

ANVÄNDAR MANUAL

Type OCC2 / OCD2

EasySystem
GOLVVÄRME

Svensk

Produktprogram

Denna användarmanual gäller för följande digitala termostater:

OCC2-1991 med golvgivare 3 meter

OCC2-1999 med inbyggd rumsgivare

OCD2-1999 med inbyggd rumsgivare och golvgivare 3 meter

Introduktion

Termostaten kan slå till värmesystemet vid förutbestämda tillfällen på olika dagar i veckan. Det går att ställa in 4 perioder (händelser) som kallas "4-Events", varje dag med olika temperaturer. Termostaten levereras fabriksinställd med en programmering som passar för de flesta installationer. Om inga förändringar görs kommer termostaten att arbeta enligt det fabriksinställda programmet.

Att ha en lägre temperatur under de tillfällen som rummet är outnyttjat kommer att sänka dina energikostnader utan att förlora komfort. Termostaten har en självlärande funktion som automatiskt slår till värmen så önskad temperatur uppnås vid inställt tidpunkt. Efter 3 dagar har termostaten lärt sig när värmen måste slås till.

Typ OCC2-1991 har en extern temperaturgivare som normalt placeras i golvkonstruktionen. I denna konfiguration reglerar termostaten golvtemperaturen och inte rumstemperaturen.

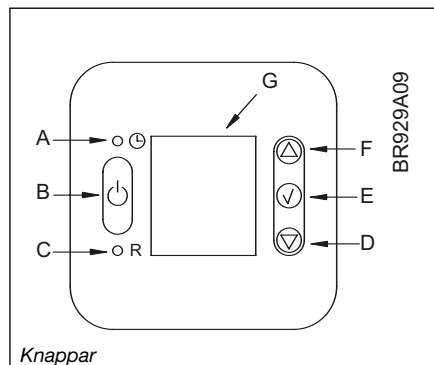
Typ OCC2-1999 har en inbyggd temperaturgivare I denna konfiguration reglerar termostaten rumstemperaturen.

Typ OCD2-1999 har en inbyggd och en extern temperaturgivare. I denna konfiguration reglerar termostaten rumstemperaturen och använder den externa temperaturgivaren som begränsningsgivare för att undvika för höga eller låga temperaturer i golvkonstruktionen.

Termostaten har en försänkt knapp märkt "R" som återställer termostaten till fabriksinställning som finns beskriven i slutet av denna manual. Där finns även plats för egna programmeringsbeskrivningar. När knapparna på termostaten används, tänds displayens belysning. Värmesystemet är frånslagen när displayens belysning är på.

Värmen kan stängas av med den inbyggda brytaren. Mikroprocessorn kommer fortfarande att vara strömförsörd så den interna klockan, veckodag samt programmeringar bibehålls. När värme efterfrågas och termostaten åter är tillslagen, kommer "4-Events" funktionen fortsätta baserat på aktuell dag och tidpunkt.

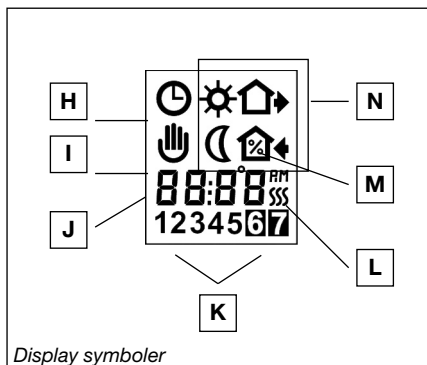
1. Att komma igång



Knappar

A:	B:	C:	D: ▽
Justering av klockan med försänkt knapp	Av/På	Återställning till fabriksinställning	Justering neråt

E: ✓	F: △	G:
OK - Acceptera	Justering uppåt	Display



Display symboler

H:	I:	J:	K:
Klock-funktion	Manuellt läge	Tid och temperatur	Veckodagsnummer

L:	M:	N:		
Värme på	% av tiden som värmen varit på	4-events symboler:	Vakna	Hemifrån
			Natt	Hemma

Uppstart av termostaten

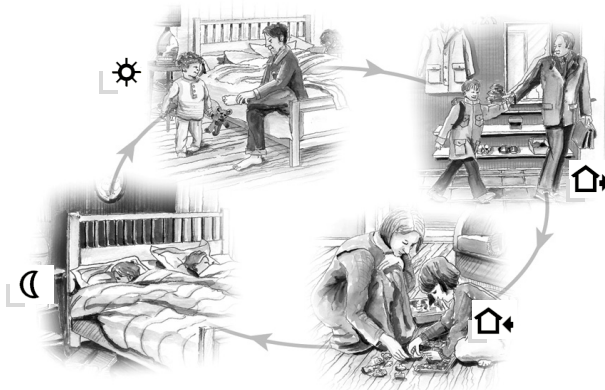
Första gången termostaten strömsätts ska klocka och veckodag ställas in – dessa blinkar nu. För att vid ett senare tillfälle åter justera klockan och veckodag ska den försänkta knappen märkt med klocksymbolen tryckas in med ett spetsigt föremål. Justering för sommar och vintertid måste utföras.
















		Tryck UP (△) eller DOWN (▽) knappen för att ställa in klockan, tryck sedan OK knappen (✓).	
		Tryck UP (△) eller DOWN (▽) knappen för att ställa in veckodag, tryck sedan OK knappen (✓).	1-7

2. Daglig användning av termostaten

4-Events klockinställning

Dagen har delats in i 4 händelser som beskriver en typisk dag. När termostaten har 4-Events inställning kommer den automatiskt justera temperaturen enligt önskade temperaturer vid inställda tidpunkter. Som standard har termostaten 5 dagar med 4-Events (måndag till fredag) och 2 dagar med 2-Events. För programmering se punkt 3.



4-Events klockinställning:	 1 7:30	Klockfunktionens symbol (☀) och en av 4-Events symbolerna (☀ ☔ ☕ ☾) indikeras. För programmering se punkt 3.
Komfortinställning:     5 secs.	 2 12:00	Temperaturöverstyrning För att tillfälligt överstyra temperaturen i 4-Events inställningen: tryck på UP (△) eller DOWN (▽) knappen en gång för att visa inställd temperatur. Tryck igen för att öka eller minska temperaturen. Displayen kommer blinka i 5 sekunder för att sedan åter visa tiden. Överstyrningen av temperaturen kommer att vara tills tidpunkten för nästa händelse i 4-Events programmet inträffar. Då återgår termostaten till ordinarie program.
 ✓ ✓	 2 12:00	Manuell återställning av Komfortinställning För att återställa överstyrningen av temperaturen och: tryck på OK knappen (✓) två gånger.
Manuellt läge:  ✓    5 secs.	 2 21.0°C	Permanent överstyrning av temperaturen Under t.ex. semestern kan 4-Events programmet överstyras: tryck på OK knappen (✓) och sedan på UP (△) eller DOWN (▽) knappen till önskad temperatur är inställd. Termostaten kommer nu permanent att reglera efter denna temperaturen.
 ✓	 2 12:00	Stäng av Manuellt läge För att stänga av permanent överstyrning av temperaturen: tryck på OK knappen (✓) en gång och termostaten kommer att återgå till automatisk funktion

3. Programmering

4-Events tid och temperatur

























Starttid och temperatur måste ställas in för varje händelse i 4-Events programmet.

Om du t.ex. önskar att golvet ska vara 21°C klockan 07:00 på morgonen: Tryck OK knappen (✓) i 3 sekunder och starttiden visas. Ändra tiden till 07:00 med UP (△) eller DOWN (▽) knappen. Tryck OK (✓) för att godkänna.

Nu visas temperaturen. Ändra till 21°C med UP (△) eller DOWN (▽) knappen. Tryck OK (✓) för att godkänna. Denna inställningsrutin repeteras för nästa händelse.

Dessa inställningar kommer att gälla för veckodagarna 1-5 (måndag till fredag) som visas på displayen. För att programmera dag 6 och 7, repetera inställningsrutinerna ovan. Dag 6 och 7 är lördag och söndag vilka vanligtvis endast har 2 händelser (2-Events).






Temperaturen kan ställas in mellan +10 och +35°C. Det är även möjligt att programmera avstängd värme genom att välja +10°C och sedan trycka på DOWN (▽) knappen en gång till.

Tryck på OK (✓) knappen i 3 sekunder för att börja programmera.		
Dag 1 - 5		
 6:00 12345	  ✓	 21.0°C 12345
 8:00 12345	  ✓	 20.0°C 12345
 16:00 12345	  ✓	 21.0°C 12345
 22:30 12345	  ✓	 20.0°C 12345
Dag 6 - 7		
 8:00 07	  ✓	 21.0°C 07
 23:00 07	  ✓	 20.0°C 07


4. Avancerad inställning och utläsning

	<p>Tryck på UP (Δ) och DOWN (∇) knapparna samtidigt i 3 sekunder. INFO står i displayen. Tryck UP (Δ) knappen tills önskad meny visas och välj genom att trycka på OK knappen (\checkmark).</p>
	<p>Mätning av energiförbrukning Termostaten beräknar genomsnittstiden som värmen har varit tillslagen för att kunna visa energiförbrukningen. Termostaten kan visa följande: Total tid värmen varit tillslagen i % de senaste 2, 30 eller 365 dagarna. Beräkning av kostnader per dag: (tillslagen tid:100) x kW x kWh-pris x 24h per dag. Exempel: Tillslagen tid: 30% de senaste 365 dagarna Effekt på värmesystemet: 1,2kW (fråga installatören) Kostnad per kWh: 0,2 Euro / kWh Beräkning: (30:100) x 1,2 kW x 0,2 Euro / kWh x 24h = 1,7 Euro per dag</p> <p>2 dagar 30 dagar 365 dagar</p> <p>Mjukvaruversion Reguleringsgivare Begränsningsgivare (synlig, om konfigurerad som OCD2)</p> <p>Tryck UP (Δ) eller DOWN (∇) knappen för att visa de olika utläsningarna. Inga förändringar kan göras här. Tryck på OK knappen (\checkmark) för att avsluta.</p>
	<p>4-Events sekvensen Aktuell sekvens blinkar: Dag 1-5 följs av dag 6-7. För att ändra: tryck UP knappen (Δ) tills du har dagarna 1-6 följt av dag 7 blinkande eller alla 7 dagarna blinkande. Välj det önskade genom att trycka på OK (\checkmark) knappen.</p> <p>5-2: 4-Events i 5 dagar + 2-Events i 2 dagar. 6-1: 4-Events i 6 dagar + 2-Events i 1 dagar 7-0: 4-Events i 7 dagar</p>
	<p>Val av funktion (endast tillgänglig i OCD2-1999) OCD2-1999 har en inbyggd och en extern temperaturgivare. I denna konfiguration reglerar termostaten rumstemperaturen och använder den externa temperaturgivaren som begränsningsgivare. OCD2 kan ändras till att fungera som en OCC2-1991 med en extern temperaturgivare som är placerad i golvkonstruktionen. I denna konfiguration reglerar termostaten endast golvtemperaturen. OCD2 kan ändras till att fungera som en OCC2-1999 med en inbyggd temperaturgivare. I denna konfiguration reglerar termostaten endast rumstemperaturen. Den externa temperaturgivaren ska då inte installeras.</p> <p>OCD2-1999 Med 2 givare; inbyggd rumsgivare och golvgivare – 3 meter OCC2-1991 Med golvgivare – 3 meter OCC2-1999 Med inbyggd rumsgivare</p>
	<p>Max och min inställning för temperaturområdet Temperaturställningsområdet som är +5 till +40°C kan begränsas för att undvika att för höga eller låga temperaturer väljs i manuellt läge eller i komfortinställningen. I OCD2 med begränsningsgivare refererar max. och min. temperaturen till begränsningsgivaren. T.ex. så ska ett trägolv inte ha högre temperatur än 27°C. Min. begränsning används i de fall golvtemperaturen inte får falla under min. inställningen.</p> <p>Maximal tillåten temperaturinställning: Tryck på UP (Δ) eller DOWN (∇) knappen för att öka eller minska och OK (\checkmark) knappen för att godkänna. Nu visas LoLi. Tryck OK knappen (\checkmark) för att fortsätta. Lägsta tillåtna temperaturinställning: Tryck på UP (Δ) eller DOWN (∇) knappen för att öka eller minska och OK (\checkmark) för att godkänna.</p>
	<p>Val av tid och temperaturskala</p> <p>Val av tid och temperaturskala Du kan välja antingen °C °F skala samt 12 eller 24 timmars klocka enligt följande: Tryck UP (Δ) eller DOWN (∇) knappen för att ändra inställning. Godkänn önskad skala med OK (\checkmark) knappen.</p>







4. Val av tid och temperaturskala

	<p>Sjävlärande funktion Denna funktion tillåter termostaten att själv beräkna när värmen ska slås till för att uppnå önskad komforttemperatur vid inställd tidpunkt. Vid en starttid klocka 07:00 kan termostaten slå till värme så tidigt som klockan 06:00 för att uppnå önskad temperatur klockan 07:00. Utan denna funktion slås värme till vid inställd tid.</p>
	 <p>Tryck DOWN (▽) knappen för att välja mellan på och av. Tryck OK (✓) för att godkänna.</p>
	 <p>Tryck OK (✓) knappen för att avsluta programmeringen och återgå till inställt program.</p>

5. Återgå till fabriksinställningar

	<p>Tryck in den försänkta knappen och termostaten återgår till fabriksinställning. Tid och veckodag måste ställas in igen. Se Uppstart av termostaten. OBS! En OCD2 som har blivit ändrat till att fungera som en OCC2 (se Val av funktion) kommer att visa felkod E2 och den externa temperaturgivaren är frånkopplad.</p>
---	--

Fabriksinställningar

4-Events tid och temperatur				
Dag 1-5	Tid		Temperatur	
			OCC2-1991	OCC2-1999
	06:00		25°C	20°C
	08:00		20°C	15°C
	16:00		27°C	22°C
	22:30		20°C	15°C
Dag 6-7				
	08:00		27°C	22°C
	23:00		20°C	15°C
Hi-Low temp.			55°C/5°C	28°C/15°C
4-Events sekvens	5:2			
Skala	24 H / °C			
Sjävlärande funktion	På			

6. Felkoder

E0 = Internt fel, byt ut termostaten

E1 = Kortslutning i, eller frånkopplad, inbyggd givare, byt ut termostaten

E2 = Kortslutning i, eller frånkopplad, extern givare

OJ Electronics A/S

Stenager 13B · DK-6400 Sønderborg

Tel +45 73 12 13 14 · Fax +45 73 12 13 13

www.oj.dk