



# HANDLEIDING VH CONTROL

## PLUG-IN THERMOSTAAT - PROGRAMMEERBAAR

### ALGEMEEN

#### KENMERKEN

<b>Input</b>	230 VAC/50Hz
<b>Schakelbaar vermogen</b>	13A / 3000 Watt
<b>Omgevingstemperatuur</b>	-10 °C – 70 °C (weergave 1 – 70 °C)
<b>Accuraatheid</b>	± 0,5 °C
<b>Meet interval</b>	10 Sec

#### FABRIEKSINSTELLINGEN

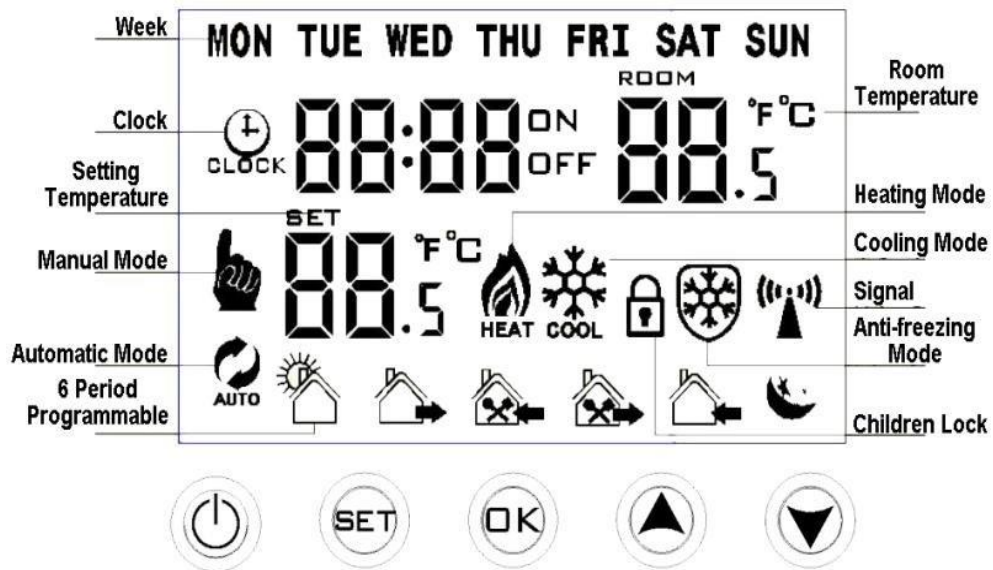
De thermostaat staat vanuit de fabriek ingesteld op de volgende waarden:

Instelling	Mogelijkheden	Fabrieksinstelling
<b>Temperatuurweergave</b>	°C	°C (Celcius)
<b>In te stellen temperatuur</b>	1 °C tot 70 °C	5 °C tot 35 °C
<b>Schakelinterval</b>	0,5 – 5 °C	1 °C
<b>Modus</b>	Koelen of verwarmen	Verwarmen
<b>Temperatuurkalibratie</b>	± 5 °C	0 °C
<b>Power geheugen functie</b>	Aan / Uit	Aan

#### GARANTIE












De garantie termijn bedraagt 2 jaar.

## DISPLAY EN KNOPPEN



## BEDIENINGSKNOPPEN

NO.	Symbol	Betekenis
1		Power Aan/Uit
2		Selectie instellingen. Druk kort op de SET knop om te wisselen tussen handmatige temperatuurcontrole en werking volgens het ingestelde programma. Houd de SET knop ingedrukt gedurende circa 3 sec. om de tijd in te stellen en/of de timer in te stellen.
3		OK. Bevestig uw keuze
4		Omhoog
5		Omlaag
6	Lampje	Lampje aan: thermostaat is ingeschakeld. Lampje uit: thermostaat is uitgeschakeld

No.	Symbol	Betekenis
1		Automatic control mode: de thermostaat werkt volgens het ingestelde programma
2		Manual control mode: de thermostaat wordt handmatig bediend en werkt niet met een programma
3		Om het programma tijdelijk te overschrijven kunt u, wanneer u in het startscherm van de thermostaat bent, eenvoudig de gewenste temperatuur instellen via de ▲ en ▼ knoppen. De thermostaat zal nu tot het volgende schakelmoment in het programma de nieuwe ingestelde temperatuur hanteren. Vanaf het volgende schakelmoment gaat de thermostaat weer automatisch volgens het programma werken.
4		De verwarming is ingeschakeld
5		De thermostaat staat in koelmodus
6		Programma momenten (thuis; vertrekken, terugkomst, vertrekken, terugkomst, nacht)
7		Timer modus; aan/uit.
8		Gemeten temperatuur
9		Kinderslot: wanneer de thermostaat 10 minuten niet wordt gebruikt zal deze automatisch op kinderslot worden gezet. Houd de ▼ knop ingedrukt gedurende ca 3 seconden om het kinderslot handmatig te activeren.  Om het kinderslot te deactiveren houdt de ▼ ingedrukt gedurende 3 seconden en haal uw vinger dan van de knop. Het slotje verdwijnt uit het scherm.
10		Vorstbeveiligingsmodus
11		Klok instellingen

## KLOK EN TIMER FUNCTIE

### DE KLOK INSTELLEN

Doorloop onderstaande stappen om de tijd in te stellen:

- ✓ Houd de SET knop ingedrukt gedurende 3 sec. Haal daarna uw vinger van de knop.
- ✓ Het instellingen scherm wordt nu geopend
- ✓ Druk kort op de SET knop om de klok instellingen te selecteren (🕒 knippert in het scherm)
- ✓ Druk op OK
- ✓ Op het scherm ziet u de minuten, uren en dag van de week
- ✓ Gebruik de ▲ en ▼ om de juiste waardes te kiezen
- ✓ Druk op OK om naar de volgende waarde te gaan
- ✓ Wanneer alle waardes zijn ingesteld, druk op OK om de gegevens op te slaan

### DE TIMER GEBRUIKEN

Doorloop onderstaande stappen om de tijd in te stellen:

- ✓ Houd de SET knop ingedrukt gedurende 3 sec. Haal daarna uw vinger van de knop.
- ✓ Het instellingen scherm wordt nu geopend
- ✓ Druk kort op de SET knop om de timer AAN instellingen te selecteren (🕒 knippert in het scherm)
- ✓ Druk op OK, op het scherm ziet u 00:00 verschijnen
- ✓ Gebruik de ▲ en ▼ om de start tijd waarop u wilt dat de thermostaat inschakelt in te stellen. (Kies bijvoorbeeld 16:30 wanneer u wilt dat de thermostaat automatisch om 16:30 aangaat).
- ✓ Druk kort op de SET knop om de timer OFF instellingen te selecteren (🕒 knippert in het scherm)
- ✓ Druk op OK, op het scherm ziet u 00:00 verschijnen
- ✓ Gebruik de ▲ en ▼ om de tijd waarop u wilt dat de thermostaat uitschakelt in te stellen. (Kies bijvoorbeeld 20:30 wanneer u wilt dat de thermostaat automatisch om 20:30 uitgaat).
- ✓ Wanneer alle waardes zijn ingesteld, wacht u ongeveer 5 seconden om de gegevens op te slaan.

## HET PROGRAMMA INSTELLEN

Doorloop de volgende stappen om het programma in te stellen:









- ✓ Houdt de OK knop ingedrukt gedurende circa 3 seconden tot op het scherm de icoontjes met huizen gaan branden. U bent nu in de programmeermodus.
- ✓ Boven in het scherm ziet u de dagen van de week: MON TUE WED THU FRI
- ✓ De periode die u gaat programmeren knippert in het scherm
- ✓ Gebruik de ▲ en ▼ knoppen om de gewenste temperatuur in te stellen
- ✓ Druk op OK
- ✓ U kunt nu de tijd aanpassen, gebruik hiervoor ook de ▲ en ▼ knoppen
- ✓ Druk op OK om de volgende periode te programmeren.
- ✓ Doorloop bovenstaande stappen tot u alle perioden hebt geprogrammeerd.
- ✓ Wacht circa 5 seconden wanneer u klaar bent. Het programma zal automatisch worden opgeslagen en u keert terug naar het startscherm.

## HET PROGRAMMA TIJDELIJK OVERSCHRIJVEN

Om het programma tijdelijk te overschrijven kunt u, wanneer u in het startscherm van de thermostaat bent eenvoudig de gewenste temperatuur instellen via de ▲ en ▼ knoppen. De thermostaat zal nu tot het volgende schakelmoment in het programma de nieuwe ingestelde temperatuur hanteren. Vanaf het volgende schakelmoment gaat de thermostaat weer automatisch volgens het programma werken.

## PROGRAMMA FABRIEKSINSTELLINGEN

Het volgende programma is vanuit de fabriek ingesteld:

Periode		Symbol	Tijd	Temperatuur
Werkdagen (ma, di, wo, do, vr)	1		06:00	20°C
	2		08:00	15°C
	3		11:30	15°C
	4		12:30	15°C
	5		17:30	20°C
	6		22:00	15°C
Weekend (za, zo)	1		08:00	20°C
	2		23:00	15°C

## GEAVANCEERDE INSTELLINGEN

Om de geavanceerde instellingen aan te passen opent u het instellingen menu door wanneer de thermostaat aan staat gedurende 3 seconden op de ▲ knop te drukken. Met de SET knop bladert u door het menu. Om de instellingen te wijzigen gebruikt u de ▲ en ▼ knoppen. Wanneer u klaar bent met het wijzigen van de instellingen wacht u 5 seconden. De wijzigingen worden opgeslagen en het menu zal worden afgesloten.

No.	Scherm	Instellingen	Opties	Fabrieksinstelling
1	A1	Versie	10:Celsius	10:°C
2	A2	Hysteresis (inschakel differentieel)	1 = 0,5 °C 2 = 1,0 °C 3 = 1,5 °C 4 = 2,0 °C	2 = 1,0 °C
3	A3	Temperatuur limiet (maximaal in te stellen temperatuur)	20-70°C	35°C
4	A4	Temperatuur limiet (minimaal in te stellen temperatuur)	1-10°C	5°C
5	A5	Temperatuur kalibratie	Pas de ruimte temperatuur aan met maximaal +/- 5 °C	--
6	A6	Vorstbeveiliging	00:Vorstbeveiliging uitgeschakeld 01:Vorstbeveiliging ingeschakeld	00:Vorstbeveiliging uitgeschakeld
7	A7	Power geheugenfunctie*	0: Power geheugen functie: ON 1:Power geheugen functie: OFF	0: ON

8	A8	Modus (Verwarmen/Koelen)	00:Koelen 01:Verwarmen	01: Verwarmen
9	A9	Programma instellingen	00:Thermostaat werkt op programma 01:Thermostaat werkt zonder programma	00:Thermostaat werkt op programma
10	A0	Fabrieksinstellingen	88: Niets terugzetten 00:Thermostaat terugzetten naar fabrieksinstellingen	88: Niets terugzetten

\* **A7:** De thermostaat is uitgevoerd met een power geheugen functie. Dit houdt in dat de thermostaat, wanneer de stroom wordt onderbroken, onthoudt of de thermostaat aan of uit stond.

- “ON” : de thermostaat onthoudt de status en zal in dezelfde modus verder gaan wanneer de stroom weer wordt ingeschakeld. Bijvoorbeeld: de thermostaat was ingeschakeld toen de stroom werd verbroken. Wanneer de stroom weer wordt ingeschakeld zal de thermostaat ook worden ingeschakeld. Ook: wanneer de thermostaat was uitgeschakeld op het moment dat de stroom wordt onderbroken zal de thermostaat ook uitgeschakeld blijven op het moment dat de stroom weer wordt ingeschakeld.
- **Gebruik deze setting wanneer u de thermostaat combineert met een externe tijdschakelaar.**
- “OFF”: onafhankelijk van de modus van de thermostaat op het moment van het verbreken van de stroom, zal de thermostaat bij het inschakelen van de stroom uitgeschakeld zijn.

## VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

- Gebruik de thermostaat niet in combinatie met een verlengsnoer
- Gebruik de thermostaat niet in combinatie met mechanische apparatuur of apparatuur met bewegende delen
- Geen scherpe voorwerpen gebruiken in de thermostaat
- Vermijd vochtige ruimtes, extreme temperatuur, schokken en vibraties
- Alleen voor gebruik binnenshuis (IP21)
- Niet in direct zonlicht plaatsen
- Aangeraden omgevingstemperatuur: 10 – 40 °C
- Open de thermostaat niet
- De behuizing en het scherm kunnen worden gereinigd met een zachte doek. Voor het reinigen de thermostaat uit het stopcontact verwijderen. De thermostaat niet onderdompelen.
- Buiten bereik van kinderen houden.

## VEEL VOORKOMENDE VRAGEN

### **De getoonde temperatuur is hoger of lager dan de ruimte temperatuur.**

In dat geval is het nodig om de thermostaat 1-malig te kalibreren. Ga hiervoor naar item A5 van het geavanceerde instellingen menu en pas de temperatuur aan naar de gewenste temperatuur.

### **Het lukt niet om de thermostaat in programmamodus te zetten.**

De thermostaat kan middels de "Set" knop worden gewisseld tussen programma en manueel. Kunt u de thermostaat niet omzetten naar programma, ga dan naar de geavanceerde instellingen en pas menu item A9 aan. Deze dient op "00" te staan om de programma modus te activeren.

### **De thermostaat lijkt zomaar in en uit te schakelen op bepaalde tijden.**

De thermostaat is voorzien van een timer functie. Wanneer de thermostaat zelf in en uitschakelt is deze waarschijnlijk per ongeluk geactiveerd. Zie hiervoor het kopje "de timer gebruiken" eerder in deze handleiding. De on en off tijd dient op 00:00 ingesteld te worden, zodat u de timer deactiveert.

### **De thermostaat schakelt pas bij grote temperatuur verschillen in of uit.**

Standaard staat de thermostaat ingesteld op een Hysterese van 1,0 °C. Dit betekent dat de thermostaat pas bij 1 graad verschil tussen de gewenste temperatuur en de gemeten temperatuur inschakelt. We adviseren om deze instelling aan te passen naar 0,5 °C. Dit doet u door bij de geavanceerde instellingen onder optie 2 de instelling van 2 naar 1 aan te passen.

## ONDERSTEUNING

Neem voor ondersteuning contact op met uw installateur of voor Nederland/België:

Verwarminghandel.nl

[info@verwarminghandel.nl](mailto:info@verwarminghandel.nl)

+31 (0) 33-3034333

[www.verwarminghandel.nl](http://www.verwarminghandel.nl)

VH Control

[ondersteuning@vh-control.nl](mailto:ondersteuning@vh-control.nl)

+31 (0) 33-3034336

[www.vh-control.nl](http://www.vh-control.nl)