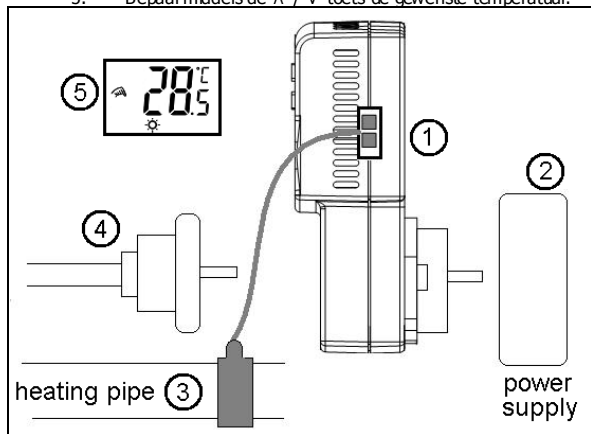


Therma Control met extreme clip- en bulb sensor

Installatie (pompschakelaar / Optimizer):

1. Steek de stekker van de clip of bulb sensor in de ZHEAT controller.
2. Steek de ZHEAT Controller in een geaard wandcontactdoos, en druk op de FUNCTIE toets om de pompschakelaar functie te activeren.
3. Monteer de clip sensor op de toevoerleiding nabij de verdelers.
4. Steek de stekker van de pomp in de ZHEAT controller.
5. Bepaal middels de Δ / ∇ toets de gewenste temperatuur.



Temperatuur Specificaties:

Meetwaarde: 0-49 °C / 32~122 °F.

Resolutie: 0.5 °C / 1 °F.

Nauwkeurigheid: ± 0.5 °C / ± 1 °F.

Instel bereik: 0°C~49°C / 40°F~120°F.

Temperatuur lager dan 0 °C / 32°F, display geeft weer "LO".

Temperatuur hoger dan 50 °C / 122°F, display geeft weer "HI".

Controller meet per 10 seconden.

Bedienings modus:

Druk op functie toets om koel (pompschakelaars) functie te activeren.

Houdt de FUNCTIE toets 3 seconden ingedrukt om de controller uit te schakelen.

Controller is uitgeschakeld:

Uitgang is direct uitgeschakeld. Display geeft het OFF icoontje weer in de display.

Koelen / Pompschakelaar modus:

Wanneer de ingestelde temperatuur lager is dan de gemeten temperatuur (0.5 °C / 1 °F), dan schakelt de controller in en het koel/pompschakelaar icoon wordt knipperend weergegeven in de display.

Wanneer de ingestelde temperatuur hoger is dan de gemeten temperatuur (0.5 °C / 1 °F), dan schakelt de controller uit en het koel/pompschakelaar icoon stopt met knipperen.

Wanneer de controller is geactiveerd, zal de LED groen oplichten!

24 uur protectie:

Wanneer de controller voor een periode van meer dan 24 uur niet is geactiveerd, dan zorgt de pomp protectie functie ervoor dat deze wordt ingeschakeld voor een tijdsduur van ca. 30 ~ 60 seconden. Tijdens deze tijdelijke activering wordt het kloksymbool knipperend in de display weergegeven.

Backup geheugen:

De EEPROM slaat diverse gegevens op in dit geheugen wanneer een willekeurige toets voor minimaal 15 seconden wordt ingedrukt. Alle gemaakte instellingen worden geladen na een reset van de ZHEAT controller.

Vertragingstijd:

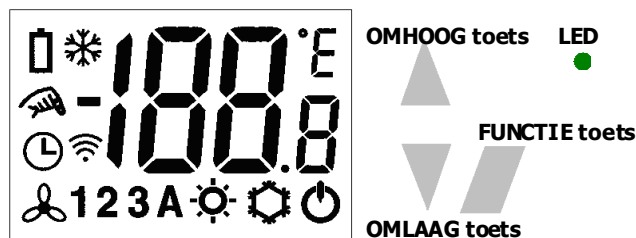
In de koel / pompschakelaar modus is er een ingebouwde aan te passen vertragingstijd van 60 seconden, dit voorkomt dat de controller te snel in/uitschakelt. Voor aanpassingen, zie geavanceerde instellingen.

Geavanceerde instellingen:

1. Steek de ZHEAT controller in een wandcontactdoos.
2. Druk tegelijkertijd voor een periode van ca. 10 sec. op de Δ / ∇ toets.
3. De display geeft aan **En**. En nadat u de functie toets indrukt wordt er **Dis** aangegeven. Selecteer de functie **En** en druk op de functie toets.
4. LCD geeft weer: F (ahrenheit) of C (celcius).
5. Laat de druktoetsen los.
6. Druk op de Δ / ∇ toets om de juiste schaalverdeling toe te passen (Celcius).
7. Druk op de FUNCTIE toets om deze instelling te bevestigen, hierna wordt de calibratie waarde weergegeven.
8. Druk op de Δ / ∇ toets om deze eventueel aan te passen. Gebruik deze functie alleen wanneer er een temperatuurafwijking is!
9. Druk op de FUNCTIE toets om deze instelling te bevestigen, hierna wordt de dF1 / dF2 functie weergegeven (in/uit schakelen van de vorstbeveiliging). dF0: uitgeschakeld, dF1: ingeschakeld.
10. Druk op de Δ / ∇ toets om deze eventueel aan te passen. Gebruik deze functie alleen wanneer de vorstbeveiliging moet worden uitgeschakeld. Druk hierna op de FUNCTIE toets.
11. De pompprotectie functie kan worden uitgeschakeld: P10=uitgeschakeld, P11=ingeschakeld.
12. Druk op de Δ / ∇ toets om deze eventueel aan te passen. Gebruik deze functie alleen wanneer de pompprotectie moet worden uitgeschakeld. Druk hierna op de FUNCTIE toets.
13. De vertragingstijd, mbt de pompschakelaar functie, kan worden aangepast: --=uitgeschakeld, 15=15sec, 30=30sec, 60=60sec.
14. Druk op de Δ / ∇ toets om deze eventueel aan te passen. Gebruik deze functie alleen wanneer de vertragingstijd moet worden aangepast.
15. Druk op de FUNCTIE toets om deze instelling te bevestigen, hierna gaat de controller over op zijn bedrijfsinstelling.

Functie van de toetsen:

1. Rubberen "softtouch" drukttoetsen
 - OMHOOG Δ & OMLAAG ∇ om bijvoorbeeld de temperatuur in te stellen.
 - FUNCTIE toets: AANUIT, VERWARMEN, KOELEN/POMPSCHAKELAAR.

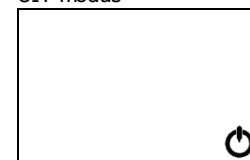


2HEAT Therma Control

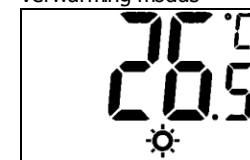
- Controls Your Equipment -



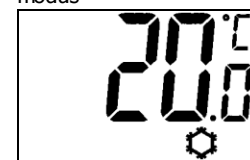
1. LCD display
UIT modus



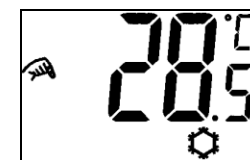
- Verwarming modus



- Koel/pompschakelaar modus



- Ingestelde temperatuur



- Vorstbeveiliging (NVT)



- 24 uren protectie



- Graden Celcius (schaal)



- Volledige display



Controller als pompschakelaar (pompprotectie functie is ingeschakeld, vorstbeveiliging is uitgeschakeld):

De ZHEAT controller kan energie besparen wanneer het gebruikt wordt als pompschakelaar. De pomp schakelt in wanneer de gewenste temperatuur is bereikt (normaal draait de pomp 24 uur per dag). Om de 24 uur, wanneer de controller niet in die tussentijd is geactiveerd, zal de Therma Control unit de pomp voor een periode van 30 ~ 60 seconden laten draaien.

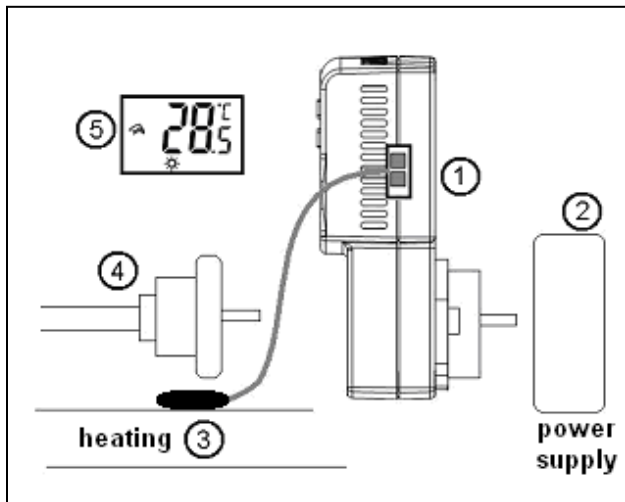
Specificaties:

Model / Type:	2HEAT, Therma Control, TC 100.
Activatie (visueel):	LED (groen) licht op.
Aansluitspanning:	230V ac (+10% / -15%) 50/60Hz.
Uitgangsspanning:	230V ac 50/60 Hz.
Maximale stroom/belasting:	16A/3600W max. bij ohmse belasting
Sensoren:	Clipsensor en bulb sensor.
Temperatuur nauwkeurigheid:	± 0.5 °C (± 1 °F).
Bedienings temperatuur:	0 ~ 49 °C.
Opslag temperatuur:	-5 ~ 60 °C.
Bedienings vochtigheid:	5-95% RH non-condensing.

Therma Control met externe clip- en bulb sensor

Installatie (voor verwarmings applicaties)

1. Steek de stekker van de clip of bulbsensor in de 2HEAT controller
2. Steek de 2HEAT Controller in een geaard wandcontactdoos, en druk op de FUNCTIE toets om de verwarmingsfunctie te activeren.
3. Monteer de bulb sensor nabij het verwarmingselement
4. Steek de stekker van het apparaat in de 2HEAT controller.
5. Bepaal middels de Δ / ∇ toets de gewenste temperatuur.



Temperatuur Specificaties:

Meetwaarde: 0-49 °C / 32-122 °F.

Resolutie: 0.5 °C / 1 °F.

Nauwkeurigheid: ± 0.5 °C / ± 1 °F.

Instel bereik: 5°C ~ 49°C / 40°F ~ 120°F.

Temperatuur lager dan 0 °C / 32°F, display geeft weer "LO".

Temperatuur hoger dan 50 °C / 122°F, display geeft weer "HI".

Controller meet per 10 seconden.

Bedienings modus;

Druk op functie toets om verwarmingsfunctie te activeren.

Houdt de FUNCTIE toets 3 seconden ingedrukt om de controller uit te schakelen.

Controller is uitgeschakeld;

Uitgang is direct uitgeschakeld. Display geeft het OFF icoontje weer in de display.

Verwarmingsmodus;

Wanneer de ingestelde temperatuur hoger is dan de gemeten temperatuur (0.5 °C / 1 °F), dan schakelt de controller in en het verwarmings icoon wordt knipperend weergegeven in de display.

Wanneer de ingestelde temperatuur lager is dan de gemeten temperatuur (0.5 °C / 1 °F), dan schakelt de controller uit en het verwarmings icoon stopt met knipperen.

Wanneer de controller is geactiveerd, zal de LED groen oplichten!

Vorstbeveiliging;

Wanneer de verwarmings functie is geactiveerd en de te meten temperatuur is lager dan 5 °C / 40°F, dan wordt de controller ingeschakeld (vorstbeveiligingsfunctie).

Backup geheugen;

De EEPROM slaat diverse gegevens op in dit geheugen wanneer een willekeurige toets voor minimaal 15 seconden wordt ingedrukt. Alle gemaakte instellingen worden geladen na een reset van de HEAT controller.

Vertragingstijd;

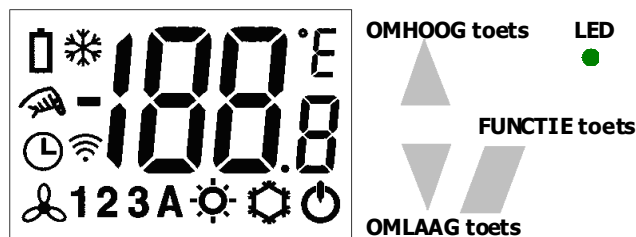
In de verwarmings modus is er een ingebouwde niet aan te passen vertragingstijd van 10 seconden, dit voorkomt dat de controller te snel in/uitschakelt.

Geavanceerde instellingen;

1. Steek de 2HEAT controller in een wandcontactdoos.
2. Druk tegelijkertijd voor een periode van ca. 10 sec. op de Δ / ∇ toets.
3. De display geeft aan **En**. En nadat u de functie toets indrukt wordt er **Dis** aangegeven. Selecteer de functie **En** en druk op de functie toets. LCD geeft weer: F (ahrenheit) of C (elcius).
4. Laat de druktoetsen los.
5. Druk op de Δ / ∇ toets om de juiste schaalverdeling toe te passen (Celcius).
6. Druk op de FUNCTIE toets om deze instelling te bevestigen, hierna wordt de calibratie waarde weergegeven.
7. Druk op de Δ / ∇ toets om deze eventueel aan te passen. Gebruik deze functie alleen wanneer er een temperatuurafwijking is!
8. Druk op de FUNCTIE toets om deze instelling te bevestigen, hierna wordt de dF1 / dF2 functie weergegeven (in/uit schakelen van de vorstbeveiliging). dF0: uitgeschakeld, dF1: ingeschakeld.
9. Druk op de Δ / ∇ toets om deze eventueel aan te passen. Gebruik deze functie alleen wanneer de vorstbeveiliging moet worden uitgeschakeld. Druk hierna op de FUNCTIE toets.
10. De pompprotectie functie kan worden uitgeschakeld: P0=uitgeschakeld, P1=ingeschakeld.
11. Druk op de Δ / ∇ toets om deze eventueel aan te passen. Gebruik deze functie alleen wanneer de pompprotectie moet worden uitgeschakeld. Druk hierna op de FUNCTIE toets.
12. De vertragingstijd, m.b.t de pompschakelaar functie, kan worden aangepast: --=uitgeschakeld, 15=15sec., 30=30sec., 60=60sec.
13. Druk op de Δ / ∇ toets om deze eventueel aan te passen. Gebruik deze functie alleen wanneer de vertragingstijd moet worden aangepast.
14. Druk op de FUNCTIE toets om deze instelling te bevestigen, hierna gaat de controller over op zijn bedrijfsinstelling.

Functie van de toetsen;

1. Rubberen "softtouch" druktoetsen
 - OMHOOG Δ & OMLAAG ∇ om bijvoorbeeld de temperatuur in te stellen.
 - FUNCTIE toets: AANUIT, VERWARMEN, KOELEN/POMPSCHAKELAAR.



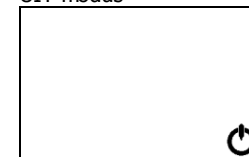
2HEAT Therma Control

- Controls Your Equipment -



1. LCD display

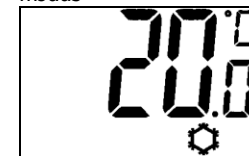
UIT modus



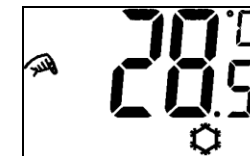
Verwarmings modus



Koel/pompschakelaar modus



Ingestelde temperatuur



Vorstbeveiliging (NVT)



24 uren protectie



Graden Celcius (schaal)



Volledige display



Controller als verwarmings thermostaat (pompprotectie functie is uitgeschakeld, vorstbeveiliging is ingeschakeld);

De 2HEAT Controller kan worden gebruikt voor diverse applicaties wanneer deze is ingesteld in de verwarmings modus, zoals: terraria's, verwarmingsmatten, luchtbehandeling, temperatuur houden van stoffen, etc. Bij deze instelling wordt meestal de bulb sensor toegepast.

Om de controller te gebruiken als ruimtethermostaat: gebruik de bulbsensor en rol deze kabel op en plaats deze achter de controller.

Specificaties;

Model / Type:	2HEAT, Therma Control, TC 100.
Activatie (visueel):	LED (groen) licht op.
Aansluitspanning:	230V ac (+10% / -15%) 50/60Hz.
Uitgangsspanning:	230V ac 50/60 Hz.
Maximale stroom/belasting:	16A/3600W max. bij ohmse belasting
Sensoren:	C lipsensor en bulb sensor.
Temperatuur nauwkeurigheid:	+/- 0.5 °C (+/- 1 °F).
Bedienings temperatuur:	0 ~ 49 °C.
Opslag temperatuur:	-5 ~ 60 °C.
Bedienings v ochtigheid:	5-95% RH non-condensing.