



**FICHE
TECHNIQUE**

CRCB ECOWATT PR



CRCB ECOWATT PR

Caissons de ventilation
400°C 1/2h régulés



+ LES PLUS

- Moteur ECM hors du flux d'air
- Roue à réaction haute performance
- Pression régulée
- Multiples configurations d'installation
- Fonctionnement COP, CAV, VAV
- Communiquant Modbus, SIGFOX
- Conformité Avis Technique Hygro
- Maintenance facilitée
- Potentiomètre intégré

✓ APPLICATIONS

- Extraction d'air
- Installation en intérieur ou en extérieur
- Agréé 400°C 1/2h catégorie C4
- VMC en habitat collectif et 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 PR L : en ligne
 - CRCB ECOWATT PR M : modulable, livré avec un bouchon, pour 1 ou 2 aspirations à 90°
 - CRCB ECOWATT PR D : double aspiration à 180°
- Versions rejet horizontal ou vertical
- CRCB ECOWATT ISO : version isolée par laine de verre 25 mm

✓ 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).
- 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 autoforeuses).
- I : Interrupteur de proximité cadencé 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 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.
- Pilotage moteur 1 vitesse ECM mono ou tri :
 - Manuel - potentiomètre externe : CVF / REB ECOWATT
 - COP - Régulation Pression Constante : Intégré en standard
 - CAV - Régulation débit Constant : Intégré en standard
 - VAV - Asservissement selon mesure externe : Intégré + Sondes

Régulation - RMEC

- Fonctionnement en COP (pression constante), VAV (débit variable) ou CAV (débit constant).
- Coffret de régulation, IP55, monté et câblé d'usine.
- 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 230Vac : 3A résistif).
- Communication ModBus RTU de série.
- Communication SIGFOX en option.

CRCB ECOWATT PR

Caissons de ventilation
400°C 1/2h régulés

✓ RÉFÉRENCES

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

1 - Série :
CRCB ECOWATT PR

2 - Taille :

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

3 - Configuration :

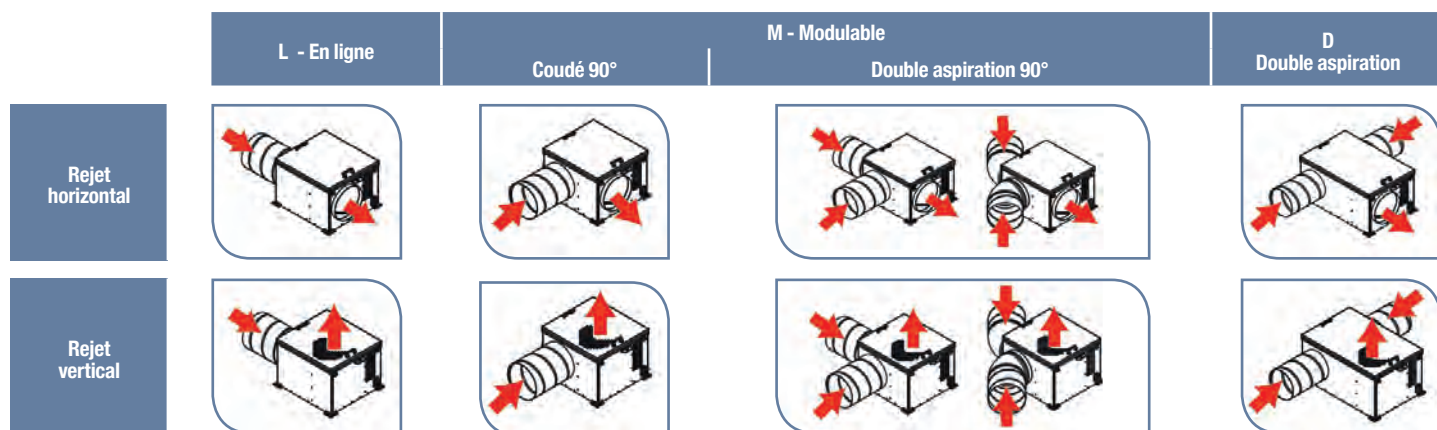
H : Refoulement Horizontal
V : Refoulement Vertical
L : Aspiration et rejet en Ligne
M : Modulable 1 à 2 aspirations à 90°
D : Double aspiration à 180°

4 - Isolation :

ISO : isolation 25 mm laine de verre

5 - Tension :

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



CRCB ECOWATT PR HL



CRCB ECOWATT PR HM 22



CRCB ECOWATT PR HD 82-92

CRCB ECOWATT PR

Caissons de ventilation
400°C 1/2h régulés

✓ CODIFICATIONS - REJET HORIZONTAL

Référence	Puissance (kW)	Intensité (A)	230V Monophasé			Isolation 25 mm - 230V Monophasé		
			Code Version HL	Code Version HM	Code Version HD	Code Version HL ISO	Code Version HM ISO	Code Version HD ISO
CRCB ECOWATT PR 04	0,1	0,7	237 745	237 747		237 744	237 746	
CRCB ECOWATT PR 06	0,1	1,0	237 753	237 755		237 752	237 754	
CRCB ECOWATT PR 10	0,2	1,2	237 763	237 765	237 761	237 762	237 764	237 760
CRCB ECOWATT PR 22	0,4	1,6	237 775	237 777	237 773	237 774	237 776	237 772
CRCB ECOWATT PR 30	0,6	2,6	237 786	237 790		237 784	237 788	
CRCB ECOWATT PR 38	0,7	3,1	237 806	237 810	237 802	237 804	237 808	237 800
CRCB ECOWATT PR 48	0,7	3,1	237 830	237 834	237 826	237 828	237 832	237 824
CRCB ECOWATT PR 70	1,2	5,4	237 850	237 854		237 848	237 852	
CRCB ECOWATT PR 82	1,4	6,0	237 867	237 869	237 865	237 866	237 868	237 864

Référence	Puissance (kW)	Intensité (A)	400V Triphasé			Isolation 25 mm - 400V Triphasé		
			Code Version HL	Code Version HM	Code Version HD	Code Version HL ISO	Code Version HM ISO	Code Version HD ISO
CRCB ECOWATT PR 30	0,6	1,2	237 787	237 791		237 785	237 789	
CRCB ECOWATT PR 38	0,7	1,3	237 807	237 811	237 803	237 805	237 809	237 801
CRCB ECOWATT PR 48	0,7	1,5	237 831	237 835	237 827	237 829	237 833	237 825
CRCB ECOWATT PR 70	1,2	2,6	237 851	237 855		237 849	237 853	
CRCB ECOWATT PR 92	1,7	3,5	237 879	237 881	237 877	237 878	237 880	237 876

✓ CODIFICATIONS - REJET VERTICAL

Référence	Puissance (kW)	Intensité (A)	230V Monophasé			Isolation 25 mm - 230V Monophasé		
			Code Version VL	Code Version VM	Code Version VD	Code Version VL ISO	Code Version VM ISO	Code Version VD ISO
CRCB ECOWATT PR 04	0,1	0,7	237 749	237 751		237 748	237 750	
CRCB ECOWATT PR 06	0,1	1,0	237 757	237 759		237 756	237 758	
CRCB ECOWATT PR 10	0,2	1,2	237 769	237 771	237 767	237 768	237 770	237 766
CRCB ECOWATT PR 22	0,4	1,6	237 781	237 783	237 779	237 780	237 782	237 778
CRCB ECOWATT PR 30	0,6	2,6	237 794	237 798		237 792	237 796	
CRCB ECOWATT PR 38	0,7	3,1	237 818	237 822	237 814	237 816	237 820	237 812
CRCB ECOWATT PR 48	0,7	3,1	237 842	237 846	237 838	237 840	237 844	237 836
CRCB ECOWATT PR 70	1,2	5,4	237 858	237 862		237 856	237 860	
CRCB ECOWATT PR 82	1,4	6,0	237 873	237 875	237 871	237 872	237 874	237 870

Référence	Puissance (kW)	Intensité (A)	400V Triphasé			Isolation 25 mm - 400V Triphasé		
			Code Version VL	Code Version VM	Code Version VD	Code Version VL ISO	Code Version VM ISO	Code Version VD ISO
CRCB ECOWATT PR 30	0,6	1,2	237 795	237 799		237 793	237 797	
CRCB ECOWATT PR 38	0,7	1,3	237 819	237 823	237 815	237 817	237 821	237 813
CRCB ECOWATT PR 48	0,7	1,5	237 843	237 847	237 839	237 841	237 845	237 837
CRCB ECOWATT PR 70	1,2	2,6	237 859	237 863		237 857	237 861	
CRCB ECOWATT PR 92	1,7	3,5	237 885	237 887	237 883	237 884	237 886	237 882

✓ ACCESSOIRE ELECTRIQUE



- Télécommande avec câble
- Longueur 1 m + prise jack

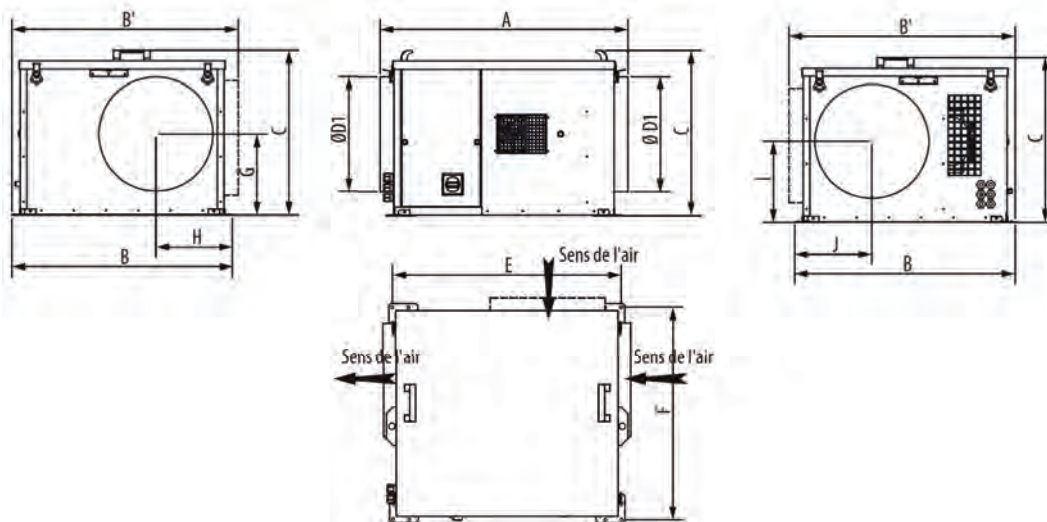
Référence	Code
TCOM RMEC	700 041

CRCB ECOWATT PR

Caissons de ventilation
400°C 1/2h régulés

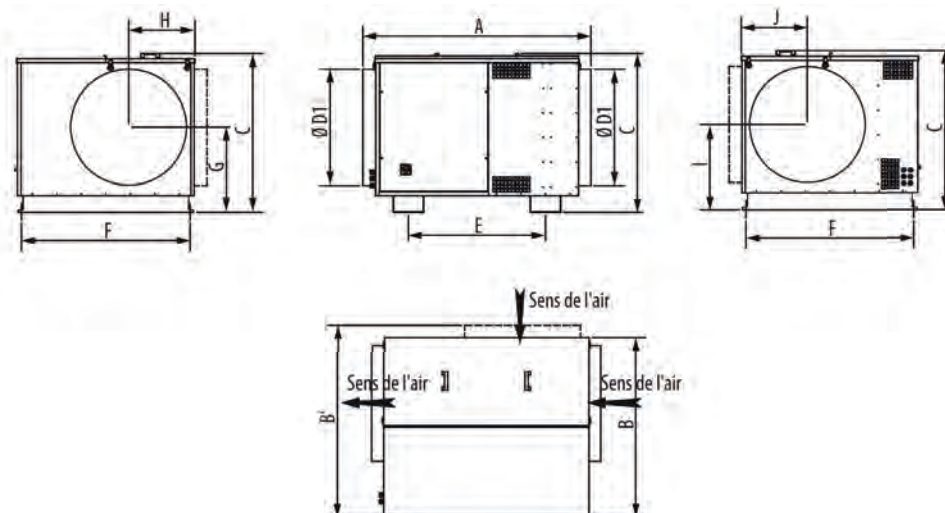
✓ DIMENSIONS (MM)

CRCB ECOWATT PR L/M - Refoulement horizontal



Type	A	B	B'	C*	D1	E	F	G	H	I	J
CRCB ECOWATT PR 04	627	523	533	320	160	568	502	157	175	157	161
CRCB ECOWATT PR 06	627	523	533	320	200	568	502	157	175	157	161
CRCB ECOWATT PR 10	627	566	583	421	250	569	544	207	185	207	186
CRCB ECOWATT PR 22	767	683	701	511	355	709	661	252	237	252	239
CRCB ECOWATT PR 30	1019	820	873	568	400	892	797	267	271	267	271
CRCB ECOWATT PR 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 PR 48	1165	985	1065	800	560	700	918	433	330	433	330
CRCB ECOWATT PR 70	1280	1030	1100	880	630	815	970	473	365	473	365
CRCB ECOWATT PR 82	1404	1100	1175	970	710	846	1032	518	405	518	405
CRCB ECOWATT PR 92	1404	1100	1175	970	710	846	1032	518	405	518	405

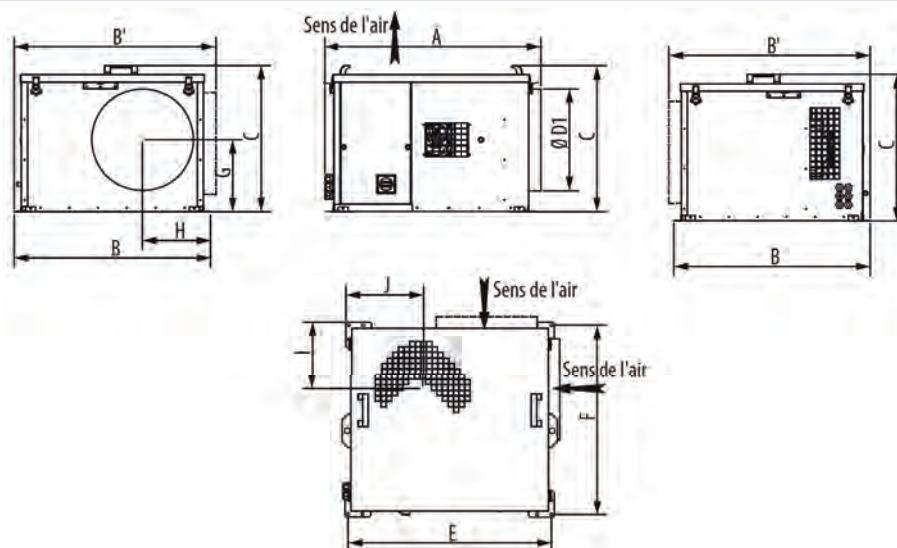
*Version ISO : +27 mm

CRCB ECOWATT PR

Caissons de ventilation
400°C 1/2h régulés

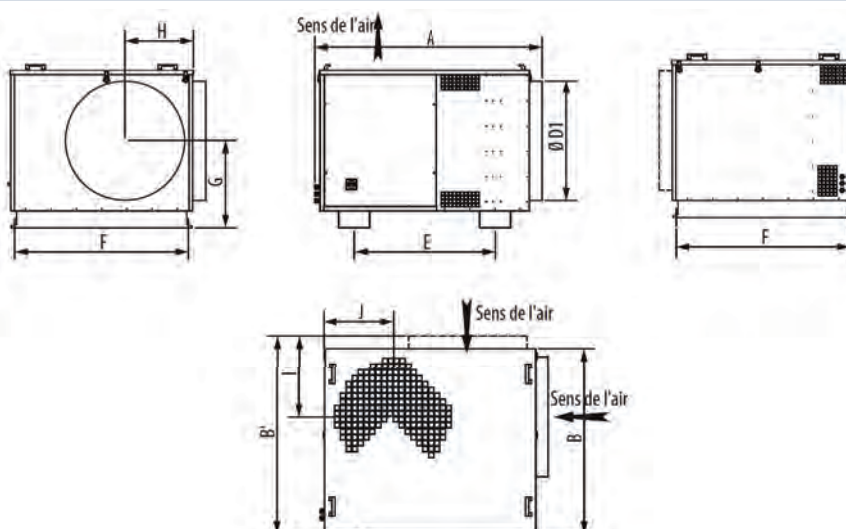
✓ DIMENSIONS (MM)

CRCB ECOWATT PR L/M - Refoulement vertical



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

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



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

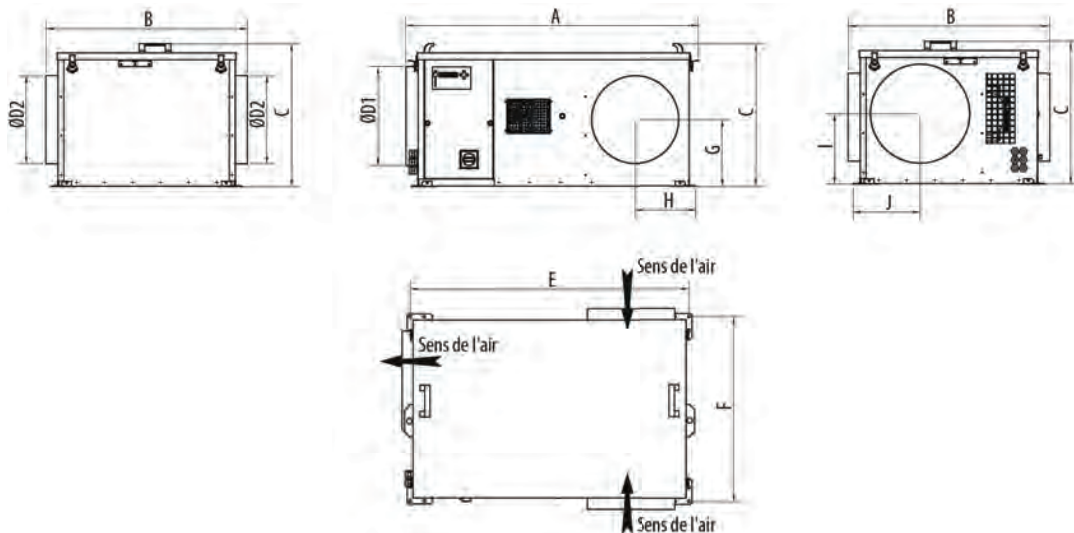
* Version ISO : +27 mm, ** Option rejet PAPV

CRCB ECOWATT PR

Caissons de ventilation
400°C 1/2h régulés

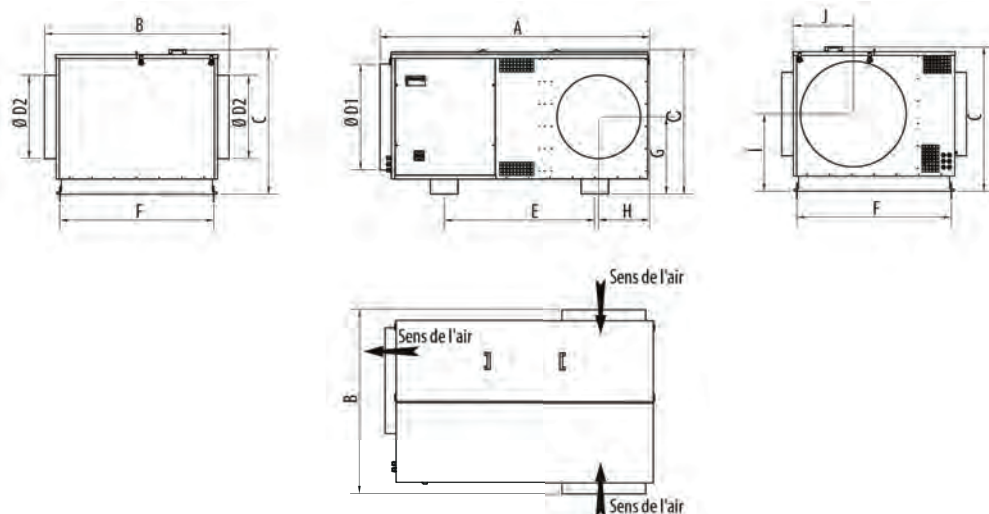
✓ DIMENSIONS (MM)

CRCB ECOWATT PR D - Refoulement horizontal



Type	A	B	C*	D1	D2	E	F	G	H	I	J
CRCB ECOWATT PR 10	815	603	421	250	200	777	544	194	161	207	186
CRCB ECOWATT PR 22	1048	720	511	355	315	998	661	239	219	252	239
CRCB ECOWATT PR 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 PR 48	1490	1105	800	560	450	990	918	433	270	433	330
CRCB ECOWATT PR 82	1813	1237	970	710	560	1016	1032	518	340	518	405
CRCB ECOWATT PR 92	1813	1237	970	710	560	1016	1032	518	340	518	405

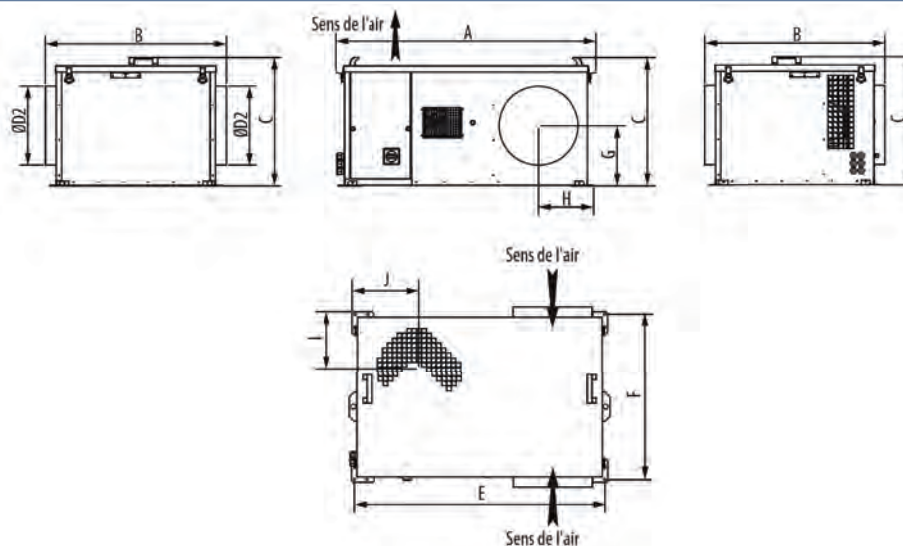
* Version ISO : +27 mm

CRCB ECOWATT PR

Caissons de ventilation
400°C 1/2h régulés

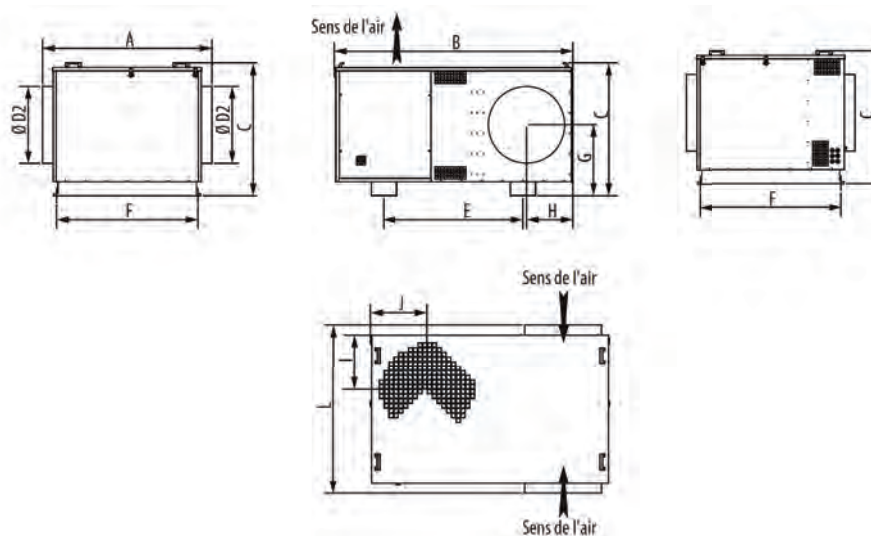
✓ DIMENSIONS (MM)

CRCB ECOWATT PR D - Refoulement vertical



Type	A	B	C*	D1**	D2	E	F	G	H	I	J
CRCB ECOWATT PR 10	804	603	421	250	200	777	544	194	161	166	198
CRCB ECOWATT PR 22	1037	720	511	355	315	998	661	239	219	236	271
CRCB ECOWATT PR 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 PR 48	1444	1105	800	560	450	990	918	433	270	320	340
CRCB ECOWATT PR 82	1767	1237	970	710	560	1016	1032	518	340	482	415
CRCB ECOWATT PR 92	1767	1237	970	710	560	1016	1032	518	340	482	415

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

CRCB ECOWATT PR

Caissons de ventilation
400°C 1/2h 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.

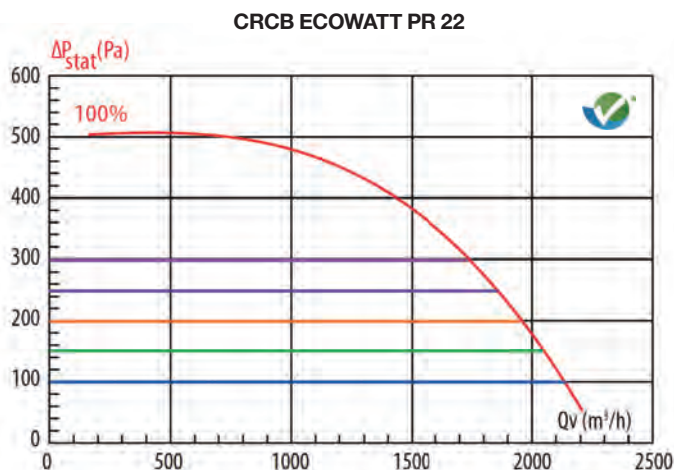
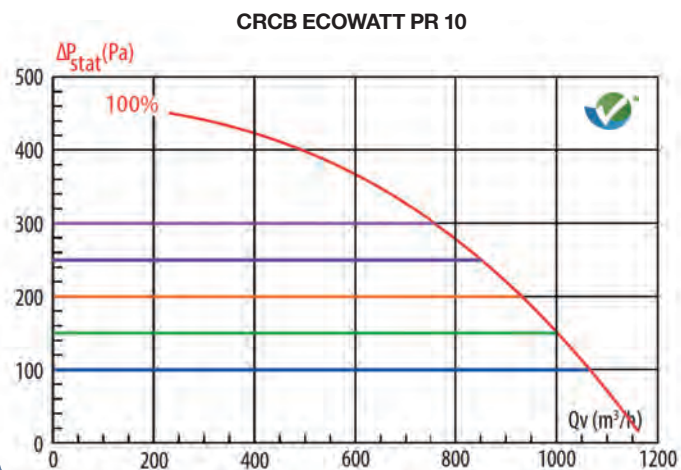
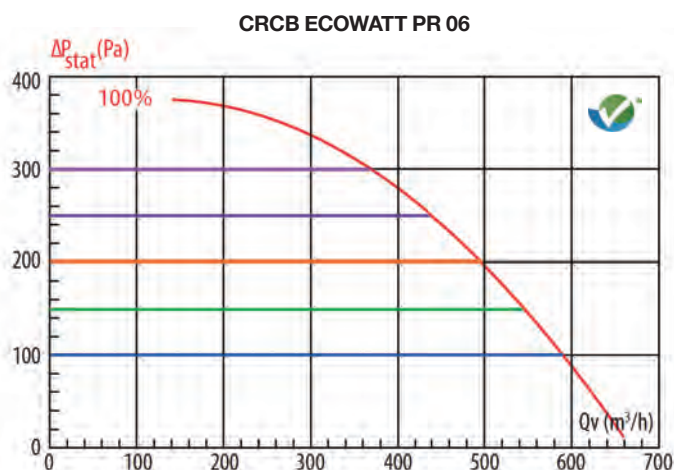
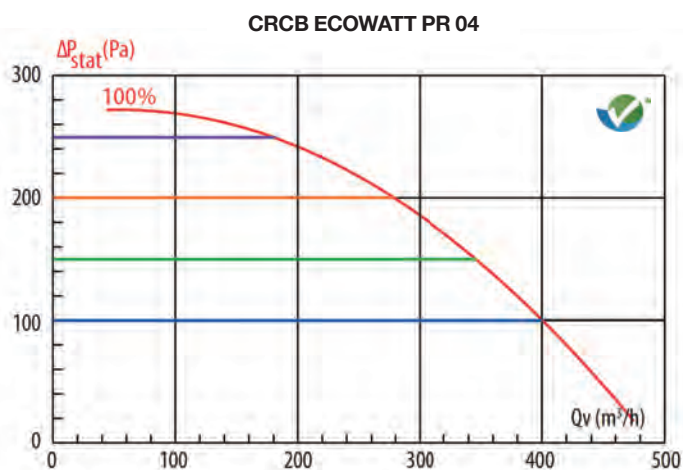
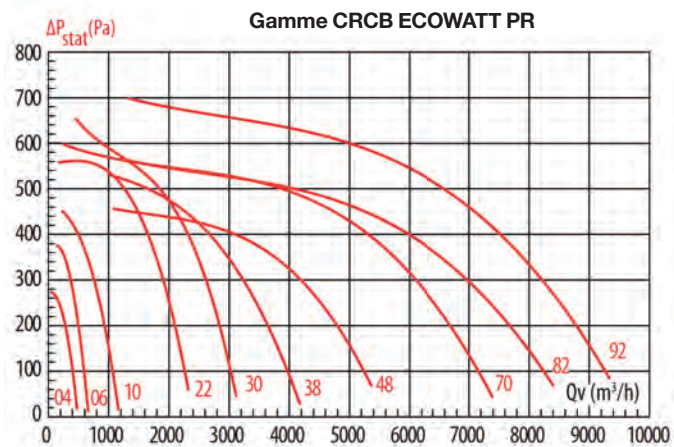
• $SFP = P/Q_v$

P = puissance absorbée en W

Q_v = débit en m³/s

$SFP = W/m^3.s^{-1}$

 Affichage des performances UNICLIMA

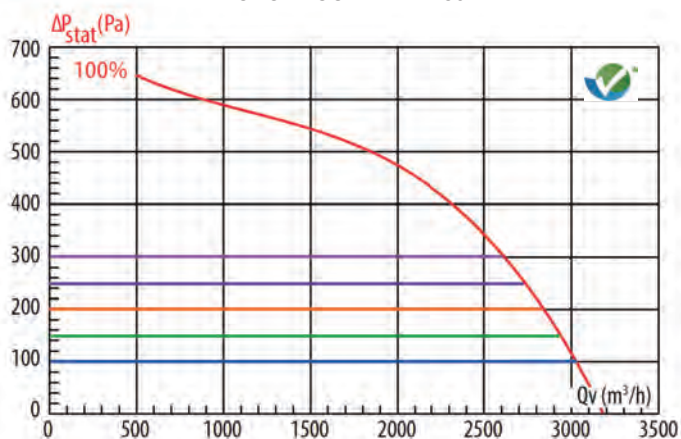


CRCB ECOWATT PR

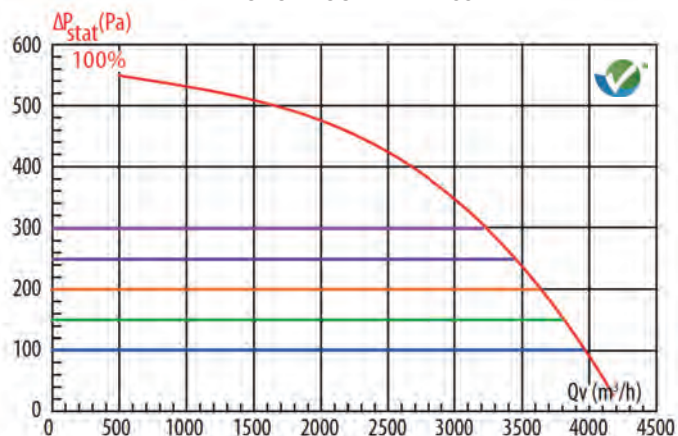
Caissons de ventilation
400°C 1/2h régulés

✓ COURBES AÉRAULIQUES

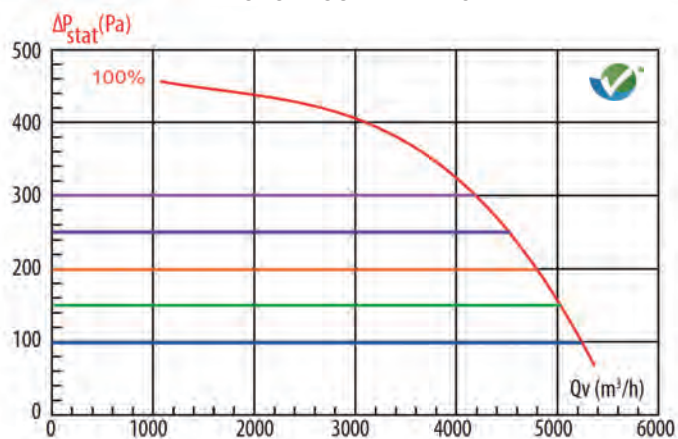
CRCB ECOWATT PR 30



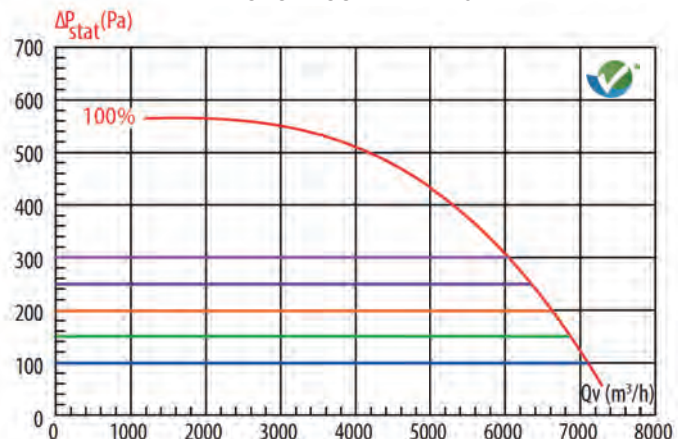
CRCB ECOWATT PR 38



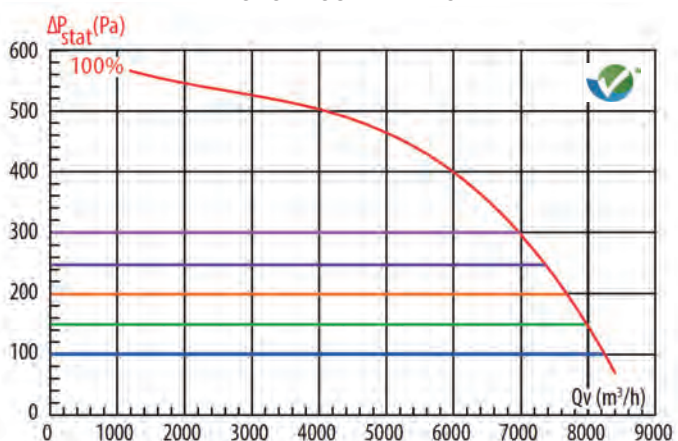
CRCB ECOWATT PR 48



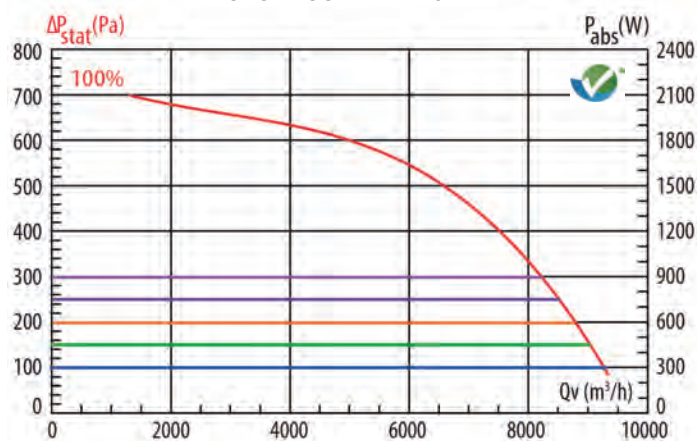
CRCB ECOWATT PR 70



CRCB ECOWATT PR 82



CRCB ECOWATT PR 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



Choc isol (le jeu de 4)		
Référence	Code	
CHOC ISOL	990 001	

✓ ACCESSOIRES ELECTRIQUES



Dépressostats		
Référence	Code	
DEPRESSOSTAT 40/300	711 959	
DEPRESSOSTAT 100/1000	714 494	



Variateurs électroniques		
Référence	Code	
REB ECOWATT	700 181	



Commande CRCB ECOWATT		
Référence	Code	
CVF	708 767	



Temporisation sur dépressostat		
Référence	Code	
TEMPO DEPRESSOSTAT	710 016	



Commande CRCB ECOWATT PR		
Référence	Code	
TCOM RMEC	700 041	

- Télécommande avec câble
- Longueur 1 m + prise jack