

Installatie en gebruikshandleiding Helios TS-400-S

Belangrijke kenmerken:

- Intelligente thermostaat
- 2.4 "TFT kleuren scherm n, resolutie 320x240pixel
- Volledig aanraak scherm "Touch screen" (resistent-type)
- Energie verbruik volg functie
- Vorstbeveiliging functie
- Gebruikers menu in diverse talen o.a. Nederlands en Frans
- USB poort voeding voor eenvoudige gebruik
- Ondersteund diverse temperatuur sensoren (ideaal bij vervanging defecte oude thermostaat.
- Te gebruiken met een groot aantal merken elektrisch schakelmateriaal (stopcontacten/schakelaars).
- First warming (opwarm/droog) functie
- Kinderslot functie
- Vakantiedagen functie

De Helios TS-400-S is een 7-dagen programmeerbare intelligent thermostaat met aanraak scherm (Touch Screen), ontworpen voor elektrische vloer verwarming en voorzien uiterst slimme en eenvoudige montage.



Technische Specificaties:

Voedingsspanning	230 VAC
Maximum schakelvermogen	250VAC 16A
Ruimte temperatuur instelling	5°C (41°F) - 35°C (95°F)
Floor temperatuur instelling	5°C (41°F) - 45°C (113°F)
Min/max. omgevingstemperatuur	0°C(32°F) - 50°C(122°F)
Min/max. transport temperatuur	-10°C(14°F)~60°C(140°F)
Schakel nauwkeurigheid	±1°F or ±0.5°C
Afmeting	83.5(L) x 83.5(B) x 39.5(D)(mm)
Color	Wit
IP klasse	21

Samenvatting inhoud

1	Introductie.....3	2	Menu Instellingen.....4
1.1	Opstarten.....3	2.1	Programma instellingen.....4
1.2	Basis instelling.....3	2.2	Programma overzicht.....5
3	Basis instelling (Installatie).....12	2.3	Energie monitor.....6
4	Fout (Error) Meldingen.....13	2.4	Algemene instellingen.....8
		2.5	Tijd instelling.....11

1 Introductie

Veiligheid instructies:

Let a.u.b. op de volgende opmerkingen:

- Bedek de thermostaat nooit, hang geen handdoeken of gelijksoortig materiaal voor de thermostaat. Dit zal de gevoeligheid en de correcte temperatuur meting van de thermostaat beïnvloeden.
- Voorkom dat er vloeistof in de thermostaat komt. Open en/of demonteer de thermostaat nooit.
- Als de thermostaat gebruikt wordt op een plaats waar kleine kinderen komen, gebruik het kinderslot.
- Onderbreek nooit de stroom voorziening van de thermostaat.
- De installatie van de thermostaat moet gebeuren door een gekwalificeerde vakman volgens de plaatselijke eisen.

De aan/uit knop werking:

Als de thermostaat is geïnstalleerd en aangesloten op de netspanning kunt u de thermostaat activeren door op de aan/uit knop te drukken, Waarna u de volgende basis instellingen kunt instellen.

Scherm aan/uit knop

Hiermee zet u het aanraakscherm "Touch Screen" en de verlichting aan en uit

Eerste opstart instelling:

Bij de eerste opstart van de thermostaat zal deze als eerste vragen de volgende programma stappen uit te voeren.



Het standard LCD scherm laat u het volgende zien na de basis instelling:

Belangrijke informatie zoals tijd, datum, huidige kamer- en vloertemperatuur, programma tijd en de vraagde (set) temperatuur.

Basis opstartprogramma:

Bij de eerste opstart van de thermostaat wordt het fabrieksprogramma geladen.

U kunt daarna ieder gewenst programma laden zoals:



1. Vakantie programma:

- 1.1 Druk op **Menu** en druk daarna op "feestdag"  om het vakantie programma te selecteren.
- 1.2 Druk op **▲** **▼** om de vakantie begin en eind dagen en temperatuur in te stellen.
- 1.3 Druk op "OK" **Apply** om dit te bevestigen en op te slaan.

2. Handmatige "Manual" Mode

- 2.1 Druk in het basisscherm op de temperatuur aanduiding, de huidige instelling wordt zichtbaar.
- 2.2 Druk op **▲** **▼** om de gewenste temperatuur in te stellen.
- 2.3 Druk op "Houd" **Hold** voor een handbediende vaste temperatuur - OF.
- 2.4 Druk op "OK" **Apply** voor een tijdelijke (tot de volgende schakeltijd) temperatuur.
- 2.5 Druk op "Stoppen" **Quit** om het tijdelijke programma te beëindigen.

3. Vorst beveiliging

- 3.1 Als het scherm uit staat, druk net zo lang op de knop aan de rechter zijkant tot het symbool  zichtbaar wordt.

De vorst beveiliging gebruikt de volgende minimum temperaturen (5°C- aan, 8°C-uit).

Algemene functies:

1. **Terug** (Back) met deze toets kunt u in het menu een stap terug naar het vorige scherm
 2. **Toepassen** of **OK** (Apply) met deze toets bevestigd u de instelling.
- Indien u 1 minuut geen toets indrukt gaat de thermostaat automatisch naar het basis scherm.
U kunt altijd terug naar het basis scherm door op de midden toets onder het scherm te drukken.

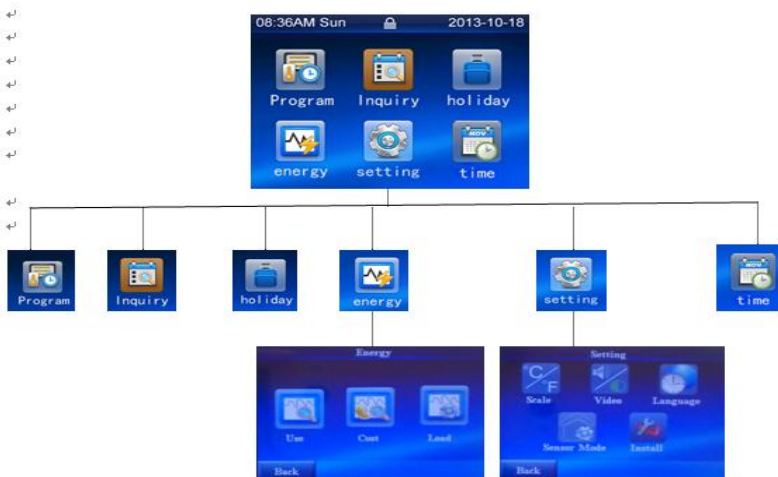
2 Menu Opties

2.1 Programma instelling:

Selecteer de dagen (Maandag-Zondag) die u wilt programmeren en druk op "Volg." **Apply**
Voor de temperatuur en tijd instelling, selecteer de schakeltijd (Maximaal 6) en stel de tijd en temperatuur in met **▲** **▼** bewaar en sluit af met **Apply**
U kunt per dag, per 2 of meer dagen of alle 7 dagen in een keer programmeren.
You can make the same setting of 7days (Monday to

Hier onder vindt u het basis fabrieksprogramma:

						
	Time	Temp	Time	Temp	Time	Temp
Alle 7 dagen	6:00	21°C	8:00	16.5 °C	12:00	21°C
					14:00	16.5 °C
					18:00	21°C
					22:00	16.5 °C



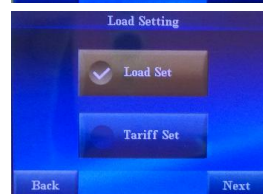
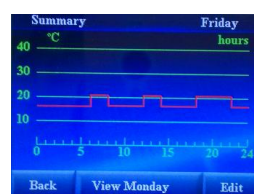
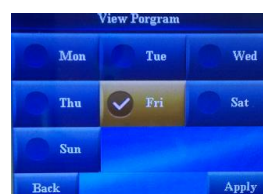
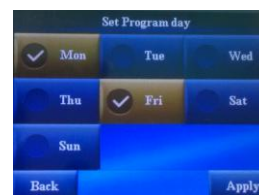
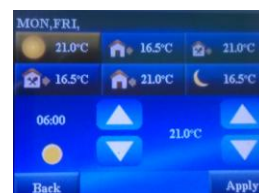
2.2 Bekijken en/of wijzigen van het programma:

Selecteer de dag die u wilt bekijken: maandag-zondag,
Druk op **Apply** om het overzicht diagram te bekijken met het tijd/temperatuur programma.
Druk op **Edit** als u de tijden en/of temperaturen wilt wijzigen.

2.3 Energie monitor

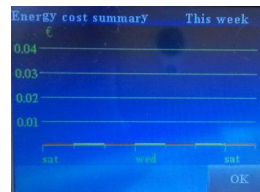
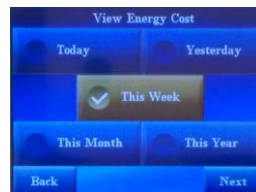
2.3.1 Bekijken energie verbruik

Selecteer de tijd periode die u wilt bekijken, en
druk op **Apply** om het diagram te bekijken.
Het diagram laat het energie verbruik over deze periode zien.
Druk op **OK** om terug te gaan naar de periode keuze.



2.3.2 Bekijken energiekosten

Selecteer de tijd periode die u wilt bekijken, en druk op **Apply** om het diagram te bekijken. Het diagram laat het energiekosten schatting over deze periode zien. Druk op **OK** om terug te gaan naar de periode keuze. De energiekosten schatting is alleen beschikbaar voor de periode na het instellen van de energiekostprijs.



2.3.3 Energiekostprijs instellen

In dit scherm kunt u de basis en het tarief instellen

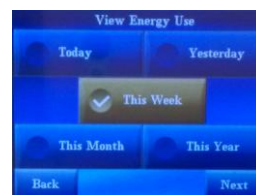
Selecteer het voltage (NL=230V.) en druk op **▲** of **▼** om de stroom (Ampère) te kiezen.

Druk op **Apply** om de instelling te bevestigen.

Stel het uw lage en/of hoge tarieftijden in met **▼** of **▲** druk op **Next** om het tarief in te stellen

Voer het tarief van uw energie maatschappij in.

Druk op **Apply** om de instelling te bevestigen.



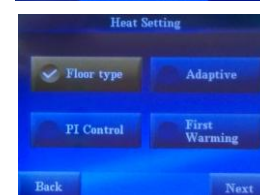
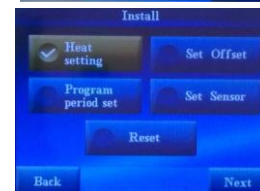
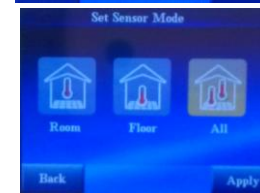
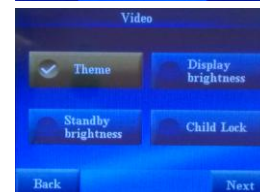
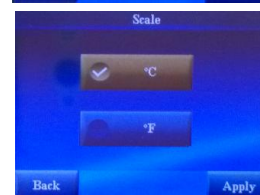
2.4 Algemene instellingen

2.4.1 Temperatuur aanduiding instellen.

Selecteer de temperatuur aanduiding °C = Celsius of °F = Fahrenheit

2.4.2 Scherm (LCD) instelling

- Verander de inhoud en stijl "Theme" (blauw en zwart) en de niet actief "Stand-by" helderheid
- Verander de LCD helderheid "Display Helderheid" in: 1 laag, 2 hoger of 3 hoogst
- Verander de niet actief helderheid "Stanby Helderheid" in: 0 uit, 1 laag, 2 hoger of 3 hoogst
- Om het LCD Touch Screen scherm actief te maken moet u op de ontgrendel knop te drukken
- Met het kinderslot "Child Lock" (aan of uit) kunt u kiezen om het LCD scherm wel of niet te vergrendelen. Indien het kinderslot aan staat kunt u met de rechter knop het scherm ver- en ontgrendelen.



2.4.3 Taal instelling "Language setting"

Hiermee kunt u de gewenste taal instellen t.w. Nederlands Engels, Frans, Duits en meer.

2.4.4 Temperatuursensor meet/regel instellingen "Sens.modus"

Hiermee kunt u de meet/regel voorkeur instellen "Kamer", "vloer" of "Alle"

1. Bij "Kamer" meet/regelt uw thermostaat alleen op de interne kamertemperatuur sensor
2. Bij "Vloer" meet/regelt uw thermostaat alleen op de externe vloersensor
3. Bij "Alle" meet/regelt uw thermostaat alleen op zowel de interne (kamer) als externe (vloer) sensor, de thermostaat meet/regelt op de kamersensor en de vloersensor wordt nu gebruikt als maximaal beveiliging.

2.4.5 Installatie instellingen "installeren"

1^e Warmte instelling

Met de "warmte instelling" kunt u 1^e het vloer type, 2^e de adaptieve functie, 3^e de PI regeling (Control) en 4^e eerste waarschuwing instellen. Kies het vloerbedekkingstype dat u heeft b.v. Tegels, marmer laminaat, hout, tapijt ect. Deze instelling beïnvloed de max. en min. geprogrammeerde temperatuur instelling. Indien u kiest voor een (eigen) gebruikersinstelling controleer bij de vloerbedekkingsleverancier naar de veilige maximale temperatuur instellingen.

2^e Adaptieve regeling

Als de automatische instelling op "AAN" staat zal de thermostaat automatisch eerder starten met verwarmen

3^e PI control

Als de PI regeling "AAN" staat zal de thermostaat nog nauwkeuriger de ingestelde temperatuur trachten te bereiken

4^e Eerste waarsch. (opwarming)

Deze functie is alleen bedoelt als u voor de eerste keer uw vloer gaat verwarmen. Dit programma 21 dagen lang gebruikt om de vloer langzaam te drogen en stopt dan automatisch. U kunt dit programma eerder stoppen als u eerder wil stoppen met het drogen van de vloer.

2.4.6 Offset instell. (temperatuurweergave aanpassen)

Als u denkt dat de thermostaat niet de juiste omgevingtemperatuur weergeeft dan kunt u dit aanpassen door "Offset" aan te passen met maximaal +/- 8°C.

2.4.7 Programma periodes instellen

Er zijn 2 mogelijkheden een programma periode programmeervoorkeur in te geven t.w.: P4 = 4 programmeer periodes per dag. P6 = 6 programmeer periodes per dag (fabrieksinstelling)

2.4.7 Vloersensor instelling (selecteren sensor type)

Uw thermostaat is toepasbaar op de meeste vloersensoren (compatible) zoals:

SASWELL 100K-10K, DEVI 15K, OJ12K, Eberle 33K, Ensto 47K, FENIX 10K, TYCO 10K, Teplolux 6K8, Warmup 12K, aube 10K.

2.4.8 Herstel naar standard fabrieksinstellingen

Druk op "RESET" om de thermostaat terug te zetten de fabrieksinstelling en bevestig het met "JA".



2.5 Dag/Tijd instellingen

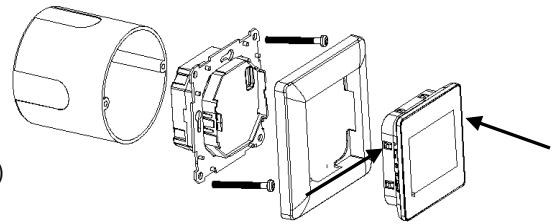
- Stel de datum en tijd in met ▲ of ▼
- Stel de datum/tijd weergave in (12uur klok {AM/PM} of 24uur klok) (Jaar/Maand/Dag of Dag/Maand/Jaar).
- Selecteer DST Daglicht besparing of Normaal dag format.



3 Installation

Verwijder de voorkant van de thermostaat door voorzichtig te drukken op de nokjes aan beide zijden en de onder/boven zijde van de thermostaat (zie pijlen tekening).

1. Sluit de voeding (230V) en verwarmingsmat draden aan, volgens het onderstaand aansluitschema, op het aansluit blok. (zie elektrisch aansluitschema)
2. De vloersensor moet aangesloten worden op het aansluitblok volgens het onderstaand aansluitschema (zie elektrisch aansluitschema). Bepaal (instellen) "Vloersensor instelling (selecteren sensor type)" het type (waarde) van de vloersensor. Als in het LCD scherm de indicatie "E2" verschijnt is de vloersensor niet goed aangesloten.
3. Plaats de basis in de inbouwdoos en gebruik de 2 schroeven om de thermostaat vast te zetten in de inbouwdoos. Stel de thermostaat waterpas (niet noodzakelijk voor het goed functioneren) en draai de schroeven voorzichtig vast.
4. Plaats (druk) het front weer voorzichtig terug op de basis door hem in de nokjes te klikken.



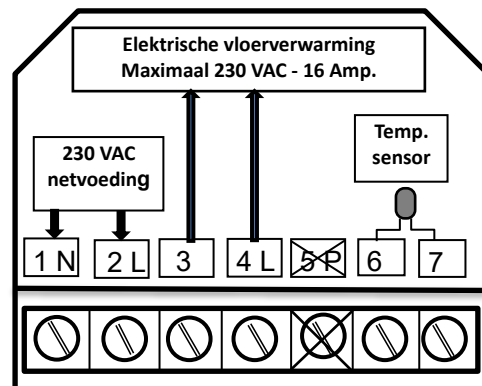
Attentie:

Aansluiting 1-2 = 230 VAC voeding (NET) aansluiting Aansluiting 3-4 = Vloerververming aansluiting
Aansluiting 6-7 = vloersensor aansluiting.
Aansluiting 5 = Pilot signaaldraad = Alleen Frankrijk

4 Fout meldingen

- E1. Vloersensor kortsluiting. De thermostaat stopt.
- E2. Vloersensor niet aangesloten of stuk. De thermostaat stopt
- E3. Kamersensor kortsluiting. De thermostaat stopt.
- E4. Kamersensor stuk. De thermostaat stopt.

Elektrisch aansluitschema Helios TS-400-S-combi



R&A Dutch Energy B.V., Signaal 7, 1446 WT, Purmerend
Nederland (The Netherlands)

WWW.elektrische-vloerververming.com

info@elektrische-vloerververming.com

31.(0)299.474050