



**FICHE  
TECHNIQUE**

**HCFB/T**



# HCFB/T

## Ventilateur hélicoïde mural hélice en plastique



### + 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)

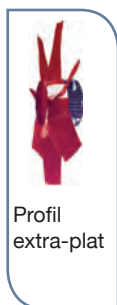
### ✓ APPLICATIONS

- 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 1090 à 53000 m³/h

### ✓ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



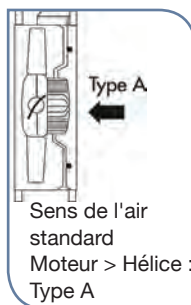
Profil  
extra-plat



Résistance  
à la corrosion



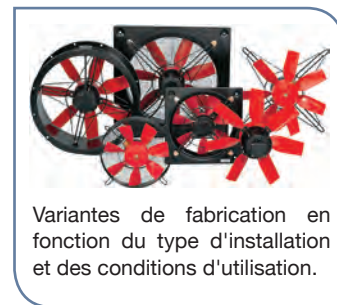
Boîte à bornes



Sens de l'air  
standard  
Moteur > Hélice :  
Type A



Configuration de  
construction  
modèles Ø 800  
à 1000



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

### ✓ CARACTERISTIQUES GENERALES

- Ventilateurs hélicoïdes de paroi.
- Pales et moyeu en matériaux thermostatiques et moyeu en aluminium injecté à partir du diamètre 710.
- Hélice thermoplastique 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 :
  - HCFB : monophasée 230V-50Hz (condensateur incorporé dans la boîte à bornes)
  - HCFT : triphasée 230/400V-50Hz ou 400V-50Hz
- 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.

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**
<b>Monophasé 2 pôles</b>													
HCGB/2-315/I	010 679	2690	315	336	1,5	-	63	3 150	7	-	-	-	-
HCGB/2-355/I	010 639	2730	355	392	1,7	-	68	3 550	8	-	-	-	-
<b>Monophasé 4 pôles</b>													
HCFB/4-250/H	014 158	1380	250	77	0,3	-	49	1 090	5	REB 1	RMB 1,5	-	-
HCFB/4-315/H	010 241	1340	315	125	0,6	-	55	2 220	7	REB 1	RMB 1,5	-	-
HCFB/4-355/H	010 242	1415	355	168	0,7	-	59	3 470	8	REB 2,5	RMB 1,5	-	-
HCFB/4-400/H	010 243	1420	400	271	1,2	-	62	4 920	9	REB 2,5	RMB 3,5	-	-
HCFB/4-450/H	010 245	1380	450	471	2,0	-	65	6 830	13	REB 2,5	RMB 3,5	-	-
HCFB/4-500/H	010 247	1400	500	671	2,9	-	68	9 140	16	REB 5	RMB 3,5	-	-
HCFB/4-560/H	010 249	1410	560	1102	4,7	-	70	12 980	22	REB 5	RMB 8	-	-
HCFB/4-630/H	010 250	1380	630	1573	7,1	-	73	17 230	25	-	-	-	-
<b>Monophasé 6 pôles</b>													
HCFB/6-315/H	010 371	990	315	80	0,4	-	45	1 620	7	REB 1	RMB 1,5	-	-
HCFB/6-355/H	010 251	920	355	81	0,4	-	48	2 250	8	REB 1	RMB 1,5	-	-
HCFB/6-400/H	010 252	885	400	100	0,4	-	51	2 980	9	REB 1	RMB 1,5	-	-
HCFB/6-450/H	010 253	920	450	103	0,7	-	54	3 510	13	REB 2,5	RMB 1,5	-	-
HCFB/6-500/H	010 254	920	500	224	1,0	-	57	6 030	16	REB 2,5	RMB 3,5	-	-
HCFB/6-560/H	010 255	905	560	321	1,3	-	59	8 180	22	REB 2,5	RMB 3,5	-	-
HCFB/6-630/H	010 256	915	630	469	2,0	-	62	11 000	25	REB 5	RMB 3,5	-	-
<b>Triphasé 2 pôles</b>													
HCGT/2-315/L	010 743	2690	315	461	2,4	1,4	68	3 790	7	-	-	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
HCGT/2-355/I	010 750	2570	355	497	2,4	1,4	71	4 490	8	-	-	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
<b>Triphasé 4 pôles</b>													
HCFT/4-250/H	014 157	1365	250	73	0,3	0,2	49	1 110	5	-	RMT 1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
HCFT/4-315/H	010 258	1340	315	124	0,5	0,3	55	2 170	7	-	RMT 1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
HCFT/4-355/H	010 259	1385	355	171	0,9	0,5	59	3 550	8	-	RMT 1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
HCFT/4-400/H	010 260	1370	400	250	1,0	0,6	62	4 790	9	-	RMT 1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
HCFT/4-450/H	010 263	1380	450	449	1,4	0,8	65	6 640	13	-	RMT 1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
HCFT/4-500/H	010 264	1460	500	767	3,5	2,0	68	9 750	16	-	RMT 2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB 45
HCFT/4-560/H	010 266	1390	560	1051	3,8	2,2	70	12 500	22	-	RMT 2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB 45
HCFT/4-630/H	010 268	1425	630	1582	5,0	2,9	73	17 900	25	-	-	VFTM-Tri 1,1	VFKB 45
HCFT/4-710/H	012 913	1375	710	2413	7,4	4,3	74	22 140	27	-	-	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45
HCFT/4-800/L-X-1,5	065 546	1420	800	2308	6,6	3,8	78	22 780	37	-	-	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45
HCFT/4-800/H-X-3	065 479	1450	800	4344	12,5	7,2	84	33 410	52	-	-	VFTM-Tri 4	VFKB 48
HCFT/4-900/L-X-3	060 174	1460	900	3845	11,3	6,5	82	25 550	61	-	-	VFTM-Tri 3	VFKB 48
HCFT/4-900/H-X-5,5		1460	900	7090		12,3	87	45 550	95	-	-	VFTM-Tri 5,5	-
HCFT/4-1000/L-X-3	065 478	1440	1000	5098	14,2	8,2	86	38 800	67	-	-	VFTM-Tri 3	VFKB 48
HCFT/4-1000/H-X-7,5	061 538	1470	1000	8228		13,7	93	53 000	100	-	-	VFTM-Tri 5,5	-
<b>Triphasé 6 pôles</b>													
HCFT/6-355/H	010 270	925	355	83	0,3	0,2	48	2 260	8	-	RMT 1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
HCFT/6-400/H	010 271	880	400	107	0,5	0,3	51	3 070	9	-	RMT 1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
HCFT/6-450/H	010 273	910	450	146	0,5	0,3	54	4 440	13	-	RMT 1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
HCFT/6-500/H	010 274	920	500	240	1,0	0,6	57	6 350	16	-	RMT 1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
HCFT/6-560/H	010 276	925	560	337	1,2	0,7	59	8 320	22	-	RMT 1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
HCFT/6-630/H	010 278	920	630	534	2,1	1,2	62	11 400	25	-	RMT 1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB 45
HCFT/6-710/H	010 711	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	065 547	940	800	1042	3,5	2,0	73	18 310	31	-	-	VFTM-Tri 0,5	VFKB 45
HCFT/6-800/H-X-0,75	065 480	945	800	1160	3,8	2,2	75	19 960	36	-	-	VFTM-Tri 1,4	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	060 173	955	900	2202	7,1	4,1	78	31 720	93	-	-	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45
HCFT/6-1000/L-X-1,1	065 477	940	1000	1749	5,7	3,3	79	28 970	54	-	-	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45
HCFT/6-1000/H-X-1,5	065 548	945	1000	2627	8,1	4,7	84	37 980	62	-	-	VFTM-Tri 2,2	VFKB 45

# 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



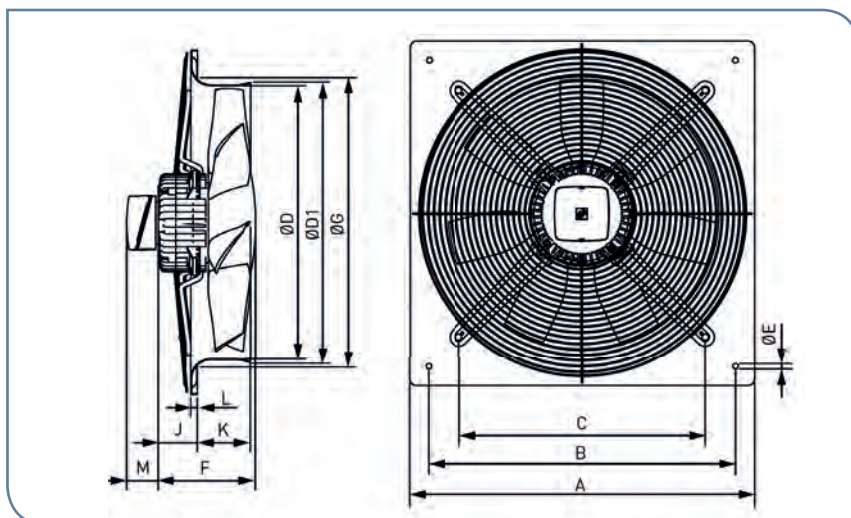
Type de réseau électrique	Type de moteur	Connection	Vitesse de rotation
MONOPHASE 220V-50Hz, 240V-50Hz	230V-50Hz	Selon schéma de l'appareil	Rapide
TRIPHASE 220V-50HZ 240V-50HZ	230/400V-50Hz		Rapide
			Lente*
	230/400V-50Hz		Rapide
TRIPHASE 380V-50HZ 415V-50HZ	400V-50Hz		Rapide
			Lente*

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

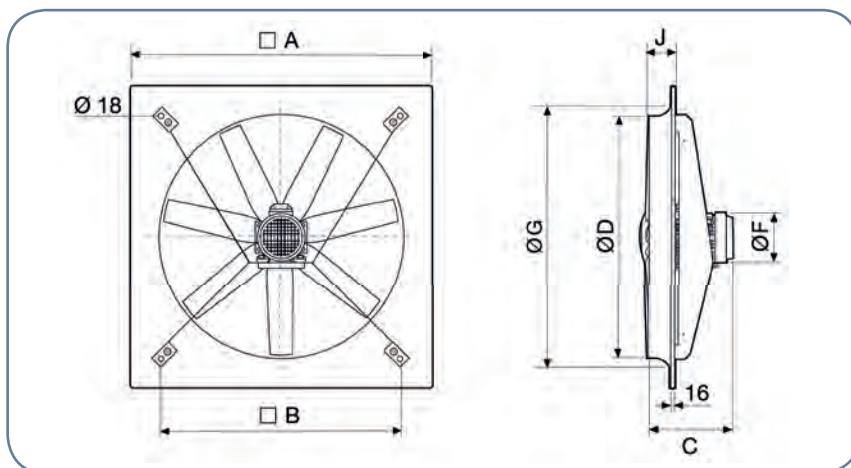
# HCFB/T-HCBB/T-ATEX

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

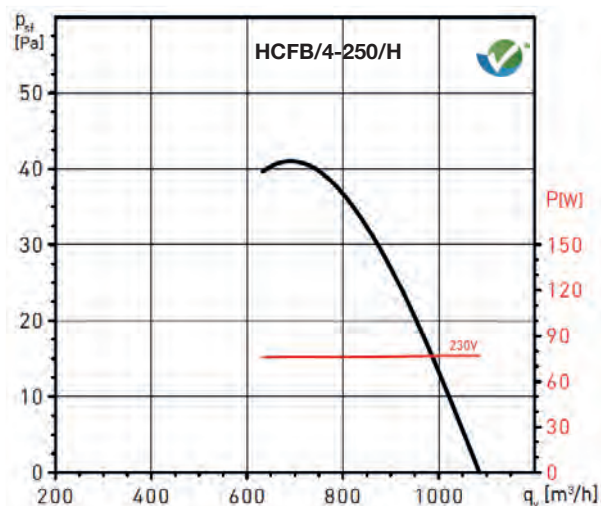
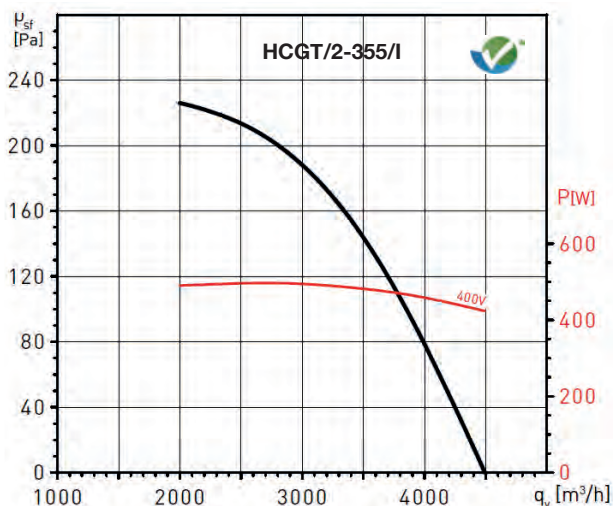
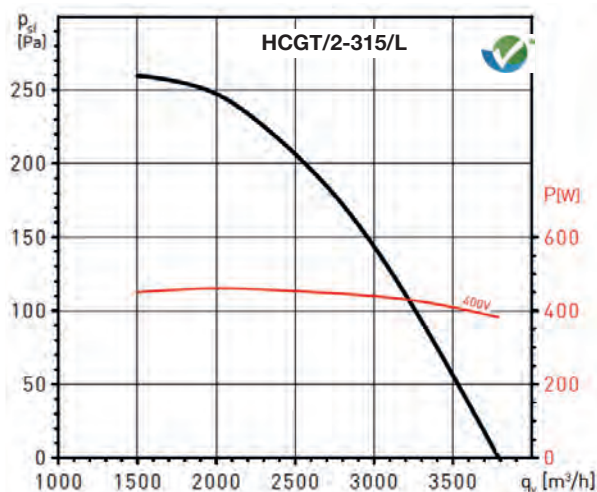
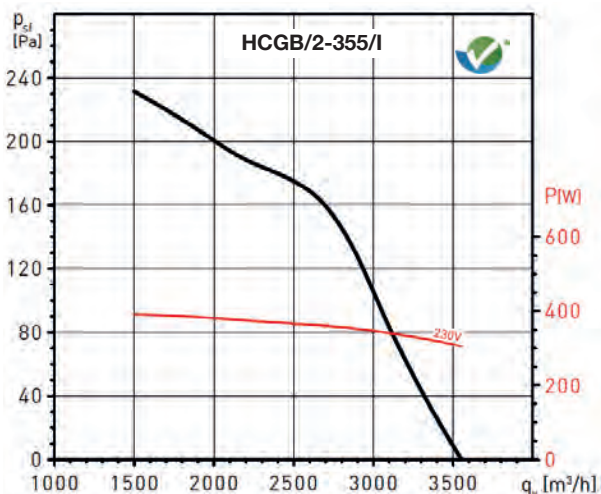
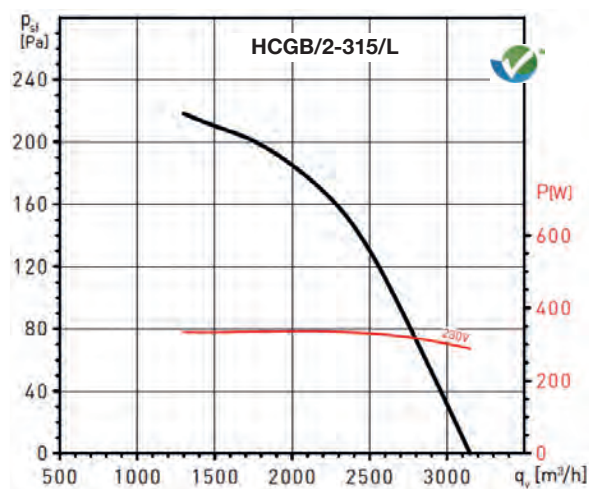


Type	B	C	Ø D	J	Ø G	C				Ø F			
						/4		/6		/4		/6	
						L	H	L	H	L	H	L	H
800	1000	800	800	92	926	345	380	310	345	181	203	162	181
900	1120	900	900	120	1060	392	439	350	392	203	280	181	203
1000	1250	1000	1000	110	1154	380	485	345	380	203	280	181	203

### ✓ 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.

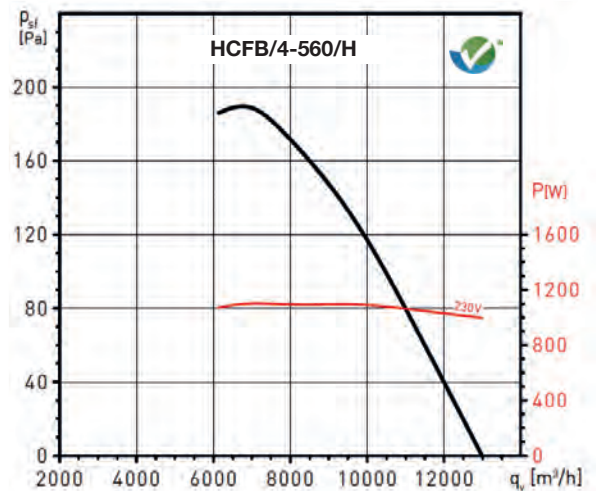
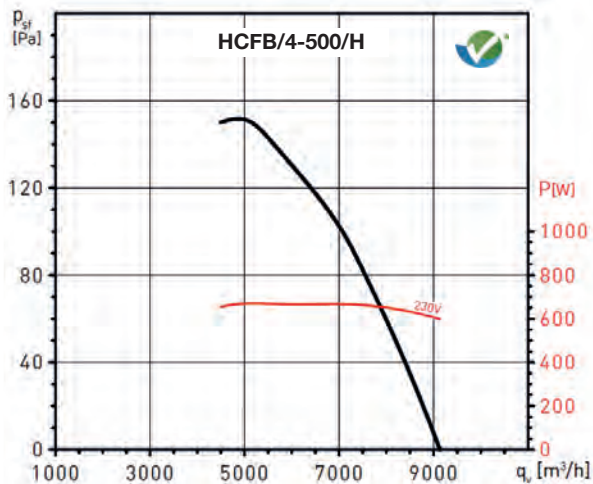
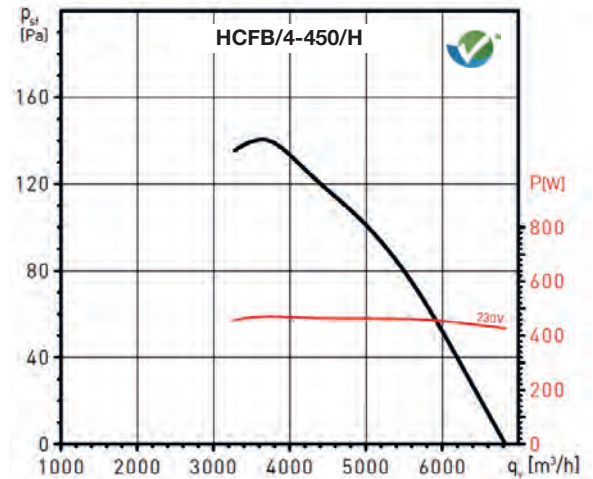
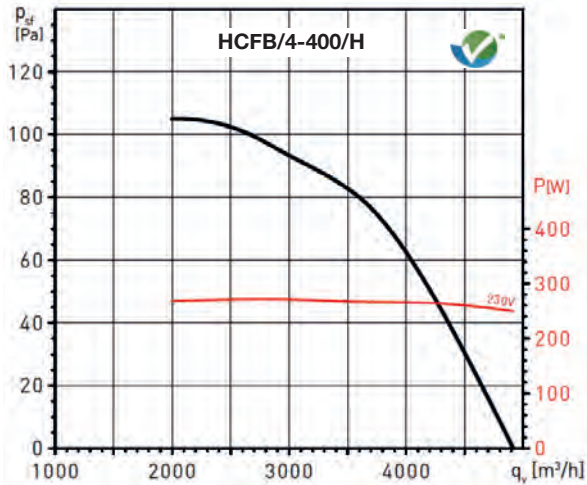
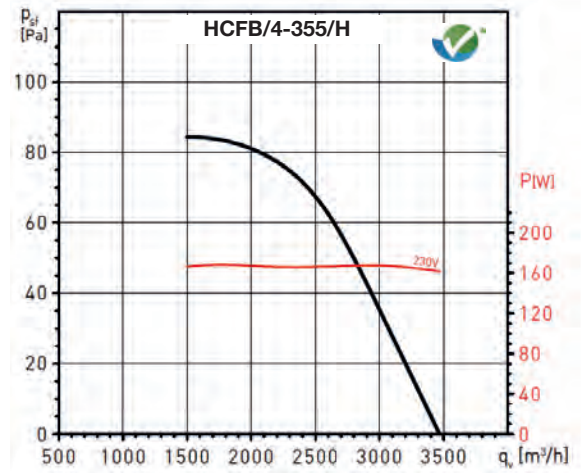
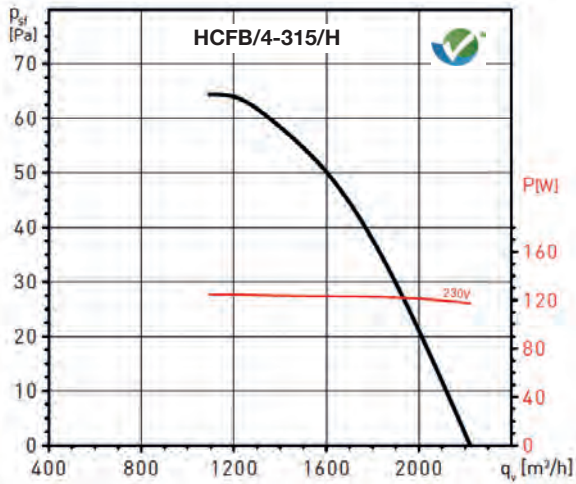
 Affichage des performances UNICLIMA



# HCFB/T

## Ventilateur hélicoïde mural

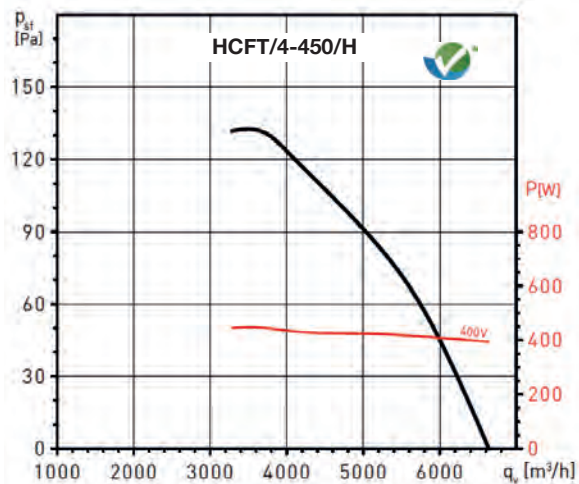
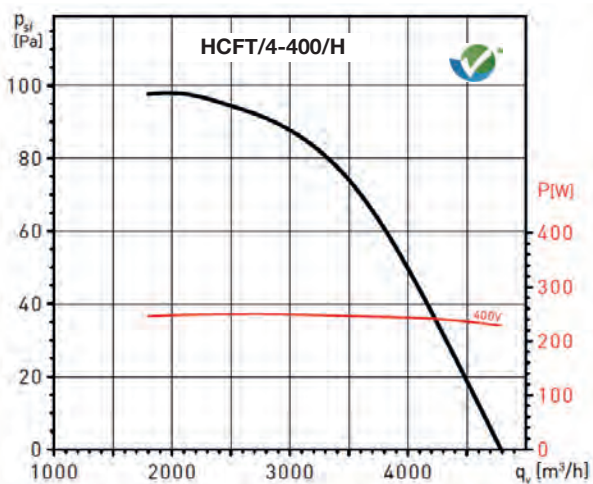
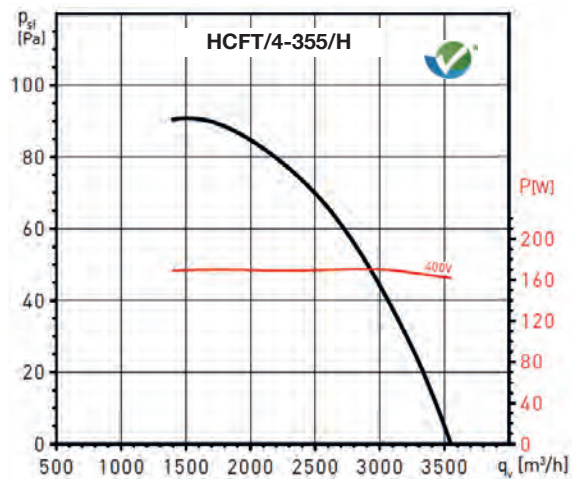
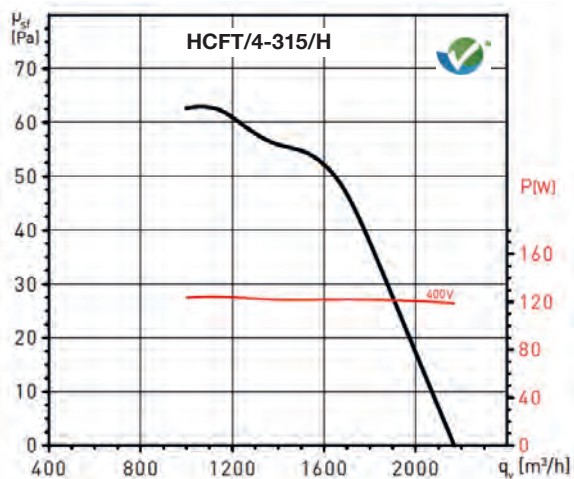
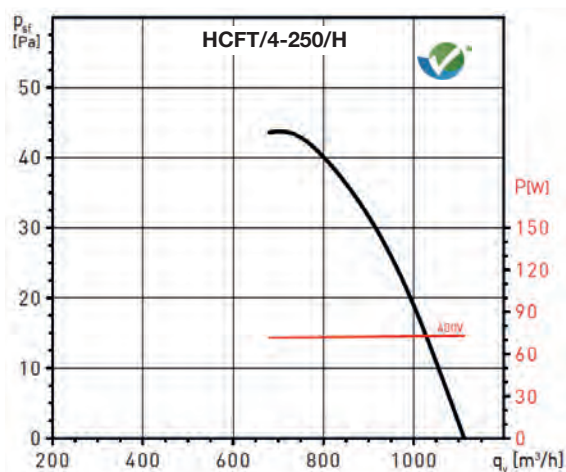
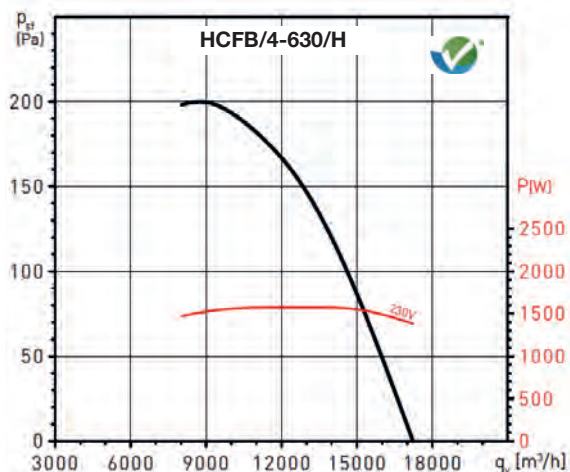
### ✓ COURBES CARACTERISTIQUES



# HCFB/T

## Ventilateur hélicoïde mural

### ✓ COURBES CARACTERISTIQUES

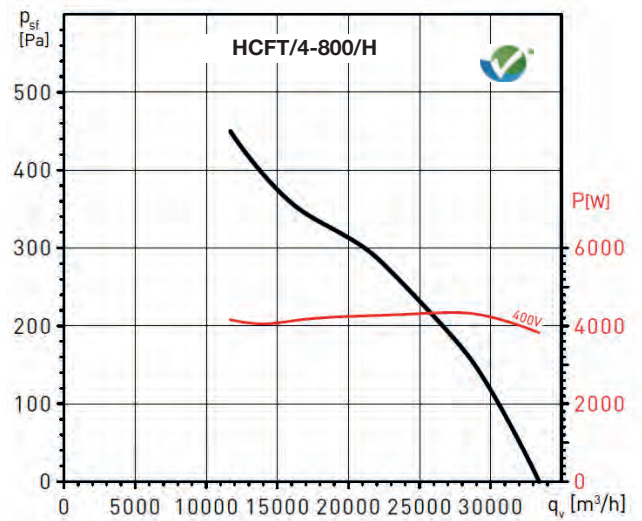
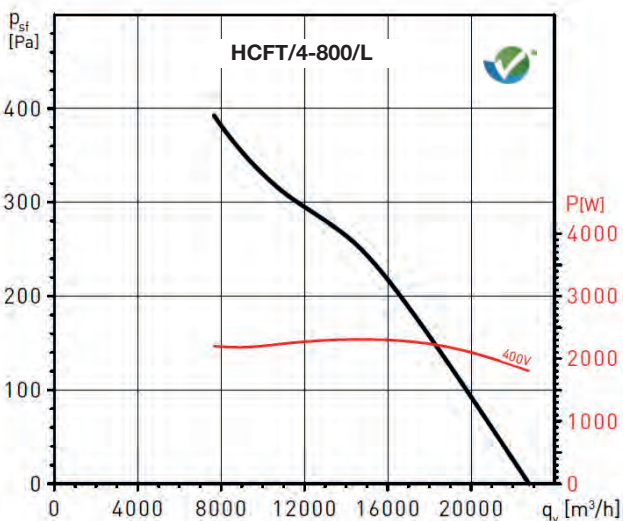
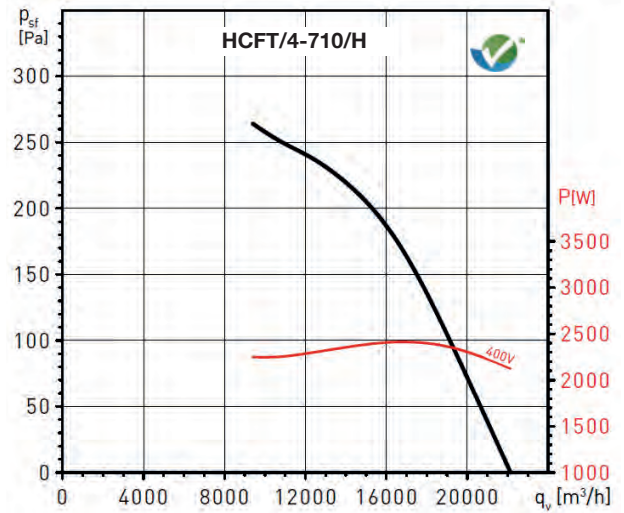
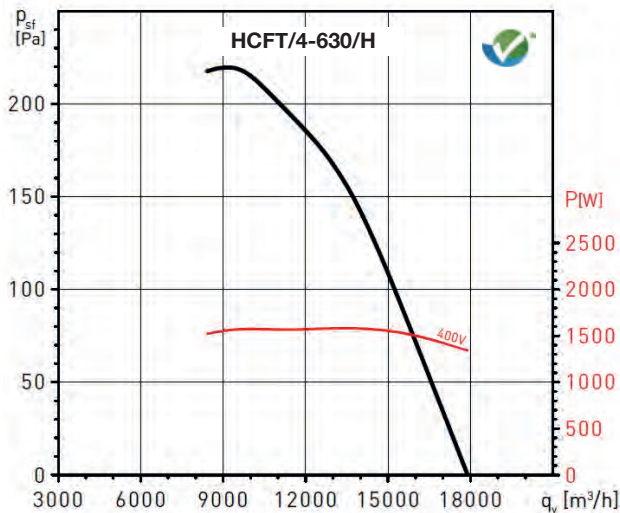
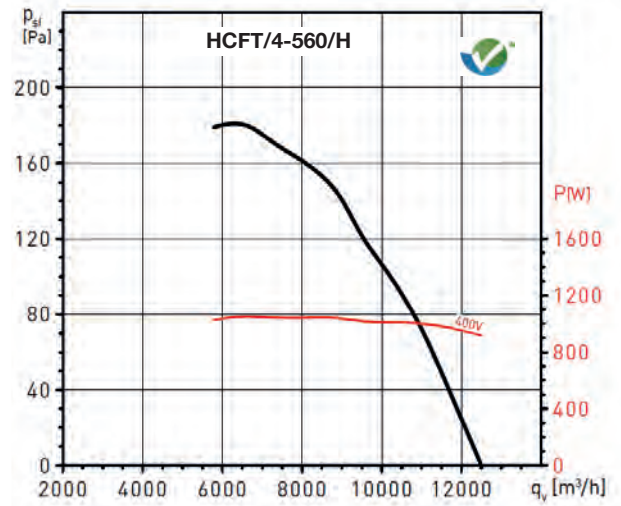
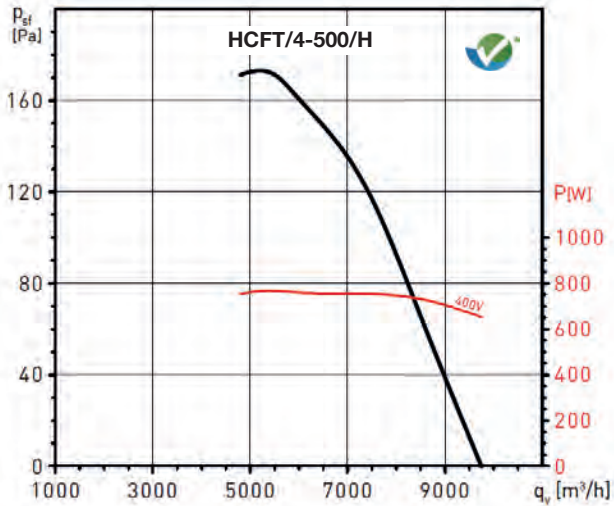




# HCFB/T

# Ventilateur hélicoïde mural

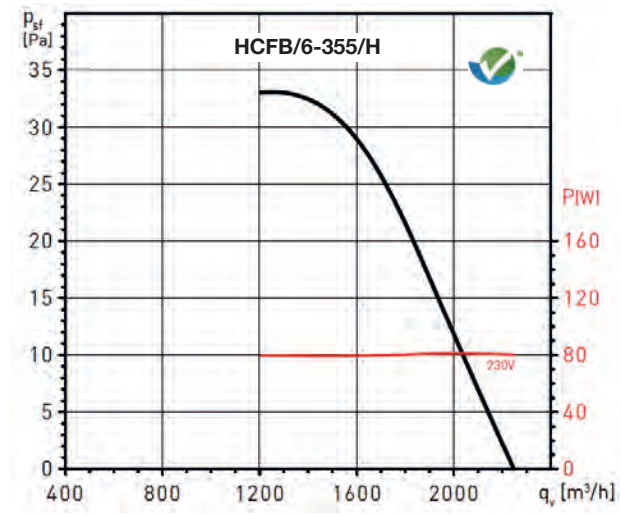
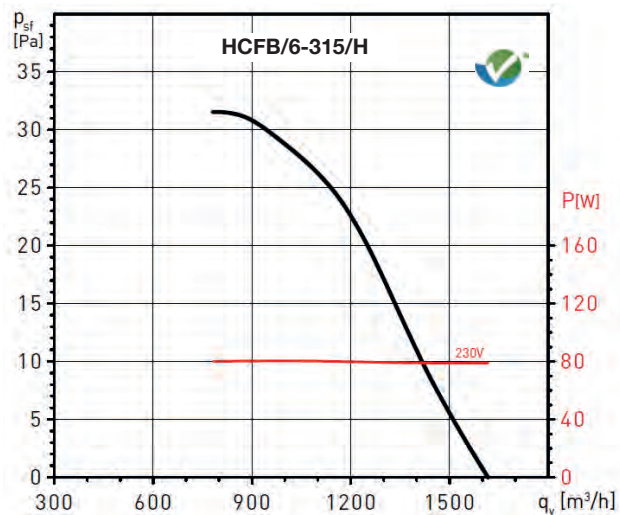
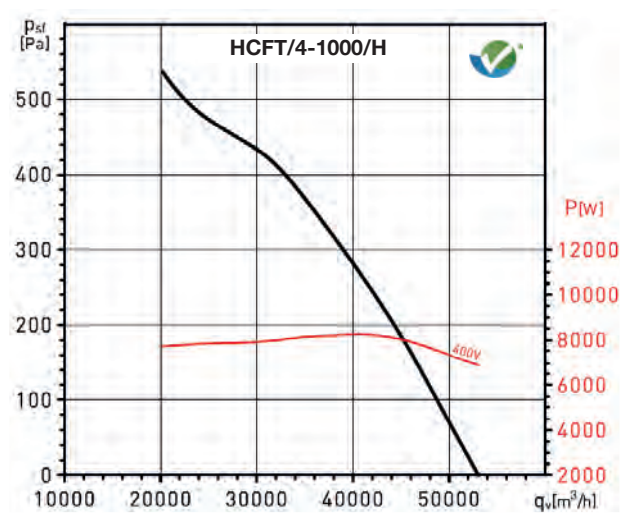
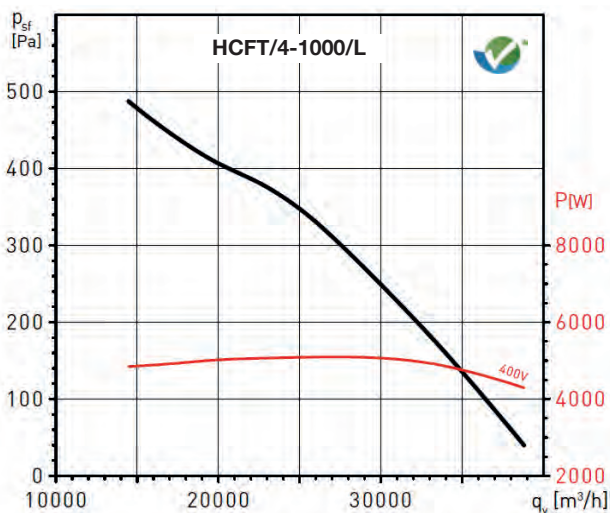
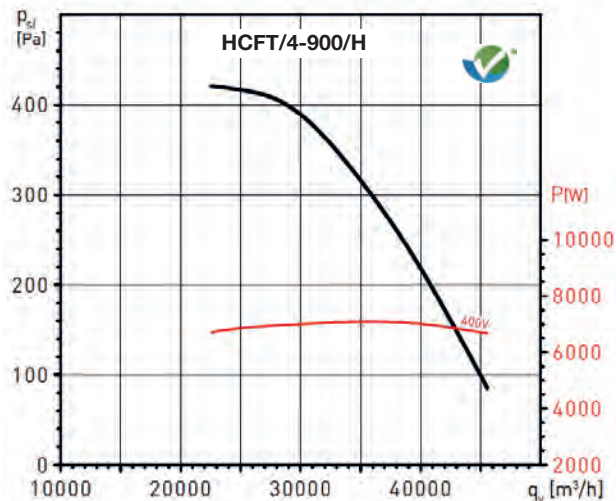
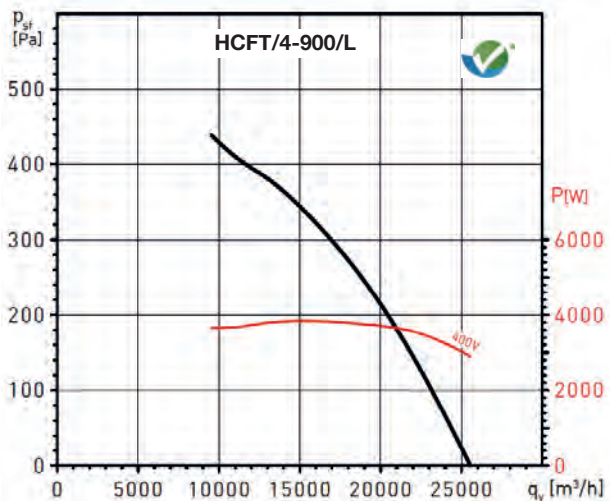
## ✓ COURBES CARACTERISTIQUES



# HCFB/T

## Ventilateur hélicoïde mural

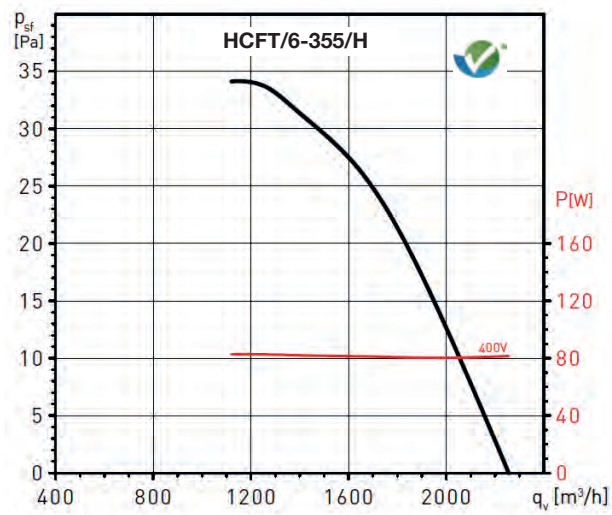
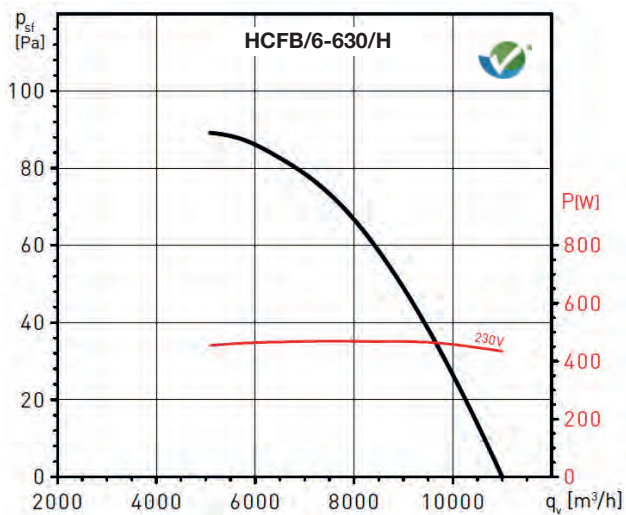
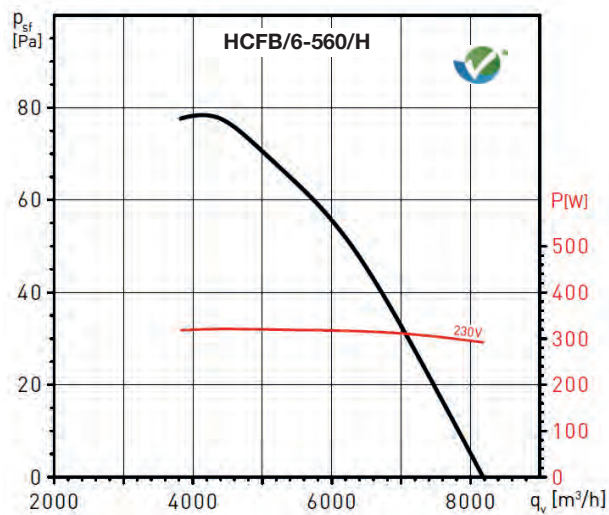
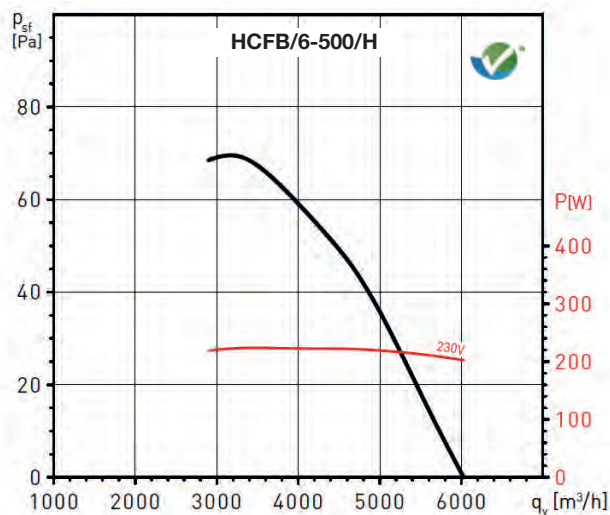
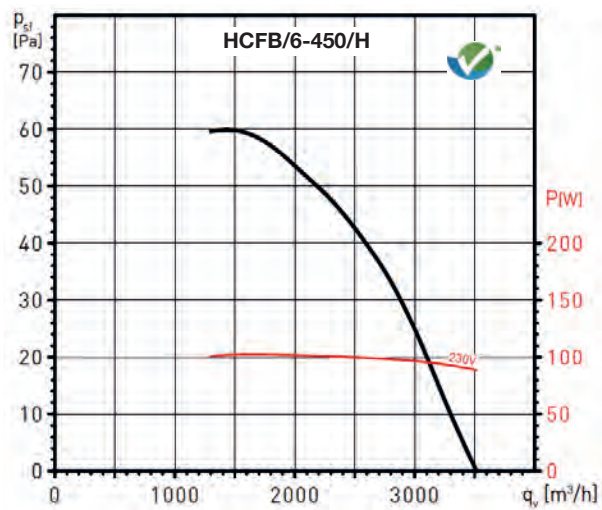
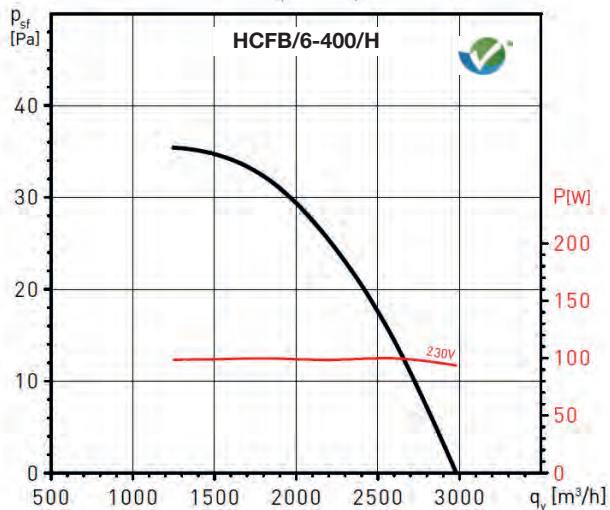
### ✓ COURBES CARACTERISTIQUES



# HCFB/T

## Ventilateur hélicoïde mural

### ✓ COURBES CARACTERISTIQUES

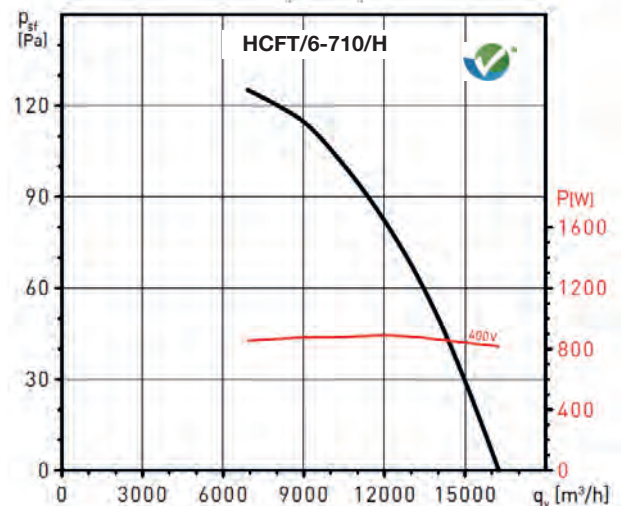
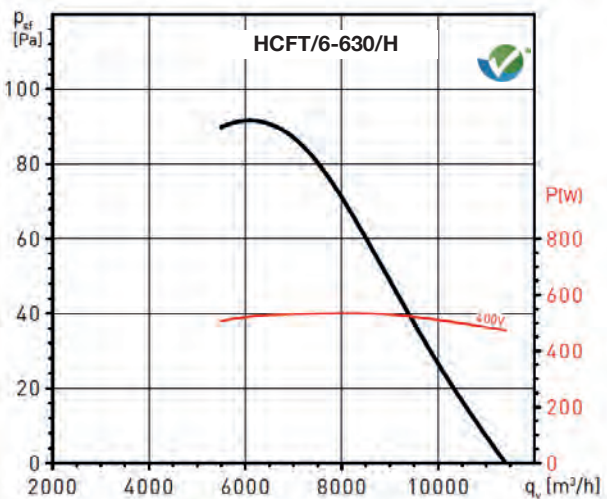
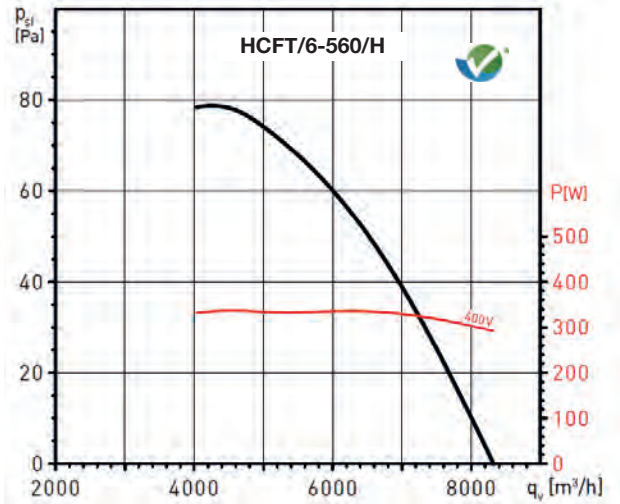
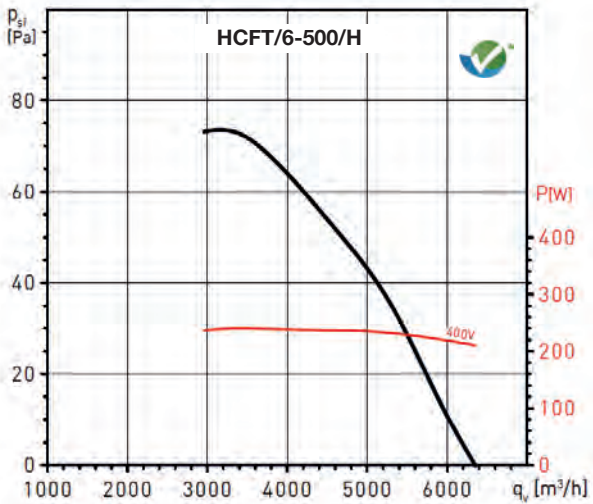
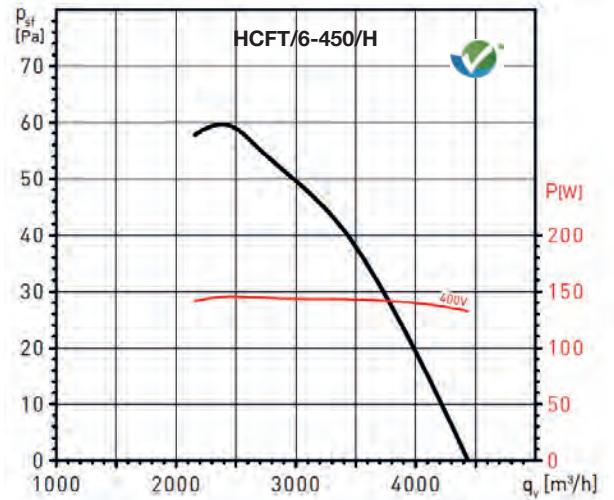
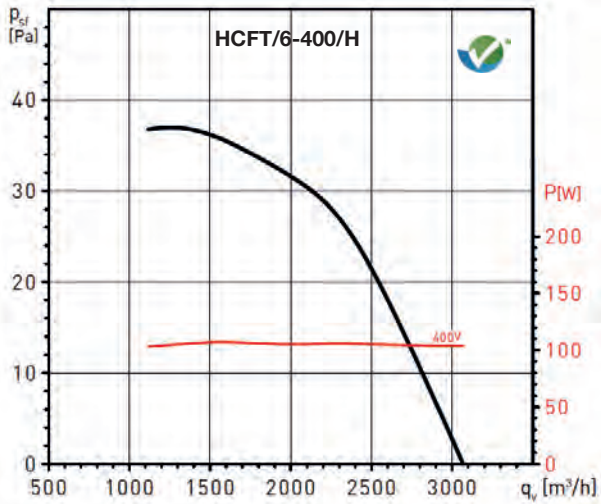




# HCFB/T

## Ventilateur hélicoïde mural

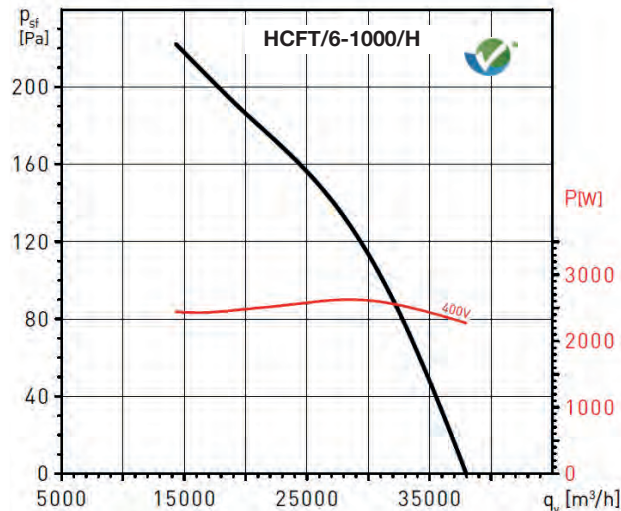
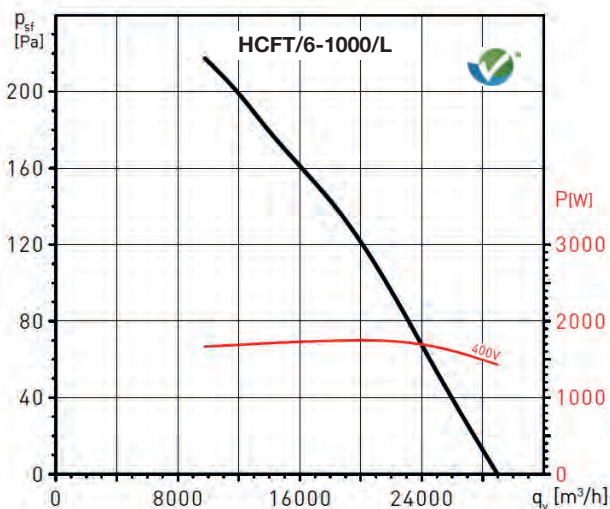
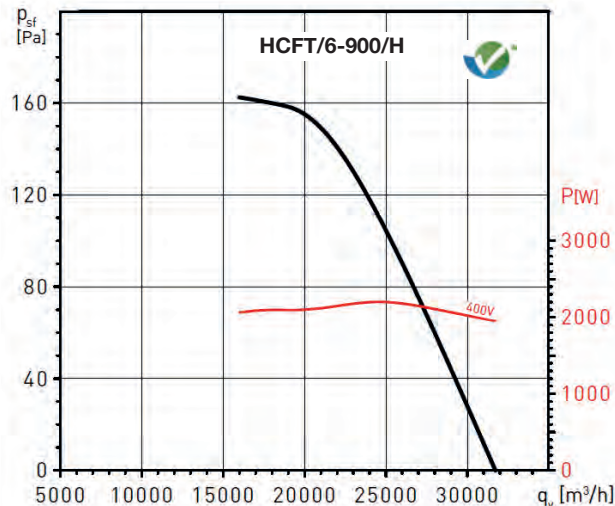
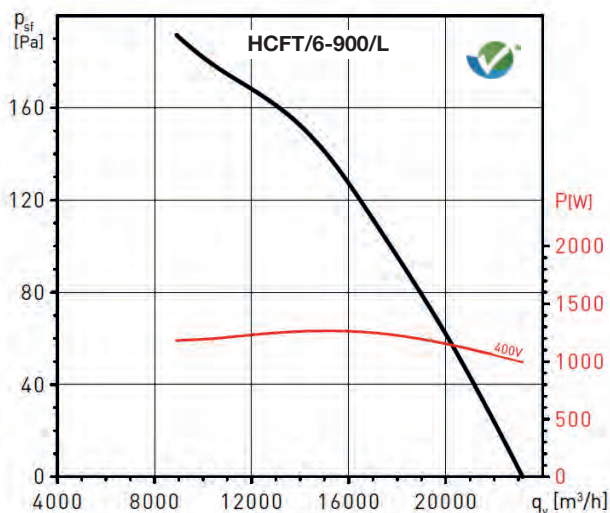
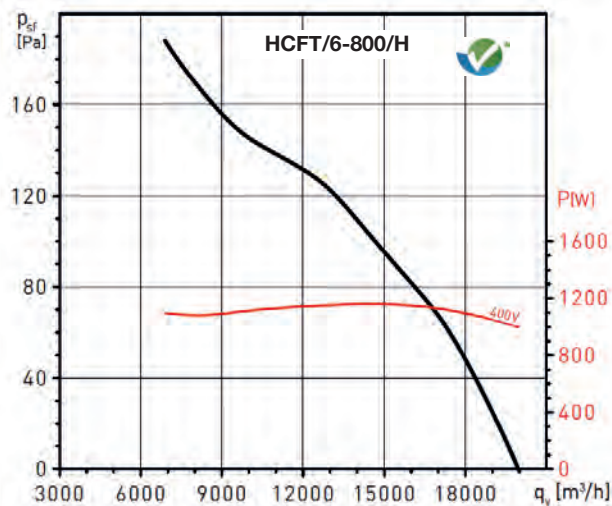
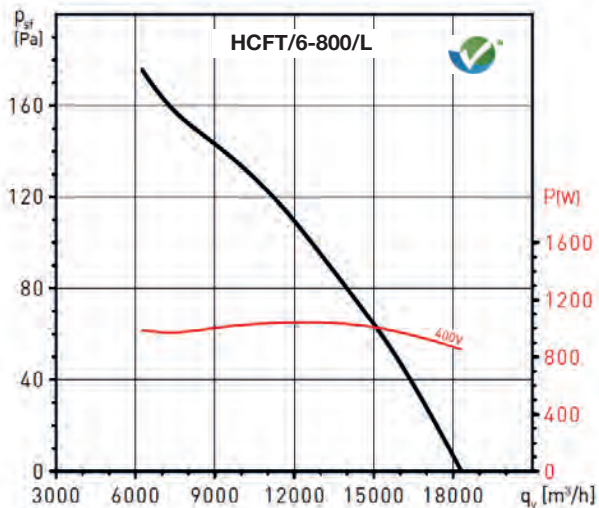
### ✓ COURBES CARACTERISTIQUES



# HCFB/T

## Ventilateur hélicoïde mural

### ✓ COURBES CARACTERISTIQUES

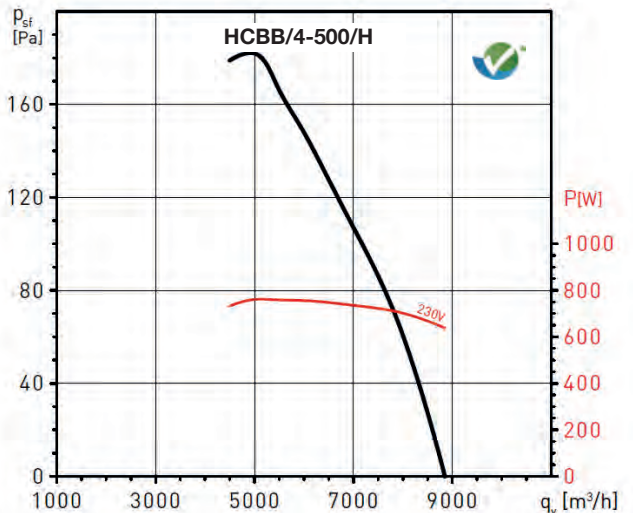
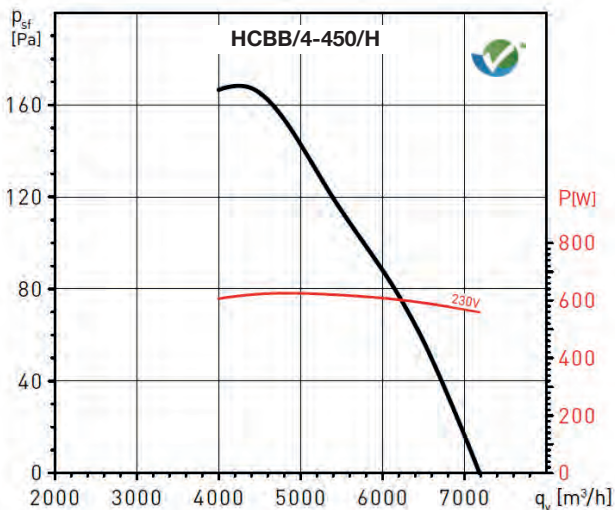
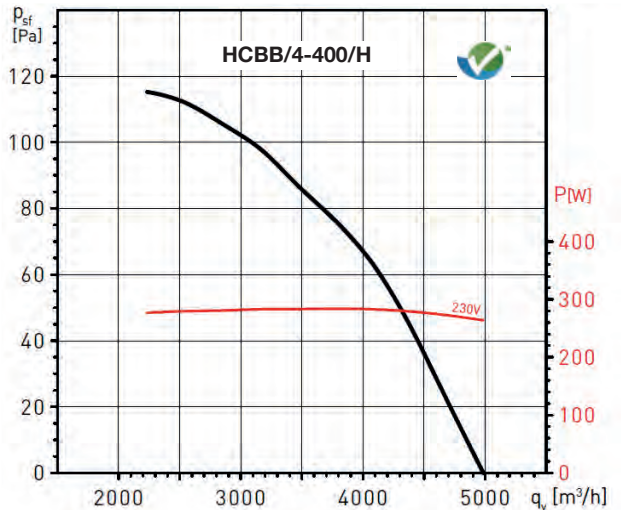
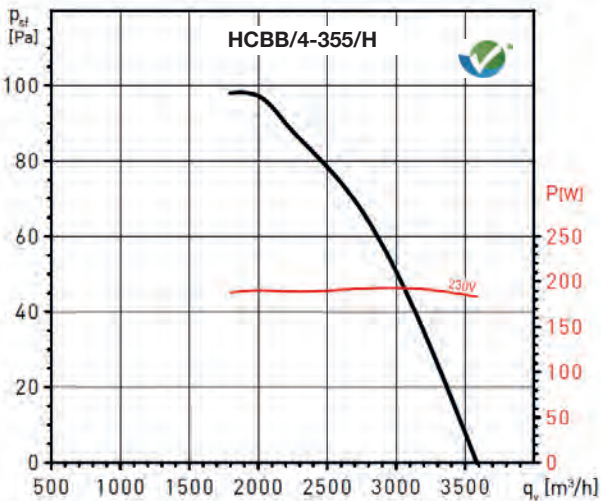
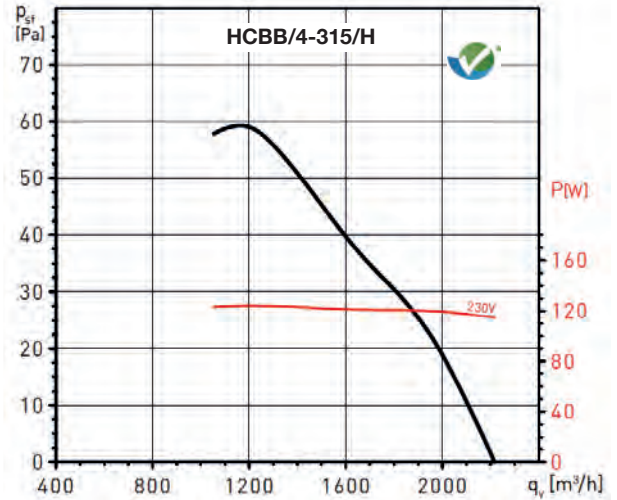
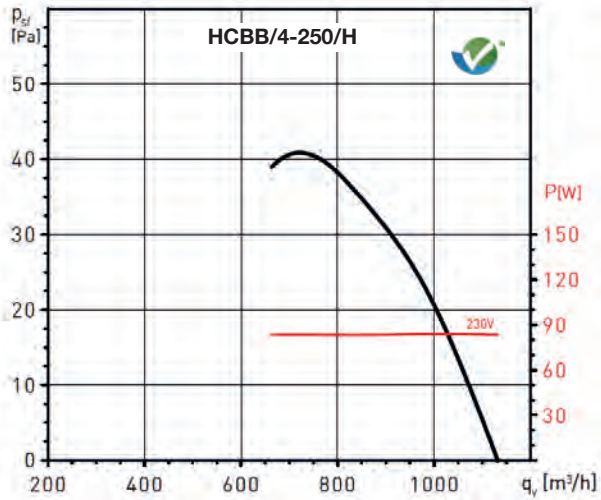




# HCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde mural

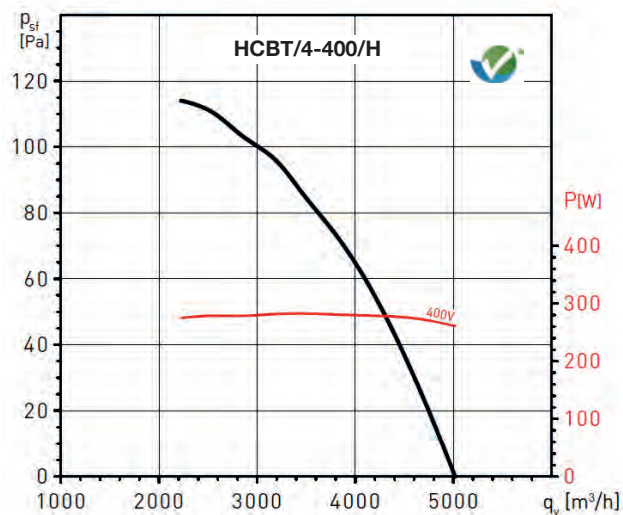
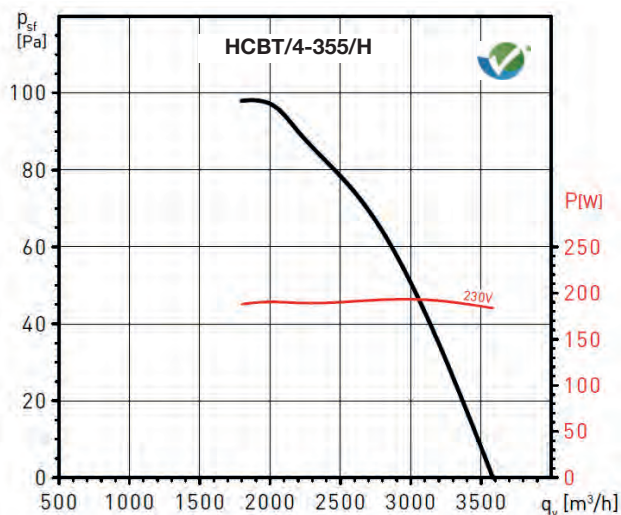
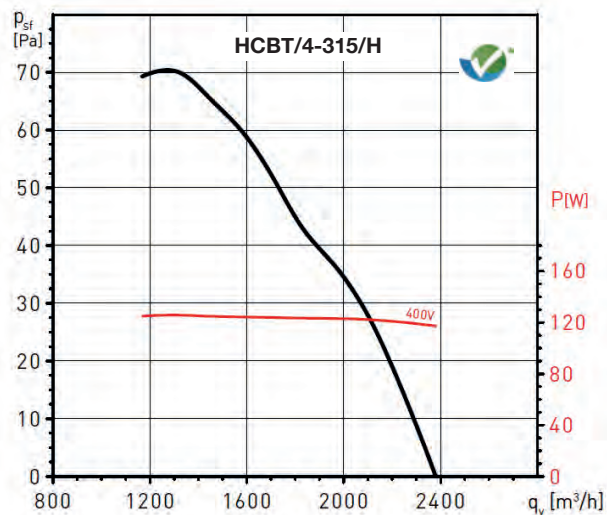
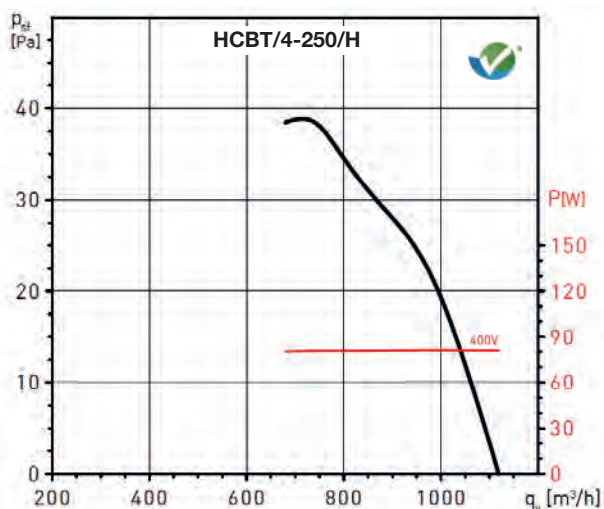
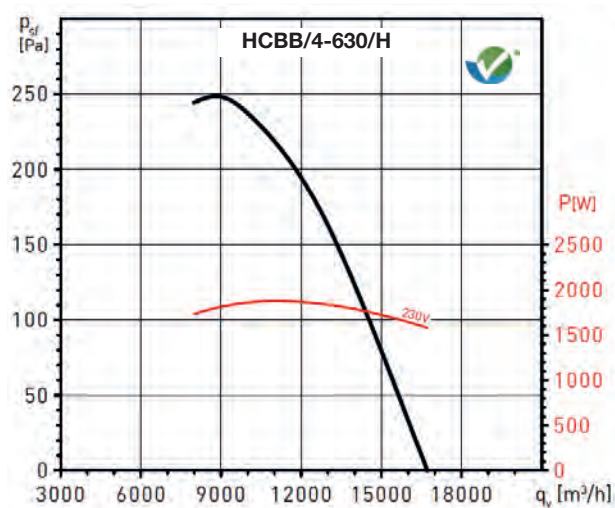
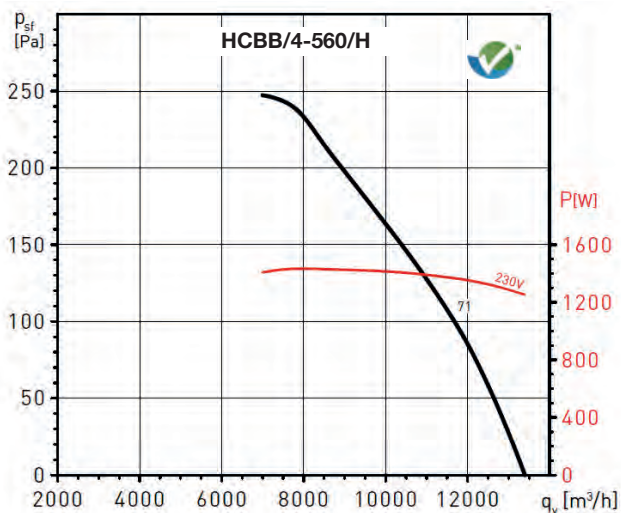
## ✓ COURBES CARACTERISTIQUES



# HCBB/T-ATEX

## Ventilateur hélicoïde mural

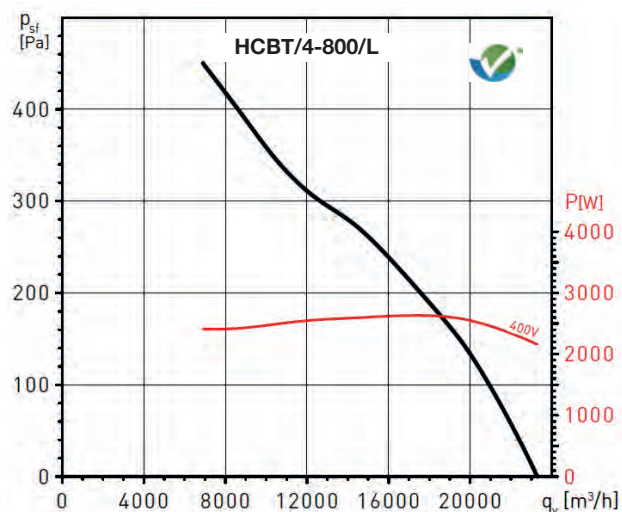
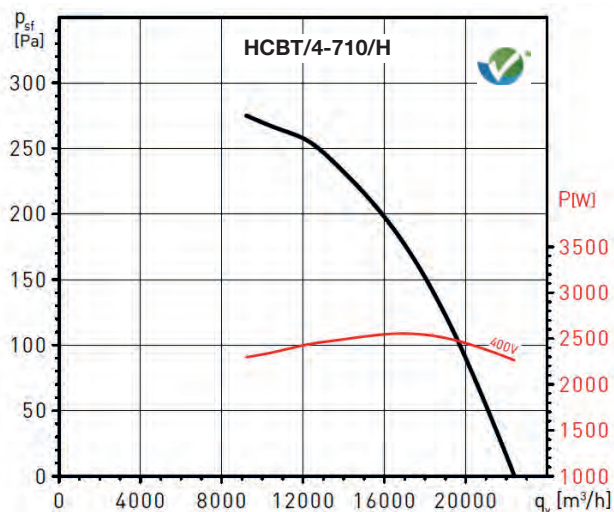
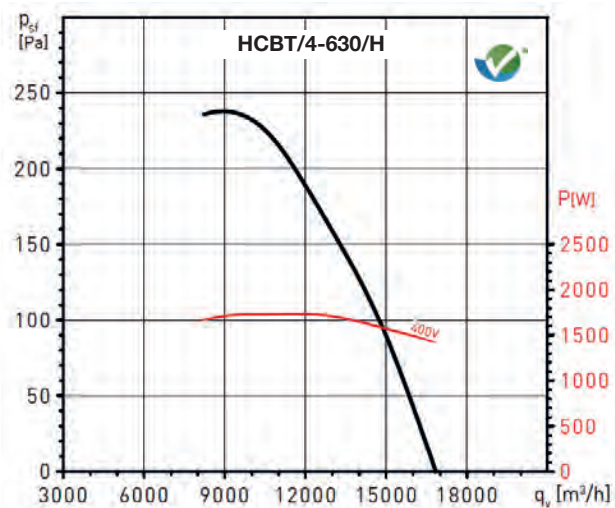
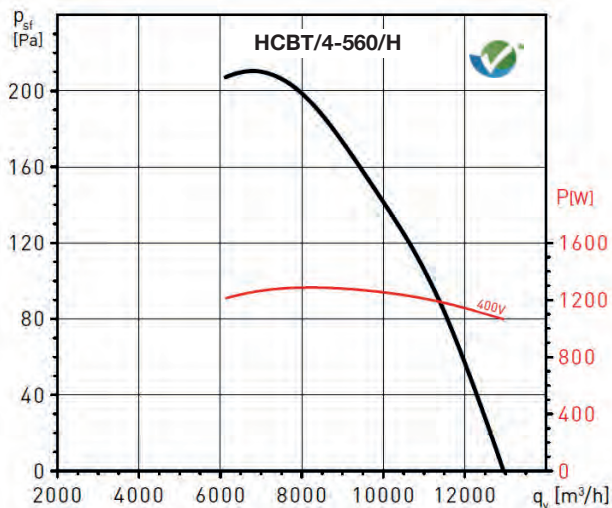
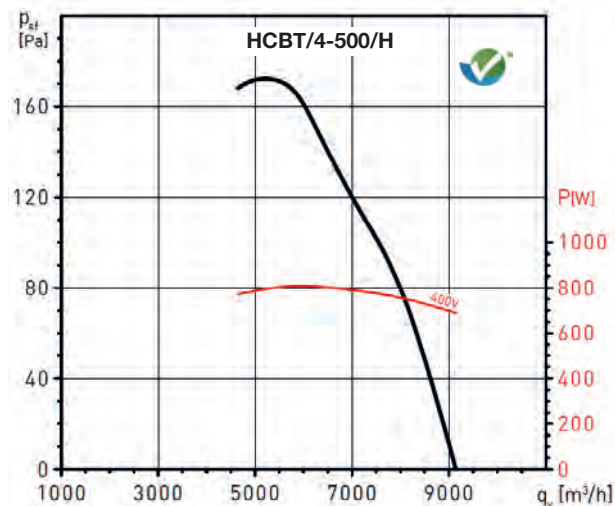
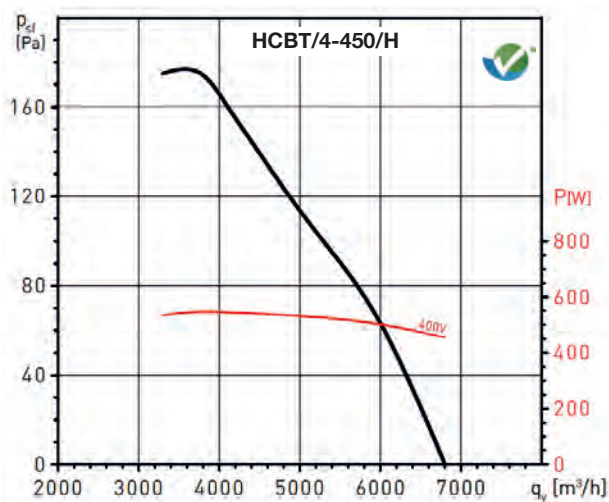
### ✓ COURBES CARACTERISTIQUES



# HCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde mural

## ✓ DIMENSIONS (MM)

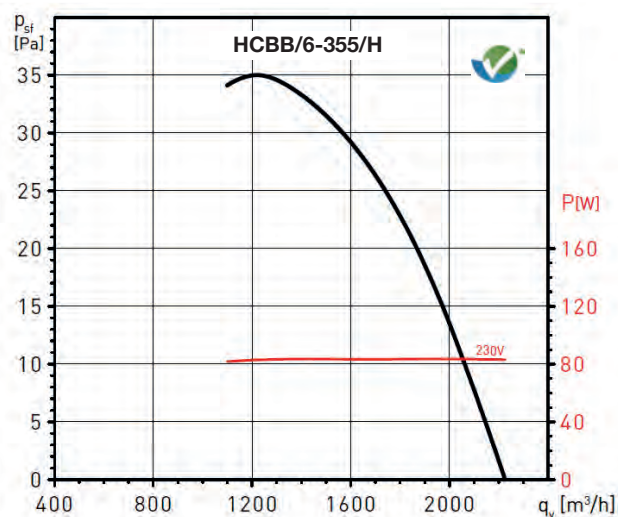
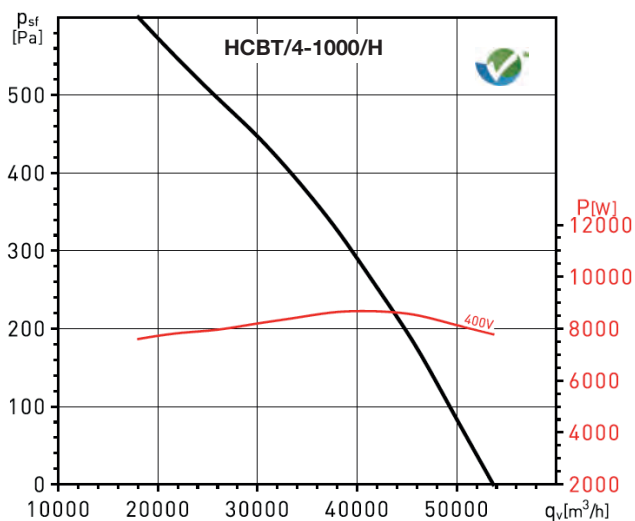
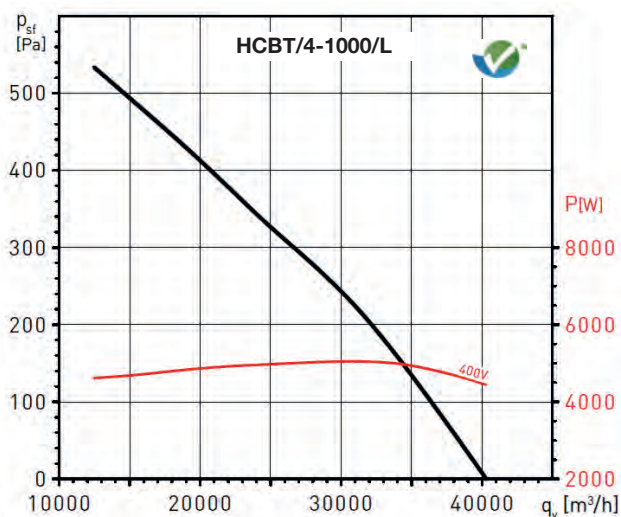
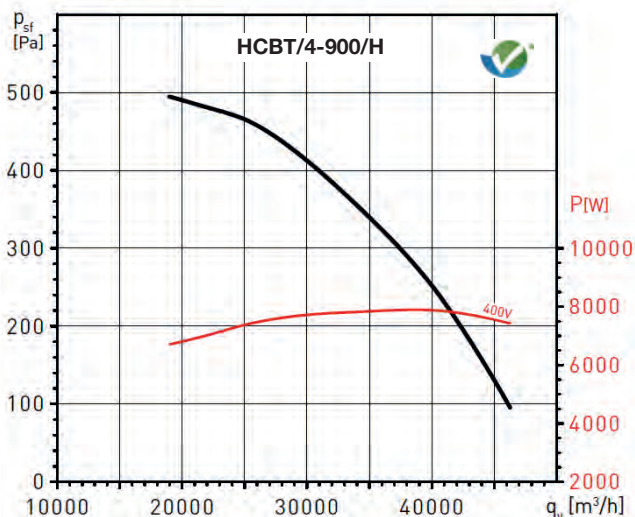
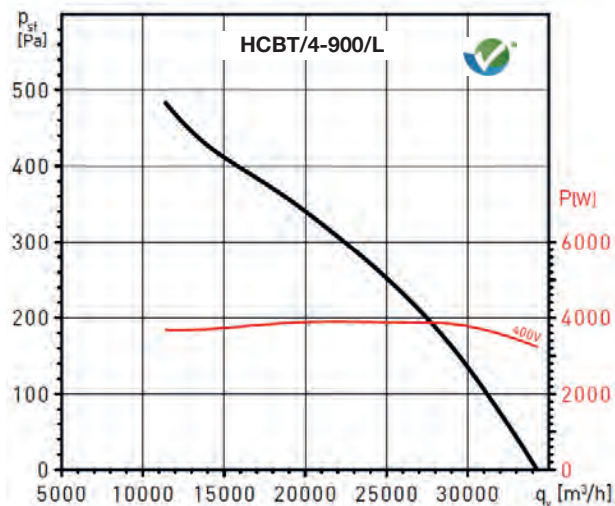
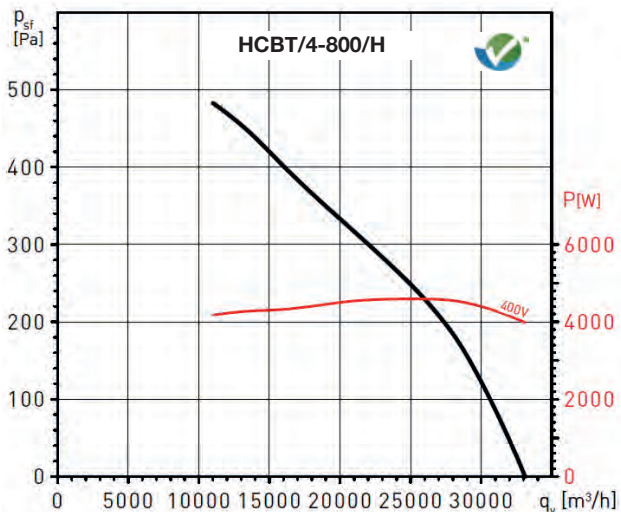




# HCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde mural

✓ DIMENSIONS (MM)

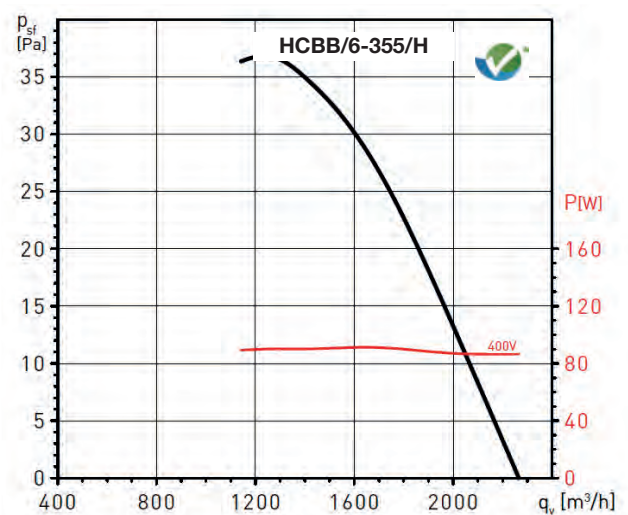
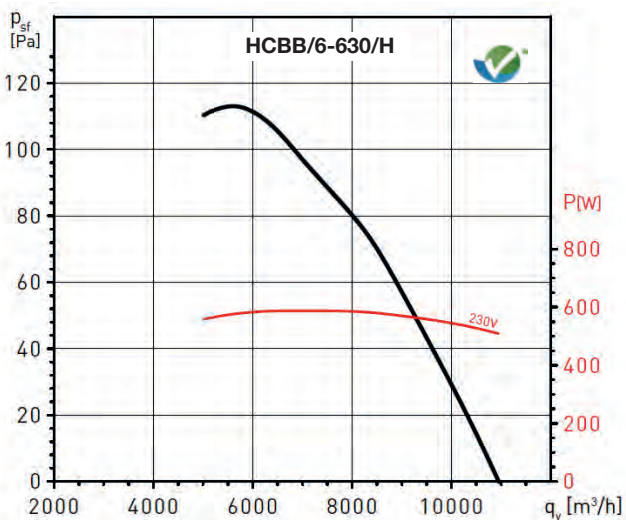
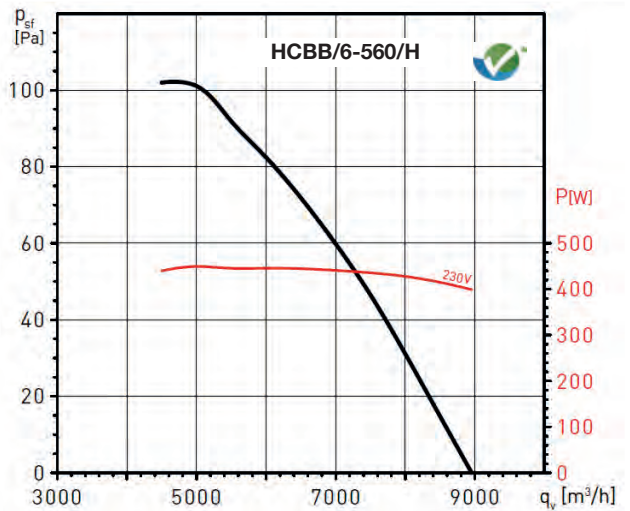
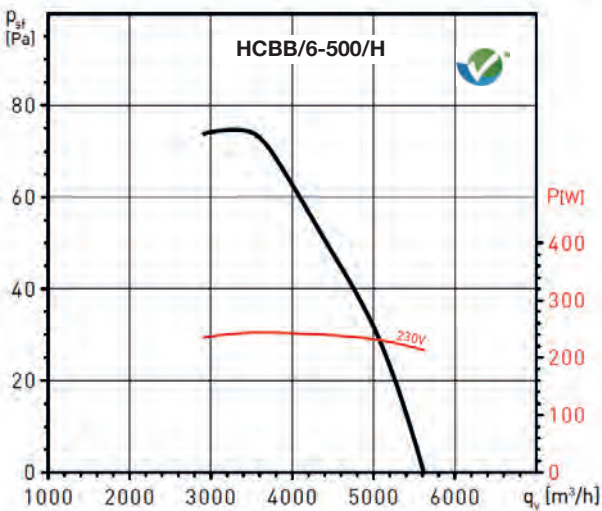
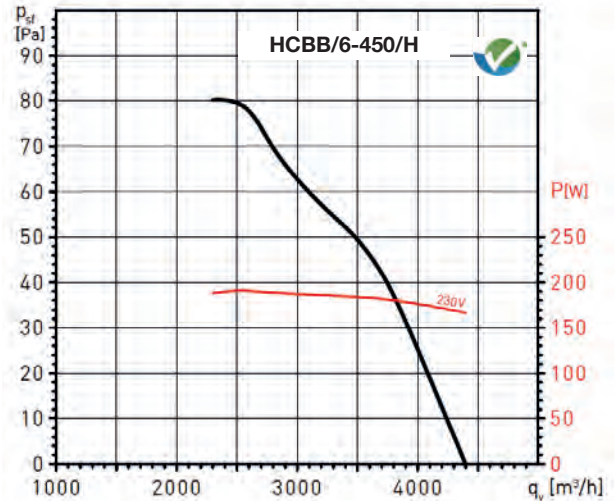
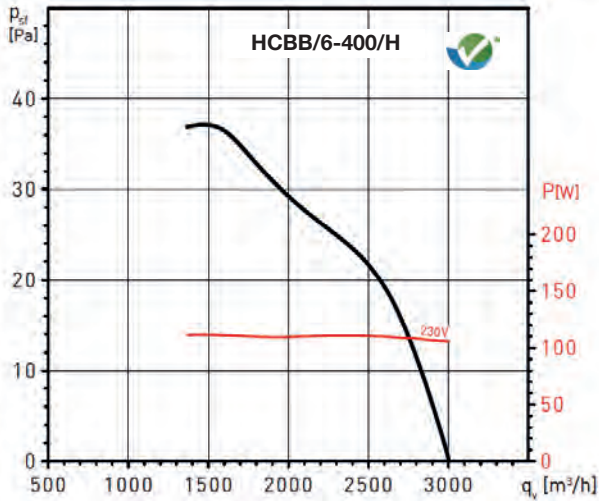




# HCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde mural

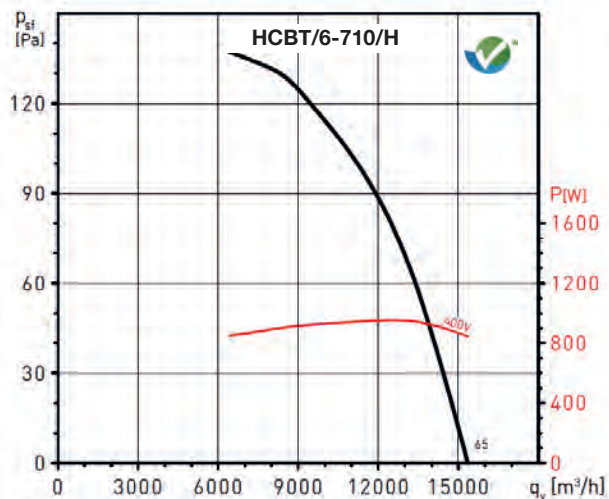
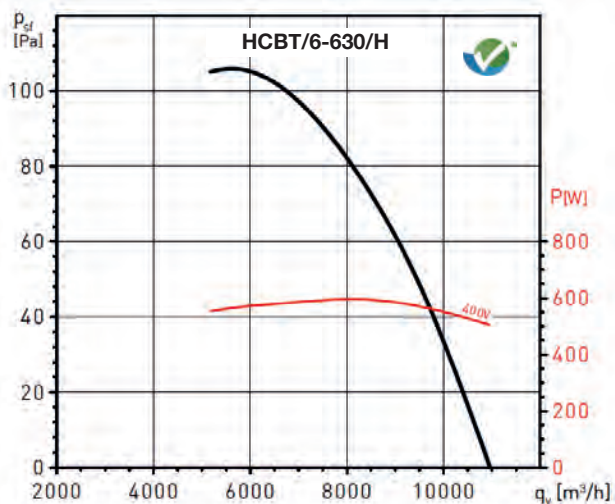
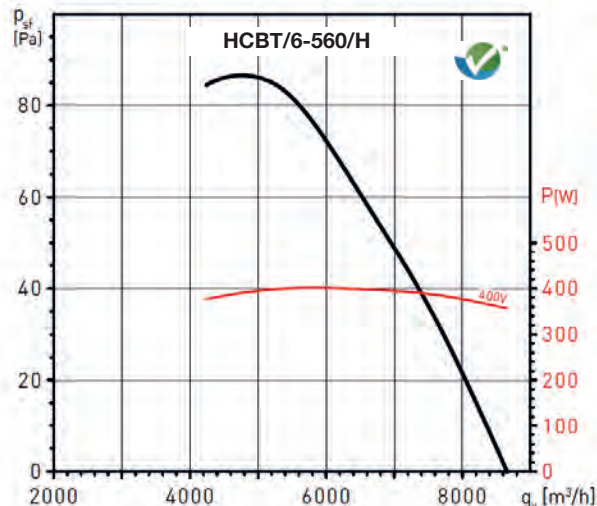
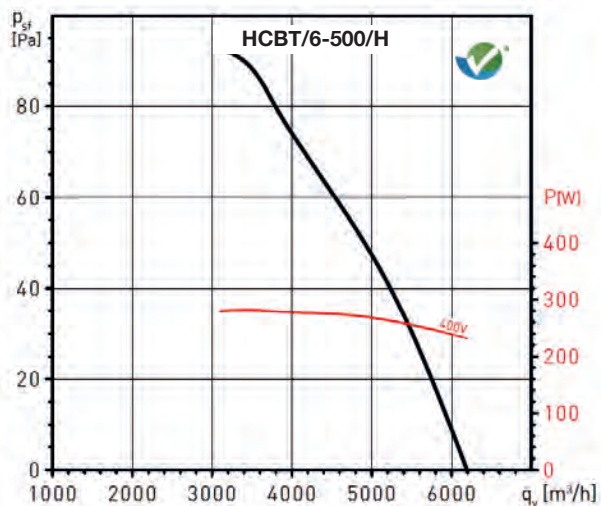
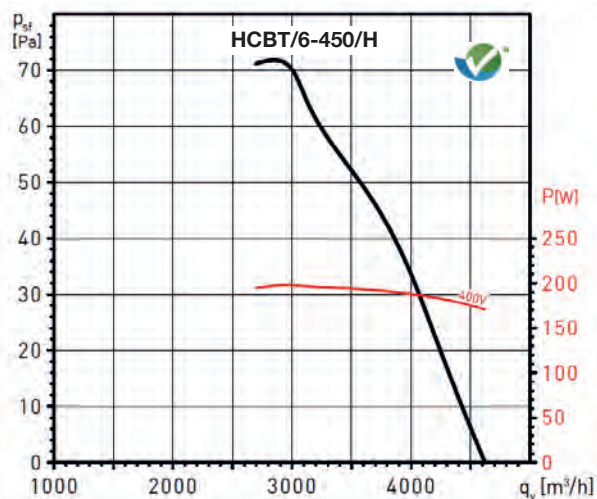
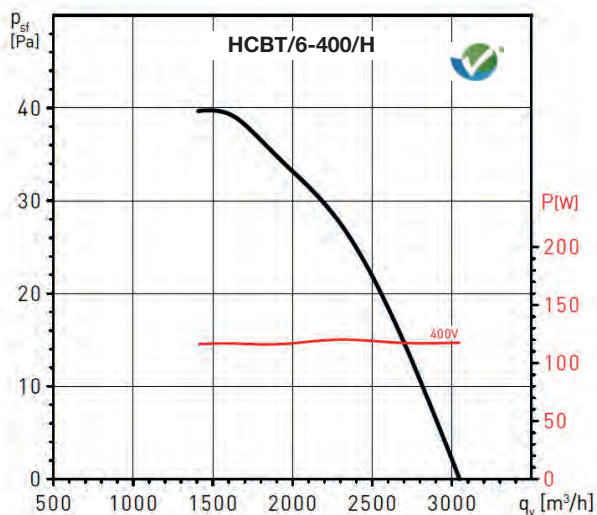
## ✓ DIMENSIONS (MM)



# HCBB/T-ATEX

## Ventilateur hélicoïde mural

### ✓ DIMENSIONS (MM)

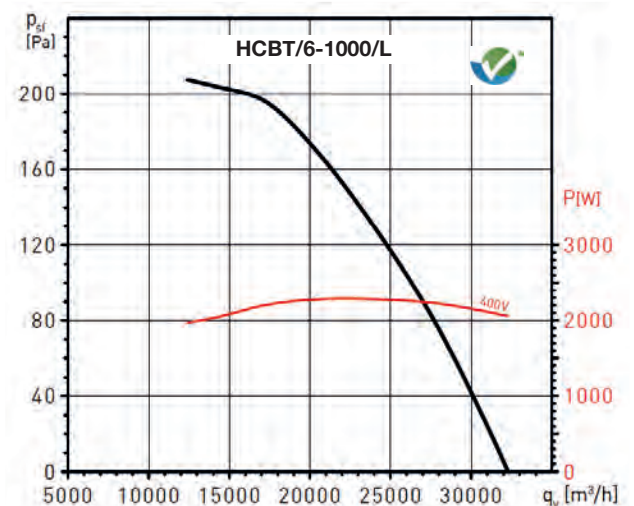
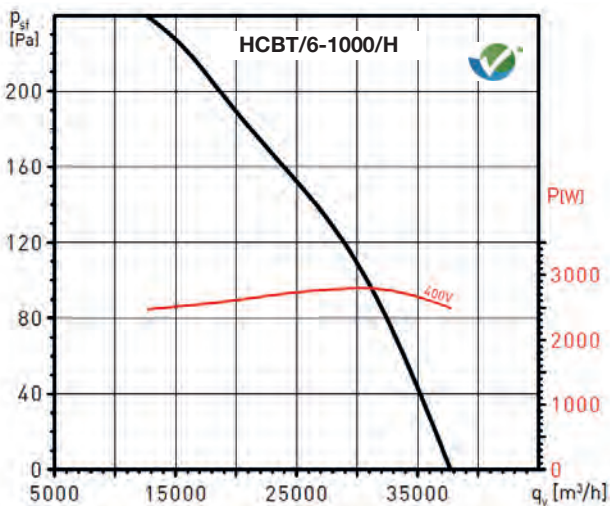
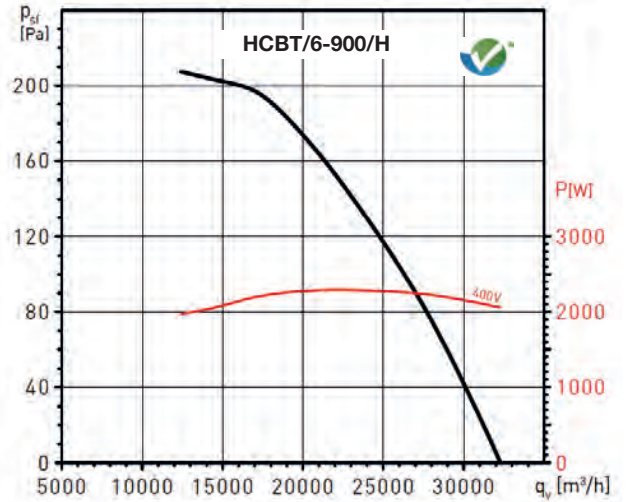
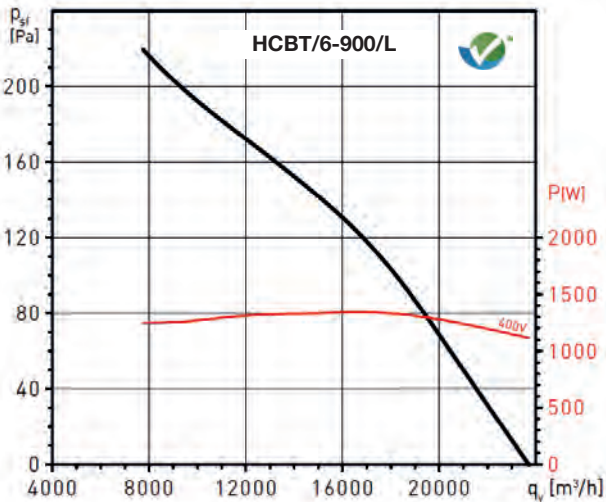
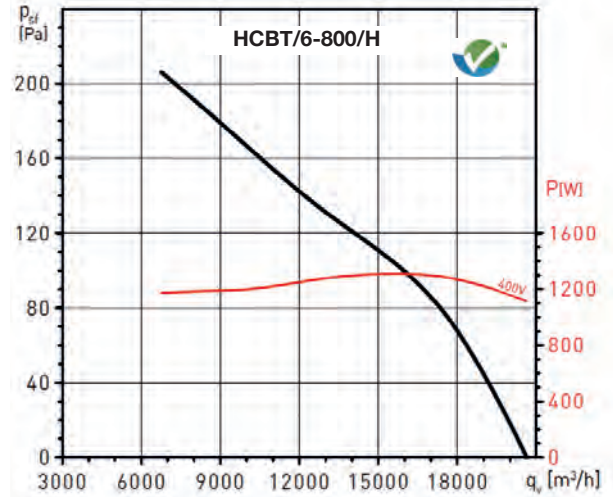
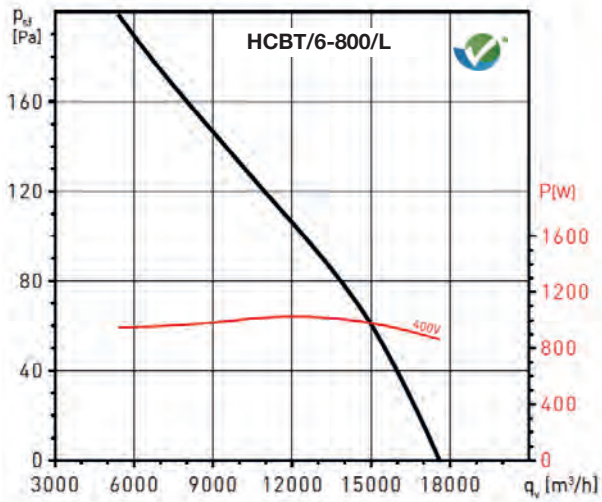




# HCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde mural

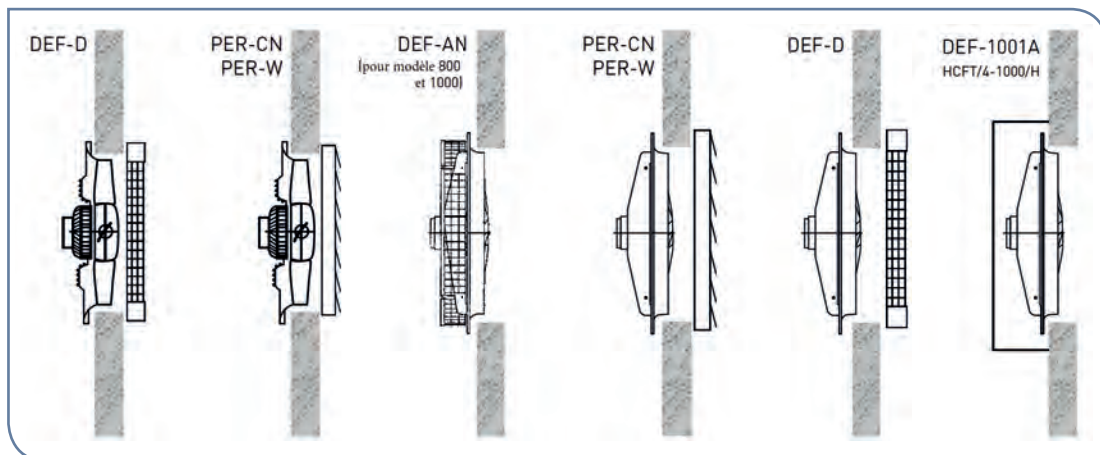
## ✓ DIMENSIONS (MM)



# 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  $\lambda / \Delta$   
Permet d'obtenir une seconde vitesse quand il est raccordé à un moteur triphasé 400V.