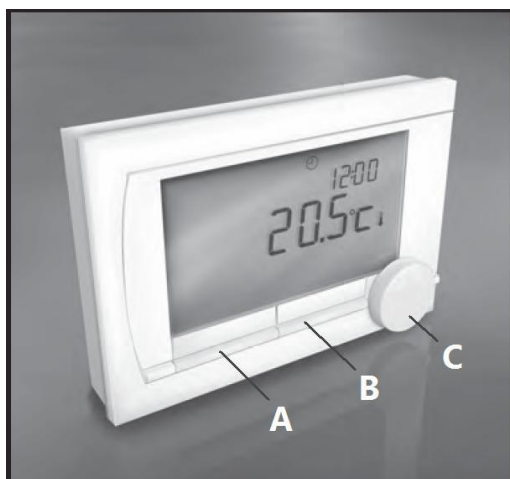


Remeha *iSense* | *iSense* RF  
S101785 | S101795



### 1. Introduction

Remeha *iSense* est un contrôleur-régulateur-thermostat OpenTherm® avec une panoplie de possibilités. *iSense* existe en deux versions:

- S101785 *iSense* version filaire
- S101795 *iSense* version RF avec récepteur *iBase*

Remeha *iSense* fait également office d'unité de commande pour le module de régulation de circuits Remeha c-Mix.

### 2.1 Ecran afficheur

avec pictogrammes et symboles d'avertissement.

### 2.2 Boutons A & B

La fonction dépend de la tâche que vous êtes en train d'exécuter dans le menu. Le bouton C est un bouton rotatif et poussoir en même temps.

### 3. Montage

- Contre une paroi verticale dans la pièce de référence (le living)
- Ou dans le panneau frontal de la chaudière moyennant le kit intégration (S100994) ; uniquement pour REMEHA Calenta, Tzerra, Quinta PRO et Calora TOWER Gas (1<sup>re</sup> version, non-Si).

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

Commutation automatique heure d'été /hiver.

### 4.2 Réglages par défaut

**RTC** : un réglage en fonction de la température ambiante est la régulation par défaut; c.à.d. la température de départ de l'eau de chauffage est réglée en fonction de la température mesurée dans la pièce de référence dans laquelle l'*iSense* se trouve.

**OTC** : une **régulation climatique** est possible; c.à.d. la courbe de chauffe programmée dans le régulateur définit la température de départ de l'eau de chauffage en fonction de la température extérieure.

4 autres régulations sont encore possibles ; voir la notice technique.

### Programmation de l'horloge

Définition journalière par défaut:

- 06.00 – 19.00: 20°C
- 19.00 – 23.00: 21°C
- 23.00 – 06.00: 15°C

À adapter selon les besoins individuels.

### 5. Définitions

#### 5.1 Trois niveaux d'utilisation

1. **Mode de base:** l'horloge n'est pas utilisée; la température est définie manuellement grâce au bouton sur le thermostat.
2. **Mode normal:** la plupart de option sont possibles; utilisation de l'horloge.
3. **Mode étendu:** permet l'utilisation de deux programmes horloge A et B, davantage de paramétrage et une information plus détaillée.

#### 5.2 Programmation de l'horloge

L'horloge règle de manière automatique la température durant une journée entière, celle-ci se définit individuellement pour chaque jour de la semaine. Vous pouvez adapter le programme standard ou introduire une programmation complètement différente.

#### 5.5 Programme vacances

#### 5.6 Autres définitions

- Définition de la **langue** et du **niveau**.
- **Calibration:** étalonnage de la sonde

- **Correction confort:** tient compte de la température "perçue".
- **Protection antigel:** (suivant température dans la pièce de référence ou suivant la température extérieure) la pompe se déclenche et maintient l'eau de chauffage autour des 10°C.
- **Anti-légionellose** (dans ballon ECS uniquement): il est recommandé de chauffer l'eau chaude sanitaire à 65°C, une fois par semaine.
- **Température de l'ECS:** suivant programmation horloge avec abaissement ou accélération.
- **Entrée numérique:** permet d'envoyer une commande via un module externe, e.g. détecteur de mouvement contact de porte, minuterie.
- **Choix de programmation:**
  - Horloge
  - Jour en continu
  - Nuit en continu
  - Protection antigel
  - Été en continu

### 6.3 Mode cheminée

#### 6.4 Informations

e.g. pression hydraulique et plusieurs températures (en fonction de l'appareil connecté).

#### 7. Messages

Messages d'erreur ou d'entretien:

- F200: pas de connexion sonde extérieure
- F203: pas de connexion chaudière
- F214: temp. ambiante incorrecte
- F215: défaillance régulateur
- F216: pas de connexion station iBase (avec iSense RF uniquement)
- Pression d'eau trop faible
- E-code: défaillance chaudière
- Piles régulateur à plat
- Service entretien est nécessaire

### 9. Specifications techniques

#### Dimensions

L x l x h : 96 x 144 x 34/25\* [mm]

\*hauteur sans les boutons

#### Alimentation électrique

- iSense OpenTherm® : via OpenTherm®
- iSense RF : via piles ou adaptateur 5Vdc

#### Raccordement électrique

- communication OpenTherm®: fils basse tension
- iSense RF: communication sécurisée bidirectionnelle
- Piles: 3 x AA (durée de vie selon marque).

- Entrée numérique: contact libre de potentiel (commutateur)

#### Température

- Plage de mesure temp. ambiante: -5 °C à 65 °C écart maximal à 20 °C +/- 0,3 °C
- Température extérieure : prise de mesure via sonde raccordée à la chaudière et transmise au régulateur.
- Plage de réglage de la température: 5 – 35°C
- Étalonnage sonde ambiantes et extérieure: +/- 5 °C par paliers de 0,5 °C
- Réglage modulante de la température
- Possibilité d'optimisation
- Overshoot temp.ambiante: maxi. 1 °C après préchauffage
- Écart de température: inférieur à 0,25 °C
- Stratégies de réglage :
  - ✓ Réglage de la température ambiante
  - ✓ Régulation climatique
  - ✓ 3 possibilités de combinaison

#### Caractéristiques du régulateur

- ✓ Rétroéclairage couleur bleu
- ✓ Indication temps: horloge 24h. Précision: environ 365 secondes par an
- ✓ Indication date : jour – mois - année.
- ✓ Passage automatique heure d'été/hiver.
- ✓ Programmes horloge: 2 programmes avec 6 points de commutation par jour
- ✓ 16 programmes vacances
- ✓ Mode jour, mode nuit, protection antigel, mode été, mode cheminée
- ✓ Précision de réglage de la température: 0,5 °C.
- ✓ Précision du programme horaire: 10 minutes.
- ✓ Portée iSense RF sans fils à l'intérieur du bâtiment: 30 mètres généralement.

#### Labels de qualité et conformité aux normes

- ✓ EMC 89/336/EEC – EN50165(1997), 55014, 55022
- ✓ Emission EN61000-6-3
- ✓ Immunity EN61000-6-2
- ✓ Drop test IEC 68-2-32
- ✓ RoHS compliant
- ✓ OpenTherm V3.0
- ✓ ETSI 220-300 (iSense RF uniquement)

#### Classe de protection

- ✓ IP20 lors d'une installation murale;
- ✓ IPx4 moyennant kit intégration dans la chaudière Remeha.