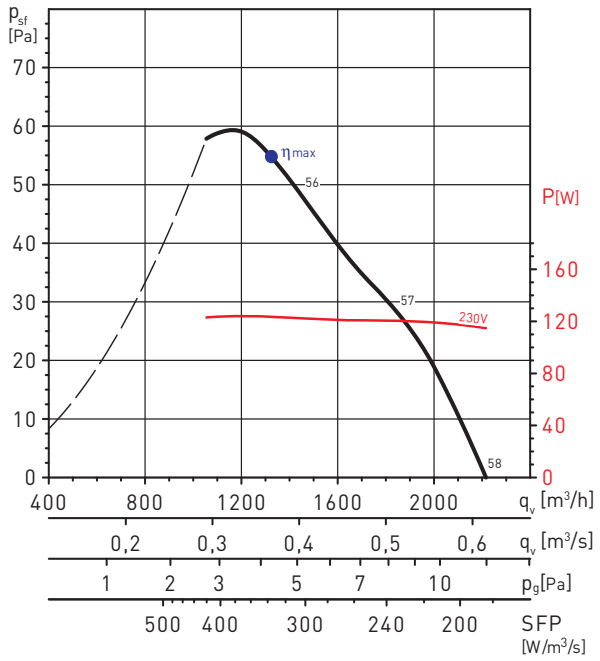
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	42,6	46,4	2,536	22959	169	931

COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 4 POLES

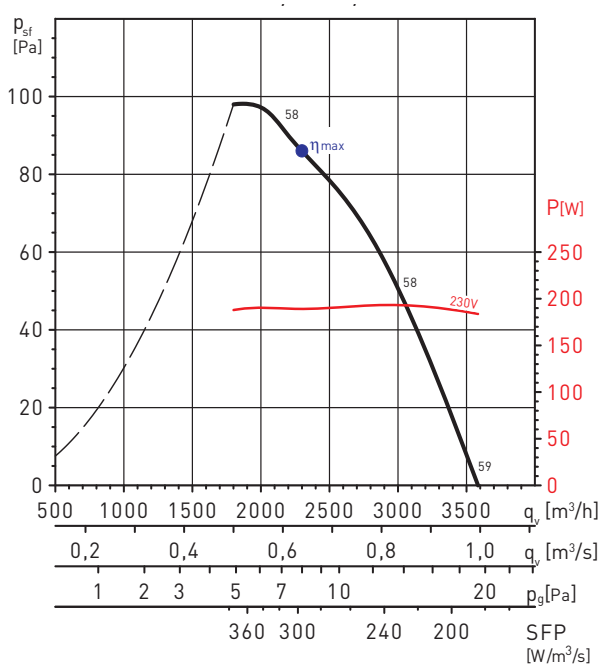
HCBB/4-250/H



HCBB/4-315/H

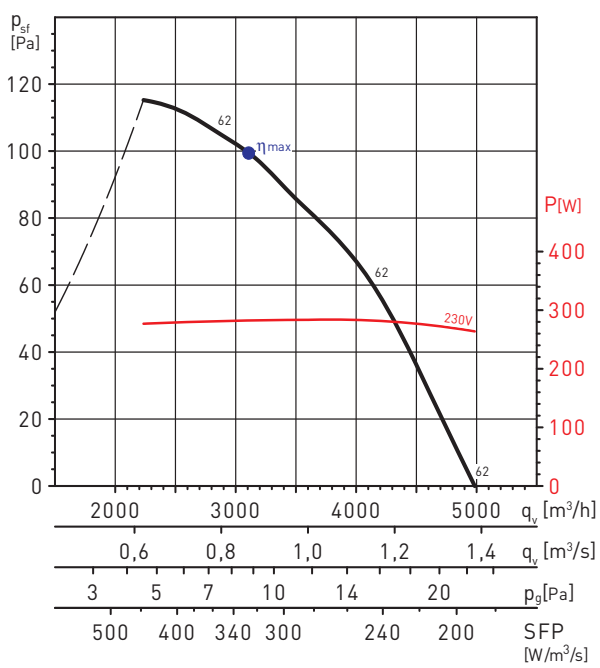


HCBB/4-355/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,1	40,0	0,189	2300	86	1377

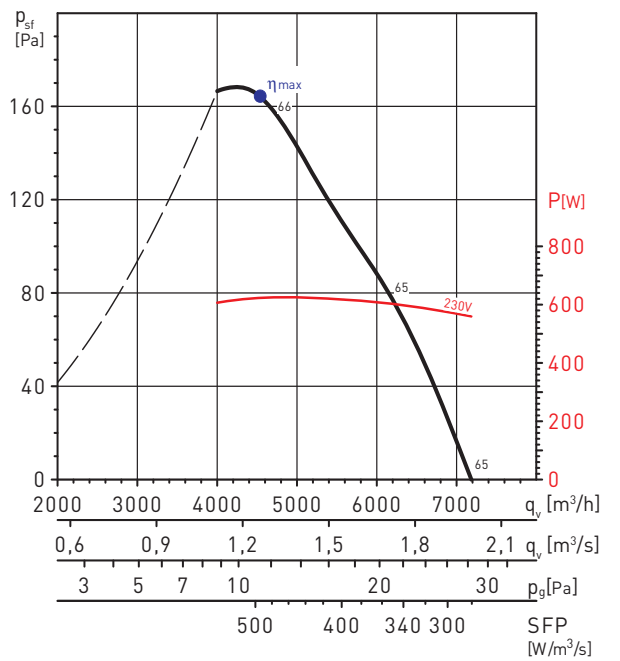
HCBB/4-400/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,4	40,2	0,283	3107	100	1327

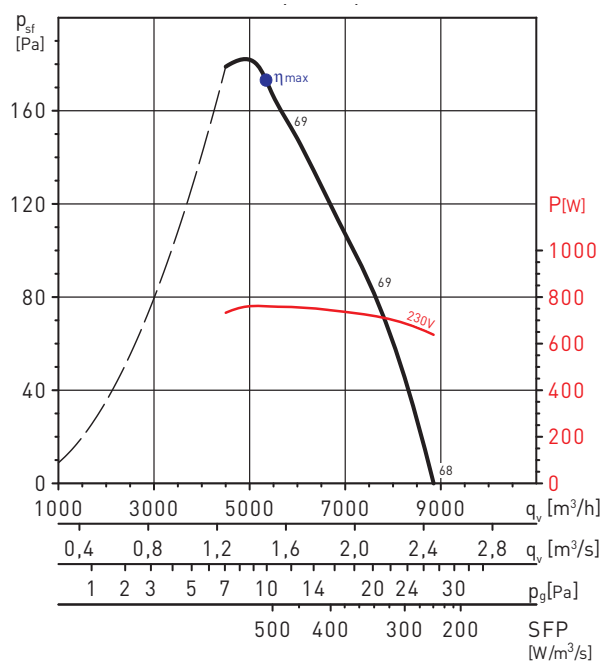
COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 4 POLES

HCBB/4-450/H



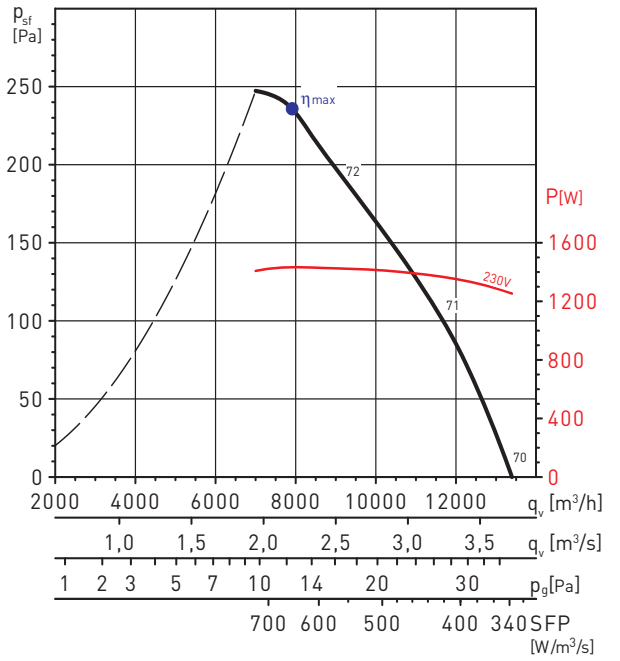
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,2	40,8	0,623	4538	164	1390

HCBB/4-500/H



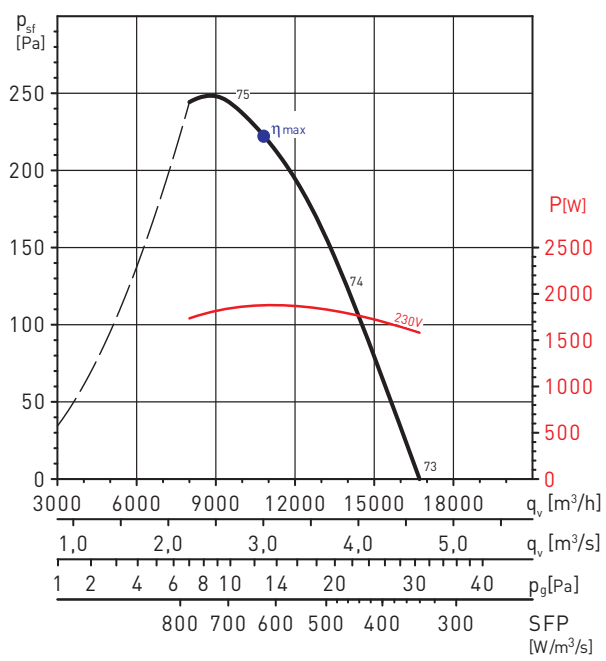
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,6	40,7	0,760	5336	172	1322

HCBB/4-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	36,0	41,3	1,433	7896	235	1367

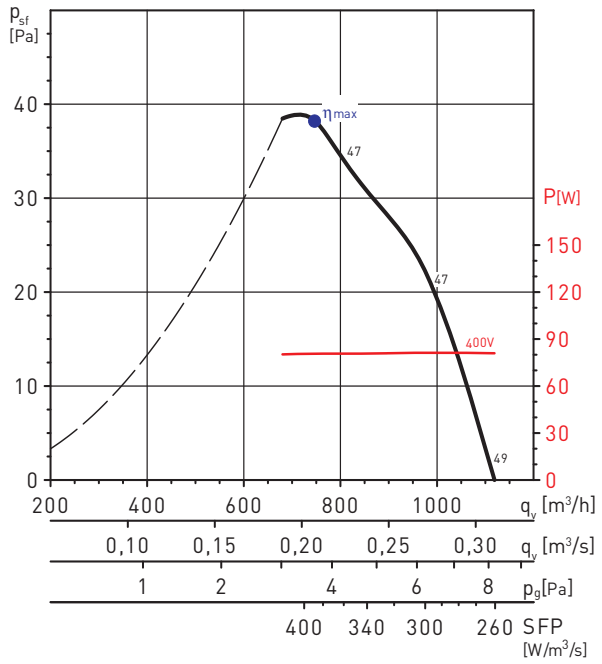
HCBB/4-630/H



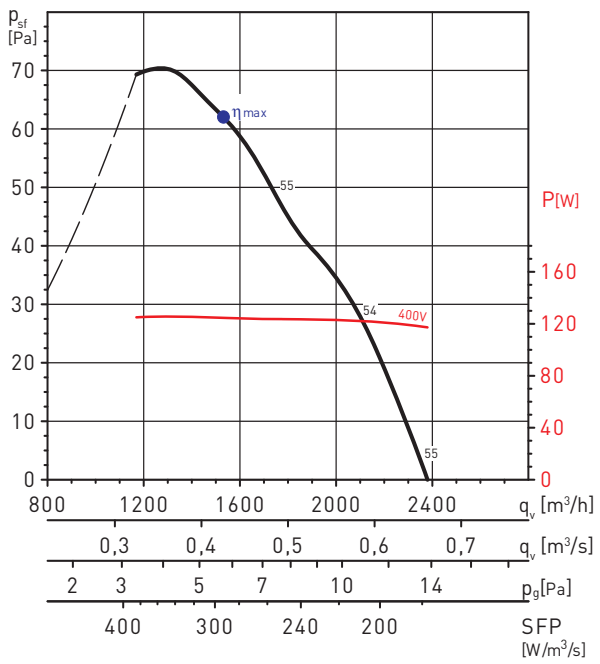
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	35,6	40,2	1,878	10817	223	1305

COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 4 POLES

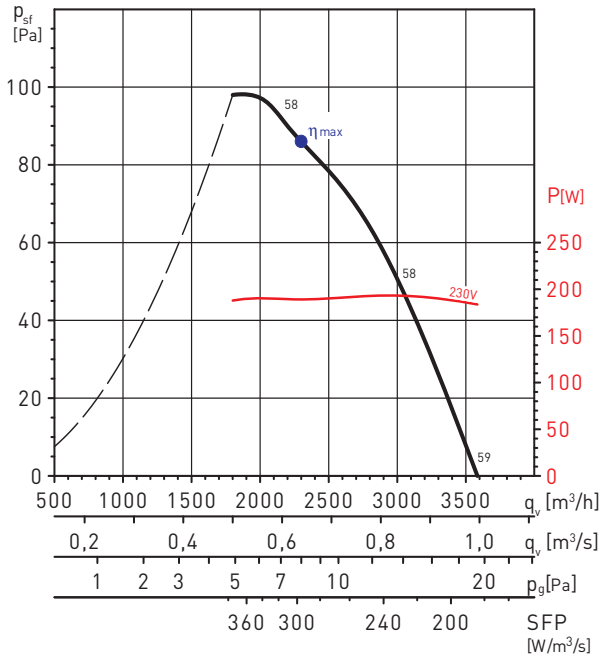
HCBT/4-250/H



HCBT/4-315/H

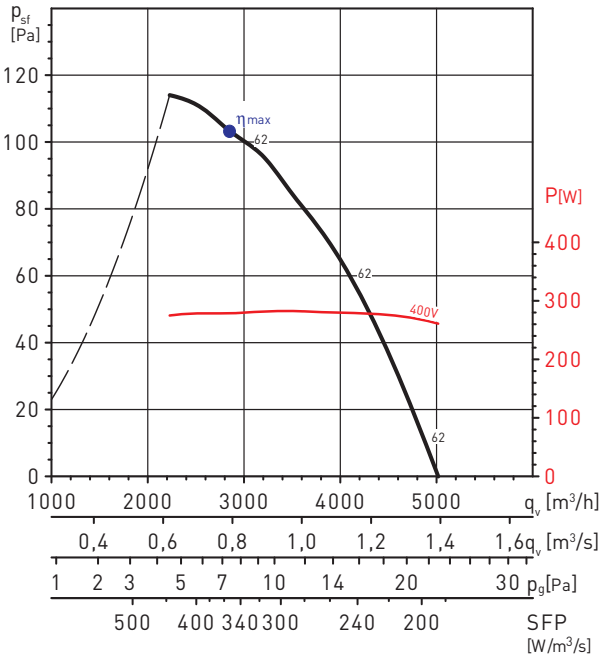


HCBT/4-355/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,0	40,0	0,179	2163	86	1372

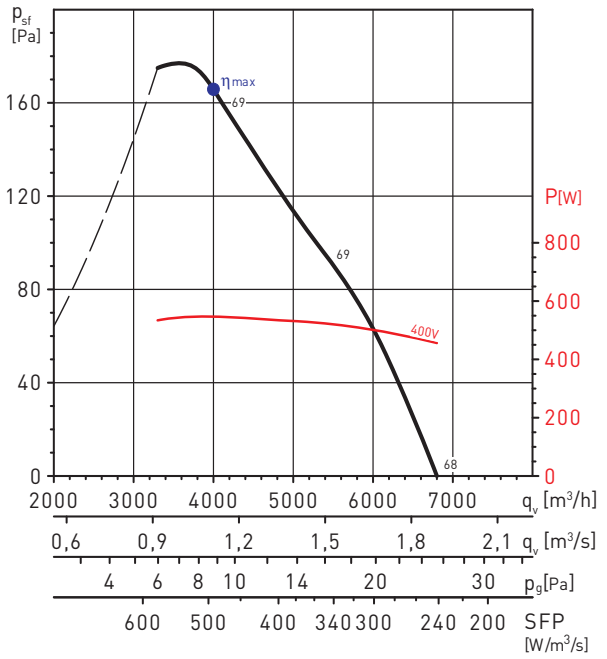
HCBT/4-400/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,2	40,0	0,281	3127	98	1332

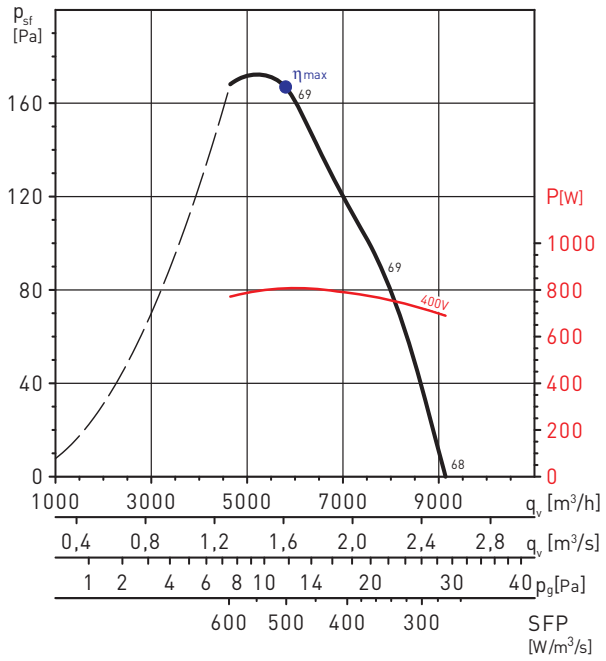
COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 4 POLES

HCBT/4-450/H



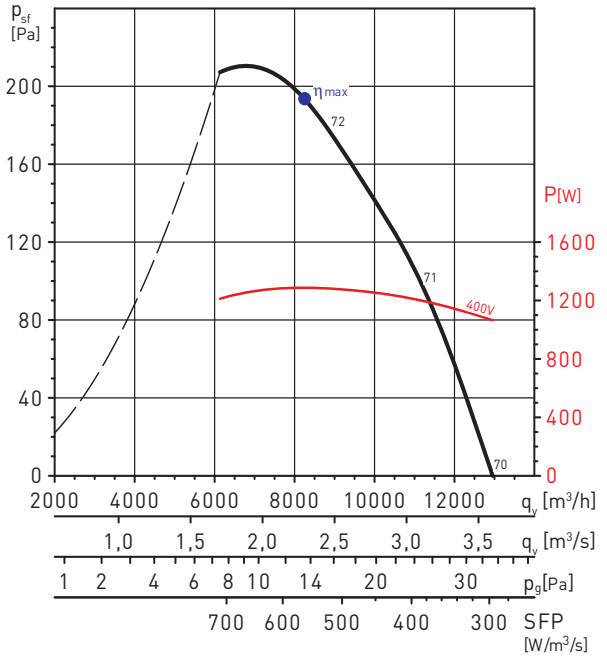
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,6	41,3	0,605	4179	175	1391

HCBT/4-500/H



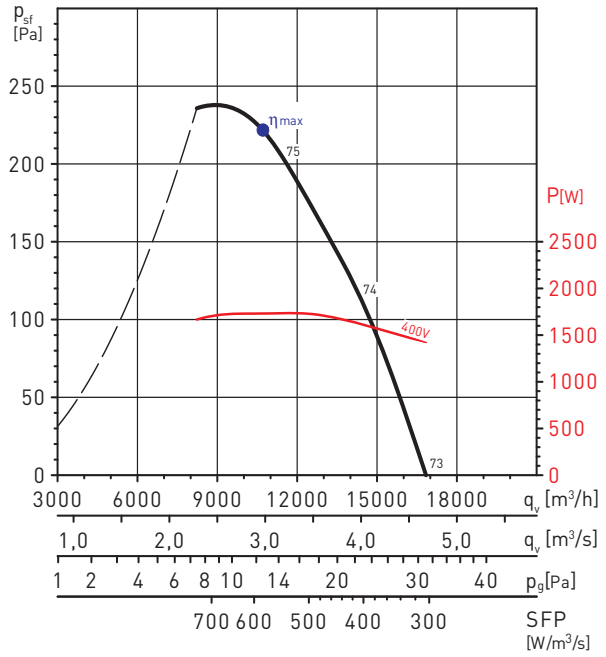
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,1	40,0	0,808	5793	167	1357

HCBT/4-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	34,4	40,0	1,287	8244	194	1349

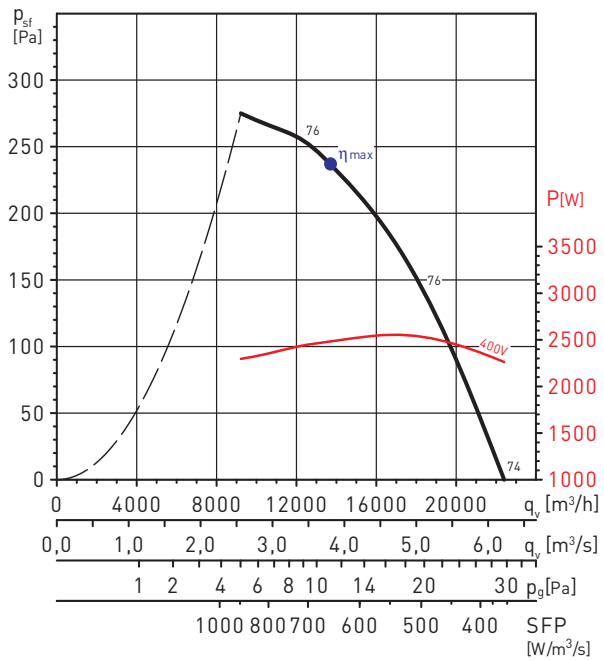
HCBT/4-630/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	38,1	42,9	1,731	10708	222	1355

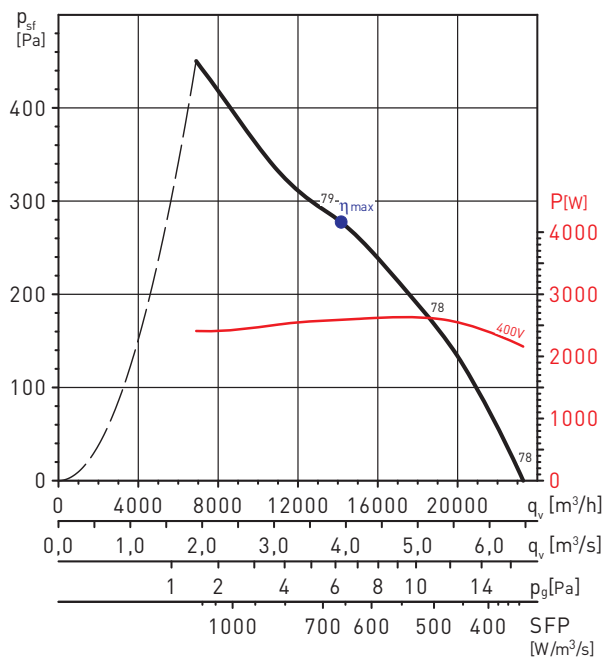
COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 4 POLES

HCBT/4-710/H



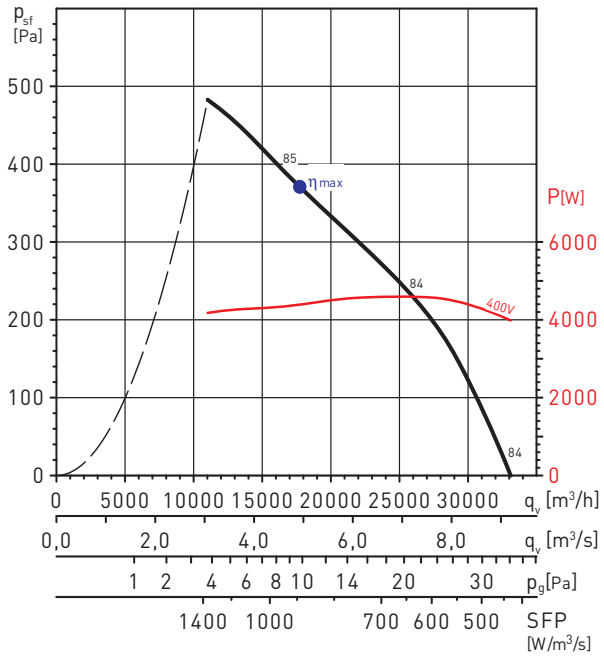
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	36,3	40,1	2,483	13700	237	1326

HCBT/4-800/L



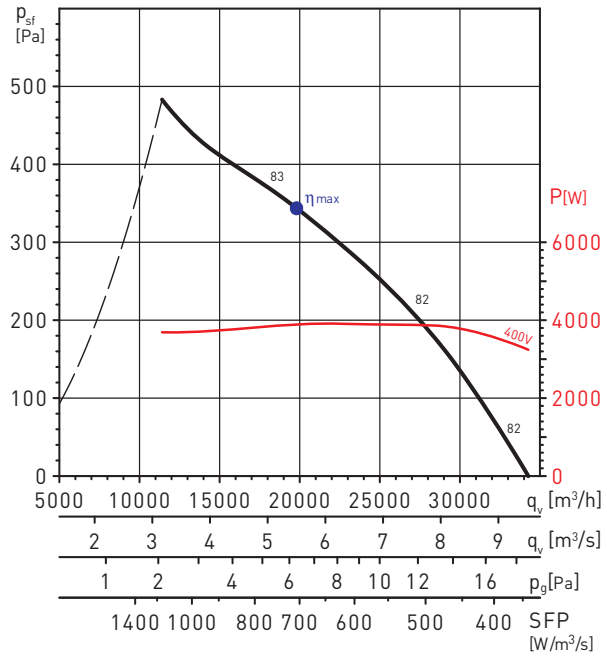
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	42,2	45,9	2,589	14152	278	1376

HCBT/4-800/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	41,7	44,0	4,389	17734	371	1431

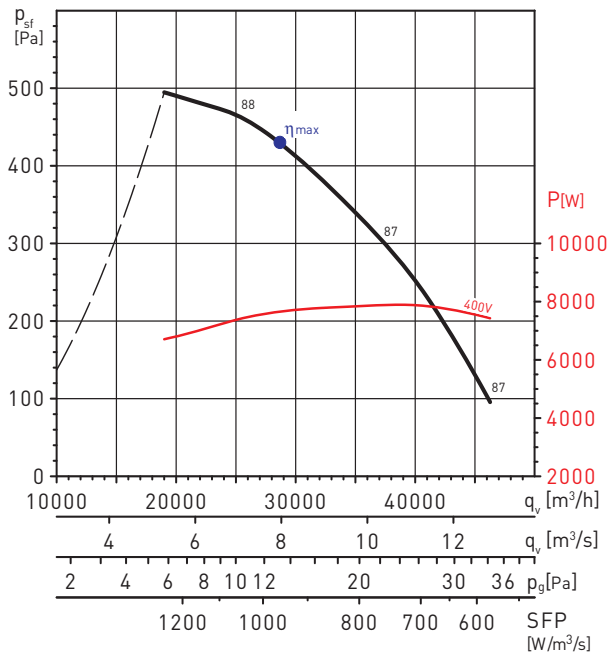
HCBT/4-900/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	48,6	51,2	3,889	19789	344	1436

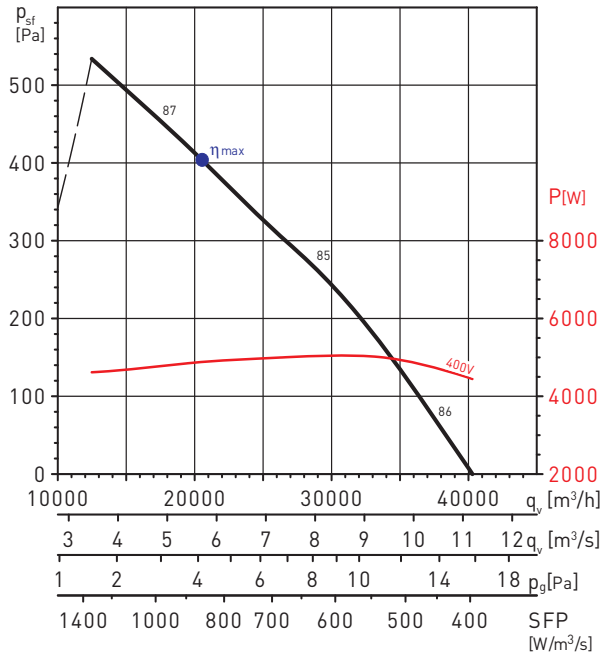
COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 4 POLES

HCBT/4-900/H



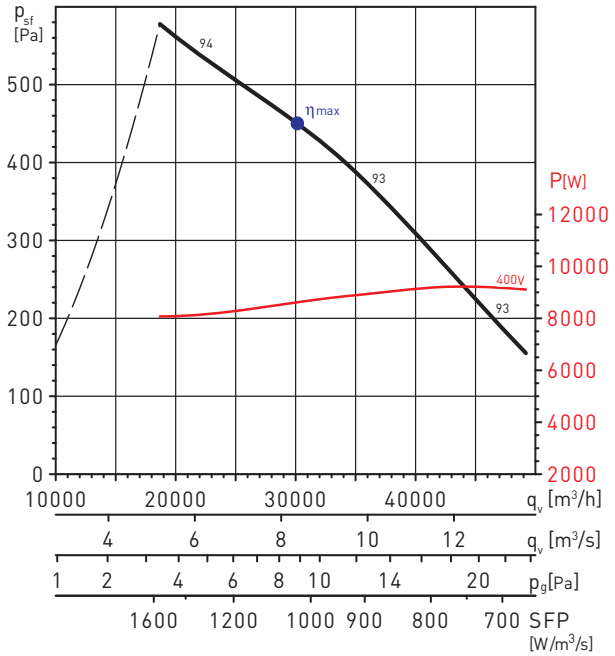
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	44,7	45,5	7,657	28654	430	1446

HCBT/4-1000/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	47,2	49,2	4,883	20544	404	1402

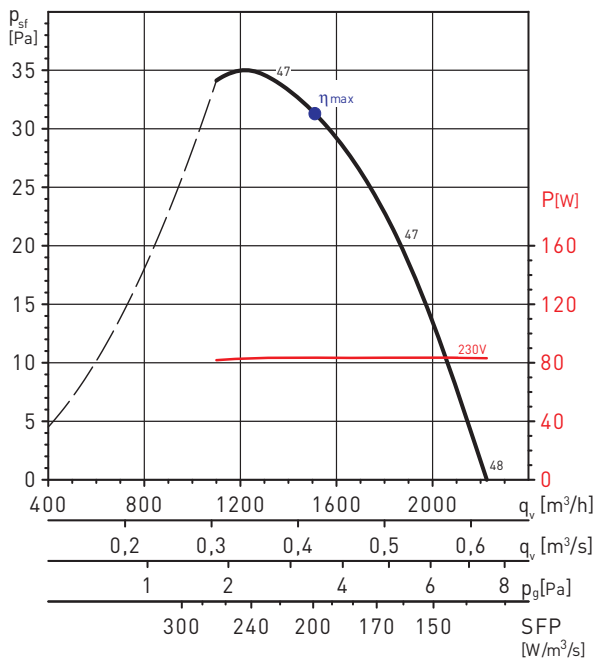
HCBT/4-1000/H



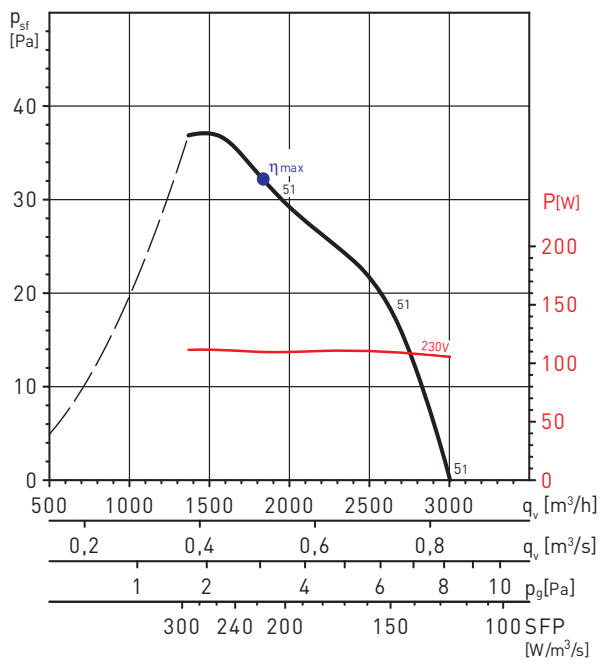
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	43,7	44,1	8,620	30113	451	1437

COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 6 POLES

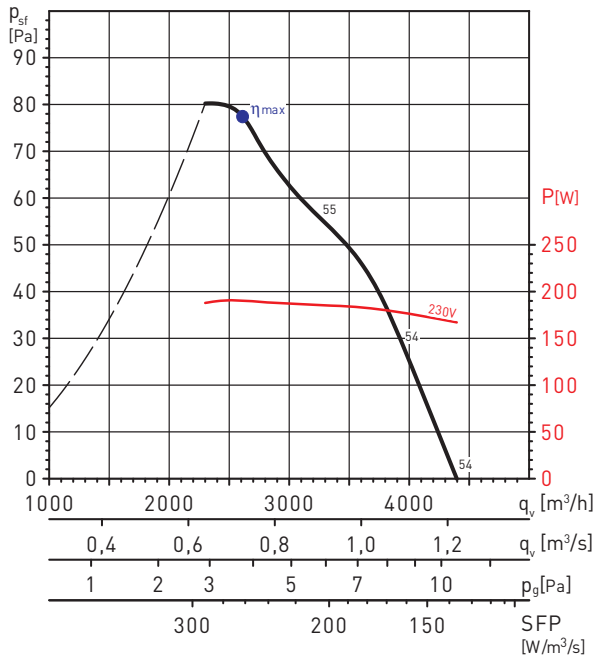
HCBB/6-355/H



HCBB/6-400/H

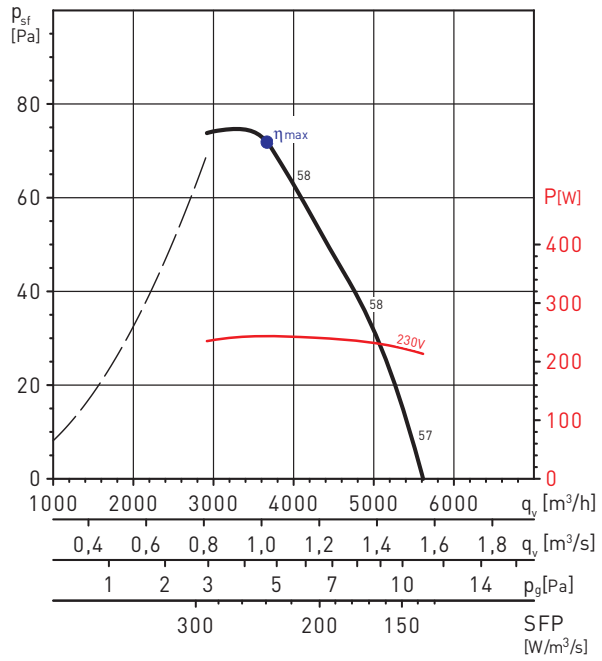


HCBB/6-450/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,3	40,2	0,190	2604	77	908

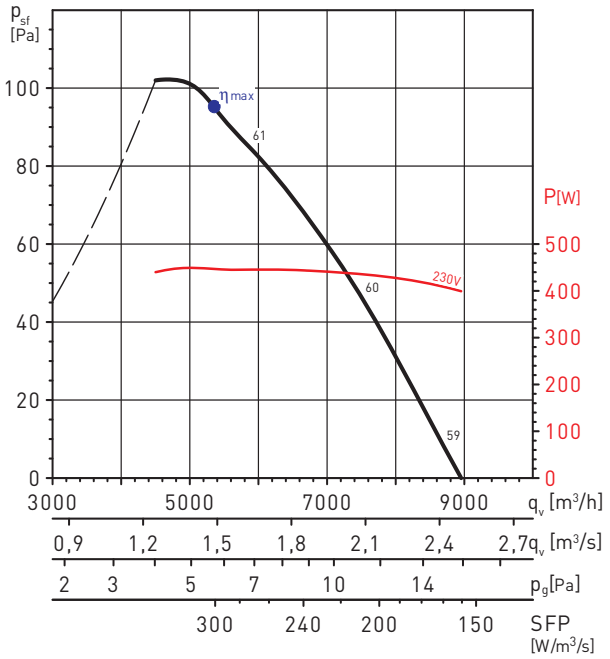
HCBB/6-500/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,9	40,1	0,244	3660	72	886

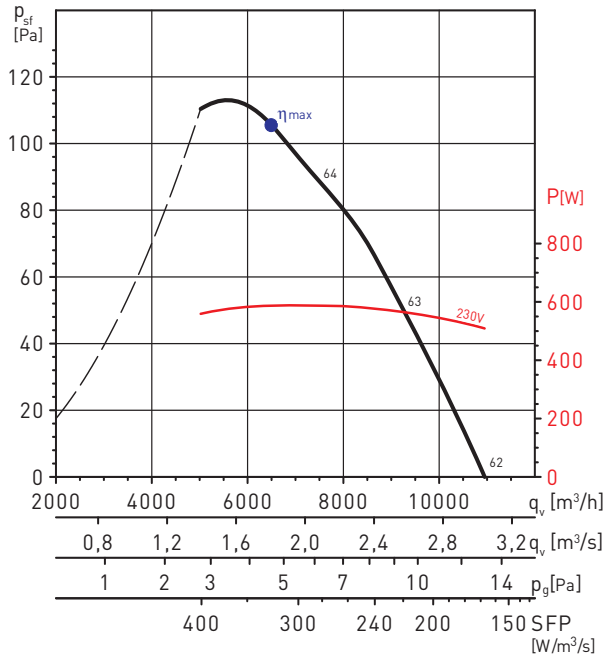
COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 6 POLES

HCBB/6-560/H



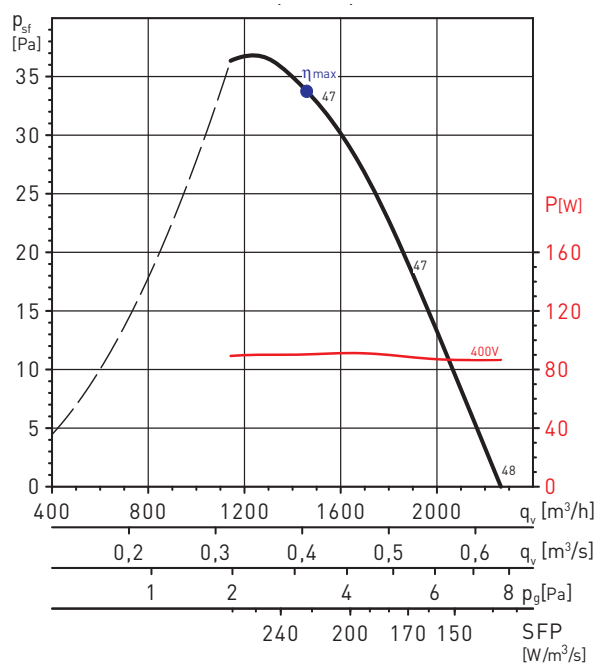
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,6	40,1	0,447	5347	95	903

HCBB/6-630/H

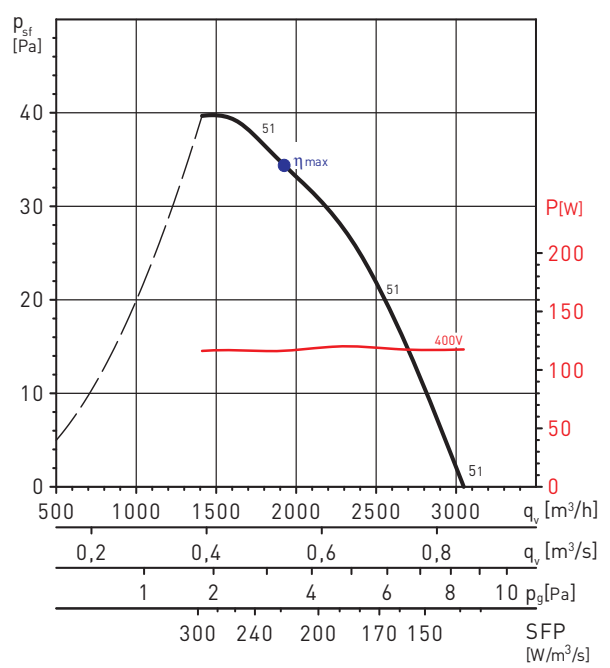


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	32,4	40,2	0,587	6492	106	888

HCBT/6-355/H

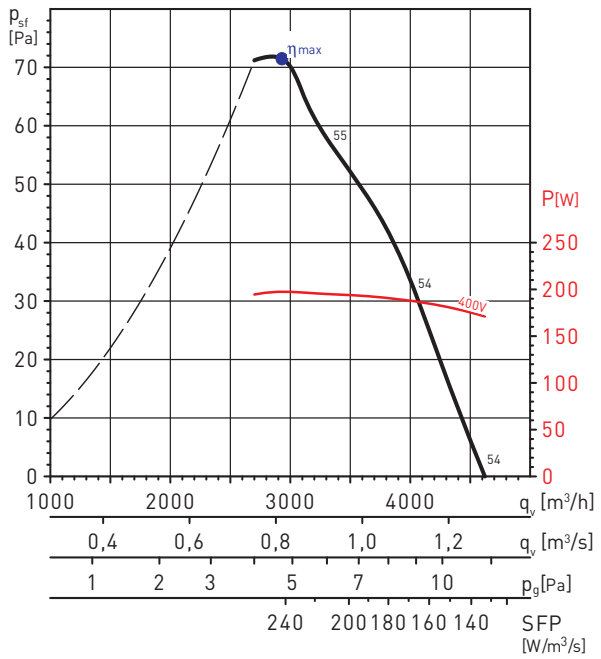


HCBT/6-400/H



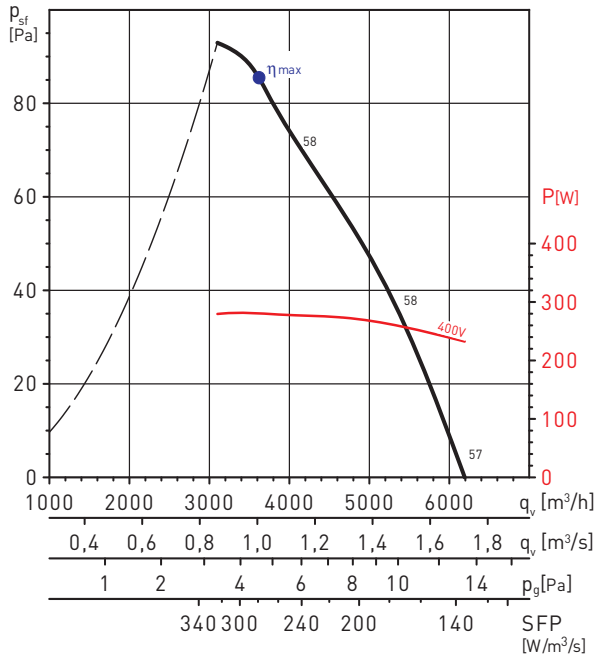
COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 6 POLES

HCBT/6-450/H



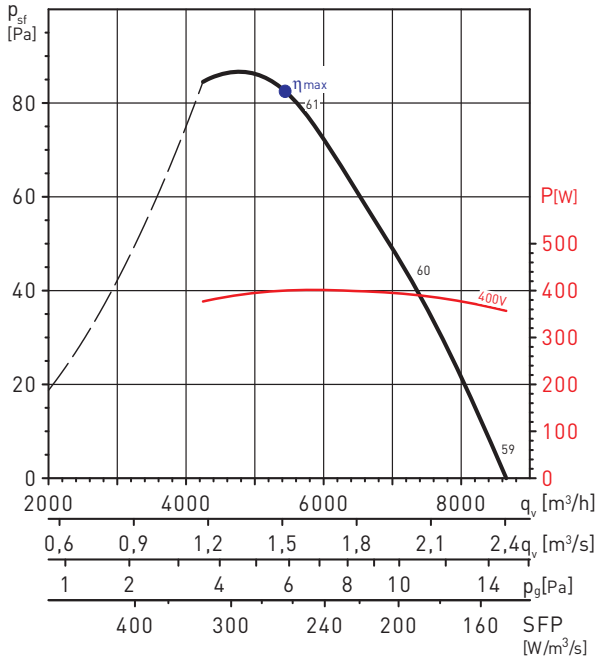
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,3	40,1	0,198	2925	71	904

HCBT/6-500/H



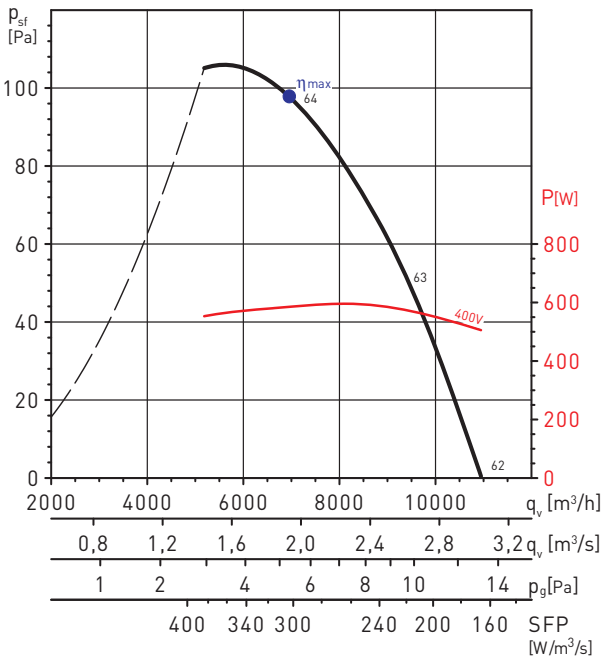
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,3	40,1	0,281	3613	85	874

HCBT/6-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,2	40,0	0,400	5444	83	876

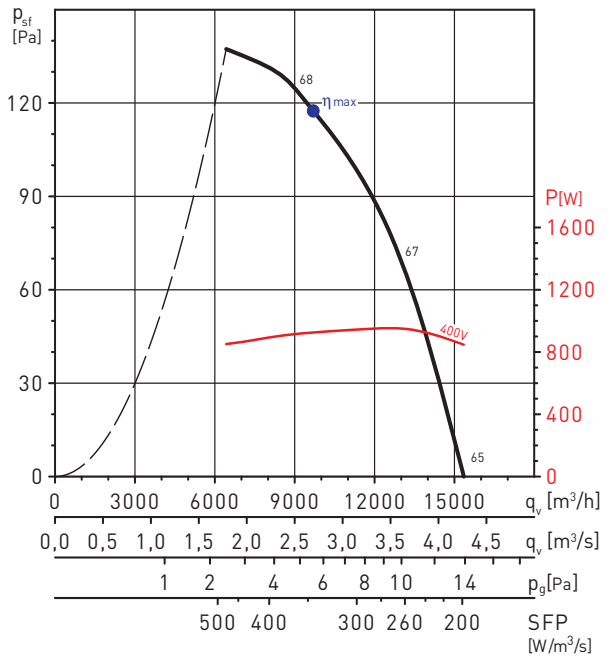
HCBT/6-630/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	32,3	40,1	0,585	6954	98	889

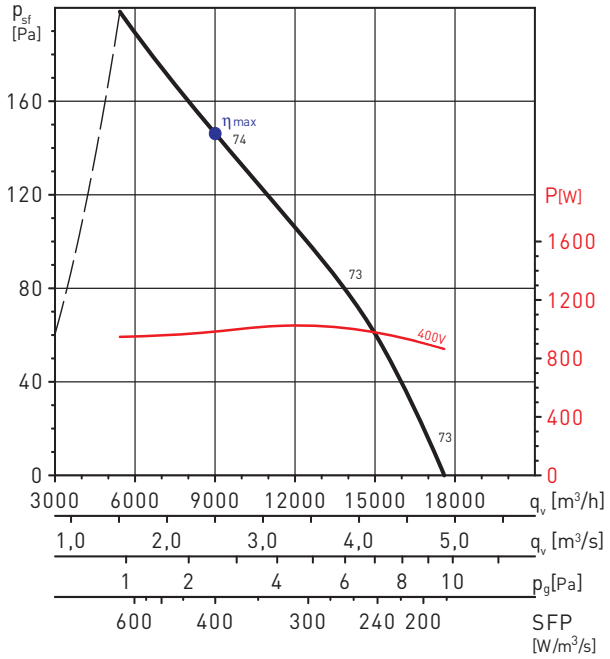
COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 6 POLES

HCBT/6-710/H



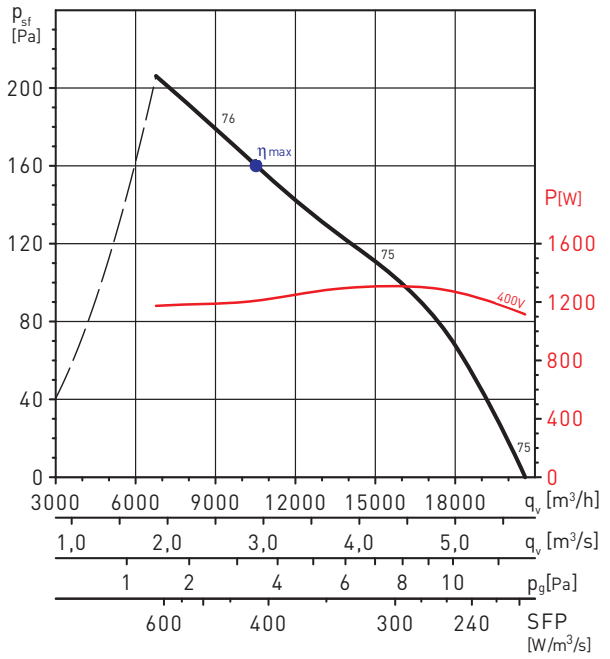
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	34,2	40,7	0,926	9683	118	946

HCBT/6-800/L



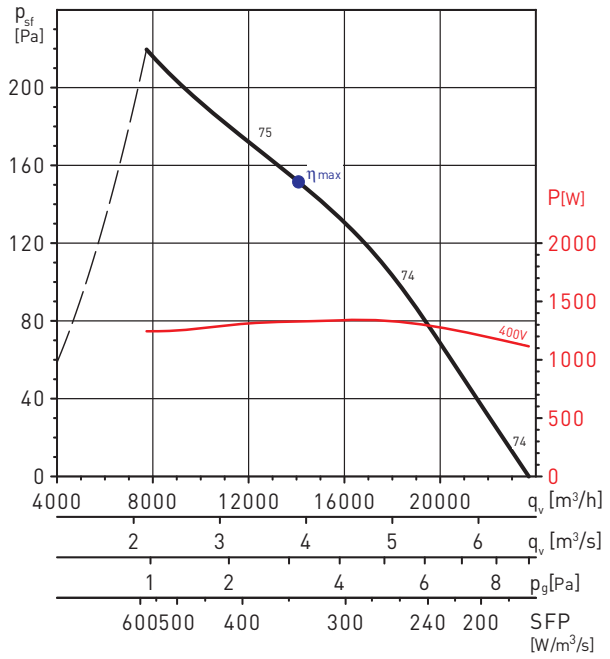
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	37,2	43,6	0,984	9004	146	927

HCBT/6-800/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	38,8	44,6	1,208	10519	160	923

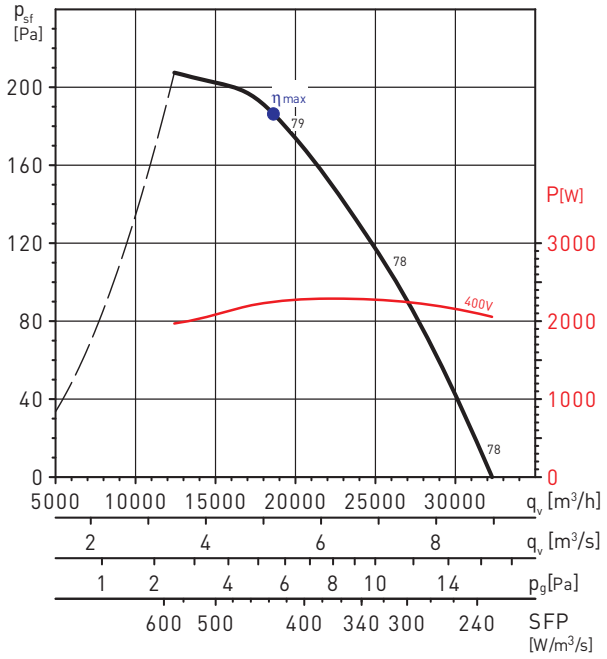
HCBT/6-900/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	44,6	50,2	1,329	14066	152	953

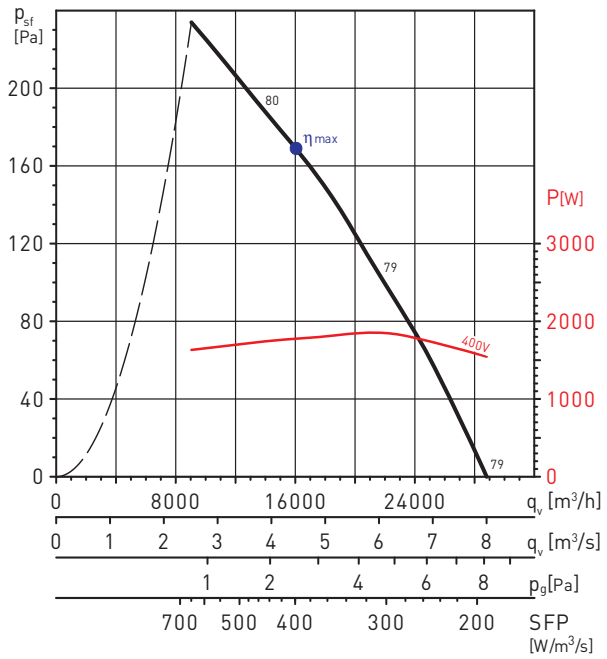
COURBES CARACTERISTIQUES - MOTEURS A 6 POLES

HCBT/6-900/H



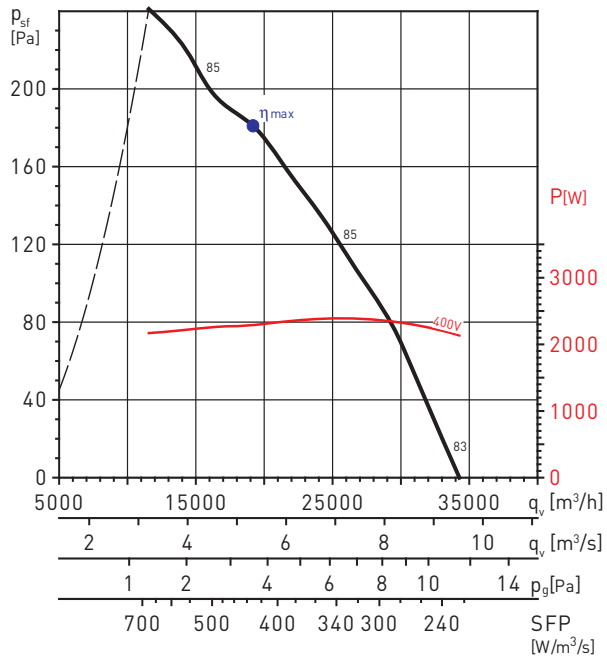
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	42,8	46,9	2,247	18590	187	943

HCBT/6-1000/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	42,4	47,2	1,775	16021	169	927

HCBT/6-1000/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	42,1	46,2	2,288	19168	181	930