

Helios 220 combi

Programmeerbare klok-thermostaat voor elektrische vloerverwarming

Technische specificatie:

1. Voeding..... 100-240VAC 50/60Hz
2. Maximum load Schakelvermogen...16A/250VAC
3. Kamer temperatuur instelling..... 5°C to 50°C
4. Nauwkeurigheid..... 0.1°C
5. Omgevingstemperatuur min/max:.. 0°C to 50°C
6. Opslag temperatuur min/max:..... -10°C to 60°C
7. Afmetingen.....86mm X 86mm X13mm

Belangrijkste functies:

1. 10cm (4 inch) groot scherm (display)
2. Kan 16A (3600 Watt) voeding schakelen
3. Intelligente (adaptieve) opstart (voor verwarmen) functie (zie basismenu 9)
4. Behoud van gebruikers instelling bij stroomuitval
5. Gemeten temperatuur kalibratie (correctie)
6. Onafhankelijke instelbare temperatuur regeling/meting voor:
Ruimte-kamertemperatuur, vloertemperatuur of combinatie van ruimte en vloertemperatuur
7. 7 dagen onafhankelijk programmeerbaar
8. Touch screen

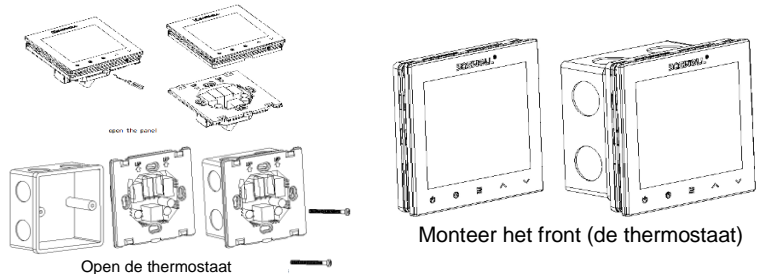


Veiligheid instructies:

1. Lees eerst deze gebruikshandleiding voor installatie van uw systeem.
2. Schakel altijd de netspanning uit voor installatie, verwijderen of service aan de thermostaat.
3. De thermostaat dient geïnstalleerd te worden door een gekwalificeerd persoon.
4. Alle bedrading moet worden aangesloten volgens de geldende lokale en nationale elektriciteit verordeningen.
5. Gebruik de thermostaat uitsluitend zoals omschreven in de installatie- gebruikshandleiding.

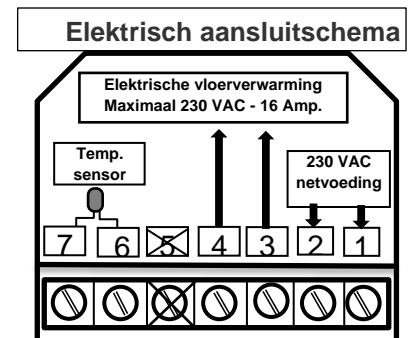
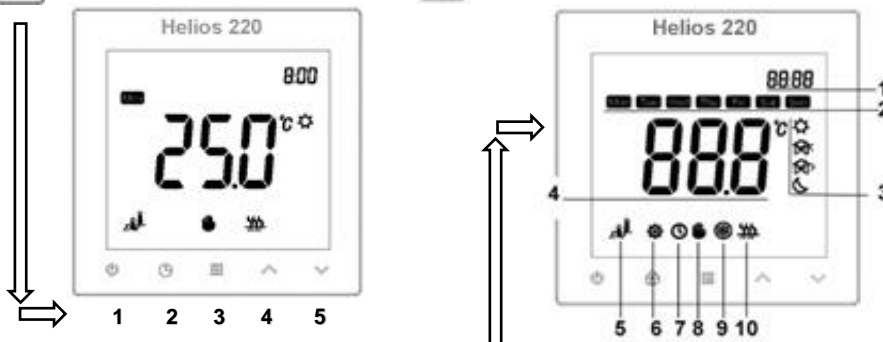
Installatie van de thermostaat

1. Demonteer de basis (bodem/muur deel met aansluitingen)
2. Installeer het front op de basis unit. Let er op dat u het verbindingskabeltje, indien los genomen weer vast zet
3. Sluit de bedrading aan, eventueel inclusief vloersensor, volgens het elektrisch aansluitschema monteert, na het aansluiten van de bedrading de basis in de wand inbouwdoos



Knoppen, scherm beschrijving

- (1) Aan/uit/OK knop, Druk kort op deze toets om de thermostaat aan of uit te zetten
- (2) Tijd insteltoets. Zet de thermostaat aan en druk kort op deze toets om de actuele tijd en de dag in te stellen met en en
- (3) Menu / tijd / temperatuur keuze toets. Druk kort op deze toets om te wisselen tussen tijd en temperatuur weergave rechtsboven in het scherm. Voor het instellen van het basismenu. - Zet de thermostaat **uit**, druk lang op deze toets voor een fabrieksinstelling Druk kort op deze toets voor de volgende programmeerstep. Druk lang op deze toets om terug te gaan naar de fabrieksinstelling Zet de thermostaat aan en druk lang op deze toets om het door u gewenste programmatijden en temperaturen te programmeren met:
- (4) Temperatuur omhoog knop - (5) Temperatuur omlaag knop



(2) Week dagen: Mon = maandag - Tue = dinsdag - Wed = woensdag - Thu = donderdag - Fri = vrijdag - Sat = zaterdag - Sun = zondag	
(1) Ingestelde tijd of temperatuur weergave	(7) Thermostaat staat in programma uitvoeren
(3) Huidige programma periode weergave	(8) Thermostaat staat vast in handmatige bediening
(4) Gemeten temperatuur weergave	(9) Vorst beveiliging actief
(5) Ingestelde functie weergave (ruimte en/of vloertemperatuur regeling)	(10) Thermostaat staat warmte vragend
(6) Klok instellen / Basis menu instelling actief	(7)+(8) Tijdelijke temperatuur wijziging actief

Instellingen:

1. **Basis configuratiemenu** - In het basis configuratie menu stelt u de basis functies en maximale/minimale waarden in die u wilt gaan gebruiken
 - 1.1 Zet de thermostaat uit (OFF)
 - 1.2 Druk 5 seconden op de knop om in het configuratiemenu te komen. Het scherm toont CL en 1+
 - 1.3 Druk op de knop voor de volgende stap in het basismenu. Rechts boven in wordt de menu waarde (instelling) getoond.
 - 1.4 Wijzig eventueel de menuwaarde (instelling) met de knoppen
 - 1.5 Druk op om het configuratiemenu te verlaten of wacht 20 seconden zonder knoppen in te drukken.

2. Fabrieksinstelling terugzetten:

- 2.1 Druk in het basis configuratiemenu langdurig op de knop . Het menu toont knipperend 3 x "DEF" en gaat terug naar het basismenu.
 2.2 Standaard basismenu instellingen, zie hierna

Nr	Knop	Weergave (fabrieksinstelling)	Druk op ▲ of ▼ om te wijzigen	Omschrijving/verklaring
1		CL	-6.0 - +6.0	Corrigeer de eventuele temperatuurafwijking omhoog of omlaag
2		AH (35°C)	20°C – 50°C	Selecteer de maximum ruimte (kamer) insteltemperatuur
3		AL (5°C)	5°C – 20°C	Selecteer minimum ruimte (kamer) insteltemperatuur
4		FH (40°C)	5°C – 60°C	Selecteer maximum vloer insteltemperatuur
5		FL (5°C)	4°C – 20°C	Selecteer minimum vloer insteltemperatuur
6		SEN (AL)	AL / IN / OU	Programma opties: AL = Ruimte- en vloer-temperatuur meten/regelen IN = Alleen Ruimtetemperatuur meten/regelen OU = Alleen Vloertemperatuur meten/regelen Bij combi meting (AL) heeft ruimtetemperatuur altijd voorrang boven de vloertemperatuur functie
7		BL (2)	1 / 2 / 3	Verlichting: 2 = 30 sec. AAN na knop aanraking - 3 = Altijd AAN
8		PS1 (0)	0 / 7	Programma opties: 7 = 7 dagen onafhankelijk - 0 = geen programma (handbediening)
9		ES (OF)	On / OF	Intelligente voorverwarm functie op basis van 5 dagen programma historie: On = Functie actief - OFF = uitgeschakeld
10		An (OF)	On / OF	Vorstbeveiliging optie: On = actief (aan) - OF = niet actief (uit)
11		Ld (H)	L / H / HH	Maximaal schakelvermogen: HH = 12-16 Amp. - H = 8-11 Amp. - L = 0-7 Amp.
12		Ntc (H)	H/L	H = 100 Kohm vloersensor - L = 10Kohm vloersensor

Huidige dag en tijd instelling

- Zet de thermostaat AAN
- Druk op de knop om te beginnen
- Druk weer op de knop om de minuten in te stellen met de knoppen, minuten knipperen
- Druk weer op de knop om de uren in te stellen met de knoppen, uren knipperen
- Druk weer op de knop om de dag in te stellen met de knoppen, week dag knippert
- Druk op knop om te beëindigen of wacht 10 seconde

3. In gebruik nemen

LET OP! De thermostaat start, bij de eerste opstart, standaard op zonder geprogrammeerde programma instelling

Programmeer functie activeren:

Ga naar instelling van het basis configuratiemenu, **functie 8**, om de programmeer mode te activeren (**7**)
 De thermostaat volgt het geprogrammeerde programma en het symbool is zichtbaar in het scherm

Hand bediening activeren (thermostaat is niet programmeerbaar):

Ga naar instelling van het basis configuratiemenu, **functie 8**, om de hand bediening mode te activeren (**0**) en druk op om dit te bevestigen.
 De thermostaat volgt het geprogrammeerde programma niet en het symbool is zichtbaar in het scherm

Tijdelijke handbediening:

Druk op of om de tijdelijk gewenste temperatuur in te stellen, de symbolen zijn zichtbaar in het scherm
 Druk op om de tijdelijk gewenste temperatuur in te stellen te beëindigen.

4. Programma programmeren

De thermostaat is per dag te programmeren met 6 onafhankelijke schakeltijden/temperaturen per dag

- Zet de thermostaat aan met de knop
- Druk lang (5 seconde) op om in het programmeer programma te komen, de eerste dag knippert en schakeltijd is zichtbaar
- Druk op of om de dag in te stellen
- Druk hierna op om de eerste schakeltijd in te stellen
- Druk hierna op om de temperatuur voor de eerste schakeltijd in te stellen
- Druk op om alle volgende schakeltijden/temperaturen per dag in te stellen
- Druk op om het programma af te sluiten of wacht 10 seconde

Standaard fabrieksprogramma		Morgen	Ochtend	Middag 1	Middag 2	Namiddag	Nacht
Maandag-Zondag	Tijd	6:00	8:00	12:00	14:00	18:00	22:00
	Temperatuur	21°C	16.5°C	21°C	16.5°C	21°C	16.5°C

Programma menu terug zetten naar de fabrieksinstelling

Druk in het programmeermenu minimaal 3 seconden op de knop Het menu toont knipperend 3 x "DEF" en gaat terug naar het basismenu.

Scherf fout melding	Fout oorzaak	Gevolg
Err.1	Externe (vloer) sensor sensor defect	Thermostaat schakelt geen 240 VAC voeding door, geen APP verbinding
Err.2	Externe (vloer) sensor niet aangesloten	Thermostaat schakelt geen 240 VAC voeding door, geen APP verbinding
Err.3	Interne temperatuur sensor kortsluiting	Thermostaat schakelt geen 240 VAC voeding door, geen APP verbinding
Err.4	Interne temperatuur sensor is stuk	Thermostaat schakelt geen 240 VAC voeding door, geen APP verbinding

