

A. INTRODUCTIE:

De TS-PE-16 is een LCD verwarming thermostaat met digitaal uitleesvenster. Met deze thermostaat is het mogelijk uw (vloer-) verwarmingssysteem op vooraf geprogrammeerde tijden te laten in- of uitschakelen. Tevens beschikt de thermostaat over een "weekprogramma". De programmeer procedure wordt onder punt G van deze handleiding uitgelegd.

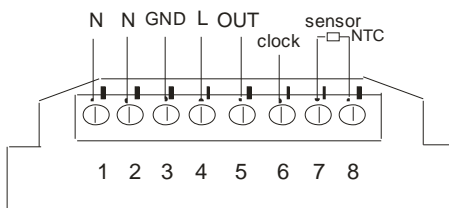
De TS-PE-16 heeft een "externe vloersensor" die normaliter in de vloer wordt geïnstalleerd. Met deze configuratie regelt men de "vloertemperatuur" en niet de temperatuur van de ruimte.

De TS-PE-16 beschikt tevens over een ingebouwde "ruimtevoeler" in deze configuratie regelt men de "ruimte temperatuur" en dient de externe vloersensor niet te worden aangesloten.

B. TECHNISCHE GEGEVENS / AANSLUITSCHEMA

1. Aansluitspanning: AC 230V 50Hz/60Hz.
2. Schakelcontact: Relais.
3. Maximaal schakelvermogen: < 16 Amp.
4. eigen energie verbruik: < 4 Watt.
5. Temperatuur bereik: + 5 gr. ~ 50 gr. C.
6. Geschikte omgevingstemperatuur: -10 gr. ~60 gr. C.
7. Schakel precisie: +/- 1 gr. C.
8. oppervlakte materiaal: PC + ACS plastic.

AANSLUITSCHEMA:

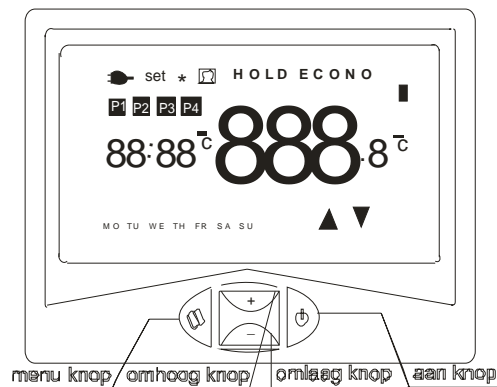
C: INSTALLATIE

Stap 1: Sluit de voedingskabels, vloerverwarming, en eventuele vloersensor aan overeenkomstig bovenstaand diagram en plaats het bovenkapje voorzichtig terug.

Stap 2: Verwijder het bovenkapje van de thermostaat uitsluitend d.m.v. een kleine schroevendraaier in het luchtroostertje aan de boven en onderkant van de thermostaat te steken. (let op; het bovenkapje blijft te allen tijde los hangen aan de zgn. flat cable)

Stap 3: Bevestig de achterplaat van de thermostaat middels bijgeleverde schroeven op de installatie inbouwdoos.

Stap 4: Bevestig de rozet en bovenkapje weer voorzichtig terug op de achterplaat van de thermostaat. (u hoort een klik)

D: SLEUTEL FUNCTIES:

Menu Knop:

- a. Kort indrukken: om de externe vloersensor te controleren.
- b. Lang indrukken: u komt in de "programmeerstand" (hierin maakt u programma wijzigingen.)

Omhoog knop: (Verhoog temperatuur of verander parameter instellingen)

- a. Kort indrukken tijdens programma: u verhoogt de temperatuur handmatig.
- b. Kort indrukken tijdens "programmeerstand": u verhoogt de ingeprogrammeerde "hoog" temperatuur in het programma.

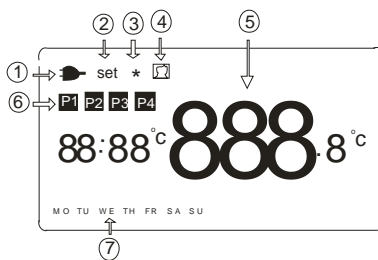
Omlaag knop: (verlaag temperatuur of verander de parameter instellingen)

- a. Kort indrukken tijdens een programma: u verlaagt de temp. Handmatig.
- b. Kort indrukken tijdens "programmeerstand" u verlaagt de ingeprogrammeerde "laag"temperatuur in het programma.

AAN-/UIT Knop:

- a: Kort indrukken tijdens doorlopen van een programma: u schakelt naar "vorst beveiliging" mode.
- b: Kort indrukken tijdens "programmeerstand": u bevestigt een al dan niet gewijzigde instelling.
- c: Lang indrukken tijden doorlopen van een programma: Thermostaat schakelt **UIT**.
- d: Lang indrukken als de thermostaat uit staat: Thermostaat schakelt **AAN**.

E. VERKLARING DISPLAY SYMBOLEN:



- 1: Geen spanning:
- 2: Indicatie: "programmeerstand"
- 3: Symbool: Vorstbeveiliging.
- 4: indicatie: verwarming staat "aan".
- 5: Temperatuur aanduiding.
- 6: Programma periode:
- 7: indicatie: dag v/d week.

F. KLOK OP TIJD ZETTEN:

De eerste keer wanneer de thermostaat wordt aangesloten dienen de tijd en dag te worden ingesteld. Normaliter wanneer u de MENU knop twee maal indrukt verschijn de klok op het display.

- a: Druk "omhoog" of "omlaag" om de tijd te wijzigen.
- b: Nadat u de klok op tijd heeft gezet drukt u op de "menu" knop om te bevestigen en in de huidige "week" programmering te komen.
- c: Tijdens bovengenoemde setting zal de waarde continu toe- of afnemen als u de knop ingedrukt houdt.
- d: Druk op de "menu" knop om in het volgende scherm te komen.

G. PROGRAMMERING:

4 perioden tijd en temperatuur.

Voor elke periode moet u de "begintijd" en de "gewenste temperatuur" instellen.

In het normale scherm drukt u langdurig op de "Menu" knop om in de "programmeerstand" te komen, u ziet in het scherm de weekaanduiding "Mo----FR" en "P1".

1. Druk op de "omlaag" knop de gewenste "weekprogramming" in te stellen en druk daarna op de "aan-uit" knop om de instellingen te bevestigen en in de "setting mode" van het weekprogramma terecht te komen; Mon-Tues-Wed-Thur-Fri, Sat & Sun.
2. Druk op de "omhoog" knop om het aantal schakel perioden in te stellen; P1-P2-P3-P4, druk daarna op de "aan-uit" om te bevestigen en in het instellingen menu terecht te komen van de "schakeltijden". (de tijd zal nu knipperen)
3. Druk "omhoog" of "omlaag" om de tijd te wijzigen, de tijd zal bij iedere druk op de knop 15 minuten verspringen. Wees ervan bewust dat de thermostaat als volgt zijn programma doorloopt: 0:00 < P1<P2<P3<P4<23:59; Druk vervolgens op de "aan-uit" knop om te bevestigen en tegelijkertijd zal de temperatuur "waarde" gaan knipperen. Druk Omhoog of Omlaag om de temperatuur in te stellen. (bij iedere druk op de knop zal deze 1gr. C worden verhoogd of verlaagd. (Min. 5 gr. C ---> 50 gr. C. Max)
4. Druk vervolgens op de AAN-UIT knop om "P1" te beëindigen en tegelijkertijd zal "P2" beginnen te knipperen.
5. Herhaal bovengenoemde stappen voor de overige schakel perioden (P2,P3,P4)
6. Druk vervolgens op de "AAN-UIT"knop om de ingestelde waarde voor "Ma-Vr" te beëindigen en tegelijkertijd zal "Sa" beginnen te knipperen wat inhoudt dat u instellingen voor het "Zaterdag" hier instelt. Herhaal stap 3 en 4 om de 4 schakeltijden in te regelen.
7. Druk vervolgens op de AAN-UIT knop om de ingestelde waarden voor Zaterdag te beëindigen en "Sun" zal gelijktijdig gaan knipperen. Dit houdt in dat u hier de instellingen voor "Zondag" kunt instellen. Herhaal stap 3 en 4 om de 4 schakeltijden in te regelen.
8. Druk vervolgens op de AAN-UIT knop om te bevestigen en het menu te verlaten. U komt nu in het "Standaard" scherm.
9. Als er gedurende een periode van 20 sec. geen wijzigingen in het programma menu worden doorgevoerd keert de thermostaat automatisch terug naar het "standaard" scherm.
10. Druk op de "MENU"knop om in de volgende "programmeerstand" terecht te komen.

H. FABRIEKS INSTELLINGEN:

Maandag tot Vrijdag	Zaterdag	Zondag
P1 06.45 (16 gr. C)	P1 07.45 (1 5gr. C)	P1 08.45 (15 gr. C)
P2 08.15 (18 gr. C)	P2 09.15 (18 gr. C)	P2 10.15 (18 gr. C)
P3 11.30 (20 gr. C)	P3 11.30 (20 gr. C)	P3 12.30 (20 gr. C)
P4 18.15 (16 gr. C)	P4 18.15 (16 gr. C)	P4 18.00 (15 gr. C)

I. HANDMATIG VAN PROGRAMMERING AFWIJKEN

Om tijdelijk van de geprogrammeerde temperatuur af te wijken kunt u eenvoudig de knop "omhoog" of "omlaag" indrukken om de voorgeprogrammeerde temperatuur te bezichtigen. Druk nogmaals om de temperatuur te verhogen of verlagen.

J. SENSOR INSTELLINGEN.

In het "standaard" scherm drukt u voor een lange periode op de "menu" knop om in het instellingen menu te komen en vervolgens drukt u nog een keer op de "menu" knop om de sensor instellingen te veranderen. (standaard staat de thermostaat ingesteld op d3:

Om de sensor instellingen te wijzigen;

1. Druk "omhoog" of "omlaag" om te kiezen tussen de drie instellingen (d1,d2,d3) en druk vervolgens op de "aan-uit" knop om te bevestigen

D1>d2>d3: mode1>mode2>mode3.

Mode1: u kiest voor de "ruimte" sensor.

Mode2: u kiest voor de externe vloersensor.

Mode3: U kiest voor de "ruimte" sensor in combinatie met vloerbewaking middels de vloersensor.

2. Druk op de "menu" knop om in het volgende scherm te komen.

K. VLOER SENSOR LIMITERING

In het "standaard" scherm drukt u voor een lange periode op de "menu" knop om in het instellingen menu te komen, vervolgens drukt u twee maal op de "menu" knop, de linker kant van het scherm laat zien: "F2" en de rechterkant van het scherm laat zien een "temperatuur waarde" zien en deze zal knipperen. De standaard ingestelde waarde is 50 gr. C. en deze kunt u instellen tussen 15 gr. C. (minimum) tot 50 gr. C. (maximaal)

Om de waarde te veranderen drukt u de "omhoog" of de "omlaag" knop en u bevestigt de wijziging middels de "AAN-UIT" knop.

L. VOORZORGSMAATREGELEN

1. Het aansluiten van de thermostaat dient te allen tijde te geschieden door een erkend installateur.
2. Beschadigingen en/of defecten ontstaan door verkeerde aansluitingen vallen buiten de garantie.
3. bewaar deze handleiding als naslag.

M. UIT ZETTEN

Wanneer u de temperatuur niet wilt veranderen en de thermostaat wenst uit te schakelen druk u gedurende een langere periode op de AAN-UIT knop in het "standaard" scherm totdat u alléén nog de tijdsaanduiding (klok) ziet.

N. TEMPERATUUR KARAKTERISTIEK VAN DE THERMOSTAAT.

Als de ingebouwde ruimte sensor de ingeprogrammeerde waarde met 1 gr. C overstijgt dan zal de verwarming uitgaan, als de sensor 1 Gr. C. lager is dan de ingestelde temperatuur dan zal de verwarming worden ingeschakeld en ziet u het verwarmingssymbool (vlammetje) op het display. Als de thermostaat is ingesteld op "programma 3" (onder hoofdstuk:J) dan zal de thermostaat uitschakelen als de temperatuur van de externe sensor hoger is dan de ingeprogrammeerde temperatuur.

O. DE TEMPERATUUR VAN DE EXTERNE SENSOR CONTROLEREN.

Wanneer de thermostaat aan staat drukt u kort stondig één keer op de de MENU knop. Links ziet u "F2" wat externe sensor aanduidt en rechts ziet u de huidige temperatuur van de externe sensor. De AAN-UIT knop kortsondig indrukken zorgt ervoor dat u terugkeert naar de normale stand.

P. VOORZORGSMAATREGELEN.

1. Het aansluiten van de thermostaat dient uitsluitend te gebeuren door een erkend installateur.
2. Plaats de thermostaat niet in zeer vochtige ruimten.
- 3 Als u de thermostaat niet wilt gebruiken voor een langere periode (2 maanden) zet u de thermostaat dan uit.

Comfotech

Postbus 1370.

1300 BJ, Almere.

Tel. 036 5334309.

Fax. 036 5302949

Email: info@comfotech.nl

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.