



O

M

143

€

Co



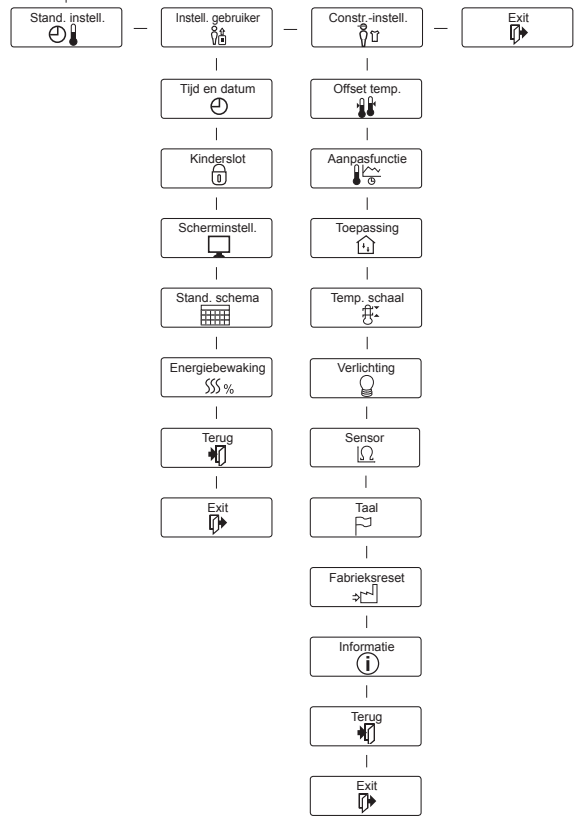
## INHOUD

<b>Menu .....</b>	<b>29</b>
<b>Inleiding .....</b>	<b>30</b>
<b>De allereerste instellingen .....</b>	<b>30</b>
<b>Algemene bediening.....</b>	<b>31</b>
Terug .....	31
Exit .....	31
<b>In werking.....</b>	<b>31</b>
Auto stand .....	31
Handbediening .....	31
Comfort stand .....	31
<b>Instelmenu's thermostaat .....</b>	<b>32</b>
<b>Standen instellingen.....</b>	<b>32</b>
<b>Instellingen gebruiker .....</b>	<b>33</b>
Tijd en datum .....	33
Kinderslot .....	33
Scherminstellingen .....	34
Standen schema .....	34
Energiebewaking .....	35
<b>Constructie-instellingen .....</b>	<b>35</b>
Offset temperatuur .....	36
Aanpasfunctie .....	36
Toepassing .....	36
Temperatuurschaal.....	36
Display verlichting .....	37
Selecteer de sensor .....	37
Taal.....	38
Fabrieksreset .....	38
Informatie .....	38
Terug .....	38
Exit .....	38
<b>Foutmeldingen .....</b>	<b>38</b>
<b>Fabrieksinstellingen .....</b>	<b>39</b>
Schema voorinstelling .....	39



**MENU**

14:08 / Wo  
20°C  
Comfort Menu Man



**INLEIDING**

De thermostaat kan uw verwarmingssysteem op vooringestelde tijdstippen op verschillende dagen van de week inschakelen. Voor elke dag van de week kunt u afzonderlijke temperaturen instellen voor verschillende perioden, die standen worden genoemd. Door de temperatuur te verlagen als u niet thuis bent, verlaagt u de stookkosten zonder het comfort te verminderen.

De thermostaat wordt geleverd met een standaardschema dat voor de meeste woningen geschikt is. Tenzij u deze instellingen wijzigt, zal de thermostaat op dit standaardprogramma werken.

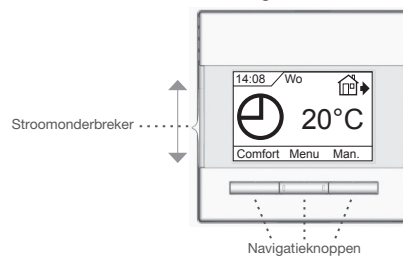
De thermostaat heeft ook een aanpassingsfunctie die de starttijd van de verwarmingsperiode automatisch wijzigt zodat de gewenste temperatuur wordt bereikt op de door u ingestelde tijd. Na drie dagen heeft de aanpassingsfunctie geleerd wanneer de verwarming moet worden ingeschakeld.

**DE ALLEREERSTE INSTELLINGEN**

De eerste keer dat u de thermostaat met de onderbreker Aan "I" inschakelt, moet u de taal, tijd en datum instellen. Het menu zal u automatisch door het proces voeren.

- Kies uw taal met de knoppen Omhoog en Omlaag en bevestig met **OK**.
- Stel het actuele uur in en druk op de **OK** knop. Stel dan de minuten in. Druk op **OK**.
- Stel de actuele datum in: jaar, maand en dag. Bevestig de instellingen met de **OK** knop.

De thermostaat is nu gereed voor gebruik en zal uw verwarming regelen in overeenstemming met het vooringestelde standen schema, zie **Fabrieksinstellingen**.



**ALGEMENE BEDIENING**

Met de onderbrekerknop kunt u de thermostaat aan "1" en uit "0" zetten door de knop omhoog en omlaag te schuiven. Wanneer de thermostaat is uitgeschakeld "0", wordt het relais uitgeschakeld. Alle instellingen, incl. tijd en datum zullen worden opgeslagen. De thermostaat wordt bediend met de navigatieknoppen. De functie van elke knop wordt aangegeven in het scherm boven de knop.

**Terug**

In verschillende delen van de menu's en submenu's zult u het **Terug** menu item vinden.

Gebruik **Terug** om naar de voorgaande stap terug te gaan.

**Exit**

Gaat terug naar het beginscherm.

**IN WERKING**

De thermostaat bezit drie verschillende manieren van temperatuur regelen.

**Auto stand**

☺ Selecteer Auto als u wilt dat de temperatuur automatisch wordt bewaakt via het Standensysteem.

**Handbediening**

☞ Kies handbediening om het ingestelde Standen programma te annuleren (bv. tijdens de vakantie) en de gewenste temperatuur handmatig in te stellen. U kunt de temperatuur bv. op 5°C zetten voor bescherming tegen vorst terwijl u afwezig bent.

- Druk op **Handbediening**, bevestig met **OK** en kies de gewenste temperatuur.

**Comfort stand**

Kies Comfort om een tijdelijke Comfort temperatuur voor een speciale gelegenheid in te stellen (de zogenaamde feeststand).

- Druk op **Comfort**, bevestig met **OK** en kies de gewenste temperatuur. Voer daarna de gewenste duur van de comfort stand in.

Nadat de ingestelde tijd is verlopen, zal de thermostaat automatisch teruggaan naar de **Auto stand**.

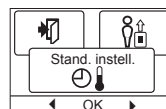
*NB: de Comfort stand is een tijdelijke, met de hand ingestelde stand die automatisch wordt geannuleerd als de volgende stand in het standen systeem start.*

### INSTEMENU'S THERMOSTAAT

Het menu biedt keus uit de volgende mogelijkheden

#### STANDEN INSTELLINGEN

Hiermee kunt u de temperatuur automatisch regelen volgens een programma van uw eigen keus. U kunt temperatuurinstellingen voor verschillende standen per dag selecteren



#### 4-Standen\*

-  Dag
-  Op werk
-  Thuis
-  Nacht

#### 6-Standen\*

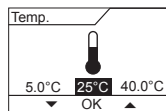
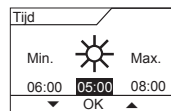
-  Dag
-  Op werk
-  Op werk2
-  Thuis
-  Thuis2
-  Nacht

\* Zie **Gebruikersinstellingen/standen schema**, afhankelijk van het gekozen schema.

De thermostaat is ingesteld op een Standen schema voor een eenvoudige en zuinige verwarmingsregeling, zie **Vooringesteld schema** onder **Fabrieksinstellingen**. Het schema kan gemakkelijk als volgt worden veranderd

1. Druk op de **OK** knop om het scherm met de Standen instelling te activeren.
2. Kies de dagen die u in de instellingen wilt wijzigen **Ma-vr** of **Za-zo** met de knop omhoog of omlaag. Druk op **OK**.

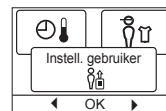
3. Kies nu de tijd en temperatuur voor elk van de dagelijkse standen in het programma. Druk op **OK** en stel de starttijd in voor de gewenste stand. Bevestig met **OK**. Stel de temperatuur voor deze stand in en bevestig met **OK**.
4. Kies **Exit** in het menu nadat de gewenste standen zijn ingesteld, om terug te gaan naar het beginscherm.



#### INSTELLINGEN GEBRUIKER

In het gebruikersmenu kunt u voor de volgende items veranderen:

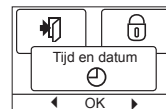
- Tijd en datum
- Kinderslot
- Scherminstellingen
- Standen schema
- Energiebewaking



#### Tijd en datum

Druk op **OK** en stel de actuele tijd in uren en minuten in.

Daarna zal de datum verschijnen. Stel de datum in en bevestig met **OK**.

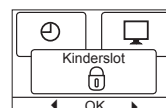


#### Kinderslot

Hiermee kunt u de thermostaatinstellingen vergrendelen, bv. in openbare ruimtes waar u niet wenst dat de instellingen worden gewijzigd.

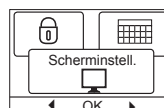
Druk op **OK** en zet het kinderslot op **Aan** met de omlaag knop. Bevestig met **OK**.

Het kinderslot kan worden ontgrendeld door 5 seconden tegelijk op de knoppen **Comfort** en **Handbediening** te drukken.



**Scherminstellingen**

Hier kunt u selecteren uit wat er op het beginscherm wordt getoond.



**Tijd/dag:** Geeft de actuele tijd en dag weer bovenin het scherm.

**Ingest. temp.** Geeft de huidige temperatuur weer.

**Act. temp.\*** Geeft de actueel gemeten temperatuur weer.

**Scr. saver** Schakelt het scherm na 30 seconden uit als er niet op een knop wordt gedrukt. Door weer op een knop te drukken wordt het scherm geactiveerd. De thermostaat blijft aanstaan en loopt het geselecteerde programma door.

Druk op de **OK** knop om de schermopties te kiezen of over te slaan. Kies dan **Exit** in het menu om terug te gaan naar het beginscherm waar u de gekozen instellingen kunt zien.

\* Alleen bij toepassing 'Vloer'.

O:

Se

Vc

vc

Er

Hi

af:

Dr

wi:

az

to

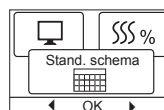
lin

ee

Ve

**Standen schema**

Hier kunt u kiezen welk type wekelijks Standen schema u wenst.



**5:2 4-standen:** Maandag tot vrijdag met 4 standen en zaterdag tot zondag met 2 standen. Deze wordt typisch gebruikt als u van maandag tot vrijdag werkt.

**6:1 4-standen:** Maandag tot zaterdag met 4 standen en zondag met 2 standen. Deze wordt typisch gebruikt als u van maandag tot zaterdag werkt.

**7:0 4-standen:** Maandag tot zondag met 4 verschillende standen. Hier kunt u voor elk van de 7 dagen per week een afzonderlijk programma kiezen.

**5:2 6-standen:** Maandag tot vrijdag met 6 standen en zaterdag en zondag met 2 standen. Deze wordt typisch gebruikt als u van maandag tot vrijdag werkt.

**6:1 6-standen:** Maandag tot zaterdag met 6 standen en zondag met 2 standen. Deze wordt typisch gebruikt als u van maandag tot zaterdag werkt.

**7:0 6-standen:** Maandag tot zondag met 6 standen. Hiermee kunt u individuele programma's voor iedere

Kc

ee

Be

Ct

He

de

•

•

•

•

•

•

•

•

•

weekdag selecteren.

**0:7 6-standen:** Maandag tot zondag met 6 standen en hetzelfde programma voor iedere weekdag.

Selecteer het gewenste Standen schema en bevestig met **OK**.

Voor aanwijzingen over het programmeren van tijd en temperatuur voor het Standen schema, zie **Standen instellingen**.

t

### Energiebewaking

Hier kunt u het energieverbruik aflezen voor de afgelopen 2 dagen, 30 dagen of 365 dagen.

Druk op **OK** voor de gekozen periode. De waarde in procenten (%) geeft de relatieve tijd

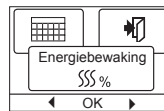
aan waarin de verwarming aan heeft gestaan. De volgende figuur toont de kosten voor de gekozen periode. Controleer de instellingen voor valuta, prijs per kWh en belasting om zeker te zijn van een juiste berekening.

Valuta: Druk op **OK** en kies de gewenste valuta.  
Bevestig met **OK**.

Kosten/

eenheid: Druk op **OK** en voer de actuele kosten voor elektriciteit in. De kosten moeten worden ingevoerd per kWh.  
Druk op **OK**.

Belasting: Druk op **OK** en voer de aangesloten verwarmingsbron in. De waarde moet in Watt (W) worden aangegeven.  
Druk op **OK**. Verlaat het menu door op **Exit te drukken**.

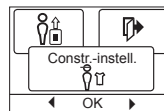


t.

### CONSTRUCTIE-INSTELLINGEN

Het menu constructie-instellingen bevat de volgende opties

- Offset temperatuur
- Aanpasfunctie
- Toepassing
- Temperatuurschaal
- Display verlichting
- Selecteer de sensor
- Taal
- Fabrieksreset
- Informatie



ig

i

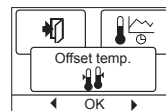
t.



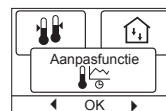
**Offset temperatuur**

Als de actueel gemeten temperatuur niet overeenkomt met de thermostaatwaarden, kunt u de thermostaat bijstellen door de temperatuur in evenwicht te brengen.

Druk op **OK** en voer de waarde van de gemeten temperatuur in. Bevestig met **OK**.

**Aanpasfunctie**

Zorgt ervoor dat de gewenste temperatuur al is bereikt wanneer u 's ochtends opstaat of van uw werk thuiskomt. Na enkele dagen zal de aanpasfunctie automatisch berekend hebben wanneer de verwarming moet worden aangezet. Druk op **OK** en zet de functie op **Aan**. Bevestig met **OK**.

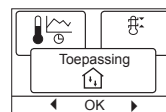
**Toepassing**

Stel het gebruikte type regeling in.

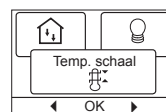
Er zijn 4 opties

- |                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Vloerreg.:</b>    | De thermostaat regelt alleen de vloertemperatuur. Er moet een vloersensor zijn aangesloten.  |
| <b>Ruimtereg.:</b>   | De thermostaat regelt alleen de kamertemperatuur.  |
| <b>Ruimte/grens:</b> | De thermostaat regelt de kamertemperatuur met min. en max. grenzen voor de vloertemperatuur. Er moet een vloersensor zijn aangesloten. |
| <b>Regelaar:</b>     | De thermostaat werkt als een gewone regelaar zonder gebruik van sensoren. De instelling is een percentage.                             |

Druk op **OK** en kies de gewenste toepassing. Bevestig met **OK**.

**Temperatuurschaal**

Hiermee kunt u het temperatuurbereik afstellen waarbinnen de thermostaat instelbaar is. Dan kunt u alleen een temperatuur in auto, comfort en handbediening instellen binnen dit bereik.



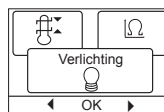
Druk op **OK** om te markeren **Min.** temperatuur. Gebruik de omhoog/omlaag knop om de minimum toegestane temperatuur te selecteren. Druk op **OK** en selecteer de maximum toegestane temperatuur. Bevestig de instellingen met **OK**.

#### Display verlichting

Er zijn drie instellingen voor achtergrondverlichting van het display:

- **Auto:** De achtergrondverlichting wordt geactiveerd als een toets wordt ingedrukt, en gaat automatisch uit 30 seconden na de laatste keer indrukken van een toets.
- **Aan:** Achtergrondverlichting onafgebroken aan.
- **Verwarming actief:** De achtergrondverlichting slaat aan als de thermostaat om warmte vraagt.

Selecteer de gewenste achtergrondverlichting en bevestig met **OK**.



#### Selecteer de sensor\*

Andere vloersensors dan de geleverde (12 k $\Omega$ / 25 °C) zijn in dit menu te selecteren. De thermostaat is voorgeprogrammeerd voor 4 andere types:

- Sensor 2 k $\Omega$**
- Sensor 10 k $\Omega$**
- Sensor 15 k $\Omega$**
- Sensor 33 k $\Omega$**

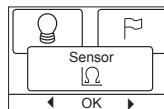
Selecteer de geïnstalleerde sensor met de pijltoetsen en bevestig met **OK**. Nu verschijnen de weerstand eigenschappen van de sensor voor 15 °C, 20 °C, 25 °C en 30 °C.

Als de geïnstalleerde sensor niet dezelfde eigenschappen heeft als hetgeen er op het thermostaatdisplay verschijnt, kunt u de waarden wijzigen met de pijltoetsen.

Bevestig met **OK** om naar de volgende weerstand eigenschap over te schakelen.

Selecteer **Informatie** met de pijltoetsen en bevestig met **OK**.

Op het display verschijnt nu de weerstand eigenschap van de geselecteerde sensor. Bevestig met **OK**. De nieuwe sensorwaarden zijn nu in de thermostaat opgeslagen.



\* Alleen voor thermostaat met Vloersensor.

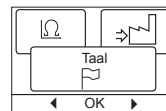
**OBS!** Als de verkeerde sensor is geselecteerd, bestaat het risico dat de thermostaat niet in staat is om de gewenste temperaturen te regelen, waardoor de vloerconstructie of vloerbedekking beschadigd kan worden.

#### Taal

Hier kunt u de gebruikte taal op het scherm wijzigen.

Druk op **OK** en selecteer de gewenste taal.

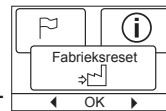
Bevestig met **OK**.



#### Fabrieksreset

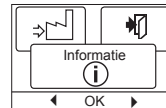
Hiermee kunnen de fabrieksinstellingen weer worden teruggebracht. Uw persoonlijke instellingen zullen worden gewist, zie **Fabriekinstellingen**.

Druk op **OK** en kies **Reset** in het menu. Bevestig met **OK**.



#### INFORMATIE

Toont de softwareversie van de thermostaat.



#### Terug

In verschillende delen van de menu's en submenu's zult u het **Terug** menu item vinden.

Gebruik **Terug** om naar de voorgaande stap terug te gaan.

#### Exit

Gaat terug naar het beginscherm.

#### FOUTMELDINGEN

Indien een fout of vergissing verschijnt, zal de thermostaat als volgt een foutcode aangeven

E0: Interne fout. De thermostaat is defect. Vervang de thermostaat.

E1: De interne sensor is defect of kortgesloten.

E2: De externe sensor is defect of kortgesloten.

E5: Interne oververhitting. Controleer de installatie.

## FABRIEKSINSTELLINGEN

### Schema voorinstelling

Dag 1-5			
Stand	Duur	Met vloersensor	Met ruimtesensor
Dag	06:00-08:00	25 °C	20 °C
Op werk	08:00-16:00	20 °C	15 °C
Op werk2*	08:00-16:00	20 °C	15 °C
Thuis	16:00-23:00	25 °C	20 °C
Thuis2*	16:00-23:00	25 °C	20 °C
Nacht	23:00-06:00	20 °C	15 °C
Dag 6-7			
Stand	Duur	Met vloersensor	Met ruimtesensor
Dag	08:00-23:00	25 °C	20 °C
Nacht	23:00-08:00	20 °C	15 °C

\* Zie **Gebruikersinstellingen/standen schema**, afhankelijk van het gekozen schema.

**OJ ELECTRONICS A/S**  
 Stenager 13B · DK-6400 Sønderborg  
 Tel.: +45 73 12 13 14 · Fax +45 73 12 13 13  
 oj@ojelectronics.com · www.ojelectronics.com

OCC4/OCD4

*Nederlands*

