

# CATB

Caisson d'extraction ou d'insufflation



# SOMMAIRE

<b>1. GÉNÉRALITÉS.....</b>	<b>2</b>
1.1 Avertissements .....	2
1.2 Consignes de sécurité .....	3
1.3 Réception – Stockage .....	3
1.4 Garantie.....	3
<b>2. PRÉSENTATION PRODUIT .....</b>	<b>4</b>
<b>3. INSTALLATION .....</b>	<b>4</b>
3.1 Dimensions et poids CATB.....	4
3.2 Montage.....	5
3.3 Montage du dépressostat encrassement filtre.....	5
<b>4. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE .....</b>	<b>6</b>
4.1 Précautions .....	6
4.2 Caractéristiques électriques .....	6
4.3 Raccordement électrique.....	7
4.4 Raccordement électrique avec option PACK PR .....	8
4.5 Raccordement électrique du dépressostat .....	8
<b>5. INSTALLATION ET MISE EN SERVICE .....</b>	<b>9</b>
5.1 Démarrage.....	9
5.2 Montage mécanique et raccordement aéraulique .....	9
5.3 Paramétrage de l'option PACK PR : légende des touches signalétiques.....	10
<b>6. MAINTENANCE.....</b>	<b>11</b>
6.1 Instructions .....	11
6.2 Fréquence d'entretien.....	11
<b>7. GESTION DES DÉCHETS .....</b>	<b>12</b>
7.1 Traitement des emballages et déchets non dangereux.....	12
7.2 Traitement d'un DEEE Professionnel .....	12

## 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 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.

Le produit doit être alimenté par un circuit terminal dédié qui possède une protection magnétique adaptée. Les autres accessoires qui le nécessitent doivent être mis à la terre par son intermédiaire. Les signaux électriques délivrés ne doivent pas être utilisés à d'autres fins que celles décrites dans cette notice, le non-respect de cette indication pouvant avoir des conséquences graves pour l'opérateur et/ou les appareillages.

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 sont destinés aux :

- Installation intérieure ou extérieure
- Température environnement : -10°C / +40°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).
- 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 :

- 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 le ventilateur ne frotte pas ou ne soit pas bloqué.
- Vérifier le raccordement de la prise de terre.
- Vérifier que le couvercle d'accès est bien fermé.
- 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 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.

## 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.

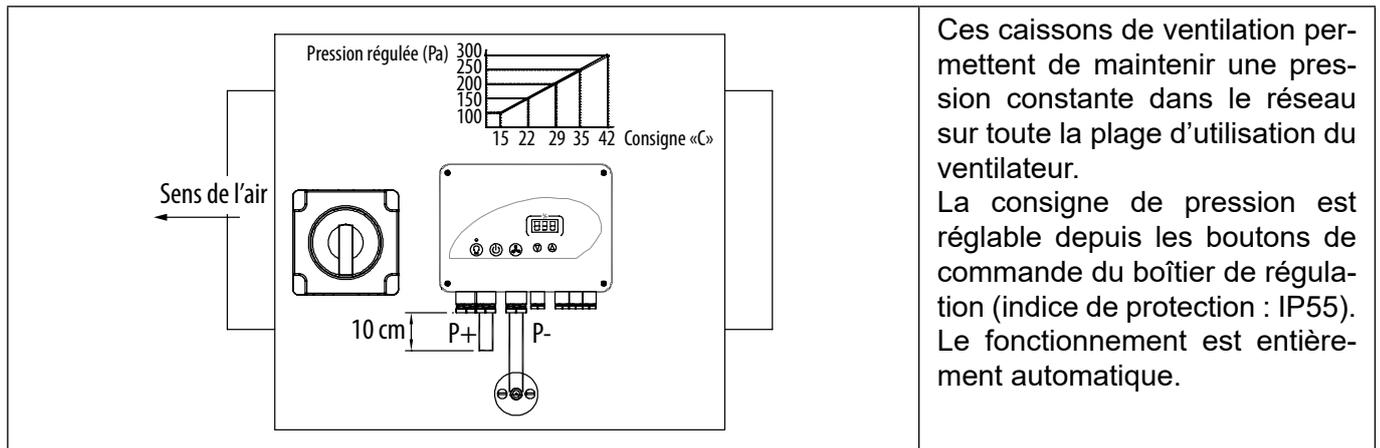
Sont exclus de notre garantie, les défauts liés à une utilisation anormale ou non conforme aux préconisations de nos notices, les défauts constatés par suite d'usure normale, les incidents provoqués par la négligence, le défaut de surveillance ou d'entretien, les défauts dus à la mauvaise installation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

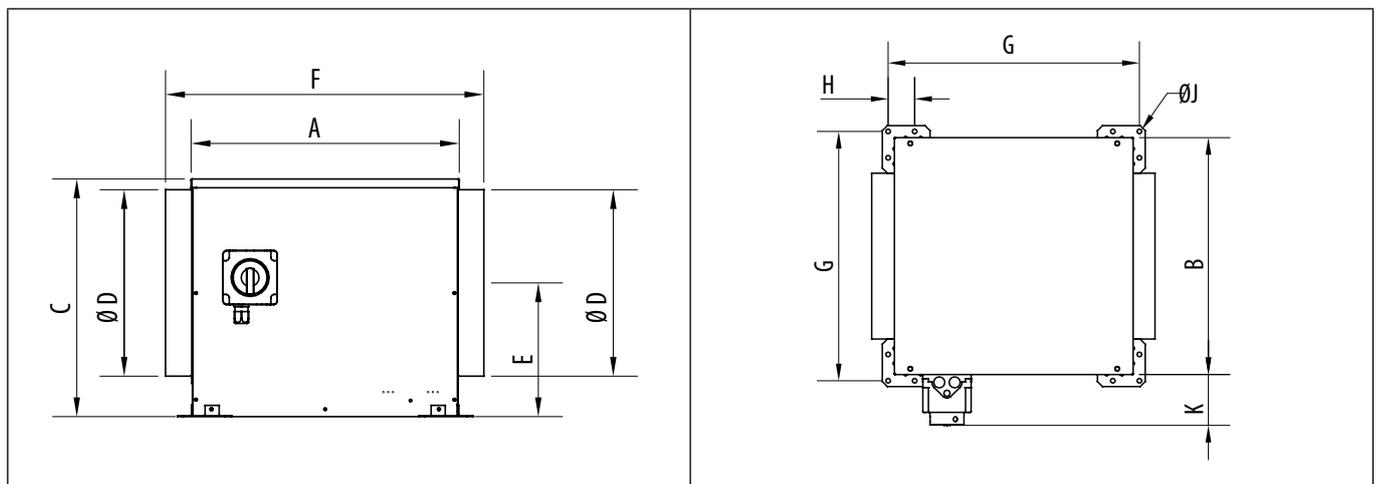
- Caisson en tôle d'acier galvanisé
- Ventilateur à action double ouïes
- Version caisson standard :
  - nu, isolé 10 mm ou isolation renforcée 50 mm
  - caisson 1 vitesse avec raccordement électrique sur boîtier extérieur.
- Raccordement par piquages circulaires avec joints d'étanchéité.
- Rejet horizontal en ligne.
- Possibilité de monter un filtre G4, M5, F7 ou métallique.

### CATB avec Option PACK PR :



## 3. INSTALLATION

### 3.1 Dimensions et poids CATB



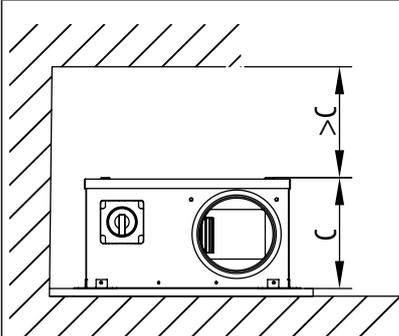
Version	Taille	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØJ	K	Poids (kg)
NU + ISO 25	CATB 019	450	450	426	355	226	534	474	50	9	95	18
	CATB 025/035	600	600	504	450	258	754	623	50	9	95	36
	CATB 030/038/055/060	702	702	656	500	382	853	724	50	9	95	53
	CATB 095	892	892	800	630	452	1043	925	75	12	95	82
ISO 50	CATB 019	530	530	518	355	268	680	554	50	9	95	30
	CATB 025/035	675	675	595	450	319	823	698	50	9	95	57
	CATB 030/038/055/060	772	772	737	500	420	915	805	75	12	95	77
	CATB 095	962	962	868	630	480	1112	995	75	12	95	102

Dimensions en mm

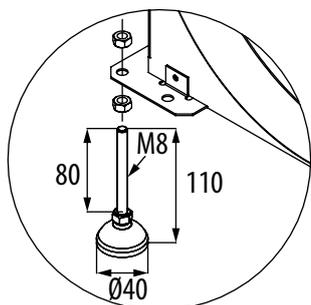
## 3.2 Montage

Le caisson doit être fixé sur un support plan, par les trous présents sur les pâtes de fixation. L'utilisation de plots anti-vibratiles et le raccordement avec des manchettes souples sont conseillés.

### Montage au sol

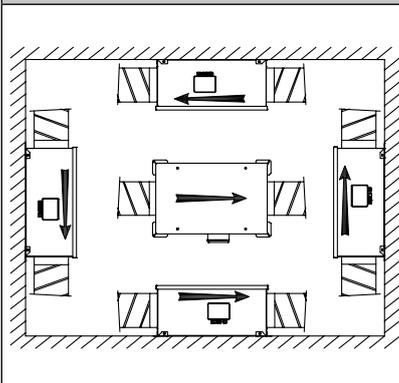


Prévoir une distance supérieure ou égale à la cote C entre le couvercle et l'obstacle situé au-dessus du caisson pour permettre la maintenance du moto-ventilateur et du filtre.



Les pieds de type KPR4 (accessoires) permettent de surélever le caisson et d'éviter l'entrée d'eau.

### Montage plafond ou mur



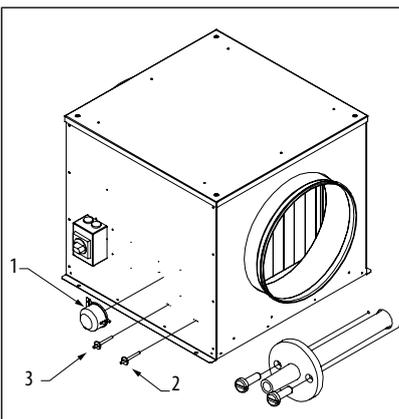
Prévoir une hauteur supérieure ou égale à la cote C entre le couvercle et l'obstacle situé en dessous du caisson, pour permettre la maintenance du motoventilateur et du filtre.

Le caisson CATB peut être placé verticalement contre un mur ou sur un support mural.

Attention l'usage de plots anti-vibratiles non prévus pour une utilisation en traction ou en cisaillement **est strictement interdit**.

## 3.3 Montage du dépressostat encrassement filtre

La version CATB avec INTER PROX + Dépressostat inclus un dépressostat de contrôle du bon fonctionnement du ventilateur (cf. § "4.5 Raccordement électrique du dépressostat"). Il est possible d'en ajouter un (non fourni) pour la surveillance de l'encrassement du filtre (non fourni).



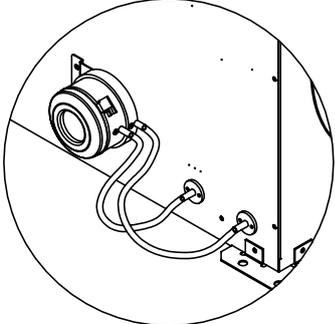
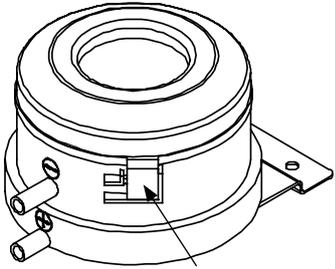
#### Fixation du dépressostat (repère 1) :

Monter le dépressostat avec des vis auto-perceuses. Sa position de fixation est repérée par des poinçons sur le côté du caisson.

#### Montage des prises de pression (repère 2 et repère 3) :

Des coups de pointeau sont également prévus pour repérer la position des fixations des prises de pression.

Percer 1 trou Ø 8 mm et 2 trous Ø 2.5 mm pour chaque pipette (voir dessin ci-contre). Monter la prise de pression et la fixer au caisson avec les vis fournies dans la pochette.

	<p><u>Raccordement des tubes :</u> Dépressostat d'encrassement du filtre (repère 1)</p> <p>Raccorder la prise de pression située en amont du filtre (repère 2) sur le tube du dépressostat repéré par un signe « + » et raccorder la prise de pression située en aval du filtre (repère 3) sur le tube du dépressostat repéré par un signe « - ».</p>
 <p>Accès aux bornes et au réglage : Soulever légèrement puis retirer le couvercle de l'embase.</p>	<p>Réglage de la valeur du dépressostat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvrir le couvercle du dépressostat.</li> <li>• Régler la valeur du dépressostat à l'aide d'un tournevis plat : le filtre est considéré comme encrassé lorsque sa perte de charge est le double de la valeur du filtre propre.</li> <li>• Refermer le couvercle du dépressostat.</li> </ul>

## 4. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

### 4.1 Précautions

Le raccordement électrique doit être réalisé par un personnel qualifié. L'alimentation électrique doit être conforme à la NFC 15-100. Ne pas oublier de raccorder la terre.

**Capacité de raccordement des bornes de l'interrupteur-sectionneur / bornier de raccordement** (conducteur « souple multibrins avec embout » ou « rigide ») : 1 à 2.5 mm<sup>2</sup>.

**Classe d'isolation électrique :** 1.

#### Boîtier de régulation :

Indice de protection : IP55

Comporte un fusible «5x20 mm / 6.3A / type F» assurant une protection contre les surcharges et les court-circuits.

**Attention :** en cas de remplacement, veiller à utiliser un composant strictement identique !

#### Environnement d'utilisation :

- Température : -10°C à +50°C
- Humidité relative : maxi 95% sans condensation.

### 4.2 Caractéristiques électriques

Modèle	Type de ventilateur	Puissance (kW)	Intensité 230V (A)	Intensité 400V (A)
<b>Moteur 1 vitesse monophasé 230V 4 pôles</b>				
<b>CATB 019</b>	CBM-7/7 184 4P RE B9 MP	0,18	1,7	
<b>CATB 025</b>	CBM-9/7 420 4P RE VR B9 MP	0,42	3,2	
<b>CATB 035</b>	CBM-9/9 550 4P RE VR B9 MP	0,55	4,3	
<b>CATB 038</b>	CBM-10/10 550 4P RE VR B9 MP	0,55	4,3	
<b>Moteur 1 vitesse monophasé 230V 6 pôles</b>				
<b>CATB 030</b>	CBM-10/10 245 6P RE VR B9 MP	0,37	3	
<b>CATB 055</b>	CBM/6-320/240 BT 736W F MP	0,74	7,8	
<b>Moteur 1 vitesse triphasé 230/400V 6 pôles</b>				
<b>CATB 060</b>	CBM-12/12 750 6PT RE VR B9 MP	0,75	5,8	3,4
<b>CATB 095</b>	CBM-RC/6-380/380 BT 2200W F	2,2	10,4	6

### 4.3 Raccordement électrique

Schéma de câblage standard (moteur monophasé 1V)	Schéma de câblage des INTER PROX (moteur monophasé 1V)
<p>Schéma de câblage standard (moteur monophasé 1V)</p>	<p>Schéma de câblage des INTER PROX (moteur monophasé 1V)</p>
<p>Schéma de câblage des DEMA (moteur monophasé)</p>	<p>Schéma de câblage des CATB 055 (moteur monophasé 1V)</p>
<p>Schéma de câblage standard des CATB 060 et 095 (moteur triphasé)</p>	<p>Schéma de câblage des INTER PROX des CATB 060 et 095 (moteur triphasé)</p>
<p>Schéma de câblage standard des CATB 060 et 095 (moteur triphasé)</p>	<p>Schéma de câblage des INTER PROX des CATB 060 et 095 (moteur triphasé)</p>
<p>Schéma de câblage avec un REBA (moteur monophasé)</p>	<p>Schéma de câblage avec un VFTM (moteur triphasé)</p>
<p>Schéma de câblage avec un REBA (moteur monophasé)</p>	<p>Schéma de câblage avec un VFTM (moteur triphasé)</p>

## 4.4 Raccordement électrique avec option PACK PR

### Boîtier de régulation :

Indice de protection : IP55

Comporte un fusible «5x20 mm / 6.3A / type F» assurant une protection contre les surcharges et les courts-circuits.

**Attention :** en cas de remplacement, veiller à utiliser un composant strictement identique !

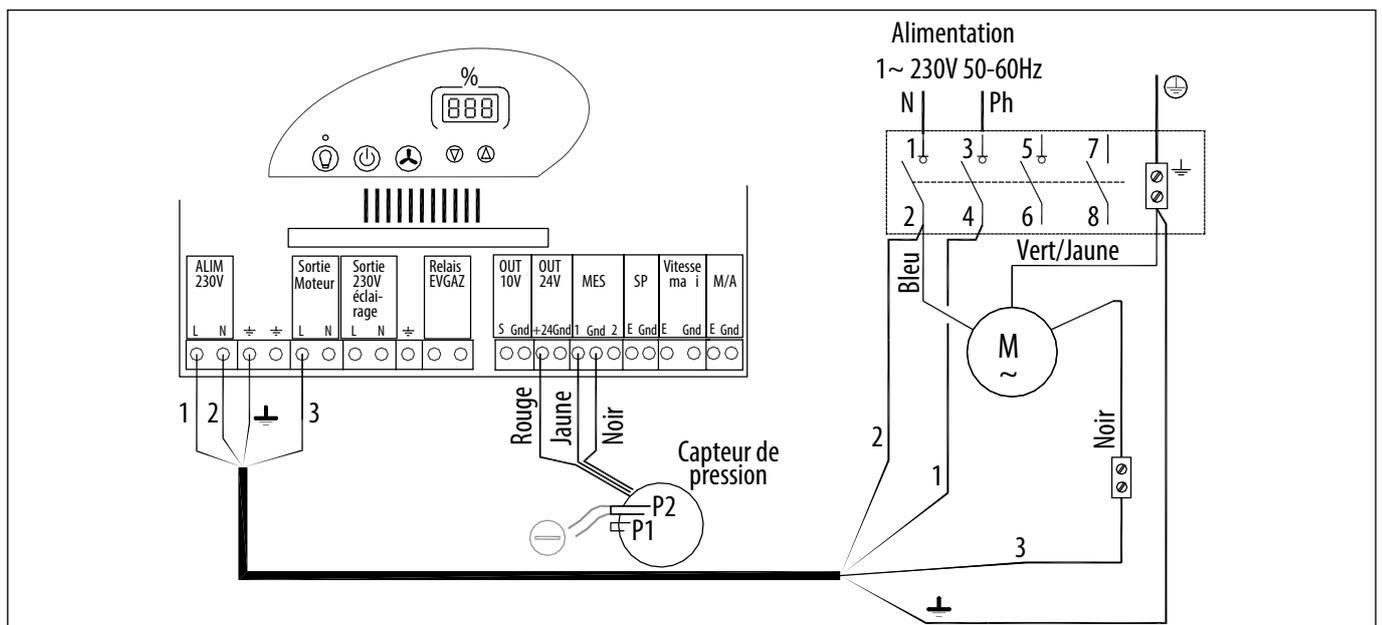
Veillez à décharger l'électricité statique avant de toucher le coffret de régulation.

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 : Prendre garde! Ne pas toucher les pièces sous tension : Danger de mort! Un raccordement électrique non conforme aux schémas décrits sur cette notice et/ou aux règles d'installation en vigueur annule notre garantie contractuelle.

**ATTENTION :** à effectuer hors tension => sectionner au préalable de l'alimentation pour éviter tout risque de choc électrique !

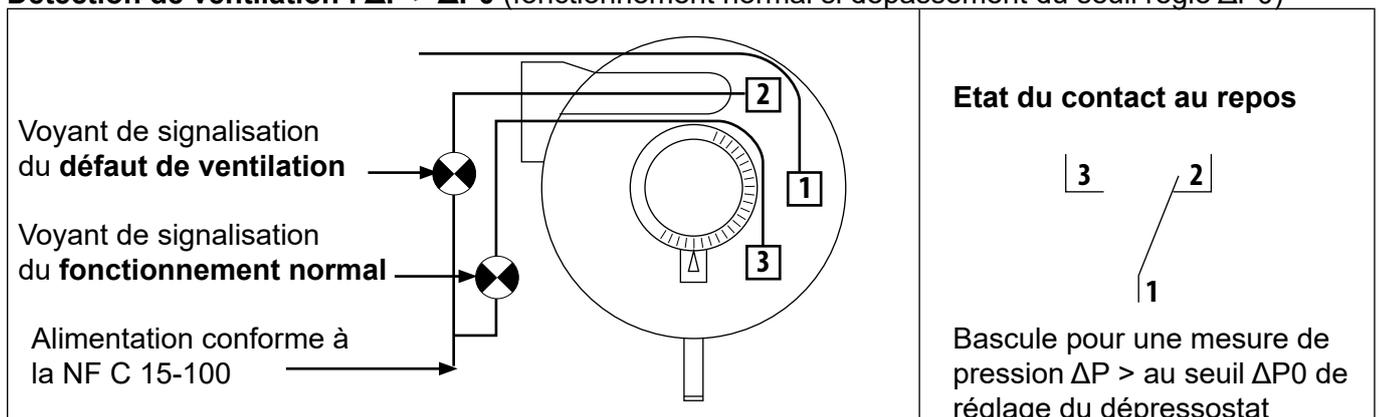
**ATTENTION :** il n'est possible de raccorder un PACK PR que sur les modèles CATB 019 / 025 / 030 / 035 / 038 / 055.



## 4.5 Raccordement électrique du dépressostat

Exemple d'application

**Détection de ventilation :**  $\Delta P > \Delta P_0$  (fonctionnement normal si dépassement du seuil réglé  $\Delta P_0$ )



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

## 5. INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

### 5.1 Démarrage

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 le ventilateur ne frotte pas ou qu'il ne soit pas bloqué.
- Vérifier le raccordement de la prise de terre.
- Vérifier que le couvercle d'accès est bien fermé.

A la mise sous tension, le ventilateur démarre. Vérifier le sens de rotation de la turbine et l'absence de bruit de frottement.

### 5.2 Montage mécanique et raccordement aéraulique

Montage préconisé dans un local technique ou en combles / faux-plafond bien ventilé.

**Attention :** le boîtier de régulation équipé de la commande digitale est fragile, manipuler avec précautions !

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

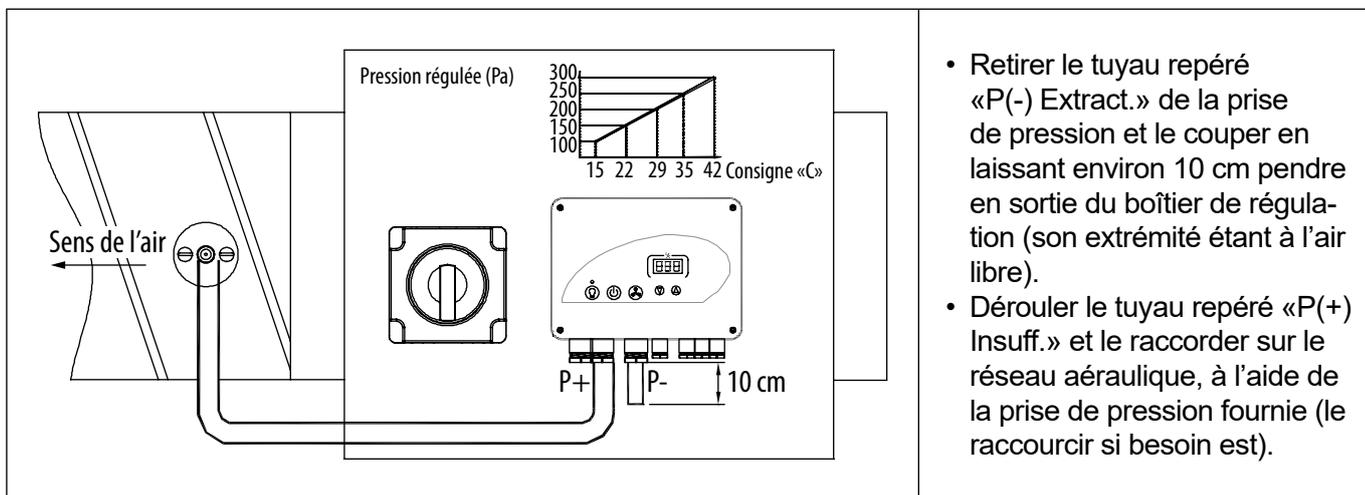
- L'un est repéré «P(-) Extract.», raccordé sur le ventilateur.
- L'autre est repéré «P(+) Insuff.», enroulé sur lui-même et son extrémité à l'air libre.

#### 5.2.1 Cas d'une utilisation du ventilateur en « extraction »

- Laisser le tuyau repéré «P(-) Extract.» tel quel (= 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).

#### 5.2.2 Cas d'une utilisation du ventilateur en « insufflation »

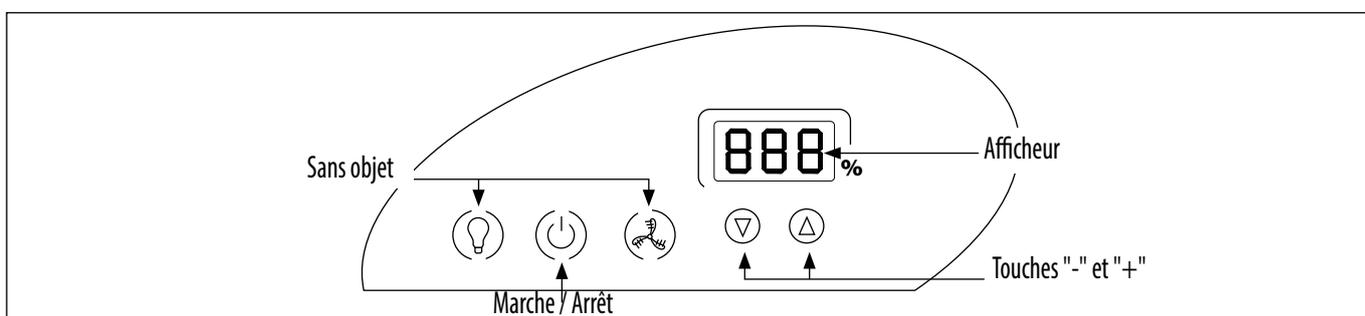
- Retirer le tuyau repéré «P(-) Extract.» de la prise de pression et le couper en laissant environ 10 cm pendre en sortie du boîtier de régulation (son extrémité étant à l'air libre).
- Dérouler le tuyau repéré «P(+) Insuff.» et le raccorder sur le réseau aéraulique, à l'aide de la prise de pression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



- 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 fournie (le raccourcir si besoin est).

## 5.3 Paramétrage de l'option PACK PR : légende des touches signalétiques

### 5.3.1 Boîtier de régulation



Mettre sous tension =>

**Avant la mise sous tension vérifier que tous les raccordements ont été réalisés tel qu'indiqué dans la notice.**

- 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, 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).

### 5.3.2 Réglages

Régler la pression souhaitée de la façon suivante :

- Appuyer sur la touche « + » pendant 3s => « C » clignote
- Modifier la valeur souhaitée par les touches « + » ou « - » :

Valeur de réglage de C	Pression régulée correspondante (Pa)	Valeur de réglage de C	Pression régulée correspondante (Pa)
15	100	35	250
22	150	42	300
29	200		

(une étiquette rappelant ce tableau de correspondance est collée sur le ventilateur)

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 prise de pression située sur le ventilateur :

- retirer le bouchon,
- effectuer la mesure de pression à l'aide d'un manomètre
- ajuster la consigne
- 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 150Pa, ce qui correspond à un réglage = « C22 » :  
Lorsque la pression mesurée dépasse 150Pa 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, vérifier que l'intensité absorbée par le ventilateur est inférieure ou égale à celle indiquée sur son étiquette signalétique.**

## **6. MAINTENANCE**

### **6.1 Instructions**

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).

Respecter au minimum les obligations légales.

Le tableau ci-dessous donne à titre indicatif, des fréquences moyennes de maintenance.  
Il ne tient pas compte des facteurs particuliers tels que l'installation intérieure ou extérieure, l'intensité de la pollution atmosphérique, le nombre d'occupants ou le nombre d'heure de fonctionnement...

#### **Cas de l'option PACK PR**

Ne pas utiliser de matières agressives sur la commande digitale : ni solvant, ni tampons abrasifs, etc...  
**MATERIEL FRAGILE !**

### **6.2 Fréquence d'entretien**

Une fois l'installation et les essais terminés, présenter à l'utilisateur les principaux points du manuel de fonctionnement et d'entretien, en fonction de la régulation qui sera montée sur l'unité, il faudra veiller à expliquer :

- Comment mettre en route et arrêter.
- Comment modifier les modes de fonctionnement.

Remettre à l'utilisateur la notice technique du produit et les manuels d'utilisation de manière qu'ils puissent être consultés à tout moment.

## **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).

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.

#### **FRANCE**

**Tél. : 04 68 53 02 60**

**Fax : 04 68 53 16 58**

**sav@unelvent.com**

#### **INTERNATIONAL**

**S&P – 08150 PARETS DEL VALLES – SPAIN**

**Tel. Int. : +34 93 571 93 00 - Fax int. +34 93 571 93 11**

**www.solerpalau.com**