

Thermostat de chauffage radiopiloté «**FHT8B**»

Code : 750404

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Conservez cette notice pour tout report ultérieur !



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.



Le décret relatif aux batteries usagées impose au consommateur de déposer toutes les piles et tous les accumulateurs usés dans un centre de collecte adapté (ordonnance relative à la collecte et le traitement des piles usagées). Il est recommandé de ne pas les jeter aux ordures ménagères !



Les piles ou accumulateurs contenant des substances nocives sont marqués par le symbole indiqué ci-contre signalant l'interdiction de les jeter aux ordures ménagères.

Les désignations pour le métal lourd sont les suivantes : **Cd** = cadmium, **Hg** = mercure, **Pb** = plomb. Vous pouvez déposer gratuitement vos piles ou accumulateurs usagés dans les centres de collecte de votre commune, dans nos succursales ou dans tous les points de vente de piles ou d'accumulateurs !

Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement !

Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/02-12/EG

Introduction

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit.

Le produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur.

Afin de maintenir le produit dans son état actuel et d'assurer un fonctionnement sans risques, les utilisateurs sont tenus de suivre les instructions contenues dans le présent mode d'emploi !

Lisez attentivement l'intégralité de ce mode d'emploi avant la mise en service du produit et respectez toutes les consignes d'utilisation et de sécurité !

1. Utilisation conforme

Le système de thermostat de chauffage radiopiloté est composé de trois éléments :

- Thermostat «FHT80B»
- Servo «FHT8V»
- Contact radio d'ouverture de portes et de fenêtres «FHT80TF»

Le système permet de réguler la température dans chaque pièce, dans la mesure où la régulation de la chaleur dégagée par le radiateur s'effectue par étranglement de l'écoulement d'eau de chauffe.

Le thermostat «FHT80B» mesure la température ambiante via un capteur intégré et transmet au servo «FHT8V» les informations de positionnement correspondantes.

Le «FHT80B» exploite les messages d'état (fenêtre ouverte/fermée) de 4 contacts de portes/de fenêtres «FHT80TF» maximum et permet de réguler automatiquement une température dite «fenêtre ouverte» en cas d'ouverture d'une fenêtre, afin, par exemple, d'économiser de l'énergie lors de l'aération d'une pièce.

De plus, le «FHT80B» vous propose une connexion radio bidirectionnelle avec la centrale domestique radiopilotée «FHZ 1000».

Toute autre utilisation (par ex. sur des installations réfrigérantes, des chauffages par le sol) n'est pas autorisée et peut entraîner de sérieux dégâts.

2. Contenu de la livraison

- Thermostat «FHT80B»
- Kit de montage mural (vis & chevilles)
- Mode d'emploi

3. Présentation des symboles



Le symbole de l'éclair dans le triangle est utilisé pour signaler un danger pour votre santé, par ex. par une décharge électrique.



Un point d'exclamation placé dans un triangle signale les informations importantes à respecter impérativement.



Le symbole de la main renvoie à des astuces et conseils d'utilisation spécifiques.

4. Informations générales

Le thermostat de chauffage radiopiloté offre de nombreux avantages par rapport aux simples thermostats mécaniques :

- Grâce à la répartition des servos installés sur les chauffages et les unités de commande et de régulation positionnables au choix (telles que le thermostat «FHT80B»), les réglages s'effectuent de manière très confortable.
- Le programme de temps adaptable aux habitudes de vie permet de maintenir chaudes les pièces que vous utilisez.

Vous pouvez aussi économiser de l'énergie lorsque vous vous absentez, grâce à la diminution de la température.

Plus besoin d'effectuer des réglages manuels du thermostat.

- Une protection contre l'entartrage est intégrée au système. Le moteur ouvre et ferme la vanne une fois par semaine (vous pouvez définir le moment) et empêche ainsi toute installation de dépôt.
- Si les fenêtres d'une pièce sont surveillées par un ou plusieurs contacts de portes/fenêtre «FHT80TF», alors l'unité de régulation diminue automatiquement la température théorique.

Lorsqu'une fenêtre est fermée, le thermostat revient automatique à la température d'origine.

- Grâce au thermostat «FHT80B», vous avez la possibilité d'effectuer des commandes universelles grâce à la communication bidirectionnelle avec la centrale domestique radiopilotée «FHZ1000».



Les modifications des réglages de température ou du programme de temps peuvent être faites depuis le «FHZ 1000».

a) Mode de fonctionnement

Le thermostat «FHT80B» mesure la température ambiante et la compare avec la température théorique (définie par le programme de temps ou manuellement).

De cette différence est calculé la façon dont la vanne doit être réglée pour atteindre la température souhaitée. Dans un schéma de temps d'env. 2 minutes, les ordres sont transmis par radio au servo monté sur le chauffage «FHT8V», qui régule alors la chaleur de chauffe alimentée.

Le récepteur intégré au thermostat permet au «FHT80» de recevoir les messages

16. Utilisation

- Protégez l'appareil contre l'humidité, le froid et la chaleur extrême, la poussière ainsi que les forts rayons du soleil.
- Ne démontez jamais cet appareil. Seul un atelier spécialisé peut effectuer d'éventuelles réparations, autrement l'homologation ainsi que la garantie seront annulées.
- Une chute, même d'une faible hauteur, provoque un endommagement du produit.

17. Entretien et nettoyage

A part le remplacement occasionnel des piles, le produit ne nécessite aucun entretien. Nettoyez l'appareil avec un chiffon doux, propre et sec, qui ne peluche pas. Pour enlever les salissures plus importantes, il est conseillé d'utiliser un chiffon humidifié d'eau tiède. N'utilisez pas de détergents contenant des solvants qui pourraient endommager le boîtier en plastique et l'inscription.

19. Caractéristiques techniques

- Portée
 - au servo (champ libre) : jusqu'à 100 m
 - à la centrale radio domestique (champ libre) : . . . jusqu'à 300 m
- Nombre max. de servomoteur par thermostat : 8
- Nombre max. de contact magnétique par thermostat : 4
- Fréquence radio : 868,35 MHz
- Alimentation du thermostat : 2 x LR6 (AA)
(utilisez de préférence des piles alcalines)
- Autonomie des piles : env. 1 an
- Plage de température en fonctionnement : 6°C à 30°C
- Nombre de temps de commutation : 4 par jour
- Code de sécurité en deux parties, jusqu'à 10000 codages possibles
- Transmission radio bidirectionnelle en connexion avec la "FHZ1000"
- Conservation des données lors du changement de piles (pour le "FHZ1000" existant, la transmission de la date/de l'heure s'effectue du "FHZ1000" au thermostat, autrement, une saisie manuelle est requise).

15. Elimination des perturbations

Problème	Cause possible	Réparation
Signal sonore continu et affichage "F1" sur l'écran du servo	- La vanne est difficile à actionner ou le servo est bloqué.	- Démontez le servo - Vérifier manuellement la bonne marche de la vanne - Monter à nouveau le servo - Si besoin, demander conseil auprès d'un chauffagiste
Signal sonore continu et affichage "F2" sur l'écran du servo	- Gamme de réglage trop importante - Le servo n'est pas monté sur la vanne de chauffage	- Monter à nouveau le servo - La vanne n'est pas adaptée - Mettre une pièce d'écartement d'une épaisseur d'1mm (par ex. une bague) entre la vanne de chauffage et le servomoteur
Signal sonore continu et affichage "F3" sur l'écran du servo	- Gamme de réglage trop petite	- Monter à nouveau le servo - La vanne n'est pas adaptée
Pas de symbole radio sur l'écran du servo, le servo émet toutes les secondes une séquence sonore. La vanne est ouverte à 30 %	- Panne de la connexion radio à cause de perturbations, - Les piles du thermostat sont vides - Le code du thermostat n'est pas correct (ou a été déréglé).	- Positionner le thermostat à un autre endroit - Les piles du thermostat sont vides - Transmettre le code de sécurité actuel au servo
Lorsque le symbole pile faible est affiché sur l'écran, le servo émet une séquence sonore toutes les deux minutes pendant une heure.	- Les piles du servo sont pratiquement vides.	- Remplacer les piles
Lorsque vous appuyez des touches, "LOC" s'affiche.	Le verrouillage clavier est actif	- Désactiver le verrouillage clavier
Le symbole fenêtre "☒" clignote.	- Panne de la connexion radio avec un contact magnétique - Piles vides	- Découvrir l'origine et la réparer - Remplacer les piles

d'état de maximum 4 contacts portes/fenêtres «FHT80TF». Dans un schéma de temps d'environ 1 minute, les modifications («fenêtre ouverte» à «fenêtre fermée») sont signalées au thermostat. Ainsi, le thermostat adapte la température, en moyenne en 30 secondes, afin par ex., d'économiser de l'énergie en cas d'aération.

b) Code de sécurité

Le signal radio est muni d'un code de sécurité en deux parties. Cela permet de protéger des perturbations des autres systèmes radio, mais également d'utiliser plusieurs systèmes de thermostat de chauffage radiopilotés dans un même foyer.

Chaque partie comprend 100 possibilités de réglages. Vous avez donc plus de 10000 codes de sécurité différents à votre disposition.

Afin que l'unité de régulation et le/les servo(s) puissent communiquer entre eux, le même code de sécurité doit être réglé pour tous les appareils d'une pièce.



Le constructeur a attribué un code de sécurité aléatoire.

Lors de la livraison en kit (thermostat + actionneur), le servo est déjà pré-réglé sur le code de sécurité du thermostat.

Si vous avez acquis votre thermostat séparément du servo (ou si vous souhaitez utiliser des servos supplémentaires avec un thermostat), vous devez alors communiquer le code de sécurité à chaque, cf. chapitre 13 d) ou 13 e).

Le code de sécurité est par ailleurs utilisé pour la communication avec la centrale «FHZ1000».

Un code aléatoire est attribué aux contacts de porte/fenêtre «FHT80TF» à l'usine, et celui-ci ne peut pas être modifié. Cela n'est d'ailleurs pas nécessaire, car plus de 16 millions de codes différents sont disponibles pour le «FHT80TF».

Les chevauchements sont ainsi exclus.

c) Informations concernant la portée.

- La puissance d'émission est inférieure à 10 mW et se situe donc bien en dessous de celle d'un téléphone mobile dont la puissance d'émission peut être 200 fois plus élevée. Il n'y a donc pas de préjudices possibles pour des personnes sensibles ou des animaux.

- Le système de thermostat de chauffage radiopiloté travaille sur la plage 868MHz; également utilisée par d'autres services radio. Pour cette raison, les appareils fonctionnant sur la même fréquence ou sur une fréquence voisine peuvent limiter le fonctionnement et la portée de l'appareil.

- La portée indiquée de maximum 100 m (pour le servo «FHT8V») ou maximum 300m (pour «FHZ1000») est une portée en champ libre, c'est-à-dire une portée lorsqu'il y a encore contact visuel entre l'émetteur et le récepteur. Mais dans la pratique, des murs, plafonds, etc. se trouvent entre l'émetteur et le récepteur, ce qui réduit la portée.

D'autres causes pour des portées réduites :

- Toute sorte de perturbations de hautes fréquences,
- toute sorte d'urbanisation et de végétation,

- toute sorte de pièces métalliques conductrices à proximité des appareils, dans ou proche du trajet radioélectrique, par ex. radiateurs, fenêtres en verre isolant métallisées, plafonds en béton armé etc.
- Influence de la caractéristique d'émission de l'antenne causée par la proximité de surfaces ou d'objets conducteurs à l'émetteur ou au récepteur (également la proximité par rapport au corps humain ou au sol).
- Les perturbations de large bande dans le secteur urbain, qui réduisent la distance du souffle de signal. Le signal ne peut alors plus être reconnu à cause du «souffle».
- Irradiation par des appareils électroniques non déparasités, par ex. des ordinateurs ouverts fonctionnant, etc.

5. Consignes de sécurité



Tout dommage résultant d'un non-respect du présent mode d'emploi entraîne l'annulation de la garantie. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !

De même, nous n'assumons aucune responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une utilisation non conforme aux spécifications de l'appareil ou d'un non-respect des présentes consignes. Dans ces cas, tout droit à la garantie est annulé !

a) Généralités

N'utilisez pas ce produit dans les hôpitaux ou les établissements médicaux.

Bien que le produit n'émette que des signaux radio relativement faibles, ils pourraient cependant entraîner des perturbations fonctionnelles des équipements de survie. Il en est probablement de même dans d'autres domaines.

Le produit est uniquement adapté pour des espaces intérieurs secs.

Ce produit n'est pas un jouet, tenez-le hors de portée des enfants.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), il est interdit de modifier la construction et/ou de transformer le produit soi-même.

Ne laissez pas le matériel d'emballage sans surveillance, il pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.

Ce produit doit être manipulé avec précautions – les coups, les chocs, ou une chute, même d'une faible hauteur, peuvent l'endommager.

b) Piles et accus

- Les piles/accus ne doivent pas être laissés à la portée des enfants.
- Respectez la polarité lors de la mise en place des piles/accus.
- Ne laissez pas traîner les piles/accus, les enfants ou les animaux domestiques risqueraient de les avaler. Dans ce cas, consultez immédiatement un médecin.
- En cas de contact avec la peau, les piles/accus qui fuient ou sont endommagés peuvent entraîner des brûlures à l'acide. Veuillez donc utiliser des gants de protection appropriés.
- Veillez à ne pas court-circuiter ou jeter les piles/accus dans le feu. Risque d'explosion !
- Ne jamais démonter les piles/accus !
- Les piles normales ne sont pas rechargeables. Risque d'explosion !

- Retirez les piles du compartiment et éliminez-les de façon écologique.
- Patientez jusqu'à ce que tous les segments du servo soient éteints. Vous pouvez accélérer l'opération en appuyant et en maintenant la touche du servo.
- Insérez deux nouvelles piles LR6 dans le logement du servo, en respectant le sens de polarité (l'électronique du servo pourrait autrement être détruite !).
- L'écran affiche "C1" puis un nombre à deux chiffres, ensuite "C2" et à nouveau un nombre à deux chiffres (les deux nombres sont le code actuel du servo).
- Finalement, un signal sonore retentit pendant que l'écran affiche "A1".
- Le servo ramène entièrement la tige de commande.
- "A2" est ensuite indiqué sur l'écran.
- Appuyez brièvement sur la touche du servo.
- L'afficheur indique "A3" et le servo ramène entièrement la vanne.
- Enfin, le symbole "antenne" clignote sur l'afficheur, qui indique "0%".
- Le premier signal radio reçu est confirmé par une tonalité de signalisation et le symbole de l'antenne reste actif en permanence.
- Remplacez le couvercle du logement des piles.

c) Contact porte/fenêtre "FHT80TF"

Si les piles du contact magnétique sont vides, l'information est transmise au thermostat. L'erreur est alors indiquée sur l'écran du thermostat (le symbole fenêtre "(img 28)" clignote).

Dans le menu de fonctions particulières "FEn", vous pouvez visualiser le contact magnétique soumis à des perturbations.

Pour remplacer les piles, procéder comme suit :

- Ouvrez le boîtier en poussant les deux loquets, situés sur le côté gauche, d'1 mm vers l'intérieur à l'aide d'un tournevis plat, tout en tirant le couvercle vers l'avant
- Retirez les piles du compartiment et éliminez-les de façon écologique.
- Insérez deux piles LR06 (de type AAA) dans le logement en respectant la polarité.
- Fermez le couvercle du boîtier.
- Le contact magnétique peut effectuer une synchronisation d'env. 1 minute (la LED clignote toutes les secondes).

Si plusieurs radiateurs sont commandés par un thermostat, il est possible que ceux-ci chauffent de façon complètement inégale.



La cause réside dans un écoulement différent selon les vannes ou des radiateurs de tailles différentes ou mal proportionnés. Il est possible de résoudre le problème en poussant (offset positif) ou diminuant (offset négatif) chaque radiateur.

- Appuyez sur la touche "PROG" jusqu'à ce que "Sond" s'affiche sur l'écran.
- Sélectionnez la fonction particulière "OFFS" avec la molette.
- Validez votre sélection en appuyant brièvement sur la touche "PROG".
- Sélectionnez le servo/radiateur correspondant à l'aide de la molette et confirmez votre choix avec la touche "PROG".
- Sélectionnez l'offset souhaité avec la molette et confirmez à nouveau votre choix avec la touche "PROG". Le thermostat revient dans son mode de fonctionnement normal.



Il se peut que vous ayez à effectuer plusieurs fois cette opération, jusqu'à ce que la distribution de puissance de chauffage vous paraisse être optimale.

14. Remplacement des piles

a) Thermostat "FHT80B"

Lorsque le symbole pile ("img 4") apparaît sur l'écran, cela signifie que les piles sont faibles et qu'elles doivent être remplacées.

Pour remplacer les piles, procéder comme suit :

- Enlevez le thermostat du support mural et ouvrez le compartiment à piles (à glisser vers le bas).
- Retirez les piles du compartiment et éliminez-les de façon écologique.
- Insérez deux piles LR06 (de type AA) dans le logement en respectant la polarité. Utilisez de préférences des piles alcalines.
- Refermez le compartiment à piles.
- Si vous possédez une centrale "FHZ1000", le thermostat interroge automatiquement l'heure et la date actuelles et les règles. Autrement, un réglage manuel est nécessaire. Les configurations du programme temps, la température de confort/ la température réduite etc. sont de ce fait sauvegardées.
- Comme la synchronisation entre le thermostat et le servo n'existe plus, le thermostat effectue une synchronisation de deux minutes ("SYnC Auto"). Ensuite, l'appareil retourne en mode de service normal.

b) Servo "FHT8V"

Si les piles du servo sont faibles, le symbole pile apparaît sur l'écran. De plus, trois fois par jour, pendant une heure, un signal sonore est émis toutes les deux minutes.

Pour remplacer les piles, procéder comme suit :

- Enlevez le couvercle du logement des piles du (premier) servo en le glissant vers le bas.

- En cas d'inutilisation prolongée (par ex. stockage), enlevez les piles/accus de l'appareil afin d'éviter tous dommages provoqués par la perte de liquide.

6. Mise en place, remplacement des piles

- Glissez le support mural situé à l'arrière du thermostat vers le bas.
- Ouvrez le compartiment pour piles en glissant le couvercle vers l'extérieur (Cf. la flèche gravée sur le couvercle).
- Insérez deux piles LR06 alcalines (de type AA) dans le logement en respectant la polarité. Vous trouverez des illustrations dans le logement des piles.



Insérez correctement les piles, autrement l'électronique du thermostat pourrait être endommagé.

- Refermez le compartiment à piles.



Le fonctionnement avec accus est également possible, cependant, la durée de fonctionnement et la portée radio sont plus faibles. Si vous constatez des problèmes lors du fonctionnement avec accus, utilisez les piles alcalines traditionnelles décrites ci-dessus.

- Le thermostat effectue un bref test écran, vous pouvez ensuite régler la date et l'heure, cf. chapitre 9.

- Lorsque le symbole pile («») apparaît sur l'écran, cela signifie que les piles sont faibles et qu'elles doivent être remplacées. Cela est également le cas lorsque la portée radio diminue ou qu'il n'y a plus aucun affichage sur l'écran LC.

7. Éléments de commande

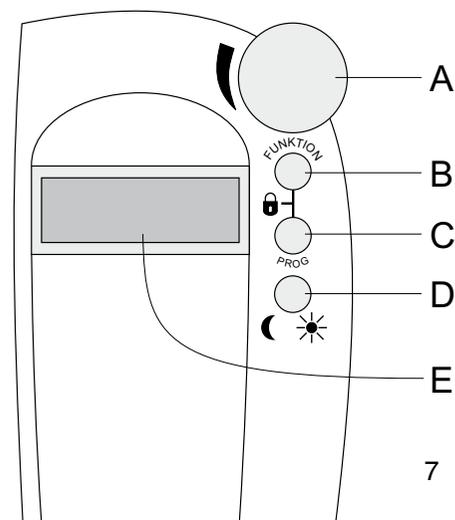


Image 1

- A Molette pour les réglages
- B Touche «FUNKTION»
- C Touche «PROG»
- D Tasse «C»/«S»
- E Ecran LC

8. Montage mural du «FHT80B»

a) Sélection d'un lieu de montage approprié

Sélectionnez un lieu adapté pour le montage du thermostat «FHT80B». Celui-ci doit remplir quelques conditions :

- Situation centrale de la pièce dans laquelle la température doit être réglée.
- Bonne accessibilité pour une commande confortable
- Montage à hauteur des yeux, pour pouvoir lire correctement l'écran
- Pas d'influence par un mur extérieur mal isolé
- Pas d'exposition directe au soleil
- Pas de perturbations par des sources de chaleur, telles que des radiateurs, des téléviseurs, lampes, réfrigérateur, etc.
- Pas de montage directement à côté d'une fenêtre
- Si possible, le plus éloigné des objets métalliques, qui peuvent diminuer inutilement la portée.

b) Montage du support mural

Pour le montage, procédez comme suit :

- Enlevez le support mural de l'arrière du thermostat en le glissant vers le bas.
- Mettez le support mural verticalement sur le mur, la partie arrondie vers le haut, comme présenté sur l'image 2.
- Positionnez vos repères pour percer grâce aux trous de forage.
- En fonction du mur, vous devez d'abord percer des trous de 6 mm et insérez des chevilles avant la fixation.

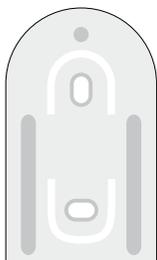


Image 2



**Lorsque vous percez, veillez à ne pas endommager des conduites d'eau, de gaz, des câbles d'électricité, etc !
Danger de mort !**

- Montez le support mural par ex. avec les vis fournies. Les deux trous/ouvertures oblongs fraisés sont dirigés vers vous.
- Avant d'enficher le thermostat sur le support mural, vous devez d'abord installer les piles, si cela n'a pas encore été fait (Cf. chapitre 6).
- Le thermostat peut alors être glissé sur le support mural, du haut vers le bas.

Relâchez ensuite la touche "PROG".

- Le contact magnétique transmet son codage au thermostat.
- L'écran LC du thermostat indique "EA".



Image 37

- si vous n'avez plus besoin de connecter davantage de contacts magnétiques, retournez au mode de fonctionnement normal en appuyant sur la touche "PROG".
- Après quelques minutes, le thermostat se synchronise avec le cadre émetteur du thermostat. Le système est alors opérationnel.

l) Suppression de contacts porte/fenêtre.

Vous pouvez supprimer les contacts magnétiques qui ne vous sont plus utiles ou qui ne fonctionnent plus. Ceux-ci pouvant entraîner l'affichage d'une erreur ("panne de réception"). De plus, la consommation énergétique augmente, car le thermostat cherche souvent à réceptionner les contacts magnétiques.

Veillez procéder comme suit pour supprimer un contact magnétique :

- Appuyez sur la touche "PROG" jusqu'à ce que "Sond" s'affiche sur l'écran.
- Sélectionnez la fonction particulière "FEn" avec la molette.
- Validez votre sélection en appuyant brièvement sur la touche "PROG".
- Sélectionnez le contact magnétique que vous souhaitez supprimer à l'aide de la molette.
- Maintenez la touche "(img 6) (img 7)" appuyée jusqu'à ce que l'état "non connecté" ("nA") s'affiche :



Image 38

- Appuyez la touche "PROG" pour terminer l'affichage d'état et permettre au thermostat de revenir à un mode de fonctionnement normal.

m) Offset radiateur ("OFFS")



Cette possibilité de réglage apparaît uniquement lorsque vous utilisez plusieurs servos.

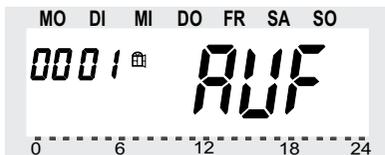


Image 35

Différents messages d'état sont possibles :

- "nA" non connecté, c'est-à-dire qu'aucun contact magnétique n'est connecté à cet emplacement de mémoire
- "AUF" la fenêtre est ouverte
- "A" panne de réception, c'est-à-dire que le contact magnétique n'est plus réceptionné pendant une longue période
- Pas d'affichage fenêtre fermée, réception OK
- Symbole pile "🔋" les piles de ce contact magnétique sont vides et doivent être remplacés.



Vous pouvez sélectionner parmi les 4 emplacements de mémoire celui que vous souhaitez visualiser en tournant la molette

- appuyez brièvement sur la touche "PROG" pour terminer l'affichage d'état des contacts magnétiques et permettre au thermostat de revenir à un mode de fonctionnement normal.

k) Connexion d'un contact porte/fenêtre

Veuillez procéder comme suit pour connecter un contact magnétique au thermostat "FHT80B" :

- Le contact magnétique "FHT80B" doit être correctement installé.
- Appuyez sur la touche "PROG" jusqu'à ce que "Sond" s'affiche sur l'écran.
- Sélectionnez la fonction particulière "FEN" avec la molette.
- Validez votre sélection en appuyant brièvement sur la touche "PROG".
- Sélectionnez l'emplacement de mémoire libre souhaité à l'aide de la molette.
- Maintenez la touche "FUNKTION" appuyée jusqu'à ce que "CodE" s'affiche à l'écran, cf. image 36.

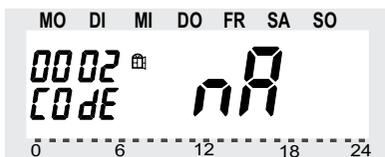


Image 36

- Vous n'avez qu'une seule touche ("TA1") à appuyer sur le contact magnétique. Elle est située à l'intérieur du boîtier. Maintenez-la appuyée jusqu'à ce que la LED rouge brille.

9. Régler la date et l'heure

- L'écran peut être protégé par un film. Dans ces cas-là, retirez-le.
- Si aucune pile n'est encore installée, référez-vous au chapitre 6 pour la manipulation. Une fois les piles installées, l'écran est testé (tous les segments et les voyants s'affichent brièvement sur l'écran LC).
- Enfin, vous pouvez effectuer les paramétrages pour l'année, le mois, le jour, l'heure et les minutes sur le thermostat.



La modification des valeurs peut également être effectuée avec la molette. Appuyer brièvement sur la touche «PROG» pour valider.

- Une fois les piles insérées, l'année s'affiche sur l'écran :



Image 3

Tournez la molette pour définir l'année souhaitée. Validez votre sélection en appuyant brièvement sur la touche «PROG».

- Le mois s'affiche ensuite :

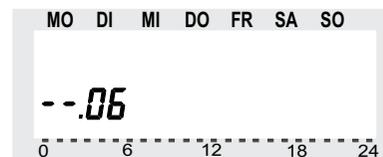


Image 4

Sélectionnez le mois souhaité avec la molette et confirmez à nouveau votre choix avec la touche «PROG».

- Le jour s'affiche :

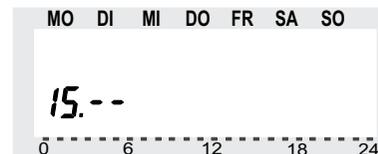


Image 5

Sélectionnez le jour souhaité avec la molette et confirmez à nouveau votre choix avec la touche «PROG».

- L'heure s'affiche alors :

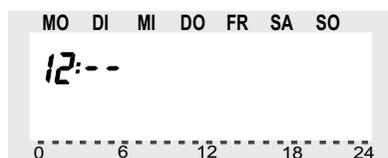


Image 6

Sélectionnez l'heure souhaitée avec la molette et confirmez à nouveau votre choix avec la touche «PROG».

- Les minutes s'affichent ensuite :

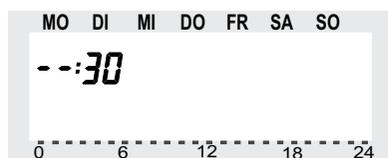


Image 7

Sélectionnez les minutes souhaitées avec la molette et confirmez à nouveau votre choix avec la touche «PROG».

- L'écran LC indique ensuite le code de sécurité actuel et «120».

- Le thermostat décompte 120 secondes, par intervalle d'1 seconde. Il se trouve alors en mode de fonctionnement normal.



Aucune commande du thermostat n'est possible pendant cette période. Le thermostat synchronise maintenant avec les servos.

Veillez noter le code de sécurité affiché sur un pense-bête et inscrivez également le nom de la pièce dans lequel le thermostat ambiant est installé.

Vous avez besoin de cette information si vous devez connecter le thermostat à une centrale domestique radiopilotée «FHZ1000».

- Glissez le thermostat par le haut sur le support mural jusqu'à ce qu'il soit enfiché, cf. image 8.



Image 8

h) Affichage de la position d'une vanne ("StEL")

Une fois cette option de menu sélectionnée, vous pouvez lire sur l'écran du thermostat le pourcentage d'ouverture de la vanne (uniquement pour la vanne 1).

- Appuyez sur la touche "PROG" jusqu'à ce que "Sond" s'affiche sur l'écran.

- Sélectionnez la fonction particulière "StEL" avec la molette.

- Validez votre sélection en appuyant brièvement sur la touche "PROG".

- L'affichage indique l'ouverture de la vanne en % (uniquement possible pour la vanne 1).

- Vous quittez cette fonction en appuyant sur la touche « PROG.

i) Connexion à la centrale domestique radio ("CEnt")

Cette fonction particulière est seulement nécessaire si le thermostat doit fonctionner avec une autre centrale que celle utilisée jusqu'à présent ("FHZ1000") (par ex. se déconnecter de la centrale).

La communication radio entre le thermostat et la centrale est par ailleurs protégée par le code de sécurité du thermostat. Le thermostat doit alors se "connecter" à la centrale.



Afin de s'assurer que le thermostat ne fonctionne qu'avec votre centrale et non pas, par ex., avec celle de votre voisin, la connexion du thermostat n'est possible qu'avec une seule centrale.

Si vous devez effectuer une connexion à une autre centrale, vous devez d'abord débloquer le thermostat. 3 réglages sont à votre disposition :

"On": le thermostat est connecté à la centrale

"Off": la communication radio avec la centrale ne s'effectue pas, pas de connexion possible

"nA" : le thermostat est libéré de la connexion à la centrale

Pour le réglage, procédez comme suit :

- Appuyez sur la touche "PROG" jusqu'à ce que "Sond" s'affiche sur l'écran.

- Sélectionnez la fonction particulière "CEnt" avec la molette.

- Validez votre sélection en appuyant brièvement sur la touche "PROG".

- L'écran LC affiche le réglage actuel ("On", "Off", "nA").

- Sélectionnez le réglage souhaité à l'aide de la molette ("On", "Off", "nA") et confirmez votre choix avec la touche "PROG".

Le thermostat revient dans son mode de fonctionnement normal.

j) Etat du contact magnétique ("FEn")

Dans le menu des fonctions particulières, "FEn" peut interroger l'état actuel du contact porte/fenêtre "FHT80TF". De plus, vous pouvez reconnecter ou supprimer des contacts magnétiques depuis ce menu.

Afin d'accéder au menu des contacts magnétiques, procédez comme suit :

- Appuyez sur la touche "PROG" jusqu'à ce que "Sond" s'affiche sur l'écran.

- Sélectionnez la fonction particulière "FEn" avec la molette.

- Validez votre sélection en appuyant brièvement sur la touche "PROG".

- L'écran Lc indique l'état du contact magnétique sur le premier emplacement de mémoire :

l'afficheur indique "AC".

3. Appuyez sur la touche "PROG" du thermostat pour démarrer la transmission du code de sécurité au servo.
4. Le moteur pour vanne acquitte la bonne réception du code par une séquence sonore.
5. Remplacez le couvercle du compartiment à piles du servo.
6. La première réception du signal radio régulier est confirmée par le servo par un signal sonore.

Répétez ces 6 étapes pour chaque servo d'une même pièce ("002", "003"... à l'écran), selon le nombre de servo.

Une fois tous les servos codés, le thermostat passe automatiquement en mode de fonctionnement normal.



Les servos déjà synchronisés/programmés sur le code de sécurité du thermostat peuvent être passés. Appuyez ensuite brièvement sur la touche "PROG" du thermostat (ne pas ouvrir les servos/ne pas actionner la touche sur le servo !).

f) Synchroniser le servo ("SYnC")

Si vous sélectionnez cette option de menu, le thermostat commence à signaler à tous les servos la nécessité de se resynchroniser, pendant env. 2 minutes. Ensuite, le programme d'émission se poursuit normalement et les servos émettent une tonalité de signalisation dès réception du premier signal correct.

- Appuyez sur la touche "PROG" jusqu'à ce que "Sond" s'affiche sur l'écran.
- Sélectionnez la fonction particulière "SynC" avec la molette.
- Validez votre sélection en appuyant brièvement sur la touche "PROG".
- L'écran LC indique ensuite le code de sécurité; le thermostat décompte 120 secondes, par intervalle d'1 seconde. Il se trouve alors en mode de fonctionnement normal.

g) Mode test ("tEST")

La fonction "tEST" permet de vérifier que tous les moteurs reçoivent correctement le signal radio. Les moteurs déclenchés signalent, par un signal sonore, la bonne réception. Il est possible de sélectionner les servos devant être déclenchés à l'aide de la molette. Tous les récepteurs sont déclenchés si un "0" est indiqué dans le grand affichage, les autres numéros répondent seulement au servo attribué à chacun d'entre eux. La minuterie, située en haut à gauche de l'affichage, décompte jusqu'à la prochaine période d'émission.

- Appuyez sur la touche "PROG" jusqu'à ce que "Sond" s'affiche sur l'écran.
- Sélectionnez la fonction particulière "TesT" avec la molette.
- Validez votre sélection en appuyant brièvement sur la touche "PROG".
- Sélectionnez le/les servos à tester avec la roue de réglage
- Vous quittez la fonction test en appuyant sur la touche "PROG".

10. Montage du servo «FHT8V»

Afin de vous éviter de jongler entre plusieurs modes d'emploi (Thermostat et servo), vous trouverez dans les pages suivantes des informations quant au montage et la mise en service du servo «FHT8V».



Le servo n'est pas livré avec le thermostat et doit être commandé séparément.

a) Enlever l'ancien thermostat

- Enlevez l'ancien thermostat mécanique.
- En cas de vissages fixes, vous pouvez utiliser si nécessaire une pince multiprise, enlevez le thermostat en tournant dans le sens anti-horaire.



Image 9

b) Mise en place des piles dans le servo

- Enlevez le couvercle du compartiment à piles du servo, en le glissant vers le bas.
- Insérez deux piles LR06 alcalines (de type AA) dans le logement. Faites attention à la polarité, référez-vous aux dessins situés dans le compartiment à piles et sur l'image.
- L'écran indique «C1» puis un nombre à deux chiffres, puis «C2» et à nouveau un nombre à deux chiffres. Ces deux chiffres sont les deux parties du code de sécurité du servo actuellement mémorisés (par ex. 11 et 22 = code de sécurité 1122).
- Finalement, un signal sonore retentit pendant que l'écran affiche «A1».
- Le servo déplace enfin le contrôleur vers l'arrière, pour faciliter le montage.
- «A2» est ensuite indiqué sur l'écran.



Image 10

c) Montage du servo sur le radiateur

- Vissez le servo en tournant manuellement et fixement l'écrou raccord sur la vanne. («1» sur l'image).

Pour les vannes de l'entreprise Danfoss, montez auparavant l'adaptateur fourni sur la vanne. Les images 12a, b et c indiquent l'adaptateur adapté à chaque vanne. D'autres adaptateurs de vanne sont disponibles séparément.

- Appuyez brièvement sur la touche (2) du servo, cf. image.

- L'écran LC du servo affiche «A3», la vanne est fermée.

- Enfin, le symbole antenne  clignote dans l'écran; «0%» est affiché.

- Refermez le compartiment à piles.



Image 11



A noter :

Si vous avez acheté votre servo seul (c'est-à-dire non pas comme élément d'un kit, composé par ex. d'un thermostat et d'un servo), alors vous devez ensuite intégrer le code de sécurité. Référez-vous à la description détaillée du chapitre 13 d).

- Le servo confirme le premier protocole radio réceptionné par un signal sonore.

- Le symbole antenne  est à présent actif en permanence.

- L'installation est alors terminée et les configurations préprogrammées peuvent être adaptées aux besoins individuels.



A noter :

Si vous souhaitez installés d'autres servos, effectuez le montage décrit ci-dessus.

Enfin, vous devez définir sur le thermostat le nombre de radiateurs/servos (Chapitre 13e) et recopier le code de sécurité.

Si le codage d'un servo échoue (par ex. à cause d'une mauvaise réception, de piles vides), alors le servo peut réitérer la transmission du code de sécurité :

- Procédez comme décrit précédemment et passer les servos déjà codés en appuyant brièvement sur la touche "PROG".

- Lorsque l'écran LC affiche le numéro du servo ne disposant pas encore du code de sécurité, vous devez alors maintenir appuyée la touche de commande du servo jusqu'à ce que soit affiché "AC" sur l'écran du servo. 3 signaux sonores retentissent également, cf. plus haut.

- Déclenchez alors la transmission du code de sécurité en appuyant sur la touche "PROG" sur le thermostat. Le servo acquitte la bonne réception du code par une séquence sonore.

Remplacez le couvercle du compartiment à piles du servo. Le servo acquitte la première réception du signal radio régulier par un signal sonore.

e) Définir le nombre de servo ("An A")

Vous pouvez définir dans ce sous-menu le nombre de radiateur (servo) à commander, par exemple lorsque le thermostat doit commander plusieurs servo d'une grande pièce.



Lors de l'installation d'un servo supplémentaire, il est important qu'il obtienne le même code de sécurité que celui du/des servo(s) déjà présent(s).

- Appuyez sur la touche "PROG" jusqu'à ce que "Sond" s'affiche sur l'écran.

- Sélectionnez la fonction particulière "An A" avec la molette.

- Validez votre sélection en appuyant brièvement sur la touche "PROG".

L'affichage suivant apparaît:



Image 34

- Avec la molette, définissez le nombre de radiateur (1 à 8) et validez en appuyant brièvement sur la touche "PROG".



S'ensuit la synchronisation du (premier) servo ("01" sur l'écran) avec le nouveau code de sécurité. "CodE SynC 001" apparaît sur l'écran LC du thermostat.

Répétez les 6 étapes suivantes en cas d'utilisation de plusieurs servos :

1. Enlevez le couvercle du compartiment à piles du (premier) servo, en le glissant vers le bas.

2. Appuyez sur la touche du servo pendant environ 3 secondes jusqu'à ce que retentissent 3 signaux sonores. Le moteur est à présent en mode de réception et

L'affichage suivant apparaît:



Image 32

- Sélectionnez avec la molette la deuxième partie du code (le réglage possible est compris entre "000" jusque "099") et validez en appuyant brièvement sur la touche "PROG".

L'affichage suivant apparaît:

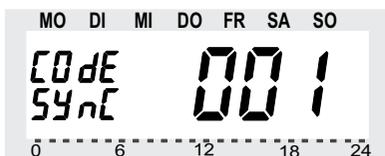


Image 33

☞ S'ensuit la synchronisation du (premier) servo ("001" sur l'écran) avec le nouveau code de sécurité.

Veillez procéder comme suit pour la synchronisation :

- Enlevez le couvercle du logement des piles du (premier) servo en le glissant vers le bas.
- Appuyez sur la touche du servo pendant environ 3 secondes jusqu'à ce que retentissent 3 signaux sonores. Le moteur est à présent en mode de réception et l'afficheur indique "AC".
- Appuyez sur la touche "PROG" du thermostat "FHT80B" pour démarrer la transmission du code de sécurité au servo.
- Le servo acquitte la bonne réception du code par une séquence sonore.
- remplacez le couvercle du compartiment à piles du servo.
- La première réception du signal radio régulier est confirmée par le servo par un signal sonore.

☞ Répétez ces étapes pour tous les servos existants dans la pièce ("002", "003"... sur l'écran).
Une fois le dernier servo codé, le thermostat revient automatiquement au mode de fonctionnement normal.

Quand le thermostat commande plusieurs servos et que plusieurs radiateurs se trouvent dans la pièce, notez quel moteur appartient à quel radiateur, c'est-à-dire notez quel numéro il possède.

Exemples pour les adaptateurs «Danfoss» :



Image 12a, Type «RA»



Image 12b, Type «RAV»



Image 12c, Type «RAVL»

Fixez les adaptateurs pour les vannes de type «RAV» et «RA» sur la vanne avec la vis et l'écrou fournis, après les avoir emboîtés.
Placez en plus la rallonge cylindrique sur la tige de la vanne pour les vannes de type RAV.

11. Montage contacts porte/fenêtre «FHT80TF»

Afin de vous éviter de jongler entre plusieurs modes d'emploi (Thermostat et servo), vous trouverez dans les pages suivantes des informations quant au montage et la mise en service des contacts porte/fenêtre «FHT80TF».

☞ Le contact porte/fenêtre «FHT80TF» n'est pas livré avec le thermostat 'FHT80B» et doit être commandé séparément.

a) Généralités

Un contact aimanté est intégré sur les côtés droits et gauches du boîtier du contact porte/fenêtre «FHT80TF», vous permettant ainsi de les monter à gauche ou à droite avec les aimants fournis avec le «FHT80TF».

De plus, les contacts externes peuvent être reliés au bornier à vis à l'intérieur du «FHT80TF». Les contacts externes doivent par ailleurs être du type «NC» («normally closed», fermé normalement).



Lorsque la porte ou la fenêtre est ouverte, le contact doit être ouvert (interrompu).

Vous avez 3 modes de fonctionnement disponibles :

- Seul le contact interne est surveillé
- Seuls les contacts externes sont surveillés
- Les contacts internes et externes sont surveillés



A noter :

Le contact magnétique doit être installé dans un espace intérieur sec.

Le montage ne doit pas s'effectuer à proximité de grands objets métalliques (radiateurs, miroirs, portes métalliques, murs blindés en aluminium dans les maisons préfabriquées), ils peuvent en effet diminuer la portée. Enfin, vous devez définir sur le thermostat le nombre de radiateurs/servos (Chapitre 13e) et recopier le code de sécurité.

b) Instructions de montage

- Le contact porte/fenêtre «FHT80TF» dispose d'un contact aimanté sur les côtés intérieurs gauche et droit (contact Reed).

Ainsi, le montage des aimants fournis peut s'effectuer soit à gauche soit à droite.



Un montage bilatéral de deux aimants (un à droite et un à gauche du contact porte/fenêtre) n'est pas possible !

- Veuillez impérativement à ce que le bord inférieur de l'aimant soit éloigné de 20 mm du bord inférieur du contact porte/fenêtre.

Un montage trop haut ou trop bas réduit la portée magnétique, l'aimant doit être alors installé plus près du contact porte/fenêtre.

La distance horizontale entre l'aimant et le contact porte/fenêtre doit être de 25 mm maximum. Une distance de 10-15 mm est idéale.

b) Sélection de l'unité de température ("°C° F")

Vous pouvez déterminer ici si l'affichage de la température dans l'écran LC doit s'effectuer en °C (degré Celsius) ou °F (fahrenheit).

- Appuyez sur la touche "PROG" jusqu'à ce que "Sond" s'affiche.
- Sélectionnez la fonction particulière "°C° F" avec la molette.
- Validez votre sélection en appuyant brièvement sur la touche "PROG".
- Vous pouvez changer entre "°C" et "°F" à l'aide de la molette.
- Validez votre sélection en appuyant brièvement sur la touche "PROG". Le thermostat revient dans son mode de fonctionnement normal.

c) Réglage de la date et de l'heure ("dAt")

- Appuyez sur la touche "PROG" jusqu'à ce que "Sond" s'affiche sur l'écran.
- Sélectionnez la fonction particulière "dAt" avec la molette.
- Validez votre sélection en appuyant brièvement sur la touche "PROG".



Les réglages supplémentaires sont à effectuer comme décrit au chapitre 9.

d) Définir le code de sécurité ("CodE")

Le thermostat dispose d'un code de sécurité en deux parties, permettant d'éviter ainsi les perturbations avec d'autres systèmes radio.

Chaque partie comprend 100 possibilités de réglages. Vous avez donc plus de 10000 codes de sécurité différents à votre disposition.



Afin que le thermostat "FHT80B" et le/les servo(s) "FHT80V" puissent communiquer entre eux, le même code de sécurité doit être réglé pour tous les appareils d'une même pièce.

Cela est particulièrement important si vous employez plus d'un servo ou si vous n'avez pas acheté un kit (thermostat + servo).

Veillez procéder comme suit pour modifier ou régler un code :

- Appuyez sur la touche "PROG" jusqu'à ce que "Sond" s'affiche sur l'écran.
- Sélectionnez la fonction particulière "codE" avec la molette.
- Validez votre sélection en appuyant brièvement sur la touche "PROG".

L'affichage suivant apparaît:



Image 31

- Sélectionnez avec la molette la première partie du code (le réglage possible est compris entre "000" jusque "099") et validez en appuyant brièvement sur la touche "PROG".

Les fonctions particulières sont :

CALC	Réglage d'une date pour le détartrage
°C°F	Sélection de l'unité de température (°C ou °F)
dAt	Réglage de la date et de l'heure
CodE	Modification du code de sécurité pour la transmission radio ou pour le codage de nouveaux servos
An A	Définition du nombre de vannes commandées par le thermostat ou qui agrandissent le système
SYnC	Synchronisation des servos
tESt	Fonction test pour la transmission radio
StEL	Affichage d'une position de vanne
CEnT	Réglage de base pour la connexion radio à la centrale
FEn	Menu des contacts magnétiques
OFFS	Réglage offset (cette option apparaît uniquement s'il y a plus d'un servo !)

a) Définition de la date de détartrage ("CALC")

Une fois par semaine, la vanne est entièrement ouverte et fermée. Cela empêche toute formation de dépôts dans la vanne. La date à laquelle s'effectue ce détartrage peut être modifiée grâce à la fonction particulière "CALC"

- Appuyez sur la touche "PROG" jusqu'à ce que "Sond" s'affiche. Relâchez ensuite la touche "PROG".
- Sélectionnez la fonction particulière "dAt" avec la molette.
- Confirmez avec la touche "PROG".

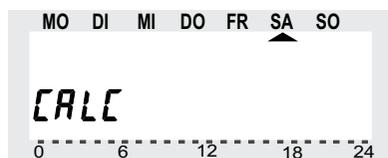


Image 29

- Avec la molette, sélectionnez le jour (flèche vers le haut "▲" sous chaque jour).
- Confirmez la sélection de jours avec la touche "PROG". Sur la ligne supérieure de l'écran LC, l'indication du moment d'exécution du détartrage apparaît.



Image 30

- Modifiez la date avec la molette.
- Confirmez la date de détartrage avec la touche "PROG". Le thermostat revient dans son mode de fonctionnement normal.

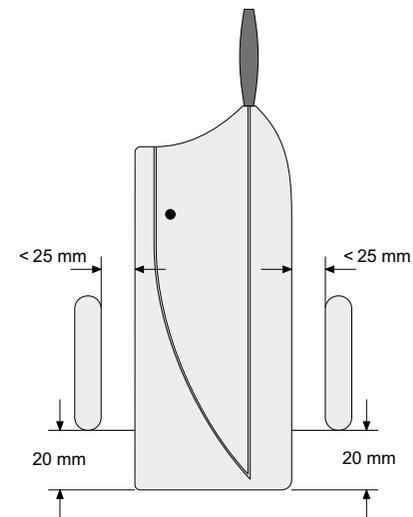


Image 13

- Un ou plusieurs capteurs externes peuvent être branchés sur le contact porte/fenêtre, par ex. à une façade de fenêtre plus large avec plusieurs battants/vantaux. Il doit s'agir de contacts NC («normally closed», normalement fermé). Si vous branchez plusieurs contacts NC externes, ceux-ci doivent être connectés en ligne, cf. image 14.

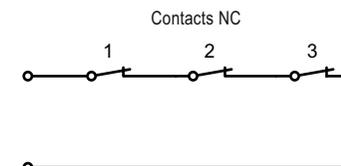


Image 14

 Aucune résistance de terminaison ne doit être utilisée !

- La longueur de câble maximale dépend fortement du câble utilisé et des résistances de contact des contacts NC. Idéalement, 100 m, voire plus, peuvent être possible.
- En cas de montage du contact porte/fenêtre et de l'aimant sur des portes ou des fenêtres métalliques, la portée radio peut diminuer.
- En règle générale, l'aimant est à fixer sur une partie mobile (par ex. fenêtre ou ouvrant) et le contact porte/fenêtre «FHT80TF» sur une partie immobile (cadre de fenêtre ou de porte). Concernant les distances entre l'aimant et le contact porte/fenêtre, veuillez vous référer à l'image 13.



Conseil :

Vérifiez que la fonction est impeccable avant de visser l'installation, afin d'éviter de faire des trous inesthétiques.

c) Montage du «FHT80TF»

- Ouvrez le boîtier. Avec un tournevis plat adapté, poussez légèrement les loquets («A») du côté gauche vers l'intérieur, env. 1 millimètre, jusqu'à ce que les coques se séparent. Appuyez ensuite sur le loquet et tirez alors le boîtier vers l'extérieur d'environ 1 cm. Appuyez ensuite sur l'autre loquet, le boîtier s'ouvre.

- Avant de fixer le contact porte/fenêtre «FHT80TF» à son emplacement, vous devez raccorder les deux câbles des capteurs magnétiques externes (contacts NC), s'il y en a.

Deux ouvertures («C») se situent à l'arrière du contact magnétique, par lesquelles les câbles de raccordement doivent passer.

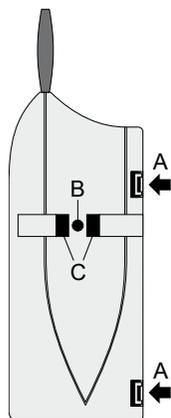


Image 15

- Le contact magnétique doit être fixé à l'aide du ruban adhésif double face fourni. Vous pouvez également visser le boîtier par l'ouverture «B», cf. image 15.



En perçant, veillez à ce que les alimentations de courant, les conduites de gaz, d'eau, etc. ne soient pas endommagées, danger de mort !

- Si vous utilisez l'aimant fourni (pour le contact magnétique interne), vous devez le fixer avec le ruban adhésif double face fourni (respectez les distances, cf. image 13). Vous pouvez également le fixer à l'aide de deux vis (le couvercle de l'aimant peut être ôté à l'aide d'un tournevis plat).

- Si vous n'utilisez pas le contact magnétique (droite ou gauche) (seuls des contacts NC sont branchés), alors vous pouvez positionner le contact magnétique comme vous le

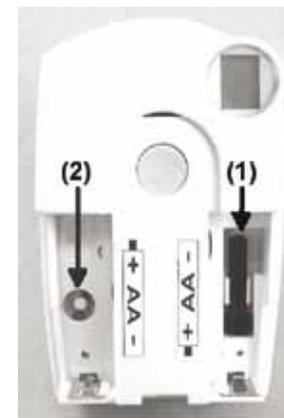


Image 28

i) Détection "fenêtre ouverte"

Lorsque des contacts magnétique "FHT80TF" sont installés, ils ne nécessitent aucune commande. Ils détectent l'ouverture de fenêtres (ou de portes) et en avise par radio le thermostat, qui réduit la température théorique sur la température "fenêtre ouverte".

Lorsque toutes les fenêtres sont à nouveau fermées, cela est également communiqué par radio au thermostat. Il retourne à la température d'origine.

Vous pouvez changer manuellement la température à tout moment, même lorsque la fenêtre est ouverte.

Le "FHT80TF" indique par une LED de signalisation qu'un changement d'état a été détecté :

1 x long clignotement : la fenêtre a été ouverte

3 x longs clignotements : la fenêtre a été fermée

13. Fonctions particulières

Le thermostat dispose de fonctions particulières.

Pour appeler le menu avec les fonctions particulières, appuyez sur la touche "PROG" jusqu'à ce que "Sond" apparaisse sur l'écran.

Relâchez ensuite la touche "PROG".

L'appel du menu est seulement possible lorsque le thermostat se trouve en mode de fonctionnement normal (à gauche de l'indication du temps et de la date sur l'écran, à droite de l'indication de la température sur l'écran).

- Tournez la molette dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que "On" s'affiche sur l'écran.



Image 26

g) Fermeture de la vanne

Sélectionnez ce mode de fonctionnement quand la pièce ne doit absolument pas être chauffée.



La vanne est fermée et reste dans cette position.

La vanne s'ouvre uniquement en cas de risque de gelée (température en dessous de 5°C). La protection anti-tarte hebdomadaire continue cependant à être exécutée.

Passez en mode de fonctionnement "Manu" en appuyant sur la touche "FUNKTION".

- Tournez la molette dans le sens anti-horaire, jusqu'à ce que "Off" s'affiche sur l'écran.

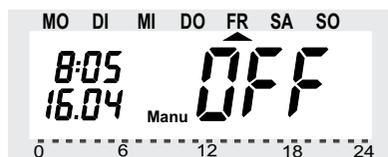


Image 27

h) Fonctionnement d'urgence du servo

A cause d'une erreur irrémédiable (par ex. parce que les piles du thermostat ou du servo sont vides et que vous ne pouvez effectuer de remplacement dans l'immédiat), il peut être nécessaire de régler manuellement la vanne. Procédez alors comme suit :

- Enlevez les deux piles du servo.
- Retirez la tige de réglage en exerçant une pression à l'endroit indiqué par (1).
- Placez la tige de réglage sur le pivot indiqué par (2)
- Tournez la tige de réglage :
 - Dans le sens des aiguilles d'une montre = plus chaud
 - Dans le sens anti-horaire = plus froid

souhaitez, à proximité de la fenêtre à surveiller (par ex. caché derrière un rideau).

- Si vous souhaitez recourir à des contacts NC externes, vous devez alors raccorder les deux câbles (passés par les ouvertures à côté de la vis «B») avec le bornier à vis «KL1» (Position «D» sur l'image 16).

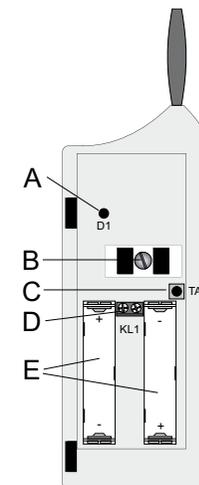


Image 16

A LED «D1»

B Ouverture pour la fixation murale (déjà indiquée avec les vis sur l'image)

C Touche «TA1»

D Bornier à vis pour les contacts NC externes («normally closed», normalement fermé)

E Compartiment pour deux piles LR03 (AAA)

d) Mise en service du «FHT80TF»

- Insérez les deux piles LR03 (AAA) dans le compartiment. Faites attention à la polarité (référez-vous aux dessins situés dans le compartiment à piles et sur l'image 16).

Le contact magnétique informe de son mode de fonctionnement actuel par une série de clignotement de la LED «D13».

3 x clignotement le contact interne est surveillé

4 x clignotement les contacts externes sont surveillés

5 x clignotement le contact interne et le/les contact(s) externe(s) sont surveillés



Suit ensuite une phase de synchronisation (env. 1 minute), pendant laquelle la LED signal clignote brièvement toutes les secondes.

Si vous avez acheté le contact magnétique seul (c'est-à-dire non inclus dans un kit), vous devez alors le connecter au thermostat ambiant.

Sélectionnez finalement le mode de fonctionnement.

e) Régler le mode de fonctionnement du «FHT80TF»

A livraison, le contact magnétique «FHT80TF» ne surveille que le contact interne.

Si des contacts externes doivent également être surveillés (ou uniquement les contacts externes), le mode de fonctionnement doit être adapté. La suite de clignotement lors de la mise en service (après l'installation des piles) indique le mode de fonctionnement actuel :

3 x clignotement le contact interne est surveillé

4 x clignotement les contacts externes sont surveillés

5 x clignotement le contact interne et le/les contact(s) externe(s) sont surveillés

Pour modifier le mode de fonctionnement, procédez comme suit :

- Maintenant la touche «TA1» du contact magnétique «FHT80TF» appuyée.

- La LED «D1» commence à briller.



Maintenez encore la touche «TA1» appuyée, ne la relâchez pas !

- La LED «D1» s'arrête. Relâchez maintenant la touche «TA1».

- Le «FHT80TF» se trouve désormais en mode programmation.

- Toutes les fenêtres à surveiller doivent être ouvertes et refermées plusieurs fois, afin que le contact magnétique s'active. De cette manière sont détectés le(s) contact(s) interne(s) et/ou externe(s) activé(s).

- Appuyez brièvement sur la touche «TA1».

- La LED «D1» affiche alors une série de clignotement correspondant au nouveau mode de fonctionnement. Après une nouvelle Synchronisation (env. une minute), le contact magnétique «FHT80TF» revient à un fonctionnement normal.

12. Programmation du système

L'usine a déjà préaffecté toutes les configurations nécessaires du système à un programme standard.

- Phase de chauffe : température de confort 21 °C de 6:00 heures à 23:00 heures.

- Phase de réduction : Température réduite 17 °C de 23:00 heures à 06:00 heures.

- Température «fenêtre ouverte» : 12 °C

- Détartrage : samedi, 11:00 heures



Toutes les configurations citées sont modifiables et adaptables aux besoins individuels.

a) Définition des températures de confort, réduite et «fenêtre ouverte»

Si le mode automatique est actif, (c'est-à-dire qu'il y a un changement automatique entre la température de confort et celle réduite), alors le moment de la journée où la température de confort est réglée est indiqué par une barre sur l'échelle inférieure de l'écran.



Lorsque la touche "FUNKTION" est sélectionnée avec un autre mode, le mode vacances/fête est quitté.

d) Verrouillage (pour les touches et la molette)

Pour protéger l'appareil contre toute modification involontaire, par ex. par des enfants, une fonction de verrouillage des touches et de molette est intégrée.

Procédez comme suit :

- Appuyez simultanément sur les touches "FUNKTION" et "PROG" pour activer le verrouillage des touches.

"LOC" s'affiche et toutes les fonctions de commande sont verrouillées.



Image 25

- Pour annuler le verrouillage, maintenez les touches "FUNKTION" et "PROG" appuyées (2 secondes) jusqu'à ce que "LOC" disparaisse de l'écran.

e) Commutation entre la température de confort et la température réduite

Lorsque l'utilisation d'une pièce diverge du programme de temps configuré, la température peut être modifiée à l'aide de la molette comme décrit ci-dessus. Vous pouvez également commuter directement entre les deux températures avec la touche "☀️".

f) Pause chauffage

Lorsque le chauffage est éteint en été, vous pouvez les piles du servo peuvent être enlevées, leur permettant ainsi d'atteindre un temps de fonctionnement plus élevé.



La vanne est alors complètement ouverte et reste dans cette position. La protection anti-tarte hebdomadaire continue cependant à être exécutée.

Procédez comme suit pour activer cette fonction :

Passez en mode de fonctionnement "Manu" en appuyant sur la touche "FUNKTION".

c) Mode de fonctionnement

Le changement de mode de fonctionnement s'effectue par la touche « FONCTION ». Les différents modes de fonctionnement peuvent être appelés l'un après l'autre en appuyant plusieurs fois sur la touche.

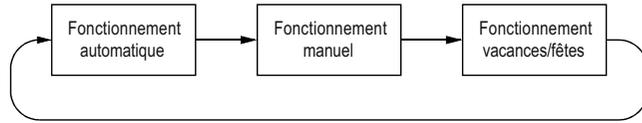


Image 24

Fonctionnement automatique / fonctionnement manuel / fonction vacances/fête

- Fonctionnement automatique

Lors du fonctionnement automatique (indication "Auto" à l'écran), la température ambiante suit le programme hebdomadaire défini. Le profil de température pour le jour de la semaine actuel est représenté sur l'échelle avec des barres en bas de l'afficheur. Les symboles "☀" et "☾" indiquent si la température de confort ou la température réduite est active.



Si vous devez effectuer une modification temporaire de la température, celle-ci se réalise simplement par la molette. Pour le prochain changement de température régulier dans le programme de temporisation, le thermostat retourne automatiquement au programme de synchronisation.

- Fonctionnement manuel

En mode manuel (indication "Manu"), le thermostat reste en permanence à la température configurée. Un changement automatique, synchronisé n'a pas lieu.



Cette fonction correspond à celle des thermostats conventionnels.

- Fonction vacances/fête

Dans ce mode de fonctionnement (symbole valise "🧳" sur l'écran), la température reste sur une valeur fixe pendant une durée définie (par ex. la durée d'une fête ou de vacances). Puis le thermostat passe de lui-même en mode automatique.

Paramétrage de la fonction vacances/fête :

- Après sélection de ce mode de fonctionnement (symbole valise "🧳") via la touche "FUNKTION", définissez ensuite la période.

Un échelonnement en étapes de 30 minutes est prévu pour les 24 heures qui suivent (fonction fête). L'échelonnement s'effectue en plus en étapes journalières (mode vacances).

Indiquer le jour du retour de vacances. Ce jour-là, à partir de 0h00 le chauffage chauffera d'après le programme de temps habituel.

- Validez les réglages de la période souhaitée en appuyant brièvement sur la touche "PROG".

- Choisissez la température désirée avec la molette

Le symbole soleil à l'écran indique que la température de confort est activée; le symbole lune indique la température réduite.

Si un ou plusieurs contacts magnétiques «FHT80TF» sont installés dans la pièce, alors l'ouverture des portes ou des fenêtres surveillées active automatiquement la température «fenêtre ouverte» (peu importe le mode de fonctionnement défini).

Pour modifier les réglages, procédez comme suit :

- Appuyez sur la touche «☀» pendant plus de 3 secondes.

- La température de confort s'affiche alors sur l'écran LC. Le symbole soleil «☀» clignote.



Image 17

Sélectionnez la température de confort souhaitée en tournant la molette. Pour confirmer, appuyez brièvement sur la touche «☀».

- La température réduite s'affiche alors sur l'écran LC. Le symbole lune «☾» clignote.

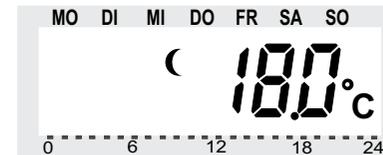


Image 18

Sélectionnez la température réduite souhaitée en tournant la molette. Pour confirmer, appuyez brièvement sur la touche «☀».

- La température «fenêtre ouverte» est affichée sur l'écran LC. Le symbole TF «🧳» clignote.



Image 19

Sélectionnez la température «fenêtre ouverte» souhaitée en tournant la molette. Pour confirmer, appuyez brièvement sur la touche «☀».

- Le thermostat revient dans son mode de fonctionnement normal.

b) Régler/modifier le profil semaine

La gestion du temps pour la commutation automatique entre la température de confort et la température réduite peuvent être modifiée pour chaque jour. Il est ainsi possible d'adapter la température ambiante souhaitée à vos besoins personnels.

Vous pouvez sélectionner 4 temps de commutation par jour (température de confort, température réduite, température de confort, température réduite).

Ces 4 temps de commutation peuvent être différents pour chaque jour de la semaine.

Cela permet par ex. un chauffage plus tard le week-end ou à certains jours précis de la semaine.

- Appuyez brièvement sur la touche «PROG».

- «Prog» s'affiche sur l'écran et la flèche «▲» pour «MO» (Montag - Lundi), cf. image 20.

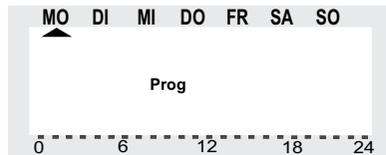


Image 20

- Sélectionnez avec la roue de réglage le jour où vous désirez modifier le programme de temporisation.

Vous pouvez sélectionner individuellement les jours (MO, DI, MI, DO, FR, SA, SO - lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi, samedi, dimanche) ou effectuer une programmation pour :

- les week-ends (SA, SO - samedi, dimanche)

- les jours de semaines (MO, DI, MI, DO, FR - lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi)

- tous les jours (MO, DI, MI, DO, FR, SA, SO - lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi, samedi, dimanche)

Cela facilite et accélère la programmation.

Confirmez votre sélection de jours ou des programmations (week-ends, jours ouvrés, tous les jours) en appuyant brièvement sur la touche "PROG".

-Le temps de mise en route de la température de confort (le symbole soleil ☀️ s'affiche) est affiché, par exemple "6:00" heures :

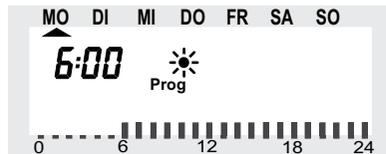


Image 21

Choisissez à l'aide de la molette le moment à partir duquel doit s'effectuer la régulation à la température de confort. Une échelle apparaît sous l'écran LC, pour une orientation

plus simple (traits longs = température de confort active).

Confirmez le moment de mise en route en appuyant brièvement sur la touche "PROG".

- Le temps d'activation de la température réduite est affiché sur l'écran LC (le symbole lune ☾ est s'affiche) :

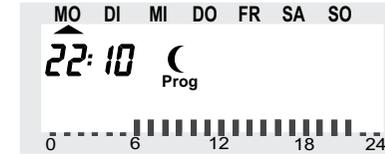


Image 22

Choisissez à l'aide de la molette le moment à partir duquel doit s'effectuer la régulation à la température réduite.

Confirmez le moment de mise en route en appuyant brièvement sur la touche "PROG".

- Cette opération se répète pour le deuxième temps de température de confort et de température réduite.

☞ Si un temps de commutation n'est pas nécessaire, alors la molette doit être complètement tournée vers la droite, jusqu'à ce que 4 traits apparaissent ("---"), ces traits apparaissent après 23:50), cf. image 23 :

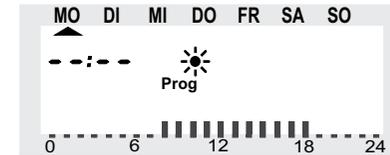


Image 23

Lors le second temps de température de confort est réglé sur "---", le réglage du deuxième temps de température réduite est en fait inutile, puisque rien ne change.

Au total, deux intervalles de temps, avec température de confort, peuvent être réglés, par exemple 6:00 - 9:00 et 16:00 - 23:00.

Une fois le deuxième temps de température réduite défini et la validation par la touche "PROG", le mode de fonctionnement normal est à nouveau actif.

☾ L'échelle sous l'écran LC suit les changements actuels, ainsi les effets sur le profil quotidien sont directement détectables.

Veillez ici à ce que la température finale de la veille, ne soit pas indiquée à l'écran. Cela signifie que si le jour précédent a terminé avec une température de confort, alors la phase de chauffe doit continuer le jour suivant, si besoin. Cependant, cela n'est pas indiqué pendant la programmation !