



**FICHE
TECHNIQUE**

TCBT ATEX



TCBT ATEX

Ventilateur hélicoïde tubulaire ATEX



+ LES PLUS



IP55

- Conforme à la directive 94/9/CE ATEX
- Certificat n° LOM 03ATEX2082X
- Virole-hélice 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 1950 à 42490 m³/h

✓ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



Hélice
aluminium



Anneau aluminium
anti-étincelle



Boîte à bornes

✓ CARACTERISTIQUES GENERALES

- Ventilateurs hélicoïdes tubulaires.
- Pales et moyeu aluminium injecté.
- Hélice aluminium équilibrée dynamiquement selon la norme ISO 1940, pour réduire le bruit et éviter les vibrations
- Virole et support moteur protégées de la corrosion par cataphorèse et peinture polyester noire.
- Moteurs IP55, classe F
- Sur demande :
 - Antidéflagrant ATEX - gaz pour les modèles TCBT/4-710 et 800 mm :
 - ⊕ II 2G Ex d IIB T4
 - ⊕ II 2G Ex d IIB(H₂) T4 (avec moteur Ex d IIC T4)
 - Sécurité augmentée ATEX - gaz
 - Disponible pour le modèle TCBT/6-400/H 230/400V-50Hz et tailles supérieures
 - Excepté les modèles TCBT/2-250/H, TCBT/4-250/H, TCBT/6-355/H et TCBT/6-400/H 400V-50Hz
 - ATEX poussière
 - Pour les modèles TCBT/4-710 et 800 mm
 - Poussière non-conductrice : ⊕ II 3D Ex tc IIB T125°C
 - Poussière conductrice : ⊕ II 3D Ex IIC T125°C (avec moteur IP 65)
- Température d'utilisation :
 - de -20°C à +55°C : modèles TCBT/4-315 à 630 mm
 - de -20°C à +40°C : modèles TCBT/4-710 à 800 mm et modèles TCBT/6-800 mm

✓ 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			
Triphasé 4 pôles									
TCBT/4-315/H EX	042 943	1445	315	99	0,5	0,3	51	1950	11,0
TCBT/4-355/H EX	042 944	1415	355	117	0,5	0,3	52	2470	13,2
TCBT/4-400/H EX	042 945	1410	400	268	0,9	0,5	60	4950	15,5
TCBT/4-450/H EX	042 946	1405	450	526	1,9	1,1	63	6650	21,0
TCBT/4-500/H EX	042 947	1420	500	641	2,6	1,5	66	7590	25,0
TCBT/4-560/L EX	042 949	1415	560	1184	3,8	2,2	68	12090	33,0
TCBT/4-560/H EX	042 948	1390	560	1348	4,2	2,4	69	13370	34,7
TCBT/4-630/L EX	042 951	1410	630	1768	5,9	3,4	70	16370	39,0
HCBT/4-630/H EX	042 950	1400	630	1940	6,2	3,6	70	17030	40,0
HCBT/4-710/L EX	042 953	1435	710	2175	6,4	3,7	73	20290	46,0
HCBT/4-710/H EX	042 952	1460	710	3441	10,6	6,1	73	26420	54,0
TCBT/4-800/L EX	042 957	1460	800	3750	11,3	6,5	76	29950	65,0
TCBT/4-800/K EX	042 956	1460	800	5177	-	8,8	76	34950	68,0
TCBT/4-800/G EX	042 954	1470	800	6146	-	11,1	77	38500	81,0
TCBT/4-800/H EX	042 955	1475	800	7688	-	13,0	78	42490	89,0
Triphasé 6 pôles									
TCBT/6-400/H EX	045 001	860	400	116	0,4	0,2	49	2970	15,5
TCBT/6-450/H EX	045 002	940	450	161	0,7	0,4	54	4020	20,7
TCBT/6-500/H EX	045 003	930	500	198	0,9	0,5	57	4990	24,8
TCBT/6-560/H EX	045 005	920	560	363	1,4	0,8	60	7630	33,5
TCBT/6-630/L EX	045 006	915	630	595	-	1,3	60	10940	38,0
TCBT/6-630/H EX	045 007	950	630	906	-	2,7	62	13610	38,5
TCBT/6-710/L EX	045 008	910	710	967	3,5	2,0	62	16240	46,0
TCBT/6-710/H EX	045 009	910	710	1378	5,4	3,1	63	19120	46,0
TCBT/6-800/L EX	045 010	965	800	1278	4,7	2,7	66	20770	57,0
TCBT/6-800/K EX	045 011	975	800	1592	5,7	3,3	66	24090	64,0
TCBT/6-800/G EX	045 012	975	800	1968	8,0	4,6	67	26310	68,0
TCBT/6-800/H EX	045 013	970	800	2345	8,7	5,0	68	27910	80,0

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

TCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde tubulaire

✓ REFERENCE

T C B T / 4 - 400 / H B ■ ■ ■
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 - H : Hélicoïde tubulaire

2 - C : Série Compact

3 - Type d'hélice :

B : Ø 250 - Ø 400 hélice à pales fixes, en aluminium
 Ø 450 - Ø 800 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 (sur demande)
 B : Hélice-moteur (standard)

9 - Variantes de fabrication :

2V : 2 vitesses,
 moteur 4/8 pôles du Ø 450 au Ø 800 mm
 moteur 6/12 pôles du Ø 710 au Ø 800 mm

C : Evacuation des condensats

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*
TRIPHASE 380V-50HZ 415V-50HZ	230/400V-50Hz		Rapide
	400V-50Hz		Rapide
			Lente*

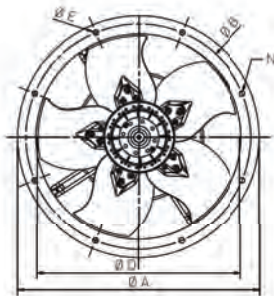
* Pour les modèles qui admettent la variation de tension par RMT

TCBB/T-ATEX

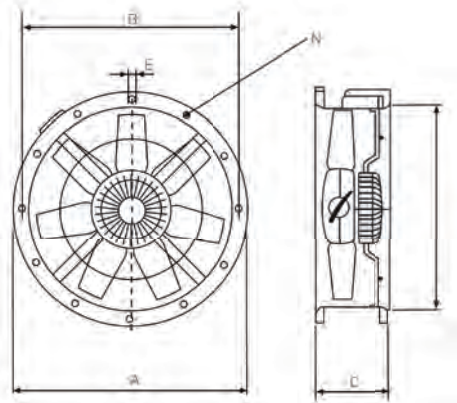
Ventilateur hélicoïde tubulaire

✓ DIMENSIONS (MM)

TCBT 250, 315, 355 et 400

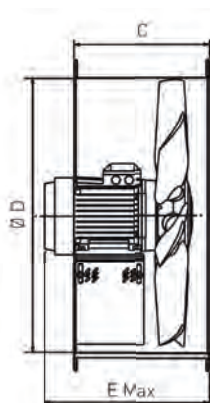
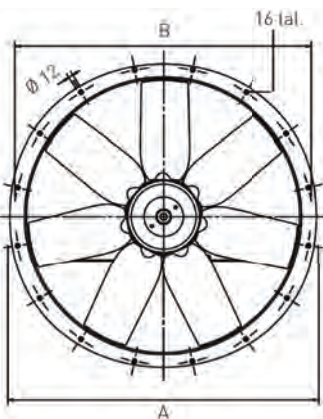


TCBT 450, 500, 560, 630 et /6-710



Type	Ø A	Ø B	C	Ø D	Ø E	Nombre de trous N
250	327	292	170	254	10	4
315	386	355	170	315	10	8
355	426	395	170	355	10	8
400 (6 pôles)	487	450	170	400	12	8
400 (4 pôles)	487	450	210	400	12	8
450	537	500	180	450	12	8
500	595	560	180	500	12	12
560	655	620	240	560	12	12
630	725	690	240	630	12	12
710 (6 pôles)	806	770	240	710	12	16

TCBT 710/L, 710/H et 800



Type	Ø A	B	C	Ø D	E
710/L (4 pôles)	806	770	350	710	415
710/H (4 pôles)	806	770	350	710	444

Type	Ø A	B	C	Ø D	E	
					/4	/6
800/L	896	860	350	800	437	383
800/K	896	860	350	800	448	408
800/G	896	860	350	800	447 (5,5kW) - 515 (7,5kW)	
800/H	896	860	350	800	515	437

TCBB/T-ATEX

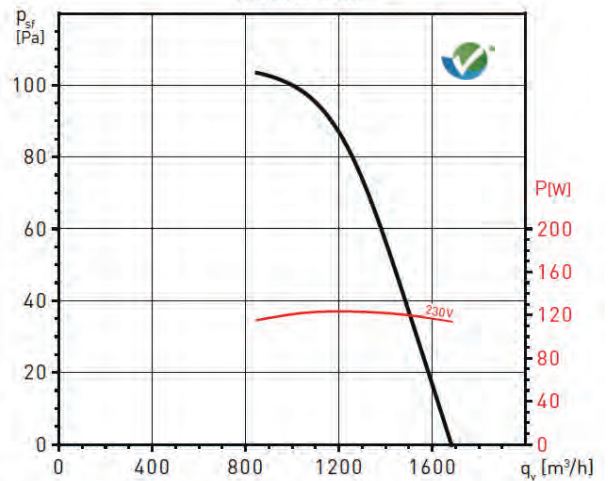
Ventilateur hélicoïde tubulaire

✓ COURBES CARACTERISTIQUES

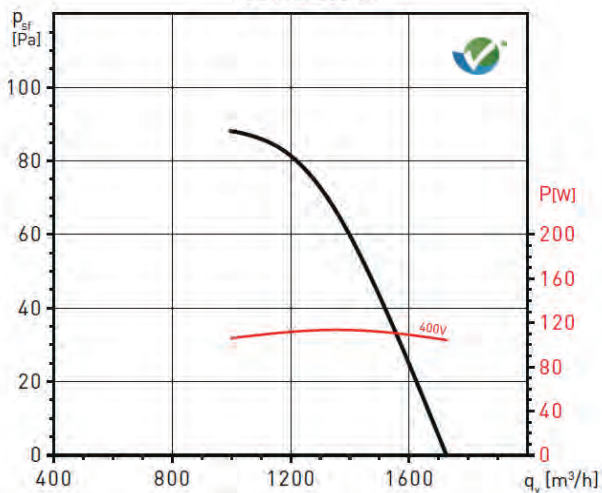
- q_v : Débit en m^3/h et m^3/s
- P_{sf} : Pression statique Pa
- P_g : Perte de charge de la grille en Pa
- SFP : Facteur spécifique de puissance en $W/m^3/s$
- P : Puissance absorbée en W
- Catégorie de mesure : A
- Catégorie de rendement : Statique
- Rendement du ventilateur sans variateur de vitesse
- 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

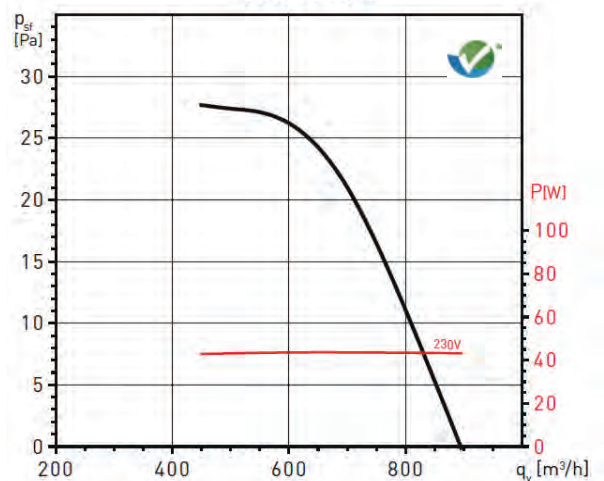
TCBB/2-250/H



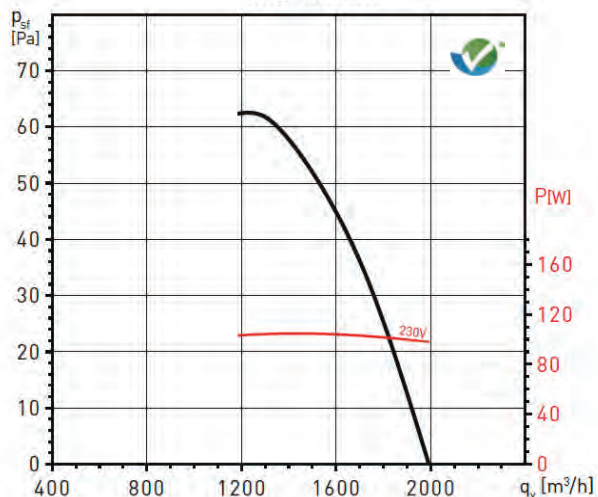
TCBT/2-250/H



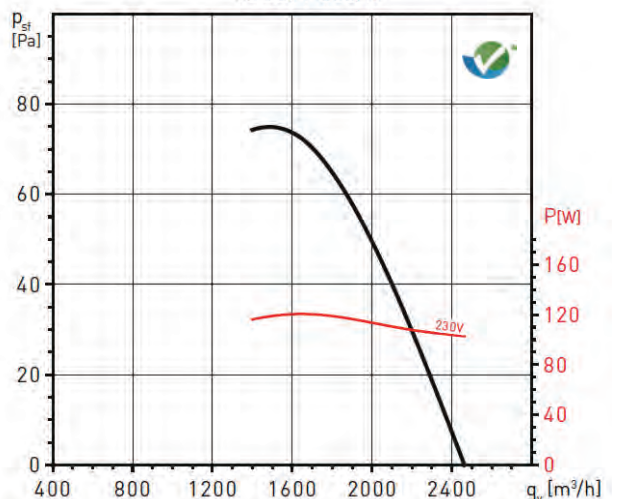
TCBB/4-250/H



TCBB/4-315/H



TCBB/4-355/H

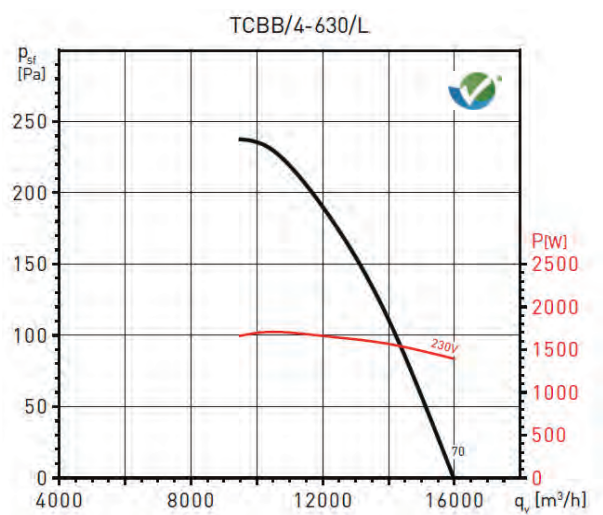
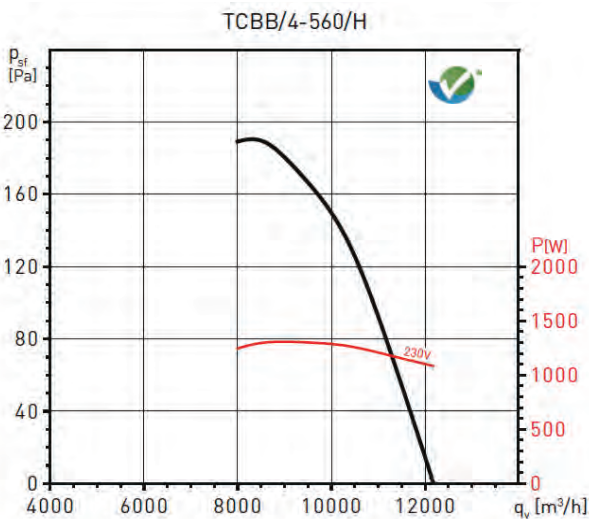
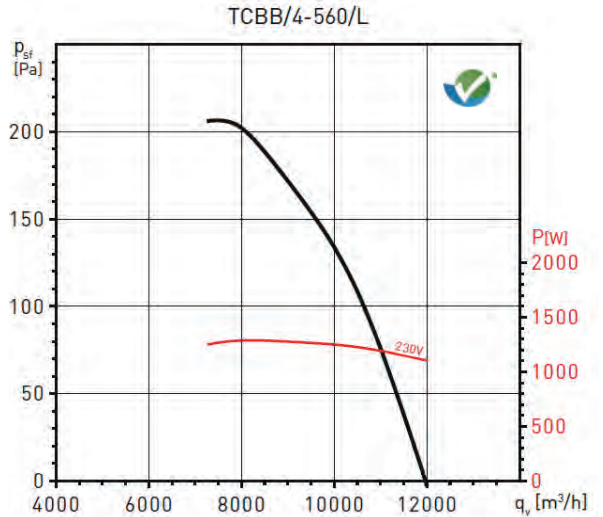
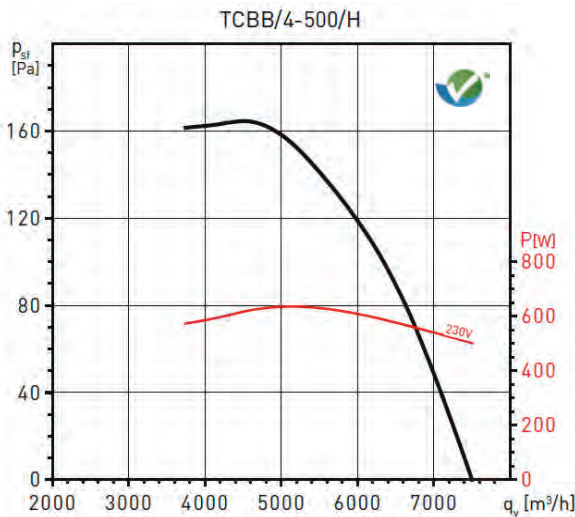
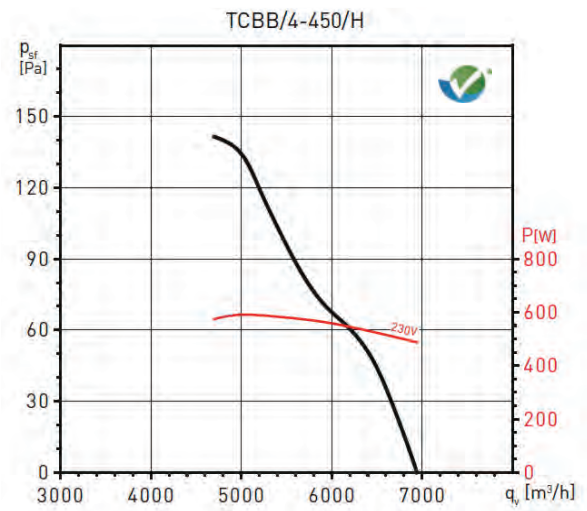
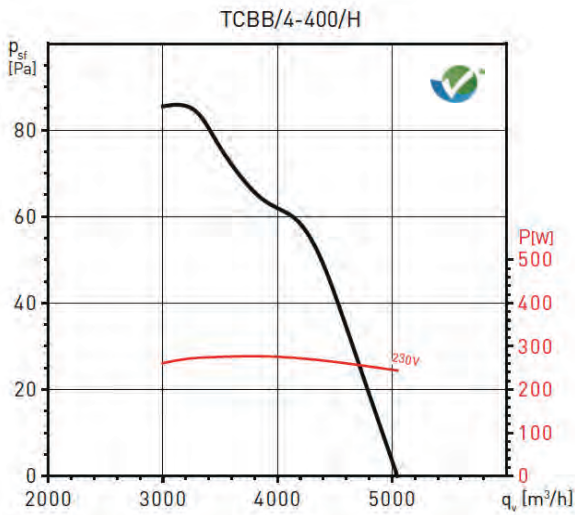




TCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde tubulaire

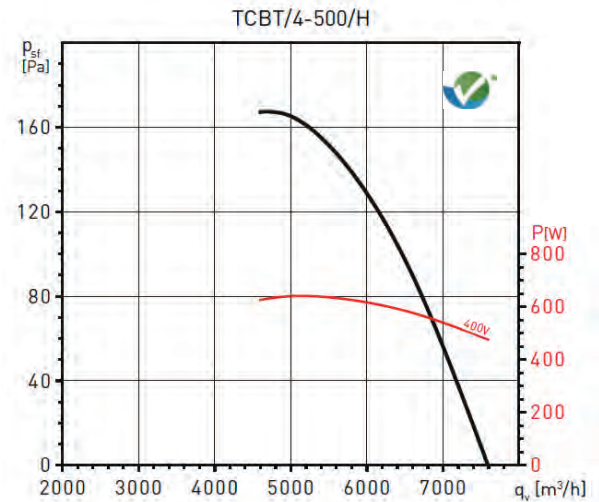
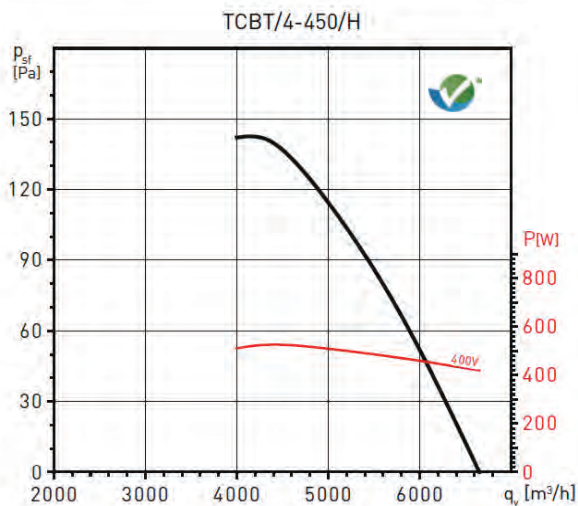
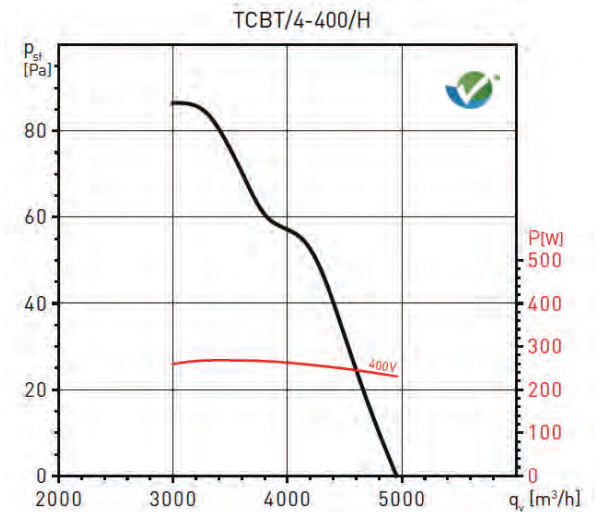
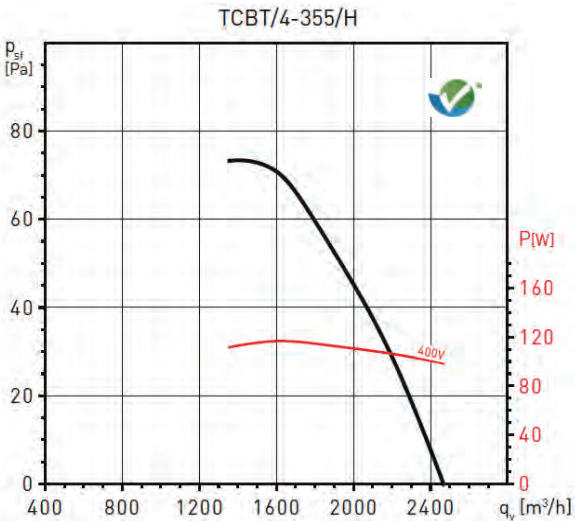
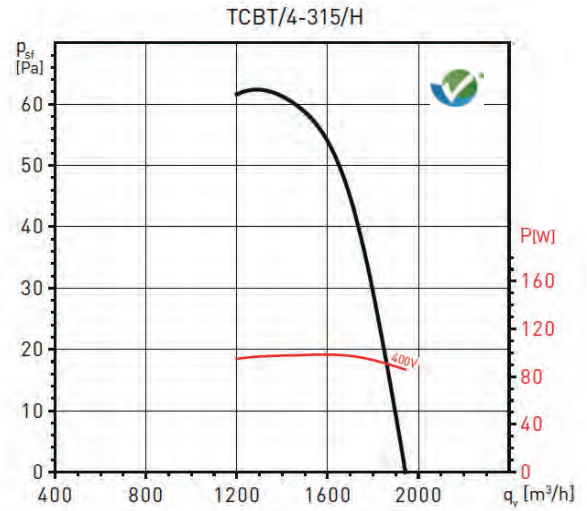
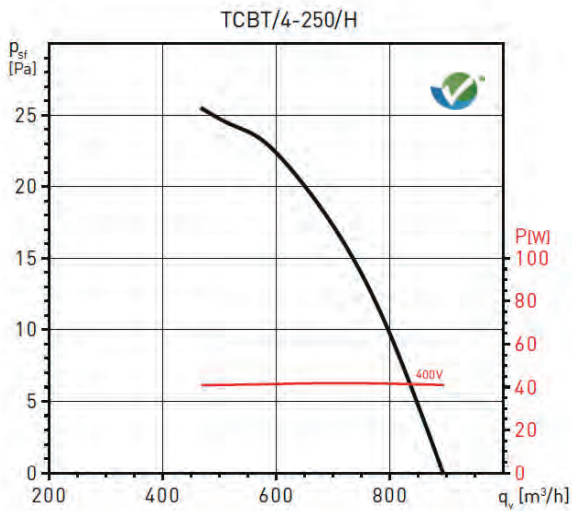
✓ DIMENSIONS (MM)



TCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde tubulaire

DIMENSIONS (MM)

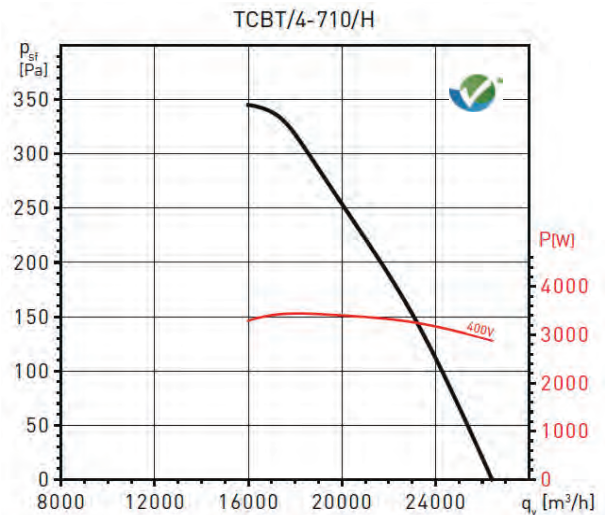
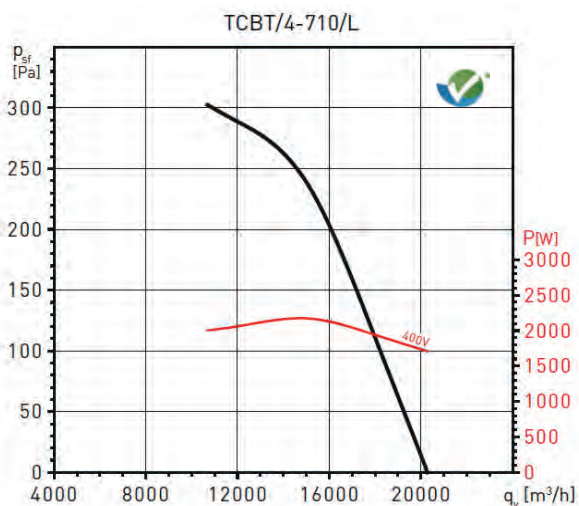
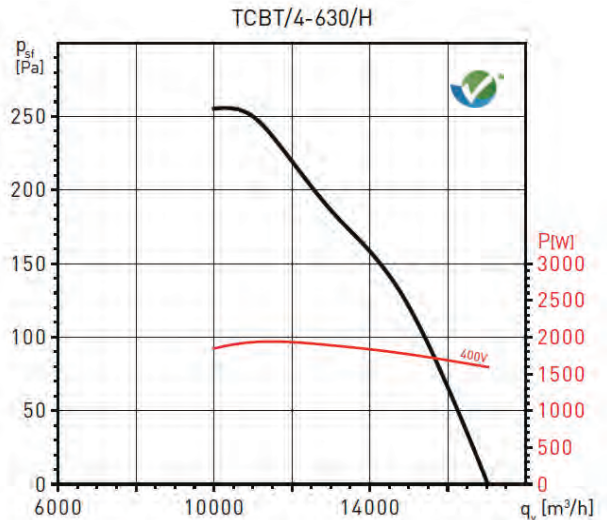
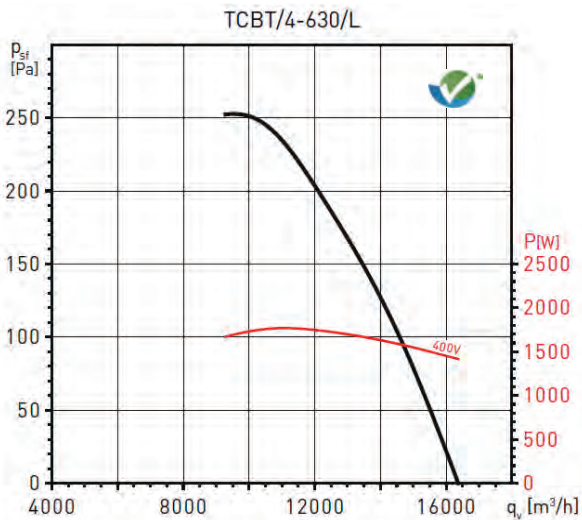
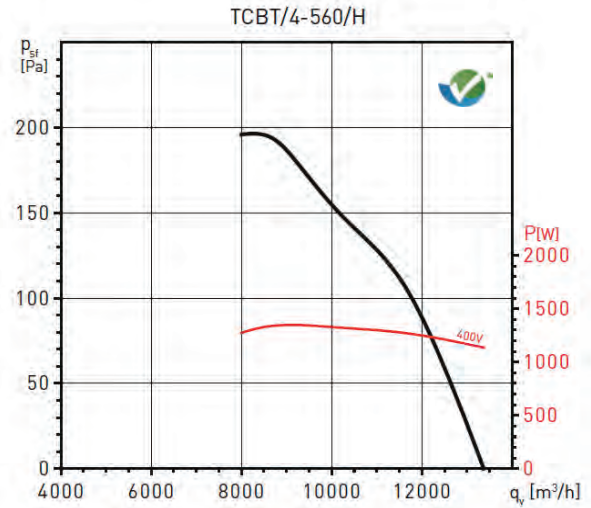
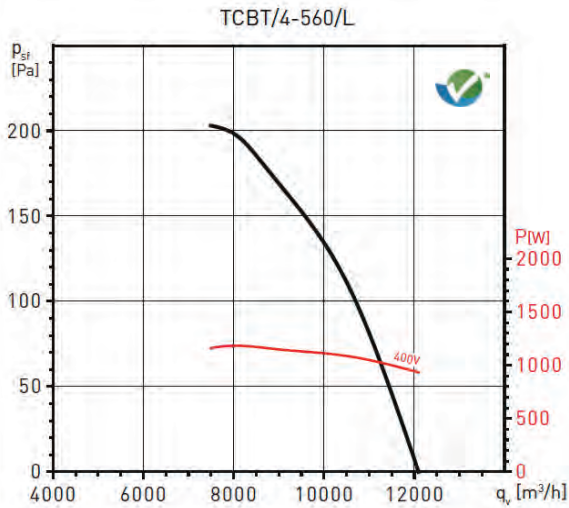




TCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde tubulaire

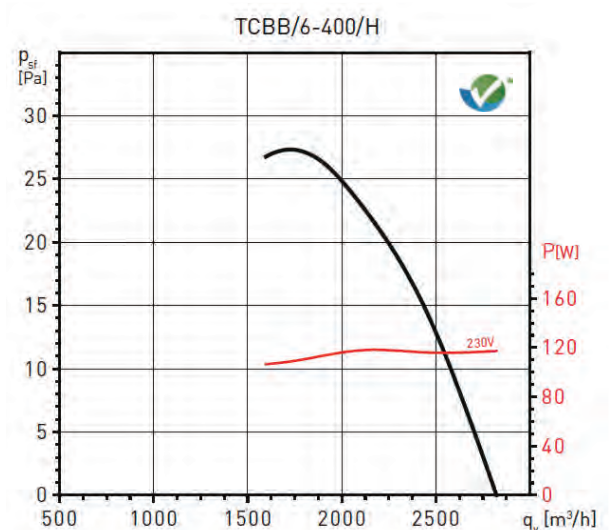
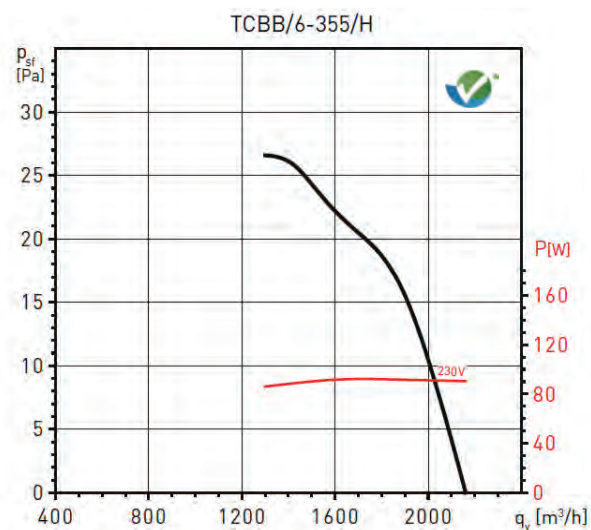
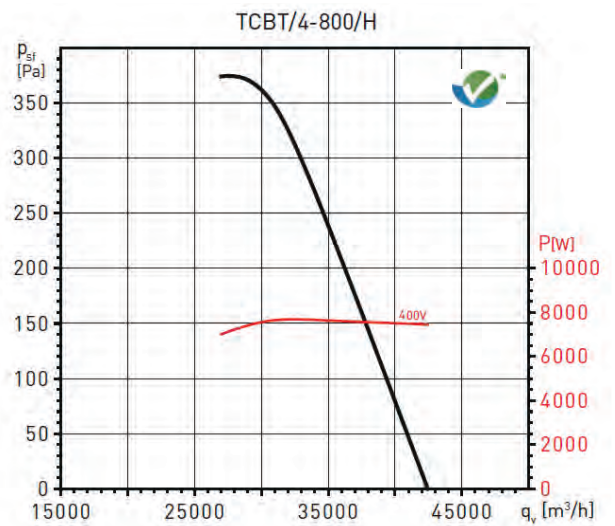
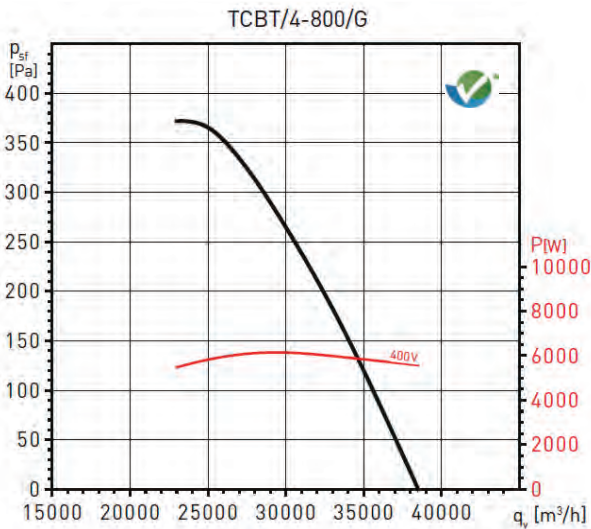
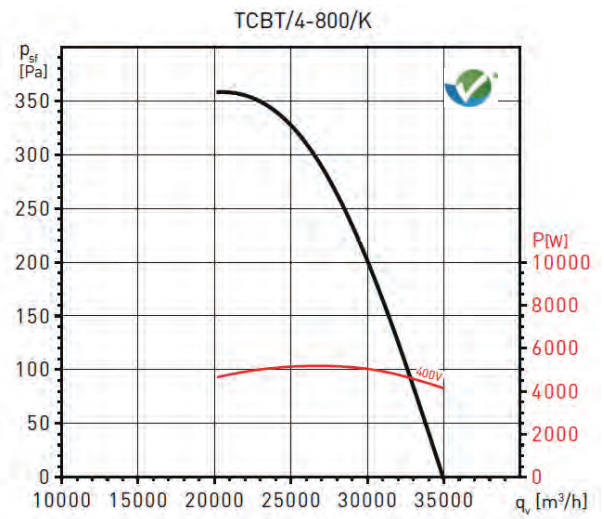
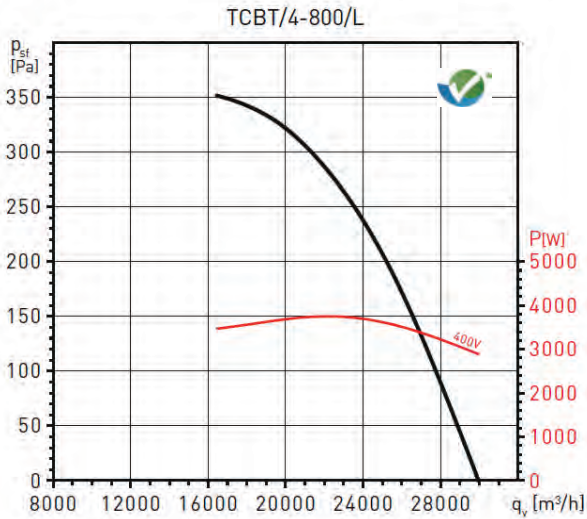
✓ DIMENSIONS (MM)



TCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde tubulaire

✓ DIMENSIONS (MM)

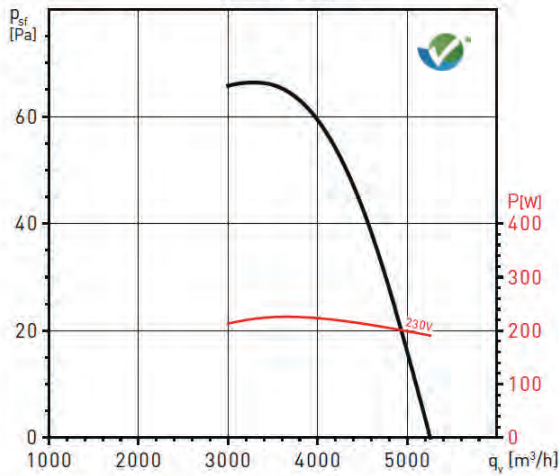


TCBB/T-ATEX

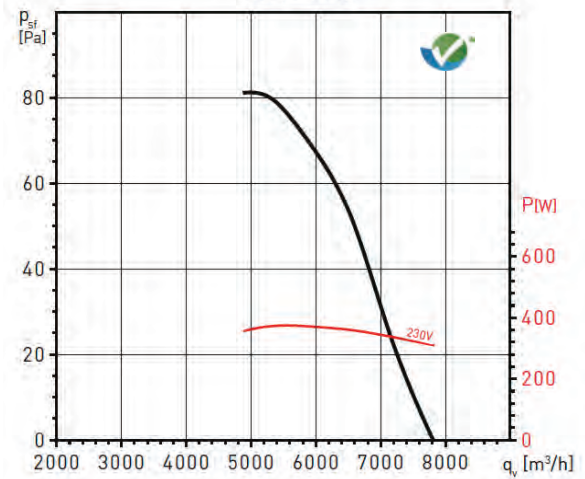
Ventilateur hélicoïde tubulaire

✓ DIMENSIONS (MM)

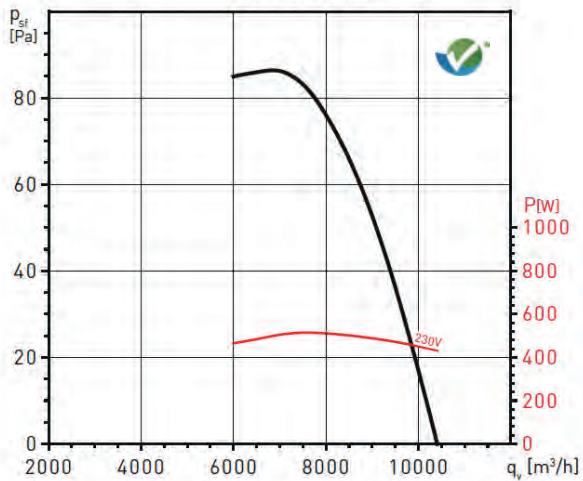
TCBB/6-500/H



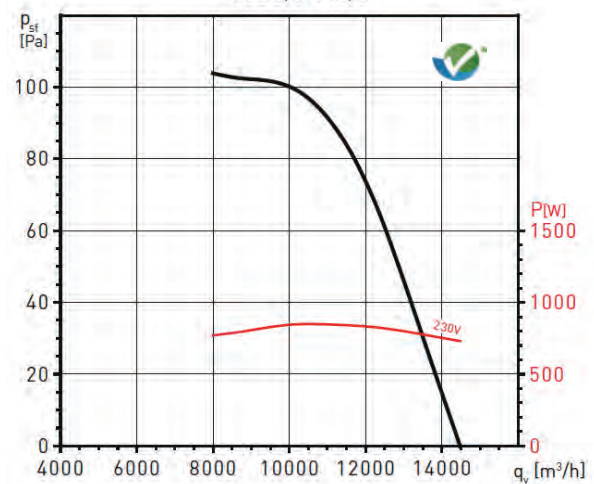
TCBB/6-560/L



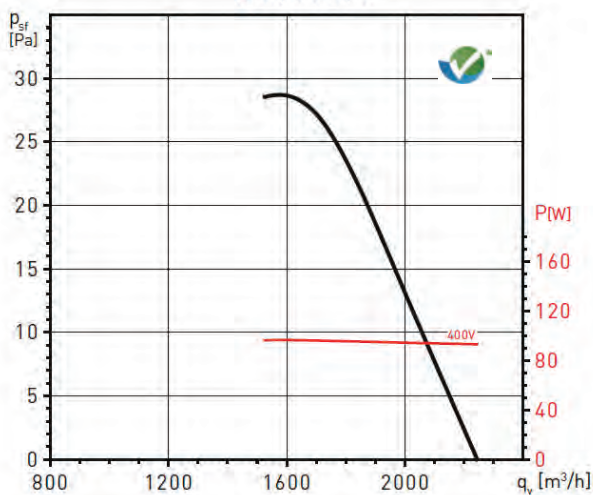
TCBB/6-630/L



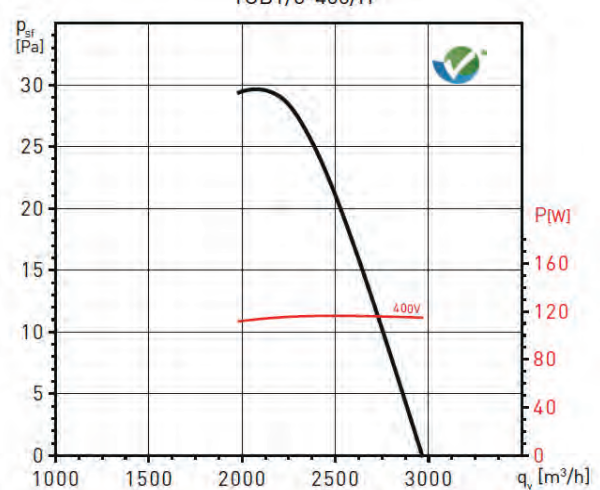
TCBB/6-710/L



TCBT/6-355/H



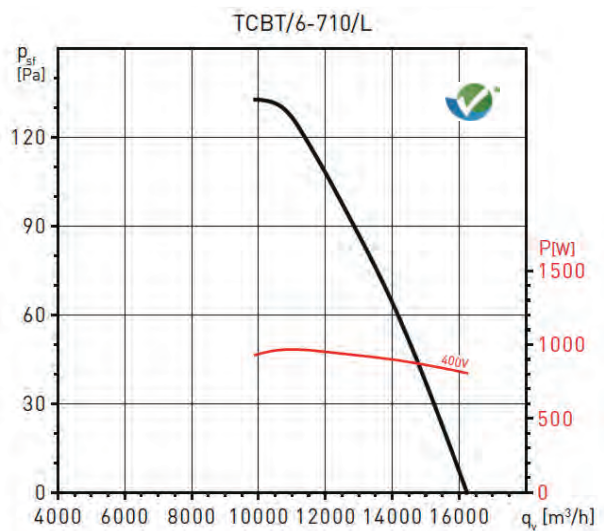
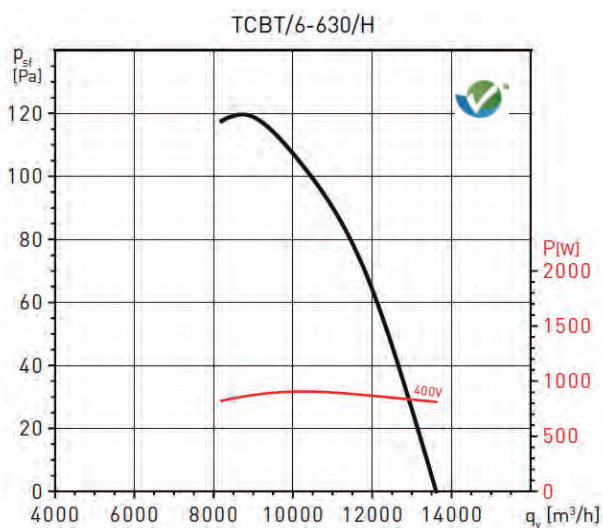
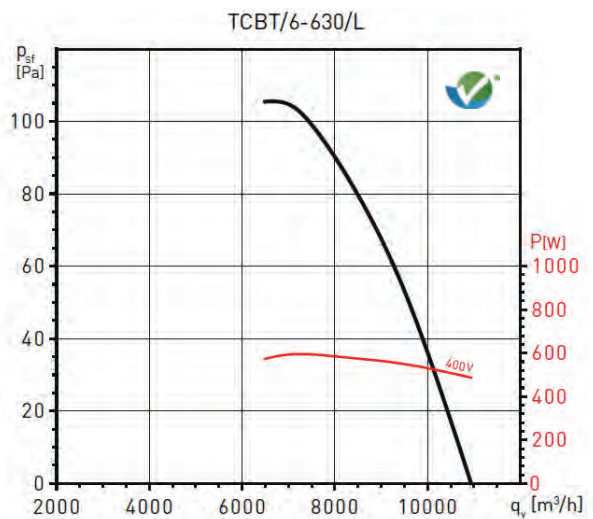
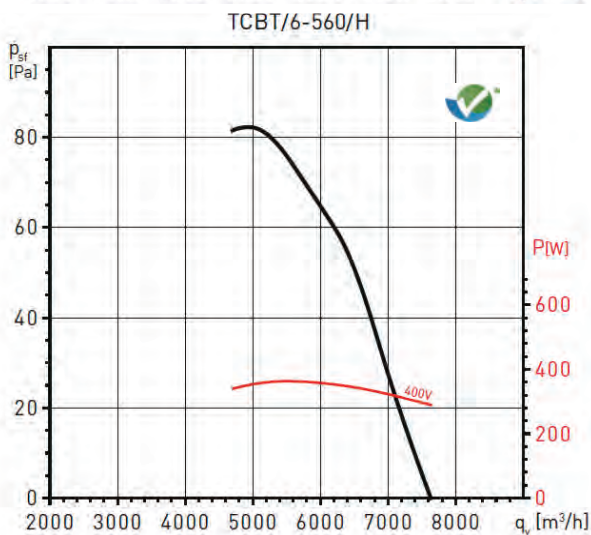
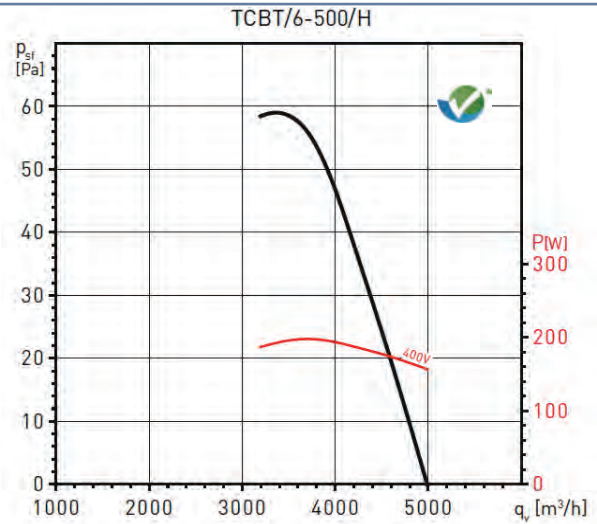
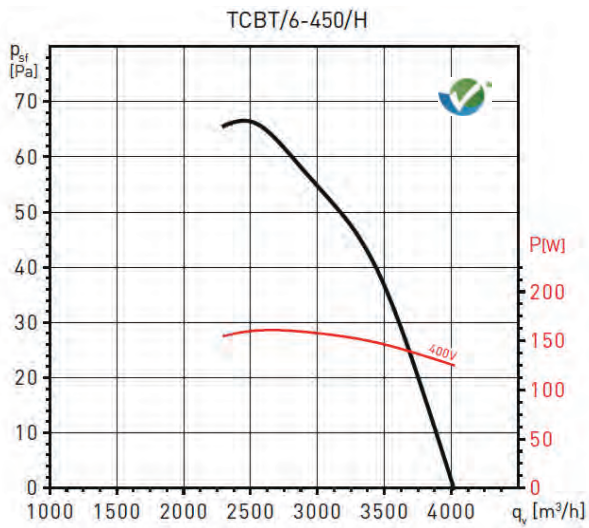
TCBT/6-400/H



TCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde tubulaire

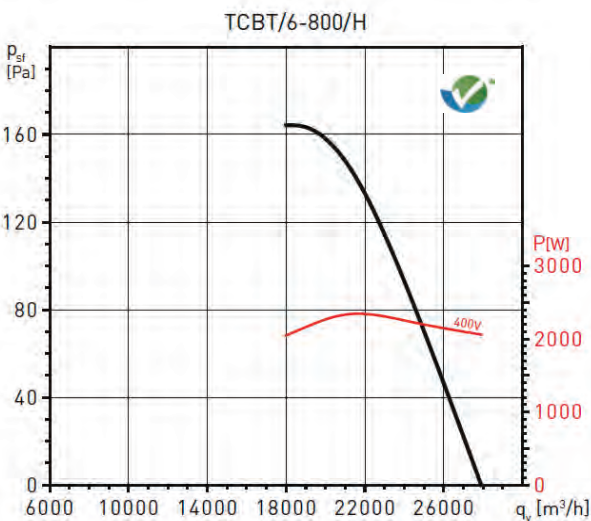
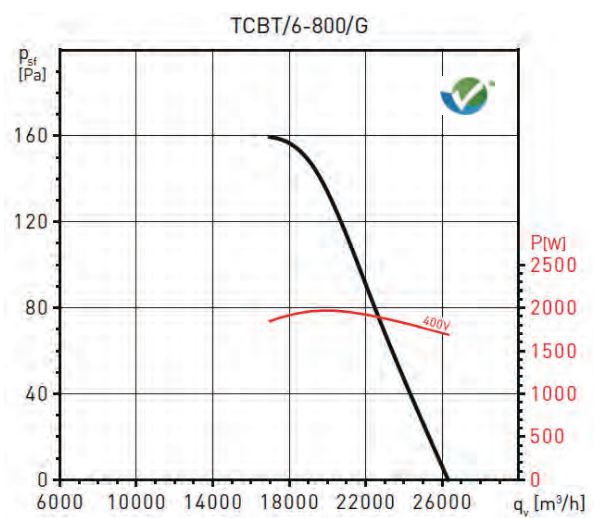
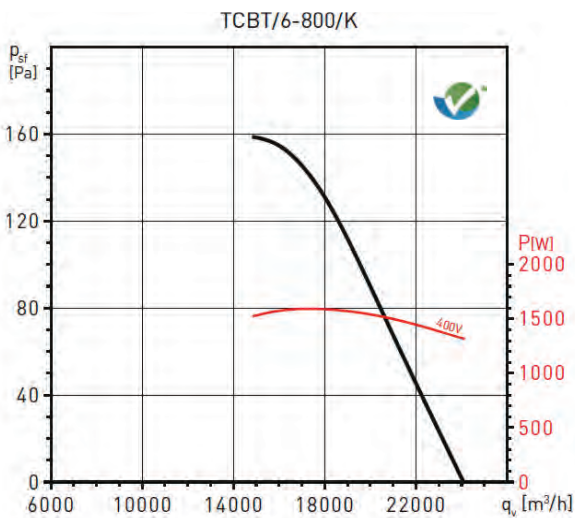
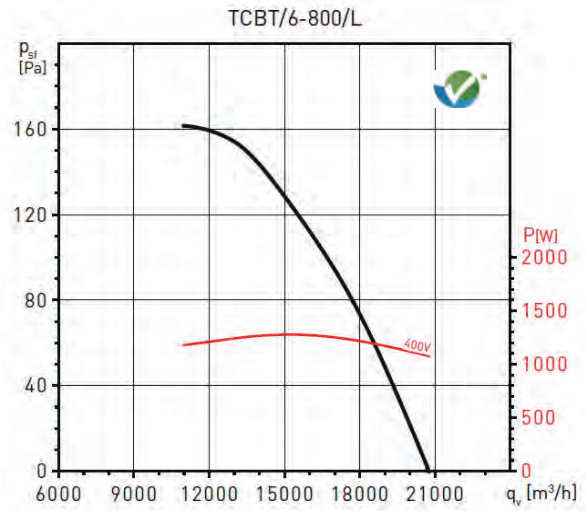
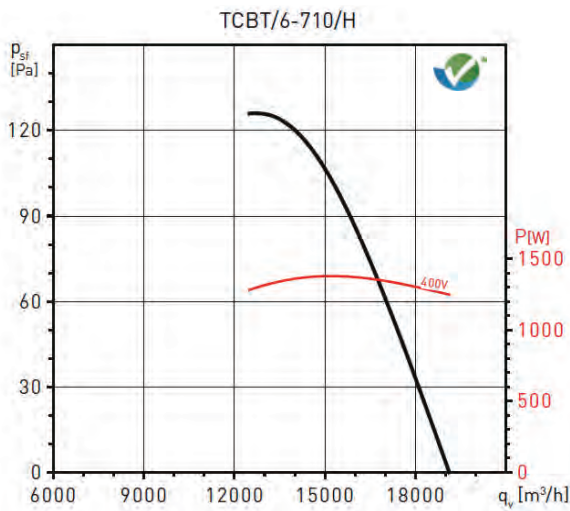
✓ DIMENSIONS (MM)



TCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde tubulaire

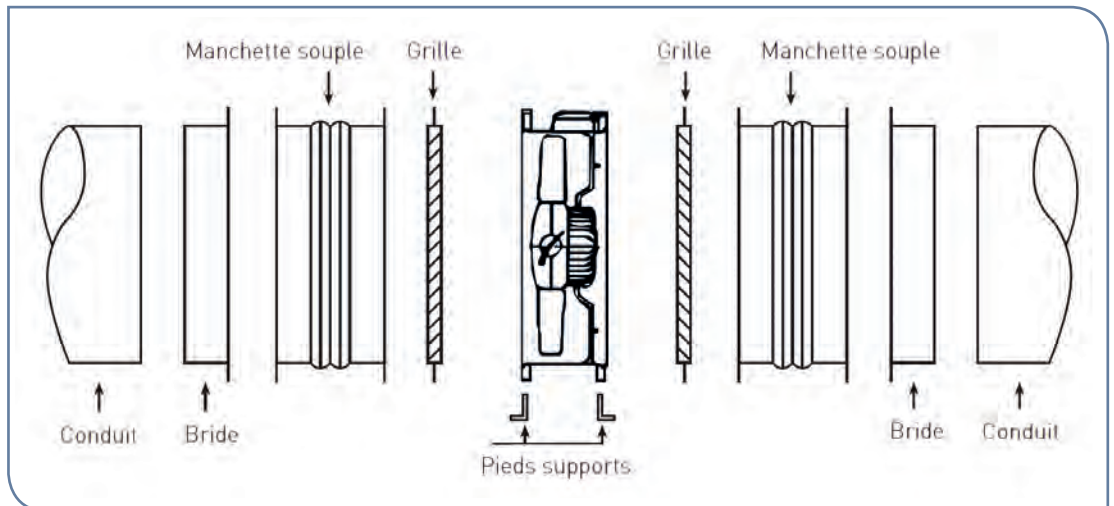
✓ DIMENSIONS (MM)



TCBB/T-ATEX

Ventilateur hélicoïde tubulaire

✓ ACCESSOIRES DE MONTAGE



Type	Grilles de protection				Brides		Manchettes souples		Manchettes souples		Pieds supports	
	Soufflage (côté moteur)	Code	Aspiration (côté hélice)	Code	Référence	Code	Référence	Code	ATEX	Code	Référence	Code
250	DEF 250 T	950 583	DEF 250 T	950 583	BRIDE-250	950 597	ACOP-250	950 761	ACOPEL-250 EX		PIE-250	950 582
315	DEF 315 T	950 126	DEF 315 T	950 126	BRIDE-315	950 022	ACOP-315	950 002	ACOPEL-315 EX		PIE-315	950 383
355	DEF 355 T	950 129	DEF 355 T	950 129	BRIDE-355	950 023	ACOP-355	950 003	ACOPEL-355 EX		PIE-355	950 384
400	DEF 400 T	950 132	DEF 400 T	950 132	BRIDE-400	950 024	ACOP-400	950 004	ACOPEL-400 EX		PIE-400	950 385
450	DEF 450 T	950 135	DEF 450 T	950 135	BRIDE-450	950 025	ACOP-450	950 005	ACOPEL-450 EX		PIE-450	950 386
500	DEF 500 T	950 167	DEF 500 T	950 167	BRIDE-500	950 026	ACOP-500	950 006	ACOPEL-500 EX		PIE-500	950 387
560	DEF 560 T	950 139	DEF 560 T	950 139	BRIDE-560	950 027	ACOP-560	950 007	ACOPEL-560 EX		PIE-560	950 388
630	DEF 630 T	950 142	DEF 630 T	950 142	BRIDE-630	950 028	ACOP-630	950 008	ACOPEL-630 EX		PIE-630	950 389
710/H	DEF 710/H T Souf.	953 188	DEF 710 T	953 790	BRIDE-710	953 780	ACOP-710	953 779	ACOPEL-710 EX		PIE-710	953 778
710/L	DEF 710/L T Souf.	952 901	DEF 710 T	953 790	BRIDE-710	953 780	ACOP-710	953 779	ACOPEL-710 EX		PIE-710	953 778
6-710	DEF 710 T	953 790	DEF 710 T	953 790	BRIDE-710	953 780	ACOP-710	953 779	ACOPEL-710 EX		PIE-710	953 778
800	DEF-DES THGT 800	956 623	DEF 800 T	956 623	BRIDE-800	952 982	ACOP-800	956 621	ACOPEL-800 EX		PIE-800	956 622

✓ 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.