



## Gebruiksaanwijzing RAM 714 OT

### 1. Bijzonderheden

RAMSES 714 OT is een digitale ruimtethermostaat, die via de OpenTherm-aansluiting van de ketel van stroom wordt voorzien. Kenmerkend is de eenvoudige bediening en de goede controle-eigenschappen. Deze twee factoren garanderen een aangename ruimtetemperatuur. De thermostaat RAMSES 714 OT beschikt over een bijkomende toets ( ↴ ) voor het instellen van de sanitair warmwatertemperatuur in Comfort- of Eco-modus evenals een weergave voor het melden van defect of storing aan de ketel.

### 2. Kenmerken

- Eenvoudige bediening : 2 toetsen voor de instellen van de gewenste temperatuur (per 0,5 °C-stap).
- Comfort- of verlaagd regime naar keuze door het gelijktijdig indrukken van de toetsen + en -.
- Gedurende het normale bedrijf wordt de actuele ruimtetemperatuur weergegeven op het display. Bij het instellen of wijzigen van de gewenste temperatuur, wordt deze instelwaarde weergegeven.
- Met Soft-Startfunctie.
- De 2-draadsaansluiting is polariteitsongevoelig.
- Geen batterijen : de ketel voorziet de thermostaat van voeding.
- Een bijkomende toets ↴ om de sanitair warmwaterfunctie ON/OFF in Comfort- of Ecomodus in te stellen. De temperatuur van het sanitair water moet op de ketel ingesteld worden !
- Funciesymbolen aan de voorzijde van het apparaat (boven het display, van links 1 tot rechts 4), zie afb. 3. Voor de betekenis van het actief symbool ▼ op het display, onder het funciesymbool, zie tabel 1.

Tabel 1 - Betekenis van symbolen

Symbolen	Actief ▼	Niet actief <leeg>	Opmerking
1 Sanitaire warm water ↴	In Comfort-modus	In Eco-modus	Zie handleiding van ketel
2 Vlam 🔥	Brander ON	Brander OFF	
3 Zon *	Comfortregime	Verlaagd regime	
4 Foutmelding ⚡	▼ knippert : storing/ signaal van ketel	Geen storing/fout	Zie hst. foutmeldingen

### 3. Montage

- Plaats de RAMSES 714 OT op een binnenmuur, waar hij de ruimtetemperatuur kan meten.
- Vermijd montage in de nabijheid van tv-toestellen of apparaten met warmte-uitstraling.
- De kabelopening in de muur afdichten om valse beïnvloeding van de temperatuurmeting door luchtstroom te vermijden.
- Monteer de thermostaat op ooghoogte voor een optimale uitlezing van het display.
- Als een thermostaat met andere afmetingen wordt vervangen en de montageplaats niet volledig bedekt is, kan u een adapterplaat bestellen (ref. 907 0 212).

Het apparaat wordt van fabriekswege open geleverd (het deksel is niet vastgeklikt).

- Eerst de folie van het display verwijderen
- Bevestig op de muur en schroef de twee OT-klemmen van de ketel vast
- Het deksel in het onderste gedeelte in de behuizing klikken d.m.v. de 2 bevestigingsklemmen.

### 4. Elektrische aansluiting

- Verbind de thermostaat - via een 2-draadskabel - met de OT-klemmen van de ketel. De 2-adige aansluiting is polariteitsongevoelig, d.w.z. dat de aansluitdraden willekeurig kunnen worden aangesloten. Als de installatie uitgevoerd is, knippert het display.

#### Veiligheidsaanwijzingen

- Let er op dat de thermostaatkabel niet door dezelfde buis als de 230 V-kabel gevoerd wordt. In dit geval zou de verbinding tussen de thermostaat en de ketel gestoord kunnen worden door EMC-invloeden.
- De thermostaat mag enkel op de OpenTherm-klemmen van de ketel aangesloten worden. Hij mag NIET direct op de 24 V of op de aansluitklemmen van een ON/OFF-thermostaat aangesloten worden. De thermostaat kan in dit geval onherstelbaar beschadigd worden.

### 5. Technische gegevens

Beschrijving	Instelbereik	Opmerking
Voedingsspanning	afkomstig van de ketel	Geen batterijen nodig
Instelbereik van de instelwaarde per stap van ...	6 tot 30 °C 0,5 K (°C)	Met de toetsen + en - ; de laatste waarde wordt opgeslagen.
Meetbereik van de ruimte-temperatuur per stap van ...	0 tot 40 °C 0,1 K (°C)	Tijdens de normale functie, verschijnt de ruimtetemperatuur op het display.
Fabrieksinstellingen (na Reset) dagtemperatuur (comfort) nachttemperatuur (verlaagd)	21 °C 15 °C	Enkel geldig bij optie "directe omschakeling". Dag- en nachtomschakeling : de toetsen + en - gelijktijdig indrukken.
Reset na netuitval : De thermostaat regelt op	15 °C	De temperatuurweergave knippert op het display. Druk op een toets om terug te keren naar de normale weergave.
Afmetingen : L x B x D (mm) basis	74 x 74 x 23,3 (67 x 67)	Adapterplaat beschikbaar Afmetingen: L x B x D (mm) 79 x 79 x 7,5 Bestelreferentie : 907 0 212
Type van regelaar Beschermlingsgraad Beschermlingsklasse	RS Typ 2 B (PI) IP 30 II	Volgens EN 60730-2-9 Volgens EN 60529-1 Volgens EN 60335-1

## 6. Verwarmen

- Standard**

Stel met de toetsen + en – de instelwaarde in.

De ingevoerde waarde knippert nu op het display om de wijziging weer te geven.

Als men gedurende 3 s op geen enkele toets drukt, is de waarde opgeslagen en het display geeft de actuele ruimteterminatuur weer. De ingevoerde waarde kan naar believen gewijzigd worden. De laatste waarde wordt altijd opgeslagen.

- Directe omschakeling van dag/nacht-temperatuur**

Als men gelijktijdig de toetsen + en – indrukt, wordt er omgeschakeld van dag- naar nachttemperatuur of omgekeerd.

- Dagschakeling** : de cursor ▼ onder het symbool \* is actief, zie tabel 1.

Van fabriekswege geprogrammeerde temperaturen die ook na een stroomuitval actief zijn :

– dagtemperatuur (comfort) : 21 °C

– nachttemperatuur (verlaagd) : 15 °C ; na een Reset regelt de thermostaat op deze temperatuur.

Als deze waarden gewijzigd worden, vervangen de nieuwe waarden de fabrieksininstellingen.

**Opgellet !**

Alvorens de directe omschakeling te gebruiken, steeds de actuele status (dag of nacht) controleren om een ongewenste omschakeling te vermijden. De actuele status wordt aangeduid door de stand van de cursor : onder het symbool \* ON ▼ of OFF <niet beschikbaar>. **ON** = dagregime, **OFF** = nachtregime.

## 7. Sanitair warm water

Met de toets  , kan de functie "Sanitair water" in Comfort- of Eco-modus ingesteld worden.

- Comfort-modus**

De ketel is op permanent comfort-modus ingesteld. Normaal gezien is de boiler / warmtewisselaar in de ketel op comforttemperatuur ingesteld, wat hoog genoeg is voor een snelle sanitair warmwaterbereiding.

- Eco-modus**

De meeste ketels reduceren alleen de minimumtemperatuur van de boiler, maar bevoorraden de kranen - echter met wat vertraging - van normaal warm water. Enkele keteltypen schakelen de sanitair warmwaterfunctie nochtans uit, zodat er geen warm water meer beschikbaar is. Lees de handleiding van de ketel. De ECO-modus spaart geld !

## 8. Foutmeldingen

Als een storing optreedt, zendt de ketel een "algemene" foutmelding naar de thermostaat. Op het display knippert de cursor ▼ onder het symbool  , zie tabel 1.

Als de ketel speciale OEM-codes ondersteunt, verschijnt deze code onderaan op het display : **cijfer 1 tot 7**, zie tabel 2.

Andere overeenkomstige foutmeldingen /-codes worden weergegeven.

Tabel 2 - OpenTherm-foutmeldingen

Fout-code	Beschrijving	Mogelijke reden / Oplossing
1	Ketel vraagt onderhoud/herstel	Zo nodig, de klantendienst opbellen. Heeft u een onderhoudscontract ?
2	Ketel is uitgeschakeld en staat in veiligheid	Voer een Reset uit aan de ketel. Een Reset aan de thermostaat is niet mogelijk.
3	Waterdruk in verwarmingssysteem te laag	De cv-kring bijvullen.
4	Gasdruk te laag of nul. Vlamfout.	Onvoldoende gasdruk. Ontsteking of gascontrole defect.
5	Luchtdruk te laag. Drukbewaking defect.	De ketel is vervuild. Ventilator of controle defect.
6	Keteltemperatuur te hoog	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niet voldoende water of lucht in het systeem, te veel radiatoren gesloten ? Hulp : enkele radiatoren openen of ontluchten.</li> <li>Geen bypass-regelaar tussen aanvoer- en retourkring.</li> <li>Als dit bericht verschijnt, contacteer dan uw installateur of de klantendienst.</li> </ul>
7	Reserve	

## 9. Onderhoud

De RAMSES 714 OT vereist onder normale omstandigheden geen onderhoud. Reinig het apparaat met een droge of licht vochtige doek. Bescherm het apparaat van binnen tegen water of ander vocht.

## 10. Garantie

De garantie bedraagt 2 jaar vanaf fabricatielijndatum.

**TEMPOLEC NV**

Route de Biesme 49  
B6530 THUIN  
TEL 071 59 00 39  
FAX 071 59 01 61  
info@tempolec.be  
www.tempolec.be

**Theben AG**

Hohenbergstr. 32  
72401 Haigerloch  
Tel. +49 (0) 74 74/6 92-00  
Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

**Service**

Tel. +49 (0) 90 01 84 32 36  
Fax +49 (0) 74 74/6 92-207  
hotline@theben.de

**Adresses, telephone numbers etc. at**  
**www.theben.de**