



# Table des matières

|   |    |
|---|----|
| Table des matières.....                       | 2  |
| Généralités.....                              | 4  |
| Présentation.....                             | 4  |
| Caractéristiques.....                         | 4  |
| Applications sur unités terminales.....       | 5  |
| Dimensions.....                               | 5  |
| Spécifications techniques.....                | 6  |
| Interface / Ecran.....                        | 7  |
| Ecran.....                                    | 7  |
| Touches.....                                  | 10 |
| Installation - Montage.....                   | 12 |
| Avertissements.....                           | 12 |
| Installation murale.....                      | 12 |
| Raccordement électrique.....                  | 14 |
| Avertissements.....                           | 14 |
| Consignes.....                                | 14 |
| Bornier de raccordement.....                  | 14 |
| Réglage des cavaliers.....                    | 16 |
| Schémas électriques.....                      | 17 |
| Régulation – Principes de fonctionnement..... | 18 |
| Domaine d'application.....                    | 18 |
| Description du fonctionnement.....            | 18 |
| Type de système.....                          | 19 |
| Gestion change-over.....                      | 21 |
| Contrôle vannes et ventilateur.....           | 21 |

|   |    |
|---|----|
| Gestion batterie électrique .....                         | 21 |
| Type de ventilateur .....                                 | 22 |
| Configuration vannes .....                                | 22 |
| Modes de fonctionnement / Régulation de température ..... | 22 |
| Consigne de température .....                             | 23 |
| Sonde de température .....                                | 23 |
| Mode réduit .....   | 23 |
| Gestion ventilateur .....                                 | 23 |
| Autres fonctions .....                                    | 24 |
| Paramétrage thermostat .....                              | 26 |
| Messages d'erreur .....                                   | 31 |

# Généralités

## Présentation



Le thermostat THE118 est un thermostat numérique destiné à piloter des ventilo-convecteurs ou des aérothermes équipés de ventilateur EC à commande 0..10V

Il est capable de gérer les configurations suivantes : 2 tubes, 4 tubes et 2 tubes + 2 fils

## Caractéristiques

- Grand afficheur LCD avec rétro-éclairage
- Alimentation 230V ~ou 24V ~
- Commande de vanne à moteur de type TOR ou 0...10 V
- Gestion ventilateur EC
- Sonde de température interne ou déportée
- Installation via une platine de fixation

## Applications sur unités terminales

| Type              | Configuration   |
|-------------------|---|
| Système           | 2 tubes froid<br>2 tubes change-over<br>2 tubes + 2 fils<br>4 tubes |
| Ventilateur       | EC / Vitesse variable par signal 0..10v<br>AC / 3 vitesses          |
| Vanne             | 2x TOR ou 2x 0-10V  |
| Tension vanne     | 24V ou-230V AC  |
| Sonde température | Intégrée ou déportée  |

## Dimensions



# Spécifications techniques

| Alimentation                                 |  |
|--|--|
| Tension                                      | 230V ~ -15/+10% 50/60Hz<br>24V ~ -15/+10% 50/60Hz                                  |
| Puissance absorbée                           | 1.2W   |
| Sonde de température intégrée                |  |
| Type sonde                                   | NTC 10k @ 25°C +/- 1%  |
| Précision                                    | +/- 1°C  |
| Résolution                                   | 0.1°C  |
| Sonde de température déportée                |  |
| Type sonde                                   | NTC 10k @ 25°C +/- 1%  |
| Sonde de température change-over             |  |
| Type sonde                                   | NTC 10k @ 25°C +/- 1%  |
| Précision                                    | +/- 1°C  |
| Résolution                                   | 1°C  |
| Sortie proportionnelle                       |  |
| Tension                                      | 0..10V DC  |
| Précision signal                             | +/- 0.26V DC   |
| Impédance mini actionneur                    | 1 sortie 0..10V 1850 Ohm<br>2 sorties 0..10V 3700 Ohm<br>3 sorties 0..10V 5550 Ohm |
| Relais                                       |  |
| Capacité                                     | 3 (1) A sous 250V AC   |
| Caractéristiques électriques                 |  |
| Indice protection                            | IP30   |
| Classe isolation                             | II   |
| Limites d'utilisation                        |  |
| Fonctionnement                               | 0°C .. 40°C  |
| Stockage                                     | -10°C .. 50°C  |
| Humidité                                     | 20 .. 80% sans condensation  |
| Autres caractéristiques                      |  |
| Poids  | 265 g  |
| Classification suivant règlement 2013.811.EC | V  |

# Interface / Ecran

La façade du thermostat comprend un large écran LCD permettant de voir le fonctionnement du thermostat et une série de touches pour la sélection des fonctions et le paramétrage du thermostat

## Ecran



|   |                                  |
|---|----------------------------------|
|  | Mode chaud/froid automatique     |
|  | Ventilation petite vitesse       |
|  | Ventilation moyenne vitesse      |
|  | Ventilation grande vitesse       |
|  | Ventilation vitesse automatique  |
|  | Thermostat en mode configuration |

|   |  |
|---|--|
|    | Filtre encrassé  |
|    | Fonction non disponible  |
|    | Température de sortie d'eau  |
|    | Consigne de température  |
|    | Mode réduit  |
|    | Mode antigel   |
|    | Chauffage électrique actif   |
|    | Chauffage actif  |
|    | Refroidissement actif  |
|    | Indicateur ouverture fenêtre   |
|   | Température d'eau incorrecte pour le mode sélectionné (froid ou chaud) |
|  | Erreur configuration ou alarme   |
|  | Alarme présence condensation   |
|  | Alarme moteur  |
|  | Alarme vanne   |
|  | Mode occupé  |
|  | Mode inoccupé  |

Certaines icônes servent à indiquer l'état de fonctionnement des sorties : ventilateur, vanne et autres actionneurs.



Indique la vitesse de fonctionnement du ventilateur

### Mode 3 vitesses



### Mode 0-10v

Si le thermostat est configuré pour un ventilateur 0..10V, le nombre de barres affichées augmente avec la vitesse



Indique l'état de fonctionnement des vannes suivant le type de système configuré

### Système 2 tubes et 4 tubes



Mode refroidissement



Mode chauffage

### Système 2 tubes + 2 fils



Mode refroidissement



Mode chauffage vanne ouverte



Mode chauffage batterie électrique

Remarque : les symboles peuvent clignoter pour indiquer que la fonction est désactivée par une autre fonction (ex : contact de fenêtre)

# Touches



Le thermostat dispose de 5 touches de contrôle



[Appui court] Permet de changer le mode d'affichage entre la température mesurée et la température de consigne. Quand la température de consigne est affichée, le symbole  s'affiche en dessous de la valeur.

[Appui long] Permet de choisir manuellement le mode de fonctionnement (chauffage ou refroidissement)

HEA  Mode chauffage

COO  Mode refroidissement

Utiliser les touches  et  pour changer le mode.

Remarque : si le thermostat est configuré en mode change-over automatique, il n'est pas possible de sélectionner le mode de fonctionnement et l'icône cadenas clignote 

Permet de sélectionner la vitesse de ventilation. Par appui successif, la vitesse sélectionnée bascule de manière cyclique entre petite vitesse, moyenne vitesse, grande vitesse et vitesse automatique



En mode vitesse automatique, le thermostat choisit automatiquement la vitesse de ventilation en fonction de l'écart entre la température mesurée et la température de consigne

En configuration avec ventilateur EC 0..10v, il est possible de régler les valeurs des trois vitesses fixes (C11, C12, C13)

Le paramètre (C10) permet de définir les vitesses autorisées et la possibilité d'arrêter le ventilateur

 Permet d'éteindre ou d'allumer le thermostat

Si le mode « réduit » est autorisé (P18), le bouton agit de la manière suivante



  Permet de régler la consigne de température et les paramètres de configuration

# Installation - Montage

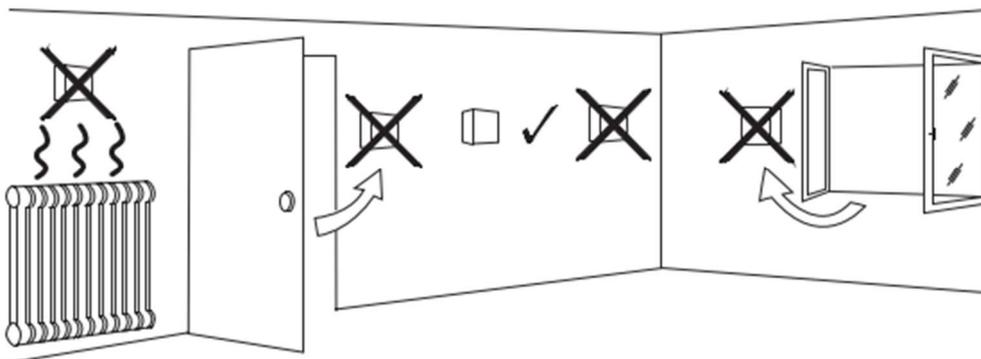
## Avertissements

- Seul un électricien qualifié ou le personnel de maintenance du fabricant est autorisé à ouvrir l'appareil.
- Avant toute intervention sur les raccordements électriques, déconnectez l'alimentation électrique de l'appareil.
- Ne mettez l'appareil sous tension qu'après avoir terminé tous les travaux de montage et fermé le boîtier de l'appareil.
- Ne laissez jamais l'appareil ouvert sans surveillance pour éviter que des personnes non qualifiées et en particulier les enfants puissent toucher l'appareil dans cet état.
- Ne pas introduire ou laisser tomber des objets dans les ouvertures du boîtier.
- Couper l'alimentation de tout appareil défectueux
- Ne retirez pas le circuit imprimé du couvercle du boîtier. Le retrait du circuit imprimé du couvercle du boîtier annule la garantie du produit.
- N'utilisez pas de produits chimiques agressifs pour le polycarbonate ou d'objets pointus et tranchants pour nettoyer les surfaces.

## Installation murale

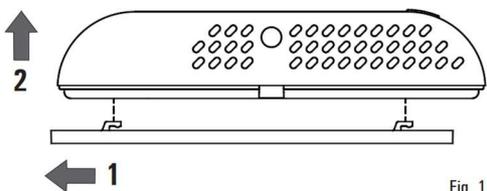
Le thermostat THE111 est un régulateur pour locaux individuels adapté à une installation en intérieur. Le lieu d'installation approprié se situe à environ 1,5 mètre du sol et doit être protégé de la lumière directe du soleil, des courants d'air et de toute source de chaleur ou de froid.

N'installez pas l'appareil dans des environnements à condensation, humides ou mouillés. L'humidité peut endommager le régulateur pour locaux individuels.

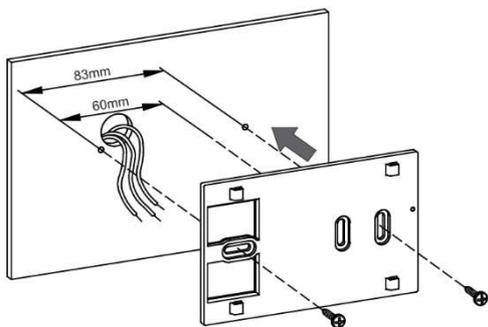


Afin de faciliter le montage du thermostat, celui-ci est livré avec une platine de montage sur laquelle vient se clipser le thermostat.

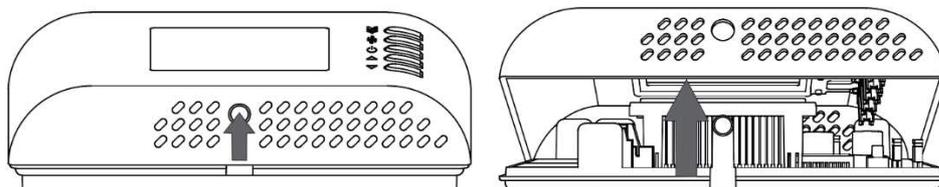
Séparer le thermostat de sa platine de fixation par déplacement latéral



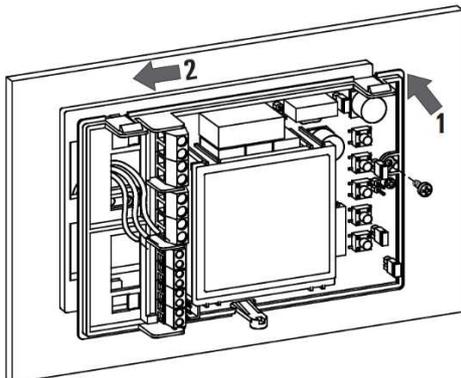
Installer la platine sur le mur et passer les fils d'alimentation et de commande à travers les ouvertures prévues. L'entraxe des vis de fixation est de 60mm ou 85mm.



Ouvrir le thermostat pour accéder au bornier de raccordement



Clipser le boîtier du thermostat sur sa platine par glissement latéral et procéder au raccordement électrique. Se référer à la section « raccordement électrique ».



# Raccordement électrique

## Avertissements

Le contact avec des composants conducteurs de tensions dangereuses, un thermostat non mis à la terre ainsi que des câbles non isolés et non fixés peuvent provoquer un choc électrique et entraîner des dommages matériels, des blessures graves ou la mort.

## Consignes

- Le raccordement ne doit être effectué qu'à l'état hors tension.
- L'unité doit être protégée contre tout contact.
- L'organe primaire externe de mise hors tension doit se trouver à portée de main.
- L'appareil ne doit pas être installé dans des installations vibrantes (par ex. sur des moyens de transport comme des bateaux), car les vibrations peuvent entraîner des microcoupures au niveau des relais.
- Il faut monter en série une protection externe adéquate sur la borne L de l'alimentation électrique (230 V~), conformément aux directives d'installation en vigueur

## Bornier de raccordement



- Le raccordement électrique du thermostat s'effectue sur les borniers à vis
- Utiliser un câble et/ou du fil de type rigide.
- Isoler et fixer tous les câbles non utilisés avant de mettre le thermostat sous tension.
- Se référer aux schémas électriques présentant les principales configurations de raccordement, pour le branchement des différents composants.

## Repérage des bornes

|         |   |
|---------|---|
| L       | raccordement phase alimentation principale  |
| N       | raccordement neutre alimentation principale   |
| 3       | entrée utilisable pour basculement froid/chaud externe                                    |
| 4       | entrée utilisable pour fonctionnement mode réduit   |
| 5/6/7/8 | sorties pour commande vannes, ventilateur AC, résistance électrique suivant configuration |
| 9       | sortie 0..10V pour vanne chaude (4T) ou vanne froid/chaud (2T)                            |
| 10      | sortie 0..10V pour vanne froide (4T)  |
| 11      | sortie 0..10V pour ventilateur EC   |
| 12      | GND pour tous les signaux 0..10V. Le GND est relié à la borne neutre N                    |
| 13/14   | utilisée pour le raccordement de sondes associées à des fonctions spéciales               |
| 15      | utilisable pour le raccordement d'une sonde de température déportée                       |
| 16      | entrée utilisable pour contact de fenêtre   |

### Connecteur blanc RS :

Sert au raccordement d'une sonde de température déportée. Il est possible également d'utiliser les bornes 15 en modification la configuration (interne/externe) de la sonde de température.

Les fonctions des entrées 3, 4 et 16 sont modifiables via les paramètres C17, C18 et C19

Les fonctions des entrées 13 et 14 sont modifiables via le paramètre P08

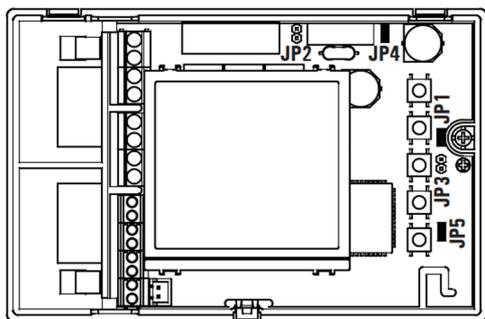
La fonction de l'entrée 8 est modifiable via le paramètre C23

Le choix du type de ventilateur (3 vitesses AC, EC 0..10V) à commander s'effectue via le paramètre P05

- Les bornes d'alimentation sont repérées par L et N. Le sens de raccordement phase/neutre doit être respecté
- La sonde de température change-over doit être positionnée de manière à pouvoir mesurer la température de l'eau même en cas de fermeture de la vanne
- Il n'est pas possible de raccorder une seule sonde de température déportée sur plusieurs thermostats
- Toutes les sondes et contacts bimétalliques raccordés sur le thermostat doivent avoir une isolation galvanique par rapport à la terre et à l'alimentation principale
- Toutes les sondes et contacts bimétalliques raccordés sur le thermostat doivent avoir une double isolation ou une isolation renforcée si accessibles à des personnes non qualifiées
- Si les protections ne sont pas possibles, alimenter le thermostat en 24V

# Réglage des cavaliers

Si nécessaire, procéder au réglage de la position des cavaliers



Le thermostat peut être alimenté en 230V ~ ou 24 ~

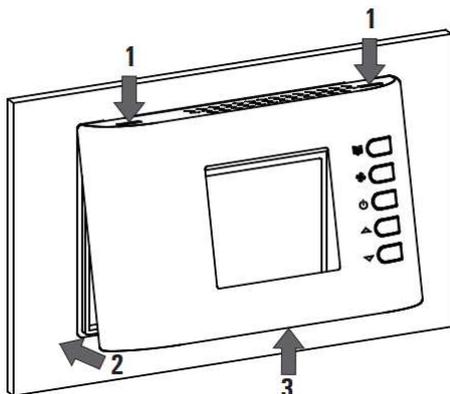
Le réglage usine est 230V ~ 50Hz avec un cavalier sur JP1 et JP4.

Pour sélectionner 24V ~, déplacer le cavalier de JP1 à JP2.

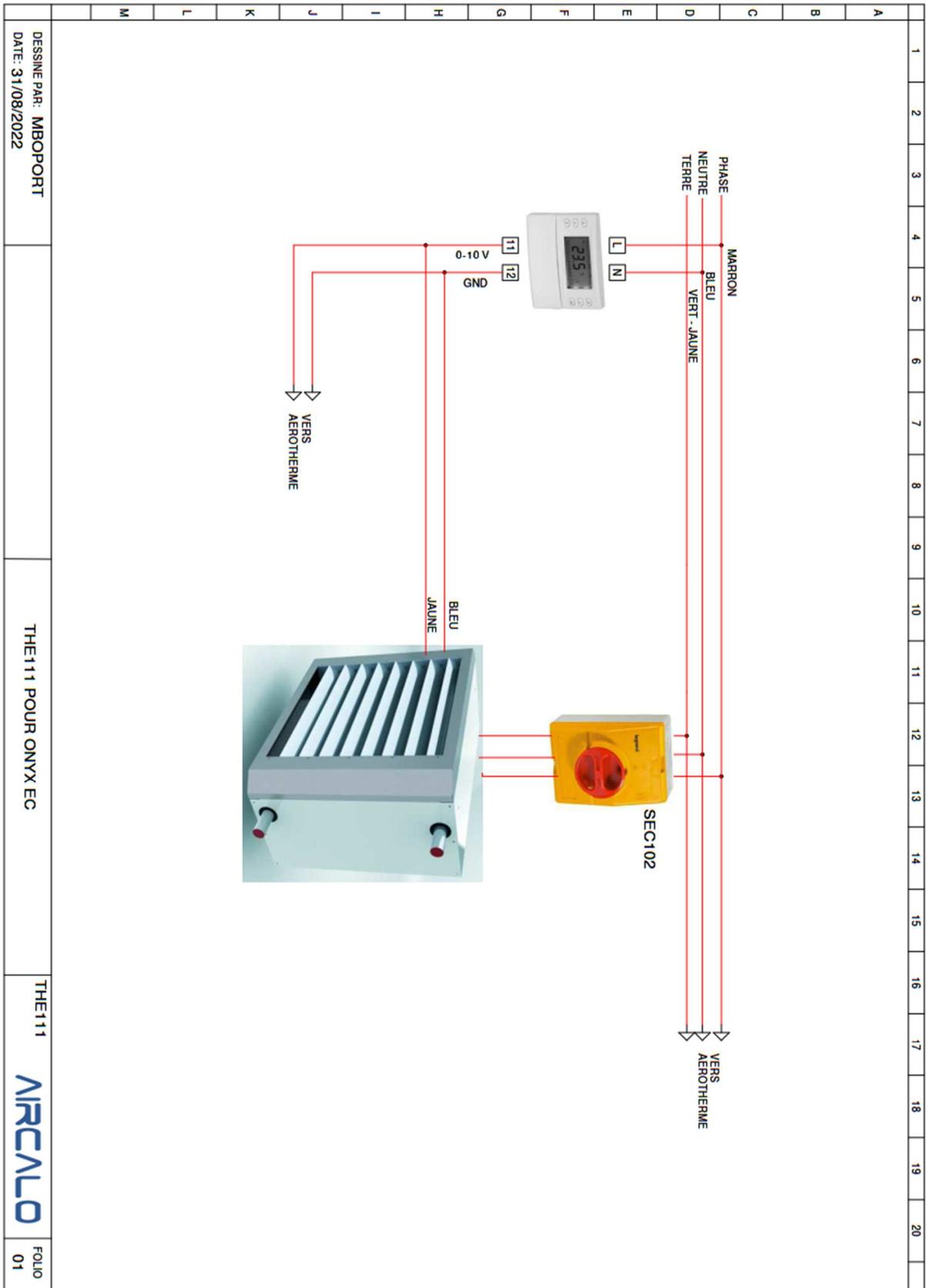
Pour sélectionner 60Hz, déplacer le cavalier de JP4 à JP3

- JP1** Alimentation 230V (réglage par défaut)
- JP2**
- JP1** Alimentation 24V
- JP2**
- JP3** Fréquence 50Hz (réglage par défaut)
- JP4**
- JP3** Fréquence 60Hz
- JP4**
- JP5** Accès aux paramètres de configuration autorisé
- JP5** Accès aux paramètres de configuration interdit

Refermer le boîtier du thermostat après le raccordement électrique et la configuration des cavaliers



# Schémas électriques



# Régulation – Principes de fonctionnement

## Domaine d'application

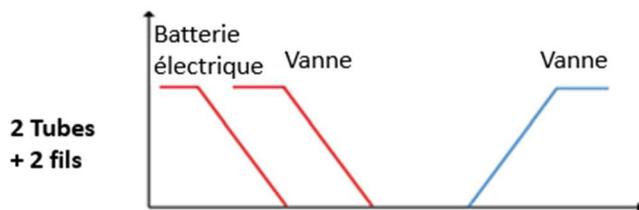
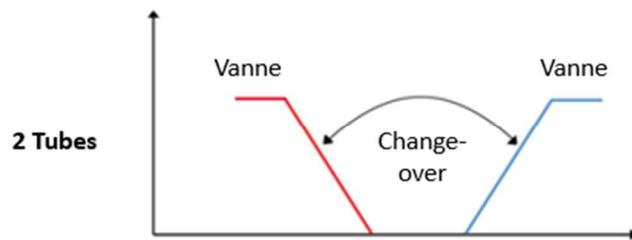
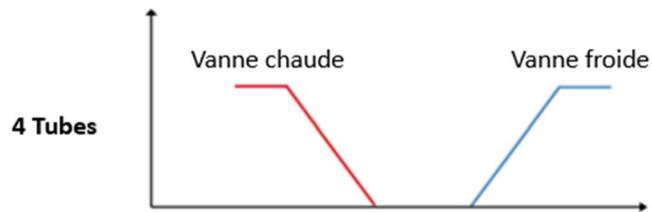
Le régulateur est adapté à une utilisation dans des installations à 2 tubes, 2 tubes + 2 fils ou 4 tubes avec un ventilateur EC à commande 0..10v ou un ventilateur AC à 3 vitesses. Le régulateur peut gérer des vannes TOR ou proportionnelles 0..10V.

## Description du fonctionnement

Le régulateur pour locaux individuels détecte la température ambiante à l'aide de sa sonde de température intégrée (ou à l'aide d'une sonde déportée suivant paramétrage) et la compare à la température de consigne. En cas d'écart, la vanne de chauffage s'ouvre en mode de chauffage, et la vanne de refroidissement s'ouvre en mode de refroidissement. Dans le même temps, le ventilateur est contrôlé en fonction de l'écart de régulation et de la configuration définie.

Les paramètres de régulation bande proportionnelle et temps d'intégration sont réglables à partir des paramètres **C03-C04-C05-C06**

# Type de système



Le thermostat gère les types de systèmes 2 tubes, 2 tubes change-over, 2 tubes + 2 fils et 4 tubes.

Le paramétrage s'effectue via le paramètre **P01** (Type de système)

## **Système 2 tubes**

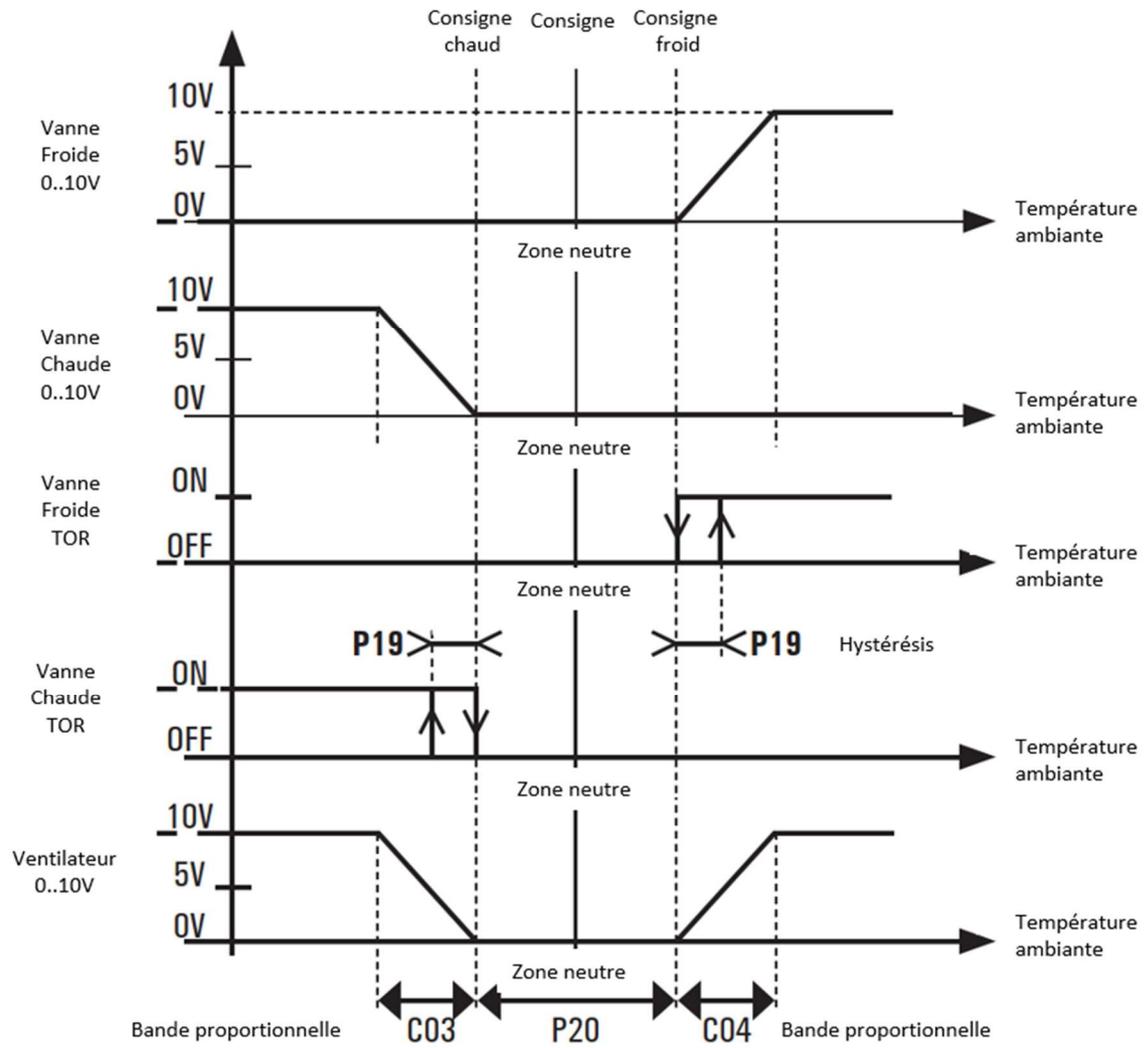
Le thermostat contrôle uniquement une vanne (raccordée sur la sortie chaude) en mode froid ou en mode chaud

## **Système 4 tubes**

Le thermostat contrôle suivant les besoins une vanne froid et une vanne chaude

## **Batterie électrique**

Le thermostat contrôle la batterie électrique en complément des vannes



# Gestion change-over

La gestion du mode change-over est paramétrable via le paramètre **P02**

Le basculement entre les modes froid et chaud peut être configuré suivant les modes suivants

**MANUEL** : l'utilisateur choisit manuellement le mode de fonctionnement via le thermostat

**AUTOMATIQUE** : le thermostat bascule automatiquement entre les modes froid et chaud en fonction de la température d'eau (nécessite la présence d'une sonde de température)

Si la température est inférieure au paramètre **C01**, le thermostat bascule en mode froid

Si la température est supérieure au paramètre **C02**, le thermostat bascule en mode chaud

Si la température est entre **C01** et **C02**, le mode de fonctionnement reste inchangé

**DISTANCE** : le basculement entre les modes froid et chaud s'effectue à partir d'un contact externe. Voir paramètres **C17-C18-C19**. Voir également les réglages avancés **C01-C02**

La définition du type de sonde change-over s'effectue via le paramètre **P08**

La sonde ou contact change-over (suivant paramètre P08) peut être utilisée également pour empêcher le fonctionnement du ventilateur si la température de l'eau est trop froide ou trop chaude suivant le mode de fonctionnement nécessaire (cf. paramètres P23 et P24). Si la température de l'eau est insuffisante, l'icône  est affichée sur l'écran du thermostat

# Contrôle vannes et ventilateur

Les paramètres **P03** et **P04** permettent de définir le mode de commande des vannes et du ventilateur dans les modes froid et chaud. Il est possible de réguler sur le ventilateur seul, les vannes seules ou la combinaison des deux.

# Gestion batterie électrique

La batterie électrique peut être configurée à partir du paramètre **P01** en tant que chauffage seul (2T+2fils) P01=2 ou en complément du chauffage par eau chaude (2T change-over + 2 fils) P01=3.

Il est nécessaire également de régler la post-ventilation (paramètre **P22**) et une vitesse de ventilation minimale (paramètre **C14**). La fonction de désactivation du ventilateur (si la température de l'eau est incorrecte) est inactive en mode chauffage en cas de présence d'une batterie électrique.

En mode intégration ou complémentaire de la batterie électrique, la batterie électrique est activée en mode chauffage en complément de la vanne chaude, si la température ambiante descend en dessous du seuil réglé par le paramètre **C21**.

## Type de ventilateur

Le paramètre **P05** permet de définir le type de ventilateur utilisé :

- Ventilateur AC 3 vitesses. La commande s'effectue via les 3 sorties relais
- Ventilateur EC par signal 0..10V. La commande s'effectue par une sortie proportionnelle

## Configuration vannes

Le thermostat peut gérer les configurations de vannes suivantes :

- Tout ou Rien. Le moteur de vanne peut être de type NC ou NO. Les vannes sont contrôlées de manière ON/OFF en fonction de l'hystérésis (cf. paramètre **P19**)
- Proportionnelle 0..10V

Le réglage s'effectue via les paramètres **P06 / P07**

## Modes de fonctionnement / Régulation de température

### Mode FROID

Le thermostat active la vanne froide et le ventilateur pour maintenir la température du local au point de consigne froid. La vanne froide est commandée en fonction de la charge thermique, en dehors de la zone neutre. Le besoin de ventilation est ajusté entre la vitesse mini et la vitesse maxi en fonction de la charge thermique.

### Mode CHAUD

Le régulateur active la vanne chaude, la batterie électrique et le ventilateur pour maintenir la température du local au point de consigne chaud. Le besoin de ventilation est ajusté entre la vitesse mini et la vitesse maxi en fonction de la charge thermique.

### Mode AUTO / Change-over

Le mode AUTO est uniquement actif en mode 2T change-over avec une sonde change-over raccordée sur l'entrée sonde. En dehors de la zone neutre ; le thermostat active automatiquement le mode froid ou le mode chaud afin de maintenir la température du local au point de consigne.

## Consigne de température

La plage de réglage mini/maxi de la consigne est ajustable (cf. paramètres **P13-P14-P15-P16**)

Le point de consigne effectif en chaud et en froid dépend :

- De la valeur de consigne principale réglée sur le thermostat
- De l'état d'occupation (si le mode réduit est actif)

## Sonde de température

La définition de la sonde active pour la régulation de température, sonde intégrée ou externe, s'effectue via le paramètre **P11**

Il est possible de compenser la valeur lue par la sonde via le paramètre **P12**.

Si le thermostat mesure une température en dehors de la place de fonctionnement, l'icône « Or » (out of range) est affichée. Si la sonde est défaillante, l'écran affiche « EEE ».

## Mode réduit

Il est possible de définir un mode de fonctionnement réduit pour lequel la consigne de température est abaissée (en mode chaud) ou augmentée (en mode froid) par rapport au mode de fonctionnement normal ou confort (cf. paramètre **P18**).

La fonction peut être associée avec l'icône 

Le mode réduit est activé via le bouton  ou à partir d'un contact externe sur entrée 3-4 (voir paramètres **C17-C18**). En mode réduit, l'icône  est affichée. La vitesse du ventilateur est limitée à la première vitesse ou à la valeur du paramètre C11 avec un ventilateur 0..10v.

## Gestion ventilateur

Le thermostat peut être utilisé avec un ventilateur de type EC à commutation électronique ou un ventilateur AC à 3 vitesses.

Le ventilateur fonctionne en vitesse automatique (AUTO) ou en vitesse manuelle (MANUEL).

En mode MANUEL, le ventilateur fonctionne en vitesse fixe à la vitesse sélectionnée (petite, moyenne, grande) via l'écran.

Il est possible de limiter le nombre de vitesses manuelles via les paramètres **C09-C10**.

En mode AUTO, le thermostat contrôle la vitesse du ventilateur à partir du signal de commande 0..10V en fonction du besoin de chauffage et/ou de refroidissement.

La vitesse mini et maxi du ventilateur sont réglables via les paramètres **C15** et **C16**.

La vitesse mini en cas de présence d'une batterie électrique est définie par le paramètre **C14**

Le réglage des 3 vitesses fixes avec ventilateur EC s'effectue à partir des paramètres C11-C12-C13

## Autres fonctions

### Déstratification

La fonction est activable via le paramètre P09

Le ventilateur est mis en fonctionnement en petite vitesse pendant 1.5 minutes toutes les 15 min.

Cette fonction est active uniquement quand la régulation de température autorise l'arrêt du ventilateur

### Protection antigel

Le thermostat dispose d'une fonction antigel, réglable à partir du paramètre **P17**.

Si la température mesurée descend en dessous du seuil réglé et si le thermostat est en mode chauffage, le ventilateur est commandé en vitesse mini et la vanne chaude est commandé en fonction de la régulation de température.

Cette fonction est active même si le thermostat est à l'arrêt

### Redémarrage après coupure alimentation

Il est possible de définir la configuration de redémarrage du thermostat après coupure d'alimentation et rétablissement, via le paramètre P10

### Arrêt régulation

Suivant utilisation entrée 3-4-16 et réglage des paramètres **C17-C18-C19**, il est possible de configurer une entrée en contact « arrêt régulation ». En mode arrêt, le ventilateur est à l'arrêt et les vannes sont fermées. Cette fonction peut être associée aux icônes    et notamment à un contact de fenêtre.

### Gestion filtre

Il est possible de définir un intervalle de temps pour indiquer la nécessité de remplacement du filtre. La définition de ce temps s'effectue via le paramètre P25.

Le thermostat mesure le temps de fonctionnement du ventilateur et quand le seuil est atteint, le symbole filtre encrassé  clignote. Il faut appuyer sur la touche  pendant 10 sec pour réinitialiser le défaut.

### Arrêt à distance

Suivant utilisation entrée 3-4-16 et réglage des paramètres **C17-C18-C19**

Il est possible d'éteindre ou d'allumer à distance le thermostat via une entrée externe

## Alarmes

Suivant utilisation entrée 3-4-16 et réglage des paramètres **C17-C18-C19**

Il est possible de configurer une entrée alarme pouvant être utilisée en tant que :

- Alarme moteur. En cas d'alarme, la batterie électrique est désactivée
- Alarme encrassement filtre
- Alarme vitesse ventilateur. Uniquement utilisable avec un capteur de vitesse raccordé sur l'entrée 16.

## Fonctions spéciales

L'utilisation de la sortie 8 permet de réaliser d'autres fonctions spéciales (cf. paramètre C23)

# Paramétrage thermostat

Pour rentrer dans le mode paramétrage, appuyez simultanément sur les touches  et  pendant plusieurs secondes jusqu'à l'affichage de « Con ».

Appuyer sur la touche  pour balayer l'ensemble des paramètres identifiés de P01 à P25. La configuration se termine avec l'affichage de « End ». Appuyer à nouveau sur  pour sauvegarder la configuration et revenir à l'affichage normal.

Appuyer sur la touche  à n'importe quel moment pour sortir du menu configuration sans enregistrer les modifications

Lors de l'affichage des différents paramètres, appuyer sur  ou  ou  pour afficher la valeur réglée. Changer la valeur avec les touches  et 

Pour interdire l'accès aux paramètres de configuration, il est possible de retirer le cavalier JP5. Dans ce cas, l'icône  clignote en cas d'accès au mode paramétrage.

Les paramètres sont rangés dans 2 listes :

- Paramètres généraux P01 à P25
- Paramètres avancés C01 à C23

Pour accéder aux paramètres avancés, appuyer sur  quand l'affichage indique « Con » ou « End »

## Remise à zéro des paramètres

Pour rétablir les paramètres aux valeurs « usine », entrer dans le mode paramétrage jusqu'à l'affichage de « Con » puis appuyer sur  et  pendant plusieurs secondes jusqu'au retour à l'affichage normal.

| Code | Paramètre                     | Réglage usine | Fonction   |
|------|-------------------------------|---------------|--|
| P01  | Type de système               | 0             | 0 : 2 tubes<br>1 : 4 tubes<br>2 : Batterie électrique<br>3 : 2 tubes + 2 fils  |
| P02  | Change-over                   | 0             | 0 : manuel<br>1 : automatique<br>2 : par contact externe   |
| P03  | Fonctionnement mode chaud     | 3             | 1 : ventilateur en fonctionnement<br>2 : vannes en fonctionnement<br>3 : ventilateur et vanne en fonctionnement<br>4 : ventilateur à l'arrêt<br>5 : vannes à l'arrêt |
| P04  | Fonctionnement mode froid     | 3             | 1 : ventilateur en fonctionnement<br>2 : vannes en fonctionnement<br>3 : ventilateur et vanne en fonctionnement<br>4 : ventilateur à l'arrêt<br>5 : vannes à l'arrêt |
| P05  | Type ventilateur              | 0             | 0 : commande proportionnelle<br>1 : commande proportionnelle inversée<br>2 : ventilateur 3 vitesses  |
| P06  | Sortie vanne chaude           | 2             | 0 : commande proportionnelle<br>1 : commande proportionnelle inversée<br>2 : NC vanne TOR<br>3 : NO vanne TOR  |
| P07  | Sortie vanne froide           | 2             | 0 : commande proportionnelle<br>1 : commande proportionnelle inversée<br>2 : NC vanne TOR<br>3 : NO vanne TOR  |
| P08  | Gestion change-over           | 0             | 0 : inactif<br>1 : sonde température<br>2 : sonde à contact  |
| P09  | Déstratification              | 0             | 0 : inactif<br>1 : actif mode froid<br>2 : actif mode chaud<br>3 : actif   |
| P10  | Etat au démarrage             | 1             | 1 : état précédent<br>2 : on<br>3 : off  |
| P11  | Sonde d'ambiance              | 0             | 0 : interne<br>1 : externe   |
| P12  | Décalage sonde de température | 00            | -10 / +10°C  |
| P13  | Consigne mini chaud           | 10            | 5 .. 35°C  |
| P14  | Consigne maxi chaud           | 30            | 5 .. 35°C  |
| P15  | Consigne mini froid           | 10            | 5 .. 35°C  |
| P16  | Consigne maxi froid           | 30            | 5 .. 35°C  |

|     |                                     |     |                  |
|-----|-------------------------------------|-----|------------------|
| P17 | Consigne antigel                    | 0   | 0 .. 15°C        |
| P18 | Abaissement température mode réduit | 0   | 0 .. 10°C        |
| P19 | Hystérésis température ambiante     | 0.2 | 0.2 .. 1.0°C     |
| P20 | Zone neutre                         | 3.0 | 0.0 .. 11.0°C    |
| P21 | Décalage démarrage ventilateur      | 0   | 0 .. 600 sec     |
| P22 | Décalage arrêt ventilateur          | 0   | 0 .. 600 sec     |
| P23 | Seuil température change-over chaud | 40  | 0 .. 99°C        |
| P24 | Seuil température change-over froid | 15  | 0 .. 99°C        |
| P25 | Intervalle remplacement filtre      | 0   | 0 .. 50 (x100 h) |

| Code | Paramètre                      | Réglage usine | Fonction  |
|------|--------------------------------|---------------|---|
| C01  | Seuil inférieur change-over    | 17            | 0 .. 24°C   |
| C02  | Seuil supérieur change-over    | 30            | 26 .. 48°C  |
| C03  | Bande proportionnelle chaud    | 2.0           | 0.8 .. 8.0 °C   |
| C04  | Bande proportionnelle froid    | 2.0           | 0.8 .. 8.0 °C   |
| C05  | Temps d'intégration chaud      | 0             | 0 .. 60 min   |
| C06  | Temps d'intégration froid      | 0             | 0 .. 60 min   |
| C07  | % mini vanne chaud             | 20            | 0 .. 50 %   |
| C08  | % mini vanne froid             | 0             | 0 .. 50 %   |
| C09  | Nb vitesses ventilation        | 3             | 1 .. 3  |
| C10  | Limitation vitesse ventilation | 0             | 0 : 1/2/3/Auto<br>1 : 1/2/Auto<br>2 : 1/Auto<br>3 : Off/1/2/3/Auto<br>4 : Off/1/2/Auto<br>5 : Off/1/Auto<br>6 : Off/1<br>7 : Off<br>8 : 1<br>9 : 2<br>10 : 3<br>11 : Auto<br>12 : 1/2/3<br>13 : 1/2 |

|     |  |      |  |
|-----|--|------|--|
|     |  |      | 14 : Off/1/2/3<br>15 : Off/1/2   |
| C11 | Commande ventilateur vitesse mini                  | 33   | 1 .. 100 %   |
| C12 | Commande ventilateur Vitesse moyenne               | 66   | 1 .. 100 %   |
| C13 | Commande ventilateur Vitesse maxi                  | 100  | 1 .. 100 %   |
| C14 | Commande ventilateur mini avec batterie électrique | 50   | 0 .. 100 %   |
| C15 | Commande ventilateur mini                          | 0.0  | 0 .. 10.0 V  |
| C16 | Commande ventilateur maxi                          | 10.0 | 0 .. 10.0 V  |
| C17 | Configuration entrée 3                             | 1    | 0 : inactif  |
| C18 | Configuration entrée 4                             | 3    | 1 : contact change-over (nécessite P02=2) externe (fermé = mode été)<br>2 : contact change-over (nécessite P02=2) externe (fermé = mode hiver)<br>3 : contact mode réduit (fermé = réduit)<br>4 : contact mode réduit (fermé = réduit) + indication occupé/inoccupé sur écran<br>5 : contact mode réduit (ouvert = réduit)<br>6 : contact mode réduit (ouvert = réduit) + indication occupé/inoccupé sur écran<br>7 : contact mode arrêt (fermé = arrêt)   |
| C19 | Configuration entrée 16                            | 9    | 8 : contact mode arrêt (fermé = arrêt) + indication occupé/inoccupé sur écran<br>9 : contact mode arrêt (fermé = arrêt) + indication fenêtre ouverte<br>10 : contact mode arrêt (fermé = arrêt) + indication condensation<br>11 : contact mode arrêt (ouvert = arrêt)<br>12 : contact mode arrêt (ouvert = arrêt) + indication occupé/inoccupé sur écran<br>13 : contact mode arrêt (ouvert = arrêt) + indication fenêtre ouverte<br>14 : contact mode arrêt (ouvert = arrêt) + indication condensation<br>15 : Thermostat on/off (fermé = thermostat off)<br>16 : Thermostat on/off (ouvert = thermostat on)<br>17 : Alarm moteur (fermé = alarme) + affichage icône <br>18 : Alarme moteur (ouvert = alarme) + affichage icône <br>19 : Alarme résistance (fermé = alarme) + affichage icône  |

|     |                            |     |  |
|-----|----------------------------|-----|--|
|     |                            |     | <p>20 : Alarme résistance (ouvert = alarme) + affichage icône  et !</p> <p>21 : Alarme filtre (fermé = alarme) + affichage icône </p> <p>22 : Alarme filtre (ouvert = alarme) + affichage icône </p> <p>23 : Entrée vitesse moteur (cf. entrée 16)</p>  |
| C20 | Limitation bouton on/off   | 0   | <p>0 : Off / On / RDC</p> <p>1 : Off/ On</p> <p>2 : Off / RDC</p> <p>3 : Off</p> <p>4 : On / RDC</p> <p>5 : On</p> <p>6 : RDC</p> <p>7 : inactif</p>   |
| C21 | Delta consigne intégration | 1.5 | 0.0 .. 20.0 °C   |
| C22 | Affichage température      | 0   | <p>0 : température ambiante</p> <p>1 : consigne température</p>  |
| C23 | Configuration sortie 8     | 0   | <p>0 : inactif</p> <p>1 : mode ventilateur. Relais fermé quand le signal ventilateur est actif</p> <p>2 : mode ventilateur. Relais fermé quand le signal ventilateur est inactif</p> <p>3 : mode vanne. Relais fermé quand la vanne est ouverte</p> <p>4 : mode vanne. Relais fermé quand la vanne est fermée</p> <p>5 : fonctionnement On/off. Relais fermé quand le thermostat est ON</p> <p>6 : fonctionnement On/Off. Relais fermé quand le thermostat est OFF</p> <p>7 : mode économie. Relais fermé quand le thermostat est OFF ou en mode économie</p> <p>8 : mode économie. Relais fermé quand le thermostat est ON ou en dehors mode économie</p> <p>9 : mode froid/chaud. Relais fermé quand le thermostat est en mode chaud</p> <p>10 : mode froid/chaud. Relais fermé quand le thermostat est en mode froid</p> <p>11 : Relais fermé quand l'entrée 3 est fermée</p> <p>12 : Relais fermé quand l'entrée 3 est ouverte</p> <p>13 : Relais fermé quand l'entrée 4 est fermée</p> <p>14 : Relais fermé quand l'entrée 4 est ouverte</p> <p>15 : Relais fermé quand l'entrée 16 est fermée</p> <p>16 : Relais fermé quand l'entrée 16 est ouverte</p> |

# Messages d'erreur

Les icônes suivantes sont affichées sur l'écran en cas d'alarme

|   |                         |
|---|-------------------------|
|  | Filtre encrassé         |
|  | Fonction non disponible |

|   |  |
|---|--|
|  | Indicateur ouverture fenêtre   |
|  | Température d'eau incorrecte pour le mode sélectionné (froid ou chaud) |
|  | Erreur configuration ou alarme   |

|   |                              |
|---|------------------------------|
|    | Alarme présence condensation |
|    | Alarme moteur                |
|  | Alarme vanne                 |



L'utilisation du symbole DEEE (Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques) indique que ce produit ne peut pas être éliminé comme déchet ménager. L'élimination appropriée de ce produit contribue à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine.

*Ce manuel d'utilisation et d'entretien a été rédigé par Aircalo, toute reproduction même partielle est interdite sans autorisation d'Aircalo.*

*Afin d'améliorer la qualité de ses produits, Aircalo peut modifier sans préavis les données et le contenu de ce manuel. Pour vérifier les dernières mises à jour de ce document, veuillez consulter la rubrique correspondante sur le site internet [www.aircalo.fr](http://www.aircalo.fr).*

**MEHITS AIRCALO FRANCE S.A.S.**  
14 Avenue Cassiopée  
33160 Saint-Médard-en-Jalles  
aircalo@aircalo.fr - Tel : 05 56 70 14 00  
[www.aircalo.fr](http://www.aircalo.fr)

A Group Company of

