



Ventilation industrielle

**Vous accompagner dans
chacun de vos projets.**

Protection du bâti et des personnes...
et amélioration des process de fabrication...





CONTACTEZ NOUS

Numéro unique
04 68 53 02 60

NOS SERVICES

Services Conseils Etudes

- ✓ Plus de 20 000 études par an
- Notre équipe de conseillers vous répondra dans les meilleures délais.

Logiciels de dimensionnement

S&P met à votre disposition après formation,
des logiciels de dimensionnement et de chiffrage détaillé

Expair

- ✓ Habitat collectif et Tertiaire

Expair MI

- ✓ Habitat individuel

Formations

Pour rester en contact avec l'actualité, se former est une nécessité. S&P accompagne ses clients dans le développement de compétence.

- ✓ 5 centres de formation
- ✓ Modules sur :
L'Habitat individuel, le collectif et le Tertiaire

LA VENTILATION INDUSTRIELLE

POURQUOI ?

- Chaleur, odeur, poussière ...
- Conditions et Code du travail
- Atmosphères explosives, corrosives
- Machine, process de fabrication
- Protection du bâti et des personnes

Où ?

- Dans la quasi-totalité des bâtiments, de toutes zones industrielles de France, un œil curieux peut détecter des besoins de ventilation, souvent sans réponse.

Ensemble,
posons les questions,
Les réponses existent



COMMENT ?

- L'offre produits S&P couvre une plage très large d'applications, jusqu'à 150 000 m³/h

VENTILATION GRAND VOLUME



PAROI

AUTOMOBILE
Extraction des poussières

CAVES VINICOLE
Ventilation des chais



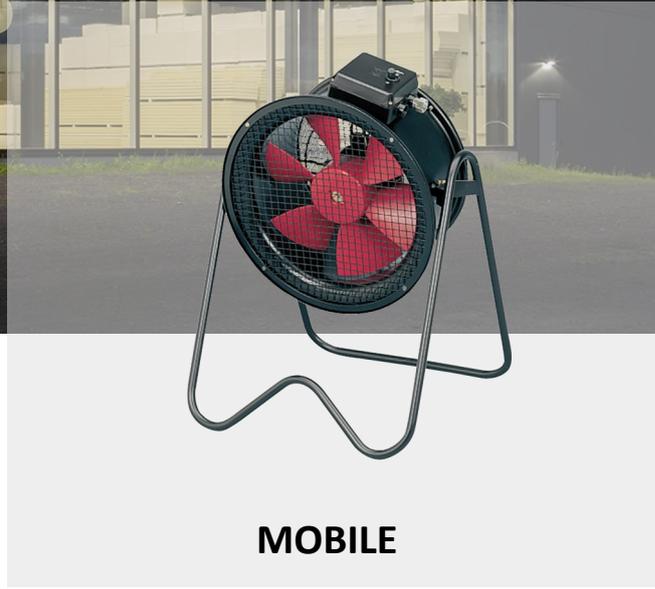
CONDUIT

METALLURGIE
Extraction des vapeurs

MECANIQUE
Extraction CO₂



TOITURE



MOBILE

ENTREPOT
Extraction des chaleurs

LOISIRS
Effets spéciaux

USINES
Ventilation d'ateliers

MATERIAUX
Séchage

VENTILATEURS HELICOIDES MURAUX

Série COMPACT

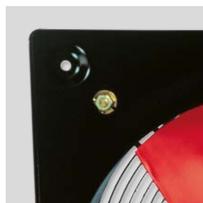


APPLICATIONS

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



Grande compacité
Profil extra-plat.



Résistance à la corrosion
Platine, support moteur et grille de protection traités par cataphorèse et protégés par une peinture polyester noire. Visserie inoxydable.



Boîte à bornes
à l'arrière du moteur avec presse-étoupe PG-11.
Modèles 800 à 1000: boîte à borne sur moteur.

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

Moteurs

- Moteur asynchrone avec rotor à cage injectée en aluminium, IP 65 (1), classe F (1), variable en fréquence, protection thermique intégrée. (Sauf modèles 800 à 1000).
- Tension d'alimentation :
 - Monophasée 230V-50Hz (condensateur incorporé dans la boîte à borne).
 - Triphasée 230/400V-50 Hz ou 400V-50Hz.Les modèles monophasés et triphasés sont variables en tension excepté les modèles /4-630, B/710, T/4-710, T/800, T/900 et T/1000.

(1) Les moteurs des diamètres 800 à 1000 sont IP55.

(2) Température d'utilisation de -40°C à +70°C sauf pour les diamètres 800 à 1000 (-20°C à +40°C).

Autres données

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

Sur demande

- Sens de l'air Hélice-moteur (B).
- Version ATEX



Hélice équilibrée dynamiquement
selon la norme ISO 1940, pour réduire le bruit et éviter les vibrations.



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



Configuration de construction
Modèles
Ø 800 à 1000

VENTILATEURS HELICOIDES MURAUX

Série COMPACT

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Vitesse (tr/mn)	Ø (mm)	Puissance maxl (W)	Intensité maxl. 230V (A)	Niveau de pression sonore (dB(A))	Débit maxl. (m3/h)	Poids (Kg)	Variateur de vitesse	Auto transformateur
--------	-----------------	--------	--------------------	--------------------------	-----------------------------------	--------------------	------------	----------------------	---------------------

2 pôles monophasés

HCGB/2-315/I	2690	315	336	1,50	63	3150	7	-	-
HCGB/2-355/I	2730	355	392	1,70	68	3550	8	-	-

4 pôles monophasés

HCFB/4-250/H	1380	250	77	0,30	49	1090	5	REB 1 N	RMB 1,5
HCFB/4-315/H	1340	315	125	0,60	55	2220	7	REB 1 N	RMB 1,5
HCFB/4-355/H	1415	355	148	0,70	59	3470	8	REB 2,5 N	RMB 1,5
HCFB/4-400/H	1420	400	271	1,20	62	4920	9	REB 2,5 N	RMB 3,5
HCFB/4-450/H	1380	450	471	2,00	65	6830	13	REB 2,5 N	RMB 3,5
HCFB/4-500/H	1400	500	671	2,90	48	9140	16	REB 5	RMB 3,5
HCFB/4-560/H	1410	560	1102	4,70	70	12980	22	REB 5	RMB 8
HCFB/4-630/H	1388	630	1573	7,40	73	17230	25	-	-

Modèle	Vitesse (tr/mn)	Ø (mm)	Puissance maxl (W)	Intensité maxl. 400V (A)	Niveau de pression sonore (dB(A))	Débit maxl. (m3/h)	Poids (Kg)	Variateur de vitesse	Auto transformateur
--------	-----------------	--------	--------------------	--------------------------	-----------------------------------	--------------------	------------	----------------------	---------------------

2 pôles triphasés

HCGT/2-315/L	2690	315	461	1,40	68	3790	7	-	-
HCGT/2-355/L	2570	355	497	1,40	71	4490	8	-	-

4 pôles triphasés

HCFT/4-250/H	1365	250	73	0,20	49	1110	5	-	RMT 1,5
HCFT/4-315/H	1340	315	124	0,30	55	2170	7	-	RMT 1,5
HCFT/4-355/H	1385	355	171	0,50	59	3550	8	-	RMT 1,5
HCFT/4-400/H	1370	400	250	0,60	62	4790	9	-	RMT 1,5
HCFT/4-450/H	1380	450	449	0,80	65	6640	13	-	RMT 1,5
HCFT/4-500/H	1460	500	767	2,00	68	9750	16	-	RMT 2,5
HCFT/4-560/H	1390	560	1051	2,20	70	12500	22	-	RMT 2,5
HCFT/4-630/H	1425	630	1582	2,90	73	17900	25	-	-
HCFT/4-710/H	1375	710	2413	4,30	74	22140	27	-	-
HCFT/4-800/L-X-1,5	1420	800	2308	3,80	78	22780	37	-	-
HCFT/4-800/H-X-3	1450	800	4344	7,20	84	33410	52	-	-
HCFT/4-900/L-X-3	1460	900	3845	6,50	82	25550	94	-	-
HCFT/4-900/H-X-5,5	1460	900	7090	12,3	87	45550	110	-	-
HCFT/4-1000/L-X-3	1440	1000	5098	8,20	86	38800	67	-	-
HCFT/4-1000/H-X-5,5	1450	1000	8053	13,5	93	47370	95	-	-

VENTILATEURS HELICOIDES TUBULAIRES

Série COMPACT



APPLICATIONS

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



Résistance à la corrosion

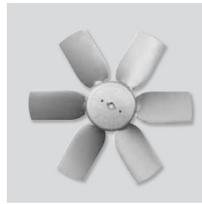
Virole et support moteur protégées de la corrosion par cataphorèse et peinture polyester noire.



Boîte à bornes

Boîte à bornes avec presse étoupe PG 11 fixée sur la virole.

Excepté les modèles ATEX



Hélice équilibrée dynamiquement

selon la norme ISO 1940, pour réduire le bruit et éviter les vibrations.



Configuration pour /4-710 et les modèles 800



Configuration constructive modèles 250, 315, 355 et 400 (sauf modèles 6-355 et 6-400 et ATEX)

- Ventilateurs axiaux tubulaires. Hélice et moyeu en aluminium injecté, non peint.
- Virole et support moteur protégées de la corrosion par cataphorèse et peinture polyester noire.
- Tous les modèles sont fournis avec une boîte à bornes extérieure fixée sur la virole

Moteurs

- Modèles 250, 315, 355 et 400 : moteurs à rotor extérieur, IP54, classe F, avec protection thermique incorporée et température de fonctionnement entre -40°C et +40°C.
- Modèles 450, 500, 560, 630 et 6/710 : IP65, classe F, avec protection thermique incorporée et température de fonctionnement entre -40°C et +70°C.
- Modèles 4/710 et 800: IP55, classe F et température de fonctionnement entre -40°C et +40°C.
- Tous les moteurs sont variables en tension excepté les modèles 4/560H, 4-630, 710 et 800.
- Tous les modèles triphasés sont variables par convertisseur de fréquence.
- Tension d'alimentation :
 - Monophasés 230V 50Hz (TCBB - avec condensateur dans la boîte à bornes)
 - Triphasés 230/400V 50Hz ou 400V 50Hz (TCBT)

Autres données

- Sens de l'air en standard Hélice-Moteur (B).

Sur demande

- Sens de l'air Moteur-Hélice (A).
- Version ATEX

VENTILATEURS HELICOIDES TUBULAIRES

Série COMPACT

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Vitesse (tr/mn)	Ø (mm)	Puissance maxl (W)	Intensité maxl. 230V (A)	Niveau de pression sonore (dB(A))	Débit maxl. (m3/h)	Poids (Kg)	Variateur de vitesse	Auto transformateur
--------	-----------------	--------	--------------------	--------------------------	-----------------------------------	--------------------	------------	----------------------	---------------------

2 pôles monophasés

TCBB/2-250/H	2680	250	123	0,5	62	1680	8	-	-
--------------	------	-----	-----	-----	----	------	---	---	---

4 pôles monophasés

TCBB/4-250/H	1430	250	44	0,20	42	900	8	REB 1 N	RMB 1,5
TCBB/4-315/H	1435	315	105	0,60	52	1990	11	REB 1 N	RMB 1,5
TCBB/4-355/H	1420	355	120	0,60	52	2460	13,2	REB 2,5 N	RMB 1,5
TCBB/4-400/H	1410	400	277	1,10	60	5050	15,5	REB 2,5 N	RMB 3,5
TCBB/4-450/H	1410	450	591	2,50	63	6940	21	-	-
TCBB/4-500/H	1410	500	636	2,80	66	7500	25	REB 5	RMB 3,5
TCBB/4-560/L	1405	560	1289	6,00	68	11990	33	REB 10	RMB-8
TCBB/4-560/H	1400	560	1308	6,00	69	12170	34,7	-	-
TCBB/4-630/L	1365	630	1707	7,50	70	15980	40	-	-

Modèle	Vitesse (tr/mn)	Ø (mm)	Puissance maxl (W)	Intensité maxl. 400V (A)	Niveau de pression sonore (dB(A))	Débit maxl. (m3/h)	Poids (Kg)	Variateur de vitesse	Auto transformateur
--------	-----------------	--------	--------------------	--------------------------	-----------------------------------	--------------------	------------	----------------------	---------------------

2 pôles monophasés

TCBT/2-250/H	2775	250	114	0,20	62	1730	8	-	-
--------------	------	-----	-----	------	----	------	---	---	---

4 pôles monophasés

TCBT/4-250/H	1470	250	42	0,20	42	900	8	-	RMT 1,5
TCBT/4-315/H	1445	315	99	0,30	51	1950	11	-	RMT 1,5
TCBT/4-355/H	1415	355	117	0,30	52	2470	13,2	-	RMT 1,5
TCBT/4-400/H	1410	400	268	0,50	60	4950	15,5	-	RMT 1,5
TCBT/4-450/H	1405	450	526	1,10	63	6650	21	-	RMT 2,5
TCBT/4-500/H	1420	500	641	1,50	66	7590	25	-	RMT 2,5
TCBT/4-560/L	1415	560	1184	2,20	68	12090	33	-	RMT 2,5
TCBT/4-560/H	1390	560	1348	2,40	69	13370	34,7	-	-
TCBT/4-630/L	1410	630	1768	3,40	70	16370	39	-	-
TCBT/4-630/H	1400	630	1940	3,60	70	17030	40	-	-
TCBT/4-710/L	1435	710	2175	3,70	73	20290	46	-	-
TCBT/4-710/H	1460	710	3441	6,10	73	26420	54	-	-
TCBT/4-800/L	1460	800	3750	6,50	76	29950	65	-	-
TCBT/4-800/K	1460	800	5177	8,80	76	34950	68	-	-
TCBT/4-800/G	1470	800	6146	11,1	77	38500	81	-	-
TCBT/4-800/H	1475	800	7688	13,0	78	42490	89	-	-

VENTILATEURS HELICOIDES PORTABLES

Série COMPACT

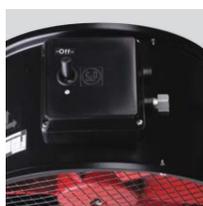


APPLICATIONS

- Poste de travail
- Machines, fours, caves, caves à vin
- Refroidissements moteurs, compresseurs
- Effets spéciaux, studios photos ...
- Process industriels



Pavillon d'aspiration
Aspiration aérodynamique.



Boîte à bornes
Boîte à bornes avec presse étoupe PG 11 fixée sur la virole.

Livrée avec un interrupteur marche/arrêt



Hélice équilibrée dynamiquement
selon la norme ISO 1940, pour réduire le bruit et éviter les vibrations.

- Ventilateurs axiaux tubulaires portables montés sur pieds et orientables.
- Hélice en matériaux thermoplastique renforcée de fibres de verre et équilibrée dynamiquement.
- Virole en tôle d'acier avec support moteur électro-soudée.
- L'ensemble est traité par cathorèse et protégé par une peinture polyester noire.
- Grille de protection à l'aspiration et au soufflage

Moteurs

- Moteur asynchrone avec rotor à cage injectée en aluminium, IP 65, classe F (1), protection thermique intégrée.
- Tension d'alimentation :
 - Monophasée 230V-50Hz (condensateur incorporé dans la boîte à borne).
 - Triphasée 230/400V-50 Hz.
- Les modèles monophasés et triphasés sont variables en tension excepté le modèle /4-630.

(1) Température d'utilisation de -40°C à +70°.

Autres données

- Sens de l'air Hélice-Moteur (B).
- Moteurs triphasés acceptant la variation de vitesse par variateurs de fréquence (version E22).

VENTILATEURS HELICOIDES PORTABLES

Série COMPACT

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Vitesse (tr/mn)	Ø (mm)	Puissance maxi (W)	Intensité maxi. 230V (A)	Niveau de pression sonore (dB(A))	Débit maxi. (m3/h)	Poids (Kg)	Variateur de vitesse
--------	-----------------	--------	--------------------	--------------------------	-----------------------------------	--------------------	------------	----------------------

4 pôles monophasés

PBB/4-315	1300	315	100	0,6	54	2250	13,5	REB 1 N
PBB/4-400	1200	400	340	1,6	60	5200	20	REB 2,5 N
PBB/4-450	1290	450	480	2,3	65	6700	26	REB 2,5 N
PBB/4-560	1250	560	980	4,9	71	12300	39	REB 5
PBB/4-630	1200	630	1700	7,6	74	16450	40	-

Modèle	Vitesse (tr/mn)	Ø (mm)	Puissance maxi (W)	Intensité maxi. 400V (A)	Niveau de pression sonore (dB(A))	Débit maxi. (m3/h)	Poids (Kg)	Variateur de vitesse
--------	-----------------	--------	--------------------	--------------------------	-----------------------------------	--------------------	------------	----------------------

4 pôles triphasés

PBT/4-315	1300	315	150	0,34	54	2250	13,5	RMT 1,5
PBT/4-400	1200	400	300	0,80	60	5200	20	RMT 1,5
PBT/4-450	1290	450	500	1,00	65	6700	26	RMT 1,5
PBT/4-560	1250	560	1210	2,30	71	12300	39	RMT 2,5
PBT/4-630	1200	630	1600	2,80	74	16450	40	-

TOURELLES HELICOIDES

Série HCTB/HCTT



EXTRACTION - Type B



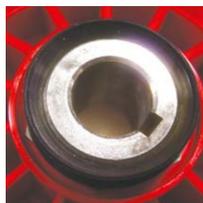
INSUFFLATION - Type A

APPLICATIONS

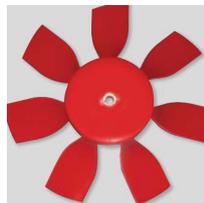
- Ventilation générale de locaux de stockage
- Ateliers
- Usines
- Hangars agricoles



Facilité d'installation
Supports facilitant la manutention



Douille en acier de haute qualité
Assurant une longue longévité.



Hélice équilibrée dynamiquement
Selon la norme ISO 1940, pour réduire le bruit et éviter les vibrations.



Grillage anti-volatile

- Ventilateurs hélicoïdes de toiture avec refoulement horizontal disponibles en 2 versions: extraction (B) et insufflation (A).
- Virole, embase, et grillage anti-volatiles en acier galvanisé.
- Calotte en tôle d'aluminium repousée.
- Hélice thermoplastique renforcé fibre de verre pour les modèles 315 à 400, et avec moyeu aluminium et pales plastiques pour les tailles supérieures.

Moteurs

- Moteur asynchrone avec rotor à cage injectée en aluminium, IP 65 (1), classe F (2), protection thermique intégrée (3) et roulements à billes graissés à vie.
- Tension d'alimentation :
 - Monophasée 230V-50Hz (condensateur incorporé dans la boîte à borne).
 - Triphasée 230/400V-50 Hz ou 400V-50Hz (voir tableau des caractéristiques).
 - Modèles variables en tension excepté les modèles /4-560, /4-630, 710, 800, 900 et 1000.
- Les modèles triphasés 1 vitesse sont variables par variateurs de fréquence.

(1) Les moteurs des modèles 800 à 1000 sont IP55.

(2) Température d'utilisation de -40°C à +70°C sauf pour les modèles 800 à 1000 (-30°C à +40°C).

(3) Les moteurs des modèles 800 à 1000 ne sont pas équipés de protection thermique.

Sur demande

- Modèles 315 à 710, avec moteur triphasé acceptant la variation de vitesse par variateur de fréquence (version E22).
- 60Hz. Version TF (peinture téflon).

TOURELLES HELICOIDES

Série HCTB/HCTT

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Vitesse (tr/mn)	Puissance maxi (W)	Intensité absorbée maxi. 230V (A)	Débit maxi. (m3/h)	Niveau de pression sonore (dB(A))		Poids (Kg)	Auto transformateur	Variateur de vitesse
					Aspiration	Soufflage			

4 pôles monophasés

HCTB/4-315-B	1300	100	0,59	1930	59	58	14,4	RMB 1,5	REB 1 N
HCTB/4-355-B	1225	200	0,96	2680	56	55	15,8	RMB 1,5	REB 1 N
HCTB/4-400-B	1290	340	1,64	3700	59	58	16,5	RMB 3,5	REB 2,5 N
HCTB/4-450-B	1290	480	2,30	5600	62	61	23,5	RMB 3,5	REB 2,5 N
HCTB/4-500-B	1290	650	3,00	7100	69	67	25,4	RMB 3,5	REB 5
HCTB/4-560-B	1200	980	4,90	9820	73	69	40,0		-
HCTB/4-630-B	1290	1700	7,60	13000	74	70	42,6		-

Modèle	Vitesse (tr/mn)	Puissance maxi (W)	Intensité absorbée maxi. 400V (A)	Débit maxi. (m3/h)	Niveau de pression sonore (dB(A))		Poids (Kg)	Auto transformateur	Variateur de fréquence
					Aspiration	Soufflage			

4 pôles triphasés

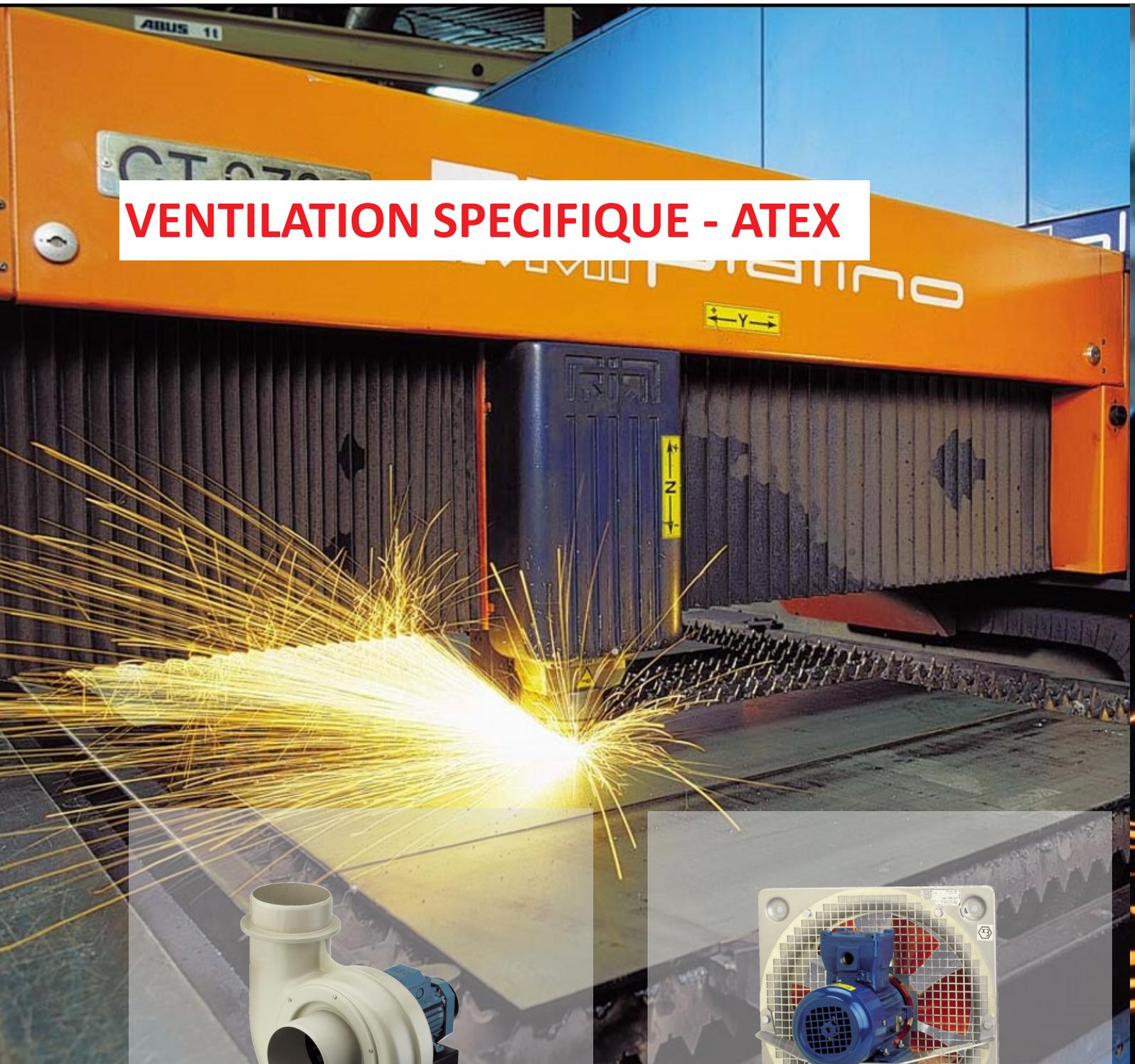
HCTT/4-315-B	1300	150	0,34	1930/1500	59	58	14,4	RMT 1,5	VFKB-45
HCTT/4-355-B	1260	200	0,46	2680/2000	56	55	15,8	RMT 1,5	VFKB-45
HCTT/4-400-B	1350	300	0,80	3700/3900	59	58	16,5	RMT 1,5	VFKB-45
HCTT/4-450-B	1230	500	1,00	5600/4500	63	61	23,5	RMT 1,5	VFKB-45
HCTT/4-500-B	1350	660	1,60	7100/5850	69	67	25,4	RMT 3,5	VFKB-45
HCTT/4-560-B	1320	1210	2,30	9820/7600	73	69	40,0	-	VFKB-45
HCTT/4-630-B	1290	1600	3,20	13000	74	70	42,6	-	VFKB-45
HCTT/4-710-B	1300	2200	4,00	18400	82	80	60,0	-	VFKB-45
HCTT/4-800-B	1400	3 kW**	7,30	23800	89	86	67,0	-	VFKB-48
HCTT/4-900-B	1400	4 kW**	9,50	30000	92	89	77,0	-	-
HCTT/4-1000-B	1450	5,5kW**	12,0	38500	93	90	123	-	-

4/8 pôles triphasés

HCTT/4/8-400-B	1300/700	250/150	0,55/0,35	3700/1850	59	58	18,6	-	-
HCTT/4/8-450-B	1360/700	400/170	0,80/0,50	5600/2800	63	61	26	-	-
HCTT/4/8-500-B	1370/700	550/230	1,20/0,80	7100/3550	69	67	28	-	-
HCTT/4/8-560-B	1300/700	1100/300	2,00/1,00	9820/4910	73	69	60	-	-
HCTT/4/8-630-B	1400/720	1300/400	2,50/1,70	13000/6500	74	70	65	-	-
HCTT/4/8-710-B	1300/670	2200/500	4,00/1,50	18400/9200	82	80	80	-	-
HCTT/4/8-800-B	1430/720	3/0,65 kW**	6,80/2,50	23800/11900	89	86	85	-	-
HCTT/4/8-900-B	1455/730	4/0,75 kW**	8,90/3,20	30000/15000	92	89	90	-	-
HCTT/4/8-1000-B	1425/715	5,5/1,4 kW**	11/3,7	38500/19250	93	90	125	-	-

** Puissance nominal du moteur

VENTILATION SPECIFIQUE - ATEX



ANTICORROSIF

CHIMIE
Ambiances corrosives

BLANCHISSERIE
Évacuation des vapeurs noires



ANTIDFLAGRANT

AUTOMOBILE
Cabines de peinture

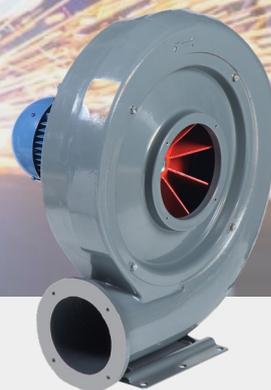
ENTREPOT
Locaux batteries



MOYENNE PRESSION

METALLURGIE
Captation localisée

PISCINE
Poste de ponçage résine



TRANSPORT DE MATIERE

SERRURERIE
Soufflage forge

MATERIAUX
Évacuation de chaleur

VENTILATEURS CENTRIFUGES POLYPROPYLENE

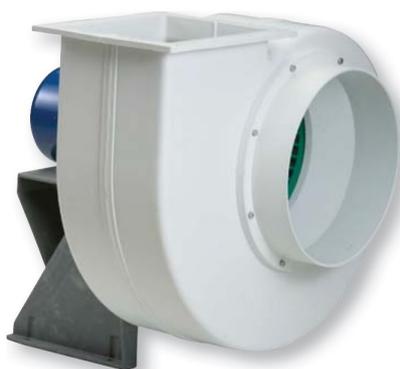
Série CMPB/CMPT



REFOULEMENT CIRCULAIRE

APPLICATIONS

- Process industriels
- Atmosphères corrosives
- Laboratoires
- Locaux industriels



REFOULEMENT RECTANGULAIRE



Refoulement circulaire
Pour les modèles jusqu'au CMPT 30 et CMPT-25M.



Refoulement rectangulaire
Pour les modèles CMPT 35 et CMPT-42, CMPT-20A, CMPT-25A et CMPT-30A.



Volute de grande solidité
Volute en polypropylène injecté de grande épaisseur. Visserie inox.



Turbine équilibrée dynamiquement
Turbine à aubes à action fabriquée en polypropylène injecté, équilibrée dynamiquement selon la norme ISO 1940.

- Ventilateurs centrifuges simple ouïe en polypropylène injecté (PPH) pour atmosphères corrosives, résistent à la plupart des acides et solvants pour des températures entre -10°C et +60°C.
- Volute polypropylène, résiste aux UV,
- Refoulement à bride circulaire 14 à 30,
- Refoulement à bride rectangulaire pour 35, 42 (circulaire sur demande).
- Turbine à action en polypropylène avec moyeu nylon armé graphité.
- Chaise support en nylon pour moteur B35 (modèles 14 à 25) ou polypropylène (30, 35).
- Chaise support en acier galvanisé pour moteur B3 (modèle 42 et plus).
- Moteur en dehors du flux d'air.

Moteurs

- Moteur asynchrone, IP55, classe F.
- Tension d'alimentation :
 - Monophasée 230V-50H, jusqu'à 1,1 kW.
 - Triphasée 230/400V-50Hz (voir tableau des caractéristiques).Les moteurs triphasés 1 vitesse sont variables par variateur de fréquence.

Autres données

- La volute peut être orientée suivant 4 positions différentes (à préciser à la commande) selon schéma ci-dessous.
Orientation standard : LGO.

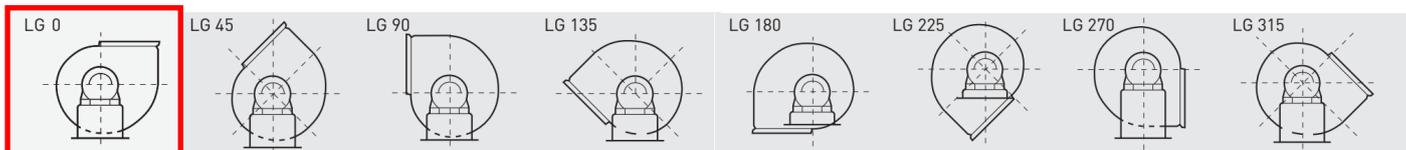
Sur demande

- Orientation RD (sauf modèles 14, 20A et 30A).
- Moteur 2 vitesses.
- Fabrication PVC pour l'extraction des fumées contenant du chrome et ses dérivées.
- Purge de volute.
- Version ATEX (voir Série CMPT ATEX).

VENTILATEURS CENTRIFUGES POLYPROPYLENE

Série CMPB/CMPT

POSITIONS



Orientation standard: LG 0. Autres positions LG et orientation RD sur demande

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Vitesse (tr/mn)	Hauteur D'axe moteur (mm)	Puissance moteur (kW)	Intensité maxi. 230V (A)	Débit maxi. (m3/h)	Niveau de pression sonore (dB(A))	Poids (Kg)
--------	-----------------	---------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------	-----------------------------------	------------

4 pôles monophasés

CMPB/4-14-0,12	1470	63	0,05	0,25	350	45	4,5
CMPB/4-20-0,12	1450	63	0,12	1,20	1220	60	8,0
CMPB/4-23-0,55	1450	80	0,55	1,70	2560	64	15
CMPB/4-24-0,55	1450	80	0,55	1,70	2400	61	15
CMPB/4-25-0,55	1450	80	0,55	1,70	2680	60	15
CMPB/4-30-1,1	1420	90	1,10	7,0	4240	69	29
CMPB/4-25M-0,55	1450	80	0,55	1,7	1700	63	15
CMPB/4-20A-0,12	1450	63	0,12	0,5	530	54	9
CMPB/4-25A-0,25	1430	71	0,25	2,1	1100	66	10
CMPB/4-30A-0,55	1450	80	0,55	1,7	2060	68	20

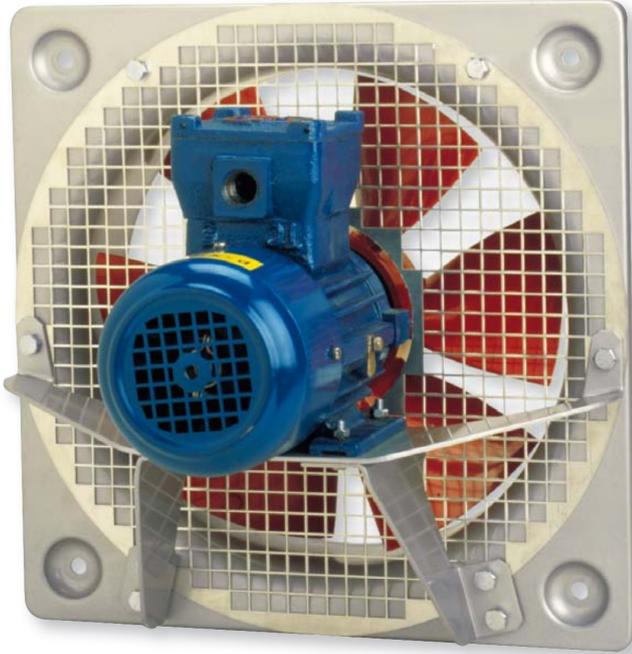
Modèle	Vitesse (tr/mn)	Hauteur D'axe moteur (mm)	Puissance moteur (kW)	Intensité maxi. 400V (A)	Débit maxi. (m3/h)	Niveau de pression sonore (dB(A))	Poids (Kg)
--------	-----------------	---------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------	-----------------------------------	------------

4 pôles triphasés

CMPT/4-14-0,18	1450	63	0,18	0,63	350	45	4,5
CMPT/4-20-0,18	1450	63	0,18	0,63	1220	60	8,0
CMPT/4-23-0,55	1450	80	0,55	1,40	2560	64	15
CMPT/4-24-0,55	1450	80	0,55	1,40	2400	61	15
CMPT/4-25-0,55	1450	80	0,55	1,40	2680	60	15
CMPT/4-30-1,1	1450	90	1,10	2,40	4240	69	29
CMPT/4-35-3	1450	100	3,00	6,30	6470	72	48
CMPT/4-42-5,5	1450	132	5,50	11,1	8500	75	88
CMPT/4-42-7,5	1450	132	7,50	14,8	11220	80	102
CMPT/4-25M-0,55	1450	80	0,55	1,40	1700	63	15
CMPT/4-20A-0,18	1450	63	0,18	0,63	530	54	9
CMPT/4-25A-0,25	1450	71	0,25	0,74	1100	66	10
CMPT/4-30A-0,55	1450	80	0,55	1,40	2060	68	20
CMPT/4-50 50/135-7,5	1465	132	7,50	14,2	11200	-	130
CMPT/4-50 50/135-11	1460	160	11,0	21,1	15000	-	170
CMPT/4-50 55/145-11	1460	160	11,0	21,1	13600	-	170
CMPT/4-50 55/145-15	1465	160	15,0	28,6	17000	-	190

VENTILATEURS HELICOIDES ANTIDFLAGRANTS

Série HDB/HDT



APPLICATIONS

- Ventilation de locaux industriels et tertiaires avec atmosphères contenant des composants explosifs
- Cabine de peinture
- Industrie chimique

- Ventilateurs hélicoïdes muraux conformes à la Directive ATEX.
- Platine et support moteur en tôle d'aluminium de forte épaisseur. L'ensemble est protégé par une peinture polyester de couleur argent.
- Hélice à pales fixes en aluminium injecté d'une seule pièce et protégée par une peinture époxy-polyester rouge.
- L'ensemble pavillon d'aspiration/support moteur/hélice est conçu conformément à la Directive ATEX pour ne pas produire d'étincelle en fonctionnement.

Moteurs

- Moteur à pattes B3, IP 55, classe F antidéflagrant.
- Tous les moteurs sont équipés de roulements à billes graissés à vie.
- Tension d'alimentation :
 - Monophasée 230V-50Hz (HDB)
 - Triphasée 230/400V-50Hz (HDT)

Versions ATEX

Sur demande, versions pour ambiances explosives selon la directive ATEX :

- Température de fonctionnement de -20°C à +40°C.
- Antidéflagrant ATEX - gaz
 - Moteurs monophasés :
 - II 2G Ex d IIB T4
 - II 2G Ex d IIB(H2) T4 (avec moteur Ex d IIC T4)
 - ATEX Poussière
 - Poussière non-conductrice :
 - II 3D Ex tc IIB T125°C
 - Poussière conductrice:
 - II 3D Ex tc IIIC T125°C (avec moteur IP65)

Autres données

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

Sur demande

- Sens de l'air Hélice-moteur (B).
Uniquement possible du Ø 450 au Ø 560 mm



Platine support en aluminium



Moteur antidéflagrant



Grille de protection côté moteur

VENTILATEURS HELICOIDES ANTIDFLAGRANTS

Série HDB/HDT



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Moteur type		Vitesse (tr/mn)	Ø (mm)	Puissance maxi (kW)	Intensité maxi. 230V (A)	Débit maxi. (m3/h)	Niveau de pression sonore (dB(A))	Poids (Kg)
	IIB	IIC							

4 pôles monophasés

HDB/4-315	IIBT4	IICT4	1300	315	0,12	0,90	2240	56	11
HDB/4-355	IIBT5	IICT4	1310	355	0,18	1,14	3120	60	12
HDB/4-400	IIBT4	IICT4	1320	400	0,37	1,90	4780	65	15
HDB/4-450	IIBT4	-	1340	450	0,55	2,80	8000	66	21

6 pôles monophasés

HDB/6-355	IIBT4	IICT4	920	355	0,12	1,02	2100	52	12
HDB/6-450	IIBT4	IICT4	900	450	0,25	1,80	5300	58	17
HDB/6-560	IIBT4	I	920	560	0,75	3,30	9300	65	30

Modèle	Moteur type		Vitesse (tr/mn)	Ø (mm)	Puissance maxi (kW)	Intensité maxi. 230V/400V (A)	Débit maxi. (m3/h)	Niveau de pression sonore (dB(A))	Poids (Kg)
	IIB	IIC							

4 pôles triphasés

HDT/4-315	IIBT5	IICT4	1330	315	0,12	0,90/0,52	2240	56	9,5
HDT/4-355	IIBT5	IICT4	1340	355	0,18	1,14/0,66	3120	60	11
HDT/4-400	IIBT5	IICT4	1370	400	0,37	1,90/1,10	4780	65	15
HDT/4-450	IIBT5	IICT4	1380	450	0,55	2,60/1,50	8000	66	20
HDT/4-560	IIBT5	IICT4	1390	560	1,10	5,02/2,90	13700	73	29

6 pôles triphasés

HDT/6-355	IIBT5	IICT4	950	355	0,15	1,13/0,65	2100	52	11
HDT/6-400	IIBT5	IICT4	900	400	0,15	1,13/0,65	3140	56	15
HDT/6-450	IIBT5	IICT4	900	450	0,25	1,73/1,00	5300	58	16
HDT/6-560	IIBT5	IICT4	920	560	0,75	3,11/1,80	9300	65	29

VENTILATEURS CENTRIFUGES SIMPLE OUÏE

Série CMB/CMT



APPLICATIONS

- Process industriels
- Transport de matière
- Extraction gaz d'échappement



Volute de grande solidité
Volute en fonte d'aluminium d'une seule pièce



Turbine équilibrée dynamiquement
Turbine à aubes radiales, équilibrée dynamiquement selon la Norme ISO 1940, afin de réduire le bruit et éviter les vibrations

- Ventilateurs centrifuges simple ouïe, pour transporter de l'air ou pour extraction de gaz chaud jusqu'à 120°C (1) en continu.
- Volute en aluminium moulé d'une seule pièce, peinture époxy grise.
- Turbine à pales radiales en aluminium moulé d'une seule pièce, montée en accouplement direct sur l'arbre moteur, équilibrée dynamiquement et protégée par peinture époxy.

(1) Modèles CBT-125, 160 et 170: jusqu'à 80°C.

Moteurs

- Moteur B14, IP55 (1), classe F avec roulements à billes graissés à vie.
- Tension d'alimentation :
 - 1 vitesse monophasée 230V-50Hz.
 - 1 vitesse triphasée 230/400V-50Hz.
 - 2 vitesses triphasées 400V-50Hz.Moteurs triphasés variables par variateur de fréquence.

(1) Modèle CBT-40: IP IP 44, Classe B.
Le moteur du CBT-160 est fourni avec une PTC

Autres données

- Refoulement orientable (1) (7 positions) selon le schéma des orientations ci-dessous.
Orientation standard: LG270.

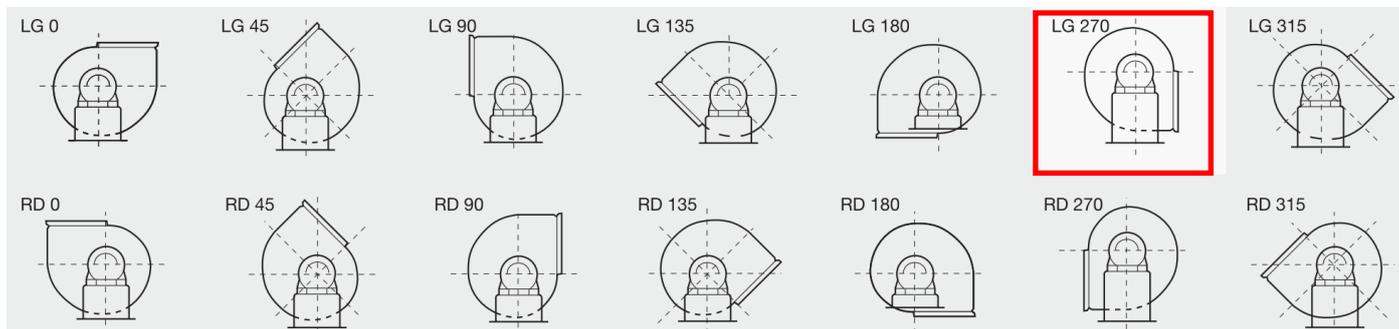
Sur demande

- Moteur 2 vitesses.
- RD (rotation droite) par inversion des flasques moteur / pavillon d'aspiration.
- Version ATEX (voir CBT ATEX)

VENTILATEURS CENTRIFUGES SIMPLE OUÏE

Série CMB/CMT

POSITIONS



Orientation standard: LG 270.

Les autres orientations peuvent être obtenues par l'utilisateur en modifiant la position de la volute

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Vitesse (tr/mn)	∅ Bouche de soufflage (mm)	Puissance moteur (kW)	Classe	Protection	Température maximale de l'air transporté (°C)	Intensité absorbée maxi. 230V (A)	Débit maxi. (m3/h)	Niveau de pression sonore (dB(A))	Poids (Kg)
--------	-----------------	----------------------------	-----------------------	--------	------------	---	-----------------------------------	--------------------	-----------------------------------	------------

Monophasés

CBB 60	2800	60	0,18	F	IP55	120	1,18	400	69	10
CBB 80 N	2800	80	0,37	F	IP55	120	2,20	730	71	13,5
CBB 100 N	2800	100	0,75	F	IP55	120	3,90	1250	78	18,5

Modèle	Vitesse (tr/mn)	∅ Bouche de soufflage (mm)	Puissance moteur (kW)	Classe	Protection	Température maximale de l'air transporté (°C)	Intensité absorbée maxi. 230V/400V (A)	Débit maxi. (m3/h)	Niveau de pression sonore (dB(A))	Poids (Kg)
--------	-----------------	----------------------------	-----------------------	--------	------------	---	--	--------------------	-----------------------------------	------------

Triphasés

CBT 40	2800	40	0,25	B	IP44	120	0,75/0,43	250	78	10
CBT 60 N	2800	60	0,18	F	IP55	120	1,09/0,63	400	69	10,5
CBT 80 N	2800	80	0,37	F	IP55	120	2,10/1,21	730	71	14,5
CBT 100 N	2800	100	0,75	F	IP55	120	2,90/1,70	1250	78	19,5
CBT 130 N	2800	130	1,10	F	IP55	120	4,30/2,50	1910	80	27,5

VENTILATEURS CENTRIFUGES SIMPLE OUIE

Série CBT-N



CMT série 1

APPLICATIONS

- Process industriels
- Refroidissement de machines
- Ventilation industrielle



CMT séries 2 et 3



Turbine équilibrée dynamiquement

Turbine à action, équilibrée dynamiquement selon la norme ISO 1940, afin de réduire le bruit et éviter les vibrations.

- Ventilateurs centrifuges simple Ventilateurs centrifuges simple ouïe, pour extraction de gaz chauds jusqu'à 80°C ou 110°C (Série 1)* ou 150°C (Séries 2 et 3) en continu.
- Volute simple ouïe (avec chaise support moteur pour les séries 2 et 3), en tôle d'acier, protégée par une peinture époxy-polyester de couleur grise.
- Turbine à action en tôle d'acier galvanisée, montée en accouplement direct avec le moteur. * Voir tableau des caractéristiques techniques.

Moteurs

- Moteurs asynchrones, IP55, classe F (1) avec roulements à billes graissés à vie.
- Tension d'alimentation :
 - Monophasée 230V-50Hz.
 - Triphasée 230/400V-50Hz jusqu'à 3kW.
 - Triphasée 400V-50Hz pour puissances supérieures.
- La Série 1 est équipée d'un moteur à bride B14.
- Les séries 2 et 3 sont équipées de moteurs à pattes B3.
- Moteurs triphasés variables par variateur de fréquence (sauf moteurs IP44 classe B - voir tableau des caractéristiques techniques).
(1) Série 1: Certains moteurs sont IP44, classe B (Voir tableau des caractéristiques).

Autres données

- La volute peut être orientée suivant 8 différentes positions selon schéma ci-dessous. Orientation standard: LG270.

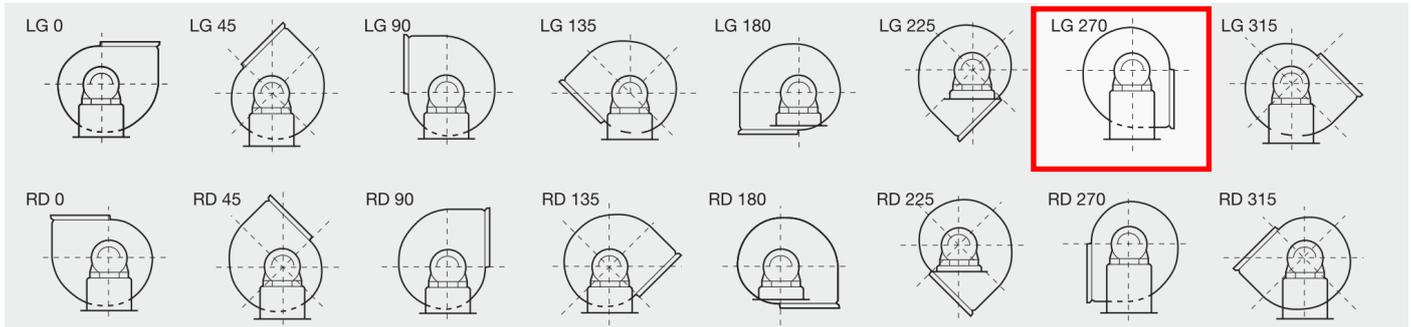
Sur demande

- Ventilateurs en positions RD.
- Moteurs 2 vitesses.
- Version inox.
- Purge de volute
- Version ATEX (voir CMT ATEX)

VENTILATEURS CENTRIFUGES SIMPLE OUIE

Série CBT-N

POSITIONS



Orientation standard: LG 270. Configuration RD ou autres orientations sur demande.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Série 1	Vitesse (tr/mn)	Protection	Classe du moteur	Puissance moteur (kW)	Intensité absorbée maxl. 230V (A)	Débit maxl. (m3/h)	Niveau de pression sonore (dB(A))	Poids (Kg)	Température maxl. de l'air	Variateur de vitesse possible
---------	-----------------	------------	------------------	-----------------------	-----------------------------------	--------------------	-----------------------------------	------------	----------------------------	-------------------------------

2 pôles monophasé

CMB/2-120/50 - 0,09	2800	IP44	B	0,09	0,7	495	62	4	80	-
CMB/2-140/50 - 0,25	2800	IP55	F	0,25	2	870	66	8,5	110	-
CMB/2-160/60 - 0,37	2800	IP55	F	0,37	2,8	1.120	66	9,5	110	-
CMB/2-180/75 - 0,75	2800	IP55	F	0,75	4,9	1.800	71	14,7	110	-
CMB/2-200/60 - 0,37	2800	IP55	F	0,37	2,8	935	69	9,5	110	-
CMB/2-200/80 - 1,1	2800	IP55	F	1,10	7,3	2.270	74	17,3	110	-

4 pôles monophasé

CMB/4-120/50 - 0,01	1400	IP44	B	0,01	0,21	270	55	3,7	80	REB 1 N
CMB/4-140/50 - 0,06	1400	IP44	B	0,06	0,35	450	59	7,0	80	REB 1 N
CMB/4-160/60 - 0,07	1400	IP44	B	0,07	0,60	665	62	7,0	80	REB 1 N
CMB/4-180/75 - 0,18	1400	IP55	F	0,18	1,45	1030	64	10	110	-
CMB/4-200/80 - 0,25	1400	IP55	F	0,25	2,50	1560	67	13	110	-



S&P France - Avenue de la cote vermeille - 66300 THUIR
Tèl : 04 65 53 02 60

