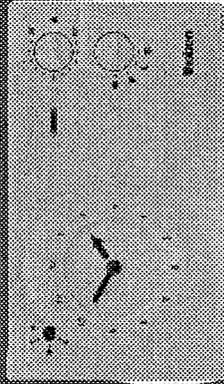


RAM 786-2 (786 9 035)

Thermostat à horloge modulant
en version OpenTherm 

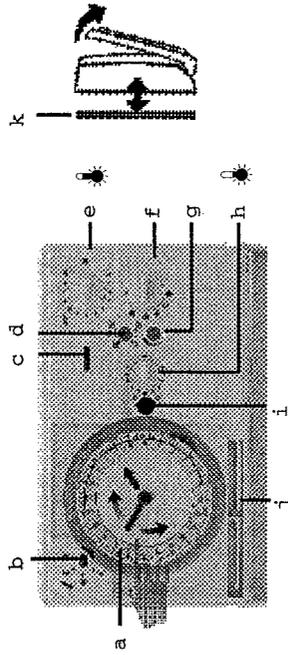
FR Mode d'emploi
pour l'utilisateur
et l'installateur.



Description

Aperçu

 Réglages pour l'utilisateur	 Réglages pour l'installateur
 Choix du programme programme journalier ou hebdomadaire	 Réglage des dip-switches
 Programme hebdomadaire	 Choix du système de régulation
 Programme journalier	 Thermostat d'ambiance (Réglage PI)
 Réglage de l'horloge heure d'été/hiver	 Régulation climatique
 Dérogation manuelle régimes jour/nuit	 Réglage de la production eau chaude sanitaire
 Sélecteur de fonction	 Etalonnage
 Réglage de la production eau chaude sanitaire	 Conseils de sécurité
 Enclenchement manuel de la production eau chaude sanitaire	 Réserve de marche en cas de coupure de courant
 LED visualisant le régime en cours	 Raccordement électrique
	 Montage
	 Caractéristiques techniques



1 ThermoCom 350, horloge analogique avec cavaliers

Programme journalier/hebdomadaire au choix.

2 Dérogation manuelle et affichage du régime en cours,

confort ☀ ou réduit ☾ (nuit)

3 LED visualisant la position des contacts

4 Réglage température eau chaude sanitaire

5 Réglage de la température confort (jour) ☀.

6 Sélecteur de fonction à 5 positions:

① automatique selon programmation de l'horloge

☀ régime confort permanent

☾ régime réduit permanent

☀ antigel fixe (6 °C)

☀ uniquement eau chaude sanitaire (position été).

7 Etalonnage pour l'adaptation aux particularités du local

8 Réglage de la température réduite (nuit) ☾

9 Vis de verrouillage pour la fixation de l'appareil

10 Logement pour cavaliers de réserve

11 Fentes d'aération dans le socle

Le mode d'emploi est subdivisé en deux chapitres:

Mode d'emploi pour l'utilisateur, commandes et réglages

Mode d'emploi pour l'installateur, montage, raccordement électrique et réglages.

Application

Le ThermoCom 350 est un thermostat à horloge électronique à action modulante (*), prévu pour la commande de chaudières, aérothermes, chauffage de ville individuel en autres appareils de chauffage fonctionnant selon le protocole OpenTherm et pourvu du logo OpenTherm.

Le logo apparaît également sur la face frontale du thermostat

*) Régulation modulante via connexion OpenTherm

Vous avez choisi une chaudière avec brûleur modulant. Cet appareil offre la possibilité d'adapter la capacité du brûleur (hauteur de flamme) aux besoins actuels en chauffage.

Caractéristiques principales des chaudières modulantes:

- * encore plus économique à l'usage.
- * l'adaptation de la température de l'eau de la chaudière permet une température plus stable dans l'habitation
- * ces chaudières peuvent "communiquer" avec les thermostats à horloge et d'ambiance, qui sont spécialement conçus pour ces chaudières intelligentes. Cela signifie que toutes sortes de données complémentaires peuvent être échangées et traitées entre le thermostat et la chaudière.

Les chaudières et thermostats possédant des caractéristiques/fonctions précitées, sont munis du logo OpenTherm. Un aspect important du protocole OpenTherm est que les chaudières et thermostats munis du logo OpenTherm, quelle que soit la marque ou la fabrication, travaillent toujours conjointement. Vous trouverez une description des fonctions dans les modes d'emploi de la chaudière et du thermostat concernés.

Mise en garde

Le thermostat est raccordé avec 2 fils aux bornes **OpenTherm** de l'appareil. Attention: le **ThermoCom 350** ne peut être raccordé aux bornes prévues pour un thermostat ON/OFF ou directement sur la tension 230 V ou 24 V. Ceci entraînerait la destruction irréversible de l'appareil.

Réglages pour l'utilisateur

Choix du programme journalier ou hebdomadaire

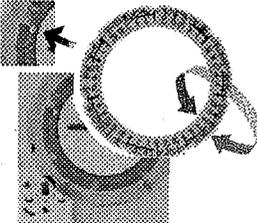
Programme journalier (cadran 24 h)

Les heures de commutations réglées par les cavaliers rouges et bleus pour les températures confort/réduit sont identiques pour chaque jour de semaine.

Programme hebdomadaire (cadran 7 jours)

Les heures de commutation réglées par les cavaliers rouges et bleus pour les températures confort/réduit peuvent être différentes pour chaque jour de semaine.

Le ThermoCom est fourni avec le cadran en position 24 heures



Passage en programme 7 jours

Enlever le cadran horaire

Tournez la grande aiguille jusqu'à ce que l'encoche du disque bleu soit en face de celle du disque vert (le curseur indique $\pm 13h00$, heure réelle 16h00)

Déplacez la bille d'entraînement métallique vers l'extérieur sur le position 7 jours

Retournez le cadran du côté 7 j. (I = lundi, II = mardi, etc.)

Remplacez le cadran sur l'horloge de telle sorte que vous entendez un "clic".

Passage en programme 24 h

Enlever le cadran horaire

Tournez la grande aiguille jusqu'à ce que l'encoche du disque bleu soit en face de celle du disque vert

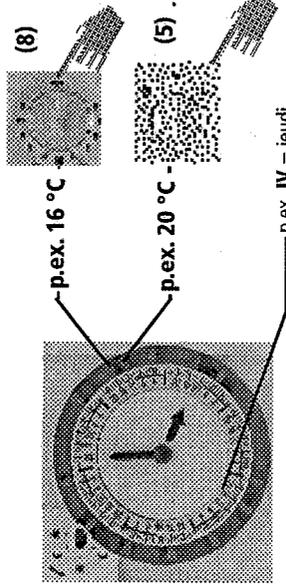
(le curseur indique $\pm 13h00$, heure réelle 16h00)



Déplacez la bille d'entraînement métallique vers l'intérieur sur la position 24 h. Retournez le cadran du côté 24 h

Remplacez le cadran sur l'horloge de telle sorte que vous entendez un "clic".

Introduction d'un programme hebdomadaire (7 jours)



N° 755-9053

N° 755-9052

p.ex. IV = jeudi

La durée minimum programmable entre deux cavaliers (ou entre un régime confort et un régime réduit) est de 2 heures.



Les cavaliers sont enfichables toutes les 30 minutes avec une durée minimum programmable de 2 heures.

Exemple de programme hebdomadaire avec température confort :

Du lundi (I) au vendredi (V) de 4:00 à 8:00 et de 16:00 à 20:00
Le samedi (VI) de 8:00 à 00:00 et dimanche (VII) de 8:00 à 20:00

Le cavalier rouge enclenche le régime confort.
Le cavalier bleu enclenche le régime réduit.

Enfichez les jours de semaine I, II, III, IV et V (du lundi au vendredi)

un cavalier rouge sur 4h00 et 16h00

un cavalier bleu sur 8h00 et 20h00

Samedi (VI): un cavalier rouge sur 8h00, un cavalier bleu sur 00h00

Dimanche (VII): un cavalier rouge sur 8h00, un cavalier bleu sur 20h00

Attention: ... enfichez tous les cavaliers à fond

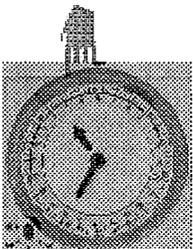
Introduction d'un programme journalier (24 h)

(voir p. 6 pour programme hebdomadaire)

Exemple: régime confort ☀ tous les jours de 6h00 à 8h00

Enfichez un cavalier rouge sur 6h00

Attention: enfichez tous les cavaliers à fond



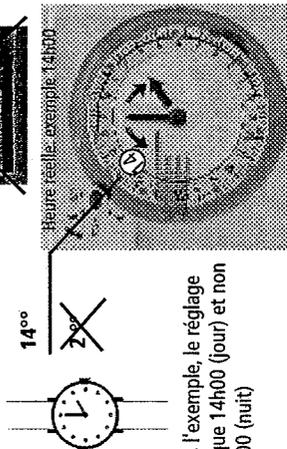
La durée minimum programmable entre deux cavaliers (ou entre un régime confort et un régime réduit) est de 20 minutes.

Les cavaliers sont enfichables toutes les 5 minutes avec une durée minimum programmable de 20 minutes.



Mise à l'heure ou changement d'heure été/hiver

Tournez la grande aiguille dans le sens horlogique ou anti-horlogique, jusqu'à ce que l'heure correcte apparaisse. NE PAS tourner le cadran, pour ne pas abîmer le mécanisme.



Attention: dans l'exemple, le réglage indique 14h00 (jour) et non 02h00 (nuit)

Tijdelijke handomschakeling dag / nachtprogramma

Fonctionnement

Le repère du sélecteur manuel (2) indique le symbole ☀ ou ☾ selon le programme choisi et l'heure réglée. En tournant manuellement le sélecteur (attention au sens de la flèche), le thermostat peut commuter sur régime jour ou sur régime nuit et vice versa. Ce réglage manuel est momentané. Au passage du prochain cavalier, l'horloge reprend la position du programme automatique.

Vous pouvez enfichez successivement plusieurs cavaliers de même couleur. Lorsque le cavalier suivant de même couleur passe le sélecteur manuel, rien ne se passe et l'horloge reste dans la position acquise. L'utilité de plusieurs cavaliers de même couleur se suivant est expliquée dans les conseils mentionnés ci-dessous.

Sélecteur (2) en position ☀, le bouton de réglage ☀ (5) détermine le régime confort.

Sélecteur (2) en position ☾, le bouton de réglage ☾ (8) détermine le régime réduit.

Sélecteur (2) pour dérogation manuelle et indication du régime en cours



Régime confort
p.ex. 20 °C



Régime réduit
p.ex. 16 °C



Conseils pour une utilisation optimale de l'horloge

Dans la pratique, il arrive fréquemment que l'on déroge au programme de l'horloge:

– lorsque vous désirez prolonger la soirée (p.ex. anniversaire)

– plusieurs heures d'absence (p.ex. travail à mi-temps).

Méthode simple

Vous pouvez obtenir une température supérieure ou inférieure en positionnant le sélecteur manuel momentanément sur régime confort ☀ ou régime réduit ☾. Mais il ne faut toutefois pas oublier de remettre le sélecteur en position automatique (1).

Méthode intelligente

Dérogation manuelle: lorsque vous désirez prolonger la soirée au-delà de p.ex. 22h00. Enfichez, après le cavalier bleu pour régime réduit, un second cavalier bleu p.ex. sur 00h00. Dès que le thermostat est positionné sur régime réduit (après 22h00), vous pouvez repositionner l'horloge sur régime confort.

A 00h00, l'horloge commutera automatiquement sur régime réduit. En respectant la durée minimum programmable, il est possible d'enficher successivement plusieurs cavaliers de même couleur. Il vous arrive de temps en temps de vous absenter le matin et de rentrer p.ex. à 16h00.

Dans ce cas, vous enfichez un cavalier rouge supplémentaire p.ex. à 15h30. Quand vous quittez la maison le matin, vous positionnez le thermostat sur régime réduit avec le sélecteur manuel.

L'horloge règle alors automatiquement une ambiance confortable pour votre retour.

Les cavaliers rouges supplémentaires peuvent rester enfichés dans l'horloge, que vous quittez la maison ou non, puisque, comme indiqué ci-dessus, un deuxième cavalier de la même couleur ne change pas le régime en cours.

Sélecteur de fonction

La production eau chaude sanitaire dépend de la position du code choisi (A ou B) à l'arrière du thermostat et du réglage de la chaudière.

A cocher par l'installateur

Votre thermostat est réglé sur:

<input type="checkbox"/>	A
<input type="checkbox"/>	B

Code A

Positions du sélecteur de fonction (6):

Uniquement eau chaude sanitaire (régime été)

L'installation de chauffage est réglée sur antigel (6 °C fixe). La production de chauffage eau chaude sanitaire est autorisée selon les heures programmées. En régime confort, la température de l'eau chaude sanitaire est réglée au sélecteur (4), voir fig 1.

En régime réduit, l'eau chaude sanitaire n'est chauffée que si la température de l'eau descend en-dessous 10 °C (seuil antigel).

Fonction automatique selon la programmation de l'horloge

Température ambiante selon les régimes confort et réduit programmés au boutons ☀ et ☾ Autorisation/interdiction de la production eau chaude sanitaire en régime jour selon le réglage au bouton (4). En régime réduit, l'eau chaude sanitaire n'est chauffée que si la température de l'eau descend en-dessous 10 °C (seuil antigel).

Régime confort permanent

Température ambiante selon le réglage du bouton ☀ (5)
Température eau chaude sanitaire réglée en permanence au bouton (4)

Régime réduit permanent

Température ambiante selon le réglage du bouton ☾ (8).
L'eau chaude sanitaire n'est chauffée que si la température de l'eau descend en-dessous 10 °C (seuil antigel).

Fonction antigel

Le chauffage n'est enclenché que si la température ambiante descend en-dessous de 6 °C. Au-dessus de 6 °C, le chauffage est déclenché. L'eau chaude sanitaire n'est chauffée que si la température de l'eau est inférieure à 10 °C. Au-dessus de 10 °C, la production eau chaude sanitaire est déclenchée.

Sélecteur de fonction

Code B:

Positions du sélecteur de fonction (6):

Uniquement eau chaude sanitaire (régime été)

L'installation est réglée sur antigel (6 °C fixe). L'eau chaude sanitaire est maintenue en permanence à la température réglée au bouton (4).

Fonction automatique selon la programmation de l'horloge

Température ambiante selon les régimes confort et réduit programmés au boutons ☀ et ☾. L'eau chaude sanitaire est maintenue en permanence à la température réglée au bouton (4).

Régime confort permanent

Température ambiante selon le réglage au bouton ☀ (5). L'eau chaude sanitaire est maintenue en permanence à la température réglée au bouton (4).

Régime réduit permanent

Température ambiante selon le réglage au bouton ☾ (8). L'eau chaude sanitaire est maintenue en permanence à la température réglée au bouton (4).

Fonction antigel

Le chauffage n'est enclenché que si la température ambiante descend en-dessous de 6 °C. Au-dessus de 6 °C, le chauffage déclenche. L'eau chaude sanitaire n'est chauffée que si la température de l'eau est inférieure à 10 °C. Au-dessus de 10 °C, la production e.c.s. est déclenchée.



fig. 1



Réglage de la température eau chaude sanitaire

Plaque de réglage: 10 – 70 °C

(4)

Basculez le couvercle vers le bas

Régalez la température désirée

Remarque

Il est possible que votre chaudière soit pré-réglée en usine sur une température fixe ou une température limite haute ou basse (protection contre la bactérie légionellose). De ce fait, la fonction du potentiomètre de réglage (4) peut être limitée. Se référer au mode d'emploi de votre chaudière ou consultez votre installateur.

Enclenchement manuel de la production eau chaude sanitaire

Par exemple, pour une relance de la production eau chaude sanitaire en régime réduit.

Positionner le sélecteur de fonction (6) pendant quelques secondes sur position  et repositionner ensuite sur la position d'origine.

La relance démarre immédiatement.

Visualisation par LED (témoin lumineux)

LED verte allumée: fonctionnement normal

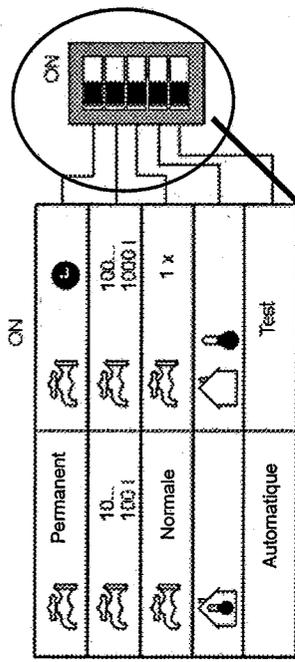
LED rouge allumée: défaut à la chaudière, voir le mode d'emploi de la chaudière ou contactez l'installateur

LED éteinte: arrivée d'eau vers la chaudière interrompue.

Contrôlez les fusibles ou vérifiez la communication entre le thermostat et la chaudière qui peut être interrompue p.ex. par une rupture de câble ou un court-circuit au câble du thermostat. Contactez votre installateur.

Réglages pour l'installateur

Réglage des dip-switches



Dip-switches

A l'arrière de l'appareil se trouvent des dip-switches pour sélectionner la fonction eau chaude sanitaire désirée. Placez les dip-switches dans la position indiquée (voir illustration).

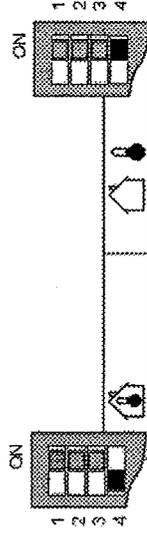
Remarque:

Le dip-switch 5 est utilisé par le fabricant pour effectuer des tests et doit toujours être positionné sur OFF en régime normal.

Les fonctions des dip-switches 1, 2, 3 et 4 sont décrites dans le chapitre suivant.

Le ThermoCom 350 peut être utilisé aux choix comme:

- thermostat d'ambiance
- régulateur climatique
- combinaison d'une régulation climatique et d'ambiance.



Le type de système de régulation sera choisi au moyen d'un dip-switch.

1. Dip-switch 4 = OFF : régulation PI en fonction de la température ambiante (thermostat d'ambiance modulant)
 2. Dip-switch 4 = ON : régulation climatique, avec au choix influence de la température ambiante
- Se référer aux paragraphes B3 et B4 pour plus d'information.

Le dip-switch 4 doit être positionné sur OFF.



Adaptation du régulateur PI aux caractéristiques de l'habitation ou de l'installation de chauffage central avec le potentiomètre PI.



Conseil

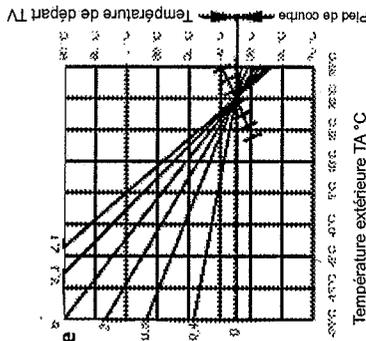
Réglage du régulateur PI

- système lent (chauffage sol) **1-3**
- système normal (chauffage radiateurs) **4-6**
- système surdimensionné avec radiateurs ou installation avec convecteurs **7-9**

Fonction:

Le dip-switch 4 doit être positionné sur ON. Dans cette position, le ThermoCom 350 fonctionne comme régulateur climatique, avec possibilité de fonctionner également selon la température ambiante. Les fonctions de réglage sont déterminées par les paramètres suivants:

- **ped de courbe**
- **pente de courbe**
- **influence de la température ambiante**



Positionner le dip-switch 4 sur ON



Choix de la courbe de chauffe

- | | | |
|---|----------|----------------|
| Radiateurs Normale | Réglage: | 90 / 70 |
| idem Avec radiateurs surdimensionnés (isolation ultérieure de l'habitation) | Réglage: | 70 / 50 |
| idem Avec radiateurs plus grands (système basse température) | Réglage: | 70 / 50 |
| Chauffage sol Normale | Réglage: | 40 / 30 |

Déterminez le réglage des courbes de chauffe selon le tableau ci-dessous

Système de chauffage	Pente									
	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3
40 / 30		X								
25°C	X									
50 / 35				X						
20°C										
25°C			X							
70 / 50						X				
30°C							X			
35°C					X					
90 / 70									X	
30°C										X
35°C										X

La pente et le pied de courbe sont réglables à l'arrière de l'appareil.



Pente



Pied de courbe



Réglage en fonction de la température ambiante

En positionnant sur "0", la température ambiante n'a pas d'influence sur le réglage, et la température de la chaudière (température départ vers radiateurs) sera déterminée uniquement en fonction de la température extérieure mesurée par la sonde extérieure. La sonde extérieure doit être montée sur un mur exposé au nord, à l'abri d'un rayonnement solaire direct.

Remarque: la sonde extérieure doit être raccordée directement sur la chaudière, et non sur le thermostat.

Lors d'un réglage supérieur à "0", la température de la chaudière est déterminée également par la température ambiante. A l'aide de la méthode de calcul suivante, on peut facilement calculer soi-même l'influence de la température ambiante.

Plus le réglage est élevé, plus l'influence de l'air ambiant est forte.

Si la température ambiante est trop élevée, il faut diminuer la courbe de chauffe.

Si la température ambiante est trop basse, il faut augmenter la courbe de chauffe. Influence de la température de départ = delta Tv;

Facteur d'influence de la température ambiante = Pi; Température ambiante réglée = TRsoil; Température ambiante réelle = TRist; delta Tv = Pi (TRsoil - TRist);

Exemple: TRsoil = 20 °C, TRist = 18 °C, Pi = 3; delta Tv = 3 x (20-18) = 6 K (°C). Dans cet exemple, la température de départ est augmenté de 6 °C sous l'influence de la température ambiante.

Nous recommandons les réglages suivants:

- 1-4** Chauffage sol
- légère influence de la température ambiante
- 1-3** - moyenne influence de la température ambiante
- 4-6** - forte influence de la température ambiante
- 7-9** Que faut-il faire si la température ambiante est trop élevée ou trop basse ?

(il est conseillé d'attendre que la régulation soit en service depuis quelques heures et que la température dans la local s'est stabilisée)

Températures extérieures en régime normal (jour)	Température ambiante		Température trop chaud
	trop froid	trop chaud	
+5 °C à 15 °C	↘ 0,2 plus bas 5 K plus haut ↗	↘ 0,2 plus haut 5 K plus bas ↗	
-20 °C à +5 °C	↘ 0,2 plus haut ↗	↘ 0,2 plus bas ↗	



Remarque importante

Votre chaudière est pré-réglée en usine sur une température fixe ou une température limite haute ou basse (protection contre la bactérie légionellose). De ce fait, la fonction du bouton de réglage eau chaude sanitaire (4) sur le ThermoCom 350 peut être limitée. Se référer au mode d'emploi de votre chaudière ou consultez votre installateur.

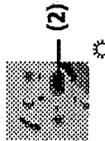
1) Chaudières avec ballon d'eau chaude incorporé (chaudières eau chaude / chauffage)

Pendant le régime confort, l'échangeur/réserve tampon est maintenu à la température confort réglée. Normalement la fonction de maintien de la température est annulée pendant le régime réduit. Pendant la charge du ballon d'eau chaude en régime réduit, la température confort est maintenue, mais il faut un certain temps avant d'obtenir de l'eau chaude.

2) Chaudières avec commande électronique pour ballon d'eau chaude externe

Selon le volume du ballon d'eau chaude et la température confort désirée, plusieurs réglages sont possibles sur le ThermoCom 350.

Température eau chaude sanitaire pendant les régimes jour/huit
 Sélection de fonction sur automatique



Fonction de la codification A:

Température confort en régime jour (sélectionneur 2 sur position ...).

En régime nuit, il n'y a pas de relance du ballon

d'eau chaude (externe) ou la fonction de maintien de la température est annulée (chaudière combi).

Codification A: réglez le dip-switch 1 comme suit:
 Fonction de la codification B

Température confort permanent.

Codification B: réglez le dip-switch 1 comme suit:
 Pour l'installateur

Indiquez dans la partie pour l'utilisateur (paragraphe A6) la codification réglée A ou B dans les champs



Réglage de la production eau chaude sanitaire

Réglages des boilers par rapport au volume d'eau

1. Ballon d'eau chaude de 100 l ou plus



Positionnez le dip-switch 2 comme suit:

2. Ballon d'eau chaude de moins de 100 l

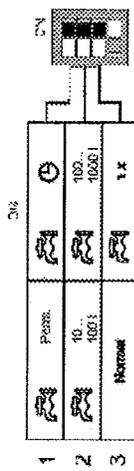


Positionnez le dip-switch 2 comme suit:

Boiler - Fonction ECO

Fonction: pour un grand ballon d'eau chaude (100-125 litres et plus) avec une consommation eau chaude sanitaire normale, il n'est généralement pas nécessaire de réchauffer l'eau en permanence pendant le régime confort.

Dans ce cas, une seule réchauffe du ballon d'eau chaude, avant le début d'un régime confort programmé, est suffisante.



Réglez les dip-switches 1, 2 et 3 comme suit:

Commande manuelle du boiler, une seule réchauffe.

Tourner le sélecteur de fonction (6) vers la position et puis remettre sur la position initiale. La réchauffe du boiler démarre immédiatement.

Étalonnage

Le thermostat est étalonné en usine. Si l'endroit de montage, par exemple un mur de béton froid, rendait un nouveau réglage nécessaire, l'écart de température constaté peut être corrigé.

Attention: avant d'effectuer la correction, il est conseillé d'attendre que le ThermoCom 350 soit en service depuis quelques heures et que la température dans la local s'est stabilisée. Veillez à ce que le thermostat ne soit pas influencé par un rayonnement solaire ou des courants d'air.

Tournez le bouton (6) pour corriger l'écart de température.

Plage de correction: $\pm 3 \text{ K (}^\circ\text{C)}$

Exemple: la température ambiante est inférieure à la température réglée.

Tournez le bouton (7) dans la direction du + et attendez la réaction. Répétez la procédure si nécessaire.

Réserve de marche en cas de coupure de courant

En cas de coupure de courant, l'horloge du thermostat continu à fonctionner.

Remarque:

L'horloge ne fonctionne pas immédiatement après le raccordement, mais seulement après quelques minutes. L'accu incorporé est complètement chargé après ± 3 jours et a une réserve de marche de 150 heures.

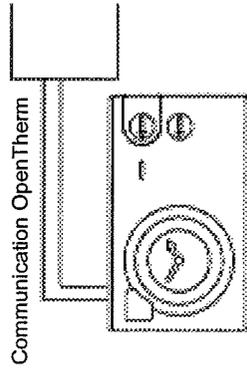
Raccordement électrique

Débrancher la prise de la chaudière pour mettre hors tension. Avant d'effectuer le raccordement du **ThermoCom 350**, se référer également à la notice technique de la chaudière ou de l'interface. Contrôler si la chaudière est pourvu du logo OpenTherm.

Raccorder le thermostat avec un câble à 2 fils (max. 50 mètres, résistance max. 10 Ohm) aux **bornes OpenTherm** de la chaudière. Les raccordements ne sont pas polarisés de sorte que les fils peuvent être raccordés de façon quelconque. Veiller à ce que le câble du thermostat ne soit pas en parallèle avec un câble 230 V et que l'entrée du câble dans le mur soit bien obturé pour éviter que la mesure de la température ne soit influencée par un courant d'air.

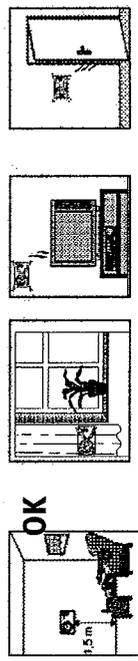
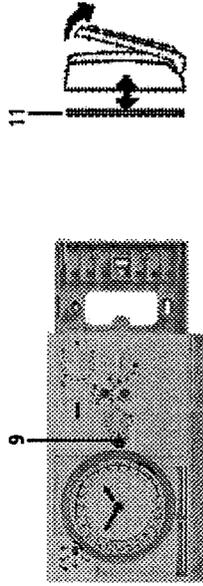
Mise en garde

Ne pas utiliser le ThermoCom 350 avec des chaudières qui sont uniquement prévu pour des thermostats ON/OFF. Ne pas raccorder le thermostat directement sur 24 V ou une tension supérieure. Ceci détruirait le thermostat irrémédiablement et entraînerait la perte de la garantie.



Communication **OpenTherm** entre thermostat et chaudière.

Montage dans la pièce de séjour



Convient **uniquement** pour montage sur une surface plane

1. Basculez le couvercle vers le bas
2. Avec un tournevis, orientez la fermeture **9** en position
3. Enlevez le thermostat verticalement de son socle
4. Faites passer le câble par les ouvertures du socle
5. Fixez le socle sur un mur, à 1,5 m de hauteur, si possible sur un mur se trouvant en face d'un radiateur, à un endroit où l'air peut circuler librement
6. Raccordez le socle selon le schéma de raccordement adéquat.
7. Mettez le câble à plat dans le socle
8. Adaptez le thermostat sur le socle câblé
9. Orientez la fermeture **9** en position

Attention: veillez à ce que les fentes d'aération **11** dans le socle ne soient pas bouchées par de la peinture, du papier peint, etc.

alimentation: basse tension via raccordement OpenTherm
temps de marche horloge: R 3 j (72 h)
montage: directement sur le mur ou sur boîte d'encastrement
caractéristique de réglage: PI (régulateur digital modulant)
température ambiante: 0 à +40 °C, sans condensation
niveau de protection: II selon EN 60730-1
protection IP: 20 selon EN 60529-1

ajustement du thermostat:

ajustement de réglage
gamme de confort/réduit: +6 °C à + 26 °C
température ambiante: 10 °C à +70 °C
gamme de réglage: 6 °C fixe température ambiante
10 °C fixe température eau sanitaire
précision: ± 3 K (°C)

ajustement journalier:

ajustement minimum programmable: 20 minutes
ajustement titre cavaliers: enfichable toutes les 5 minutes

ajustement hebdomadaire:

ajustement minimum programmable: 2 heures
ajustement titre cavaliers: enfichable toutes les 30 minutes

TEMPOLEC INTERNATIONAL S.A.
Route de Biesme 49, B-6530 THUIN
Tél. 071 59 00 39, Fax 071 59 01 61
E-mail info@tempolec.be, <http://www.tempolec.be>