

Draadloze ruimtethermostaat **TRT047**



■ Wat is een ruimtethermostaat? ... iets meer uitleg voor de bewoners.

Werking van een thermostaat:

- een temperatuur te meten
- de verwarming aan te zetten wanneer deze onder de ingestelde temperatuur komt
- deze terug uitschakelt wanneer de gewenste temperatuur bereikt is.

De thermostaat staat u toe verschillende temperaturen in uw huis te selecteren.

Het hoger instellen van de gewenste temperatuur zal er niet voor zorgen dat de ruimte-temperatuur sneller opwarmt. De mate van snel opwarmen van de ruimte hangt af van het concept van uw verwarmingsinstallatie, bijvoorbeeld:

- het vermogen van uw brander
- afmetingen van uw radiatoren, enz.

Dit is ook geldig voor het afkoelen van de ruimte:

- het verlagen van de gewenste ruimte-temperatuur zal leiden tot een lagere geregelde temperatuur
- een besparing van energie.

De manier van instelling van uw thermostaat is het vinden van de laagst mogelijke temperatuur die voor u overeenkomt met een comfort temperatuur.

Wanneer u deze instelling gevonden hebt, kunt u de thermostaat zijn werk laten doen.

De beste manier om dit te bereiken:

- beginnen met een laag ingestelde temperatuur (bijvoorbeeld 18 °C)
- dan stelselmatig per dag de thermostaat 1 °C hoger stellen tot de voor u gewenste comfort temperatuur bereikt is
- u hoeft de thermostaat niet verder in te stellen.

Iedere instelling boven deze comfort temperatuur zal leiden tot een hoger verbruik, en dusdanig hogere kosten.

Indien uw verwarmingssysteem een ketel is met radiatoren:

- zal er in het algemeen maar 1 ruimte-thermostaat zijn voor het ganse huis
- desondanks kunnen er toch verschillende temperaturen bereikt worden in de verschillende ruimtes door het installeren van thermostatische kranen op de verschillende radiatoren.

Indien u niet beschikt over thermostatische kranen:

- dan dient u een temperatuur te kiezen die aanvaardbaar is voor de ganse woning.

Beschikt u wel over thermostatische kranen:

- kunt u de gewenste temperatuur iets hoger zetten zodat ook de koudste kamer een aanvaardbaar comfort temperatuur kan bereiken
- in dit geval dient u de andere thermostatische kranen bij te regelen om te warme temperaturen in de andere kamers te vermijden.

Montageplaats:

- in een omgeving waar er een vrije luchtstroom aanwezig is
- mag dusdanig niet afgedekt worden (door gordijnen)
- afgeschermd door meubelen
- opmerking: nabije elektrische warmtebronnen, televisies, muur- of wandlampen kunnen de goede werking van de thermostaat beletten.

01. INLEIDING

TRT producten bestaan uit een uitgebreide en kost effectieve reeks van thermostaten en timers enkel geschikt voor binnenshuis gebruik.


De **TRT047** is een draadloze thermostaat gevoed op batterijen. Hij beschikt over een instelbaar differentiaal van ofwel 0,5 of 1 K (verschil tussen het aan- en uitschakelen).

De **TRT047** bestaat uit 2 onderdelen :

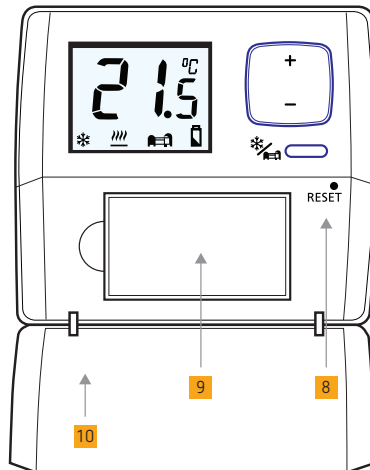
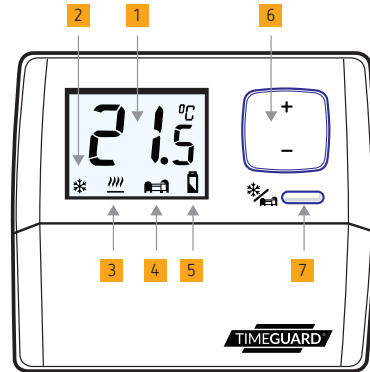
- een thermostaat/zender gevoed door batterijen en die volledig draadloos is
- een ontvanger welke is aangesloten op het verwarmingssysteem.

Dit vereenvoudigd de installatie in 2 opzichten :

- er dienen geen kabels getrokken te worden tussen thermostaat en verwarmingsinstallatie
- de ontvanger kan geplaatst worden in de nabijheid van de verwarmingsinstallatie.

 De stroomtoevoer moet onderbroken worden vooraleer de ontvanger te installeren.

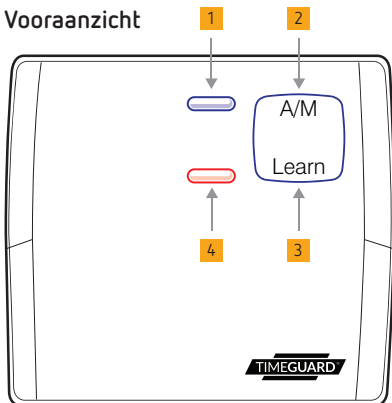
02. BESCHRIJVING - THERMOSTAAT



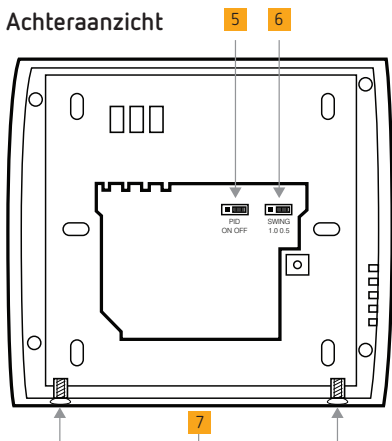
- 1 Blauw verlichte weergave
- 2 Symbool : vorstbeveiliging actief
- 3 Symbool : warmtevraag
- 4 Symbool : verlaagd regime actief
- 5 Lege batterijen (knippert)
- 6 Instelknop + / - voor de temperatuur en het aantal uren verlaging
- 7 Verlaging van 4 °C of vorstbeveiliging
- 8 RESET knop
- 9 Batterijhouder
- 10 Klapdeksel

03. BESCHRIJVING - ONTVANGER

Voor aanzicht



Achter aanzicht



- 1 Blauwe signaallamp : leer /manueel
- 2 Toets auto /manueel
- 3 Aanleerknop om de verbinding tussen zender en ontvanger in te stellen, verificatie van de uitgang in handmatige modus
- 4 Rode signaallamp : uitgang ON (actief)
- 5 PID of aan/uit regeling
- 6 Jumper – differentieel 0,5 °C
- 7 Muurplaat bevestigingsschroeven (onderaan de TRT047)

04. MONTAGEPLAATS

De zender **TRT047** moet zo gekozen worden dat deze niet beïnvloed kan worden door warmtebronnen. **Bijvoorbeeld :**

- niet boven een radiator
- niet boven een televisie
- niet in de nabijheid van een diepvries
- niet in direct zonlicht .

Dit product vereist **een vrije luchtstroom**, dus danig niet monteren in een ingesloten plaats.

De thermostaat moet op **een hoogte van ongeveer 1,5 m** hoogt geplaatst worden..

De **TRT047** ontvanger moet geplaatst worden dicht bij de het toestel dat deze gaat besturen. Bijvoorbeeld :

- een ketel
- een zone-ventiel.

Het dient zo geplaatst te worden dat de drukknoppen en indicatielampen vrij toegankelijk zijn.

05. INSTALLATIE

Dit product dient geïnstalleerd te worden in een geschikt gebouw en in overeenstemming met de voorgeschreven elektrische richtlijnen.

In geval van twijfel of vragen raden wij u aan een gekwalificeerd vakman aan te spreken of contact op te nemen met de Tempolec helplijn- 071 59 00 39.



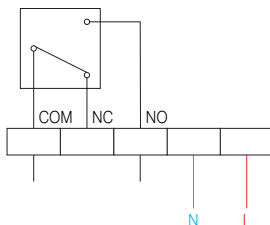
- **Altijd de stroomtoevoer onderbreken** voordat de thermostaat van de bodemplaat wordt verwijderd.
- **Lees** bijgaande instructies in overeenstemming met de handleiding van uw ketel.

A) THERMOSTAAT / ZENDER

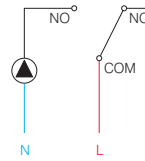
- ✎ Til de batterijhouder op naar de buitenkant door gebruik te maken van een brede platte schroevendraaier of een groot muntstuk (zie schema: blz. 3 - punt 02).
- ✎ Verwijder deze volledig.
- ✎ Plaats 2 x AA alkaline batterijen in de houder rekening houdend met de correcte polariteit zoals aangegeven op de basis van de batterijhouder.
- ✎ Druk de batterij houder terug in positie tot u een klik hoort.

B) ONTVANGER

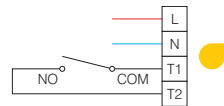
- ✎ Zet de spanningstoevoer uit (van 230 V AC) - **in- en uitgaande kabels dienen een doorsnede te hebben van 1.5mm².**
- ✎ Verwijder de bodemplaat van de ontvanger door het verwijderen van de 2 schroeven (zie schema: blz. 4 - punt 03).
- ✎ Draai de ontvanger naar buiten om deze van de bodemplaat te verwijderen.
- ✎ **De TRT047 ontvanger kan nu verwijderd worden.**
- ✎ Steek de inkomende draden door de opening in de bodemplaat.
- ✎ Bevestig deze plaat vast op de muur d.m.v. de bijgeleverde schroeven en pluggen - de schroeven die de **TRT047** op de bodemplaat bevestigen **moeten zich onderaan bevinden.**
- ✎ **Zorg voor voldoende kabel lengte om de aansluiting te maken,** maar niet teveel hetgene het sluiten van de eenheid kan bemoeilijken.
- ✎ Verbind de draden met de desbetreffende connector volgens onderstaand aansluitschema :



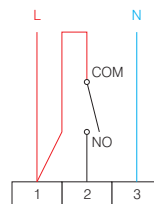
C) AANSLUITVOORBEELDEN



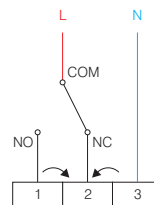
Circulatiepomp, elektrothermische motor of ieder welke belasting met een 2-draads aansluiting



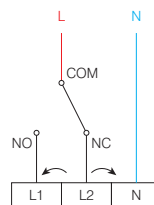
Brander of gasketel met spanningsvrij ingang-contact



Servomotor voor kraan met «alles of niets» gedrag (SM 100R of SM 80R)



Servomotor voor mengkraan (SM 100 of SM 80)



Servomotor SM 90

- ☞ Zorg ervoor dat de gebogen koperen connectoren goed aansluiten op de geleiders (zie schema : blz. 4 - punt 03).
- ☞ Dit toestel is dubbel geïsoleerd en vereist dus geen aansluiting van een aarding - Indien een continuïteit van de aarding toch vereist is, sluit dan de aarding aan op de bodemplaat zoals aangegeven.
- ☞ Om de **TRT047** terug op de bodemplaat te bevestigen, vergewis u ervan dat de bevestigingsschroeven onderaan de ontvanger voldoende terug geschroefd zijn om de ontvanger op zijn bodemplaat te bevestigen.
- ☞ Druk daarna de thermostaat vast op de bodemplaat en eenmaal op zijn plaats, schroef de bevestigingsschroeven onderaan de thermostaat aan.
- ☞ Ten slotte, controleer dat de aansluiting volledig en correct is.

06. BEDIENING

Ten eerste is het **belangrijk om de zender en de ontvanger met elkaar te laten communiceren**. ze zijn reeds op elkaar afgestemd vanuit fabriek.

Deze handeling wordt best uitgevoerd door 2 personen : 1 persoon bij de **thermostaat** en 1 persoon bij de **ontvanger**.

- ☞ Druk op de reset knop van de thermostaat.
- ☞ Zet de spanning op aan de ontvanger.
- ☞ Beide indicatie lampen zullen oplichten gedurende 3 seconden om daarna terug uit te schakelen (**Learn / manual** en **output** op het ontvanger).
- ☞ Druk de **Learn** knop in op de ontvanger gedurende 10 seconden tot het blauwe **Learn / manual** begint te fllikkeren.
- ☞ Druk op de zender gelijktijdig op de **+ / -** en hou deze ingedrukt tot het blauwe lampje **Learn / manual** op de ontvanger dooft.

De zender en ontvangen communiceren nu met elkaar. Een correcte communicatie tussen zender en ontvanger kan op volgende wijze gecontroleerd worden :

- ☞ verhoog de gewenste temperatuur op de zender door op de **+** knop te drukken (de gewenste temperatuur verschijnt op het scherm wanneer kort op de **+** of **-** knop gedrukt wordt)
- ☞ vergewis u ervan dat de gewenste temperatuur hoger is dan de gemeten temperatuur. Na een korte tijd licht de **ON** op de ontvanger op.
- ☞ druk nu op de **-** knop van de thermostaat tot de gewenste temperatuur terug onder de gemeten temperatuur van de ruimte komt, na een korte tijd gaat de **ON** op de ontvanger uit.

Dit bevestigd dat de communicatie tot stand is gebracht.

- ☞ Indien de **auto / manual** word ingedrukt zal het blauwe indicatie lampje oplichten wat wijst dat de ontvanger zich in een manuele mode bevindt.

De ontvanger kan nu manueel aan-en uit gezet worden door te drukken op de **Learn** knop.

07. KEUZE VAN BEDRIJFSMODUS

De **TRT047** kan de belasting op twee verschillende wijzen sturen :

- **functie PID** (De functie is aanbevolen in praktisch alle gevallen om een grotere regelnauwkeurigheid te verkrijgen)
- **alles of niets** met differentiaal 0,5 of 1 K.

Als men echter opmerkt dat de thermostaat te frequent in- of uitschakelt, kan men de jumper aan de achterzijde van het apparaat verplaatsen en op **OFF** instellen.

In dit geval kan men via de swingjumper het

temperatuurverschil kiezen tussen de in- en uitschakeling (0,5 of 1 K).

- ☞ Na het kiezen van de bedrijfsmodus, **altijd de RESET-toets indrukken** (zie schema: blz. 3 - punt 02).

08. INWERKINGSTELLING EN REGELING

- ☞ Open het klapdeksel dat toegang geeft tot de batterijhouder.
- ☞ Neem de houder weg en plaats 2 nieuwe alkaline-batterijen van goede kwaliteit; de polariteit in acht nemen.
- ☞ Stel de gewenste temperatuur in met de knop $+/-$.

5 s na het bedienen van de knop, geeft het display de gemeten ruimtetemperatuur weer en wordt er met de gekozen temperatuur rekening gehouden.

09. VERLAAGD REGIME

- ☞ Druk kort op de toets $* \rightarrow \rightarrow$.
- ☞ Op het display verschijnt $1H$ om te melden dat er een vermindering van 4 °C zal aangehouden worden gedurende 1 uur op basis van de gewenste comfort temperatuur.
- ☞ Zodra $1H$ gaat knipperen op het display, kan men met de toets $+/-$ een tijdsduur van max. 9 uren kiezen voor het verlaagd regime.

Het verlaagd regime is actief zodra het symbool $\rightarrow \rightarrow$ knippert op het display.

Om een verlaagd regime op te heffen :

- ☞ moet men op de knop $* \rightarrow \rightarrow$ of op de knop $+/-$ drukken als het symbool $\rightarrow \rightarrow$ gaat knipperen.

10. VORSTBEVEILIGING

- ☞ Druk meer dan 3 seconden op de knop $* \rightarrow \rightarrow$ wanneer de thermostaat niet in verlaagd regime is. Het symbool $*$ knippert op het display en de ingestelde temperatuur is dan 5 °C.
- ☞ Om de vorstbeveiliging op te heffen of om een andere temperatuur in te stellen, opnieuw 3 s op de toets drukken $* \rightarrow \rightarrow$; het symbool $*$ verdwijnt.

11. TECHNISCHE GEGEVENS

- Voeding :
 - 2 batterijen LR6 (AA) van 1,5 V (levensduur 12 tot 18 maanden naargelang schakelfrequentie)
 - 230 V AC voor de ontvanger
- Toelaatbare temperatuur : 0 tot 50 °C
- Contact : 1 potentiaalvrij wisselcontact
3 A / 230 V AC ($\cos j = 1$);
1 A / 230 V AC ($\cos j = 0,6$)
- Instelbereik : 10 tot 30 °C per stap van 0,5 °C



B-6530 THUIN
Route de Biesme 49
TEL 071 59 00 39
FAX 071 59 01 61
info@tempolec.be
www.tempolec.be

Wijzigingen voorbehouden | Texte français sur demande
af, 7 december 2015 3:42