























### 3.3 Plaats van de buitensensor

Een buitentemperatuursensor wordt niet standaard geleverd bij de iSense.

U heeft deze sensor alleen nodig als u de binnentemperatuur weersafhankelijk wilt regelen.

Voor plaatsing van een buitentemperatuursensor gelden de volgende richtlijnen:

- Monteer de buitensensor aan de noord- of noordwestzijde van de woning, beschermd tegen direct zonlicht.
- De sensor moet zich op een hoogte van minimaal 2,5 meter vanaf het maaiveld bevinden.
- Monteer de buitensensor niet in de nabijheid van vensters, deuren, ontluchtingsroosters of afzuigkap, etc.

Raadpleeg voor het aansluiten van een buitentemperatuursensor de documentatie van uw ketel.

### 3.4 Ruimtevoeler (Alleen iSense RF)

Een RF ruimtevoeler is optioneel verkrijgbaar voor een iSense RF.

Deze sensor vervangt de interne iSense sensor.



## 4. Voor eerste gebruik

### 4.1 Taal, tijd en datum instellen

Als u de iSense aansluit, verschijnt het menu voor de taalkeuze (internationale versie) of de tijdinstelling (Nederlandse versie).

1. Indien van toepassing: kies de gewenste taal door aan knop C te draaien en druk op knop C om te bevestigen.
2. Volg de aanwijzingen op het scherm om de tijd, het jaar, de maand en de dag te kiezen.

De regelaar is nu klaar voor gebruik. Na de installatie is het standaardprogramma geactiveerd (zie *par. 4.2*). De temperatuur wordt nu geregeld volgens dit klokprogramma.

 *De thermostaat schakelt automatisch van zomer- naar wintertijd en terug.*


### 4.2 Standaardinstelling

#### Ruimteregeling

Standaard staat de iSense ingesteld op ruimteregeling. Dat betekent dat de aanvoertemperatuur van het cv-water geregeld wordt op basis van de temperatuur in de ruimte waar de iSense hangt. De ketel is ook weersafhankelijk aan te sturen, dat wil zeggen op basis van de buitentemperatuur. In de regelaar is een stooklijn geprogrammeerd, die samen met de buitentemperatuur de wateraanvoertemperatuur bepaalt. De stooklijn moet zo worden gekozen dat het ongunstigste vertrek ook bij zeer lage buitentemperaturen goed kan worden verwarmd. Zie voor meer informatie over weersafhankelijk regelen *par. 5.5*.

## Klokprogramma

Het standaardklokprogramma stelt dagelijks de temperatuur als volgt in:

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

U kunt het klokprogramma uiteraard aanpassen aan uw eigen wensen.  
Zie daarvoor *hoofdstuk 5*.


## 5. Instellen

### 5.1 Drie gebruikersniveaus

De iSense kent drie gebruikersniveaus:

- **Eenvoudig:** in deze stand worden er geen klokprogramma's gebruikt.  
U kunt de temperatuur op de thermostaat alleen handmatig instellen.
- **Standaard:** dit is de standaardstand. De meeste opties kunt u gebruiken, zoals het klokprogramma.
- **Uitgebreid:** in deze stand kunt u twee standaardklokprogramma's A en B gebruiken en kunt u meer instellingen doen en uitgebreidere informatie opvragen.

U kunt het gebruikersniveau wijzigen via het menu  
**menu Instellingen > Gebruikersinst. > Gebruiksniveau.**

 *Deze handleiding behandelt de meeste functies van de stand 'Standaard'.  
Dit is de stand na eerste ingebruikname.*

## 5.2 Klokprogramma maken of wijzigen

Een klokprogramma regelt de temperatuur automatisch gedurende een dag, en is voor iedere weekdag afzonderlijk in te stellen. U kunt het standaard klokprogramma aanpassen, of een geheel nieuw programma invoeren.

- ① *De iSense begint standaard al vóór het ingestelde tijdstip met aanwarmen, zodat de ruimte op het juiste tijdstip op de gewenste temperatuur is.*

### Overzicht maken

Het is handig om eerst voor uzelf een overzicht te maken met schakelmomenten: op welk tijdstip moet het hoe warm zijn in huis? Dit hangt natuurlijk af van wie er wanneer thuis is, hoe laat u opstaat enzovoort. U kunt per dag 6 schakelmomenten instellen.

Zo'n overzicht kan er als volgt uitzien:

| Tijdstip | MA.  | DI.  | WO.  | DO.  | VR.  | ZA.  | ZO.  |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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°C |      |
| 21:00    | 21°C |      |      |      |      |      |      |
| 23:00    | 15°C | 15°C | 15°C | 15°C | 15°C | 15°C |      |
| 0:00     |      |      |      | 15°C |      |      |      |

① *Achterin deze handleiding vindt u een leeg overzicht, dat u kunt gebruiken voor uw eigen klokprogramma.*

## Nieuw klokprogramma maken

1. Kies in **Menu > Programma > Klokprogramma > Nieuw.**
2. Kies eventueel een uitgangsprogramma (Overdag thuis, Midweek thuis of Weekend thuis). Op basis daarvan kunt u uw eigen klokprogramma instellen. Druk op knop C om te bevestigen.
3. Ga naar de dag waarvoor u het klokprogramma wilt instellen. Druk op knop C om te bevestigen.
4. Ga naar het schakelmoment dat u wilt instellen. Druk op knop C om te bevestigen.

① *Met de knop **Verwijderen** verwijdert u het geselecteerde schakelmoment.*

5. Stel met knop C het tijdstip en de bijbehorende gewenste temperatuur in.
6. Heeft u alle schakelmomenten van een dag ingesteld, dan kunt u de instelling van die dag kopiëren naar andere dagen:
  - Ga naar de dagaanduiding.
  - Druk op **Kopiëren.**
  - Selecteer met knop C de dag(en) waarnaar u de instellingen wilt kopiëren en druk op **Opslaan.**
7. Ga naar de dagaanduiding. Druk vervolgens op knop C.
8. Ga naar stap 3 om de volgende dag in te stellen, of druk op **Terug** om dit menu af te sluiten.

### Bestaand klokprogramma wijzigen

1. Kies in **Menu > Programma > Klokprogramma > Wijzigen**.
2. Ga naar de dag waarvoor u het klokprogramma wilt wijzigen. Druk op knop C om te bevestigen.
3. Ga naar het schakelmoment dat u wilt wijzigen. Druk op knop C om te bevestigen.

 *Met de knop **Verwijderen** verwijdert u het geselecteerde schakelmoment.*

4. Stel met knop C het tijdstip en de bijbehorende gewenste temperatuur in.
5. Heeft u alle schakelmomenten van een dag ingesteld, dan kunt u de instelling van die dag kopiëren naar andere dagen:
  - Ga naar de dagaanduiding.
  - Druk op **Kopiëren**.
  - Selecteer met knop C de dag(en) waarnaar u de instellingen wilt kopiëren en druk op **Opslaan**.
6. Ga naar de dagaanduiding. Druk vervolgens op knop C.
7. Ga naar stap 2 om de volgende dag in te stellen, of druk op **Terug** om dit menu af te sluiten.

### Standaardinstellingen herstellen

Kies **Menu > Programma > Klokprogramma > Fabrieksprog.** om de instellingen van het standaardklokprogramma terug te zetten.






### 5.3 Continutemperaturen instellen

In plaats van het klokprogramma kunt u ook de ruimtetemperatuur continu op een bepaalde waarde instellen. Via **Menu > Programma** kunt u drie verschillende continutemperaturen instellen:

- **Dagtemperatuur:** ruimtetemperatuur overdag, behorende bij het programma 'Continu dag'.
- **Nachttemperatuur:** ruimtetemperatuur 's nachts, behorende bij het programma 'Continu nacht'.
- **Vorsttemperatuur:** ruimtetemperatuur om de ruimte waar de regelaar hangt, tegen bevriezing te beschermen. Deze instelling hoort bij het programma 'Vorstbeveiligd'.


 *De genoemde programma's worden uitgelegd in par. 6.1.*

### 5.4 Groepensturing

M.b.v. de c-Mix kan de iSense 2 groepen sturen, beide groepen kunnen hun eigen programmakeuze en regelstrategie krijgen.

Dat doet u via: **Menu>Instellingen>Systeem>CV installatie>Groepen**

Standaard staat deze op "geen groepen".

Bij de keuze 1&2 apart, is het mogelijk elke groep zijn eigen programma te geven. Het symbool  komt in het standaard scherm waarbij d.m.v. drukken op de draai/drukknop geschakeld wordt tussen de bediening van groep 1 en groep 2.

Bij de keuze "2 volgt 1" krijgen beide groepen wel een eigen regelstrategie, maar zal groep 2 de programmakeuze volgen van groep 1.





## 5.5 Regelstrategie instellen

In de iSense kunt u op verschillende manieren gebruik maken van de ruimte- en/of weersafhankelijke regelingen. U kiest een regeling via **Menu > Instellingen > Systeem > Regel strategie**.

 *Voor deze wijzigingen moet het gebruikersniveau “Uitgebreid” ingesteld zijn (zie par. 5.1).*

### Specifieke instellingen weersafhankelijke regeling

Als u voor een weersafhankelijke regeling heeft gekozen, kunt u een aantal extra instellingen doen, via **Menu > Instellingen > Systeem > OTC instellingen**.

#### Stooklijn:

- **Voetpt buiten:** buitentemperatuur voetpunt
- **Voetpt aanvoer:** aanvoertemperatuur voetpunt
- **Klimaatpt buiten:** buitentemperatuur klimaatpunt
- **Klimaatpt aanv:** aanvoertemperatuur klimaatpunt
- **Kromming:** mate van de kromming van de stooklijn, afhankelijk van uw cv-systeem. Kies de gebruikte warmtelichamen: vloerverwarming, radiatoren of convectoren. Dit zorgt voor een beter comfort in voor- en naseizoen.

 *De stooklijn is gebaseerd op een buitentemperatuur van 20 °C. Na het verhogen van de gewenste ruimtemperatuur verschuift de stooklijn omhoog. De mate van verhoging wordt bepaald door de instelling van de functie “RT-invloed”.*

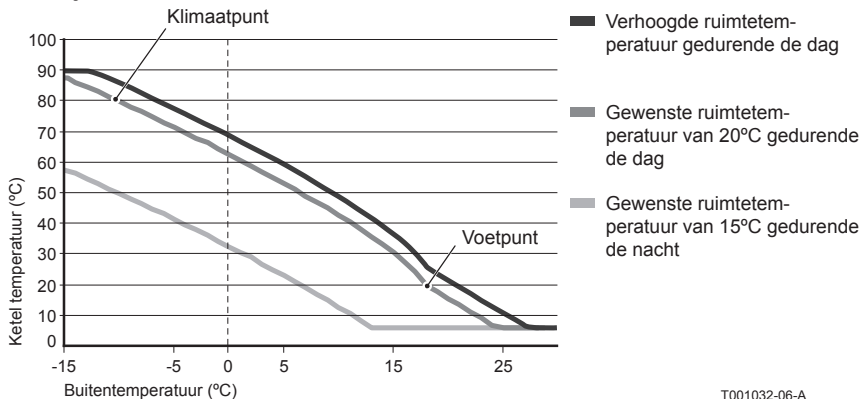




- **RT-Invloed:** invloedfactor van stooklijnverschuiving
- **Stookgrens dag:** buitentemperatuur waarboven de cv uitgeschakeld is gedurende de dag. De stookgrens dag is van toepassing als de gewenste ruimtetemperatuur hoger is dan de nachttemperatuur die ingesteld is via **Menu > Programma > Nacht temperatuur**
- **Stookgrens nacht:** buitentemperatuur waarboven de cv uitgeschakeld is gedurende de nacht. De stookgrens nacht is van toepassing als de gewenste ruimtetemperatuur gelijk of lager is dan de nachttemperatuur die ingesteld is via **Menu > Programma > Nacht temperatuur**.



## Stooklijn – een voorbeeld



T001032-06-A

**i** Zie ook *stookgrens dag/nacht 12.4*

De stooklijninstellingen zijn sterk afhankelijk van het ontwerp van het cv-systeem en de woning. Een eenduidig advies hiervoor is er dus niet. Gedurende het gebruik kan de stooklijn worden geoptimaliseerd. Bij het verhogen of verlagen van de temperatuur schuift de stooklijn mee omhoog of omlaag



## 5.6 Vakantieprogramma instellen

Bent u langere tijd van huis, dan kan het handig zijn om een vakantieprogramma in te stellen. Dit zorgt gedurende de periode die u instelt, voor een constante temperatuur in uw huis. Die temperatuur stelt u zelf in.

Een vakantieprogramma treedt automatisch in werking vanaf 0.00 uur op de begindatum en eindigt bij aanvang van de einddatum.

Op het display verschijnt het symbool .

Na afloop van de ingestelde periode wordt dit programma uitgeschakeld en verwijderd.

U kunt maximaal 16 vakantieprogramma's instellen.

Dat doet u via **Menu > Programma > Vakantie prog.**

- Kies **Bekijken** om de ingestelde vakantieprogramma's in te zien.
- Kies **Wijzigen** om programma's te wijzigen of te verwijderen.
- Kies **Invoeren** om een nieuw programma toe te voegen.
- Kies **Gewenste temp.** om de constante temperatuur in te stellen.

## 5.7 Overige instellingen

U kunt een aantal instellingen wijzigen via het menu **Instellingen**.

Ze worden hier kort opgesomd, meer uitleg vindt u in de installatie- en service handleiding.

- **Taal- en scherm**instellingen.
- **Kalibratie**: u kunt de sensor ijken door een nauwkeurige thermometer naast de regelaar te hangen.



- **Comfortcorrectie:** iSense houdt rekening met de gevoelstemperatuur.
- **Vorstbeveiliging:** wanneer een buitenvoeler is aangesloten, zal de buitentemperatuur gebruikt worden om de vorstbeveiliging automatisch in te schakelen. Wanneer de buitentemperatuur beneden de ingestelde waarde komt, blijft de pomp continu lopen en wordt het cv-water niet kouder dan 10 °C.
- **Antilegionella** (alleen bij boilers): om legionellagroei te voorkomen wordt aangeraden eenmaal per week de boiler tot 65 °C te verwarmen.
- **Tapwatertemperatuur:** de gewenste temperatuur van het tapwater instellen, eventueel voor boilers met een temperatuurprogramma.
- **Warmhoudfunctie:** wordt gebruikt om aan te geven wanneer het tapwater voorverwarmd moet worden. Wanneer het tapwater voorverwarmd is, is er sneller warm water beschikbaar.
- **Digitale ingang:** om de iSense opdrachten te laten uitvoeren vanaf een externe module, bijvoorbeeld bij overwerk.
- 5 verschillende **regelstrategieën**, op basis van ruimteregeling en/of weersafhankelijke regeling.
- Specifieke **cv-systeeminstellingen**, zoals de opwarm- en afkoelsnelheid van de woning.
- Een **RF ruimtevoeler** is optioneel verkrijgbaar voor een iSense RF. Deze sensor vervangt de interne iSense sensor.
- Extra functies afhankelijk van de ketel (vanaf iSense v20): ketel "**Parameters**" aanpassen, "**Herstel param.**", "**Reset service**" en "**Start detectie**".

## 6. iSense gebruiken

### 6.1 Programma kiezen

Via **Programmakeuze** in het hoofdscherm kunt u een van de volgende programma's kiezen:

- **Klokprogramma:** de cv-temperatuur wordt geregeld volgens het programma dat u heeft ingesteld.
- **Continu dag:** de temperatuur blijft constant op de dagtemperatuur die u heeft ingesteld.
- **Continu nacht:** de temperatuur blijft constant op de nachttemperatuur die u heeft ingesteld.
- **Vorstbeveiligd:** de temperatuur blijft constant op de vorstbeveiligingstemperatuur die u heeft ingesteld. Bij dit programma is de tapwater-warmhoudfunctie uitgeschakeld.
- **Continu zomer:** de temperatuur blijft constant op de nachttemperatuur, waarbij tussen 6.00 uur en 23.00 uur het tapwater wel wordt warmgehouden (waardoor u sneller warm water krijgt).

### 6.2 Temperatuur tijdelijk wijzigen

U kunt altijd een gekozen klok- of continuprogramma (tijdelijk) uitschakelen door de temperatuur handmatig in te stellen.

1. Draai vanuit het hoofdscherm aan knop C om een nieuwe temperatuur in te stellen.
2. Druk op **Tijd aanpassen** als u ook een eindtijd voor de handmatig gekozen temperatuur wilt instellen en kies deze tijd met draaiknop C.

**i** *Kiest u geen eindtijd en was er een klokprogramma actief, dan wordt dat klokprogramma weer actief bij het eerstvolgende schakelpunt. De handmatige bediening wordt dan uitgeschakeld.*



3. Druk op **Datum aanpassen** als u ook een einddatum voor de handmatig gekozen temperatuur wilt instellen en kies deze tijd met draaiknop C.
4. Druk op **Draaiknop C** om terug te gaan, of wacht 5 seconden totdat de thermostaat vanzelf teruggaat naar het hoofdscherm.

Om de handmatige temperatuurwijziging op te heffen, drukt u op de knop **Vervolg programma**.

### 6.3 Openhaardfunctie

Als de temperatuur in de ruimte waar de iSense hangt, de ingestelde temperatuur bereikt, schakelt de cv uit. Dit kan onwenselijk zijn, bijvoorbeeld wanneer u een open haard aan heeft of als er veel mensen aanwezig zijn. In zo'n situatie worden de overige ruimtes in huis ook niet meer verwarmd.

Om de overige ruimten toch te verwarmen kunt u de openhaardfunctie inschakelen, via de knop **Programmakeuze**. Daarbij wordt de ingebouwde ruimtevoeler, in de iSense, uitgeschakeld. De op dat moment heersende cv-watertemperatuur wordt nu gehandhaafd.

Als het in de overige ruimtes te koud of te warm wordt, kunt u daar de ruimtetemperatuur verhogen of verlagen met draaiknop C op de iSense. De cv-watertemperatuur wordt hierdoor hoger of lager. Om in deze ruimtes de ruimtetemperatuur verder individueel te regelen, kunt u de radiatoren voorzien van thermostaatkranen.

**i** *De openhaardfunctie is alleen te activeren als de iSense de ruimtetemperatuur gebruikt om de temperatuur te regelen.*





- ① *Om te voorkomen dat in de ruimte waar de iSense hangt, de ruimtetemperatuur te hoog oploopt, is het wenselijk dat u daar de radiatorcransen dichtdraait.*
- ① *Wanneer de buitentemperatuurvoeler gebruikt wordt, schakelt de regelaar over op weersafhankelijk regelen.*

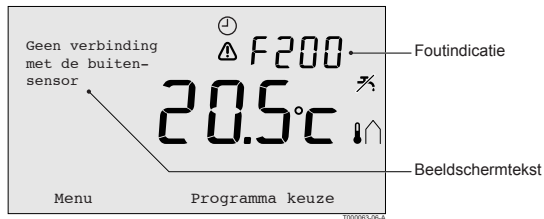
#### **6.4 Informatie**

Via **Menu > Informatie** kunt u bedrijfsinformatie over uw cv opvragen, bijvoorbeeld de waterdruk in het cv-systeem en verschillende temperaturen. De beschikbare informatie is afhankelijk van uw cv-toestel.

In de standen 'Eenvoudig' en 'Standaard' ziet u niet alle informatiecategorieën die beschikbaar zijn. Kies **Meer informatie** om alle informatie beschikbaar te maken.

## 7. Meldingen

Een foutmelding of servicemelding kan er als volgt uitzien:




### 7.1 Foutmeldingen


#### F200: Geen verbinding met buitensensor

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Foutindicatie</b>    | Foutcode F200<br>⚠ en 🏠 branden.                                      |
| <b>Beeldschermtekst</b> | Geen verbinding met buitensensor.                                     |
| <b>Oplossing</b>        | Controleer de verbinding van de ketel met de buitentemperatuursensor. |


### F203: Fout in verbinding met ketel

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Foutindicatie</b>    | Foutcode F203<br> brandt. |
| <b>Beeldschermtekst</b> | Communicatiefout. Controleer de verbinding.  |
| <b>Oplossing</b>        | Controleer de verbinding met de ketel.   |



### F214: Onjuiste meting ruimtetemperatuur

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Foutindicatie</b>    | Foutcode F214<br> brandt.   |
| <b>Beeldschermtekst</b> | Ruimtetemperatuur ligt buiten het meetbereik of de sensor is defect.   |
| <b>Oplossing</b>        | Meting van de ruimtetemperatuur is onjuist. Wanneer de ruimtetemperatuur tussen -5 °C en 65 °C ligt, is mogelijk de temperatuursensor defect. Raadpleeg uw installateur. |

### F215: Regelaar defect

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Foutindicatie</b>    | Foutcode F215<br> brandt. |
| <b>Beeldschermtekst</b> | Interne fout. Regelaar is defect.  |
| <b>Oplossing</b>        | Raadpleeg uw installateur.   |



## F216: Geen verbinding met basisstation (alleen iSense RF)

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Foutindicatie</b>    | Foutcode F216<br> en  branden.  |
| <b>Beeldschermtekst</b> | Draadloze communicatiefout.   |
| <b>Oplossing</b>        | <p>Controleer of de iBase bij de ketel aan is en niet in storing staat (raadpleeg indien nodig de handleiding van de zender). Is de verbinding tussen de iSense en iBase verbroken, herstel dan de verbinding als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zet de iBase in de verbindingstoestand (raadpleeg daarvoor de handleiding van de iBase).</li><li>- Kies in de iSense <b>Menu &gt; Instellingen &gt; Gebruikersinst. &gt; Verbinding.</b></li></ul> <p>Lost dit het probleem niet op, zoek dan voor iSense en of iBase een andere locatie of verwijder "obstakels" die het RF-sigitaal kunnen storen.</p> |


### F227: Wachten op RF sensor informatie

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Foutindicatie</b>    | Foutcode F227<br>Wacht op RF sensor.   |
| <b>Beeldschermtekst</b> | Wachten op RF sensor informatie. Dit kan 15 min. duren.  |
| <b>Oplossing</b>        | <p>Deze foutcode kan komen nadat de iSense RF opnieuw opstart, b.v. na batterij uitwisseling.</p> <p>Zodra de iSense RF een bericht heeft ontvangen van de verbonden RF sensoren zal de melding verdwijnen.</p> <p>Wanneer de RF sensoren zich niet melden, zal na 15 min. een andere foutcode worden weergegeven.</p> |



### Waterdruk te laag

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Foutindicatie</b>    | Actuele waterdruk<br> en  branden. |
| <b>Beeldschermtekst</b> | De waterdruk in uw cv-systeem is te laag.  |
| <b>Oplossing</b>        | Vul het water in het cv-systeem bij. Zie hiervoor de documentatie van uw cv-ketel.   |

### E-code: Ketelstoring


|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Foutindicatie</b>    | E-code<br> brandt.                    |
| <b>Beeldschermtekst</b> | Ketelstoring: Raadpleeg de stringstabel van de ketel, of van apparaten tussen iSense en ketel.                         |
| <b>Oplossing</b>        | Gebruik de E-code om de storing te vinden in de aan te sturen apparaten, bijvoorbeeld ketel, cascaderegelaar of c-Mix. |

### Batterijen regelaar leeg

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Foutindicatie</b>    |  en  branden. |
| <b>Beeldschermtekst</b> | -   |
| <b>Oplossing</b>        | De batterijen zijn bijna leeg. Vervang de drie AA-batterijen.   |

### 7.2 Servicemelding

Service aan ketel noodzakelijk

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Foutindicatie</b>    |  brandt.                          |
| <b>Beeldschermtekst</b> | Servicebeurt type (A, B of C) in twee maand nodig. Maak hiervoor een afspraak met uw installateur. Telefoonnummer: |
| <b>Oplossing</b>        | Raadpleeg uw installateur om service uit te laten voeren aan de cv-ketel.  |

## 8. Problemen en oplossingen

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Probleem</b>  | De cv gaat 's morgens te vroeg aan.  |
| <b>Oplossing</b> | Pas de instelling <b>Max. aanwarmtijd</b> aan (zie de installatie- en servicehandleiding). Het gevolg kan wel zijn dat de woning niet op tijd op temperatuur is. |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Probleem</b>  | Het is niet op tijd warm in huis.  |
| <b>Oplossing</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Als de radiatoren warm worden, zet dan de radiatorkraan verder open.</li><li>- Verleng de tijd bij <b>Max. aanwarmtijd</b> (zie installatie- en servicehandleiding).</li><li>- Verhoog de gewenste <b>Opwarm snelheid</b>, stel deze bijvoorbeeld in op <b>Snelst</b> (zie installatie- en servicehandleiding).</li></ul> <p>Bij weersafhankelijk regelen heeft u de volgende opties:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Stel de thermostatische radiatorkranen juist in.</li><li>- Pas de stooklijn aan (zie de installatie- en servicehandleiding).</li><li>- Verander van regelstrategie (zie de installatie- en servicehandleiding).</li></ul> <p>Het kan ook zijn dat er technische problemen zijn met de cv-installatie. Raadpleeg dan uw installateur.</p> |





|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Probleem</b>  | Het wordt te warm in huis.  |
| <b>Oplossing</b> | <p>Bij weersafhankelijk regelen wordt geen rekening gehouden met de gemeten ruimtetemperatuur. Los het probleem op een van de volgende manieren op:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Stel de thermostatische radiatorcranken juist in.</li><li>- Verlaag de stooklijn (zie de installatie- en servicehandleiding).</li><li>- Verander van regelstrategie (zie de installatie- en servicehandleiding).</li></ul> <p>Bij ruimteregeling kan het zijn dat de opwarmsnelheid te hoog is, of dat de regelaar niet goed gekalibreerd is.</p> |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Probleem</b>  | Het wordt niet warm genoeg in huis.  |
| <b>Oplossing</b> | <p>Bij weersafhankelijk regelen wordt geen rekening gehouden met de gemeten ruimtetemperatuur. Los het probleem op een van de volgende manieren op:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Stel de thermostatische radiatorcranken juist in.</li><li>- Verhoog de stooklijn (zie de installatie- en servicehandleiding).</li><li>- Verander van regelstrategie (zie de installatie- en servicehandleiding).</li></ul> |





|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Probleem</b>  | Het duurt lang voordat het tapwater uit de kraan op temperatuur is.  |
| <b>Oplossing</b> | <p>Bij ketel:<br/>Het kan zijn dat de tapwater-warmhoudfunctie is uitgeschakeld. In dat geval wordt het symbool  in het display getoond. Regel de tapwater-warmhoudfunctie met de instelling <b>Warmhouden</b> (zie de installatie- en servicehandleiding).</p> <p>Bij boiler:<br/>Het kan zijn dat de boiler te laat wordt opgewarmd. Stel de tapwatertemperatuur in met de instelling <b>Tapwatertemperatuur</b> (zie de installatie- en servicehandleiding).</p> |

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Probleem</b>  | De ketel levert geen of maar even warm water.   |
| <b>Oplossing</b> | Het kan zijn dat de tapwater-warmhoudfunctie  is uitgeschakeld. Schakel de tapwater-warmhoudfunctie naar <b>continu</b> (zie <i>par. 6.1</i> ). |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Probleem</b>  | De ketel gaat 's nachts de woning aanwarmen of het tapwater verwarmen, terwijl de regelaar laag staat.   |
| <b>Oplossing</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Bij weersafhankelijk regelen (OTC) brandt de ketel op basis van de buitentemperatuur. Door de <b>Stookgrens nacht</b> aan te passen of een andere regelstrategie te kiezen kunt u dit voorkomen. Zie hiervoor de installatie- en servicehandleiding.</li><li>- De ketel kan beginnen met aanwarmen voor het volgende setpunt. Pas de instelling <b>Max. aanwarmtijd</b> aan (zie de installatie- en servicehandleiding). Het gevolg kan wel zijn dat de woning niet op tijd op temperatuur is.</li><li>- Het tapwater wordt pas verwarmd wanneer de ingestelde ruimtetemperatuur boven de nachttemperatuur is. Zie de installatie- en servicehandleiding voor het aanpassen van de nachttemperatuur.</li></ul> |

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Probleem</b>  | De temperatuurmeting wijkt af van wat ik gewend ben.  |
| <b>Oplossing</b> | Corrigeer de temperatuurmeting via de instelling <b>Kalibratie</b> (zie de installatie- en servicehandleiding). |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Probleem</b>  | Het display werkt niet.  |
| <b>Oplossing</b> | iSense Open Therm: Controleer of de bedrading juist is aangesloten en of de stekker in het stopcontact zit. iSense RF: plaats (volle) batterijen.                              |
| <b>Probleem</b>  | De achtergrondverlichting van het display werkt niet.  |
| <b>Oplossing</b> | iSense Open Therm: Mogelijk ondersteunt uw ketel geen OpenTherm Smart Power. Plaats dan batterijen in de iSense (zie <i>par. 3.2</i> ).<br>iSense RF: plaats volle batterijen. |

## 9. Technische specificaties

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Afmetingen</b>              |   |
|                                | 96 x 144 x 34 (l x b x h) in mm<br>Hoogte exclusief knoppen 96 x 144 x 25 (l x b x h) in mm |
| <b>Voeding</b>                 |   |
| iSense OpenTherm               | Via OpenTherm   |
| iSense RF                      | Via batterijen of losse 5Vdc-adapter  |
| <b>Elektrische aansluiting</b> |   |
| iSense OpenTherm               | OpenTherm-communicatie. Aansluiting voor zwakstroomdraden                                   |
| iSense RF                      | Bi-directionele beveiligde communicatie   |
| Batterijen                     | 3 x AA-batterij. Levensduur: afhankelijk van merk batterij                                  |
| Digitale ingang                | Potentiaalvrij contact (schakelaar)   |
| <b>Omgevingscondities</b>      |   |
| Opslagcondities                | Temperatuur: -25 °C – 60 °C<br>Relatieve luchtvochtigheid: 5 % - 90 % niet condenserend     |
| Bedrijfscondities              | Zonder batterijen: 0 °C – 60 °C. Met batterijen: 0 °C – 55 °C                               |
| <b>Temperatuur</b>             |   |
| Ruimtetemperatuur              | Meetbereik: -5 °C tot 65 °C<br>Maximale temperatuurafwijking bij 20 °C: 0,3 °C              |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Buitemperatuur            | De meting gebeurt in de ketel en wordt doorgegeven aan de regelaar. Raadpleeg de keteldocumentatie voor de nauwkeurigheid van de meting. |
| Temperatuurinstelgebied   | 5 – 35 °C  |
| Kalibratiemogelijkheid    | Binnen- en buitemperatuursensor: -5 tot + 5 in stappen van 0,5 °C  |
| Regeling                  | Modulerende temperatuurregeling  |
|                           | Optimalisatie van de regeling is mogelijk  |
| Ruimteregeling            | Overshoot: maximaal 1 °C na aanwarmen  |
|                           | Temperatuurvariatie: minder dan 0,25 °C  |
| Regelstrategieën          | Ruimtetemperatuur regelen  |
|                           | Weersafhankelijk regelen   |
|                           | 4 combinatiemogelijkheden  |
| <b>Kenmerken regelaar</b> |  |
| Achtergrondverlichting    | Kleur: blauw   |
| Datum/tijdaanduiding      | Tijd: 24h klok. Nauwkeurigheid: ongeveer 365 seconden per jaar   |
|                           | Datum: dag – maand – jaar.   |
|                           | Automatisch zomertijd inschakelen.   |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Programma's                     | 2 klokprogramma's met 6 schakelpunten per dag   |
|                                 | Boilerklokprogramma met 6 schakelpunten per dag   |
|                                 | 16 vakantieprogramma's  |
|                                 | Dag, Nacht, Vorstbeveiliging, Zomerstand, Openhaard   |
| Instelnauwkeurigheid            | Temperatuur: 0,5 °C.  |
|                                 | Klokprogramma: 10 minuten.  |
| Draadloos bereik<br>(iSense RF) | Over het algemeen is de reikwijdte van de iSense RF in gebouwen 30 meter. Het bereik is sterk afhankelijk van de situatie ter plaatse zie <i>par. 3.1</i> |
| Bediening                       | Menugestuurd d.m.v. druktoetsen en drukdraaiknop  |
| Montage                         | Direct op de wand d.m.v. schroeven of op standaard inbouwlasdoos.   |
|                                 | Inbouw mogelijk d.m.v. inbouwdeel (art. S100994)  |
| Keurmerken en normen            | EMC: 2004/108/EC – EN50165 (1997), 55014, 55022   |
|                                 | Emission EN61000-6-3  |
|                                 | Immunity EN61000-6-2  |
|                                 | Drop test IEC 68-2-32   |
|                                 | RoHS compliant  |
|                                 | OpenTherm V3.0 SmartPower (alleen iSense OpenTherm)   |
| ETSI 300-220 (alleen iSense RF) |   |

## Bijlage: leeg klokprogramma

| Tijdstip | MA. | DI. | WO. | DO. | VR. | ZA. | ZO. | Tijdstip | MA. | DI. | WO. | DO. | VR. | ZA. | ZO. |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 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** Schakelpunten kunnen per 10 minuten precies worden ingesteld. Vul zelf de schakelpunten naar wens in.













118037