



 **thermador**

Notice de montage du RA40

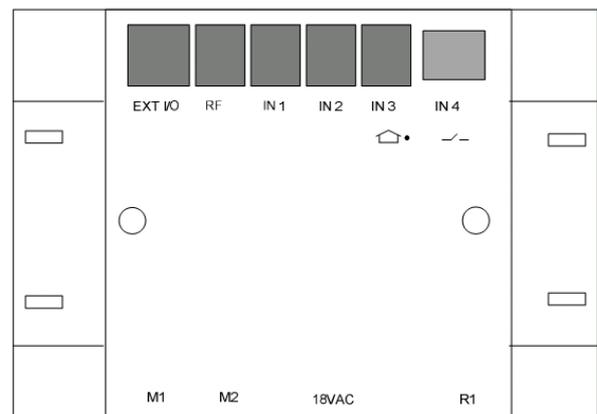


L'appareil Vexve RA40 inclut à la livraison : un régulateur, un moteur de réglage, des pièces de fixation pour robinets mélangeurs du type Thermador AM et Termomix, un transformateur 230 V CA / 18 V CA, une sonde extérieure munie d'un câble de 15 m et d'un boîtier mural ainsi qu'une sonde d'eau d'alimentation munie d'un câble de 3 mètres et d'un collier de serrage pour tuyaux

En option, l'appareil peut être complété par un ou deux thermostats d'ambiance sans fil et par un moteur pour second circuit de chauffage.

Marquages / bornes derrière l'appareil

- RF = borne de raccordement pour l'antenne
- IN1 = sonde d'eau d'alimentation circuit 1
- IN2 = sonde d'eau d'alimentation circuit 2
- IN3 = sonde extérieure
- IN4 = connecteur d'information du contact, par défaut : commutateur de présence/absence
- R1 = = relais de commande, charge inductive tolérée de 2 A
- M1 = moteur de réglage circuit 1
- M2 = moteur de réglage circuit 2
- 18 VAC = borne d'alimentation en provenance du transformateur
- EXTI/O = connexion de bus extérieur



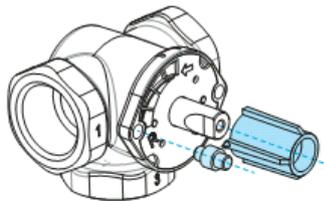
INSTALLATION SUR LE ROBINET

Raccorder le(s) moteur(s) aux robinets mélangeurs à l'aide des pièces de fixation fournies.
Le moteur doit être installé avec les pièces d'origine sur les modèles de robinets des fabricants suivants : MUT, ESBE (non VRG), LK, Belimo, Barberi, Thermador.
Pour le robinet Esbe VRG, un adaptateur est disponible en option (référence Thermador NSN RE6)

Installation sur des vannes Thermador AMV des vannes Termomix

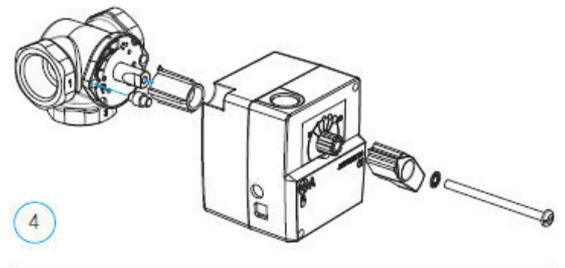
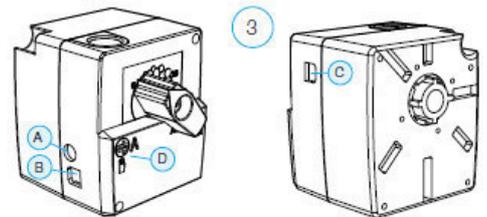
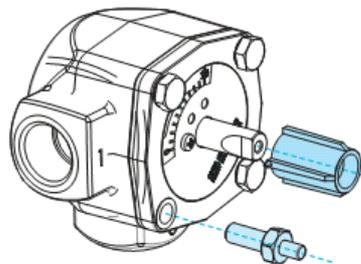
Gamme Thermador AMV

la goupille se trouve déjà sur le côté droit de la vanne. Seul l'adaptateur Termomix du kit d'installation doit être installé sur la tige. Le côté goupille peut être changé si la position du moteur le requiert.



Vannes Termomix :

une vis à goupille adéquate et un adaptateur du kit d'installation doivent être installés.



Brancher les fils des moteurs aux bornes M1 et M2. S'il n'y a qu'un circuit, utiliser la borne M1.

Fixer la sonde d'eau d'alimentation du circuit 1 à une distance de 5-25 cm environ du robinet mélangeur, puis la raccorder à la borne IN1. Si un circuit 2 est utilisé, la fixation de la sonde s'opère de la même manière. La raccorder à la borne IN2.

Installer la sonde extérieure dans un endroit à l'abri des rayons du soleil, sur le mur extérieur, en se servant du boîtier de connexion fourni, puis la raccorder à la borne IN3.

Le cas échéant, le câble de la sonde peut être étendu à l'aide d'une rallonge de 15 mètres et de raccords à débranchement rapide (réf. Thermador ZRA 20)

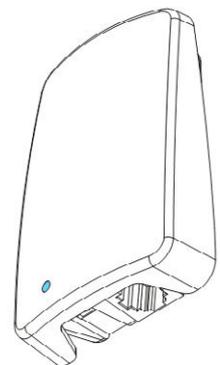
Si l'appareil est fourni avec un thermostat d'ambiance sans fil:

Brancher l'unité RF à la borne RF de l'appareil, en plaçant l'antenne

le plus haut possible. Si la force du signal s'avère insuffisante, vous

pouvez l'améliorer à l'aide d'une rallonge de 15 mètres (identique à la rallonge de la sonde extérieure, référence Thermador ZRA 20)

En cas de commande par des relais, brancher par ex. le câble d'alimentation de la pompe au relais R1.



NB! Les branchements doivent être effectués par un électricien qualifié car la tension s'élève à 230 V CA !

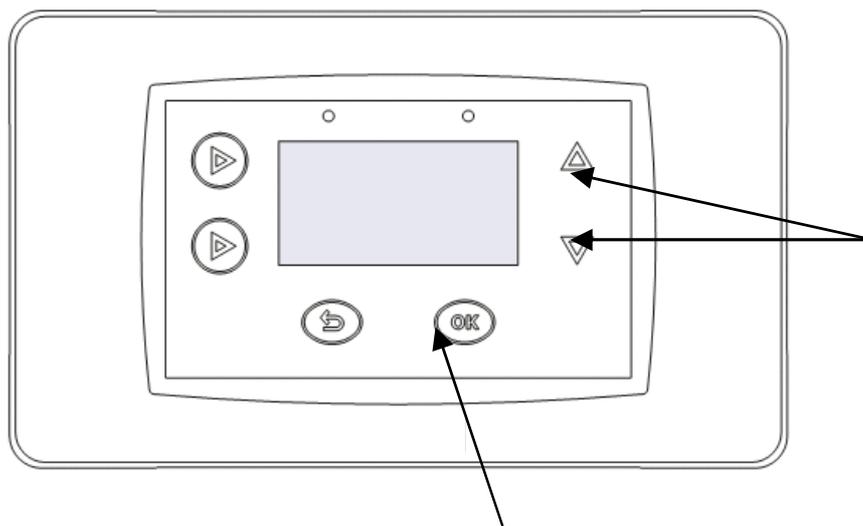
Les informations de commande, par ex. celles concernant le contact du commutateur d'absence/présence, sont reliées à la borne T4.

Fixer l'appareil dans un endroit approprié à l'aide des pièces d'installation fournies.

L'appareil peut être installé au mur à l'aide des vis fournies, ou sur un rail DIN de 35 mm.

LORS DE LA CONNEXION DU TRANSFORMATEUR ET DE LA PREMIÈRE MISE SOUS TENSION DE L'APPAREIL RA40 :

Sélectionner les données basiques, modifiables avec les boutons fléchés, puis les confirmer à l'aide du bouton OK, au fil des questions posées.



1. Sélectionner la langue

Select language
Français
Accept

2. Régler l'heure

Déterminer l'heure
15:16
Annuler Accepter

3. Régler la date

Déterminer la date
Mar 31.01.2012
Annuler Accepter

4. Sélectionner le chauffage du circuit 1: chauffage par le sol ou par radiateurs

Options H1 / Syst de chauff
Chauff par radiat
Annuler Accepter

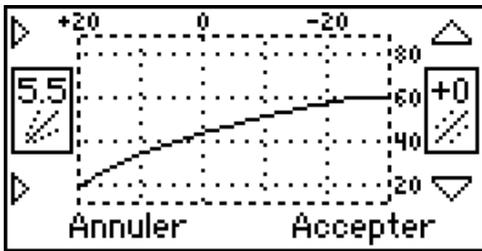
5. Sélectionner le sens d'ouverture du robinet: dans le sens horaire ou antihoraire

Options H1 / Sens de la vanne
Ouvrir sens horaire
Annuler Accepter

6. Sélectionner vos valeurs limites max/min pour l'eau d'alimentation et confirmer les valeurs d'usine

Options H1 / Eau de sortie
Limite min 5°C
Limite max 60°C
Annuler Accepter

7. Lors d'un chauffage commandé par l'air extérieur : sélectionner la courbe, modifiable à l'aide des boutons à gauche (boutons 1 et 2), les boutons haut/bas (boutons 5) sont dédiés au réglage vertical (AJUSTAGE D'APPOINT) de cette fonction.

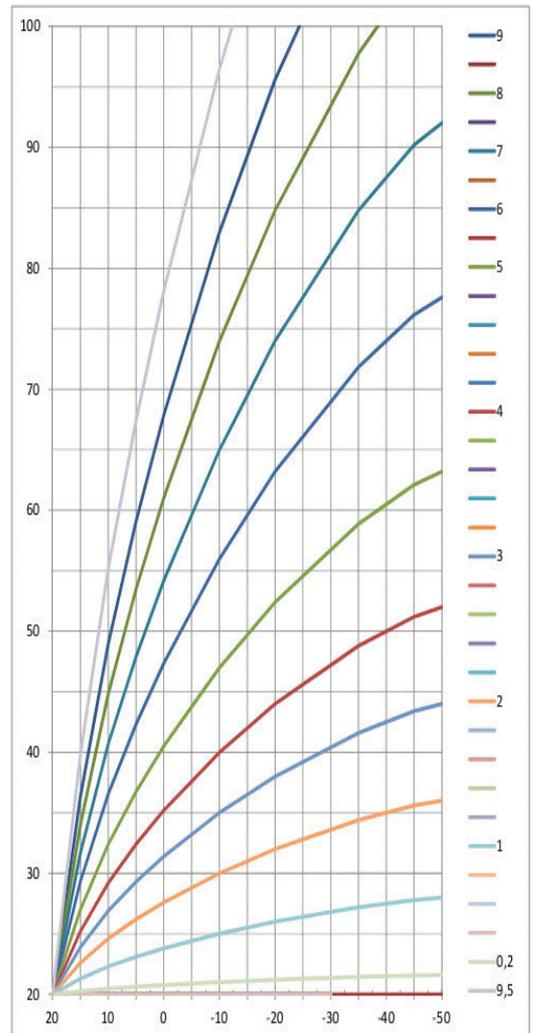


Courbes par défaut mémorisées dans l'appareil:
 Chauffage par le sol Courbe 2
 Chauffage par les radiateurs Courbe 4

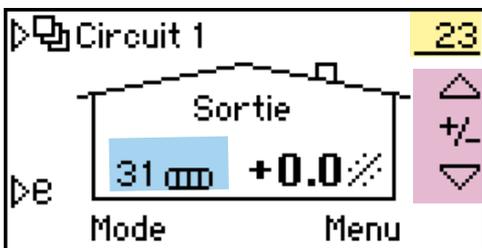
Les structures de l'habitation influent sur le choix de la courbe :
 Habitations anciennes : courbes hautes
 Habitations modernes : courbes basses
 Les courbes sont modifiables par crans de 0,2 point.

Le réglage vertical n'est pas recommandé lors de la première installation de l'appareil.
 L'ajustage d'appoint est facile à effectuer sur l'écran basique à l'aide des boutons fléchés (5) s'il fait toujours trop froid/chaud dans la maison.

Lorsqu'un thermostat d'ambiance sans fil est utilisé, vous pouvez sélectionner un programme fonctionnel sans vous reporter à la courbe, il suffit alors de confirmer les valeurs par défaut à ce stade.



8. Une fois la configuration terminée, vous retournerez à l'écran de base.



La situation visualisée:

La température extérieure est visible en haut à droite, et son soulignement indique que la régulation par la température extérieure est en cours. La température de l'eau d'admission est visible à côté du symbole de chauffage (ici, chauffage par radiateurs et température de 31 degrés) La température de l'eau d'alimentation est modifiable avec l'ajustement vertical (flèches haut/bas); la modification est indiquée, précédée d'une marque +/-, en degrés de température intérieure, en chiffres gras.

AJOUT D'UN THERMOSTAT D'AMBIANCE SANS FIL



Lorsque l'appareil RA40 est complété d'un thermostat d'ambiance sans fil, il vous faut :

Réf. Thermador ZSARA40 : Pack A, thermostat d'ambiance sans fil et son émetteur

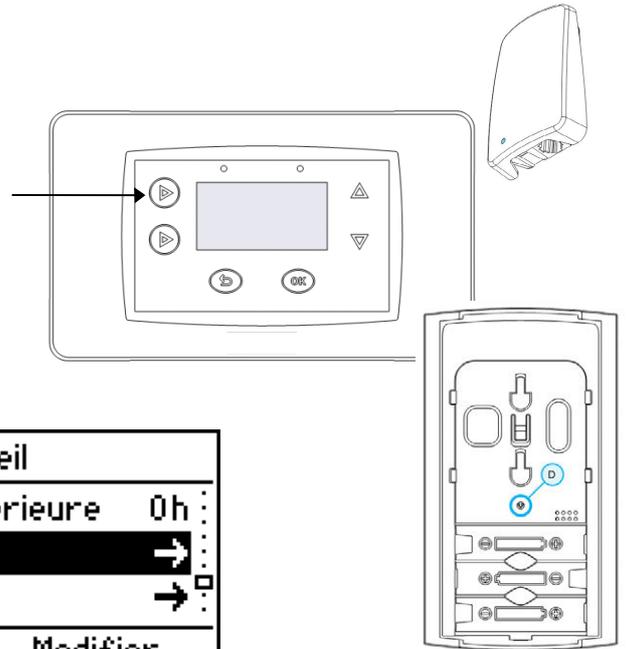
Installation mécanique :

L'émetteur est branché à la borne RF de l'appareil RA40 et l'antenne est placée le plus haut possible afin d'obtenir une puissance émettrice suffisante.

Le cas échéant, vous pouvez vous servir de la rallonge de 10 mètres pour l'antenne (Réf.1920096)

Retirer du compartiment des piles la bande en plastique prévue pour l'isolation électrique puis vérifier que le texte RU s'affiche à l'écran.

Une fois tous les composants connectés à l'appareil RA40 aller au menu principal en appuyant trois fois sur le bouton 1.



Depuis le menu principal, aller à XXXXXXXX >communications

▶ Menu principal
Fonctions horloge →
Réglage appareil →
Alarmes →
Quitter Sélectionner

../Réglage appareil
Délai temp extérieure 0h :
Communication →
Infos →
Quitter Modifier

Au menu Communication, vous trouverez la section Appareils RF, permettant d'apparier les appareils.

Le thermostat d'ambiance doit être en marche et l'écran doit afficher RU RU (en cas d'un affichage autre, réinitialiser le thermostat d'ambiance via le menu d'installation utilisable avec le bouton masqué du panneau arrière >> Répondre Oui au dernier point intitulé Defa afin de placer l'unité en état d'appariement).

Le processus d'appariement se lance en appuyant sur OK sur l'appareil RA40 et, immédiatement après, sur le bouton de droite du thermostat d'ambiance. Les écrans des deux unités doivent afficher Pair.

Une fois les appareils détectés, l'écran du thermostat d'ambiance indique Pair ok. Sélectionner ensuite le circuit à commander via le thermostat d'ambiance (par défaut : L1), patienter ensuite jusqu'à ce que la configuration de base soit transmise par l'appareil RA40. Quitter ensuite le menu d'installation du thermostat d'ambiance en appuyant sur le bouton de gauche.

../Communication
Modbus ID esclave : 1
Dispositifs RF →
Quitter Modifier

Communication / Dispositifs RF
Paire de dispositifs
Nombre de dispositifs RF 0
Quitter Démarrer

Communication / Dispositifs RF
Paire de dispositifs
Détecté : Therm d'amb A HI ⇄
Accepter

Room unit menu >>

RU

PAIR

PAIR^{OK}

AJOUT ET PROGRAMMATION DU CIRCUIT 2

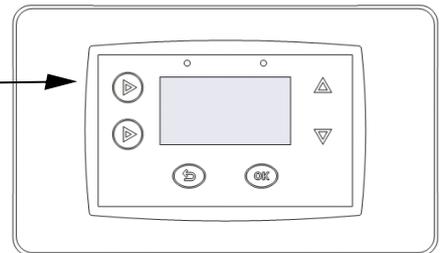


Si l'appareil RA40 régule un second circuit, il vous faut :
un moteur supplémentaire pour le robinet mélangeur et une sonde d'eau d'alimentation

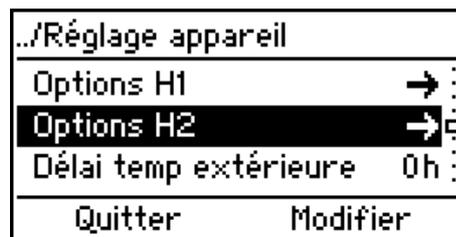
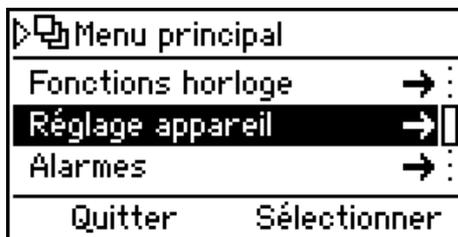
Réf. Thermador ZSA2RA40: Pack B, circuit 2, pack moteur, contient les pièces susmentionnées

Installation mécanique identique à celle du premier circuit.
Le moteur est branché à la borne M2
La sonde de l'eau d'alimentation se branche à la borne IN 2

aller au menu principal en appuyant
trois fois sur le bouton 1.



Depuis le menu principal :



Les chauffages sélectionnables pour le second circuit sont trois : par le sol, par les radiateurs et la chaleur de base. A l'étape suivante, sélectionner le sens d'ouverture du robinet puis la régulation par l'extérieur ou par l'intérieur.



Après avoir sélectionné le type de chauffage, le sens d'ouverture du robinet et le mode de réglage, vous pouvez sortir du menu à l'aide du bouton de sortie.
Désormais, les deux circuits de chauffage se gèrent suite à l'enfoncement du bouton numéro 1, un 2ème enfoncement permet d'afficher les températures mesurées et un 3ème enfoncement permet d'afficher le menu principal.

Circuit 2 avec Sonde radio. Avec ZSA 2 RA40

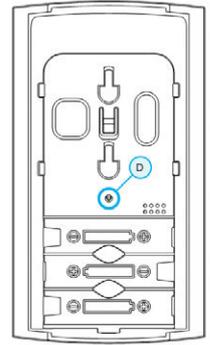
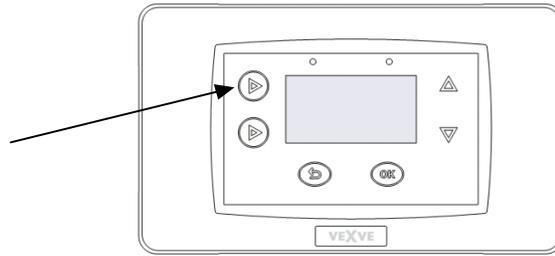
AJOUT D'UN THERMOSTAT D'AMBIANCE SANS FIL



Lorsque l'appareil RA40 est complété d'un thermostat d'ambiance sans fil, il vous faut :

Réf. Thermador ZSARA40 : Pack C, thermostat d'ambiance sans fil et son émetteur

aller au menu principal en appuyant trois fois sur le bouton 1.



Depuis le menu principal, aller à XXXXXXXX >communications

Menu principal	
Fonctions horloge	→
Réglage appareil	→
Alarmes	→
Quitter	Sélectionner

../Réglage appareil	
Délai temp extérieure	0h
Communication	→
Infos	→
Quitter	Modifier

Au menu Communication, vous trouverez la section Appareils RF, permettant d'apparier les appareils.

Le thermostat d'ambiance doit être en marche et l'écran doit afficher RU RU (en cas d'un affichage autre, réinitialiser le thermostat d'ambiance via le menu d'installation utilisable avec le bouton masqué du panneau arrière >> Répondre Oui au dernier point intitulé Defa afin de placer l'unité en état d'appariement).

Le processus d'appariement se lance en appuyant sur OK sur l'appareil RA40 et, immédiatement après, sur le bouton de droite du thermostat d'ambiance. Les écrans des deux unités doivent afficher Pair.

Une fois les appareils détectés, l'écran du thermostat d'ambiance indique Pair ok. Sélectionner ensuite le circuit à commander via le thermostat d'ambiance (par défaut : L2), patienter ensuite jusqu'à ce que la configuration de base soit transmise par l'appareil RA40. Quitter ensuite le menu d'installation du thermostat d'ambiance en appuyant sur le bouton de gauche.

../Communication	Communication / Dispositifs RF	Communication / Dispositifs RF
Modbus ID esclave : 1	Paire de dispositifs	Paire de dispositifs
Dispositifs RF →	Nombre de dispositifs RF 0	Détecté : Therm d'amb AH2 ⇄
Quitter	Quitter	Accepter
Modifier	Démarrer	

Room unit menu >>

RU

PAIR

PAIR^{OK}

GUIDE RAPIDE POUR LE RA40

Les fonctions exploitables à l'aide des boutons de devant sont visibles sur l'écran LCD à côté de chaque bouton.

L'écran s'allume à chaque fois qu'un bouton est enfoncé.

L'écran de base affiche la température extérieure et celle de l'eau d'alimentation ainsi que la température intérieure escomptée, si le thermostat d'ambiance sans fil est connecté.

En cas de contrôle par la courbe, le réglage vertical est visible.



Marquages / bornes derrière l'appareil

RF = borne de raccordement d'antenne

IN1 = sonde d'eau d'alimentation circuit 1

IN2 = sonde d'eau d'alimentation circuit 2

IN3 = sonde extérieure

IN4 = connecteur pour les informations de contact, par défaut : commutateur de présence/absence

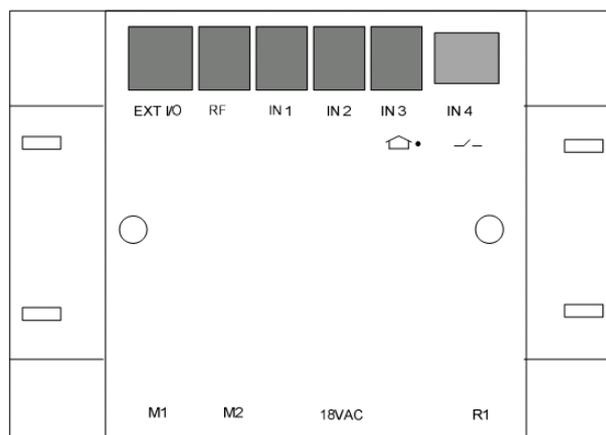
R1 = relais de commande, charge inductive tolérée 2 A

M1 = moteur de réglage circuit 1

M2 = moteur de réglage circuit 2

18 VAC = borne d'alimentation du transformateur

EXTI/O = connexion de bus extérieur



L'appareil peut être fixé sur un rail DIN de 35 mm avec les supports situés derrière ou sur le mur à l'aide des vis fournies. L'installation sur un panneau à positionner entre le couvercle et le panneau de derrière est possible en dévissant les 2 vis du panneau de derrière.

Les sondes et les moteurs sont équipés de raccords à débranchement rapide RJ afin d'assurer un raccordement immédiat et sûr.

ECRAN ET BOUTONS

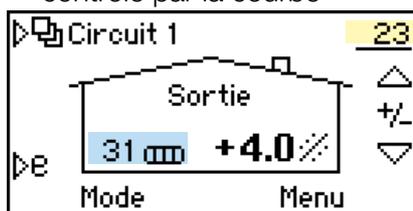
L'écran de l'appareil RA40 affiche la température extérieure en haut à droite, si la sonde extérieure a été branchée.

La température de l'eau d'alimentation est visible à côté du symbole du type de chauffage, les arcs au dessus du symbole indiquent que le chauffage est en marche. Les caractères gras indiquent la température intérieure.

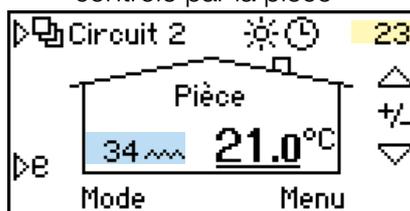
Température extérieure soulignée = circuit de chauffage contrôlé par l'air extérieur

Température intérieure soulignée = circuit de chauffage contrôlé par l'air intérieur directement en degrés dans les pièces

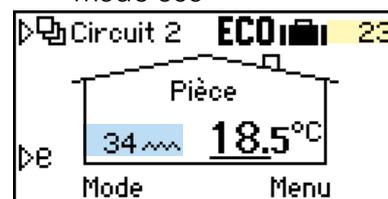
contrôle par la courbe



contrôle par la pièce



mode éco



Symboles de l'écran de base :

Chauffage par radiateurs

Chauffage par le sol

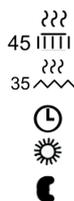
Programmation horaire en marche

Programme de jour

Programme de nuit

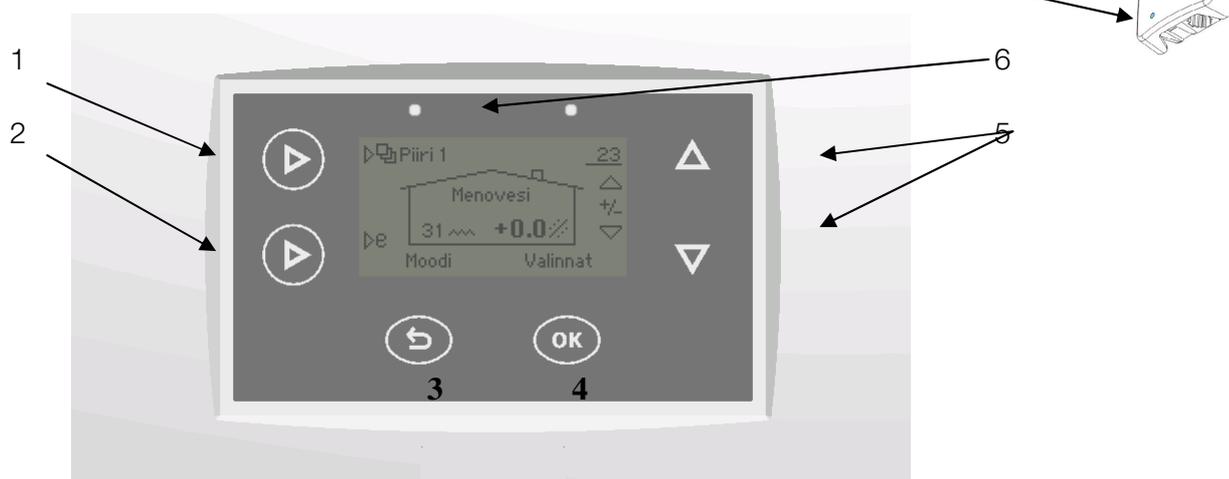
Baisse éco (par défaut : 8 h, 20,5 degrés)

Baisse éco vacances (par défaut : 30 j, 18,5 degrés)



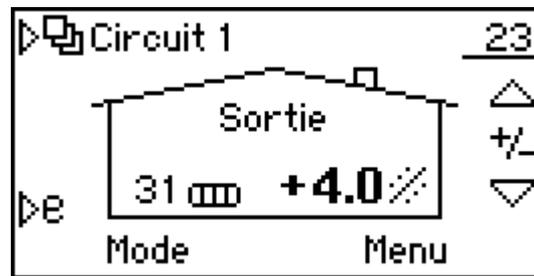
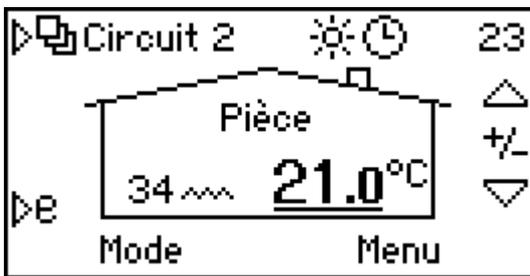
Boutons de fonctions :

1. Circuit 1, Circuit 2, Mesures (températures et état du relais) et Menu principal (horloge, configurations, alarmes)
2. Modes éco (appui bref : mode éco (1 à 9 h), appui long : mode vacances)
3. Bouton de retour à l'écran normal : entrer au menu modes (modes éco)
4. Le bouton OK permet de confirmer les modifications. A l'écran normal : accès direct aux menus pour le réglage de la courbe, les limites min/max de température et les modes éco
5. Les boutons haut/bas permettent de naviguer dans les menus. A l'écran de base, ils permettent l'ajustage d'appoint de la température.
6. La led rouge indique les dysfonctionnements, la led verte la communication en RF
7. Lorsque le thermostat d'ambiance sans fil a été connecté, la led sur l'antenne clignote, indiquant le transfert de données radio en cours.

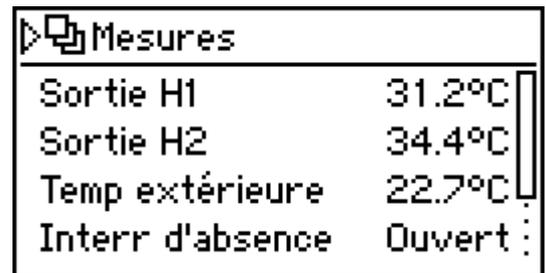


FONCTIONS DE BASE

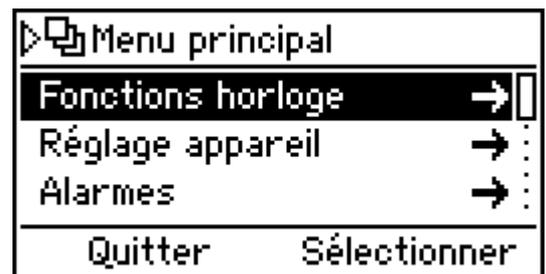
Le bouton 1 permet de retrouver les écrans de base des deux circuits.



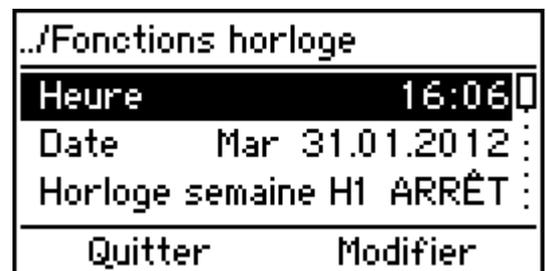
Ensuite, il permet d'accéder aux résultats des mesures, afin de lire les températures mesurées par les sondes, et l'état des relais. Si les thermostats d'ambiance sont en marche, vous verrez également les températures intérieures en parcourant la liste vers le bas



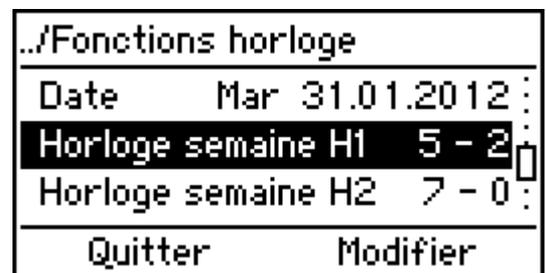
Ensuite, vous accédez au Menu principal



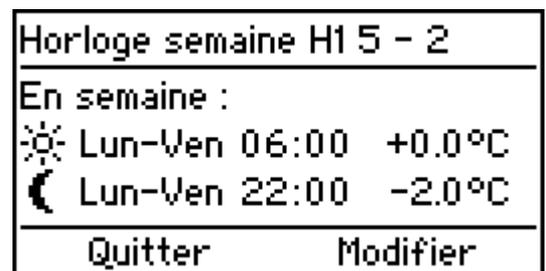
Les fonctions Horloge permettent de configurer l'heure et la date



Les programmations hebdomadaires sont disponibles séparément pour les deux circuits. Options : tous les jours le même programme (7-0) ou les jours de la semaine différenciés du week-end (5 -2)

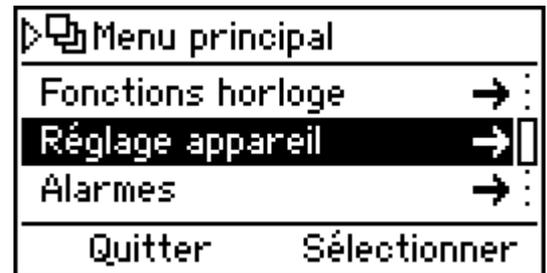


La programmation hebdomadaire permet de configurer :
 Le début du programme de jour / modification de température
 Le début du programme de nuit / modification de température (ci-contre : entre 22 h et 06 h : une baisse de 2 degrés)
 Les fonctions Configuration permettent de configurer



Réglage appareil

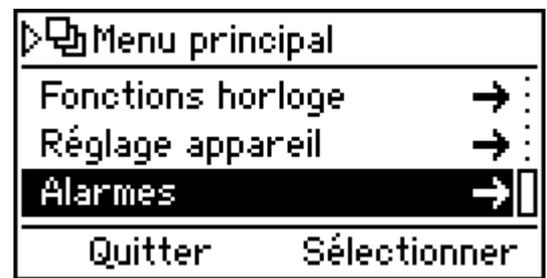
- La langue
- La luminosité (réglage et marche / arrêt)
- Fonction du relais
- Configuration ligne 1 > cf. notice d'installation
- Configuration ligne 2 > cf. notice d'installation
- Le délai applicable à la température extérieure (0 à 4 h) pour les constructions épaisses permettant une réaction moins rapide au changement de température extérieure
- Mode ECO pour les deux circuits (commun / individuel)
- Le menu Communication permet d'apparier (connecter) l'unité RF avec l'appareil
- Le menu Information affiche les versions du logiciel en cours
- Le menu Rétablissement des paramètres d'usine permet de réinitialiser l'appareil



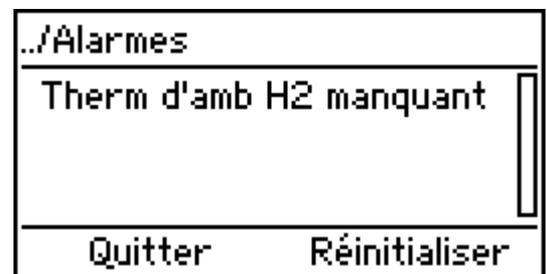
NB ! La réinitialisation concerne aussi le type de chauffage et le sens d'ouverture du robinet. Toujours vérifier la configuration actuelle (Circuit 1 et Circuit 2) et la noter sur un bout de papier avant de rétablir les paramètres d'usine ! Ne jamais réinitialiser en cas de doute.

Avec l'alarme activée, la led de fonctionnement de l'appareil clignote en rouge.

Le menu Alarmes mémorise les dysfonctionnements même après leur disparition.



Si la sonde de température a une isolation de câble défectueuse, cela peut occasionner un dysfonctionnement momentané qui restera mémorisé même si la sonde fonctionne parfaitement au moment du constat.



La mémoire des dysfonctionnements peut être réinitialisée à l'aide du bouton OK.

Le bouton 2 permet d'activer facilement les baisses de température en mode ECO

Un seul enfoncement active la baisse ECO.

Configuration par défaut : 8 heures / température intérieure -0,5 degré

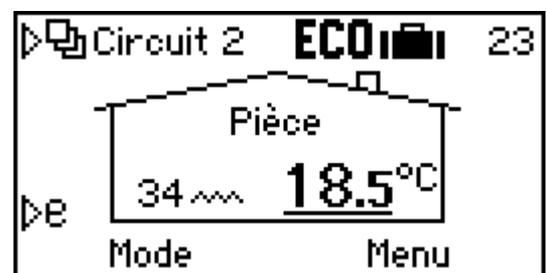
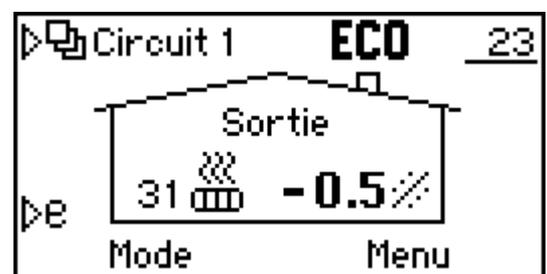
La durée et le changement de la température peuvent être modifiés avec le menu disponible avec le bouton OK.

En appuyant de nouveau, le mode se termine.

Un enfoncement de plus de trois secondes active la baisse éco pour les vacances.

Configuration par défaut : 30 jours / -2,5 degrés pour la température intérieure.

Modifications et arrêt comme ci-dessus.



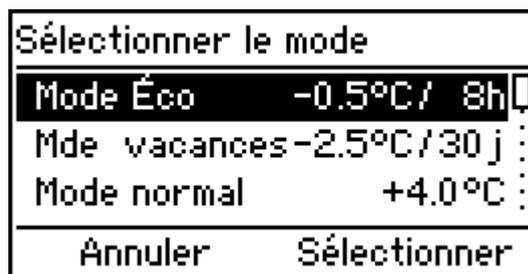
Le bouton 3 permet de paramétrer plus précisément les baisses de température,

Baisse en degrés Celsius

Durée mode ECO en heures (h)

Durée des vacances en jours (d) / indéterminée jusqu'à nouvel ordre

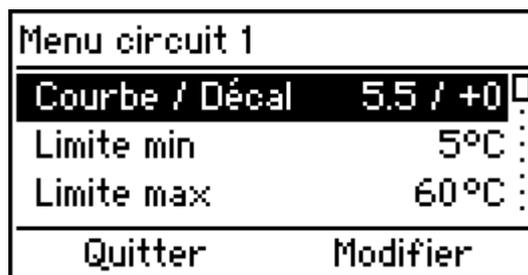
En mode normal, le réglage vertical s'exprime en degrés de température ambiante attendus lors du contrôle par la courbe



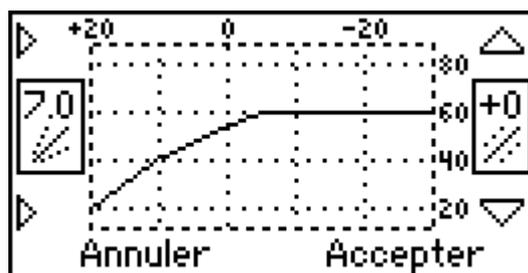
Le bouton 4 permet de retrouver les paramètres de chaque circuit, modifiables

Numéro de la courbe / réglage vertical

L'unité du réglage vertical est la modification de la température ambiante en degrés (+/-) par rapport à la situation conforme à la courbe

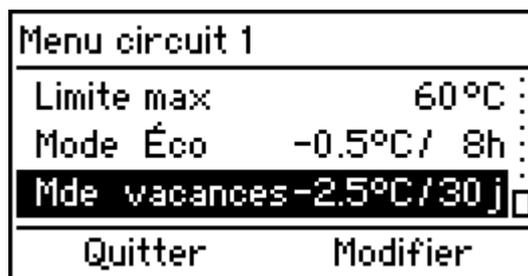


La courbe est sélectionnée avec les boutons de gauche (1 et 2) Le réglage vertical est sélectionné avec les boutons haut/bas (5) Les limites minimum et maximum pour l'eau d'alimentation sont indiquées par le graphisme (ici max. 60 degrés limitant le haut de la courbe)



Les paramètres des modes ECO et Vacances sont programmés aux points suivants.

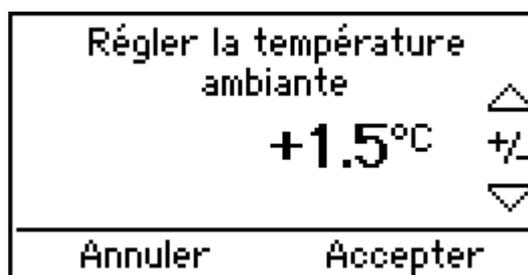
L'appareil contient les valeurs par défaut pour le chauffage par radiateurs et par le sol ainsi que les valeurs pour les modes ECO.



Le bouton 5 permet d'accéder depuis l'écran de base directement à l'ajustage d'appoint individuel de chaque circuit
(= réglage vertical)

L'unité correspond à la température ambiante attendue (+/-) et la modification doit être validée avec le bouton OK.

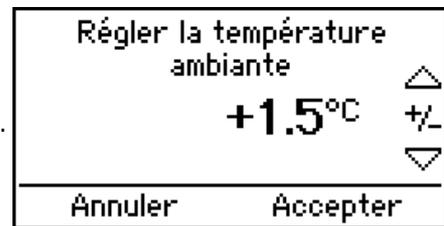
Si le thermostat d'ambiance est en marche, la température ambiante correcte est réglable à ce point, avant d'être transférée sur le thermostat d'ambiance avec un petit délai.



RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE

A. Si la température dans l'habitation est constamment trop basse ou trop haute :
procéder à l'ajustage d'appoint à l'aide des boutons haut/bas (5).

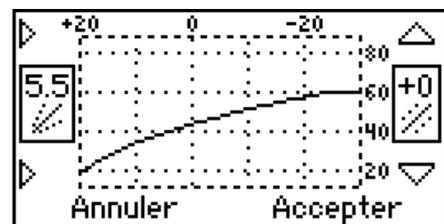
Ce réglage est exprimé en
degrés attendus dans la pièce.



B. Si en cas de grand froid il fait constamment trop froid ou trop chaud
dans l'habitation, la courbe de contrôle doit être augmentée/diminuée en
appuyant deux fois sur le bouton OK (4) pour accéder au réglage de la courbe.

La courbe est augmentée
avec le bouton 1 à gauche.

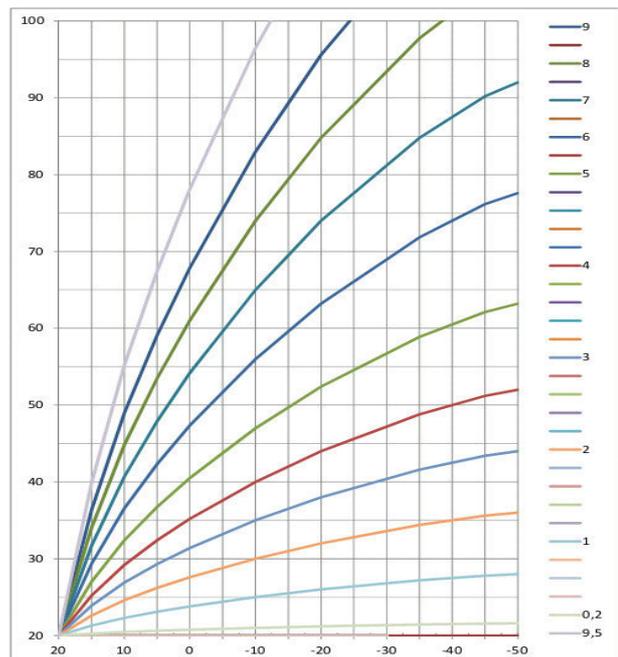
La courbe est diminuée
avec le bouton 2 à gauche.



Ci-contre, l'indication
des rapports entre la température de l'eau
d'alimentation et la température extérieure s
ur différentes courbes.

P. ex. avec la température extérieure de -10 C,
la température de l'eau d'admission atteint
40 degrés sur la courbe 4
30 degrés sur la courbe 2

Les limites de température minimale et maximale
influencent sur ces températures.



D. Si le circuit de réglage muni d'un thermostat d'ambiance sans fil ne fonctionne pas comme
voulu, s'assurer que le thermostat d'ambiance n'est pas exposé à des courants d'air, à une
cheminée ou à une sortie d'air d'un ordinateur, p. ex.

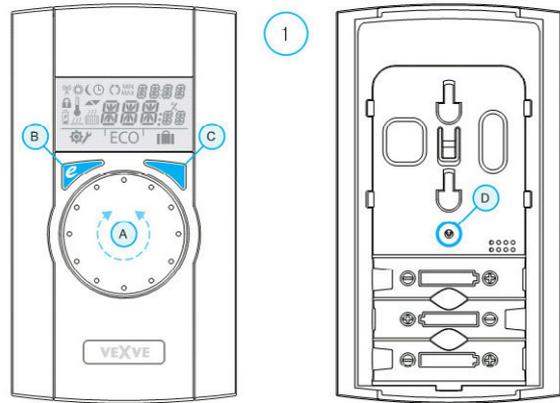
Nous conseillons d'installer le thermostat d'ambiance sans fil dans un endroit accessible et
commode. Dans ce cas, la baisse de température pour la journée de travail peut être obtenue
suite à l'enfoncement d'un seul bouton.

En appuyant sur le bouton de droite du thermostat d'ambiance, vous accédez au menu
affichant les températures mesurées.

THERMOSTAT D'AMBIANCE SANS FIL

Thermostat d'ambiance

- fonctionne avec trois piles AA (fournies avec les piles installées)
- écran lumineux LCD et sélecteur rotatif permettant de sélectionner la température intérieure souhaitée et de naviguer dans les menus
- Bouton ECO à gauche pour une diminution de la température en toute facilité, par ex., lors des journées de travail ou pendant les périodes de vacances
- bouton de menu à droite pour l'établissement d'un programme hebdomadaire, la vérification de l'eau d'alimentation et des températures intérieures mesurées, ainsi que le réglage des températures de l'eau d'alimentation (min / max)
- bouton de mise en service D encastré dans la plaque noire (peut être enfoncé avec la pointe d'un stylo) ; accès aux menus d'installation où la méthode de chauffage et le sens de rotation de la vanne peuvent être sélectionnés, et où tous les réglages peuvent être réinitialisés
- le couvercle de compartiment de pile fait également office de support mural (vis de fixation fournies)



Émetteur RF

- muni d'un l de 1,5 mètre avec des connecteurs RJ
- muni d'un l de 1,5 mètre avec des connecteurs RJ
- à brancher sur la borne RF de l'appareil RA40
- peut être fixé au mur avec les vis fournies
- nous recommandons de la placer aussi haut que possible, afin d'assurer une bonne communication
- émetteur équipé d'une led bicolore faisant office de témoin de fonctionnement (vert/rouge)

Réglages de base du thermostat d'ambiance durant l'installation

	APRÈS INSTALLATION DES PILES « RU » s'affiche sur l'écran du thermostat d'ambiance.
	Lorsque le bouton C est enfoncé, l'appareil commence automatiquement à établir une connexion RF entre le thermostat d'ambiance et le bloc moteur.
	UNE FOIS LES UNITÉS APPARIÉES, le message « PAIR OK » apparaît sur l'écran. Pour continuer, appuyer sur le bouton C. L'appareil lance la fonction « Start Up Wizard » (assistant démarrage) (voir la page suivante).
	Si une connexion n'a pas pu être établie, le message « PAIR FAIL » apparaît sur l'écran. Dans ce cas, débrancher le transformateur du bloc moteur pendant un moment puis appuyer deux fois sur le bouton C pour lancer une nouvelle recherche.

Fonctionnement du thermostat d'ambiance

La température peut être ajustée à l'aide du sélecteur rotatif A. Le chiffre sur l'écran clignotera cinq fois avant d'être validé.

Bouton ECO

La fonction ECO peut être activée en enfonçant une fois le bouton ECO (réglage par défaut : 8 h / 20,5 °C). Une fois la fonction activée, le nombre d'heures s'affiche en haut à droite pendant 20 secondes.

Une fois le bouton ECO enfoncé pendant plus de 3 secondes, la fonction « AWAY » (absence) est activée (réglage par défaut : 30 jours / 18,5 °C). La durée en jours de la fonction s'affiche en haut à droite.

Menu utilisateur

Pour accéder au menu, appuyer sur le bouton C pendant plus de 3 secondes. Pour se déplacer dans les menus, utiliser le sélecteur rotatif A puis activer la fonction sélectionnée à l'aide du bouton C. La variable à modifier clignote (Page 2, Figure 1).

Température minimale de l'eau d'alimentation
 Chauffage par radiateur : min. 5-35 °C / réglage usine : min. 5 °C
 Chauffage par le sol : min. 5-35 °C / réglage usine : min. 20 °C

Température maximale de l'eau d'alimentation
 Chauffage par radiateur : max. 40-95 °C / réglage usine : max. 60 °C
 Chauffage par le sol : max. 20-40 °C / réglage usine : max. 35 °C

Heure : hh, mm

Numéros des jours de la semaine 1-7
 1 = Lundi, 5 = Vendredi, 7 = Dimanche

La température de la fonction ECO correspond à xxy °C et la durée correspond à x h.
 Le réglage usine est de 20,5 °C / 8 h.

La température pour la fonction « AWAY » (absence) correspond à xxy °C et la durée en jours correspond à 1-30-illimité (= pour le moment).
 Le réglage usine est de 18,5 °C / 30 jours.

Fonctionnement du thermostat d'ambiance

Activation / désactivation du programme SEMAINE

5-2: jours de la semaine / week-end
 7-0: le même programme pour tous les jours

Programmation pour la semaine 1-5

La journée commence
 Température pendant la journée
 La nuit commence
 Température pendant la nuit

Programmation pour les week-ends 6-7 / pour la semaine entière 7-0

La programmation s'opère de la même manière que pour les jours de la semaine 1-5.

Rétroéclairage activé (par défaut) / désactivé
 (Pour économiser les piles, désactiver le rétroéclairage.)

La température ambiante mesurée par le thermostat d'ambiance en degrés Celsius

La température mesurée par la sonde d'eau d'alimentation en degrés Celsius

La version du logiciel du bloc moteur
 La version du logiciel du thermostat d'ambiance

Pour quitter le menu, appuyer sur le bouton B. L'appareil quitte également le menu s'il n'est pas utilisé pendant 1 minute.

Symboles de l'écran du thermostat d'ambiance

Symboles dans la 1ère ligne		S'affiche lorsque le thermostat d'ambiance envoie ou reçoit des données.	
		Indique le programme de la journée.	
		Indique le programme de la nuit.	
		Indique qu'un programme hebdomadaire est appliqué.	
		Indique le sens de rotation du moteur / de la vanne durant l'installation (utilisation de la vanne par un droitier ou un gaucher).	
		S'affiche lorsque les limites de température de l'eau d'alimentation sont en cours de détermination.	
Symboles dans la 2ème ligne		S'affiche lorsque la pile a été vidée jusqu'au 2/3. Lorsque ce symbole s'affiche, remplacer les piles alcalines AA dans le thermostat d'ambiance.	
		Indique une température mesurée ; relevé de la sonde intérieure ou de la sonde d'eau d'alimentation en degrés Celsius.	
		Le symbole de chauffage par le sol s'affiche dès que le chauffage par le sol est sélectionné, à savoir lorsque l'appareil se trouve en mode LO.	Le symbole de chauffage (trois traits ondulés) s'affiche lorsque le chauffage est requis. Durant l'été, le symbole de chauffage ne s'affiche pas lorsque le régulateur a fermé le shunt.
		Le symbole de chauffage par radiateur s'affiche dès que le chauffage par radiateur est sélectionné, à savoir lorsque l'appareil se trouve en mode HI.	
		La température souhaitée s'affiche avec une précision de 0,5 degrés.	
Symboles dans la 3ème ligne		Indique la portée de la connexion radio dans le menu d'installation.	
		Symbole de menu utilisateur.	
		Symbole de menu d'installation.	
		Pour activer la fonction ECO, appuyer une fois sur le bouton B (voir Page 2).	
		Pour activer la fonction de diminution de température pendant les vacances, appuyer sur le bouton B pendant plus de 3 secondes (voir Page 8)	

Codes d'anomalie et actions requises

ERR^{T1} Sonde d'eau d'alimentation défectueuse

- Accéder au menu utilisateur et vérifier la température T1.
- Si la température est supérieure à +99,9 °C, il n'y a aucune connexion entre la sonde et le bloc moteur.
 - câble rompu ou connecteur débranché -> vérifier
 - si aucun défaut mécanique n'est constaté, la sonde d'eau d'alimentation T1 doit être remplacée
- Si la température d'eau d'alimentation est inférieure à zéro (-01,4 °C), le circuit de la sonde présente un court-circuit.
 - court-circuit dans le câble -> vérifier le câble
 - si aucun défaut mécanique n'est constaté, la sonde d'eau d'alimentation T1 doit être remplacée

ERR^{RF} Bloc d'antenne défectueux

- Approcher le thermostat d'ambiance du bloc moteur.
- Vérifier que le bloc d'antenne est connecté et que le câble est intact.
- Désactiver le courant d'alimentation du bloc moteur pendant un moment puis retirer l'une des piles du thermostat d'ambiance quelques instants.
- Réallumer ensuite les appareils : s'ils fonctionnent normalement, appuyer sur le bouton de mise en service D sur le thermostat d'ambiance à l'aide d'une pointe de stylo, sélectionner RF puis remettre le thermostat à son emplacement.
- Laisser le temps à l'appareil de calculer la valeur moyenne pour que les communications radio puissent réussir ; si le chiffre est inférieur à 30 %, déplacer le thermostat d'ambiance afin de savoir s'il n'existe pas une meilleure réception à proximité.
- L'emplacement de l'antenne du bloc moteur affecte principalement la portée des communications radio : toujours placer l'antenne la plus en hauteur possible.

Charge de pile faible (1/3 restant).

- Remplacer les piles alcalines AA du thermostat d'ambiance. Le thermostat d'ambiance est doté d'une mémoire permettant d'enregistrer les réglages de l'appareil même lors du remplacement des piles. Utiliser uniquement des piles alcalines de bonne qualité.
- Lorsque la charge de batterie est faible, le rétroéclairage ne s'allume pas et l'affichage est vide lorsque l'appareil n'est pas utilisé.



 **thermador**