



CTB ECOWATT PLUS montée directement sur un conduit circulaire

Tourelles de ventilation pour des applications en habitat collectif et renouvellement d'air des locaux tertiaires. Montage simple et rapide directement sur un conduit circulaire.

- Turbine à réaction en tôle d'acier galvanisé.
- Grillage anti-volatiles.
- Structure en tôle d'acier protégée par peinture polyester noire.
- Bride de raccordement avec joint d'étanchéité.
- Boîtier de contrôle avec interrupteur Marche/Arrêt IP55.
- Moteur à rotor extérieur et à courant continu (EC).

Boîtier de contrôle monté et câblé, permettant d'utiliser la tourelle suivant un des 4 modes de fonctionnement prévus:

- Pression constante
- Débit constant
- Proportionnel
- Mini-Maxi

Commande extérieure pour le réglage des paramètres de fonctionnement fournie comme accessoire (PROSYS).

Boîtier de programmation

- Possibilité de raccorder jusqu'à 32 tourelles en réseau et de régler les paramètres de fonctionnement avec une seule commande à distance.
- 2 entrées analogiques, 0-10V ou 4-20mA.
- 1 entrée digitale (Position "nuit" - Mode minimaxi).
- Alimentation: 1~230V±15% 50/60Hz.
- Cette série permet la visualisation et le contrôle de tous les paramètres par le réseau Modbus-RTU.

Mode en pression constante

- Vitesse minimale du ventilateur entre 0 et 50%.
- Vitesse maximale du ventilateur entre 50 et 100%.
- Position "nuit" réglable entre 25 et 100% de la pression en grande vitesse.

Mode en débit constant

- Ce mode n'est pas possible avec la CTB-400/160 ECOWATT PLUS.
- Vitesse minimale du ventilateur entre 0 et 50%.
- Vitesse maximale du ventilateur entre 50 et 100%.
- Position "nuit" réglable entre 50 et 100% du débit de la grande vitesse.

Mode proportionnel

- 2 entrées analogiques 0-10V ou 4-20mA.
- La régulation est faite en fonction du paramètre ayant la demande maximale.
- Vitesse minimale du ventilateur entre 0 et 50%.
- Vitesse maximale du ventilateur entre 50 et 100%.
- Relais d'alarme avec sortie sur bornier.

Mode MINI-MAXI

- En fonction de la position du contact raccordé sur l'entrée digitale, le ventilateur fonctionne en grande vitesse ou en petite vitesse.
- Vitesse minimale du ventilateur entre 0 et 50%.
- Vitesse maximale du ventilateur entre 50 et 100%.



Interrupteur Marche/Arrêt IP55



Grille anti-volatiles
Grille en acier pour protection des personnes.



Boîtier de programmation PROSYS ECOWATT
Commande externe permettant de régler les différents paramètres de fonctionnement de la tourelle.



TIMER RTC ECOWATT (accessoire)
Platine électronique additionnelle permettant, avec la console de programmation PROSYS ECOWATT, de faire travailler la tourelle suivant une programmation horaire. Jusqu'à trois plages horaires journalières. Période de vacances.



Applications spécifiques



VMC habitat collectif

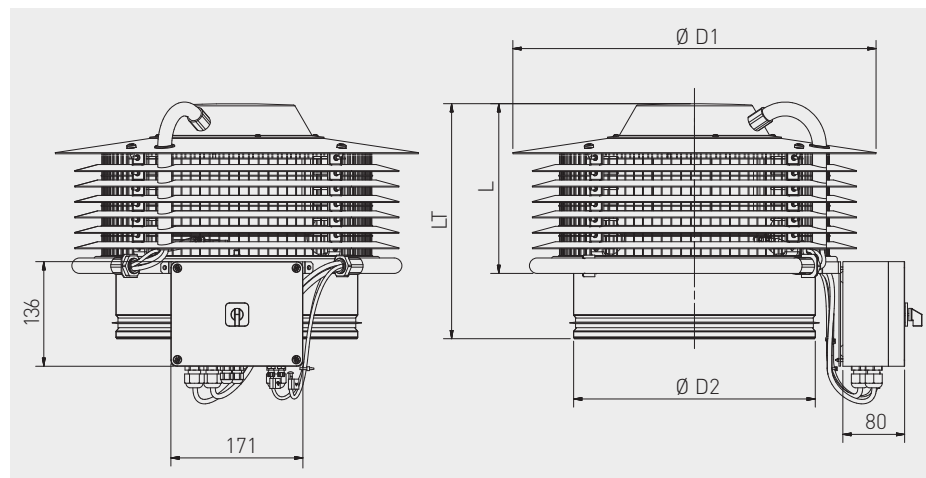
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Avant d'installer le ventilateur vérifiez que les valeurs indiquées sur la plaque signalétique du moteur sont compatibles avec celles du réseau d'alimentation électrique.

Modèle	Tension de régulation (V)	Vitesse (tr/mn)	Puissance absorbée (W)	Intensité absorbée maxi. (A)	Débit maxi. (m³/h)	Niveau de pression sonore à 4 m*		Poids (kg)
						Aspiration	Soufflage	
CTB/4-400/160 ECOWATT PLUS	10	1485	21,5	0,17	400	34	40	6,0
	8	1365	18,0	0,15	360	32	39	
	6	1100	12,4	0,11	290	27	33	
	4	835	8,7	0,08	220	21	25	
CTB/4-500/200 ECOWATT PLUS	10	1490	26,5	0,19	560	36	41	7,0
	8	1395	22,7	0,17	520	34	39	
	6	1150	15,1	0,12	420	30	35	
	4	865	9,4	0,08	320	22	26	
CTB/4-800/250 ECOWATT PLUS	10	1430	45,0	0,32	840	38	44	8,5
	8	1260	33,9	0,25	730	36	42	
	6	1060	23,6	0,18	620	31	38	
	4	850	16,7	0,13	500	26	31	
CTB/4-1300/315 ECOWATT PLUS	10	1420	91,2	0,62	1490	41	48	10,0
	8	1250	64,7	0,46	1300	38	44	
	6	1050	41,6	0,30	1080	34	41	
	4	860	26,4	0,20	870	30	37	

* Niveau de pression sonore mesuré à 4 m, tourelle installée sur un plan, aux points de fonctionnement 2 - 5 - 8 et 11 de la courbe caractéristique.

DIMENSIONS (mm)

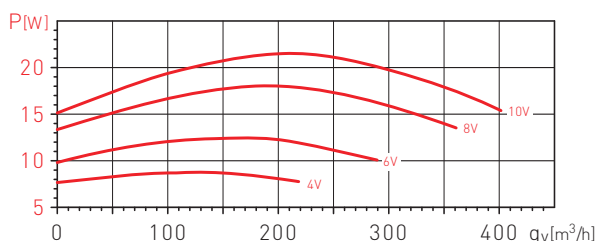
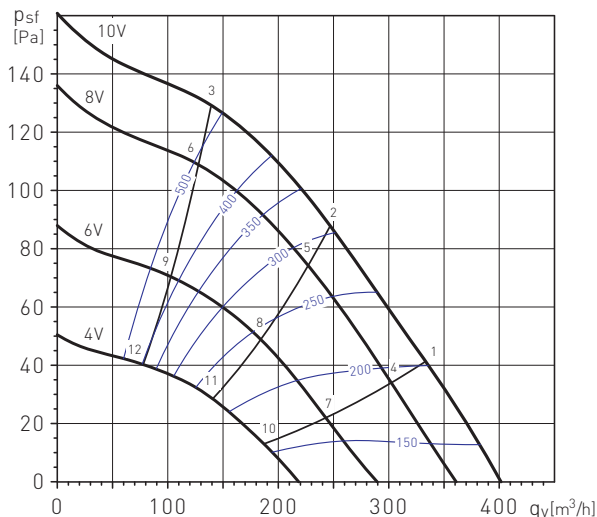


Modèle	D1	D2	L	LT
CTB/4-400/160	410	159	143	229
CTB/4-500/200	410	199	156	242
CTB/4-800/250	470	249	179	266
CTB/4-1300/315	470	314	202	288

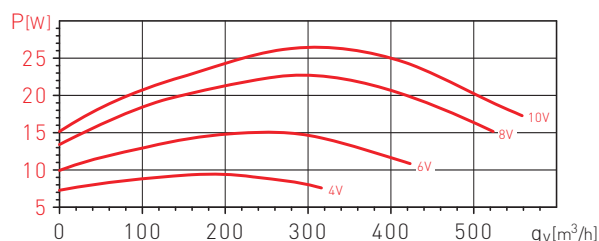
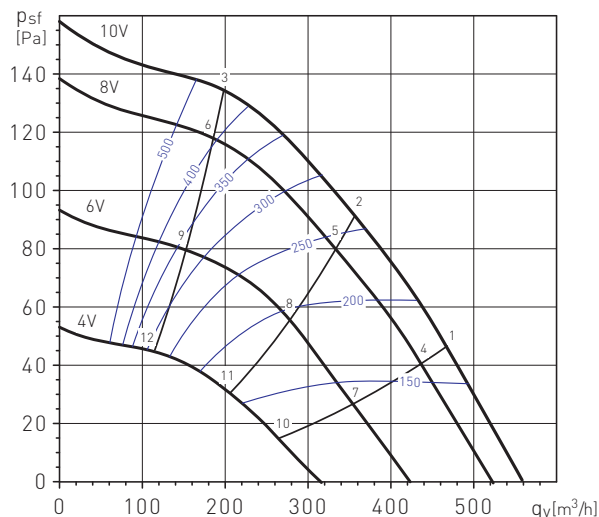
COURBES CARACTERISTIQUES - CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES

- q_v : Débit en m^3/h .
- p_{sf} : Pression statique en Pa.
- P: Puissance absorbée en W.
- SFP: Puissance Spécifique de la tourelle en $W/m^3/s$.
- Performances selon les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99.

CTB/4-400/160 ECOWATT PLUS



CTB/4-500/200 ECOWATT PLUS



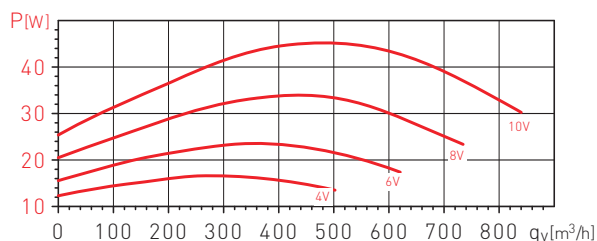
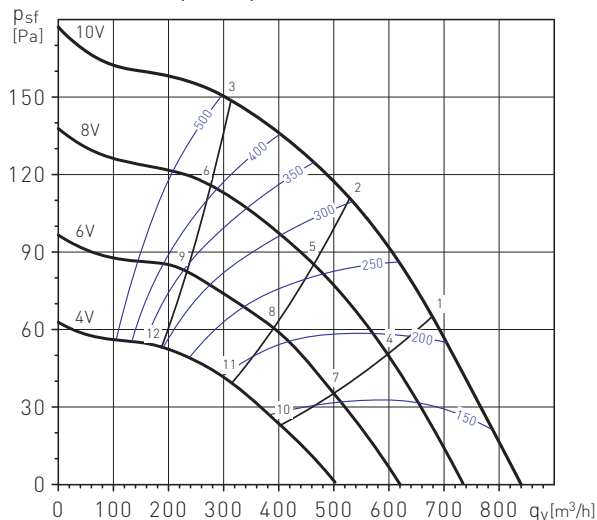
Point de fonctionnement		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiration	29	36	43	49	51	50	46	37	56
	Soufflage	29	37	46	53	57	58	51	38	62
2	Aspiration	26	34	42	48	48	48	44	38	54
	Soufflage	27	35	45	52	56	57	49	40	60
3	Aspiration	32	40	44	48	48	48	44	39	54
	Soufflage	35	41	46	52	55	56	48	40	60
4	Aspiration	28	36	42	48	49	48	43	34	54
	Soufflage	28	37	45	52	56	56	48	36	60
5	Aspiration	24	35	41	46	47	46	41	36	52
	Soufflage	25	35	43	50	54	55	46	37	59
6	Aspiration	29	38	42	46	47	46	42	37	52
	Soufflage	31	39	44	50	53	54	46	38	58
7	Aspiration	31	31	37	43	44	42	34	27	49
	Soufflage	30	32	41	47	50	50	39	27	54
8	Aspiration	31	30	36	42	42	41	33	28	47
	Soufflage	31	31	40	45	48	48	37	28	53
9	Aspiration	32	32	37	41	41	41	34	29	47
	Soufflage	32	32	39	45	48	48	38	30	52
10	Aspiration	25	30	32	37	36	32	25	24	41
	Soufflage	23	35	35	40	42	39	27	24	46
11	Aspiration	27	31	32	36	35	31	25	24	41
	Soufflage	25	35	35	39	41	38	28	24	45
12	Aspiration	23	31	31	35	34	31	26	24	40
	Soufflage	24	35	35	38	41	39	28	24	45

Point de fonctionnement		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiration	30	37	44	51	53	50	51	42	58
	Soufflage	31	43	48	54	57	59	55	44	63
2	Aspiration	28	37	43	50	51	48	46	41	56
	Soufflage	30	42	46	53	56	57	51	43	61
3	Aspiration	37	41	45	50	50	48	46	40	56
	Soufflage	39	46	49	53	56	57	51	42	61
4	Aspiration	29	43	43	49	51	48	49	39	56
	Soufflage	29	45	46	52	55	57	53	41	61
5	Aspiration	26	43	42	48	49	47	44	38	54
	Soufflage	26	45	45	51	54	56	48	40	59
6	Aspiration	34	43	43	47	48	46	43	38	54
	Soufflage	35	46	45	51	53	55	48	40	59
7	Aspiration	29	32	38	44	47	47	39	31	51
	Soufflage	27	36	42	48	51	55	44	33	57
8	Aspiration	28	33	38	44	45	43	37	30	50
	Soufflage	26	36	41	48	50	52	41	32	55
9	Aspiration	29	32	37	43	44	42	36	30	49
	Soufflage	27	37	41	46	49	50	40	31	54
10	Aspiration	25	31	34	37	38	34	26	24	43
	Soufflage	24	34	38	41	43	42	29	24	47
11	Aspiration	28	31	32	36	37	33	26	24	42
	Soufflage	24	34	37	40	41	40	29	25	46
12	Aspiration	24	32	31	35	36	33	26	24	41
	Soufflage	31	35	38	40	41	41	30	25	46

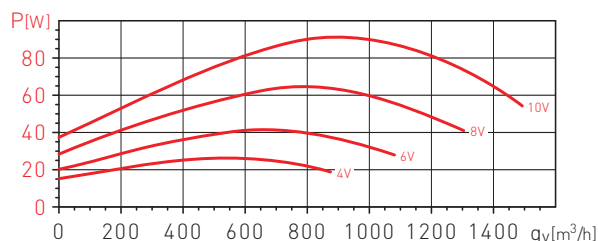
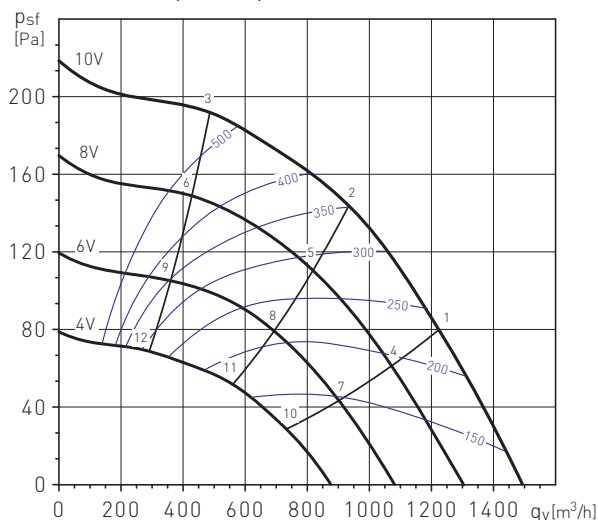
COURBES CARACTERISTIQUES - CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES

- q_v : Débit en m^3/h .
- p_{sf} : Pression statique en Pa.
- P: Puissance absorbée en W.
- SFP: Puissance Spécifique de la tourelle en $W/m^3/s$.
- Performances selon les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99.

CTB/4-800/250 ECOWATT PLUS



CTB/4-1300/315 ECOWATT PLUS



Point de fonctionnement		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiration	30	37	46	53	54	52	55	46	60
	Soufflage	31	42	52	57	61	61	59	49	66
2	Aspiration	29	38	45	51	52	50	51	45	58
	Soufflage	32	42	50	55	59	60	55	48	64
3	Aspiration	43	46	50	53	52	50	49	42	59
	Soufflage	43	51	54	57	60	60	54	46	65
4	Aspiration	28	40	45	50	51	49	53	42	58
	Soufflage	29	43	49	55	58	59	57	46	64
5	Aspiration	27	40	43	49	50	48	48	41	56
	Soufflage	28	43	48	53	57	58	52	44	61
6	Aspiration	39	45	46	50	50	47	45	39	56
	Soufflage	41	49	49	54	57	58	51	42	62
7	Aspiration	28	32	40	46	47	47	47	36	54
	Soufflage	27	36	45	51	54	56	51	39	60
8	Aspiration	28	33	39	45	46	44	43	34	52
	Soufflage	27	36	43	50	53	54	47	37	58
9	Aspiration	34	38	41	45	46	43	39	32	51
	Soufflage	34	42	45	49	53	53	44	34	57
10	Aspiration	25	33	37	40	41	42	35	29	48
	Soufflage	25	38	41	46	49	52	42	33	56
11	Aspiration	26	33	35	39	40	40	33	28	46
	Soufflage	24	35	38	43	46	47	36	30	51
12	Aspiration	30	35	35	39	39	36	31	26	45
	Soufflage	33	38	40	44	46	45	35	27	50

Point de fonctionnement		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiration	30	38	49	55	55	54	60	51	63
	Soufflage	31	40	56	60	65	64	63	55	70
2	Aspiration	30	39	48	53	54	53	56	49	61
	Soufflage	34	43	55	58	63	63	59	53	68
3	Aspiration	49	52	55	57	55	52	52	44	62
	Soufflage	48	56	59	62	64	64	58	50	69
4	Aspiration	27	36	47	52	52	51	57	46	60
	Soufflage	29	40	53	58	62	61	61	51	67
5	Aspiration	28	36	45	51	51	50	53	44	58
	Soufflage	30	40	51	55	60	60	56	48	64
6	Aspiration	45	48	50	53	52	49	48	40	58
	Soufflage	47	53	54	58	61	61	54	45	66
7	Aspiration	27	33	43	48	48	48	56	41	58
	Soufflage	28	36	48	54	57	58	59	46	63
8	Aspiration	28	33	41	47	47	46	50	38	54
	Soufflage	29	35	46	52	56	56	54	43	61
9	Aspiration	39	44	46	48	48	45	42	35	54
	Soufflage	42	48	49	53	57	56	48	38	61
10	Aspiration	25	36	40	44	44	51	44	35	54
	Soufflage	27	42	45	51	55	63	57	42	65
11	Aspiration	24	35	38	43	43	47	40	32	50
	Soufflage	25	36	39	47	51	54	44	35	57
12	Aspiration	36	38	40	43	43	39	36	28	49
	Soufflage	36	42	43	48	51	50	40	29	55