

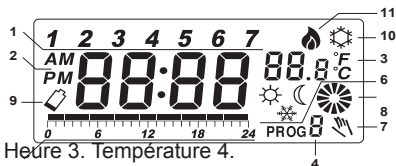
MANUEL D'UTILISATION

TH 091

Votre nouveau thermostat servira votre famille pendant de nombreuses années avec une économie significative sur les coûts énergétiques. L'écran LCD de grande taille, affichant plusieurs données, permet le contrôle d'une vaste gamme de fonctions par simple appui sur un bouton. Avant d'utiliser le thermostat, veuillez lire attentivement ce manuel.

FAMILIARISATION AVEC VOTRE THERMOSTAT Apparence Sur le côté droit du thermostat se trouvent des panneaux coulissants. Lorsque vous ouvrez ces panneaux, vous verrez les boutons. Les panneaux sont amovibles pour le remplacement des piles.

LCD



1. Indicateur du jour de la semaine 2. Heure 3. Température 4. Numéro du programme 5. Indicateur du profil du programme 6. Protection contre le gel 7. Indicateur de modification manuelle 8. Indicateur de sortie allumée – s'affiche et tourne lorsqu'une sortie est activée. Disparaît lorsqu'une sortie est désactivée. 9. Indicateur de batterie faible – s'affiche lorsque la tension des piles descend en dessous d'un certain seuil. Veuillez remplacer les piles dès que possible. 10. Mode de refroidissement 11. Mode de chauffage

Mode de température

Sur les deux boutons et l'écran LCD, vous pouvez voir les symboles ☀ et ☾. Le symbole ☀ indique la température confort et le symbole ☾ indique la température économie. Ces deux températures peuvent être modifiées par l'utilisateur. Sur l'écran LCD s'affiche également en permanence la température anti-gel (7 °C). Lors de l'utilisation du thermostat, nous mentionnerons la température confort, économique ou anti-gel au lieu des valeurs numériques.



Program Votre thermostat est programmable. Il peut automatiquement régler la température de la pièce à un niveau de confort si vous êtes à la maison, et la réduire pour économiser l'énergie lorsque vous sortez ou dormez. Il vous suffit de programmer les moments où le thermostat doit augmenter la température. Le thermostat peut stocker au total neuf programmes. Six d'entre eux sont préprogrammés d'usine et les trois restants peuvent être modifiés par l'utilisateur.

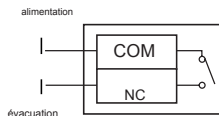
Changement manuel Si vous souhaitez modifier temporairement la température sans modifier les programmes que vous avez configurés, il vous suffit simplement de presser le bouton pour changer le programme actuel.

MODE D'EMPLOI D'INSTALLATION Avertissement : Avant d'installer le thermostat, débranchez la source électrique. Nous recommandons que l'installation soit effectuée par du personnel formé. Choisissez un emplacement approprié pour le thermostat. L'emplacement du thermostat peut considérablement affecter son fonctionnement. S'il est placé dans un endroit où l'air ne circule pas ou s'il est exposé directement au soleil, il ne mesurera pas correctement la température de la pièce. Pour fonctionner correctement, installez le thermostat sur un mur intérieur à un endroit où

l'air circule librement. Cela devrait être un endroit où votre famille passe habituellement du temps. Évitez les endroits proches d'appareils qui produisent de la chaleur (par exemple, la télévision, le chauffage, le réfrigérateur) ou exposés directement au soleil. N'installez pas le thermostat près des portes, où il pourrait être soumis à des vibrations.

Branchement Les bornes de branchement se trouvent sur le côté arrière du thermostat. Vous y trouverez deux bornes marquées COM et NO. Il s'agit

d'un contact à simple pôle (SPST).



Installation du thermostat À l'aide du gabarit fourni, percez deux trous dans le mur de 6 mm de diamètre.

Insérez les chevilles et serrez le boulon de gauche à une distance de 3 mm. Fixez le thermostat en le glissant sur la tête du boulon et en le déplaçant vers la droite (remarquez la fente clé dans la partie arrière du thermostat). Serrez

le boulon principal et fixez le thermostat dans cette position. Remarque : Si le mur est en bois, vous n'avez pas besoin d'utiliser des chevilles. Percez deux trous de 2,7 mm de diamètre au lieu de trous de 6 mm.

UTILISATION DE VOTRE NOUVEAU THERMOSTAT Les procédures suivantes expliquent comment contrôler le thermostat. Nous vous recommandons de suivre le mode d'emploi et de tester le fonctionnement du thermostat avant de le connecter au chauffage ou au refroidissement.

1. **Mise en marche** Le thermostat est alimenté par deux piles alcalines AA. Retirez le couvercle avant et insérez deux nouvelles piles. Lorsque vous insérez les piles, le thermostat doit fonctionner et vous pouvez voir l'affichage LCD actif.



Si votre thermostat ne fonctionne pas correctement, veuillez vérifier la polarité des piles et appuyez sur le bouton de réinitialisation à l'aide d'un stylo à bille. Affichage LCD après le démarrage ou la réinitialisation :



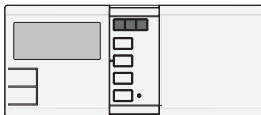
En mode normal, appuyez sur n'importe quel bouton pour allumer l'éclairage.

Remarque :

I. La température n'est pas nécessairement de 15 °C comme sur l'image et l'indicateur de sortie allumée peut s'activer après quelques secondes, selon la situation.

II. N'utilisez pas un crayon ordinaire pour appuyer sur le bouton de réinitialisation. Les débris de crayon peuvent provoquer un court-circuit et endommager le thermostat.

2. Réglage de la date/heure La date est réglée en appuyant sur le bouton d. De la même manière, en appuyant sur le bouton h, vous réglez les heures et en appuyant sur le bouton m, vous réglez les minutes. Boutons utilisés :



Exemple :

À l'initialisation ou après une réinitialisation, l'heure est 00:00, lundi. Pour régler l'heure actuelle (par ex. 11:23, mardi), appuyez une fois sur le bouton d, 11 fois sur le bouton h et 23 fois sur le bouton m.

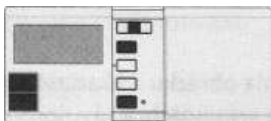


Remarque : Si vous maintenez appuyé le bouton pendant 2 secondes, la date/heure changera rapidement. Relâchez le bouton lorsque le réglage souhaité apparaît.

3. Affichage/modification de la température

Appuyez sur le bouton Temp, le thermostat entre dans le mode d'affichage/modification de la température. L'affichage LCD montre le réglage du mode de température actuel (bouton ☀, ou ☾ qui indique le mode d'économie). Appuyez sur le bouton Temp, vous revenez directement au mode opérationnel normal, appuyez sur le bouton OK.

Boutons utilisés :



Exemple :

I. En mode normal...



II. Appuyez sur le bouton Temp. L'éclairage de l'affichage

sera actif. Appuyez à nouveau sur le bouton **Temp**

valeur de la température de confort commence à clignoter.



III. Modifiez-le en appuyant sur le bouton ☀ ou ☾

Par exemple, pour modifier à 20 °C, appuyez 5 fois sur le bouton ☀, pour confirmer, appuyez sur le bouton OK.



IV. Pour afficher la température d'économie, appuyez sur ☾. L'éclairage sera actif. Appuyez à nouveau sur le bouton ☾, vous passerez au mode d'économie.



Appuyez maintenant sur le bouton Temp,

valeur de la température
d'économie

commence à clignoter.

V. Lorsque vous appuyez sur le bouton ☼ ou ☾, vous réglez la température d'économie. Pour confirmer ou revenir au mode opérationnel normal, appuyez sur le bouton OK.



Remarque :

I. La plage de réglage de la température est de 5 à 30 °C.

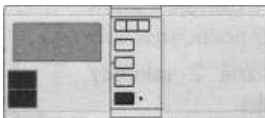
II. Pour réduire ou augmenter la température, entrez dans le mode d'affichage/modification

de la température et appuyez sur le bouton ☼ ou ☾. Maintenez appuyé le bouton jusqu'à ce que le réglage souhaité apparaisse.

III. Si vous appuyez et maintenez le bouton, le réglage changera rapidement. IV. Veuillez noter l'indicateur du mode de température. ☼ indique l'affichage ou la modification de la température de confort. ☾ indique la température d'économie. n'est pas affiché : Si affiché, il s'agit de la température anti-gel. La température anti-gel est toujours de 7 °C et ne peut pas être modifiée. V. Pour revenir au mode de fonctionnement normal, vous n'avez pas besoin d'utiliser à chaque fois le bouton OK. Si vous n'appuyez sur aucun bouton, le thermostat reviendra automatiquement au mode normal après 15 secondes.

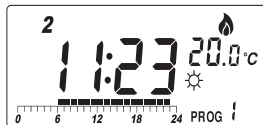
4. Modification manuelle

Appuyez sur le bouton ☼ pour sélectionner la température de confort. Appuyez sur le bouton ☾ pour sélectionner la température d'économie. Le mode de température actuel sera interrompu jusqu'à la prochaine modification programmée. Pour effacer la modification, appuyez sur le bouton OK. Boutons utilisés :



Exemple :

I. Dans le mode de fonctionnement normal, appuyez sur le bouton pour modifier le réglage actuel de confort en réglage d'économie :



La température est maintenant réglée sur le mode d'économie. Ce mode sera activé jusqu'à 23h00. (Car le programme quotidien est PROG 1. À 23h00, la température passera de confort à économie, ce qui correspond au réglage modifié).



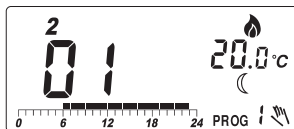
Durée programmée La durée programmée est une alternative au réglage manuel. Appuyez et maintenez le bouton

☀ (ou ☾) pendant 2 secondes, la durée programmée apparaîtra. Appuyez à nouveau sur le bouton pour programmer la durée. Pour revenir au mode de fonctionnement normal, appuyez sur le bouton OK. La valeur maximale programmable est de 24 h. Pendant cette durée programmée, la température n'est pas influencée par le programme. Si le mode de durée programmée est actif, l'appui sur le bouton correspondant au changement de mode de température (par ex. ☀, si le mode de confort est programmé) affichera le temps restant. Le temps restant peut également être modifié à l'aide du même bouton. Si vous appuyez sur un autre bouton de mode de température (par ex. pour le mode de confort), le minuteur de la durée programmée sera effacé.

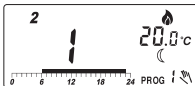
Exemple :

I. Pour modifier le réglage actuel de confort à économie pendant 5 heures, appuyez

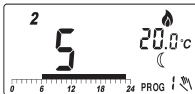
et maintenez le bouton pendant environ 2 secondes. La durée programmée s'affiche.



II. La durée programmée est de 1 h. Appuyez 4 fois sur le bouton  pour modifier la durée programmée à 5 :



III. Appuyez sur le bouton OK ou ne touchez aucun bouton pendant 15 secondes et le thermostat reviendra au mode normal.



Remarque :

I. Si le mode de température actuel est modifié, l'icône apparaît.

II. Si vous appuyez et maintenez le bouton, le réglage changera rapidement.

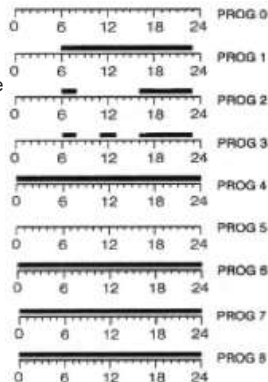
5. Affichage/modification du programme Appuyez sur le bouton Prog pour modifier le programme de la journée actuelle. Appuyez à nouveau sur le bouton Prog pour passer à la journée suivante, le programme correspondant sera affiché. Pour modifier le programme, appuyez sur le bouton Prog#.

Les programmes 6, 7 et 8 sont définis par l'utilisateur. En appuyant sur le bouton  ou , vous pouvez modifier la répartition entre la température confort et la température d'économie, et appuyez sur le bouton h pour afficher les paramètres. Pour revenir au mode de fonctionnement normal, appuyez sur le bouton OK. Boutons utilisés :



Comme le montre le schéma, un total de neuf programmes est disponible :

Le programme 0 est un programme spécial. Il fixe la température journalière à une température anti-gel (7 °C). (Si le mode de refroidissement est sélectionné, le système s'arrête. Voir le chapitre 8. Régulation du refroidissement). Les programmes 1, 2 et 3 sont des programmes quotidiens standards. Si vous les trouvez adaptés, vous pouvez les sélectionner. Le programme 4 fixe la température journalière à la température confort, tandis que le programme 5 fixe la température à la température d'économie. Les programmes 6, 7 et 8 sont définis par l'utilisateur. Vous pouvez les modifier selon vos besoins.



Exemple :

I. Supposons que vous souhaitiez programmer le programme 6 sur

samedi et que vous souhaitiez fixer une température d'économie toute la journée sauf entre 13:00 et 18:00. Appuyez sur le bouton Prog. Le thermostat passe en mode



de programmation et vous pouvez programmer le programme de la journée actuelle (par exemple, mardi).

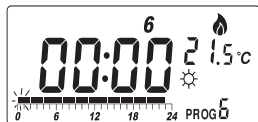
L'affichage indique que le programme programmé pour mardi est le programme 1 avec

une modification de température vers la température d'économie (15 °C) à 23:00

II. Appuyez 4 fois sur le bouton Prog.
L'indicateur indique samedi :



III. Pour modifier le programme 1 en programme 6, appuyez 5 fois sur le bouton Prog# :



IV. Vous pouvez maintenant programmer l'heure affichée pour

la température d'économie en appuyant sur le bouton ou ☀
pour la température confort. Ou utilisez le bouton h pour
conserver l'heure sans modification.



Comme nous souhaitons programmer une température confort entre 13:00 et 18:00 et une température d'économie pour le reste de la journée, nous appuyons 13 fois sur le bouton . De 00:00 à 12:00, la température d'économie est programmée :

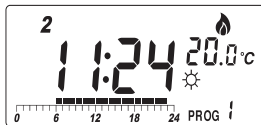
V. Appuyez 6 fois sur le bouton h ou ☀ pour déplacer
le point clignotant à 19:00 :



VI. Enfin, appuyez 5 fois sur le bouton pour programmer
la température d'économie pour le reste de la journée :



VII. En appuyant sur le bouton OK ou si aucun bouton
n'est appuyé pendant 15 secondes, le thermostat
revient au mode de fonctionnement normal.



Remarque :

I. Les programmes 0, 1, 2, 3, 4, 5 sont des programmes prédéfinis. Les boutons ☀ et ☾ ne peuvent pas être modifiés. Le bouton h reste cependant actif.

ne peuvent
pas être

II. Les neuf programmes peuvent être utilisés normalement pour les sept jours de la semaine. Y compris les trois programmes définis par l'utilisateur. Cela signifie que si vous modifiez l'un des programmes définis par l'utilisateur, le programme des autres jours sera également modifié.

III. Si vous appuyez et maintenez le bouton, le réglage changera rapidement.

6. Bouton de réinitialisation À droite du bouton OK se trouve un petit trou. Il s'agit du bouton de réinitialisation. En appuyant dessus, vous réinitialiserez le thermostat à son état d'origine :

Heure – 00:00:00 ; jour – 1 ; température – confort : 19 °C, économie : 15 °C ; programmes – les sept jours sont réglés sur PROG 1 ; programmes définis par l'utilisateur – réglés sur confort ; modification manuelle – tout est effacé ; sortie – éteinte, mode chauffage, délai, intervalle 1 °C (hystérésis +/- 0,4 °C)

Remarque : Ne pas utiliser un crayon ordinaire pour appuyer sur le bouton de réinitialisation, car le reste du crayon pourrait provoquer un court-circuit et endommager le thermostat. Dans un environnement avec une charge électrostatique élevée (+/- 8 KV), le produit ne peut pas être utilisé comme dans des conditions normales. Il se peut que l'utilisateur doive réinitialiser l'unité.

7. Options chauffage/refroidissement, arrêt/marche 5 min délai, intervalle 0,5 °C (hystérésis +/- 0,2 °C), 1 °C (hystérésis +/- 0,4 °C)
Activez les options en appuyant sur le bouton OK pendant environ 5 s.

Mode chauffage : L'icône de chauffage clignote, appuyez sur le bouton OK pour confirmer le mode chauffage ou appuyez sur le bouton (économique) puis sur le bouton OK pour passer au mode refroidissement.

Sélectionnez si le chauffage ou le refroidissement doit être régulé. Nous tenons à signaler que, pour le chauffage, la température de confort est généralement plus élevée que la température d'économie, tandis que pour le refroidissement, c'est l'inverse.

Délai d'allumage : appuyez sur le bouton OK pour confirmer le mode d'allumage

délai ou appuyez sur le bouton ou , puis appuyez sur le bouton OK pour modifier le délai d'allumage. Si ce commutateur est activé, le système externe s'allumera uniquement s'il était

éteint depuis plus de 5 min. Si vous sélectionnez le refroidissement, cette fonction s'active automatiquement.

Intervalle 1,0 °C : appuyez sur le bouton OK pour confirmer l'intervalle de 1,0 °C ou appuyez sur le bouton  ou , puis appuyez sur le bouton OK pour modifier l'intervalle sur 0,5 °C (hystérésis +/- 0,2 °C). L'intervalle est la différence entre la température d'allumage et d'extinction. Vous pouvez sélectionner un intervalle de 0,5 °C (hystérésis +/- 0,2 °C) ou 1,0 °C (hystérésis +/- 0,4 °C). L'effet est résumé dans le tableau suivant :

Intervalle		Chauffage	Refroidissement
0,5 °C	Allumé, quand...	$Tr \leq Ts - 0,2$	$Tr \geq Ts + 0,2$
	Éteint, quand...	$Tr \geq Ts + 0,2$	$Tr \leq Ts - 0,2$
1 °C	Allumé, quand...	$Tr \leq Ts - 0,4$	$Tr \geq Ts + 0,4$
	Éteint, quand...	$Tr \geq Ts + 0,4$	$Tr \leq Ts - 0,4$

Ts : Température réglée Tr : Température ambiante Par exemple, si vous réglez la température à 20 °C et l'intervalle = 0,5 °C, le chauffage s'allumera si la température ambiante descend à 19,8 °C et s'éteindra lorsque la température augmente à 20,2 °C.

8. Régulation du refroidissement

Vous pouvez utiliser votre thermostat pour réguler le refroidissement. La fonction est similaire à celle du chauffage. Les différences sont mentionnées dans la liste suivante :

1. En général, la température de confort du refroidissement est plus faible que la température d'économie.
2. Le commutateur est inversé : le thermostat active le système lorsque la température ambiante est supérieure à la température réglée.
3. La température antigel n'est pas utilisée. La pastille  () et 7 °C ne s'affichent pas. Si vous sélectionnez le programme 0, le thermostat éteint le refroidissement.
4. Le cycle minimum de cinq minutes est activé automatiquement.