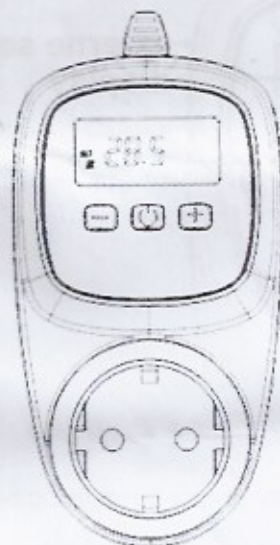


De T-500 pompschakelaar is geschikt voor circulatiepompen voor vloerverwarmingssystemen. Kan tevens toegepast worden als thermostaat met een interne- en externe temperatuursensor.

Eigenschappen

- ✓ 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 Celcius.
- ✓ Simpele weergave codering.
- ✓ Voorzien van EEPROM opslag
- ✓ Pomp protectie functie



Technische gegevens

Spanning:	230Vac
Schakel belasting:	3600W/16A(ohmse belasting)/3A cap.
Geheugen opslag:	EEPROM
Sensor Modus:	Interne of externe sensor
Temperatuur instelling:	0°C ~ 65°C, (standaard: 28°C)
Nauwkeurigheid:	+/- 0.5°C (+/- 1°F).
Afmetingen:	70 mm x 41.5 mm x 140mm.
Kleur:	Wit
IP waarde:	20 (sensor IP44).
Certificering:	CE, EN.

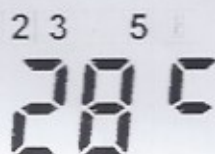
Parameter instellingen

De pompschakelaar moet uitgeschakeld zijn om de instellingen te kunnen veranderen. Druk op de "+" EN TEGELIJK "-" toetsen om de parameters in de geavanceerde instellingen te wijzigen. Druk op de Aan/Uit toets om naar een volgend item te scrollen. Met de "+" of "-" toets kunt u de volgende instellingen wijzigen.

No.	Item	Bereik	Standaard
01	Temp. kalibratie	-9°C ~ +9°C	0°C
02	Modus	0: Koel / pompschakelaar 1: Verwarmen	0: pompschakelaar HIER 0 instellen !!
03	Sensor Modus	0: Intern 1: Extern	1: Externe sensor
04	Hysterese	0.5 ~ 2	0.5
06	Pomp protection	0: UIT 1: AAN	1: AAN
07	Software Versie	1013	

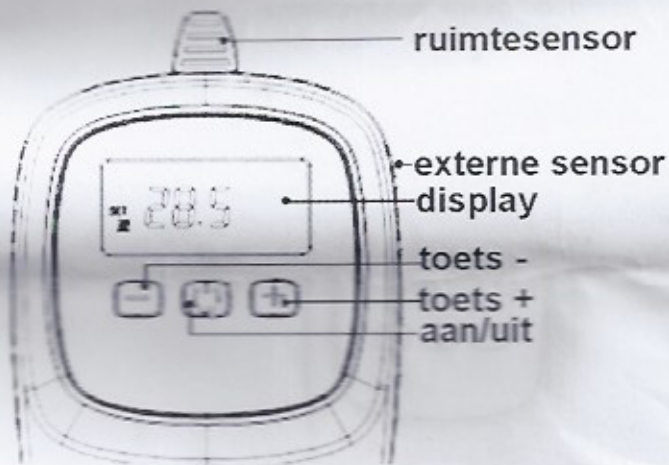
LET OP: wanneer de pompprotectie is ingeschakeld zal de TC-500 pompschakelaar elke 11 uur voor ca. 30 seconden worden geactiveerd (wanneer er geen vraag is naar warmte of koude, en afhankelijk van de instellingen)

LCD Display



Iconen:

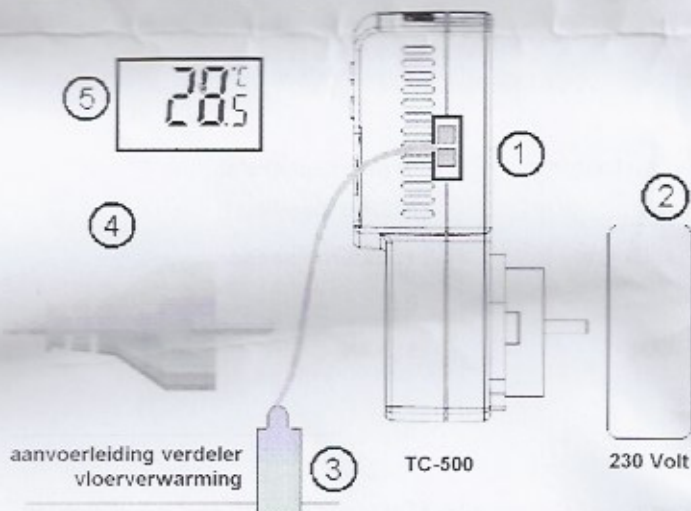
- n.v.t.
- 2** POMPSCHAKELAAR
- 3** Pomp protectie AAN
- 4** Pomp Protectie UIT
- 5** Externe sensor
- 6** Interne sensor



Elke set is inclusief:

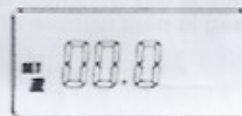
- Plugin controller
- Externe sensor
- Montagebeugel tbv sensor bevestiging op buis
- Handleiding

2HEAT TC500 als pompschakelaar

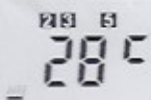
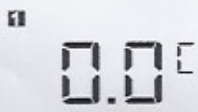

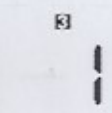
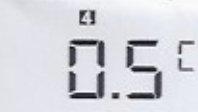
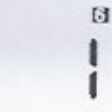


- 1) Steek het stekkertje van de externe sensor in de contraplug van de pompschakelaar (zijkant van de pompschakelaar).
- 2) Breng de sensor aan op de aanvoerleiding van de verdeler van de vloerverwarming d.m.v. de bijgeleverde montagebeugel.
- 3) Steek de stekker van de pomp in het stopcontact van de 2HEAT-TC-500
- 4) Controleer of de instellingen juist zijn: Pompschakelaar (2), Pomp protectie Aan (3), externe sensor (5).
- 5) Stel de gewenste temperatuur in middels de "+" of "-" toets (ca. 28°C)

Wanneer de 2HEAT-TC-500 is ingesteld op externe sensor en deze is niet aangesloten op de TC-500 dan geeft de display 00,0°C aan.



Instellingen 2HEAT-TC-500 als pompschakelaar

<p>U kunt diverse instellingen op de TC-500 veranderen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • De TC-500 moet uitgeschakeld zijn om de instellingen te kunnen veranderen: druk kort 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) Bij wijzigen van de instellingen ziet u kort SET in het display • 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 	 <p>Bij de juiste instelling ziet boven in het display het getal 23 5</p>
<p>Scherf 1 van de TC-500</p> <p>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</p>	
<p>Scherf 2 van de TC-500</p> <p>Hier kunt u de modus koelen of verwarmen instellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 = koelen en als pompschakelaar • 1 = verwarmen • VOOR FUNCTIE ALS POMPSCHAKELAAR OP 0 INSTELLEN!! 	
<p>Scherf 3 van de TC-500</p> <p>Hier kunt u de keuze maken tussen de interne- of externe temperatuursensor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Interne temperatuursensor • 1 = Externe temperatuursensor • VOOR FUNCTIE ALS POMPSCHAKELAAR DUS OP 1 INSTELLEN!! 	
<p>Scherf 4 van de TC-500</p> <p>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</p>	
<p>Scherf 5 is bij de TC-500 niet van toepassing</p>	
<p>Scherf 6 van de TC-500</p> <p>Hier kan de pompprotectie in of uit geschakeld worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 = UIT • 1 = AAN 	
<p>Scherf 7 geeft softwareversie aan 1013: niet te wijzigen 1013</p>	
<p>De temperatuur waarbij de pompschakelaar in- en uitschakelt is instelbaar van 0 - 65 Graden C, maar ligt gemiddeld op ca 28 graden C.</p>	

2heat[®] Plug-in pumpcontroller / thermostat TC-500

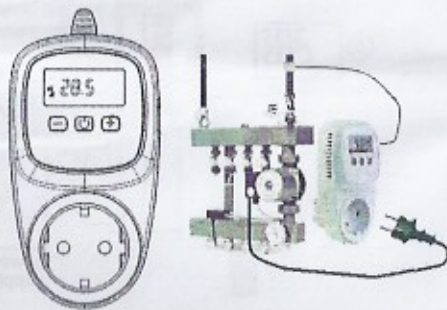
Deze plugin thermostaat is ontworpen om te kunnen functioneren als een pompschakelaar of als een thermostat met een externe of een interne sensor.

Eigenschappen

- ✓ 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 Celcius.
- ✓ Simpele weergave codering.
- ✓ Voorzien van EEPROM opslag
- ✓ Pomp protectie functie

Technische gegevens

Spanning:	230Vac
Schakel belasting:	3600W/16A(ohmse belasting)/3A cap
Geheugen opslag:	EEPROM
Sensor Modus:	Interne of externe sensor
Temperatuur instelling:	0°C ~ 65°C. (standaard: 28°C)
Nauwkeurigheid:	+/- 0,5°C (+/- 1°F).
Afmeting:	70 mm x 41,5 mm x 140mm.
Kleur:	Wit
IP waarde:	20 (sensor IP44).
Certificering:	CE, EN.



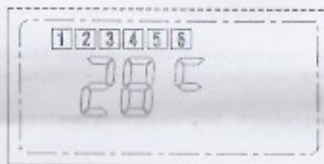
Parameter instellingen

Wanneer de controller is uitgeschakeld, druk op de "*" EN "-" toets (tegelijkertijd) om de parameters in de geavanceerde instellingen te wijzigen. Druk op de Aan/UIT toets om naar een volgend item te scrollen. Middels de "+" of "-" toets kunt u de instellingen wijzigen.

No.	Item	Bereik	Standaard
01	Temp. kalibratie	-8°C ~ +9°C	0°C
02	Modus	0: Koel 1: Verwarmen	0: Koelen
03	Sensor Modus	0: Intern 1: Extern	1: Externe sensor
04	Hysteresis	0,5 ~ 9	0,5
05	Pomp protectie	0: UIT 1: AAN	1: AAN
06	Reset	0: nee 1: ja	0
07	Software Versie	-----	

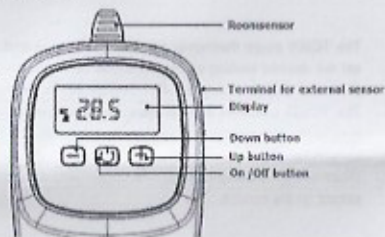
LET OP: wanneer de pompprotectie is ingeschakeld zal de controller elke 11 uur voor ca. 30 seconden worden geactiveerd (wanneer er geen vraag is naar warmte of koude, en afhankelijk van de instellingen)

LCD Display



Iconen:

- 1 Verwarmings modus
- 2 Koel Modus
- 3 Pomp protectie AAN
- 4 Pomp Protectie UIT
- 5 Externe sensor
- 6 Interne sensor



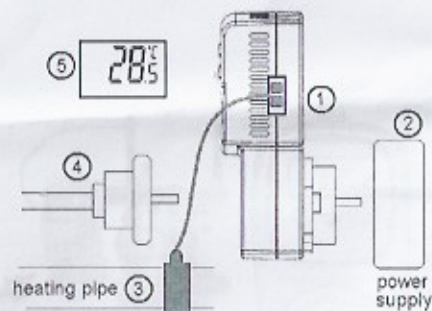
Elke set is inclusief:

- Plugin controller
- Externe sensor
- Montagebeugel lbv sensor bevestiging op buis
- Handleiding



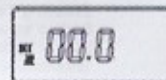
2heat[®] Plug-in pumpcontroller / thermostat TC-500

Hoe de TC500 te gebruiken als pompschakelaar

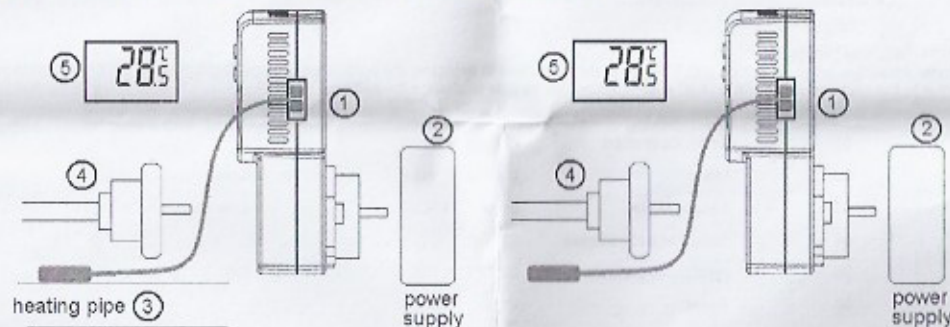


- 1) Steek de plug van de externe sensor in de contraplug van de controller (zijkant van de controller).
- 2) Breng de sensor aan op de leiding van de verwarmingspijp middels de bijgeleverde montagebeugel. Normaal wordt de sensor gemonteerd voor het RTL ventiel, in sommige situaties dient de sensor te worden gemonteerd tussen het RTL ventiel en de verdeler.
- 3) Steek de stekker van de pomp in het stopcontact van de controller.
- 4) Controleer of de instellingen juist zijn (pagina 3): Koelmodus, Pomp protectie Aan, externe sensor.
- 5) Stel de gewenste temperatuur in middels de "*" of "-" toets (ca. 28°C)

LET OP: Wanneer de controller is ingesteld op externe sensor en deze is niet verbonden met de controller dan geeft de display 00,0°C aan.



Hoe de TC500 te gebruiken als thermostat met externe sensor



De TC500 plugin thermostat kan ook worden toegepast voor tal van andere applicaties 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 controller in op verwarmingsmodus, pompprotectie uitgeschakeld en sensor modus op externe sensor.

De TC500 kan worden gebruikt voor tal van andere verwarming en koelinstallaties. De TC500 heeft ook een ingebouwde ruimtesensor welke kan worden gebruikt om te schakelen op basis van ruimtemtemperatuur.

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

Wanneer de montagebeugel wordt toegepast draag er zorg voor dat deze niet de sensor beschadigt. Monteer het geheel met beleid en gebruik geen extreme krachten om deze te monteren.



2heat[®] Plug-in pumpcontroller / thermostat TC-500

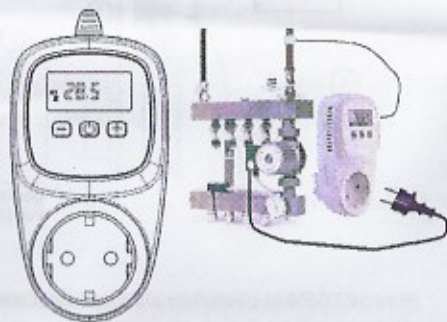
This Plug-in thermostat is designed to be used as a pumpcontroller or thermostat with internal or external sensor.

Keys features

- ✓ Plug in design make it easy to install.
- ✓ Three buttons make it easy to operate.
- ✓ Heat Mode, Cool Mode Available
- ✓ The display shows the temperature and the set mode.
- ✓ Temperature display in degrees Celsius.
- ✓ Simple coding in display for each function.
- ✓ With EEPROM backup
- ✓ Heat Pump Protection

Technical data

Output Voltage:	230Vac
Switching Capacity:	3600W/16A (ohmic load)/3A cap.load
Backup storage:	EEPROM
Sensor Mode:	Internal sensor or external sensor
Temperature settings:	0°C - 65°C. (default: 28°C)
Accuracy:	+/- 0.5°C (+/- 1°F).
Thermostat dimension:	70 mm x 41.5 mm x 140mm.
Color:	White
IP protection rating:	20 (sensor IP44).
Certification:	CE, EN.



Parameter settings

Under off status, press "+" button and "-" button at the same time to enter into the parameter settings. Each press of the on/off button you enter to the next item setting. With the "+" or "-" button you be able to change the settings.

No.	Item	Range	Default
01	Temp. Calibration	-9°C ~+9°C	0°C
02	Mode	0: Cool 1: Heat	0: Cool
03	Sensor Mode	0: Air 1: External	1: External
04	Dead Band / Hysteresis	0.5 ~9	0.5
05	Heat pump protection	0: OFF 1: ON	1: ON
06	Reset	0:No 1:Yes	0
07	Software Version	-----	

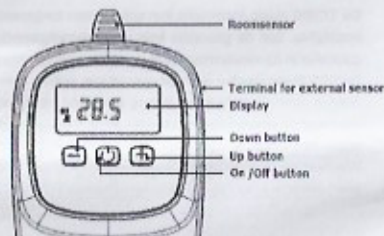
NOTE: when pumpprotection function is enabled the controller activate every 11 hours for aprox 30sec. when there is no request for heat!

LCD Display



Icons:

- 1 Heat Mode
- 2 Cool Mode
- 3 Pump Protection On
- 4 Pump Protection OFF
- 5 External Sensor
- 6 Air Sensor



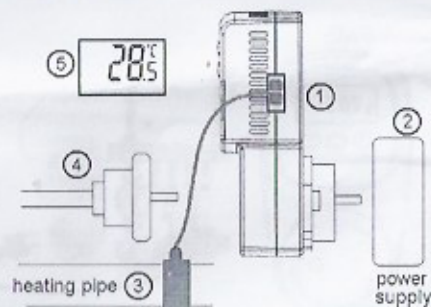
Each set includes:

- Plug-in controller
- External sensor
- Clamp for conduit
- Manual



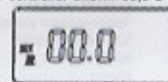
2heat[®] Plug-in pumpcontroller / thermostat TC-500

How to use the TC 500 as a pumpcontroller (floorheating)

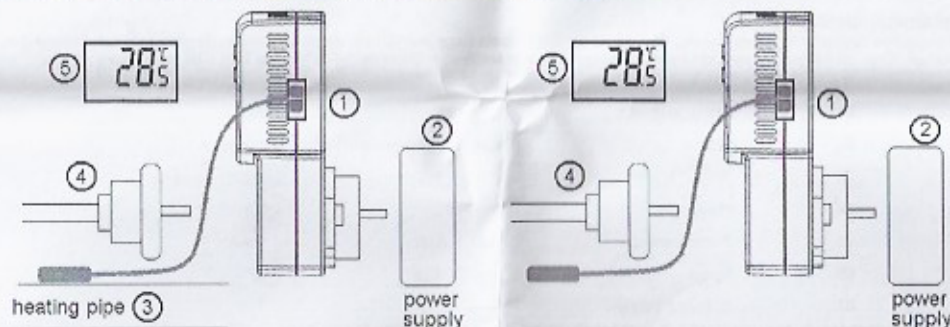


- 1) Add the plug of the external sensor into the connector of the controller.
- 2) Connect the sensor onto a heating pipe. Normally you can mount the sensor before the valve. In some cases you must mount the sensor between the valve and the manifold. Just use the clamps to do this.
- 3) Plug in the plug of the pump into the socket of the controller.
- 4) Check if the settings (see page 1) are set in the right configuration (cooling mode, heat pump protection ON, Sensor mode external)
- 5) Set the desired temperature (aprox 28°C)

NOTE: when the controller is set on external sensor and the external sensor is NOT connected the controller shown 00,0°C in



How to use the TC 500 as a thermostat with external or internal sensor



The TC500 plug-in thermostat can also used for several of other applications like terrarium heating or for other cooling / heating applications. Just set the desired heating or cooling mode via the advanced settings. For example terrarium heating you should set this in heatmode and pump protection function disabled (off). The sensor mode should be set on external sensor.

The TC500 controller can be used for many heating or cooling applications. The TC500 has also a build in sensor which can be used for measuring and switching based on air temperature. When the external sensor is add into water then the sensor must be protected with a sensortube which should be closed on one end. Beware that the sensor has a IP rate of 44!

When using the clamp to mount the sensor onto a conduit, beware that the sensor is not being damaged. Don't use extremely force to mount the sensor on the conduit.

