

# 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

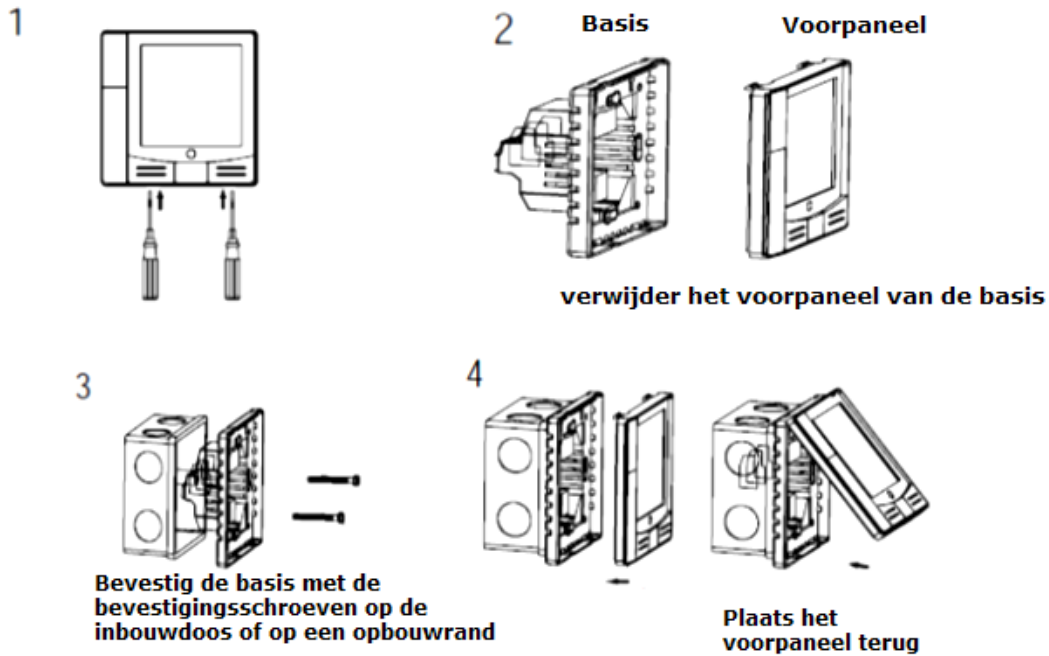
- ❖ LCD scherm.
- ❖ De geheugenfunctie zorgt ervoor dat de gebruikersinstellingen bewaard blijven bij stroomuitval.
- ❖ Temperatuur in Celcius of Fahrenheit
- ❖ Vorstbeveiligingsfunctie.
- ❖ De thermostaat is geschikt voor opbouw of inbouw
- ❖ Eenvoudige bediening; 7 dagen individueel te programmeren

### BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

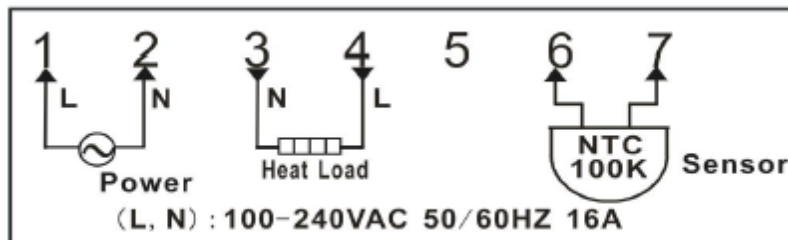
- ❖ Schakel altijd de stroom volledig af wanneer u de thermostaat of de ontvanger hanteert, bij installatie, verwijderen, schoonmaken of onderhoud.
- ❖ Lees alle informatie in deze handleiding nauwkeurig door.
- ❖ Alle bedrading dient te worden uitgevoerd naar lokale en nationale bouwnormen en verordeningen.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

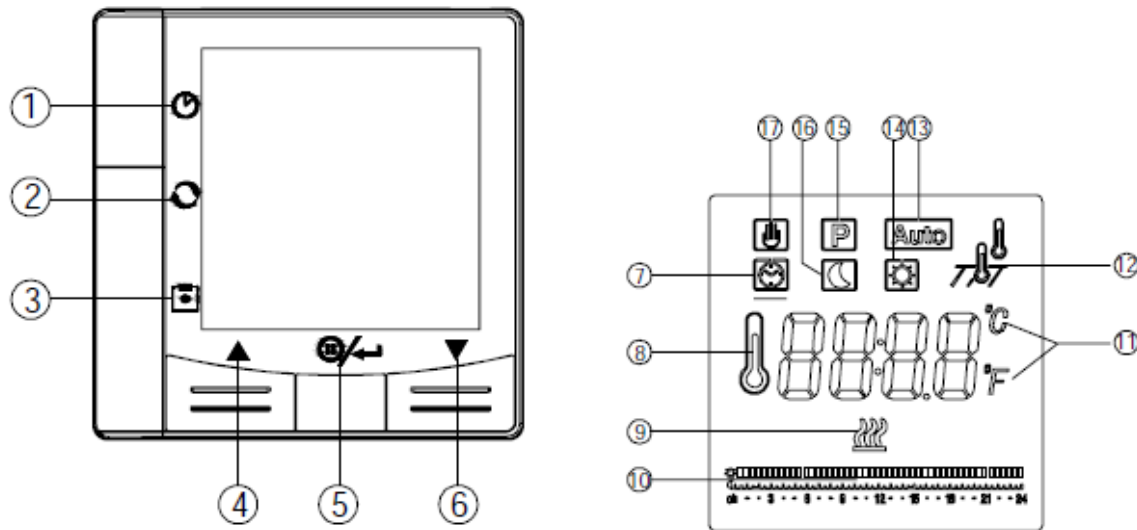
**Aansluiting op verwarmingselement:**

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 Programmeermodus
- 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 basisinstellingen 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		RH (35 °C)	20 °C – 90 °C	Maximum in te stellen kamertemperatuur
3		RL (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		BL (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 (0)	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 (Celsius)
10. **Selecteer het te schakelen vermogen:**  
**HH: 16 A | H: 8 A | L: 3 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.  $1600 \text{ W} / 230 \text{ V} = 7 \text{ A}$ . 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 0: Geen programmering: u bedient de thermostaat handmatig (fabrieksinstelling)


## BEDIENEN VAN DE THERMOSTAAT

De thermostaat is op verschillende manieren te bedienen. De modus past u aan in het configuratiemenu en via menu-item 11.

## PROGRAMMAMODUS INACTIEF

Wanneer de programmamodus niet is geactiveerd (menu-item 11 in het configuratiemenu is ingesteld op 0) kunt u de thermostaat enkel handmatig bedienen, de thermostaat hanteert een vaste temperatuur.

De knoppen aan de linkerkant van de thermostaat zijn in deze modus gedeactiveerd, u kunt enkel de ▲ en ▼ knoppen gebruiken.




De thermostaat houdt de ingestelde temperatuur constant aan totdat u deze verandert of de thermostaat wordt uitgeschakeld. In het scherm ziet u het volgende icoon: .

## PROGRAMMA MODUS ACTIEF

Let op, voordat u onderstaande instellingen kunt gebruiken en wijzigen, dient de programmamodus geactiveerd te zijn. Deze kunt u in het configuratiemenu activeren. Indien u dit nog niet heeft gedaan, doorloop dan eerst onderstaande stappen.

Wanneer de programmamodus niet is geactiveerd, kunt u het programmamenu niet openen en kunnen de comfort en energy saving modus niet worden gebruikt.

### PROGRAMMAMODUS ACTIVEREN

1. Schakel de thermostaat uit en druk ca. 5 sec. op . Op het display ziet u nu het eerste item van het configuratiemenu.
2. Druk nogmaals op  om naar het volgende menu item te gaan, de programamodus stelt u in bij menu item 11.
3. Gebruik ▲ en ▼ om de instellingen aan te passen. De fabrieksinstelling van de programma modus is 0 (geen programma). Stel deze in op 7 (7 dagen programmeerbaar).
4. 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.


### BEDIENEN VAN DE THERMOSTAAT


Wanneer de programmamodus actief is kunt u de thermostaat op 2 manieren bedienen:

- Handmatig wisselen tussen comfort modus en energy saving modus
- Automatisch de thermostaat bedienen volgens een vooringesteld programma

### TEMPERATUUR INSTELLINGEN (COMFORT EN ENERGY SAVING)













Druk op  om te wisselen tussen de Comfort, Energy Saving, en AUTO modus.

Zorg dat de thermostaat is ingesteld op de Energy Saving Modus , stel met ▲ en ▼ de gewenste laagste temperatuur in.


Druk nogmaals op  om de comfort modus  in te stellen, stel met ▲ en ▼ de gewenste hoogste temperatuur in.

**LET OP: DE TEMPERATUUR DIE U HIER INSTELT WORDT GEBRUIKT DOOR HET PROGRAMMA WANNEER DE THERMOSTAAT IN AUTO MODUS  WORDT GEBRUIKT.**

## DATUM EN TIJD INSTELLEN









1. Schakel de thermostaat in met de  knop.
2. Druk op  om de tijdstelling te openen, druk nogmaals zodat de “minuten” beginnen 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.

## HANDMATIG WISSELEN TUSSEN COMFORT EN ENERGY SAVING MODUS

Gebruik de  knop om te wisselen tussen de Comfort, Energy Saving, en AUTO modus.

## PROGRAMMA INSTELLEN

### PROGRAMMA INSTELLEN

1. Zorg dat de thermostaat in AUTO modus staat. Gebruik de  knop om deze instelling te selecteren.
2. Druk ca. 3 seconden op  om het programmeringsmenu te openen. Op het scherm ziet u  : programmeermenu 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  icoon geeft aan dat u de Energy Saving modus programmeert.
3. 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.
4. Druk nogmaals op  en herhaal bovenstaande stappen voor de rest van de week. 5.
5. 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.

## VEEL VOORKOMENDE VRAGEN

### DE KNOPPEN AAN DE LINKERZIJDEN WERKEN NIET.

---

De programmamodus is niet ingesteld. Ga naar het configuratiemenu en doorloop de stappen zoals beschreven onder de kop "Programma instellen"

## ONDERSTEUNING

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

Verwarminghandel.nl  
[info@verwarminghandel.nl](mailto:info@verwarminghandel.nl)  
+31 (0) 36-5223087  
[www.verwarminghandel.nl](http://www.verwarminghandel.nl)

Infraroodhandel.nl  
[info@infraroodhandel.nl](mailto:info@infraroodhandel.nl)  
+31 (0) 33-3034332  
[www.infraroodhandel.nl](http://www.infraroodhandel.nl)