



FICHE TECHNIQUE

SERIE CRCB ECOWATT



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



- Moteur ECM basse consommation hors du flux d'air.
- Roue à réaction haute performance.
- Conformité Avis technique Hygro.
- Multiples configurations d'installation.
- Maintenance facilitée.
- Potentiomètre intégré
- Monophasé ou triphasé.

Application

- 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 isolée: isolation acoustique par laine de verre 25 mm (classement au feu M0) dans panneaux double peau.



Maintenance facilitée



CRCB ECOWATT HM 48 à 92



CRCB ECOWATT VD 82-92



CRCB ECOWATT VL 82-92

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 (taille 04 à 38) ou 2 omégas transversaux (tailles 48 à 92).
- Levage par 2 pattes en acier ou par élingage à travers les omégas.
- Piquage de raccordement avec joints d'étanchéité classe D. Version rejet vertical livrée sans piquage de raccordement (piquage plat à joint PAPV à monter en option avec des vis autoforeuses).
- Accouplement direct.
- I: interrupteur de proximité cadenassable monté/câblé.
- D : dépressostat monté, raccordé aérauliquement, à régler sur chantier.
- Turbine à réaction haute performance en acier galvanisé.
- 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 : Isolation acoustique par laine de verre 25 mm M0 dans panneaux double peau.

Option peinture

- Option finition peinture polyester RAL 7040, 2 faces, dégraissage + phosphatation au zinc + 60µm peinture.

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.

REFERENCES - CODIFICATIONS

C	C	B	ECOWATT	..	HL	ISO	MONO
1				2	3	4	5

1 - Série :

CRCB ECOWATT

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 NON REGULES
Série CRCB ECOWATT

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 04	0,07	0,7	237 601	237 603		237 600	237 602	
CRCB ECOWATT 06	0,13	1,0	237 609	237 611		237 608	237 610	
CRCB ECOWATT 10	0,15	1,2	237 619	237 621	213 617	237 618	237 620	237 616
CRCB ECOWATT 22	0,35	1,6	237 631	237 633	237 629	237 630	237 632	237 628
CRCB ECOWATT 30 V2	0,60	2,6	230 006	230 026		230 016	230 036	
CRCB ECOWATT 38 V2	0,70	3,1	230 007	230 027	230046	230 017	230 037	230 052
CRCB ECOWATT 48 V2	0,72	3,1	230 008	230 028	230 047	230 018	230 038	230 053
CRCB ECOWATT 70 V2	1,24	5,4	230 009	230 029		230 019	230 039	
CRCB ECOWATT 82 V2	1,40	6,0	230 010	230 030	230 048	230 020	230 040	230 054

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 30 V2	0,60	1,2	230 012	230 032		230 022	230 042	
CRCB ECOWATT 38 V2	0,70	1,3	230 013	230 033	230 050	230 023	230 043	230 056
CRCB ECOWATT 48 V2	0,72	1,5	230 014	230 034	230 051	230 024	230 044	230 057
CRCB ECOWATT 70 V2	1,24	2,6	230 015	230 035		230 025	230 045	
CRCB ECOWATT 92 V2	1,70	3,5	230 011	230 031	230 049	230 021	230 041	230 055

REJET VERTICAL

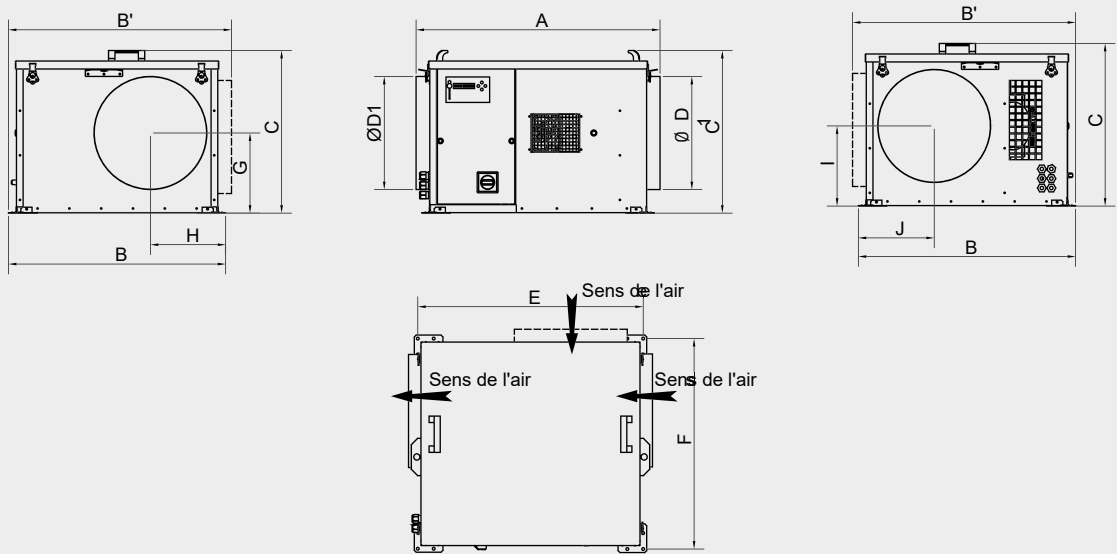
Référence	230V Monophasé					Isolation 25 mm - 230V Monophasé		
	Puissance (kW)	Intensité (A)	Code Version HL	Code Version HM	Code Version HD	Code Version HL ISO	Code Version HM ISO	Code Version HD ISO
CRCB ECOWATT 04	0,07	0,7	237 605	237 607		237 604	237 606	
CRCB ECOWATT 06	0,13	1,0	237 613	237 615		237 612	237 614	
CRCB ECOWATT 10	0,15	1,2	237 625	237 627	237 623	237 624	237 626	237 622
CRCB ECOWATT 22	0,35	1,6	237 637	237 639	237 635	237 636	237 638	237 634
CRCB ECOWATT 30 V2	0,60	2,6	230 058	230 078		230 068	230 088	
CRCB ECOWATT 38 V2	0,70	3,1	230 059	230 079	230 098	230 069	230 089	230 104
CRCB ECOWATT 48 V2	0,72	3,1	230 060	230 080	230 099	230 070	230 090	230 105
CRCB ECOWATT 70 V2	1,24	5,4	230 061	230 081		230 071	230 091	
CRCB ECOWATT 82 V2	1,40	6,0	230 062	237 731	230 100	230 072	230 092	230 106

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 30 V2	0,60	1,2	230 064	230 084		230 074	230 094	
CRCB ECOWATT 38 V2	0,70	1,3	230 065	230 085	230 102	230 075	230 095	230 108
CRCB ECOWATT 48 V2	0,72	1,5	230 066	230 086	230 103	230 076	230 096	230 109
CRCB ECOWATT 70 V2	1,24	2,6	230 067	230 087		230 077	230 097	
CRCB ECOWATT 92 V2	1,70	3,5	230 063	230 083	230 101	230 073	230 093	230 107

CAISSONS VENTILATION 400°C ½H NON REGULES
Série CRCB ECOWAT

DIMENSIONS (mm)

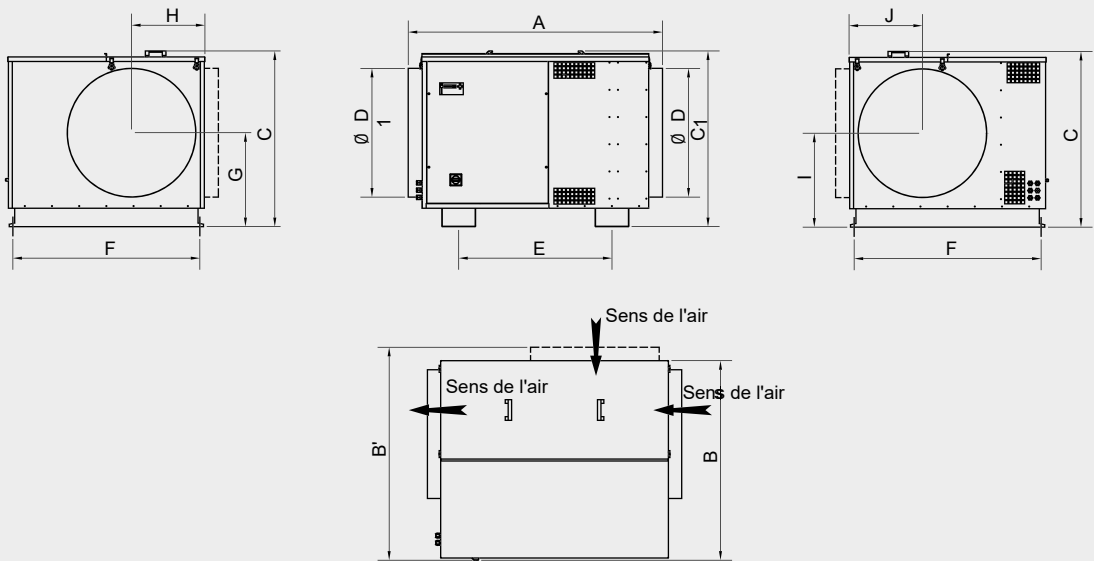
CRCB ECOWATT 04 / 06 / 10 / 22 / 30 / 38 - L / M
Refolement horizontal



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

* version IS : +27 mm

CRCB ECOWATT 48 / 70 / 82 / 92 - L / M
Refolement horizontal

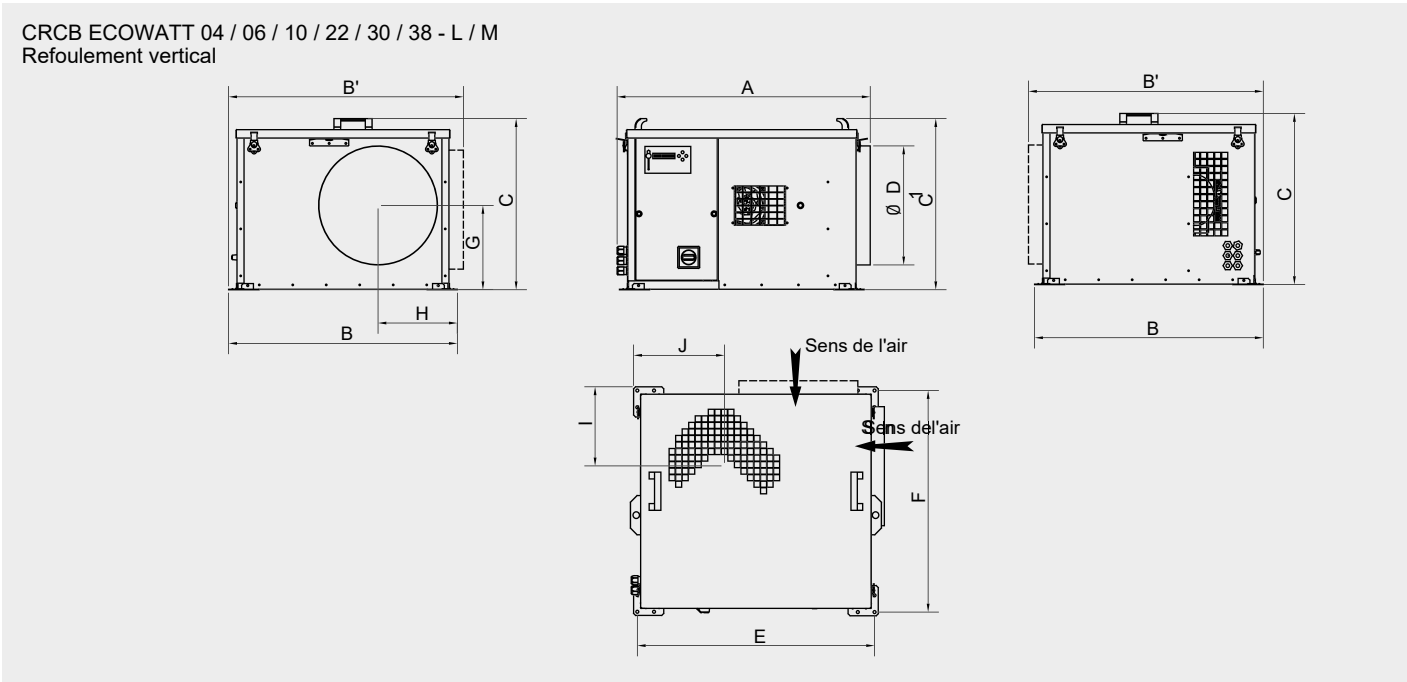


Modèle	A	B	B'	C*	D1	E	F	G	H	I	J	Poids (kg)
CRCB ECOWATT 48 V2	1165	985	1065	800	560	700	918	433	330	433	330	107
CRCB ECOWATT 70 V2	1280	1030	1100	880	630	815	970	473	365	473	365	121
CRCB ECOWATT 82 V2	1404	1100	1175	970	710	846	1032	518	405	518	405	170
CRCB ECOWATT 92 V2	1404	1100	1175	970	710	846	1032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

* version IS : +27 mm

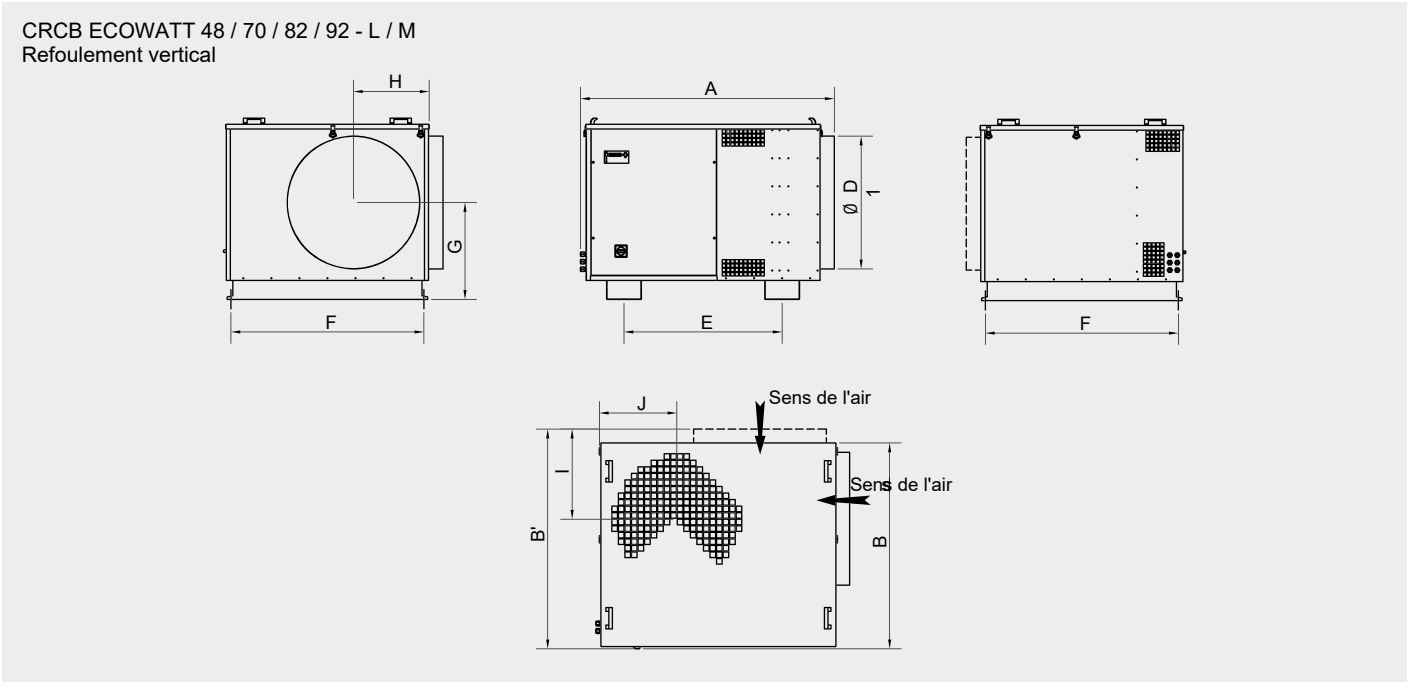
CAISSONS VENTILATION 400°C ½H NON REGULES
Série CRCB ECOWATT

DIMENSIONS (mm)



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

* version IS : +27 mm



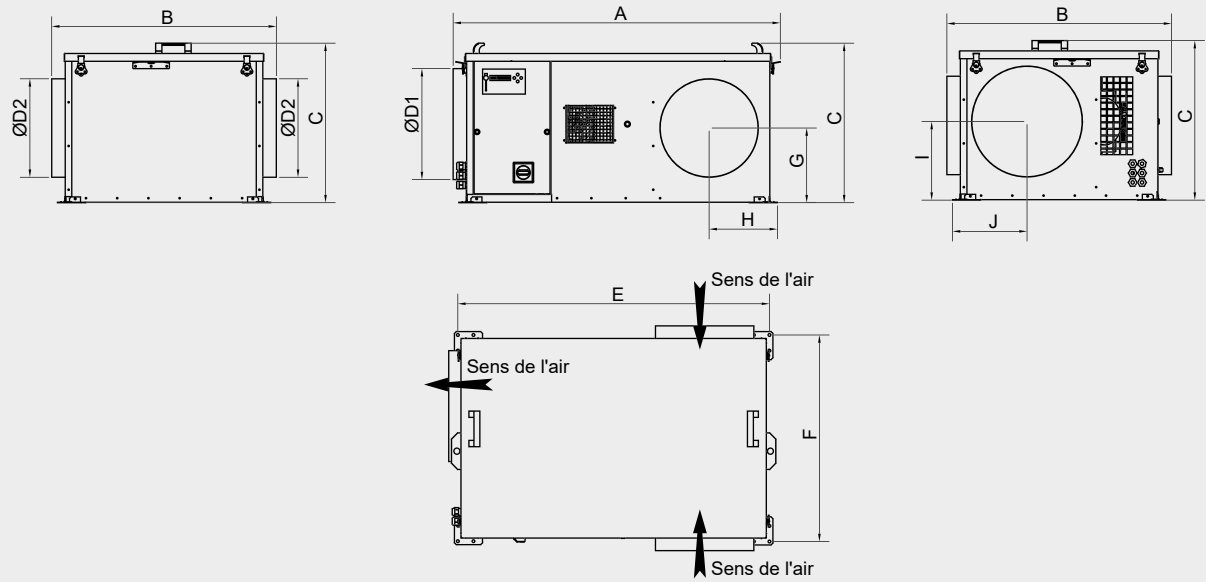
Modèle	A	B	B'	C*	D1	E	F	G	H	I	J	Poids (kg)
CRCB ECOWATT 48	1119	985	1065	800	560	700	918	433	330	320	340	107
CRCB ECOWATT 70	1234	1030	1100	880	630	815	970	473	365	370	375	121
CRCB ECOWATT 82	1358	1100	1175	970	710	846	1032	518	405	482	415	170
CRCB ECOWATT 92	1358	1100	1175	970	710	846	1032	518	405	482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

* version IS : +27 mm

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

DIMENSIONS (mm)

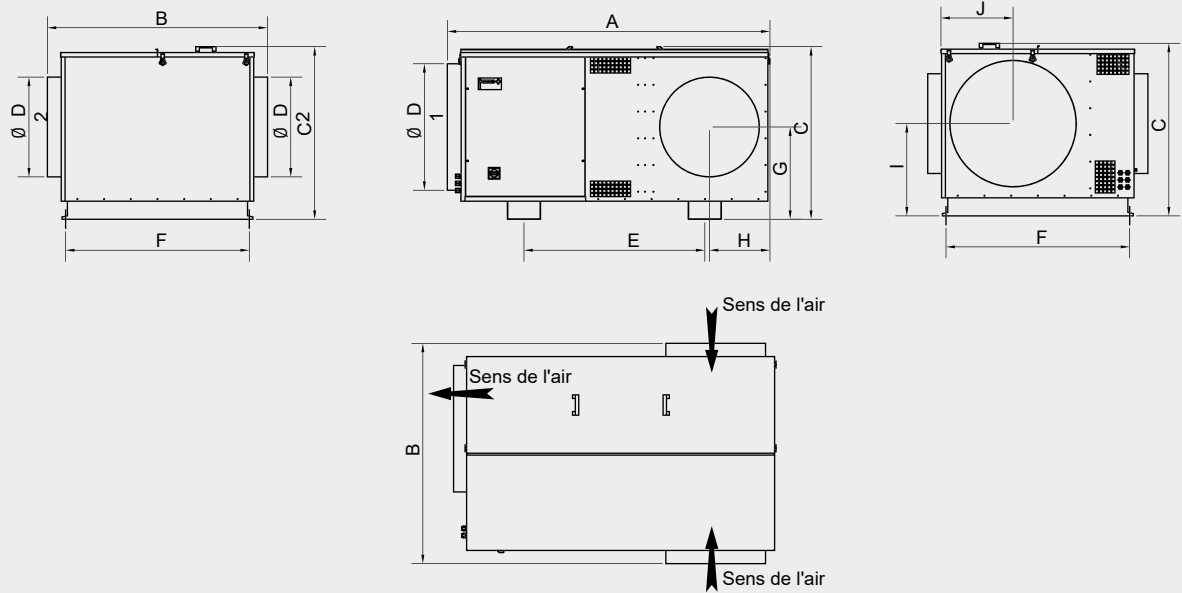
CRCB ECOWATT 10 / 22 / 38 - D
Refolement horizontal



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

* version IS : +27 mm

CRCB ECOWATT 48 / 82 / 92 - D
Refolement horizontal



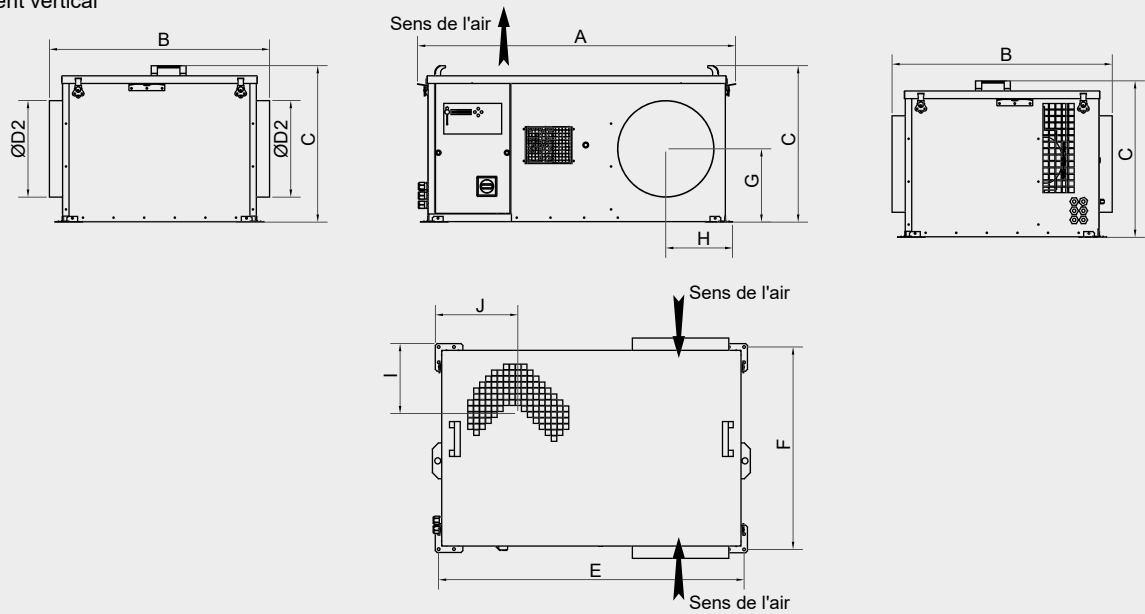
Modèle	A	B	C*	D1	D2	E	F	G	H	I	J	Poids (kg)
CRCB ECOWATT 48	1490	1105	800	560	450	990	918	433	270	433	330	135
CRCB ECOWATT 82	1813	1237	970	710	560	1016	1032	518	340	518	405	200
CRCB ECOWATT 92	1813	1237	970	710	560	1016	1032	518	340	518	405	200

* version IS : +27 mm

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

DIMENSIONS (mm)

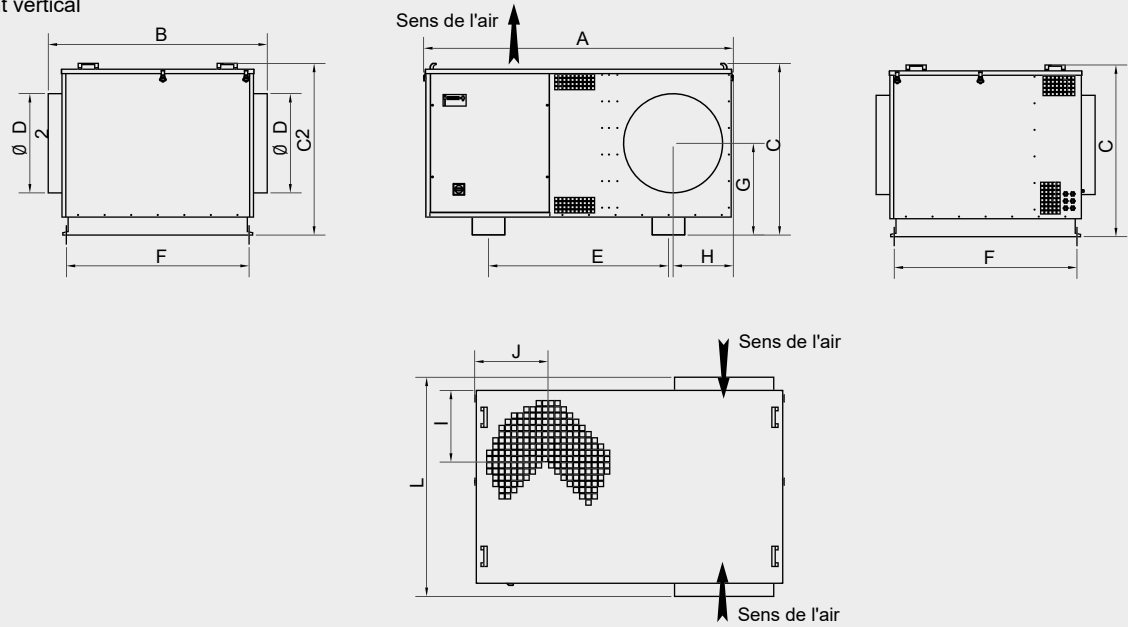
CRCB ECOWATT 10 / 22 / 38 - D
Refoulement vertical



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

* version IS : +27 mm

CRCB ECOWATT 48 / 82 / 92 - D
Refoulement vertical



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

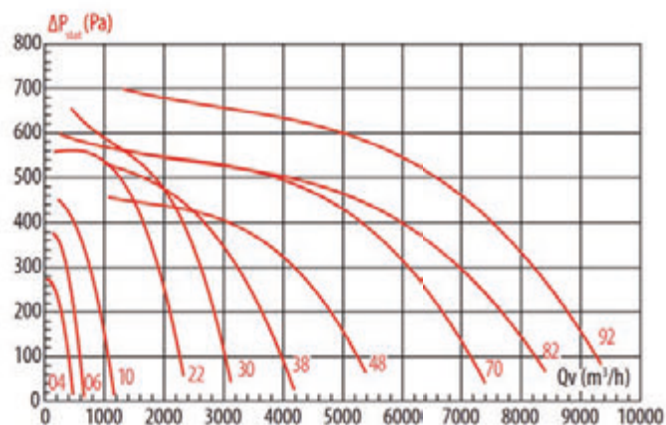
* version IS : +27 mm

COURBES AERAULIQUES

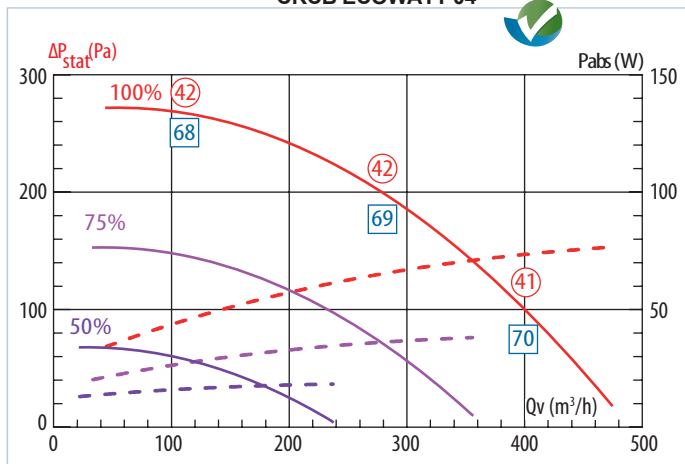
- Les diagrammes suivants sont valables pour une densité de $1,2 \text{ kg/m}^3$
- Les courbes sont établies avec l'ensemble moto-ventilateur en caisson, raccordé (type C) réduit conforme à la norme ISO 5801.
- L_p^* : Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre hémisphérique sur une surface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

○ Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre hémisphérique ; sur une surface réfléchissante ; le micro placé à 4 m de la source sonore. Aspiration raccordée. L_p en dB(A) (Norme NF EN ISO3746).

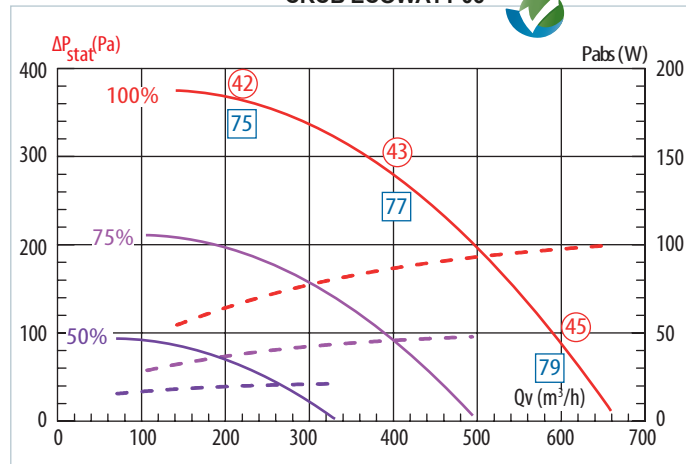
□ Niveau de puissance acoustique rayonné dans le conduit amont. L_w en dB(A). (Norme NF EN ISO5136).



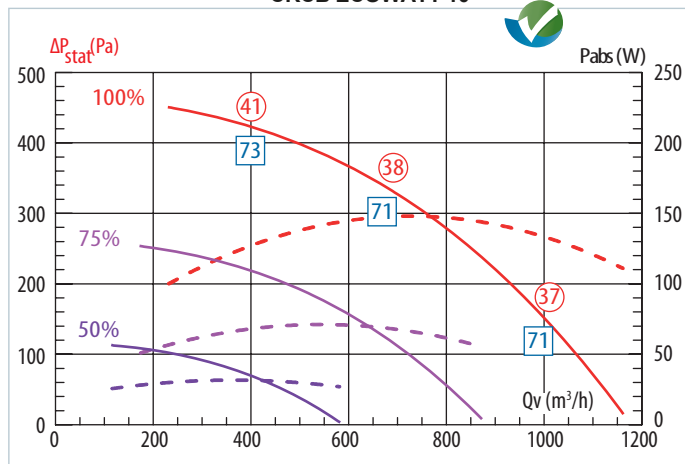
CRCB ECOWATT 04



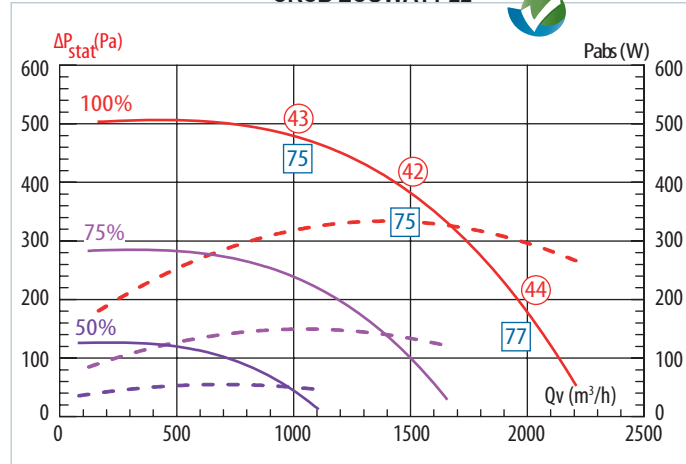
CRCB ECOWATT 06



CRCB ECOWATT 10

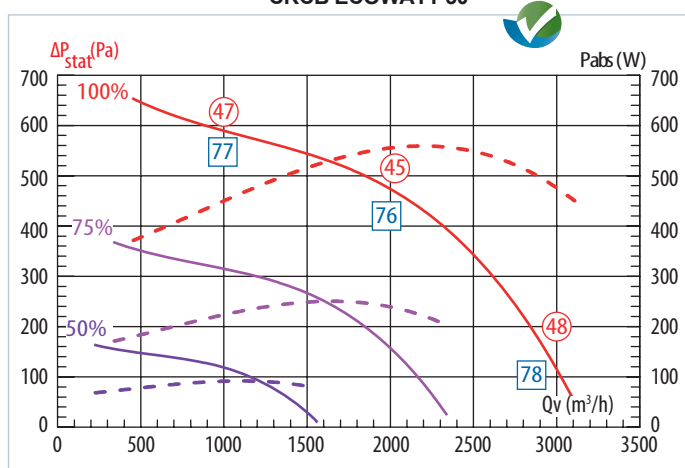


CRCB ECOWATT 22

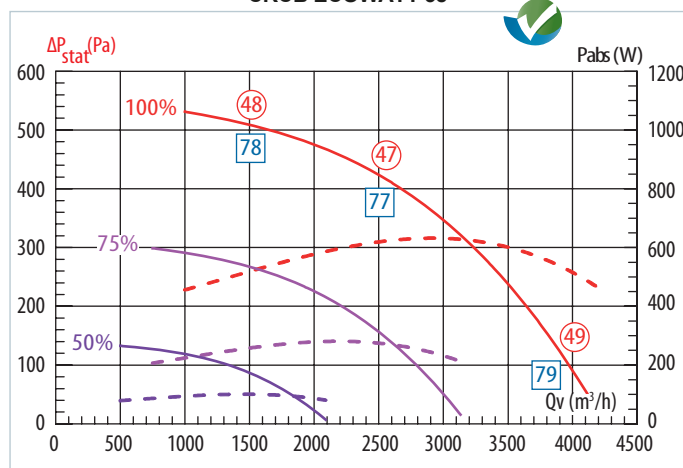


CAISSONS VENTILATION 400°C ½H NON REGULES Série CRCB ECOWATT

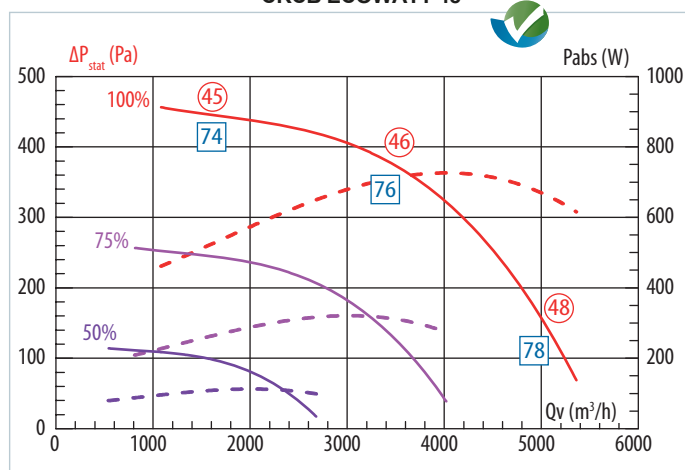
CRCB ECOWATT 30



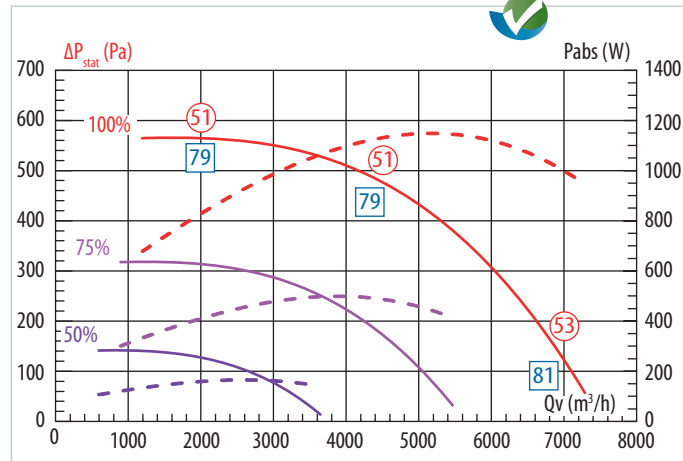
CRCB ECOWATT 38



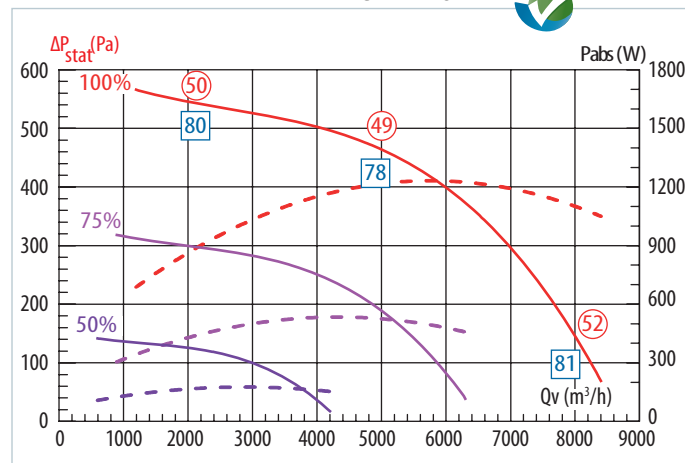
CRCB ECOWATT 48



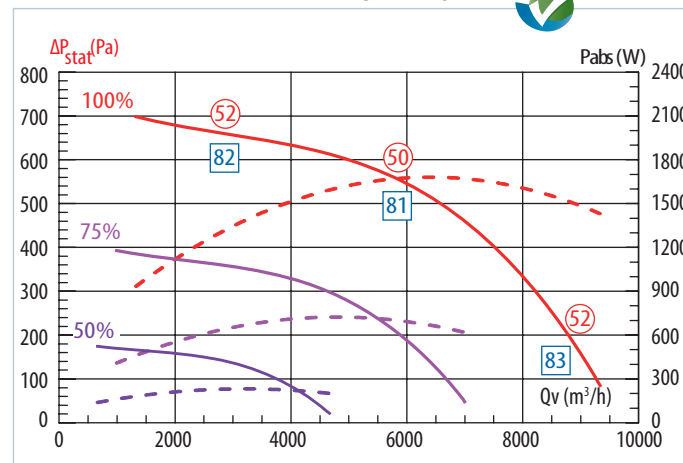
CRCB ECOWATT 70



CRCB ECOWATT 82



CRCB ECOWATT 92



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



Variateurs électroniques	
Référence	Code
REB ECOWATT	700 181



Commande CRCB ECOWATT	
Référence	Code
CVF	708 767