CRCB ECOWATT®

VMC Habitat collectif
Ventilation locaux tertiaires
Agréé 400°C 1/2H C4

PV Efectis : EFR-16-002342

FR Contrôleur VENTIDRIVE

SOMMAIRE

1. GÉNÉRALITÉS 3
1.1 Avertissements 3
1.2 Consignes de sécurité 3
1.3 Réception – Stockage 3
1.4 Garantie 4
2. PRÉSENTATION PRODUIT 4
2.1 Description 4
2.2 Courbes aérauliques 5
3. INSTALLATION 7
3.1 Dimensions et poids 7
3.2 Manutention 11
3.3 Choix emplacement 11
3.4 Installation au plafond 12
3.5 Assemblage des accessoires 12
4. RACCORDEMENT AÉRAULIQUE 12
5. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE 13
5.1 Précautions préalables 13
5.2 Caractéristiques électriques 13
5.3 Raccordement électrique de l'interrupteur de proximité 14
5.4 Descriptif du contrôleur sur les tailles 30 à 92 15
5.5 Raccordement du dépressostat 16
5.6 Raccordement élecrique des relais 16
5.7 Fonctionnement des relais 18
5.8 Raccordement électrique du REB ECOWATT ou CVF MTPD déporté 18
5.9 Raccordement électrique d'une commande Marche / Arrêt externe (BCCA 1V) en parallèle du potentiomètre interne 20
5.10 Raccordement électrique de l'ETDZ (Commande tactile) 21
6. MISE EN SERVICE 21
6.1 Précautions préalables 21
6.2 Réglage de la courbe débit pression 21
7. MAINTENANCE 23
7.1 Précautions préalables 23
7.2 Fréquence d'entretien 23
7.3 Accès au moto-ventilateur 23
7.4 Remplacement du moto-ventilateur 24
8. GESTION DES DÉCHETS 25
8.1 Traitement des emballages et déchets non dangereux 25
8.2 Traitement d'un DEEE Professionnel 25

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Avertissements

Ce produit a été fabriqué en respectant de rigoureuses règles techniques de sécurité, conformément aux normes de la CE. La déclaration CE est téléchargeable depuis le site internet (coordonnées en dernière page).
Avant d'installer et d'utiliser ce produit, lire attentivement ces instructions qui contiennent d'importantes indications pour votre sécurité et celle des utilisateurs, pendant l'installation, la mise en service et l'entretien de ce produit. Une fois l'installation terminée, laissé ce manuel dans la machine pour toute consultation ultérieure.

L'installation de ce produit (mise en œuvre, raccordements, mise en service, maintenance) et toutes autres interventions doivent être obligatoirement effectuées par un professionnel appliquant les règles de l'art, les normes et les règlements de sécurité en vigueur. Elle doit être conforme aux prescriptions relatives à la CEM et à la DBT.
Nous recommandons à toutes les personnes exposées à des risques de respecter scrupuleusement les normes de prévention des accidents. La responsabilité du constructeur ne saurait être engagée pour des éventuels dommages corporels et/ou matériels causés alors que les consignes de sécurité n'ont pas été respectées ou suite à une modification du produit.

Les caissons CRCB ECOWATT® sont destinés aux applications de VMC ou de reprise d'air en locaux tertiaires :
- Installation intérieure ou extérieure
- Température environnement : -20°C / +50°C
- Humidité relative : maxi 95% sans condensation
- Atmosphère non potentiellement explosive
- Atmosphère à faible salinité, sans agents chimiques corrosifs

1.2 Consignes de sécurité

- S'équiper des EPI (Equipement de Protection Individuelle) appropriés avant toute intervention.
- Avant d'installer le caisson de ventilation, s'assurer que le support et l'emplacement soient suffisamment résistants pour supporter le poids du caisson et des accessoires éventuels.
- Ne pas ouvrir les panneaux d'accès sans avoir coupé l'alimentation électrique à l'interrupteur – sectionneur cadenassable présent sur l'unité.
- Si des travaux sont à effectuer dans l'appareil, couper l'alimentation électrique sur le disjoncteur principal et s'assurer que personne ne puisse le remettre en marche accidentellement.
- Assurez-vous que les parties mobiles sont à l'arrêt.
- Vérifier que le moto-ventilateur ne soit pas accessible depuis les piquages de raccordement. (gaine de raccordement ou protection grillagée).

Avant de démarrer, vérifier les points suivants :
- S'assurer que l'appareil ne contient pas de corps étranger.
- Vérifier que tous les composants sont fixés dans leurs emplacements d'origine.
- Vérifier manuellement que les ventilateurs ne frottent pas ou ne soient pas bloqués.
- Vérifier le raccordement de la prise de terre.
- Vérifier que le couvercle d'accès est bien fermé.

1.3 Réception – Stockage

En cas de manque, de non-conformité, d'avarie totale ou partielle des produits délivrés, l'Acheteur doit conformément à l'article 133-3 du Code du commerce émettre des réserves écrites sur le récépissé du transporteur et les confirmer dans les 72 heures par lettre recommandée avec un double à destination du vendeur. La réception sans réserve du matériel prive l'Acheteur de tout recours ultérieur contre nous.
Le produit doit être stocké à l'abri des intempéries, des chocs et des souillures dues aux projections de toute nature durant son transport l'amenant du fournisseur au client final, et sur le chantier avant installation.

Environnement de stockage : **Température** : -10°C à +50°C / **Humidité relative :** maxi 95% sans condensation.

1.4 Garantie

Le matériel est garanti 24 mois à compter de la date de facturation. La garantie se limite au remplacement des pièces ou du matériel dont le fonctionnement est reconnu défectueux par le fabricant, à l'exclusion de toutes indemnisations ou pénalités. Les frais de main d'oeuvre, de dépose repose, de déplacement lié au remplacement sont à la charge du Client.

Sont exclus de notre garantie, les défauts liés à une utilisation anormale ou non conforme aux préconisations de nos notices, les défectuosités constatées par suite d'usure normale, les incidents provoqués par la négligence, le défaut de surveillance ou d'entretien, les défectuosités dues à la mauvaise installation des appareils ou aux mauvaises conditions de stockage
avant montage.

En aucun cas, le fabricant n'est responsable du matériel transformé, réparé même partiellement.

2. PRÉSENTATION PRODUIT

2.1 Description

Le N° du PV feu certifie que la gamme de CRCB ECOWATT® est conforme à l'arrêté du 22 mars 2004 du ministère de l'intérieur.
AGRÉÉ 400°C ½ H C4 - N° de PV Efectis : EFR-16-002342.

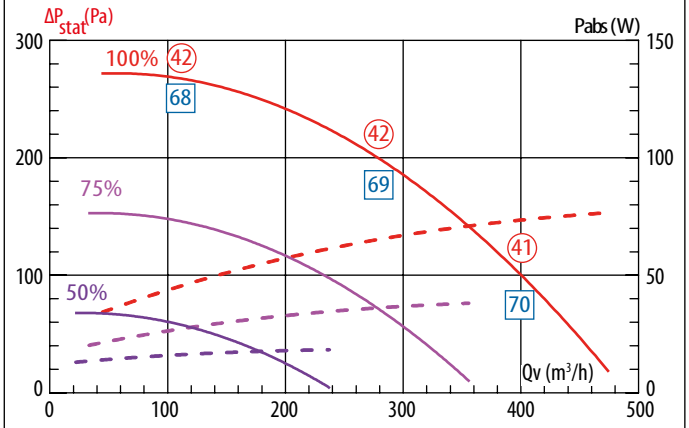
- Caisson en tôle d'acier galvanisé équipé de 4 pattes de fixation (taille 04 à 38) ou 2 omégas transversaux (tailles 48 à 92).
- Turbine à réaction haute performance en acier galvanisé.
- Interrupteur de proximité cadenassable monté/câblé.
- Dépressostat monté, raccordé aérauliquement, à régler sur chantier.
- Moteur à courant continu ECM hors du flux d'air.
  - 04 à 22 : IP44 classe B monophasé 230 V, 50 Hz,
  - 30, 38, 48, 70, 82 : IP54, classe F, monophasé 230V, 50 Hz,
  - 30, 38, 48, 70, 92 : IP54, classe F, triphasé 400V, 50 Hz.
  - équipé en standard d'un potentiomètre permettant d'ajuster le point de fonctionnement du caisson (commande 0/10 V).
- Raccordement par piquage circulaire avec joint 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).
- Version standard ou isolée (isolation acoustique en laine de verre 25 mm de classement au feu M0).
- Couvercle équipé de poignées, démontable sans outil par 4 systèmes ¼ de tour.
- Version rejet horizontal ou vertical.
- 3 Configurations disponibles : en ligne, double aspiration, modulable : coudée livrée avec 1 bouchon ou 2 aspirations à 90°.

Remarque :
Les modèles de CRCB ECOWATT® sont équipés d'un moteur à commutation électronique.
Ce moteur est protégé par :
une protection thermique interne sur le bobinage moteur,
une thermistance au niveau de l'électronique.

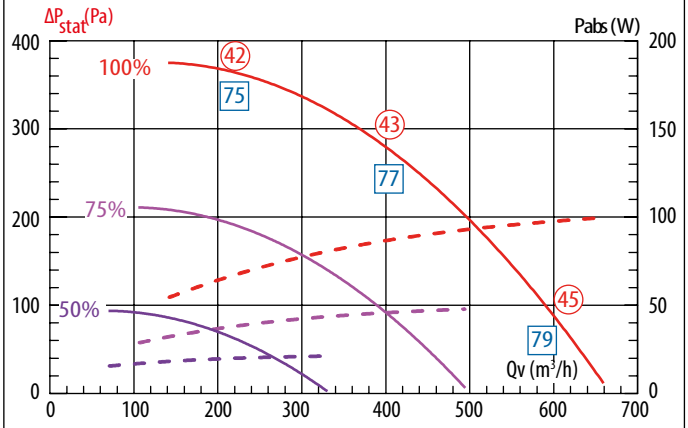
Ces sécurités intégrées aux moteurs ont été testés et validés durant l'essai de résistance au feu, objet d'un procès-verbal de classement C4 400°C 1/2 h.

2.2 Courbes aérauliques

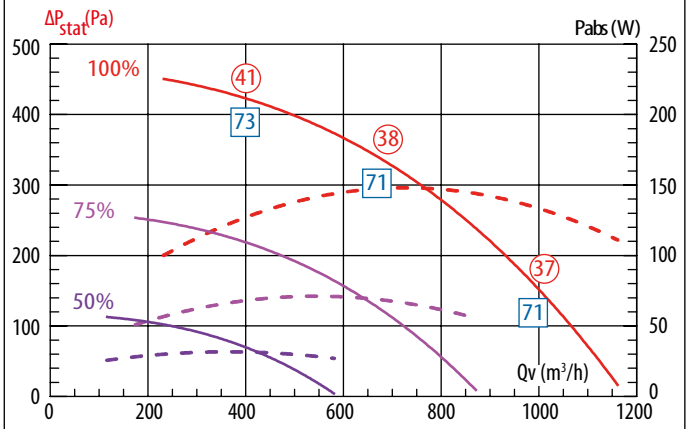
CRCB ECOWATT® 04



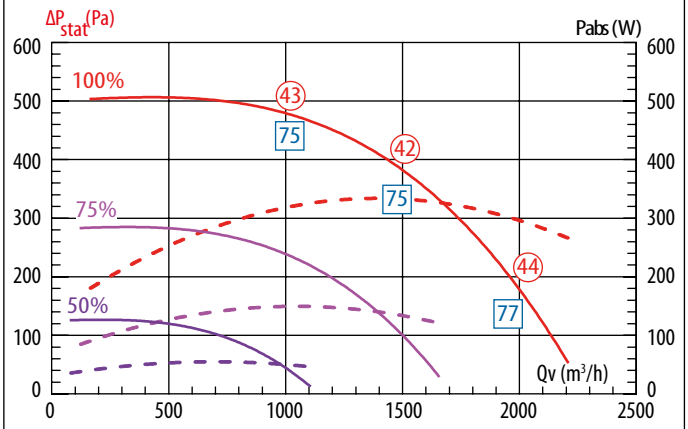
CRCB ECOWATT® 06



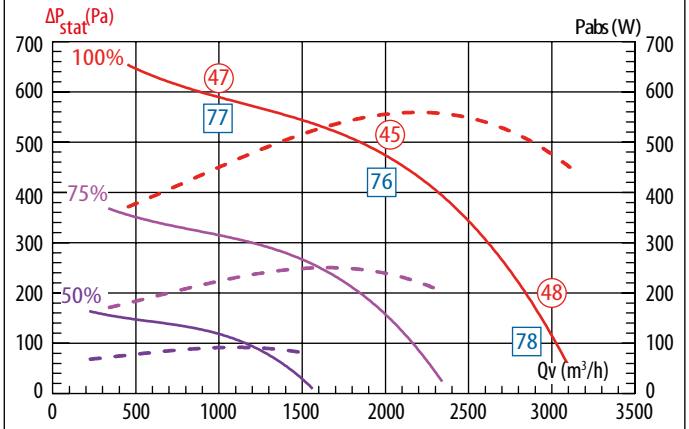
CRCB ECOWATT® 10



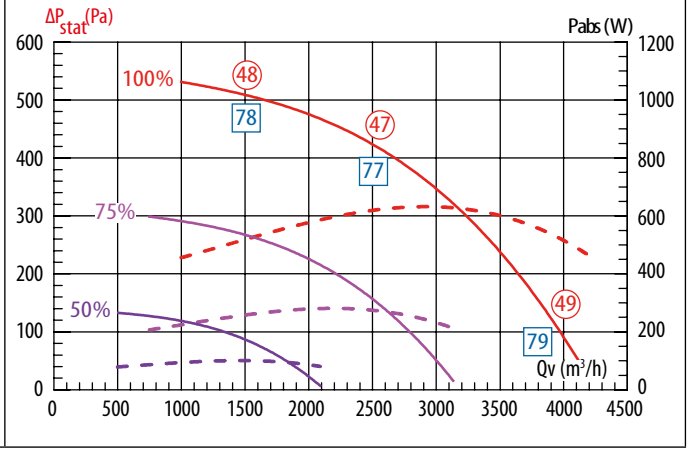
CRCB ECOWATT® 22



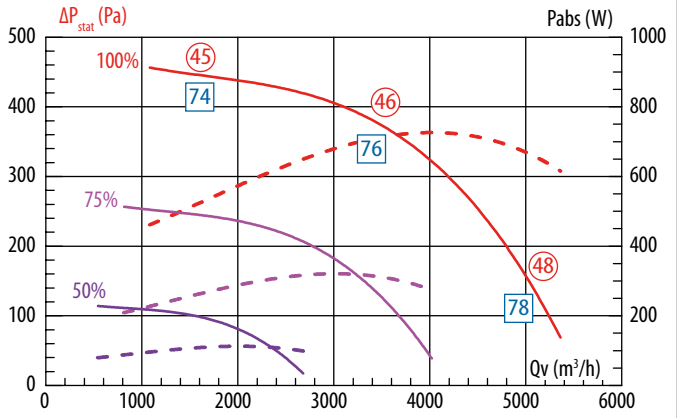
CRCB ECOWATT® 30



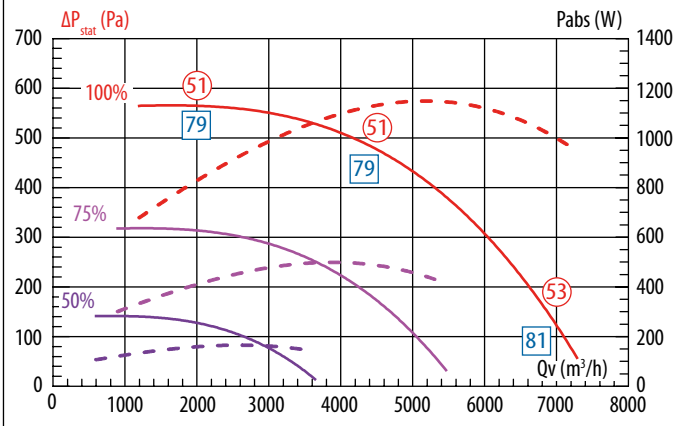
CRCB ECOWATT® 38



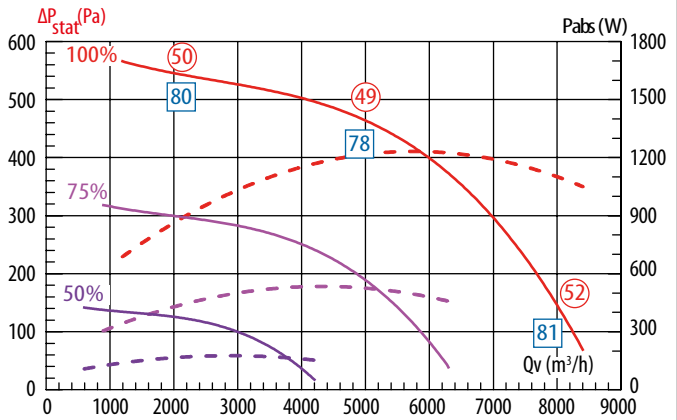
CRCB ECOWATT® 48



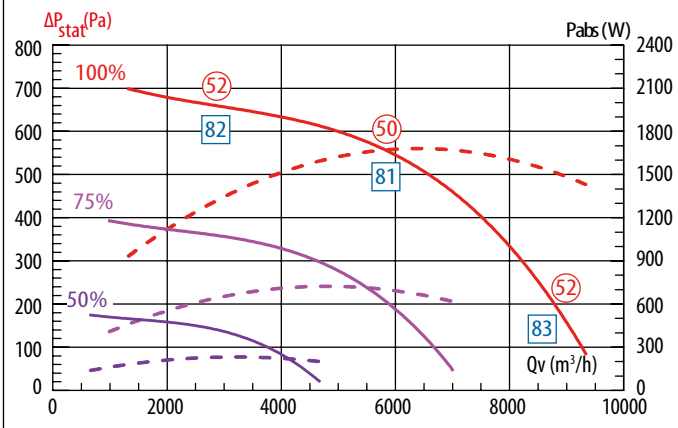
CRCB ECOWATT® 70



CRCB ECOWATT® 82



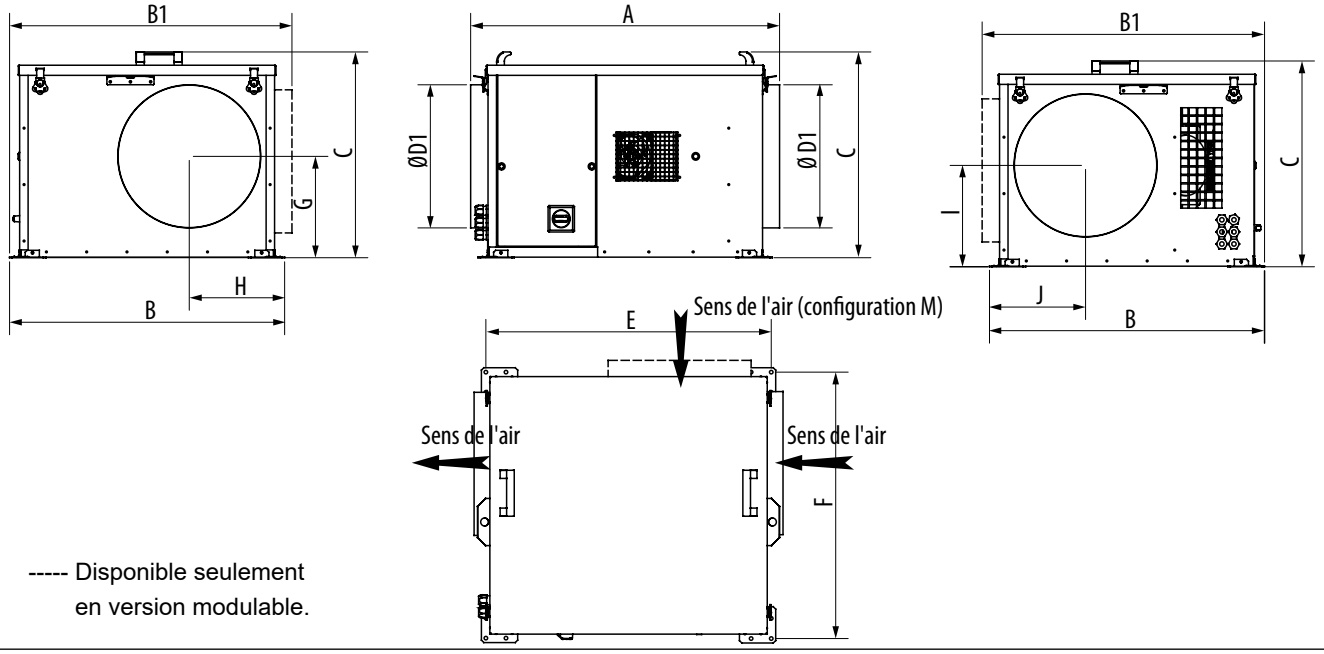
CRCB ECOWATT® 92



3. INSTALLATION

3.1 Dimensions et poids

CRCB ECOWATT® 04 / 06 / 10 / 22 / 30 / 38 - refoulement horizontal - configuration L / M

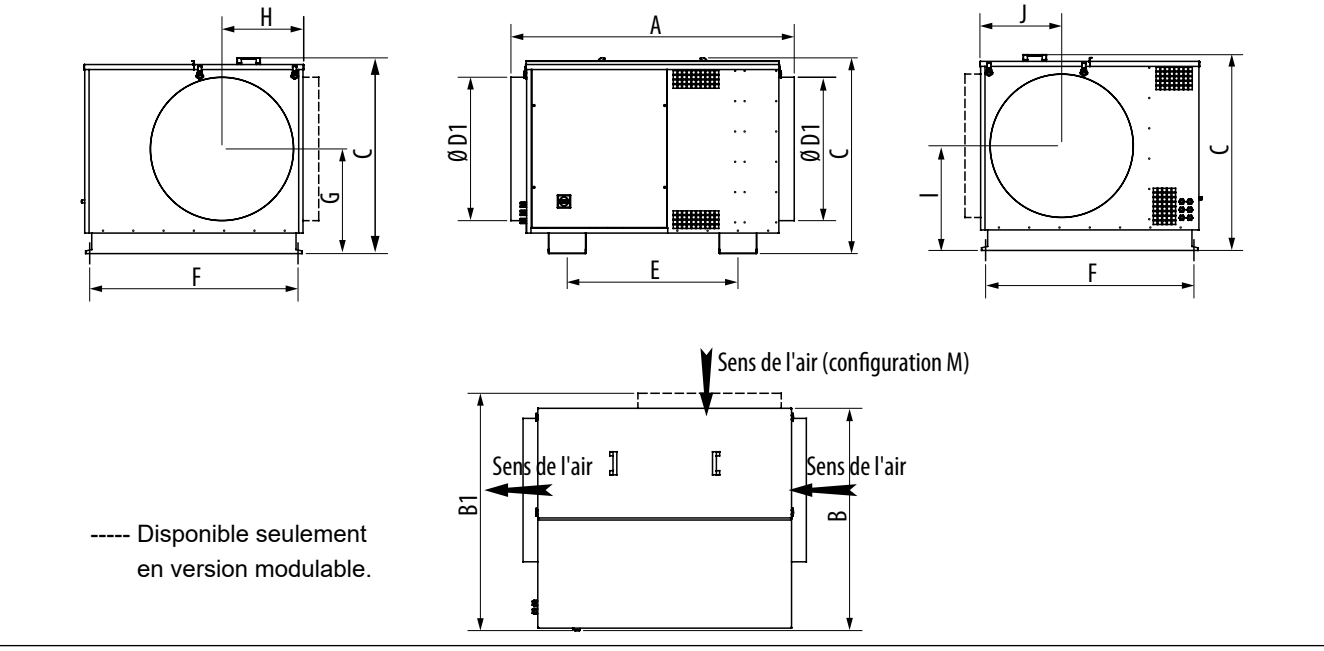


----- Disponible seulement en version modulable.

Modèle	A	B	B1	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	1019	820	873	568	400	892	797	267	271	267	271	64
CRCB ECOWATT® 38	1153	938	971	631	500	1036	907	306	331	306	331	78

*Version IS : +27 mm

CRCB ECOWATT® 48 / 70 / 82 / 92 - refoulement horizontal - configuration L / M

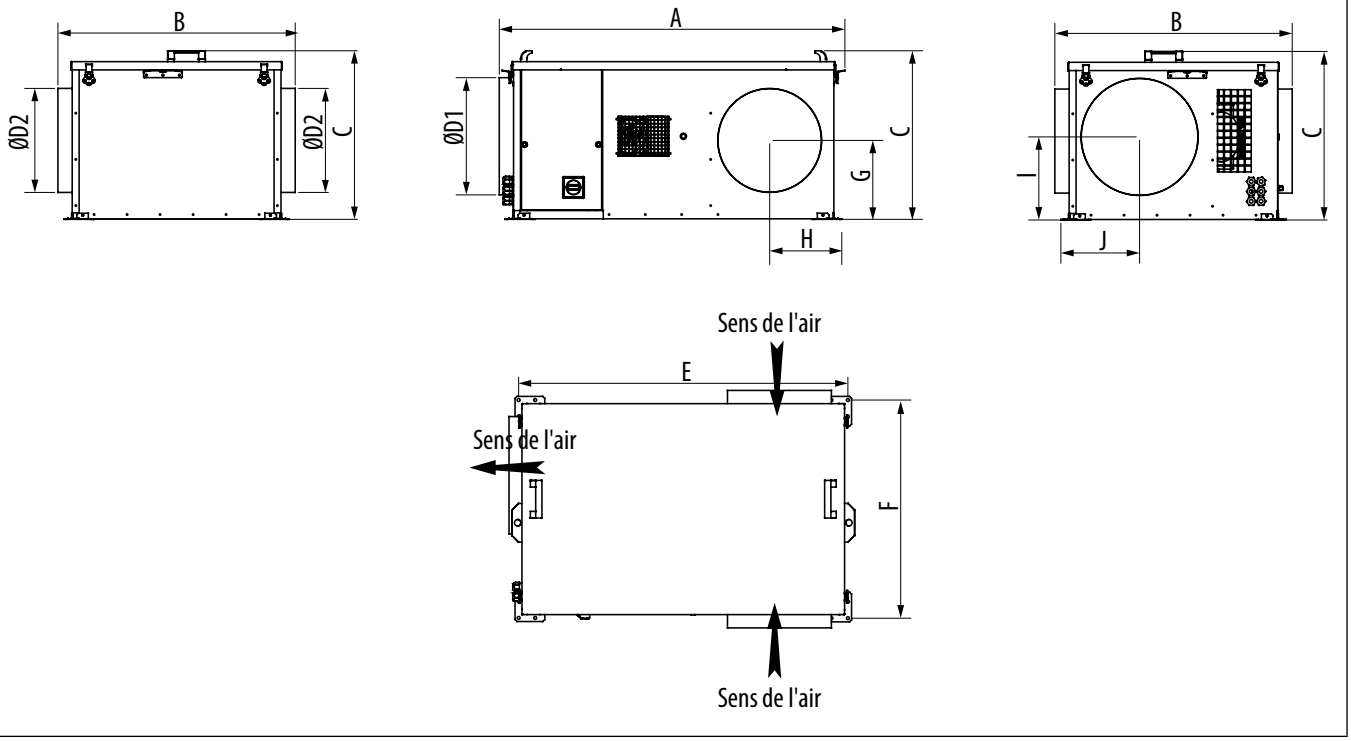


----- Disponible seulement en version modulable.

Modèle	A	B	B1	C*	D1	E	F	G	H	I	J	Poids (kg)
CRCB ECOWATT® 48	1165	985	1065	800	560	700	918	433	330	433	330	107
CRCB ECOWATT® 70	1280	1030	1100	880	630	815	970	473	365	473	365	121
CRCB ECOWATT® 82	1404	1100	1175	970	710	846	1032	518	405	518	405	170
CRCB ECOWATT® 92	1404	1100	1175	970	710	846	1032	518	405	518	405	170

*Version IS : +27 mm

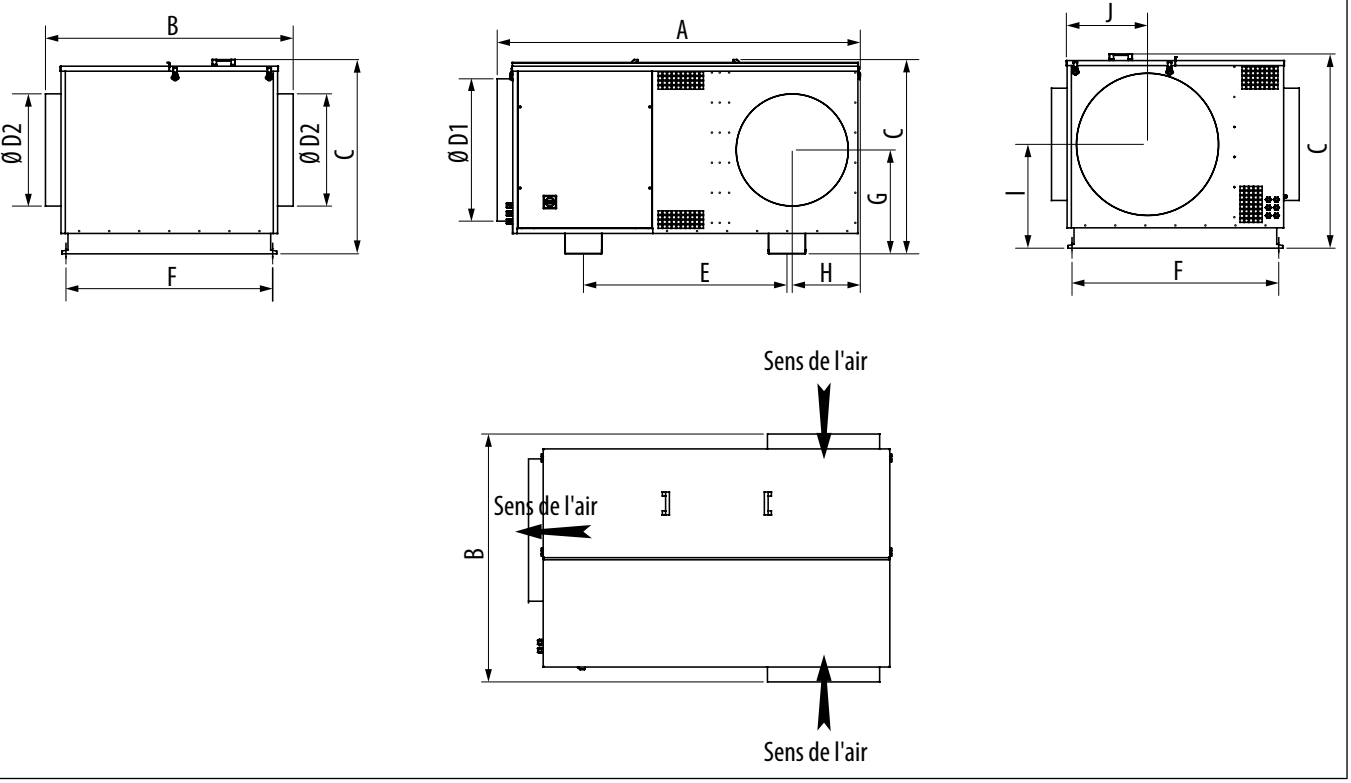
CRCB ECOWATT® 10 / 22 / 38 - refoulement horizontal - configuration D



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

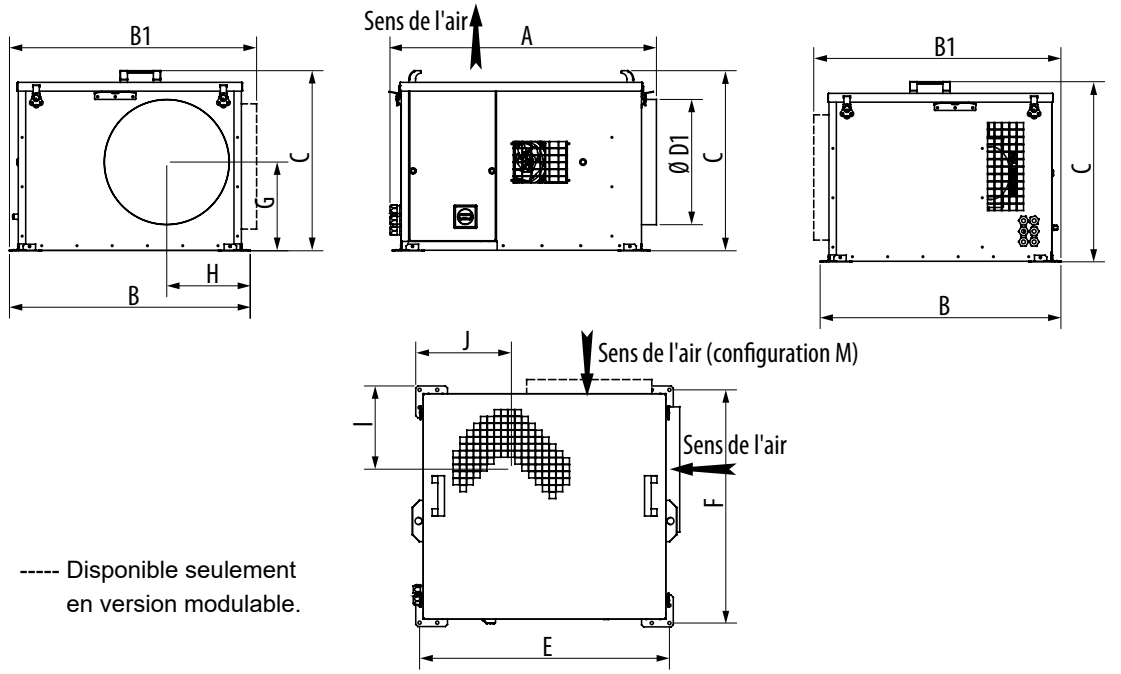
CRCB ECOWATT® 48 / 82 / 92 - refoulement horizontal - configuration D



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

CRCB ECOWATT® 04 / 06 / 10 / 22 / 30 / 38 - refoulement vertical - configuration L / M

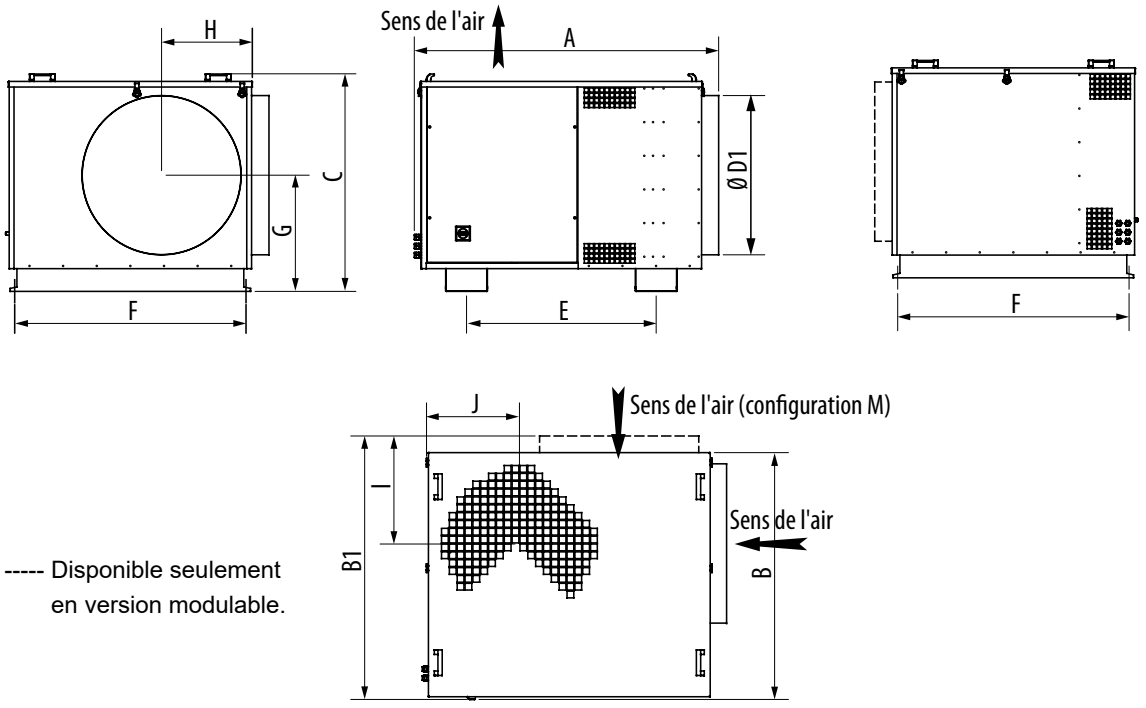


----- Disponible seulement en version modulable.

Modèle	A	B	B1	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	38
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

CRCB ECOWATT® 48 / 70 / 82 / 92 - refoulement vertical - configuration L / M

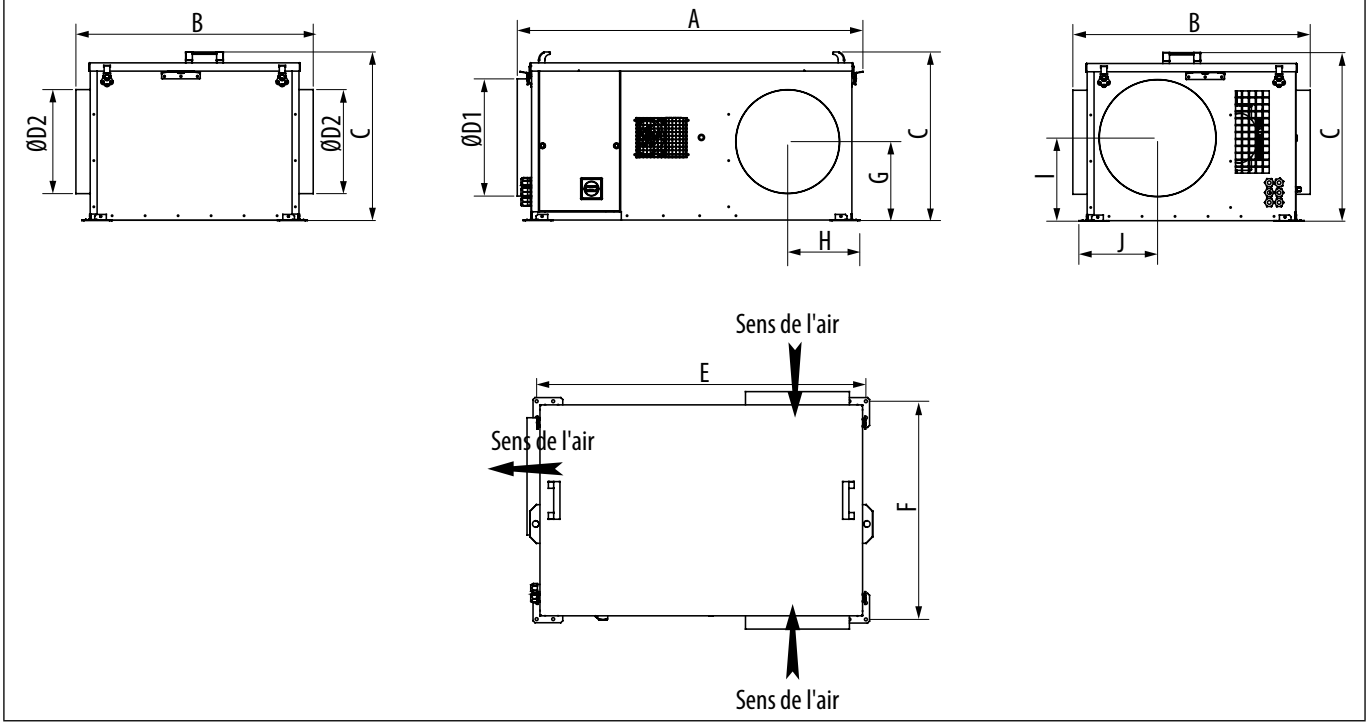


----- Disponible seulement en version modulable.

Modèle	A	B	B1	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	170

*Version IS : +27 mm

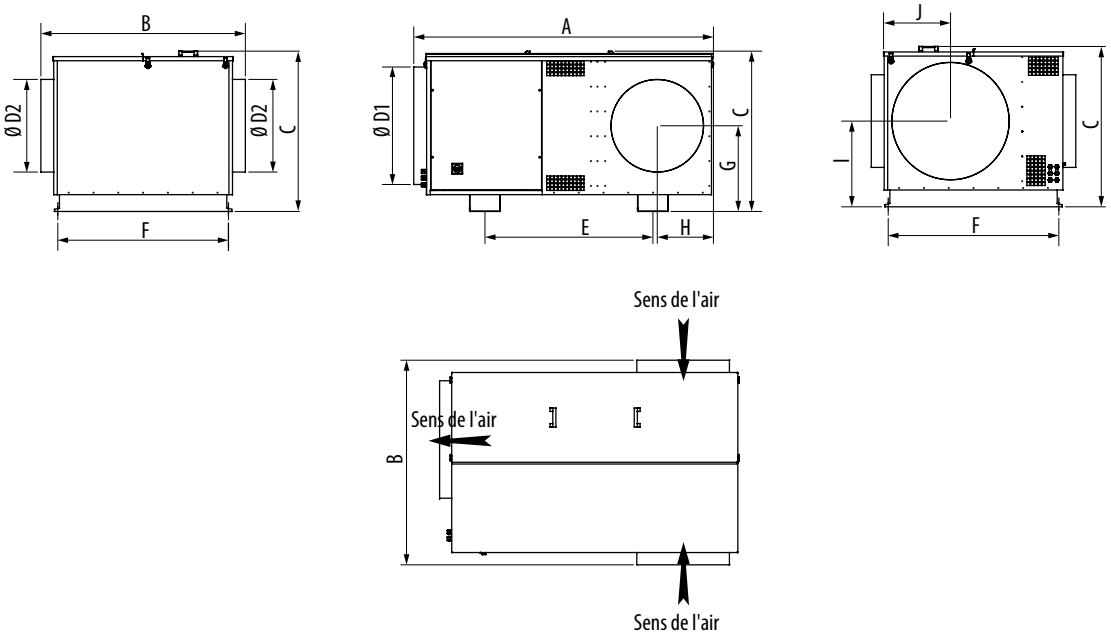
CRCB ECOWATT® 10 / 22 / 38 - refoulement vertical - configuration D



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	32
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 - refoulement vertical - configuration D

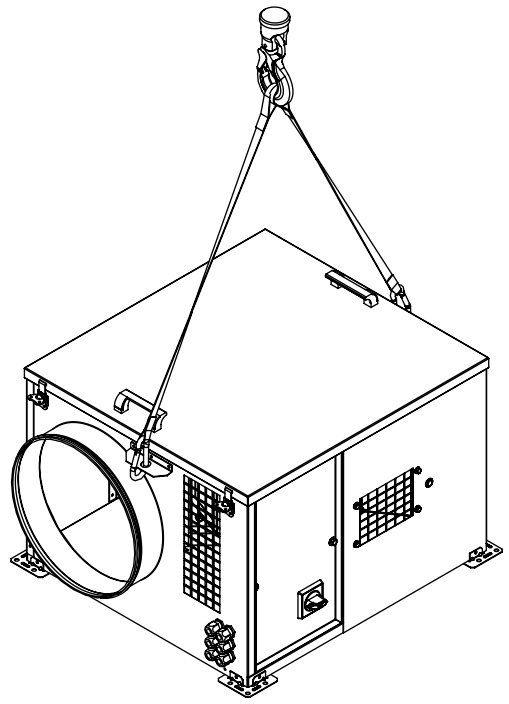
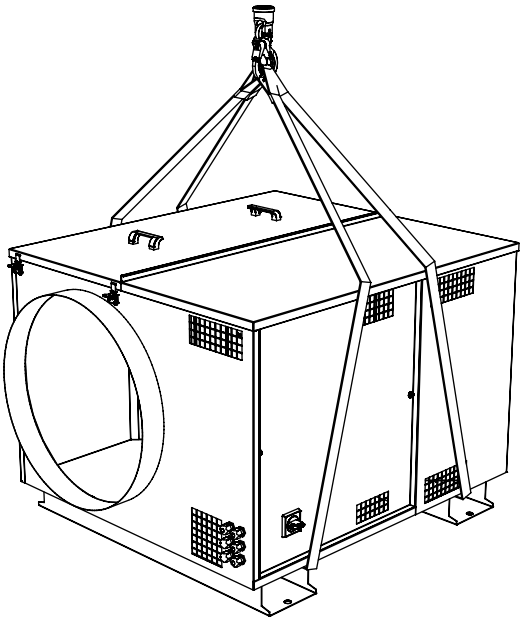


Modèle	A	B	C*	D1	D2	E	F	G	H	I	J	Poids (kg)
CRCB ECOWATT® 48	1444	1105	800	560	450	990	918	433	270	320	340	135
CRCB ECOWATT® 82	1767	1237	970	710	560	1016	1032	518	340	482	415	200
CRCB ECOWATT® 92	1767	1237	970	710	560	1016	1032	518	340	482	415	200

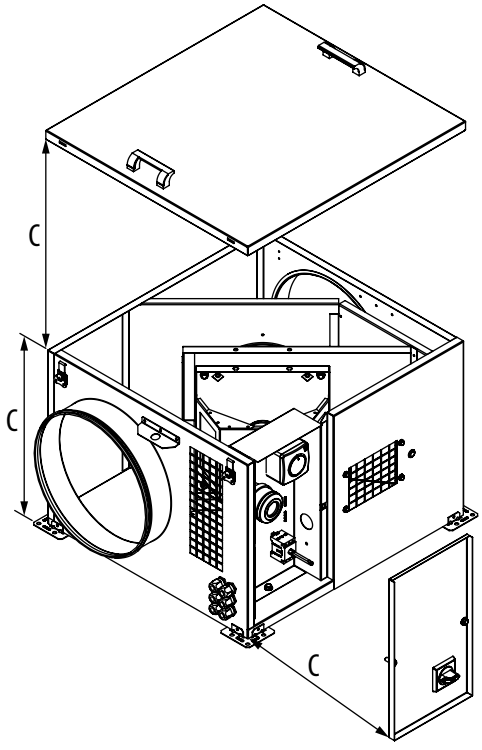
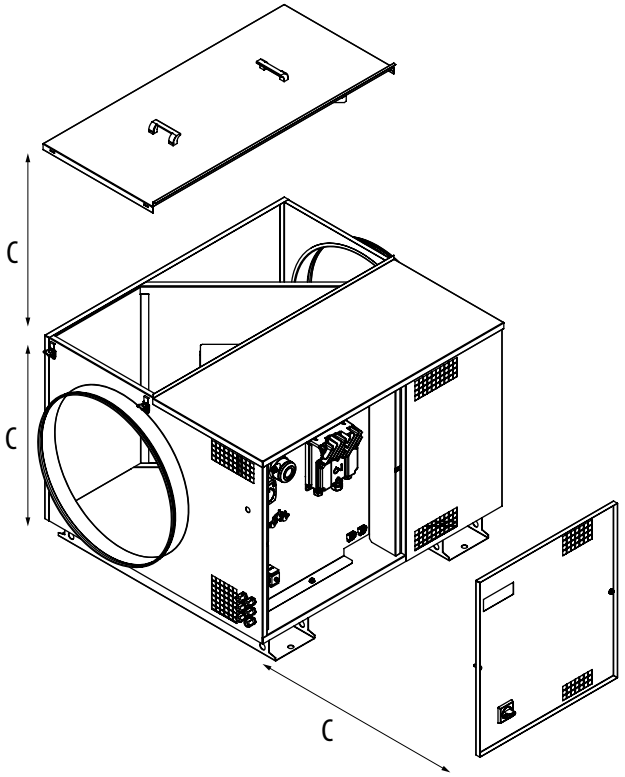
*Version IS : +27 mm

3.2 Manutention

ATTENTION : Ne pas se servir des poignées plastiques pour manutentionner le caisson. Ces poignées ne servent que pour l'ouverture du couvercle du caisson.

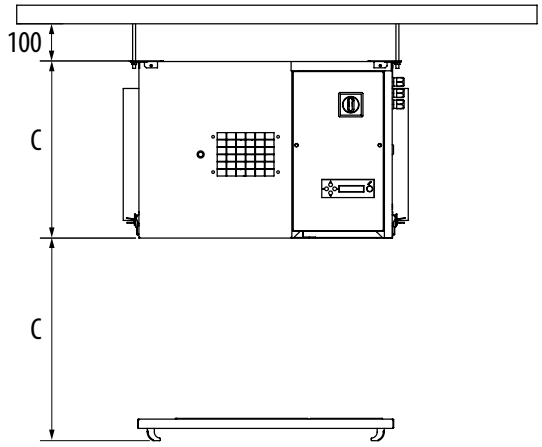
CRCB ECOWATT® 04 à 38	CRCB ECOWATT® 48 à 92
	

3.3 Choix emplacement

CRCB ECOWATT® 04 à 38	CRCB ECOWATT® 48 à 92
	

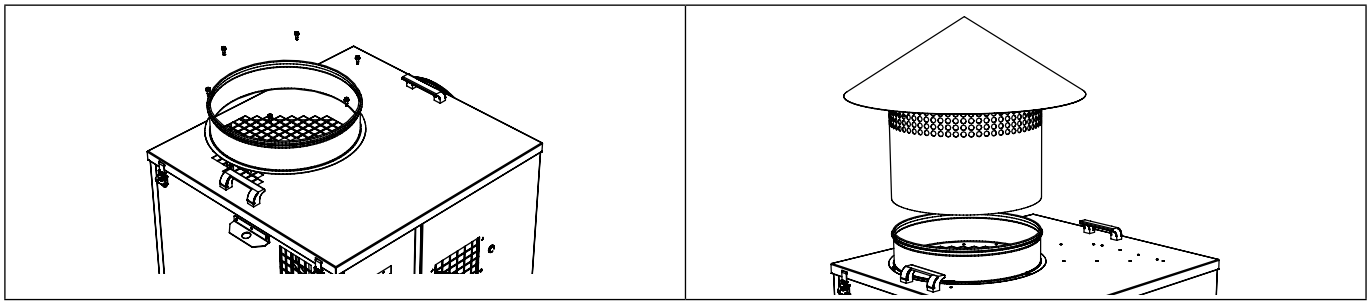
Prévoir la hauteur du caisson au-dessus du caisson et du côté porte pour la mise en service et la maintenance de l'appareil.

3.4 Installation au plafond

CRCB ECOWATT® 04 à 38 Installation au plafond	
	Les CRCB ECOWATT® taille 04 à 38 peuvent être installés couvercle vers le bas. • Une lame d'air de 100 mm minimum doit être conservée entre le caisson et la construction support horizontale. • Rejet horizontal : autorisé sans condition. • Rejet vertical : autorisé si raccordé à un réseau aéraulique. • Le mode de fixation du caisson doit être dimensionné de façon à assurer le bon maintien de celui-ci en cas d'incendie.

3.5 Assemblage des accessoires

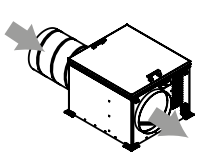
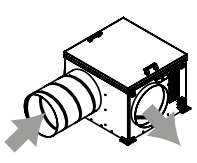
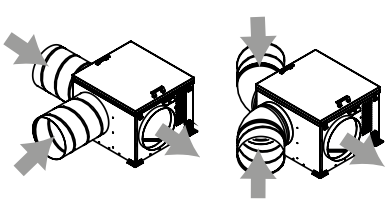
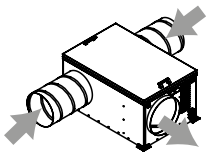
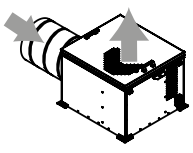
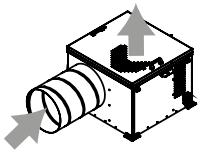
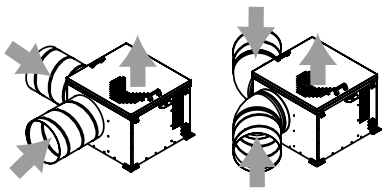
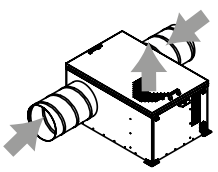
3.5.1 Raccordement circulaire au refoulement



Fixer le piquage plat à joint à l'aide de 6 vis auto-foreuse (non fournies).
Pour un caisson non raccordé au refoulement, rajouter un Chapeau Chinois (CP) pour permettre une sortie de l'air extrait à 360° autour de l'axe vertical du rejet. Selon la NF DTU 68.3 P 1-1-1, le CP permet de s'affranchir des effets du vent et de ne pas rajouter 20 Pa de perte de charge supplémentaire.

4. RACCORDEMENT AÉRAULIQUE

Le caisson doit être fixé sur un support bien plat, par les trous présents sur les pattes de fixation ou sur les omégas prévus à cet effet. Le montage sur plot anti-vibratiles et le raccordement avec des manchettes souples sont recommandés.

	L En ligne	**M** Modulable		**D** Double aspiration
		Coudé 90°	Double aspiration 90°	
Rejet Horizontal				
Rejet vertical				

L'exécution de l'installation aéraulique de ce caisson et de son réseau devra satisfaire aux conditions techniques définies dans la NF DTU 68-3 dans le cas d'une installation de VMC collective.

Diamètres de raccordement :

Modèle	Rejet L, M, D	Aspiration L, M	Aspiration D
CRCB ECOWATT® 04	160	160	-
CRCB ECOWATT® 06	200	200	-
CRCB ECOWATT® 10	250	250	200
CRCB ECOWATT® 22	355	355	315
CRCB ECOWATT® 30	400	400	-
CRCB ECOWATT® 38	500	500	400
CRCB ECOWATT® 48	560	560	450
CRCB ECOWATT® 70	630	630	-
CRCB ECOWATT® 82	710	710	560
CRCB ECOWATT® 92	710	710	560

5. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

5.1 Précautions préalables

Modèles 30 à 92 :
Ce moteur à commutation électronique ne peut pas être alimenté en direct sur le réseau électrique, sous peine de destruction. L'alimentation doit se faire par le contrôleur.
La mise en fonctionnement et l'arrêt de l'appareil doivent se faire via le REB ECOWATT® câblé d'usine sur les bornes Start/Stop du contrôleur. ne pas arrêter l'appareil en coupant directement l'alimentation du contrôleur via l'INTZ ou par une coupure de réseau.

Protection court-circuit
L'alimentation du CRCB ECOWATT® doit avoir une protection contre les courts-circuits. L'équipement de protection contre court-circuit doit au minimum posséder une courbe «C» de déclenchement conformément à IEC 60898-1.

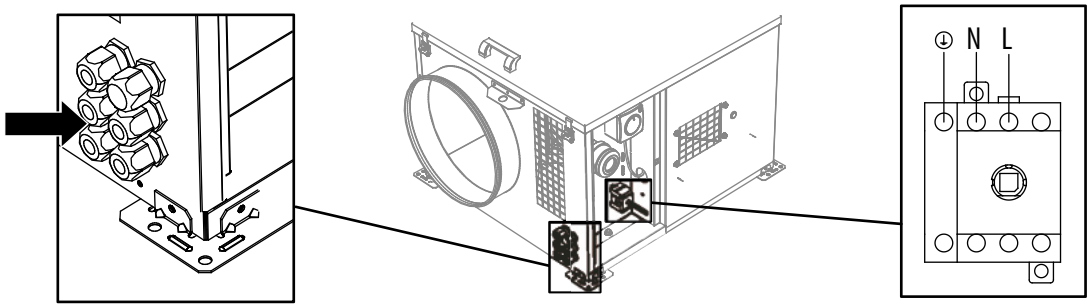
5.2 Caractéristiques électriques

Taille	Monophasé 230V			Triphasé 400V		
	Turbine	P. Abs. (kW)	I. Max (A)	Turbine	P. Abs. (kW)	I. Max (A)
CRCB ECOWATT® 04	160	0,07	0,7			
CRCB ECOWATT® 06	160	0,13	1,0			
CRCB ECOWATT® 10	225	0,15	1,2			
CRCB ECOWATT® 22	280	0,35	1,6			
CRCB ECOWATT® 30	315	0,60	2,6	315	0,60	1,2
CRCB ECOWATT® 38	355	0,70	3,1	355	0,70	1,3
CRCB ECOWATT® 48	400	0,72	3,1	400	0,72	1,5
CRCB ECOWATT® 70	450	1,24	5,4	450	1,24	2,6
CRCB ECOWATT® 82	500	1,40	6,0			
CRCB ECOWATT® 92				500	1,70	3,5

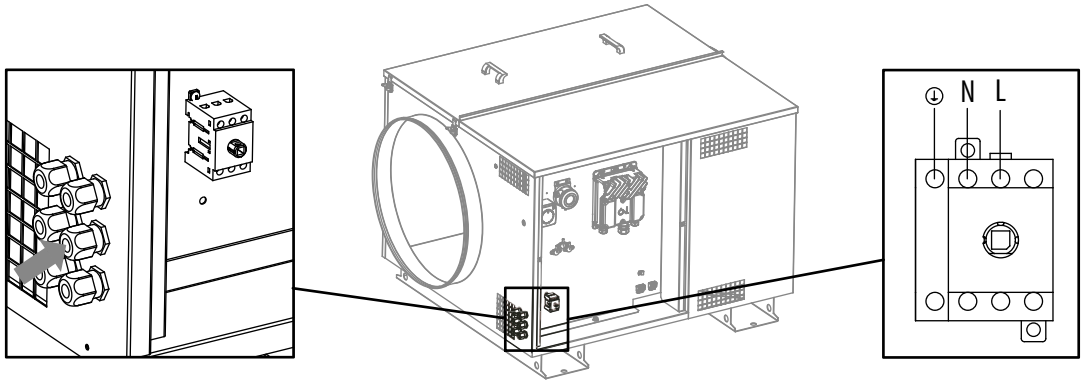
5.3 Raccordement électrique de l’interrupteur de proximité

L'interrupteur sert à isoler l'appareil du réseau en cas de maintenance, pas à piloter le marche/arrêt de l'appareil.

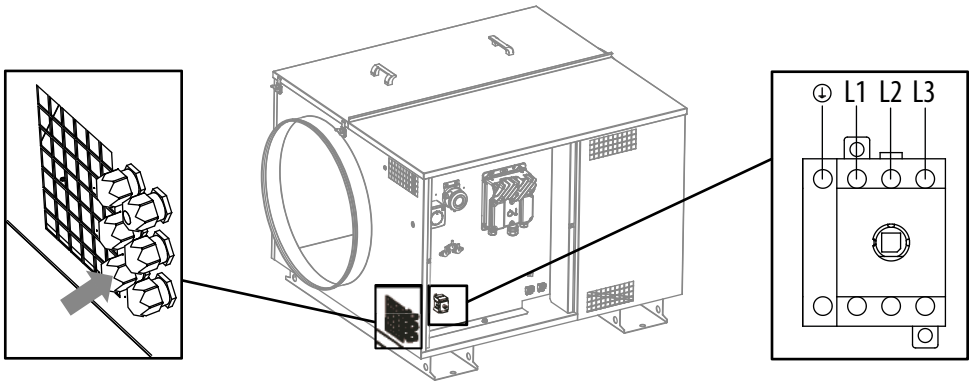
CRCB ECOWATT® 04 à 22 Monophasé



CRCB ECOWATT® 30 à 82 Monophasé

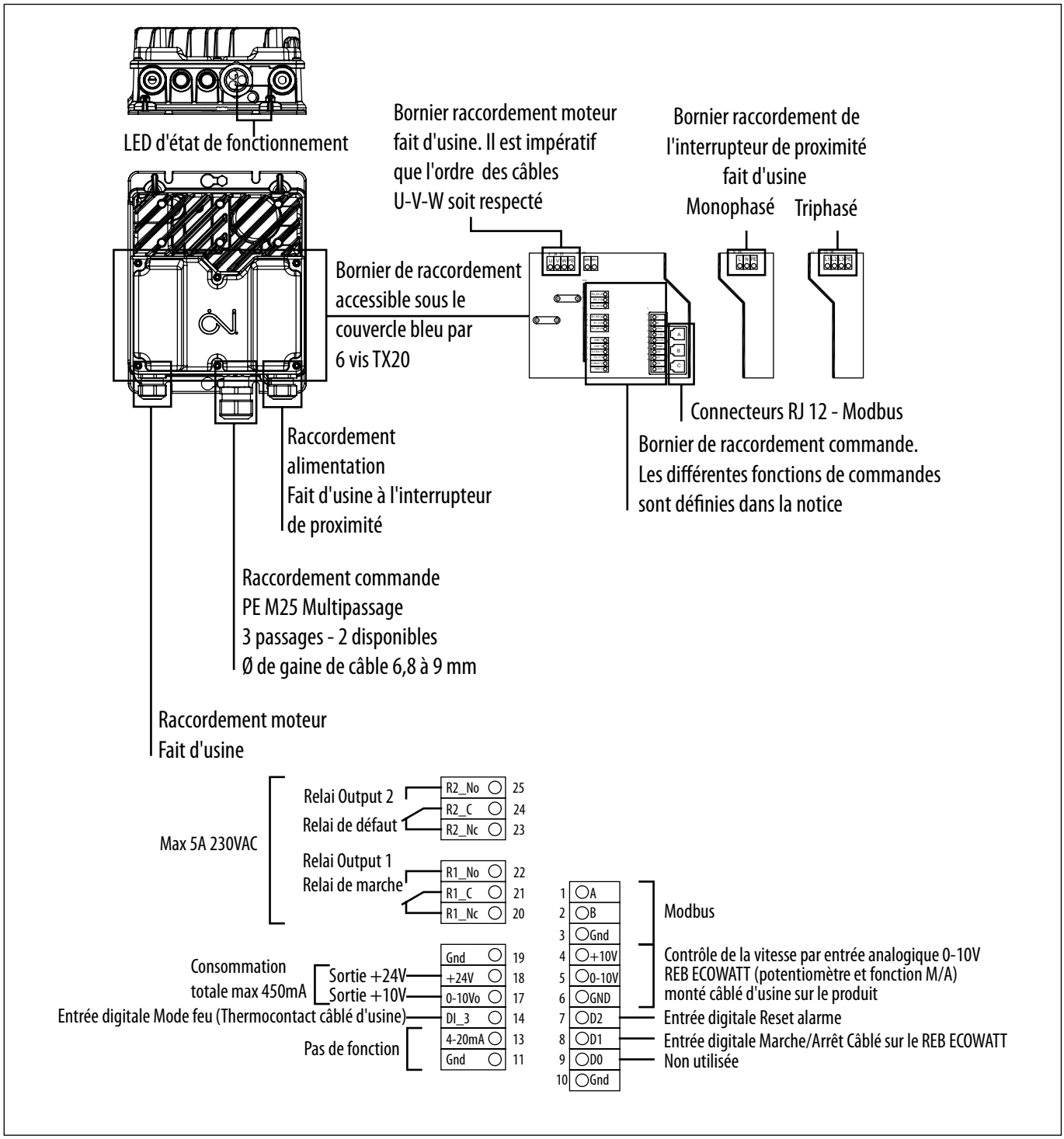


CRCB ECOWATT® 30 à 92 Triphasé



Pour accéder aux bornes de l’interrupteur, dévisser les 2 vis M8 de la porte avec une clé de 13.
Passer le câble d’alimentation dans un PE et câbler aux bornes de l’interrupteur.

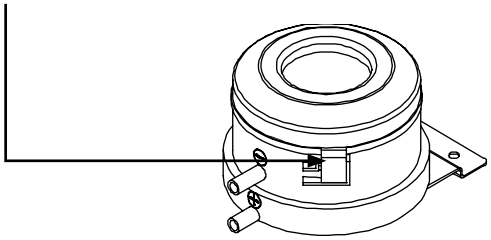
5.4 Descriptif du contrôleur sur les tailles 30 à 92

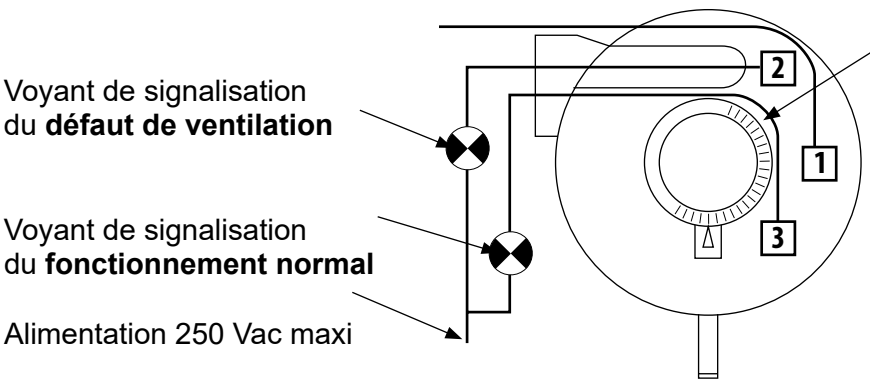


5.5 Raccordement du dépressostat

- Ouvrir la trappe du caisson en dévissant les 2 vis avec une clef de 13.
- Passer le câble dans le 2ème presse-étoupe.
- Ouvrir le capot du dépressostat et raccorder les fils.

- Accès aux bornes et au réglage
- Soulever légèrement puis retirer le couvercle de l'embase





Pouvoir de coupure	Charge Ohmique (cos Ø=1)		Charge inductive (cos Ø=0.6)		Durée de vie mécanique	Presse étoupe	Indice de protection	Raccord de pression	Masse
	Sous 250Vac	Sous 30Vac	Sous 250Vac	Sous 30Vac					
	5 A	4 A	0.8 A	0.7 A	> 10 millions cycles	1xPg11	IP54 avec capot	Ø6.2 mm	Env. 100 g

5.6 Raccordement élecrique des relais

5.6.1 Alarmes et indication états de fonctionnement

Pour les tailles 30 à 92

Indication LED

Une LED est présente à côté des Presses-Etoupes sur le contrôleur.

- LED verte constante : la tension d'alimentation est raccordée.
- LED verte clignotante : la communication Modbus est active.
- LED rouge constante : au moins une alarme critique est active.
- LED rouge clignotante : une alarme non critique est active.

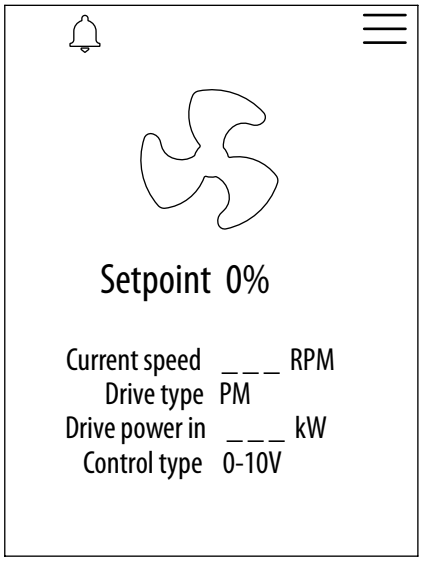
Tableau d'alarme

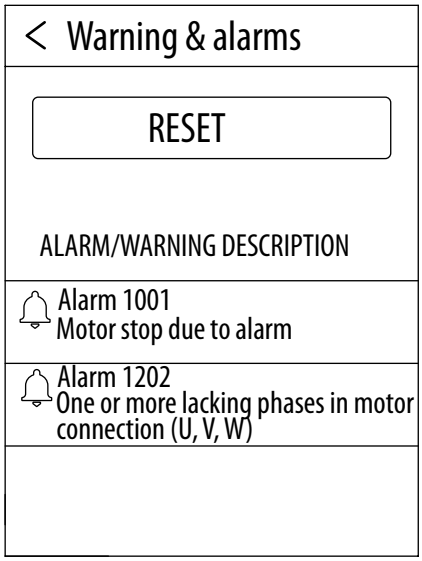
Aperçu des alarmes	Déclencheur	Fonct. moteur/ action
Tension d'alimentation trop basse	La tension d'alimentation est trop basse.	Performance réduite
Tension d'alimentation trop élevée	La tension d'alimentation est trop élevée.	Arrêt du moteur après 5 redémarrages causés par le même défaut dans les 60 min
Température interne de l'électronique trop élevée (>95 °C)	La température ambiante est trop élevée autour du contrôleur	Performance réduite
Erreur de phase ; une ou plusieurs phases débranchées (L1, L2, L3)	Phase manquante Déséquilibre entre phase	Arrêt du moteur après 5 redémarrages causés par le même défaut dans les 60 min
Rotor bloqué	Le rotor ne peut pas tourner à cause d'un blocage mécanique du rotor ou de la roue	Arrêt du moteur après 5 redémarrages causés par le même défaut dans les 60 min
Erreur de phase dans l'alimentation du moteur (U, V, W)	Une ou plusieurs phases/Un ou plusieurs câbles du moteur sont déconnectés.	Arrêt du moteur après 5 redémarrages causés par le même défaut dans les 60 min
Alimentation externe de 24 VDC surchargée.	Surcharge ou court-circuit au niveau de la tension d'alimentation +24 V	Performance réduite

Reset alarme par le bornier

Après résolution du problème, vous pouvez reseter une alarme en fermant le contact entre DI2 (borne 7) et GND (borne 6), une impulsion suffit.

Consultation des alarmes et reset par l'ETDZ (option).
L'ETDZ se branche sur le connecteur Modbus RJ12 « A » du bornier.
L'ETDZ (commande tactile) permet d'obtenir des informations précises sur le type d'alarme.
Vous pouvez consulter et reseter une alarme via l'ETDZ, en suivant les instructions suivantes :





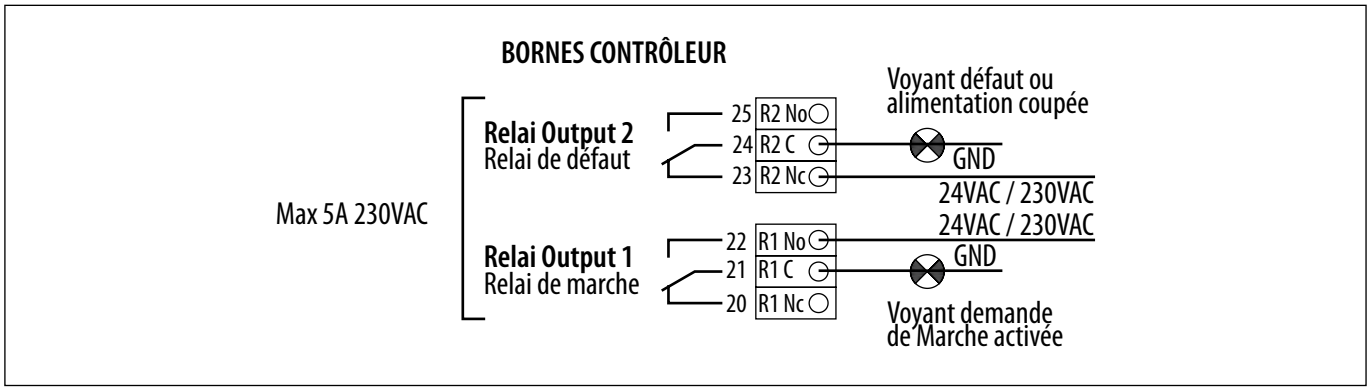
Une cloche apparait en haut à gauche de l'écran, appuyer dessus pour consulter les alarmes.	Après résolution du problème, appuyer sur RESET.

5.7 Fonctionnement des relais

Caractéristique des relais
Max 5A sous 250V

Le Relai Output 1 est un relai de marche.
Le relai bascule lorsque le signal de marche est donné sauf si le mode désenfumage est activé.

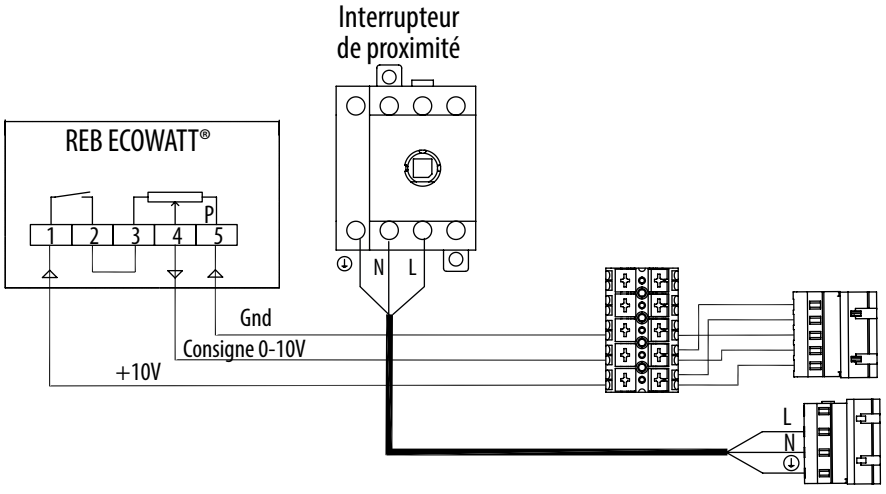
Le Relai Output 2 est un relai de défaut
Le relai bascule lorsque le moteur s'arrête après 5 tentatives de redémarrage sauf si le mode désenfumage est activé.



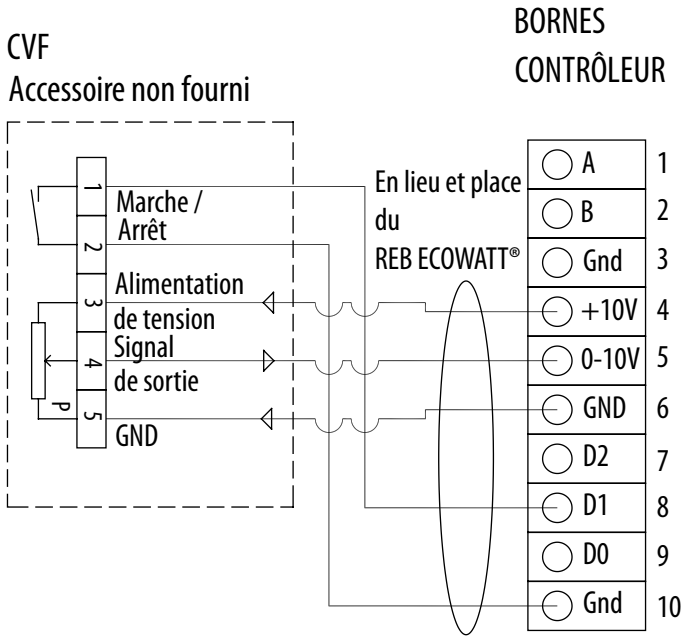
5.8 Raccordement électrique du REB ECOWATT ou CVF MTPD déporté

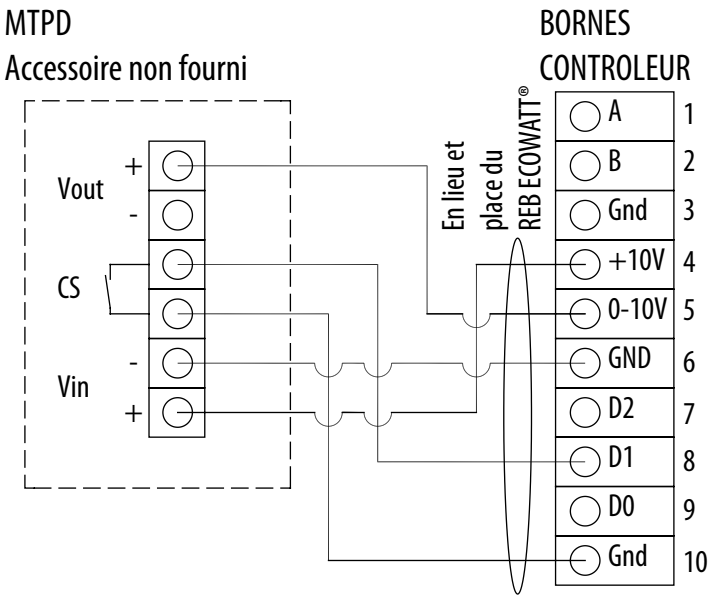
- Réglage de la vitesse par potentiomètre déporté, sélectionner la courbe désirée en vous référant au § "2.2 Courbes aérauliques", page 5.
- Décâbler le potentiomètre présent dans le caisson pour brancher le potentiomètre déporté «CVF, MTPD ou REB ECOWATT®» à la place.

Câblage CRCB ECOWATT® 04 à 22 monophasé



Câblage CRCB ECOWATT® 30 à 92 monophasé ou triphasé

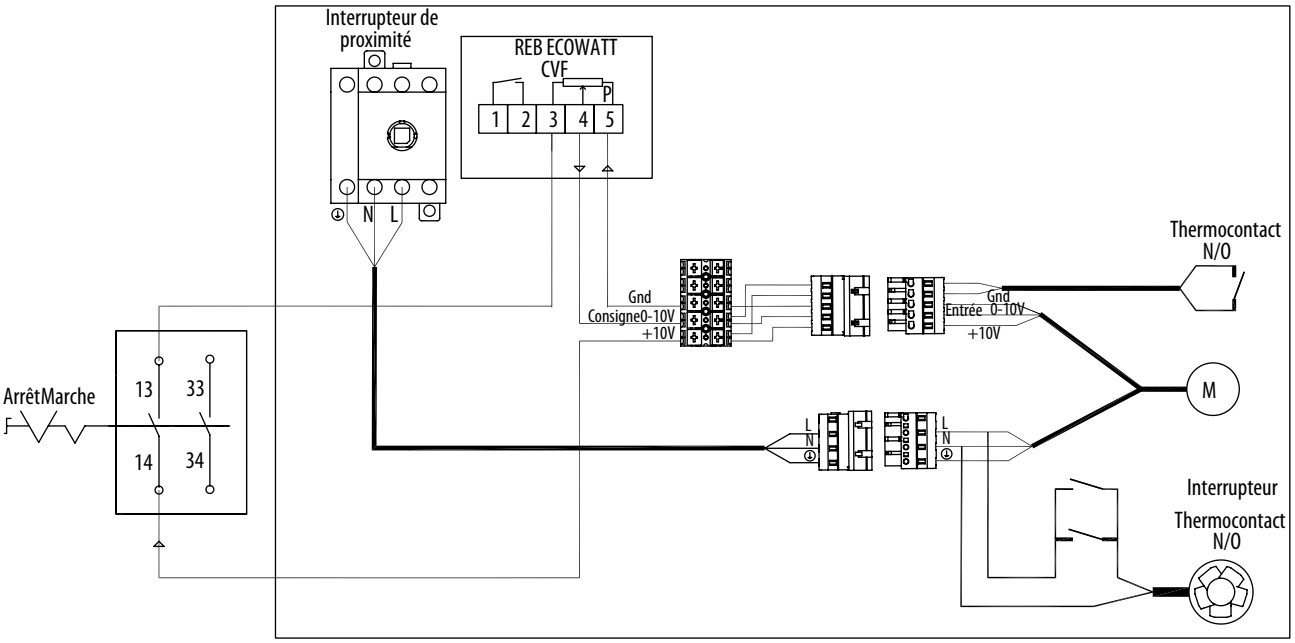




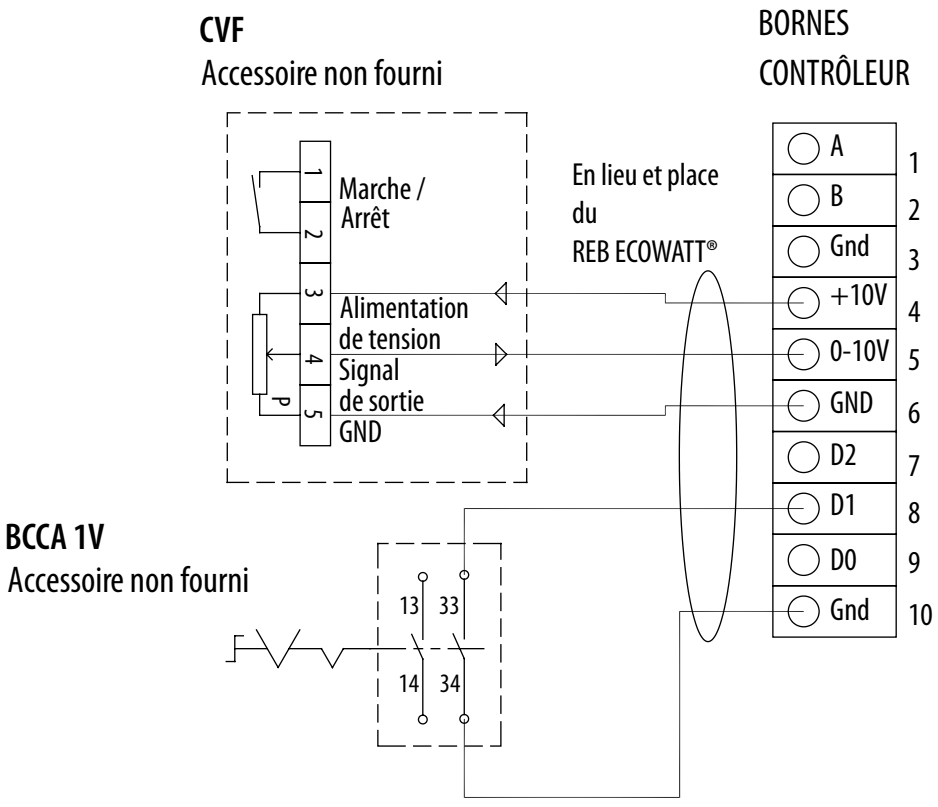
5.9 Raccordement électrique d'une commande Marche / Arrêt externe (BCCA 1V) en parallèle du potentiomètre interne

- Réglage de la vitesse par le potentiomètre intégré, sélectionner la courbe désirée en vous référant au § "2.2 Courbes aérauliques", page 5.
- La commande Marche / Arrêt externe de type BCCA 1V permet d'arrêter le caisson CRCB ECOWATT® à distance sans modifier le point de consigne réglé lors de la mise en service.

Câblage CRCB ECOWATT® 04 à 22 monophasé

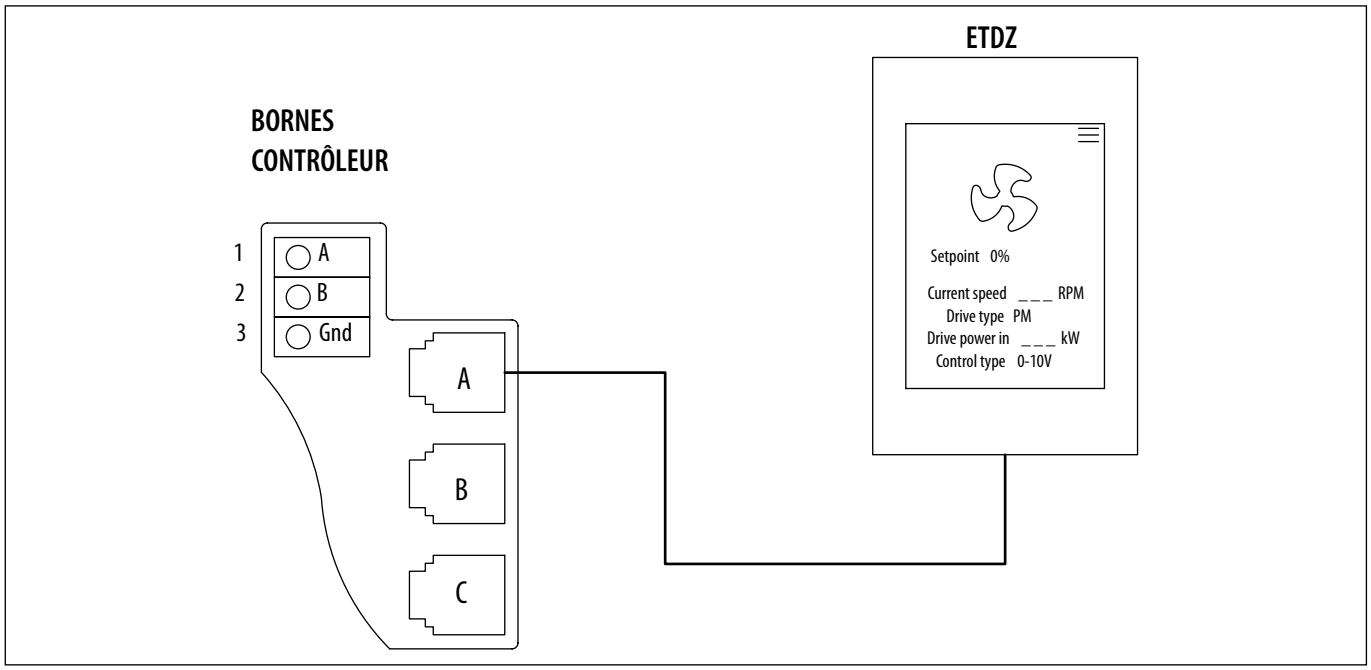


Câblage CRCB ECOWATT® 30 à 92 monophasé ou triphasé



5.10 Raccordement électrique de l'ETDZ (Commande tactile)

L'ETDZ se branche sur le connecteur Modbus RJ12 « A » du bornier.
L'ETDZ (commande tactile optionnelle) permet de mettre en marche ou d'arrêter le ventilateur ainsi que de régler la consigne.

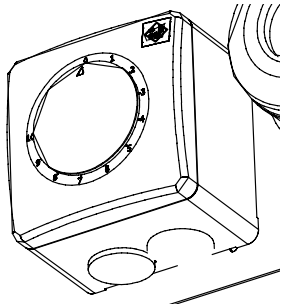


6. MISE EN SERVICE

6.1 Précautions préalables

Couper et sectionner l'alimentation électrique avant toute intervention.
En cas d'intervention sur le ventilateur, l'interrupteur de proximité défini suivant IEC947-3/695-2-1 doit être ouvert et verrouillé dans cette position (suivant NF C 15-100).

6.2 Réglage de la courbe débit pression



- Mettre l'interrupteur-sectionneur en position « OFF »,
- Régler la courbes débit-pression désirée en tournant le potentiomètre de réglage en vous référant au § "2.2 Courbes aérauliques", page 5,
- D'une manière générale, les courbes présentes dans la notice permettent une pré-sélection de la vitesse mais celle-ci doit ensuite être affinée à l'aide du potentiomètre en fonction des mesures sur site (pression en gaine ou aux bouches, débit…),
- Mettre l'interrupteur-sectionneur en position « ON »,

Remarque : le moteur est à l'arrêt entre les positions «0» et «1» du potentiomètre de réglage.

Cas d'une commande déportée : se référer au § "5.8 Raccordement électrique du REB ECOWATT ou CVF MTPD déporté", page 18.

6.2.1 Réglage de la vitesse

Le réglage se fait par le potentiomètre intégré au caisson ou bien par une commande déportée de type REB ECOWATT®. **Par défaut**, le caisson est réglé au maximum de sa vitesse, en gras dans le tableau ci-dessous. Le potentiomètre placé à l'intérieur du caisson vous permet de modifier la vitesse de la turbine pour régler le débit.

Tableau de correspondance entre la graduation potentiomètre et la vitesse.

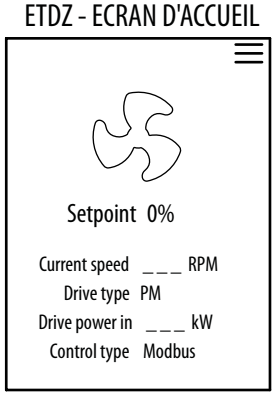
Vitesse CRCB ECOWATT en tr/min									Consigne	
04	**06**	**10**	**22**	**30**	**38**	**48/70**	**82**	**92**	**Graduation potentiomètre**	**Tension en V à la borne 5**
Ventilateur à l'arrêt									0	0
350	300	270	240	130	130	130	130	130	1	1
700	600	540	475	370	320	280	270	280	2	2
1400	1200	1080	950	840	690	590	540	590	4	4
2100	1800	1620	1425	1310	1070	890	810	890	6	6
2800	2400	2160	1900	1780	1450	1200	1080	1200	8	8
3500	3000	2700	2375	2250	1830	1500	1350	1500	10	10

Pour information : Le débit est proportionnel à la vitesse de rotation.
Qv2 = Qv1 x(N2/N1) Où N est égal à la vitesse de rotation

6.2.2 Réglage de la vitesse par l'ETDZ (Taille 30 à 92)

L'ETDZ se branche sur le connecteur Modbus RJ12 « A » du bornier.
L'ETDZ (commande tactile optionnelle) permet de mettre en marche ou d'arrêter le ventilateur ainsi que de régler la consigne.

Mettre en Marche et Arrêt le ventilateur par l'ETDZ

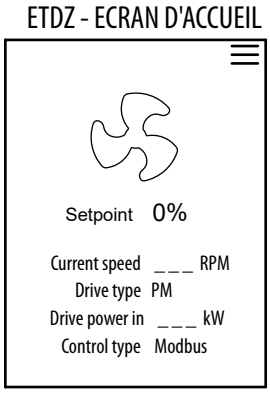


Appuyer sur le logo ventilateur

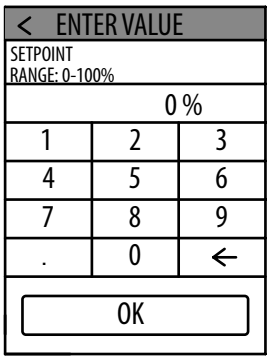
Ventilateur à l'arrêt

Ventilateur en marche

Régler la consigne de vitesse du ventilateur par l'ETDZ



Appuyer sur Setpoint



Entrer la consigne entre 0 et 100% souhaitée puis appuyer sur OK

Vitesse CRCB ECOWATT en tr/min					Consigne
30	**38**	**48/70**	**82**	**92**	**% sur l'ETDZ**
Ventilateur à l'arrêt					0
130	130	130	130	130	0
370	320	280	270	280	12
840	690	590	540	590	35
1310	1070	890	810	890	57
1780	1450	1200	1080	1200	81
2250	1830	1500	1350	1500	100

Pour information : Le débit est proportionnel à la vitesse de rotation.
Qv2 = Qv1 x(N2/N1) Où N est égal à la vitesse de rotation

7. MAINTENANCE

7.1 Précautions préalables

Couper l'alimentation électrique avant toute intervention et s'assurer qu'elle ne puisse être rétablie par erreur (+ cadenasser l'interrupteur-sectionneur en position OFF pendant toute la manipulation).

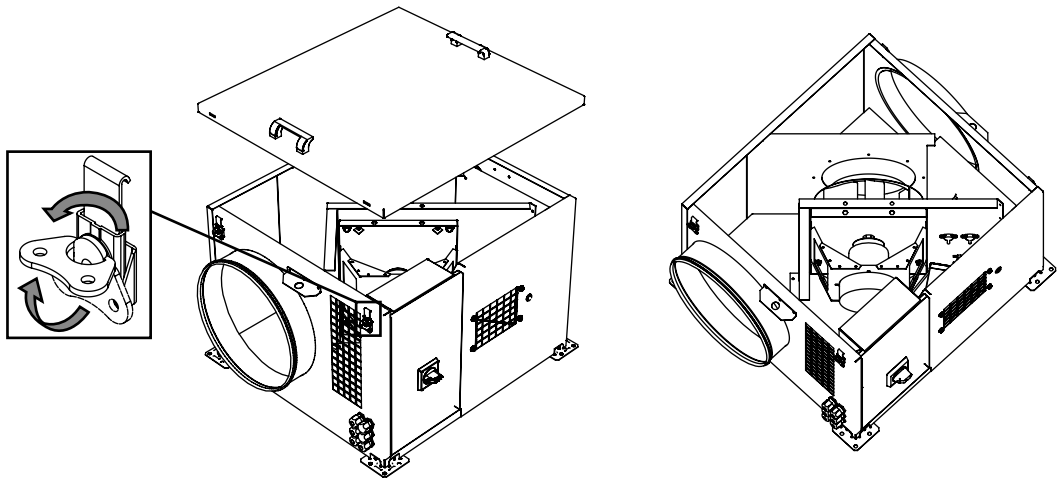
7.2 Fréquence d'entretien

Effectuer un contrôle périodique sur la base indicative suivante

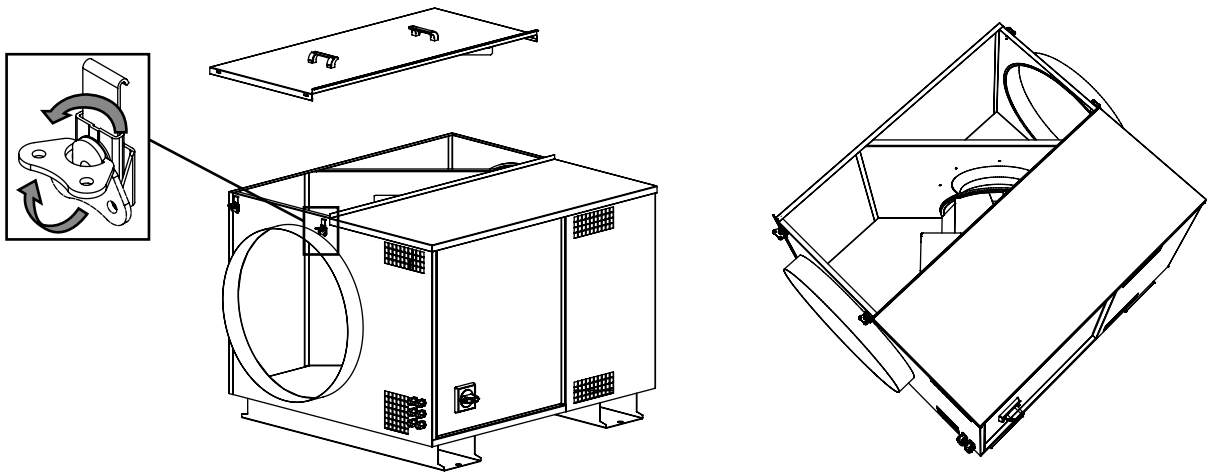
Organe	A la mise en route	Tous les 6 mois minimum
Turbine	Vérifier le sens de rotation, vérifier l'absence de frottement entre les partie mobiles et les parties fixes	Nettoyer, vérifier l'absence de frottement entre les parties mobiles et les parties fixes
Contrôleur	Vérifier les connexions notamment le raccordement à la terre	Resserrer les bornes si nécessaire, vérifier l'intensité nominale
Interrupteur	Vérifier les connexions notamment le raccordement à la terre	Resserrer les bornes si nécessaire
Réseaux de gaines	Contrôler l'étanchéité	Nettoyer si nécessaire
Prise de pression	Vérifier les connexions aérauliques	Vérifier le fonctionnement
Ventilateur auxiliaire	Vérifier le fonctionnement à l'aide du bouton test	Vérifier le fonctionnement à l'aide du bouton test

7.3 Accès au moto-ventilateur

CRCB ECOWATT® 04 à 38



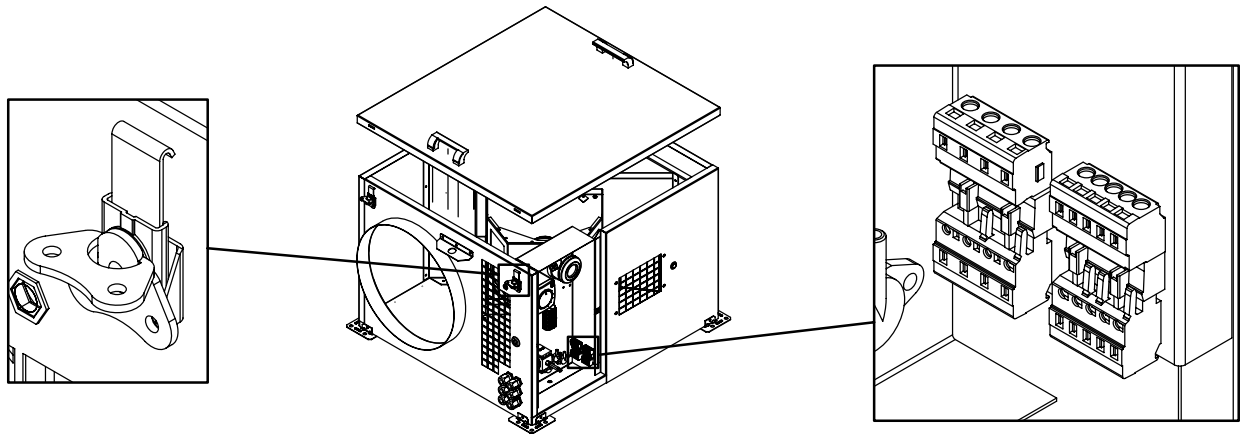
CRCB ECOWATT® 48 à 92



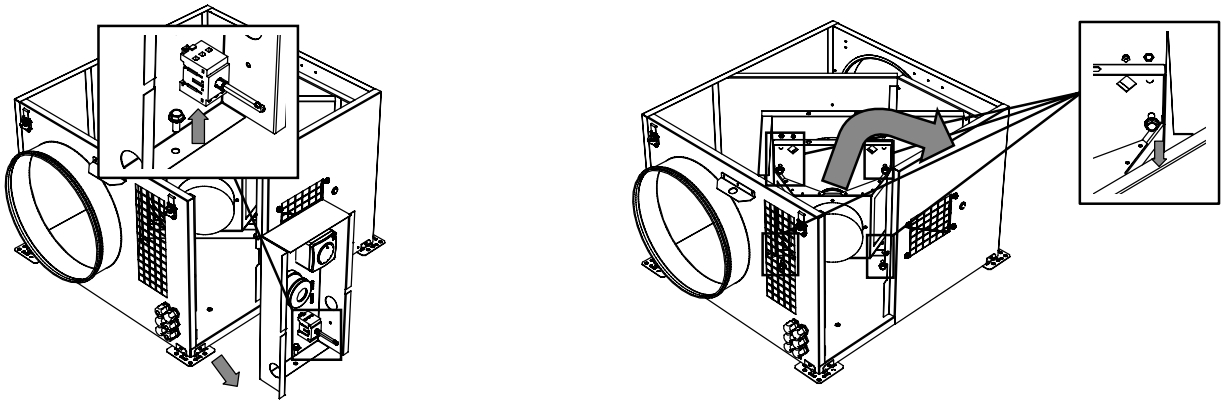
Pour accéder à tous les compartiments du caisson, déverrouiller les 4 grenouillères, puis retirer le toit du caisson à l'aide des poignées. Les compartiments aspiration, refoulement et moteur sont entièrement accessible pour le nettoyage.

7.4 Remplacement du moto-ventilateur

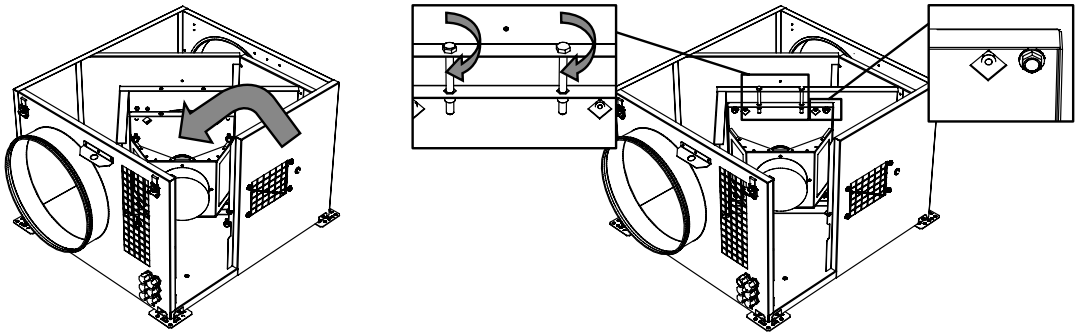
7.4.1 CRCB ECOWATT® 04 à 22



- Couper l'alimentation.
- Dévisser les 2 vis de la porte, puis retirer la porte.
- Décâbler le câble d'alimentation de l'interrupteur.
- Déverrouiller les 4 grenouillères, puis retirer le toit du caisson à l'aide des poignées.
- Déconnecter les 3 connecteurs rapides derrière le support commande.

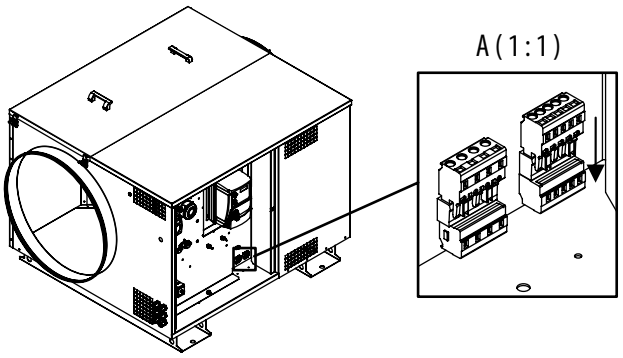


- Dévisser la vis à l'intérieur de la partie commande, puis retirer le compartiment.
- Dévisser les 4 vis de l'ensemble moto turbine, puis retirer l'ensemble moto turbine.

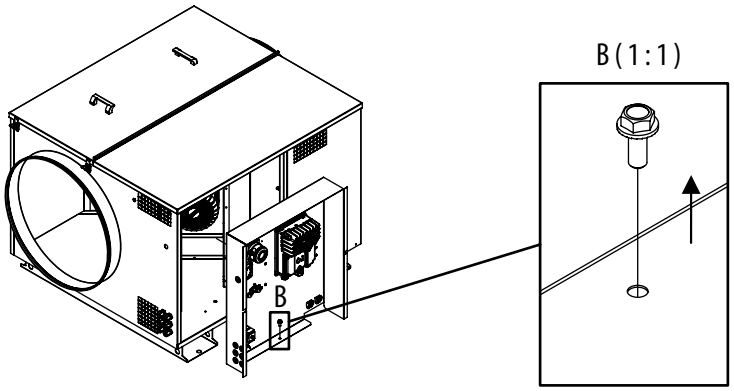


- Mettre en position le nouvel ensemble moto turbine sur les 2 ergots.
- Visser les 4 vis M8x20 sans les serrer.
- Visser les 2 vis M8x80 dans le support moteur, et régler le jeu pavillon roue en vissant ou dévissant ces vis.
- Serrer les 4 vis M8x20, puis retirer les 2 vis M8x80.
- Remonter le compartiment commande, reconnecter les 3 connecteurs rapides, remettre la vis en bas du compartiment.
- S'assurer que l'ensemble tourne librement (roue du ventilateur) et qu'il n'y ait pas d'objet susceptible d'être projeté par la turbine.
- Remettre le toit et verrouiller les grenouillères.
- Recâbler l'alimentation et remettre la porte.

7.4.2 CRCB ECOWATT® 30 à 92



- Couper l'alimentation.
- Dévisser les 2 vis de la porte, puis retirer la porte.
- Décâbler le câble d'alimentation de l'interrupteur.
- Déverrouiller les 4 grenouillères, puis retirer le toit du caisson à l'aide des poignées.
- Déconnecter les 2 connecteurs rapides sur le support commande.



- Dévisser la vis à l'intérieur de la partie commande, puis retirer le compartiment.
- Dévisser les 6 vis de l'ensemble moto turbine, puis retirer l'ensemble moto turbine.
- Remonter le nouvel ensemble moto turbine et le support commande.

8. GESTION DES DÉCHETS

8.1 Traitement des emballages et déchets non dangereux

Les emballages (palettes non consignées, cartons, films, emballages bois) et autres déchets non dangereux doivent être valorisés par un prestataire agréé.
Il est strictement interdit de les brûler, de les enfouir ou de les mettre en dépôt sauvage.

8.2 Traitement d'un DEEE Professionnel

Ce produit ne doit pas être mis en décharge ni traité avec les déchets ménagers mais doit être déposé dans un point de collecte approprié pour les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

S&P France
Avenue de la Côte Vermeille
66300 THUIR
Tel. 04 68 530 260
Fax 04 68 531 658
www.solerpalau.fr

CE

NT00000580-CRCB-ECOWATT-AN-221115

Soler&Palau Ventilation Group