



FICHE TECHNIQUE

HCBB/T





+ LES PLUS

IP65

- Extra-plat
- Gamme large
- Nombreuses variantes de fabrication
- Protection renforcée
- Faible encombrement
- IP 65 * (sauf modèles 800, 900 et 1000 : IP 55)

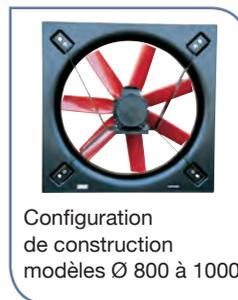
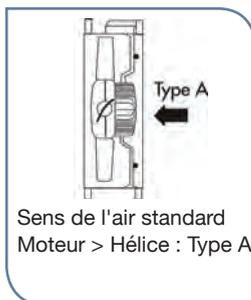
✓ APPLICATIONS

- Ventilation générale, locaux industriels et commerciaux
- Parking (insufflation d'air)
- Ventilation locaux d'élevage et de serres
- Process industriels

✓ GAMME

- 12 diamètres normalisés de 250 à 1000 mm
- Débits de 1130 à 53700 m³/h

✓ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



✓ CARACTERISTIQUES GENERALES

- Ventilateurs hélicoïdes de paroi.
- Pales et moyeu aluminium injecté.
- Hélice aluminium équilibrée dynamiquement selon la norme ISO 1940, pour réduire le bruit et éviter les vibrations
- Platine carrée en tôle d'acier galvanisé emboutie d'une seule pièce, protégée par une peinture polyester noire, visserie inoxydable.
- Grille de protection moteur traitée par cataphorèse (grille en option sur modèles 800 à 1000)
- Moteur asynchrone avec rotor à cage injectée en aluminium
- IP 65* (sauf diamètres 800 à 1000 : IP 55),
- Classe F : température d'utilisation de -40°C à +70°C (sauf pour les diamètres 800 à 1000 : -20°C à +40°C)
- Protection thermique intégrée (sauf modèles 800, 900 et 1000)
- Boîte à bornes à l'arrière du moteur avec presse-étoupe PG-11. Modèles 800 à 1000 boîte à bornes sur moteur.
- Tension d'alimentation :
 - HCBB : monophasée 230V-50Hz (condensateur incorporé dans la boîte à bornes)
 - HCBT : triphasée 230/400V-50Hz ou 400V-50Hz
- Les modèles monophasés et triphasés sont variables en tension excepté les modèles /4-630, B/710, T/710, T/800, T/900 et T/1000.

✓ REFERENCES - CODIFICATIONS

Référence	Code	Vitesse (tr/mn)	Ø (mm)	Puissance absorbée maxi (W)	Intensité maxi (A)		Niveau de pression sonore* (dB(A))	Débit maxi (m³/h)	Poids (Kg)	Variateur de tension		Variateur de fréquence	
					230V	400V				REB	RMB/T**	VFTM**	VFKB**
Monophasé 4 pôles													
HCBB/4-250/H	023 982	1325	250	84	0,4	-	49	1 130	5	REB 1	RMB 1,5	-	-
HCBB/4-315/H	023 051	1235	315	124	0,7	-	55	2 220	7	REB 1	RMB 1,5	-	-
HCBB/4-355/H	024 076	1385	355	193	0,9	-	59	3 590	8	REB 2,5	RMB 1,5	-	-
HCBB/4-400/H	023 052	1360	400	315	1,5	-	62	4 830	9	REB 2,5	RMB 3,5	-	-
HCBB/4-450/H	023 053	1410	450	626	2,8	-	65	7 180	13	REB 5	RMB 3,5	-	-
HCBB/4-500/H	023 054	1370	500	762	3,3	-	68	8 850	16	REB 5	RMB 3,5	-	-
HCBB/4-560/H	023 055	1390	560	1433	6,5	-	70	13 400	22	REB 10	RMB 8	-	-
HCBB/4-630/H	023 056	1360	630	1879	8,3	-	71	16 720	25	-	-	-	-
Monophasé 6 pôles													
HCBB/6-355/H	023 057	900	355	84	0,4	-	48	2 230		REB 1	RMB 1,5	-	-
HCBB/6-400/H	023 058	845	400	112	0,5	-	51	3 010		REB 1	RMB 1,5	-	-
HCBB/6-450/H	023 060	935	450	191	0,8	-	54	4 400		REB 2,5	RMB 1,5	-	-
HCBB/6-500/H	023 061	915	500	244	1,1	-	57	5 620		REB 2,5	RMB 1,5	-	-
HCBB/6-560/H	023 062	930	560	449	1,9	-	59	8 950		REB 2,5	RMB 3,5	-	-
HCBB/6-630/H	023 063	915	630	588	2,9	-	62	10 950		REB 5	RMB 3,5	-	-
Triphasé 4 pôles													
HCBT/4-250/H	023 985	1330	250	81	0,3	0,2	49	1 120	5	-	RMT 1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
HCBT/4-315/H	023 079	1330	315	125	0,5	0,3	55	2 380	7	-	RMT 1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
HCBT/4-355/H	024 186	1380	355	181	0,8	0,5	59	3 530	8	-	RMT 1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
HCBT/4-400/H	023 876	1340	400	283	1,2	0,7	62	5 020	9	-	RMT 1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
HCBT/4-450/H	024 077	1350	450	547	1,7	1,0	65	6 800	13	-	RMT 1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
HCBT/4-500/H	023 080	1390	500	809	2,7	1,6	68	9 140	16	-	RMT 2,5	VFTM-Tri 0,55	VFKB 45
HCBT/4-560/H	023 081	1390	560	1287	4,0	2,3	70	12 950	22	-	RMT 2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB 45
HCBT/4-630/H	023 926	1385	630	1736	5,4	3,1	73	16 840	25	-	-	VFTM-Tri 1,1	VFKB 45
HCBT/4-710/H	020 740	1350	710	2554	7,6	4,4	74	22 400	27	-	-	VFTM-Tri 2,2	VFKB 45
HCBT/4-800/L-X-1,5	023 083	1410	800	2632	7,3	4,2	78	23 290	37	-	-	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45
HCBT/4-800/H-X-3	023 082	1440	800	4595	12,8	7,4	84	33 100	52	-	-	VFTM-Tri 4	VFKB 48
HCBT/4-900/L-X-3	020 741	1450	900	3909	12,0	6,9	82	34 270	61	-	-	VFTM-Tri 3	VFKB 48
HCBT/4-900/H-X-5,5	020 217	1455	900	7893		13,4	87	46 270	95	-	-	VFTM-Tri 5,5	-
HCBT/4-1000/L-X-3	023 084	1415	1000	5048	14,2	8,2	86	39 910	67	-	-	VFTM-Tri 3	VFKB 48
HCBT/4-1000/H-X-7,5	060 710	1470	1000	8675		14,6	93	53 700	101	-	-	VFTM-Tri 7,5	-
Triphasé 6 pôles													
HCBT/6-355/H	023 085	900	355	91	0,3	0,2	48	2 270	8	-	RMT 1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
HCBT/6-400/H	023 086	840	400	120	0,5	0,3	51	3 050	9	-	RMT 1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
HCBT/6-450/H	023 087	925	450	198	0,9	0,5	54	4 620	13	-	RMT 1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
HCBT/6-500/H	023 088	605	500	282	1,1	0,6	57	6 190	16	-	RMT 1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
HCBT/6-560/H	023 089	895	560	401	1,4	0,8	59	8 650	22	-	RMT 1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
HCBT/6-630/H	023 090	910	630	596	2,3	1,3	62	10 950	25	-	RMT 1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
HCBT/6-710/H	024 412	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	023 092	940	800	1025	3,3	1,9	73	17 600	31	-	-	VFTM-Tri 0,75	VFKB 45
HCBT/6-800/H-X-0,75	023 091	935	800	1309	4,2	2,4	75	20 630	36	-	-	VFTM-Tri 1,1	VFKB 45
HCBT/6-900/L-X-1,1	020 207	960	900	1341	4,8	2,8	74	23 700	54	-	-	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45
HCBT/6-900/H-X-1,5	020 742	955	900	2289	7,3	4,2	78	32 300	95	-	-	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45
HCBT/6-1000/L-X-1,1	023 094	940	1000	1855	5,9	3,4	79	28 810	56	-	-	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45
HCBT/6-1000/H-X-1,5	023 093	940	1000	2392	7,7	4,4	83	34 300	62	-	-	VFTM-Tri 2,2	VFKB 45

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

* 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

HCFB/T-HCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde mural

✓ REFERENCE

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 : Série Compact

3 - Type d'hélice :

F : Ø 250 - Ø 630 hélice à pales fixes, en plastique

Ø 710 - Ø 1000 hélice avec moyeu en aluminium et pales plastique

G : Hélice à pales variables (version 60Hz) du Ø 315 au Ø 630 réglage en usine

B : Ø 250 - Ø 400 hélice à pales fixes, en aluminium

Ø 450 - Ø 1000 hélice à pales variables, en aluminium

4 - Type d'alimentation :

B : Monophasé

T : Triphasé

5 - Vitesse de rotation (nombres de pôles) :

2 : Approx. 2500 tr/mn à 50Hz

4 : Approx. 1400 tr/mn à 50Hz

6 : Approx. 900 tr/mn à 50Hz

6 - Diamètre nominal de l'hélice en mm

7 - Angle de pale (H = grand / L = petit)

8 - Sens de l'air :

A : Moteur-hélice (standard)

9 - Variantes de fabrication :

X : Support sans grille

L : Ambiance très humide (pluie)

C : Evacuation des condensats

G : Anti-corrosion renforcée, élevage

EX : Versions pour ambiances explosives selon la directive ATEX

✓ CONNEXION ELECTRIQUE



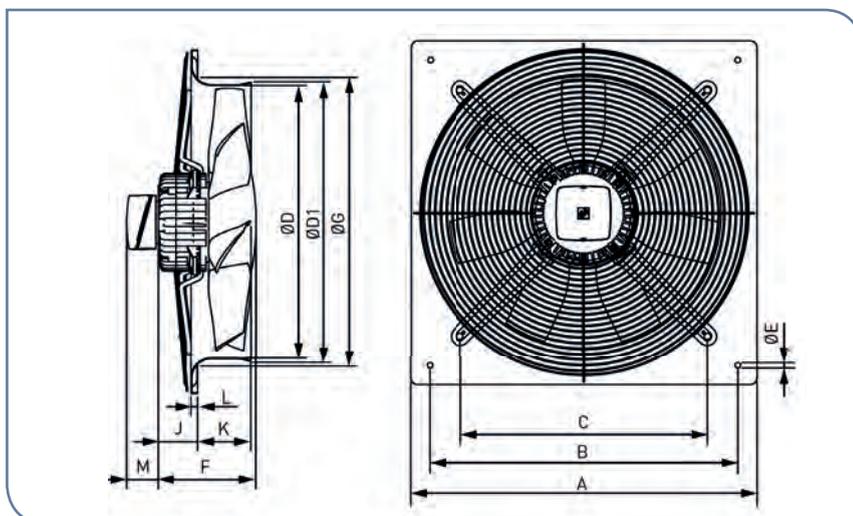
Type de réseau électrique	Type de moteur	Connection	Vitesse de rotation
MONOPHASE 220V-50Hz, 240V-50Hz	230V-50Hz	Selon schéma de l'appareil	Rapide
TRIPHASE 220V-50HZ 240V-50HZ	230/400V-50Hz		Rapide
			Lente*
	230/400V-50Hz		Rapide
TRIPHASE 380V-50HZ 415V-50HZ	400V-50Hz		Rapide
			Lente*

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

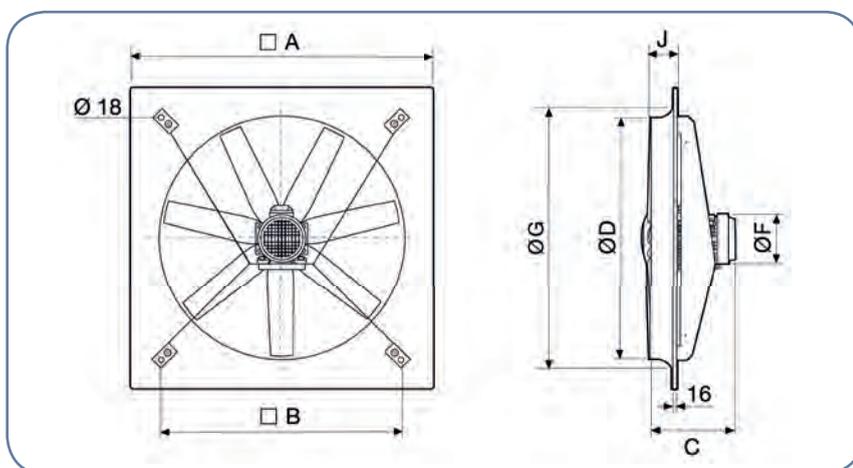
HCFB/T-HCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde mural

✓ DIMENSIONS (MM)



Type	A	B	C	Ø D	Ø D1	Ø E	F			Ø G	J			K	L	M	
							Nombre de pôles				Nombre de pôles					Triphasé	Monophasé
							/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	129	422	40,5	40,5	40,5	78	12	58	65
450	560	480	400	450	457	10	150	150	150	475	48	48	48	91	12	58	65
500	630	560	450	500	512	10	217	150	150	536	112	44,5	44,5	97	12	58	65
560	710	630	510	560	570	10	218,5	150	150	596	110,5	42	42	98,5	12	58	65
630	800	710	580	630	640	12	218,5	150	150	674	110,5	41	41	103	12	58	65
710	900	800	636	710	720	12	220	218,5	218,5	733	114	134	134	91,5	16,5	58	65

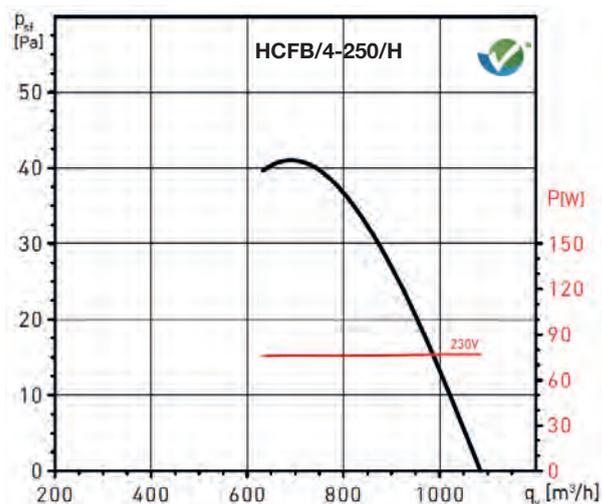
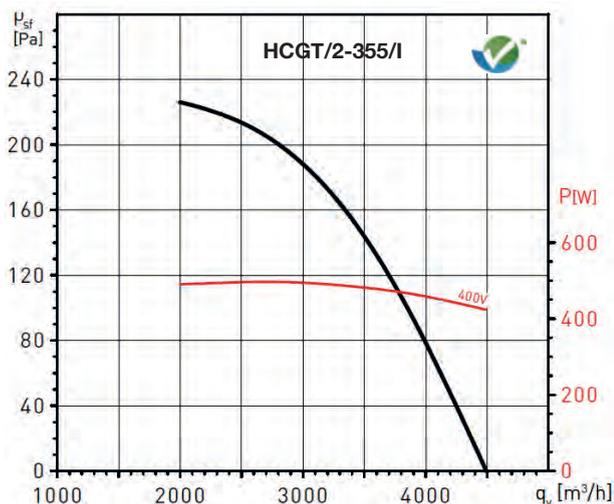
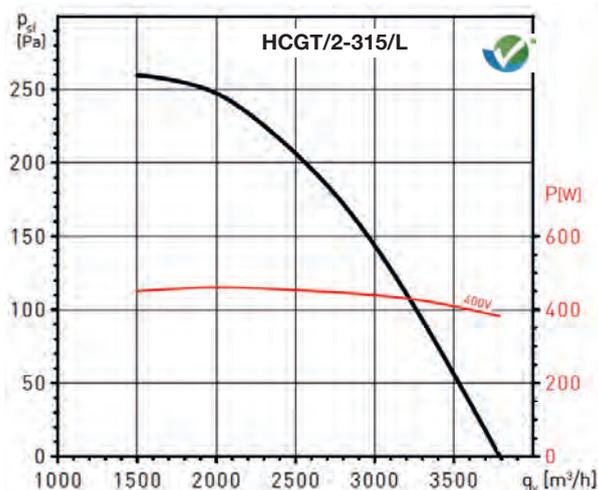
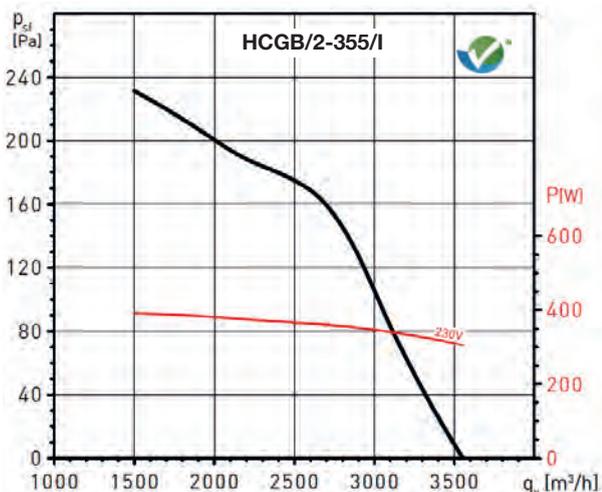
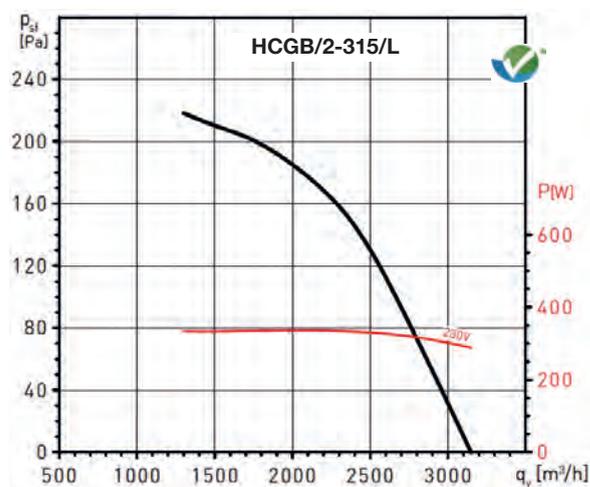


Type	B	C	Ø D	J	Ø G	C				Ø F			
						/4		/6		/4		/6	
						L	H	L	H	L	H	L	H
800	1000	800	800	92	926	345	380	310	345	181	203	162	181
900	1120	900	900	120	1060	392	439	350	392	203	280	181	203
1000	1250	1000	1000	110	1154	380	485	345	380	203	280	181	203

✓ COURBES CARACTERISTIQUES

- q_v : Débit en m^3/h et m^3/s
- P_{sf} : Pression statique 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.

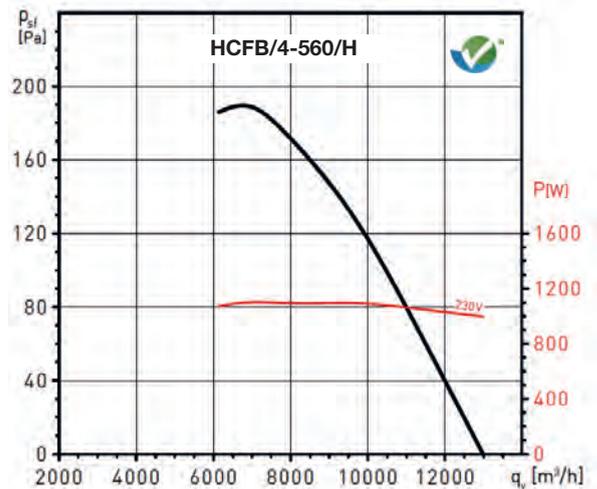
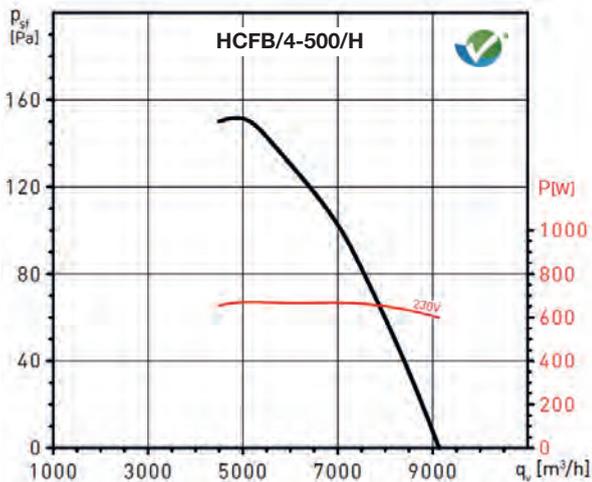
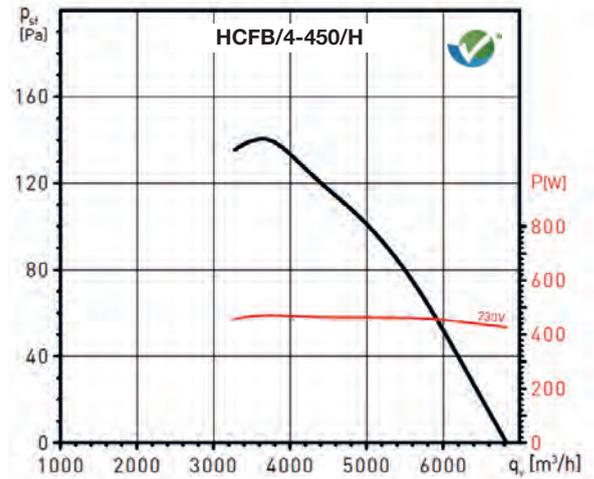
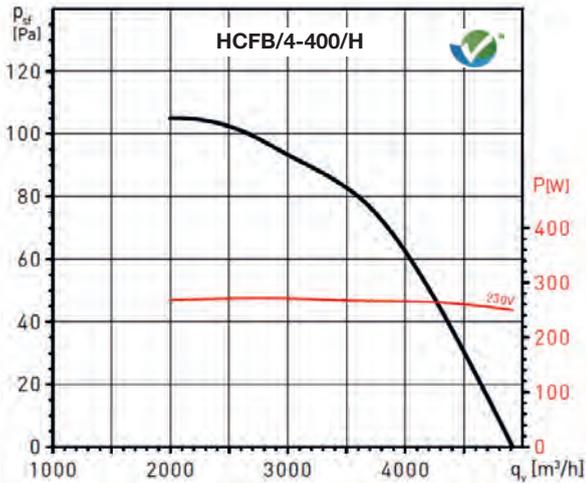
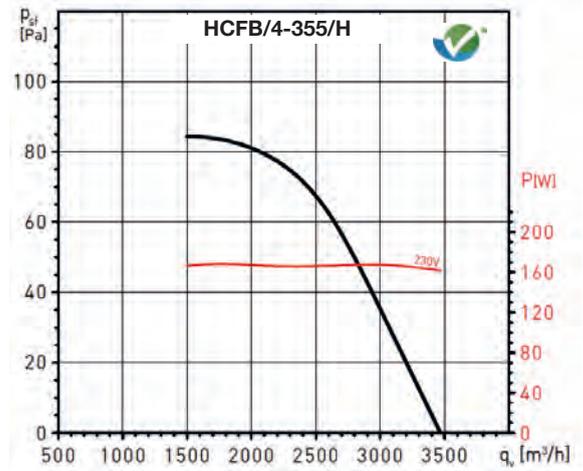
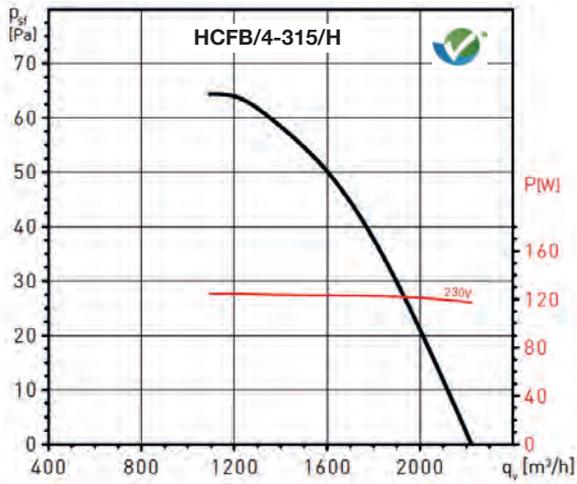
 Affichage des performances UNICLIMA



HCFB/T

Ventilateur hélicoïde mural

✓ COURBES CARACTERISTIQUES

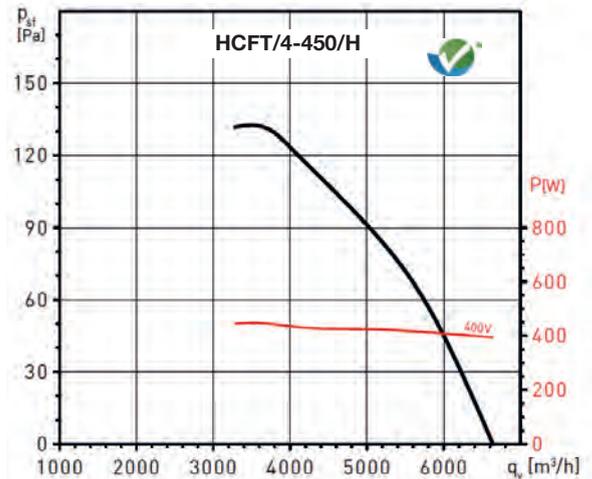
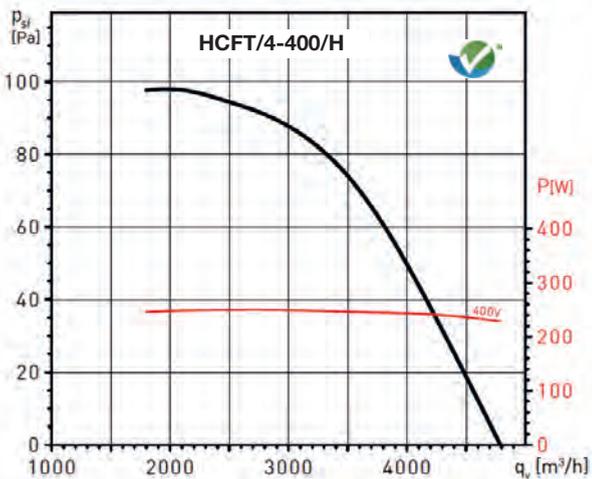
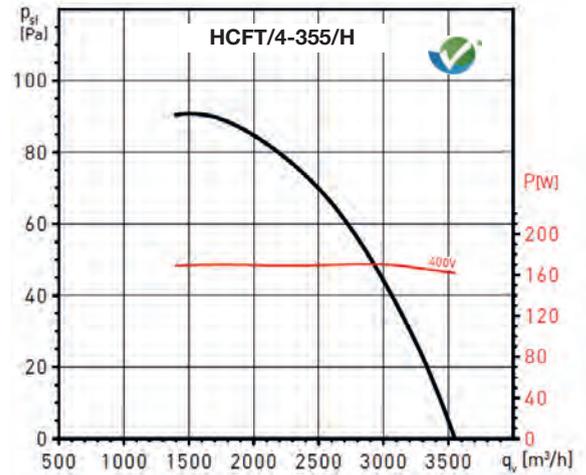
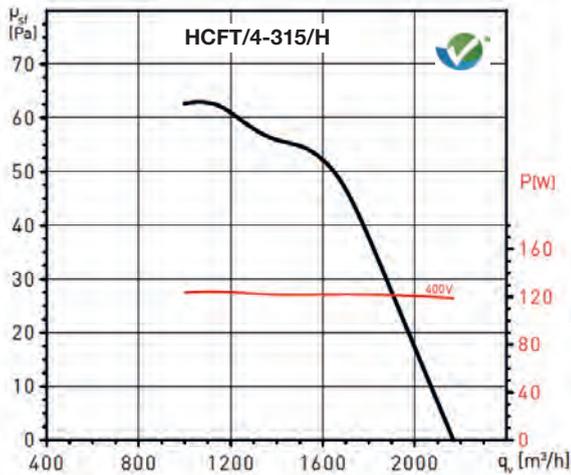
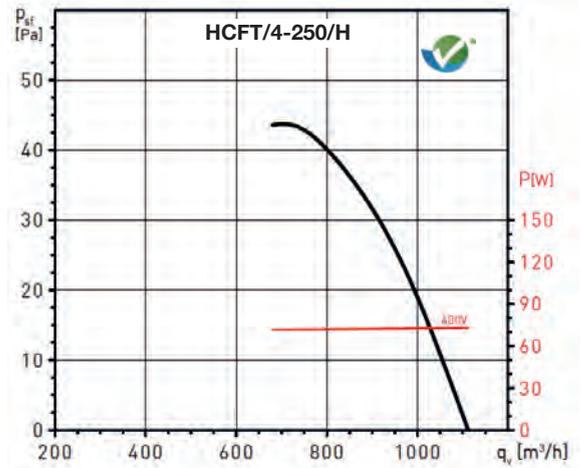
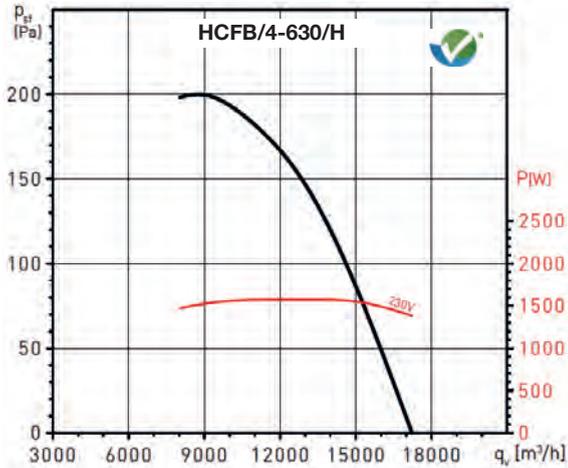




HCFB/T

Ventilateur hélicoïde mural

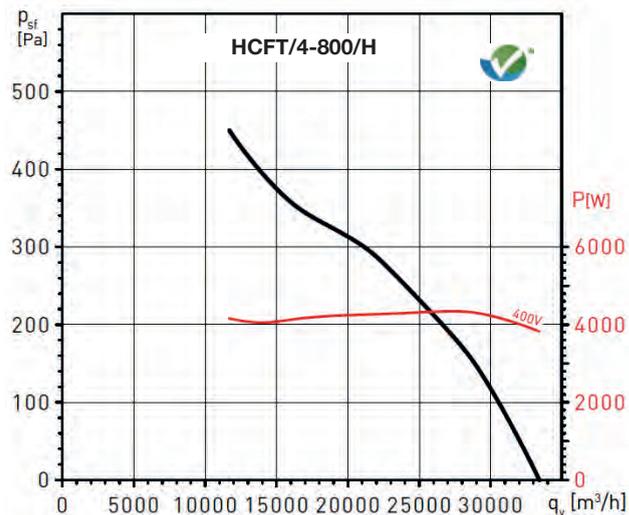
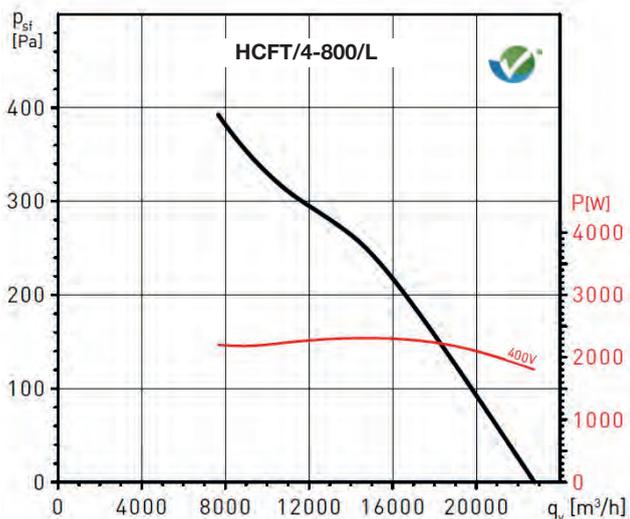
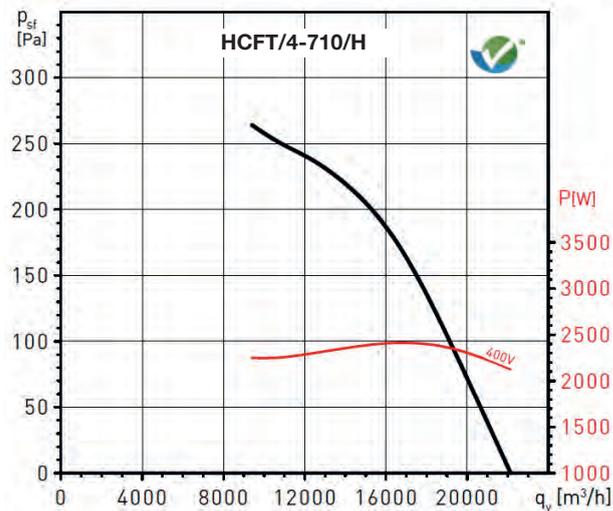
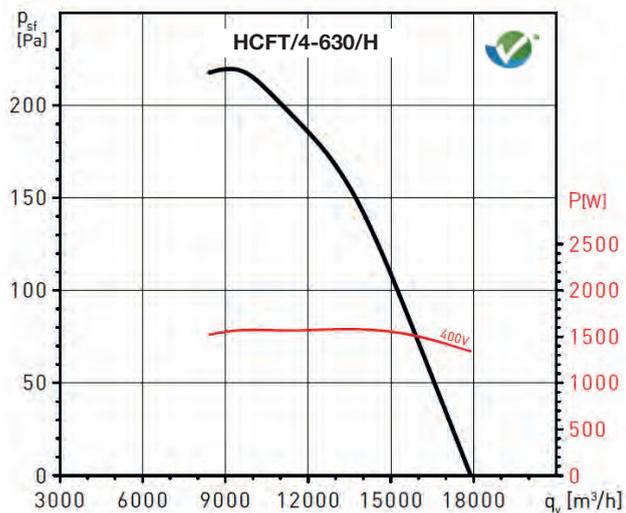
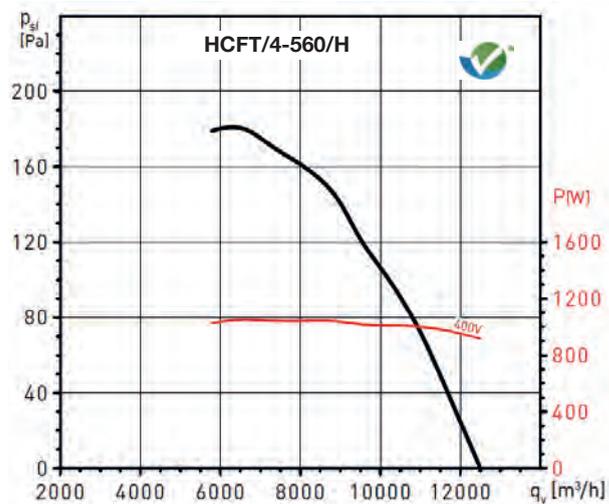
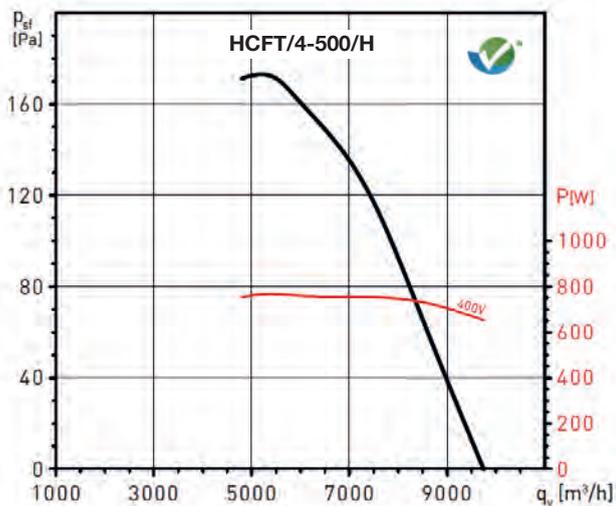
✓ COURBES CARACTERISTIQUES



HCFB/T

Ventilateur hélicoïde mural

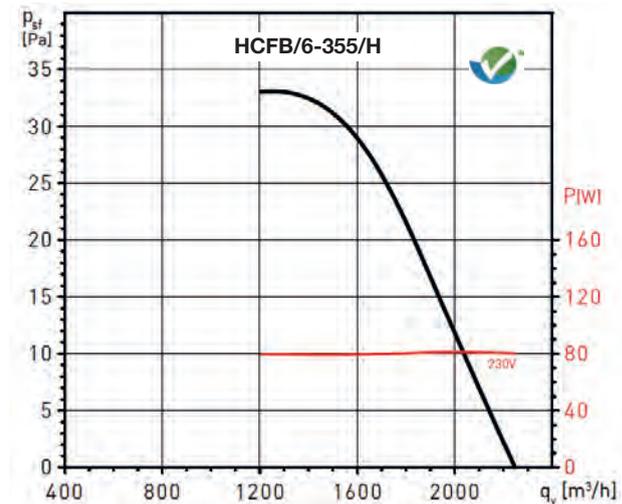
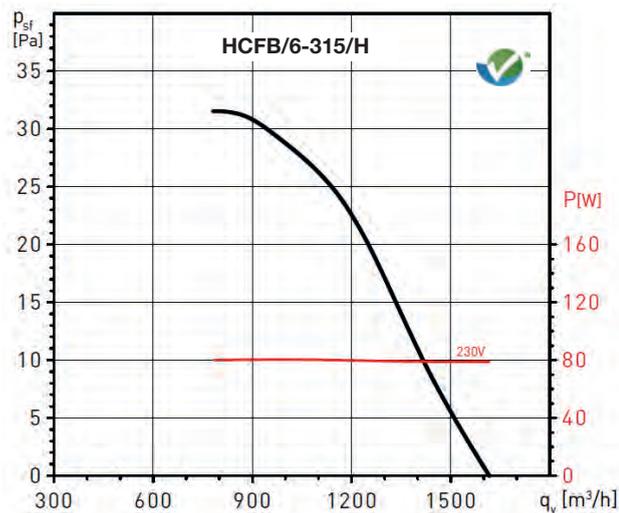
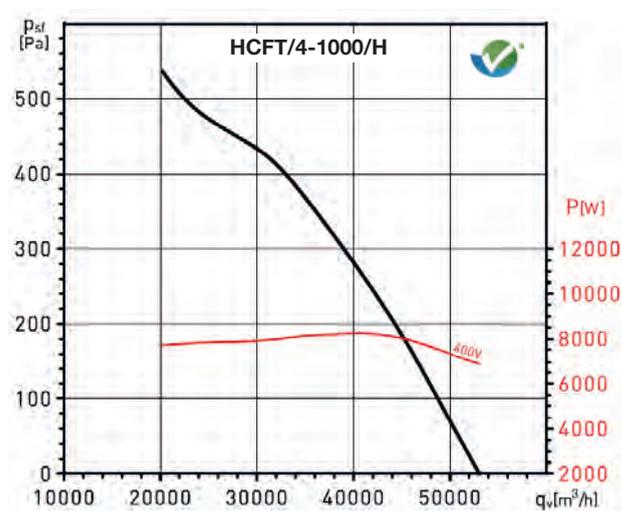
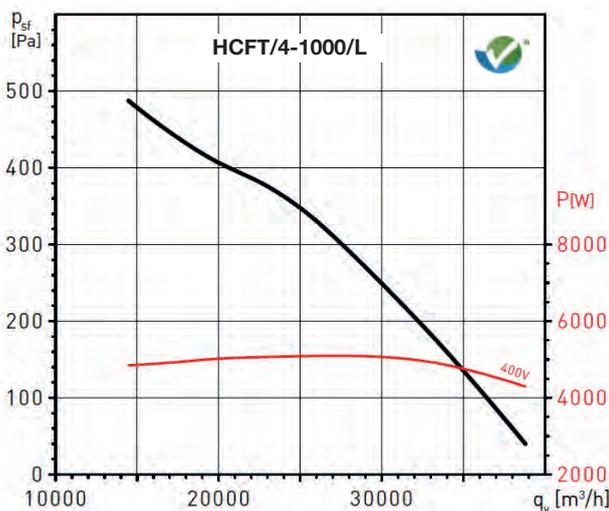
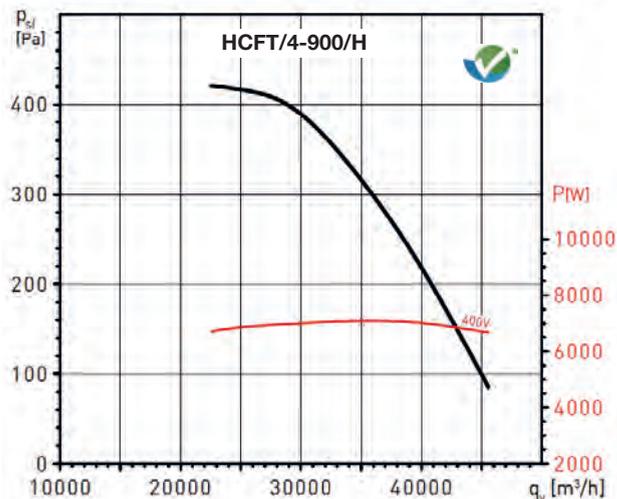
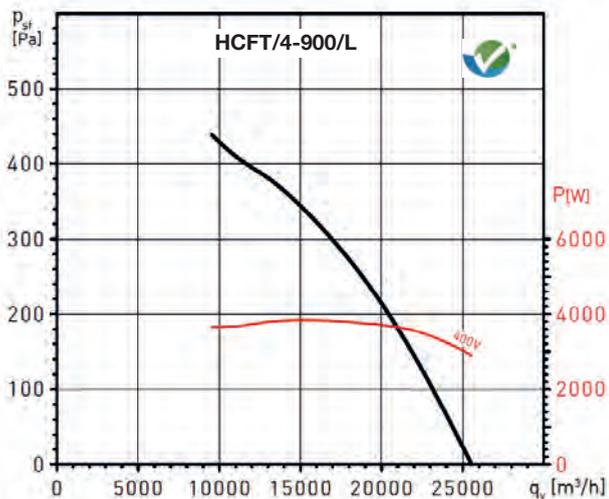
✓ COURBES CARACTERISTIQUES



HCFB/T

Ventilateur hélicoïde mural

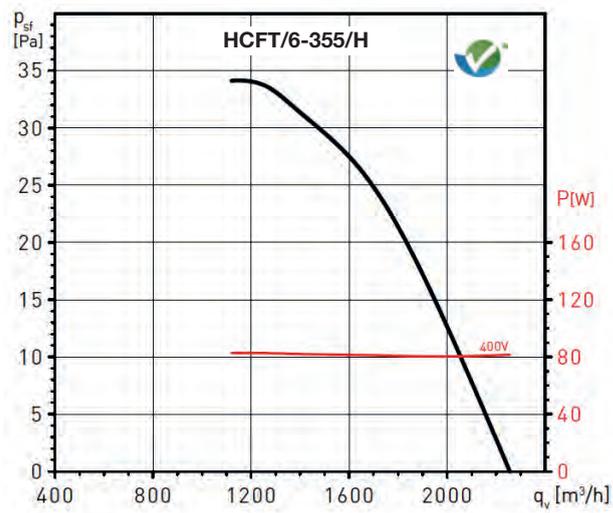
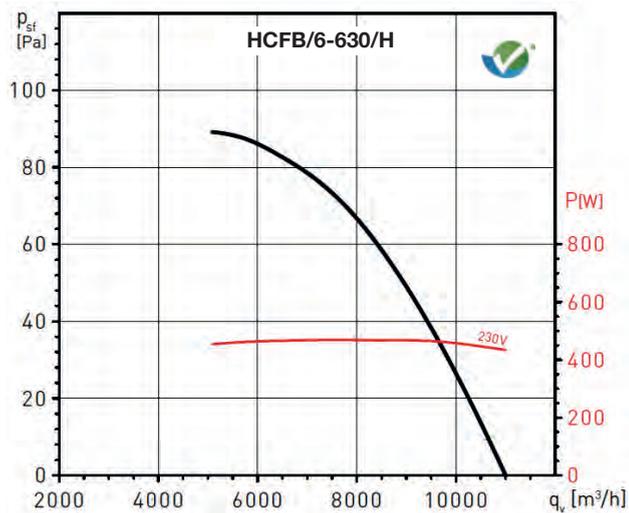
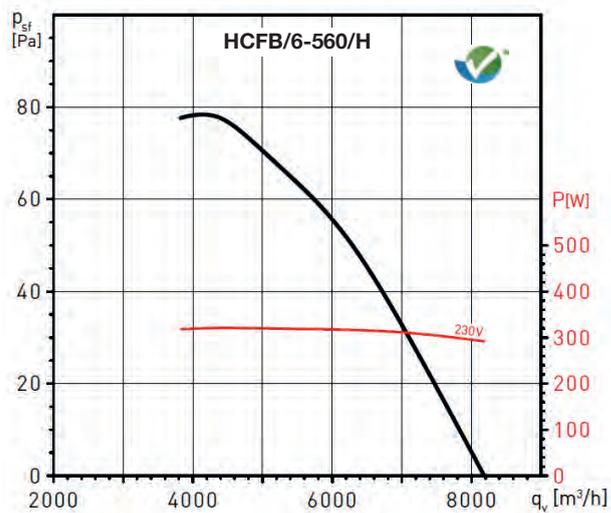
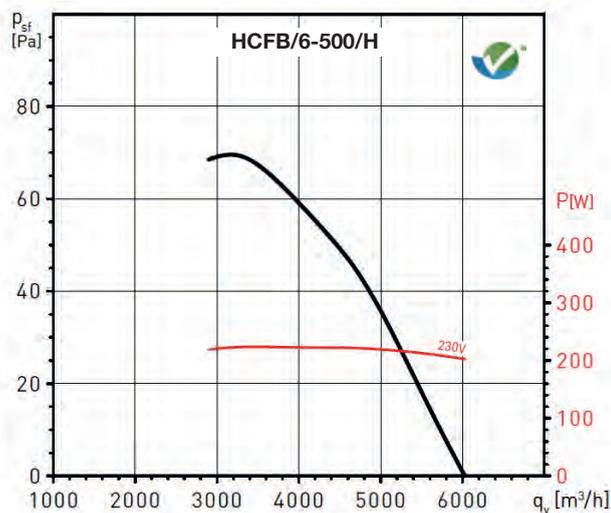
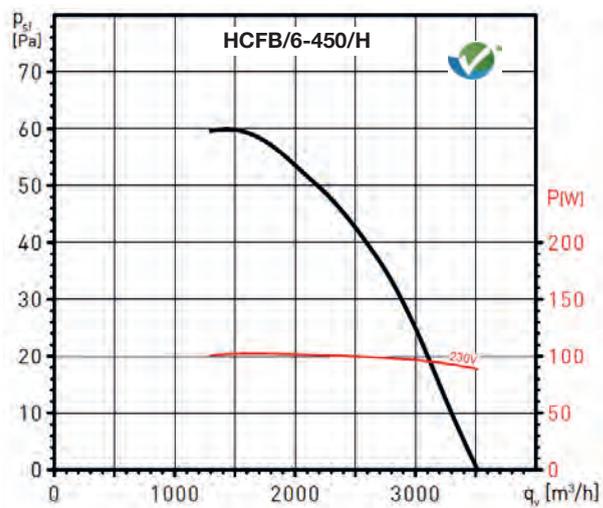
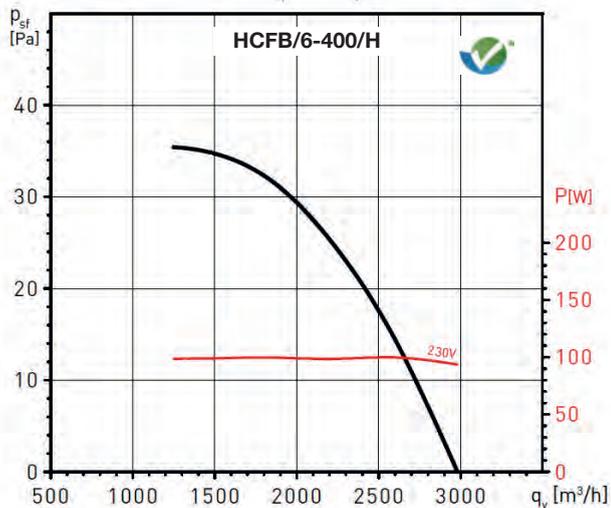
✓ COURBES CARACTERISTIQUES



HCFB/T

Ventilateur hélicoïde mural

✓ COURBES CARACTERISTIQUES

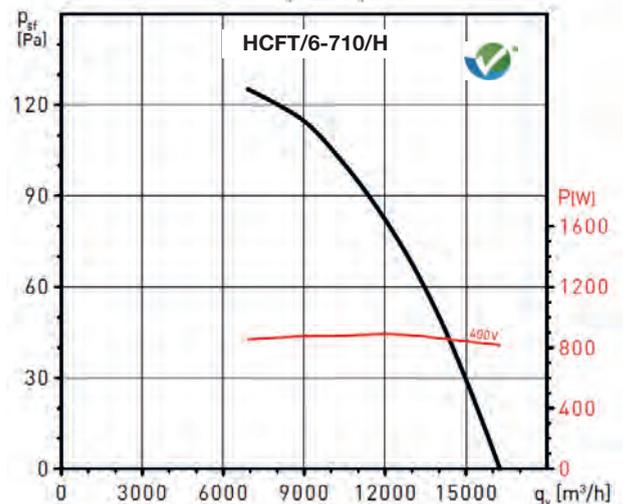
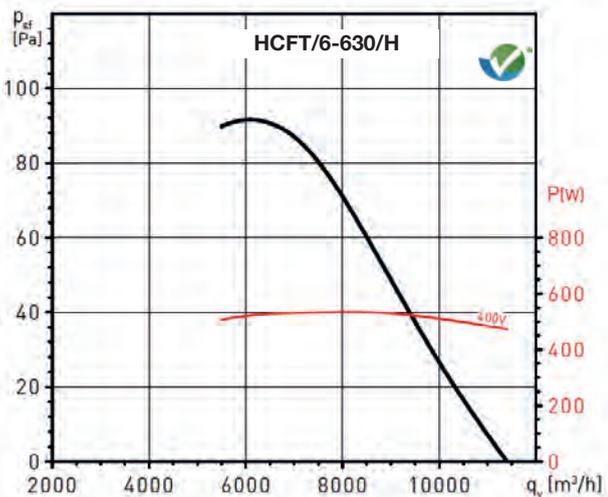
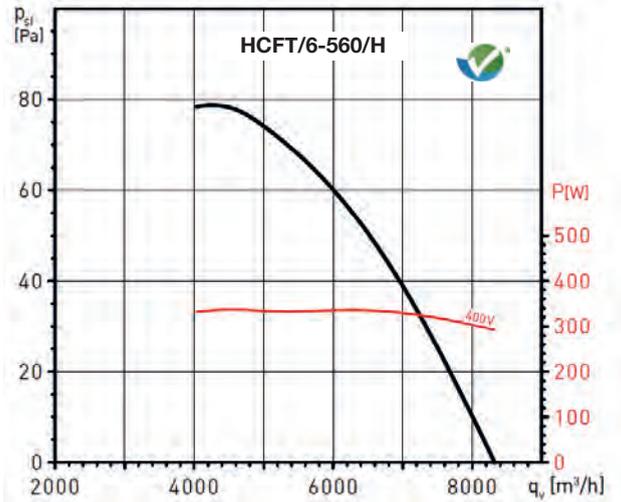
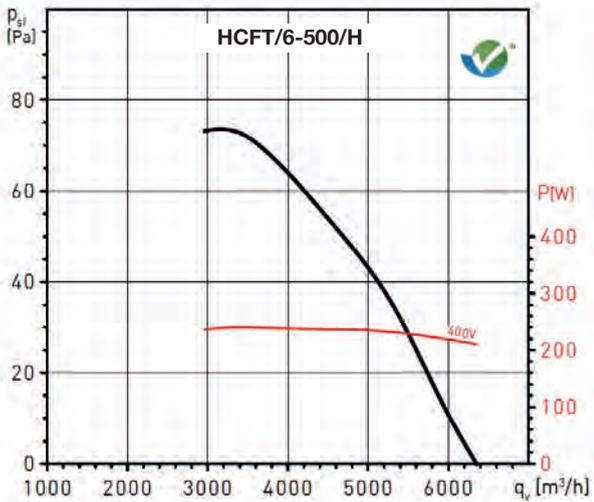
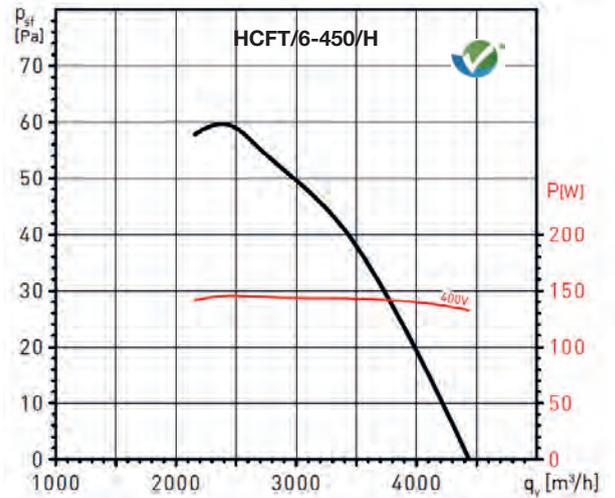
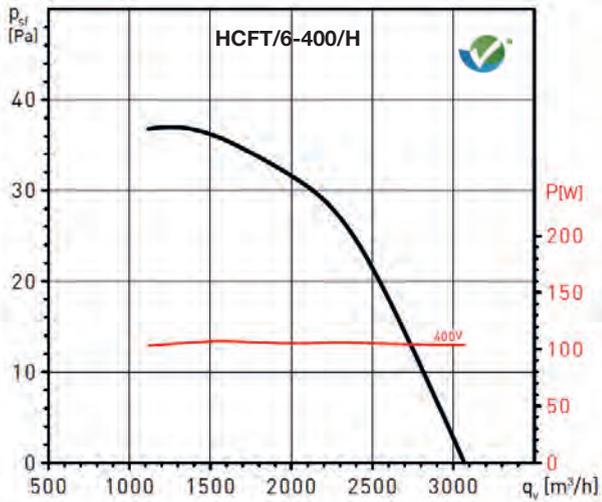




HCFB/T

Ventilateur hélicoïde mural

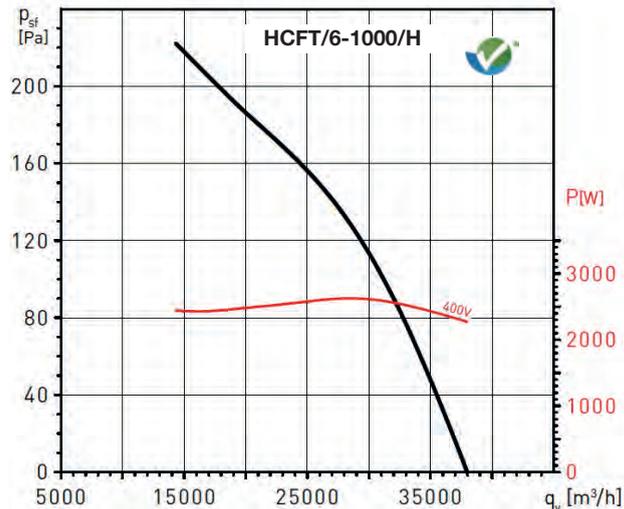
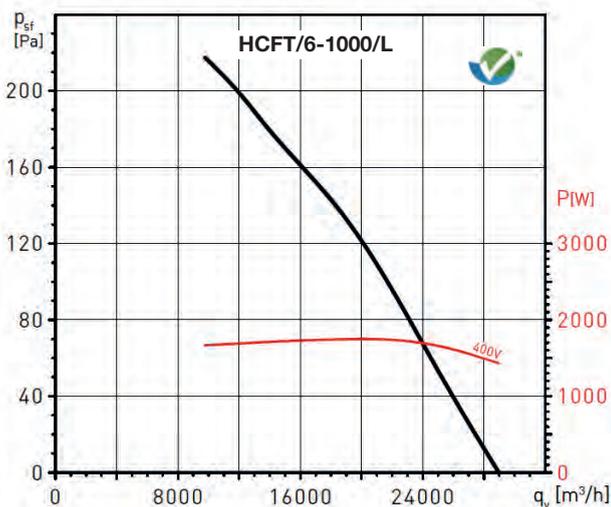
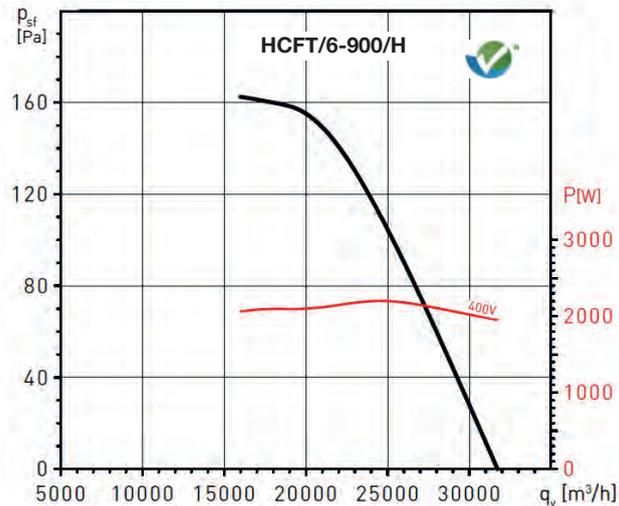
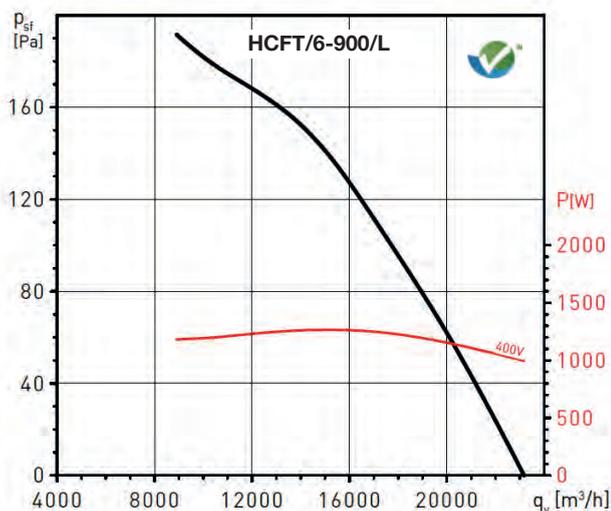
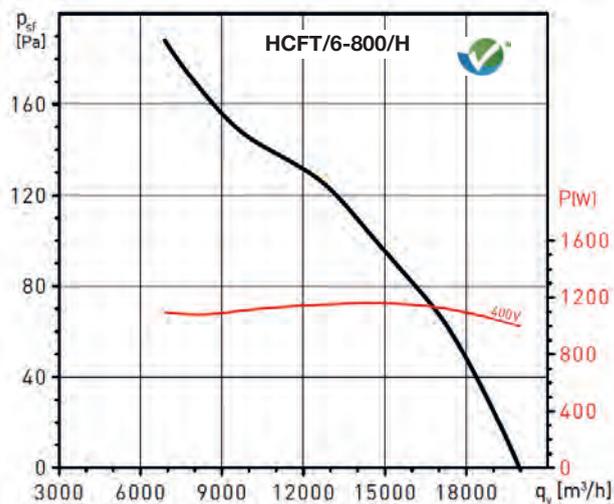
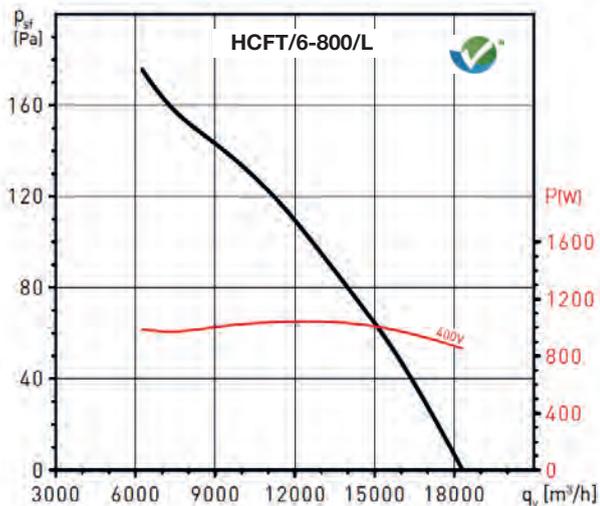
✓ COURBES CARACTERISTIQUES



HCFB/T

Ventilateur hélicoïde mural

✓ COURBES CARACTERISTIQUES

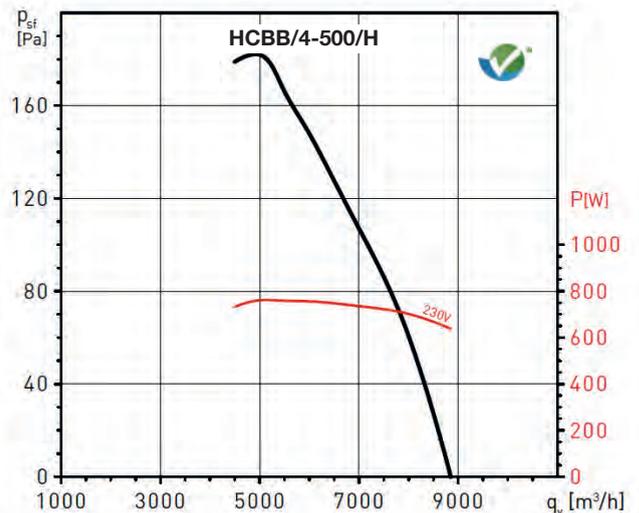
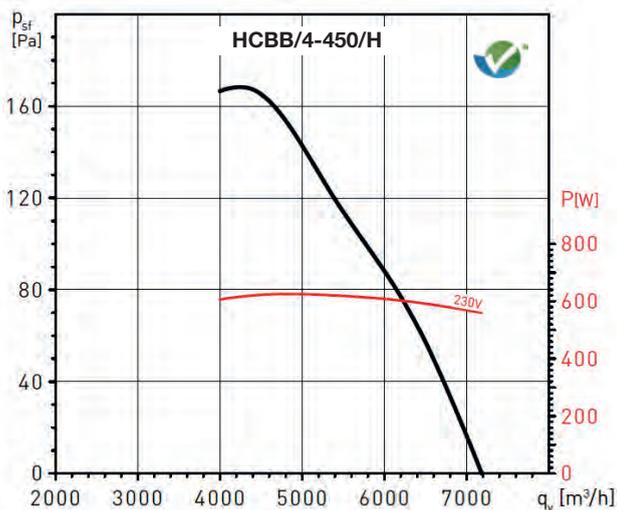
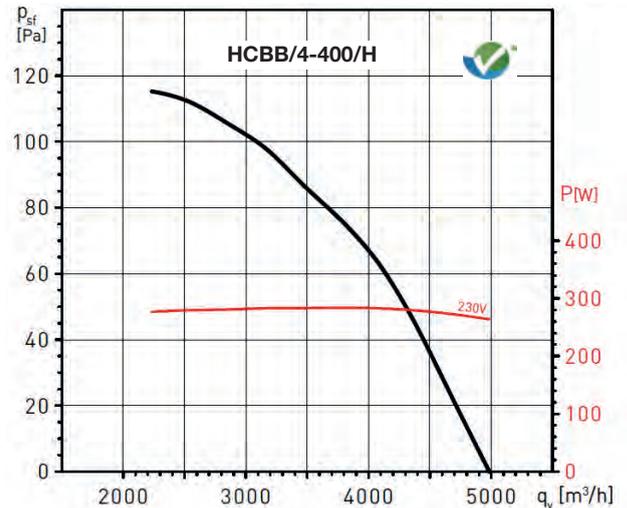
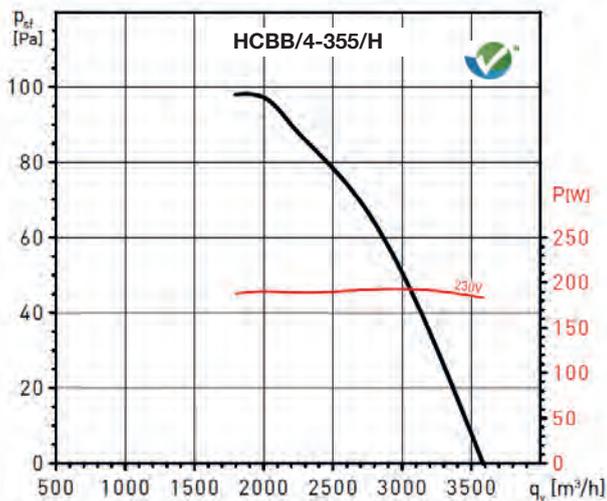
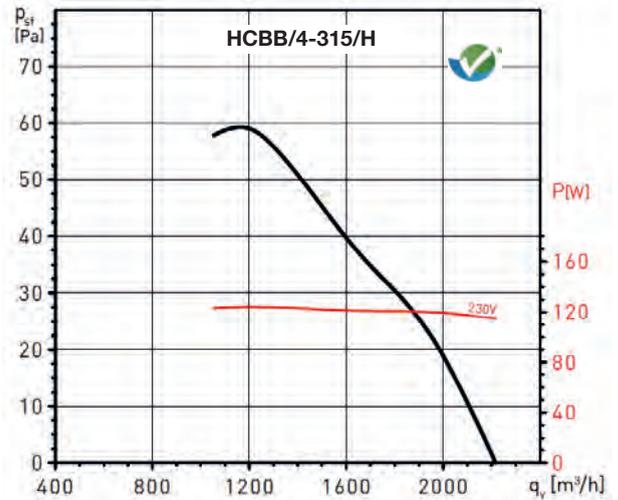
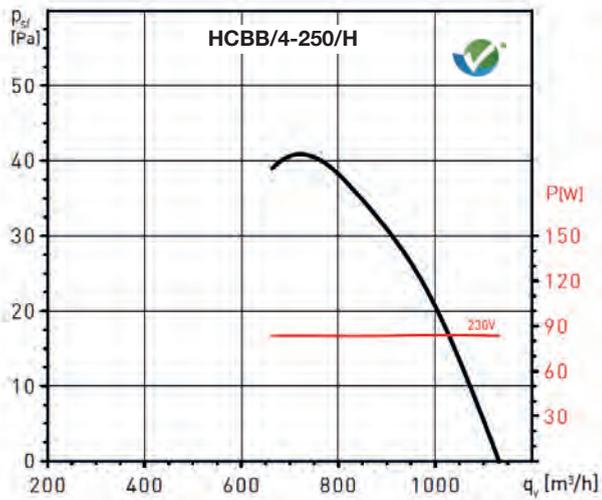




HCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde mural

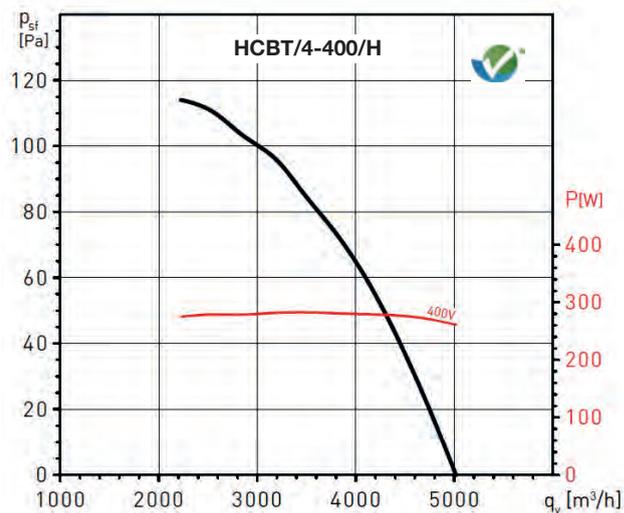
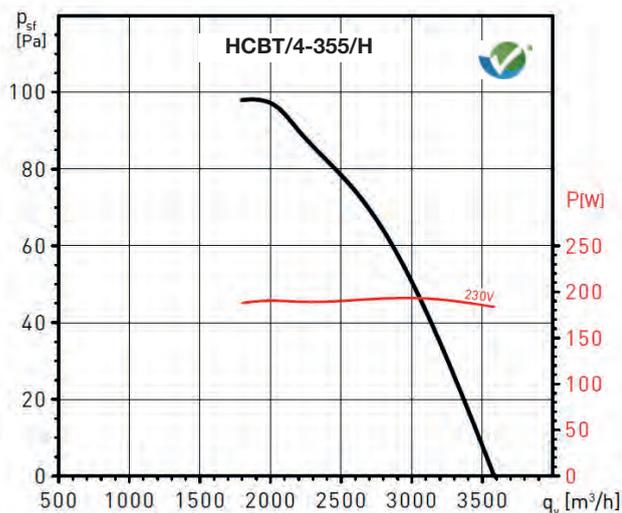
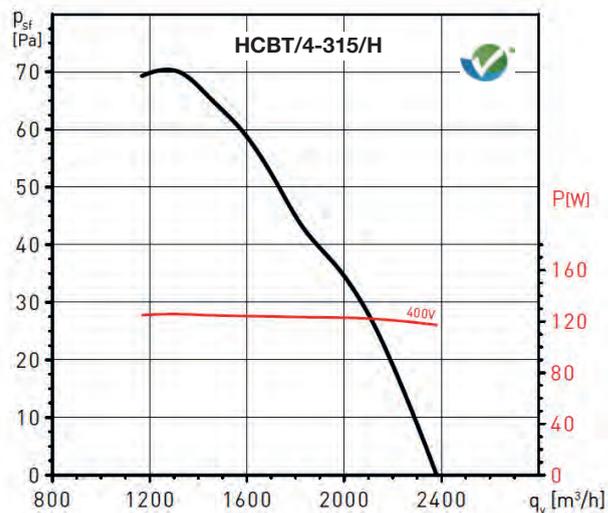
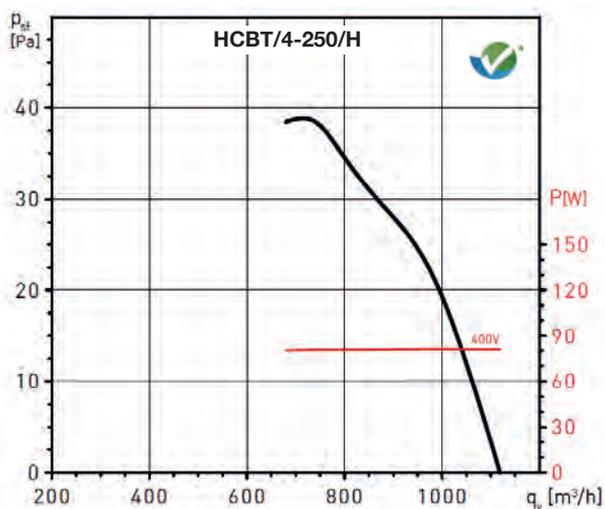
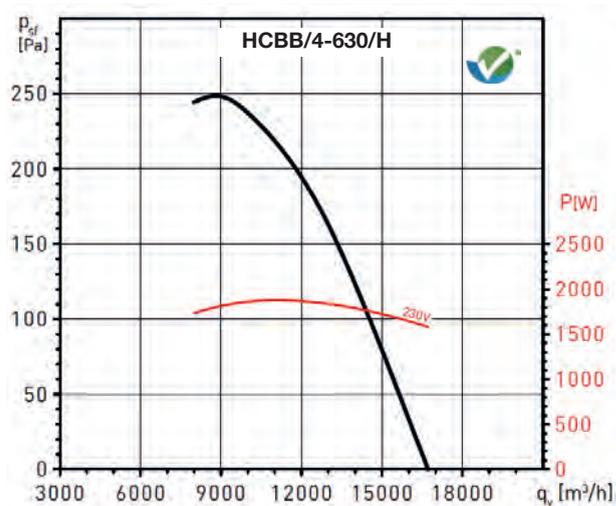
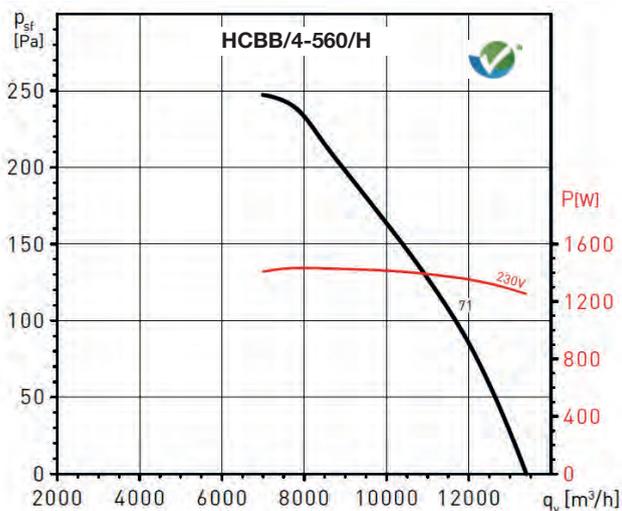
✓ COURBES CARACTERISTIQUES



HCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde mural

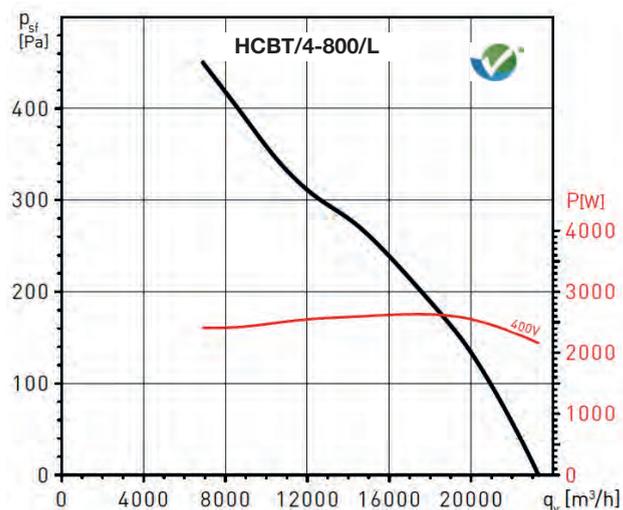
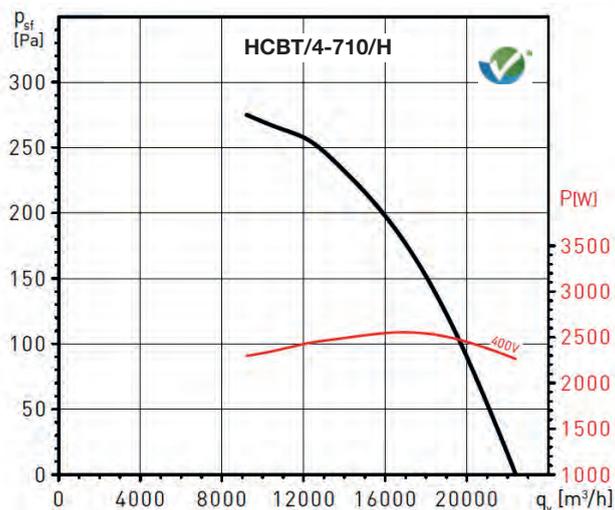
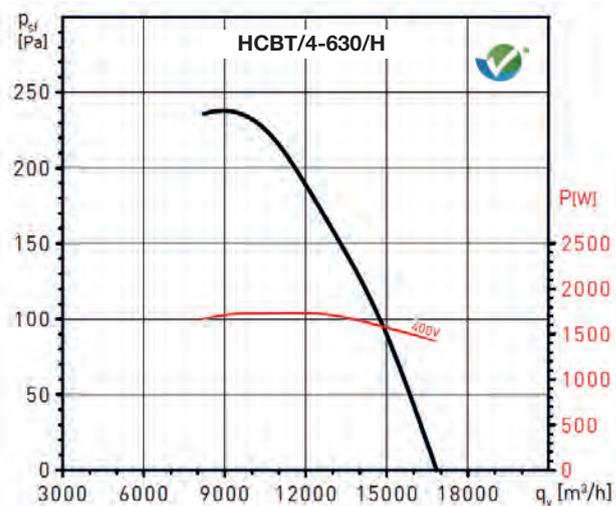
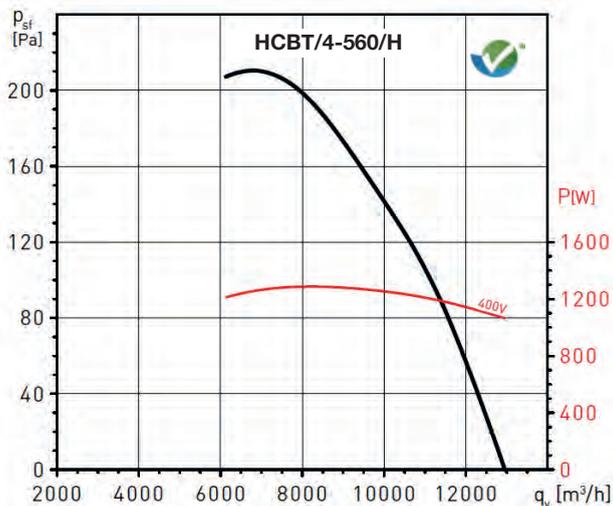
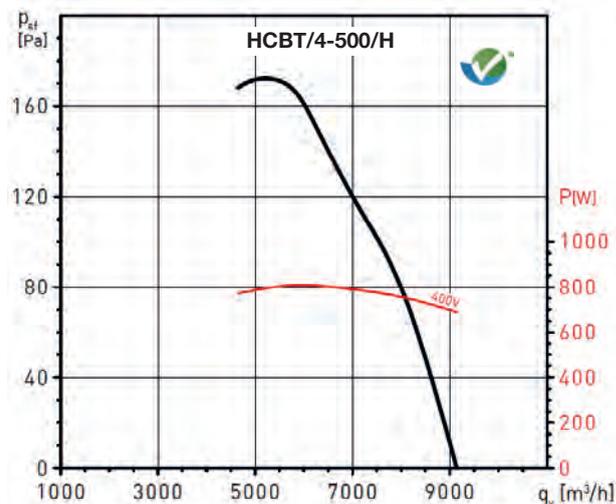
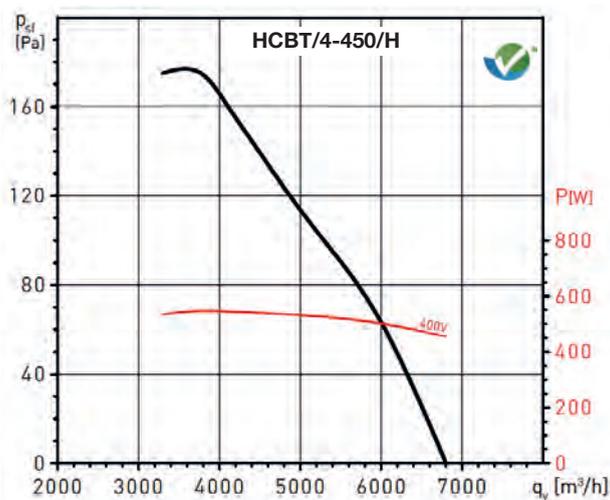
✓ COURBES CARACTERISTIQUES



HCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde mural

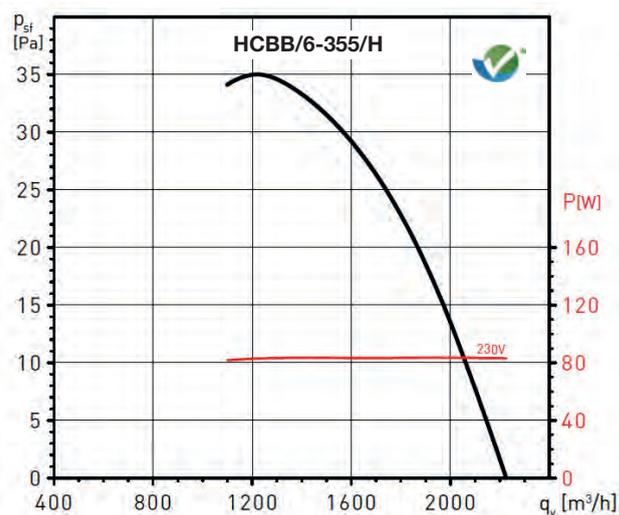
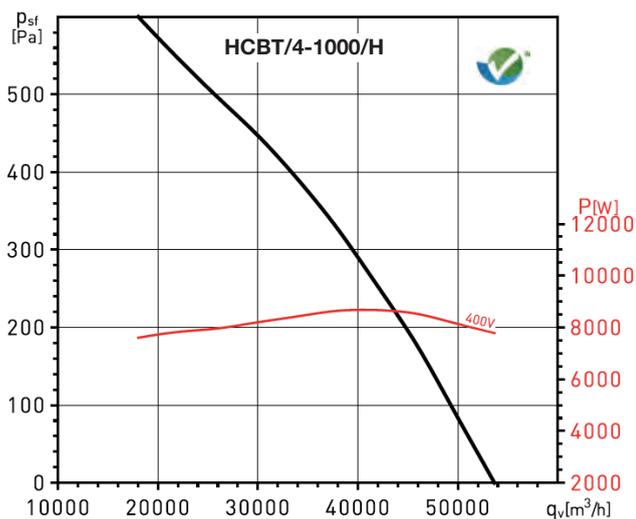
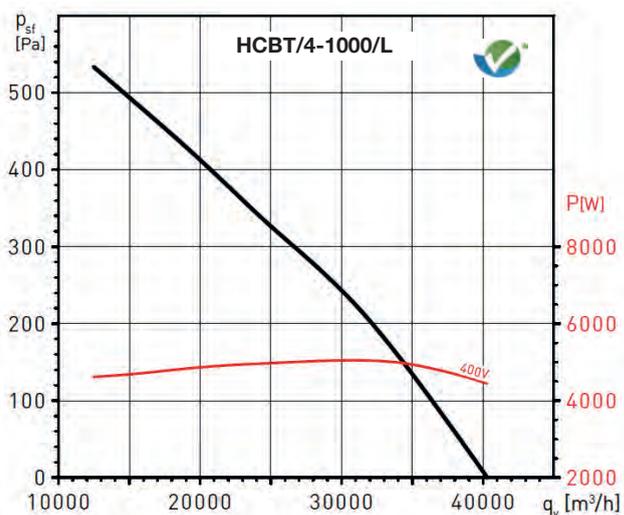
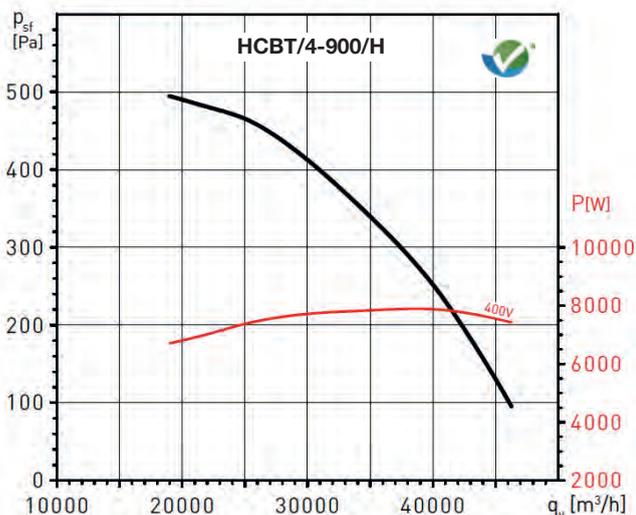
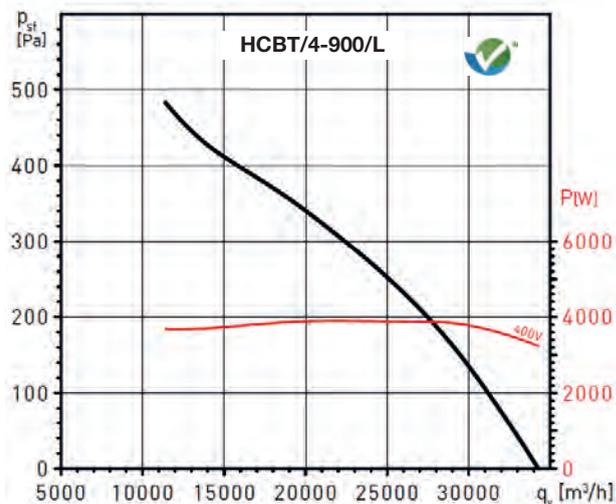
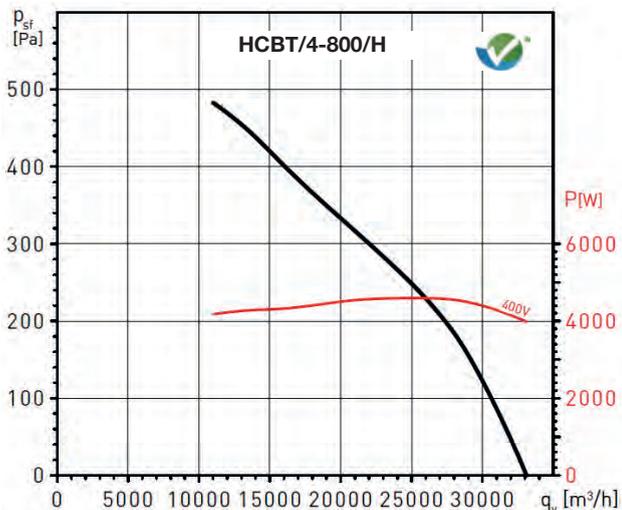
✓ DIMENSIONS (MM)



HCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde mural

✓ DIMENSIONS (MM)

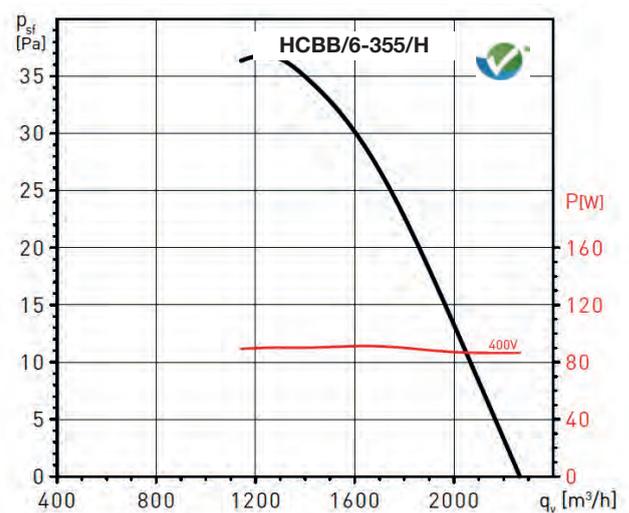
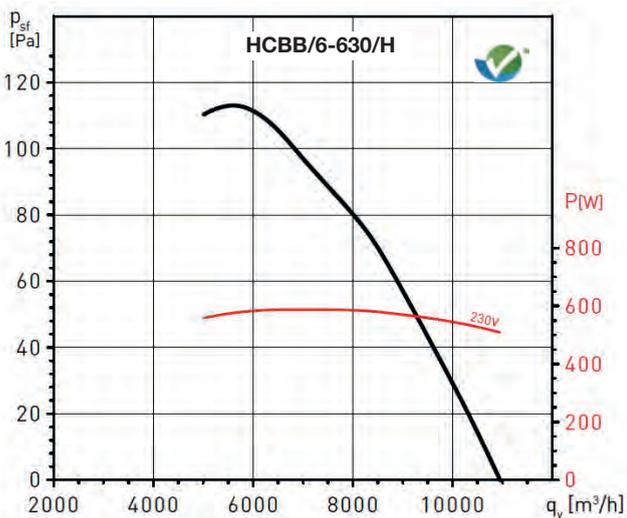
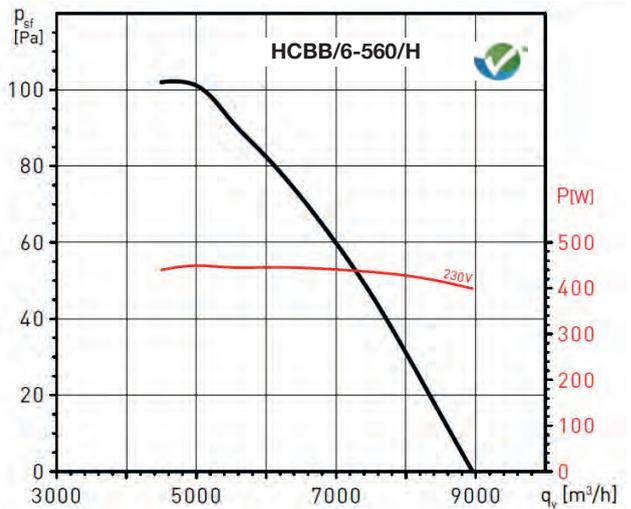
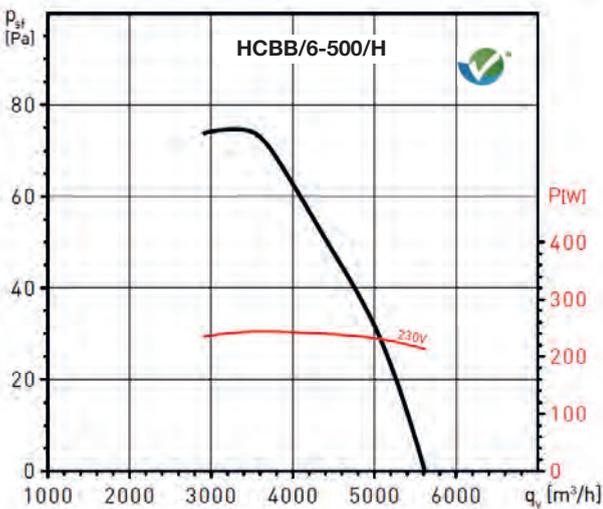
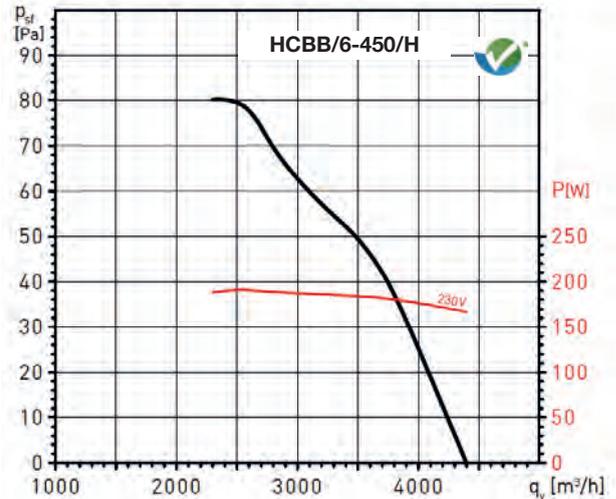
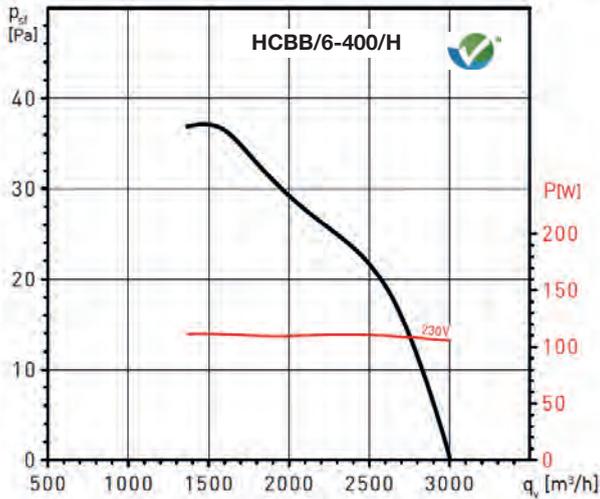




HCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde mural

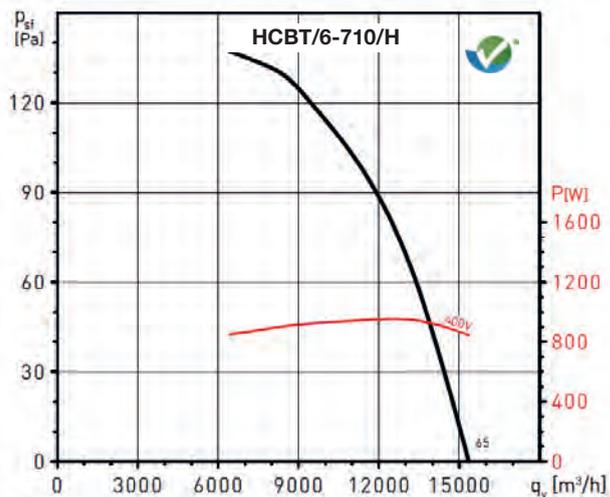
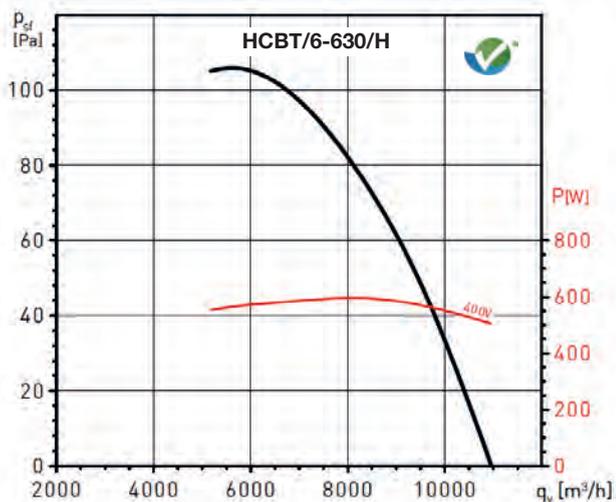
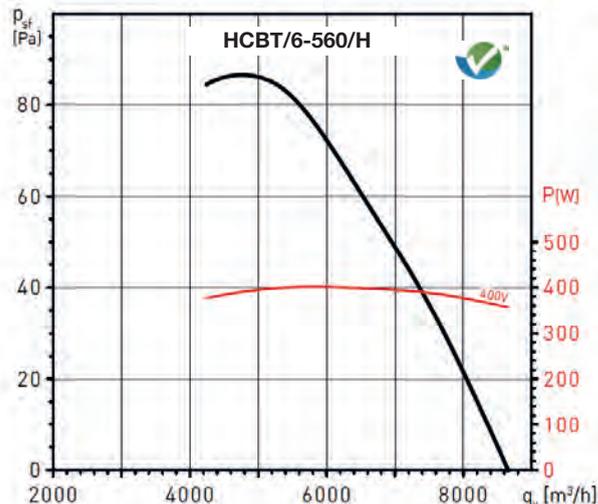
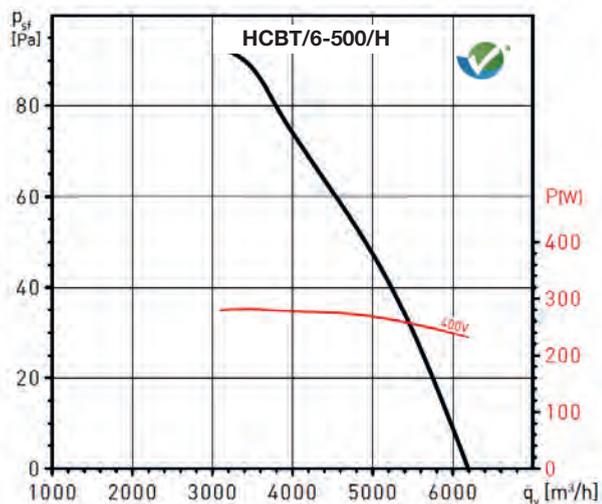
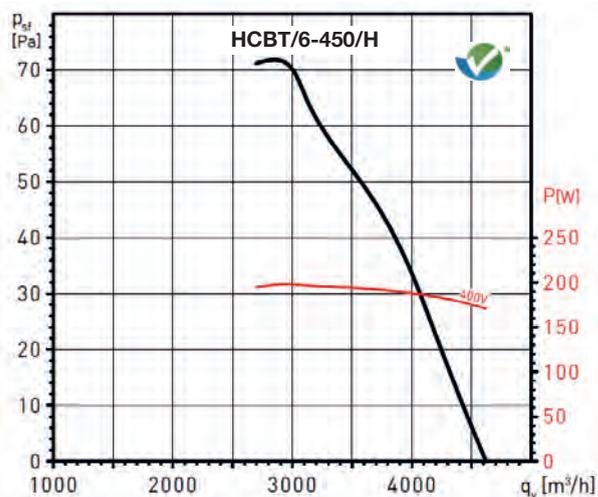
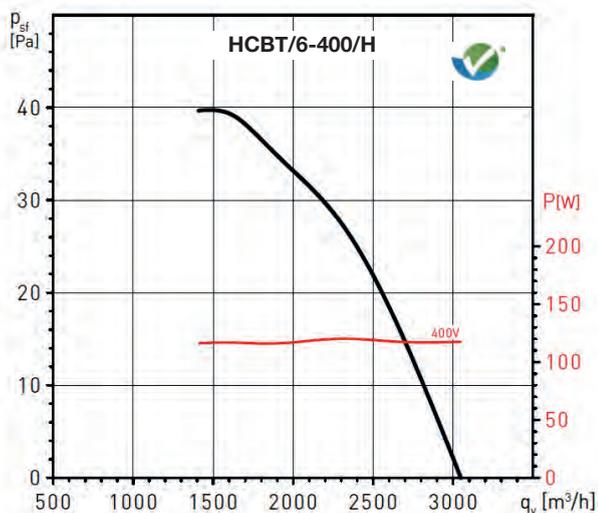
✓ DIMENSIONS (MM)



HCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde mural

✓ DIMENSIONS (MM)

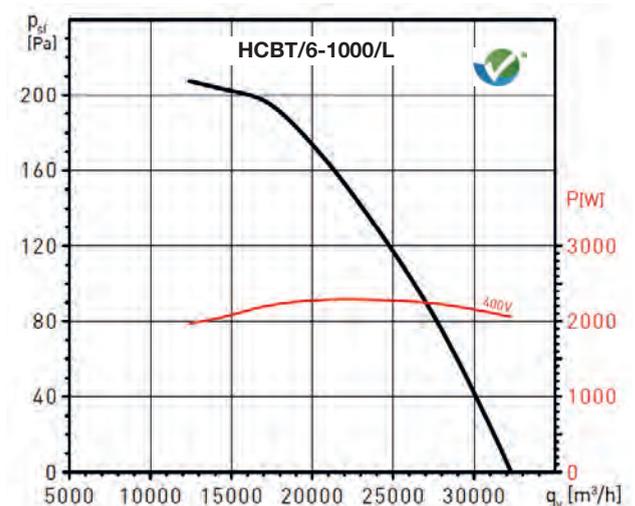
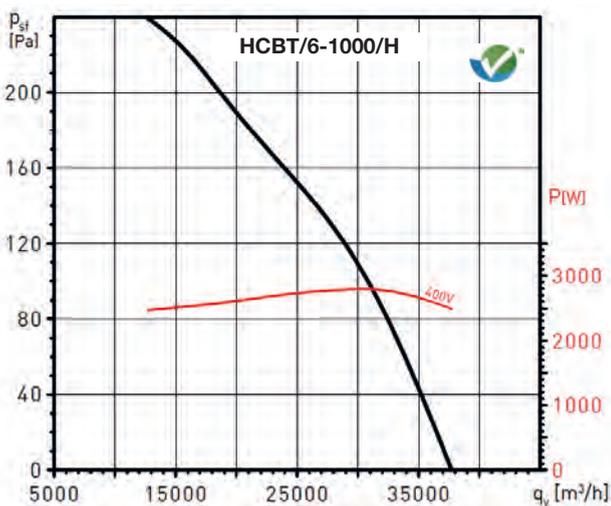
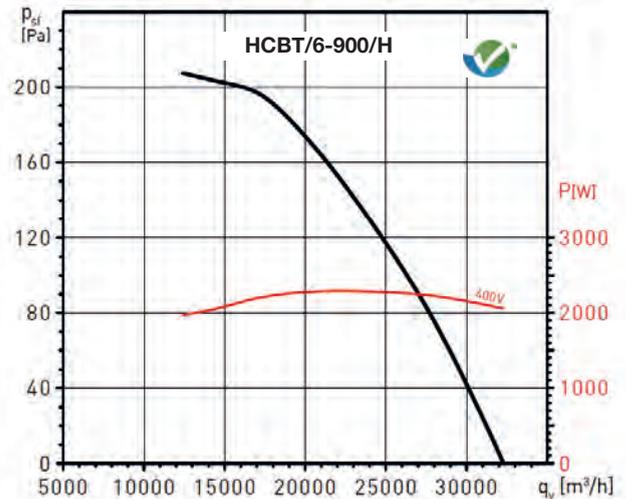
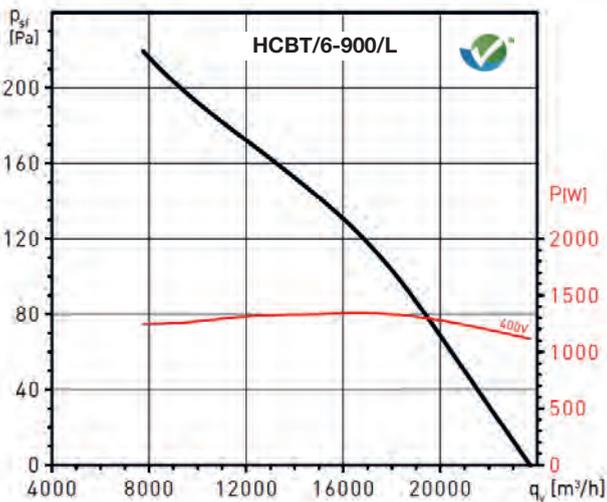
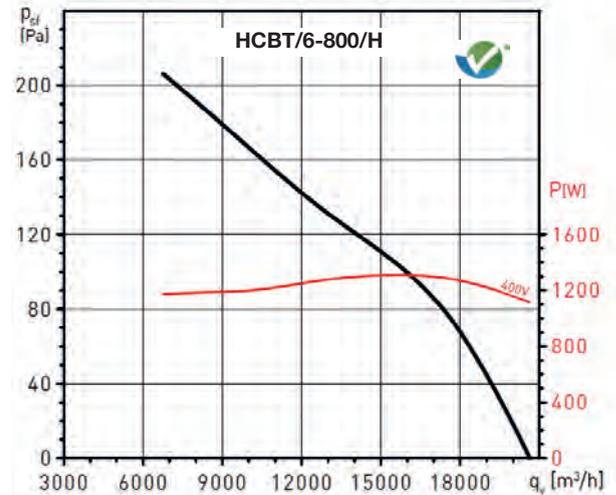
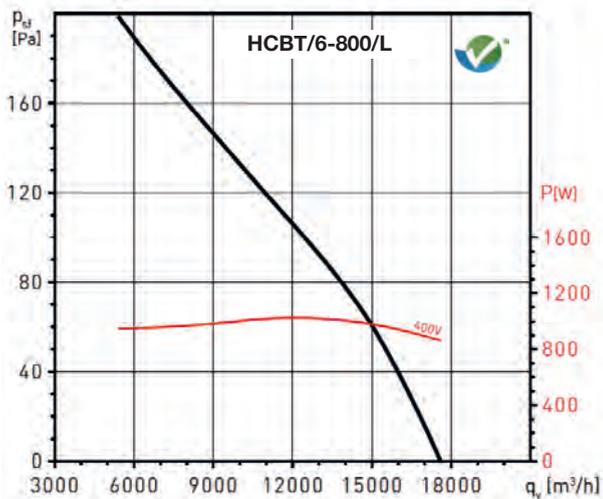




HCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde mural

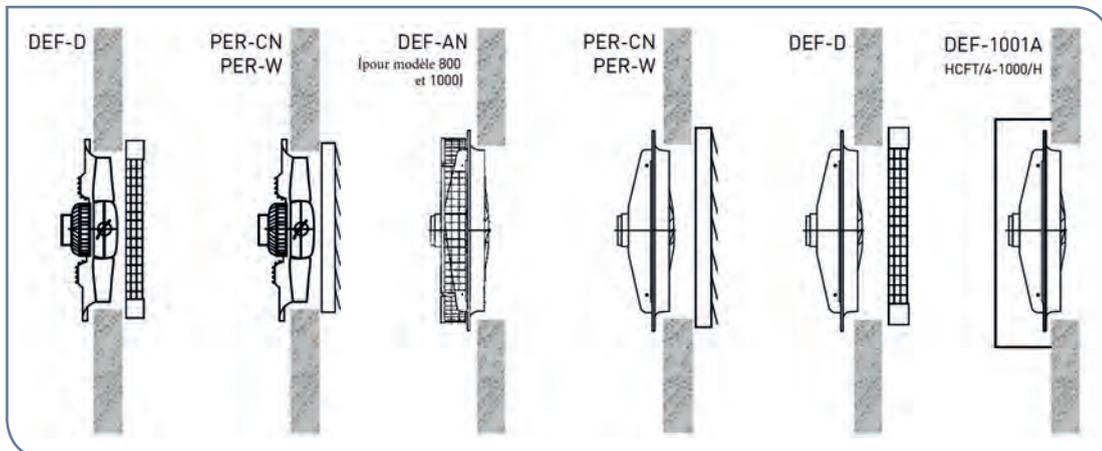
✓ DIMENSIONS (MM)



HCFB/T-HCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde mural

✓ ACCESSOIRES DE MONTAGE



Type	Grilles de protection				Volets de surpression					
	Soufflage	Code	Aspiration	Code	Plastique	Code	Aluminium	Code	Version ATEX	Code
250	DEF 250 D	950 124			PER 250 W	870 369	PER 250 CN	870 368	PER 315 Ex	
315	DEF 325 D	950 127			PER 355 W	870 371	PER 355 CN	870 370	PER 315 Ex	
355	DEF 375 D	950 130			PER 355 W	870 371	PER 355 CN	870 370	PER 355 Ex	
400	DEF 450 D	950 134			PER 400 W	870 373	PER 400 CN	870 372	PER 400 Ex	
450	DEF 450 D	950 134	inclus		PER 450 W	870 375	PER 450 CN	870 374	PER 450 Ex	
500	DEF 525 D	950 138			PER 500 W	870 376	PER 500 CN	870 377	PER 500 Ex	
560	DEF 630 D	950 141			PER 560 W	870 378	PER 630 CN	870 379	PER 560 Ex	
630	DEF 630 D	950 141			PER 630 W	870 380	PER 630 CN	870 379	PER 630 Ex	
710	DEF 800 D	950 144			PER 710 W	878 631	PER 710 CN	875 545	PER 710 Ex	
800	DEF 800 D	950 144	DEF 800 AN	950 143	PER 800 W	870 382	PER 800 CN	870 381		
4-900/H	DEF 1000 D	953 569	DEF 900 AN		PER 1000 W	873 877	PER 1000 CN	870 364		
4-900/L	DEF 1000 D	953 569	DEF 901 AN	957 004	PER 1000 W	873 877	PER 1000 CN	870 364		
6-900	DEF 1000 D	953 569	DEF 901 AN	957 004	PER 1000 W	873 877	PER 1000 CN	870 364		
1000	DEF 1000 D	953 569	DEF 1000 AN	950 612	PER 1000 W	873 877	PER 1000 CN	870 364		
HCFB/4-1000/H	DEF 1000 D	953 569	DEF 1001 AN	952 900	PER 1000 W	873 877	PER 1000 CN	870 364		

✓ 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 230V ou 400V.



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



COM D/S
Commutateur λ / Δ
Permet d'obtenir une seconde vitesse quand il est raccordé à un moteur triphasé 400V.