



Deze instructies moeten zorgvuldig worden gelezen vóór installatie en gebruik.

Gelieve deze handleiding te bewaren zodat het te allen tijde geraadpleegd kan worden.



1. Veiligheid



Zorg er vóór installatie of onderhoud voor dat de netvoeding is uitgeschakeld, de zekeringen van het voedingscircuit zijn verwijderd of dat de stroomonderbreker is uitgeschakeld.

De thermostaat moet volgens de geldende normen worden gemonteerd en aangesloten door een erkend vakman.

– Raadpleeg deze instructies samen met de instructies voor uw ketel. Controleer of de totale belasting van het circuit, ook wanneer de thermostaat is aangebracht, de nominale waarde van de stroomdraad, de zekering of de stroomonderbreker niet overschrijdt.

– Reinig het toestel met een droge doek.
– Vooral geen water of vloeistof gebruiken.

2. Technische gegevens

■ Draadloze thermostaat

Voeding door 2 batterijen LR6
1,5 V AA

Zendfrequentie: 868,3 MHz

Temperatuurbereik: 10 tot 30 °C in stappen van 0,5 °C

Temperatuurverlaging van 4 °C gedurende 1 tot 9 uur

Vorstbeveiliging: 5 °C, niet instelbaar en niet beperkt in de tijd

Bedrijfstemperatuur: 0 tot +40 °C

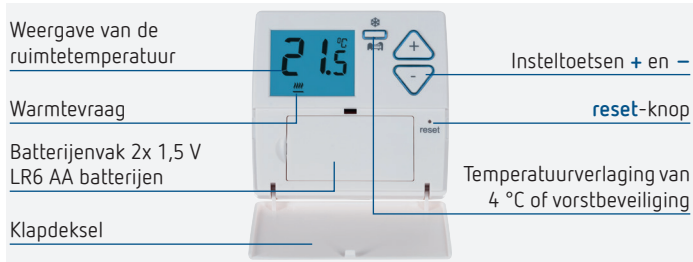
Instellingen via dipswitches
– temperatuurverschil: ± 0,5 of 1,0 °C
– PID ON of OFF
– keteltype: 3CYC = gas, 6CYC = stookolie

Blauwe led op het display en rond de toetsen bij het instellen

Opbouwmontage met wandplaat

Afmetingen: H 90 x B 95 x D 30 mm

Voldoet aan de CE-norm



■ Ontvanger aangesloten op het verwarmingssysteem

230 V AC 50 Hz

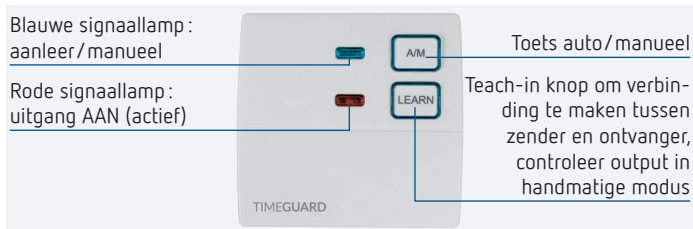
1 potentiaalvrij wisselcontact
3 A / 230 V AC ($\cos \phi = 1$);
1 A / 230 V AC ($\cos \phi = 0,6$)

Blauwe led op het display en rond de toetsen bij het instellen

Opbouwmontage met wandplaat

Afmetingen: H 90 x B 95 x D 30 mm

Voldoet aan de CE-norm



3. Montageplaats

■ Thermostaat zender

De TRT047N ruimtethermostaat is bedoeld voor gebruik binnenshuis in droge en stofvrije ruimten.

– Plaats de thermostaat 1,5 m boven de vloer op een tochtvrije binnenmuur in een woonkamer. De thermostaat moet gemakkelijk bereikbaar zijn.

– De thermostaat vereist vrije luchtcirculatie. Monteer hem dus niet achter een meubel of een gordijn.

– Vermijd elke invloed van binnenvallende zonnestralen of warmteafgifte van lampen, radiator, tv, koelkast, enz.

■ Ontvanger

– Plaats de ontvanger dicht bij het apparaat dat hij bestuurt, bijvoorbeeld in de buurt van de ketel, een regelklep of een pomp. De ontvanger moet gemakkelijk toegankelijk zijn.

4. Installatie

■ Installatie van de thermostaat

– Verwijder de wandplaat van het toestel door de schroeven los te draaien en de onderkant van de thermostaat naar buiten te draaien.

– Markeer de positie van de bevestigingsgaten op de muur met de basis als sjabloon. Boor de bevestigingsgaten en plaats de muurpluggen.

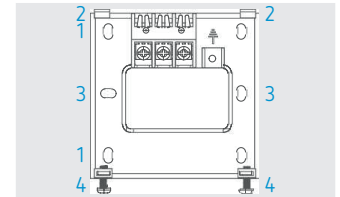
– Bevestig de basis aan de muur met de schroeven. De bevestigingsschroeven van de wandplaat moeten aan de onderkant zitten.

– Plaats 2 AA batterijen in het vakje aan de linker-/achterzijde van de thermostaat en let daarbij op de juiste polariteit. Duw het batterijvak terug tot het vastklikt.

– Om de zender weer aan de basis te bevestigen, draait u de schroeven voldoende los, steekt u de bovenkant

van de zender in de bevestigingslipjes op de basis en duwt u deze stevig naar beneden en vervolgens naar boven. Er zal enige weerstand zijn van de klemmen.

– Eenmaal op zijn plaats, vastzetten en niet te vast aandraaien.



■ Installatie van de ontvanger

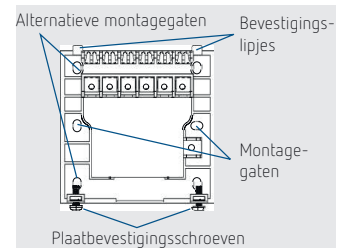
– Schakel de netspanning uit. Inkomende en uitgaande kabels moeten een doorsnede van 1,5 mm² hebben

– Om de ontvanger van de basis te verwijderen, draait u de schroeven van de basis los en draait u de onderkant van de ontvanger naar buiten. De ontvanger kan er dan uitgehaald worden.

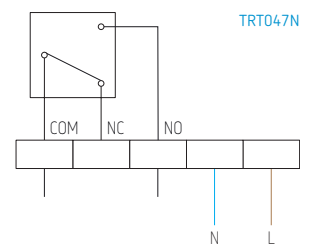
– Markeer de positie van de bevestigingsgaten op de muur met de basis als sjabloon. Boor de bevestigingsgaten en plaats de muurpluggen.

– Leid de kabels door de opening in de sokkel. Laat genoeg kabel over om het toestel aan te sluiten, maar niet te veel om het toestel gemakkelijker op de muurplaat te kunnen sluiten.

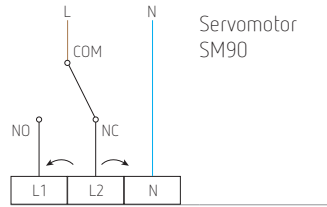
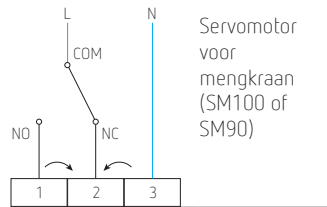
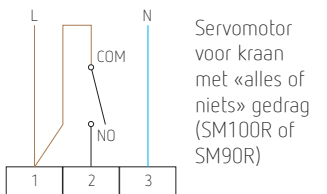
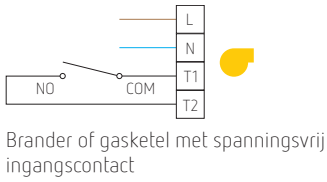
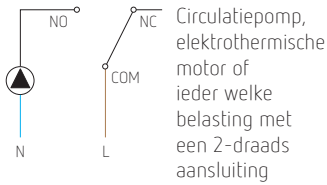
– Bevestig de muurplaat met de twee schroeven. De bevestigingsschroeven waarmee het toestel aan de muurplaat wordt bevestigd, moeten aan de onderkant zitten.



– Sluit de kabels correct aan op het klemmenstrook volgens onderstaand schema.

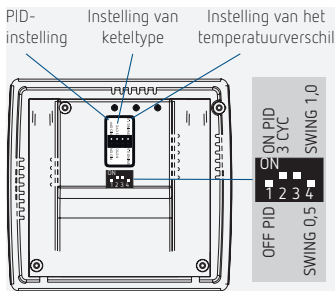


Aansluitvoorbeelden



– Dit toestel is dubbel geïsoleerd en vereist dus geen aansluiting van een aarding. Als er een aarddraad aanwezig is, moet deze worden aangesloten op de daarvoor bestemde klem.

5. Instellen van de dipswitches aan de achterkant



Het temperatuurverschil tussen in- en uitschakelen kan worden ingesteld tussen 0,5 en 1,0 °C. Wij raden de 0,5 °C stand aan, tenzij de ketel te vaak in- en uitschakelt.

De TRT047N kan de belasting op twee verschillende wijzen sturen: functie PID (aanbevolen in bijna alle gevallen om een grotere regelnauwkeurigheid te bereiken) of alles of niets met een differentiaal van 0,5 of 1 K. Wanneer de ruimtetemperatuur de ingestelde temperatuur nadert, schakelt de thermostaat de verwarming met tussenpozen aan en uit om te voorkomen dat de temperatuur te hoog oploopt.

Het keteltype kan worden ingesteld op 3CYC (gas) of 6CYC (olie).

– Druk **ALTIJD** op **reset** onder het klapdeksel na het instellen van de dipswitches.

6. Koppelingsprocedure

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

- Druk u op **reset** onder het klapdeksel aan de voorzijde van de zender.
- Sluit de voeding van de ontvanger aan. De blauwe en rode leds op de ontvanger branden 3 s en gaan dan uit.

– Druk 10 s op **LEARN** tot het blauwe lampje begint te knipperen, de omtrek van de knop zal oplichten.

– Druk op de thermostaat tegelijkertijd op **△** en **☼/A/M** totdat het blauwe knipperlicht op de ontvanger uitgaat (± 3 s).

De zender en de ontvanger zijn gekoppeld.

Verificatieprocedure

– Verhoog de temperatuur door op **△** te drukken (de gemeten temperatuur wordt weergegeven door op **△** of **▽** te drukken). Controleer of de gewenste temperatuur hoger is dan de gemeten temperatuur (normale weergave). Na korte tijd zal de rode AAN-lampje op de ontvanger oplichten.

– Druk op **▽** van de thermostaat tot de gewenste waarde < de gemeten waarde in de ruimte. Na korte tijd gaat het rode AAN-lampje uit.

– Dit bevestigt dat de communicatie tot stand is gebracht.

7. Bedrijfsmodi

- Wanneer de thermostaat correct is aangesloten en na het selecteren van de dipswitch-instellingen, plaatst u de batterijen.
- Druk op **reset** onder het klapdeksel aan de voorkant van het toestel. Het volgende display verschijnt kort, gevolgd

door de huidige ruimtetemperatuur.



De standaardtemperatuur is 22 °C.



De temperatuur instellen

- Wijzig de temperatuur met **△** of **▽** in stappen van 0,5 °C. De temperatuur knippert tijdens het instellen. De toetsen of en het display zijn verlicht (blauwe led) tijdens de instelling.

Het display toont de gemeten ruimtetemperatuur 5 seconden na de laatste druk. Er wordt rekening gehouden met de ingestelde temperatuur.

Wanneer de ruimtetemperatuur lager is dan de ingestelde temperatuur, verschijnt het symbool **☼** op het display en geeft aan dat de thermostaat om warmte vraagt.



Thermostaat in warmte-vraag

Het rode output-AAN-lampje op de ontvanger geeft de warmtevraag aan.

Verlaagd regime

Deze modus verlaagt de insteltemperatuur met 4 °C gedurende een periode van 1 tot 9 uur.

- Druk een keer op **☼/A/M** «H» knippert op het display.
- Stel het aantal uren (max. 9 h) met de knop **△** of **▽**.



Bij verlaagd bedrijf knippert het symbool continu

Het display gaat 3 seconden na de laatste druk uit.

Bij verlaagd bedrijf knippert het symbool **☼** continu. Het display wisselt om de 2,5 seconden tussen de resterende uren van verlaagd bedrijf en de huidige ruimtetemperatuur.

- Om het verlaagd bedrijf op te heffen, drukt u opnieuw op **☼/A/M**. Het symbool **☼** verdwijnt.

Vorstbeveiliging

- Druk op 3 s op **☼/A/M** wanneer de thermostaat niet in verlaagd regime is. De omtrek van de knop en het scherm lichten op.

- Het **☼**-symbool knippert op het scherm. De ingestelde temperatuur verandert naar 5 °C en het display toont de werkelijke temperatuur. De omtrek van de toets en de displayverlichting ga na 5 s uit.



Het **☼**-symbool knippert continu wanneer de modus actief is.

- Om de vorstbeveiligingsmodus op te heffen, drukt u opnieuw 3 s op **☼/A/M**. Het **☼**-symbool verdwijnt.

Handmatige bediening vanaf de ontvanger

U kunt de verwarming handmatig in- en uitschakelen. Er is geen temperatuurregeling, alleen AAN of UIT bediening vanaf de ontvanger.

- Druk op **A/M** van de ontvanger. De blauwe leer/handmatig lampje zal oplichten.

– Druk op **LEARN** om de uitgang aan of uit te zetten. Het rode lampje gaat branden wanneer u warmte aanvraagt.

- Druk opnieuw op **A/M** om de handmatige modus te verlaten. Het blauwe lampje Learn/Manual gaat uit.

Te vervangen batterijen

Het batterij-symbool verschijnt op het display wanneer de batterijen van de thermostaat vervangen moeten worden.



Symbool «te vervangen batterijen»

- Zie installatie van de thermostaat voor het vervangen van de batterij