



# CATB ECOWATT®

Caisson d'extraction et d'insufflation ultra plat  
Moteur ECM



# SOMMAIRE

<b>1. GÉNÉRALITÉS.....</b>	<b>3</b>
1.1 Avertissements .....	3
1.2 Consignes de sécurité .....	3
1.3 Réception – Stockage .....	4
1.4 Garantie.....	4
<b>2. PRÉSENTATION PRODUIT .....</b>	<b>4</b>
2.1 Gamme.....	4
2.2 Courbes aérauliques .....	5
<b>3. INSTALLATION .....</b>	<b>6</b>
3.1 Dimensions et poids .....	6
3.2 Montage.....	6
<b>4. RACCORDEMENT AÉRAULIQUE ET ÉLECTRIQUE.....</b>	<b>7</b>
4.1 Caractéristiques électriques .....	7
4.2 Branchement électrique du dépressostat.....	7
4.3 Raccordement aéraulique du CATB ECOWATT® avec le Pack PR .....	8
4.4 Câblages électriques .....	8
<b>5. MISE EN SERVICE.....</b>	<b>17</b>
<b>6. ENTRETIEN.....</b>	<b>18</b>
6.1 Maintenance .....	18
6.2 Pièces de rechange.....	19
<b>7. GESTION DES DÉCHETS .....</b>	<b>19</b>
7.1 Traitement des emballages et déchets non dangereux.....	19
7.2 Traitement d'un DEEE Professionnel .....	19

# 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, laisser ce manuel à proximité de la machine pour toute consultation ultérieure.

L'installation de ce produit (montage, raccordements, mise en service, maintenance) et toutes autres interventions doivent être obligatoirement effectuées par un professionnel appliquant les règles de l'art, respectant 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.

Veillez à décharger l'électricité statique avant de toucher le coffret de régulation (option PACK PR).

Pour rappel, ce produit est configuré d'usine en mode « démarrage automatique ».

Sectionner et consigner l'alimentation avant toute intervention (opérations d'installation et de maintenance) effectuée par le personnel habilité (interrupteur-sectionneur de proximité défini suivant IEC947-3/695-2-1). Attendre au minimum 15 min avant de toucher aux composants internes du coffret de régulation (temps nécessaire à la décharge des composants chargés en énergie). Même lorsque ce produit est coupé de l'alimentation réseau, il peut contenir des niveaux de tension dangereux issus de circuits de commande externes.

Les caissons CATB ECOWATT® sont destinés aux :

- Installation intérieure ou extérieure avec accessoires
- Température environnement : -25°C / +50°C
- Température maxi de l'air extrait en régime permanent : 60°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 le caisson 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 soient à l'arrêt.
- Vérifier que le moto-ventilateur ne soit pas accessible depuis les piquages de raccordement (gaine de raccordement ou protection grillagée). Si les ouïes du ventilateur ne sont pas raccordées, utiliser un grillage de protection approprié (APC).
- Extraction de vapeur chlore ou d'atmosphère explosible interdite.
- Caissons avec option PACK PR : le boîtier de régulation de la commande digitale est fragile, le manipuler avec précautions.

Avant de démarrer, vérifier les points suivants :

- Ne pas oublier de raccorder la terre.
- Ne pas modifier le câblage d'usine. Rester conforme aux plans, principes d'installation et de raccordement préconisés. Contacter le SAV, avant toute modification d'installation ou de câblage.

## 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 de 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.

## 1.4 Garantie

Le matériel est garanti 12 mois - pièces seulement - à compter de la date de facturation.

Le vendeur s'engage à remplacer les pièces ou le matériel dont le fonctionnement est reconnu défectueux par nos services, à l'exclusion de tous dommages et intérêts ou pénalités tels pertes d'exploitation, préjudice commercial ou autres dommages immatériels ou indirects.

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

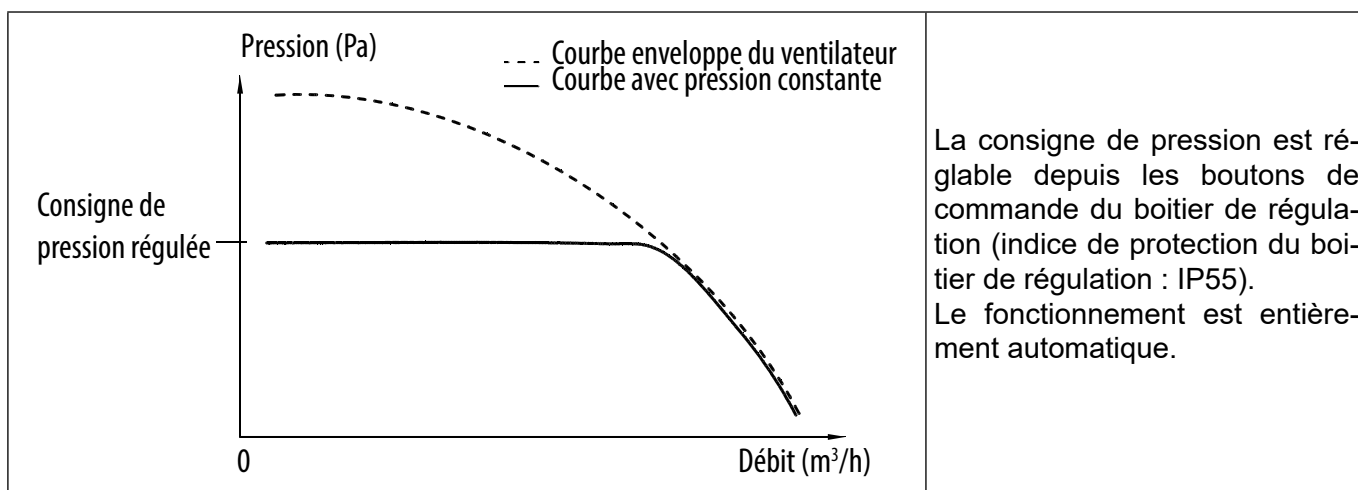
En aucun cas, le vendeur n'est responsable du matériel transformé, réparé, même partiellement.

## 2. PRÉSENTATION PRODUIT

### 2.1 Gamme

**CATB ECOWATT®** : caisson de ventilation équipé de **moteur ECM** permettant l'extraction d'air vicié ou l'introduction d'air neuf dans les locaux tertiaires suivant un point de fonctionnement débit /pression précis grâce à un pilotage de la commande en 0 - 10Vdc.

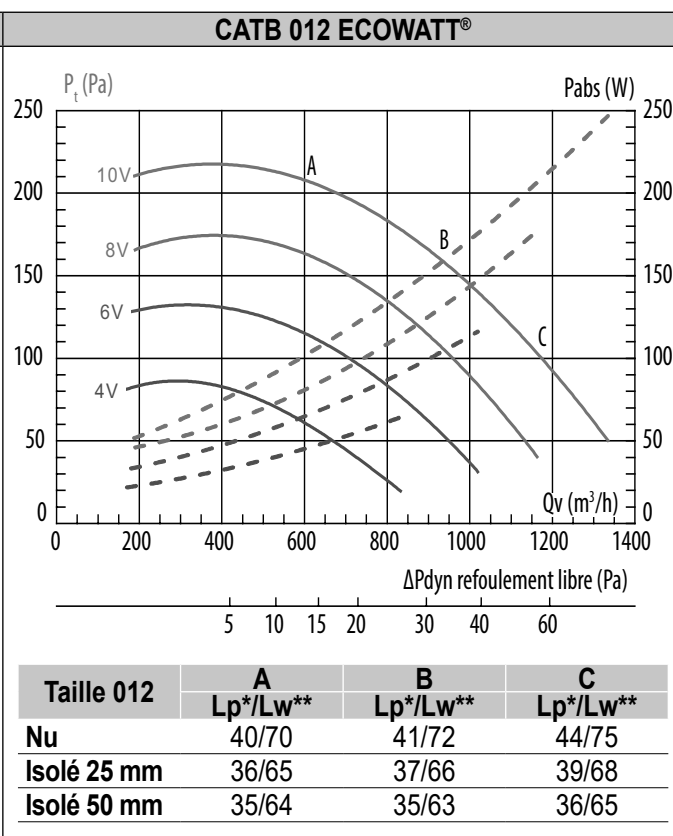
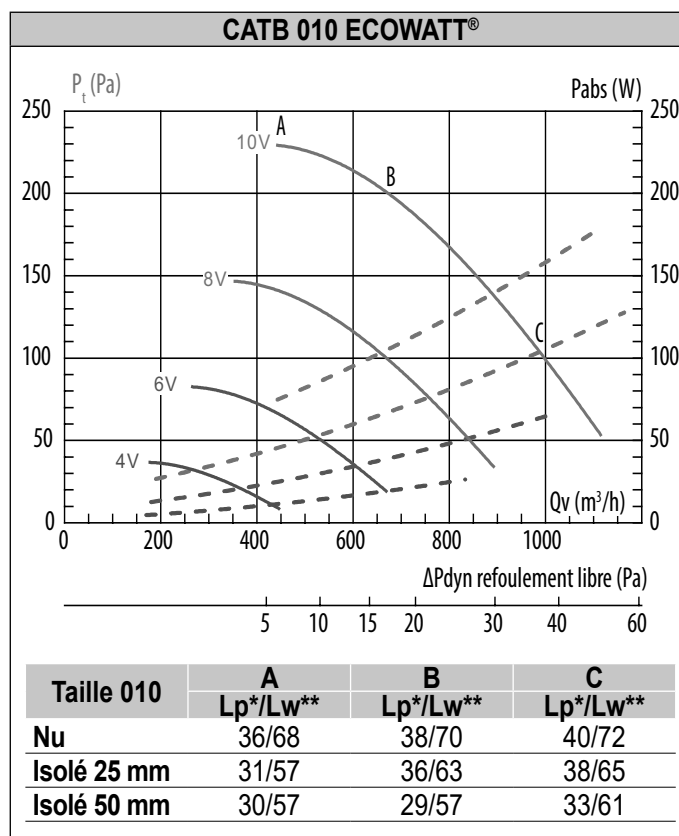
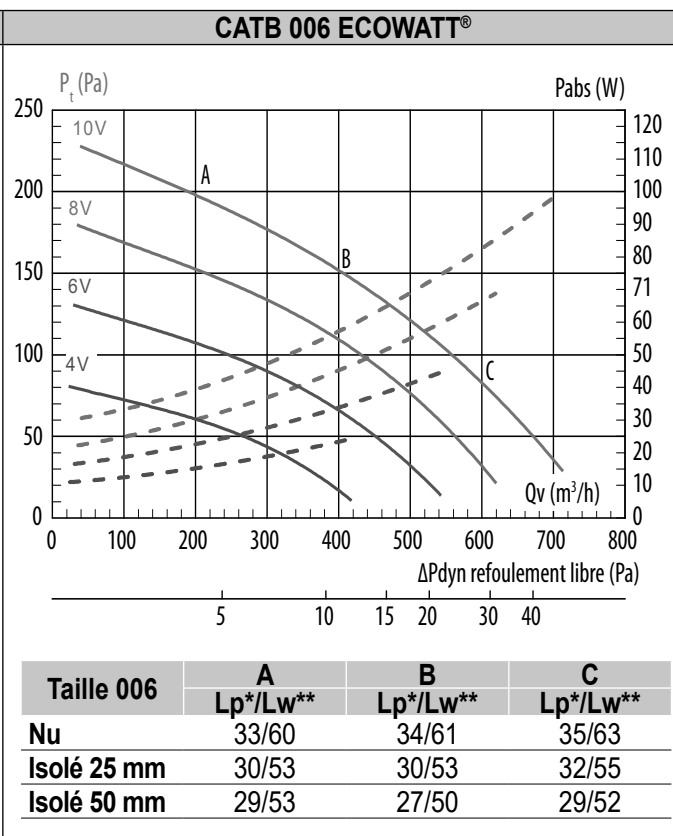
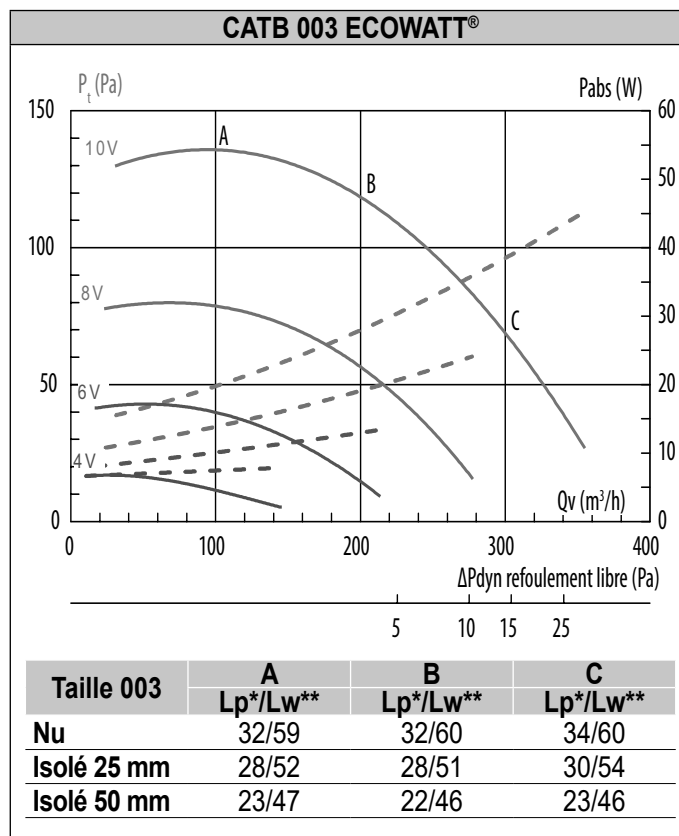
**CATB ECOWATT® avec Pack PR** : caisson de ventilation équipé de **moteur ECM** permettant de maintenir automatiquement une pression constante dans le réseau à partir d'une mesure de pression et d'une consigne sur toute la plage d'utilisation du ventilateur.



#### Versions disponibles :

- **CATB ECOWATT® NU** : non isolé
- **CATB ECOWATT® ISO 25** : isolé 25 mm laine de verre
- **CATB ECOWATT® ISO 50** : isolation renforcée 50 mm laine de roche

## 2.2 Courbes aérauliques

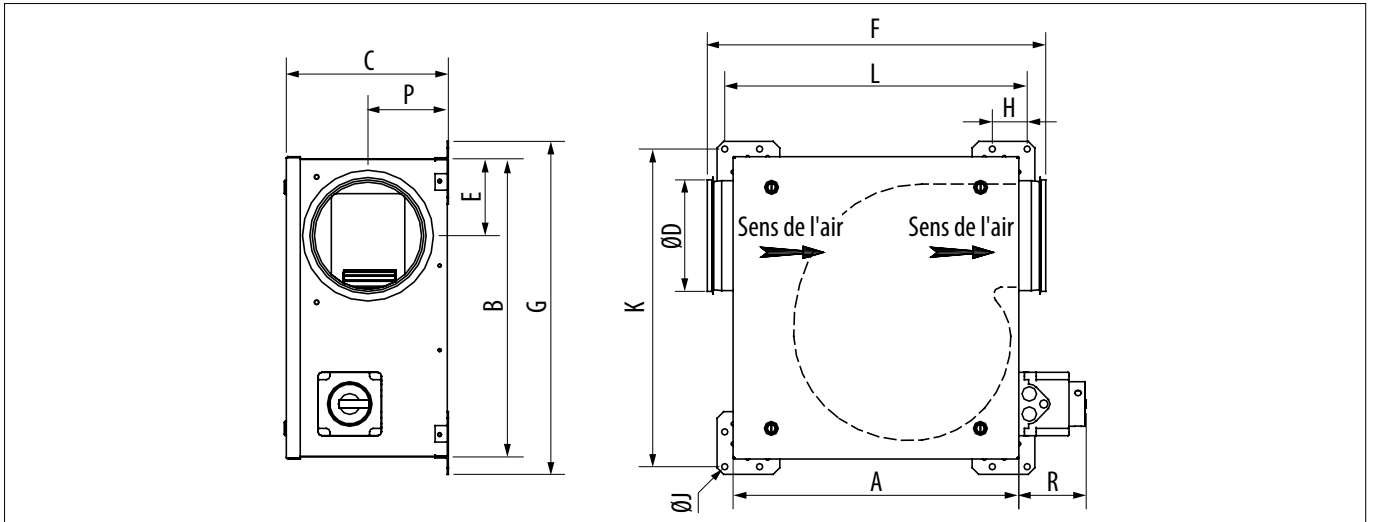


$Lp^*$  : Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre hémisphérique ; sur une surface réfléchissante ; le micro placé à 4 m de la source sonore. Refoulement raccordé ;  $Lp$  en dB (A).

$Lw^{**}$  : Niveau de puissance acoustique rayonné dans le conduit amont ;  $Lw$  en dB (A).

### 3. INSTALLATION

#### 3.1 Dimensions et poids



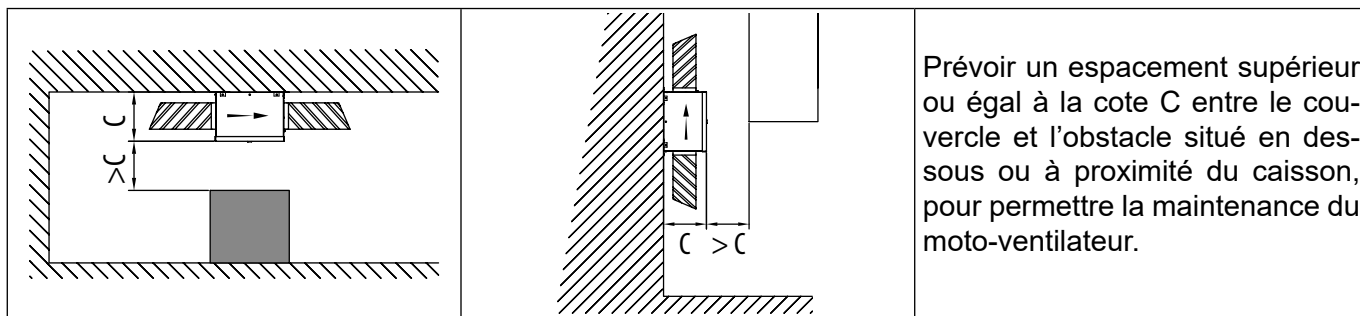
Taille/ version	Caisson						Fixations					Position piquage	R		Poids (kg)
	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØJ	K	L	P	avec INTER PROX	avec DEMA	
003	316	340	229	125	93	397	390	50	9	368	344	111	96		9,5
006	406	428	232	160	110	486	478	50	9	456	434	134	96	117	13,0
010	482	434	366	200	131	563	484	50	9	462	510	139	96	117	16,4
012	434	482	373	250	152	553	532	50	9	510	462	159	96	117	15,9
003 ISO 25	330	345	255	125	96	411	395	50	9	373	358	126	96	117	11,6
006 ISO 25	406	468	277	160	123	486	518	50	9	496	434	134	96	117	15,9
010 ISO 25	488	490	417	200	149	569	540	50	9	518	516	155	96	117	20,2
012 ISO 25	488	490	417	250	161	607	540	50	9	518	516	164	96	117	20,2
003 ISO 50	414	436	303	125	130	483	486	50	9	464	442	151	96	117	18,8
006 ISO 50	508	526	328	160	143	587	576	50	9	554	536	159	96	117	24,8
010 ISO 50	538	592	474	200	195	637	642	50	9	620	566	186	96	117	32,0
012 ISO 50	538	592	474	250	195	637	642	50	9	620	566	209	96	117	31,6

#### 3.2 Montage

##### Montage au sol

	<p>L'accès au motoventilateur s'effectue par le couvercle : prévoir un espace libre supérieur ou égal à la cote C du caisson pour les opérations d'entretien et de maintenance.</p>
	<p>Les pieds (accessoires) permettent de surélever le caisson et d'éviter l'entrée d'eau.</p>

## Montage au mur et au plafond



## 4. RACCORDEMENT AÉRAULIQUE ET ÉLECTRIQUE

### 4.1 Caractéristiques électriques

Tailles	Alimentation	Vitesse de rotation (tr/min)	P absorbée maxi (W)	Intensité maxi (A)
CATB 003 ECOWATT®	Mono 230V	1448	44	0,35
CATB 006 ECOWATT®	Mono 230V	1348	100	0,75
CATB 010 ECOWATT®	Mono 230V	1409	180	1,34
CATB 012 ECOWATT®	Mono 230V	1410	247	1,83

### 4.2 Branchement électrique du dépressostat

Un dépressostat de signalisation peut être fourni en option avec le caisson, monté et raccordé aérauliquement (version INTER PROX + DÉPRESSOSTAT). Dans ce cas, il est placé sur la face aspiration du caisson. Veiller à régler une valeur de pression assez haute pour que le dépressostat ne bascule pas en défaut de manière intempestive.

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

Voyant de signalisation du **défaut de ventilation**

Voyant de signalisation du **fonctionnement normal**

Alimentation 250Vac maxi

Disque de réglage  
**Etat du contact au repos**

Bascule pour une mesure de pression  $\Delta P >$  au seuil  $\Delta P_0$  de réglage du dépressostat

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

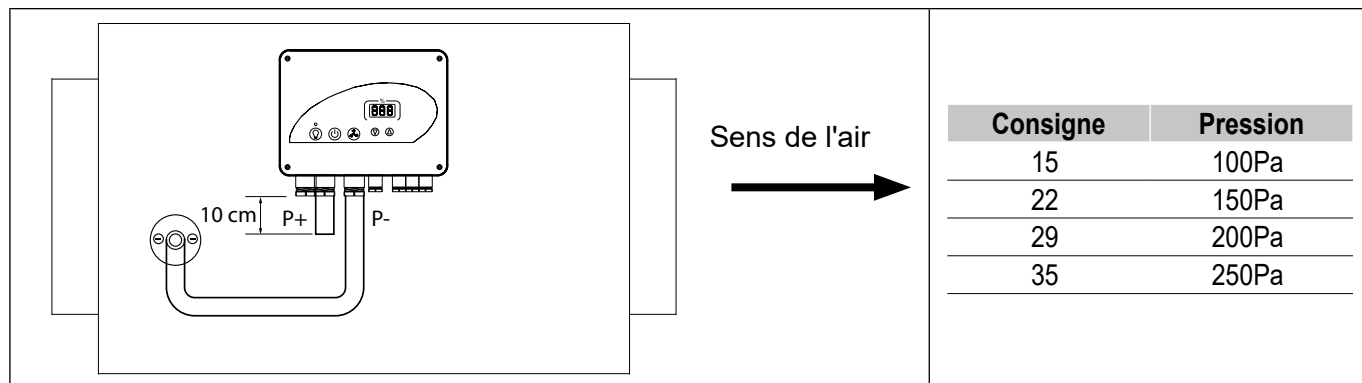
## 4.3 Raccordement aéraulique du CATB ECOWATT® avec le Pack PR

Le ventilateur est équipé de 2 tubes translucides sortant du boîtier de régulation :

- **P(-) Extract.** : raccordé sur le ventilateur.
- **P(+)** **Insuff.** : enroulé sur lui-même et son extrémité à l'air libre.

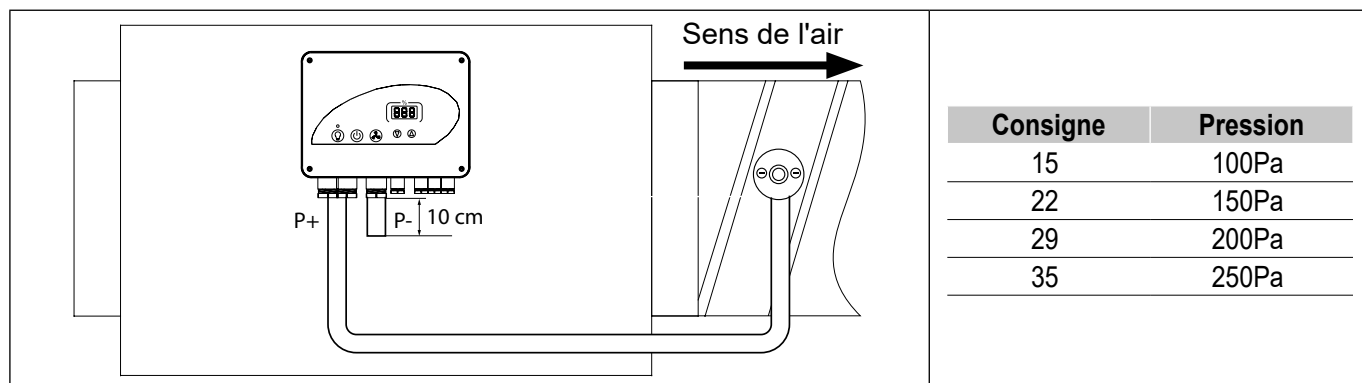
### Caisson utilisé en extraction :

- Laisser le tuyau repéré P(-) Extract. raccordé sur le ventilateur.
- Couper le tuyau repéré P(+) **Insuff.** en laissant environ 10 cm pendre en sortie du boîtier de régulation (son extrémité étant à l'air libre).



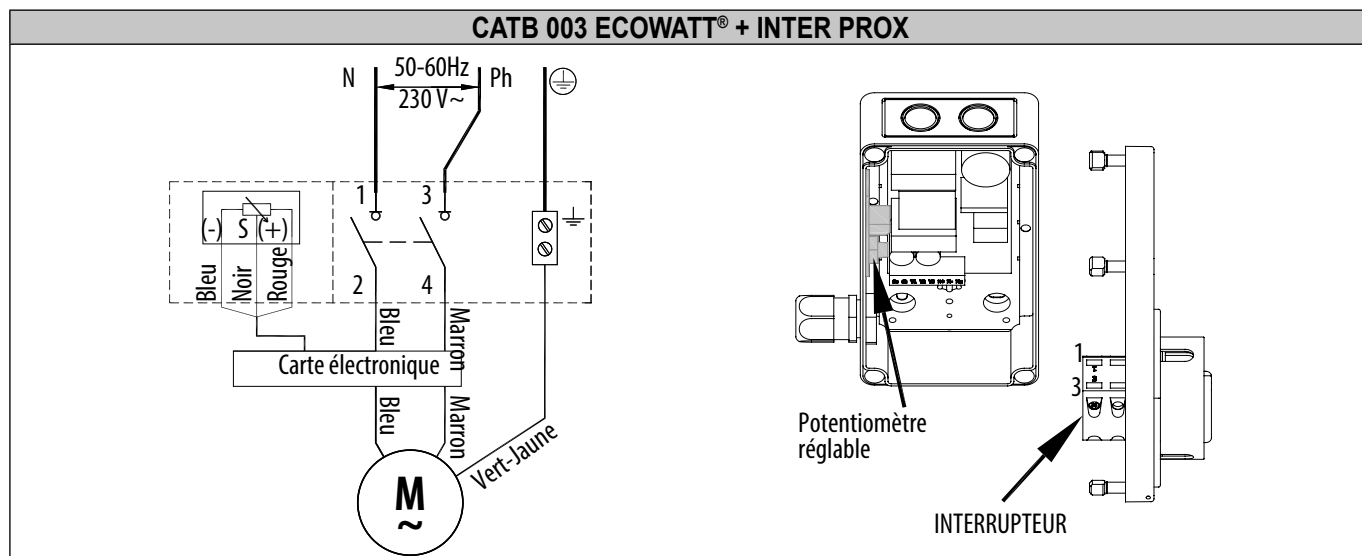
### Caisson utilisé en insufflation :

- Retirer le tuyau repéré P(-) Extract. de la prise de pression et le couper en laissant environ 10 cm pendre en sortie du boîtier de régulation (son extrémité étant à l'air libre).
- Dérouler le tuyau repéré P(+) **Insuff.** et le raccorder sur le réseau aéraulique à l'aide de la prise de pression.



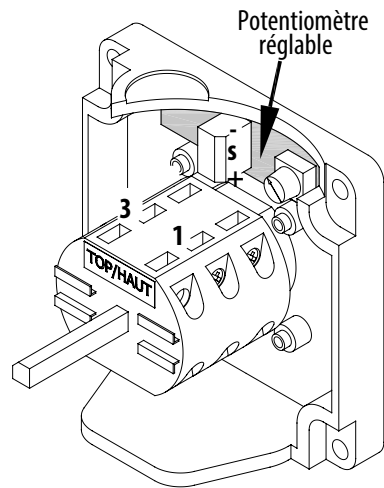
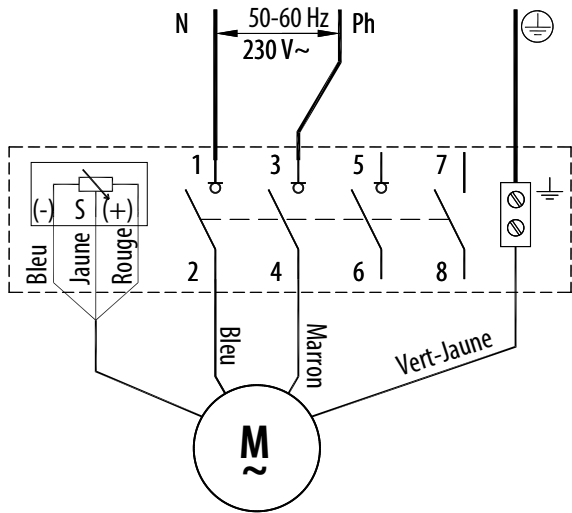
## 4.4 Câblages électriques

### 4.4.1 CATB ECOWATT® + interrupteur de proximité (toutes tailles)

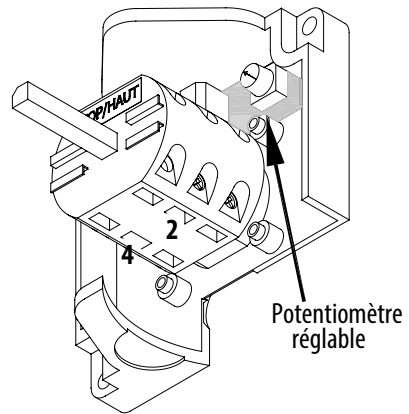
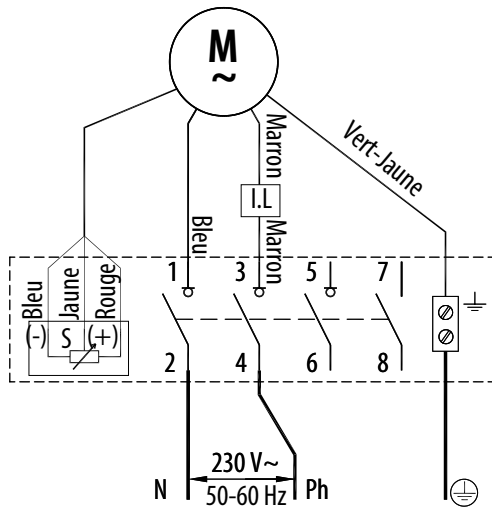




**CATB 006 ECOWATT® + INTER PROX**

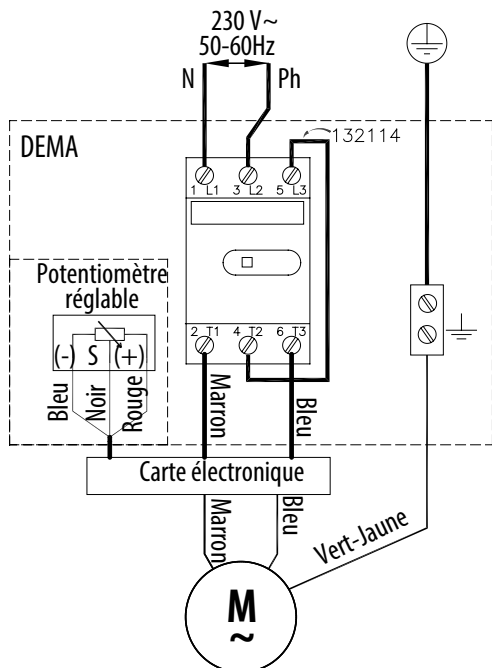


**CATB 010-012 ECOWATT® + INTER PROX**

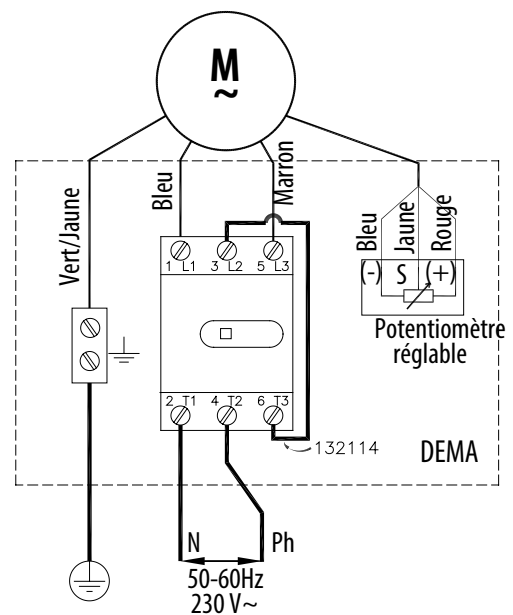


**4.4.2 CATB ECOWATT® + disjoncteur de proximité DEMA (toutes tailles)**

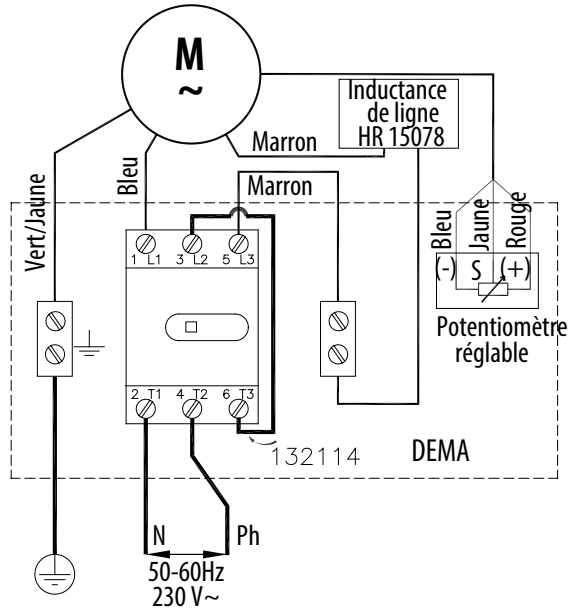
**CATB 003 ECOWATT® + DEMA**



**CATB 006 ECOWATT® + DEMA**

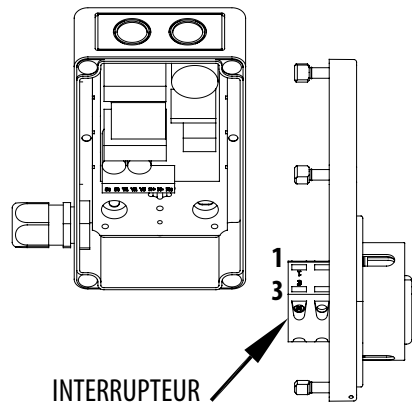
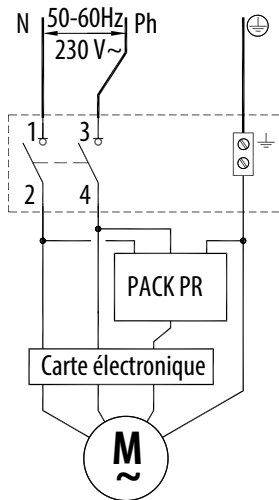


CATB 010-012 ECOWATT® + DEMA

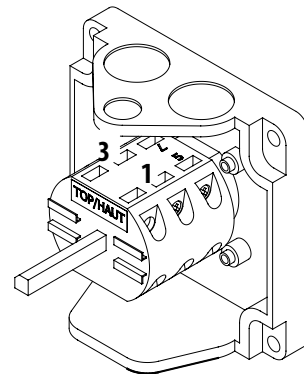
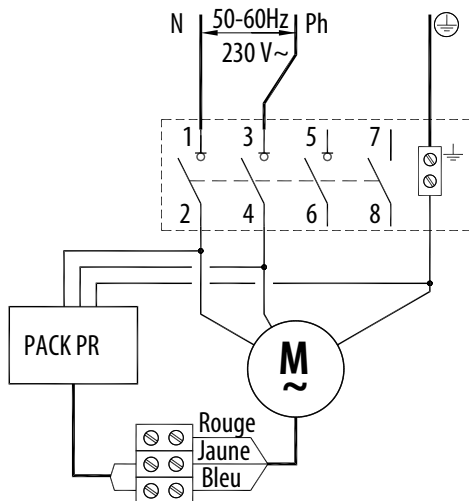


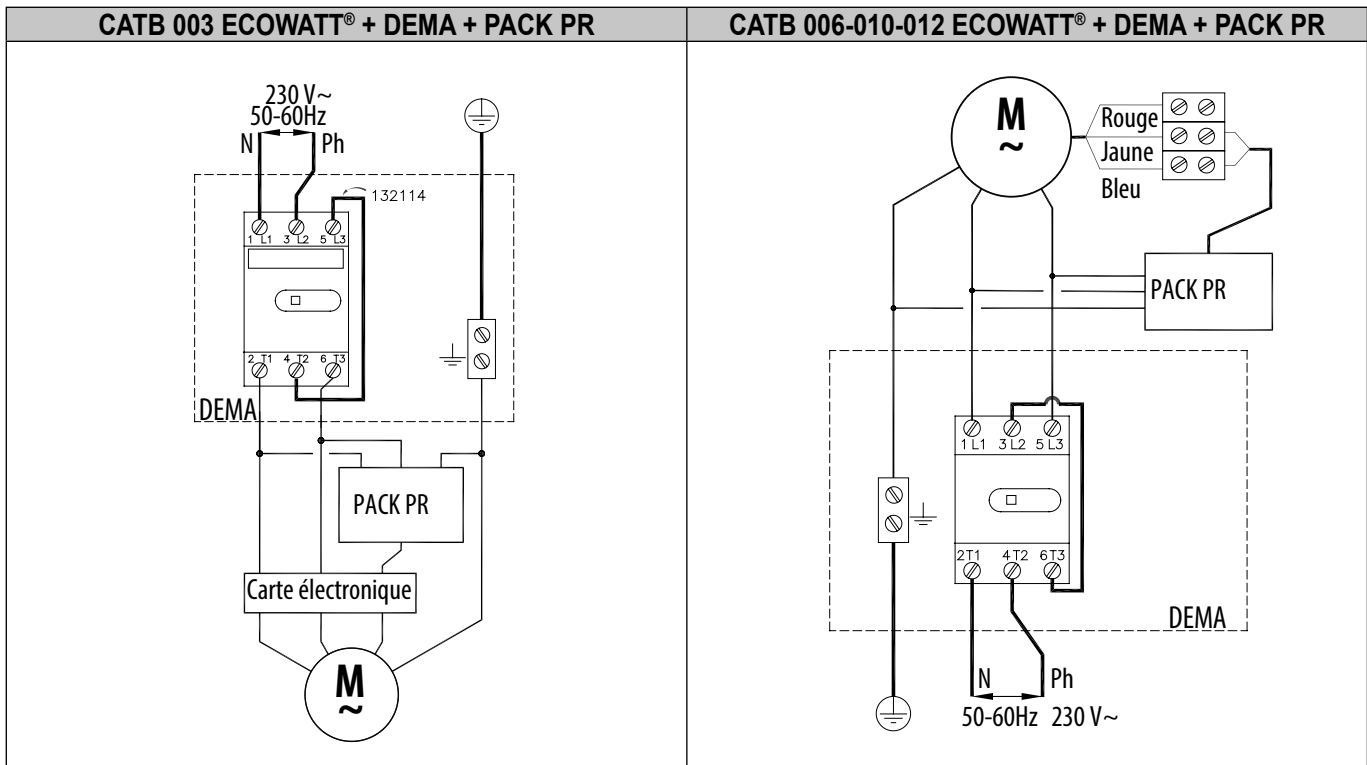
4.4.3 CATB ECOWATT® + option pression constante PACK PR (toutes tailles)

CATB 003 ECOWATT® + INTER PROX + PACK PR



CATB 006-010-012 ECOWATT® + INTER PROX + PACK PR

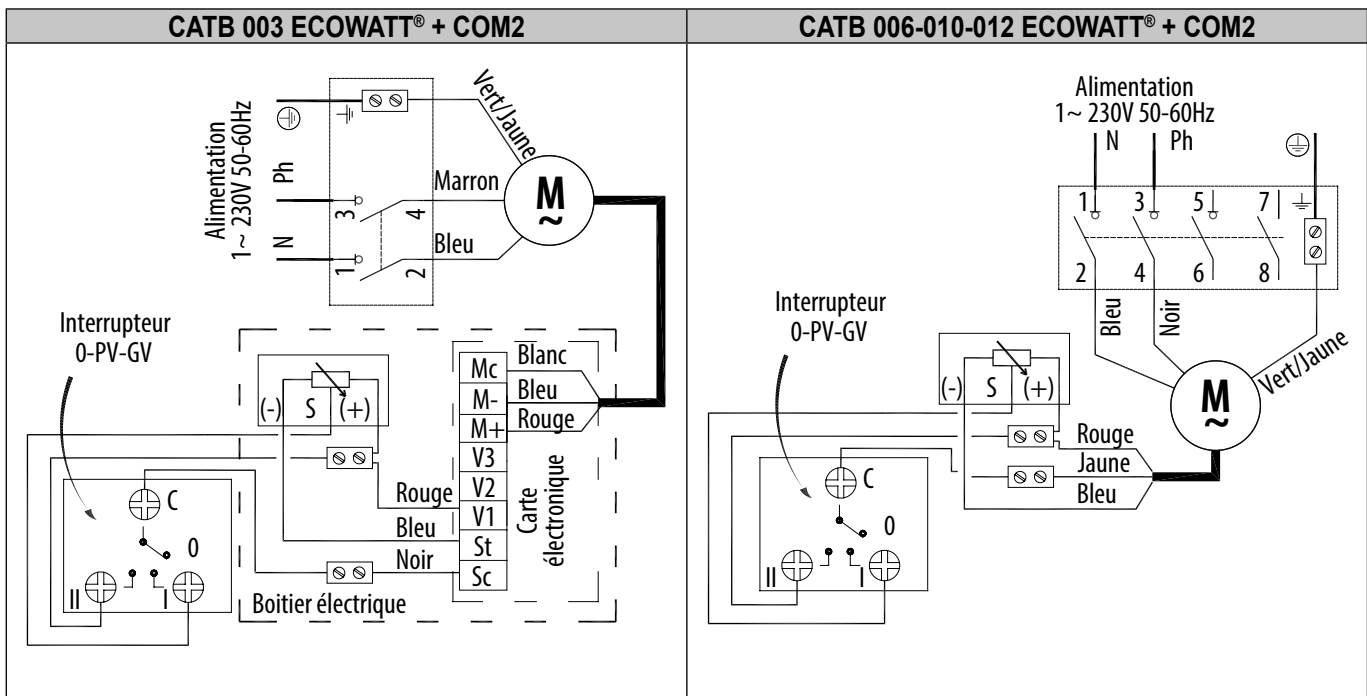




#### 4.4.4 CATB ECOWATT® + commande déportée COM2 (sélecteurs 0/PV/GV)

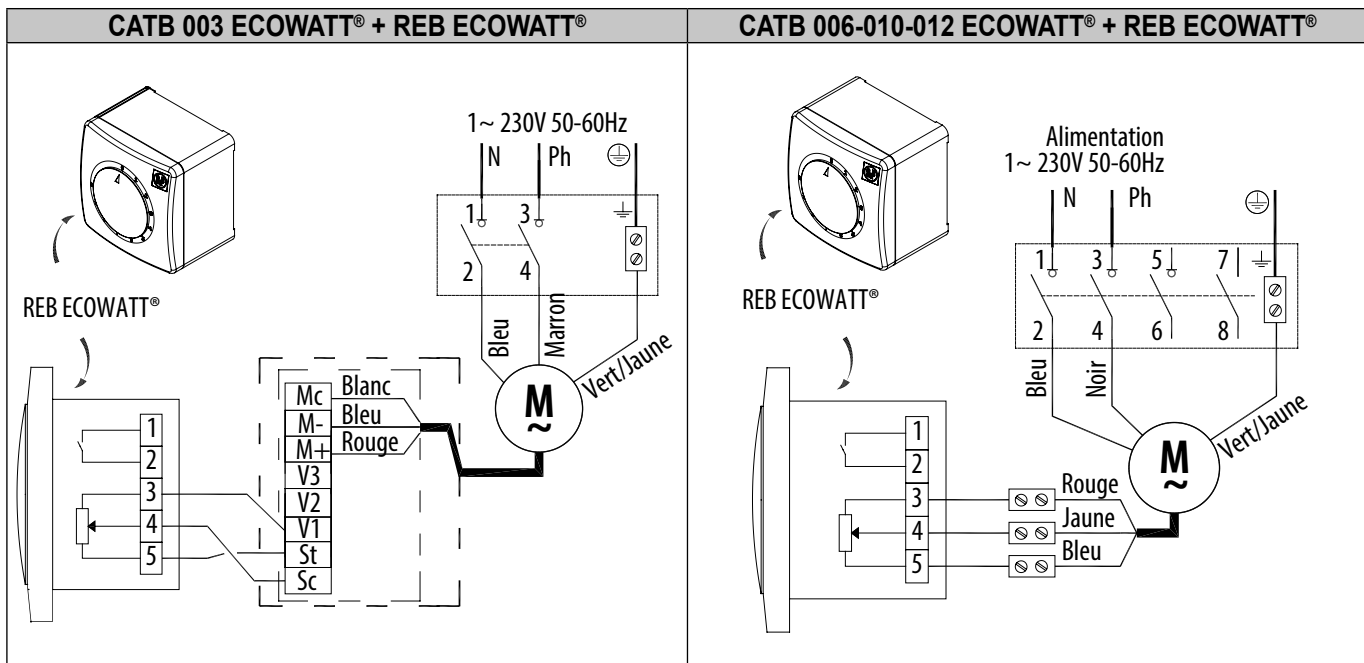
Petite vitesse : Réglage par potentiomètre, sélectionner la courbe désirée en vous référant aux courbes présentes sur l'étiquette signalétique du caisson ou au § "2.2 Courbes aérauliques", page 5 de la présente notice.

- Grande vitesse : égale à la courbe 10V.
- Débrancher la carte potentiomètre intégrée dans l'interrupteur-sectionneur ou du boîtier électrique (CATB 003 ECOWATT®) et rebrancher en suivant le schéma ci-dessous.



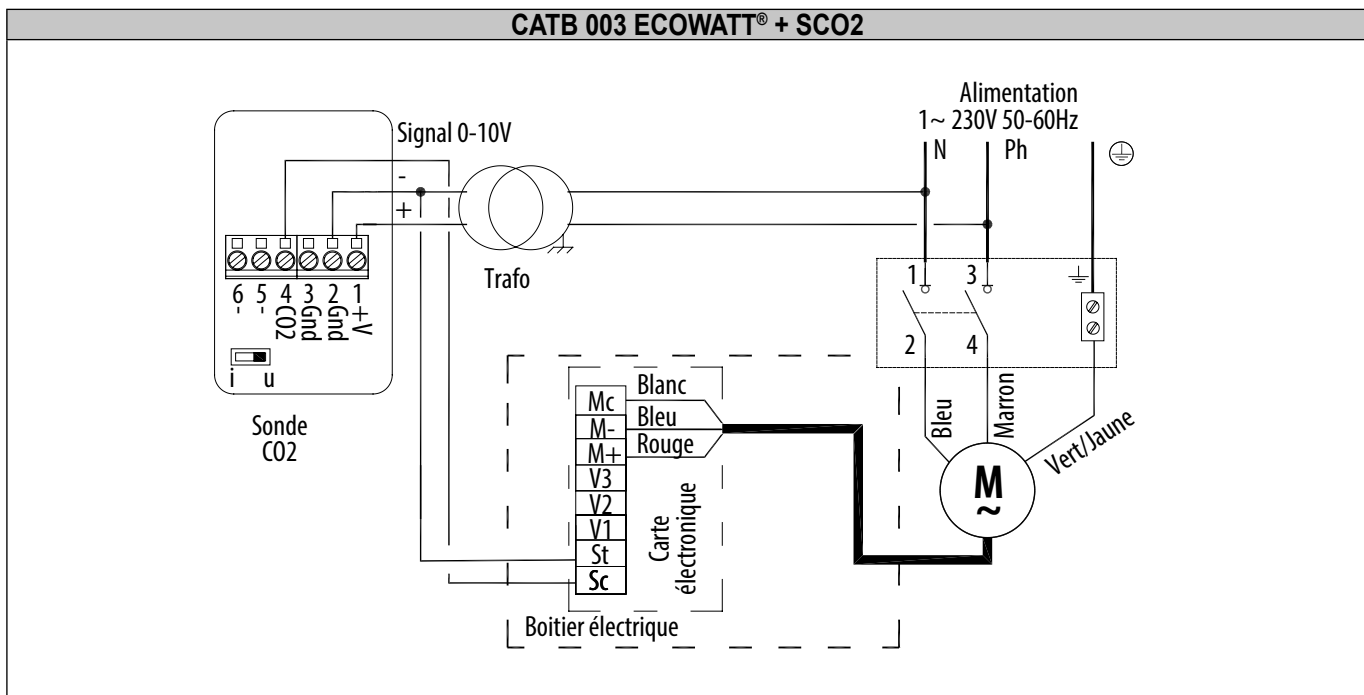
#### 4.4.5 CATB ECOWATT® + potentiomètre déporté REB ECOWATT®

- Possibilité d'arrêter le caisson lorsque le potentiomètre est sur la position « 0 ».
- Réglage de la vitesse par potentiomètre déporté, sélectionner la courbe désirée en vous référant aux courbes présentes sur l'étiquette signalétique du caisson ou au § "2.2 Courbes aérauliques", page 5 de la présente notice.
- Débrancher la carte potentiomètre présente à l'intérieur de l'interrupteur-sectionneur ou du boîtier électrique (CATB 003 ECOWATT®) pour brancher le potentiomètre déporté (REB ECOWATT®) à la place.

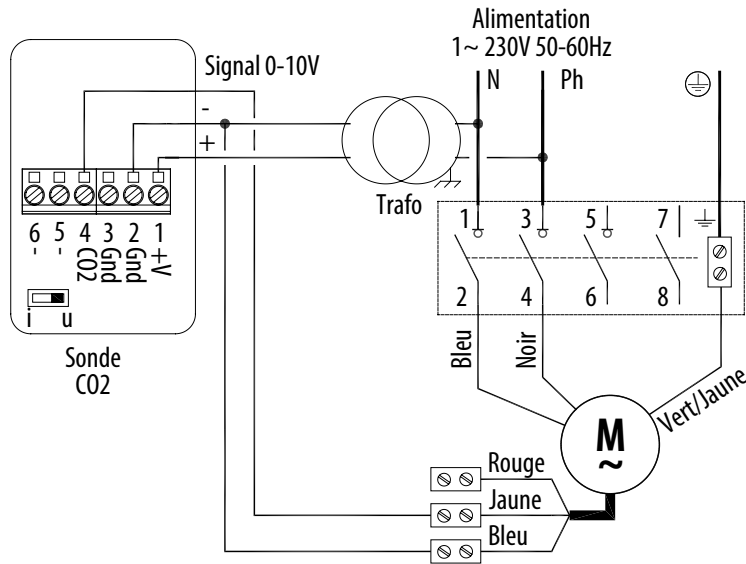


#### 4.4.6 CATB ECOWATT® + sonde CO2 SCO2-G-MIX-400-1100 ou sonde d'hygrométrie SHUR-010

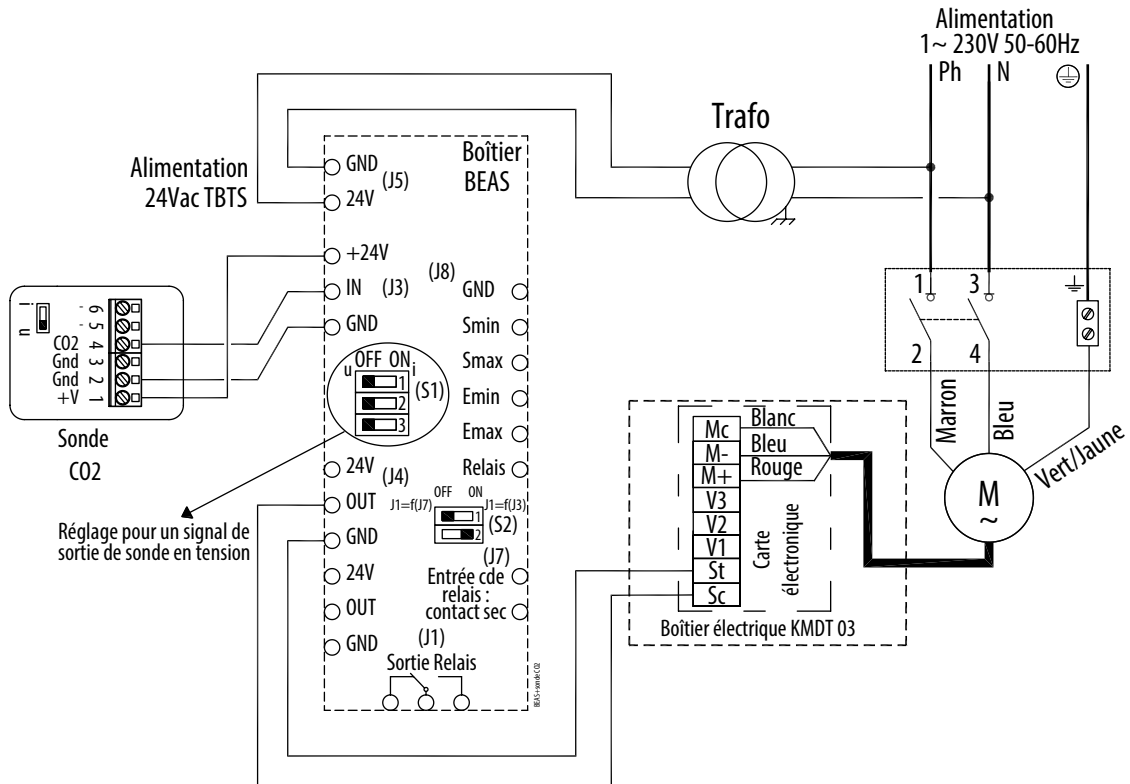
Réglage automatique de la vitesse de rotation en fonction de la valeur relevée par la sonde.  
 Débrancher la carte potentiomètre présente à l'intérieur de l'interrupteur-sectionneur ou le boîtier électrique (CATB 003 ECOWATT®) pour brancher la sonde (SCO2 ou SHUR-010) à la place.



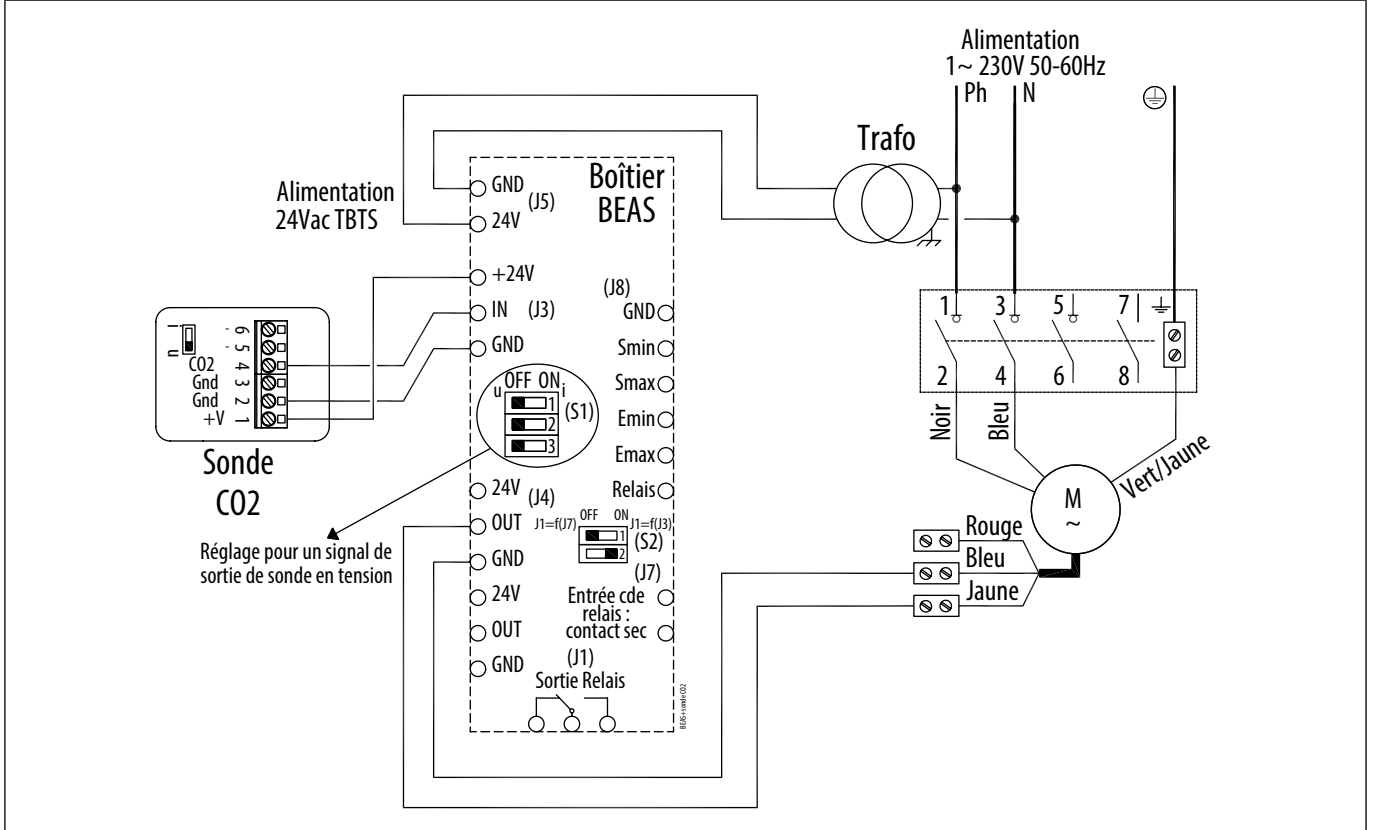
**CATB 006-010-012 ECOWATT® + SCO2**



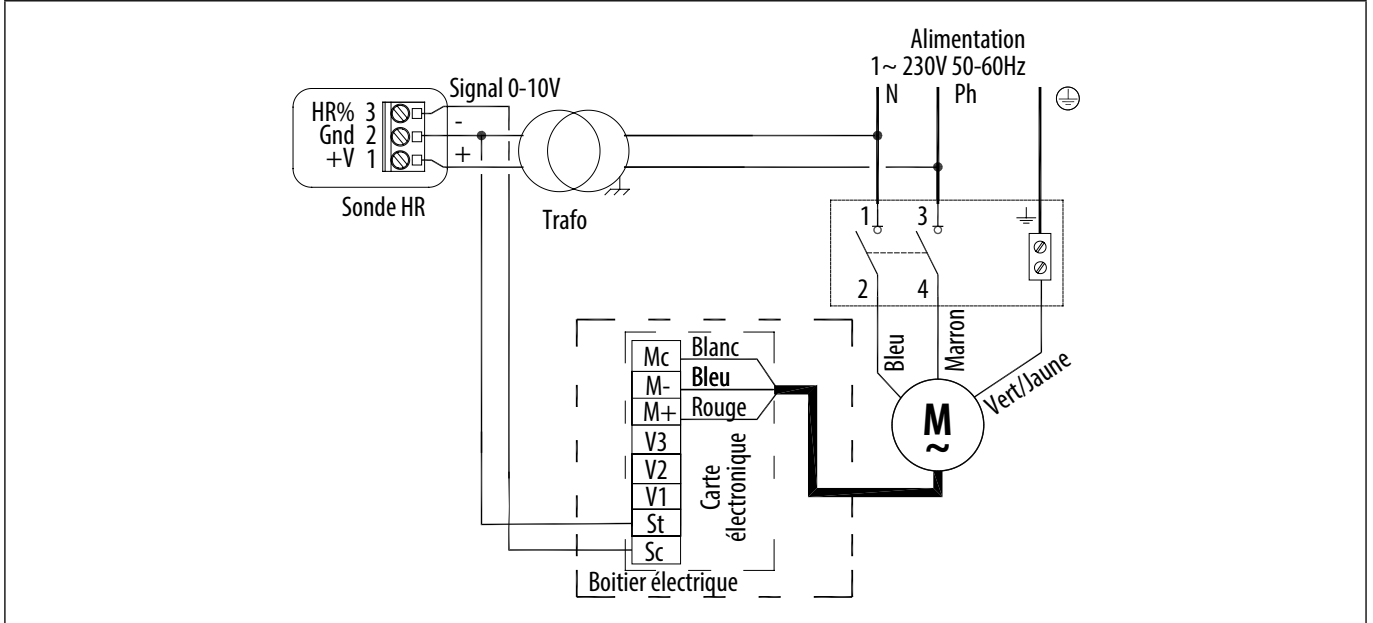
**CATB 003 ECOWATT® + BEAS + SCO2**



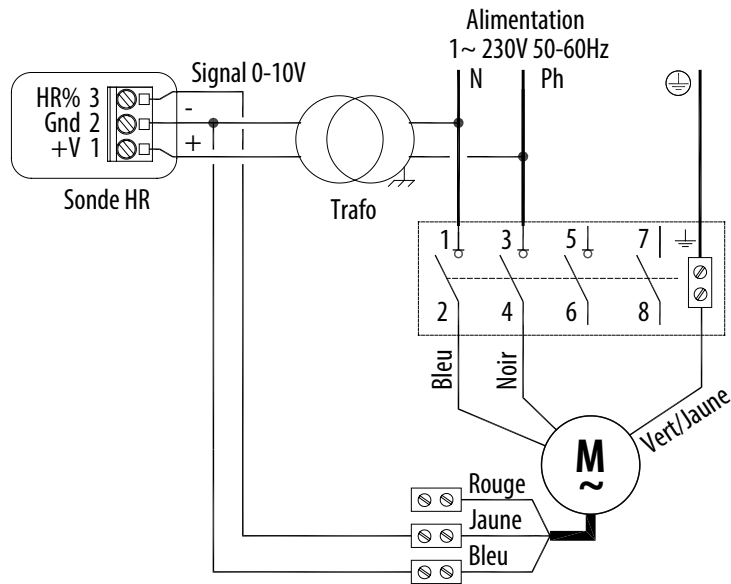
**CATB 006-010-012 ECOWATT® + BEAS + SCO2**



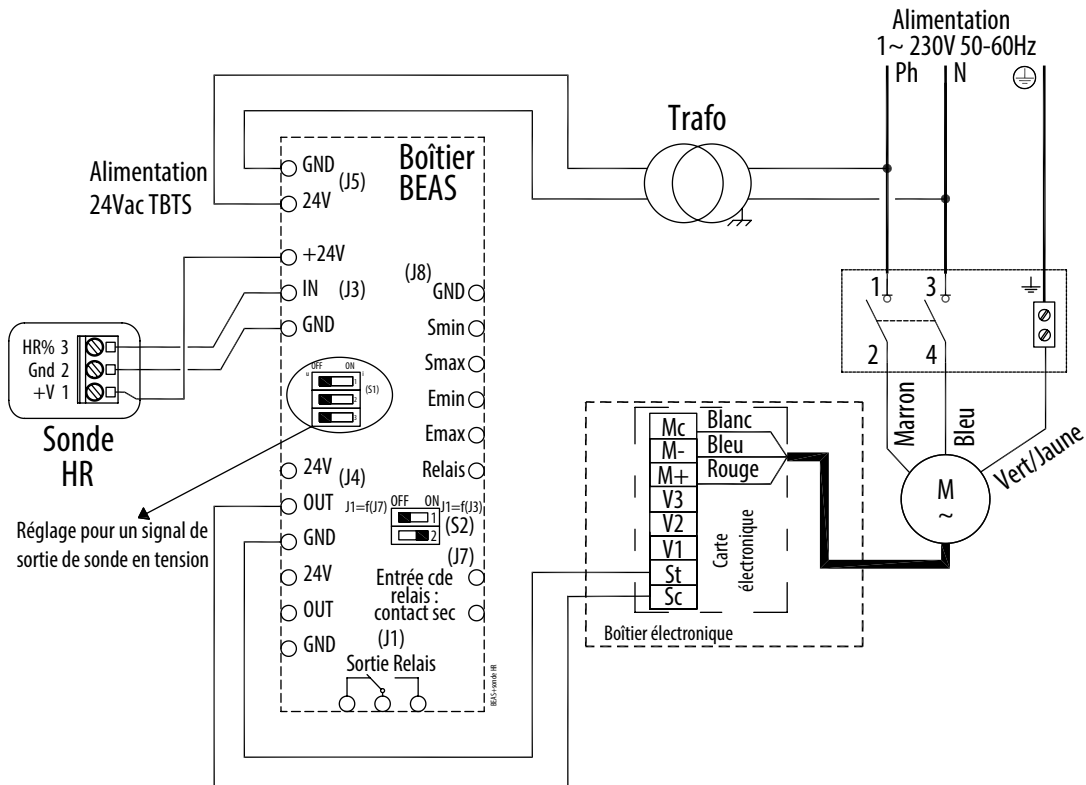
**CATB 003 ECOWATT® + SHUR**



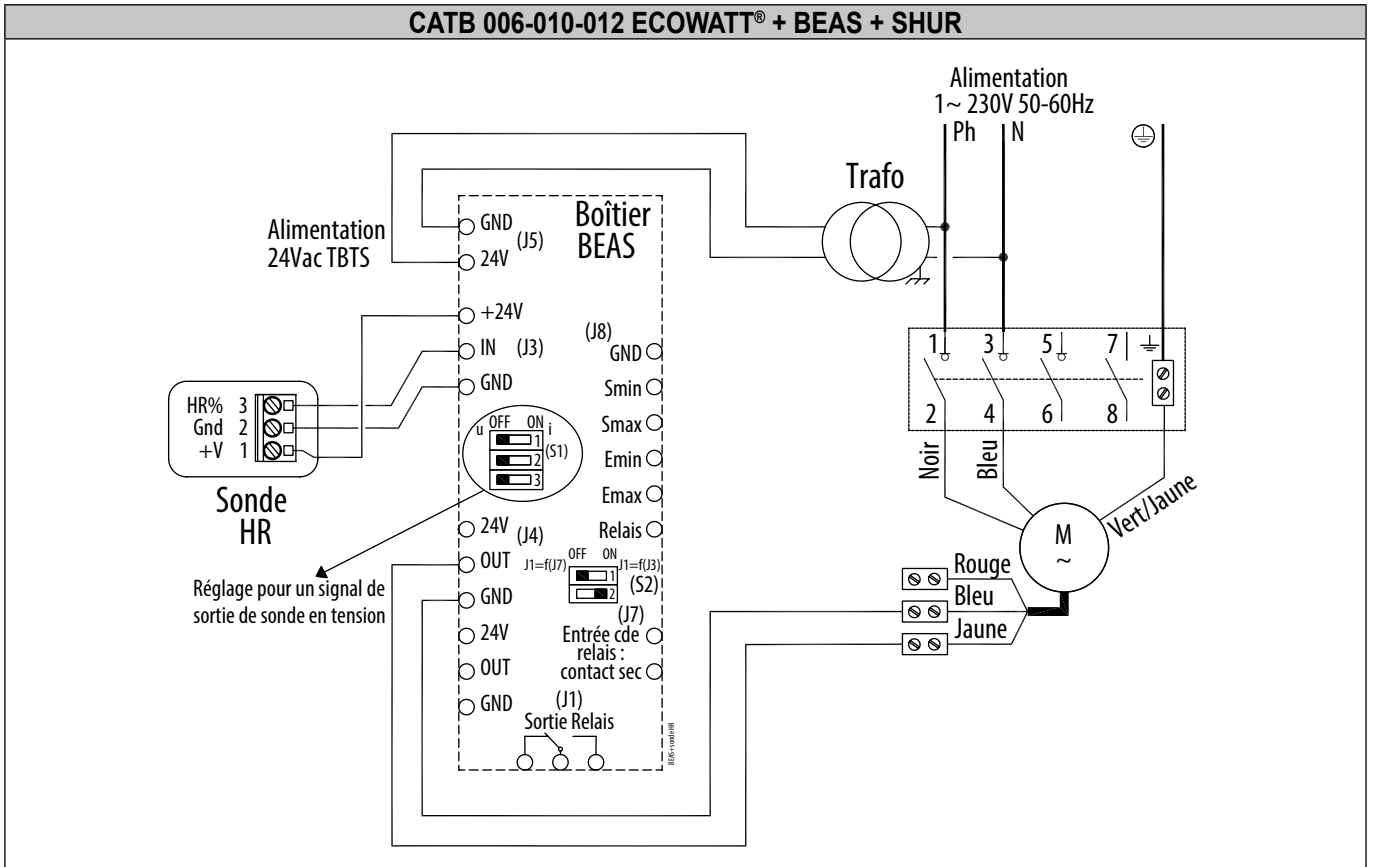
**CATB 006-010-012 ECOWATT® + SHUR**



**CATB 003 ECOWATT® + BEAS + SHUR**



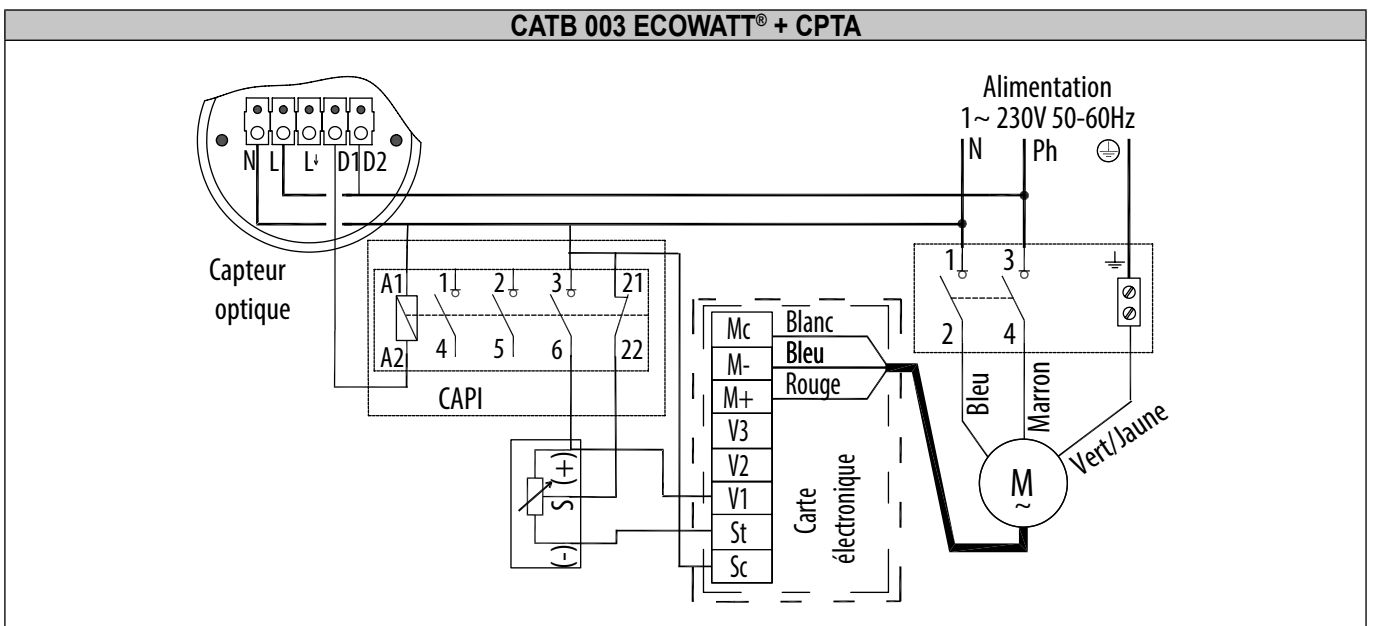
**CATB 006-010-012 ECOWATT® + BEAS + SHUR**



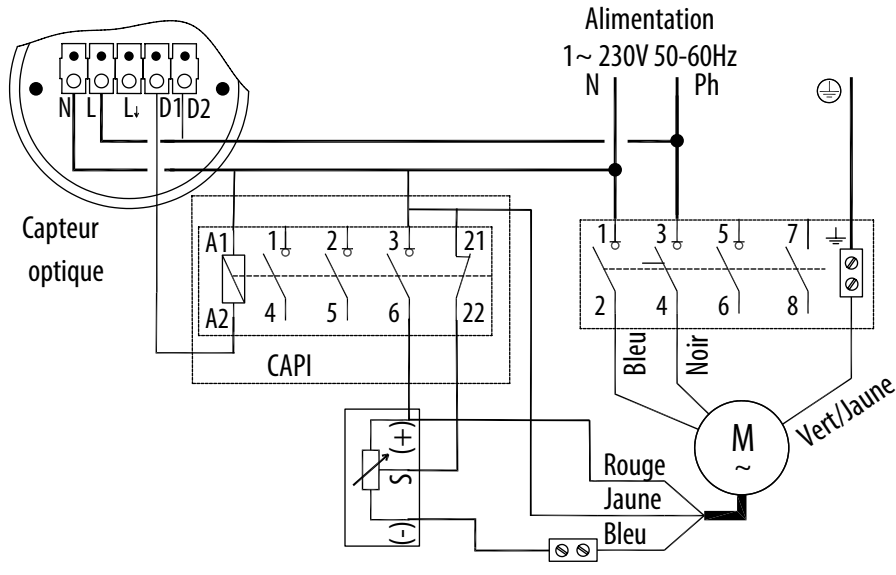
**4.4.7 CATB ECOWATT® + capteur optique CPTA**

- Petite vitesse : Réglage par potentiomètre, sélectionner la courbe désirée en vous référant aux courbes présentes sur l'étiquette signalétique du caisson ou au § "2.2 Courbes aérauliques", page 5 de la présente notice.
- Le ventilateur passe automatiquement en petite vitesse lorsque le capteur optique (CPTA) ne détecte aucun mouvement durant un temps donné réglable sur le capteur optique.

**CATB 003 ECOWATT® + CPTA**

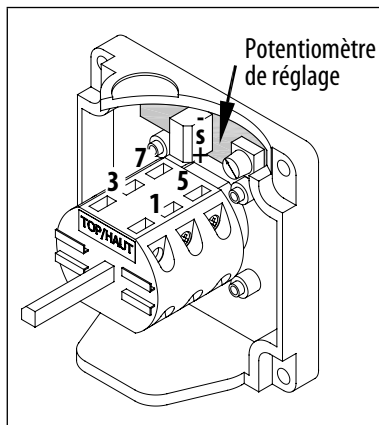






## 5. MISE EN SERVICE

### CATB ECOWATT : réglage de la courbe débit-pression



Mettre l'interrupteur-sectionneur en position « OFF »

- Ouvrir l'interrupteur sectionneur ou le boîtier électrique (CATB 003 ECOWATT®)
- Régler la courbe débit-pression désirée en tournant le potentiomètre de réglage en vous référant aux courbes présentes sur l'étiquette signalétique du caisson ou au § "2.2 Courbes aérauliques", page 5 de la notice
- Refermer l'interrupteur-sectionneur ou le boîtier électrique
- Mettre l'interrupteur-sectionneur en position « ON »

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

### CATB ECOWATT® option PACK PR : légende des touches signalétiques

Tableau de correspondance	
Consigne (C)	Pression
15	100Pa
22	150Pa
29	200Pa
35	250Pa
42	300Pa

Mise sous tension => mettre l'interrupteur sur « ON »

- Le système démarre automatiquement s'il était en fonctionnement lors de la précédente coupure. S'il ne démarre pas, appuyer sur la touche Marche/Arrêt ventilation (cela signifie qu'il était arrêté lors de la précédente coupure de l'alimentation).

L'afficheur indique « REG » pendant 4s (= pendant le démarrage moteur, il informe du fonctionnement correct de la régulation). Puis il indique la valeur de la sortie appliquée au moteur, qui varie automatiquement entre 30 et 100%. Obstruer suffisamment le réseau aéraulique (ex : par le rejet) pour que le point de fonctionnement du ventilateur se situe à gauche de sa courbe d'utilisation (ceci pour que le réglage de la pression soit possible).

Régler la pression souhaitée de la façon suivante :

- Appuyer sur la touche « + » pendant 3s => « C » clignote
- Modifier la valeur souhaitée par les touches « + » ou « - » selon les valeurs de réglages définies dans le tableau de correspondance.
- Attendre 8s la sortie automatique du mode « réglage de consigne ».
- Attention : Si la valeur indiquée par l'afficheur = 100, la pression souhaitée ne peut être atteinte ; la consigne doit donc être diminuée jusqu'à ce que l'afficheur indique une valeur < 100.

**Remarque : Pour affiner le réglage, utiliser la seconde prise de pression située sur le ventilateur : retirer le bouchon, effectuer la mesure de pression à l'aide d'un manomètre ; ajuster la consigne puis remettre le bouchon en place ; effectuer si besoin une vérification de la pression statique disponible dans le réseau à la bouche la plus éloignée.**

Exemple où la consigne souhaitée est de 150 Pa, ce qui correspond à un réglage = « C22 » :

- Lorsque la pression mesurée dépasse 150 Pa la tension chute (=> ralentissement du ventilateur), et inversement.

La valeur de 150Pa est maintenue constante automatiquement, quelles que soient les perturbations du réseau (dans les limites des possibilités du ventilateur).

Une fois le réglage effectué, retirer l'obturateur ayant permis le réglage et vérifier que l'intensité absorbée par le ventilateur est inférieure ou égale à celle indiquée sur son étiquette signalétique.

## 6. ENTRETIEN

### 6.1 Maintenance

La fréquence de l'entretien dépend des conditions de fonctionnement. Si l'air est fortement chargé en impureté, la durée entre deux visites devra être raccourcie.

ATTENTION : Avant toute opération de maintenance, couper l'alimentation électrique en amont et s'assurer qu'elle ne puisse être rétablie pendant l'intervention (consignation par verrouillage).

Organe	A la mise en route	Tous les 6 mois minimum
Filtres	Vérifier l'encrassement - nettoyer	Dépoussiérer ou remplacer
Ventilateurs	Vérifier les connexions - le sens de rotation	Vérifier l'encrassement des aubes de la roue - nettoyer si besoin
Coffret(s) électrique(s)	Vérifier les connexions	Vérifier l'état et le serrage des connexions
Pressostats	Vérifier les connexions électriques / aérauliques	Vérifier le fonctionnement
Sondes	Vérifier le fonctionnement / réglages	Vérifier le fonctionnement / réglages
Manchettes souples	Contrôler l'étanchéité	Remplacer lorsque nécessaire
Réseaux de gaines	Contrôler l'étanchéité	Nettoyer
Bouches / diffuseurs / plénums	Contrôler l'étanchéité des raccordements	Nettoyer

## 6.2 Pièces de rechange

Code	Type	Qté	Désignation
161857	Moto-ventilateur	1	Moto-ventilateur CATB 003 ECOWATT®
161858	Moto-ventilateur	1	Moto-ventilateur CATB 006 ECOWATT®
161859	Moto-ventilateur	1	Moto-ventilateur CATB 010 ECOWATT®
161860	Moto-ventilateur	1	Moto-ventilateur CATB 012 ECOWATT®
161861	Boîtier électrique	1	Boîtier électrique pour CATB 003 ECOWATT®
161862	Inductance de ligne	1	Bobine inductance pour CATB 010&012 ECOWATT®
700800	INTER PROX C15/D10 1V	1	Interrupteur de proximité pour caissons CATB ECOWATT®. Toutes tailles
709954	DEMA0,4	1	Disjoncteur de proximité pour caissons CATB 003 ECOWATT®
707872	DEMA1	1	Disjoncteur de proximité pour caisson CATB 006 ECOWATT®
707873	DEMA1,6	1	Disjoncteur de proximité pour caissons CATB 010 ECOWATT®
707874	DEMA 2,5	1	Disjoncteur de proximité pour caissons CATB 012 ECOWATT®

## 7. GESTION DES DÉCHETS

### 7.1 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.

### 7.2 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](http://www.solerpalau.fr)

NT-519029-CATB-ECOWATT-171024



Document non contractuel. Dans le souci constant d'amélioration du matériel, le constructeur se réserve le droit de procéder sans préavis à toute modification technique.