Thermostaat met touchscreen display

Algemeen

- De Touch Screen digitale thermostaat met week programma is voorzien van de laatste "single-chip" computer control technologie. Deze thermostaat is ideaal toe te passen icm elektrische verwarmingssystemen en met name elektrische vloerverwarming.



- 6 schakelmogelijkheden per dag/week.
- Weergave van: gemeten temperatuur, insteltemperatuur en tijd.
- Instelmogelijkheden van de week zijn: 5+2 / 6+1 / 7daags.
- De thermostaat kan zowel automatisch als handmatig worden bediend.
- Deze fraai uitziende touchscreen thermostaat is eenvoudig te bedienen.
- Ruim spanningsbereik namelijk: 85~250Vac 50Hz/60Hz.
- De thermostaat past in elke inbouwdoos.
- Bij spanningsuitval blijft alles in het geheugen opgeslagen.
- Voorzien van blauwe LED achtergrondverlichting.
- Inclusief vloersensor met een lengte van ca. 300cm.
- De thermostaat is voorzien van een sensorbewaking, bij een defecte sensor geeft de thermostaat de code ER.1. De thermostaat schakelt de uitgang uit!

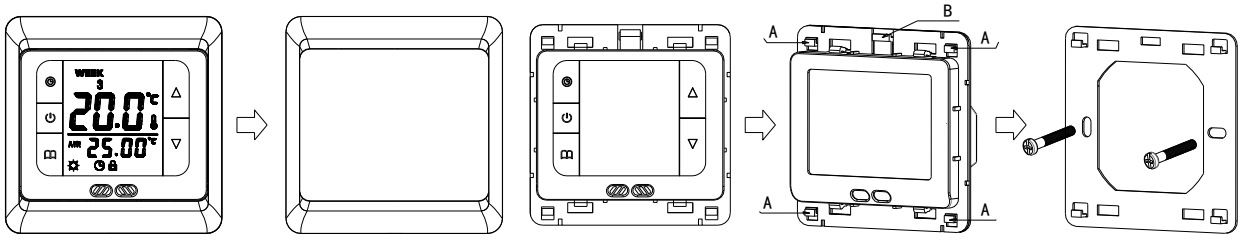
Bediening

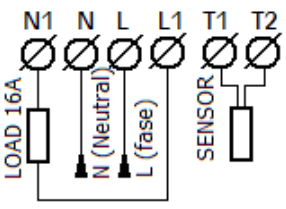
- Druk op ⏻ om de thermostaat in of uit te schakelen.
- Druk op 🕮 om de keuze te maken tussen handmatige of automatische bediening.
- Druk op ▲ of ▼ om onder andere de temperatuur instellingen te wijzigen.
- Druk op de tijd toets ⏲ voor 5 seconden, de actuele tijd kan worden aangepast. Wijzig de week / uren / minuten door gecombineerd op de omhoog / omlaag toets ▲ ▼ en de tijd toets ⏲ te drukken. Beëindig het programma door te drukken op de tijd toets ⏲. Wanneer de instellingen moeten worden aangepast druk dan op toets 🕮 .
- Druk voor een periode van 5 seconden op de 🕮 toets, de periode wordt weergegeven in de display. Middels de toetsen ▲ ▼ bepaald u de dag en tijden waarbij de thermostaat moet schakelen, druk op de 🕮 toets om verder te gaan. Om terug te gaan naar deze set-up druk dan op de ◷ toets. De functies P1 ~ P6 wordt weergegeven in de display, hiermee kunt U de periodieken instellen.
- Om in de geavanceerde instellingen te komen drukt U op de aan/uit ⏻ toets. De thermostaat is nu uitgeschakeld en OFF wordt weergegeven in de display. Druk op de aan / uit ⏻ toets en hierna direct op de 🕮 toets. In de display wordt ADJ weergegeven. Middels de ▲ ▼ toetsen kunt U de waardes / parameters aanpassen. Om na het volgende item te gaan druk u op toets 🕮.
- Druk tegelijkertijd op de toetsen ◷ 🕮 voor een periode van 2 seconden, de toetsen zijn nu geblokkeerd. De LCD geeft dit weer --- in scherm. In de toets blokkeer status druk wederom tegelijkertijd op de toetsen ◷ 🕮 voor een periode van 2 seconden, de toetsen kunnen weer worden gebruikt. De display geeft de temperatuur status weer.

Technische gegevens

- Voedingsspanning: 85-250VAC 50/60 Hz.
- Maximale schakelstroom 16A ohms, 3A ind/cap .
- Ruimtesensor bereik: 0 - 40°C Instelbereik: 5 - 35°C (instelbaar).
- Vloersensor bereik: 0 - 99°C instelbereik: 40 - 95°C (instelbaar).
- Interne Sensor: NTC B=3380 10k @25°C.
- Externe Sensor: Lengte=3M NTC B=3380 10k @25°C.
- Temperatuur is stappen van: 0.5°C.

Thermostaat installatie diagram:





Let op:
Wanneer de vloersensor wordt toegepast dan dient deze dusdanig te worden gemonteerd dat deze eenvoudig kan worden vervangen! Gebruik hiervoor een PVC leiding als sensorbuis.
Tijdens werkzaamheden dient U spanningsloos te werken.
Installaties dienen te voldoen aan de NEN en EN normgeving.

Programma aanmaken

Een programma is eenvoudig aan te maken met de touchscreen thermostaat.
– Druk voor een periode van 5 seconden op de 🕮 toets.
– In de display wordt weergegeven P1, de urenreeks knippert in de display.
– Bepaal met behulp van de ▲ ▼ toetsen het gewenste uur, druk op de 🕮 toets. De minuten reeks knippert.
– Bepaal met behulp van de ▲ ▼ toetsen de gewenste minuten, druk op de 🕮 toets. De temperatuurwaarde knippert in de display.
– Bepaal met behulp van de ▲ ▼ toetsen de gewenste temperatuur, druk op de 🕮 toets. P2 wordt nu weergegeven in de display.

Volg bovenstaande stappen voor programma P2, P3, P4, P5 en P6.
Druk hierna twee maal op de aan/uit toets ⏻ om terug te gaan naar de bedrijfsmodus.

Temperatuur calibratie (AdJ)

Met deze waarde kan een eventuele afwijking van temperatuur worden aangepast.

Tijd Periodieken (PrG)

De soort tijd periodieken kunnen vooraf worden ingesteld via de geavanceerde instellingen. Kiest U 5+2, dan kunt u 6 programma's aanmaken voor periode 1 tm 5 (maandag tm vrijdag) en 6 programma's voor 6 tm 7 (zaterdag en zondag). Kiest U 6+1, dan kunt u 6 programma's aanmaken voor periode 1 tm 6 (maandag tm zaterdag) en 6 programma's voor 7 (zondag). Kiest U 7, dan kunt u 6 programma's aanmaken voor periode 1 tm 7 (maandag tm zondag).
Handmatig kunt u de temperatuur natuurlijk aanpassen. De thermostaat vervolgt zijn programma bij de eerst volgende cyclus. Wanneer U kort drukt op programma toets 🕮 dan wordt in de display de term STAGE weergegeven. De temperatuurwaarde van 15°C wordt ook weergegeven in de display (dit betekent dat de thermostaat is geblokkeerd op een temperatuurwaarde van 15°C). De temperatuur kunt U nu niet handmatig aanpassen.
Druk wederom kort op de programma toets 🕮 en de term WEEK wordt weer weergegeven in de display. In deze stand kunt u weer de waardes eventueel handmatig aanpassen.

Vorstbeveiliging modus (LtP)

Wanneer de vorstbeveiliging (LtP) is ingeschakeld en de thermostaat is uitgeschakeld (OFF) dan zal de thermostaat toch inschakelen wanneer de temperatuur lager uitvalt dan 5°C.

Begrenzingstemperatuur externe sensor (tOP)

Wanneer de begrenzingstemperatuur van de externe sensor staat ingesteld op 50°C, en de gemeten temperatuur valt hoger uit dan zal de thermostaat de installatie uitschakelen.

Hysteres (dt0 en dt1)

De hysterese bepaalt de gevoeligheid van in- en uitschakelen. Staat de hysterese op 0,5 ingesteld dan betekent dit dat bij bijvoorbeeld een ingestelde temperatuur van 25°C, de thermostaat in- uit schakelt bij een waarde van 24,5°C en 25,5°C.

Sensormodus (Sen)

Hiermee bepaalt u of u de verwarming wilt laten reguleren middels de ruimtesensor (IN: voor gewone verwarming), externe sensor (OUT: voor elektrische vloerverwarming) of beide sensoren (ALL: ruimte en vloersensor, vloersensor is de begrenzingstemperatuur, toepasbaar voor grote oppervlaktes).

Backlight Status (bL)

Hiermee kunt u kiezen of de achtergrondverlichting automatisch uitschakelt (OFF) of dat deze continu aan moet staan (ON).

Status na opstarten (Sat)

Wanneer bij spanningsuitval de netspanning wordt hersteld zal de thermostaat in de OFF modus staan bij functie OFF, wanneer de thermostaat normaal moet functioneren na een spanningsuitval stel deze waarde in op ON.

Geavanceerde instellingen

Om in de geavanceerde instellingen te komen drukt U op de aan/uit ⏻ toets. De thermostaat is nu uitgeschakeld en OFF wordt weergegeven in de display. Druk op de aan/uit ⏻ toets en hierna direct even op de 🕮 toets. In de display wordt ADJ weergegeven. Middels de ▲ ▼ toetsen kunt U de waardes / parameters aanpassen. Om na het volgende item te gaan druk u op toets 🕮.

Content	Display	Instellingen	Standaard set
Temperatuur calibratie	AdJ	-5°C - 5°C	-2.5°C
Tijd periodieken	PrG	5+2 /6+1 /7	5+2
Vorstbeveiliging	LtP	ON: ingeschakeld OFF: uitgeschakeld	OFF
Sensor modus	Sen	IN: ruimtesensor OUT: externe / vloersensor ALL: ruimte EN vloersensor. Vloersensor moet worden begrensd. Regeling op basis van ruimte temperatuur	IN (advies: OUT)
Begrenzing externe sensor	tOP	40-80°C	50°C
Hysterese interne sensor	dt0	0.5-4°C	1°C (advies: 0,5°C)
Hysterese externe sensor	dt1	0.5-5°C	3°C (advies: 0,5°C)
Backlight status	bL	ON: altijd aan OFF: auto (uit na 5 sec)	OFF
Status na opstarten	Sat	ON: als vorige status, OFF: schakelt uit	OFF (advies: ON)
Fabrieksinstellingen	deF	Herstel naar fabrieks instellingen	

Thermostaat installatiediagram:

