

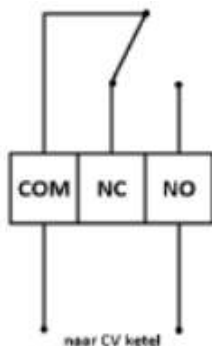
Gebruikers- en installatiehandleiding

CV Klokthermostaat

Aansluiten van de thermostaat

De thermostaat is een aan/uit thermostaat en kan derhalve niet moduleren. Voor de aansluitingen op uw ketel dient u de handleiding van uw ketel te raadplegen.

De twee draden die afkomstig zijn van uw ketel dient u aan te sluiten op de klemmen COM en NO, zie het hiernaast afgebeelde schema.



Display en knoppen



1. MAN/PRG weergave (manueel/ programma)
2. Dag van de week weergave (1 t/m 7 = ma. t/m zo.)
3. Weergave huidige tijd
4. Weergave ruimte temperatuur
5. SET knop
6. Aan/uit knop
7. +/- toetsen
8. PRG knop
9. Weergave periode (in programma modus)

Aan/uit zetten van de thermostaat

Druk op de aan/uit knop om de thermostaat in of uit te schakelen.

Instructies voor 1e gebruik

Hystere aanpassen

De fabrieksinstelling voor de hystere is 1 °C. Voor comfortabel gebruik in het Nederlandse klimaat adviseren we een hystere van 0,5 °C.

Zie geavanceerde instellingen item 2. Zie pagina 3 en 4.

Temperatuur kalibratie

Controleer met een externe thermometer of de weergegeven temperatuur overeenkomt met de ruimte temperatuur. Is dit niet het geval pas de weergegeven temperatuur op de thermostaat aan met behulp van de temperatuurkalibratie in de geavanceerde instellingen item 1. Zie pagina 3 en 4.

Instellen dag en tijd

1. Zet de thermostaat aan.
2. Druk de SET knop voor 5 seconden in, de temperatuurweergave verdwijnt van het scherm en de minuut weergave gaat knipperen.
3. Stel de minuten in met de +/- toetsen en druk op SET, de uren gaan knipperen.
4. Stel de uren in met de +/- toetsen en druk op SET, de dag van de week gaat knipperen. Stel de dag van de week in met de +/- toetsen en druk op SET.
5. De dag en tijd zijn nu ingesteld.

Modus selecteren

Druk op de PRG knop om de gewenste modus te kiezen, de thermostaat kent twee modi:

1. Handmatige modus (MAN)
2. Programmeer modus (PRG)

Programma instellen

De thermostaat kent een 5+1+1 programmeer functie. Dit houdt in dat u voor maandag t/m vrijdag (periode 1, dag 1 t/m 5) hetzelfde programma dient in te stellen. Voor de zaterdag (periode 2, dag 6) en zondag (periode 4, dag 7) kunt u een individueel programma instellen. U kunt per periode 4 schakelpunten ingeven.

1. Zet de thermostaat aan.
2. Druk de PRG knop voor enkele seconden in, op de display verschijnt het programmeer menu, de dagen 1 t/m 5 lichten op. Dit houdt in dat u voor deze dagen aan het programmeren bent. Rechts onder op de display wordt het huidige schakelpunt weergegeven. Per periode kunt u 4 schakelpunten instellen.
3. Kies met de +/- knoppen de gewenste tijd van het schakelpunt en druk op de PRG knop.
4. Kies de gewenste temperatuur en druk op de PRG knop.
5. Rechts onderin verschijnt 2, dit houdt in dat u nu schakelpunt 2 aan het programmeren bent.

6. Herhaal stappen 3 & 4 voor alle schakelpunten van periode 1 t/m 3. In totaal stelt u dus 12 schakelpunten in.

Voorbeeld van een programma:

Periode 1 Maandag t/m vrijdag (1 t/m 5)

Schakelpunt	1	2	3	4
Tijd	6:30	8:00	18:00	22:30
Temperatuur	21	18	21	16

Periode 2 Zaterdag (6)

Schakelpunt	1	2	3	4
Tijd	8:00	8:00	18:00	22:30
Temperatuur	21	21	21	16

Periode 3 Zondag (7)

Schakelpunt	1	2	3	4
Tijd	9:00	12:00	19:00	22:00
Temperatuur	21	21	21	16

Geavanceerde instellingen

Schakel de thermostaat uit en druk gedurende 5 sec. op SET om de geavanceerde instellingen te openen. Het scherm zal inschakelen en onderstaand menu wordt geopend. Gebruik de PRG knop om door de menu items te bladeren.

Item	Omschrijving	Fabrieksinstelling	Opties
1	<u>Temperatuur kalibratie</u>	-1	-8 - +8 °C
2	<u>Hysterese</u>	1.0	0.5~5°C
3	<u>Vloertemperatuur limiet *</u>	35	25 ~ 60 °C
4	<u>Vorstbeveiliging</u>	--(UIT)	<u>Uit/Aan (3~10 °C)</u>
5	<u>Openraamdetectie: in/uitschakelen</u>	00 (UIT)	00 (UIT) / 01 (AAN)
6	<u>Openraamdetectie: detectietijd</u>	5	<u>2-30 minuten</u>
7	<u>Openraamdetectie: temperatuurdaling</u>	2	2-4 °C
8	<u>Openraamdetectie: inschakeltermijn</u>	30	<u>10-60 minuten</u>
9	<u>Koppelmodus</u>	--	--
10	<u>Fabrieksinstellingen terugzetten</u>	00	00/01

Temperatuur calibratie

1. U kunt desgewenst de ingebouwde voeler van de thermostaat corrigeren, dit kan bijvoorbeeld uitkomst bieden als u de thermostaat gelijk wilt stellen met een andere aanwezige thermostaat. Het bereik waarmee u de voeler kunt corrigeren is minus 8 graden Celsius ~ 8 graden Celsius.

2. Hysterese Stel het inschakelverschil in. De thermostaat zal inschakelen wanneer de ingestelde temperatuur met deze waarde afwijkt van de gemeten ruimtetemperatuur.

3. Temperatuurlimiet Stel de gewenste maximaal in te stellen temperatuur in. Instelbaar tussen 25~60 °C. De fabrieksinstelling is 35 °C. Dit is enkel voor het type met externe vloersensor aan de ontvanger n.v.t. bij cv installaties.

4. Programmamodus op de thermostaat kunnen verschillende dagen apart geprogrammeerd worden of de 5 werkdagen en de weekenddagen apart (5+1+1). Per dag kunnen 4 schakelmomenten ingesteld worden. Zie de instructies voor het instellen van het programma en het vooraf ingestelde programma op pagina 2.

5. Vorstbeveiliging De vorstbeveiliging kan aan of uit geschakeld worden. Wanneer de vorstbeveiliging is ingeschakeld kan deze worden ingesteld op een temperatuur tussen 3 ~ 10 °C. Wanneer de vorstbeveiliging is ingeschakeld zal de verwarming worden ingeschakeld wanneer de temperatuur onder de ingestelde waarde zakt. De verwarming wordt uitgeschakeld wanneer de temperatuur 2 °C hoger is dan de ingestelde temperatuur.

6. Open raam detectie in/uitschakelen Wanneer de thermostaat een plotselinge daling in de ruimte temperatuur waarneemt (fabrieksinstelling 2 °C in 5 minuten) zal de verwarming worden uitgeschakeld. In het scherm ziet u OP (OP modus ingeschakeld). Na 30 minuten (fabrieksinstelling) wordt het programma weer hervat. De OP modus kan worden opgeheven door een willekeurige toets in te drukken. Schakel deze functie IN (01) of UIT (00).

7. Open raam detectie: Tijdsinstelling De open raam detectie schakelt in wanneer binnen een korte tijd een grote temperatuurdaling wordt waargenomen, bijvoorbeeld wanneer een raam open staat. Deze tijd kan worden aangepast van 2-30 minuten. Fabrieksinstelling: 5 minuten. De OP modus kan worden opgeheven door een willekeurige toets in te drukken.

8. Open raam detectie: Temperatuurdaling De open raam detectie schakelt in wanneer binnen een korte tijd een grote temperatuurdaling wordt waargenomen, bijvoorbeeld wanneer een raam open staat. Het aantal graden waarmee de temperatuur moet dalen om de open raam functie in te schakelen kan worden aangepast van 2-4 °C. Fabrieksinstelling: 2 °C De OP modus kan worden opgeheven door een willekeurige toets in te drukken.

9. Open raam detectie: Terugkeer naar programma De open raam detectie schakelt in wanneer binnen een korte tijd een grote temperatuurdaling wordt waargenomen, bijvoorbeeld wanneer een raam open staat. Na een aantal minuten zal de thermostaat weer terugkeren naar het reguliere programma. Het aantal minuten dat de thermostaat wacht om het programma te hervatten kan worden aangepast van 10-60 minuten. Fabrieksinstelling: 30 minuten. De OP modus kan worden opgeheven door een willekeurige toets in te drukken

Technische gegevens en afmetingen

Afmetingen b x h x d in mm	135 x 87,5 x 23,2
Voeding	2x AAA batterij (niet meegeleverd)
Relais contact	0,5A
Instelbare temperatuur	5 ~ 30 graden Celsius
Omgevingstemperatuur	0 ~ 50 graden Celsius
Achtergrondverlichting	Wit
Type sensor	NTC 10K, 3950 Ohm bij 25 graden Celsius
Accuraatheid	0,5 graden Celsius (stappen van 0,5 graden Celsius)
Beschermingsklasse	IP30