



**FICHE
TECHNIQUE**

CRCB ECOWATT



CRCB ECOWATT

Caissons de ventilation
400°C 1/2h non régulés



+ LES PLUS

- Moteur ECM hors du flux d'air
- Roue à réaction haute performance
- Multiples configurations d'installation
- Maintenance facilitée
- Potentiomètre intégré

✓ APPLICATIONS

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

✓ GAMME

- Débits de 100 à 9 200 m³/h
- Pression de 50 à 650 Pa
- Configurations caissons :
 - CRCB ECOWATT L : en ligne
 - CRCB ECOWATT M : modulable, livré avec un bouchon, pour 1 ou 2 aspirations à 90°
 - CRCB ECOWATT D : double aspiration à 180°
- Versions rejet horizontal ou vertical
- CRCB ECOWATT ISO : version isolée par laine de verre 25 mm M0 dans panneaux double peau

✓ CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction

- Caisson en tôle d'acier galvanisé équipé de 4 pattes de fixation (04 à 38) ou 2 omégas transversaux (48 à 92).
- Levage par 2 pattes en acier ou par élingage à travers les omégas.
- Piquage de raccordement à joints. version rejet vertical livré sans piquage de raccordement (piquage plat à joint PAPV à monter en option avec des vis autoforeuses).
- I : Interrupteur de proximité cadenassable monté/câblé.
- D : dépressostat monté, raccordé aérauliquement, à régler sur chantier.
- 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.

Motorisation

- Moteur à courant continu (ECM) hors 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 : IP54 classe F triphasé 400V 50Hz
- Protection thermique gérée par électronique et agréé pour un fonctionnement C4. Réglage manuel de la vitesse par potentiomètre interne ou par variateur externe CVF ou REB ECOWATT (accessoires sur demande).

CRCB ECOWATT

Caissons de ventilation
400°C 1/2h non régulés

✓ RÉFÉRENCES

C	R	C	B	ECOWATT	06	HL	ISO	MONO
				1	2	3	4	5

1 - Série :
CRCB ECOWATT

2 - Taille :

04 : 400 m³/h
06 : 600 m³/h
10 : 1 000 m³/h
22 : 2 200 m³/h

30 : 3 000 m³/h
38 : 3 800 m³/h
48 : 4 800 m³/h
70 : 7 000 m³/h

82 : 8 200 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 :

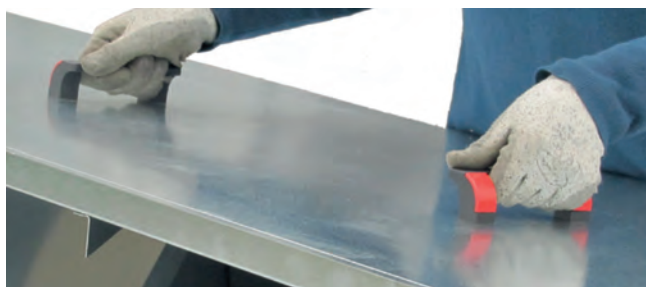
ISO : isolation 25 mm laine de verre

5 - Tension :

MONO : 230V 50Hz

TRI : 400V 50Hz

	L - En ligne	Coudé 90°	M - Modulable Double aspiration 90°	D Double aspiration
Rejet horizontal				
Rejet vertical				



Maintenance facilitée



CRCB ECOWATT HM 48 à 92



CRCB ECOWATT VD 82-92



CRCB ECOWATT VL 82-92

✓ CODIFICATIONS - REJET HORIZONTAL

230V Monophasé

Référence	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	0,60	2,6	237 642	237 646		237 640	237 644	
CRCB ECOWATT 38	0,70	3,1	237 662	237 666	237 658	237 660	237 664	237 656
CRCB ECOWATT 48	0,72	3,1	237 686	237 690	237 682	237 684	237 688	237 680
CRCB ECOWATT 70	1,24	5,4	237 706	237 710		237 704	237 708	
CRCB ECOWATT 82	1,40	6,0	237 723	237 725	237 721	237 722	237 724	237 720

Isolation 25 mm - 230V Monophasé

400V Triphasé

Référence	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	0,60	1,2	237 643	237 647		237 641	237 645	
CRCB ECOWATT 38	0,70	1,3	237 663	237 667	237 659	237 661	237 665	237 657
CRCB ECOWATT 48	0,72	1,5	237 687	237 691	237 683	237 685	237 689	237 681
CRCB ECOWATT 70	1,24	2,6	237 707	237 711		237 705	237 709	
CRCB ECOWATT 92	1,70	3,5	237 735	237 737	237 733	237 734	237 736	237 732

Isolation 25 mm - 400V Triphasé

✓ CODIFICATIONS - REJET VERTICAL

230V Monophasé

Référence	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 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	0,60	2,6	237 650	237 654		237 648	237 652	
CRCB ECOWATT 38	0,70	3,1	237 674	237 678	237 670	237 672	237 676	237 668
CRCB ECOWATT 48	0,72	3,1	237 698	237 702	237 694	237 696	237 700	237 692
CRCB ECOWATT 70	1,24	5,4	237 714	237 718		237 712	237 716	
CRCB ECOWATT 82	1,40	6,0	237 729	237 731	237 727	237 728	237 730	237 726

Isolation 25 mm - 230V Monophasé

400V Triphasé

Référence	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 30	0,60	1,2	237 651	237 655		237 649	237 653	
CRCB ECOWATT 38	0,70	1,3	237 675	237 679	237 671	237 673	237 677	237 669
CRCB ECOWATT 48	0,72	1,5	237 699	237 703	237 695	237 697	237 701	237 693
CRCB ECOWATT 70	1,24	2,6	237 715	237 719		237 713	237 717	
CRCB ECOWATT 92	1,70	3,5	237 741	237 743	237 739	237 740	237 742	237 738

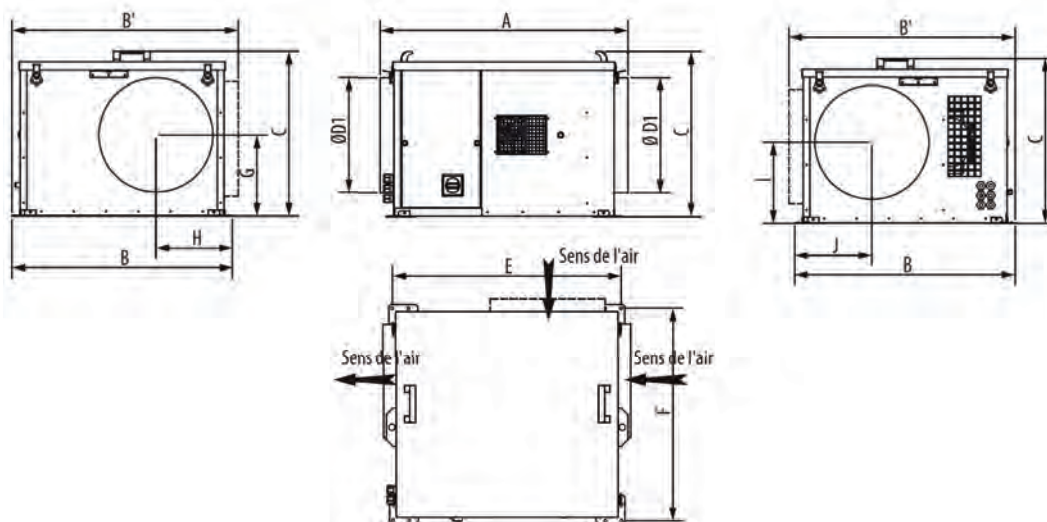
Isolation 25 mm - 400V Triphasé

CRCB ECOWATT

Caissons de ventilation
400°C 1/2h non régulés

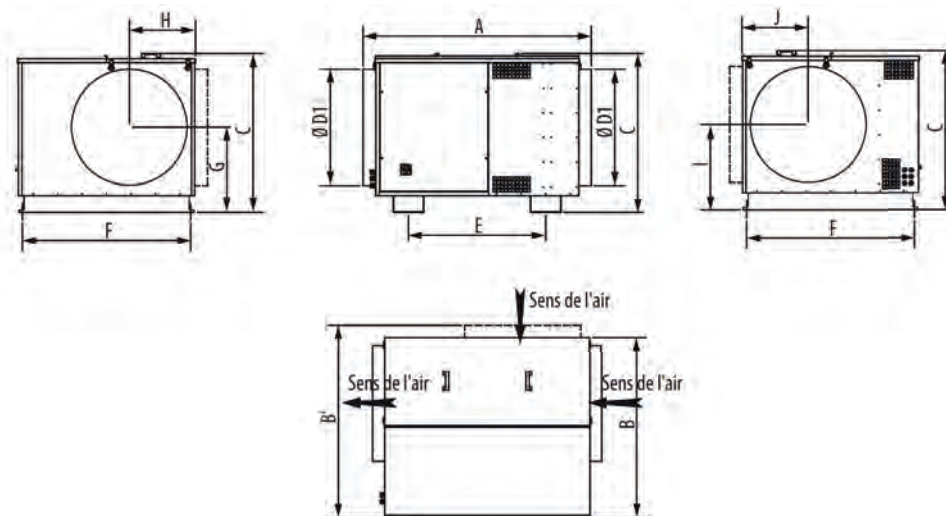
✓ DIMENSIONS (MM)

CRCB ECOWATT L/M - Refoulement horizontal



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

* Version ISO : +27 mm



Type	A	B	B'	C*	D1	E	F	G	H	I	J
CRCB ECOWATT 48	1165	985	1065	800	560	700	918	433	330	433	330
CRCB ECOWATT 70	1280	1030	1100	880	630	815	970	473	365	473	365
CRCB ECOWATT 82	1404	1100	1175	970	710	846	1032	518	405	518	405
CRCB ECOWATT 92	1404	1100	1175	970	710	846	1032	518	405	518	405

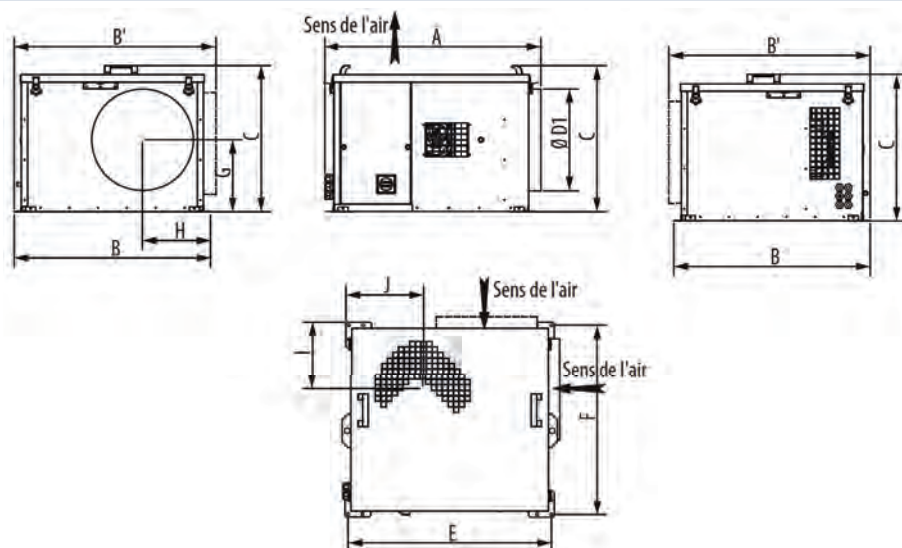
* Version ISO : +27 mm

CRCB ECOWATT

Caissons de ventilation
400°C 1/2h non régulés

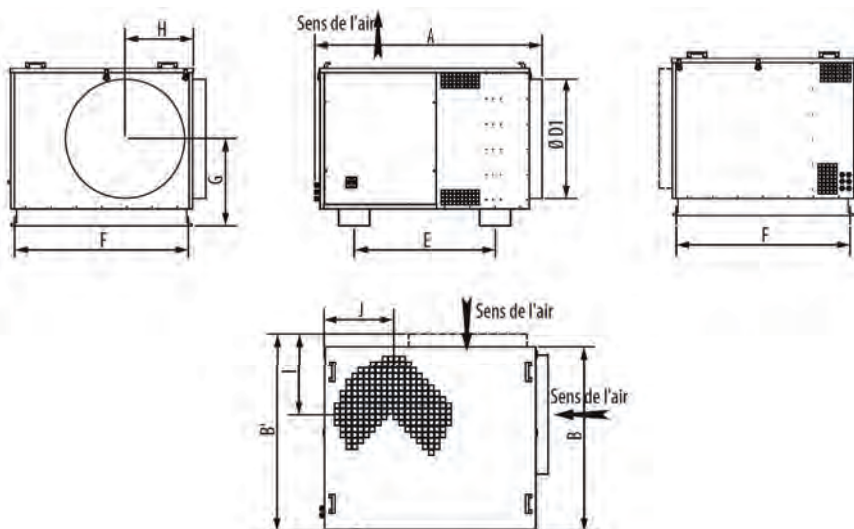
✓ DIMENSIONS (MM)

CRCB ECOWATT L/M - Refoulement vertical



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

* Version ISO : +27 mm



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

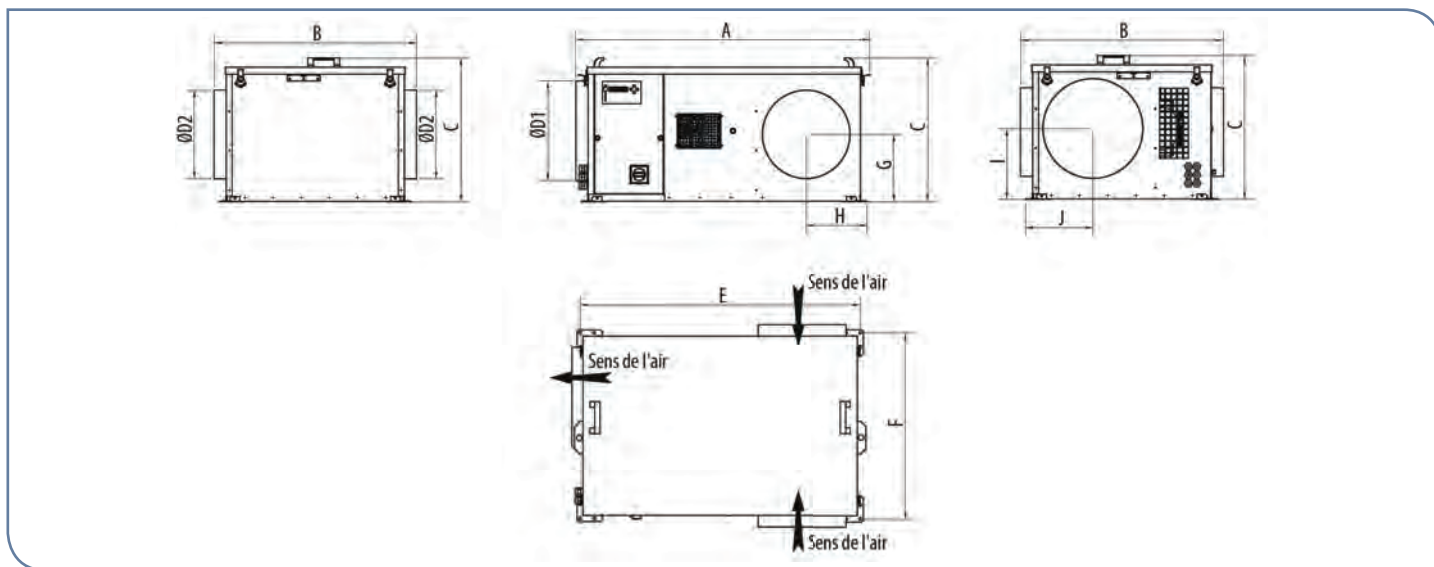
* Version ISO : +27 mm

CRCB ECOWATT

Caissons de ventilation
400°C 1/2h non régulés

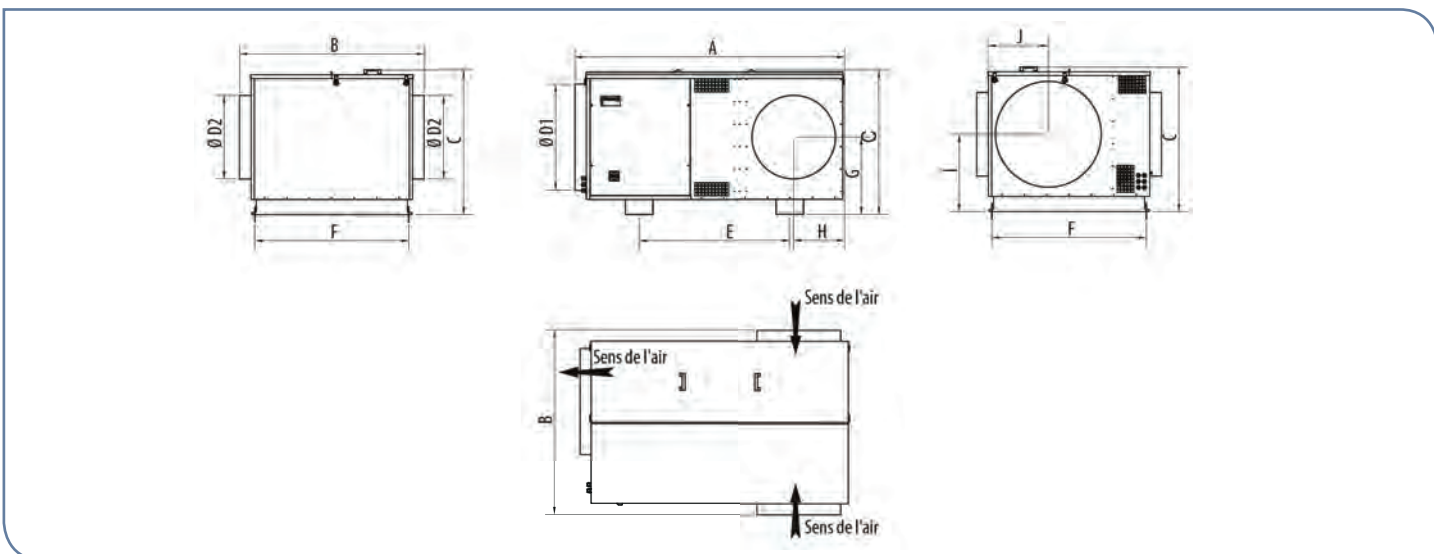
✓ DIMENSIONS (MM)

CRCB ECOWATT D - Refoulement horizontal



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

*Version ISO : +27 mm



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

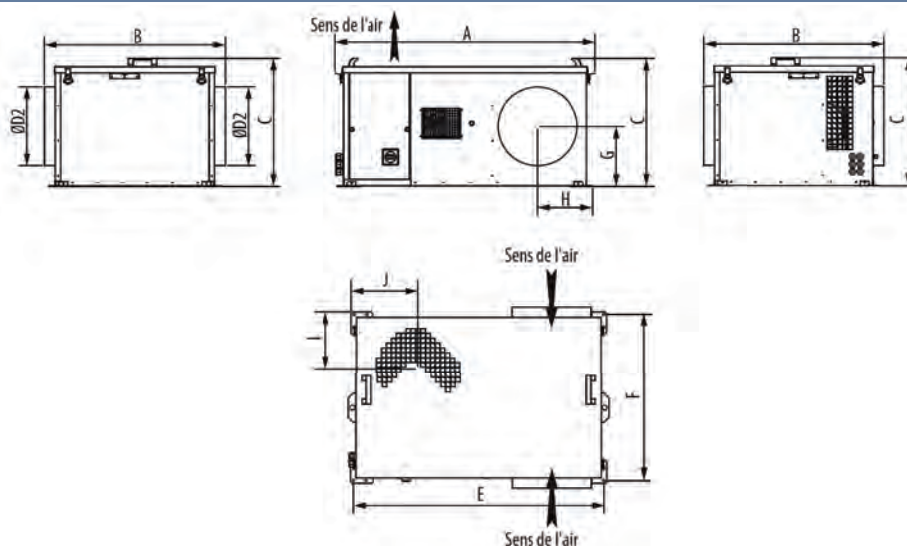
*Version ISO : +27 mm

CRCB ECOWATT

Caissons de ventilation
400°C 1/2h non régulés

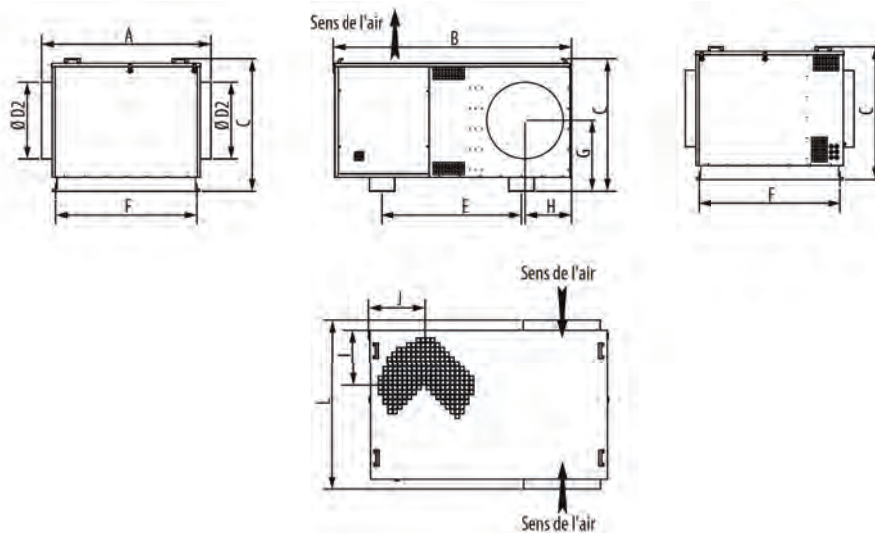
✓ DIMENSIONS (MM)

CRCB ECOWATT D - Refoulement vertical



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

* Version ISO : +27 mm, ** Option rejet PAPV



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

* Version ISO : +27 mm, ** Option rejet PAPV

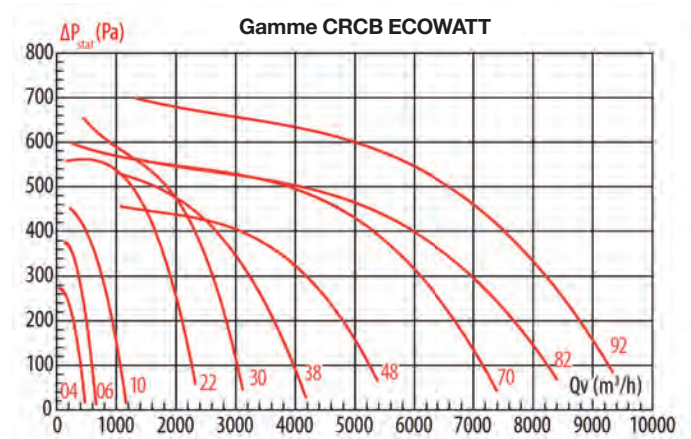
CRCB ECOWATT

Caissons de ventilation
400°C 1/2h non régulés

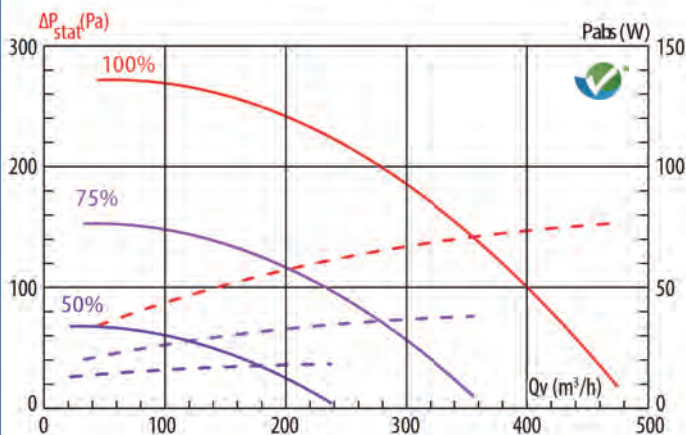
✓ COURBES AERAULIQUES

- Les diagrammes suivants sont valables pour une densité de 1,2 kg/m³
- Les courbes sont établies avec l'ensemble moto-ventilateur en caisson, raccordé (type C) réduit conforme à la norme ISO 5801.
- P = Puissance absorbée en W
Qv = Débit en m³/s
SFP = W/m³.s⁻¹

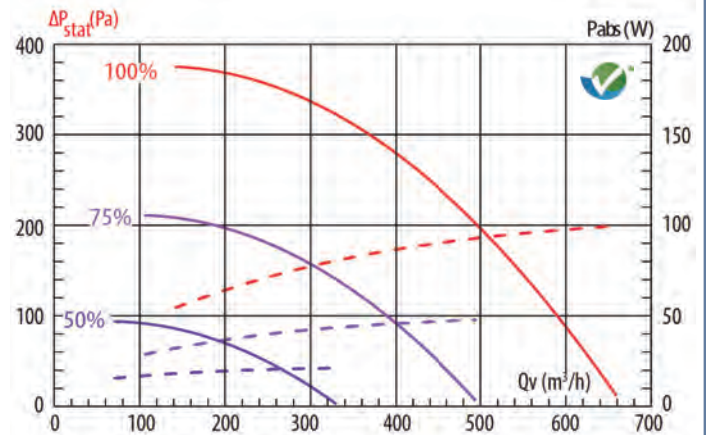
 Affichage des performances UNICLIMA



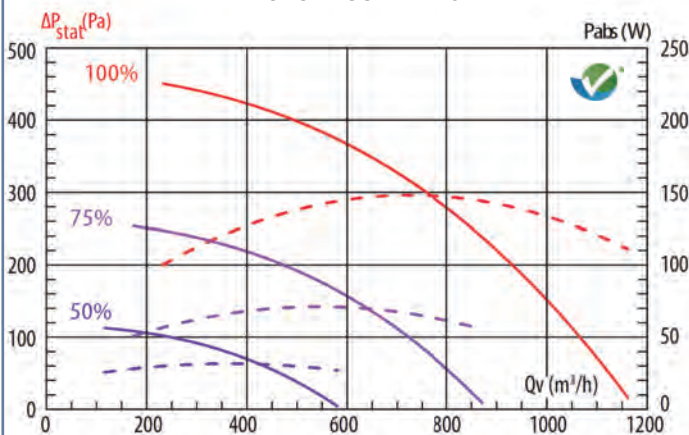
CRCB ECOWATT 04



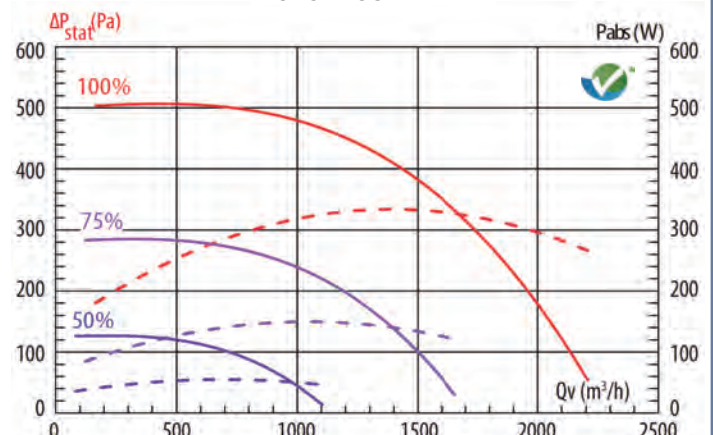
CRCB ECOWATT 06



CRCB ECOWATT 10



CRCB ECOWATT 22



CRCB ECOWATT

Caissons de ventilation
400°C 1/2h non régulés

✓ COURBES AERAULIQUES

