



FICHE TECHNIQUE

SERIE CRCB ECOWATT PM



CAISSONS VENTILATION 400°C 1/2H REGULES Série CRCB ECOWATT PM



- Moteur ECM basse consommation hors du flux d'air.
- Roue à réaction haute performance.
- Conformité Avis technique Hygro.
- Multiples configurations d'installation.
- Fonctionnement pression inversée
- Maintenance facilitée.
- Consommation ultra optimisée
- Eligible CEE

Applications

- Extraction d'air.
- Installation en intérieur ou extérieur.
- Agréé 400°C 1/2h catégorie C4.
- VMC en habitat collectif et locaux tertiaires.
- Reprise d'air en locaux tertiaires.
- Extraction en cuisines professionnelles.

Gamme

- Débits de 100 à 9200 m³/h.
- 10 tailles: 04 / 06 / 10 / 22 / 30 / 38 / 48 / 70 / 82 / 92.
- Configurations disponibles:
 - L: en ligne.
 - M: modulable, livré avec un bouchon, pour 1 ou 2 aspirations à 90°.
 - D: double aspiration à 180°.
- Version rejet horizontal ou vertical.
- Version ISO: isolation acoustique par laine de verre 25 mm (classement au feu M0) dans panneaux double peau.



Applications spécifiques



Habitat
collectif



Bâtiments
tertiaires

	L: En ligne	M: Modulable		D: Double aspiration
		C: Coudé 90°	Double aspiration 90°	
Rejet Horizontal				
Rejet Vertical				

Description

Construction

- Caisson en tôle d'acier galvanisé équipé de 4 pattes de fixation (04 à 38) ou 2 omégas transversaux (48 à 92).
- Piquage de raccordement à joints. version rejet vertical livrée sans piquage de raccordement (piquage plat à joint PAPV à monter en option avec des vis auto-foreuses).
- I : Interrupteur de proximité cadénassable monté/câblé.
- Turbine à réaction haute performance en acier galvanisé.
- Accouplement direct
- Couvercle équipé de 2 ou 4 poignées, démontable sans outil pour garantir un accès aisé à l'intérieur du caisson pour le nettoyage.
- Version rejet horizontal ou vertical.
- Version ISO avec isolation acoustique par laine de verre 25 mm M0 dans panneau double peau.
- Levage par 2 pattes en acier ou par élingage à travers les omégas.

Motorisation

- Moteur à courant continu (ECM) hors du flux d'air:
 - 04 à 22: IP44 classe B monophasé 230V, 50Hz.
 - 30, 38, 48, 70, 82: IP54, classe F, monophasé 230V, 50Hz.
 - 30, 38, 48, 70, 92: IP 54, classe F, triphasé 400V, 50Hz.
- Protection thermique gérée par électronique et agréé pour un fonctionnement C4.
- Pilotage moteur 1 vitesse ECM mono ou tri
 - Régulation en courbe montante, accessoires électriques intégrés en standard.

Régulation - RMEC

- Fonctionnement en pression inversée courbe montante
 - Paramétrage du régulateur avec des valeurs issues de notre logiciel de dimensionnement CONSOMAIR et propre à chaque chantier
 - Débits mini et maxi de l'installation
 - pressions mini et maxi de l'installation
 - Un algorithme calcule la courbe débit/pression du caisson adaptée à l'installation
 - Adaptation permanente de la vitesse moteur au besoin
 - Afficheur LCD rétro-éclairé avec touches de fonction en façade, télécommande déportée en option.
 - Affichage en clair de la mesure (pression, débit) et de la consigne réglée
 - Signalisation du défaut de ventilation intégré : contact sec disponible sur le bornier du RMEC (pouvoir de coupure sous 230 Vac : 3A résistif)
- Communication ModBus RTU en série

REFERENCES - CODIFICATIONS

C R C B ECOWATT PM
1

06
2

HL
3

ISO
4

MONO
5

1 - Série :

CRCB ECOWATT PM

2 - Taille :

04 : 400 m³/h	38 : 3 800 m³/h
06 : 600 m³/h	48 : 4 800 m³/h
10 : 1 000 m³/h	70 : 7 000 m³/h
22 : 2 200 m³/h	82 : 8 200 m³/h
30 : 3 000 m³/h	92 : 9 200 m³/h

3 - Configuration :

- H :** Refoulement Horizontal
V : Refoulement Vertical
L : Aspiration en Ligne
M : Modulable 1 à 2 aspirations à 90°
D : Double aspiration à 180°

4 - Isolation :

ISO : isolation 25 mm laine de verre

5 - Tension :

MONO : 230V 50Hz
TRI : 400V 50Hz

CAISSONS VENTILATION 400°C ½H REGULES
Série CRCB ECOWATT PM

REJET HORIZONTAL

Référence	230V Monophasé					Isolation 25 mm - 230V Monophasé		
	Puissance (kW)	Intensité (A)	Code Version HL	Code Version HM	Code Version HD	Code Version HL ISO	Code Version HM ISO	Code Version HD ISO
CRCB ECOWATT PM 04	0,1	0,7	237 901	237 903		237 900	237 902	
CRCB ECOWATT PM 06	0,1	1,0	237 909	237 911		237 908	237 910	
CRCB ECOWATT PM 10	0,2	1,2	237 919	237 921	237 917	237 918	237 920	237 916
CRCB ECOWATT PM 22	0,4	1,6	237 931	237 933	237 929	237 930	237 932	237 928
CRCB ECOWATT PM 30 V2	0,6	2,6	230 214	230 229		230 224	230 239	
CRCB ECOWATT PM 38 V2	0,7	3,1	230 215	230 230	230 249	230 225	230 240	230 255
CRCB ECOWATT PM 48 V2	0,7	3,1	230 216	230 231	230 250	230 226	230 241	230 256
CRCB ECOWATT PM 70 V2	1,2	5,4	230 217	230 232		230 227	230 242	
CRCB ECOWATT PM 82 V2	1,4	6,0	230 218	230 233	230 251	230 228	230 243	230 257

Référence	400V Triphasé					Isolation 25 mm - 400V Triphasé		
	Puissance (kW)	Intensité (A)	Code Version HL	Code Version HM	Code Version HD	Code Version HL ISO	Code Version HM ISO	Code Version HD ISO
CRCB ECOWATT PM 30 V2	0,6	1,2	230 220	230 235			230 245	
CRCB ECOWATT PM 38 V2	0,7	1,3	230 221	230 236	230 253		230 246	230 259
CRCB ECOWATT PM 48 V2	0,7	1,5	230 222	230 237	230 254		230 247	230 260
CRCB ECOWATT PM 70 V2	1,2	2,6	230 223	230 238			230 248	
CRCB ECOWATT PM 92 V2	1,7	3,5	230 219	230 234	230 252		230 244	230 258

REJET VERTICAL

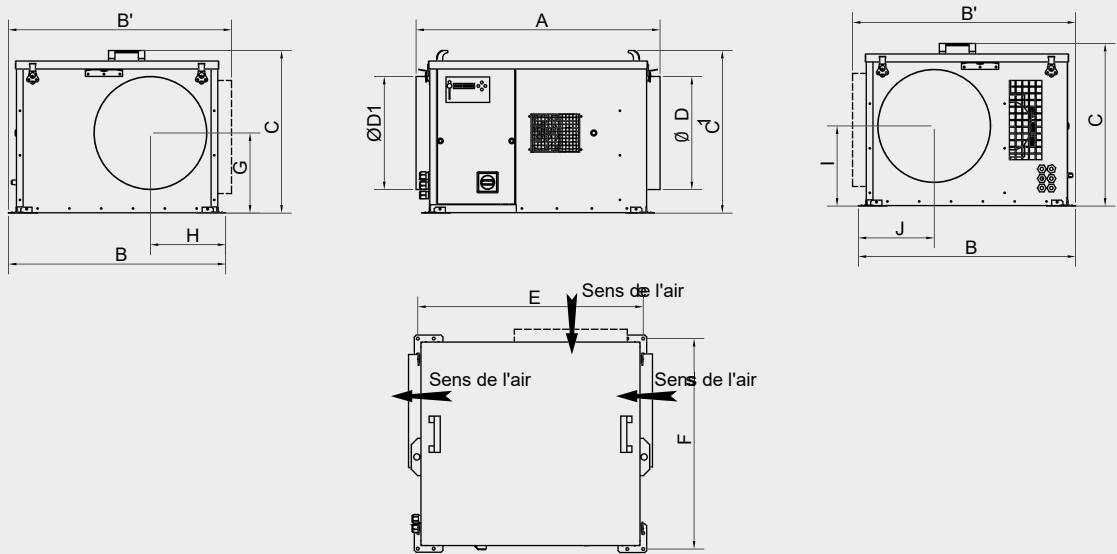
Référence	230V Monophasé					Isolation 25 mm - 230V Monophasé		
	Puissance (kW)	Intensité (A)	Code Version VL	Code Version VM	Code Version VD	Code Version VL ISO	Code Version VM ISO	Code Version VD ISO
CRCB ECOWATT PM 04	0,1	0,7	237 905	237 907		237 904	237 906	
CRCB ECOWATT PM 06	0,1	1,0	237 913	237 915		237 912	237 914	
CRCB ECOWATT PM 10	0,2	1,2	237 925	237 927	237 923	237 924	237 926	237 922
CRCB ECOWATT PM 22	0,4	1,6	237 937	237 939	237 936	237 936	237 938	237 934
CRCB ECOWATT PM 30 V2	0,6	2,6	230 261	230 281		230 271	230 291	
CRCB ECOWATT PM 38 V2	0,7	3,1	230 262	230 282	230 301	230 272	230 292	230 307
CRCB ECOWATT PM 48 V2	0,7	3,1	230 263	230 283	230 302	230 273	230 293	230 308
CRCB ECOWATT PM 70 V2	1,2	5,4	230 264	230 284		230 274	230 294	
CRCB ECOWATT PM 82 V2	1,4	6,0	230 265	230 285	230 303	230 275	230 295	230 309

Référence	400V Triphasé					Isolation 25 mm - 400V Triphasé		
	Puissance (kW)	Intensité (A)	Code Version VL	Code Version VM	Code Version VD	Code Version VL ISO	Code Version VM ISO	Code VersionVD ISO
CRCB ECOWATT PM 30 V2	0,6	1,2	230 267	230 287		230 277	230 297	
CRCB ECOWATT PM 38 V2	0,7	1,3	230 268	230 288	230 305	230 278	230 298	230 311
CRCB ECOWATT PM 48 V2	0,7	1,5	230 269	230 289	230 306	230 279	230 299	230 312
CRCB ECOWATT PM 70 V2	1,2	2,6	230 270	230 290		230 280	230 300	
CRCB ECOWATT PM 92 V2	1,7	3,5	230 266	230 286	230 304	230 276	230 296	230 310

CAISSONS VENTILATION 400°C ½H REGULES
Série CRCB ECOWATT PM

DIMENSIONS (mm)

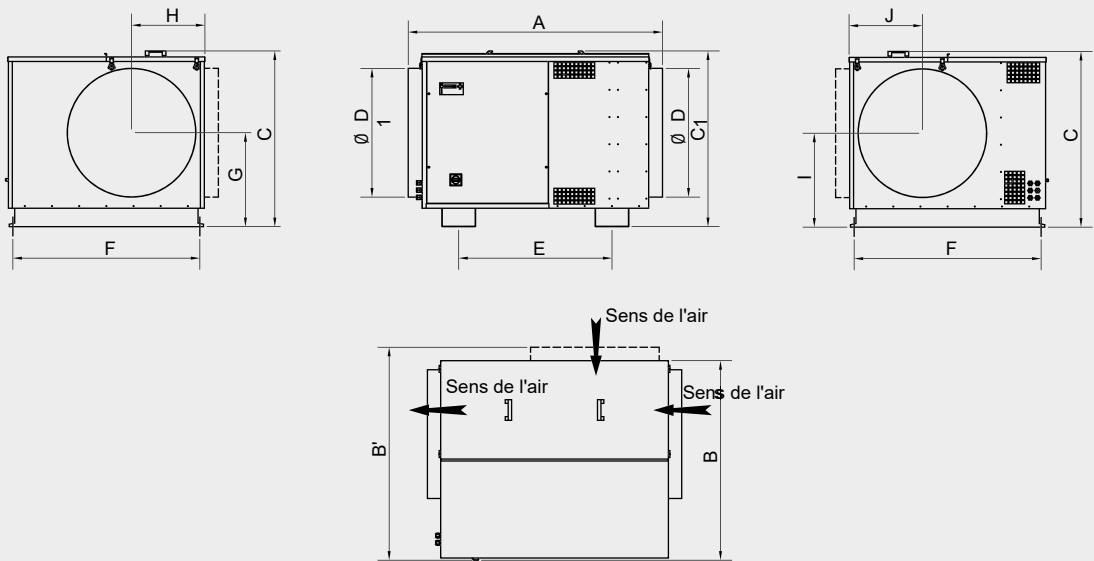
CRCB ECOWATT PM 04 / 06 / 10 / 22 / 30 / 38 - L / M
Refoulement horizontal



Modèle	A	B	B'	C*	D1	E	F	G	H	I	J	Poids (kg)
CRCB ECOWATT PM 04	627	523	533	320	160	568	502	157	175	157	161	21
CRCB ECOWATT PM 06	627	523	533	320	200	568	502	157	175	157	161	21
CRCB ECOWATT PM 10	627	566	583	421	250	569	544	207	185	207	186	26
CRCB ECOWATT PM 22	767	683	701	511	355	709	661	252	237	252	239	45
CRCB ECOWATT PM 30 V2	1019	820	873	568	400	892	797	267	271	267	271	64
CRCB ECOWATT PM 38 V2	1153	938	971	631	500	1036	907	306	331	306	331	78

* version IS : +27 mm

CRCB ECOWATT PM 48 / 70 / 82 / 92 - L / M
Refoulement horizontal



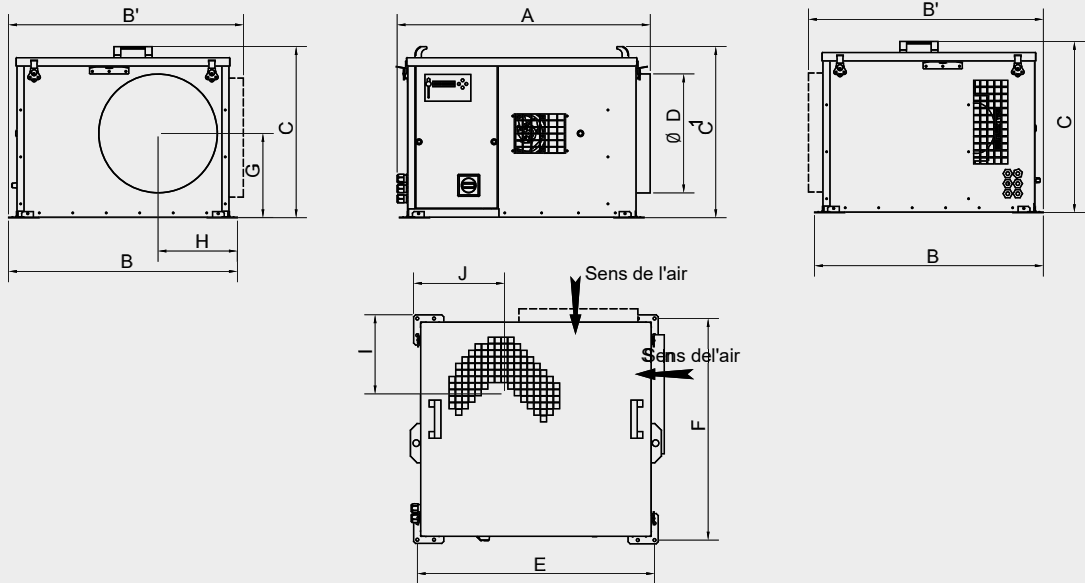
Modèle	A	B	B'	C*	D1	E	F	G	H	I	J	Poids (kg)
CRCB ECOWATT PM 48 V2	1165	985	1065	800	560	700	918	433	330	433	330	107
CRCB ECOWATT PM 70 V2	1280	1030	1100	880	630	815	970	473	365	473	365	121
CRCB ECOWATT PM 82 V2	1404	1100	1175	970	710	846	1032	518	405	518	405	170
CRCB ECOWATT PM 92 V2	1404	1100	1175	970	710	846	1032	518	405	518	405	171

* version IS : +27 mm

CAISSONS VENTILATION 400°C ½H REGULES
Série CRCB ECOWATT PM

DIMENSIONS (mm)

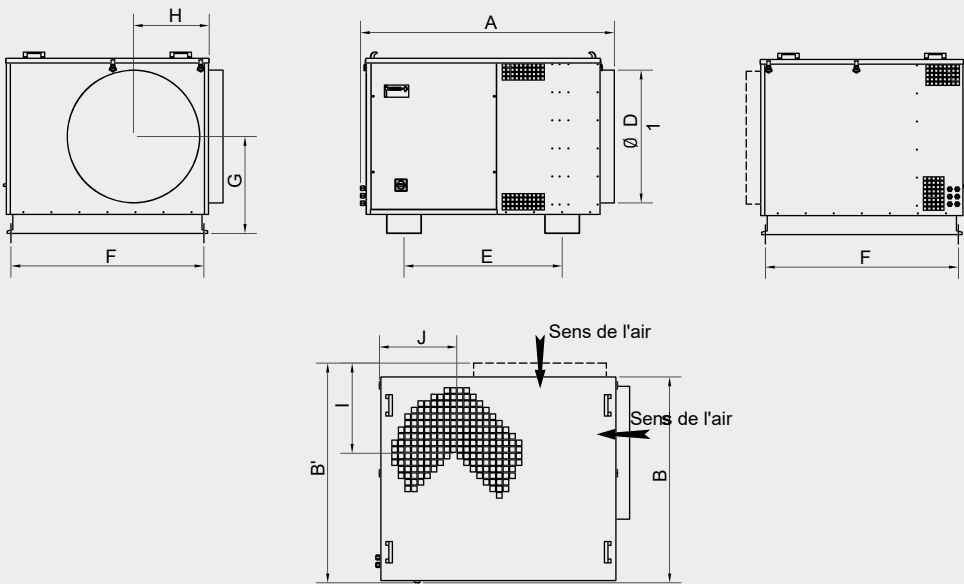
CRCB ECOWATT PM 04 / 06 / 10 / 22 / 30 / 38 - L / M
Refolement vertical



Modèle	A	B	B'	C*	D1	E	F	G	H	I	J	Poids (kg)
CRCB ECOWATT PM 04	609	523	533	320	160	568	502	157	175	130	165	21
CRCB ECOWATT PM 06	609	523	533	320	200	568	502	157	175	130	165	21
CRCB ECOWATT PM 10	616	566	583	421	250	569	544	207	185	166	198	26
CRCB ECOWATT PM 22	756	683	701	511	355	709	661	252	237	236	271	45
CRCB ECOWATT PM 30 V2	973	820	873	565	400	892	797	267	271	248	286	64
CRCB ECOWATT PM 38 V2	1106	938	971	637	500	1036	907	306	331	315	350	78

* version IS : +27 mm

CRCB ECOWATT PM 48 / 70 / 82 / 92 - L / M
Refolement vertical



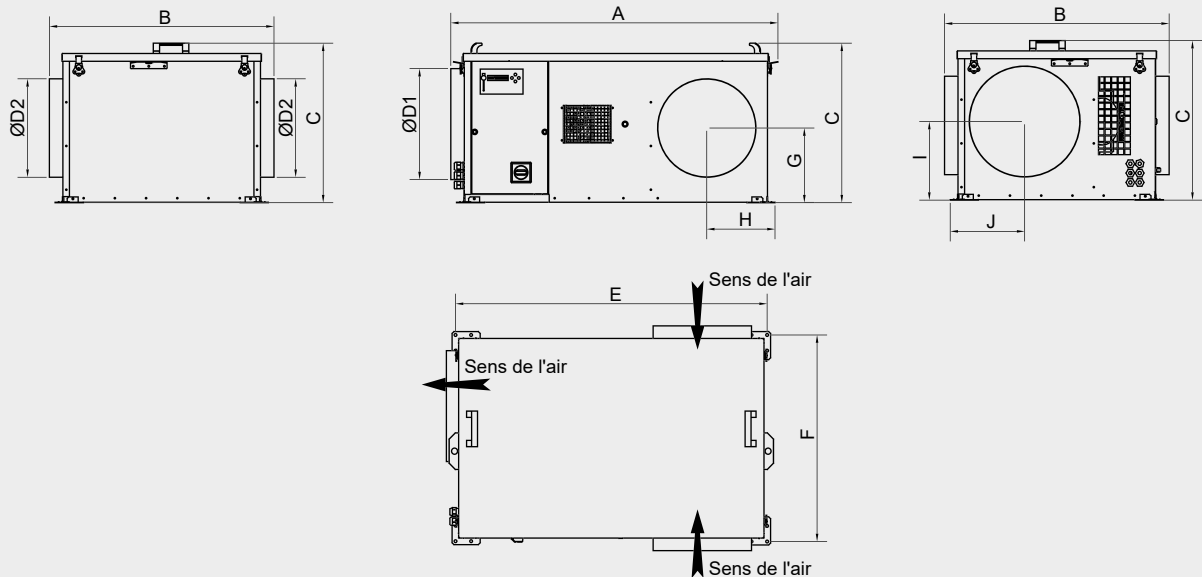
Modèle	A	B	B'	C*	D1	E	F	G	H	I	J	Poids (kg)
CRCB ECOWATT PM 48 V2	1119	985	1065	800	560	700	918	433	330	320	340	107
CRCB ECOWATT PM 70 V2	1234	1030	1100	880	630	815	970	473	365	370	375	121
CRCB ECOWATT PM 82 V2	1358	1100	1175	970	710	846	1032	518	405	482	415	170
CRCB ECOWATT PM 92 V2	1358	1100	1175	970	710	846	1032	518	405	482	415	171

* version IS : +27 mm

CAISSONS VENTILATION 400°C ½H REGULES
Série CRCB ECOWATT PM

DIMENSIONS (mm)

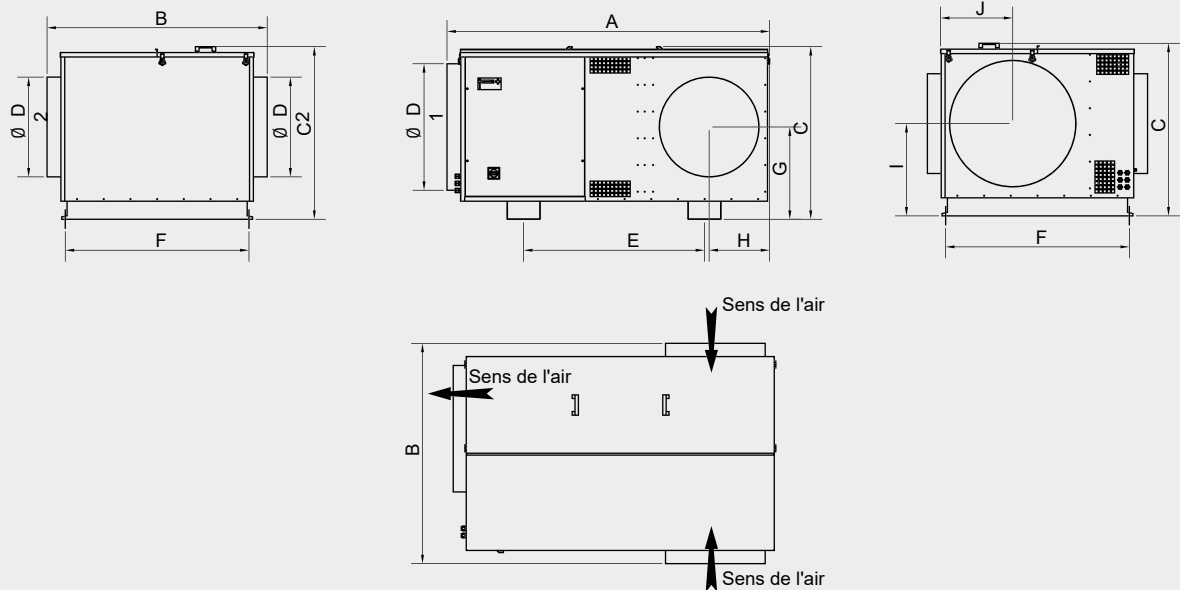
CRCB ECOWATT PM 10 / 22 / 38 - D
Refoulement horizontal



Modèle	A	B	C*	D1	D2	E	F	G	H	I	J	Poids (kg)
CRCB ECOWATT PM 10	815	603	421	250	200	777	544	194	161	207	186	32
CRCB ECOWATT PM 22	1048	720	511	355	315	998	661	239	219	252	239	45
CRCB ECOWATT PM 38 V2	1468	1024	631	500	400	1396	908	306	281	306	331	83

* version IS : +27 mm

CRCB ECOWATT PM 48 / 82 / 92 - D
Refoulement horizontal

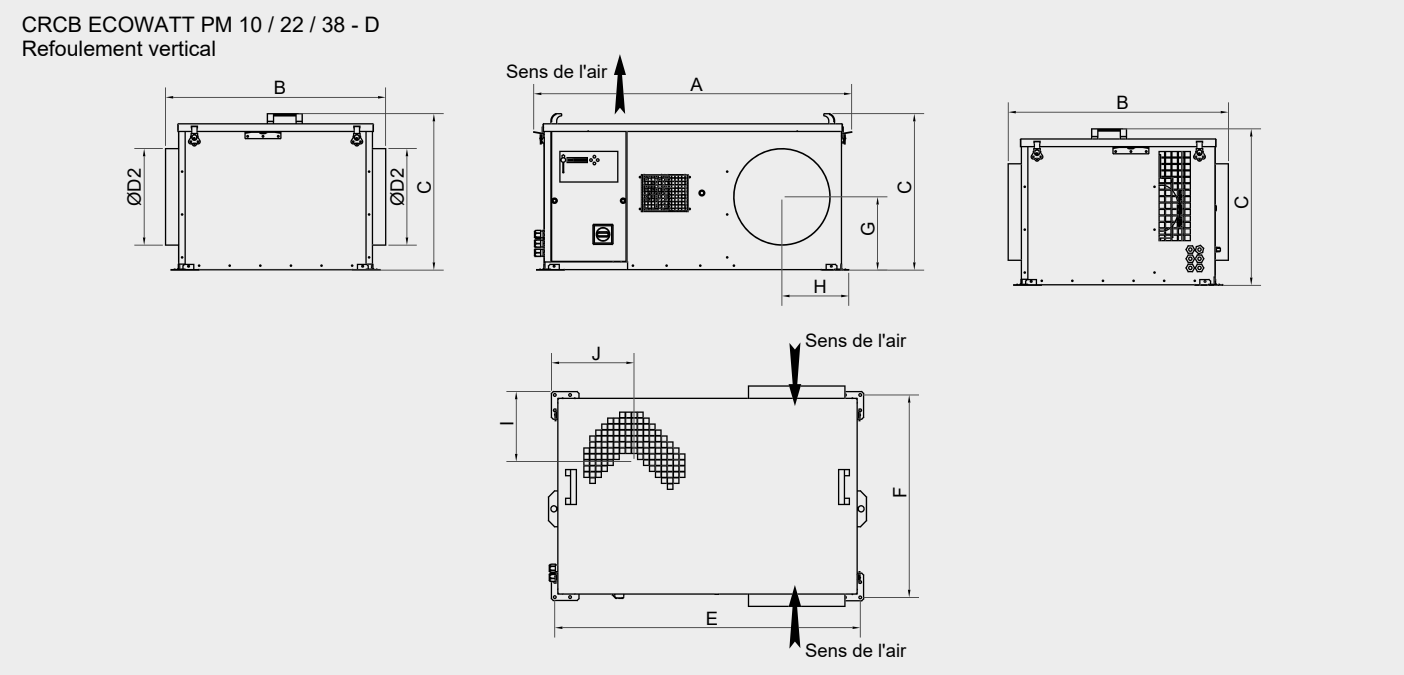


Modèle	A	B	C*	D1	D2	E	F	G	H	I	J	Poids (kg)
CRCB ECOWATT PM 48 V2	1490	1105	800	560	450	990	918	433	270	433	330	135
CRCB ECOWATT PM 82 V2	1813	1237	970	710	560	1016	1032	518	340	518	405	200
CRCB ECOWATT PM 92 V2	1813	1237	970	710	560	1016	1032	518	340	518	405	200

* version IS : +27 mm

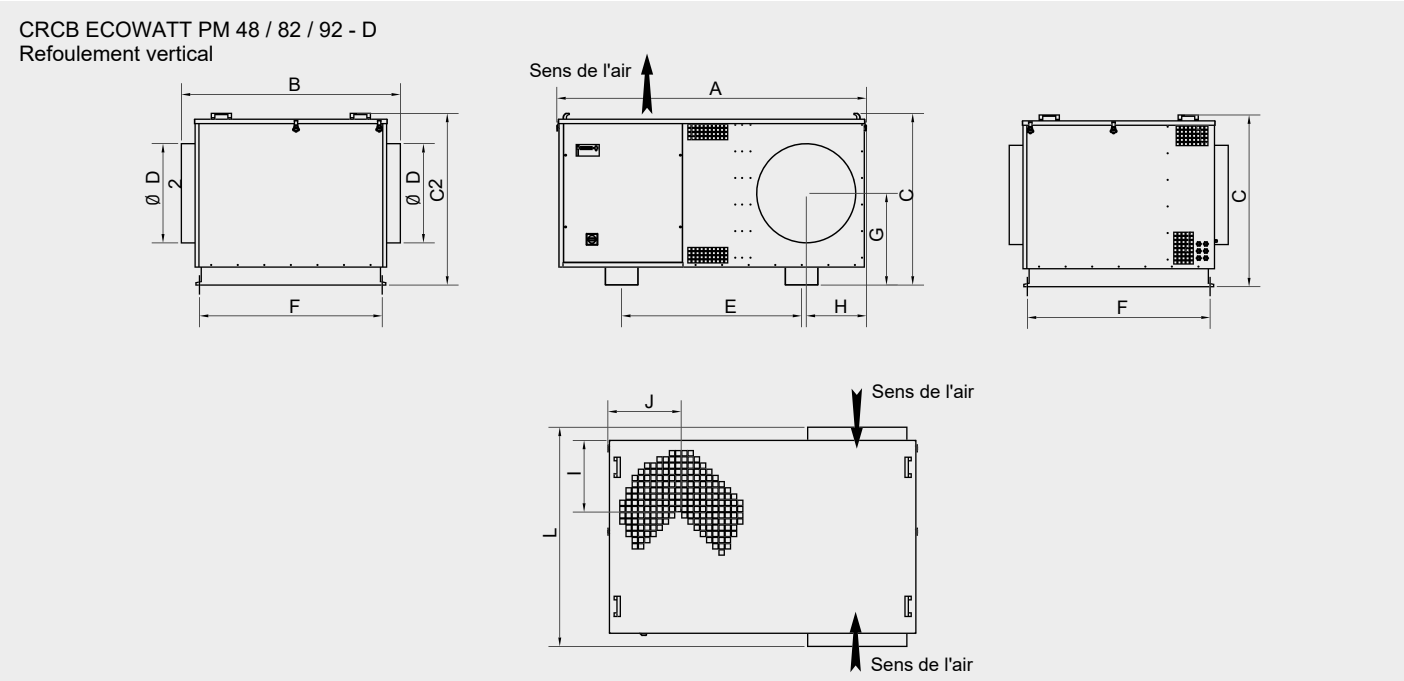
CAISSONS VENTILATION 400°C ½H REGULES
Série CRCB ECOWATT PM

DIMENSIONS (mm)



Modèle	A	B	C*	D1	D2	E	F	G	H	I	J	Poids (kg)
CRCB ECOWATT PM 10	804	603	421	250	200	777	544	194	161	166	198	28
CRCB ECOWATT PM 22	1037	720	511	355	315	998	661	239	219	236	271	45
CRCB ECOWATT PM 38 V2	1426	1025	637	500	400	1396	909	306	281	315	350	83

* version IS : +27 mm

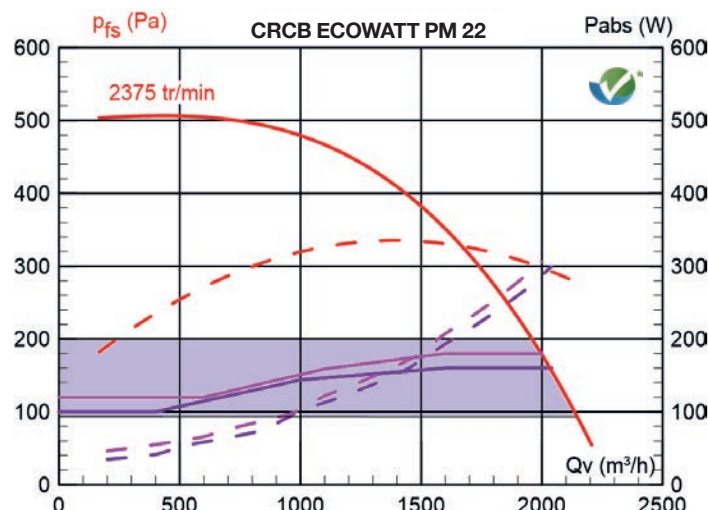
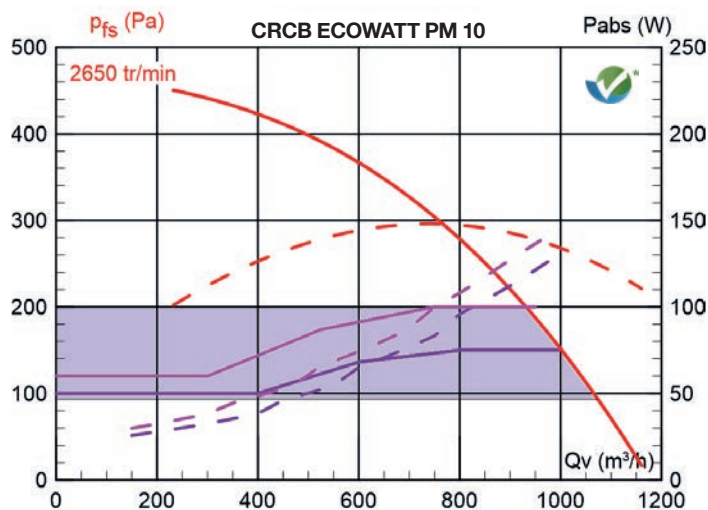
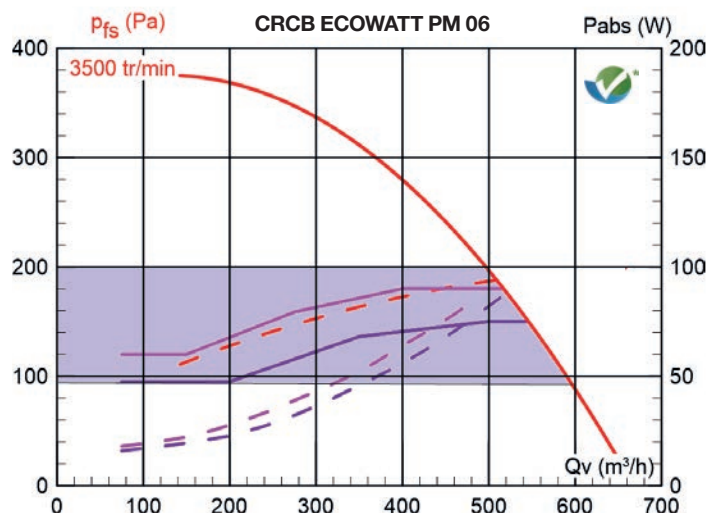
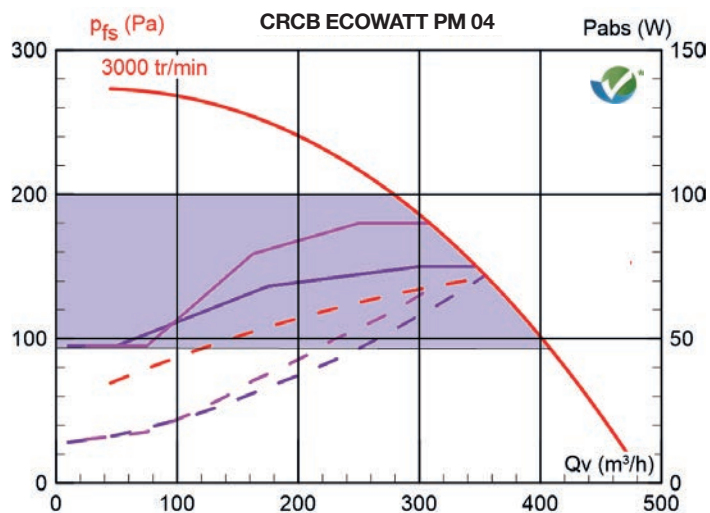
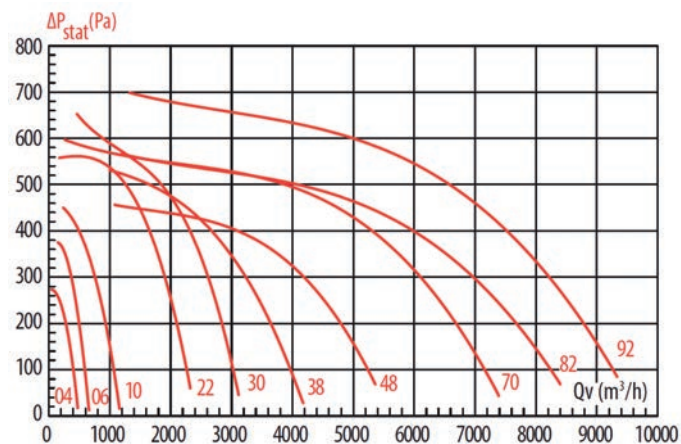


Modèle	A	B	C*	D1	D2	E	F	G	H	I	J	Poids (kg)
CRCB ECOWATT PM 48 V2	1444	1105	800	560	450	990	918	433	270	320	340	135
CRCB ECOWATT PM 82 V2	1767	1237	970	710	560	1016	1032	518	340	482	415	200
CRCB ECOWATT PM 92 V2	1767	1237	970	710	560	1016	1032	518	340	482	415	200

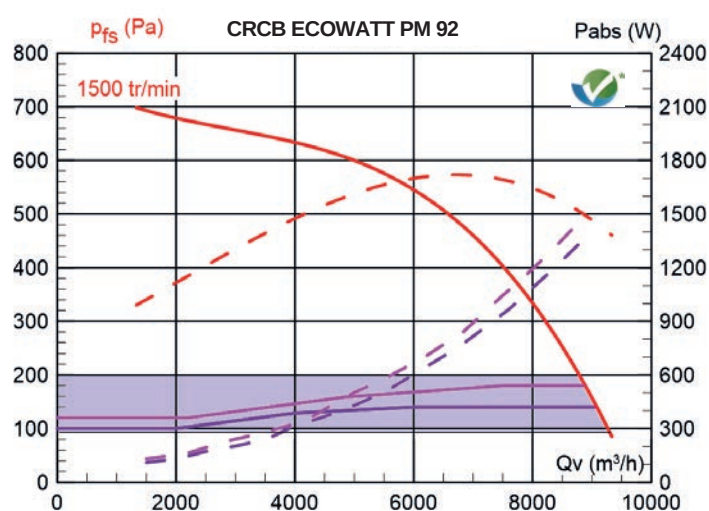
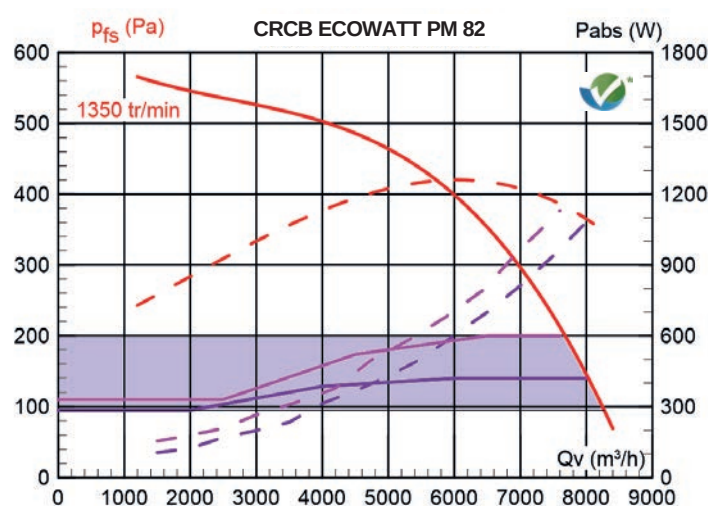
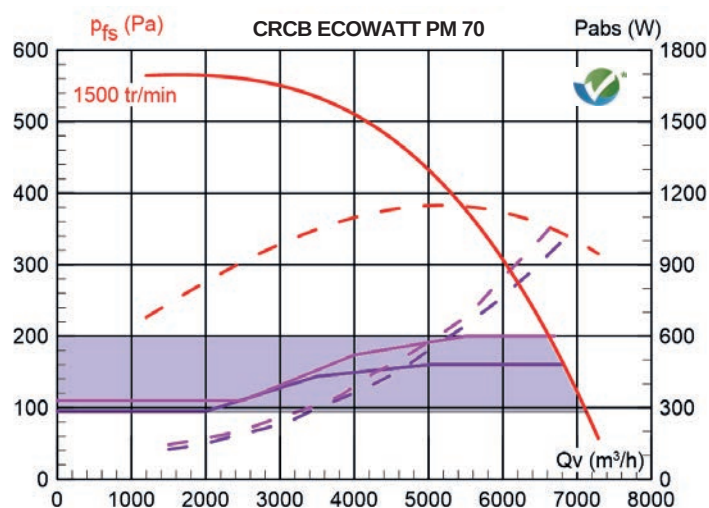
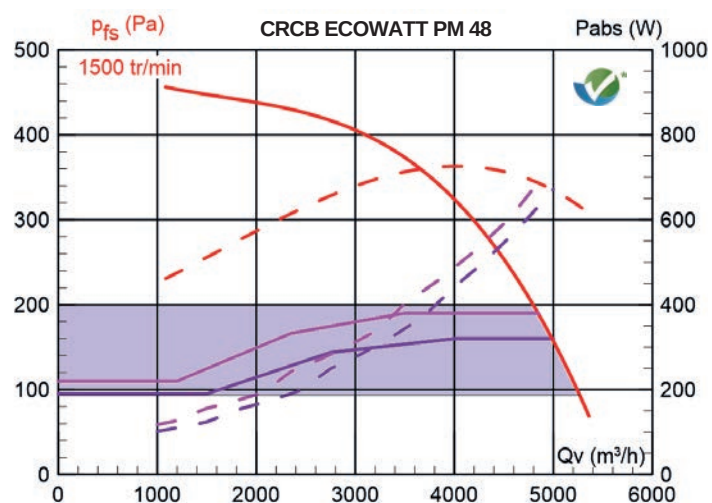
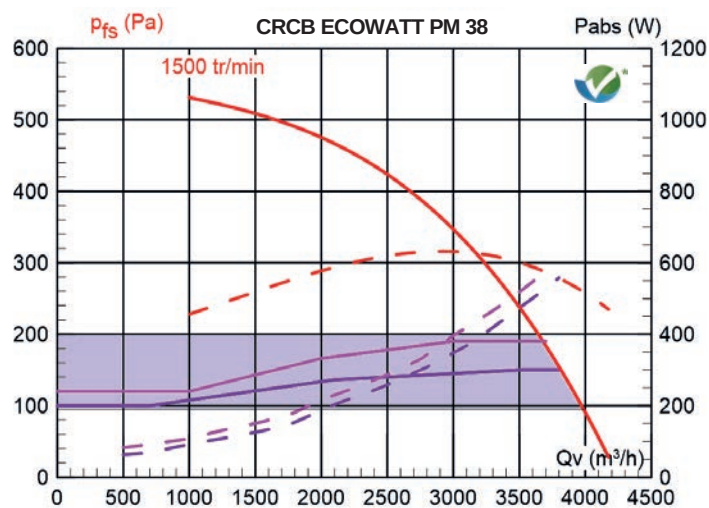
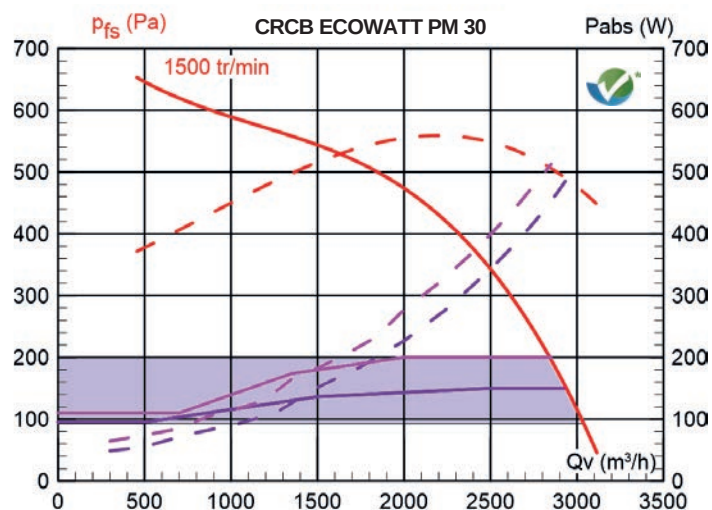
* version IS : +27 mm

COURBES AERAULIQUES

- Les diagrammes suivants sont valables pour une densité de $1,2 \text{ kg/m}^3$
- Les courbes sont établies avec l'ensemble moto-ventilateur en caisson, raccordé (type C) réduit conforme à la norme ISO 5801.
- L_p^* : Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre hémisphérique sur une surface refléchissante ; le micro placé à 4 m de la source sonore.
- P = puissance absorbée en W
- Q_v = débit en m^3/s
- $\text{SFP} = \text{W}/\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$



COURBES AERAULIQUES



ACCESSOIRES DE MONTAGE



Ø (mm)	Manchette souple	
	Référence	Code
160	MSF 160	975 615
200	MSF 200	975 616
250	MSF 250	975 617
315	MSF 315	975 618
355	MSF 355	975 619
400	MSF 400	975 620
450	MSF 450	975 621
500	MSF 500	975 622
560	MSF 560	975 623
630	MSF 630	975 624
710	MSF 710	975 625



Ø (mm)	Prise et sortie d'air	
	Référence	Code
160	APC 160	875 063
200	APC 200	874 636
250	APC 250	874 474
315	APC 315	875 064
355	APC 355	875 065
400	APC 400	874 637
450	APC 450	875 066
500	APC 500	875 067
560	APC 560	875 068
630	APC 630	875 069
710	APC 710	875 070



Ø (mm)	Piquage de rejet	
	Référence	Code
160	PAPV 160	864 529
200	PAPV 200	864 530
250	PAPV 250	864 531
315	PAPV 315	864 540
355	PAPV 355	864 548
400	PAPV 400	864 550
450	PAPV 450	868 237
500	PAPV 500	864 551
560	PAPV 560	868 238
630	PAPV 630	864 557
710	PAPV 710	860 326



Variateurs électroniques	
Référence	Code
CHOC ISOL	990 001

ACCESSOIRES ELECTRIQUES



- Télécommande avec câble
- Longueur 1 m + prise jack

Référence	Code
TCOM RMEC	700 041