

NOTICE D' INSTALLATION ET DE MAINTENANCE



M63

THE111

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 2 tubes change-over 2 tubes + 2 fils 4 tubes
Ventilateur	EC / Vitesse variable par signal 0..10v 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 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 2 sorties 0..10V 3700 Ohm 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.



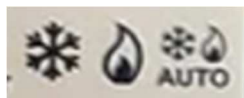
Indique la vitesse de fonctionnement du ventilateur

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

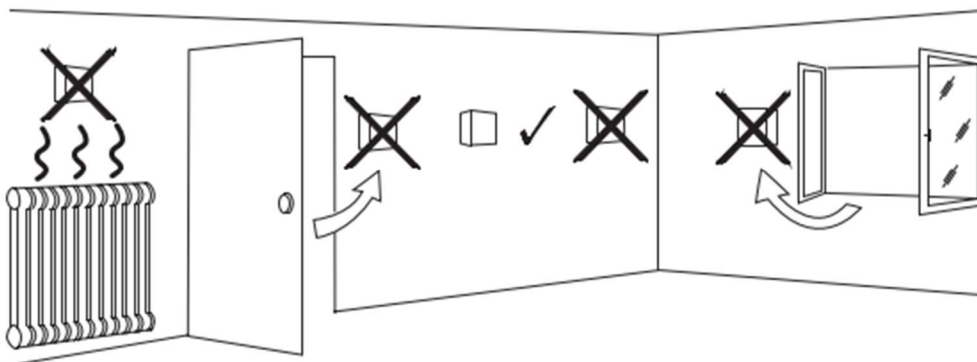
Avertissements

- 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

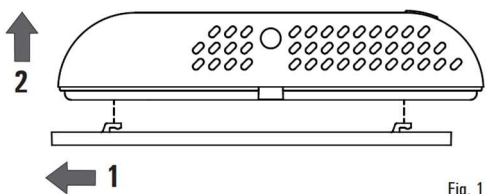
Le thermostat THE111 est un régulateur pour locaux individuels adapté à une installation en intérieur. Le lieu d'installation approprié se situe à environ 1,5 mètre du sol et doit être protégé de la lumière directe du soleil, des courants d'air et de toute source de chaleur ou de froid.

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

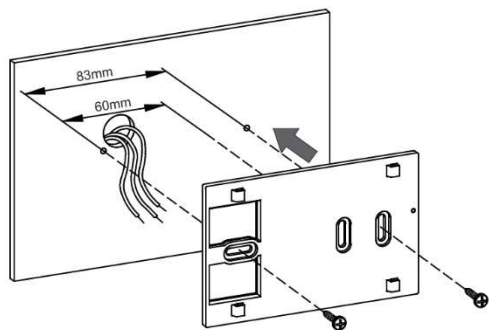


Afin de faciliter le montage du thermostat, celui-ci est livré avec une platine de montage sur laquelle vient se clipser le thermostat.

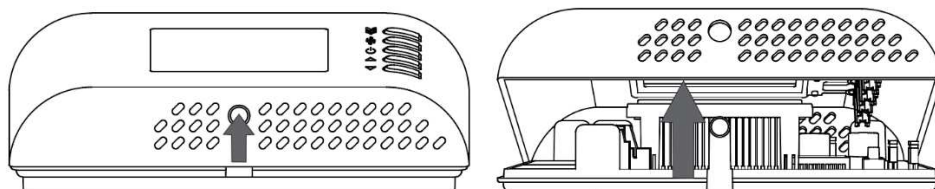
Séparer le thermostat de sa platine de fixation par déplacement latéral



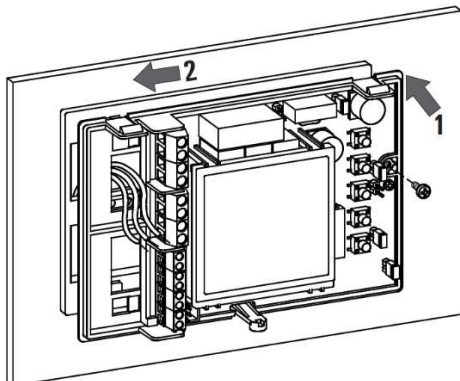
Installer la platine sur le mur et passer les fils d'alimentation et de commande à travers les ouvertures prévues. L'entraxe des vis de fixation est de 60mm ou 85mm.



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

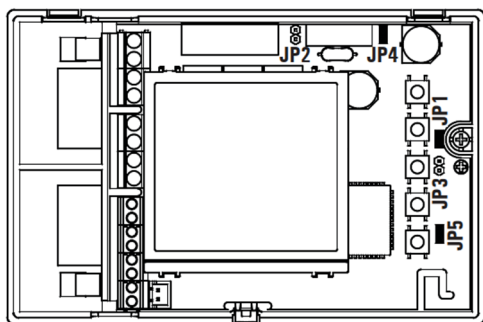
La fonction de l'entrée 8 est modifiable via le paramètre C23

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 ~

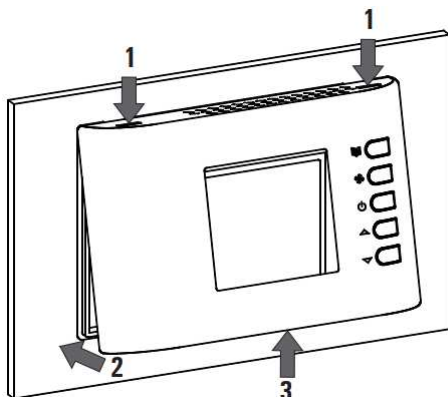
Le réglage usine est 230V ~ 50Hz avec un cavalier sur JP1 et JP4.

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

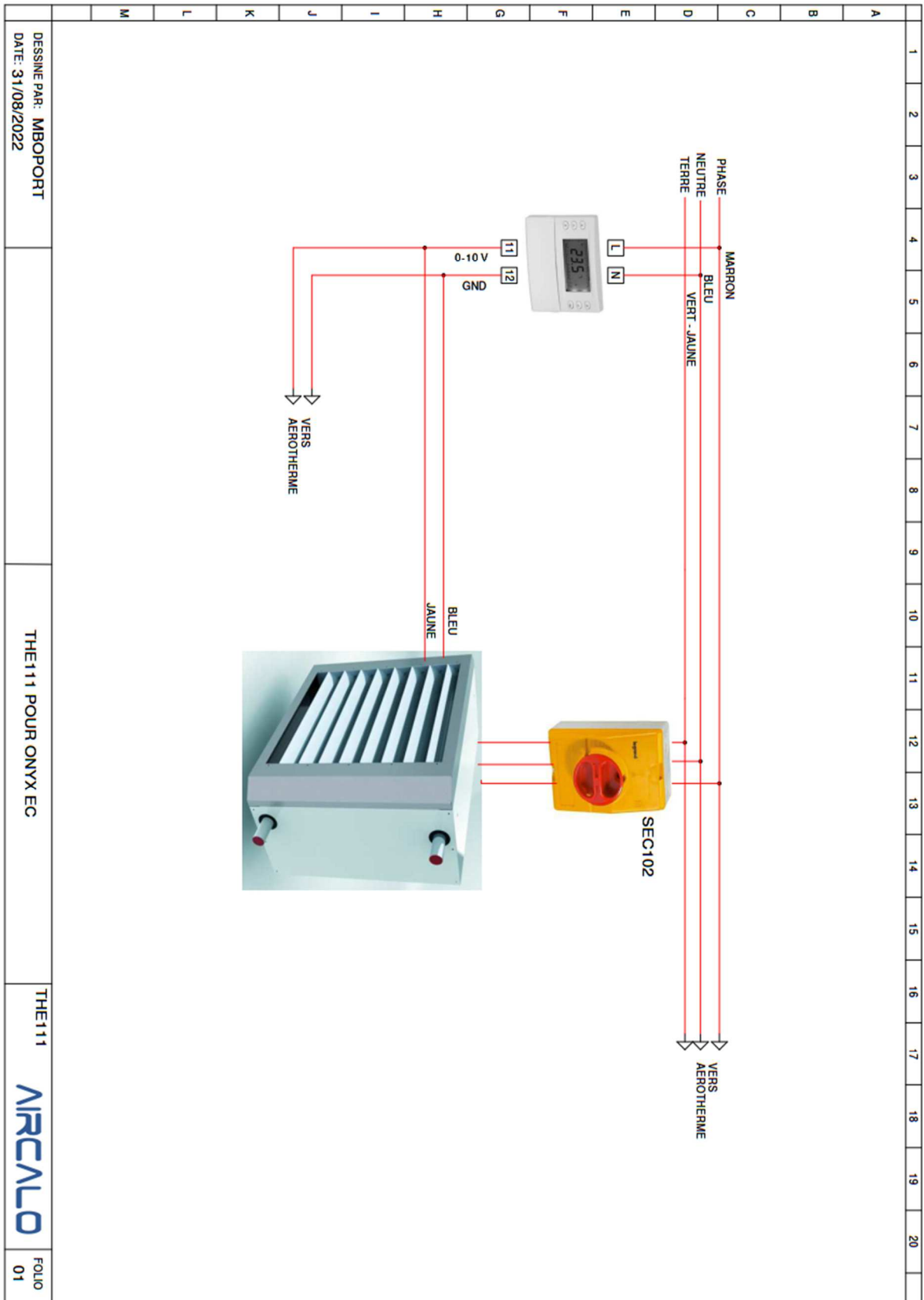
Pour sélectionner 60Hz, déplacer le cavalier de JP4 à JP3

- 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

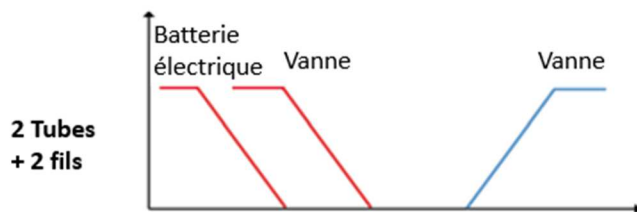
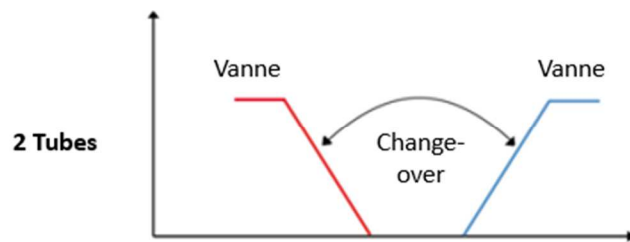
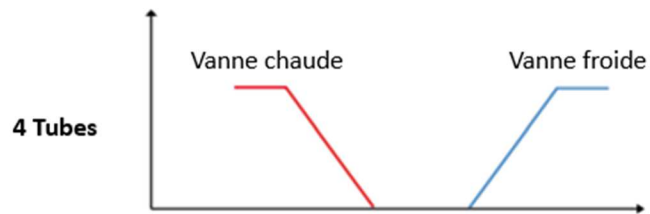
Le régulateur est adapté à une utilisation dans des installations à 2 tubes, 2 tubes + 2 fils ou 4 tubes avec un ventilateur EC à commande 0..10v ou un ventilateur AC à 3 vitesses. Le régulateur peut gérer des vannes TOR ou proportionnelles 0..10V.

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

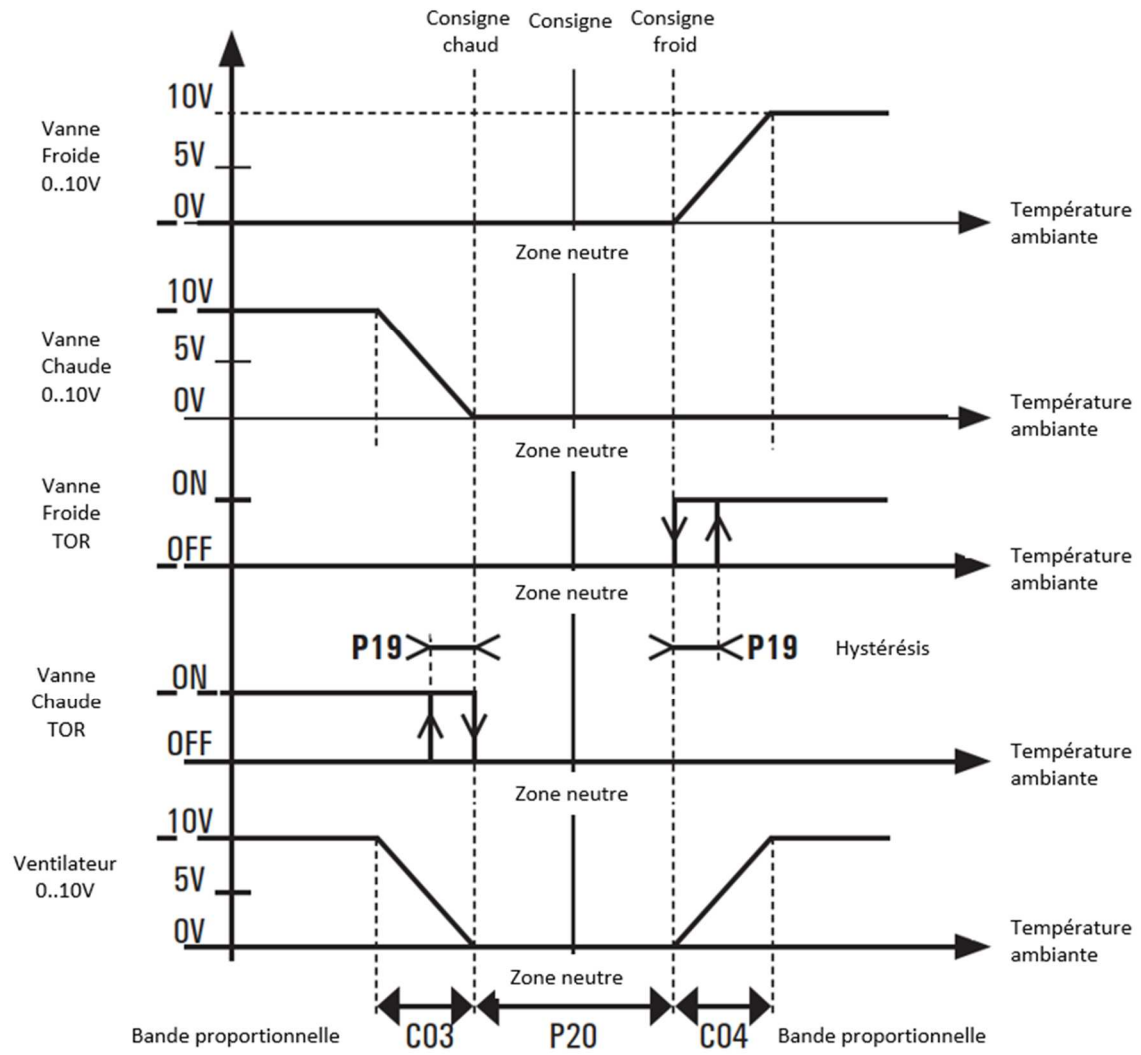
Le thermostat contrôle uniquement une vanne (raccordée sur la sortie chaude) en mode froid ou en mode chaud

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 1 : 4 tubes 2 : Batterie électrique 3 : 2 tubes + 2 fils
P02	Change-over	0	0 : manuel 1 : automatique 2 : par contact externe
P03	Fonctionnement mode chaud	3	1 : ventilateur en fonctionnement 2 : vannes en fonctionnement 3 : ventilateur et vanne en fonctionnement 4 : ventilateur à l'arrêt 5 : vannes à l'arrêt
P04	Fonctionnement mode froid	3	1 : ventilateur en fonctionnement 2 : vannes en fonctionnement 3 : ventilateur et vanne en fonctionnement 4 : ventilateur à l'arrêt 5 : vannes à l'arrêt
P05	Type ventilateur	0	0 : commande proportionnelle 1 : commande proportionnelle inversée 2 : ventilateur 3 vitesses
P06	Sortie vanne chaude	2	0 : commande proportionnelle 1 : commande proportionnelle inversée 2 : NC vanne TOR 3 : NO vanne TOR
P07	Sortie vanne froide	2	0 : commande proportionnelle 1 : commande proportionnelle inversée 2 : NC vanne TOR 3 : NO vanne TOR
P08	Gestion change-over	0	0 : inactif 1 : sonde température 2 : sonde à contact
P09	Déstratification	0	0 : inactif 1 : actif mode froid 2 : actif mode chaud 3 : actif
P10	Etat au démarrage	1	1 : état précédent 2 : on 3 : off
P11	Sonde d'ambiance	0	0 : interne 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 1 : 1/2/Auto 2 : 1/Auto 3 : Off/1/2/3/Auto 4 : Off/1/2/Auto 5 : Off/1/Auto 6 : Off/1 7 : Off 8 : 1 9 : 2 10 : 3 11 : Auto 12 : 1/2/3 13 : 1/2

			14 : Off/1/2/3 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) 2 : contact change-over (nécessite P02=2) externe (fermé = mode hiver) 3 : contact mode réduit (fermé = réduit) 4 : contact mode réduit (fermé = réduit) + indication occupé/inoccupé sur écran 5 : contact mode réduit (ouvert = réduit) 6 : contact mode réduit (ouvert = réduit) + indication occupé/inoccupé sur écran 7 : contact mode arrêt (fermé = arrêt)
C19	Configuration entrée 16	9	8 : contact mode arrêt (fermé = arrêt) + indication occupé/inoccupé sur écran 9 : contact mode arrêt (fermé = arrêt) + indication fenêtre ouverte 10 : contact mode arrêt (fermé = arrêt) + indication condensation 11 : contact mode arrêt (ouvert = arrêt) 12 : contact mode arrêt (ouvert = arrêt) + indication occupé/inoccupé sur écran 13 : contact mode arrêt (ouvert = arrêt) + indication fenêtre ouverte 14 : contact mode arrêt (ouvert = arrêt) + indication condensation 15 : Thermostat on/off (fermé = thermostat off) 16 : Thermostat on/off (ouvert = thermostat on) 17 : Alarm moteur (fermé = alarme) + affichage icône  18 : Alarme moteur (ouvert = alarme) + affichage icône  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.

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

A Group Company of

