

# ANVÄNDARHANDBOK

®

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

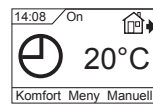


Typ MCD4-1999

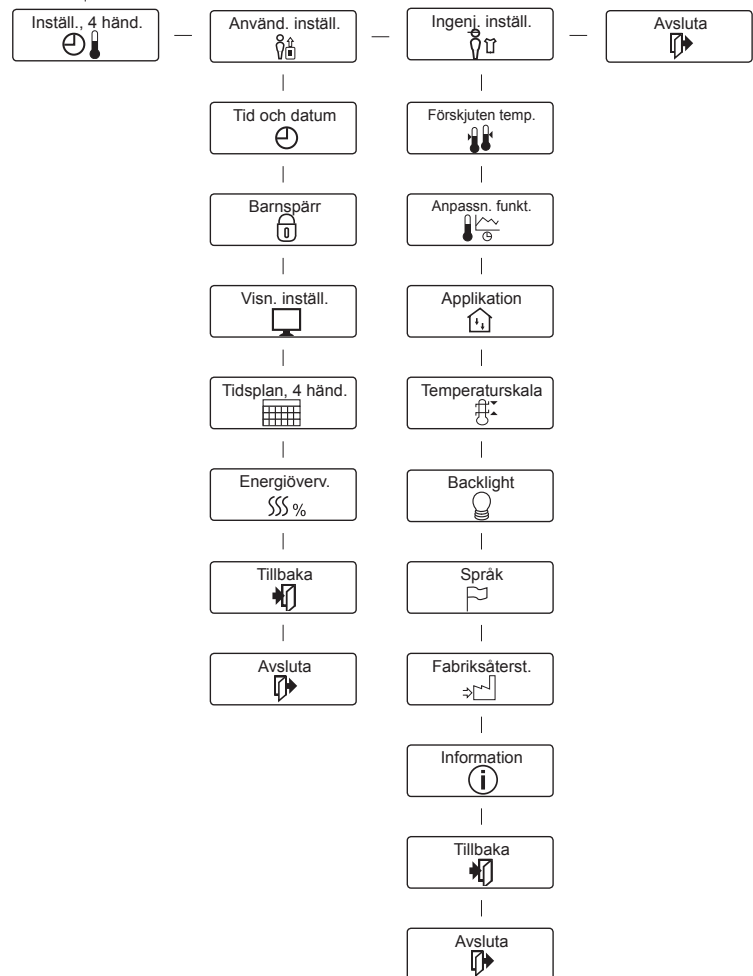
Svenska

## 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>Termostatens 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
Energiövervakare .....	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.

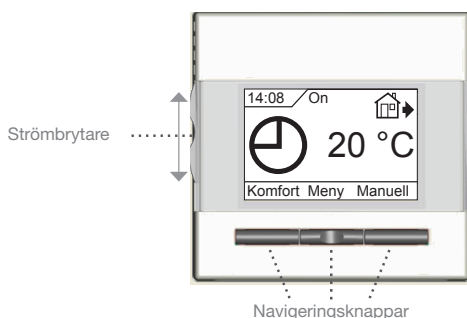
Dessutom har termostaten en anpassningsbar funktion som automatiskt ändrar starttiderna för uppvärmningsperioderna så att den önskade temperaturen uppnås vid det inställda klockslaget. Efter tre dygn har den anpassningsbara funktionen lärt sig när värmen måste sättas på.

## 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

Återgå 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**.

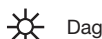
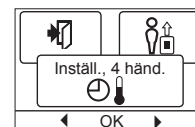
*Observera: Komfortläget är en tillfällig, manuell inställning som stängs av automatiskt vid nästa händelse i planen med fyra händelser.*

## 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



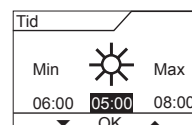
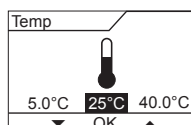
Hemma



Natt

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:

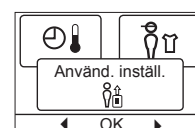
1. Tryck på **OK**-knappen. Teckenfönstret för planen med fyra händelser aktiveras.
2. Välj de dagar du vill ändra inställningen för, **Mån-Fre [måndag - fredag]** eller **Lör-Sön [lördag - söndag]** med upp- och nerknapparna. Tryck på **OK**.
3. Välj klockslag och temperatur för varje daglig händelse 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 menyen. Då återgår du till startbilden.



## Användarens inställningar

I menyerna 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**.

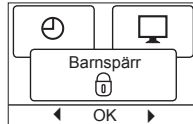


### Barnspärr

Låter dig låsa termostatsens 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.

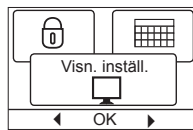
**Inställd temp.:** Visar den aktuella temperaturinställningen.

**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 golvanlutning



### Tidsplan för 4 händelser

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

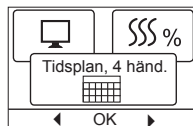
**5:2 :** Måndag till fredag med fyra händelser och lördag till söndag med två händelser.

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**.

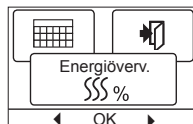
Kostnad/enhet: Tryck på **OK** och ställ in elkostnaden.

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

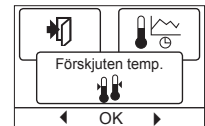


### Förskjuten temperatur

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.

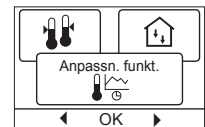
Bekräfta med **OK**.



### 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:

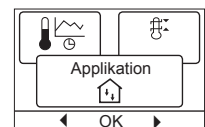
**Golvreglering :** Termostaten reglerar bara golvtemperaturen. En golvgivare måste vara ansluten.

**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.

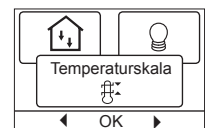
Tryck på **OK** och välj den önskade applikationen. Bekräfta med **OK**.



### 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.

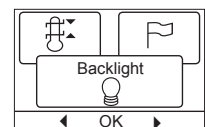
Tryck på **OK** för att markera **Min**-temperaturen. Använd upp- och nerknapparna för att välja lägsta tillåtna temperatur. Tryck på **OK** och välj den högsta tillåtna temperaturen. Bekräfta inställningarna med **OK**.



### Bakgrundsbelysning i teckenfönstret

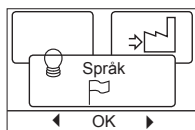
Det finns tre inställningsmöjligheter för bakgrundsbelysningen:

- **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**.

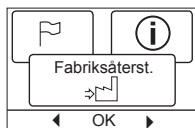


**Språk**

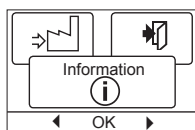
Låter dig ändra språket som används i teckenfönstret.  
Tryck på **OK** och välj det önskade språket.  
Bekräfta med **OK**.

**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