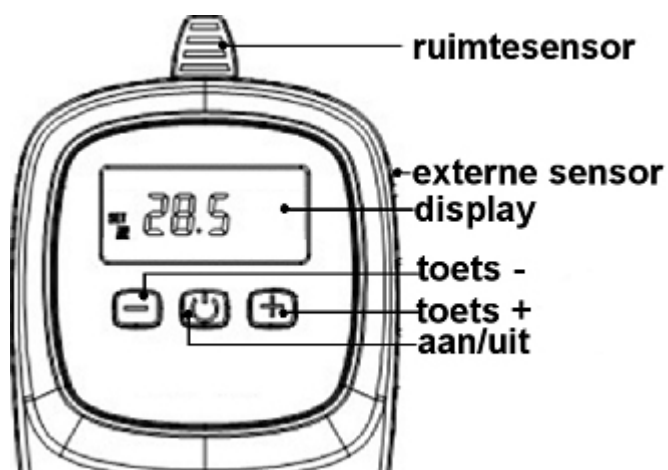


Handleiding pompschakelaar TC-500

Handleiding pompschakelaar TC-500



De T-500 pompschakelaar is geschikt voor circulatiepompen voor vloerverwarmingssystemen. Kan tevens toegepast worden als thermostaat met een interne- en externe temperatuursensor.

We adviseren geen pompschakelaar toe te passen bij Label A pompen (na 2013 verplicht bij verdelers voor vloerverwarming)

- Eenvoudige montage middels het plug in design.
- Eenvoudige bediening middels de drie drukknoppen.
- Verwarmen / koelen functie.
- De display geeft de temperatuur en de functies weer.
- Temperatuur waarde in graden Celsius.
- Simpele weergave codering.
- Voorzien van EEPROM opslag
- Pomp protectie functie

Juiste instelling als pompschakelaar

De TC-500 heeft bij de ingestelde temperatuurwaarde een in- en uitschakeltemperatuur die ingesteld kan worden.

Wanneer de temperatuur onder de inschakeltemperatuur daalt, schakelt de pompschakelaar uit.

Wanneer de temperatuur begint te stijgen wordt de pompschakelaar niet meteen ingeschakeld, want dan zou het systeem voortdurend worden in- en uitgeschakeld (het zogenaamde 'pendelen').

Bij een ingestelde waarde van bijvoorbeeld 28°C en een hysteresis van 0,5 °C schakelt de pompschakelaar in bij 28,5 °C

en weer uit bij 27,5 °C.



Bij levering staat de TC-500 ingesteld als pompschakelaar.

Inschakeltemperatuur 28 °C, +/- 0,5°C.



1. Steek het stekkertje van de externe sensor in de contraplug van de pompschakelaar (zijkant van de pompschakelaar).
2. Breng de sensor aan op de aanvoerleiding van de verdeler van de vloerverwarming d.m.v. de bijgeleverde montagebeugel. .
3. Steek de stekker van de pomp in het stopcontact van de 2HEAT-TC-500
4. Controleer of de instellingen juist zijn:
 - Pompschakelaar (2),
 - Pomp protectie Aan (3),
 - externe sensor (5)

- Wanneer alles goed is ingesteld voor de functie pompschakelaar ziet u boven in de display het cijfer: **2 3 5**

5. Stel de gewenste temperatuur met de toetsen “+” of “-” toets.

Als de pompschakelaar “AAN” wordt dat aangegeven door het volgende symbool, links in het display:



Parameter instellingen

U kunt diverse instellingen op de TC-500 veranderen.

- De TC-500 moet uitgeschakeld zijn om de instellingen te kunnen veranderen: druk op aan/uit toets (middelste toets van de 3 toetsen op de TC-500).
- **Druk op de “+” EN TEGELIJK “-” toetsen** om de parameters in de geavanceerde instellingen te wijzigen. (druk deze toetsen tegelijk ca 5 sec. in)
- Druk op de Aan/Uit toets om naar een volgend item te

scrollen.

- Met de “+” of “-” toets kunt u de instellingen wijzigen.
- Als u de 6 schermen hebt doorlopen en opnieuw een instelling wilt wijzigen, dient u opnieuw de “+” of “-” toetsen 5 sec. tegelijk in te drukken



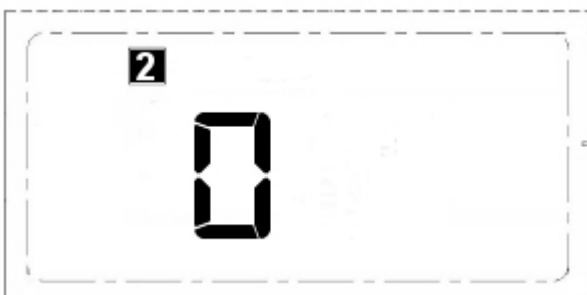
Scherm 1 van de TC-500

Hier kunt u de temperatuur kalibreren.

De afwijking van de getoonde waarde met een geijkte thermometer kan hier worden ingesteld.

Met de toetsen + en - kunt u de instellingen wijzigen van -9°C tot +9°C

Standaard is ingesteld: 0°C



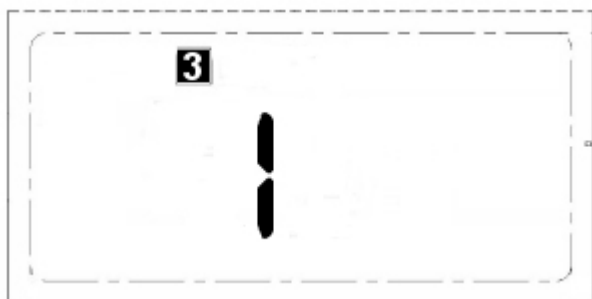
Scherf 2 van de TC-500

Hier kunt u de modus koelen of verwarmen instellen.

- 0 = koelen en als pompschakelaar
- 1 = verwarmen
- **VOOR FUNCTIE ALS POMPSCHAKELAAR DUS OP 0 INSTELLEN!!**

Wilt u de TC-500 als thermostaat gebruiken, dan kunt u deze instelling wijzigen in 1.

De TC-500 kan ook toegepast worden als thermostaat bij een airco: in dat geval dient de instelling 0 gebruikt te worden.



Scherf 3 van de TC-500

Hier kunt u de keuze maken tussen de interne- of externe temperatuursensor.

- 0 = Interne temperatuursensor
- 1 = Externe temperatuursensor
- **VOOR FUNCTIE ALS POMPSCHAKELAAR DUS OP 1 INSTELLEN!!**

Wilt u de TC-500 als thermostaat gebruiken, dan kunt u hier kiezen tussen de interne- en externe temperatuursensor.

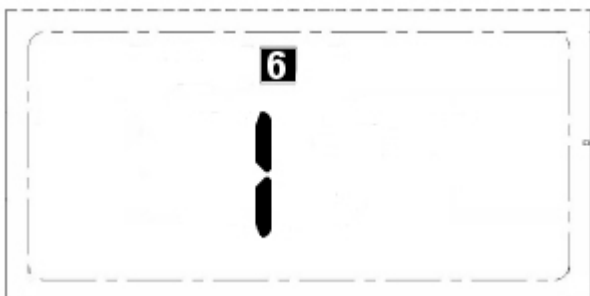


Scherms 4 van de TC-500

Hier kunt u de hysteresis instellen.

De hysteresis is instelbaar van 0.5 tot 2 °C .

Standaard is de waarde ingesteld op 0.5°C



Scherms 5 is bij de TC-500 niet van toepassing

Scherms 6 van de TC-500

Hier kan de pompprotectie in of uit geschakeld worden:

- 0 = UIT
- 1 = AAN

Standaard is de waarde ingesteld op 1



Scherf 7 van de TC-500

Geeft de software-versie aan. Is niet te wijzigen.

Deze waarde is dus niet altijd gelijk aan hier getoonde waarde



Wanneer de 2HEAT-TC-500 is ingesteld op externe sensor en deze is niet aangesloten op de TC-500 dan geeft de display knipperend 0.0 C aan.

Overige toepassingen

De TC500 pompschakelaar/thermostaat kan ook worden toegepast voor tal van andere toepassingen, zoals terrarium verwarming en andere koel / verwarming installaties.

Stel de gewenste koel- of verwarmingsmodus in via de geavanceerde instellingen.

Voor bijvoorbeeld terrariumverwarming stelt u de TC-500 in op verwarmingsmodus, pompprotectie uitgeschakeld en sensor modus op externe sensor.

De TC500 heeft ook een ingebouwde ruimtesensor, die kan worden gebruikt om te schakelen op basis van ruimtetemperatuur.

Wanneer de externen sensor in water wordt toegepast dan moet deze beschermd zijn door een zogenaamde sensorbuis welke waterdicht dient te zijn aan één kant. De sensor heeft een IP waarde van 44!

Handleidingen

- **Handleiding TC500**
- **Instellingen TC500**
- **Handleiding TC100 (2013)**
- **Handleiding TC100 (2012)**
- **Handleiding TC100 (2011)**

WEBSHOP

Bekijk de TC500 in onze webshop