



**FICHE  
TECHNIQUE**

**HCBT ATEX**



# HCBT ATEX

## Ventilateur hélicoïde mural ATEX



### + LES PLUS



- Conforme à la directive 94/9/CE ATEX
- Certificat n° LOM 03ATEX2082X
- Platine anti-étincelle
- Protection renforcée
- Versions Antidéflagrant ATEX - gaz, ATEX - poussière, Sécurité augmentée ATEX - gaz
- IP 55

### ✓ APPLICATIONS

- Conçus pour l'extraction d'air ou ventilation d'un local représentant une atmosphère ayant une ou plusieurs composantes explosives

### ✓ GAMME

- 9 diamètres normalisés de 315 à 1000 mm
- Débits de 2380 à 53700 m³/h

### ✓ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



Hélice aluminium



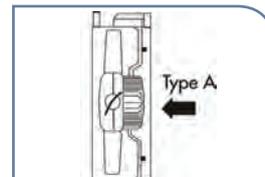
Anneau aluminium anti-étincelle



Résistance à la corrosion



Boîte à bornes



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

### ✓ 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 anti-étincelle carrée protégée par une peinture polyester noire, visserie inoxydable.
- Grille de protection moteur traitée par cataphorèse (grille en option sur modèles 800 à 1000)
- Moteurs IP55, classe F
- Sur demande :
  - Antidéflagrant ATEX - gaz pour les modèles 800 et 1000 :
    - II 2G Ex d IIB T4
    - II 2G Ex d IIB(H<sub>2</sub>) T4 (avec moteur Ex d IIC T4)
  - Sécurité augmentée ATEX - gaz  
Modèles disponibles jusqu'au HCBT 1000 : • II 2G Ex e II T3  
Excepté les modèles HCBT/6-355 et HCBT/6-400
  - ATEX poussière  
Pour les modèles 800 à 1000 mm  
Poussière non-conductrice : • II 3D Ex tc IIIB T125°C  
Poussière conductrice : • II 3D Ex IIIC T125°C (avec moteur IP 65)
- Température d'utilisation :
  - de -20°C à +55°C : modèles HCBT/4-315 à HCBT/4-710 et modèles HCBT/6-450 à HCBT/6-710
  - de -20°C à +40°C : modèles HCBT/4-800 à 1000 et modèles HCBT/6-800 à 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)
					230V	400V			
<b>Triphasé 4 pôles</b>									
HCBT/4-315/H EX	048 325	1330	315	162	0,7	0,4	55	2 380	7
HCBT/4-355/H EX	043 568	1380	355	182	0,8	0,5	59	3 530	8
HCBT/4-400/H EX	040 261	1340	400	288	1,1	0,6	62	5 020	9
HCBT/4-450/H EX	043 823	1350	450	511	1,6	0,9	65	6 800	13
HCBT/4-500/H EX	040 265	1390	500	809	2,7	1,6	68	9 140	16
HCBT/4-560/H EX	040 267	1390	560	1287	4,0	2,3	70	12 950	22
HCBT/4-630/H EX	040 269	1385	630	1736	5,4	3,1	73	16 840	25
HCBT/4-710/H EX	042 904	1350	710	2554	7,6	4,4	74	22 400	27
HCBT/4-800/L-X EX	042 906	1410	800	2632	7,3	4,2	78	23 290	37
HCBT/4-800/H-X EX	042 905	1440	800	4595	12,8	7,4	84	33 100	52
HCBT/4-1000/L-X EX	042 903	1415	1000	5048	14,2	8,2	86	39 910	67
HCBT/4-1000/H-X EX	042 902	1470	1000	9227	-	15,1	93	53 700	101
<b>Triphasé 6 pôles</b>									
HCBT/6-400/H EX	040 272	1370	400	250	1,0	0,6	62	4 790	9
HCBT/6-450/H EX	044 159	1380	450	449	1,4	0,8	65	6 640	13
HCBT/6-500/H EX	040 275	1460	500	767	3,5	2,0	68	9 750	16
HCBT/6-560/H EX	040 277	1390	560	1051	3,8	2,2	70	12 500	22
HCBT/6-630/H EX	040 279	1425	630	1582	5,0	2,9	73	17 900	25
HCBT/6-710/H EX	042 908	1375	710	2413	7,4	4,3	74	22 140	27
HCBT/6-800/L-X EX	042 910	1420	800	2308	6,6	3,8	78	22 780	37
HCBT/6-800/H-X EX	042 909	1450	800	4344	12,5	7,2	84	33 410	52
HCBT/6-1000/L-X EX	042 907	1440	1000	5098	14,2	8,2	86	38 800	67
HCBT/6-1000/H-X EX	022 601	1470	1000	8228	-	13,7	93	53 000	100

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

# 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



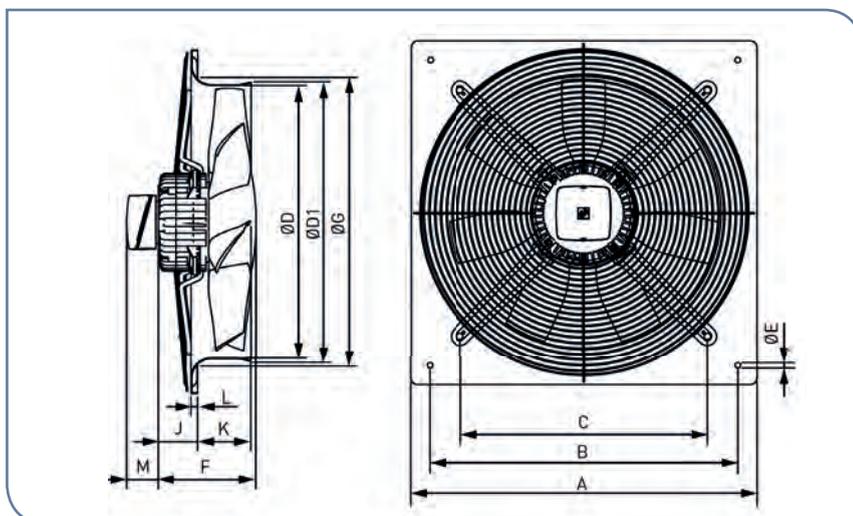
Type de réseau électrique	Type de moteur	Connection	Vitesse de rotation
MONOPHASE 220V-50Hz, 240V-50Hz	230V-50Hz	Selon schéma de l'appareil	Rapide
TRIPHASE 220V-50HZ 240V-50HZ	230/400V-50Hz		Rapide
			Lente*
	230/400V-50Hz		Rapide
TRIPHASE 380V-50HZ 415V-50HZ	400V-50Hz		Rapide
			Lente*

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

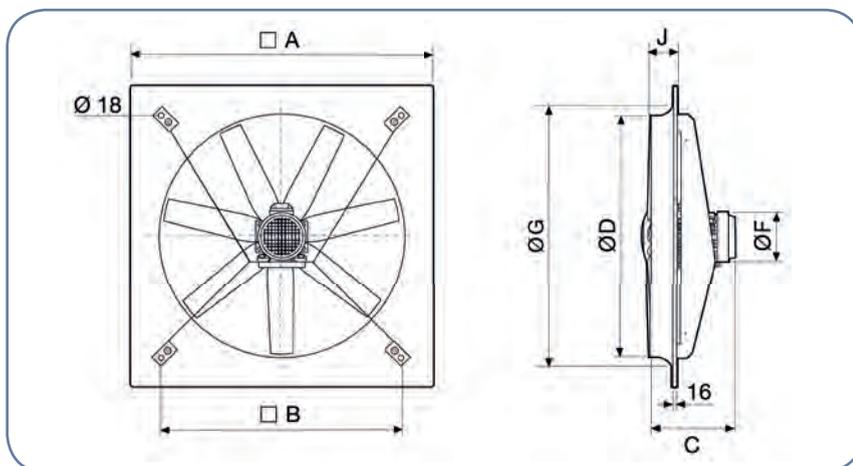
# HCFB/T-HCBB/T-ATEX

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			422	40,5			78	12	58	65
450	560	480	400	450	457	10	150			475	48			91	12	58	65
500	630	560	450	500	512	10	217			536	112			97	12	58	65
560	710	630	510	560	570	10	218,5			596	110,5			98,5	12	58	65
630	800	710	580	630	640	12	218,5			674	110,5			103	12	58	65
710	900	800	636	710	720	12	220	218,5	733	114			91,5	16,5	58	65	

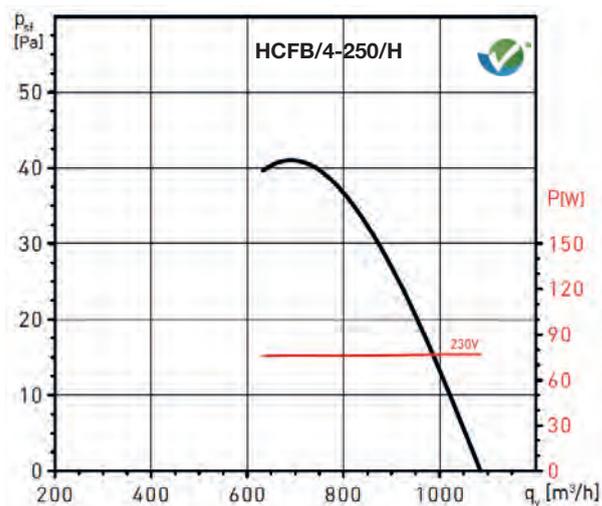
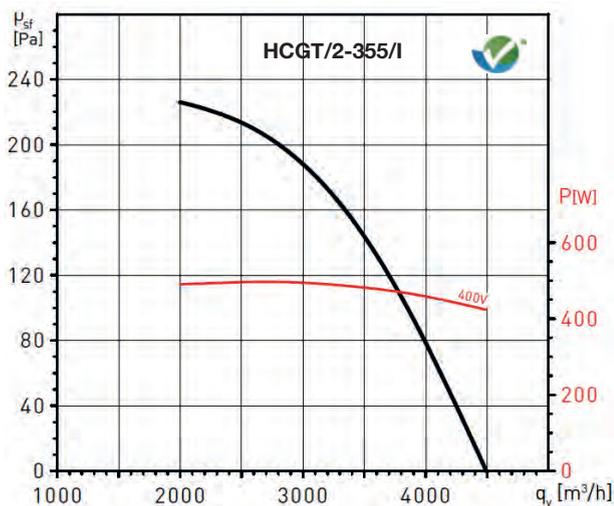
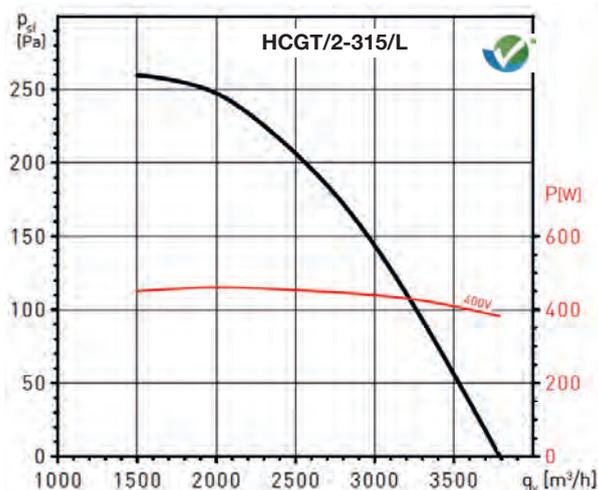
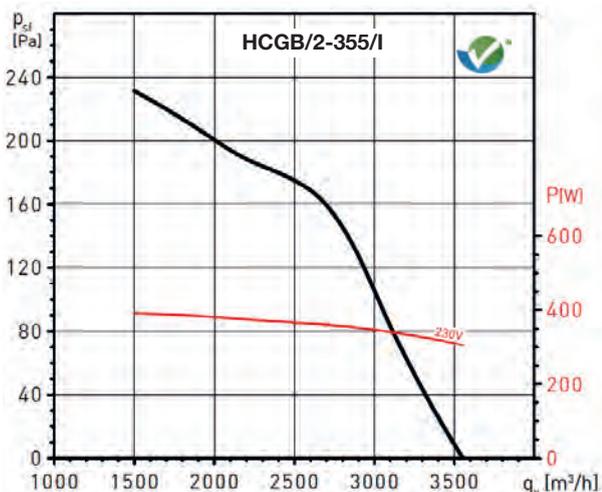
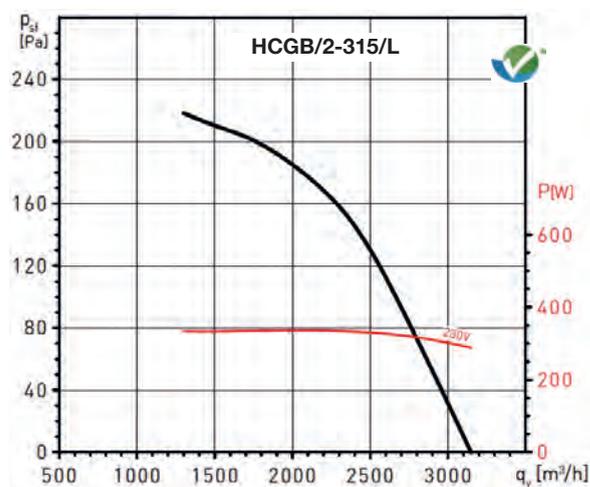


Type	B	C	Ø D	J	Ø G	C				Ø F			
						/4		/6		/4		/6	
						L	H	L	H	L	H	L	H
800	1000	800	800	92	926	345	380	310	345	181	203	162	181
900	1120	900	900	120	1060	392	439	350	392	203	280	181	203
1000	1250	1000	1000	110	1154	380	485	345	380	203	280	181	203

### ✓ 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.

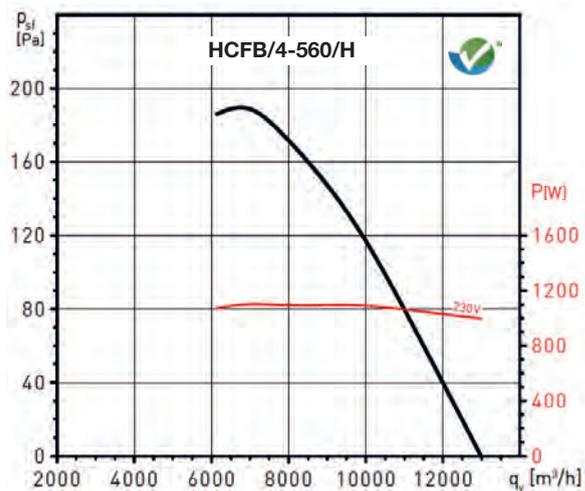
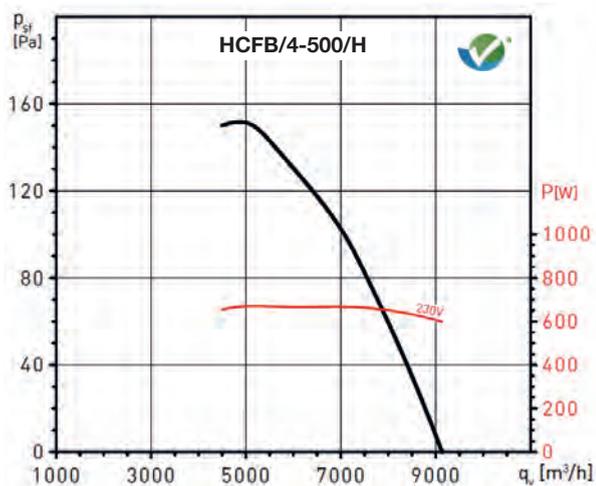
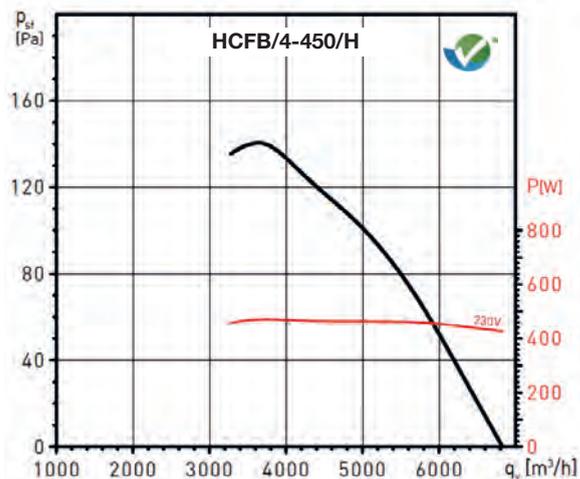
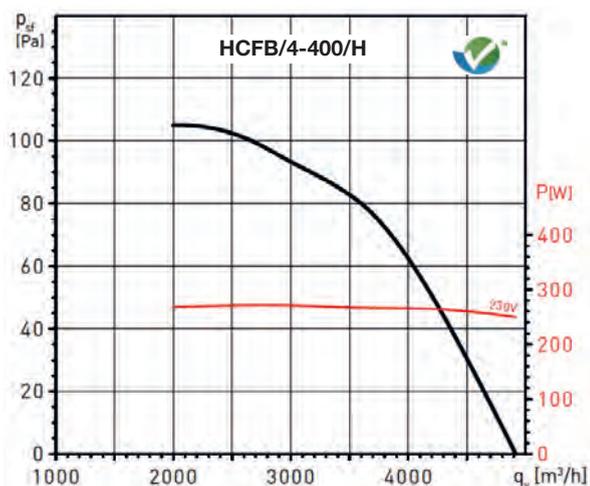
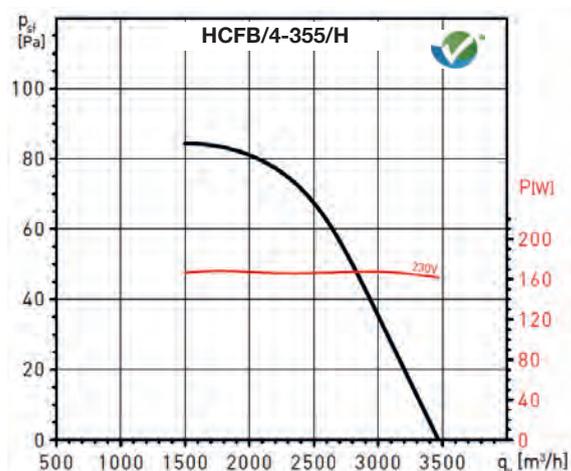
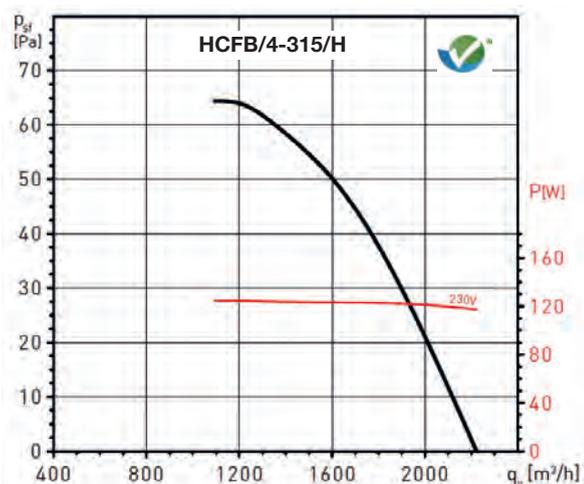
 Affichage des performances UNICLIMA



# HCFB/T

## Ventilateur hélicoïde mural

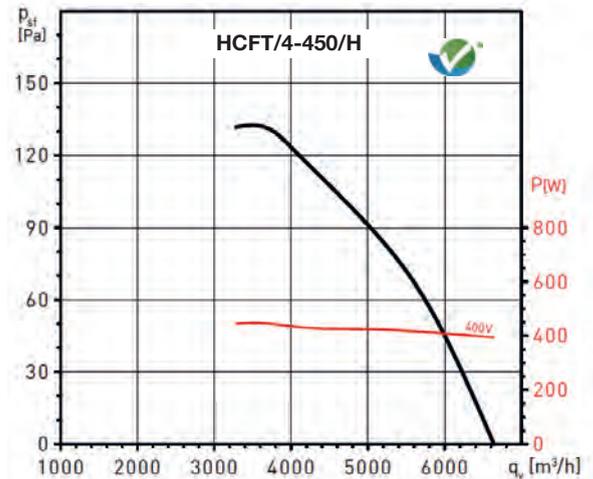
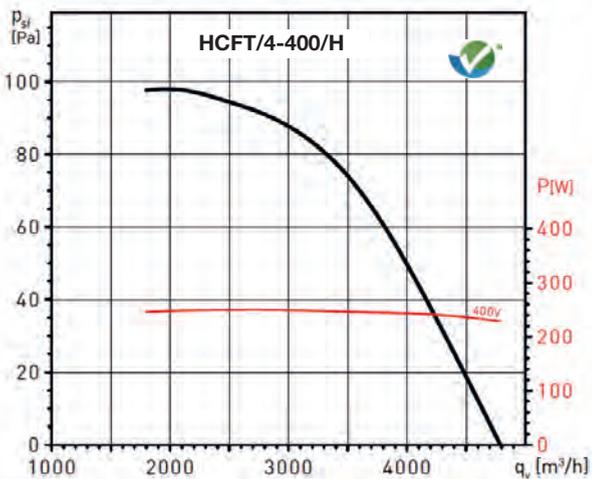
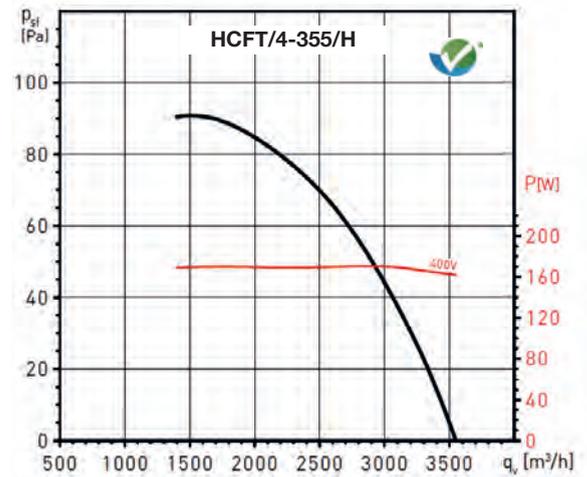
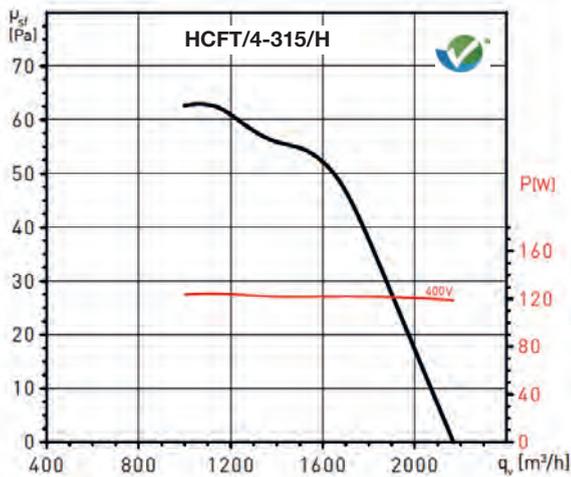
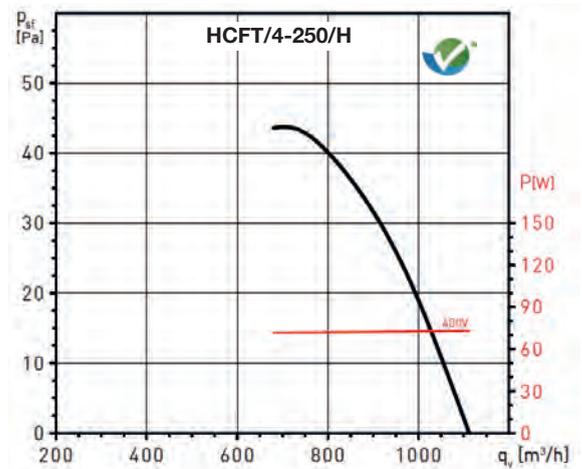
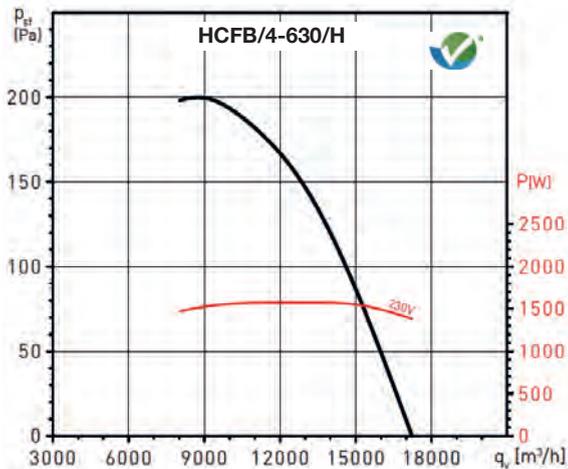
### ✓ COURBES CARACTERISTIQUES



# HCFB/T

## Ventilateur hélicoïde mural

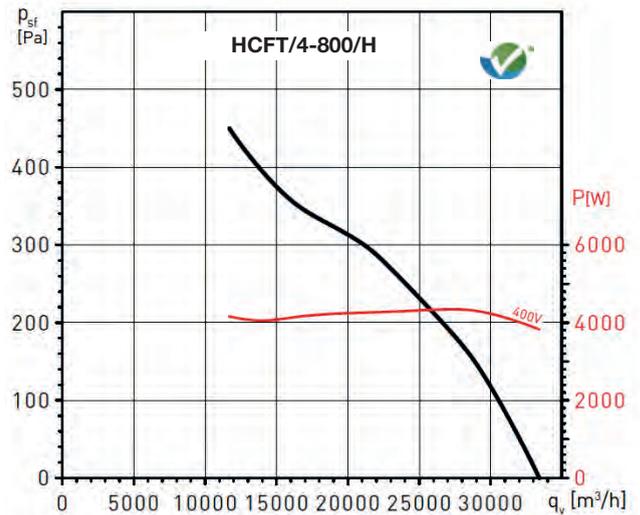
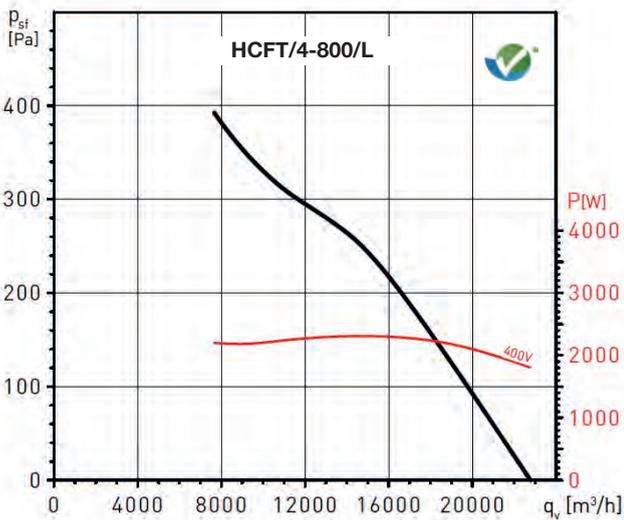
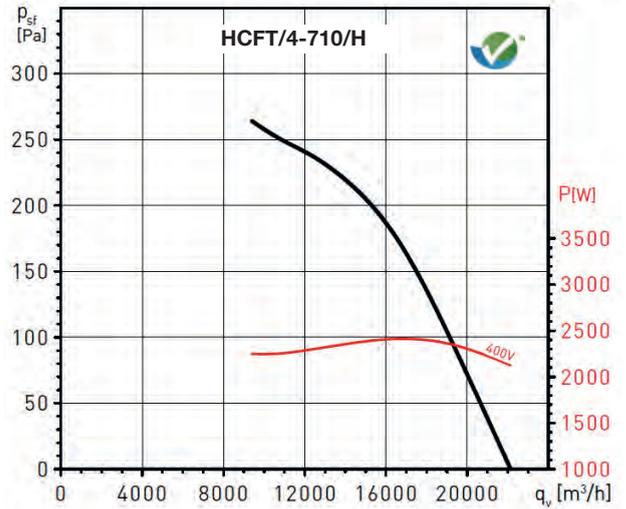
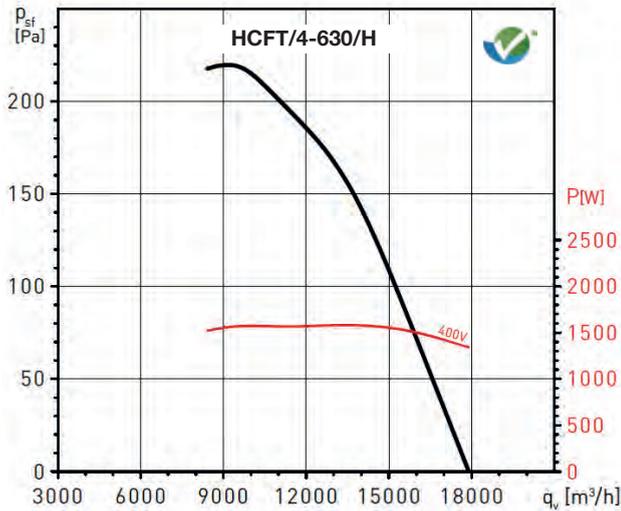
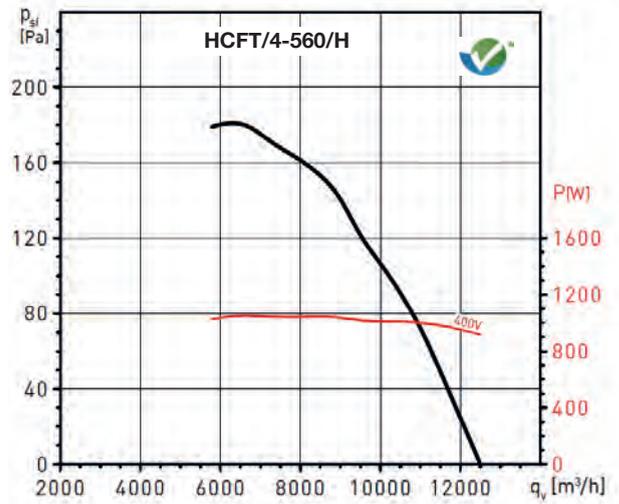
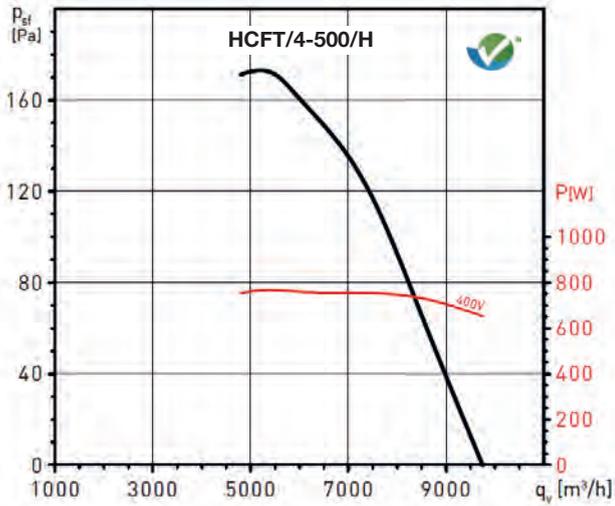
### ✓ COURBES CARACTERISTIQUES



# HCFB/T

# Ventilateur hélicoïde mural

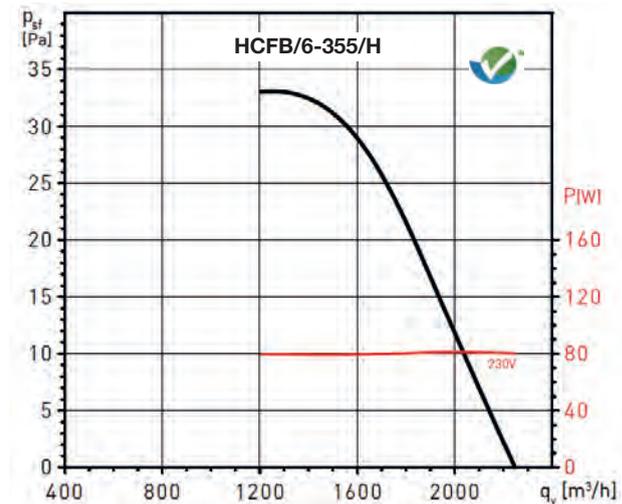
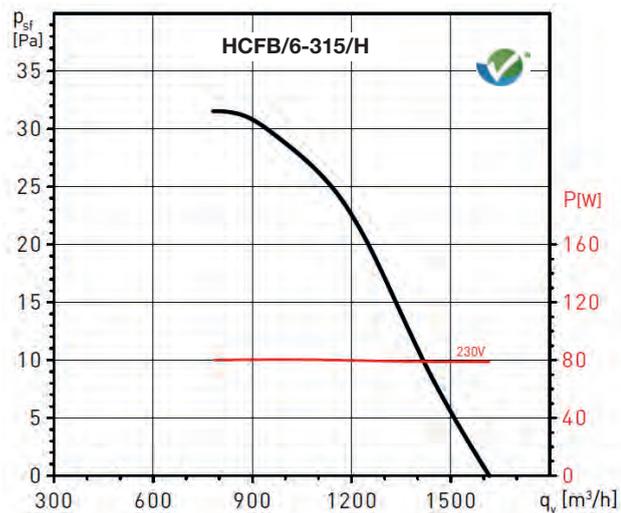
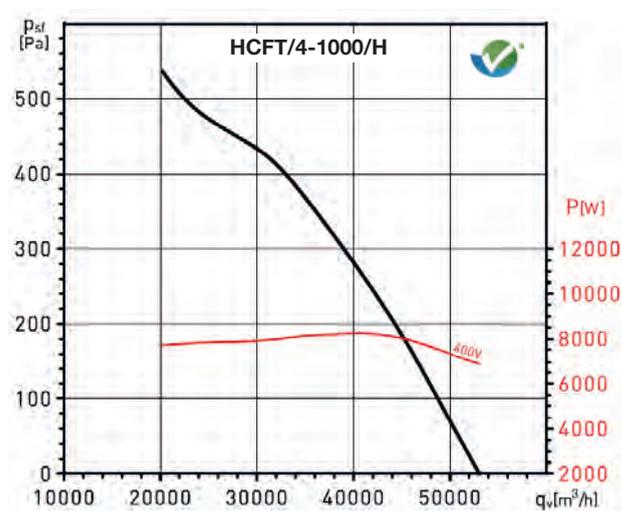
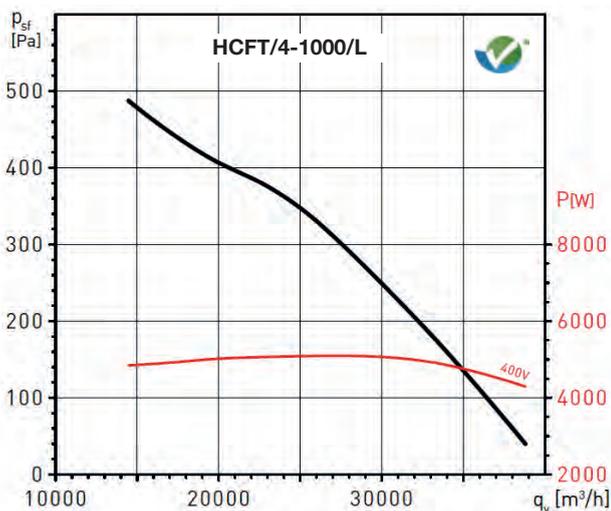
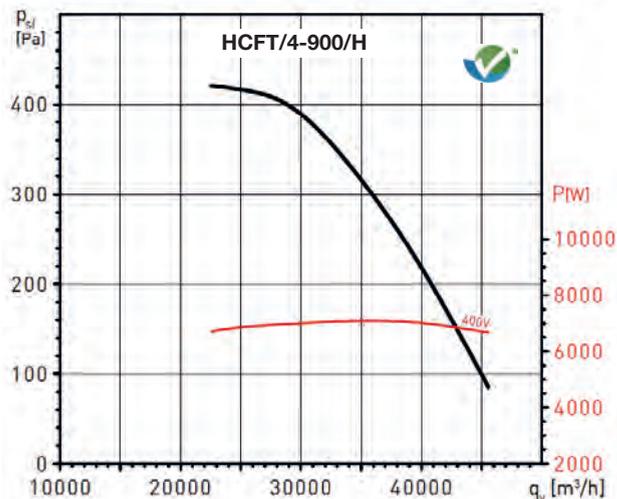
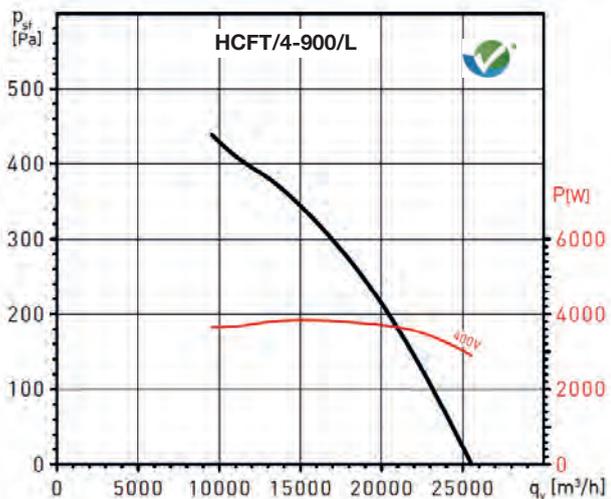
## ✓ COURBES CARACTERISTIQUES



# HCFB/T

## Ventilateur hélicoïde mural

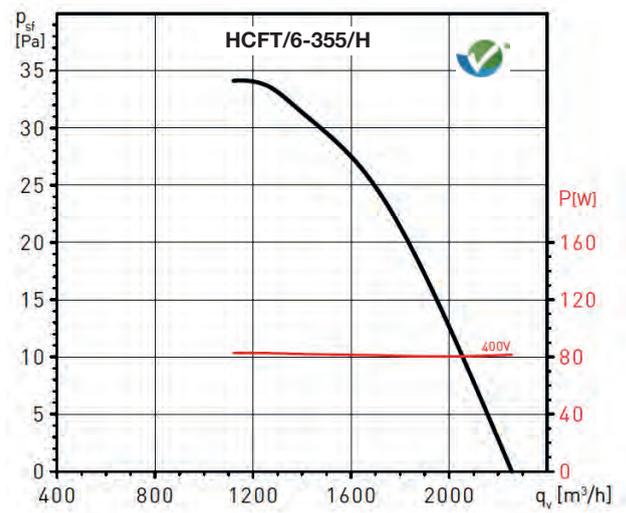
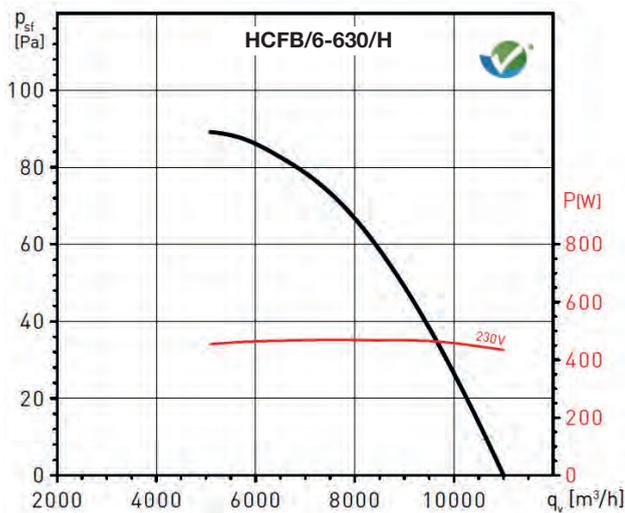
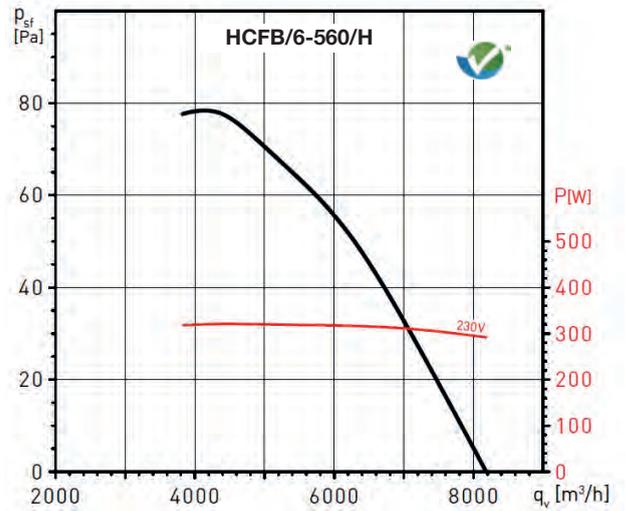
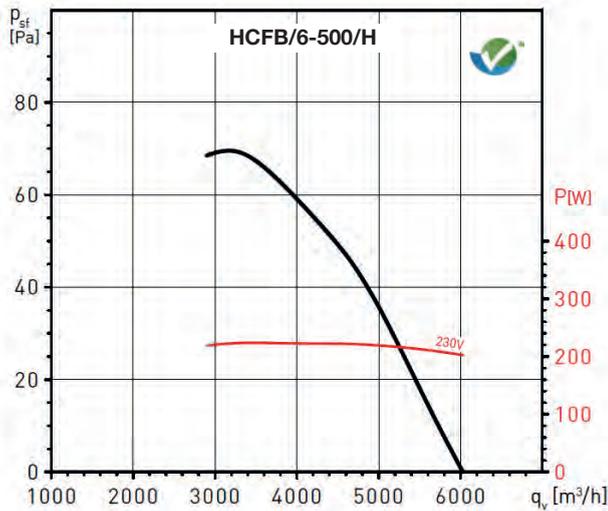
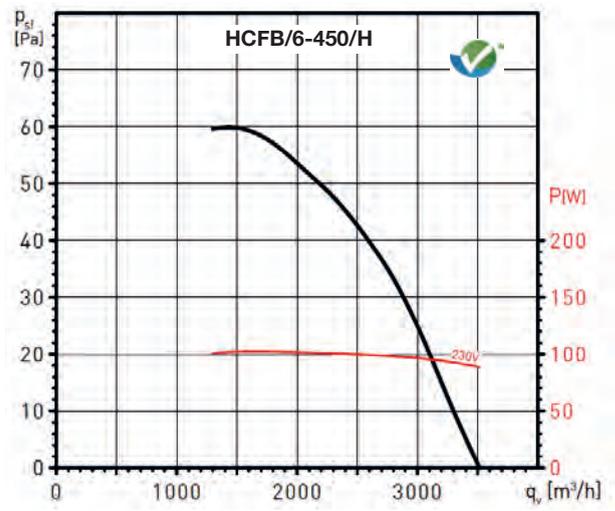
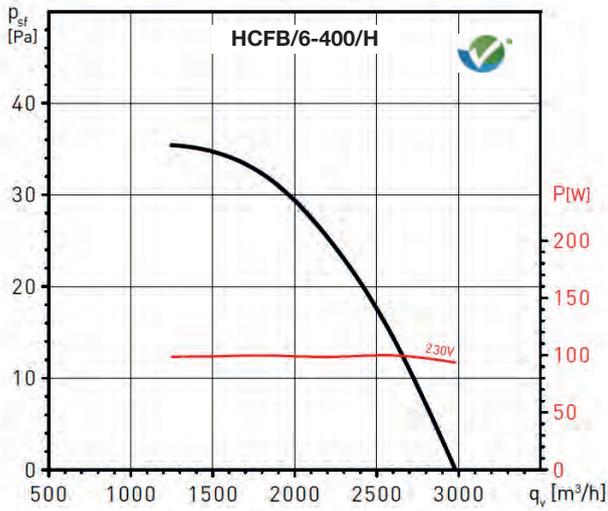
### ✓ COURBES CARACTERISTIQUES



# HCFB/T

## Ventilateur hélicoïde mural

### ✓ COURBES CARACTERISTIQUES

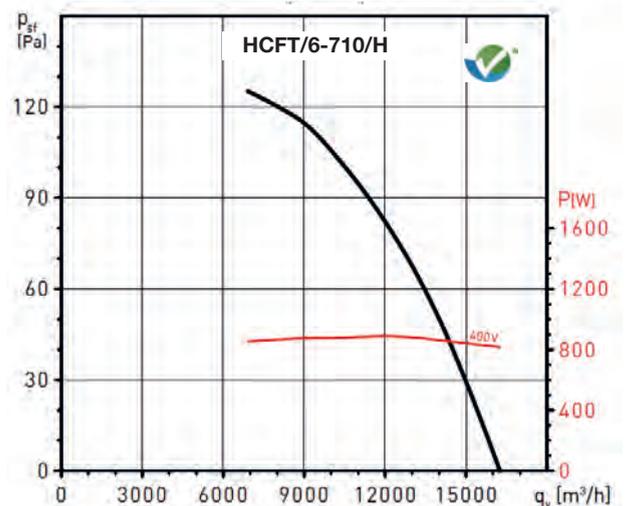
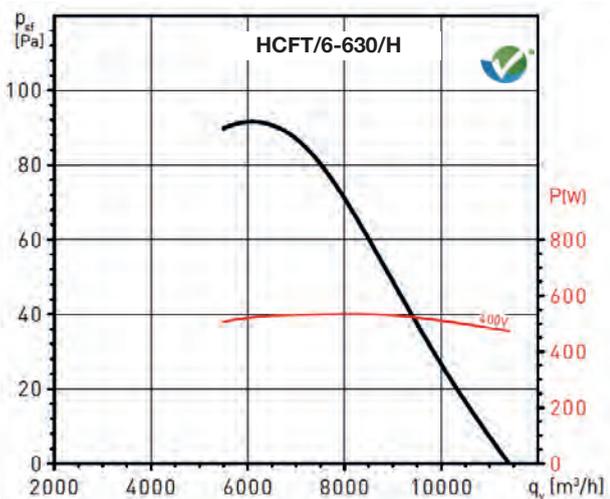
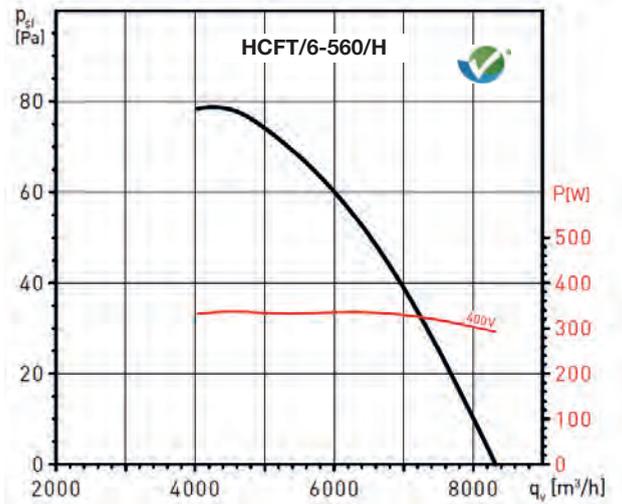
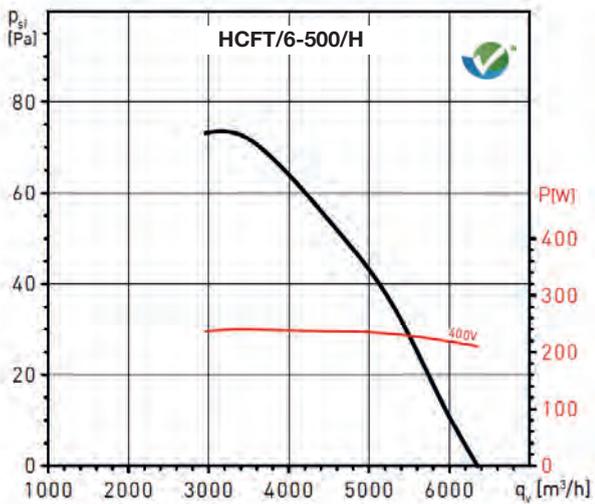
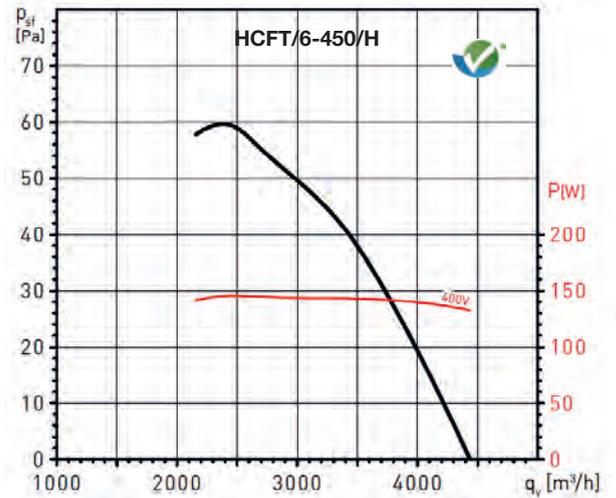
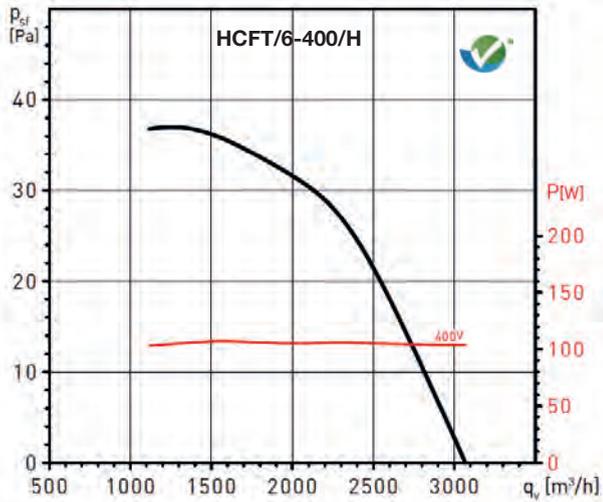




# HCFB/T

## Ventilateur hélicoïde mural

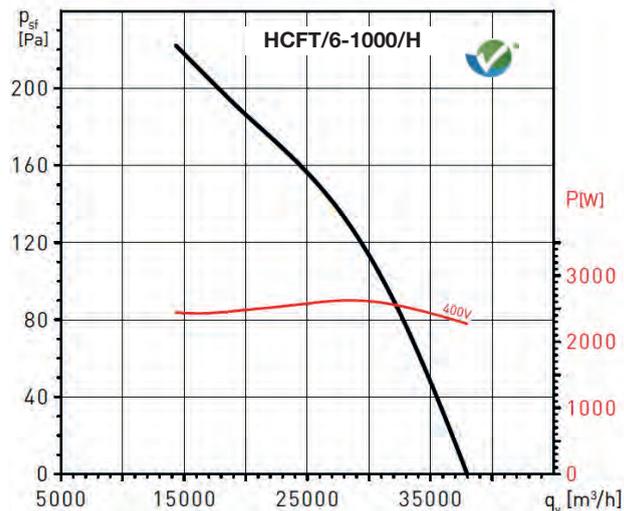
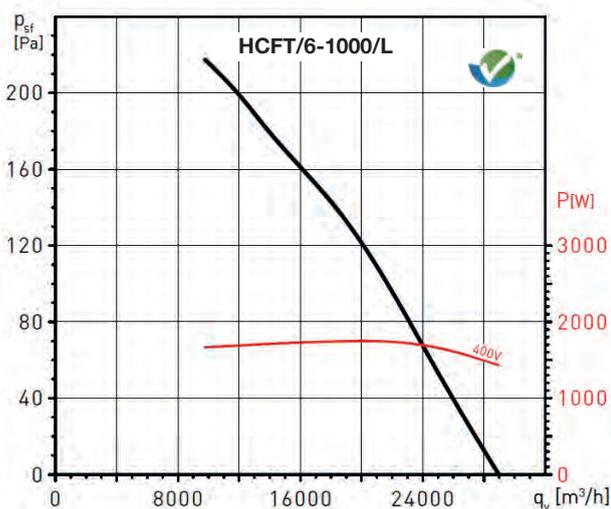
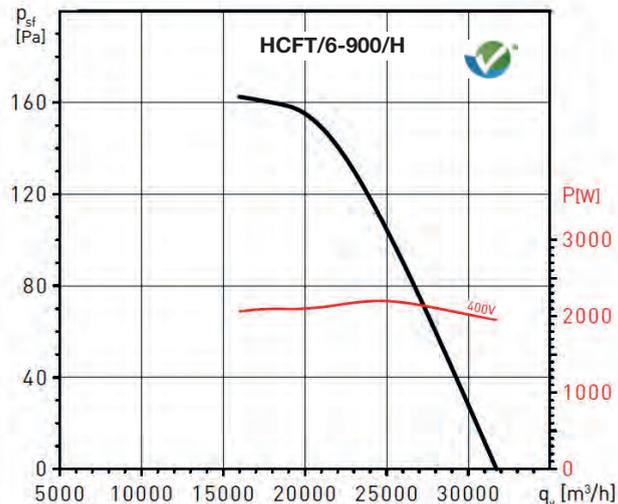
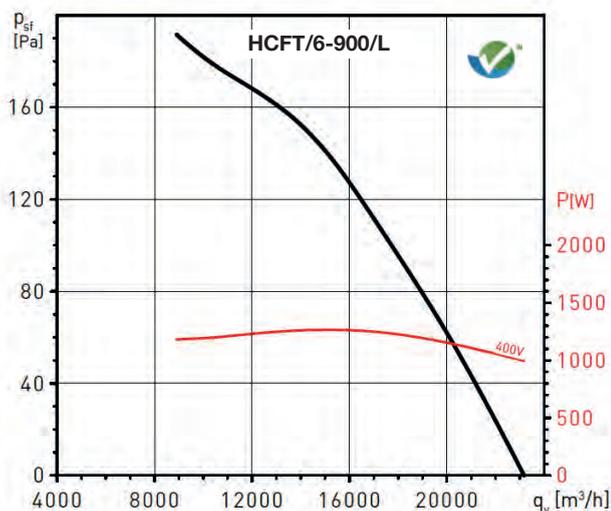
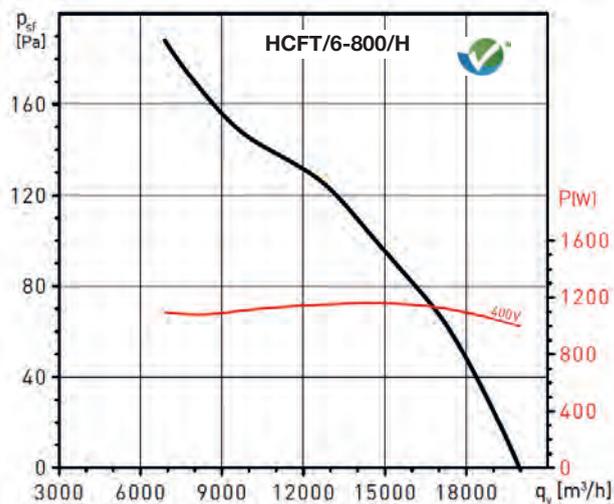
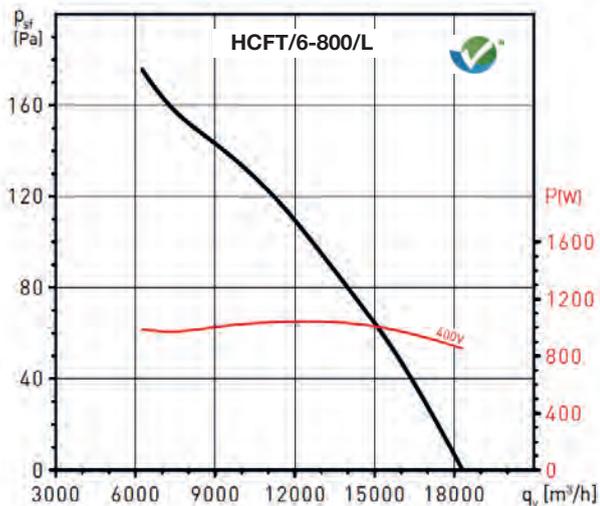
### ✓ COURBES CARACTERISTIQUES



# HCFB/T

## Ventilateur hélicoïde mural

### ✓ COURBES CARACTERISTIQUES

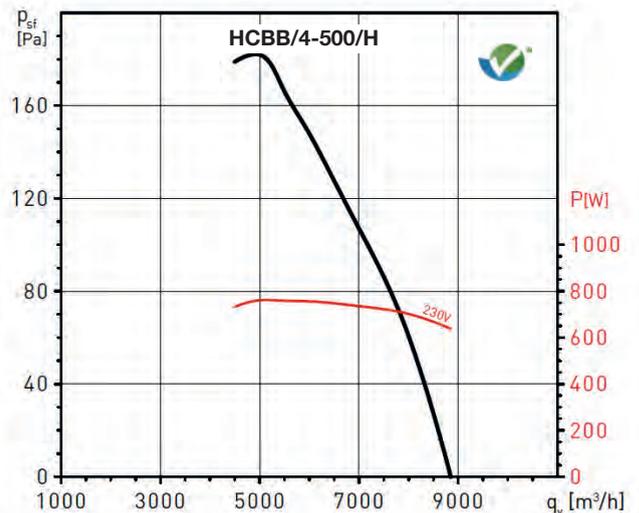
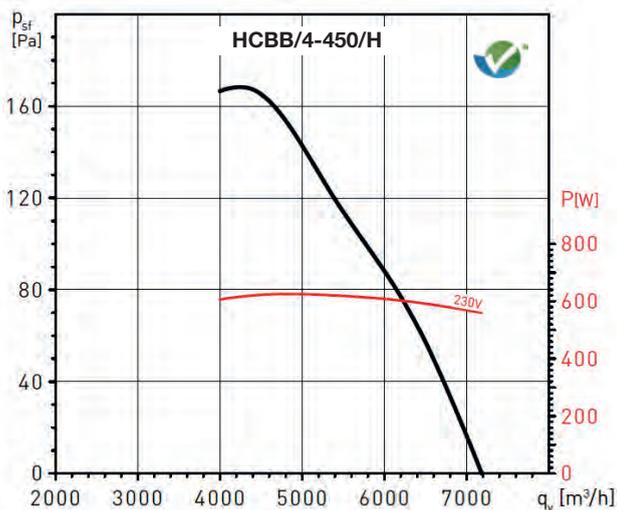
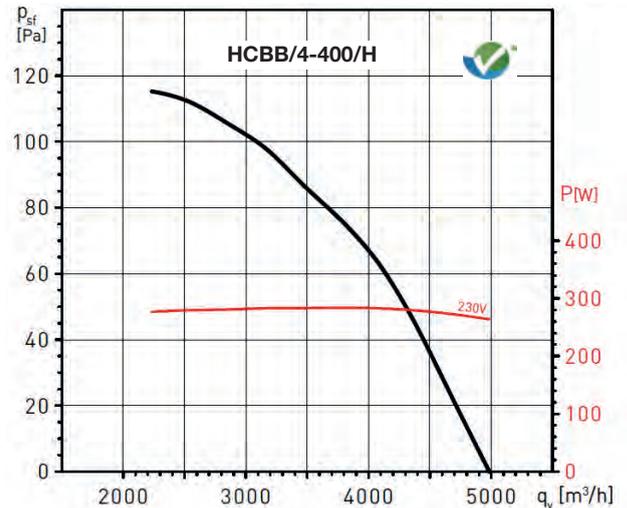
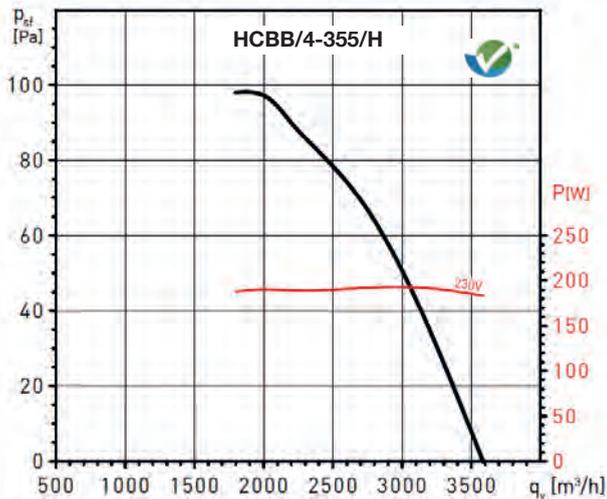
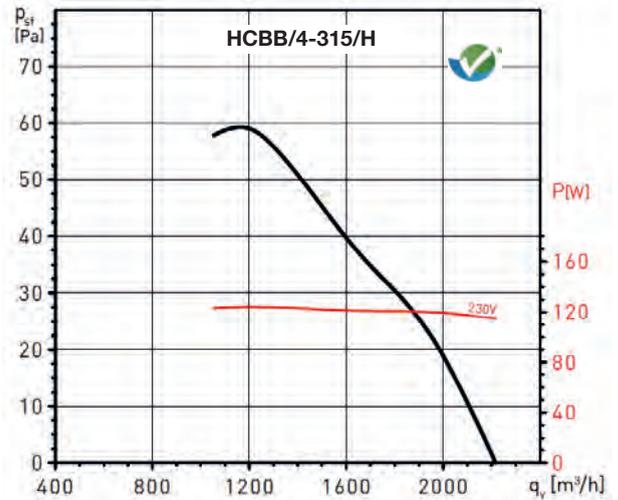
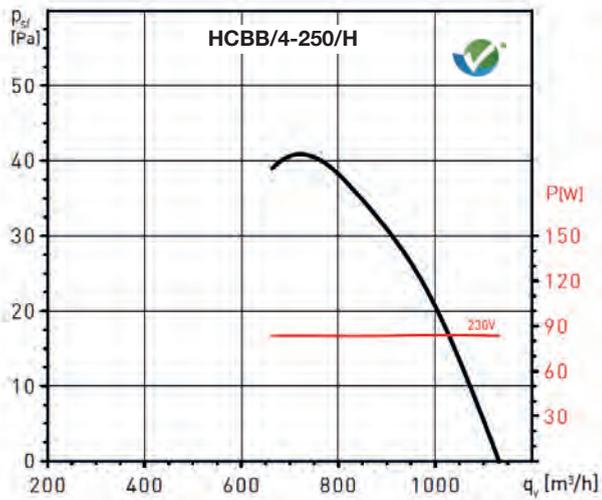




# HCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde mural

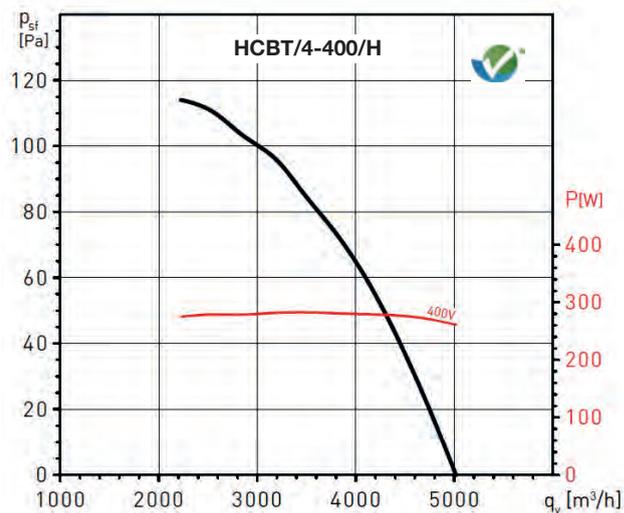
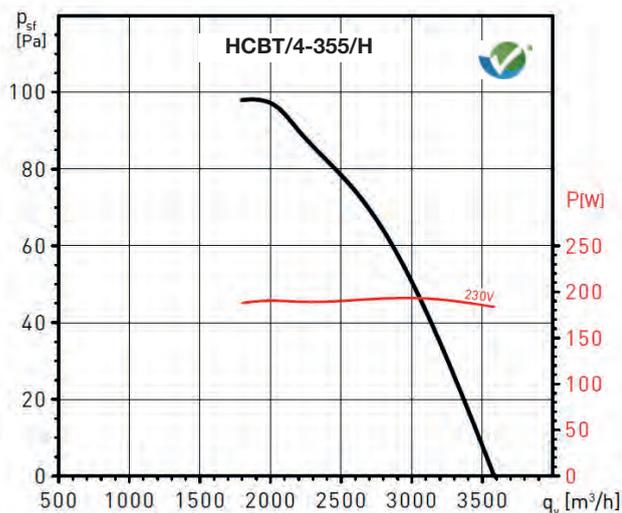
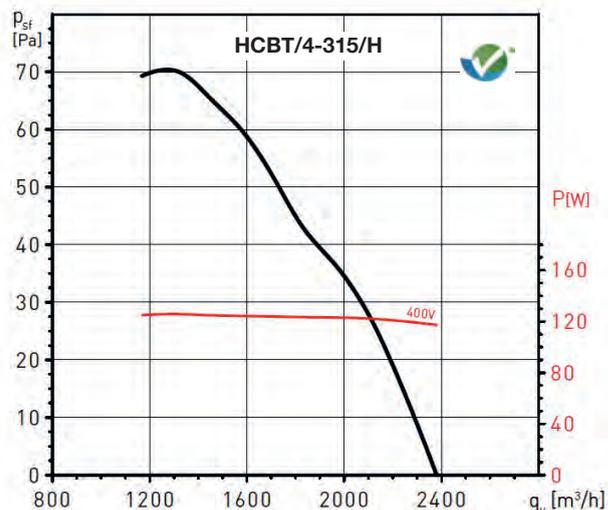
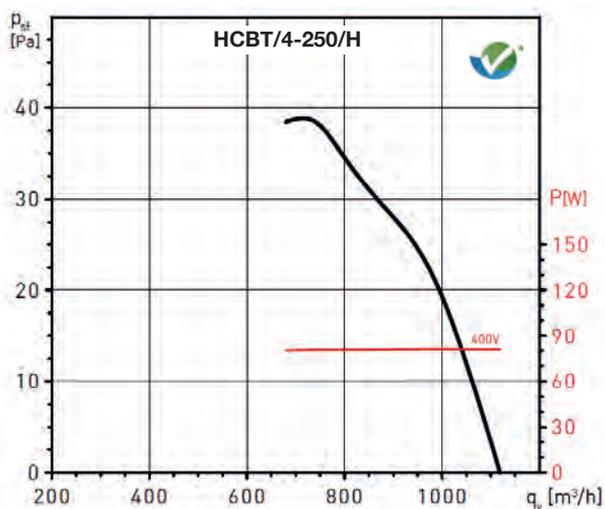
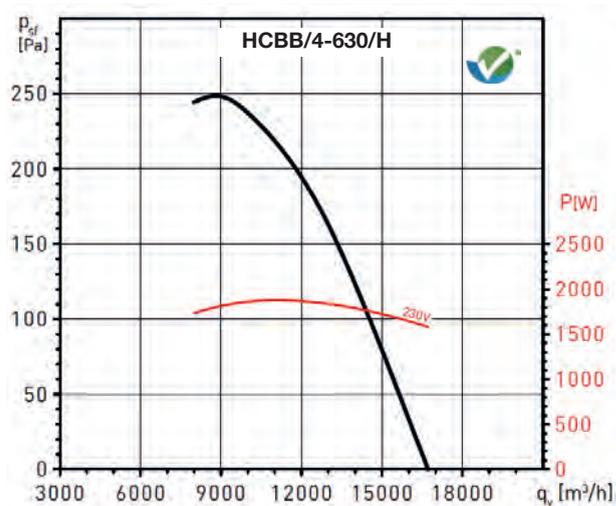
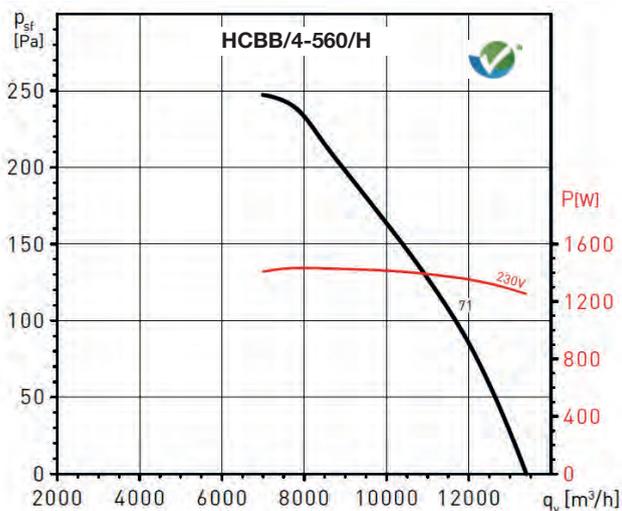
## ✓ COURBES CARACTERISTIQUES



# HCBB/T-ATEX

## Ventilateur hélicoïde mural

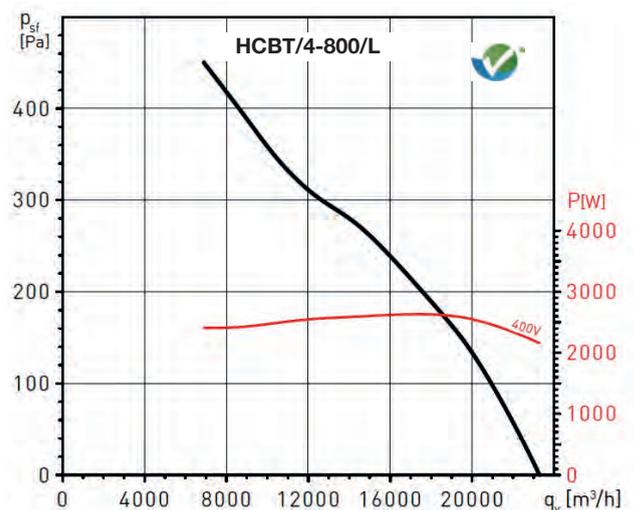
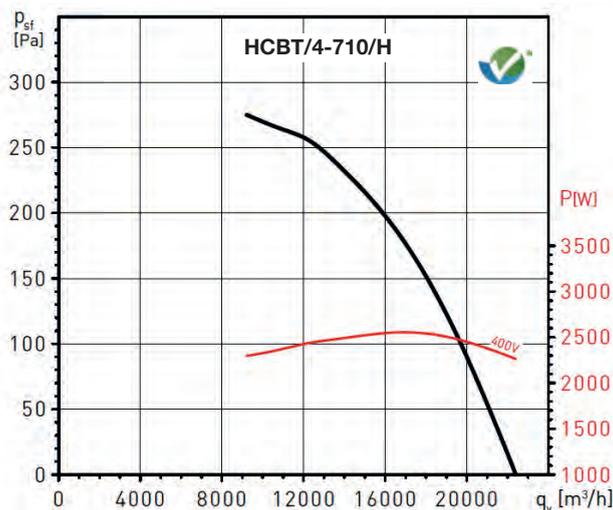
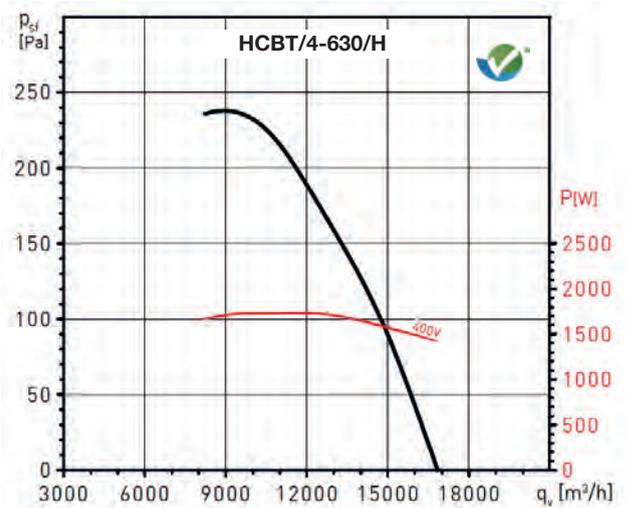
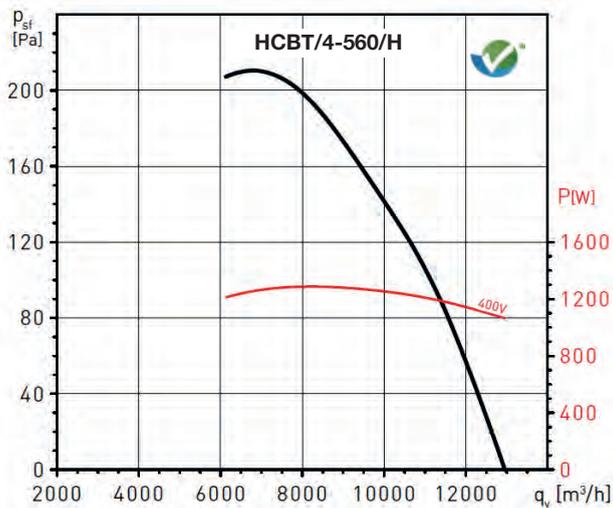
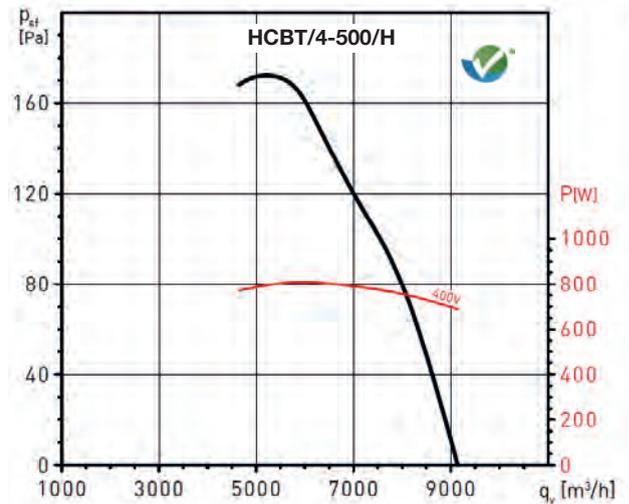
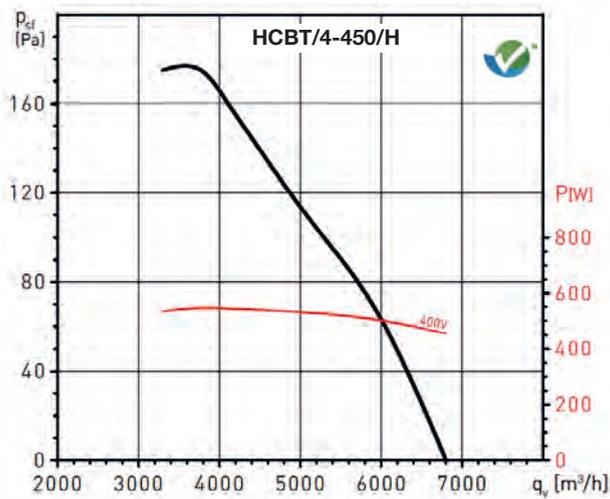
### ✓ COURBES CARACTERISTIQUES



# HCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde mural

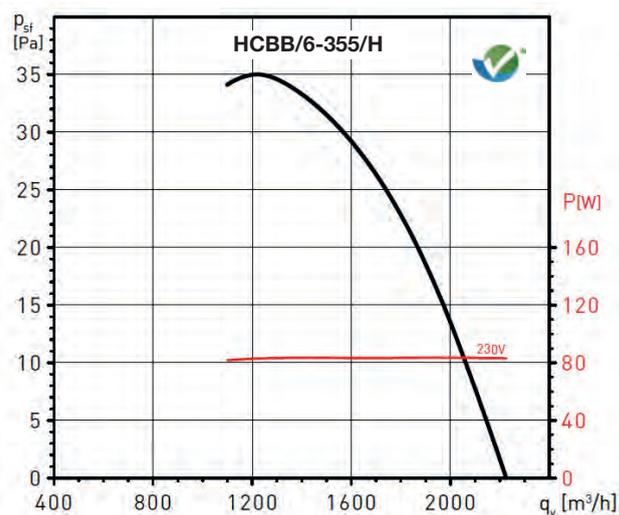
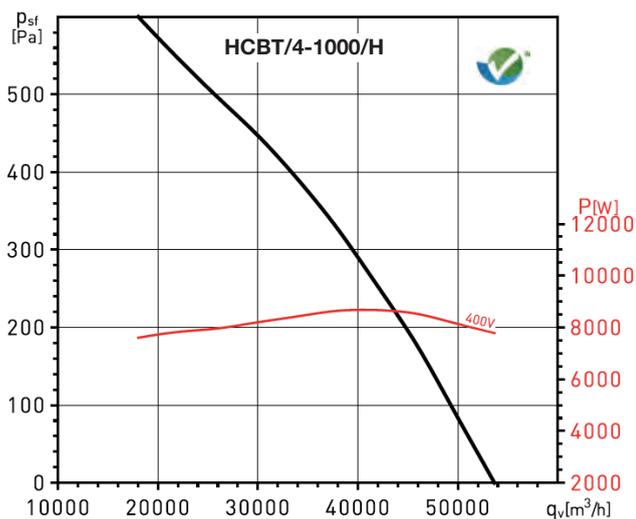
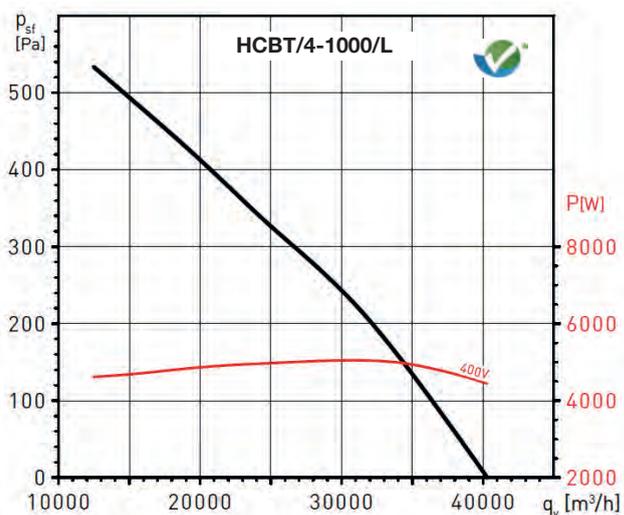
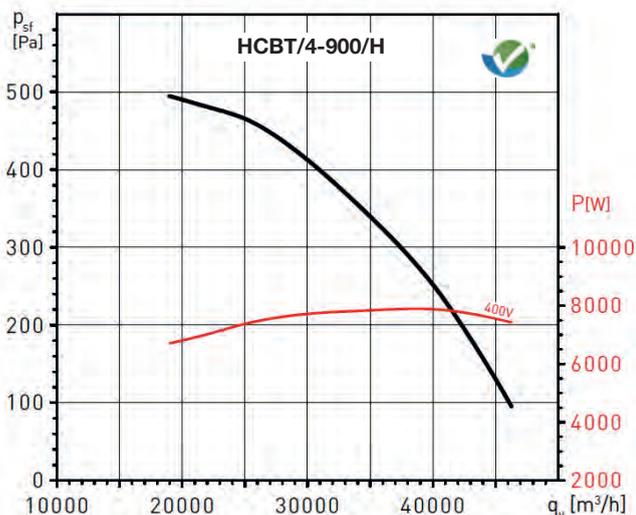
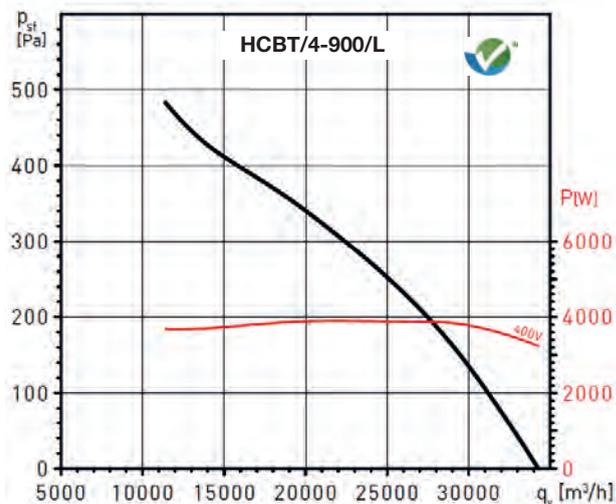
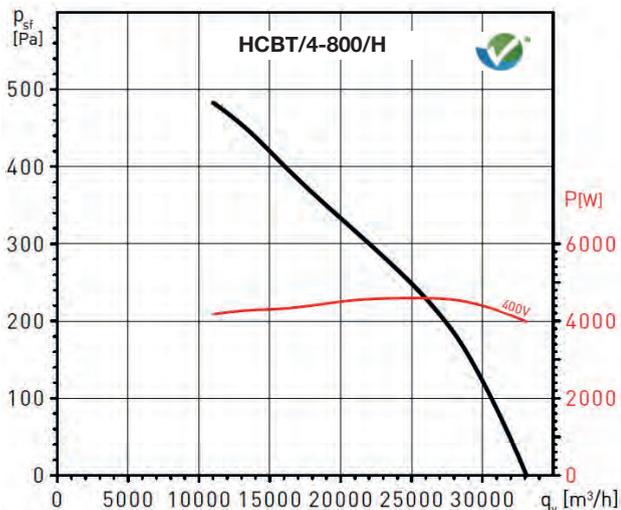
## ✓ DIMENSIONS (MM)



# HCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde mural

✓ DIMENSIONS (MM)

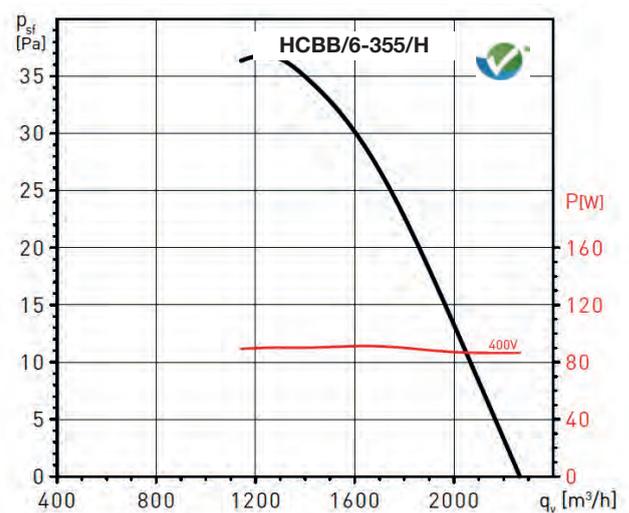
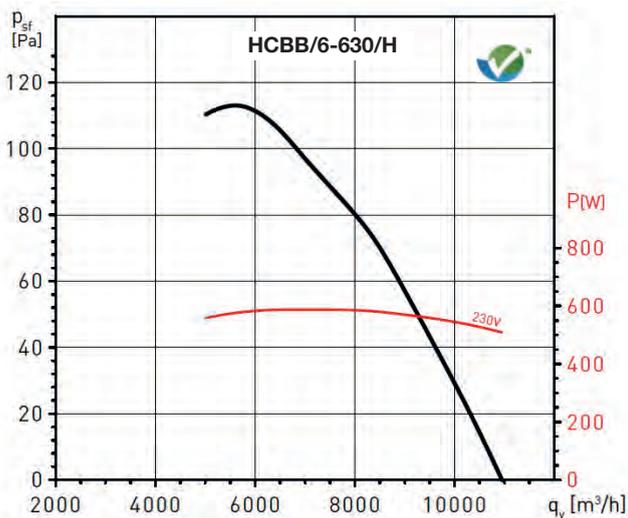
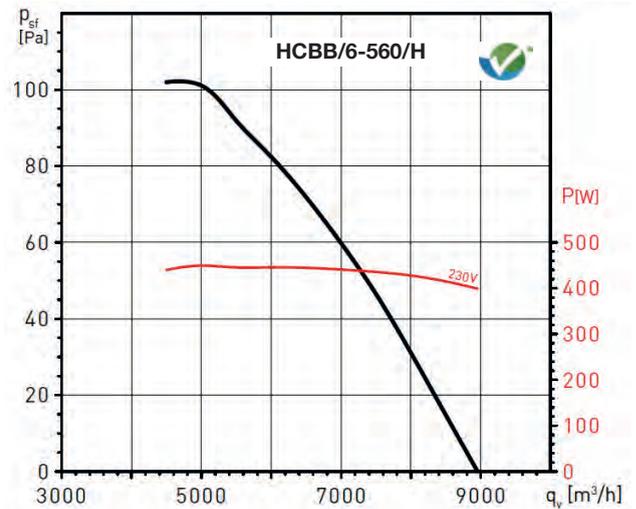
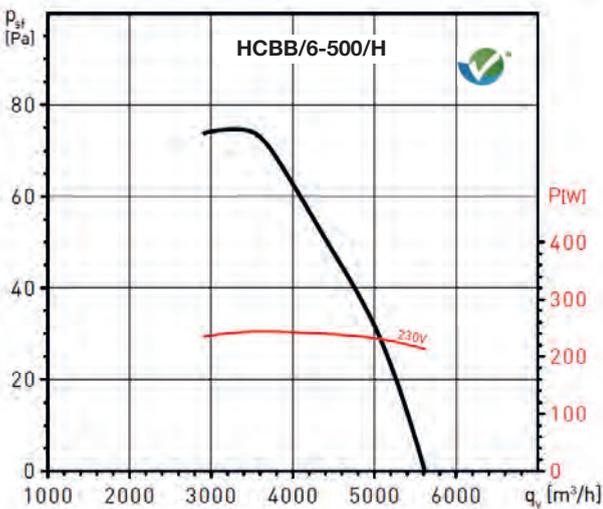
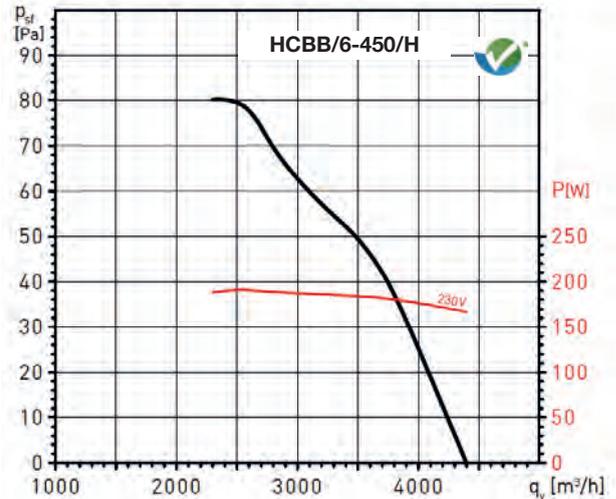
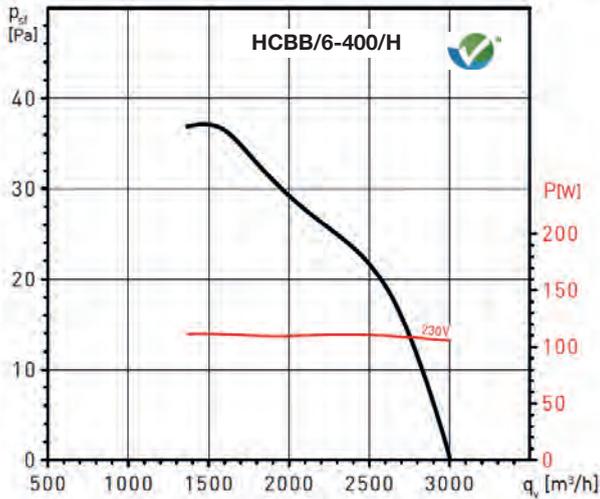




# HCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde mural

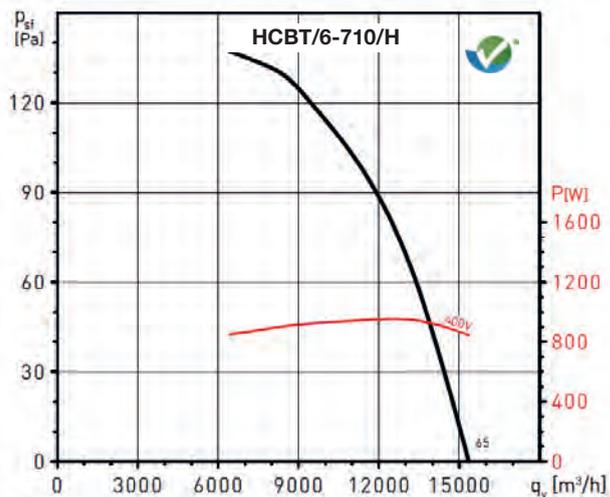
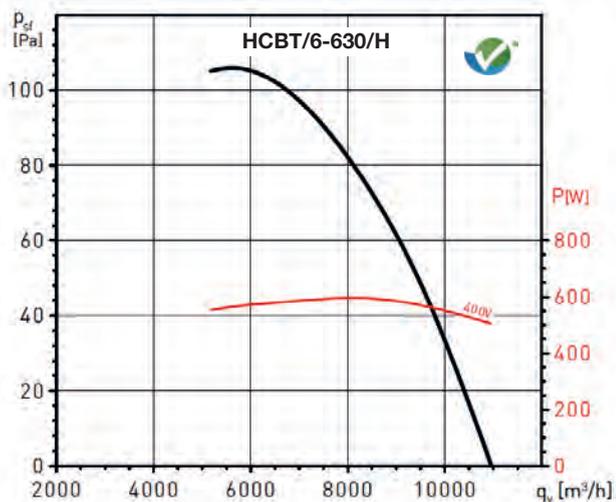
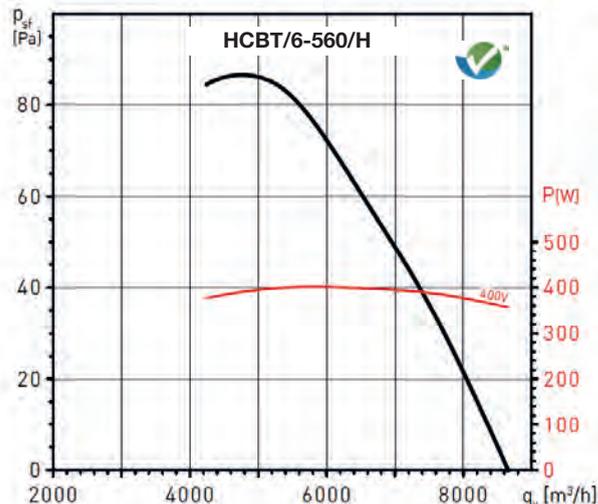
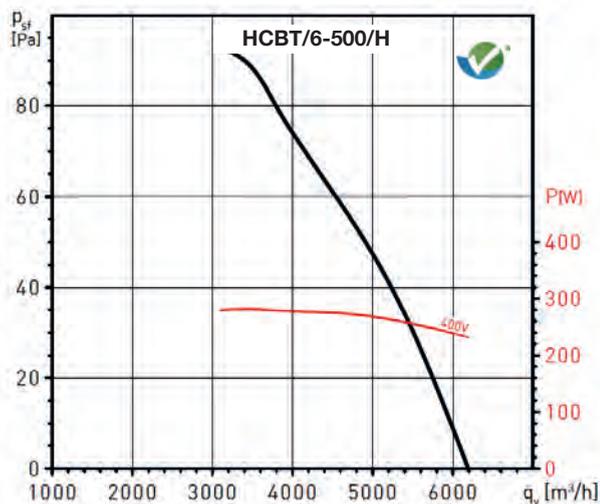
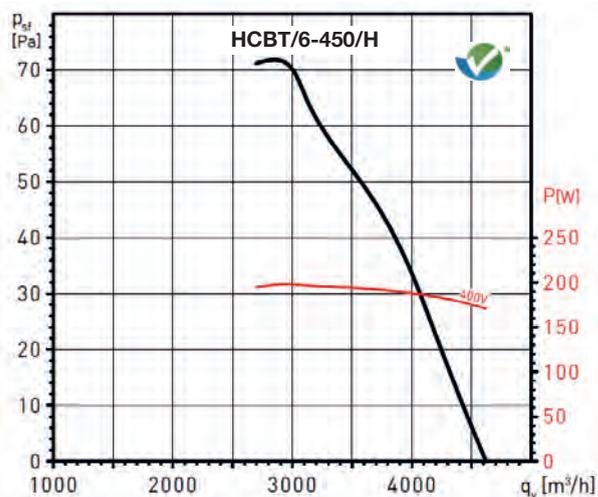
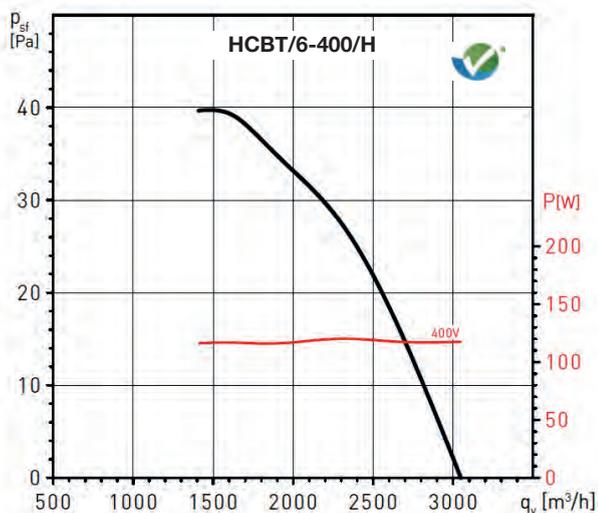
## ✓ DIMENSIONS (MM)



# HCBB/T-ATEX

## Ventilateur hélicoïde mural

### ✓ DIMENSIONS (MM)

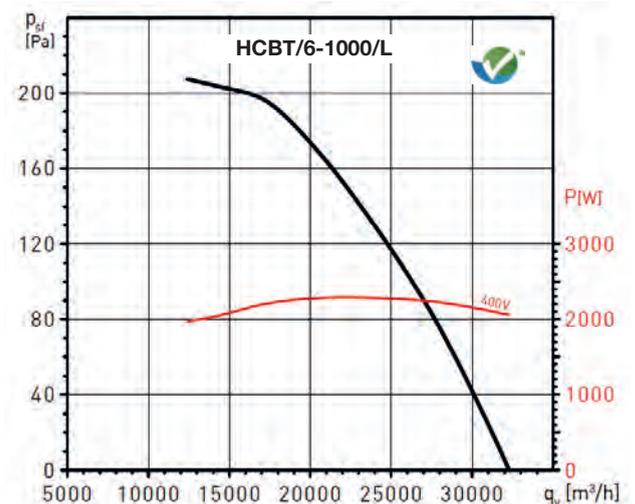
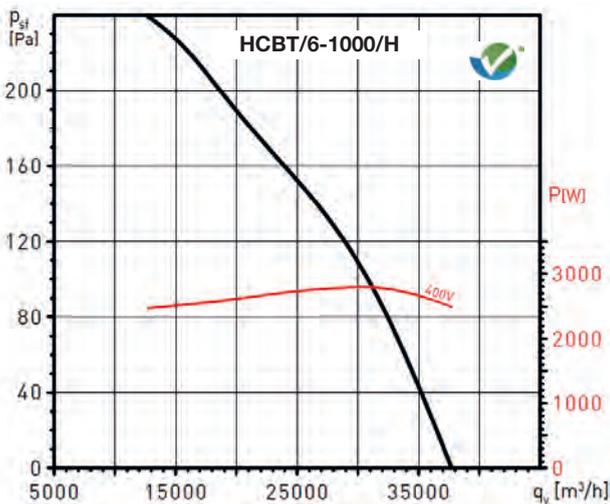
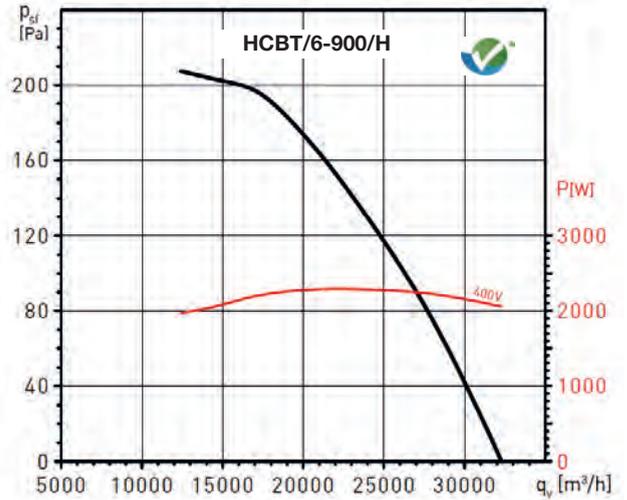
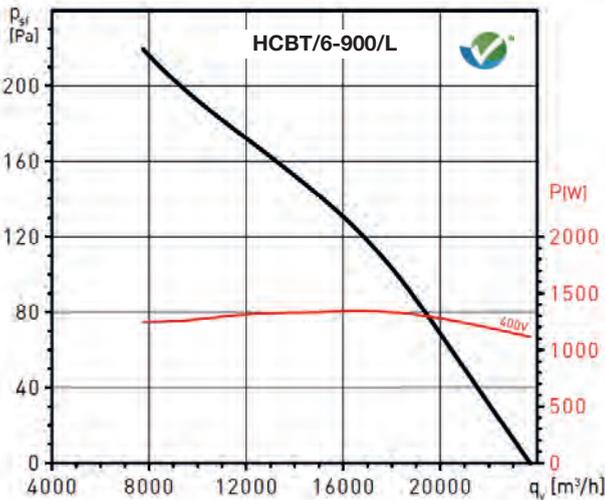
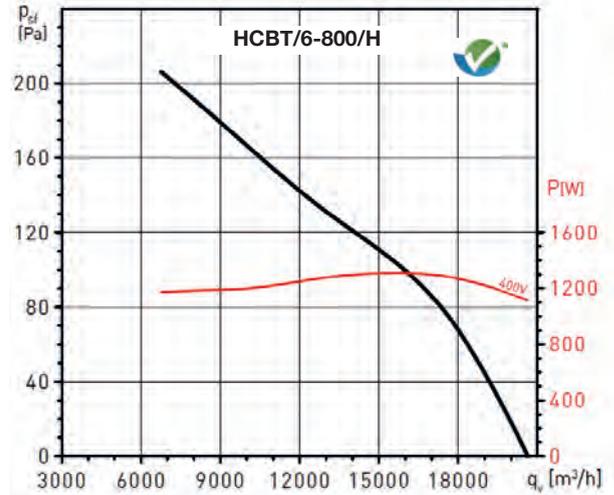
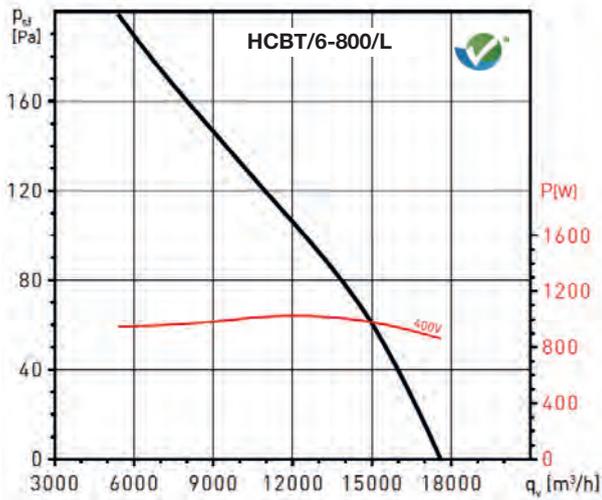




# HCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde mural

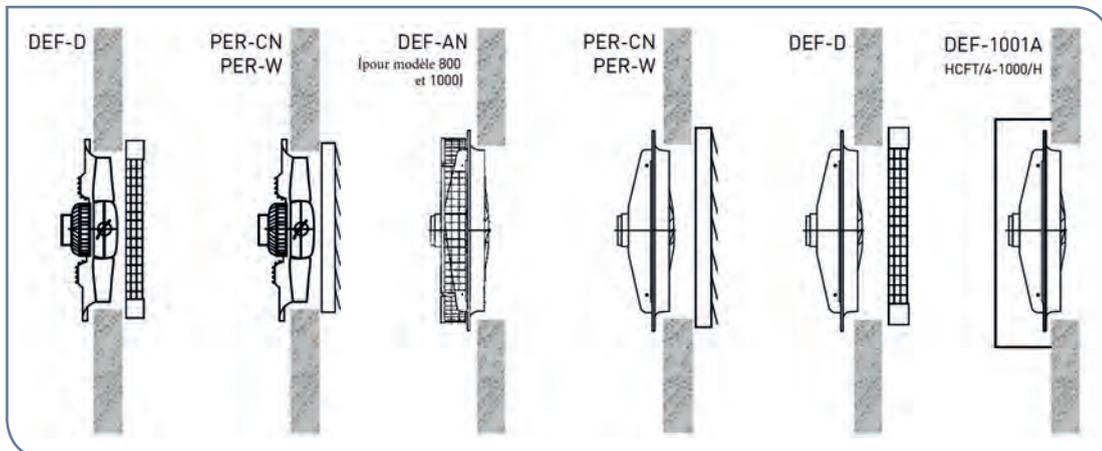
## ✓ DIMENSIONS (MM)



# 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.