



CAISSON D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION CAB ECOWATT

ENTRAÎNEMENT DIRECT - RÉACTION - ECM < 2 400 M³/H

BÂTIMENTS
TERTIAIRES

Moteur ECM basse consommation
Potentiomètre intégré
Compact
Isolation 50 mm A2-s1, d0 (M0)



Conforme ErP - UVNR
Moteur EC variable



Moteur
ECM



Isolation
acoustique



EASYVENT

APPLICATION

- Installation en intérieur en faux-plafond, dans les combles.
- Extraction ou introduction d'air.
- Montage dans toutes les positions : horizontal, vertical.

GAMME

- Débits de 100 m³/h à 2 400 m³/h.
- 7 tailles
- Diamètre de raccordement de 125 à 400 mm.
- Pression disponible jusqu'à 500 Pa.

DESCRIPTION

Construction

- Caisson en acier galvanisé équipé de 4 pattes de fixation.
- Raccordement circulaire avec joint d'étanchéité classe C.
- Fermeture du couvercle avec système de 4 grenouillères ¼ de tour.
- **Potentiomètre en façade.**
- Moto-turbine centrifuge à réaction.
- **INTZ** : interrupteur de position cadénassable.
- Modèles Ø125 à Ø250 : roue en plastique.
- Modèles Ø315 à Ø400 : roue en aluminium.
- Isolation renforcée acoustique et thermique en laine de verre 50 mm, revêtue d'un voile de tissu de verre renforcé, classement au feu A2-s1, d0 (M0 selon la norme EN 13501-1).

Motorisation

- **Moteur à commutation électronique ECM :**
 - Très haut rendement, réglable.
 - Protection thermique gérée par électronique à réarmement manuel.
 - Moteur IP44, monophasé 230V, 50-60Hz.
 - Température ambiante : -20°C/+40°C.

PILOTAGE MOTEUR 1 VITESSE ECM MONO 230V

Mode de fonctionnement	Accessoires électriques
Manuel - Potentiomètre interne	Intégré en standard
Manuel - Potentiomètre externe	CVF / REB ECOWATT
Manuel - Sélecteur 4 positions	SMTD
COP - Régulation Pression constante	RMEC ou RMED
CAV - Régulation Débit constant	RMEC ou RMED + SMMR
VAV - Asservissement selon mesure externe	BEAS ou RMEC + Sondes

CAB ECOWATT

► TARIFS PAGE 169



ACCESSOIRES

► TARIFS PAGE 169



CAR
Clapet anti retour



SMMR
Station mesure pression



KPR4 M8
Kit 4 pieds réglables



KPFL
Caisson porte-filtre
page 1599



MSDZ M0
Manchette souple
circulaire A2-s1, d0

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

► TARIFS PAGE 170



REB ECOWATT
Contrôleur de vitesse IP55
moteur ECM



RMEC ou RMED
Régulateur de vitesse
communicant pour
moteur ECM



CVF
Contrôleur de vitesse IP55



SMTD
Sélecteur de vitesse
4 positions moteur ECM



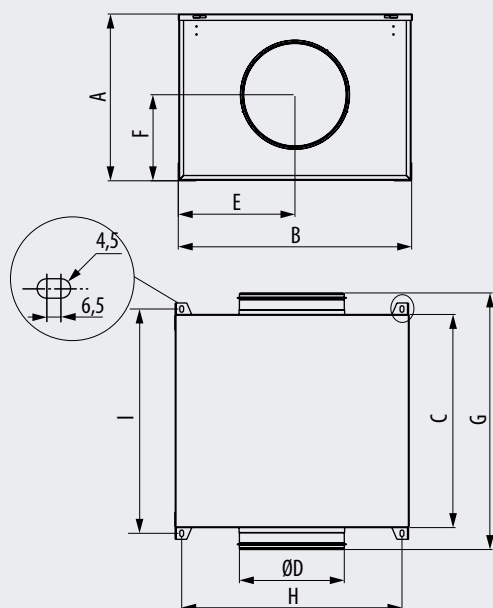
Sondes

CAISSON D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION CAB ECOWATT

ENTRAÎNEMENT DIRECT - RÉACTION - ECM < 2 400 M³/H

ENCOMBREMENT (EN MM)

CAB ECOWATT



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CAB 125 ECOWATT	316	420	386	125	210	163	433	389	412
CAB 160 ECOWATT	334	447	415	160	224	174	517	416	441
CAB 200 ECOWATT	375	510	468	200	255	193	570	479	494
CAB 250 ECOWATT	395	553	505	250	277	204	608	522	535
CAB 315 ECOWATT	441	609	555	315	305	221	659	585	580
CAB 355 ECOWATT	501	699	578	355	350	251	682	668	606
CAB 400 ECOWATT	501	699	578	400	350	251	682	668	606

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

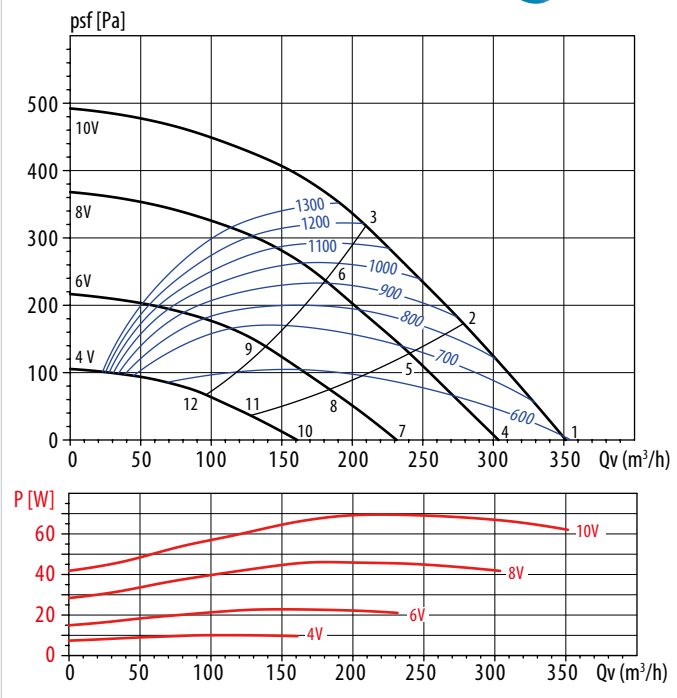
Modèles	Alimentation	Signal de tension (V)	Vitesse de rotation (tr/min)	P maxi (W)	I maxi (A)	Débit d'air maxi (m³/h)	T° air (°C) mini/ maxi	Poids (kg)
CAB 125 ECOWATT	Mono 230V	10	3990	69	0,5	350	-20°C/ +40°C	13
		8	3450	46	0,3	300		
		6	2640	23	0,2	230		
		4	1840	10	0,1	160		
CAB 160 ECOWATT	Mono 230V	10	3300	91	0,6	570	-20°C/ +40°C	15
		8	2870	61	0,4	500		
		6	2210	29	0,2	380		
		4	1550	12	0,1	270		
CAB 200 ECOWATT	Mono 230V	10	2570	161	1,1	1090	-20°C/ +40°C	23
		8	2195	100	0,7	910		
		6	1715	50	0,4	710		
		4	1250	23	0,2	520		
CAB 250 ECOWATT	Mono 230V	10	2650	219	1,4	1220	-20°C/ +40°C	24
		8	2390	162	1,1	1100		
		6	1905	85	0,6	880		
		4	1410	40	0,3	660		
CAB 315 ECOWATT	Mono 230V	10	1990	238	1	1910	-20°C/ +40°C	28
		8	1670	143	0,6	1610		
		6	1390	88	0,4	1360		
		4	1060	46	0,2	1010		
CAB 355 ECOWATT	Mono 230V	10	1940	335	1,4	2580	-20°C/ +40°C	32
		8	1685	224	1	2260		
		6	1380	130	0,6	1840		
		4	1070	69	0,3	1440		
CAB 400 ECOWATT	Mono 230V	10	1940	335	1,4	2650	-20°C/ +40°C	32
		8	1695	229	1,1	2320		
		6	1380	131	0,6	1900		
		4	1070	68	0,3	1460		

CAISSON D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION
CAB ECOWATT

ENTRAÎNEMENT DIRECT - RÉACTION - ECM < 2 400 M³/H

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

CAB 125 ECOWATT

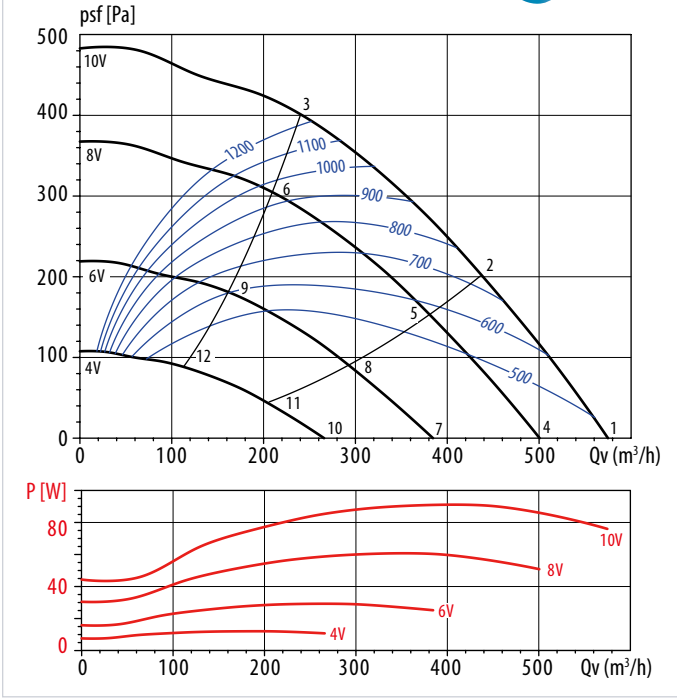


		Spectre Acoustique							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		Lw dB(A)							
1	Aspiration	39	47	52	60	61	60	55	57
	Soufflage	40	49	50	51	56	57	55	48
	Rayonné	40	47	46	43	41	44	42	40
2	Aspiration	37	44	52	60	61	57	54	55
	Soufflage	38	47	47	49	54	56	53	46
	Rayonné	37	44	46	43	40	42	41	38
3	Aspiration	34	42	53	59	61	56	52	53
	Soufflage	35	44	47	48	53	55	52	45
	Rayonné	35	42	47	42	41	41	40	36
4	Aspiration	39	44	50	57	59	57	53	54
	Soufflage	47	46	47	49	53	54	52	45
	Rayonné	37	44	45	41	38	42	40	38
5	Aspiration	38	42	50	57	59	55	51	52
	Soufflage	47	45	45	47	51	53	50	42
	Rayonné	35	42	45	42	38	39	38	35
6	Aspiration	37	41	51	56	59	54	50	49
	Soufflage	47	43	45	46	50	53	49	42
	Rayonné	34	40	46	40	38	38	37	33
7	Aspiration	36	40	49	52	52	51	48	44
	Soufflage	35	41	46	42	46	47	44	34
	Rayonné	38	39	45	37	37	39	36	32
8	Aspiration	36	38	50	51	51	49	46	41
	Soufflage	35	41	45	41	44	46	42	31
	Rayonné	38	37	46	37	35	37	34	29
9	Aspiration	36	38	48	52	50	48	43	39
	Soufflage	34	41	44	40	44	48	41	32
	Rayonné	38	37	44	38	35	36	32	27
10	Aspiration	24	31	36	42	43	43	37	26
	Soufflage	25	33	34	33	36	39	34	23
	Rayonné	23	32	33	30	30	32	33	25
11	Aspiration	24	31	37	42	42	40	33	26
	Soufflage	24	32	34	32	33	37	31	23
	Rayonné	23	32	33	30	28	29	29	25
12	Aspiration	23	30	35	42	41	38	30	25
	Soufflage	24	33	34	33	35	37	29	23
	Rayonné	22	32	32	30	28	27	25	24

Les diagrammes suivants sont valables pour une densité de l'air de 1,2 kg/m³ selon la norme ISO 5801.
Qv = Débit en m³/h ; Pst = Pression statique en Pa.

$SFP = \frac{P}{Q_v}$ P = puissance absorbée en W ; Q_v = débit en m³/s ; SFP = W/m³.s⁻¹
Classifications SFP voir page 1892

CAB 160 ECOWATT



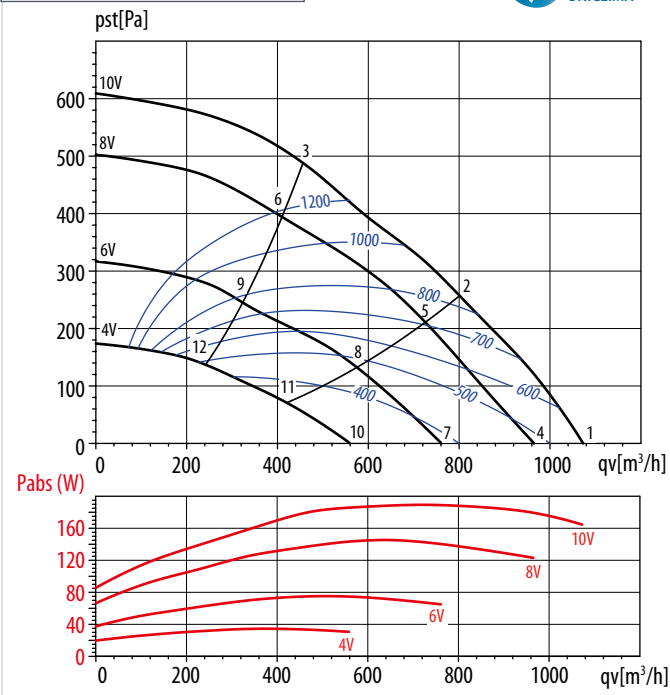
		Spectre Acoustique							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		Lw dB(A)							
1	Aspiration	41	48	54	62	63	61	57	50
	Soufflage	44	51	51	52	55	58	55	45
	Rayonné	44	46	48	46	50	52	51	42
2	Aspiration	38	46	54	60	60	57	54	48
	Soufflage	38	49	48	50	54	56	53	43
	Rayonné	41	44	47	44	46	48	48	40
3	Aspiration	34	45	54	60	59	56	52	48
	Soufflage	36	47	50	49	53	55	52	45
	Rayonné	37	43	48	44	46	47	46	40
4	Aspiration	39	46	53	59	61	59	55	47
	Soufflage	41	49	50	49	53	56	53	42
	Rayonné	40	45	47	44	49	51	49	40
5	Aspiration	36	44	53	57	57	55	52	45
	Soufflage	36	48	48	47	52	54	51	41
	Rayonné	38	43	46	42	45	47	46	38
6	Aspiration	34	44	53	58	57	54	50	45
	Soufflage	34	46	49	47	51	53	50	43
	Rayonné	35	43	46	43	45	46	44	38
7	Aspiration	32	41	49	53	55	53	48	38
	Soufflage	32	43	45	42	47	50	46	32
	Rayonné	35	41	43	40	43	46	43	33
8	Aspiration	29	38	47	51	51	49	43	36
	Soufflage	29	42	44	41	46	49	44	32
	Rayonné	32	38	41	38	39	41	38	31
9	Aspiration	27	37	48	52	51	49	43	37
	Soufflage	28	44	45	41	45	47	42	34
	Rayonné	30	37	42	39	40	41	38	32
10	Aspiration	25	36	39	45	47	46	33	25
	Soufflage	25	36	38	34	38	40	31	23
	Rayonné	17	29	31	38	39	38	26	18
11	Aspiration	25	35	38	43	44	42	31	25
	Soufflage	32	35	34	33	38	39	30	23
	Rayonné	18	27	30	35	36	34	23	17
12	Aspiration	21	35	37	43	43	39	31	25
	Soufflage	22	37	34	33	38	38	31	24
	Rayonné	14	27	30	35	35	32	23	17

CAISSON D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION CAB ECOWATT

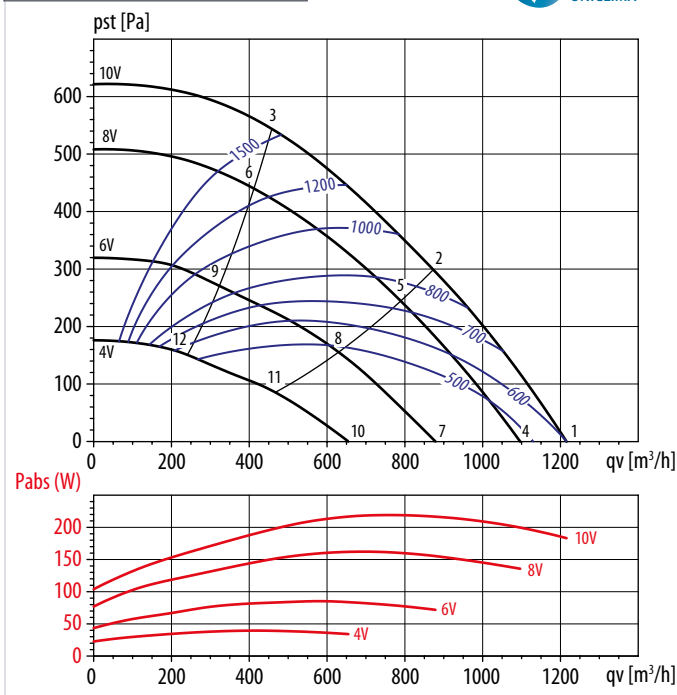
ENTRAÎNEMENT DIRECT - RÉACTION - ECM < 2 400 M³/H

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

CAB 200 ECOWATT



CAB 250 ECOWATT



Spectre Acoustique

		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw dB(A)
1	Aspiration	50	53	63	65	68	61	63	60	72
	Soufflage	49	57	57	56	60	61	56	50	66
	Rayonné	52	44	49	46	50	47	44	50	58
2	Aspiration	44	49	61	61	63	58	62	58	69
	Soufflage	43	53	54	53	58	59	55	50	64
	Rayonné	46	40	47	42	45	43	43	48	54
3	Aspiration	38	48	66	65	65	59	62	58	71
	Soufflage	38	50	57	52	56	60	55	50	64
	Rayonné	40	40	53	46	47	45	42	48	56
4	Aspiration	47	50	61	62	65	59	61	57	69
	Soufflage	46	54	55	53	58	59	54	46	64
	Rayonné	50	42	47	44	48	45	42	51	56
5	Aspiration	42	46	60	59	61	56	59	55	67
	Soufflage	41	50	52	51	55	57	53	47	62
	Rayonné	45	38	46	40	44	42	40	49	53
6	Aspiration	35	48	64	62	63	57	59	55	69
	Soufflage	36	48	55	50	54	58	52	49	62
	Rayonné	38	39	50	44	46	43	40	49	55
7	Aspiration	42	44	56	57	59	53	55	46	64
	Soufflage	39	48	51	48	52	53	48	36	58
	Rayonné	43	36	44	39	43	39	36	41	50
8	Aspiration	36	42	53	54	56	51	53	47	61
	Soufflage	35	44	48	46	50	52	49	38	57
	Rayonné	38	34	42	36	40	36	35	41	47
9	Aspiration	31	49	56	56	57	51	52	47	62
	Soufflage	32	46	49	46	49	52	50	42	57
	Rayonné	32	41	45	38	40	37	34	41	49
10	Aspiration	33	39	46	50	51	47	45	35	56
	Soufflage	31	40	40	43	46	46	38	27	51
	Rayonné	35	34	38	34	36	34	30	24	43
11	Aspiration	29	38	45	49	49	45	44	36	54
	Soufflage	29	38	38	41	45	46	37	26	50
	Rayonné	30	32	36	32	33	32	29	25	41
12	Aspiration	26	43	48	49	49	43	44	35	55
	Soufflage	30	45	42	41	43	46	42	30	51
	Rayonné	28	38	39	33	34	31	28	25	43

Spectre Acoustique

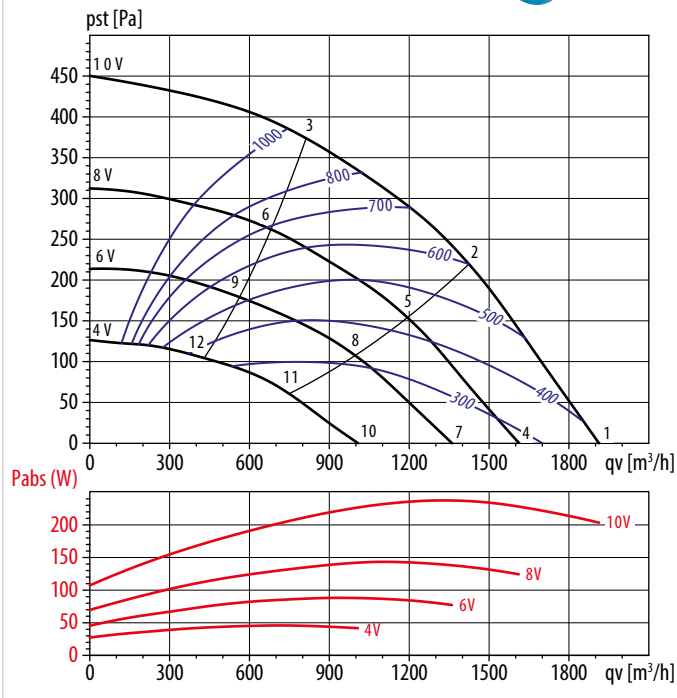
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw dB(A)
1	Aspiration	42	54	66	68	71	67	63	58	75
	Soufflage	48	54	60	57	61	64	60	51	68
	Rayonné	40	44	55	50	50	45	37	32	58
2	Aspiration	40	52	65	65	66	64	63	58	72
	Soufflage	41	51	60	53	58	62	58	51	66
	Rayonné	38	41	55	47	46	42	36	31	56
3	Aspiration	38	54	68	67	68	66	64	60	74
	Soufflage	40	51	60	55	59	65	60	54	68
	Rayonné	36	44	58	49	47	45	38	33	59
4	Aspiration	39	52	64	65	68	64	60	56	72
	Soufflage	45	52	58	54	58	62	57	48	66
	Rayonné	37	44	53	48	49	44	36	31	56
5	Aspiration	38	50	62	63	64	62	60	55	69
	Soufflage	40	49	57	50	55	60	55	48	64
	Rayonné	35	42	52	46	44	42	36	30	54
6	Aspiration	36	54	65	64	65	64	62	57	71
	Soufflage	38	50	58	52	56	63	57	51	66
	Rayonné	33	45	54	47	45	44	37	32	56
7	Aspiration	36	49	59	59	63	59	53	49	67
	Soufflage	39	48	56	48	52	56	50	41	61
	Rayonné	33	42	49	43	44	39	31	27	52
8	Aspiration	33	47	58	57	58	56	53	48	64
	Soufflage	34	45	54	46	51	55	48	41	59
	Rayonné	30	40	48	41	39	37	31	26	50
9	Aspiration	32	52	58	58	59	58	54	49	65
	Soufflage	33	48	52	46	51	57	50	43	60
	Rayonné	29	45	49	42	40	39	32	27	51
10	Aspiration	29	45	49	52	55	52	45	38	59
	Soufflage	32	44	41	40	44	49	41	32	52
	Rayonné	28	40	38	35	36	33	29	25	44
11	Aspiration	28	47	48	50	51	49	43	38	56
	Soufflage	30	44	41	41	45	48	39	32	52
	Rayonné	27	41	37	33	32	31	28	25	44
12	Aspiration	27	47	49	51	52	50	45	38	57
	Soufflage	31	46	42	43	47	49	40	33	53
	Rayonné	26	42	38	34	32	32	29	26	45

CAISSON D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION CAB ECOWATT

ENTRAÎNEMENT DIRECT - RÉACTION - ECM < 2 400 M³/H

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

CAB 315 ECOWATT



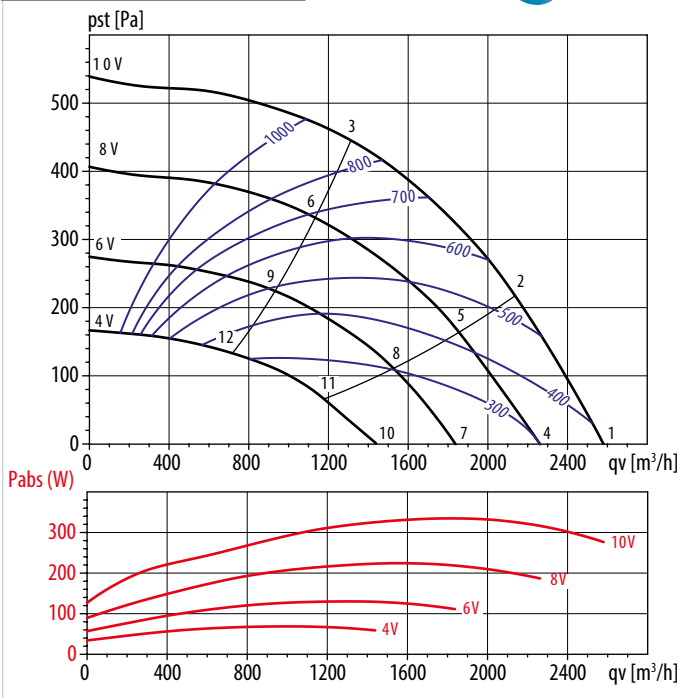
		Spectre Acoustique								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw dB(A)
1	Aspiration	41	54	67	67	66	63	59	57	72
	Soufflage	47	57	66	59	64	60	53	46	69
	Rayonné	42	48	65	54	57	54	49	46	66
2	Aspiration	41	54	67	66	64	59	56	53	71
	Soufflage	43	55	65	56	62	58	51	44	68
	Rayonné	42	48	65	53	55	50	46	42	66
3	Aspiration	41	58	67	66	64	58	55	51	71
	Soufflage	41	53	63	56	62	60	56	48	68
	Rayonné	42	52	65	53	54	49	45	40	66
4	Aspiration	39	53	62	63	63	58	53	54	68
	Soufflage	43	55	62	55	59	56	48	42	65
	Rayonné	40	46	59	49	53	53	43	41	61
5	Aspiration	40	54	64	61	59	53	49	49	67
	Soufflage	41	53	61	52	58	53	45	38	64
	Rayonné	40	47	61	47	50	48	39	36	62
6	Aspiration	38	58	62	61	59	54	49	45	67
	Soufflage	39	51	58	52	58	56	51	40	63
	Rayonné	38	51	59	47	50	49	39	31	60
7	Aspiration	39	54	57	59	59	53	49	50	64
	Soufflage	41	56	52	50	57	51	43	40	61
	Rayonné	39	50	50	45	51	44	38	36	56
8	Aspiration	37	55	54	57	55	48	45	40	62
	Soufflage	38	54	49	47	55	48	40	36	59
	Rayonné	37	51	47	43	48	39	34	26	54
9	Aspiration	35	57	54	57	55	49	44	39	62
	Soufflage	35	52	48	47	56	50	42	35	59
	Rayonné	35	52	47	43	48	40	33	25	55
10	Aspiration	35	48	50	55	52	43	46	31	58
	Soufflage	37	49	46	46	49	43	40	30	54
	Rayonné	37	45	44	43	48	37	36	24	52
11	Aspiration	32	46	48	54	48	41	37	29	56
	Soufflage	34	46	42	47	47	41	34	30	52
	Rayonné	33	42	41	42	45	34	27	22	49
12	Aspiration	33	48	49	55	49	41	36	30	58
	Soufflage	33	45	42	46	47	42	31	29	52
	Rayonné	34	44	42	43	46	35	26	23	50

Les diagrammes suivants sont valables pour une densité de l'air de 1,2 kg/m³ selon la norme ISO 5801.
Qv = Débit en m³/h ; Pst = Pression statique en Pa.

$$SFP = \frac{P}{Q_v}$$

P = puissance absorbée en W ; Q_v = débit en m³/s ; SFP = W/m³.s¹
Classifications SFP voir page 1892

CAB 355 ECOWATT



		Spectre Acoustique								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw dB(A)
1	Aspiration	46	58	67	67	67	66	64	63	74
	Soufflage	52	59	63	62	66	62	55	49	70
	Rayonné	41	49	62	53	55	53	48	49	64
2	Aspiration	42	55	67	66	66	63	60	59	72
	Soufflage	45	55	63	59	63	60	52	46	68
	Rayonné	37	46	61	52	54	51	45	45	63
3	Aspiration	39	58	65	64	63	60	58	55	70
	Soufflage	41	55	61	56	61	58	51	46	66
	Rayonné	34	48	60	50	51	47	42	41	61
4	Aspiration	41	58	64	64	65	63	58	61	71
	Soufflage	48	56	62	58	63	59	51	46	67
	Rayonné	36	49	59	49	53	51	42	48	61
5	Aspiration	37	55	64	62	63	58	55	56	69
	Soufflage	41	53	63	54	61	56	48	42	66
	Rayonné	32	46	59	47	51	46	38	42	60
6	Aspiration	37	61	61	60	58	52	52	48	67
	Soufflage	38	53	61	51	59	54	47	41	64
	Rayonné	32	52	56	45	46	40	36	35	58
7	Aspiration	37	58	57	60	65	58	54	57	68
	Soufflage	42	58	52	52	63	53	46	42	65
	Rayonné	34	50	47	44	50	45	38	44	56
8	Aspiration	33	58	55	58	60	51	50	50	64
	Soufflage	37	56	49	49	63	51	42	37	64
	Rayonné	30	51	45	42	45	38	34	37	53
9	Aspiration	34	56	53	56	57	48	47	42	62
	Soufflage	35	54	47	46	63	49	41	34	63
	Rayonné	29	50	44	40	49	35	31	29	53
10	Aspiration	32	51	52	55	56	49	52	38	61
	Soufflage	36	52	46	47	52	47	43	30	57
	Rayonné	30	43	42	46	45	37	39	30	51
11	Aspiration	29	49	50	52	50	43	46	33	57
	Soufflage	33	49	43	45	51	44	38	26	54
	Rayonné	27	41	40	43	39	31	33	25	47
12	Aspiration	28	47	47	50	47	40	39	33	54
	Soufflage	31	45	41	42	50	41	33	26	52
	Rayonné	26	39	37	41	36	28	26	25	45

CAISSON D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION CAB ECOWATT

ENTRAÎNEMENT DIRECT - RÉACTION - ECM < 2 400 M³/H

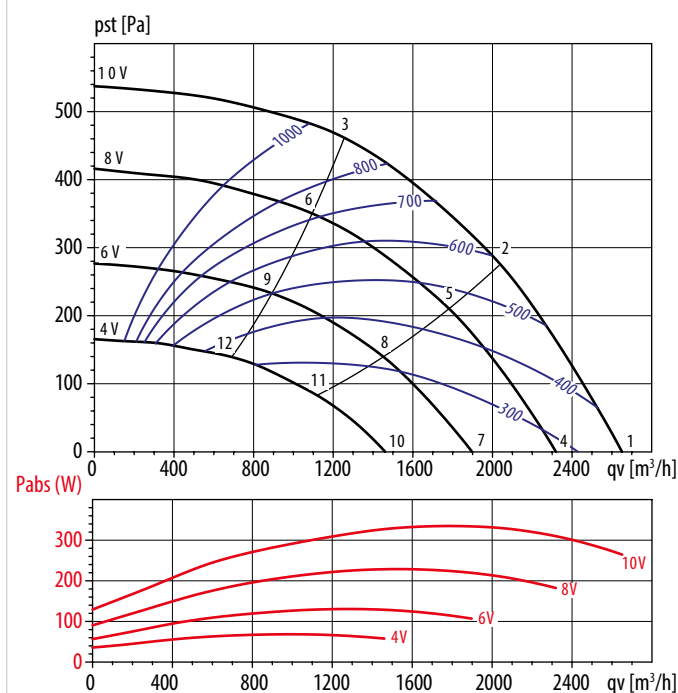
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Les diagrammes suivants sont valables pour une densité de l'air de 1,2 kg/m³ selon la norme ISO 5801.
Qv = Débit en m³/h ; Pst = Pression statique en Pa.

$$SFP = \frac{P}{Q_v} \quad P = \text{puissance absorbée en W} ; Q_v = \text{débit en m}^3/\text{s} ; SFP = \text{W}/\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

Classifications SFP voir page 1892

CAB 400 ECOWATT



		Spectre Acoustique								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw dB(A)
1	Aspiration	46	58	65	67	65	66	61	57	72
	Soufflage	46	59	64	63	67	63	56	49	71
	Rayonné	44	50	62	56	58	58	51	47	65
2	Aspiration	40	54	63	64	62	60	53	51	69
	Soufflage	41	54	63	59	64	60	52	46	68
	Rayonné	38	46	60	53	55	52	44	41	62
3	Aspiration	41	58	64	63	58	54	51	47	68
	Soufflage	41	57	61	58	62	58	53	47	67
	Rayonné	39	50	61	52	51	46	41	38	62
4	Aspiration	39	53	62	63	63	58	53	54	68
	Soufflage	43	55	62	55	59	56	48	42	65
	Rayonné	40	46	59	49	53	53	43	41	61
5	Aspiration	40	54	64	61	59	53	49	49	67
	Soufflage	41	53	61	52	58	53	45	38	64
	Rayonné	40	47	61	47	50	48	39	36	62
6	Aspiration	38	58	62	61	59	54	49	45	67
	Soufflage	39	51	58	52	58	56	51	40	63
	Rayonné	38	51	59	47	50	49	39	31	60
7	Aspiration	39	54	57	59	59	53	49	50	64
	Soufflage	41	56	52	50	57	51	43	40	61
	Rayonné	39	50	50	45	51	44	38	36	56
8	Aspiration	37	55	54	57	55	48	45	40	62
	Soufflage	38	54	49	47	55	48	40	36	59
	Rayonné	37	51	47	43	48	39	34	26	54
9	Aspiration	35	57	54	57	55	49	44	39	62
	Soufflage	35	52	48	47	56	50	42	35	59
	Rayonné	35	52	47	43	48	40	33	25	55
10	Aspiration	35	48	50	55	52	43	46	31	58
	Soufflage	37	49	46	46	49	43	40	30	54
	Rayonné	37	45	44	43	48	37	36	24	52
11	Aspiration	32	46	48	54	48	41	37	29	56
	Soufflage	34	46	42	47	47	41	34	30	52
	Rayonné	33	42	41	42	45	34	27	22	49
12	Aspiration	33	48	49	55	49	41	36	30	58
	Soufflage	33	45	42	46	47	42	31	29	52
	Rayonné	34	44	42	43	46	35	26	23	50