

VH CONTROL THERMOSTAAT

APOLLO (10010)

INSTALLATIEHANDLEIDING & INSTRUCTIES

ALGEMEEN

De VH Control **Apollo** is een draadloze thermostaat bedoelt om toe te passen in elektrische (vloer-) verwarmingssystemen. De functionaliteit is verdeeld over twee units, een ontvanger en een controle centrum (thermostaat). Met de ontvanger wordt de bedrading naar het elektrisch verwarmingselement of vloerverwarming gerealiseerd, en deze controleert de aan/uit functie. Het controle centrum functioneert als de gebruikersomgeving en gebruikt u om de temperatuur en het programma in te stellen. De thermostaat is los te plaatsen van de ontvanger. De twee units worden verbonden doormiddel van een radiofrequent signaal.

SPECIFICATIES

Afmetingen

115x90x28 mm

Voeding

2 AA batterijen

Frequentie

433 MHZ

Relais contact (ontvanger)

250 VAC 16A

Nauwkeurigheid

± 0.5 °C (1 °F)

Let op:

1. Houd tijdens het testen van de installatie een minimale afstand van 150 cm tussen de ontvanger en de thermostaat aan.
2. Wanneer u meerdere ontvangers installeert dient de afstand tussen twee ontvangers minimaal 40 cm te bedragen. Dit om storing te voorkomen.

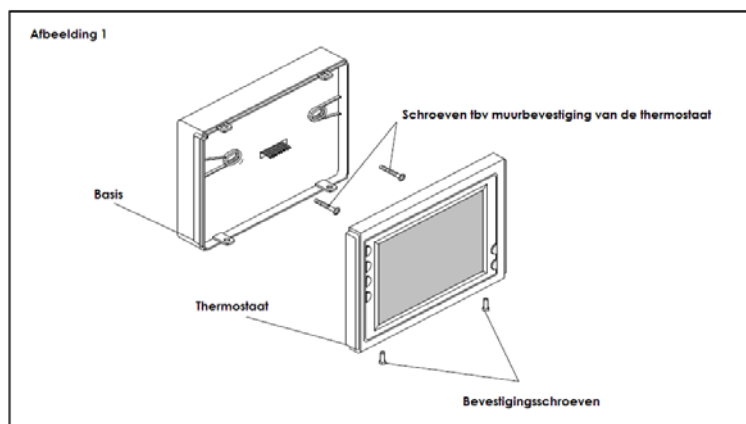
KENMERKEN

- ❖ De thermostaat kan overal in huis worden geplaatst om de temperatuur in een kamer naar keuze te monitoren en reguleren.
- ❖ De ontvanger en de thermostaat worden gekoppeld via een radiofrequent signaal. Maximale afstand buitenshuis 100 m.
- ❖ Groot LCD scherm.
- ❖ Het scherm geeft zowel de ingestelde temperatuur als de kamertemperatuur weer.
- ❖ De geheugenfunctie zorgt ervoor dat de gebruikersinstellingen en programma's bewaard blijven bij stroomuitval.
- ❖ Temperatuur instelbaar in Celcius of Fahrenheit.
- ❖ Vakantie (Holiday) en "Hold" (vaste temperatuur) modus beschikbaar.
- ❖ Aparte programmering voor werkdagen (maandag t/m vrijdag) en weekenddagen (Zaterdag/Zondag) mogelijk, met 4 schakelmomenten per dag.
- ❖ Vorstbeveiligingsfunctie.
- ❖ Indicatie batterijniveau.

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 en ontvanger enkel zoals beschreven in de handleiding.

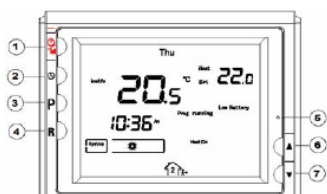
INSTALLATIE VAN DE THERMOSTAAT



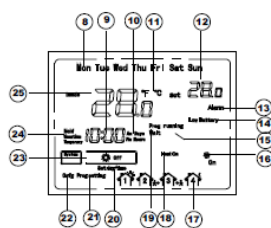
INSTRUCTIES

1. Verwijder de twee bevestigingsschroeven uit de onderzijde van de thermostaat. Verwijder voorzichtig de thermostaat van de basis. Forceer dit niet, dit zal de thermostaat beschadigen.
2. Plaats de basis tegen de wand.
3. Gebruik twee bevestigingsschroeven om de basis aan de wand te bevestigen. Gebruik een waterpas om de basis recht te hangen (het wel of niet waterpas plaatsen van de thermostaat heeft geen invloed op de functie van de thermostaat)
4. Plaats de thermostaat terug in de basis en bevestig deze weer met de schroeven die u in stap 1 heeft verwijderd.

BEDIENING EN SCHERMINSTELLINGEN VAN DE THERMOSTAAT



Afbeelding 2



Afbeelding 3

1. Functie knop: Aan (On) / Vorstbeveiliging / Uit (Off)
2. Functieknop: tijdinstelling
3. Programma-instellingen
4. Programma activering
5. Reset
6. Temperatuur omhoog
7. Temperatuur omlaag
8. Toont huidige dag of de dagen die momenteel geprogrammeerd worden
9. Toont actuele tijd of de tijd die momenteel geprogrammeerd wordt
10. AM: Ochtend; PM: Middag; DAYS: aantal dagen; HOURS; aantal uren
11. Instelling: Toon temperatuur in °C of °F
12. Temperatuurinstelling
13. Foutmeldingen
14. Indicatie batterijniveau
15. Indicatie: toont wanneer thermostaat programma loopt
16. Indicatie: toont wanneer thermostaat op pompbeveiliging modus is ingesteld
17. tijd om op te staan tijd om te vertrekken tijd om thuis te komen tijd om naar bed te gaan
18. Indicatie; de verwarming staat aan
19. Indicatie: wachten
20. Dag/tijd instellen
21. Programma-instelling modus: toont wanneer de thermostaat in instellingen modus staat, de instellingen kunnen nu worden aangepast
22. Cofg: Toont wanneer de thermostaat in configuratie modus staat.
23. Indicatie van huidige systeemmodus

24. Hold: Toont wanneer de thermostaat is ingesteld op het vasthouden van een vaste temperatuur (handmatig in te stellen) Vacation: Toont wanneer de thermostaat op vakantiestand (Holiday) modus is ingesteld

25. Toont de huidige kamertemperatuur

WERKING VAN DE THERMOSTAAT

In het configuratie menu kunt u diverse basis instellingen inzien en aanpassen. Druk kort op ① om te zorgen dat de thermostaat in vorstbeveiliging stand staat.

Houd ③ ingedrukt (3 sec) om in het basis instellingen menu te komen. Het display toont het eerste item in het configuratiemenu. Gebruik ▲ en ▼ om door het menu te gaan. Om het menu te verlaten drukt u op ① (terug naar vorstbeveiliging) of ④ (naar programma instellingen). Als u niets doet zal het menu automatisch worden gesloten na 20 seconden.

TERUGZETTEN FABRIEKSINSTELLINGEN

Om de fabrieksinstellingen terug te zetten Gebruik ▲ en ▼ tegelijkertijd ingedrukt voor 3 seconden. 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	③	01 (0)	-3 --- +3	Handmatig weergegeven temperatuur aanpassen
2	③	02 (35 °C)	18°C – 35 °C	Maximaal temperatuur limiet
3	③	03 (5°C)	5°C - 20°C	Minimum temperatuur limiet
4	③	04 (°C)	°C / °F	Temperatuur in Celcius of Fahrenheit
5	③	05 (FA)	FA/SL	Fast Heating of Slow Heating
6	③	06 (OO)	PP/OO	Pomprotectie aan: PP / uit:OO
7	③	07 (24)	12/24	Tijdschema (12:AM/PM of 24 uur)
8	③	08 (7)	0/3/7	Programma verdeling in de week
9	③	09 (p6)	P4/P6	Aantal schakelmomenten per dag

10	③	10 (5)	0/5/10	0:schermverlichting uit, 5: 5 sec schermverlichting, 10: 10 sec schermverlichting
----	---	--------	--------	---

Toets ④ om terug te keren naar de programma instellingen

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 (max)

Stel de maximale temperatuur in. De fabrieksinstelling is 35 °C, kan aangepast worden van 18 °C (64°F) tot 35 °C (95°F)

3. Instellen van temperatuur limiet (min)

Stel de minimale temperatuur in. De fabrieksinstelling is 5 °C, kan aangepast worden van 5°C (41°F)- 20 °C (68°F).

4. Weegave temperatuureenheid

Kies voor temperatuur weergave in °C (Celsius) of °F (Fahrenheit). Fabrieksinstelling: °C (Celcius)

5. Instellen Fastheating of Slowheating

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.

6. Pompprotectie modus

Enkel voor warmwatersystemen. Het is raadzaam om bij deze systemen de pomp te activeren voor tenminste 15 seconden/24h. Wanneer de thermostaat de pomp activeert zal knipperen in het scherm. Pompprotectie: aan: PP, uit: OO. Fabrieksinstellingen: OO.

7. Tijdweergave

Kies voor de tijdweergave in AM/PM (12 uur) of 24 uur

8. Weekprogramma

U kunt de week op 2 manieren indelen in de programmering.

7: U programmeert iedere dag van de week apart (Fabrieksinstelling)

3: U programmeert de werkdagen gelijk, en zaterdag en zondag apart (5:1:1)

9. Schakelmomenten per dag

Selecteer het aantal schakelmomenten per dag. P4: 4 schakelmomenten per dag, P6: 6 schakelmomenten per dag (fabrieksinstelling)

10. Schermverlichting instellingen

0: uit, 5: schermverlichting gedurende 5 sec, 10: schermverlichting gedurende 10 sec.

HANDMATIG BEDIENEN VAN DE THERMOSTAAT

1. Vorstbeveiligingsmodus

Om de vorstbeveiligingsmodus te activeren toets ① . Het scherm toont enkel huidige tijd, dag, en huidige ruimtetemperatuur. De fabrieksinstelling is 5°C. Dit houdt in dat wanneer de ruimtetemperatuur daalt onder 5°C vorstbeveiliging is ingeschakeld, dan zal het verwarmingssysteem worden ingeschakeld tot de ruimte tot de ruimte een temperatuur van 9°C heeft bereikt. Wanneer voor warmwatersystemen de pompprotectie is ingeschakeld zal in vorstbeveiligingsmodus de pomp 15 sec/24h geactiveerd worden. Druk opnieuw op ① om de vorstbeveiliging uit te schakelen en terug te keren naar de normale stand.

2. Programma en Hold settings

Druk kort op ④ om de thermostaat te laten werken via het vooringestelde programma. Om de programmamodus te verlaten en een vaste temperatuur instelling te handhaven druk 3 sec. op ④.

Wanneer de thermostaat werkt via het vooringestelde programma ziet u in het scherm:



Wanneer de thermostaat op een vaste temperatuur is ingesteld ziet u in het scherm:



3. Handmatig temperatuur instellen (programma overstemmen)

In de programmamodus kunt u handmatig de gewenste temperatuur aanpassen. Druk op ▲ of ▼ tot de gewenste temperatuur wordt weergegeven. De thermostaat overschrijft tijdelijk het programma en houdt de nieuw ingestelde temperatuur aan tot een nieuw programmaonderdeel begint, het programma wordt dan weer verder automatisch gevolgd. De ingestelde temperatuur wordt niet in het programma opgeslagen. Wanneer de thermostaat werkt op een handmatige ingestelde temperatuur

ziet u in het scherm:



4. Vakantiestand

Druk ca. 3 seconden op ③ tot  op het scherm verschijnt. Stel het aantal vakantiedagen in met knop ② of ③ (min. 1, max. 99). Pas de gewenste temperatuur aan met ▲ of ▼. Aan het einde van de vakantieperiode zal de thermostaat automatisch terugkeren in programmastand. Om tijdens de vakantieperiode terug te keren naar programmamodus druk op ④. De fabrieksinstelling tijdens de vakantieperiode is 10°C.

5. Reset

Druk op de reset knop met een klein puntig voorwerp (bijvoorbeeld een uitgevouwen paperclip) om de thermostaat te reseten indien nodig.

DATUM EN TIJD INSTELLEN

1. Druk op ② tot het "uur" begint te knipperen.
2. Druk op ▲ of ▼ tot het juiste uur is bereikt. Let ook op de AM/PM instellingen (AM: middernacht tot het middaguur; PM: middaguur tot middernacht)
3. Druk nogmaals op ② tot de minuten beginnen te knipperen.
4. Druk op ▲ of ▼ tot de juiste minuten zijn bereikt.
5. Druk nogmaals op ② tot de dag van de week begint te knipperen.
6. Druk op ▲ of ▼ tot de juiste dag is bereikt.
7. Druk eenmaal op ④. Op het scherm ziet u de ingestelde tijd en dag van de week. Als u niets doet voor 20 sec. gaat de thermostaat werken in de programmamodus.
- 8.

PROGRAMMA INSTELLEN

Vanuit de fabriek is een standaard programma al ingesteld in de thermostaat. Dit programma ziet u in onderstaande tabel. Is dit programma goed? Dan kunt u simpelweg op ④ drukken om het programma te starten. In het scherm ziet u nu:



Op de volgende pagina vindt u het stappenplan om het fabrieksprogramma aan te passen naar uw persoonlijke wensen.

FABRIEKSPROGRAMMA - 4 SCHAKELMOMENTEN PER DAG

Periode	Werkdagen (ma t/m vr)		Zaterdag		Zondag	
	Start tijd	Temperatuur	Start tijd	Temperatuur	Start tijd	Temperatuur
	6:00	21 °C	6:00	21 °C	6:00	21 °C
	8:00	16.5 °C	8:00	16.5 °C	8:00	16.5 °C
	12:00	21 °C	12:00	21 °C	12:00	21 °C
	14:00	16.5 °C	14:00	16.5 °C	14:00	16.5 °C
	18:00	21 °C	18:00	21 °C	18:00	21 °C
	22:00	16.5 °C	22:00	16.5 °C	22:00	16.5 °C

PROGRAMMA INSTELLEN

1. Druk eenmaal op **③** om het instellingen menu te openen. Op het scherm ziet u 1 (maandag). Als u in het display **1 2 3 4 5** ziet staan, programmeert u het werkdagen programma en staat de thermostaat ingesteld op het 5:1:1 programma (zie configuratiemenu) . Ook ziet u het momenteel geprogrammeerde tijdstip voor de 1e periode, evenals de gewenste temperatuur voor die periode.

Het  icoon geeft aan dat het de 1e periode betreft (tijd om op te staan).

2. Druk op **②** om de geprogrammeerde tijd en temperatuur aan te passen. Druk eenmaal om de temperatuur aan te passen (de temperatuur knippert om aan te geven dat u deze kunt aanpassen). Druk nogmaals om de tijd aan te passen (de tijd zal nu knipperen). Gebruik **▲** en **▼** om de waarden aan te passen. Druk nogmaals op **②** om terug te gaan naar de temperatuur instelling.

3. Druk eenmaal op **③**. Nu zal het icoon van de 2e periode knipperen:  (tijd om weg te gaan). U ziet het momenteel geprogrammeerde tijdstip voor de 2e periode, evenals de gewenste temperatuur

voor die periode. Herhaal de stappen die u heeft gezet voor periode 1 om de gewenste temperatuur en tijd aan te passen.

4. Druk nogmaals op ③ en herhaal bovenstaande stappen voor periode 3, 4, (en eventueel 5 en 6) in het programma.
5. Druk nogmaals op ③ om naar de volgende dag te gaan. Wanneer 2 verschijnt programmeert u nu dinsdag (7 dagen programmering), wanneer 6 verschijnt programmeert u zaterdag (5:1:1 programmering), herhaal ook hier bovenstaande stappen.
6. Herhaal deze stappen tot u iedere dag van de week ingeprogrammeerd heeft.
7. Wanneer uw programma compleet en correct is drukt u op ④ om het programma te starten.

TERUGZETTEN NAAR FABRIEKSPROGRAMMA

U kunt de thermostaat terug te zetten in het vanuit de fabriek voorgeprogrammeerde programma door op ③ te drukken. Eenmaal in het programma instellingen menu drukt u tegelijkertijd op ▲ en ▼ gedurende 3 sec. Op het scherm ziet u nu DEF 3x knipperen, en u wordt automatisch teruggestuurd naar het programmamenu. Druk op ④ om het fabrieksprogramma te starten. Wanneer u niets doet voor 20sec zal het programma worden hervat.

PROGRAMMA INSTELLINGEN CONTROLEREN

Om uw ingestelde programma in te zien en te controleren kunt u onderstaande stappen doorlopen:

1. Druk op ③ om het programma menu te openen. Het display toont nu de instellingen voor de eerste periode voor het werkdagen programma.
2. Door achtereenvolgens op ③ te drukken doorloopt u de verschillende ingestelde periodes en kunt u deze controleren en indien nodig aanpassen.
3. Druk op ④ om het programma te starten.

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