



VENTILATEURS AXIAUX

HXBR ECOWATT - HXTR ECOWATT

new
NOUVEAUMONTAGE EN PAROIS - ECM < 13 000 M³/H

Moteur ECM mono basse consommation
Produit compact
Faible niveau sonore



ErP	CE			
Conforme ErP 2015 Ventilateur	Conformité Européenne	GTC Modbus	Moteur ECM	EASYVENT

APPLICATION

- Extraction et introduction d'air.
- Température du flux d'air de -20°C jusqu'à +50°C.
- Installation horizontale ou verticale.

HXBR ECOWATT- HXTR ECOWATT

► TARIFS PAGE 390



GAMME

- Débits de 400 à 13 000 m³/h.
- 10 diamètres : 200 / 250 / 300 / 315 / 355 / 400 / 450 / 500 / 560 / 630.
- HXBR ECOWATT : version moteur monophasé.
- HXTR ECOWATT : version moteur triphasé.

HXBR ECOWATT- HXTR ECOWATT

► TARIFS PAGE 390



DESCRIPTION

Construction

- Platine carrée en tôle d'acier galvanisé emboutie d'une seule pièce.
- Tailles 200 à 450 : hélice polyamide renforcée de fibre de verre à haut rendement et faible niveau sonore.
- Tailles 500 à 630 : hélice aluminium faufile à haute efficacité et signature sonore réduite.
- Ensemble hélice/rotor équilibré dynamiquement suivant ISO 1940.
- **Sens de l'air A : moteur > hélice.**
- Support moteur en fils d'acier électrosoudés équipé en standard d'une grille de protection.
- L'ensemble est protégé de la corrosion par cataphorèse et une peinture polyester noire. Adapté aux environnements de classe de corrosion C3.
- Visserie inox.

Motorisation

- Moteur ECM avec contrôleur:
 - Mono 230V ±10% 50/60Hz. Moteurs IP44 en tailles 200-450, IP54 au delà.
 - Tri 400V ±10% 50/60Hz IP54.
- Protection thermique intégrée au contrôleur.
- Boîte à bornes IP65 tailles 200 à 450, IP 54 au delà.
- Roulements à billes

Communication

- ModBus RTU en port RS485 et relais d'alarme à partir de la taille 500

TAILLES 200 À 450



TAILLES 500 À 630



ACCESOIRES

► TARIFS PAGE 390



DEF
Grille côté hélice



PER
Volet de surpression
Alu ou Plastique

PILOTAGE MOTEURS ECM TAILLES 200 À 450

Mode de fonctionnement	Accessoires électriques
Manuel - Potentiomètre interne	Intégré dans le contrôleur
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

ACCESOIRES ÉLECTRIQUES

► TARIFS PAGE 390



RMEC ou RMED
Régulateur de vitesse
communicant pour
moteur ECM



REB ECOWATT
Commande déportée IP44
pour variation
de vitesse



CVF
Commande déportée IP55
pour variation
de vitesse



SMTD
Sélecteur 3 vitesses
+ arrêt



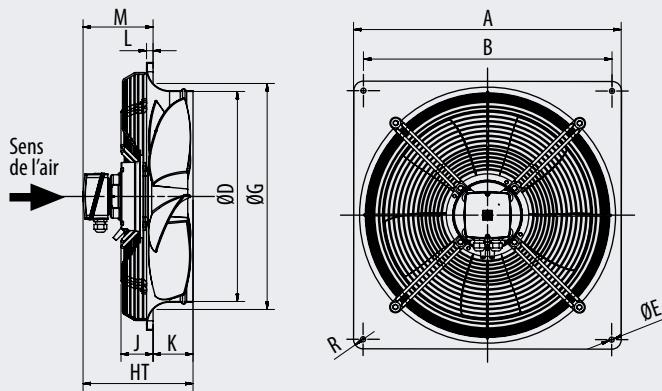
Confort QAI
Sondes

PILOTAGE MOTEURS ECM TAILLES 500 À 630

Mode de fonctionnement	Accessoires électriques
Manuel - Potentiomètre externe	CVF / REB ECOWATT
VAV - Asservissement selon mesure externe	Sondes 0-10V ou 4-20mA
VAV - Régulation selon écart consigne / mesure externe	RMEC ou RMED + Sondes

HXB Ecowatt - HXTR EcowattMONTAGE EN PAROIS - ECM < 13 000 M³/H

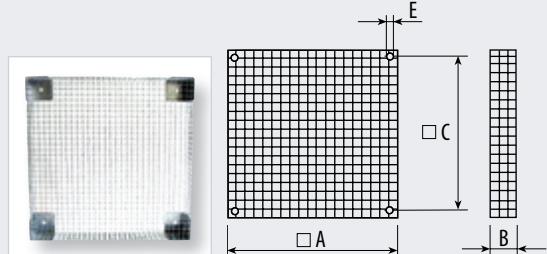
ENCOMBREMENT (EN MM)



Taille	A	B	D	E	G	HT	J	K	L	M	R
200	312	260	200	7	210	190	70	46	6	138	20
250	370	320	254	7	264	190	70	48	6	136	20
300	430	380	305	9	324	190	55	71	11	108	20
315	430	380	317	9	330	190	55	71	11	108	20
355	485	435	358	9	378	190	56	74	12	104	20
400	540	490	403	9	426	232	62	88	12	132	20
450	576	535	452	11	487	237	69	86	14	137	20
500	655	615	504	11	540	197.5	88	104	16	93.5	20
560	725	675	559	11	596	194.5	85	104	16	90.5	20
630	805	750	635	11	673	212.5	77	130	20	82.5	20

DEF-D

Grille côté hélice



Tailles	Désignation	A	B	C	ØE
200	DEF-250 D	332	64	286	8
250	DEF-250 D	332	64	286	8
300	DEF-325 D	397	64	351	8
315	DEF-325 D	397	64	351	8
355	DEF-375 D	449	64	403	8
400	DEF-450 D	501	64	455	8
450	DEF-450 D	501	64	455	8
500	DEF-525 D	553	64	507	8
560	DEF-630 D	808	150	735	8
630	DEF-630 D	808	150	735	8

■ Taille de quadrillage de grille (mm) :

- 10,6 x 10,6 (tailles 250 à 500)
- 25 x 25 (tailles 560 et 630)

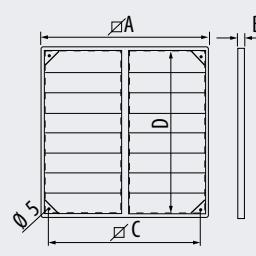
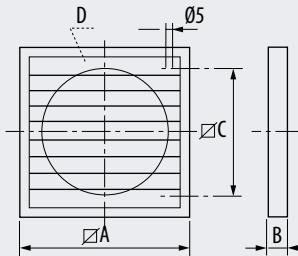
ENCOMBREMENT (EN MM)



PER-W / PER-CR
Volets de surpression plastique ou aluminium

PER-W Tailles 200 à 500

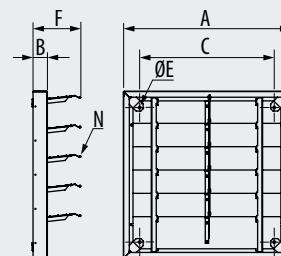
Tailles 560 et 630



Tailles	Désignation	A	B	C	D
200	PER-200 W	243	21	184	Ø205
250	PER-250 W	294	26	233	Ø260
300	PER-355 W	394	26	310	Ø360
315	PER-355 W	394	26	310	Ø360
355	PER-355 W	394	26	310	Ø360
400	PER-400 W	457	26	365	Ø420
450	PER-450 W	499	31	395	Ø460
500	PER-500 W	548	31	443	Ø510
560	PER-560 W	605	28	522	565
630	PER-630 W	696	31	626	655

Caractéristiques aérauliques page suivante

PER-CR



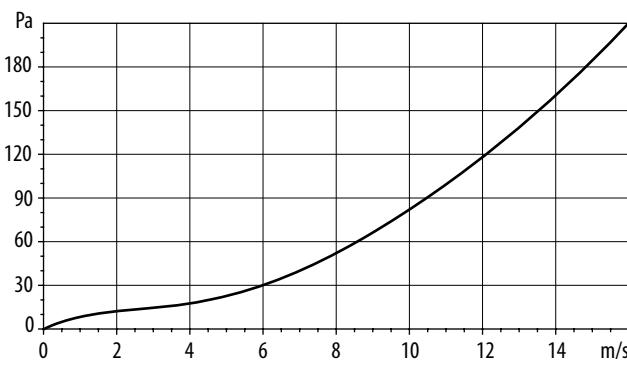
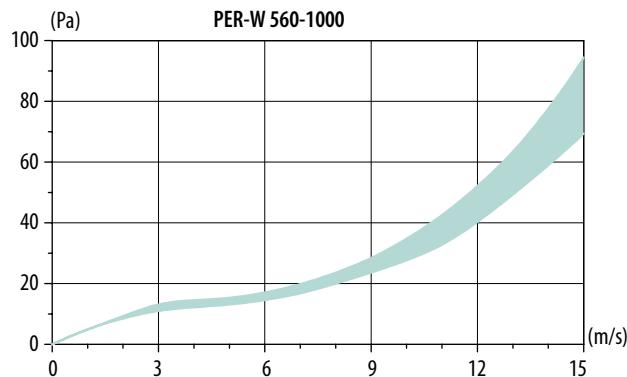
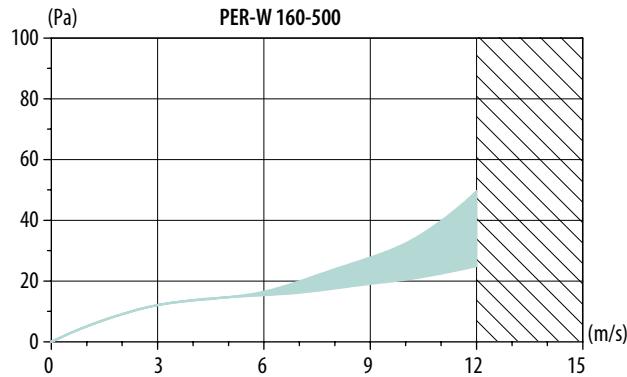
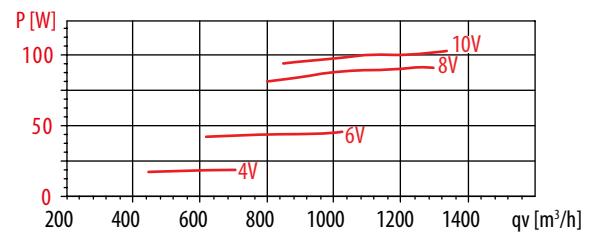
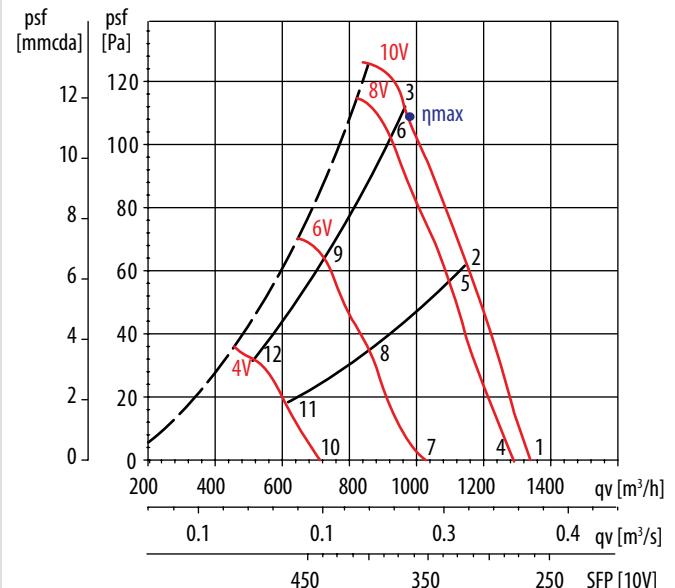
Tailles	Désignation	A	B	C	ØE	F	N
200	PER-250 CR	386	60	287	8	146	4
250	PER-250 CR	386	60	287	8	146	4
300	PER-250 CR	386	60	287	8	146	4
315	PER-355 CR	450	60	352	8	146	5
355	PER-355 CR	450	60	352	8	146	5
400	PER-400 CR	503	60	405	8	146	6
450	PER-450 CR	503	60	458	8	146	7
500	PER-500 CR	610	60	511	8	146	7
560	PER-630 CR	700	60	590	10	200	5
630	PER-630 CR	700	60	590	10	200	5

Caractéristiques aérauliques page suivante

HXBECOWATT - HXTERECOWATTMONTAGE EN PAROIS - ECM < 13 000 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

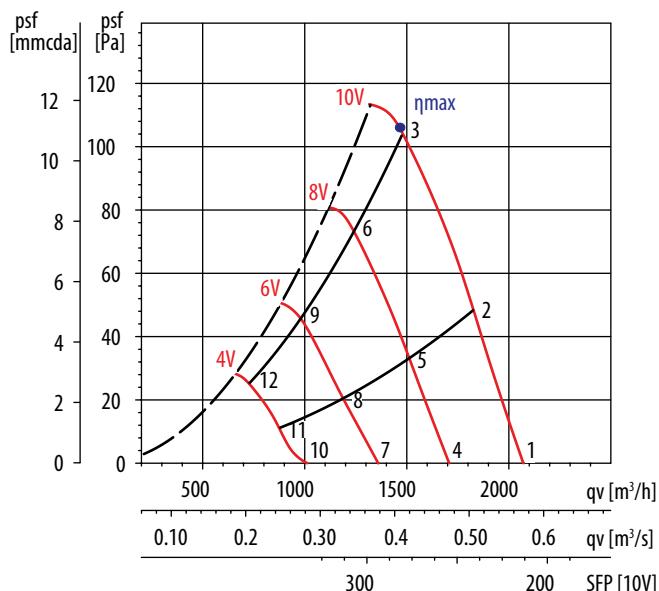
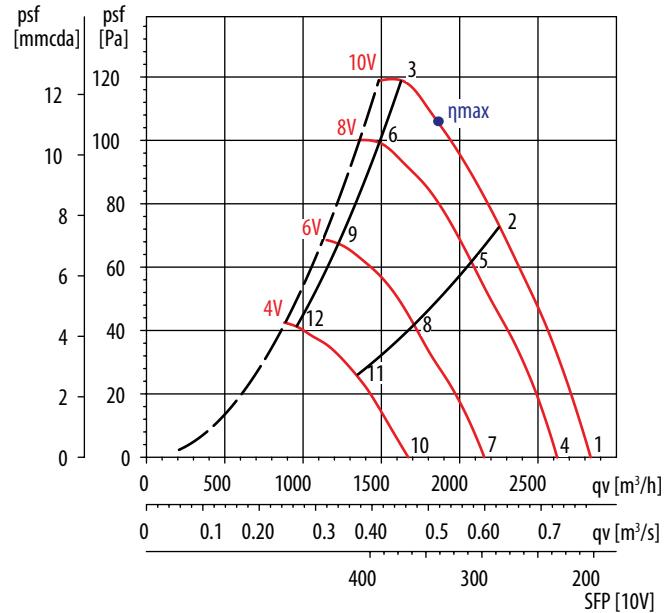
PER-CR**PER-W****HXBECOWATT****Spectre de puissance sonore en dB(A)**

Point de fonctionnement	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	LwA	
1	Aspiration	43	50	61	61	69	69	66	61	74
	Refoulement	43	50	66	66	70	69	65	61	75
2	Aspiration	44	48	602	60	66	66	63	58	71
	Refoulement	41	49	63	65	68	66	63	58	73
3	Aspiration	48	54	62	63	66	66	63	56	71
	Refoulement	43	53	64	66	68	66	63	57	73
4	Aspiration	41	49	59	60	67	68	65	60	72
	Refoulement	42	49	64	65	68	68	64	59	73
5	Aspiration	41	48	58	59	64	65	62	56	70
	Refoulement	40	49	61	64	67	65	62	56	71
6	Aspiration	44	52	60	61	64	65	62	56	70
	Refoulement	42	52	61	65	66	65	61	56	70
7	Aspiration	35	49	52	56	60	63	60	53	67
	Refoulement	37	53	55	59	62	62	59	52	67
8	Aspiration	36	47	50	54	57	61	57	49	64
	Refoulement	37	50	53	58	60	60	56	49	65
9	Aspiration	36	49	52	55	57	59	55	48	64
	Refoulement	38	50	54	58	59	59	55	48	65
10	Aspiration	30	42	43	49	53	57	51	40	60
	Refoulement	30	44	46	52	54	54	50	39	59
11	Aspiration	30	41	42	48	50	55	48	38	57
	Refoulement	31	43	45	50	52	53	47	37	57
12	Aspiration	31	40	44	47	50	53	46	36	56
	Refoulement	32	42	46	50	51	52	46	36	57

HXBECOWATT - HXTR ECOWATTMONTAGE EN PAROIS - ECM < 13 000 M³/H

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

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

HXBECOWATT**HXBECOWATT 300**

Spectre de puissance sonore en dB(A)									
Point de fonctionnement	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	LwA
1 Aspiration	39	52	59	67	69	70	67	59	75
1 Refoulement	48	54	60	68	70	69	66	59	75
2 Aspiration	40	51	59	64	69	69	66	58	74
2 Refoulement	44	52	59	65	69	68	65	58	74
3 Aspiration	42	55	60	64	68	67	63	56	72
3 Refoulement	43	52	59	64	68	66	61	55	72
4 Aspiration	36	51	54	63	65	66	63	54	71
4 Refoulement	43	51	56	63	65	65	62	53	70
5 Aspiration	37	50	54	61	65	66	62	53	70
5 Refoulement	39	52	56	62	65	64	61	53	70
6 Aspiration	38	52	55	59	63	63	58	50	68
6 Refoulement	38	51	55	60	63	61	56	49	67
7 Aspiration	34	45	52	57	59	62	56	45	65
7 Refoulement	36	46	52	57	59	59	55	45	64
8 Aspiration	34	46	51	56	59	62	56	45	65
8 Refoulement	35	48	50	56	59	59	55	45	64
9 Aspiration	36	48	51	55	58	60	52	43	64
9 Refoulement	37	46	51	55	57	56	50	41	61
10 Aspiration	31	39	50	51	56	58	47	34	61
10 Refoulement	32	41	46	50	52	52	46	33	57
11 Aspiration	31	38	48	50	54	56	46	32	59
11 Refoulement	32	40	44	49	52	51	45	32	56
12 Aspiration	36	43	49	50	54	56	44	32	60
12 Refoulement	34	39	45	48	50	48	41	29	54

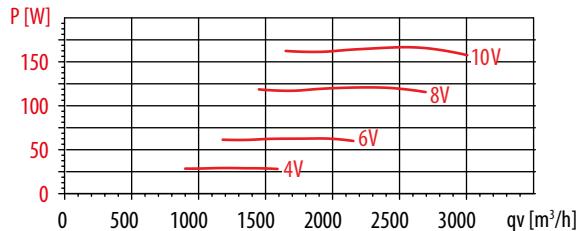
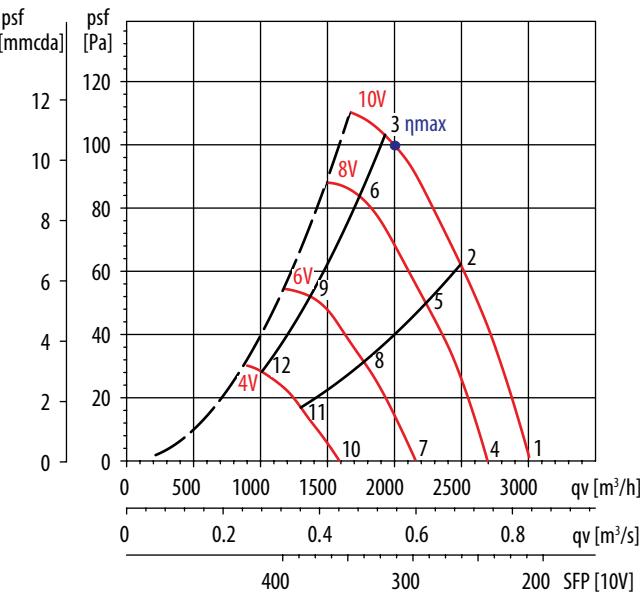
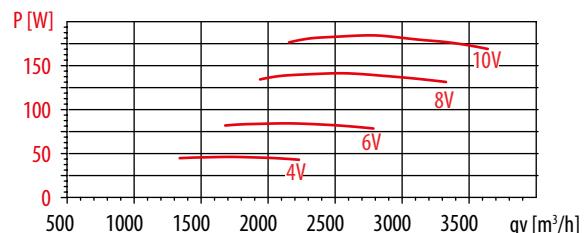
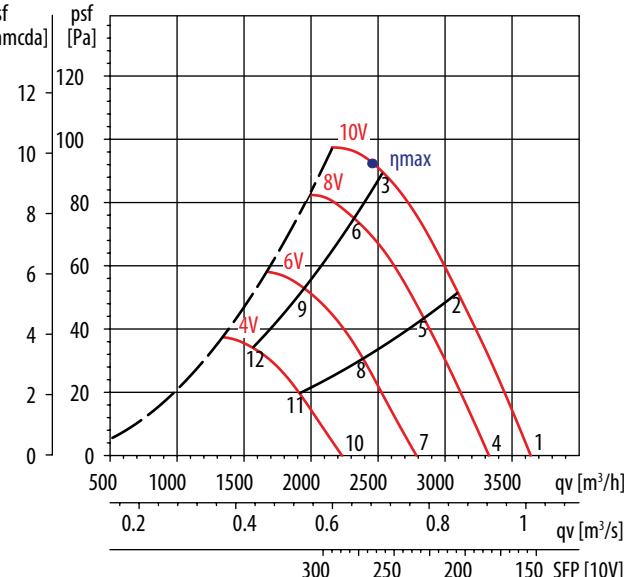
Spectre de puissance sonore en dB(A)									
Point de fonctionnement	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	LwA
1 Aspiration	36	56	56	66	69	70	66	56	75
1 Refoulement	47	61	60	69	69	69	67	58	75
2 Aspiration	42	54	53	62	65	64	62	54	70
2 Refoulement	42	59	58	65	66	64	62	55	71
3 Aspiration	54	57	61	65	67	67	63	54	72
3 Refoulement	50	58	60	65	67	65	62	54	72
4 Aspiration	35	52	54	64	67	68	64	53	72
4 Refoulement	48	57	57	67	68	68	65	55	73
5 Aspiration	40	51	51	60	63	63	60	51	68
5 Refoulement	40	55	55	63	63	62	60	53	69
6 Aspiration	49	53	55	60	63	63	59	51	68
6 Refoulement	49	55	58	63	65	64	60	52	70
7 Aspiration	33	45	53	59	63	64	59	46	68
7 Refoulement	41	50	55	61	63	64	59	48	68
8 Aspiration	36	43	49	54	58	59	55	44	63
8 Refoulement	36	48	52	56	57	58	54	45	63
9 Aspiration	44	47	50	54	57	57	53	44	62
9 Refoulement	44	49	53	57	59	58	54	45	64
10 Aspiration	33	39	48	53	57	58	51	36	62
10 Refoulement	38	41	51	54	57	58	51	38	62
11 Aspiration	32	37	43	47	51	52	46	32	56
11 Refoulement	37	40	46	49	51	52	46	34	57
12 Aspiration	37	41	45	48	52	52	45	33	56
12 Refoulement	38	43	48	50	53	53	46	34	58

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Statique	Oui	1	39,4	50,8	0,159	1 768	112	1 748

HXBR ECOWATT - HXTR ECOWATTMONTAGE EN PAROIS - ECM < 13 000 M³/H

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

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

HXBR 315 ECOWATT**HXBR 355 ECOWATT**

Spectre de puissance sonore en dB(A)

Point de fonctionnement	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	LwA
1 Aspiration	39	61	58	66	69	69	65	55	74
Refoulement	48	63	59	67	68	68	65	56	74
2 Aspiration	40	57	58	64	66	66	62	54	71
Refoulement	42	58	61	65	66	65	61	53	71
3 Aspiration	49	57	61	65	67	67	63	54	72
Refoulement	48	60	62	66	67	65	60	53	72
4 Aspiration	39	59	55	62	65	66	62	51	71
Refoulement	40	57	58	63	63	62	58	50	69
5 Aspiration	40	55	55	62	63	63	60	50	69
Refoulement	40	55	55	63	63	62	60	53	69
6 Aspiration	47	55	58	63	64	63	58	49	69
Refoulement	46	57	59	63	64	62	57	49	69
7 Aspiration	38	52	55	57	61	62	56	44	66
Refoulement	38	52	54	58	60	61	55	44	66
8 Aspiration	38	49	52	57	58	59	54	42	64
Refoulement	37	49	53	56	57	57	52	41	63
9 Aspiration	41	49	53	56	57	57	51	41	62
Refoulement	41	51	54	56	57	56	50	40	62
10 Aspiration	43	40	47	48	53	53	44	30	57
Refoulement	44	41	47	49	53	53	44	31	57
11 Aspiration	38	42	46	46	51	52	43	30	56
Refoulement	39	42	46	48	50	51	42	29	55
12 Aspiration	38	42	45	46	49	48	40	29	54
Refoulement	40	43	46	47	49	48	40	28	54

Spectre de puissance sonore en dB(A)

Point de fonctionnement	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	LwA
1 Aspiration	41	63	61	68	71	72	68	58	77
Refoulement	56	60	61	70	72	71	68	60	77
2 Aspiration	42	60	59	65	68	69	66	57	74
Refoulement	45	57	59	67	70	69	67	56	75
3 Aspiration	45	60	61	64	66	68	65	56	73
Refoulement	44	56	60	64	66	67	66	58	72
4 Aspiration	40	60	61	67	69	70	66	55	75
Refoulement	54	57	59	67	70	69	66	57	75
5 Aspiration	41	58	59	63	66	68	65	55	72
Refoulement	50	58	64	65	67	67	63	54	73
6 Aspiration	45	57	60	62	65	67	63	54	71
Refoulement	46	55	60	63	65	66	63	55	71
7 Aspiration	40	55	58	62	65	66	61	49	70
Refoulement	46	51	57	63	65	65	61	50	70
8 Aspiration	42	53	55	62	64	60	48	48	68
Refoulement	43	50	55	62	63	64	61	50	69
9 Aspiration	39	53	56	60	63	58	48	48	67
Refoulement	41	48	55	58	61	63	59	49	67
10 Aspiration	49	46	53	56	59	61	54	41	65
Refoulement	44	43	53	56	59	60	54	42	64
11 Aspiration	47	44	49	54	58	60	52	39	63
Refoulement	44	44	53	56	58	59	54	42	64
12 Aspiration	47	43	48	50	56	58	50	38	61
Refoulement	42	44	49	52	55	58	52	40	61

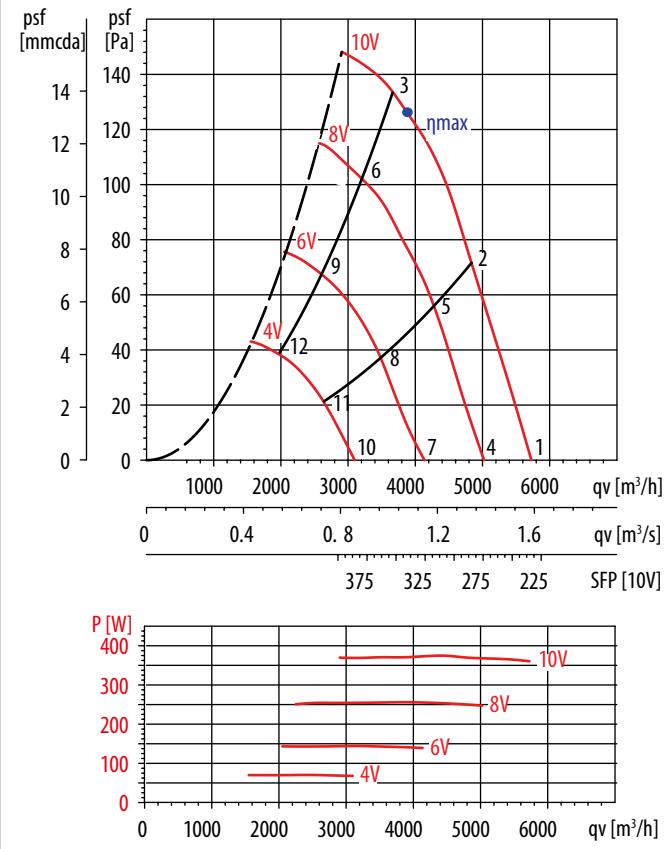
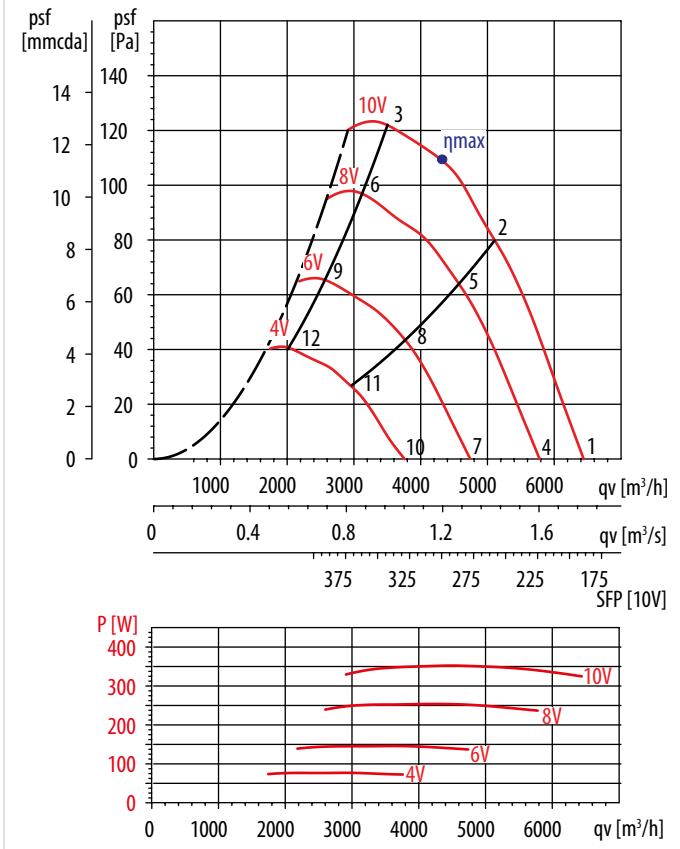
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Statique	Oui	1	39,2	50,5	0,162	1984	101	1673

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Statique	Oui	1	39,4	50,4	0,182	2 457	93	1549

HXBECOWATT - HXTR ECOWATTMONTAGE EN PAROIS - ECM < 13 000 M³/H

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

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

HXBECOWATT**HXTR ECOWATT**

Spectre de puissance sonore en dB(A)

Point de fonctionnement	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	LwA
1 Aspiration	46	57	60	68	73	71	67	59	76
1 Refoulement	65	65	65	71	72	70	67	60	77
2 Aspiration	42	55	59	66	71	70	67	59	75
2 Refoulement	54	58	63	69	71	69	67	59	75
3 Aspiration	53	55	61	64	68	68	65	59	73
3 Refoulement	55	58	65	68	70	68	66	59	75
4 Aspiration	43	54	58	65	69	68	63	55	73
4 Refoulement	59	61	63	67	69	67	63	56	74
5 Aspiration	40	52	56	63	67	67	63	54	72
5 Refoulement	48	54	61	65	67	66	63	55	72
6 Aspiration	50	52	57	61	65	66	62	55	70
6 Refoulement	49	54	61	64	66	66	63	55	72
7 Aspiration	49	48	54	60	64	63	58	48	68
7 Refoulement	54	54	58	61	64	62	58	48	69
8 Aspiration	44	45	51	58	62	62	58	47	67
8 Refoulement	45	49	56	59	63	62	58	48	67
9 Aspiration	46	49	53	57	61	61	57	47	66
9 Refoulement	43	49	56	58	62	62	58	48	67
10 Aspiration	37	41	55	54	58	56	49	38	62
10 Refoulement	44	45	55	54	58	56	49	38	62
11 Aspiration	35	39	55	52	57	56	49	38	62
11 Refoulement	38	41	52	53	57	56	50	38	61
12 Aspiration	36	41	55	52	56	55	49	38	61
12 Refoulement	38	44	52	53	58	56	49	38	61

Spectre de puissance sonore en dB(A)

Point de fonctionnement	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	LwA
1 Aspiration	46	57	60	68	73	71	67	59	76
1 Refoulement	65	65	65	71	72	70	67	60	77
2 Aspiration	42	55	59	66	71	70	67	59	75
2 Refoulement	54	58	63	69	71	69	67	59	75
3 Aspiration	53	55	61	64	68	68	65	59	73
3 Refoulement	55	58	65	68	70	68	66	59	75
4 Aspiration	43	54	58	65	69	68	63	55	73
4 Refoulement	59	61	63	67	69	67	63	56	74
5 Aspiration	40	52	56	63	67	67	63	54	72
5 Refoulement	48	54	61	65	67	66	63	55	72
6 Aspiration	50	52	57	61	65	66	62	55	70
6 Refoulement	49	54	61	64	66	66	63	55	72
7 Aspiration	49	48	54	60	64	63	58	48	68
7 Refoulement	54	54	58	61	64	62	58	48	69
8 Aspiration	44	45	51	58	62	62	58	47	67
8 Refoulement	45	49	56	59	63	62	58	48	67
9 Aspiration	46	49	53	57	61	61	57	47	66
9 Refoulement	43	49	56	58	62	62	58	48	67
10 Aspiration	37	41	55	54	58	56	49	38	62
10 Refoulement	44	45	55	54	58	56	49	39	62
11 Aspiration	35	39	55	52	57	56	49	39	62
11 Refoulement	38	41	52	53	57	56	50	38	61
12 Aspiration	36	41	55	52	56	55	49	38	61
12 Refoulement	38	44	52	53	58	56	49	38	61

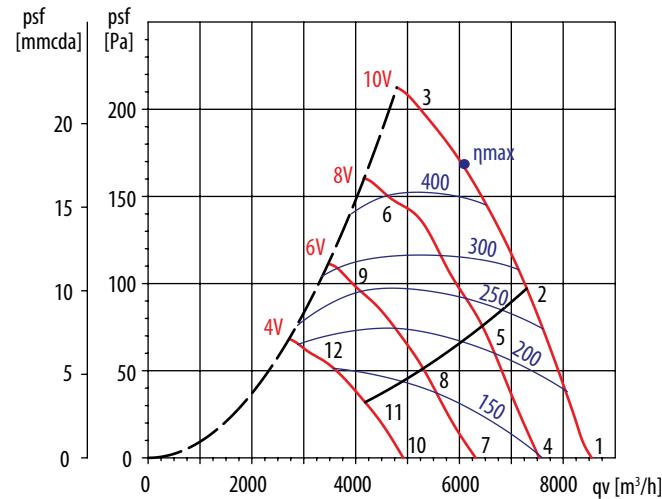
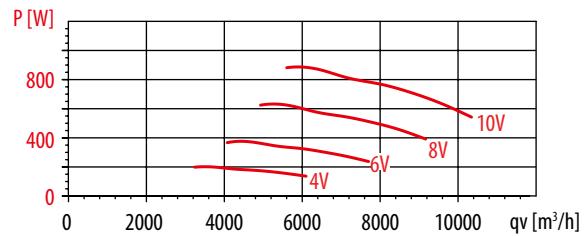
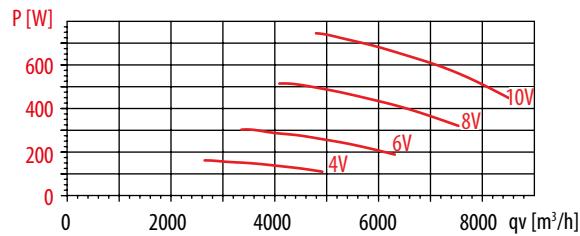
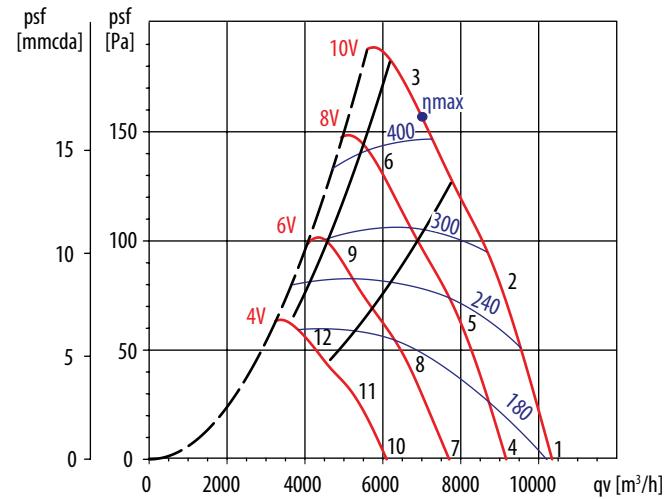
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Statique	Oui	1	41	50,1	0,37	3 771	130	1 449

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Statique	Oui	1	41,9	51,1	0,352	4 370	108	1 249

HXBECOWATT - HXTR ECOWATTMONTAGE EN PAROIS - ECM < 13 000 M³/H

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

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

HXBECOWATT**HXBECOWATT**

Spectre de puissance sonore en dB(A)

Point de fonctionnement	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	LwA	
1	Aspiration	40	62	62	70	73	71	67	61	77
	Refoulement	58	66	67	73	73	70	64	58	78
2	Aspiration	40	63	63	70	73	71	66	60	77
	Refoulement	48	63	66	70	71	69	65	58	76
3	Aspiration	54	61	66	72	74	73	70	65	79
	Refoulement	54	62	67	72	73	72	69	64	78
4	Aspiration	37	59	59	67	70	69	64	58	74
	Refoulement	56	63	64	70	71	67	62	55	75
5	Aspiration	37	60	60	67	70	69	63	57	74
	Refoulement	45	61	63	68	69	66	62	55	74
6	Aspiration	52	59	63	69	71	70	67	62	76
	Refoulement	51	59	64	69	70	69	66	61	76
7	Aspiration	33	55	55	63	66	64	60	54	70
	Refoulement	51	59	60	66	67	63	57	51	71
8	Aspiration	33	56	56	63	66	64	59	53	70
	Refoulement	41	56	59	63	64	62	58	51	69
9	Aspiration	47	54	59	65	67	66	63	58	72
	Refoulement	47	55	60	65	66	65	62	57	71
10	Aspiration	28	50	50	58	61	59	54	49	65
	Refoulement	46	54	55	60	61	58	52	46	66
11	Aspiration	28	51	51	58	61	59	54	48	65
	Refoulement	35	51	54	58	59	57	53	46	64
12	Aspiration	42	49	53	59	61	61	57	53	67
	Refoulement	41	50	54	59	61	60	57	52	66

Spectre de puissance sonore en dB(A)

Point de fonctionnement	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	LwA	
1	Aspiration	43	63	67	73	75	74	69	61	80
	Refoulement	72	74	72	76	77	74	70	63	83
2	Aspiration	45	63	67	72	75	74	69	62	79
	Refoulement	61	68	71	74	76	74	69	63	81
3	Aspiration	59	71	77	77	78	76	73	69	84
	Refoulement	59	70	78	78	80	77	74	69	85
4	Aspiration	40	61	65	70	73	71	66	59	77
	Refoulement	69	72	70	73	74	72	67	60	80
5	Aspiration	43	60	65	69	72	72	66	59	77
	Refoulement	58	65	68	71	73	71	66	60	78
6	Aspiration	56	68	75	74	76	74	70	66	81
	Refoulement	56	68	76	76	77	75	71	67	83
7	Aspiration	36	57	61	66	69	67	62	55	73
	Refoulement	65	68	66	69	70	68	63	56	76
8	Aspiration	39	56	61	65	68	68	62	55	73
	Refoulement	54	61	64	67	69	67	62	56	74
9	Aspiration	52	64	71	70	72	70	66	62	77
	Refoulement	52	64	72	72	73	71	67	63	79
10	Aspiration	31	52	56	61	63	62	57	50	68
	Refoulement	60	63	61	64	65	63	58	51	71
11	Aspiration	34	51	56	60	63	63	57	50	68
	Refoulement	49	56	59	62	64	62	57	51	69
12	Aspiration	47	59	65	67	65	61	57	57	72
	Refoulement	47	59	67	68	66	62	58	54	74

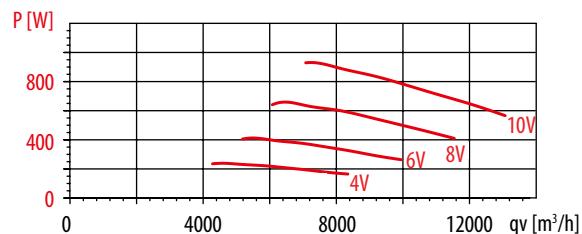
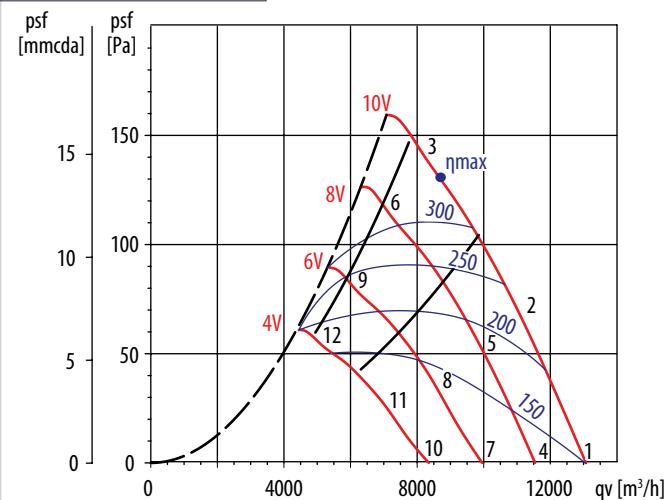
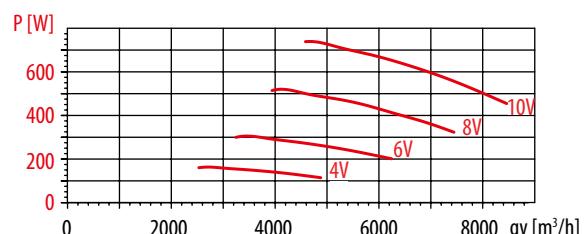
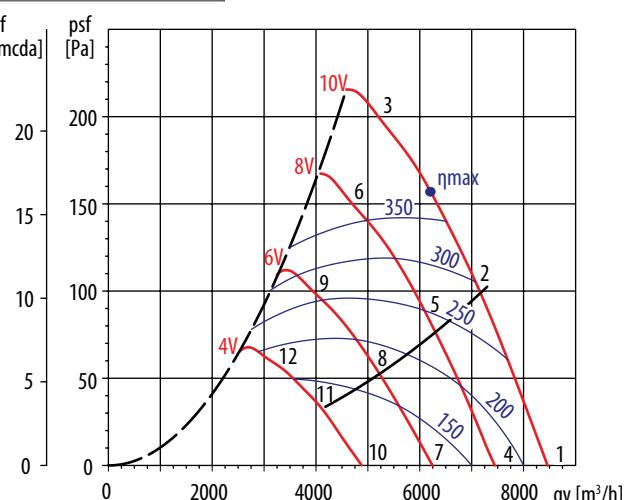
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Statique	Oui	1	41,8	53	0,679	6 046	168,9	1 500

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Statique	Oui	1	37	47	0,825	6 986	157,4	1 395

HXBECOWATT - HXTR ECOWATTMONTAGE EN PAROIS - ECM < 13 000 M³/H

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

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

HXBECOWATT**HXTR ECOWATT**

Spectre de puissance sonore en dB(A)

Point de fonctionnement	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	LwA
1 Aspiration	44	57	64	68	70	71	67	60	76
1 Refoulement	63	68	71	71	72	70	67	60	78
2 Aspiration	44	57	62	69	72	74	70	63	78
2 Refoulement	52	66	70	71	74	74	70	61	79
3 Aspiration	52	59	67	71	75	77	74	66	81
3 Refoulement	51	63	69	71	74	76	74	65	81
4 Aspiration	41	54	61	65	68	68	64	58	73
4 Refoulement	60	65	68	69	70	67	64	58	76
5 Aspiration	42	54	59	66	70	71	67	60	75
5 Refoulement	50	63	67	69	71	71	67	59	77
6 Aspiration	50	56	64	68	73	74	72	64	79
6 Refoulement	49	60	66	69	72	74	71	62	78
7 Aspiration	38	51	58	62	64	65	61	55	70
7 Refoulement	57	62	65	66	66	64	61	54	72
8 Aspiration	38	51	56	63	66	68	64	57	72
8 Refoulement	46	60	64	65	68	68	64	55	73
9 Aspiration	46	53	61	65	69	71	68	60	75
9 Refoulement	45	57	63	65	69	71	68	59	75
10 Aspiration	34	47	53	58	60	61	56	50	66
10 Refoulement	53	58	61	61	62	60	57	50	68
11 Aspiration	34	46	51	59	62	64	60	52	68
11 Refoulement	42	55	60	61	63	64	60	51	69
12 Aspiration	42	49	57	61	65	67	64	56	71
12 Refoulement	41	53	59	61	64	66	64	55	71

Spectre de puissance sonore en dB(A)

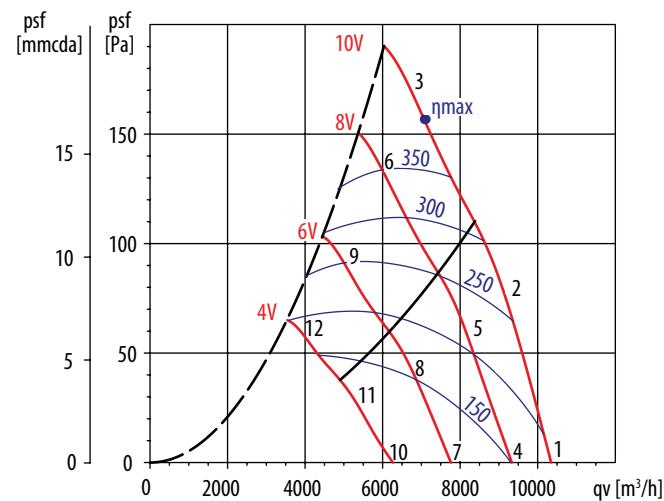
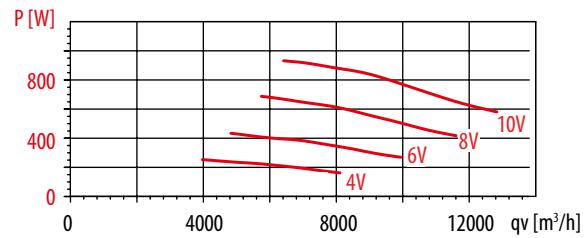
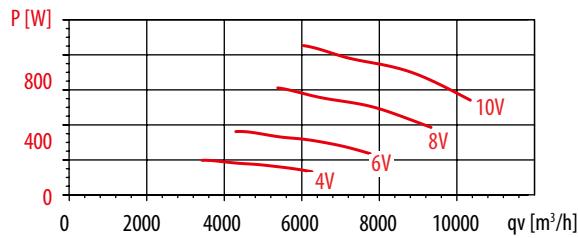
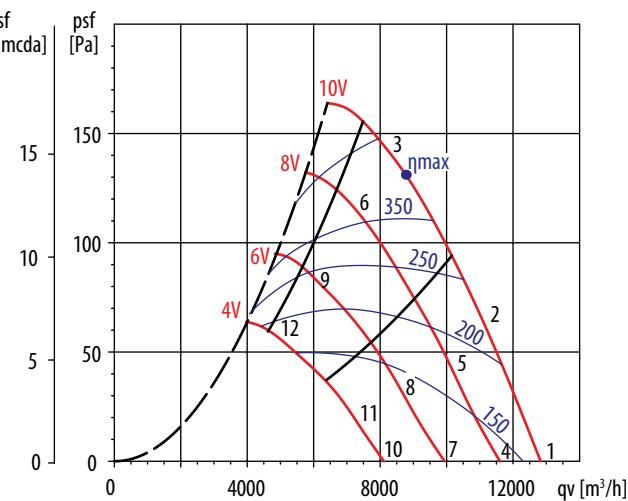
Point de fonctionnement	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	LwA
1 Aspiration	40	62	62	70	73	71	67	61	77
1 Refoulement	58	66	67	73	73	70	64	58	78
2 Aspiration	40	63	63	70	73	71	66	60	77
2 Refoulement	48	63	66	70	71	69	65	58	76
3 Aspiration	54	61	66	72	74	73	70	65	79
3 Refoulement	54	62	67	72	73	72	69	64	78
4 Aspiration	37	59	59	67	70	69	64	58	74
4 Refoulement	56	63	64	70	71	67	62	55	75
5 Aspiration	37	60	60	67	70	69	63	57	74
5 Refoulement	45	61	63	68	69	66	62	55	74
6 Aspiration	52	59	63	69	71	70	67	62	76
6 Refoulement	51	59	64	69	70	69	66	61	76
7 Aspiration	33	55	55	63	66	64	60	54	70
7 Refoulement	51	59	60	66	67	63	57	51	71
8 Aspiration	33	56	56	63	66	64	59	53	70
8 Refoulement	41	56	59	63	64	62	58	51	69
9 Aspiration	47	54	59	65	67	66	63	58	72
9 Refoulement	47	55	60	65	66	65	62	57	71
10 Aspiration	28	50	50	58	61	59	54	49	65
10 Refoulement	46	54	55	60	61	58	52	46	66
11 Aspiration	28	51	51	58	61	59	54	48	65
11 Refoulement	35	51	54	58	59	57	53	46	64
12 Aspiration	42	49	53	59	61	61	57	53	67
12 Refoulement	41	50	54	59	61	60	57	52	66

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Statique	Oui	1	36,5	46	0,855	8 827	127,3	1 149

HXBR ECOWATT - HXTR ECOWATTMONTAGE EN PAROIS - ECM < 13 000 M³/H

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

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

HXTR 560 ECOWATT**HXTR 630 ECOWATT**

Spectre de puissance sonore en dB(A)

Point de fonctionnement	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	LwA
1 Aspiration	43	63	67	73	75	74	69	61	80
1 Refoulement	72	74	72	76	77	74	70	63	83
2 Aspiration	45	63	67	72	75	74	69	62	79
2 Refoulement	61	68	71	74	76	74	69	63	81
3 Aspiration	59	71	77	77	78	76	73	69	84
3 Refoulement	59	70	78	78	80	77	74	69	85
4 Aspiration	40	61	65	70	73	71	66	59	77
4 Refoulement	69	72	70	73	74	72	67	61	80
5 Aspiration	43	60	65	69	72	72	66	59	77
5 Refoulement	58	65	68	71	73	71	66	60	78
6 Aspiration	56	68	75	74	76	74	70	66	81
6 Refoulement	56	68	76	76	78	75	71	67	83
7 Aspiration	36	57	61	66	68	67	62	55	73
7 Refoulement	65	68	66	69	70	68	63	56	76
8 Aspiration	39	56	61	65	68	68	62	55	73
8 Refoulement	54	61	64	67	69	67	62	56	74
9 Aspiration	52	64	70	70	72	70	66	62	77
9 Refoulement	52	64	72	72	73	71	67	63	79
10 Aspiration	31	52	56	61	64	62	57	50	68
10 Refoulement	60	63	61	64	65	63	58	52	71
11 Aspiration	34	51	56	60	63	63	57	50	68
11 Refoulement	49	56	59	62	64	62	57	51	69
12 Aspiration	47	59	66	65	67	65	61	57	72
12 Refoulement	47	59	67	67	68	66	62	58	74

Spectre de puissance sonore en dB(A)

Point de fonctionnement	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	LwA
1 Aspiration	44	57	64	68	70	71	67	60	76
1 Refoulement	63	68	71	71	72	70	67	60	78
2 Aspiration	44	57	62	69	72	74	70	63	78
2 Refoulement	52	66	70	71	74	74	70	61	79
3 Aspiration	52	59	67	71	75	77	74	66	81
3 Refoulement	51	63	69	71	74	76	74	65	81
4 Aspiration	42	54	61	66	68	68	64	58	73
4 Refoulement	61	66	69	69	70	68	65	58	76
5 Aspiration	42	54	59	66	70	72	67	60	76
5 Refoulement	50	63	68	69	71	72	68	59	77
6 Aspiration	50	57	65	68	73	75	72	64	79
6 Refoulement	49	60	67	69	72	74	72	63	79
7 Aspiration	38	51	58	62	64	65	61	55	70
7 Refoulement	57	62	65	66	66	64	61	55	72
8 Aspiration	38	51	56	63	66	68	64	57	72
8 Refoulement	46	60	64	65	68	68	64	56	74
9 Aspiration	47	53	61	65	69	71	68	60	75
9 Refoulement	46	57	63	65	69	71	68	59	75
10 Aspiration	34	47	54	58	60	61	57	51	66
10 Refoulement	53	58	61	61	62	60	57	50	68
11 Aspiration	34	47	52	59	62	64	60	53	68
11 Refoulement	42	56	60	61	64	64	60	51	69
12 Aspiration	42	49	57	61	65	67	64	56	71
12 Refoulement	41	53	59	61	65	66	64	55	71

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Statique	Oui	1	39,1	49	0,811	6 755	169,1	1 395

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Statique	Oui	1	37,5	47	0,85	8 821	130	1 147

HXBR ECOWATT - HXTR ECOWATTMONTAGE EN PAROIS - ECM < 13 000 M³/H**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)
HXBR-200 ECOWATT	10	2800	103	0,7	1335	57	4
	8	2680	91	0,7	1292	56	
	6	2110	46	0,3	1025	50	
	4	1525	19	0,2	705	43	
HXBR-250 ECOWATT	10	2270	118	0,8	2070	60	4,5
	8	1910	70	0,5	1710	56	
	6	1520	37	0,3	1360	51	
	4	1140	17	0,1	1015	45	
HXBR-300 ECOWATT	10	1749	164	1,1	2835	57	6
	8	1605	128	0,9	2620	55	
	6	1325	74	0,5	2155	49	
	4	1040	39	0,3	1670	43	
HXBR-315 ECOWATT	10	1675	167	1,1	3015	57	6
	8	1505	121	0,8	2695	55	
	6	1190	63	0,4	2160	50	
	4	885	29	0,2	1590	42	
HXBR-355 ECOWATT	10	1550	184	1,2	3640	60	8
	8	1420	141	0,9	3330	58	
	6	1195	84	0,6	2785	54	
	4	960	46	0,3	2230	49	
HXBR-400 ECOWATT	10	1450	375	1,6	5730	61	8,5
	8	1270	256	1,1	5025	58	
	6	1035	144	0,6	4140	53	
	4	784	70	0,3	3095	48	
HXBR-450 ECOWATT	10	1250	352	1,5	6440	61	9
	8	1120	254	1,1	5780	58	
	6	920	146	0,6	4740	53	
	4	725	77	0,4	3760	48	

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)
HXBR-500 ECOWATT	10	1 500	745	3,1	8 549	63	22
	8	1 320	515	2,2	7 538	60	
	6	1 090	304	1,3	6 067	56	
	4	850	162	0,7	4 918	50	
HXBR-560 ECOWATT	10	1 400	886	3,7	10 346	65	26,5
	8	1 240	632	2,6	9 168	62	
	6	1 030	376	1,6	7 400	58	
	4	820	202	0,9	6 098	53	
HXBR-630 ECOWATT	10	1 150	930	3,9	1 307	63	32,5
	8	1 020	659	2,7	11 543	61	
	6	880	412	1,7	9 552	58	
	4	720	239	1,0	8 348	53	
HXTR-500 ECOWATT	10	1 500	739	1,3	8 463	63	22,5
	8	1 320	520	1,0	7 446	60	
	6	1 090	305	0,6	5 995	56	
	4	850	163	0,4	4 879	50	
HXTR-560 ECOWATT	10	1 390	853	1,5	10 348	65	27
	8	1 240	611	1,1	9 334	62	
	6	1 030	434	0,9	7 473	58	
	4	820	198	0,5	6 263	53	
HXTR-630 ECOWATT	10	1 150	931	1,7	12 831	63	33
	8	1 030	687	1,3	11 604	61	
	6	880	434	0,9	9 514	58	
	4	730	253	0,6	8 113	53	