

# Notice technique LCD ADVANCED PRO RJ11



## 1- Introduction



Pour des raisons de sécurité, ne jamais arrêter les rideaux d'air en coupant l'alimentation électrique principale. Veuillez toujours utiliser le boîtier de commande pour arrêter le rideau d'air chaud, puis attendre 10 minutes avant de couper l'alimentation électrique. Cela permet au rideau d'air d'assurer un cycle de post-ventilation complet. En cas d'arrêt du rideau d'air chaud par l'alimentation électrique, les composants internes peuvent être endommagés (surtout pour les modèles avec batterie électrique à cause de l'inertie thermique de la batterie.)

### 1.1- Régulateur LCD ADVANCED PRO RJ11

Le régulateur Advanced Pro est un régulateur polyvalent et Plug&Play pour les rideaux d'air Exeltec qui communique avec un câble standard 4 fils RJ11.

Il est compatible avec les rideaux d'air :

- 2 ou 5 vitesses de ventilation
- Ventilation seule ou avec chauffage (batterie eau chaude, batterie électrique, système thermodynamique)

Une fois raccordée, il détecte le type de rideau d'air utilisé et se configure automatiquement en fonction du modèle de rideau d'air (nombre de vitesse de ventilation et type de chauffage du rideau d'air)

Le régulateur LCD ADVANCED PRO RJ11 permet de sélectionner différentes vitesses et différents étages de chauffe en fonction de l'état de la porte (ouverte ou fermée)

Aussi, il limite l'activation du chauffage selon la température réglée, la température ambiante et la position de la porte (en option, peut aussi prendre en considération la température extérieure).

La fonction « Boost » s'active lorsque la porte est ouverte et augmente la puissance de chauffage pour maintenir une ambiance confortable.

### 1.2 – Principales caractéristiques

L'écran LCD rétroéclairé indique la vitesse du ventilateur, le niveau de chauffage, la température de consigne, ambiante et extérieure (si une sonde supplémentaire est installée à l'extérieur du bâtiment), l'état de la porte, les alarmes et les erreurs, ainsi que les signaux externes (EXT).

Sonde d'ambiance intégré pour activer/désactiver ou moduler le chauffage selon la température de consigne.

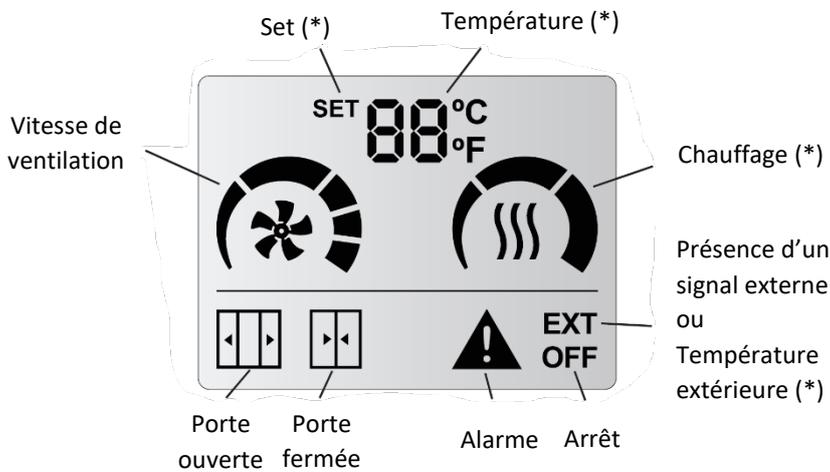
Prévu pour l'installation d'un contact de porte libre de potentiel. Ce contact permet de régler une vitesse et un niveau de chauffage pour une porte ouverte ainsi que pour une porte fermée.

Il dispose de 3 entrées numériques avec des fonctions différentes selon le modèle de rideau d'air connecté (arrêt complet, arrêt chauffage, alarme incendie).

Réglages de vitesse et de chauffage maximum pour les portes ouvertes et fermées, mode boost, mémoire, etc.

## 1.3 – Écran et clavier

### Présentation de l'écran principal



### Lecture des températures

Ambiance	
Consigne	
Extérieure (option)	
Soufflage	
Reprise (option)	

### Présentation du clavier



- **ON/OFF** :
  - Marche/Arrêt depuis l'écran d'accueil
  - Permet de revenir à l'écran précédents lors de la navigation dans les différents menus
- **HAUT/BAS** : Réglage du point de consigne pour les modèles eau chaude et électrique.
- **MENU** : Pour configurer :
  - Vitesse de ventilation porte ouverte / vitesse de ventilation porte fermée
  - Étage de chauffe porte ouverte / étage de chauffe porte fermée
  - Point de consigne pour les modèles eau chaude et électrique

## 2 – Fonctionnement utilisateur

### 2.1- Paramètres variables

L'affichage prend en compte les limites existantes et montre uniquement les paramètres modifiables.

- **Point de consigne (SET)** : La température peut être réglée de 10°C à 35°C. En réglant une valeur inférieure à 10°C ou supérieure à 35°C, il est possible de sélectionner « NO » et le chauffage n'est plus limité par la température (mode manuel)
- **Vitesses de ventilation** : Sélection de la vitesse pour la porte fermée / pour la porte ouverte.  
Si la vitesse est réglée sur 0, le rideau d'air s'arrête.
  - Slave DX (P2) : Seulement 1 vitesse peut être sélectionnée lorsque le groupe extérieur est en marche.
  - Interface Slave (P0) : Sélection de la vitesse depuis la régulation du fournisseur du groupe extérieur.
- **Chauffage** : Le chauffage dépend de la version du rideau d'air

- **Ventilation seule** : pas de fonction chauffage

- **Batterie électrique** : Sélection de l'étage de chauffe selon la vitesse configurée pour la portée ouverte / porte fermée, avec les restrictions suivantes :

2 vitesses			
STANDARD	0	0	0
	1	0,1,2,3	0,1,2,3
	2	0,1,2,3	0,1,2,3
Exception OPTIMA 1000-9kW et tous les modèles ARIS (bridage automatique par la PCB du rideau d'air)	0	0	0
	1	0,1,2	0,1,2
	2	0,1,2,3	0,1,2,3

5 vitesses			
STANDARD	0	0	0
	1	0, 1	0, 1
	2	0, 1, 2	0, 1, 2
	3	0, 1, 2	0, 1, 2, 3
	4	0, 1, 2, 3	0, 1, 2, 3
5	0, 1, 2, 3	0, 1, 2, 3	

- **Chauffage eau chaude ON/OFF** : Sélection de la position d'une électrovanne ON/OFF pour la porte fermée / pour la porte ouverte.
  - **OFF** = Symbole chauffage absent
  - **ON** = Symbole chauffe avec les 3 traits
- **Chauffage eau chaude modulant** : Sélection du niveau d'ouverture de la vanne pour la porte fermée / pour la porte ouverte.
  - **0%** = Symbole chauffage absent
  - **33%** = Symbole chauffe avec les 3 traits
  - **66%** = Symbole chauffe avec les 3 traits
  - **100%** = Symbole chauffe avec les 3 traits

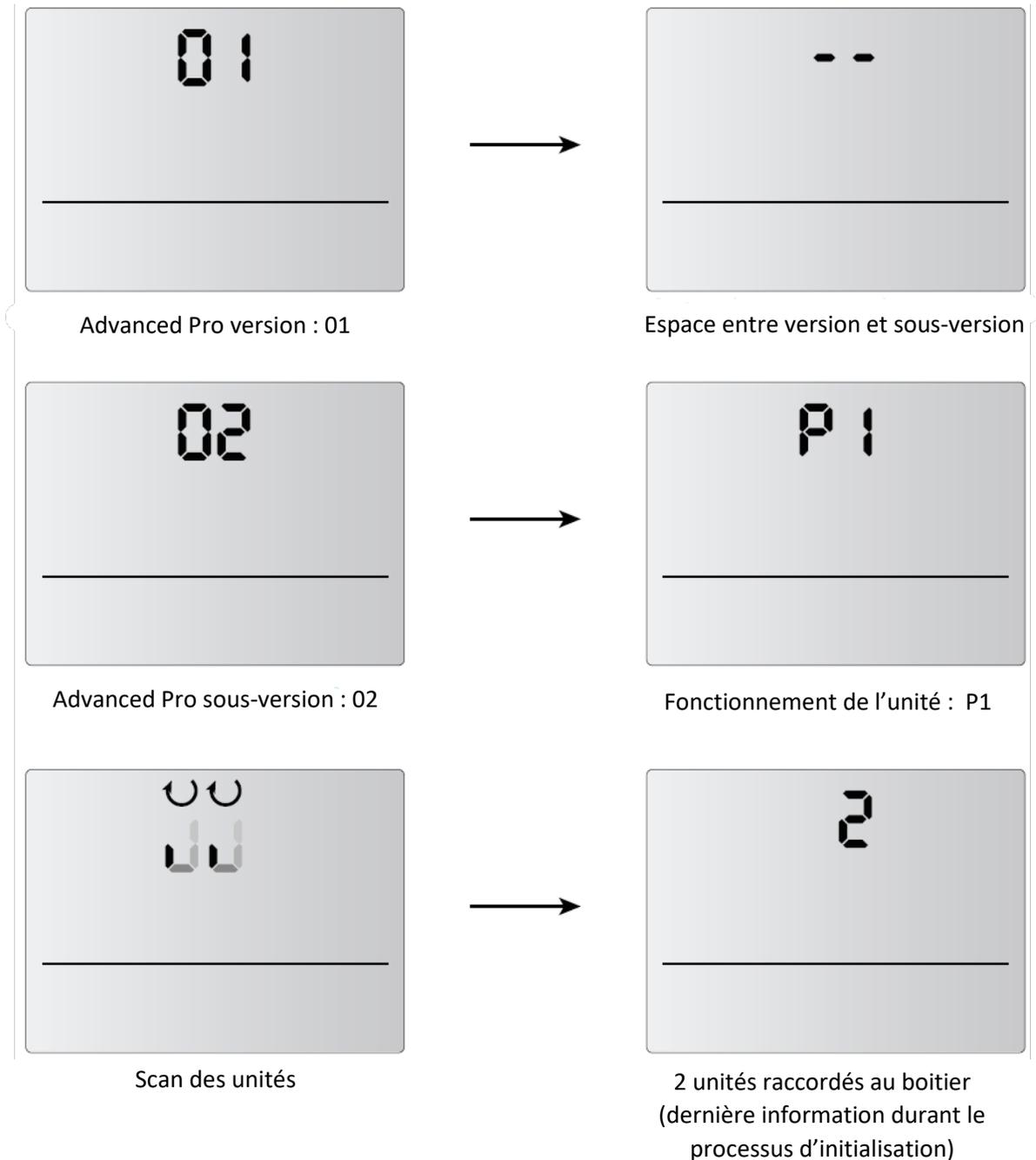
Pour les modèles eau chaude, l'activation du chauffage n'est pas autorisée si la ventilation est à l'arrêt.

- **Chauffage thermodynamique** :
  - **DX CD** : Une seule étape de chauffage (ON/OFF) selon la température de consigne.
  - **Slave DX and Interface Slave** : Le chauffage et la température réglée sont contrôlés par la commande de la pompe à chaleur

## 2.2- Initialisation de la régulation

Lorsque le régulateur est alimenté, l'écran affiche la version et la sous-version du micrologiciel, le programme d'entrée/sortie sur lequel il fonctionne et le nombre d'appareils (nombre de cartes électroniques) connectés.

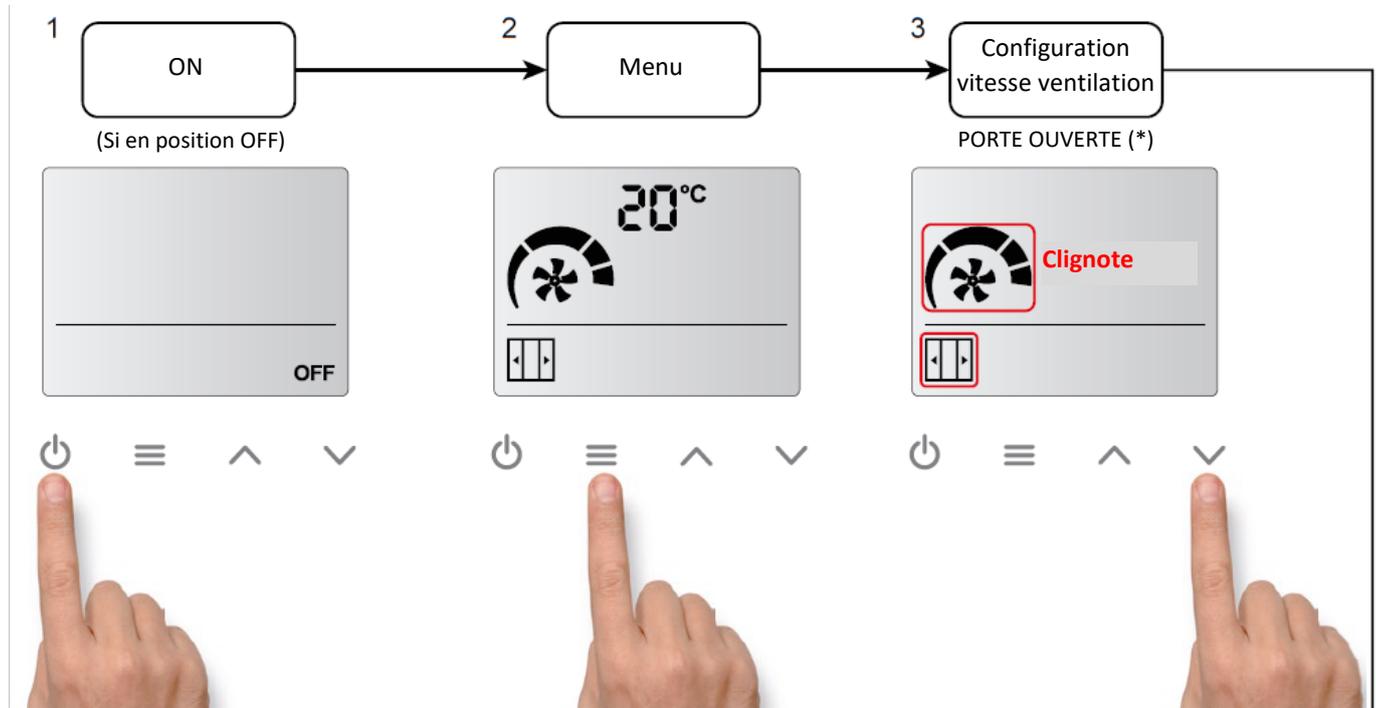
Exemple : L'écran affiche la version V01.02, la configuration P1 des entrées/sorties et 2 appareils (cartes électroniques) raccordés



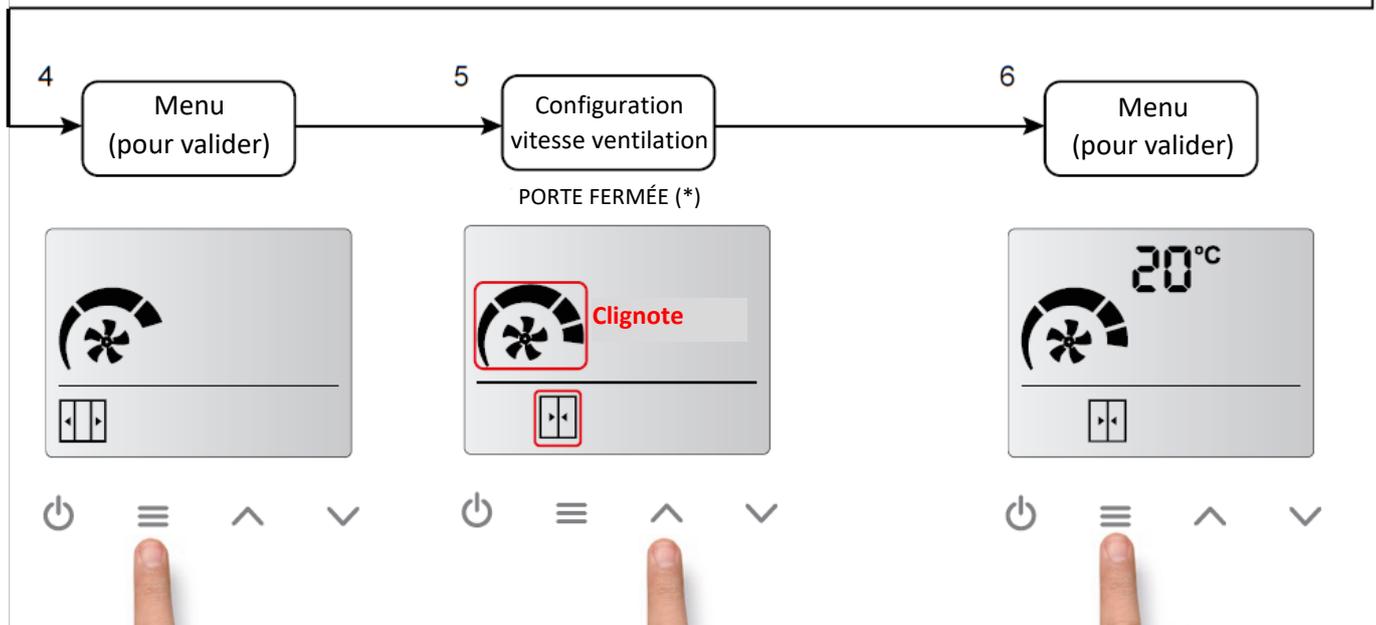
## 2.3- Navigation menu utilisateur

Une fois le régulateur initialisé, la vitesse de ventilation et l'étage de chauffe souhaités peuvent être sélectionnés. Voir les étapes suivantes :

### Navigation dans le menu utilisateur pour les rideaux d'air version ventilation seule :



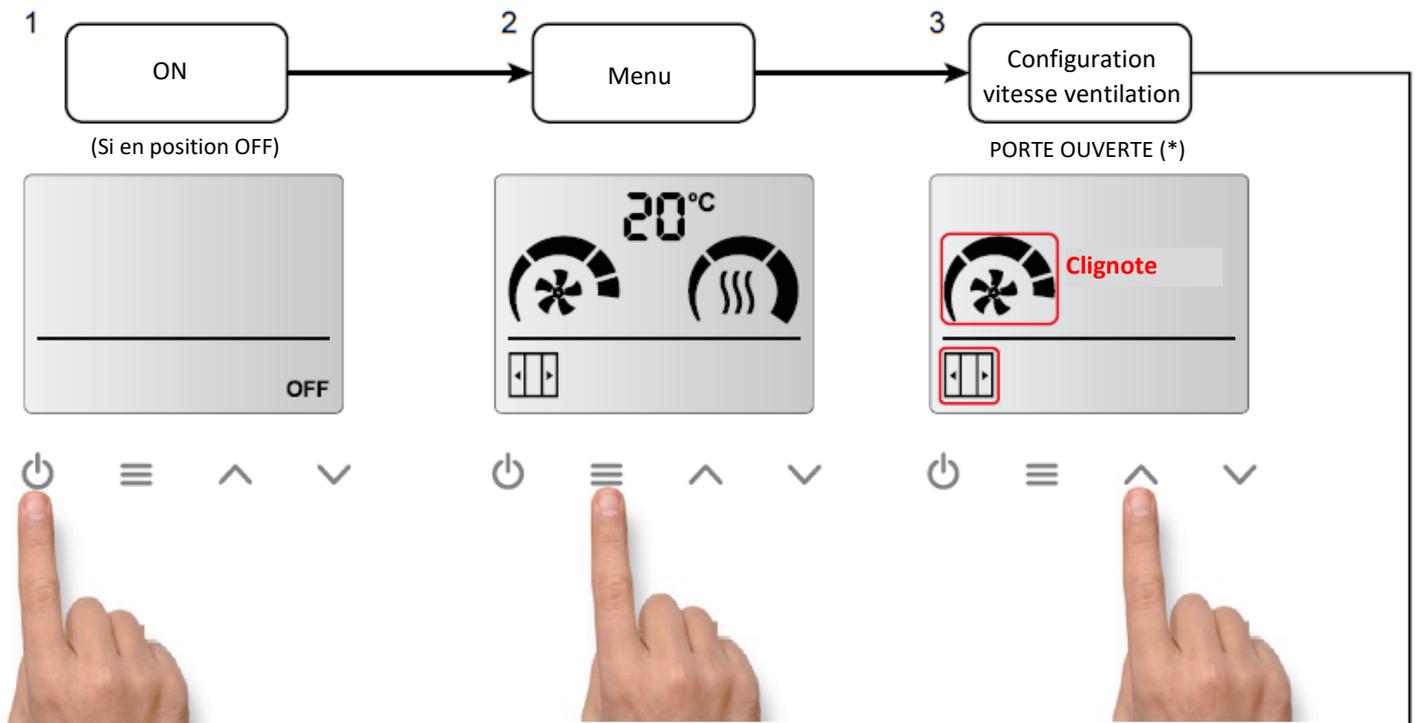
Lors de la mise en route ou de la remise sous tension : si la mémoire est réglée sur ON (par défaut), les paramètres réglés avant l'arrêt ou la mise en hors tension (suite à une coupure de courant par exemple) sont repris automatiquement.



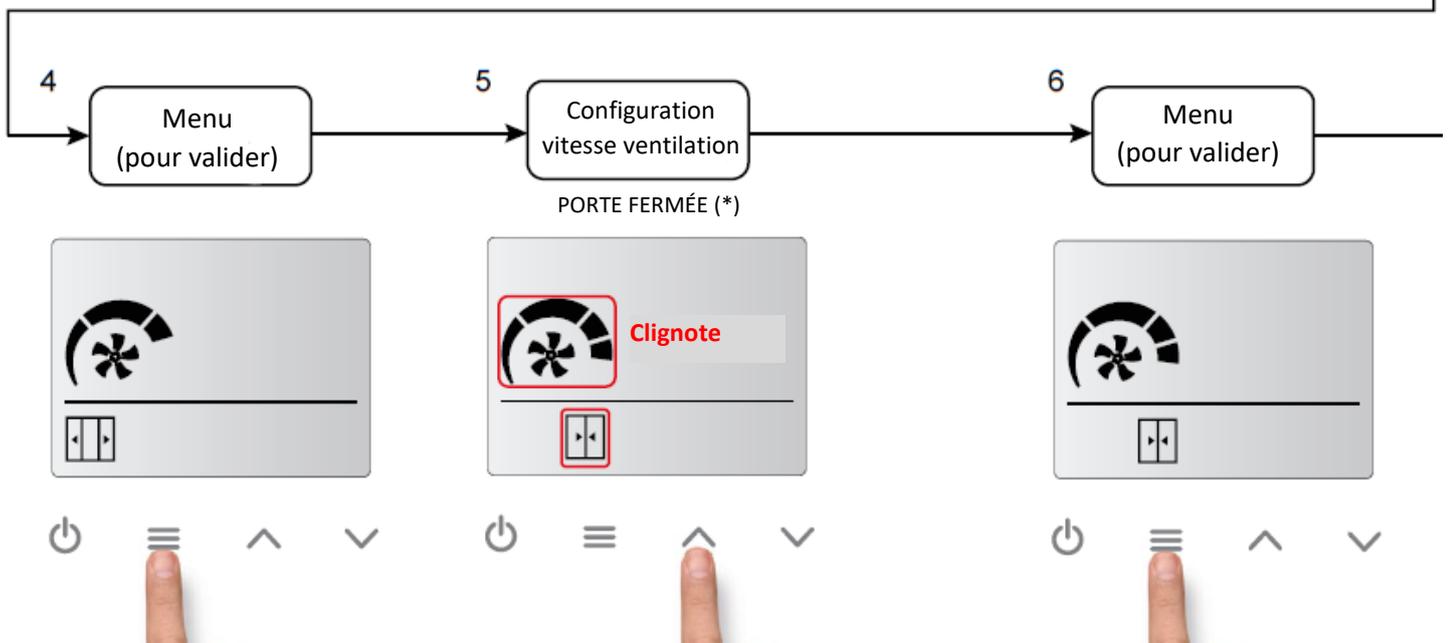
(\*) Si le contact de porte n'est pas détecté, les icônes PORTE OUVERTE et PORTE FERMÉE n'apparaissent pas. Seul une vitesse de ventilation peut être sélectionné.

Pour faire apparaître les icônes PORTE OUVERTE et PORTE FERMÉE, le contact de porte doit être raccordé (DIN1 sur le rideau d'air) et un cycle d'ouverture => fermeture de porte doit être effectué.

## Navigation dans le menu utilisateur pour les rideaux d'air version eau chaude et électrique :

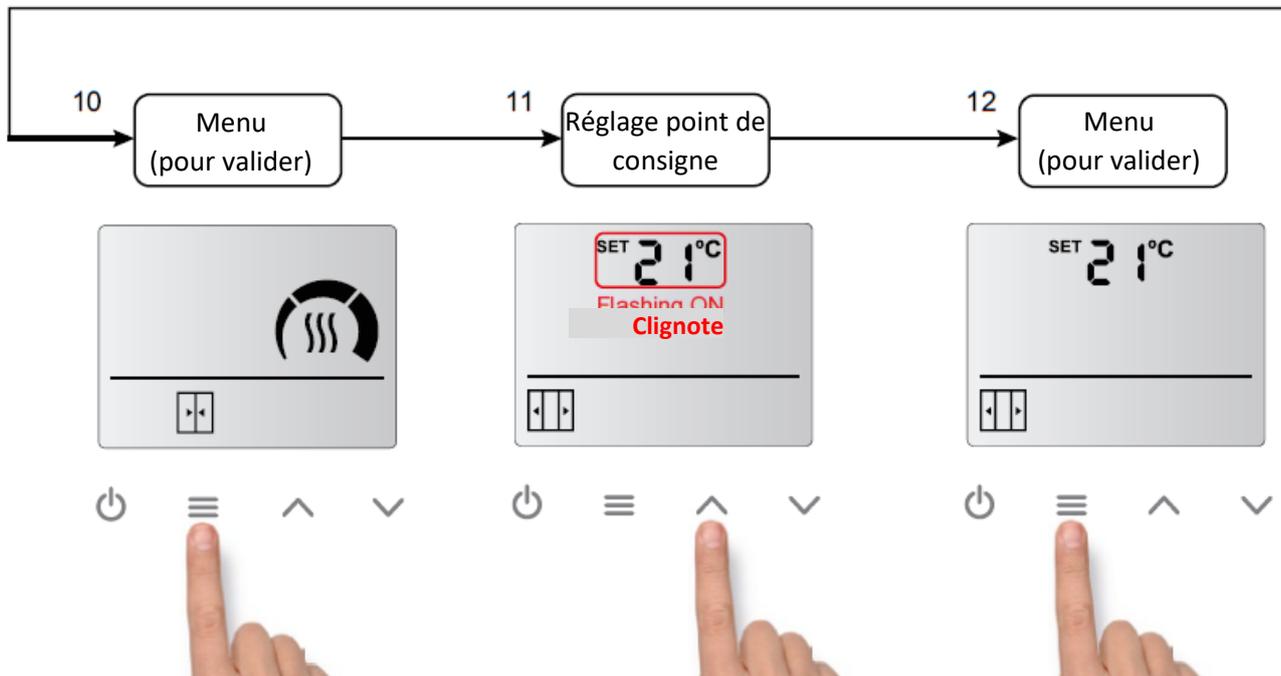
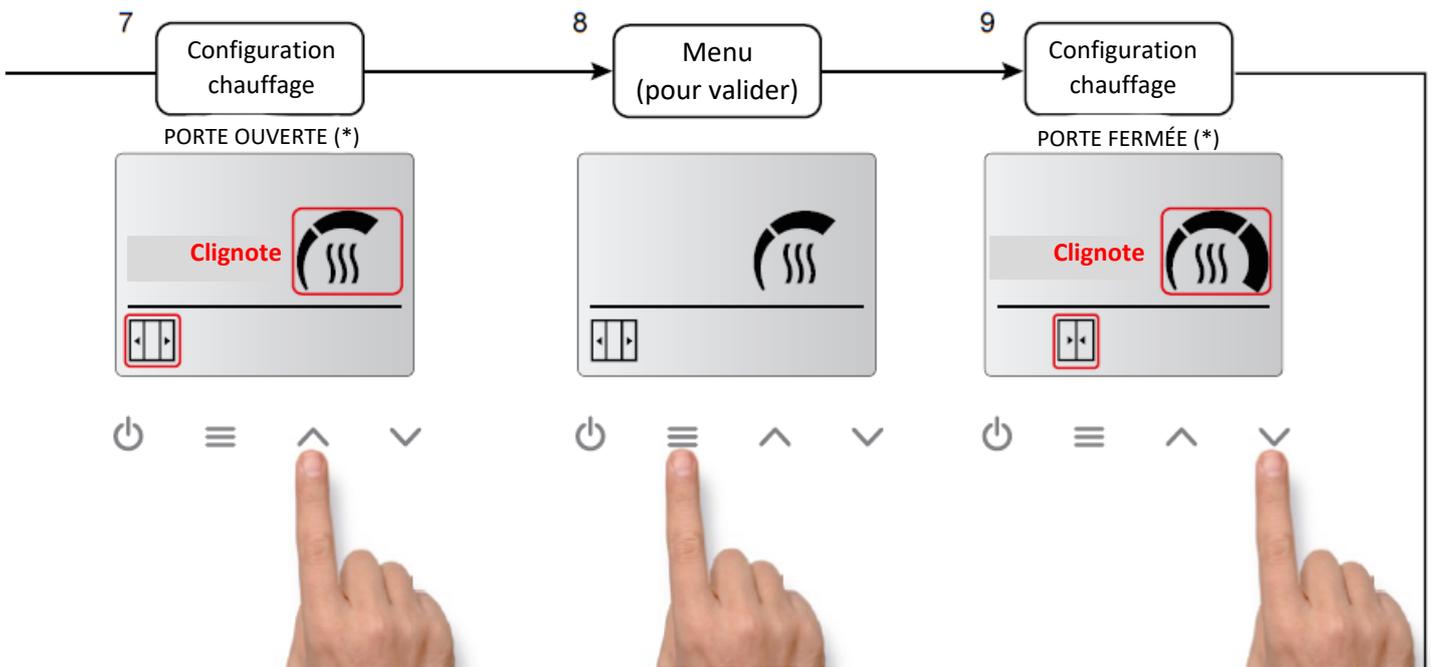


Lors de la mise en route ou de la remise sous tension : si la mémoire est réglée sur ON (par défaut), les paramètres réglés avant l'arrêt ou la mise en hors tension (suite à une coupure de courant par exemple) sont repris automatiquement.



(\*) Si le contact de porte n'est pas détecté, les icônes PORTE OUVERTE et PORTE FERMÉE n'apparaissent pas. Seul une vitesse de ventilation peut être sélectionné.

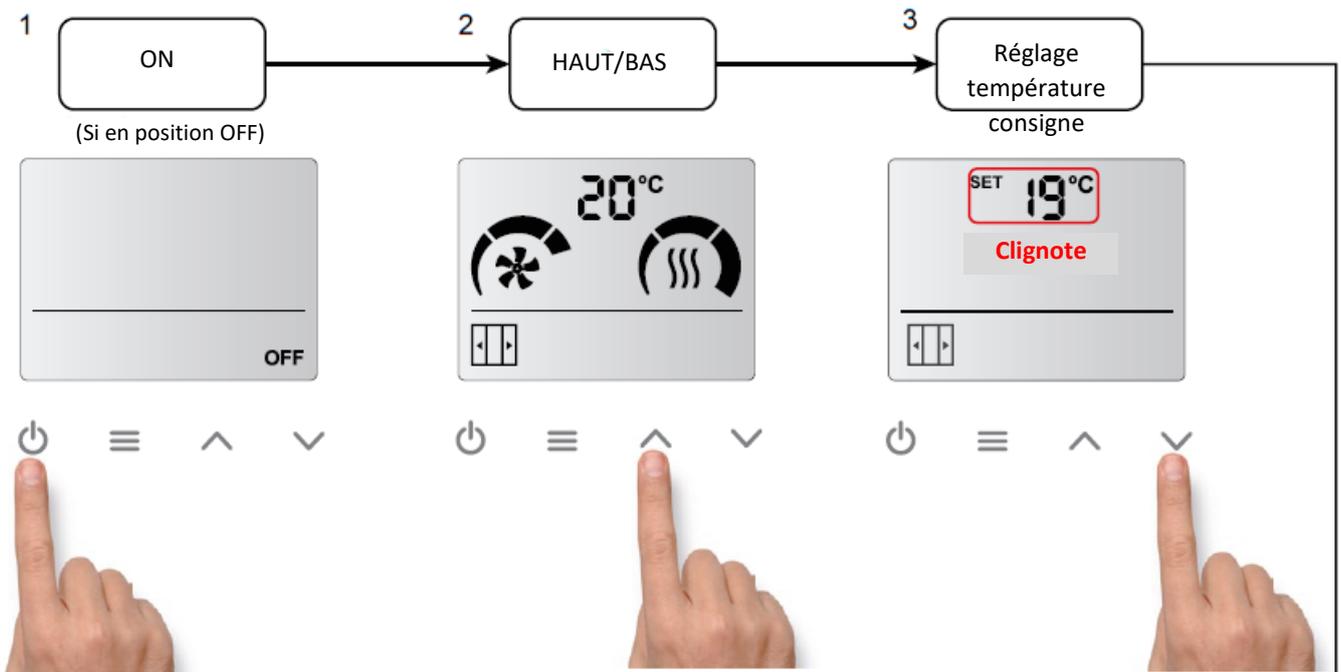
Pour faire apparaître les icônes PORTE OUVERTE et PORTE FERMÉE, le contact de porte doit être raccordé (DIN1 sur le rideau d'air) et un cycle d'ouverture => fermeture de porte doit être effectué.



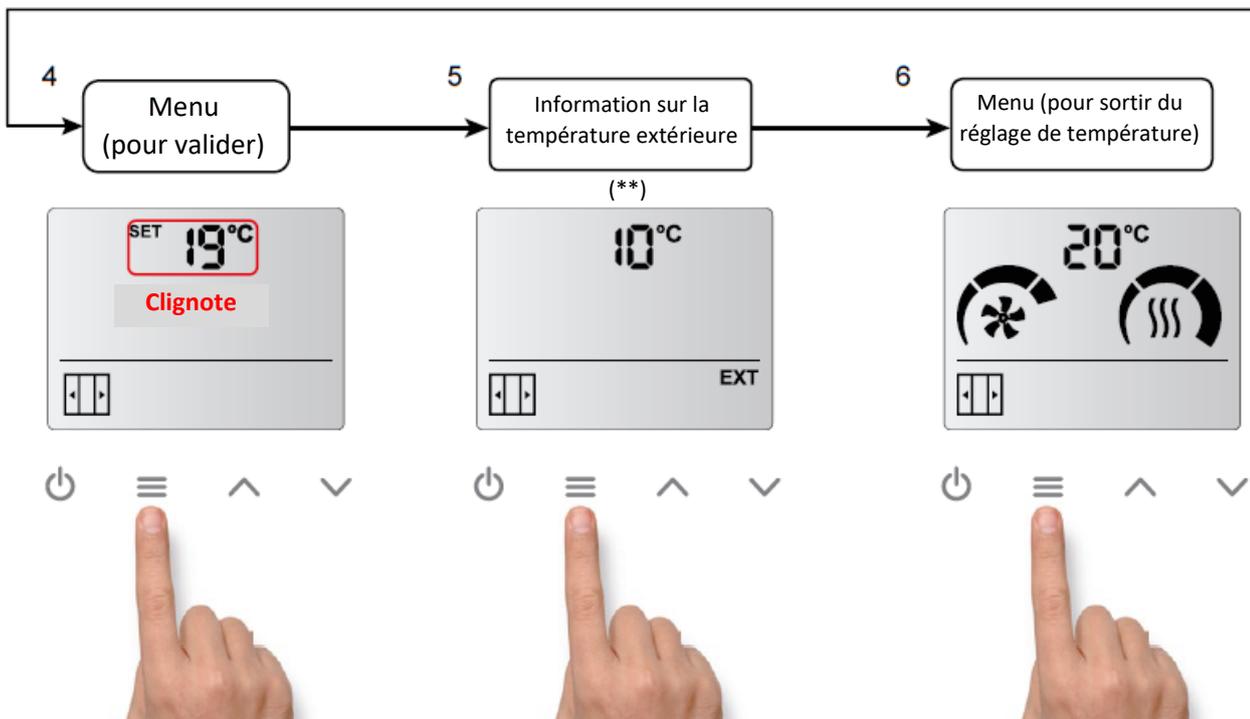
(\*) Si le contact de porte n'est pas détecté, les icônes PORTE OUVERTE et PORTE FERMÉE n'apparaissent pas. Seul une vitesse de ventilation peut être sélectionné.

Pour faire apparaître les icônes PORTE OUVERTE et PORTE FERMÉE, le contact de porte doit être raccordé (DIN1 sur le rideau d'air) et un cycle d'ouverture => fermeture de porte doit être effectué.

## Accès rapide au réglage de la température (uniquement pour les rideaux d'air avec chauffage)



Lors de la mise en route ou de la remise sous tension : si la mémoire est réglée sur ON (par défaut), les paramètres réglés avant l'arrêt ou la mise en hors tension (suite à une coupure de courant par exemple) sont repris automatiquement.



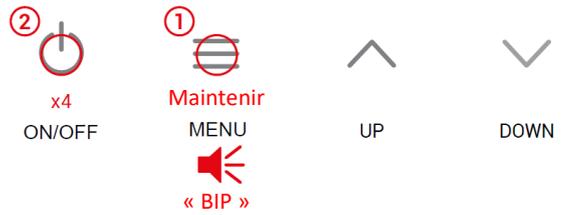
(\*\*) Seulement si la sonde extérieure est installée et raccordée au rideau d'air.

## 2.4- Verrouillage du clavier

L'écran peut être verrouillé tout en conservant le fonctionnement normal du rideau d'air.

Pour verrouiller l'écran, effectuer la combinaison suivante avec les touches :

Maintenir appuyé le bouton MENU jusqu'à ce que le « bip » retentisse et appuyez 4 fois sur le bouton ON/OFF, puis relâcher le bouton MENU.



Un « bip » plus aigu indique alors l'écran est verrouillé.

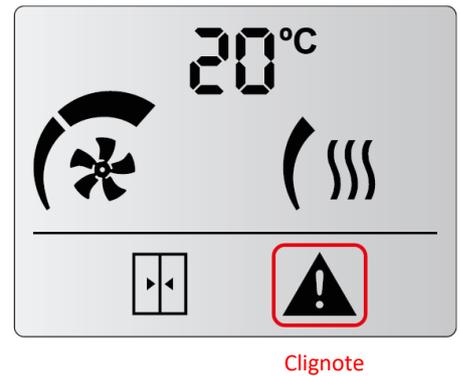
Lorsque l'écran est verrouillé, aucune action n'est possible (sur le régulateur LCD ADVANCED PRO ainsi que depuis la télécommande infrarouge)

Par exemple, en appuyant sur la touche MENU, un bip plus grave indique que l'équipement est verrouillé.

De plus, le symbole d'alarme apparaît à l'écran.

Pour déverrouiller l'écran, reproduire la même manipulation que pour le verrouillage.

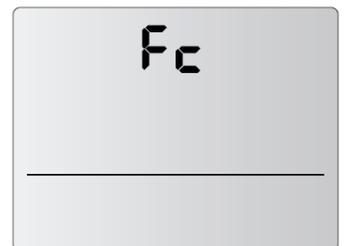
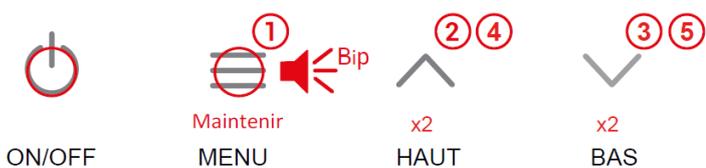
Un « bip » plus aigu indique alors l'écran est déverrouillé.



## 3- Reset configuration usine

La fonction de réinitialisation des paramètres d'usine rétablit les valeurs par défaut du menu de configuration. Pour ce faire :

Maintenez le bouton MENU enfoncé jusqu'à ce que le bip retentisse, puis appuyez alternativement 4 fois sur les boutons HAUT et BAS, 2 fois chacun. L'icône Fc apparaîtra à l'écran.



Appuyez sur le bouton HAUT ou BAS ; l'icône Fc clignotera. Maintenez ensuite le bouton ON/OFF enfoncée pendant 3 secondes et vous entendrez 3 bips sonores pour revenir aux paramètres d'usine.



## 4 - Mode froid, auto-refroidissement, contrôle externe et fonction Boost

### Mode froid

Si la sonde de soufflage (ou celle intégrée à la carte électronique) est inférieure à la température ambiante, le mode froid s'active et la vitesse est limitée à la vitesse 3.

L'icône du ventilateur clignote par intermittence si la vitesse réglée est supérieure à 3.

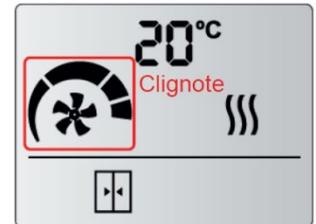


### Auto-refroidissement

Le refroidissement automatique est disponible uniquement pour les rideaux d'air avec batterie électrique.

Si le rideau d'air fonctionne avec le chauffage en route pendant plus de 10 secondes et qu'il est arrêté : La ventilation maintient son allure pendant un délai de 90 secondes maxi selon le temps de fonctionnement du chauffage.

Les icônes des niveaux de vitesse clignotent par intermittence, l'icône ventilateur reste fixe.



### Contrôle externe

L'icône « EXT » indique qu'un signal externe contrôle et affecte le fonctionnement du rideau d'air.

Il existe 4 types de signal, selon le programme sélectionné.

Avec le programme P1 :

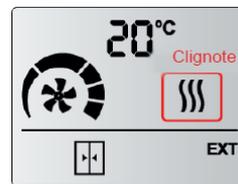
- **EXT OFF** : Le rideau d'air est arrêté par un contact externe OFF. Non considéré comme une alarme.
- **HEAT OFF** : Le chauffage est arrêté par un contact externe OFF. Non considéré comme une alarme.

Avec le programme P2 :

- **FAN EXT** : Possibilité de sélectionner une vitesse de ventilation lorsque le contact raccordé sur DIN1 est fermé.
- **Defrost** : Activation de la vitesse sélectionné (V1 par défaut) durant le cycle de dégivrage (version thermodynamique uniquement). Les icônes ventilateurs et vitesses clignotent de façon intermittente.



EXT CONTROL OFF



HEAT OFF

### Fonction Boost

La fonction Boost augmente automatiquement la température souhaitée (SET) quand la porte est ouverte.

Pour que la fonction soit active, le contact de porte et/ou la sonde extérieure doit être installée.

La fonction Boost agit différemment selon la présence du contact de porte et de la sonde extérieure :

Contact de porte	Sonde extérieure	Fonction Boost
Non	Non	Non disponible
Oui	Non	Porte ouverte => Activée (*)
Non	Oui	Temp. extérieure ≤ Temp. réglée (SET) – 7 => Activée
Oui	Oui	Porte ouverte + Temp. extérieure ≤ Temp. réglée (SET) – 7 => Activée

(\*) Pour désactiver la fonction Boost, réglez le paramètre N°10 sur 0 dans le menu configuration.

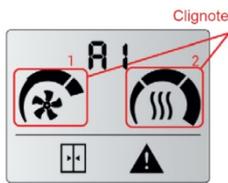
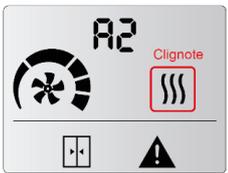
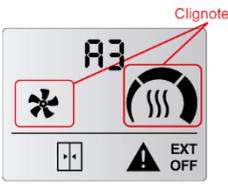
## 5- Alarmes et erreur

Pour indiquer une alarme (A) ou une erreur (E), elle sera affichée avec une lettre et un chiffre au même endroit que la température.

### 5.1 – Alarmes

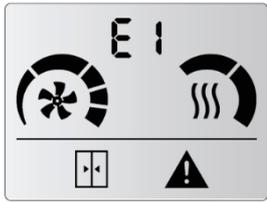
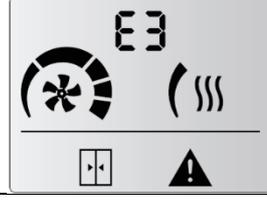
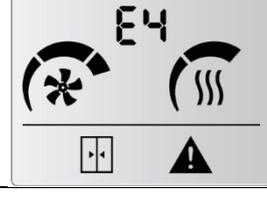
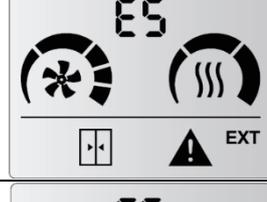
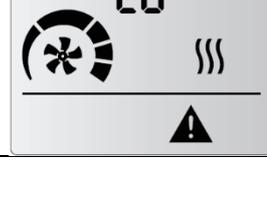
Les alarmes resteront affichées à l'écran, car elles affectent le fonctionnement de l'appareil.

Certains voyants de la télécommande clignotent et un symbole d'alerte apparaît à l'écran. Les alarmes s'affichent sous la forme d'un « A » suivi d'un numéro indiquant le code de l'alarme.

Alarmes	Explications
	<p>Surchauffe (seulement sur les versions électriques) (A1)</p> <p>En cas de surchauffe, l'appareil démarre un processus de refroidissement. La ventilation augmente d'un palier toutes les 2 minutes jusqu'à la vitesse maxi. Si la surchauffe persiste, le chauffage est réduit d'un étage toutes les 2 minutes jusqu'à son arrêt. Si le problème persiste, le chauffage est bloqué au bout de 2 minutes et l'alarme A2 est activée (vérifier A2).</p>
	<p>Chauffage bloqué (seulement sur les versions électriques) (A2)</p> <p>Le chauffage est bloqué et arrêté. Il s'agit d'un problème de sécurité contre la surchauffe. Un technicien doit vérifier l'appareil et résoudre le problème afin d'éviter tout dommage interne.</p> <p>Une fois le problème résolu, redémarrer l'appareil.</p>
	<p>Antigel (seulement sur les versions eau chaude) (A3)</p> <p>Lorsque la température ambiante est inférieure à la température antigel définie (5 °C), la vanne s'ouvre pour protéger la batterie à eau et le ventilateur s'arrête.</p> <p>L'activation peut également être assurée par un capteur antigel externe connecté au circuit imprimé ou par un capteur de température de refoulement installé sur le circuit imprimé du rideau d'air.</p>
	<p>Erreur de communication (A4)</p> <p>Unité non détectée.</p> <p>Lorsque cette erreur apparaît, l'utilisateur peut effectuer un scan pour trouver les PCB en appuyant sur le bouton ON/OFF pendant 10 secondes.</p>
	<p>Défaut d'assemblage maître/esclave (A5)</p> <p>Un ensemble maître/esclave ne peut contenir qu'un seul type de chauffage. Un rideau d'air avec chauffage peut se combiner avec un rideau d'air ventilation seule. Les modèles 5 vitesses ne peuvent pas être asservis avec des modèles 2 vitesses.</p>
	<p>Alarme incendie externe (A6)</p> <p>Stop et bloque l'appareil. Pour le débloquer, l'appareil doit être mis hors tension. L'alarme est activée par un signal externe raccordé</p>

## 5.2 – Erreurs

Les erreurs ne restent pas affichées à l'écran ; elles s'affichent de façon alternée avec la température ambiante. L'appareil continue de fonctionner normalement ou de manière adaptée. Certains voyants de la télécommande clignotent et un message d'alerte s'affiche à l'écran. Les erreurs seront indiquées par un « E » suivi d'un numéro indiquant le code d'erreur.

Erreurs	Explications
	<p>Erreur filtre/maintenance (E1)</p> <p>Indique que la grille d'aspiration doit être nettoyée.</p> <p>Cette erreur s'active par un comptage horaire et n'affecte pas le fonctionnement de l'appareil. Pour remettre à jour le comptage horaire :</p> <p>    </p> <p>Maintenir      Bip      x4</p>
	<p>Un des rideaux d'air n'est pas détecté (E2)</p> <p>Un technicien doit inspecter l'appareil.</p> <p>Pour réinitialiser le défaut, mettre le régulateur hors tension.</p> <p>Les appareils qui ne sont pas concernés par l'erreur continuent de fonctionner correctement.</p>
	<p>Sonde de température manquante (E3)</p> <p>Une sonde de température est déconnectée ou HS.</p> <p>L'appareil adapte son fonctionnement selon la sonde de température intégrée au régulateur LCD.</p>
	<p>Alarme ventilateur (E4)</p> <p>Des ventilateurs sont à l'arrêt. Un technicien doit inspecter l'appareil.</p> <p>L'appareil continue de fonctionner.</p> <p>Fonction non disponible sur les modèles à 2 vitesses de ventilation.</p>
	<p>Alarme externe (E5).</p> <p>L'appareil continue de fonctionner.</p> <p>Programmable seulement avec le régulateur CLEVER PRO (consulter le manuel dédié)</p>
	<p>Un carte électronique supplémentaire à l'intérieur du même rideau d'air présente une erreur ou est déconnecté. En cas de chauffage électrique, le chauffage s'arrête.</p>

## 6- Configuration

Pour accéder au menu avancé, maintenir la touche MENU (jusqu'à entendre un BIP), appuyer 4 fois sur la touche BAS puis relâcher la touche MENU



1 - Tempo porte (0,5,10...95) s 15 secondes par défaut	2 - Vitesse ventilation maxi Porte ouverte (*)	3 / Vitesse ventilation maxi Porte fermée (*)	4 - Chauffage maxi (limite) Porte ouverte (*)
5 - Chauffage maxi (limite) Porte fermée (*)	6 – Maintenance grille (semaines) (0,1,2...96) (0 par défaut)	7/ Choix unité température (Celsius par défaut)	8/ Mémoire 00 – OFF / 01 – ON (par défaut)
9 – Fonction Thermo ON par défaut	10 – Réglage mode Boost Augmenter SET de X°C quand la porte est ouverte (2°C par défaut)	11 – Fonction dégivrage Seulement pour les modèles thermodynamiques	Navigation avec les touches

1 : A compter de la fermeture de la porte, durée pendant laquelle la vitesse de ventilation et l'étage de chauffe restent en mode porte ouverte, avant de passer en mode porte fermée.

2 – 3 – 4 – 5 : Limite la vitesse de ventilation et l'étage de chauffe qui peuvent être sélectionnés dans le menu utilisateur.

6 : Nombre de semaines avant alarme grille (pour nettoyage).

8 : Si le rideau d'air se retrouve hors tension

- Si la mémoire est réglée sur ON : Une fois le rideau d'air remis sous tension, les paramètres précédant la mise hors tension sont automatiquement repris.
- Si la mémoire est réglée sur OFF : Une fois le rideau d'air remis sous tension, le rideau d'air reste à l'arrêt.

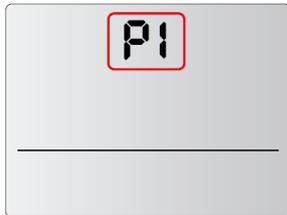
9 (Fonction Thermo) : Si réglé sur ON, la ventilation reste active lorsque la température ambiante atteint la température réglée (SET) pendant que la porte est fermée. Si réglé sur OFF, la ventilation s'arrête dans les mêmes conditions.

(\*) Par défaut, les icônes PORTE OUVERTE / FERMÉE ne sont pas activés. La première fermeture du contact de porte permettra de régler les paramètres de vitesses et d'étages de chauffe pour la porte ouverte/fermée.

## 7- Configuration entrée/sortie

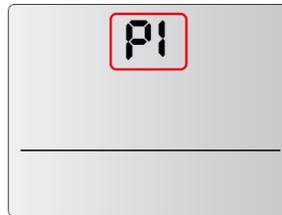
En fonction du programme d'exploitation, la configuration des entrées et sorties de la carte électronique PCB et de l'écran LCD change.

### P1 - Ventilation seule



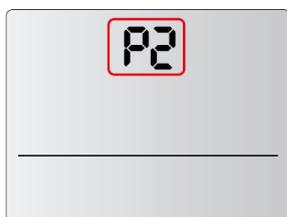
**Entrée digitale :**  
 DIN1 - OFF complet  
 DIN2 - n/a  
 DIN3 - Alarme incendie

### P1 - Éléctrique et eau chaude



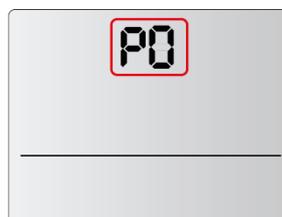
**Entrée digitale :**  
 DIN1 - OFF complet  
 DIN2 - OFF chauffage  
 DIN3 - Alarme incendie

### P2 - Thermodynamique



**Entrée digitale :**  
 DIN1 - Ventilation  
 DIN2 - Dégivrage  
 DIN3 - Alarme incendie

### P0 - Interface Slave



**Entrée digitale :**  
 DIN1 - Vitesse 1  
 DIN2 - Vitesse 3  
 DIN3 - Vitesse 5

## 8- Mise à jour Software

### MISE À JOUR (AUX)

Le mode de programmation peut être mis à jour par le régulateur CLEVER PRO via une clé USB. Veuillez nous consulter.

Pour mettre à jour le régulateur, l'utilisateur doit connecter le cavalier comme indiqué dans l'image.

ADVANCED PRO  
 CLEVER PRO

PCB

Pour mettre à jour le régulateur, ADVANCED PRO et CLEVER PRO doivent être connectés aux ports COM1 et COM2 du circuit imprimé du rideau d'air. Pour effectuer la mise à jour du micrologiciel, consultez le manuel CLEVER PRO..

**EXELTEC**

Technoparc Saône Vallée Est

215 Rue Marie Curie

01390 CIVRIEUX

France

Tél : 04 78 82 01 01

Fax : 04 78 82 01 01