

Programmeerbare Plug in Thermostaat

Deze plugin thermostaat is ontwikkeld om te gebruiken in combinatie met elektrische infraroodverwarming.



| Druktoets | Functie |
|-----------|-------------------------------------|
| | In / uit schakelen |
| | Temperatuur omhoog, instellingen |
| | Temperatuur omlaag, instellingen |
| | Selectie modus |
| | Tijd, dag en programma instellingen |
| + | Geavanceerde instellingen |

Kenmerken

- ✓ Eenvoudige montage middels het plugin systeem.
- ✓ Eenvoudige bediening middels de 5 drukknoppen.
- ✓ 161 schakelprogramma's per week (23 programma's per dag)
- ✓ Comfort, Energy-saving, en Holiday Mode zijn instelbaar.
- ✓ De display toont de ingestelde of de gemeten waarde (gemeten waarde bij in bedrijf) .
- ✓ Temperatuurwaarde in graden Celsius.
- ✓ Instelbare hysteresis / deadband
- ✓ Voorzien van een EEPROM voor geheugen opslag
- ✓ Instelbare vorstprotectie
- ✓ Heat Pump Protectie(om de 11 uur actief voor 30sec, wanneer pomp niet is geactiveerd binnen deze periode van 11 uur)

Technical Data

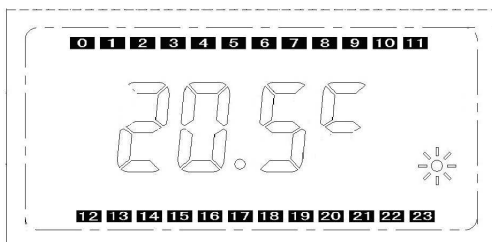
| | |
|---------------------------|---|
| In / uitgaande spanning: | 230V |
| Belasting: | 3600W/16A |
| Opslag: | EEPROM |
| Sensor: | Interne sensor |
| Temperatuur instellingen: | 0°C ~ 65°C, in stapjes van 0.5°C. |
| Nauwkeurigheid: | +/- 0.5°C (+/- 1°F). |
| Afmetingen: | 140mm x 70mm x 41,5mm, display 37x16mm. |
| Kleur: | Wit |
| IP waarde: | 20. |
| Certificering: | CE en EN. |



Programmeerbare Plug in Thermostaat

Opstarten van de

Zodra de thermostaat in het stopcontact wordt gestoken zullen de iconen zoals hieronder worden weergegeven;

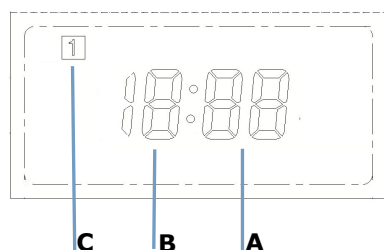


De gemeten temperatuur wordt zichtbaar in beeld gebracht en de schakelmomenten zijn allemaal zichtbaar (donkere vakjes met de uren).

Instellen van de huidige tijd en dag van de

De huidige tijd en de dag moet **allereerst** worden ingesteld. Wordt dit niet gedaan dan zal het gemaakte programma of het standaard programma niet volgens de huidige tijd lopen.

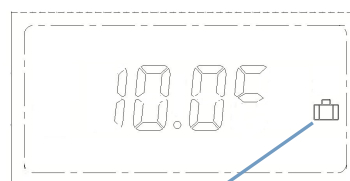
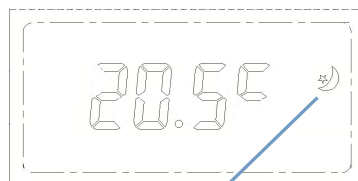
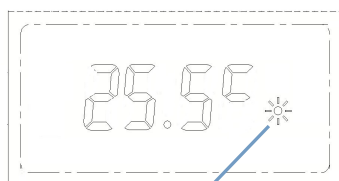
- Houdt de "P" toets ingedrukt voor een periode van ca. 3 seconden. De minuten knipperen in de display (A).
- Verander deze waardes middels de "+" en "-" druk toetsen.
- Druk op de "P" toets, de uren knipperen in de display (B).
- Verander deze waardes middels de "+" en "-" druk toetsen.
- Druk op de "P" toets, de dag knippert als een nummer in de display (C).
- Verander deze waarde middels de "+" en "-" toets. Gebruik 1 voor maandag, 2 voor dinsdag, 3 voor woensdag, 4 voor donderdag, 5 voor vrijdag, 6 voor zaterdag en 7 voor zondag.



Bijvoorbeeld:

Als het 13:55 is en het is dinsdag dan wordt A: 55, B: 13 en C: 2.

Pre set van de Comfort, Saving en Holiday temperatuur waardes.



De genoemde vooringestelde temperatuur waardes kunnen volgens de hieronder omschreven werkwijze worden ingesteld:

Druk op de "M". De **Comfort** modus wordt zichtbaar in de display (pic. A).

Wijzig de temperatuur waarde middels de "+" of "-" toetsen.

Druk op de "M" toets, de **Energy-saving** modus wordt weergegeven in de display (pic. B).

Wijzig de temperatuur waarde middels de "+" of "-" toetsen.

Druk op de "M" toets, de **Holiday** modus wordt weergegeven in de display (pic. C).

Wijzig de temperatuur waarde middels de "+" of "-" toetsen.

De Comfort Modus wordt weergegeven met het ☀ symbol (bijv. 25.5°C).

De Energy Saving wordt weergegeven met het 🌙 symbol (bijv. 20.5°C).

De Holiday wordt weergegeven met het 🧳 symbol (bijv. 10°C).

Om dit menu te verlaten wacht 10 seconden of druk op de aan/uit knop. Deze waardes worden opgeslagen door de EEPROM.

Programmeerbare Plug in Thermostaat

Parameter instellingen

Wanneer de thermostaat is uitgeschakeld, druk tegelijkertijd op de "M" en de "+" toets. U kunt nu de gewenste wijzigingen maken middels de "M" toets en de "+" / "-" toets. Via de "M" toets skipt U door het menu.

| No. | Item | Bereik |
|-----|-------------------|--------------------------------|
| 01 | Temp. Calibratie | -9 ~ +9 'C |
| 02 | Hoog temp. bereik | 0 ~ 65 'C |
| 03 | Laag Temp. bereik | 0 ~ 65 'C |
| 04 | Vorst protectie | 0 ~ 10 'C (-- = uitgeschakeld) |
| 05 | Hysterese | 0.5 ~ 2 'C |
| 06 | Pomp protectie | 0 : UIT 1: AAN |
| | | |
| 08 | Software Version | 100C |

01: Eventueel verschil / afwijkings temperatuur kan worden gewijzigd (standaard op 0).

02: Hoog temperatuur instelbereik kan worden vastgelegd bijvoorbeeld 40°C (standaard op 60).

03: Laag temperatuur instelbereik kan worden vastgelegd bijvoorbeeld 2°C (standaard op 5).

04: De vorstprotectie temperatuur waarde kan worden ingesteld van 0~10°C. Om deze functie uit te schakelen drukt U op de +/- toets zodat U de – tekens ziet in de display (standaard op 5).

05: De gevoeligheid van schakelen, ofwel hysteresis, kan worden ingesteld van 0,5 tm 2°C. Wanneer de hysteresis op 1 zou staan, en de ingestelde temperatuur op 20°C, dan schakelt de thermostaat tussen de 19 en de 21°C. (standaard op 0.5).

06: De pomp protectie functie wordt alleen gebruikt wanneer een pomp moet worden beveiligd. Wanneer deze functie is ingeschakeld dan zal de pomp worden geactiveerd voor een periode van 30sec in een tijdseenheid van 11uur. Uiteraard wanneer de pomp in deze periode niet actief is geweest. (standaard op 0).

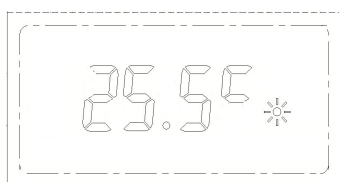
07: nvt

08: Software versie.

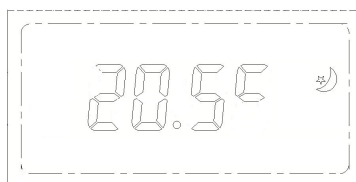


Programmeerbare Plug in Thermostaat

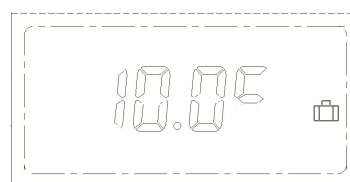
Pre set van de Comfort, Saving en Holiday temperatuur waardes.



Pic.A



Pic.B



Pic.C

De genoemde vooringestelde temperatuur waardes kunnen volgens de hieronder omschreven werkwijze worden ingesteld:

- Houd de "M" toets ingedrukt voor een periode van ca. 3 seconden. De **Comfort** modus wordt zichtbaar in de display (pic. A).
- Wijzig de temperatuur waarde middels de "+" of "-" toetsen.
- Druk op de "M" toets, de **Energy-saving** modus wordt weergegeven in de display (pic. B).
- Wijzig de temperatuur waarde middels de "+" of "-" toetsen.
- Druk op de "M" toets, de **Holiday** modus wordt weergegeven in de display (pic. C).
- Wijzig de temperatuur waarde middels de "+" of "-" toetsen.

De Comfort Modus wordt weergegeven met het ☀️ symbool (bijv. 25.5°C).

De Energy Saving wordt weergegeven met het 🌙 symbool (bijv. 20.5°C).

De Holiday wordt weergegeven met het 🧳 symbool (bijv. 10°C).

Om dit menu te verlaten wacht 10 seconden of druk op de aan/uit knop. Deze waardes worden opgeslagen door de EEPROM, wanneer deze functie uiteraard is ingeschakeld.

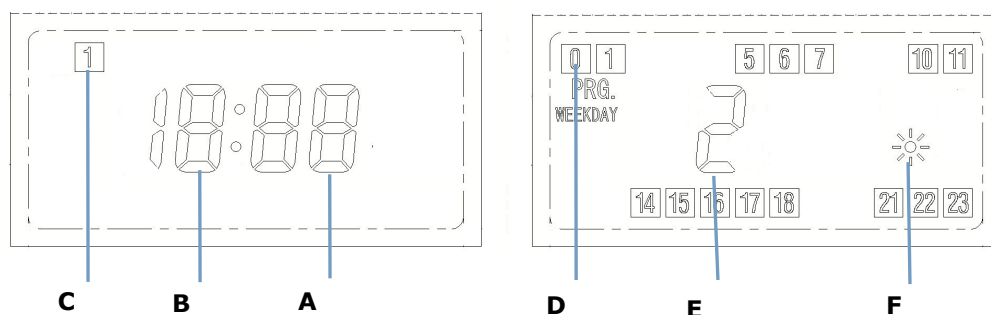
Temperatuur modus settings;

- **Comfort modus** (lees: dag modus) is in feite de comfortabele temperatuur waarde wanneer aanwezig in de ruimte bijvoorbeeld 25,5°C.
- **Energy-saving modus** (lees: nacht modus) is in feite de temperatuur waarde wanneer er niemand aanwezig is. Temperatuur instelling is doorgaans lager als de comfort temperatuur.
- **Holiday modus** (lees: vakantie modus) is in feite de temperatuur waarde wanneer er niemand aanwezig is voor een langere periode. Stel deze temperatuur waarde in op bijvoorbeeld 10°C-15°C. De thermostaat zal de ruimte dan op deze temperatuur houden.

Deze settings zijn vaste waardes die worden toegepast tijdens het aanmaken van de programmas.

Programmeerbare Plug in Thermostaat

Dag, tijd en programma instellingen.



De thermostaat heeft 23 schakelmomenten per dag, 161 schakelmomenten per week. Dit wordt weergegeven in de display aan de hand van de onderstaande symbolen.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

Indien U nog niet de Comfort, Energy saving en Holiday waardes heeft opgegeven, dan dient u dat allereerst te doen. Ga hiervoor naar pagina van de **Pre set van de Comfort, Saving en Holiday temperatuur waardes.**

Stel de tijd, dag en het programma in volgens de onderstaande werkwijze

- Houdt de "P" toets ingedrukt voor een periode van ca. 3 seconden. De minuten knipperen in de display (A).
- Verander deze waardes middels de "+" en "-" druk toetsen.
- Druk op de "P" toets, de uren knipperen in de display (B).
- Verander deze waardes middels de "+" en "-" druk toetsen.
- Druk op de "P" toets, de dag knippert als een nummer in de display (C).
- Verander deze waarde middels de "+" en "-" toets. Gebruik **1** voor maandag, **2** voor dinsdag, **3** voor woensdag, **4** voor donderdag, **5** voor vrijdag, **6** voor zaterdag en **7** voor zondag.
- Druk op de "P" toets. De iconen van het programma (D) en de Comfort of Energy Saving modus (F) knipperen in de display.
- Gebruik de "+" en de "-" toets om de wijzigingen aan te brengen, gebruik de "M" toets om de modus aan te passen: Comfort Modus(☀) en Energy-Saving modus(☾).

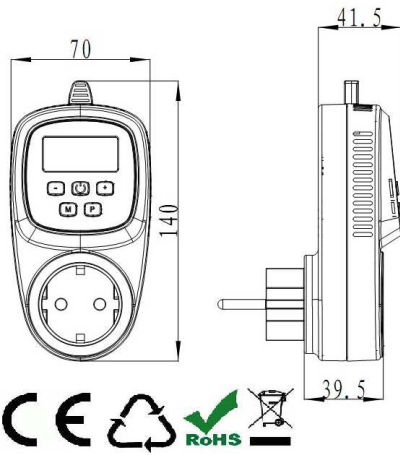
Let op: toets "M" maakt u 0 aan. Druk 1 x op de M toets om deze aanmaak uit te schakelen, u ziet tijdens het scrollen met de "+" en de "-" toets enkel lege vakken in de display! Bepaal in combinatie met de "+" en de "-" toets EN de "M" toets welke moeten worden aangemaakt.

0 1 5 6 7 8 9 10 11
12 13 14 15 16 17 21 22 23

Bovenstaand een voorbeeld waarbij de donkere vakken de comfort temperatuur zijn en de lege vakken de energy saving temperatuur!

- Druk op de "P" toets wanneer de gewenste instelling voor deze dag is gemaakt. Het programma gaat vervolgens naar de volgende dag waarbij de instellingen voor deze dag kunnen worden gemaakt.
- Om dit menu te verlaten wacht 10 seconden of druk op de aan/uit knop. Deze waardes worden opgeslagen door de EEPROM, wanneer deze functie uiteraard is ingeschakeld.

Programmeerbare Plug in Thermostaat



Dimension