

DIGITALE THERMOSTAAT

PT712

VOOR VLOERVERWARMING

- Stand-by reserve bij stroomuitval
> 100 uren
- Montage direct in de montagebox
- Overzichtelijk scherm met
achtergrondverlichting
- Ruimtethermostaat kan met een
externe voeler uitgebreid worden
- Design in het scala van Venus schakelaar



BESCHRIJVING

De PT712 is een digitale thermostaat met ruimtesensor die speciaal voor vloerverwarming ontworpen werd. De PT712 meet de actuele ruimtemtemperatuur en schakelt de aangesloten verwarming aan of uit nadat het verschil met de ingestelde temperatuur bepaald is. Bij aansluiting van de externe ruimtesensor kan deze thermostaat volgende functies aan :

- 1) Regeling vloerverwarming;
- 2) Regeling ruimtetemp. met mogelijkheid tot controle van de max. vloertemperatuur.

Een ander voordeel is de eenvoudige montage in de montagebox KU/KP68 met behulp van een PLUG-IN systeem, mogelijkheid tot instelling van 2 week- en 6 dagprogramma's.

MONTAGE EN INSTALLATIE

De thermostaat op een gepaste plaats (op een hoogte van ca 1,2-1,5 m boven de vloer) installeren, waar geen directe warmte- of koudelucht stroming, zonneschijn of andere storende invloeden aanwezig zijn. Ook montage aan een buitenmuur vermijden. Op plaatsen met een hoge vochtigheid (badkamer, keuken) De geldende normen aanhouden en de thermostaat zo ver mogelijk van het bad, de douche of de wasbekkens plaatsen.

Aanwijzingen voor installatie met externe sensor:

De externe sensor moet in de flexibel of in de vloer verzonken plastic buis zo dicht mogelijk bij het oppervlak geïnstalleerd worden. De buis moet geaard- en tegen indringen van bouwstofmaterialen zodanig beschermd zijn, zodat het eventueel mogelijk is de bodensensor makkelijk te vervangen. Hij mag ook niet parallel aan de elektriciteitsleiding gelegd worden! Deze mag ook maximaal tot 30 m verlengd worden.

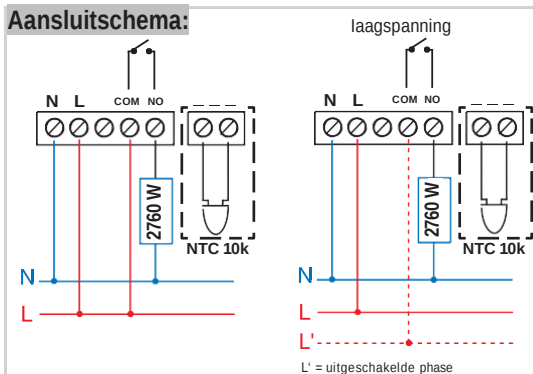
De montage mag enkel door geschoold personeel met voldoende vakkennis uitgevoerd worden!

De montage mag enkel in spanningsloze toestand uitgevoerd worden!

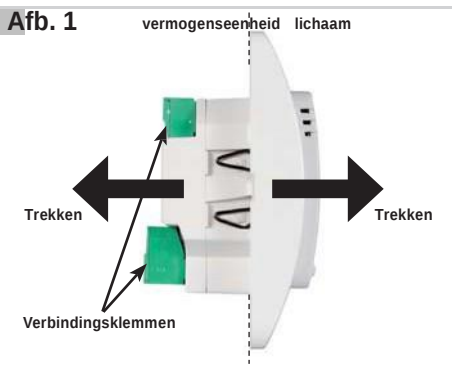
- 1) Hoofdschakelaar uitschakelen.
- 2) Positie van de montagebox nakijken, Deze moet parallel met de wand geïnstalleerd worden.
- 3) De ~~vermogens~~eenheid van de thermostaat van microprocessor (lichaam) verwijderen, zie afbeelding 1.
- 4) Aan de achterzijde van de thermostaat de verbindingklemmen uittrekken, zie afbeelding 2.
- 5) De leiding volgens aansluitplan met de verbindingklemmen verbinden, zie afbeelding 3.
- 6) De klemmen in de thermostaatklemmen steken, de vermogens eenheid in de montagebox steken, zie afbeeldingen. 4 en 5, bevestigen.
- 7) De stekker van het lichaam in de vermogens eenheid steken en indrukken, de metalen veren moeten in de overeenstemmende openingen ingebracht worden, zie afbeeldingen 6 en 7.
- 8) Hoofdschakelaar inschakelen, De thermostaat is klaar voor gebruik.

Nota: Na het beëindigen van de werkzaamheden raden wij aan de werkingstest uit te voeren met behulp van de functie TEST (Blz. 7)

Aansluitschema:



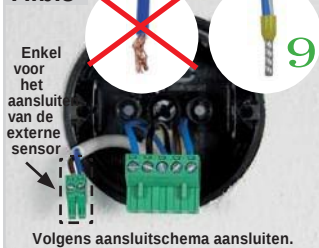
Afb. 1



Afb.2



Afb.3



Afb.4



Afb.5



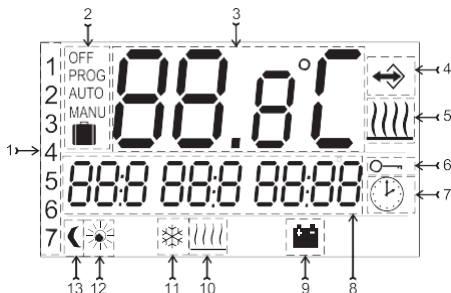
Afb.6



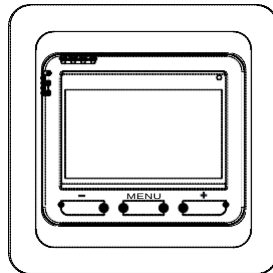
Afb.7



LCD-BESCHRIJVING EN BESCHRIJVING DER BEDIENINGSTOETSSEN



1. Huidige dag (het aantal dagen voor instelling wordt in de modus PROG).
2. Bedrijfsmodus OFF/PROG/AUTO/MANU/URLAUB
3. Actuele ruimtetemperatuur
4. Aankondiging dat de ruimtetemperatuur door de externe voeler gemeten wordt
5. Aankondiging voor verwarmingsinschakeling
6. Aankondiging voor vergrendeling
7. Aankondiging voor KLOK modus (Instelling van 1é dag en 1é-tijd)
8. Weergave van de gevraagde temperatuur en 1é-tijd/lijst met bedrijfsmodussen (deze lijst en details worden uitgelegd in elke modus)
9. Weergave van de batterij toestand (wanneer er een stroomuitval zou voorvallen 230V/50Hz; pas functioneel na 1 werkingsdag als de reserve batterij geladen is!).
10. Weergave instelling van de externe sensor dienstig als voelermat
11. Vorstbeschermingstemperatuur 3°C
12. Aangenomen temperatuur in MANU Modus
13. Spaarzaam verwarmen – vermindert Temperatuur in MANU Modus.



Toets **MENU** :

kort duwen = Hoofdmenu openen en bevestigen (ENTER)

lang duwen (ong 3s) = terug uit de actuele Modus

Toets **+** / **-** :

in standaardmodus=toegang tot info

in hoofdmenu = zoeken en instelling van de actuele waarden

gelijktijdig duwen toets **MENU** en toets **-** in (standaardmodus) = Toetsvergrendeling

gelijktijdig duwen toets **MENU** en Toets **+** (standaardmodus) = Toetsvrijgave

gelijktijdig duwen toets **MENU** en toets **+** / **-** (in hoofdmenu) = terug naar standaardmodus

Opm.: Na de eerste manipulatie van een willekeurige toets wordt de LCD-achtergrondverlichting geactiveerd!

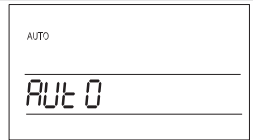
BEDIENSGMOGELIJKHEDEN

Na de eerste manipulatie van een willekeurige toets wordt de LCD-achtergrondverlichting geactiveerd. Na kort duwen op de Toets **MENU** komt men in het hoofdmenu, waar u volgende mogelijkheden kiezen kan.

AUTO

Thermostaat werkt volgens het vooringestelde weekprogramma.

Duw men op de toets **MENU** en kies men de toets **+ / -**, Modus AUTO, toets **MENU** om te bevestigen.



AUTO OFF

Thermostaat blijft uitgeschakeld tot er veranderingen gebeuren in het programma.

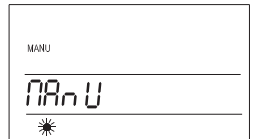
Duw op toets **MENU** en kies toets **+ / -**, Modus AUTO OFF, Toets **MENU** om te bevestigen.



MANU (fabrieksinstelling op 21°C)

Thermostaat werkt volgens ingestelde temperatuur , die tot verdere manuele verandering constant blijft.

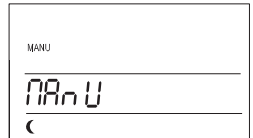
Duw toets **MENU** en kies toets **+ / -**, Modus MANU , Toets **MENU** om te bevestigen.



MANU (fabrieksinstelling op 19°C)

Thermostaat werkt volgens ingestelde temp. , die tot verdere manuele verandering constant blijft.

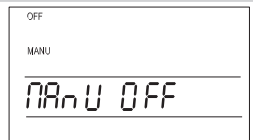
Duw toets **MENU** en kies toets **+ / -**, Modus MANU , Toets **MENU** om te bevestigen.



MANU OFF

Thermostaat blijft tot manuele verandering uitgeschakeld.

Duw toets **MENU** en kies toets **+ / -**, Modus MANU OFF, Toets **MENU** om te bevestigen.



URLAUB MODUS AUTO

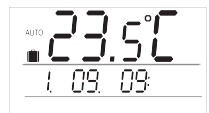
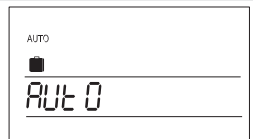
Thermostaat zorgt tot ingestelde datum en tijd voor de gewenste temperatuur. Na afloop van de ingestelde tijd gaat hij weer in de Modus AUTO.

Duw toets **MENU** en kies toets **+ / -**, Modus  AUTO, Toets **MENU** om te bevestigen;

Op LCD blinkt de aanduiding van de temperatuur, bevestigen met Toets

+ / - en stel de vereiste temperatuur in, de je met de Toets **MENU** bevestigd. Verder geeft u uur, minuten, dag, maand en jaar voor vakantie einde in, elke instelling wordt met de Toets **MENU** bevestigd.

Na de instelling schakelt binnen 1 minuut de Modus URLAUB in! Op de LCD is het vakantie einde (Datum) aangegeven!

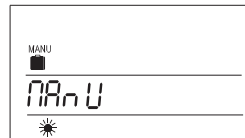


URLAUB IN MODUS MANU

Thermostaat zorgt tot de ingestelde datum en tijd voor de gewenste temperatuur. Na afloop van de ingestelde tijd gaat hij weer in de Modus MANU  terug.

Druk Toets  en kies met de toetsen , Modus   Toets  om te bevestigen. Op het scherm knippert de temperatuur, bevestigen met toets  en stel de gevorderde temperatuur in, die je met de Toets  bevestigd. Verder geeft u het uur, de minuten, dag, maand en jaar van vakantieeinde in, iedere instelling wordt met de Toets  bevestigd. Na de instelling schakelt binnen de 1 minuut de Modus URLAUB in! Op het scherm is vakantieeinde

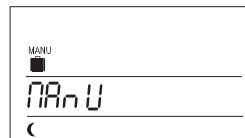
(Datum)
aangeduid!



URLAUB IM MODUS MANU (

Thermostaat zorgt tot de ingestelde datum en tijd voor de gewenste temperatuur. Na afloop van de ingestelde tijd gaat hij weer in de Modus MANU (

Druk de Toets  en kies met toetsen , Modus  (, Toets  om te bevestigen. Verdere instelling volgens de instelling Modus MANU , Toets  om te bevestigen.

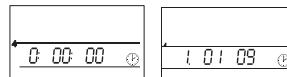
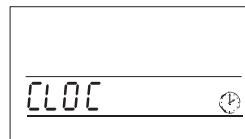


CLOC

Aktuele tijd- en datuminstelling.

Druk toets  en kies met toetsen , Modus CLOC, Toets  om te bevestigen.

Op LCD blinkt een aankondiging met actuele uur, druk toets  en stel de actuele Iste-tijd in, die u met de toets  bevestigd. Stel achtereenvolgens minuten, seconden en de info van de desbetreffende dag in, dan weer toetsen  en dan stelt u de actuele dag, maand en jaar in. Iedere instelling wordt met de toets  bevestigd.



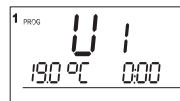
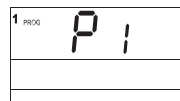
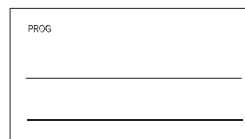
PROG

Instelling van weekprogrammas (er staan 2 Weekprogrammas met 6 mogelijkheden per dag ter beschikking).

Druk toets  en kies met de toetsen , Modus PROG, Toets  om te bevestigen.

Op LCD blinkt P1 (eerste weekprogramma), bevestig met de toets  , op de LCD blinkt het aantal dagen voor instelling, met de toets  kiest u één der mogelijkheden uit (het kan een dag na de anderen of Mo-Fr, Sa-So en Mo-So ingesteld worden), die u met de Toets  bevestigd.

Op LCD blinkt U1 voor instelling der eerste temperatuurverandering. Stel de temperatuur met de toets  in en bevestig met de toets  ; De inschakeltijd stelt u met de toets  in en bevestig met de toets  ; Op LCD blinkt U2 voor de instelling der tweede temperatuur. Gebruik dezelfde methode als bij de eerste temperatuurinstelling. Zo kunnen er tot 6 temperaturen per dag ingesteld worden. Door gelijktijdig de toetsen  en  in te drukken wordt de basismodus gewijzigd.



CONST

Instelling der basiswaarden voor regeling.

Druk de toets **MENU** en kies met de toets **+ / -**, Modus
CONST, Toets **MENU** om te bevestigen, op LCD verschijnt eerste basis:

CONST

1 MINIMALE REGELTEMPERATUUR

Begrenzing der minimaal instelbare temperatuur.

Kan ingesteld worden van **3°C tot 10°C**. De desbetreffende
temperatuur instellen met de toets **+ / -**
, daarna met de toets **MENU** bevestigen.

1
50 °C

2 MAXIMALE REGELTEMPERATUUR

Begrenzing der maximaal instelbare temperatuur.

Kan ingesteld worden van **15°C tot 99,5°C**. De desbetreffende
temperatuur instellen met de toets **+ / -**
, daarna met de toets **MENU** bevestigen.

2
390 °C

3 HYSTERESIS

Voor de hysteresis kunnen waarden van **0,1 bis 5°C** ingesteld worden. Als
de hysteresis bv. 1°C bedraagt, gewenste temperatuur bedraagt 20°C,
dan schakelt de thermostaat bij 20°C uit en bij 19°C weer in.

De desbetreffende temperatuur instellen met de toets **+ / -**
, daarna met de toets **MENU** bevestigen.

3
05 °C

4 MINIMALE INSCHAKELTIJD VOOR DE HYSTERESIS

Voor hysteresis stellen we een minimale inschakeltijd voor de verwarming
in minuten in. Er kan tussen **1 tot 5 minuten** gekozen worden.

Met de toets **+ / -** stelt men de gewenste waarde in,
die u dan met de toets **MENU** bevestigt.

4
05 °C 2

5 KIEZEN DER EXTERNE VOELER (door uitbreiding van externe voeler)

De externe voeler wordt naar gelang het type regeling gekozen:

--- de externe voeler meet, indien aangesloten, de
temperatuur daar, waar de vloer is aangesloten (is
bv. voor bad geschikt, waar onafhankelijk van de
ruimtetemperatuur een warme vloer willen hebben);

5

Een zo gebruikte sensor wordt op het scherm met symbool  aangegeven.

15...99,5°C de externe sensor meet, indien
aangesloten, de vloertemperatuur, er wordt
een maximale vloertemperatuur ingesteld.
(we regelen de temperatuur naar de ruimtetemperatuur maar
gelijktijdig controleren we ook de vloertemperatuur).

5
150 °C
III

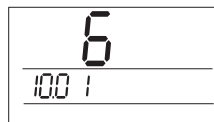
De vloersensor wordt op scherm met het symbool  aangegeven.

Bij overschrijding van de ingestelde grenstemperatuur schakelt de thermostaat
onafhankelijk van de ruimtetemperatuur uit, op LCD verschijnt STOP. Het
verwarmingstoestel schakelt pas in, als de temperatuur van de externe sensor met
0,5 °C gedaald is. Als de sensor niet aangesloten of kapot is, komt op LCD een
error **C2.Err**.

**Na het aansluiten van de externe sensor MOET er een – RESET
– uitgevoerd worden (zie punt 6)!**

6 FIRMWARE-VERSION / HERINSTELLING

Informatie over Firmware-Version. Indien je de toets **+** langer (Ca 3 s) indrukt, verschijnt op de LCD de melding RESET en de instellingen worden vernieuwd!



De Modus CONST kan met door gelijktijdig indrukken van de toetsen **MENU** en **+** verlaten (Terug naar basismenu).

+ / **-** altijd

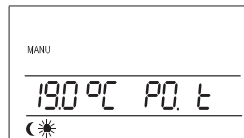
MEER FUNKTIES

INFO

In het basismenu kan men volgende Informatie vinden of volgende functies instellen:

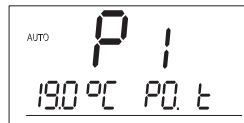
GEWENSTE TEMPERATUUR

Druk de toets **+** / **-** in basismenu, op LCD verschijnt een de gewenste temperatuur die in actuele bedrijfsmodus kan met de toetsen **+** / **-** verandert worden, Verandering in Modus AUTO is kortstondig – blijft tot verdere programmaverandering aangehouden, Verandering in Modus MANU is blijvend. Door verders bedienen der toets **MENU** komt men op ...



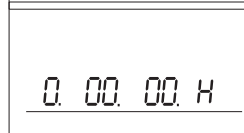
NUMMER GEKOZEN PROGRAMMS - alleen in Modus AUTO

Dient voor snelle verandering van gekozen programma in Modus AUTO. Bij Programma P1 en P2 kunnen na de instelling bv. na een week met bediening van de toets **+** / **-** verandert worden. Na verdere bediening van de toets **MENU** komt men in de ...



BETRIEBSSTUNDEN

Op LCD verschijnt een melding van werksuren van het verwarmingssysteem. De teller kan door drukken op toets **-** die men 3 seconden indrukt, geannuleerd worden, Nadien toets **MENU** en ga naar

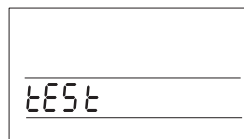


TEST

Op LCD verschijnt de melding **TEST**, die met de toets **+** / **-** gestart kan worden (het gaat om herhaalde in- en uitschakeling van het relais). Op LCD Test on/Test off.

We bevelen deze functie aan bij de eerste Ingebruikname van de thermostaat om de juiste aansluiting te testen!

Na de verdere bediening van toets **MENU** verschijnt de laatste Informatie en dat in het geval, dat de externe sensor als vloersensor (controlesensor) aangesloten werd.



AKTUELLE TEMPERATUR VOM

verschijnt een melding der actuele temperatuur van de vloersensor.



Door lang indrukken van de toets **MENU (cca 3 s) gaat men naar het basismenu!**

SPERRE

In basismenu gelijktijdig indrukken van toets **MENU** en de toets om te vergrendelen (op LCD verschijnt een sleutel), door gelijktijdig drukken van toets **MENU** en **+** worden de toetsen weer vrijgegeven.

PT712

Bei den Ansprüchen in und nach der Garantiezeit schicken Sie bitte den Produkt auf die Adresse des Herstellers.