

VENTILATEURS HELICOIDES TUBULAIRES

Série COMPACT - TCBB/T pales aluminium

Texte de prescription
à télécharger sur
www.unelvent.com



■ Les plus

- Encombrement réduit
- IP 65
(sauf 2 pôles, 4 pôles Ø 710 et Ø 800 : IP 55)

■ Gamme

- 10 diamètres normalisés de 250 à 800 mm
- Débits de 1150 à 43200 m³/h.
- Version hélice matière plastique (TCFB/TCFT) : nous consulter

■ **Dimensions** voir page 231

■ **Accessoires** voir page 232

■ **Courbes** voir page 236

■ Applications

- Ventilation générale : locaux industriels et commerciaux, parking (insufflation d'air)



Industrie



Locaux
tertiaire

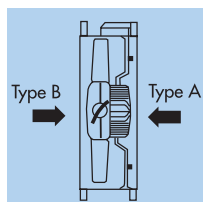


Parking
insufflation

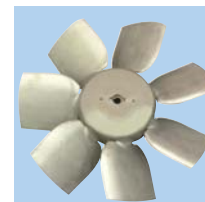
■ Construction



Résistance à la
corrosion



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



Hélice aluminium
équilibrée dynamiquement

INDUSTRIE Hélicoïdes



Virole - Support moteur

- Peinture polyester noire protégée de la corrosion par cataphorèse
- Bride de raccordement réalisée conformément à la norme ISO 6580
- Boîte à bornes (V0) avec presse étoupe PG 11 fixée sur la virole



Hélice

- A pales profilées, fabriquées entièrement en aluminium injecté, non peint
- Equilibrée dynamiquement selon la norme ISO 1940



Moteur

- De type asynchrone avec rotor à cage injectée en aluminium (normes UNE 20-113 et CEI 34-1)
- Modèles monophasés : condensateur dans la boîte à borne
- Ne dépasse pas de la virole (Ø 250 à 630)
- Boîte à bornes sur virole

• Diamètre 250 à 6-710

- Monophasés 230V - 50 Hz
- Diamètre 250 à 400 : triphasés 230V - 50 Hz
- Diamètre 450 à 710 : triphasés 400V - 50 Hz
- IP 65 sauf 2 pôles (IP 55)
- Classe F - Température d'utilisation de - 40°C à 70°C
- Protection thermique incorporée sauf 2 pôles
- Vitesse variable en 4, 6 et 8 pôles sauf /4-560, /4-630, /6-710 et 2 pôles
- Sur demande peuvent être fournies avec moteur E22 pour variation de fréquence

• Diamètres 4-710 et 800

- Triphasés 230/400V ou 400V - 50 Hz
- IP 55
- Classe F - Température d'utilisation de - 40°C à 70°C

VENTILATEURS HELICOIDES TUBULAIRES

Série COMPACT - TCBB/T pales aluminium

■ Désignation

T	C	B	T	/	4	-	4	0	0	/	H	-	B	4	0	0	V	5	0	Hz			
1	2	3	4		5		6		7		8		9		10		11						

- 1 - T : Hélicoïde tubulaire
- 2 - C : Série COMPACT
- 3 - B : Type d'hélice :
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 - Nombre de pôles (vitesse de rotation)
2 : (approx. 2500 tr/mn)
4 : (approx. 1400 tr/mn)
6 : (approx. 900 tr/mn)
8 : (approx. 700 tr/mn)
4/8 : (approx. 1400/700 tr/mn)
6/12 : (approx. 900/450 tr/mn)
- 6 - Diamètre nominal du ventilateur en mm
- 7 - Angle de pale (H = grand
G / K = intermédiaire - L = petit)
- 8 - Sens de l'air :
A : Moteur-hélice
B : Hélice-moteur (standard)
- 9 - Tension d'alimentation :
230 V (monophasé)
230/400 V (triphasé)
400 V (triphasé)
- 10 - Fréquence du réseau :
50 Hz (standard)
60 Hz (sur demande)
- 11 - Variantes de fabrication :
C : Evacuation des condensats
E 22 : Moteurs spéciaux pour convertisseur de fréquence
EX : Sécurité augmentée EExellT3 (gamme conforme à la directive 94/9/CE)

■ Mise en oeuvre - connexion électrique



Type de réseau électrique	Type de moteur	Connexion	Vitesse de rotation
MONOPHASE 220V 50Hz, 240V 50Hz	mono 230 V 50Hz	-	
TRIPHASE 220V 50Hz 240V 50Hz	tri 230/400 V 50Hz	△	Rapide
		∩	Lente*
TRIPHASE 380V 50Hz 415V 50Hz	tri 230-400V 50Hz	∩	Rapide
		△	Rapide
	400V 50Hz	∩	Lente*

* Du diamètre 450 au diamètre 630

■ Caractéristiques acoustiques

Le niveau sonore indiqué dans le tableau des caractéristiques techniques est une valeur de pression en dB(A) mesurée à une distance de 3 fois le diamètre avec un minimum de 1,5 mètres, en champ libre. Ci-dessous, spectre de puissance acoustique en dB(A) par bandes de fréquence (Hz).

LwA ASP QMAX	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-250/H	50	61	68	73	74	74	67	58
2-315/H	51	62	82	77	85	85	79	71
2-355/H	58	63	87	83	89	92	86	79

LwA ASP QMAX	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4-250/H	44	50	57	58	60	59	53	42
4-315/H	37	47	57	61	66	63	57	48
4-355/H	39	59	56	65	70	66	61	52
4-400/H	41	62	58	67	74	70	66	43
4-450/H	41	57	60	69	73	71	65	55
4-500/H	44	61	64	73	76	75	68	59
4-560/L	44	60	66	75	78	76	71	62
4-560/H	46	61	67	76	80	78	72	64
4-630/L	46	60	69	78	82	80	75	67
4-630/H	47	61	70	79	83	81	76	68
4-710/L	52	72	79	84	86	83	78	70
4-710/H	56	76	83	88	90	86	81	74
4-800/L	64	81	92	95	96	90	83	74
4-800/K	67	83	94	98	98	92	85	76
4-800/G	69	85	96	99	100	94	87	78
4-800/H	71	87	99	102	102	97	90	81

LwA ASP QMAX	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
6-355/H	39	45	46	52	53	54	48	37
6-400/H	34	46	49	59	60	60	53	41
6-450/H	32	48	52	60	64	62	56	47
6-500/H	36	52	55	64	68	66	60	50
6-560/L	36	51	57	66	70	68	62	54
6-560/H	38	53	59	68	72	70	64	56
6-630/L	37	51	60	69	73	71	65	58
6-630/H	39	53	62	71	75	72	67	60
6-710/L	45	66	72	78	79	76	71	64
6-710/H	48	68	75	81	82	79	74	67
6-800/L	58	74	86	89	89	84	77	68
6-800/K	60	76	88	91	91	85	78	69
6-800/G	61	77	88	92	92	86	79	70
6-800/H	62	79	90	93	94	88	81	72

LwA ASP QMAX	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8-450/H	38	41	47	52	58	55	47	37
8-500/H	41	43	50	55	61	58	49	39
8-560/H	44	47	53	58	64	61	53	43
8-630/H	43	49	59	67	71	67	58	50
8-710/H	42	62	69	74	76	72	67	60
8-800/L	54	70	81	85	85	79	72	63
8-800/K	54	71	82	85	86	80	73	64
8-800/G	55	72	83	86	86	81	74	65
8-800/H	56	72	84	87	87	82	75	66

VENTILATEURS HELICOIDES TUBULAIRES

Serie COMPACT TCBB/T pales aluminium

■ **Caractéristiques techniques** (courbes page : 236 - sélection accessoires électriques : page 234)

Référence	Code	Puissance absorbée maximum (W)	Intensité maximum (A)		Niveau de pression sonore (dB(A))	Débit maximum (m3/h)	Poids (kg)	Prix HT
			230 V	400 V				
2 POLES monophasé 1 vitesse								
TCBB/2-250/H	024 191	240	1,2	-	65	2210	8,0	463,96
TCBB/2-315/L (0,37kW)	023 104	770	1,7	-	75	4800	12	590,99
TCBB/2-355/H (0,55kW)	023 105	1350	6,1	-	81	7000	15	556,86
4 POLES monophasé 1 vitesse								
TCBB/4-250/H	023 987	60	0,3	-	52	1250	8,0	436,63
TCBB/4-315/H	023 107	100	0,6	-	54	2340	11,0	563,67
TCBB/4-355/H	023 108	200	1,0	-	58	3470	13,2	634,56
TCBB/4-400/H	023 109	340	1,6	-	60	5100	15,5	681,54
TCBB/4-450/H	023 110	620	2,7	-	62	7100	21,0	877,11
TCBB/4-500/H	023 111	800	3,5	-	66	9710	25,0	930,92
TCBB/4-560/L	023 113	1240	5,8	-	67	11750	33,0	1029,98
TCBB/4-560/H	023 112	1680	7,7	-	69	13780	34,7	1167,47
TCBB/4-630/L	023 114	1800	8,4	-	70	16100	40,0	1218,74
6 POLES monophasé 1 vitesse								
TCBB/6-355/H	026 611	90	0,5	-	50	2220	13,2	682,84
TCBB/6-400/H	026 949	110	0,6	-	52	3240	15,5	716,24
TCBB/6-450/H	020 358	240	1,2	-	53	4590	20,7	898,67
TCBB/6-500/H	028 707	310	1,7	-	57	6100	24,8	976,74
TCBB/6-560/L	022 932	420	2,4	-	58	7400	33,0	692,23
TCBB/6-560/H	022 931	550	2,8	-	60	8680	33,5	701,58
TCBB/6-630/L	022 934	640	3,1	-	60	10600	38,0	733,29
TCBB/6-630/H	022 933	980	5,4	-	62	13000	38,5	819,12
TCBB/6-710/L	028 677	1050	5,5	-	66	15800	46,0	1380,32
TCBB/6-710/H	024 207	1300	6,5	-	69	17800	46,0	1087,21
8 POLES monophasé 1 vitesse								
TCBB/8-450/H	026 572	140	0,8	-	47	3450	20,7	774,21
TCBB/8-500/H	022 935	175	1	-	48	4750	24,8	640,93
TCBB/8-560/H	026 934	260	1,4	-	50	6620	33,0	954,62
TCBB/8-630/H	022 936	440	2,1	-	57	8730	38,5	818,65
TCBB/8-710/H	022 937	480	2,4	-	63	11000	46,0	908,22
2 POLES triphasé 1 vitesse								
TCBT/2-250/H	023 988	240	0,9	0,5	65	2210	8,0	446,45
TCBT/2-315/H (0,37kW)	023 116	770	2,1	1,2	75	4800	12	552,57
TCBT/2-355/H (0,55kW)	023 117	1240	3,1	1,8	81	7000	15	574,78
4 POLES triphasé 1 vitesse								
TCBT/4-250/H	023 989	60	0,3	0,2	52	1250	8,0	413,35
TCBT/4-315/H	024 088	150	0,6	0,3	54	2340	11,0	469,28
TCBT/4-355/H	023 119	200	0,8	0,5	58	3470	13,2	550,00
TCBT/4-400/H	023 120	300	1,4	0,8	60	5100	15,5	586,72
TCBT/4-450/H	023 121	630	-	1,6	62	7100	21,0	764,39
TCBT/4-500/H	023 122	880	-	1,7	66	9710	25,0	810,48
TCBT/4-560/L	026 583	1210	-	2,3	67	11750	33,0	1113,67
TCBT/4-560/H	023 123	1520	-	2,8	69	13780	34,7	1113,67
TCBT/4-630/L	023 125	1900	-	3,2	69	16100	39,0	1182,88
TCBT/4-630/H	023 124	2200	-	4,0	70	18200	40,0	1242,65
TCBT/4-710/L (1,5kW)	023 127	2500	-	4,8	73	21590	46,0	1477,52
TCBT/4-710/H (3kW)	023 776	3400	-	6,4	76	25500	54,0	1163,21
TCBT/4-800/L (3kW)	023 130	3700	11,2	6,5	82	29200	65,0	1765,32
TCBT/4-800/K (4kW)	023 129	5000	-	9,0	84	33300	68,0	1938,70
TCBT/4-800/G (5,5kW)	023 128	6900	-	11,6	87	38400	81,0	2217,12
TCBT/4-800/H (7,5kW)	022 981	8800	-	15,0	89	43200	89,0	1806,71
6 POLES triphasé 1 vitesse								
TCBT/6-355/H	023 131	90	0,5	0,3	50	2220	13,2	591,86
TCBT/6-400/H	023 132	110	0,5	0,3	52	3240	15,5	616,60
TCBT/6-450/H	023 133	200	0,9	0,5	53	4590	20,7	783,15
TCBT/6-500/H	023 135	270	-	0,6	57	6100	24,8	850,64
TCBT/6-560/L	023 137	410	-	0,9	58	7400	33,0	901,02
TCBT/6-560/H	023 136	470	-	1,0	60	8680	33,5	1081,23
TCBT/6-630/L	028 637	620	-	1,3	60	10600	38,0	1146,99
TCBT/6-630/H	023 138	860	-	2,8	62	13000	38,5	1212,75
TCBT/6-710/L	028 351	1080	-	3,3	66	15800	46,0	1038,95
TCBT/6-710/H	023 930	1300	-	3,0	69	17800	46,0	1038,95
TCBT/6-800/L (1,1kW)	022 969	1500	5,7	3,3	74	20700	57,0	1478,23
TCBT/6-800/K (1,5kW)	023 141	1800	7,1	4,1	76	23100	64,0	1746,53
TCBT/6-800/G (2,2kW)	023 140	2500	9,0	5,2	79	26100	68,0	1907,09
TCBT/6-800/H (3kW)	022 968	2900	10,7	6,2	80	29800	80,0	1975,03
8 POLES triphasé 1 vitesse								
TCBT/8-450/H	022 970	140	-	0,5	47	3450	20,7	616,68
TCBT/8-500/H	025 626	165	-	0,6	50	4750	24,8	764,39
TCBT/8-560/H	028 205	250	-	0,7	52	6620	33,0	884,11
TCBT/8-630/H	025 627	380	-	1,1	57	8730	38,5	947,98
TCBT/8-710/H	023 007	540	-	1,2	63	11000	46,0	1043,85
TCBT/8-800/L (0,37kW)	022 974	650	3,1	1,8	67	14000	54,0	1438,13
TCBT/8-800/K (0,55kW)	022 973	870	4,3	2,5	69	16600	57,0	1527,21
TCBT/8-800/G (0,75kW)	023 142	1100	4,8	2,8	72	19500	61,0	1799,49
TCBT/8-800/H (1,1kW)	022 972	1340	6,2	3,6	74	22500	64,0	1787,98

VENTILATEURS HELICOIDES TUBULAIRES

Serie COMPACT TCBB/T pales aluminium

■ **Caractéristiques techniques** (courbes page : 236 - sélection accessoires électriques : page 234)

Référence	Code	Puissance absorbée maximum	Intensité absorbée max. à 400 V (A)	Niveau de pression sonore (dB(A))	Débit maximum (m3/h)	Poids (kg)	Prix HT
-----------	------	----------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	----------------------	------------	---------

4/8 POLES triphasé DAHLANDER 2 vitesses

TCBT/4/8-450/H	028 141	630/140 W	1,6/0,5	62	7100	21	805,39
TCBT/4/8-500/H	026 492	880/135 W	1,7/0,6	66	9710	25	935,18
TCBT/4/8-560/L	029 942	1210/200 W	2,3/0,6	67	11750	33	1170,91
TCBT/4/8-560/H	026 538	1520/250 W	2,8/0,7	69	13780	35	1170,91
TCBT/4/8-630/L	022 938	1900/330 W	3,2/0,9	69	16100	39	984,25
TCBT/4/8-630/H	023 240	2200/380 W	4/1,1	70	18200	40	1433,94
TCBT/4/8-710/L	022 939	1,7/0,35 kW*	4/1,6	73	21590	46	1865,88
TCBT/4/8-710/H	026 537	3/0,65 kW*	6,8/2,5	76	25500	54	2396,29
TCBT/4/8-800/L	022 586	3/0,65 kW*	6,8/2,5	82	29200	65	2457,79
TCBT/4/8-800/K	022 942	4/0,75 kW*	8,2/3,2	84	33300	68	2463,89
TCBT/4/8-800/G	022 940	5,2/1,35 kW*	10,0/3,7	87	38400	81	2682,19
TCBT/4/8-800/H	022 941	8,4/2,05 kW*	16,2/6,5	89	43200	89	3109,94

Référence	Code	Puissance absorbée maximum	Intensité absorbée max. à 400 V (A)	Niveau de pression sonore (dB(A))	Débit maximum (m3/h)	Poids (kg)	Prix HT
-----------	------	----------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	----------------------	------------	---------

6/12 POLES triphasé DAHLANDER 2 vitesses

TCBT/6/12-500/H	022 958	270/50 W	0,6/0,3	57	6100	25	754,71
TCBT/6/12-560/H	022 959	470/85 W	1,0/0,5	60	8780	34	849,90
TCBT/6/12-630/L	022 961	620/110 W	1,3/0,6	60	10600	38	892,59
TCBT/6/12-630/H	026 573	860/150 W	2,8/1,1	62	13000	39	1283,17
TCBT/6/12-710/L	022 963	1100/195 W	2,8/1,1	66	15800	46	1041,34
TCBT/6/12-710/H	020 493	1300/230 W	3,0/1,2	69	17800	46	1327,21
TCBT/6/12-800/L	022 967	0,9/0,16 kW*	2,6/1	74	20700	57	2029,14
TCBT/6/12-800/K	022 966	1,3/0,3 kW*	3,5/1,2	76	23100	64	2306,22
TCBT/6/12-800/G	022 964	2,2/0,37 kW*	5,6/2,2	79	26100	68	2673,33
TCBT/6/12-800/H	022 965	4,0/0,75 kW*	9,4/3,4	80	29800	80	2689,20

VENTILATEURS HELICOIDES TUBULAIRES - ATEX

Série COMPACT - TCBT

Texte de prescription à télécharger sur www.unelvent.com



II 2 G

EExe II T3

■ Les plus

- Conforme à la directive 94/9/CE ATEX Certificat n° LOM 03ATEX2082X
- Virole-hélice anti-étincelle
- Produit marqué II 2 G EExe II T3

■ Gamme

- 9 diamètres normalisés de 315 à 800 mm
- Débits de 2350 à 43200 m³/h
- Triphasé 4 ou 6 pôles

■ Dimensions voir page 231

■ Accessoires voir page 232

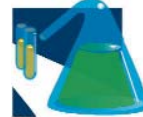
■ Courbes voir page 236

■ Applications

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



Cabine peinture



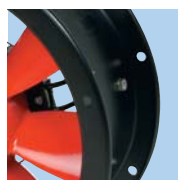
Industrie chimique



Salle de batteries

■ Caractéristiques générales

- Virole et support moteur protégés de la corrosion par cataphorèse et peinture polyester noire
- Hélice à pales profilées entièrement en aluminium
- Moteur à sécurité augmentée EExe II T3 répondant à la directive 94/9/CE ATEX
- Ø 315 au Ø 710 - IP 65
- Ø 4/710 et Ø 800 - IP 55
- Classe F - Température d'utilisation : - 30°C à + 40°C



Virole anti corrosion



Boîte à borne ignifugée V0



Anneau aluminium anti-étincelle

■ Caractéristiques techniques

Type	Code	Débit maximum (m ³ /h)	Puissance absorbée maximum (W)	Intensité maximum (A)		Niveau de pression sonore (dB(A))	Poids (kg)	Prix HT
				sous 230 V	sous 400 V			
4 POLES triphasé								
TCBT/4-315/H EX	042 943	2340	150	0,60	0,30	54	11	472,90
TCBT/4-355/H EX	042 944	3470	200	0,80	0,50	58	13,2	557,33
TCBT/4-400/H EX	042 945	5100	300	1,40	0,80	60	15,5	568,62
TCBT/4-450/H EX	042 946	7100	630	2,70	1,60	62	21	688,62
TCBT/4-500/H EX	042 947	9710	880	2,90	1,70	66	25	813,71
TCBT/4-560/L EX	042 949	11750	1210	3,90	2,30	67	33	957,62
TCBT/4-560/H EX	042 948	13780	1520	4,90	2,80	69	34,7	992,84
TCBT/4-630/L EX	042 951	16100	1900	5,60	3,20	69	39	1010,32
TCBT/4-630/H EX	042 950	18200	2200	7,10	4,00	70	40	1103,66
TCBT/4-710/L EX	042 953	21590	2500	8,40	4,80	73	46	1756,82
TCBT/4-710/H EX	042 952	25500	3400	11,10	6,40	76	54	1893,21
TCBT/4-800/L EX	042 957	29200	3700	11,20	6,50	82	65	2221,56
TCBT/4-800/K EX	042 956	33300	5000	-	9,00	84	68	2216,94
TCBT/4-800/G EX	042 954	38400	6900	-	11,60	87	81	2734,01
TCBT/4-800/H EX	042 955	43200	8800	-	15,00	89	89	3021,11
6 POLES triphasé								
TCBT/6-355/H EX	045 000	2220	90	0,50	0,30	50	13,2	689,33
TCBT/6-400/H EX	045 001	3240	110	0,50	0,30	52	15,5	768,75
TCBT/6-450/H EX	045 002	4590	200	0,90	0,50	53	20,7	860,83
TCBT/6-500/H EX	045 003	6100	270	1,00	0,60	57	24,8	887,69
TCBT/6-560/L EX	045 004	7400	410	1,60	0,90	58	33	941,40
TCBT/6-560/H EX	045 005	8680	470	1,70	1,00	60	33,5	987,00
TCBT/6-630/L EX	045 006	10600	620	2,20	1,30	60	38	1048,70
TCBT/6-630/H EX	045 007	13000	860	4,90	2,80	62	38,5	1101,36
TCBT/6-710/L EX	045 008	15800	1080	5,70	3,30	66	46	1222,89
TCBT/6-710/H EX	045 009	17800	1300	5,20	3,00	69	46	1315,46
TCBT/6-800/L EX	045 010	20700	1500	5,70	3,30	74	57	2057,79
TCBT/6-800/K EX	045 011	23100	1800	7,10	4,10	76	64	2242,75
TCBT/6-800/G EX	045 012	26100	2500	9,00	5,20	79	68	2455,67
TCBT/6-800/H EX	045 013	29800	2900	10,70	6,20	80	80	2692,08