

# USER MANUAL



67161B 04/14 (JRK)  
© 2014 OJ Electronics A/S



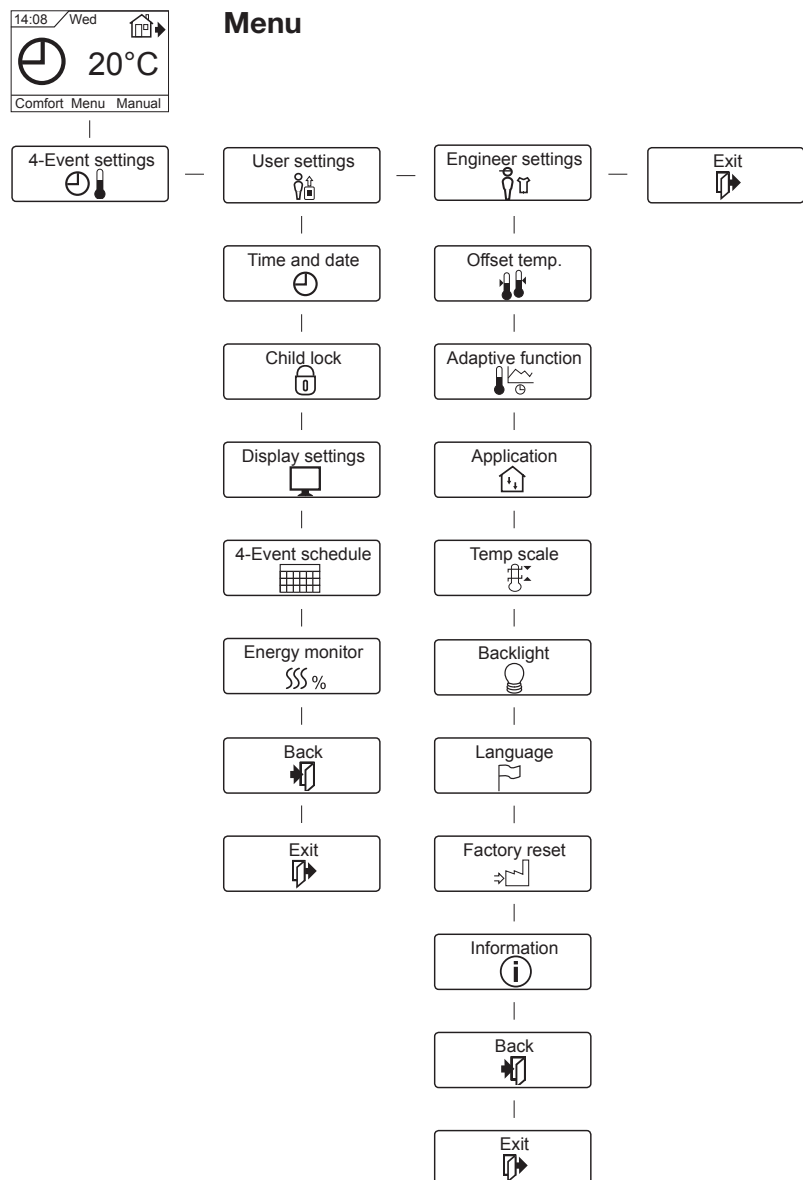
Type OCC4/OCD4

English

## Contents

<b>Menu overview.....</b>	<b>1</b>
<b>Introduction.....</b>	<b>2</b>
<b>First time settings.....</b>	<b>2</b>
<b>General operation.....</b>	<b>2</b>
Back.....	2
Exit.....	2
<b>Operation mode.....</b>	<b>2</b>
Auto mode .....	2
Manual mode .....	2
Comfort mode .....	2
<b>Thermostat setup menus.....</b>	<b>2</b>
<b>4-event settings.....</b>	<b>2</b>
<b>User settings.....</b>	<b>2</b>
Time and date .....	3
Child lock .....	3
Display settings .....	3
4-event schedule .....	3
Energy monitor .....	3
<b>Engineer settings.....</b>	<b>3</b>
Offset temperature.....	3
Adaptive function.....	3
Application.....	3
Temperature scale .....	3
Language.....	3
Factory reset.....	4
Information .....	4
Back.....	4
Exit.....	4
<b>Error messages .....</b>	<b>4</b>
<b>Factory settings.....</b>	<b>4</b>
Preset schedule.....	4

## Menu



### Introduction

The thermostat can switch on your heating system at predetermined times on different days of the week. For each day of the week, you can set individual temperatures for 4 different periods, called events. Lowering the temperature when the home is unoccupied will reduce your energy costs without reducing comfort.

The thermostat comes with a default schedule suitable for most homes. Unless you change the settings, the thermostat will operate in compliance with the default schedule.

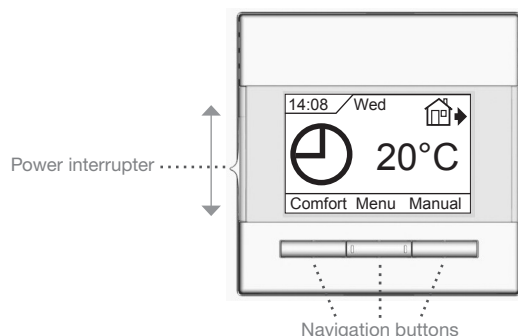
Furthermore, the thermostat features an adaptive function that automatically changes heating period start times so as to ensure that the required temperature is reached at the set time. After three days the adaptive function has learned when the heating must be switched on.

### First time settings

The first time you switch the interrupter ON "I", language, time and date must be set. The menu will automatically guide you through the process.

- Choose your language with the Up and Down buttons and confirm with **OK**.
- Set the actual hour and press the **OK** button. Then set the minutes. Press **OK**.
- Set the actual date: year, month and day. Confirm the settings with the **OK** button.

The thermostat is now ready for use and will control your heating in accordance with the pre-programmed 4-event schedule, see **Factory settings**.



### General operation

The interrupter button allows you to turn the thermostat on "I" and off "O" by sliding the button up and down. When the thermostat is switched off "O", the relay disengages. All settings, including time and date, will be remembered.

The thermostat is intuitively operated using the navigation buttons. The function of each button is indicated above the button in the display.

### Back

In various parts of the menus and submenus you will find the **Back** menu item. Use **Back** to return to the last step.

### Exit

Returns to initial display.

### Operation mode

The thermostat features three different modes of temperature control:

#### Auto mode

Select Auto if you want the temperature to be controlled automatically via the 4-event schedule.

#### Manual mode

Select Manual to cancel the programmed 4-event schedule (e.g. during holidays) and to set the required temperature manually. You may, for example, want to adjust the temperature to 5°C for frost protection while you are away.

- Press **Manual**, confirm with **OK** and choose the required temperature.

#### Comfort mode

Select Comfort to set a temporary comfort temperature (so-called party mode) for a single event.

- Press **Comfort**, confirm with **OK** and choose the required temperature. Then enter the required duration of comfort mode.

After the set time has elapsed, the thermostat will automatically revert to **Auto mode**.

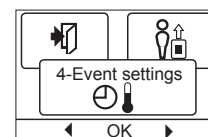
*Please note: Comfort mode is a temporary manual setting that will be automatically cancelled by the next event in the programmed 4-event schedule.*

### Thermostat setup menus

The menu allows you to select the following options:

#### 4-event settings

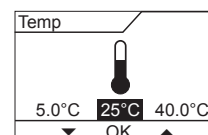
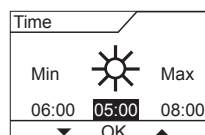
Allows you to have the temperature controlled automatically in accordance with a program of your own choice. You can select temperature settings for four different events during the day:



- ☀ Morning
- 🏠➡ Daytime
- 🏠⬅ Evening
- 🌙 Night

The thermostat is pre-programmed with a 4-event schedule for easy and economic heating control, see **Preset schedule** under **Factory settings**. The schedule can be easily changed in the following way:

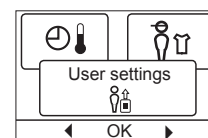
1. Press the **OK** button to activate the 4-event settings display.
2. Choose the days for which you want to change the settings, **Mon-Fri** or **Sat-Sun** using the up or down button. Press **OK**.
3. Now select the time and temperature for each daily event in the program. Press **OK** and set the start time for the event concerned. Confirm with **OK**. Set the temperature for this event and confirm with **OK**.
4. After setting the required events, select **Exit** in the menu to return to the initial display.



#### User settings

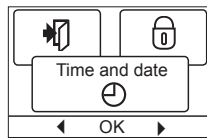
In the user settings menu you can change the following items:

- Time and date
- Child lock
- Display settings
- 4-event schedule
- Energy monitor



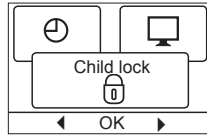
**Time and date**

Press **OK** and set the actual time in hours and minutes.  
The date will then be displayed. Set the date and confirm with **OK**.



**Child lock**

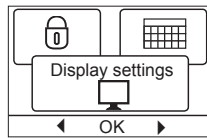
Allows you to lock the thermostat settings, e.g. in public or other places where you do not want the settings changed.  
Press **OK** and set the child lock to **On** using the down button. Confirm with **OK**.



The child lock can be unlocked by pressing both the **Comfort** and **Manual** buttons simultaneously for 5 seconds.

**Display settings**

Allows you to select what is shown on the initial display.



**Time/day:** Shows the actual time and day at the top of the display.

**Set temp.:** Shows the current temperature setting.

**Act. temp\*:** Shows the actual measured temperature.

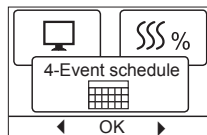
**Scr. saver:** Switches off the display after 30 seconds if no button is pressed. Any subsequent press of a button reactivates the display. The thermostat remains on and runs the selected program.

Press the OK button to select or deselect the display options. Then select **Exit** in the menu to return to the initial display and view your chosen settings.

\* : Only with floor application.

**4-event schedule**

Allows you to choose the type of weekly 4-event schedule you require.



**5:2 :** Monday to Friday with 4 events and Saturday to Sunday with 2 events.  
Typically used if you work from Monday to Friday.

**6:1 :** Monday to Saturday with 4 events and Sunday with 2 events.  
Typically used if you work from Monday to Saturday.

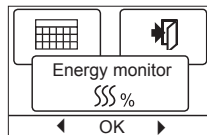
**7:0 :** Monday to Sunday with 4 individual events. Allows you to choose individual programs for each of the 7 days of week.

Select the required 4-event schedule and confirm with **OK**.

For instructions on programming the time and temperature for the 4-event schedule, see **4-event settings**.

**Energy monitor**

Allows you to view energy consumption for the past 2 days, 30 days or 365 days.



Press **OK** for the chosen period. The value in per cent (%) shows the relative amount of time the heating has been on. The following

figure is the cost for the selected period. To ensure correct calculation, check the settings for currency, price per kWh and load.

Currency: Press **OK** and chose the required currency.  
Confirm with **OK**.

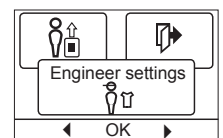
Cost/unit: Press **OK** and set the actual cost of electricity.  
The cost must be entered per kWh. Press **OK**.

Load: Press **OK** and enter the connected heating power.  
The value must be in watt (W). Press **OK**.  
Leave the menu by pressing **Exit**.

**Engineer settings**

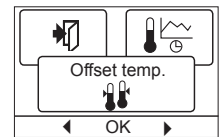
The Engineer settings menu contains the following options:

- Offset temperature
- Adaptive function
- Application
- Temperature scale
- Language
- Factory reset
- Information



**Offset temperature**

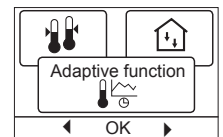
If the actual measured temperature does not corresponding to the thermostat value, you can adjust the thermostat by offsetting the temperature.



Press **OK** and enter the value of the measured temperature. Confirm with **OK**.

**Adaptive function**

Ensures that the required temperature has already been reached when you get up in the morning or come home from work. After just a few days, the adaptive function will have automatically calculated when the heating must be turned on.

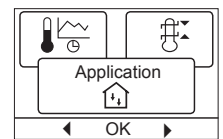


Press **OK** and set the function to **On**. Confirm with **OK**.

**Application**

Set the type of regulation used.

There are 4 options:



**Floor reg. :** The thermostat regulates floor temperature only. A floor sensor must be connected.

**Room reg. :** The thermostat regulates room temperature only.

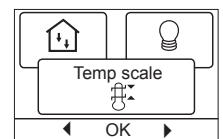
**Room/limit :** The thermostat regulates room temperature with min. and max. limits for floor temperature. A floor sensor must be connected.

**Regulator :** The thermostat functions as a simple regulator and no sensors are used. The setting is a percentage.

Press **OK** and select the required application. Confirm with **OK**.

**Temperature scale**

Allows you to set the temperature range within which the thermostat can be set. It is then only possible to set a temperature within this range in auto, comfort and manual mode.

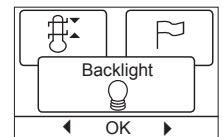


Press **OK** to highlight **Min** temperature. Use the up or down button to select the minimum permissible temperature. Press **OK** and select the maximum permissible temperature. Confirm the settings with **OK**.

**Display illumination**

There are three settings for the display backlighting:

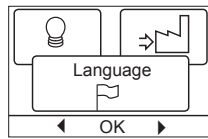
- **Auto:** Backlighting is activated whenever a key is pressed and goes out automatically 30 seconds after the last key press.
- **On:** Backlighting continuously on.
- **Heating active:** Backlighting comes on when heat is called for by the thermostat.



Select the desired backlighting setting and confirm with **OK**.

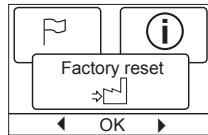
**Language**

Allows the language used on the display to be changed.  
Press **OK** and select the required language.  
Confirm with **OK**.



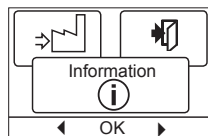
**Factory reset**

Allows factory settings to be restored. Your personal settings will be lost, see **Factory settings**.  
Press **OK** and choose **Reset** in the menu.  
Confirm with **OK**.



**Information**

Displays the thermostat software version.



**Back**

In various parts of the menus and submenus you will find the **Back** menu item.  
Use **Back** to return to the last step.

**Exit**

Returns to initial display.

**Error messages**

If a fault or error occurs, the thermostat will display an error code as follows:

- E0: Internal failure. The thermostat is defective. Replace thermostat.
- E1: Internal sensor defective or short-circuited.
- E2: External sensor defective or short-circuited.
- E5: Internal overheating. Inspect the installation.

**Factory settings**

**Preset schedule**

Day 1-5			
Event	Time	With floor sensor	With room sensor
Morning	06:00-08:00	25 °C	20 °C
Daytime	08:00-16:00	20 °C	15 °C
Evening	16:00-23:00	25 °C	20 °C
Night	23:00-06:00	20 °C	15 °C
Day 6-7			
Event	Time	With floor sensor	With room sensor
Morning	06:00-23:00	25 °C	20 °C
Night	23:00-06:00	20 °C	15 °C





67161B 04/14 (JRK)  
© 2014 OJ Electronics A/S



## Typ OCC4/OCD4

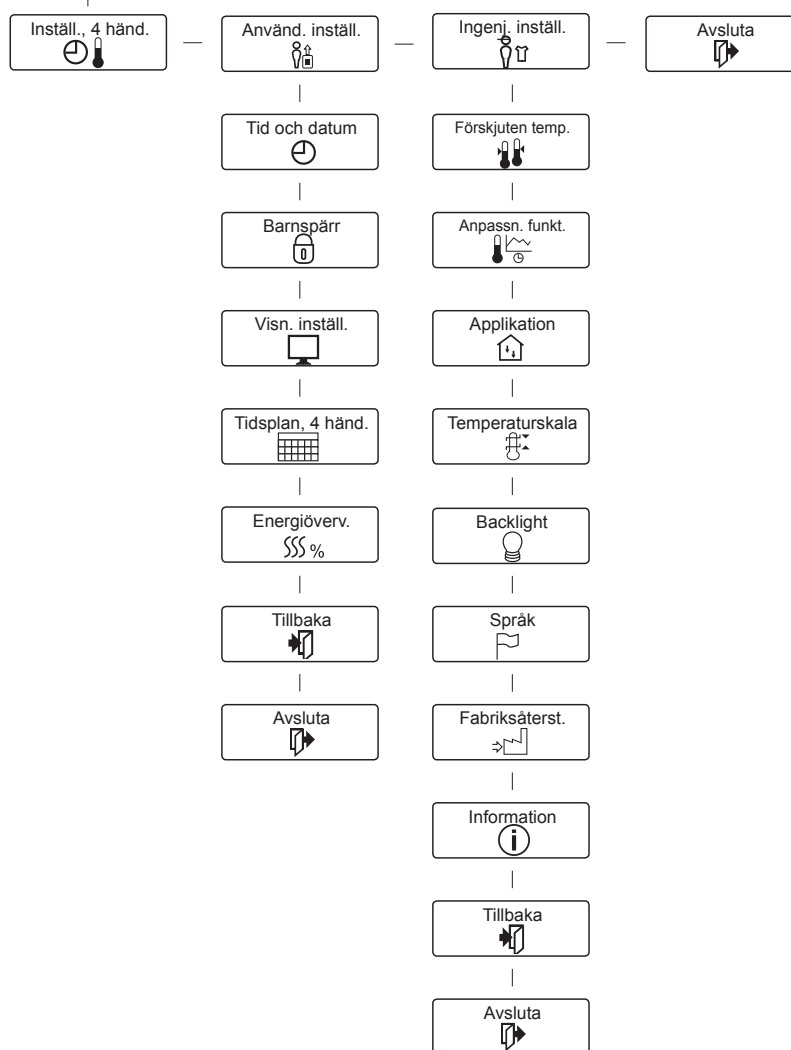
Svenska

### Innehåll

<b>Inledning</b> .....	6
<b>Första gångens inställningar</b> .....	6
<b>Allmän drift</b> .....	6
Tillbaka .....	6
Avsluta .....	6
<b>Driftläge</b> .....	6
Autoläge .....	6
Manuellt läge .....	6
Komfortläge.....	6
<b>Termostats inställningsmenyer</b> .....	6
<b>Inställningar för 4 händelser</b> .....	6
<b>Användarens inställningar</b> .....	6
Tid och datum .....	7
Barnspärr .....	7
Visningsinställningar .....	7
Tidsplan för 4 händelser .....	7
Energiovervakare .....	7
<b>Ingenjörens inställningar</b> .....	7
Förskjuten temperatur.....	7
Anpassningsbar funktion.....	7
Applikation.....	7
Temperaturskala .....	7
Bakgrundsbelysning i teckenfönstret .....	7
Språk .....	8
Fabriksåterställning.....	8
Information .....	8
Tillbaka .....	8
Avsluta .....	8
<b>Felmeddelanden</b> .....	8
<b>Fabriksinställningar</b> .....	8
Förinställd plan .....	8



### Meny



## Inledning

Termostaten kan slå på ditt värmesystem vid förinställda klockslag på olika dagar i veckan. För varje veckodag kan du ställa in individuella temperaturer för fyra olika perioder som kallas händelser. Att sänka temperaturen när ingen är hemma sänker dina energikostnader utan att försämra komforten.

Termostaten levereras med en standardplan som passar för de flesta hem. Om du inte ändrar dessa inställningar kommer termostaten att arbeta enligt standardplanen.

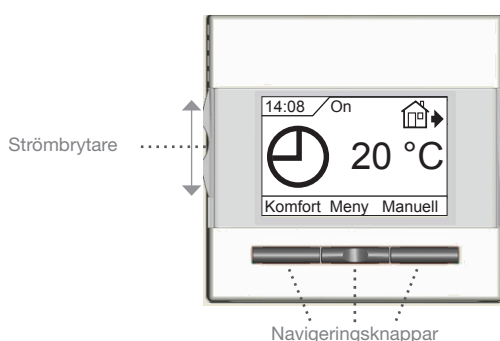
Dessutom har termostaten en anpassningsbar funktion som automatiskt ändrar starttiderna för uppvärmningsperioderna så att den önskade temperaturen uppnås vid det inställda klockslaget. Efter tre dygn har den anpassningsbara funktionen lärt sig när värmen måste sättas på.

## Första gångens inställningar

Första gången du slår på termostaten (TILL "I", måste du ställa in språket, tiden och datum. Menyner leder dig automatiskt genom processen.

- Välj ditt språk med knapparna Upp och Ner och bekräfta med **OK**.
- Ställ in den aktuella timmen och tryck på **OK**-knappen. Därefter ställer du in minuterna. Tryck på **OK**.
- Ställ in aktuellt årtal, månad och datum. Bekräfta inställningarna med **OK**-knappen.

Nu är termostaten klar att användas. Den kommer att styra din värme enligt den förprogrammerade planen med fyra händelser, se **Fabriksinställningar**.



## Allmän drift

Med avbrottsknappen kan du slå termostaten TILL "I" och FRÅN "0" genom att skjuta knappen upp och ner. När termostaten är avstängd "0", släpper reläet. Alla inställningar, inklusive tid och datum, sparas.

Termostaten är intuitiv att använda med navigeringsknapparna. Varje knapps funktion anges över knappen i teckenfönstret.

## Tillbaka

De olika menyerna och undermenyerna innehåller en **Tillbaka**-funktion.

Du använder **Tillbaka** för att återgå till det föregående steget.

## Avsluta

Återgår till startbilden.

## Driftläge

Termostaten har tre olika driftlägen för temperaturstyrningen:

### Autoläge

☺ Välj Auto om du vill att temperaturen ska styras automatiskt enligt planen med fyra händelser.

### Manuellt läge

☹ Välj Manuell om du vill avbryta planen med fyra händelser (t.ex. vid helgdagar) och för att ställa in den önskade temperaturen manuellt. Du vill, t.ex., kanske ställa in temperaturen på 5°C för frysskydd medan du är bortrest.

- Tryck på **Manuell**, bekräfta med **OK**, och ställ in den önskade temperaturen.

### Komfortläge

☺ Välj Komfort om du vill ställa in en tillfällig komforttemperatur (ett så kallat partyläge) för en enstaka händelse.

- Tryck på **Komfort**, bekräfta med **OK**, och ställ in den önskade temperaturen. Därefter anger du hur länge komfortläget ska vara inkopplat.

När den inställda temperaturen har gått ut återgår termostaten automatiskt till **Auto-läget**.

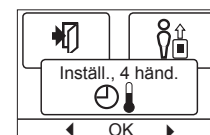
*Observera: Komfortläget är en tillfällig, manuell inställning som stängs av automatiskt vid nästa händelse i planen med fyra händelser.*

## Termostatens inställningsmenyer

I menyerna kan du ställa in följande alternativ:

### Inställningar för 4 händelser

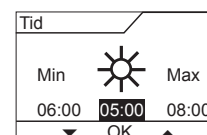
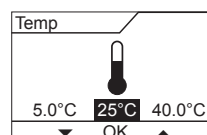
Du kan ställa in automatisk temperaturstyrning enligt ditt eget program. Du kan välja temperaturinställningar för fyra olika händelser under dygnet:



- ☀ Dag
- 🏠 På jobbet
- 🏠 Hemma
- 🌙 Nat

Termostaten är förprogrammerad med en plan med fyra händelser för enkel och ekonomisk värmestyrning, se **Förinställd plan** under **Fabriksinställningar**. Planen är lätt att ändra. Du gör det på följande sätt:

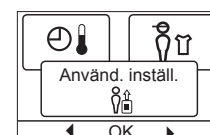
1. Tryck på **OK**-knappen. Teckenfönstret för planen med fyra händelser aktiveras.
2. Välj de dagar du vill ändra inställningen för, **Mån-Fre [måndag – fredag]** eller **Lör-Sön [lördag – söndag]** med upp- och nerknapparna. Tryck på **OK**.
3. Välj klockslag och temperatur för varje daglig händelse i programmet. Tryck på **OK** och ställ in starttiden för varje berörd händelse. Bekräfta med **OK**. Ställ in temperaturen för denna händelse och bekräfta med **OK**.
4. När du har ställt in alla önskade händelser väljer du **Avsluta** i menyner. Då återgår du till startbilden.



### Användarens inställningar

I menyner för användarinställningar kan du ändra följande parametrar:

- Tid och datum
- Barnspärr
- Visningsinställningar



- Tidsplan för 4 händelser
- Energiövervakare

**Tid och datum**

Tryck på **OK** och ställ in aktuell tid i timmar och minuter.  
Därefter visas datum. Ställ in aktuellt datum och bekräfta med **OK**.

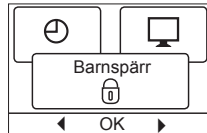


**Barnspärr**

Låter dig låsa termostatens inställningar, t.ex. i offentliga eller andra utrymmen där du inte vill att inställningarna ska kunna ändras.

Tryck på **OK** och ställ in barnspärren på **Till** med nerknappen. Bekräfta med **OK**.

Barnspärren kan låsas upp genom att trycka på både **Komfort-** och **Manuell-**knapparna samtidigt i fem sekunder.



**Visningsinställningar**

Låter dig välja vad som ska visas i startbilden.

**Tid/dag:** Visar aktuell tid och dag längst upp i teckenfönstret.

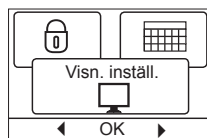
**Inställd temp.:** Visar den aktuella temperaturinställningen.

**Verkl. temp.\*:** Visar den verkliga, uppmätta temperaturen.

**Skärmsparare:** Stänger av teckenfönster efter 30 sekunder om du inte trycker på någon knapp. Varje knapptryckning därefter aktiverar teckenfönstret igen. Termostaten är fortfarande tillslagen och kör det valda programmet.

Tryck på OK-knappen om du vill välja eller välja bort visningsfunktionerna. Därefter väljer du **Avsluta** i menyn för att återgå till startbilden och titta på dina valda inställningar.

\* : Endast med golvanslutning



**Tidsplan för 4 händelser**

Låter dig välja vilken typ av plan med fyra händelser du vill använda för varje vecka.

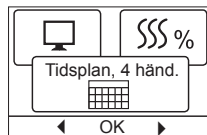
**5:2:** Måndag till fredag med fyra händelser och lördag till söndag med två händelser.

Används normalt om du arbetar från måndag till fredag.

**6:1:** Måndag till lördag med fyra händelser och söndag med två händelser. Används normalt om du arbetar från måndag till lördag.

**7:0:** Måndag till söndag med fyra händelser. Låter dig välja individuella program för var och en av veckans sju dagar.

Välj den önskade planen med fyra händelser och bekräfta med **OK**. Avsnittet **4-event settings** beskriver hur du programmerar tid och temperatur för planen med fyra händelser



**Energiövervakare**

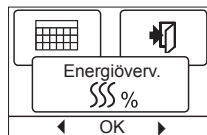
Låter dig se energiförbrukningen för de senaste 2 dyggen, 30 dyggen eller 365 dyggen.

Tryck på **OK** för den valda perioden. Värdet i procent (%) visar det relativa antalet timmar värmen har varit påslagen. Den följande siffran är kostnaden för den valda perioden. För att beräkningen ska bli rätt ska du kontrollera inställningarna för valuta, pris per kWh och belastningen.

**Valuta:** Tryck på **OK** och välj den önskade valutan. Bekräfta med **OK**.

**Kostnad/enhet:** Tryck på **OK** och ställ in elkostnaden. Kostnaden måste anges per kWh. Tryck på **OK**.

**Last:** Tryck på **OK** och ange den anslutna värmelasten. Värdet måste anges i watt (W). Tryck på **OK**. Lämna menyn genom att trycka på **Avsluta**.



**Ingenjörrens inställningar**

Ingenjörrens inställningar innehåller följande alternativ:

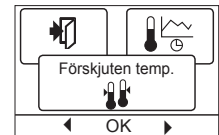
- Förskjuten temperatur
- Anpassningsbar funktion
- Applikation
- Temperaturskala
- Språk
- Fabriksåterställning
- Information



**Förskjuten temperatur**

Om den verkliga, uppmätta temperaturen inte överensstämmer med termostatvärdet kan du justera termostaten genom att förskjuta temperaturen.

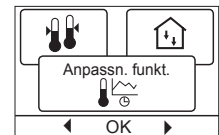
Tryck på **OK** och ange värdet på den uppmätta temperaturen. Bekräfta med **OK**.



**Anpassningsbar funktion**

Detta ser till att den önskade temperaturen redan har uppnåtts när du går upp på morgonen eller kommer hem från arbetet. Efter några få dagar har anpassningsfunktionen automatiskt beräknat när värmen måste slås på.

Tryck på **OK** och ställ funktionen på **Till**. Bekräfta med **OK**.



**Applikation**

Ställ in den använda reglertypen.

Det finns tre alternativ:

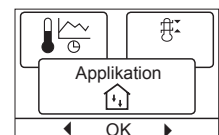
**Golvreglering :** Termostaten reglerar bara golvtemperaturen. En golvgivare måste vara ansluten.

**Rumsreglering :** Termostaten reglerar bara rumstemperaturen.

**Rum/gräns :** Termostaten reglerar rumstemperaturen med min- och maxgränser för golvtemperaturen. En golvgivare måste vara ansluten.

**Regulator :** Termostaten fungerar som en enkel regulator. Inga givare används. Inställningen är ett procentuellt värde.

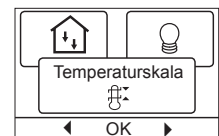
Tryck på **OK** och välj den önskade applikationen. Bekräfta med **OK**.



**Temperaturskala**

Låter dig ställa in temperaturområdet inom vilket du kan ställa in termostaten. Då blir det bara möjligt att ställa in en temperatur inom detta område i Auto-, Komfort- och Manuellt läge.

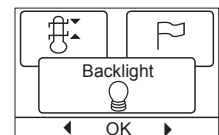
Tryck på **OK** för att markera **Min**-temperaturen. Använd upp- och nerknapparna för att välja lägsta tillåtna temperatur. Tryck på **OK** och välj den högsta tillåtna temperaturen. Bekräfta inställningarna med **OK**.



**Bakgrundsbelysning i teckenfönstret**

Det finns tre inställningsmöjligheter för bakgrundsbelysningen:

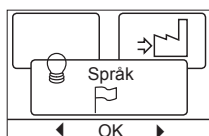
- **Auto:** Belysningen tänds när du trycker på en knapp och släcks automatiskt 30 sekunder efter den sista knapptryckningen.
- **Till:** Lyser kontinuerligt.
- **Värmedrift:** Belysningen tänds när termostaten kopplar in värmen. Välj den önskade bakgrundsbelysningsfunktionen och bekräfta med **OK**.



**Språk**

Låter dig ändra språket som används i teckenfönstret.

Tryck på **OK** och välj det önskade språket.  
Bekräfta med **OK**.

**Fabriksåterställning**

Låter dig återställa termostaten till fabriksinställningarna. Dina egna inställningar försvinner. Se **Fabriksinställningar**.

Tryck på **OK** och välj **Återställ** i menyn.  
Bekräfta med **OK**.

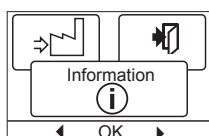
**Information**

Visar termostatsens programversion.

**Tillbaka**

De olika menyerna och undermenyerna innehåller en Tillbaka-funktion.

Du använder Tillbaka för att återgå till det föregående steget.

**Avsluta**

Återgår till startbilden.

**Felmeddelanden**

Om ett fel uppträder kommer termostaten att visa en felkod enligt följande:

E0: Internt fel. Termostaten är defekt. Byt termostaten.

E1: Den interna givaren är defekt eller kortsluten.

E2: Den yttre givaren är defekt eller kortsluten.

E5: Intern överhettning. Kontrollera installationen.

**Fabriksinställningar****Förinställd plan**

Dag 1 - 5			
Händelse	Tid	Med golvgivare	Med rumsgivare
Dag	06:00-08:00	25 °C	20 °C
På jobbet	08:00-16:00	20 °C	15 °C
Hemma	16:00-23:00	25 °C	20 °C
Natt	23:00-06:00	20 °C	15 °C
Dag 6 - 7			
Händelse	Tid	Med golvgivare	Med rumsgivare
Dag	08:00-23:00	25 °C	20 °C
Natt	23:00-08:00	20 °C	15 °C

67161B 04/14 (JRK)  
© 2014 OJ Electronics A/S



## Tyyppi OCC4/OCD4

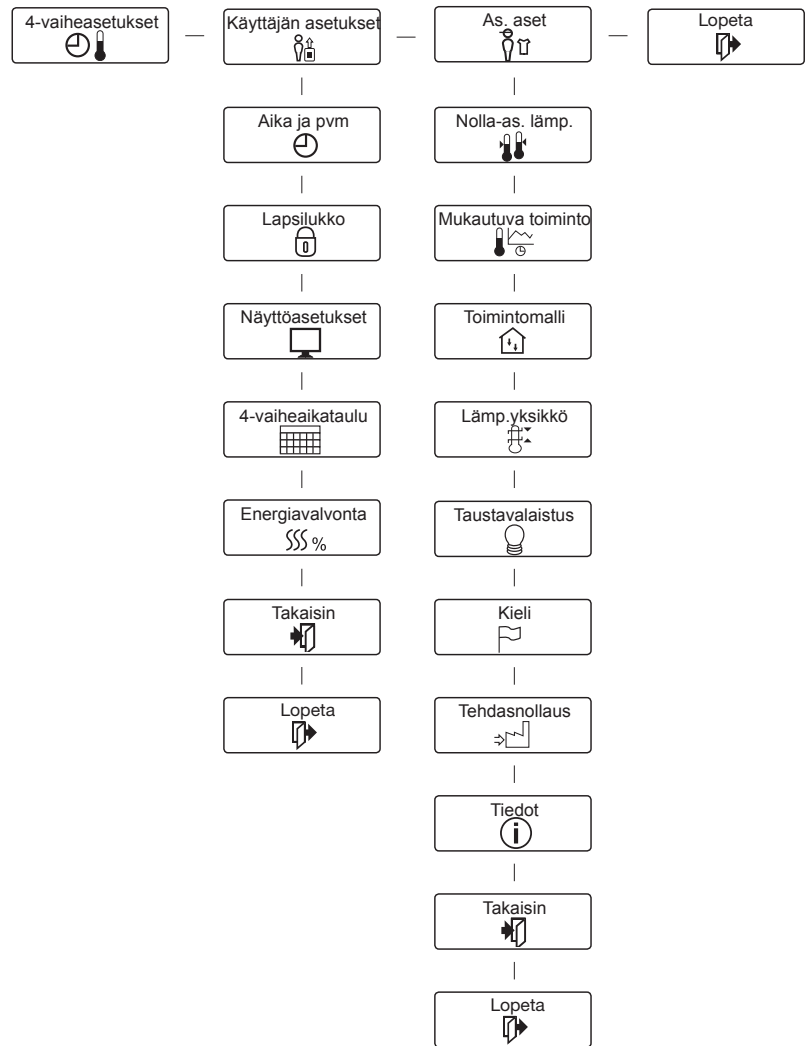
Suomi

### Sisältö

<b>Johdanto</b> .....	<b>10</b>
<b>Alkuasetukset</b> .....	<b>10</b>
<b>Yleinen toiminta</b> .....	<b>10</b>
Takaisin .....	10
Lopeta .....	10
<b>Toimintatila</b> .....	<b>10</b>
Automaattitila .....	10
Manuaalitila .....	10
Mukavuustila .....	10
<b>Termostaatin asetusvalikot</b> .....	<b>10</b>
<b>4-vaiheasetukset</b> .....	<b>10</b>
<b>Käyttäjän asetukset</b> .....	<b>10</b>
Aika ja pvm .....	11
Lapsilukko .....	11
Näyttöasetukset .....	11
4-vaiheaikataulu .....	11
Energiavalvonta .....	11
<b>Asentajan asetukset</b> .....	<b>11</b>
Nolla-astelämpötila .....	11
Mukautuva toiminto .....	11
Toimintomalli .....	11
Lämpötilayksikkö .....	11
Näytön valaistus .....	11
Kieli .....	12
Tehdasnollaus .....	12
Tiedot .....	12
Takaisin .....	12
Lopeta .....	12
<b>Virheviestit</b> .....	<b>12</b>
<b>Tehdasasetukset</b> .....	<b>12</b>
Esiasetettu aikataulu .....	12



### Menu



### Johdanto

Termostaatti voi kytkeä lämmitysjärjestelmän päälle esiasetettuna aikana viikon eri päivinä. Voit asettaa jokaiselle viikonpäivälle erilliset lämpötilat neljälle eri ajanjaksolle, joita kutsutaan vaiheiksi. Säästät näin energiakustannuksissa mukavuudestasi tinkimättä laskemalla lämpötilaa, kun et ole kotona.

Termostaatin mukana toimitetaan useimpiin koteihin soveltuva oletusaikataulu. Ellet muuta asetuksia, termostaatti toimii oletusaikataulun mukaisesti.

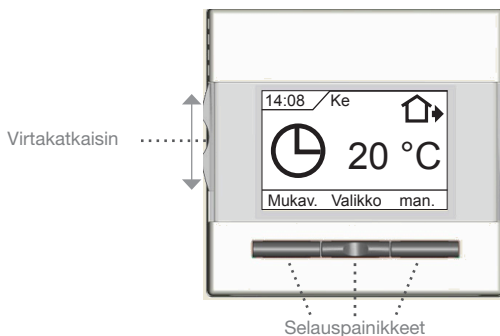
Termostaatissa on lisäksi mukautuva toiminto, joka muuttaa lämmitysajanjakson käynnistymisaikoja automaattisesti halutun lämpötilan saavuttamiseksi esiasetettuna aikana. Kolmen päivän jälkeen mukautuva toiminto on oppinut, milloin lämmitys on kytkettävä päälle.

### Alkuasetukset

Kun kytket termostaatin ensimmäistä kertaa katkaisijasta päälle "I"-asentoon, sinun on asetettava kieli, aika ja päivämäärä. Valikko ohjaa sinut automaattisesti koko prosessin läpi.

- Valitse kieli Ylös- ja Alas-painikkeilla ja vahvista valinta painamalla **OK**.
- Aseta nykyinen tunti ja paina **OK**-painiketta. Aseta sitten minuutit. Paina **OK**.
- Aseta sitten nykyinen päivämäärä: vuosi, kuukausi ja päivä. Vahvista asetukset painamalla **OK**-painiketta.

Termostaattia voi nyt käyttää, ja se valvoo lämmitystä esiohjelmoidun 4-vaiheikataulun mukaisesti; katso **Tehdasasetukset**.



### Yleinen toiminta

Voit kytkeä termostaatin päälle "I"-asentoon ja päältä pois "0"-asentoon liu'uttamalla katkaisinpainiketta ylös ja alas. Kun termostaatti on kytketty pois päältä "0"-asentoon, rele vapautetaan. Termostaatti muistaa kaikki asetukset, myös ajan ja päivämäärän.

Termostaattia käytetään intuitiivisesti selauspainikkeilla.

Kunkin painikkeen toiminto on ilmoitettu näytöllä painikkeen yläpuolella.

### Takaisin

Valikkojen ja alavalikkojen useissa kohdissa on **Takaisin**-valikko-kohta.

Voit palata edelliseen vaiheeseen painamalla **Takaisin**.

### Lopeta

Palaa aloitusnäyttöön.

### Toimintatila

Termostaatissa on kolme erilaista lämpötilasäätöä:

### Automaattitila

☹ Valitse Auto, jos haluat, että lämpötilaa säädellään automaattisesti 4-vaiheikataululla.

### Manuaalitila

☹ Valitse Manuaal, jos haluat peruuttaa ohjelmoidun 4-vaiheikataulun (esim. lomien aikana) ja asettaa halutun lämpötilan manuaalisesti. Voit esimerkiksi säätää lämpötilaksi 5 °C pakkasuojausta varten, kun et ole kotona.

- Paina **Man.**, vahvista painamalla **OK** ja valitse lämpötila.

### Mukavuustila

☹ Valitse Mukavuus, kun haluat asettaa tilapäisen mukavuustilan (niin sanotun juhlatilan) yhtä vaihetta varten.

- Paina **Mukavuus**, vahvista painamalla **OK** ja valitse lämpötila.

Syötä sitten mukavuustilan kesto.

Kun asetettu aika on umpeutunut, termostaatti palaa automaattisesti **automaattitilaan**.

*Huomaa: Mukavuustila on tilapäinen manuaaliasetus, joka perutaan automaattisesti ohjelmoidun 4-vaiheikataulun seuraavan vaiheen aikana.*

### Termostaatin asetusvalikot

Voit valita tässä valikossa seuraavista vaihtoehdoista:

#### 4-vaiheasetukset

Lämpötilaa säädellään automaattisesti omavalintaisen ohjelman mukaisesti. Voit valita lämpötila-asetukset neljälle eri vaiheelle päivän aikana:



☀ Päivä

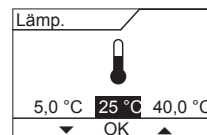
🏠 ➔ Töissä

🏠 ← Kotona

🌙 Yö

Termostaatissa on esiohjelmoituna 4-vaiheikataulu, jolla lämmitystä voi säädellä helposti ja taloudellisesti; katso **Esiasetettu aikataulu** kohdassa **Tehdasasetukset**. Aikataulua voi helposti muuttaa seuraavasti:

1. Paina **OK**-painiketta 4-vaiheasetusnäytön aktivoimiseksi.
2. Valitse päivät, joita varten haluat vaihtaa asetukset, **Ma-Pe** tai **La-Su**, Ylös- ja Alas-painikkeilla. Paina **OK**.
3. Valitse nyt aika ja lämpötila ohjelman kullekin päivittäiselle vaiheelle. Paina **OK** ja aseta kyseisen vaiheen käynnistysaika. Vahvista painamalla **OK**. Aseta tämän vaiheen lämpötila ja vahvista painamalla **OK**.
4. Kun olet asettanut halutut vaiheet, palaa aloitusnäyttöön valitsemalla valikosta **Lopeta**.



### Käyttäjän asetukset

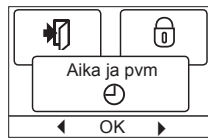
Käyttäjän asetukset -valikossa voit muuttaa seuraavia kohtia:

- Aika ja pvm
- Lapsilukko
- Näyttöasetukset
- 4-vaiheikataulu
- Energiavalvonta



**Aika ja pvm**

Paina **OK** ja aseta nykyinen aika tunteina ja minuutteina. Näyttöön tulee sitten päivämäärä. Aseta päivämäärä ja vahvista painamalla **OK**.

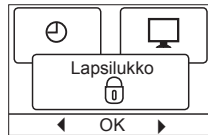


**Lapsilukko**

Lapsilukon avulla voit lukita termostaatin asetukset esimerkiksi julkisilla paikoilla tai muissa paikoissa, joissa et halua asetuksia muutettavan.

Paina **OK** ja aseta lapsilukko **Päälle** Alas-painikkeella. Vahvista painamalla **OK**.

Lapsilukon lukitus voidaan avata painamalla samanaikaisesti **Mukavuus-** ja **Manuaal-** painikkeita viiden sekunnin ajan.



**Näyttöasetukset**

Näiden asetusten avulla voit valita aloitusnäytöllä näkyvät tiedot.

**Aika/päivä:** Näyttää nykyisen ajan ja päivän näytön yläreunassa.

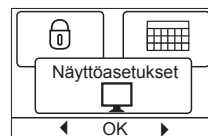
**Aseta lämp.:** Näyttää nykyisen lämpötila-asetuksen.

**Tod. lämp.\*:** Näyttää todellisen mitatun lämpötilan.

**Näyt.sääst.:** Kytkee näytön pois päältä, jos mitään painiketta ei paineta 30 sekuntiin. Näyttö aktivoituu uudelleen painamalla jotain painiketta. Termostaatti on edelleen päällä ja ajaa valitun ohjelman.

Valitse näytön vaihtoehdot tai poista niiden valinta painamalla **OK**-painiketta. Voit palata aloitusnäyttöön ja tarkastella valittuja asetuksia valitsemalla valikosta **Lopeta**.

\* : Vain lattiakäytössä



**4-vaiheaikataulu**

4-vaiheaikataulun avulla voit valita haluamasi viikoittaisen 4-vaiheaikataulutyyppin.

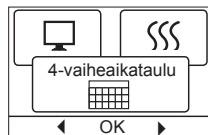
**5:2 :** Maanantaista perjantaihin neljä vaihetta ja lauantaista sunnuntaihin kaksi vaihetta.

Tätä tyyppiä käytetään yleensä silloin, kun työskentelet maanantaista perjantaihin.

**6:1 :** Maanantaista lauantaihin neljä vaihetta ja sunnuntaina kaksi vaihetta. Tätä tyyppiä käytetään yleensä silloin, kun työskentelet maanantaista lauantaihin.

**7:0 :** Maanantaista sunnuntaihin neljä erillistä vaihetta. Tämän tyyppin avulla voit valita erilliset ohjelmat kullekin seitsemälle viikonpäivälle.

Valitse haluamasi 4-vaiheaikataulukko ja vahvista painamalla **OK**. Katso 4-vaiheaikataulun ajan ja lämpötilan ohjelmointiohjeet kohdasta **4-vaiheasetukset**.



**Energiavalvonta**

Energiavalvonnan avulla voit tarkastella energiankulutusta viimeisen kahden päivän, 30 päivän tai 365 päivän ajalta.

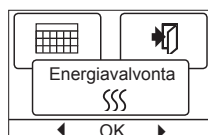
Valitse haluttu ajanjakso painamalla **OK**.

Prosenttiarvo (%) näyttää suhteellisen ajan, jolloin lämmitys on ollut päällä. Sitä seuraava luku osoittaa valitun ajanjakson kustannukset. Jotta kustannukset laskettaisiin oikein, tarkista valuuttaa, kWh-hintaa ja kuormitusta koskevat asetukset.

Valuutta: Paina **OK** ja valitse valuutta.

Vahvista painamalla **OK**.

Hinta/yksikkö: Paina **OK** ja aseta sähkön nykyinen hinta. Hinta on ilmoitettava kilowattituntia kohden. Paina **OK**.



Kuorma:

Paina **OK** ja syötä kytketty lämmitysteho.

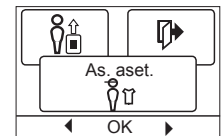
Arvo on ilmoitettava watteina (W). Paina **OK**.

Poistu valikosta painamalla **Lopeta**.

**Asentajan asetukset**

Asentajan asetukset -valikossa on seuraavat vaihtoehdot:

- Nolla-astelämpötila
- Mukautuva toiminto
- Toimintomalli
- Lämpötilayksikkö
- Kieli
- Tehdasnollaus
- Tiedot

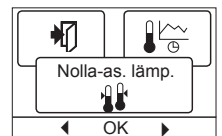


**Nolla-astelämpötila**

Jos todellinen mitattu lämpötila ei vastaa termostaatin arvoa, voit säätää termostaattia nollamalla lämpötilan.

Paina **OK** ja syötä mitatun lämpötilan arvo.

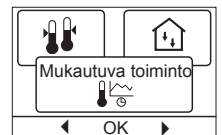
Vahvista painamalla **OK**.



**Mukautuva toiminto**

Varmistaa, että haluttu lämpötila on jo saavutettu, kun nousee ylös aamulla tai tulet töistä kotiin. Parin päivän jälkeen mukautuva toiminto laskee automaattisesti, milloin lämmitys on kytkettävä päälle.

Paina **OK** ja aseta toiminto **Päälle-asentoon**. Vahvista painamalla **OK**.



**Toimintomalli**

Aseta säädintyyppi.

Valittavana on kolme vaihtoehtoa:

**Lattian sääd. :** Termostaatti säätelee vain lattian lämpötilaa.

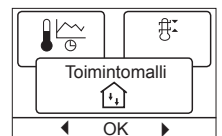
Lattia-anturi on oltava liitettyä.

**Huoneen sääd. :** Termostaatti säätelee vain huoneen lämpötilaa.

**Huone/raja :** Termostaatti säätelee huoneen lämpötilaa ja asettaa minimi- ja maksimirajat lattian lämpötilalle. Lattia-anturi on oltava liitettyä.

**Säädin :** Termostaatti toimii pelkkänä säätimenä, eikä antureita käytetä. Asetus ilmaistaan prosentteina.

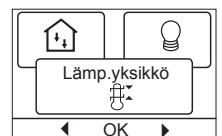
Paina **OK** ja valitse haluttu toimintomalli. Vahvista painamalla **OK**.



**Lämpötilayksikkö**

Tämän toimintomallin avulla voit asettaa termostaatin lämpötila-alueen. Sen jälkeen voit asettaa lämpötilan tällä alueella automaatti-, mukavuus- tai manuaaliltaan.

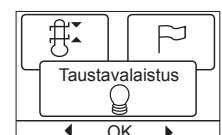
Paina **OK**, kun haluat korostaa **Minimi**-lämpötilaa. Valitse sallittu minimilämpötila Ylös- ja Alas-painikkeilla. Paina **OK** ja valitse sallittu maksimilämpötila. Vahvista asetukset painamalla **OK**.



**Näytön valaistus**

Näytön taustavalaistuksessa on kolme asetustilaa:

- **Automaattinen:** Taustavalaistus otetaan käyttöön mitä tahansa näppäintä painettaessa, ja se sammuu automaattisesti 30 sekunnin kuluttua viimeisestä näppäimen painalluksesta.
  - **Päällä:** Taustavalaistus on jatkuvasti päällä.
  - **Lämmitys otettu käyttöön:** Taustavalaistus otetaan käyttöön, kun termostaatti alkaa lämmittää.
- Valitse haluamasi taustavalaistusasetus ja vahvista painamalla **OK**.

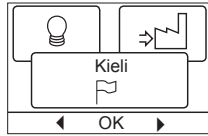




**Kieli**

Tämän vaihtoehdon avulla voit muuttaa näytön kieltä.

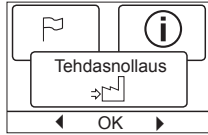
Paina **OK** ja valitse kieli. Vahvista painamalla **OK**.



**Tehdasnollaus**

Tämän vaihtoehdon avulla voit palauttaa tehdasasetukset. Menetät tällöin henkilökohtaiset asetukset; katso **Tehdasasetukset**.

Paina **OK** ja valitse valikosta **Nollaus**. Vahvista painamalla **OK**.



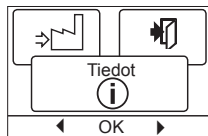
**Tiedot**

Näyttää termostaatin ohjelmistoversion.

**Takaisin**

Valikkojen ja alavalikkojen useissa kohdissa on **Takaisin**-valikkokohta.

Voit palata edelliseen vaiheeseen painamalla **Takaisin**.



**Lopeta**

Palaa aloitusnäyttöön.

**Virheviestit**

Jos termostaatissa on toimintahäiriö tai vika, näyttöön tulee seuraava virhekoodi:

E0: Sisäinen toimintahäiriö. Termostaatissa on vika. Vaihda termostaatti.

E1: Sisäisessä anturissa on vika tai oikosulku.

E2: Ulkoisessa anturissa on vika tai oikosulku.

E5: Sisäinen ylikuumentuminen. Tarkista asennus.

**Tehdasasetukset**

**Esiasetettu aikataulu**

Päivä 1-5			
Vaihe	Aika	Lattia-anturin kanssa	Huoneanturin kanssa
Päivä	06:00-08:00	25 °C	20 °C
Töissä	08:00-16:00	20 °C	15 °C
Kotona	16:00-23:00	25 °C	20 °C
Yö	23:00-06:00	20 °C	15 °C
Päivä 6-7			
Vaihe	Aika	Lattia-anturin kanssa	Huoneanturin kanssa
Päivä	06:00-23:00	25 °C	20 °C
Yö	23:00-06:00	20 °C	15 °C



**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