

### ■ Inhoud

Ga direct naar de gewenste onderdelen door erop te klikken.

#### I) Specificaties

#### II) Installatie

- 2-1 Plaatsing
- 2-2 Bevestiging

#### III) Ingebruikname

- 3-1 Plaatsing van de batterijen
- 3-2 De klok instellen
- 3-3 Configuratie / Herconfiguratie
- 3-4 Controle van de draadloze verbinding
- 3-5 Probleem ?

#### IV) Presentatie

#### V) Ingebruikname van de gebruikersunit

- 5-1 Plaatsing van de batterijen
- 5-2 De klok instellen

#### VI) Instelling van de programma's Comfort en Spaar

- 6-1 Temperatuurinstelling Comfort
- 6-2 Temperatuurinstelling Spaar

#### VII) Modi

- 7-1 Automatische modus
- 7-2 Manuele modus
- 7-3 Vorstbeschermingsmodus
- 7-4 Stop

#### VIII) Weekprogrammatie

#### IX) Conformiteitsverklaring R&TTE

#### X) Probleem ?

#### XI) Illustraties



### ■ I- Specificaties

- Frequentie 868 MHz.
- Gemiddeld bereik tussen zender en ontvanger: 100 m in open ruimte (variabel naargelang de elektromagnetische straling in de omgeving).
- Adressering: 65536 combinaties.
- Installatie in matig vervuilde omgeving belast.

#### **Zender**

- Voeding met 3 alkalinebatterijen 1,5 V type LR6 / LR06 - AA (autonomie langer dan 2 jaar).
- Keuze uit 4 modi: automatisch (1 instelbaar programma per weekdag), vorstbescherming, stop en manuele thermostaat.
- Temperatuurinstellingen Comfort of Spaar tot de volgende programmawijziging.
- De 4 temperatuurinstellingen zijn regelbaar: van 5 °C tot 30 °C voor Spaar en Comfort en manuele thermostaat. Van 5 °C tot 15 °C voor vorstbescherming.
- Proportioneel integrale regeling (categorie B), tijdsinterval: 15 minuten.
- Digitale weergave met achtergrondverlichting.
- Kamerthermostaat: 153 x 77 x 20 mm.
- Afdekplaatje met programmeertoetsen (met legende aan de binnenkant).
- Muurbevestiging.
- Beschermingsindex: IP 30.
- Isolering klasse III.
- Bewaartemperatuur : -10 °C tot +70 °C.
- Werkingstemperatuur : 0 °C tot +40 °C.

#### **Ontvanger**

- Isolering klasse II
- Compatibel met een draadloze Opti-Pilote energiemanager (aanpassingen aan tariefveranderingen, tijdelijk uitschakelen, vorstbescherming op afstandbediening...).

### ■ II- Installatie

#### 2-1 Plaatsing.

Een geschikte plaats kiezen voor de thermostaat is essentieel. Installeer hem op 1,5 m hoogte, op een toegankelijke plaats en uit de buurt van warmtebronnen (schouw, zonnewarmte) en tocht (vensters, deuren).

Bevestig uw thermostaat op een binnenwand. (Zie afbeelding 1).

Plaats de zendmodule best in het 'gezichtsveld' van de ontvangstmodule. (Zie afbeelding 2).

#### 2.2 Bevestiging.

Het toestel wordt aan de muur bevestigd met schroeven/pluggen (meegeleverd). Voor bevestiging: draai de schroef in gat ❶ niet helemaal vast. Plaats het toestel over de schroefkop en schuif het naar onderen. Schroef het toestel vast met schroeven in gaten ❷. (zie afbeelding 3)

### ■ III- Ingebruikname

#### 3-1 Plaatsing van de batterijen.

Het toestel werkt op 3 alkalinebatterijen 1,5 V type LR6 / LR06 – AA.  
Zie gebruiksaanwijzing. (alinea 5.1).

#### 3-2 De klok instellen.


Zie gebruiksaanwijzing. (alinea 5.2).


#### 3-3 Configuratie / Herconfiguratie.

Bij de ontvangstmodule hoort een zendmodule (meerdere ontvangers kunnen gebruikt worden met één zender).

Via het configuratiemenu kunnen de ontvangstmodes aan een zender gekoppeld worden (geen interferentie met installaties in de omgeving). Het is ook mogelijk de draadloze verbinding te controleren.

#### Een ontvanger aan een thermostaat koppelen

1- Druk op de thermostaat op de toets   
*Op het scherm verschijnen 3 streepjes.*

2- Druk ongeveer 3 seconden op de toets   
*Het scherm geeft Cnf weer en onderaan het scherm verschijnt een balkje.  
(Zie afbeelding 4).*

3- Op de ontvangstmodule :


• **Het groene controleledje “RF/OK” blijft branden, de ontvanger is al geconfigureerd.**

Druk 10 sec. op de toets van de ontvanger om hem te herconfigureren. Laat los als het groene controleledje “RF/OK” langzaam knippert.

*Druk opnieuw op de toets. Het groene controleledje “RF/OK” blijft branden, de ontvanger is geherconfigureerd.*

• **Het groene controleledje “RF/OK” knippert langzaam, de ontvanger is niet geconfigureerd.**

Druk op de toets van de ontvanger. Het groene controleledje “RF/OK” blijft branden. De ontvanger is geconfigureerd.

4- Druk op  om het configuratiemenu te verlaten. De ontvanger voert de instructies van de thermostaat uit. Het rode controleledje M/A signaleert de status van de verbinding.

Aan = Gesloten

Uit = Open.

### 3.4 Controle van de draadloze verbinding.

1- Druk op de toets .

*Op het scherm verschijnen 3 streepjes*

2- Druk ongeveer 3 seconden op de toets .

Het toestel geeft tESt weer en een balk verschijnt onderaan het scherm. (Zie afbeelding 5).

De verbinding is goed als het rode controleledje “M/A” knippert (om de 3 seconden). U kan horen dat het relais zich opent en sluit op het ritme van het knipperlicht.

3- Druk op  om de testmodus van de transmissie te verlaten.

### 3-5 Een probleem ?

Het groene controleledje “RF/OK” knippert (de ontvangstmodule heeft al meer dan een uur lang geen informatie ontvangen).

1) Controleer de batterijen van de thermostaat.

2) Ga naar de testmodus van de rf-verbinding (alinea 3.4)

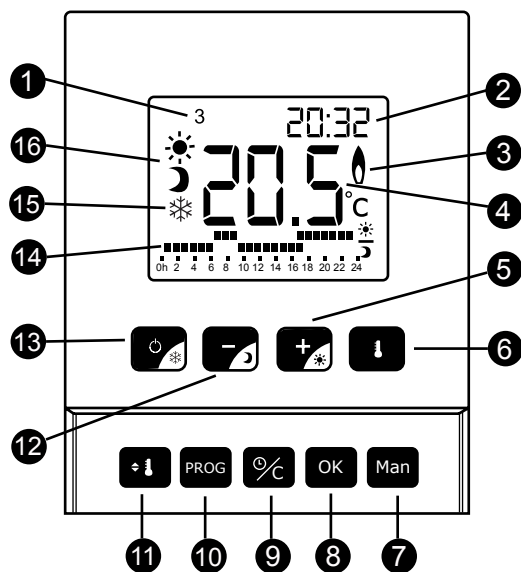
- Als het rode controleledje “M/A” niet knippert (om de 3 seconden), verplaats dan de zendmodule.

- Als het probleem zich blijft voordoen, herconfigureer dan uw toestellen (alinea 3.3).

#### **Opmerking :**

Bij defect: als het groene controleledje “RF/OK” van de ontvanger knippert, kan u de radiator in- en uitschakelen met de drukknop.

### ■ IV- Presentatie



- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| ① Dag                                 | ⑨ Uurregeling of annulering (C)              |
| ② Uur                                 | ⑩ Programmeren                               |
| ③ Status verwarming                   | ⑪ Regeling van de instellingen Comfort/Spaar |
| ④ Temperatuurwaarde                   | ⑫ Mintoets en aanpassen Spaar                |
| ⑤ Plustoets en aanpassen Comfort      | ⑬ Toets Stop / Vorstbescherming              |
| ⑥ Weergave van de gemeten temperatuur | ⑭ Actief programma                           |
| ⑦ Toets manuele thermostaat           | ⑮ Vorstbeschermingsmodus                     |
| ⑧ Registreren                         | ⑯ Programma's Comfort of Spaar               |

### ■ V- Ingebruikname gebruikersunit

#### 5-1 Plaatsing van de batterijen

3 alkalinebatterijen 1,5 V type LR6 / LR06 – AA (autonomie langer dan 1 jaar).

**Geen herlaadbare batterijen.**


Schuif het afdekplaatje van het toestel opzij, plaats de batterijen volgens de plus- en minpool. Sluit het afdekplaatje. (Zie afbeelding 9)




#### De batterijen vervangen:




Het woord "BATTERIJ" knippert op de plaats van het uur. Laat geen lege batterijen in het toestel (de garantie vervalt bij defect door lekke batterijen).




U heeft ongeveer 1 minuut de tijd om nieuwe batterijen te plaatsen zonder uw ingestelde functies te verliezen.

### 5-2 De klok instellen

Druk in automatische modus op de toets   
*De minuten knippen.* (Zie afbeelding 10).

Druk op  of  om te wijzigen, op  om te bevestigen en verder te gaan naar de uurinstelling.  
*De uren knippen*

Druk op  of  om te wijzigen, op  om te bevestigen en verder te gaan op daginstelling.  
*De dagen knippen.*





Druk op  of  om te wijzigen, op  om te bevestigen en verder te gaan op automatische modus.

## ■ VI- Instelling van de programma's Comfort en Spaar

### 6-1 Temperatuurinstelling Comfort




Fabrieksinstelling: Comfort = 19°C.

In automatische modus: (Zie afbeelding 11)


- 1 Druk op de toets 
- 2 Druk op  of , kies de gewenste temperatuur (5 tot 30 °C)
- 3 Druk op de toets  om over te gaan naar de regeling van het programma Spaar.

### 6-2 Temperatuurinstelling Spaar

Fabrieksinstelling: Spaar = 16 °C. (Zie afbeelding 12).

- 1 Na registratie van de temperatuurinstelling Comfort.
- 2 Druk op  of , kies de gewenste temperatuur (5 tot 30 °C)
- 3 Druk op de toets  om te registreren en terug te keren naar automatische modus.


### ■ VII- Modi

U beschikt over 4 modi. Met deze modi kan u de binnentemperatuur raadplegen, door de toets  ingedrukt te houden.

#### 7-1 Automatische modus

De thermostaat volgt de uurprogrammatie door de tijdsintervallen Comfort en Spaar af te wisselen. (Zie afbeelding 13).

#### Wijzigen in automatische modus

Met  of  kan u de instelling wijzigen tot het volgende programma.

Voorbeeld:


Het huidige programma is Spaar. Door op de toets  te drukken, kiest u het programma Comfort tot u weer op  drukt.

De tijd van de gewijzigde tijdsinterval schakelt over op Comfort en het symbool  knippert. (Zie afbeelding 14).

Om de wijziging te annuleren, druk op  of .

#### 7-2 Manuele modus

Wanneer ingeschakeld bedraagt de temperatuurinstelling van de manuele modus 18 °C.

Vanuit automatische modus kan u naar manuele thermostaat overschakelen door op de toets  te drukken.


*Het toestel geeft alleen de temperatuur weer. (Zie afbeelding 15).*

Druk in deze modus op  of  om de temperatuur te regelen (5 tot 30 °C).


Druk op de toets  om terug te keren naar de automatische modus.

#### 7-3 Vorstbeschermingsmodus

Om te beschermen tegen vriesvorming bij langdurige afwezigheid.



Houd de toets  ongeveer 5 seconden ingedrukt om over te schakelen op vorstbescherming (Zie afbeelding 16).

Druk in deze modus op  of op  om de temperatuur te regelen (5 tot 15 °C).

Druk opnieuw op de toets  om terug te keren naar automatische of manuele modus.

### 7-4 Stop

Om de verwarming tijdens warme dagen uit te schakelen.

Druk in de automatische of manuele modus op de toets , of in de vorstbeschermingsmodus, 2 keer op de toets .

*Op het scherm verschijnen 3 streepjes (Zie afbeelding 17).*



Om terug te keren naar de automatische of manuele modus, druk opnieuw op de toets .

## ■ VIII- Weekprogrammatie


Het is mogelijk om voor elke dag een persoonlijk programma in te stellen.

Druk in de automatische modus op de toets .

Het eerste uursegment knippert. (Zie afbeelding 18).



*Druk op de toets  voor 1 u. Comfort of druk op de toets  voor 1 u. Spaar.  
Het volgende segment knippert.*

Herhaal deze handeling voor elk segment.

Druk op de toets  om het huidige programma te registreren en over te schakelen op de volgende dag.

Bij registratie van de 7e dag wordt ook de hele week geregistreerd en keert u terug naar de automatische modus.

Om de programmamodus te verlaten :

- Druk ongeveer 3 seconden op  om het huidige programma te registreren en de modus te verlaten
- Druk ongeveer 3 seconden op  om het huidige programma te annuleren en de modus te verlaten



### ■ IX- Conformiteitsverklaring R&TTE

**Merknaam / Brand name : OPTI-Eco**

**Distributeur / Distributor's name : ATERNO**

**Type / Type: Zender / Transmitter**

**Verklaart dat het product hierboven conform is volgens de richtlijn  
R&TTE 1999/5/CE)**

**(declares that the above equipment complies with the essential requirement of the Directive  
R&TTE 1999/5/CE)**

#### **3-1a Elektrische veiligheid / Safety :**

NF EN 60950 (okt 2000) / product TBTS / klasse III

#### **3-1b Elektromagnetische compatibiliteit / electro magnetic compatibility :**

EN 301489\_3 (jul 2000)

#### **3-2 Doeltreffend gebruik van het radio-elektrisch spectrum / effective use of radioelectrical spectrum :**

EN 300-220\_3 V1.1.1 (sept 2000)

Verklaart dat de essentiële radiotests uitgevoerd werden / Declare the essential radio tests have been done.

Het CE-waarmaerk is aangebracht op dit product / The CE marking is printed on the equipment

verklaring CE-constructeur / CE declaration manufacturer: N° 05-049\_1

### ■ X- Probleem ?

Probleem	Oplossing
Het scherm geeft niets weer	<b>• Geen stroom</b> <i>Vervang de batterijen of verander de plus- en minpool (richting)</i>
De volledige weergave knippert	<i>Het toestel is net aangesloten. Controleer en stel indien nodig de klok en de temperaturen in, of druk op een toets.</i>
Het batterijsymbool verschijnt	<b>• De batterijen zijn leeg</b> <i>Vervang de batterijen</i>

### Garantie

Voor uw toestel geldt een garantie van 3 jaar na de aankoopdatum.

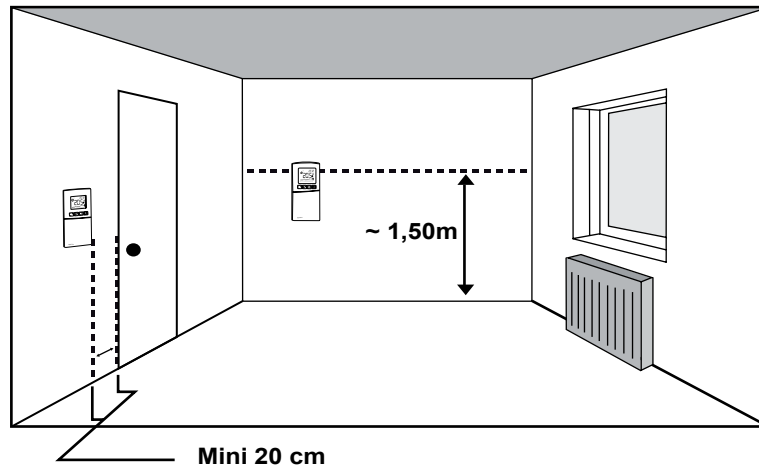
Om recht te hebben op de garantie, moet u het aankoopbewijs (met aankoopdatum) bijvoegen bij de verzending van uw defecte toestel. Deze garantie dekt de vervanging van defecte stukken, werkuren en verzendkosten voor retour naar de klant.

Zijn uitgesloten van de garantie :

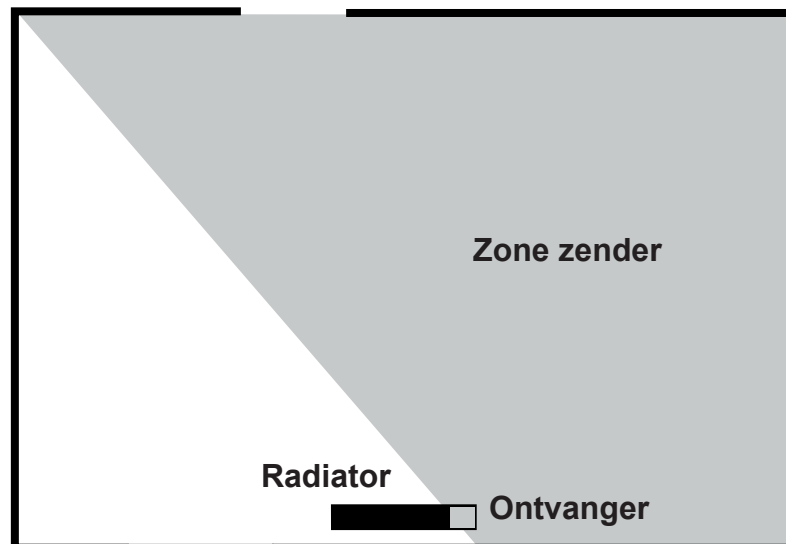
- Toestellen waarvan het serienummer in slechte staat, gewijzigd of uitgewist is.
- Toestellen waarvan de aansluiting of het gebruik niet gebeurde via de instructies op het toestel of in de gebruiksaanwijzing.
- Toestellen gewijzigd zonder voorafgaand akkoord van de producent.
- Toestel waarvan de slechte staat te wijten is aan schokken.

### ■ XI- Illustraties

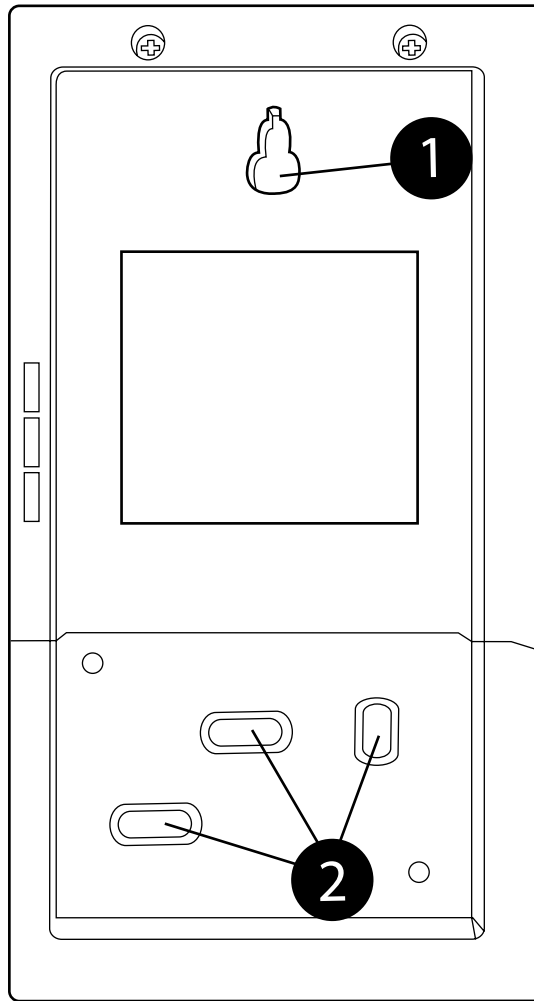
Afbeelding 1 :



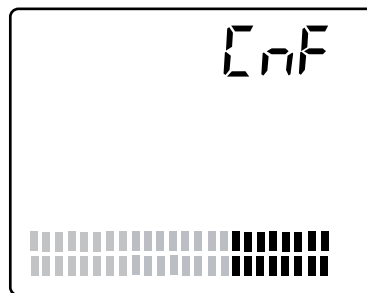
Afbeelding 2 :



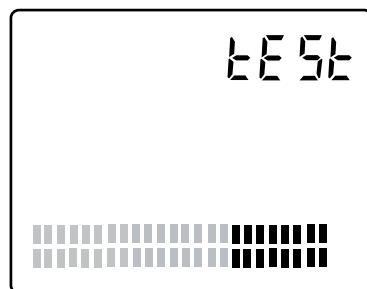
Afbeelding 3 :



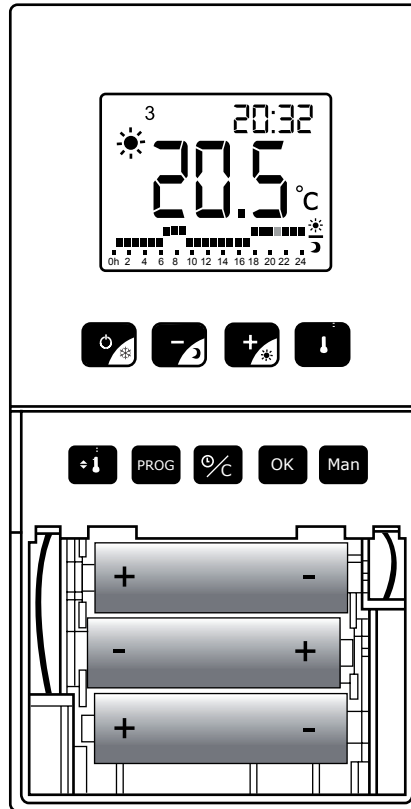
Afbeelding 4 :



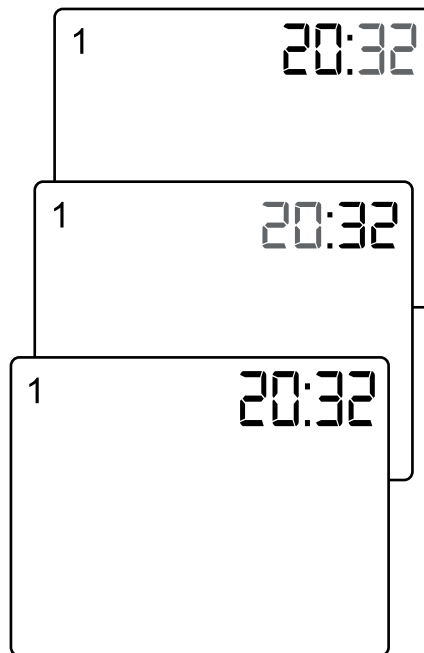
Afbeelding 5 :



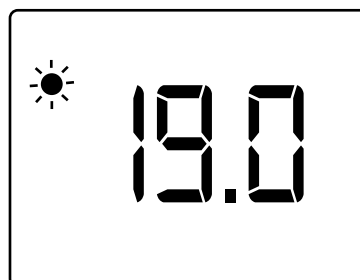
Afbeelding 9 :



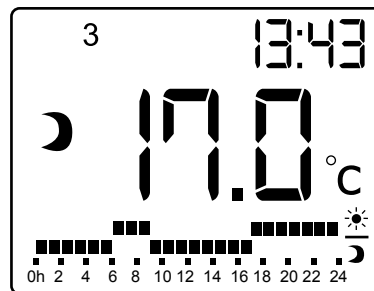
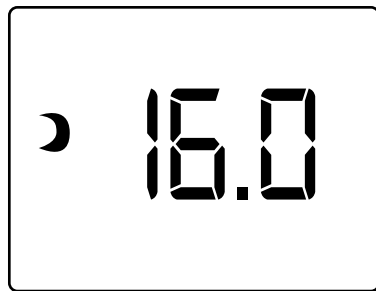
Afbeelding 10 :



Afbeelding 11 :

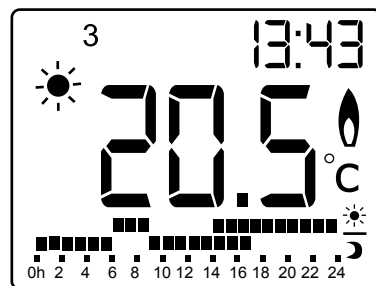


Afbeelding 12 :



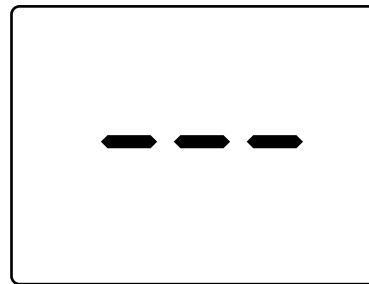
Afbeelding 13 :

Afbeelding 14 :



Afbeelding 15 :

Afbeelding 16 :



Afbeelding 17 :

Afbeelding 18 :

