

USER MANUAL

Type OCC2 / OCD2

Dutch

Produkt programma

Deze handleiding geeft een overzicht van de hieronderstaande elektronische thermostaten:

OCC2-1991H1. inclusief vloersensor met een lengte van 3 m.

OCC2-1999H1. met ingebouwde ruimte sensor.

OCD2-1999H1. met 2 sensors; een ingebouwde ruimte- en een externe vloersensor met een lengte van 3 m.

Inleiding

De thermostaat maakt het mogelijk om uw centrale verwarmingsstelsel op van tevoren ingestelde tijdstippen op verschillende weekdagen in te schakelen. Het is mogelijk om per dag 4 fasen, ook programma's te noemen, op verschillende temperaturen in te stellen. Het door de fabriek ingestelde tijdschema is geschikt voor de meeste installaties. Tenzij u deze instellingen wijzigt, zal de thermostaat volgens deze standaardinstellingen functioneren.

Het instellen van een lagere temperatuur wanneer de ruimte niet in gebruik is, levert energiebesparingen op zonder dat dit ten koste gaat van het comfort. De thermostaat heeft een aanpasbare functionaliteit die zodanig worden ingesteld dat het starttijdstip van een opwarmingsperiode automatisch wordt aangepast zodat de door u gewenste temperatuur te bereikt wordt op het tijdstip dat u heeft aangegeven. In de loop van drie dagen heeft de functie "geleerd" wanneer de verwarmingsinstallatie moet worden ingeschakeld.

OCC2-1991H1 heeft een losse sensor die gewoonlijk in de vloer wordt gemonteerd. Bij een dergelijke installatie regelt de thermostaat de vloertemperatuur in plaats van de temperatuur in de ruimte.

OCC2-1999H1 heeft een ingebouwde temperatuursensor. In deze configuratie controleert en regelt de thermostaat de ruimtetemperatuur.

OCD2-1999H1 heeft een ingebouwde- en een externe temperatuursensor. In deze configuratie controleert en regelt de thermostaat zowel de ruimte- als de vloertemperatuur. De externe sensor fungeert dan als een begrenzer om de vloer te beschermen tegen extreem hoge (of lage) temperaturen.

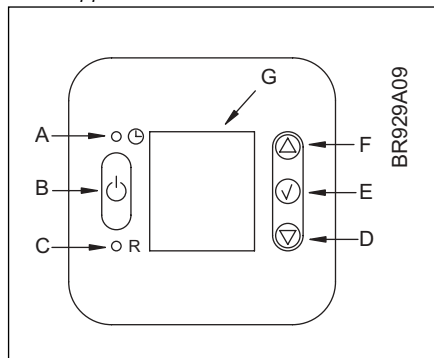
De thermostaat heeft een pindrukknop (R) waarmee u de fabrieksinstellingen van de thermostaat opnieuw kunt instellen. Een overzicht van de fabrieksinstellingen vindt u aan het einde van de handleiding. Er is tevens ruimte om uw eigen wekelijkse schema in te vullen.

Wanneer er op de drukknoppen wordt gedrukt, dan licht de display op. Wanneer de (vloer)verwarming uitschakeld, zal de achtergrondverlichting van de display aan gaan.

De verwarmingsinstallatie kan uitgeschakeld worden door middel van een interruptieschakelaar. De microprocessor die de tijd regelt, behoudt de stroomvoorziening waardoor dagen en tijdstippen onthouden blijven. Wanneer u warmte wenst kunt u de thermostaat weer inschakelen.

1. Aan de slag

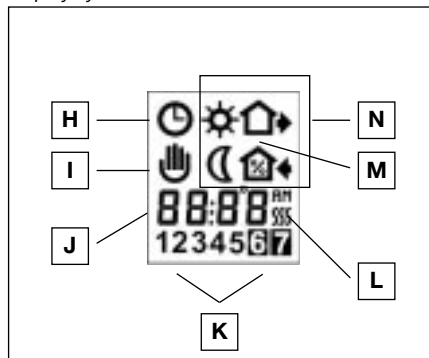
Drukknoppen



A:	B:	C:	D:
Pin drukknop. Tijd-instelling	Aan/Uit	Fabrieksinstellingen opnieuw instellen	Omlaag

E:	F:	G:
OK - goedkeuren	Omhoog	Display

Display symbolen



H:	I:	J:	K:
Klok functie	Handmatige modus	Tijd en temperatuur	Nummer van dag

L:	M:	N:
Verwarming aan	Tijdbewaking van inschakeling	4-fasen symbool: Aan Nacht Uit Hoofdmenu

De thermostaat in gebruik nemen

Wanneer de thermostaat de eerste maal op het lichtnet wordt aangesloten zullen "Klok" en "Dag" knipperen en zullen ingesteld moeten worden. Indien u later een andere tijd wilt instellen, moet u met behulp van een pin in het gaatje voor tijdstelling de dag- en tijd wijzigen. De wijziging van en naar zomer- en wintertijd moet worden ingesteld.

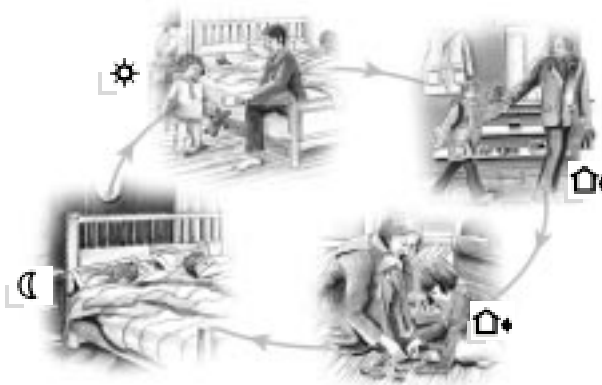
		Druk op UP (Δ) of DOWN (∇) om de juiste tijd in te stellen en druk OK (✓)	
		Vervolgens druk UP (Δ) of DOWN (∇) om de dag in te stellen en druk OK (✓).	1-7

2. Dagelijks gebruik van de thermostaat

4-fasen klok modus

Een normale dag is ingedeeld in 4 fasen. Wanneer de thermostaat op 4-fasen modus is ingesteld, zal deze automatisch de temperatuur aanpassen aan de gewenste temperatuur op het gewenste tijdstip.

Als standaard heeft de thermostaat 5 dagen met 4 fasen en 2 dagen met 2 fasen. Voor programmeren zie 3.



4-fasen klok modus:		Het symbool voor de klokfunctie (🕒) en een van de symbolen van schema's (☀️ 🏠 🌙 🌞) zullen aangegeven zijn. Voor programmeren zie 3.
Comfort modus: 👉 ⬆️ ⬇️ ⏳ 5 secs.		Tijdelijk annuleren Om tijdelijk de temperatuur van een 4-fasen schema te annuleren, drukt u een maal op de UP (⬆️) of DOWN (⬇️) -knop om de temperatuur te tonen. Druk nogmaals om een hogere of lagere temperatuur in te stellen. De display zal gedurende 5 seconden knipperen en dan teruggaan naar de klok. De nieuwe temperatuur zal van kracht zijn tot een volgende fase overneemt en vervolgens de automatische programmering voortzetten.
👉 ✓ ✓		Comfort modus annuleren. Druk twee maal op de OK-knop (✓) om de oorspronkelijke modus en instellingen te herstellen.
Handmatige modus: 👉 ✓ ⬆️ ⬇️ ⏳ 5 secs.		Permanente wijziging Tijdens vakanties kan het 4-fasen programma buiten werking gesteld worden. Druk de OK-knop (✓) in en vervolgens de UP (⬆️) - of DOWN-knop (⬇️) totdat de gewenste temperatuur aangegeven wordt. Het apparaat zal van nu af constant op de aangegeven temperatuur opereren.
👉 ✓		Handmatige modus tijdelijk buiten werking stellen. Om de permanente modus te annuleren druk een maal op de OK-knop (✓) en het apparaat zal dan de automatische functie hervatten.

3. Programmeren van 4-fasen tijdschema's en temperaturen.

Voor iedere fase moet het begintijdstip en temperatuur worden aangegeven. Toets OK (✓) om te programmeren.

Bijvoorbeeld: U wilt 's morgens om 7 uur de verwarming inschakelen en de temperatuur op 25° C zetten.

Houd de knop OK (✓) 3 seconden ingedrukt totdat het begintijdstip wordt getoond. Wijzig deze met de knop UP (⬆️) of DOWN (⬇️). Druk OK (✓) om te bevestigen.




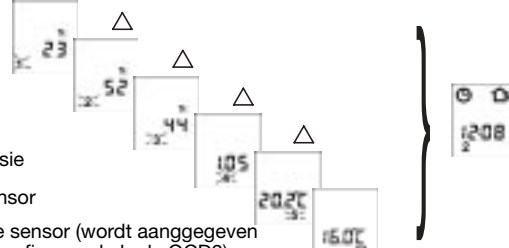


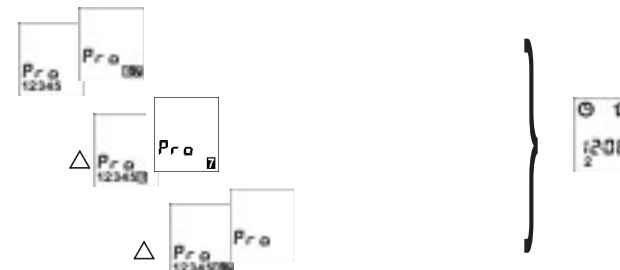







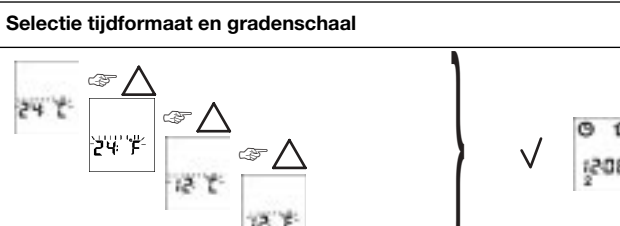
Vervolgens wordt de temperatuur getoond. Wijzig deze met behulp van de knoppen UP (⬆️) of DOWN (⬇️). Druk de knop OK (✓) om te bevestigen. Op dezelfde manier kunt u nu fase 2 instellingen.






Deze instellingen zullen van toepassing zijn voor de dagen 1-5 op de display. Herhaal het bovenstaande om de dagen 6-7 te programmeren. Dagen 6-7 zijn normaal gesproken zaterdag en zondag en hebben slechts 2 fasen.

De temperatuur kan ingesteld worden binnen een bereik van +5° tot + 40°C. Het is in dat schema ook mogelijk om de verwarmingsinstallatie uit te schakelen door de temperatuur op 5°C in te stellen en nogmaals de knop DOWN (⬇️) in te drukken.


Houd de OK-Knop (✓) 3 seconden ingedrukt om te programmeren		
Dag 1-5		
	⇐ ⬆️ ⬇️ ✓	☀️ : Tijdstip en temperatuur
	⇐ ⬆️ ⬇️ ✓	🏠 : Tijdstip en temperatuur
	⇐ ⬆️ ⬇️ ✓	🌙 : Tijdstip en temperatuur
	⇐ ⬆️ ⬇️ ✓	🌞 : Tijdstip en temperatuur
Dag 6-7		
	⇐ ⬆️ ⬇️ ✓	☀️ : Tijdstip en temperatuur
	⇐ ⬆️ ⬇️ ✓	🌞 : Tijdstip en temperatuur

4. Geavanceerde instellingen en aflezing.







	<p>Wanneer zowel de knop UP (△) en DOWN (▽) tegelijkertijd 3 seconden ingedrukt gehouden worden, zal INFO worden getoond. Toets UP (△) totdat u bij het gewenste ondermenu bent. Selecteer het menu door OK (✓) in te drukken.</p>
	<p>Bewaking van energieverbruik De thermostaat berekent de gemiddelde tijd dat deze ingeschakeld is geweest en stelt u in staat het verbruik te controleren. Van de thermostaat kunt u het volgende aflezen: Totale tijd het systeem is ingeschakeld geweest in procent ten opzichte van de afgelopen 2 dagen, 30 dagen of 365 dagen. Berekening van de bedrijfskosten per dag: (ingeschakelde tijd:100)* Kw * KwH-tarief*24 uur per dag. Bijvoorbeeld: Aflezing 30 % de laatste 365 dagen Capaciteit installatie: 1,2 kW (na te vragen bij installateur) Energiekosten :0,2 EUR/kWh Berekening: (30:100) x 1,2 kW x 0,2 EUR/kWh x 24 uur =1,7 EUR per dag.</p>
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>2 dagen</p> <p>30 dagen</p> <p>365 dagen</p> <p>Software versie</p> <p>Regulatie sensor</p> <p>Begrenzende sensor (wordt aangegeven als zijnde geconfigureerd als de OCD2)</p> </div>  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Druk UP (△) of DOWN (▽) voor de verschillende afleesschermen</p> <p>Hier kunnen geen instellingen gewijzigd worden. Druk OK (✓) om terug te gaan.</p> </div> </div>
	<p>4-fasen volgorde De huidige fase knippert: Dag 1-5, gevolgd door dag 6-7. Om wijzigingen aan te brengen, drukt u op de knop UP (△) totdat dagen 1-6 en 7, of al de 7 dagen knipperen. Selecteer de gewenste volgorde met de OK (✓).</p>
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div style="margin-left: 20px;"> <p>5-2: 5 dagen met 4 fasen + 2 dagen met 2 fasen</p> <p>6-1: 6 dagen met 4 fasen + 1 dag met 2 fasen</p> <p>7-0: 7 dagen met 4 fasen</p> </div> </div>
	<p>Selectie an verschillende types (alleen bij type OCD2) Type OCD2-1999H1 het een ingebouwde-en externe temperatuur sensor. In deze configuratie regelt de thermostaat zowel de ruimte- als de vloertemperatuur. De vloersensor fungeert als begrenzer om extreem hoge of lage temperaturen te voorkomen. Type OCD2 kan aangepast worden naaar type OCC2-1991H1 met de externe temperatuur sensor wat normaal geplaatst wordt in de vloer constructie. In deze configuratie zal de thermostaat de vloertemperatuur meten en regelen, en dus niet via de ruimtetemperatuur. De OCD2 kan ook nog worden aangepast naar type OCC2-1999H1 door middel van de ingebouwde ruimtesensor. In deze configuratie regelt de thermostaat de temperatuur van de ruimte, de externe temperatuur sensor mag dan niet worden aangesloten.</p>
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div style="margin-left: 20px;"> <p>OCC2-1991H1 inclusief vloersensor met een lengte van 3m. OCC2-1999H1 met ingebouwde ruimte sensor. OCD2-1999H1 met 2 sensors; een ingebouwde ruimte- en een externe vloersensor met een lengte van 3 m.</p> </div> </div>
	<p>Minimum en maximum temperatuur bereik Het temperatuurbereik is van +5° tot +40°C en kan worden begrensd om te hoge of te lage temperaturen te voorkomen wanneer de thermostaat in de "manual" of de "comfort" modus staat. Voor de OCD2 met de begrenzings(vloer)sensor, de max en de min temperatuur bereik verwijst naar de temperatuur van de begrenzings(vloer)sensor. Voorbeeld: een houten vloerbedekking (parket, laminaat etc) mag niet warmer worden als 27°C. Lage temperatuur wordt gebruikt wanneer de temperatuur van de vloer nooit lager mag zijn als de minimum set temperatuur.</p>
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>40.0°C</p> <p>LoLi</p> <p>5.0°C</p> </div> <div style="margin-left: 20px;"> <p>Instelling van maximum toegestane temperatuur. Gebruik de knop UP (△) of DOWN (▽) om het aantal graden te verhogen of verminderen en druk OK (✓) om de keuze te bevestigen.</p> <p>Vervolgens wordt "LoLi" getoond. Druk OK (✓) om verder te gaan.</p> <p>Instelling van minimum toegestane temperatuur. Gebruik de knop UP (△) of DOWN (▽) om het aantal graden te verhogen of verminderen en druk OK (✓) om de keuze te bevestigen.</p> </div> </div>
	<p>Selectie tijdformaat en gradenschaal</p>
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div style="margin-left: 20px;"> <p>U kunt kiezen tussen de gradenschaal in Fahrenheit en Celsius en een 12- of 24-urige klok.</p> <p>Gebruik de knop UP (△) of DOWN (▽) voor de gewenste instelling en druk OK (✓) om de gradenschaal te bevestigen.</p> </div> </div>

	<p>Functionele aanpassing. Deze Functie stelt de thermostaat in staat de tijd te berekenen om in te schakelen zodat de gewenste temperatuur bereikt wordt op een bepaald tijdstip. Met een starttijdstip van 07.00 uur kan de thermostaat zelfs al om 06.00 uur worden ingeschakeld, opdat de temperatuur van 25°C om 07.00 uur bereikt wordt. Indien deze functie niet is geactiveerd, zal de thermostaat op het aangeven tijdstip inschakelen.</p>	
		<p>Toets de knop DOWN (▽) om te wisselen tussen aan en uit. Druk OK (✓) om de keuze goed te keuren.</p>
		<p>Druk OK (✓) om het programmeren af te sluiten en terug te gaan naar het geplande schema.</p>

5. Fabrieksinstellingen herstellen.

	<p>Houd de pindrukknop gedurende 3 seconden ingedrukt en de thermostaat zal weer ingesteld worden op de fabrieksinstellingen. De tijd en dag worden eveneens teruggesteld en moeten opnieuw worden ingegeven zoals aangegeven onder "De thermostaat in gebruik nemen".</p> <p>P.S. Wanneer de OCD2 is aangepast tot de OCC2 1999H (zie 4, aangepaste instellingen en uitlezen type) en herstelt wordt tot de OCD2, fout code E2 zal verschijnen. De vloersensor dient te worden losgenomen.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fabrieksinstellingen

4-fasen tijd en temperatuur					
Dag 1-5	Time		Temperature		
			OCC2-1991H1	OCC-1999H1	OCD2-1999H1
	06:00		25°C	20°C	20°C
	08:00		20°C	15°C	15°C
	16:00		27°C	22°C	22°C
	22:30		20°C	15°C	15°C
Dag 6-7					
	08:00		27°C	22°C	22°C
	23:00		20°C	15°C	15°C
Temperatuur Hoog/Laag	5°-55°C		OFF/OFF	OFF/OFF	28°C/15°C
4-fasen volgorde	5:2				
Gradenschaal	24 uur/°C				
Functionele aanpassing	Aan				

6. Foutcodes

- E0 = Interne fout, thermostaat vervangen
- E1 = Kortsluiting of geen aangesloten ingebouwde censor, thermostaat vervangen.
- E2 = Kortsluiting of geen aangesloten externe censor

OJ ELECTRONICS A/S

Stenager 13B · DK-6400 Sønderborg
Tel. +45 73 12 13 14 · Fax +45 73 12 13 13
www.oj.dk