



VENTILATEURS AXIAUX TXBR ECOWATT

TUBULAIRES - ECM < 6 500 M³/H

Produit compact
Faible niveau sonore
Moteur ECM mono basse consommation



Conforme ErP 2015
Ventilateur

Moteur
ECM

EASYVENT

APPLICATION

- Extraction et introduction d'air.
- Température du flux d'air de -20°C jusqu'à +40°C.
- Installation horizontale ou verticale.

GAMME

- Débits de 800 à 6 500 m³/h.
- 5 tailles : 250 / 315 / 355 / 400 / 450 mm.

DESCRIPTION

Construction

- Virole en tôle d'acier traité.
- Hélice «AMAX» en acier à haut rendement et faible niveau sonore.
- L'ensemble est protégé de la corrosion par cataphorèse et une peinture polyester noire. Adapté aux environnements de classe de corrosion **C3**.
- Ensemble hélice/rotor équilibré dynamiquement suivant **ISO 1940**.
- **Sens de l'air B : hélice > moteur.**

Motorisation

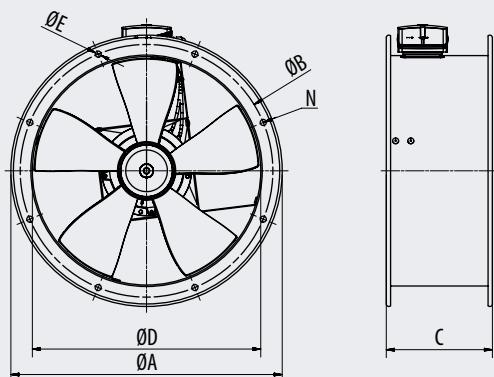
- Moteur à commutation électronique ECM avec contrôleur, Monophasé 230V ±10% 50/60Hz IP44.
- Protection thermique intégrée au contrôleur.
- Boîte à bornes IP65.

PILOTAGE MOTEURS ECM MONO

Mode de fonctionnement	Accessoires électriques
Manuel - Potentiomètre interne	Intégré dans la boîte à bornes
Manuel - Potentiomètre externe	CVF / REB ECOWATT
VAV - Asservissement selon mesure externe	Sondes 0-10V
VAV - Régulation selon écart consigne / mesure externe	RMEC ou RMED + Sondes

ENCOMBREMENT (EN MM)

TXBR ECOWATT



TXBR ECOWATT

► TARIFS PAGE 410



HÉLICE AMAX



BOÎTE À BORNES IP 65



ACCESOIRS

► TARIFS PAGE 411



DEF-T
Grille côté hélice



PIE
Pieds supports



BRIDA
Bride pour manchette souple circulaire



MSDE MO
Manchette souple circulaire M0 (A2-s1, d0)

ACCESOIRES ÉLECTRIQUES

► TARIFS PAGE 411



RMEC
Régulateur de vitesse communicant pour moteur ECM



CVF
Commande déportée IP55 pour variation de vitesse



RMED
Régulateur de vitesse communicant pour moteur ECM



SMTD
Sélecteur 3 vitesses + arrêt



REB ECOWATT
Contrôleur de vitesse moteur ECM



Sondes



MTPD
Commande déportée Marche/Arrêt + variation pour moteur ECM

Plus d'informations dans «Accessoires électriques» page 548

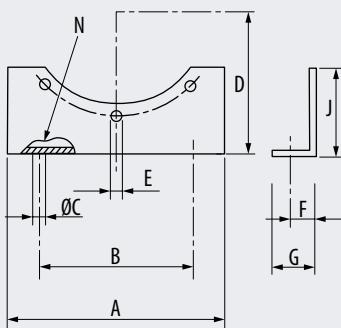
Taille	ØA	ØB	C	ØD	ØE	Nombre de trous
250	327	292	180	256	10	4
315	386	355	180	319	10	8
355	426	395	180	359	10	8
400	487	450	210	403	12	8
450	537	500	210	452	12	8

VENTILATEURS AXIAUX TXBR ECOWATT

TUBULAIRES - ECM < 6 500 M³/H

ENCOMBREMENT (EN MM)

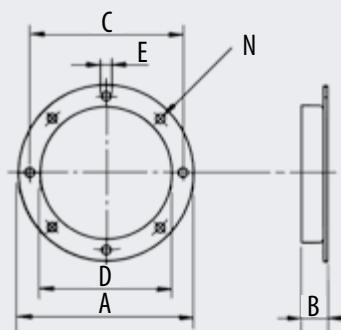
PIE Pieds support



Désignation	A	B	ØC	D	ØE	F	G	J	Nbre trous
PIE-250	232	180	10	200	10	14	24	115	2
PIE-315	275	224	10	224	10	14	24	115	2
PIE-355	303	250	10	250	10	14	24	125	2
PIE-400	348	280	12	280	12	14	24	135	2
PIE-450	384	315	12	315	12	14	24	155	2

BRIDA

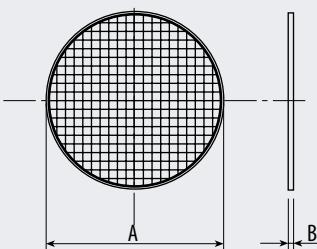
Bride pour manchette souple circulaire



Désignation	ØA	B	ØC	ØD	ØE	Nombre de trous
BRIDA-250	323	55	292	250	10	4
BRIDA-315	386	55	355	315	10	8
BRIDA-355	426	55	395	355	10	8
BRIDA-400	487	55	450	400	12	8
BRIDA-450	537	55	500	450	12	8

DEF-T

Grille côté hélice

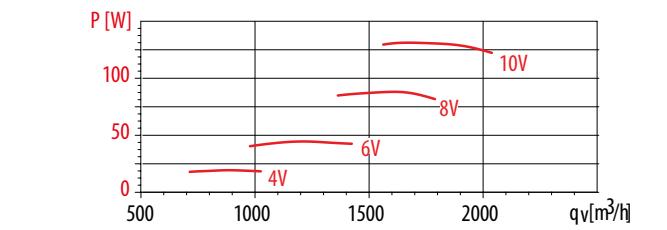
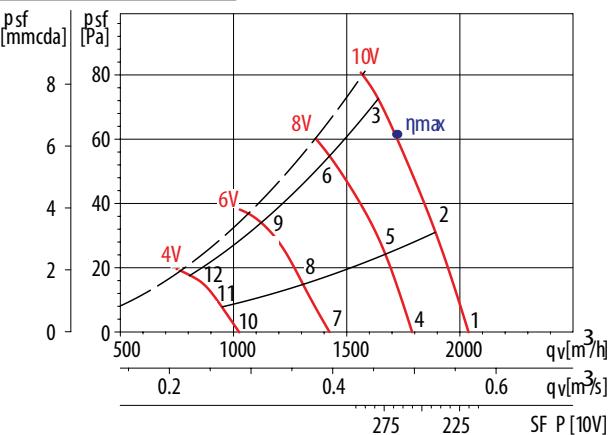


Tailles	Désignation	A	B
250	DEF-250 T	312	1,2
315	DEF-315 T	380	3
355	DEF-355 T	420	3
400	DEF-400 T	475	3
450	DEF-450 T	525	3

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

- Qv: débit en m³/h
- P_{sf}: pression statique en Pascal.
- S_{fp}: puissance spécifique ventilateur en W/m³/s.
- Débit mesuré suivant norme ISO 5801 et AMCA 210-99.
- Sélectionner le point de fonctionnement à droite de la ligne discontinue.

TXBR 250 ECOWATT



Spectre de puissance acoustique en dB(A)

Point de fonctionnement	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	LwA
1	Aspiration	36	52	65	65	68	67	61	53
	Refoulement	46	50	66	67	69	66	61	53
	Rayonné	26	46	50	52	56	51	46	38
	Aspiration	36	52	64	65	68	67	62	53
2	Refoulement	45	56	69	68	71	68	61	50
	Rayonné	26	46	50	52	56	52	47	38
	Aspiration	46	60	66	66	69	67	60	50
	Refoulement	45	56	68	67	69	66	60	49
3	Refoulement	45	55	52	54	57	52	45	35
	Rayonné	36	55	52	54	57	52	45	35
	Aspiration	34	51	60	60	63	62	56	47
	Refoulement	41	49	62	62	65	62	56	47
4	Refoulement	24	45	45	48	52	47	41	32
	Aspiration	34	50	59	60	63	63	57	48
	Refoulement	36	49	62	62	64	62	57	48
	Rayonné	25	44	44	48	52	48	41	33
5	Aspiration	45	55	62	61	64	62	55	44
	Refoulement	44	53	64	62	65	62	55	43
	Rayonné	36	49	47	49	53	47	39	57
	Aspiration	32	45	54	54	57	56	50	38
6	Refoulement	34	43	57	56	59	55	49	38
	Rayonné	23	39	39	43	45	41	33	22
	Aspiration	32	44	54	54	57	57	50	39
	Refoulement	32	43	58	56	59	57	50	39
7	Rayonné	23	37	39	43	45	42	34	23
	Aspiration	32	45	54	54	57	56	50	39
	Refoulement	34	43	57	56	59	55	49	38
	Rayonné	23	39	39	43	45	41	33	22
8	Aspiration	32	44	54	54	57	57	50	39
	Refoulement	32	43	58	56	59	57	50	39
	Rayonné	23	37	39	43	45	42	34	23
	Aspiration	46	46	55	55	58	56	46	35
9	Refoulement	45	43	57	56	59	55	46	34
	Rayonné	37	40	40	44	46	40	30	19
	Aspiration	30	38	47	47	49	47	38	26
	Refoulement	39	35	48	47	50	45	37	25
10	Rayonné	25	35	37	40	39	34	24	14
	Aspiration	29	37	47	47	51	50	41	28
	Refoulement	29	35	48	47	51	48	39	27
	Rayonné	24	35	37	40	41	37	26	17
11	Aspiration	35	37	47	48	50	46	34	25
	Refoulement	34	35	48	48	51	44	33	24
	Rayonné	30	35	37	40	40	33	20	14
	Aspiration	35	37	47	48	50	46	34	25
12	Refoulement	34	35	48	48	51	44	33	24
	Rayonné	30	35	37	40	40	33	20	14

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Oui	1	48,1	60	0,131	1 617	75	2 272

VENTILATEURS AXIAUX TXBR ECOWATT

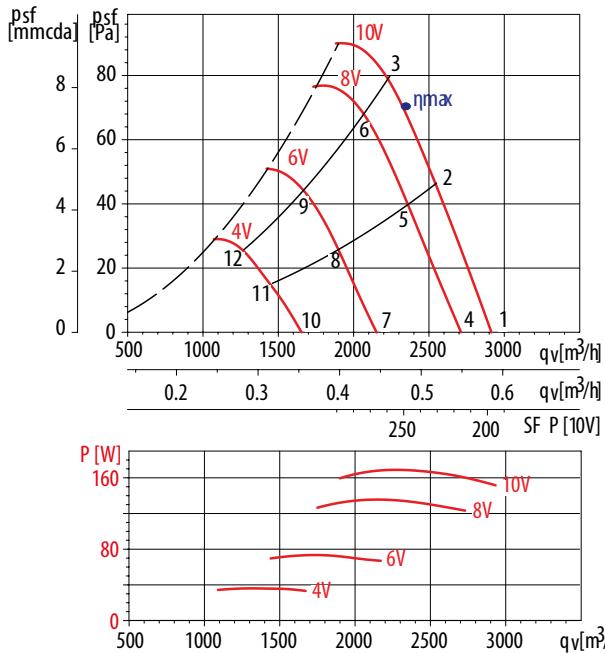
TUBULAIRES - ECM < 6 500 M³/H

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

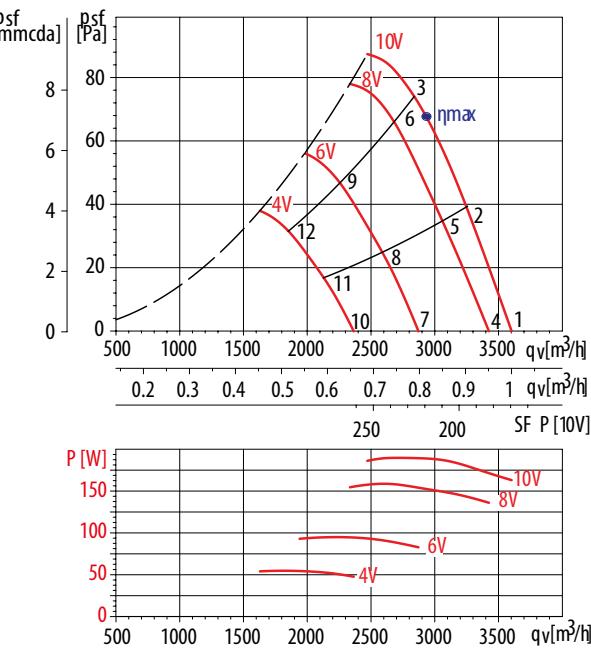
- Qv: débit en m³/h
- Psf: pression statique en Pascal.
- SFP: puissance spécifique ventilateur en W/m³/s.
- Débit mesuré suivant norme ISO 5801 et AMCA 210-99.
- Sélectionner le point de fonctionnement à droite de la ligne discontinue.

MC	Catégorie de mesure	N	Niveau de rendement
EC	Catégorie de rendement	[kW]	Puissance absorbée
VSD	Variation de vitesse fournie	[m³/h]	Débit
SR	Rapport spécifique	[Pa]	Pression statique
η[%]	Rendement global	[RPM]	Vitesse de rotation

TXBR 315 ECOWATT



TXBR 355 ECOWATT



Spectre de puissance acoustique en dB(A)

Point de fonctionnement	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	LwA
1 Aspiration	38	53	63	65	68	68	63	52	73
1 Refoulement	51	54	66	66	68	69	62	53	74
1 Rayonné	25	44	50	51	49	51	43	29	56
2 Aspiration	38	51	62	62	67	66	61	51	71
2 Refoulement	49	52	66	66	67	67	61	52	73
2 Rayonné	25	42	49	49	47	48	41	28	55
3 Aspiration	37	49	61	62	67	66	60	52	71
3 Refoulement	42	53	64	64	66	66	60	52	72
3 Rayonné	24	41	48	49	47	48	41	29	54
4 Aspiration	37	51	61	62	66	66	60	49	71
4 Refoulement	49	51	64	63	65	66	59	49	71
4 Rayonné	24	42	49	48	46	48	40	25	54
5 Aspiration	37	49	61	60	65	64	59	48	70
5 Refoulement	44	48	63	63	63	63	57	48	69
5 Rayonné	25	41	48	46	45	46	39	25	53
6 Aspiration	36	48	60	60	64	63	57	48	68
6 Refoulement	41	49	63	62	63	63	56	48	69
6 Rayonné	24	39	47	46	44	44	37	24	52
7 Aspiration	35	46	59	55	61	60	53	40	66
7 Refoulement	40	48	59	57	60	60	52	40	65
7 Rayonné	23	38	47	41	41	41	33	17	50
8 Aspiration	35	46	58	55	61	60	53	41	65
8 Refoulement	39	47	59	56	59	59	51	39	65
8 Rayonné	24	38	46	41	40	41	33	17	49
9 Aspiration	33	43	57	54	59	57	51	40	63
9 Refoulement	36	47	59	55	58	57	50	39	64
9 Rayonné	21	35	45	39	38	38	31	17	47
10 Aspiration	32	40	49	47	54	53	42	29	58
10 Refoulement	33	34	51	49	52	51	41	28	57
10 Rayonné	26	31	37	32	33	33	22	11	41
11 Aspiration	30	40	49	47	53	51	42	28	57
11 Refoulement	33	34	51	49	52	51	40	28	57
11 Rayonné	24	31	26	32	32	32	22	10	40
12 Aspiration	28	38	47	46	52	49	41	29	55
12 Refoulement	32	33	51	48	51	49	39	28	56
12 Rayonné	22	30	35	31	31	29	21	11	39
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D Total	Oui	1	50,4	61,6	0,169	2 299	74	1 675	

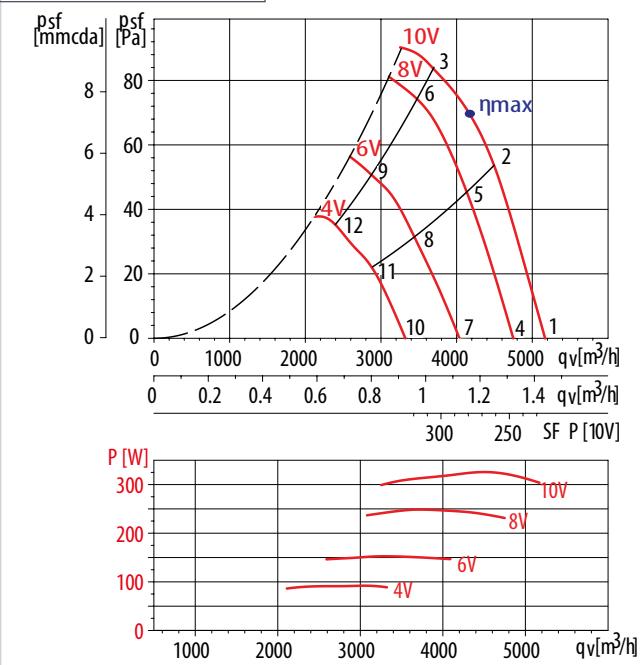
Spectre de puissance acoustique en dB(A)

Point de fonctionnement	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	LwA
1 Aspiration	38	52	62	65	68	66	61	50	72
1 Refoulement	53	56	66	66	67	66	61	51	73
1 Rayonné	24	38	44	50	51	47	41	28	55
2 Aspiration	38	52	62	64	67	65	59	49	71
2 Refoulement	49	54	65	65	66	65	59	50	72
2 Rayonné	25	38	44	50	50	46	40	27	54
3 Aspiration	39	57	63	66	69	66	61	52	73
3 Refoulement	49	55	71	68	70	67	60	49	75
3 Rayonné	26	43	45	51	52	47	41	30	56
4 Aspiration	37	51	61	63	66	64	58	47	70
4 Refoulement	51	53	65	64	65	65	58	48	71
4 Rayonné	24	37	44	49	49	45	38	25	53
5 Aspiration	38	51	60	63	65	63	57	46	69
5 Refoulement	46	51	65	64	64	63	57	47	70
5 Rayonné	25	37	43	49	48	43	36	24	53
6 Aspiration	50	58	66	65	68	64	56	46	72
6 Refoulement	49	54	68	66	67	65	57	46	73
6 Rayonné	38	44	48	51	51	44	36	24	56
7 Aspiration	36	48	60	58	61	59	52	41	66
7 Refoulement	45	48	63	59	61	60	53	41	67
7 Rayonné	25	35	44	45	45	40	33	19	50
8 Aspiration	35	48	61	58	61	59	52	41	66
8 Refoulement	40	47	63	58	60	58	51	41	66
8 Rayonné	24	35	45	45	45	39	32	19	50
9 Aspiration	33	47	60	57	61	58	52	42	65
9 Refoulement	44	49	64	61	63	59	51	40	68
9 Rayonné	22	34	44	44	44	38	32	21	49
10 Aspiration	36	45	52	53	56	54	45	34	60
10 Refoulement	40	40	53	53	56	53	45	33	60
10 Rayonné	24	33	39	40	40	35	25	12	45
11 Aspiration	36	45	52	56	53	53	45	34	60
11 Refoulement	39	39	53	52	55	52	44	32	59
11 Rayonné	24	33	38	40	40	34	24	13	45
12 Aspiration	34	49	55	55	58	55	48	37	62
12 Refoulement	42	42	57	55	57	52	43	32	62
12 Rayonné	22	38	42	42	42	35	27	16	48
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D Total	Oui	1	52,5	63,4	0,189	2 873	72	1 549	

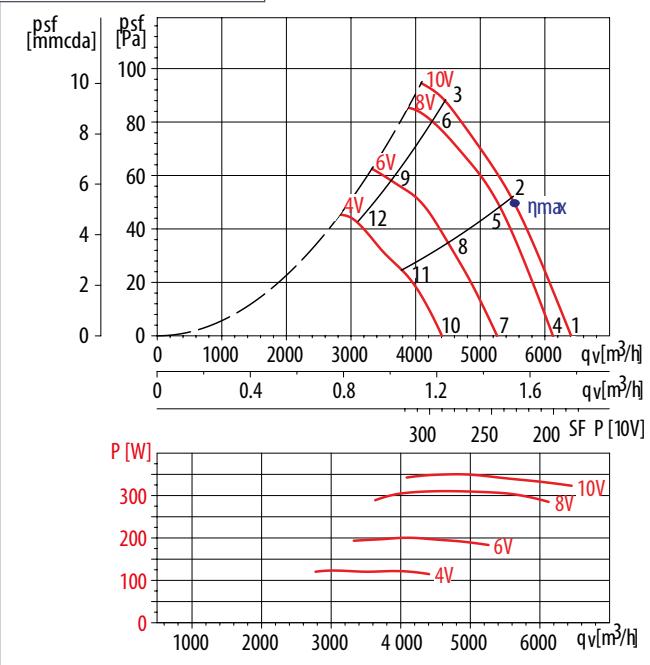
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

MC	Catégorie de mesure	SR	Rapport spécifique	[kW]	Puissance absorbée	[RPM]	Vitesse de rotation
EC	Catégorie de rendement	η[%]	Rendement global	[m ³ /h]	Débit		
VSD	Variation de vitesse fournie	N	Niveau de rendement	[Pa]	Pression statique		

TXBR 400 ECOWATT



TXBR 450 ECOWATT



Spectre de puissance acoustique en dB(A)									
Point de fonctionnement	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	LwA
1 Aspiration	38	53	63	65	68	67	61	50	73
1 Refoulement	53	56	66	66	68	67	61	51	73
1 Rayonné	25	39	45	51	51	48	41	28	55
2 Aspiration	39	53	62	65	67	66	60	50	72
2 Refoulement	49	55	66	65	67	65	60	50	72
2 Rayonné	26	39	44	50	50	46	40	28	55
3 Aspiration	40	57	64	66	69	67	62	52	73
3 Refoulement	50	56	71	69	70	67	60	50	76
3 Rayonné	27	44	46	51	52	47	42	31	56
4 Aspiration	38	52	62	64	66	65	58	47	71
4 Refoulement	51	53	66	65	66	65	59	48	72
4 Rayonné	25	38	44	50	49	45	38	25	54
5 Aspiration	39	52	61	63	65	63	57	47	70
5 Refoulement	47	51	65	64	65	63	57	48	71
5 Rayonné	26	38	43	49	48	44	37	25	53
6 Aspiration	51	58	66	66	68	64	57	47	73
6 Refoulement	49	54	69	66	68	65	57	47	73
6 Rayonné	38	45	49	51	51	45	37	25	56
7 Aspiration	36	48	60	59	62	60	53	41	67
7 Refoulement	45	49	64	59	62	60	53	42	68
7 Rayonné	25	36	44	46	46	41	33	20	51
8 Aspiration	36	48	61	58	62	60	52	41	67
8 Refoulement	40	47	63	58	61	59	52	41	67
8 Rayonné	25	36	46	45	45	40	32	19	51
9 Aspiration	34	47	60	57	61	58	52	43	66
9 Refoulement	44	49	65	61	63	60	51	40	69
9 Rayonné	23	35	44	44	44	39	32	21	50
10 Aspiration	36	45	53	53	57	54	46	34	61
10 Refoulement	41	40	54	53	56	54	45	33	61
10 Rayonné	24	34	39	41	41	35	25	13	46
11 Aspiration	37	45	52	53	57	54	45	34	61
11 Refoulement	40	39	53	53	55	52	44	33	60
11 Rayonné	25	34	39	41	40	34	25	13	45
11 Aspiration	35	50	56	55	59	55	48	38	63
12 Refoulement	42	43	57	55	57	53	43	32	62
12 Rayonné	22	38	42	43	43	36	28	16	48

Point de fonctionnement	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	LwA
1 Aspiration	38	53	63	65	68	67	61	50	73
1 Refoulement	53	56	66	66	68	67	61	51	73
1 Rayonné	25	39	45	51	51	48	41	28	55
2 Aspiration	39	53	62	65	67	66	60	50	72
2 Refoulement	49	55	66	65	67	65	60	50	72
2 Rayonné	26	39	44	50	50	46	40	28	55
3 Aspiration	40	57	64	66	69	67	62	52	73
3 Refoulement	50	56	71	69	70	67	60	50	76
3 Rayonné	27	44	46	51	52	47	42	31	56
4 Aspiration	38	52	62	64	66	65	58	47	71
4 Refoulement	51	53	66	65	66	65	59	48	72
4 Rayonné	25	38	44	50	49	45	38	25	54
5 Aspiration	39	52	61	63	65	63	57	47	70
5 Refoulement	47	51	65	64	65	63	57	48	71
5 Rayonné	26	38	43	49	48	44	37	25	53
6 Aspiration	51	58	66	66	68	64	57	47	73
6 Refoulement	49	54	69	66	68	65	57	47	73
6 Rayonné	38	45	49	51	51	45	37	25	56
7 Aspiration	36	48	60	59	62	60	53	41	67
7 Refoulement	45	49	64	59	62	60	53	42	68
7 Rayonné	25	36	44	46	46	41	33	20	51
8 Aspiration	36	48	61	58	62	60	52	41	67
8 Refoulement	40	47	63	58	61	59	52	41	67
8 Rayonné	25	36	46	45	45	40	32	19	51
9 Aspiration	34	47	60	57	61	58	52	43	66
9 Refoulement	44	49	65	61	63	60	51	40	69
9 Rayonné	23	35	44	44	44	39	32	21	50
10 Aspiration	36	45	53	53	57	54	46	34	61
10 Refoulement	41	40	54	53	56	54	45	33	61
10 Rayonné	24	34	39	41	41	35	25	13	46
11 Aspiration	37	45	52	53	57	54	45	34	61
11 Refoulement	40	39	53	53	55	52	44	33	60
11 Rayonné	25	34	39	41	40	34	25	13	45
11 Aspiration	35	50	56	55	59	55	48	38	63
12 Refoulement	42	43	57	55	57	53	43	32	62
12 Rayonné	22	38	42	43	43	36	28	16	48

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Oui	1	48,7	58,1	0,323	4 286	65	1 350

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

- Les niveaux sonores indiqués dans le tableau des caractéristiques techniques correspondent au niveau de pression sonore en dB(A), mesuré en champ libre hémisphérique à une distance de 3 fois le diamètre de l'hélice avec un minium de 1,5 mètres.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Voltage (V)	Vitesse (tr/min)	Puissance absorbée max. (W)	Intensité absorbée max. (A)	Débit max. (m ³ /h)	Niveau de pression acoustique en dB(A)	Poids (kg)
TXBR-250 ECOWATT	10	2 275	131	0,9	2 040	58	4,5
	8	1 980	88	0,6	1 790	54	
	6	1 570	45	0,3	1 425	48	
	4	1 155	19	0,1	1 025	41	
TXBR-315 ECOWATT	10	1 675	169	1,1	2 930	57	6
	8	1 560	136	0,9	2 730	55	
	6	1 255	73	0,5	2 170	51	
	4	960	36	0,3	1 670	42	
TXBR-355 ECOWATT	10	1 550	190	1,2	3 605	57	8
	8	1 460	159	1,0	3 425	55	
	6	1 235	95	0,6	2 870	52	
	4	1 020	55	0,4	2 365	46	
TXBR-400 ECOWATT	10	1 350	326	1,4	5 170	59	8,5
	8	1 245	249	1,1	4 750	56	
	6	1 060	153	0,7	4 090	53	
	4	870	92	0,4	3 325	48	
TXBR-450 ECOWATT	10	1 250	350	1,5	6 455	59	9
	8	1 200	310	1,4	6 125	58	
	6	1 030	201	0,9	5 260	55	
	4	870	123	0,6	4 410	51	