

**Modulerende Klok  
thermostaat**

**Modulating Timer  
thermostat**

**Thermostat moduland  
d'ambiance**

**Modulierendes**

**Zeitschaltthermostat**

**Gebruikershandleiding**

**User manual**

**Guide d'utilisation**

**Bedienungsanleitung**



# Table des matières

<b>1. Introduction .....</b>	<b>86</b>	5.4 Groupe de réglage.....	100
<b>2. Présentation .....</b>	<b>86</b>	5.5 Paramétrage de la stratégie de régulation.....	101
2.1 Affichage.....	87	5.6 Paramétrage d'un programme de vacances.....	104
2.2 Boutons.....	88	5.7 Autres paramètres.....	105
<b>3. Installation .....</b>	<b>89</b>	<b>6. Utilisation de thermostat .....</b>	<b>106</b>
3.1 Emplacement du thermostat .....	89	6.1 Sélection d'un programme .....	106
3.2 Installation et raccordement.....	91	6.2 Modification provisoire de la température .....	106
3.3 Emplacement de la sonde extérieure	92	6.3 Mode Cheminée .....	107
3.4 Sonde de température ambiante (pour thermostat RF uniquement).....	93	6.4 Informations.....	108
<b>4. Avant la première utilisation .....</b>	<b>94</b>	<b>7. Messages .....</b>	<b>108</b>
4.1 Réglage de la langue, de l' heure et de la date .....	94	7.1 Messages de défaut .....	109
4.2 Réglage par défaut.....	94	7.2 Message d'entretien .....	114
<b>5. Réglage .....</b>	<b>95</b>	<b>8. Problèmes et solutions .....</b>	<b>115</b>
5.1 Trois modes d'utilisation .....	95	<b>9. Caractéristiques techniques .....</b>	<b>120</b>
5.2 Création ou modification d'un programme horloge.....	96	Annexe : modèle de programme horloge .....	123
5.3 Réglage de températures continues .....	100		

## 1. Introduction

Le thermostat modulant d'ambiance est un thermostat à horloge OpenTherm doté de nombreuses fonctions élaborées.

Le thermostat est proposé en deux versions :

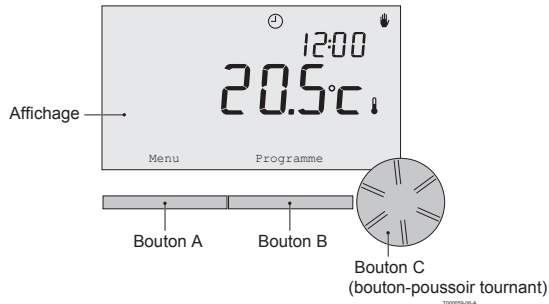
- Thermostat OpenTherm
- Thermostat RF (sans fil), avec l'émetteur RF (radioélectrique) station de base

Ce manuel traite des deux versions (OpenTherm et RF). Lorsque des informations concernent une seule des deux versions, cette précision est clairement indiquée.

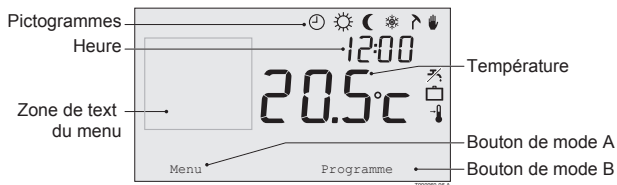
Une description complète de thermostat est disponible dans le manuel d'installation et d'entretien.

## 2. Présentation

Le thermostat étant commandé par menus, il est très simple à utiliser et ne comporte que trois boutons.



## 2.1 Affichage



### Pictogrammes les plus importants

- Programme horloge actif
- Température journée continue
- Température nuit continue
- Limite antigel
- Mode été
- Réglage manuel
- Programme vacances
- Fonction de veille ECS désactivée
- Température ambiante actuelle
- Température ambiante réglée

### Les pictogrammes ne sont pas affichés

- Thermostat demandant de la chaleur
- Chaudière de chauffage allumée pour eau sanitaire
- Chaudière de chauffage allumée pour chauffage central
- Groupe 1 sélectionné
- Groupe 2 sélectionné
- Production d'électricité

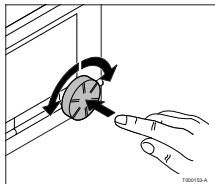
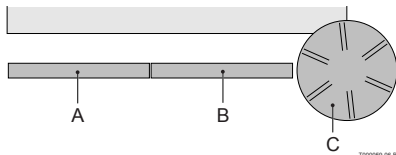
### Symboles d'avertissement

- Vérifier la pression d'eau dans l'installation
- Symbole d'avertissement général
- La chaudière de chauffage central nécessite une intervention
- Pile du thermostat pratiquement épuisée
- Pas de connexion sans fil

## 2.2 Boutons

La fonction des boutons A et B dépend de la tâche que vous effectuez. La fonction est indiquée sur l'affichage, juste au-dessus des boutons.

Le bouton C est un bouton-poussoir tournant. Vous devez appuyer dessus pour confirmer des choix, tels que des sélections de menu. En le tournant, vous pouvez effectuer diverses tâches et notamment vous déplacer dans les menus ou modifier des valeurs telles que la température, l'heure, la date et la langue.



## 3. Installation

### 3.1 Emplacement du thermostat

Le thermostat étant réglé par défaut sur le thermostat d'ambiance, la température intérieure est utilisée pour contrôler le chauffage central. C'est pourquoi il est recommandé de placer le thermostat sur un mur interne de la pièce dans laquelle vous passez le plus de temps : le salon, par exemple.

Ne placez pas le thermostat trop près de sources de chaleur (cheminée, radiateur, lampe, bougies, lumière solaire directe, etc.), ou à des endroits exposés aux courants d'air.

#### Thermostat RF

Ce qui suit s'applique également à thermostat RF:

- Positionnez thermostat à une distance d'au moins 1 mètre des appareils créant des émissions électromagnétiques : Lave-linge, Sèche-linge, téléphones sans fil, téléviseurs, ordinateurs, fours à micro-ondes, etc.
- Positionnez le thermostat de manière à obtenir une bonne réception. Tenez compte du fait que les objets et matériaux contenant du métal nuisent à la réception. Cela concerne notamment le béton armé, les miroirs et les fenêtres dotées d'un revêtement métallique, les films isolants, etc.




## Portée sans fil de thermostat RF

La portée de thermostat RF à l'intérieur des bâtiments est généralement de 30 mètres.

### Remarque!

Cette valeur est fournie à titre indicatif. La portée réelle du signal RF dépend fortement de l'environnement. Souvenez-vous que le nombre de murs et de plafonds (métalliques ou autres) peut avoir une (forte) influence sur la réception. D'autres objets contenant du métal peuvent également avoir une influence sur la réception. Cela concerne notamment les miroirs et les fenêtres dotées d'un revêtement métallique, les films isolants, etc.

 Vous pouvez afficher la puissance du signal via **Menu > Informations**.

### 3.2 Installation et raccordement

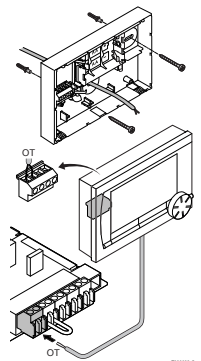
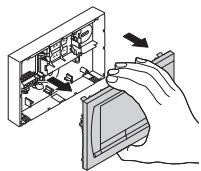
Vous devez effectuer les opérations suivantes avant d'installer et de raccorder thermostat :

- Régler la chaudière de manière à permettre son raccordement à un thermostat OpenTherm.
- Eteindre la chaudière.

Consultez la documentation de la chaudière pour cette opération.

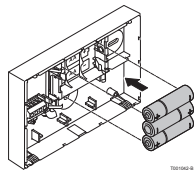
Effectuez les opérations suivantes :

1. Ouvrez le boîtier en tirant sur la plaque avant et le socle pour les séparer.
2. Fixez le socle du thermostat au mur à l'aide des vis et des chevilles fournies. Veillez à ce que les fils de raccordement de la chaudière pointent à travers le trou du socle.
3. Raccordez le thermostat aux connexions OpenTherm de la chaudière et du thermostat. OpenTherm n'est pas sensible à la polarité. Vous pouvez donc permuter les câbles.





4. Placez trois piles AA dans le thermostat si nécessaire. Celles-ci ne sont pas fournies. Les piles permettent à l'horloge de continuer à fonctionner lorsque la chaudière est éteinte. Elles alimentent également le rétroéclairage de thermostat dans le cas de chaudières non dotées de la fonction OpenTherm Smart Power. Si votre chaudière est équipée de Smart Power, le rétroéclairage de thermostat fonctionne également sans piles.



**(Thermostat RF seulement)** Placez 3 piles AA dans le thermostat. Celles-ci sont nécessaires au fonctionnement de thermostat RF.

- ① *Les programmes paramétrés sont enregistrés si la chaudière ou thermostat est éteint (même en l'absence de piles).*

Thermostat RF commence automatiquement à communiquer avec station de base.

### 3.3 Emplacement de la sonde extérieure

La sonde de température extérieure n'est pas fournie en série avec thermostat.

Cette sonde n'est nécessaire que pour obtenir un réglage à point de consigne variable de la température intérieure.

Les consignes suivantes s'appliquent pour le choix de l'emplacement d'une sonde de température extérieure :

- Installez la sonde extérieure du côté nord ou nord-ouest de la maison, à l'écart de la lumière solaire directe.
- La sonde doit être positionnée à au moins 2,5 mètres au-dessus du niveau du sol.
- N'installez pas la sonde extérieure près de fenêtres, de portes, de grilles d'aération, d'extracteurs, etc.

Consultez la documentation de votre chaudière pour y trouver des informations sur la façon de raccorder une sonde de température extérieure.

### **3.4 Sonde de température ambiante (pour thermostat RF uniquement)**

Une sonde de température ambiante RF est disponible en option pour thermostat RF. Cette sonde remplace la sonde interne de thermostat.

## 4. Avant la première utilisation

### 4.1 Réglage de la langue, de l'heure et de la date

Le menu permettant de sélectionner la langue (version internationale) ou de sélectionner l'heure (version néerlandaise) s'affiche lorsque vous raccordez le thermostat.

1. Sélectionnez la langue voulue s'il y a lieu en tournant le bouton C, puis poussez celui-ci pour confirmer.
2. Suivez les instructions apparaissant sur l'affichage pour sélectionner l'heure, l'année, le mois et le jour.

Le thermostat est alors prêt à être utilisé. Une fois l'installation terminée, le programme par défaut s'active (voir paragraphe 4.2). La température est désormais réglée par ce programme horloge.

 *Le thermostat bascule automatiquement entre l'heure d'été et d'hiver.*

### 4.2 Réglage par défaut


#### Thermostat d'ambiance

Le thermostat est réglé par défaut sur le thermostat d'ambiance. Cela signifie que la température de départ de l'eau du chauffage central est réglée par la température de la pièce où le thermostat est installé. Un réglage à point de consigne variable de la chaudière est également possible.

Ce système se fonde sur la température extérieure. Le thermostat a une courbe de chauffe qui détermine la température de départ de l'eau en liaison avec la température extérieure. La courbe de chauffe doit être choisie de manière que la pièce la moins favorable puisse être chauffée efficacement même quand la température extérieure est très faible. Reportez-vous au paragraphe 5.5 pour en savoir plus sur le réglage à point de consigne variable.

## Programme horloge

Le programme horloge par défaut règle chaque jour la température de la manière suivante :

- 06:00 – 19:00 : 20 °C
- 19:00 – 23:00 : 21 °C
- 23:00 – 06:00 : 15 °C + 

Vous pouvez naturellement adapter le programme horloge à vos propres besoins. Voir Chapitre 5.

## 5. Réglage

### 5.1 Trois modes d'utilisation

Le thermostat a trois modes d'utilisation :

- **Mode de Base** : ce mode exclut l'utilisation de programmes horloge. Il vous permet uniquement de régler manuellement la température sur le thermostat.
- **Mode Normale** : il s'agit du mode standard. La plupart des options sont disponibles, notamment le programme horloge.
- **Mode Etendue** : ce mode vous permet d'utiliser deux programmes horloge standard (A et B), de modifier davantage de paramètres et de demander des informations plus détaillées.

Vous pouvez changer de mode d'utilisation via **Menu > Paramètres > Utilisateur > Mode Utilisateur**.

- ① *Ce manuel traite de la plupart des fonctions relatives au mode « Normal ». Il s'agit du mode par défaut après le démarrage.*

## 5.2 Création ou modification d'un programme horloge

Un programme horloge régule automatiquement la température pendant une journée, et peut être activé pour chaque jour particulier de la semaine. Vous pouvez ajuster le programme horloge par défaut, ou entrer un programme entièrement nouveau.

- ① *Par défaut, le thermostat commence le préchauffage avant l'heure fixée, de manière que la pièce atteigne la température souhaitée à l'heure correcte.*

### Réalisation d'un synoptique

Il est utile d'élaborer votre propre synoptique avec des heures de commutation : quelle température doit régner, et à quel moment, dans votre maison? Cela dépend naturellement des personnes qui se trouvent chez vous à différents moments, de l'heure à laquelle vous vous levez, etc. Vous pouvez définir jusqu'à 6 heures de commutation par jour.

Un exemple de synoptique est proposé ci-dessous :

Heure	Lu.	Ma.	Me.	Je.	Ve.	Sa.	Di.	
7:00	20°C	20°C	20°C	20°C	20°C			
9:00	15°C	15°C			15°C	15°C	20°C	20°C
11:00								
13:00								
15:00							15°C	
17:00								
19:00	21°C		21°C	21°C	21°C	21°C		
21:00		21°C						
23:00	15°C	15°C	15°C	15°C			15°C	
0:00					15°C	15°C		

FR

- ① *Un modèle de synoptique que vous pourrez utiliser pour votre propre programme horloge figure au dos de ce manuel.*

## Création d'un nouveau programme horloge

1. Sélectionnez **Menu > Programme > Progr. horloge > Nouveau**.
  2. Sélectionnez un programme initial s'il y a lieu Journée maison, Semaine maison ou Week-end maison. Vous pouvez désormais créer votre propre programme horloge à partir de ce programme.  
Appuyez sur le bouton C pour confirmer.
  3. Accédez à la journée pour laquelle vous souhaitez paramétrer le programme horloge.  
Appuyez sur le bouton C pour confirmer.
  4. Accédez à l'heure que vous souhaitez définir. Appuyez sur le bouton C pour confirmer.
- ① *Vous pouvez utiliser le bouton **Effacer** pour supprimer l'heure de commutation sélectionnée.*
5. Utilisez le bouton C pour fixer l'heure et la température souhaitée correspondante.
  6. Après avoir défini toutes les heures de commutation d'un jour particulier, vous pouvez copier les réglages de cette journée vers d'autres journées :
    - Accédez à la journée.
    - Appuyez sur **Copier**.
    - Sélectionnez la ou les journées vers lesquelles copier les réglages à l'aide du bouton C et appuyez sur **Sauvegarder**.
  7. Accédez à la journée. Appuyez ensuite sur le bouton C.
  8. Accédez à l'étape 3 pour définir la journée suivante, ou appuyez sur **Retour** pour fermer ce menu.

## Modification d'un programme horloge existant

1. Sélectionnez **Menu > Programme > Progr. horloge > Modifier**.
2. Accédez à la journée pour laquelle vous souhaitez modifier le programme horloge. Appuyez sur le bouton C pour confirmer.
3. Accédez à l'heure que vous souhaitez modifier. Appuyez sur le bouton C pour confirmer.

① *Vous pouvez utiliser le bouton **Effacer** pour supprimer l'heure de commutation sélectionnée.*

4. Utilisez le bouton C pour fixer l'heure et la température souhaitée correspondante.
5. Après avoir défini toutes les heures de commutation d'un jour particulier, vous pouvez copier les réglages de cette journée vers d'autres journées :
  - Accédez à la journée.
  - Appuyez sur **Copier**.
  - Sélectionnez la ou les journées vers lesquelles copier les réglages à l'aide du bouton C et appuyez sur **Sauvegarder**.
6. Accédez à la journée. Appuyez ensuite sur le bouton C.
7. Accédez à l'étape 2 pour définir la journée suivante, ou appuyez sur **Retour** pour fermer ce menu.

## Restauration des réglages d'usine

Sélectionnez **Menu > Programme > Progr. horloge > Reinitialiser** pour rétablir les paramètres du programme horloge par défaut.



### 5.3 Réglage de températures continues

Au lieu d'utiliser le programme horloge, vous pouvez régler de manière permanente la température ambiante sur une valeur particulière. Vous pouvez définir trois températures continues différentes via


**Menu > Programme :**

- **Temp. jour** : température ambiante pendant la journée, correspondant au programme « Jour force »
- **Temp. nuit** : température ambiante pendant la nuit, correspondant au programme « Jour force ».
- **Temp. antigel** : température ambiante nécessaire pour empêcher la pièce où le thermostat est installé de geler. Ce paramètre est placé sous le programme « Temp. antigel »).

 *Les programmes cités sont expliqués au paragraphe 6.1.*

### 5.4 Groupe de réglage

Grâce au module c-Mix, l' thermostat peut contrôler deux groupes. Ces derniers peuvent être paramétrés pour suivre un programme et une stratégie de contrôle spécifiques. Pour ce faire, accédez à : **Menu>Paramètres>Système>Installation CC>Groupes** Le paramètre par défaut est « aucun groupe ». L'option « 1 et 2 séparément » peut être utilisée pour attribuer un programme propre à chacun des groupes.


L'icône  s'affichera sur l'écran principal. Vous pouvez alors appuyer sur le boutonpoussoir ou tourner le sélecteur pour basculer du groupe 1 au groupe 2.

Si l'option « 1&2 identique » est sélectionnée, les deux groupes disposeront de leur propre stratégie. Le groupe 2 suivra cependant le programme du groupe 1.

## 5.5 Paramétrage de la stratégie de régulation

Le thermostat vous permet d'utiliser des stratégies de régulation fondées sur le thermostat d'ambiance et/ou le point de consigne variable de différentes façons.

Vous pouvez sélectionner une stratégie de régulation via **Menu > Paramètres > Système > Type de regul.**

 *Lors de la mise en application de ces modifications, le niveau utilisateur doit être réglé sur "Mode Etendu". (voir para. 5.1)*

### Paramètres spécifiques du réglage à point de consigne variable

Si vous avez opté pour une stratégie de réglage à point de consigne variable, plusieurs paramètres supplémentaires sont disponibles via **Menu > Paramètres > Système > Type de regul.**

#### Courbe chauffe:

- **T° ext. haute** : point de base de la température extérieure
- **T° chaud. min** : point de base de la température de départ
- **T° ext. basse** : point climatique de la température extérieure
- **T° chaud. max** : point climatique de la température de départ
- **Courbure** : mesure de courbure de la courbe de chauffe, selon votre système de chauffage central.

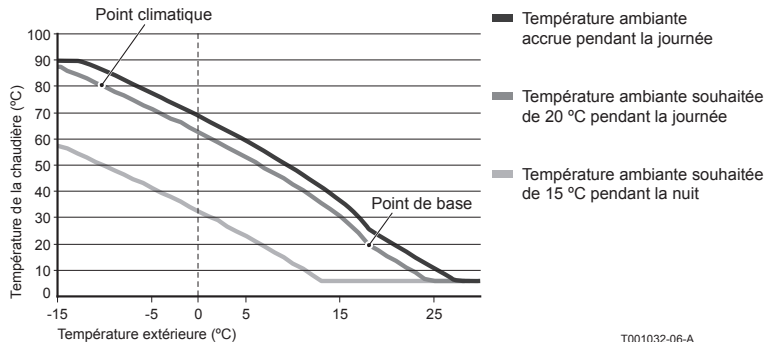
Sélectionnez le type de dispositif de chauffage adéquat : chauffage par le sol, radiateurs ou convecteurs.

Cela apporte davantage de confort au début et à la fin de l'année

① *La courbe de chauffe se fonde sur une température extérieure de 20 °C. L'augmentation de la température ambiante décale la courbe de chauffe vers le haut. Le degré du décalage est déterminé par la fonction « Effet RT ».*

- **Correct. T° Amb** : facteur influant sur le décalage de la courbe de chauffe.
- **Lim. chauff jour** : température extérieure au-dessus de laquelle le chauffage central est désactivé pendant la journée. La limite de température journée est pertinente lorsque la température ambiante souhaitée est supérieure à la température nuit qui a été réglée via **Menu > Programme > Temp. jour**
- **Lim. chauff nuit** : température extérieure au-dessus de laquelle le chauffage central est désactivé pendant la nuit. La limite de température nuit est pertinente lorsque la température ambiante souhaitée est inférieure ou égale à la température nuit qui a été réglée via **Menu > Programme > Temp. nuit**

## Courbe de chauffe – un exemple



FR

**i** Voir aussi limite de température journée/nuit 12.4

Les réglages de la courbe de chauffe sont largement tributaires de la conception du système de chauffage central et de la maison. En conséquence, il est impossible de donner des conseils clairs à ce sujet. La courbe de chauffe peut être optimisée pendant l'utilisation. En outre, elle se décale vers le haut ou vers le bas lorsque la température augmente ou diminue.

## 5.6 Paramétrage d'un programme de vacances

Il peut être utile de paramétrer un programme de vacances si vous vous absentez de chez vous quelque temps.

Cela garantit une température constante chez vous pendant la période que vous fixez. Vous devez définir la température vous-même.

Un programme de vacances prend effet automatiquement à 00:00 heure à la date de début et se termine à 00:00 à la date de fin.

Le symbole  apparaît sur l'affichage.

Ce programme est désactivé et supprimé à la fin de la période fixée.

Vous pouvez définir au maximum 16 programmes de vacances.

Cette opération s'effectue via **Menu > Programme > Progr. vacances** :

- Sélectionnez **Vérifier** pour consulter les programmes de vacances définis.
- Sélectionnez **Modifier données** pour modifier ou supprimer des programmes.
- Sélectionnez **Saisir** pour ajouter un nouveau programme.
- Sélectionnez **Temp. souhaitée** pour fixer la température constante.

## 5.7 Autres paramètres

Vous pouvez modifier plusieurs paramètres via le menu **Paramètres**. Ceux-ci sont récapitulés ici, mais vous en trouverez une explication détaillée dans le manuel d'installation et d'entretien.

- Paramètres **Langue et Affichage**.
- **Étalonnage** : vous pouvez étalonner la sonde en plaçant un thermomètre précis à proximité du thermostat.
- **Correction confort** : le thermostat tient compte de l'impression que procure la température.
- **Limite antigel** : lorsqu'une sonde extérieure est raccordée, la température extérieure est utilisée pour activer automatiquement la protection contre le gel. Si la température descend en dessous de la valeur définie, la pompe continue à fonctionner et l'eau du chauffage se maintient au moins à 10 °C.
- **Anti-légionelles** (pour ballons d'eau chaude uniquement) : nous vous conseillons de chauffer la chaudière à 65 °C une fois par semaine pour éviter la légionelle.
- **Température ECS** : réglez la température souhaitée de l'eau du robinet (pour les chaudières ayant un programme de température le cas échéant).
- **Veille ECS** : sert à indiquer quand l'eau du robinet a besoin d'être préchauffée. Si l'eau du robinet est préchauffée, l'eau chaude est disponible plus rapidement.
- **Entrée externe** : permet de faire exécuter des tâches par le thermostat à partir d'un module externe, par exemple pendant un dépassement de temps.
- **5 types de régulation** différentes fondées sur le thermostat d'ambiance et/ou le point de consigne variable.
- **Paramètres spécifiques du chauffage central**, concernant notamment la vitesse de chauffage et de refroidissement de la maison.
- Une **sonde de température ambiante RF** est disponible en option pour thermostat RF. Cette sonde remplace la sonde interne de le thermostat.
- Fonctions supplémentaires, selon le modèle (à partir du thermostat v20) : régler les "**Paramètres**" de ma chaudière, "**Restaurer param.**", "**Réinit. service**" et "**Lancer détection**".

## 6. Utilisation le thermostat

### 6.1 Sélection d'un programme

Vous pouvez sélectionner l'un des programmes suivants via **Program** dans l'affichage principal :

- **Progr. horloge** : la température du chauffage central est régulée par le programme que vous avez défini.
- **Jour forcé** : la température est maintenue à la température de la journée que vous avez définie.
- **Nuit forcée** : la température est maintenue à la température de la nuit que vous avez définie.
- **Temp. anti-gel** : la température est maintenue constamment au niveau de protection contre le gel que vous avez défini. La veille ECS est désactivée pour ce programme.
- **Mode été forcé** : la température est maintenue à la température de la nuit, et l'eau du robinet est en veille entre 06:00 et 23:00 (vous aurez donc de l'eau chaude plus rapidement).

### 6.2 Modification provisoire de la température

Vous pouvez désactiver (provisoirement) un programme horloge sélectionné à tout moment en réglant la température manuellement.

1. Tournez le bouton C à partir de l'affichage principal pour fixer une nouvelle température.
2. Appuyez sur **Régler l'heure** si vous souhaitez également définir une heure de fin pour la température sélectionnée manuellement, et sélectionnez cette heure à l'aide du bouton-poussoir tournant C.

① *Si vous ne sélectionnez pas une heure de fin alors qu'un programme d'horloge était actif, ce dernier redeviendra actif au point de commutation suivant. Le fonctionnement manuel sera alors désactivé.*

3. Appuyez sur **Durée** si vous souhaitez également définir une date de fin pour la température sélectionnée manuellement, et sélectionnez cette date à l'aide du bouton-poussoir tournant C.
4. Appuyez sur le **bouton C** pour revenir au menu principal ou attendez que le thermostat revienne automatiquement au menu principal.


Appuyez sur le bouton **Retour mode auto** pour annuler le changement manuel de température.

### 6.3 Mode Feu ouvert

Lorsque la température a atteint le niveau souhaité dans la pièce où se trouve le thermostat, le chauffage central s'éteint. Cette approche peut s'avérer mal choisie si, par exemple, vous avez une cheminée à foyer ouvert ou que beaucoup de gens sont présents dans la pièce. Dans ce cas, les autres pièces de la maison ne sont plus chauffées elles non plus.

Vous pouvez activer le mode Cheminée via le bouton **Programme** de manière que les autres pièces soient toujours chauffées. La sonde de température ambiante de le thermostat est ainsi désactivée. La température en cours de l'eau du chauffage central est ensuite maintenue.

Si la température baisse ou augmente excessivement dans les autres pièces, vous pouvez y accroître ou y réduire la température ambiante à l'aide du bouton-poussoir tournant C de thermostat. Cela fait augmenter ou diminuer la température de l'eau du chauffage central. Vous pouvez installer des robinets thermostatiques sur les radiateurs pour réguler individuellement la température de ces pièces.

 *Le mode Cheminée ne doit être activé que le thermostat se fonde sur la température ambiante pour réguler la température.*



- ① *Nous vous conseillons de fermer les robinets des radiateurs de la pièce dans laquelle se trouve le thermostat, pour éviter que la température ambiante n'y devienne trop élevée.*
- ① *Le thermostat bascule sur le réglage à point de consigne variable si la sonde de température extérieure est utilisée.*

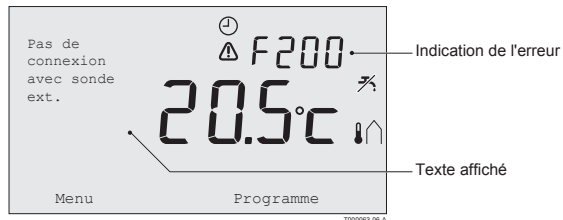
## 6.4 Informations

Vous pouvez demander des informations sur votre système de chauffage central, telles que la pression d'eau de celui-ci et diverses températures, via **Menu > Informations**. Les informations disponibles dépendent de votre chauffage central.

Les modes « Basique » et « Normal » ne font pas apparaître toutes les catégories d'informations disponibles. Sélectionnez **Plus d'info** pour rendre toutes les informations disponibles.



## 7. Messages

Voici comment un message de défaut ou un message d'entretien se présente :




## 7.1 Messages de défaut


### F200 : Pas de connexion à la sonde extérieure

<b>Indication du défaut</b>	Le code de défaut F200  et  sont allumés.
<b>Texte affiché</b>	Pas de connexion à la sonde extérieure.
<b>Solution</b>	Vérifiez la connexion de la chaudière à la sonde de température extérieure.


### F203 : Connexion défectueuse à la chaudière

<b>Indication du défaut</b>	Le code de défaut F203  est allumé.
<b>Texte affiché</b>	Défaut de communication. Vérifiez la connexion.
<b>Solution</b>	Vérifiez la connexion à la chaudière.



## F214 : Indication incorrecte de la température ambiante

<b>Indication du défaut</b>	Le code de défaut F214  est allumé.
<b>Texte affiché</b>	La température de la pièce se trouve hors des limites de la plage de mesure ou la sonde est défectueuse.
<b>Solution</b>	L'indication de la température ambiante est incorrecte. Si la température ambiante est comprise entre -5 °C et 65 °C, il se peut que la sonde de température soit défectueuse. Contactez votre installateur.

## F215 : Défaillance du thermostat

<b>Indication du défaut</b>	Le code de défaut F215  est allumé.
<b>Texte affiché</b>	Défaut interne. Défaillance du thermostat.
<b>Solution</b>	Contactez votre installateur.

## F216 : Pas de connexion avec la station de base (Thermostat RF seulement)



<b>Indication du défaut</b>	Le code de défaut F216  et  sont allumés.
<b>Texte affiché</b>	Défaut de communication sans fil.
<b>Solution</b>	<p>Vérifiez la station de base de la chaudière est activé et fonctionne correctement (consultez le manuel de l'émetteur si nécessaire). S'il n'y a pas de connexion entre le thermostat et la station de base, rétablissez la connexion de la manière suivante:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- mettez la station de base en mode Connexion (Consultez le manuel de la station de base pour cette opération).</li><li>- Sur thermostat, sélectionnez <b>Menu &gt; Paramètres &gt; Utilisateurs &gt; Connexion.</b></li></ul> <p>Si cela ne résout pas le problème, cherchez un autre emplacement pour thermostat et/ou station de base ou supprimez les « obstacles » susceptibles d'interférer avec le signal RF.</p>

## F227 : Attente de la sonde RF


<b>Indication du défaut</b>	Le code de défaut F227 Attente de la sonde RF
<b>Texte affiché</b>	Attente des informations de la sonde RF. Cela peut prendre 15 min.
<b>Solution</b>	<p>Ce code de défaut peut apparaître après le redémarrage de thermostat RF, par exemple après le remplacement de la batterie.</p> <p>Dès que thermostat RF reçoit un message de la part des sondes RF connectées, le message disparaît.</p> <p>Si les sondes RF ne lui envoient pas de message, un autre code de défaut s'affiche au bout de 15 minutes.</p>

FR



## Pression d'eau trop faible

<b>Indication du défaut</b>	La pression d'eau actuelle  et  sont allumés.
<b>Texte affiché</b>	La pression d'eau de votre système de chauffage central est trop faible.
<b>Solution</b>	Ajoutez de l'eau dans le système de chauffage central. Consultez la documentation de votre chaudière.

## E-code : Défaillance de la chaudière


<b>Indication du défaut</b>	E-code  est allumé.
<b>Texte affiché</b>	Défaillance de la chaudière: consultez le tableau des défauts de la chaudière ou des appareils connectés entre la chaudière et la sonde.
<b>Solution</b>	Utilisez l'E-code pour localiser le défaut présent sur les appareils à contrôler, par exemple, la chaudière, le thermostat en cascade ou le module c-Mix.

## Piles du thermostat à plat

<b>Indication du défaut</b>	 et  sont allumés.
<b>Texte affiché</b>	-
<b>Solution</b>	Les piles sont pratiquement épuisées. Remplacez les trois piles AA.

## 7.2 Message d'entretien

Entretien de la chaudière nécessaire


<b>Indication du défaut</b>	 est allumé.
<b>Texte affiché</b>	Service d'entretien (A, B ou C) nécessaire. Contactez votre installateur.
<b>Solution</b>	Contactez votre installateur pour faire entretenir la chaudière de votre chauffage central.


## 8. Problèmes et solutions

<b>Problème</b>	Le chauffage central s'allume trop tôt le matin.
<b>Solution</b>	Ajustez le <b>Préchauf. max.</b> (voir manuel d'installation et d'entretien). En conséquence, la maison risque de ne pas être à la température voulue à l'heure prévue.
<b>Problème</b>	La maison n'est pas chaude à l'heure prévue.
<b>Solution</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ouvrez davantage le robinet quand les radiateurs chauffent.</li><li>- Augmentez la valeur <b>Préchauf. max.</b> (voir manuel d'installation et d'entretien).</li><li>- Augmentez la valeur <b>Vitesse de chauffe</b> en la réglant par exemple sur <b>Maxi</b> (voir manuel d'installation et d'entretien).</li></ul> <p>Pour le réglage à point de consigne variable, vous disposez des possibilités suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Réglez correctement les robinets de radiateur thermostatiques.</li><li>- Ajustez la courbe de chauffe (voir manuel d'installation et d'entretien).</li><li>- Changez de stratégie de régulation (voir manuel d'installation et d'entretien).</li></ul> <p>L'installation du chauffage central peut également présenter des problèmes techniques. Dans ce cas, contactez votre installateur.</p>



<b>Problème</b>	La maison est trop chaude.
<b>Solution</b>	<p>Avec le réglage à point de consigne variable, la température ambiante mesurée n'est pas prise en compte. Réglez le problème de l'une des façons suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Réglez correctement les robinets de radiateur thermostatiques.</li><li>- Réduisez la courbe de chauffe (voir manuel d'installation et d'entretien).</li><li>- Changez de stratégie de régulation (voir manuel d'installation et d'entretien).</li></ul> <p>Avec le thermostat d'ambiance, il peut arriver que la vitesse de chauffage soit trop élevée ou que le thermostat ne soit pas étalonné correctement.</p>
<b>Problème</b>	La maison ne devient pas assez chaude.
<b>Solution</b>	<p>Avec le réglage à point de consigne variable, la température ambiante mesurée n'est pas prise en compte. Réglez le problème de l'une des façons suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Réglez correctement les robinets de radiateur thermostatiques.</li><li>- Augmentez la courbe de chauffe (voir manuel d'installation et d'entretien).</li><li>- Changez de stratégie de régulation (voir manuel d'installation et d'entretien).</li></ul>

<b>Problème</b>	L'eau du robinet met trop longtemps à atteindre la température voulue.
<b>Solution</b>	<p>Chaudière : la fonction de veille ECS est peut-être désactivée. Dans ce cas, le symbole  apparaît sur l'affichage. Réglez la fonction de veille ECS avec le paramètre <b>Accélérateur</b> (voir manuel d'installation et d'entretien).</p> <p>Chaudière: la chaudière est peut-être chauffée trop tard. Réglez la température de l'eau du robinet à l'aide du paramètre <b>Température ECS</b> (Température de l'eau du robinet) (voir manuel d'installation et d'entretien).</p>

<b>Problème</b>	L'eau fournie par la chaudière n'est pas chaude ou ne l'est que brièvement.
<b>Solution</b>	La fonction de veille ECS  est peut-être désactivée. Basculez la fonction de veille ECS sur <b>Activé</b> (voir paragraphe 6.1).

<b>Problème</b>	La chaudière commence à chauffer la maison ou l'eau du robinet la nuit même si le thermostat est réglé à un niveau bas.
<b>Solution</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Avec le réglage à point de consigne variable (<b>EXT</b>), la chaudière est régulée par la température extérieure. Vous pouvez éviter ce problème en ajustant la valeur de <b>Lim. chauff. jour</b> ou en sélectionnant une autre stratégie de régulation (voir manuel d'installation et d'entretien).</li><li>- La chaudière peut commencer à préchauffer avant le point de réglage suivant. Ajustez la valeur <b>Préchauf max</b> (voir manuel d'installation et d'entretien). En conséquence, la maison risque de ne pas être à la température voulue à l'heure prévue.</li><li>- L'eau du robinet n'est chauffée que lorsque la température ambiante définie est supérieure à la température de la nuit. Consultez le manuel d'installation et d'entretien pour savoir comment modifier la température de la nuit.</li></ul>

<b>Problème</b>	La mesure de la température s'écarte des valeurs habituelles.
<b>Solution</b>	Corrigez la mesure de la température via le paramètre <b>Etalonnage</b> (voir manuel d'installation et d'entretien).

<b>Problème</b>	L'affichage ne fonctionne pas.
<b>Solution</b>	Thermostat OpenTherm: votre chaudière ne prend peut-être pas en charge OpenTherm Smart Power. Dans ce cas, installez des piles dans le thermostat (voir paragraphe 3.2). Thermostat RF: insérer les batteries (chargées).

<b>Problème</b>	Le rétroéclairage de l'affichage ne fonctionne pas.
<b>Solution</b>	Thermostat OpenTherm: votre chaudière ne prend peut-être pas en charge OpenTherm Smart Power. Dans ce cas, installez des piles dans le thermostat (voir paragraphe 3.2). Thermostat RF: insérer les batteries (chargées).

## 9. Caractéristiques techniques

Dimensions	
	96 x 144 x 34 (L x l x h) en mm Hauteur sans les boutons 96 x 144 x 25 (L x l x h) en mm
Alimentation	
Thermostat OpenTherm	Via OpenTherm
Thermostat RF	A piles ou brancher l'adaptateur 5 VCC
Raccordement électrique	
Thermostat OpenTherm	Communication. OpenTherm. Raccordement des fils basse tension
Thermostat RF	Communication sécurisée bidirectionnelle
Piles	3 x piles AA. Durée de vie : dépend de la marque des piles
Entrée numérique	Contact sans potentiel (commutateur)
Conditions ambiantes	
Conditions de stockage	Température : -25 °C–60 °C Humidité relative : 5 % - 90 %, sans condensation
Conditions de fonctionnement	Sans piles : 0 °C – 60 °C. Avec piles : 0 °C – 55 °C
Température	
Température ambiante	Plage de mesure : -5° C à 65 °C Ecart maximal de température à 20 °C : 0,3 °C

Température extérieure	La mesure est prise dans la chaudière et transmise au thermostat. Consultez la documentation de la chaudière au sujet de la précision de la mesure.
Plage de réglage de la température	5 – 35 °C
Options d'étalonnage	Sonde de température intérieure et extérieure : -5 à +5 par incréments de 0,5 °C
Régulation	Régulation modulante de la température
	La régulation peut être optimisée
Thermostat d'ambiance	Dépassement : maximum 1 °C après préchauffage
	Ecart de température : < 0,25 °C
Stratégies de modulation	Régulation de la température ambiante
	Réglage à point de consigne variable
	4 possibilités de combinaison
<b>Caractéristiques du thermostat</b>	
Rétroéclairage	Couleur : bleu
Indication date/heure	Heure : 24 h Précision de l'horloge : environ 365 secondes par an
	Date : jour – mois – année
	Passage automatique à l'heure d'été
Programmes	2 programmes horloge avec 6 points de commutation par jour
	Programme horloge de la chaudière avec 6 points de commutation par jour
	16 programmes de vacances
	Jour, Nuit, Limite antigel, Mode été, Cheminée

Précision de réglage	Température : 0,5 °C.
	Programme horloge : 10 minutes
Portée sans fil (Thermostat RF)	La portée de thermostat RF à l'intérieur des bâtiments est généralement de 30 mètres.. La portée dépend fortement de la situation (voir paragraphe 3.1)
Fonctionnement	Par menus avec utilisation de boutons-poussoirs et d'un bouton-poussoir tournant
Installation	Directement sur le mur à l'aide de vis ou d'un boîtier de raccordement en conformité avec les normes.
	Système intégré possible avec pièce intégrée (numéro produit S100994)
Labels de qualité et conformité aux normes	EMC : 2004/108/EC – EN50165(1997), 55014, 55022
	Emission EN61000-6-3
	Immunité EN61000-6-2
	Essai de chute : IEC 68-2-32
	Conformité RoHS
	OpenTherm V3.0 SmartPower (Thermostat OpenTherm seulement)
	ETSI 300-220 (Thermostat RF seulement)
Classe de protection	IP20 pour l'installation murale, IPx4 pour le système intégré.

## Annexe : modèle de programme horloge

Heure	Lu.	Ma.	Me.	Je.	Ve.	Sa.	Di.	Heure	Lu.	Ma.	Me.	Je.	Ve.	Sa.	Di.
00.__								12.__							
01.__								13.__							
02.__								14.__							
03.__								15.__							
04.__								16.__							
05.__								17.__							
06.__								18.__							
07.__								19.__							
08.__								20.__							
09.__								21.__							
10.__								22.__							
11.__								23.__							

- i** Vous pouvez définir des points de commutation d'une précision de 10 minutes.  
Saisissez les points de commutation requis.