

VH CONTROL THERMOSTAAT HYPNOS (10080)

INSTALLATIEHANDLEIDING & INSTRUCTIES

ALGEMEEN

De VH Control **Hypnos** is een inbouw thermostaat bedoelt om toe te passen in elektrische (vloer-) verwarmingssystemen.

SPECIFICATIES

Afmetingen

85x75x23 mm

Voeding

100-240 VAC 50/60 Hz

Relais contact (ontvanger)

250 VAC 16A

Nauwkeurigheid

± 0.5 °C

Vloerverwarming temperatuur begrenzer

20 -99 °C (fabrieksinstelling: 40 °C)

KENMERKEN

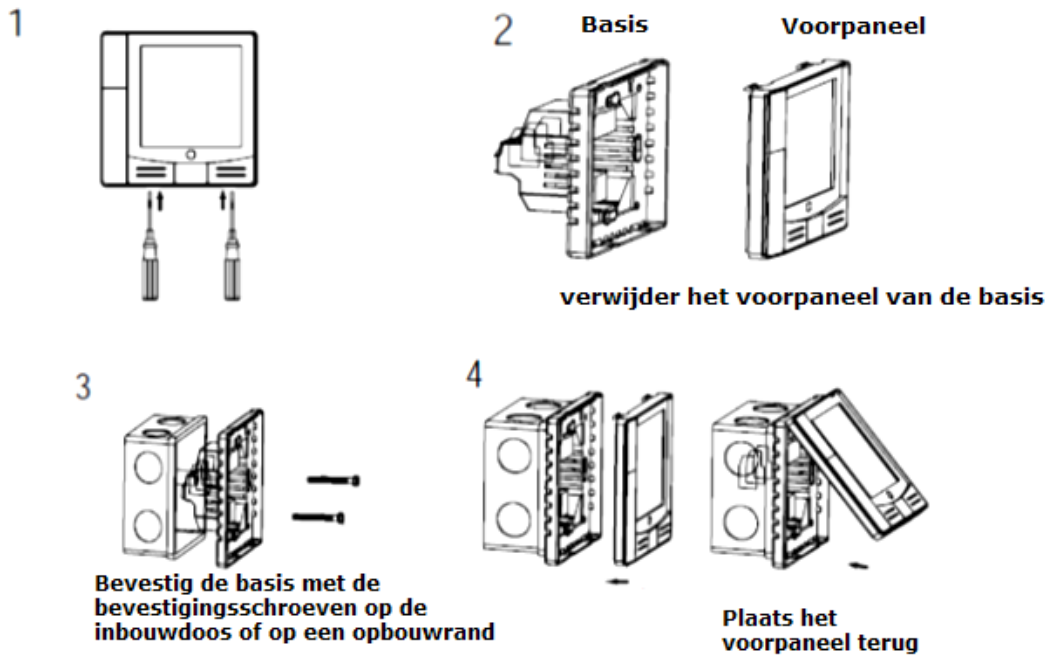
- ❖ LCD scherm.
- ❖ De geheugenfunctie zorgt ervoor dat de gebruikersinstellingen bewaard blijven bij stroomuitval.
- ❖ Temperatuur in Celcius of Fahrenheit
- ❖ Vorstbeveiligingsfunctie.
- ❖ De thermostaat is geschikt voor opbouw of inbouw
- ❖ Eenvoudige bediening; 7 dagen individueel te programmeren

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

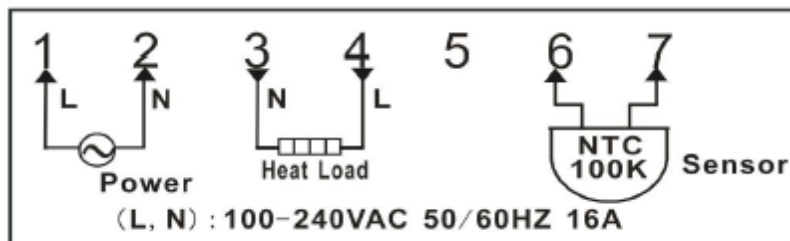
- ❖ Schakel altijd de stroom volledig af wanneer u de thermostaat of de ontvanger hanteert, bij installatie, verwijderen, schoonmaken of onderhoud.
- ❖ Lees alle informatie in deze handleiding nauwkeurig door.
- ❖ Alle bedrading dient te worden uitgevoerd naar lokale en nationale bouwnormen en verordeningen.
- ❖ Gebruik de thermostaat enkel zoals beschreven in de handleiding.

DE THERMOSTAAT

MONTAGE



SCHAKELSCHEMA



Realiseer beide aansluitingen:

Aansluiting op huisaansluiting (230V):

L (pos.1): Fase draad (bruin)
N (pos. 2): Null draad (blauw)

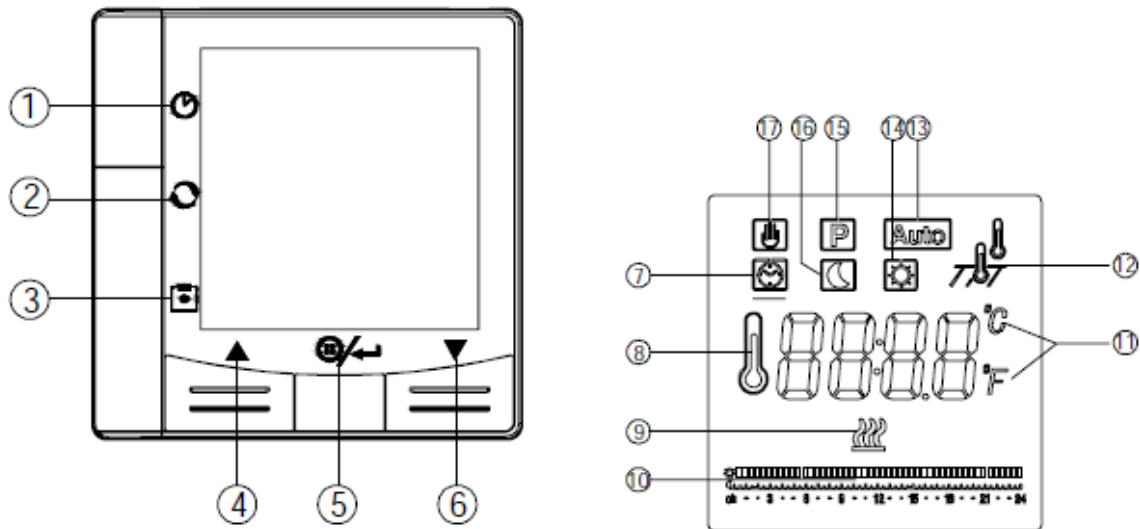
Aansluiting op verwarmingselement:

L (pos. 4): Fase draad van verwarmingselement (bruin)
N (pos 3): Nulldraad van verwarmingselement (blauw)

NTC100K: plaatsing externe vloersensor (pos 6 & 7)

De aardedraad (geel/groen) schakelt u los van de ontvanger op de aarde draad van het huis.

BEDIENING EN SCHERMINSTELLINGEN VAN DE THERMOSTAAT






- 1) Klok toets: druk kort op de klok om de tijd in te stellen. Druk de toets in gedurende ca. 2 sec. om de vloertemperatuur in te stellen in de Dual sensor modus.
- 2) Systeem modus: AUTO / COMFORT/ ENERGY SAVING
- 3) Menu knop. Wanneer het scherm is uitgeschakeld houdt u de menu knop ingedrukt gedurende ca. 3 sec. om het configuratiemenu te openen.
- 4) ▲ temperatuur omhoog aanpassen
- 5) aan/ uit knop / OK knop
- 6) ▼ temperatuur omlaag aanpassen
- 7) Klok
- 8) Huidige kamertemperatuur / of ingestelde temperatuur/ingestelde tijd in configuratiemodus
- 9) Toont wanneer de verwarming ingeschakeld is
- 10) Huidige programma tijd
- 11) Temperatuurweergave (°C of °F)
- 12) Toont de huidige sensor instelling
- 13) Thermostaat in AUTO Modus
- 14) Thermostaat in COMFORT Modus
- 15) Thermostaat in Programma Modus
- 16) Thermostaat in Energy Saving Modus
- 17) Manuele temperatuur ingesteld (handmatige bediening van de thermostaat)


WERKING VAN DE THERMOSTAAT

De thermostaat is voorzien van een ruimtesensor waarmee de temperatuur wordt bepaald. Op basis van deze waarde wordt de werking van de thermostaat bepaald. Druk op ▲ om de temperatuur omhoog aan te passen. Druk ▼ op om de temperatuur naar beneden aan te passen.












BASIS INSTELLINGEN (CONFIGURATIE)

In het configuratie menu kunt u diverse basis instellingen inzien en aanpassen. Schakel de thermostaat uit en druk ca. 5 sec. op . Op het display ziet u nu het eerste item van het configuratie menu. Druk nogmaals op  om naar het volgende menu item te gaan. Gebruik ▲ en ▼ om de instellingen aan te passen. Door ca. 5 sec. op  te drukken wordt het configuratiemenu afgesloten en wordt de thermostaat weer uitgeschakeld. Als u niets doet zal het menu automatisch worden gesloten na 20 seconden.

TERUGZETTEN FABRIEKSINSTELLINGEN

Om de fabrieksinstellingen terug te zetten houdt u  de knop 3 seconden ingedrukt in het configuratie menu. Op het scherm ziet u "DEF" driemaal knipperen, daarna bent u terug bij menu item 1. De fabrieksinstellingen zijn nu teruggezet.

BASISINSTELLINGEN

Stap	Toets	Fabrieksinstelling	Druk op + of - om te selecteren	Beschrijving
1		CL (0)	-4 → 4 °C	Weergegeven temperatuur aanpassen
2		AH (35 °C)	20 °C – 90 °C	Maximum in te stellen kamertemperatuur
3		AL (5 °C)	5 °C – 20°C	Mimimale in te stellen kamertemperatuur
4		FH (40°C)	20 °C – 99 °C	Maximaal in te stellen vloertemperatuur
5		FL (5°C)	5 °C – 20°C	Minimale in te stellen vloertemperatuur
6		AF (ALL)	ALL / IN/ OUT	Sensormodus
7		BI (2)	1/2/3	Achtergrond verlichting
8		CH (FR)	FR/SL	Fast heating of Slow heating modus
9		FC (C)	C/F	Celcius (°C) of Fahrenheit (°F)
10		LD (H)	L/H/HH	Output Modus
11		PS (7)	0/7	Programmamodus













1. **Handmatig aanpassen van de weergegeven temperatuur.** De thermostaat wordt in de fabriek gekalibreerd, maar kan indien gewenst worden aangepast op basis van de weergegeven temperatuur van uw vorige thermostaat.
2. **Instellen van temperatuur limiet (maximaal)** Stel de maximale ruimtetemperatuur in. De fabrieksinstelling is 35 °C, kan aangepast worden van 20 °C tot 90 °C
3. **Instellen van temperatuur limiet (minimaal)** Stel de minimale ruimtetemperatuur in. De fabrieksinstelling is 5 °C, kan aangepast worden van 5 °C – 20 °C.
4. **Instellen van temperatuur limiet (maximaal)** Stel de maximale vloer temperatuur in. De fabrieksinstelling is 40 °C, kan aangepast worden van 20 °C tot 90 °C
5. **Instellen van temperatuur limiet (minimaal)** Stel de minimale vloertemperatuur in. De fabrieksinstelling is 5 °C, kan aangepast worden van 5 °C – 20 °C.
6. **Sensormodus:** ALL: Zowel ruimte- als vloersensor wordt gebruikt, IN: enkel de ruimtesensor wordt gebruikt: OUT: enkel de externe vloersensor wordt gebruikt
7. **Achtergrond verlichting:**
 - 1: Geen achtergrond verlichting
 - 2: Achtergrond verlichting aan wanneer een toets wordt ingedrukt (Fabrieksinstelling)
 - 3: Achtergrond verlichting altijd aan
8. **Instellen Fastheating of Slowheating modus** Kies voor de `fast heating` of `slow heating` modus. Fast heating: systeem reageert direct zodra de temperatuur 1 °C onder de gewenste temperatuur is. Slow heating: systeem reageert pas wanneer de temperatuur 3 °C onder de gewenste temperatuur gemeten wordt.
9. **Weergave temperatuureenheid in Celcius of Fahrenheit** Kies voor temperatuur weergave in °C (Celsius) of °F (Fahrenheit). Fabrieksinstelling: °C (Celcius)
10. **Selecteer het te schakelen vermogen:**

HH: 16 A | H: 8 A | L: 9 A


Het te schakelen vermogen berekent u door het vermogen van het verwarmingselement dat u op de thermostaat aansluit te delen door de spanning. Rekenvoorbeeld: 10m2 vloerverwarming van 160 Watt/m2: totaal 1600 Watt vloerverwarming. De lokale spanning is 230 V. 1600 W/ 230 V = 7 A. U kiest dan setting H.
11. **Weekprogramma** U kunt de week op 2 manieren indelen in de programmering. 7: U programmeert iedere dag van de week apart (Fabrieksinstelling) 0: Geen programmering: u bedient de thermostaat handmatig



BEDIENEN VAN DE THERMOSTAAT


DATUM EN TIJD INSTELLEN

1. Schakel de thermostaat in met de  knop.
2. Druk op  om de tijdstelling te tot de “minuten” begint te knipperen.
3. Druk op  of  tot de juiste tijd is bereikt.
4. Druk op nogmaals op  nu beginnen de “uren” te knipperen.
5. Druk op  of  tot de juiste uren zijn bereikt.
6. Druk op nogmaals op  nu beginnen de “dagen van de week” te knipperen.
7. Druk op  of  tot de juiste dag is bereikt.
8. Druk eenmaal op . Op het scherm ziet u de ingestelde tijd en dag van de week. Druk nogmaals op  of 20 sec, zodat de thermostaat gaat werken in de programma modus.


PROGRAMMA INSTELLEN

1. Druk ca. 3 seconden op  om het programmeringsmenu te openen. Op het scherm ziet u P: programma operation, en **welke dag u aan het programmeren bent, afhankelijk van de gekozen instellingen in het configuratiemenu. (1: maandag, 2: Dinsdag, 3: Woensdag, 4: Donderdag, 5: Vrijdag, 6: Zaterdag, 7: Zondag)**

Ook ziet u het momenteel geprogrammeerde tijdstip voor de 1e periode. Het icoon  geeft aan dat de thermostaat op het geprogrammeerde tijdstip naar comfortmodus zal gaan. Het  geeft aan dat u de Energy Saving modus programmeert.

2. Druk eenmaal op . Nu zal het icoon van de 2e periode knipperen. U ziet het momenteel geprogrammeerde tijdstip voor de 2e periode. Herhaal de stappen die u heeft gezet voor periode 1 om de gewenste tijd aan te passen.

3. Druk nogmaals op  en herhaal bovenstaande stappen voor de rest van de week. 5.

4. Wanneer uw programma compleet en correct is drukt u op  om het programma op te slaan en te starten.

FOUTCODES

Code	Omschrijving
LO	Vloertemperatuur heeft ondergrens bereikt. De verwarming wordt ingeschakeld totdat de vloertemperatuur de ingestelde minimale temperatuur heeft bereikt. (in Sensormodus ALL/OUT)
HI	Vloertemperatuur heeft bovengrens bereikt. De verwarming wordt uitgeschakeld totdat de vloertemperatuur de ingestelde maximale temperatuur heeft bereikt. (in Sensormodus ALL/OUT)
ERR1	Vloersensor is onjuist aangesloten of kortsluiting in de sensor. (in Sensormodus ALL/OUT) - Controleer de vloersensor.
ERR2	Vloersensor onjuist aangesloten of defect. (in Sensormodus ALL/OUT) – Controleer de vloersensor.
ERR3	Fout in ruimtesensor. Output wordt stopgezet.
ERR4	Ruimtesensor defect. Output wordt stopgezet.

ONDERSTEUNING

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

Verwarminghandel.nl
info@verwarminghandel.nl
 +31 (0) 36-5223087
www.verwarminghandel.nl

Infraroodhandel.nl
info@infraroodhandel.nl
 +31 (0) 33-3034332
www.infraroodhandel.nl