

# Klokthermostaat RAM 801 top

Wij feliciteren u van de klokthermostaat THEBEN te hebben gekozen en danken u voor het vertrouwen dat u in ons stelt.

Wij raden u aan van aandachtig deze gebruiksaanwijzing te lezen, die zo duidelijk en beknopt mogelijk werd opgesteld.

De hoofdstukken III en IV zijn bestemd voor de vakman.



## Gebruiksaanwijzing

## ⇒ Milieu-informatie

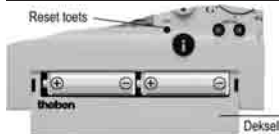
Het apparaat dat u heeft aangekocht noodzaakte de extractie en het gebruik van natuurlijke rijkdommen voor zijn productie. Het kan gevaarlijke stoffen voor de gezondheid en het milieu bevatten. Dit product moet worden ingeleverd bij een aangewezen, geautoriseerd inzamelpunt, bv. wanneer u een nieuw gelijksoortig product aanschaft, of bij een geautoriseerd inzamelpunt voor hergebruik van elektrische en elektronische apparatuur. Bovendien werkt u door een juiste afvoer van dit product mee aan het effectieve gebruik van natuurlijke hulpbronnen. Het symbool van de doorkruiste vuilnisbak nodigt u uit dit verzamelsysteem te gebruiken. Voor meer informatie over waar u uw afgedankte apparatuur kunt inleveren voor recycling kunt u contact opnemen met het gemeentehuis in uw woonplaats, de reinigingsdienst, of het afvalverwerkingsbedrijf.

## Inhoudsopgave

<b>I VEREENVOUDIGDE PROCEDURE</b> .....	2
1 Plaatsen of vervangen van de batterijen .....	2
2 Eerste inwerkingstelling .....	3
3 Beschrijving van de keuzeschakelaar .....	3
4 Wijzigen van de geprogrammeerde temperaturen .....	4
5 Apparaat met gesloten deksel .....	5
<b>II PROGRAMMERING</b> .....	5
1 Wijzigen van de kloktijd .....	5
2 Functie Service .....	5
<b>III RICHTLIJNEN VOOR MONTAGE EN AANSLUITING</b> .....	6
1 Toepassing .....	6
2 Veiligheidsaanwijzing .....	6
3 Montage en aansluiting .....	7
<b>IV INFORMATIE VOOR DE VAKMAN</b> .....	8
Technische gegevens .....	8

## HOOFDSTUK I VEREENVOUDIGDE PROCEDURE

### 1. Plaatsen of vervangen van de batterijen (alkaline LR6)



#### Batterijen plaatsen :

- ☞ Open het deksel aan de onderkant v.d. thermostaat
- ☞ Plaats twee nieuwe batterijen LR6,

van hetzelfde type, met inachtneming van de polariteit

- ☞ Sluit het deksel van de batterijenhouder.

**Tip :** controleer van tijd tot tijd de batterijen (lekkende batterijen kunnen uw apparaat beschadigen).

**Batterijen vervangen :** het programma en de kloktijd zijn tijdens het vervangen van de batterijen 10 minuten beveiligd.

- ☞ De lege batterijen uithalen
- ☞ De oude batterijen in de milieubox deponeren
- ☞ Gebruik nieuwe batterijen, alkaline LR6, van hetzelfde type
- ☞ Bij het plaatsen van de nieuwe batterijen de polariteit in acht nemen.

Als de batterijenvervanging te lang duurt, zal de display verdwijnen of blokkeren; u moet dan een Reset uitvoeren en de taal, de kloktijd, de temperaturen en het gekozen display opnieuw invoeren zoals bij een eerste inwerkingstelling (zie volgende § ).

## Gedrag van de klokthermostaat bij lege batterijen

Het display knippert nog enkele dagen.

Daarna staat de klok stil. Het relais blijft ingeschakeld. De verwarming functioneert maar wordt niet meer geregeld.

## 2. Eerste inwerkingstelling



- Open het klapdeksel van de thermostaat
- Druk op de toets **RES** met een puntig voorwerp
- Kies de gewenste taal door het indrukken van **+▲** of **-▼**
- Bevestig uw keuze met de toets **i** (= OK)

➤ Stel de kloktijd en de datum in door de berichtjes op te volgen in het display. Verhoog de knipperende waarde met de toets **+▲**, of verminder ze met de toets **-▼**. Bevestig met de toets **i**.

➤ In deze fase van de inwerkingstelling, is het programma P1 of P2 actief (controleer de stand van de keuzeschakelaar).

➤ De schakeltijden van deze onverliesbare programma's kunnen niet gewijzigd worden.

Alleen de comfort- (20 °C) en verlaagde (17 °C) temperaturen kunnen gewijzigd worden.

## 3. Beschrijving van de keuzeschakelaar



**P1** Onverliesbaar programma met **onveranderlijke schakeltijden**

volgens de onderstaande gegevens. Dit programma is geschikt voor installaties die gedurende de dag bemand zijn.

ma → vr : 6:00 20 °C, 22:00 17 °C

za → zo : 7:00 20 °C, 23:00 17 °C

De temperaturen kunnen gewijzigd worden via het menu en sub-menu «gewenste temperatuur».

**P2** Onverliesbaar programma met **onveranderlijke schakeltijden** volgens de onderstaande gegevens.


Dit programma is geschikt voor installaties die gedurende de dag onbemand van maandag tot vrijdag.


ma → vr : 6:00 20 °C, 8:00 17 °C,


16:00 20 °C, 22:00 17 °C

za → zo : 7:00 20 °C, 23:00 17 °C

De temperaturen kunnen gewijzigd worden via het menu en sub-menu «gewenste temperatuur».

 De gewenste comforttemperatuur wordt permanent gehandhaafd, ongeacht het programma.

 De gewenste verlaagde temperatuur wordt permanent gehandhaafd, ongeacht het programma.










 De vorstbeveiligingstemperatuur wordt permanent gehandhaafd, ongeacht het programma.


**MENU** Deze stand van de keuzeschakelaar geeft toegang tot de volgende functies :


- invoeren van de comfort- en verlaagde temperaturen
- instellen van kloktijd en datum
- keuze van de weergave en de taal van de teksten.

Bij het afsluiten van de programmering of de tijdinstelling, moet men **noodzakelijkerwijs** de keuzeschakelaar terugstellen op een andere stand dan MENU.

#### 4. Wijzigen van de geprogrammeerde temperaturen

-  De keuzeschakelaar instellen op MENU
-  Kies het sub-menu «gewenste temperatuur» met de toetsen +▲ of -▼
-  Bevestig met de toetsen **i**
-  Verander de comforttemperatuur met +▲ of -▼
-  Bevestig met de toets **i**
-  Verander de verlaagde temperatuur met +▲ of -▼
-  Bevestig met de toets **i**
-  De keuzeschakelaar instellen op P1, P2, ,  of .

 **De geprogrammeerde temperaturen zijn identiek voor P1 en P2.**

 Het is niet mogelijk een verlaagde temperatuur te programmeren die hoger is dan de comforttemperatuur, noch een comforttemperatuur die lager is dan de verlaagde temperatuur.


## 5. Apparaat met gesloten deksel





DISPLAY


Naargelang de configuratie van de thermostaat, visualiseert het display de gewenste temperatuur (instelwaarde) en/of de gemeten temperatuur en/of de kloktijd

(zie «HOOFDSTUK II, § 2 Functie Service»).

Het symbool  duidt aan dat de thermostaat in warmtevraag is.





Het symbool  duidt aan dat de batterijen moeten vervangen worden.

 Met deze 2 toetsen kan men de temperatuurinstelwaarde verhogen of verlagen zonder het programma te wijzigen (één toets tegelijk indrukken). De temperatuur blijft gewijzigd tot bij de volgende geprogrammeerde regimeomschakeling.

 Met de toets INFO kan men op elk ogenblik secundaire informatie raadplegen zoals de ruimtemtemperatuur, de gewenste temperatuur, datum en kloktijd, het actieve programma en de gekozen beeldweergave.

## HOOFDSTUK II PROGRAMMERING

### TIPS

- ⇒ Tijdens de procedure wordt u begeleid in klare taal.
- ⇒ Met de toetsen +▲ of -▼ kan u een waarde verhogen of verlagen. Ze dienen eveneens om de sub-menu's te doorlopen.
- ⇒ Bevestig de functie of de waarde met de toets .
- ⇒ Men kan tijdelijk van het programma afwijken met de toetsen +▲, -▼ en permanent via de functies ,  en .
- ⇒ Om de temperaturen van P1 of P2 te wijzigen, de keuzeschakelaar op MENU instellen.

### 1. Wijzigen van het uur of de weekdag

-  De keuzeschakelaar op MENU instellen
-  Kies het sub-menu *UUR/DATUM* met de toetsen +▲ en -▼ en bevestig met de toets .
-  Volg de weergegeven berichten op !

### 2. Functie Service

Deze functie geeft toegang tot de keuze van de weergave of de taal.

-  Plaats de keuzeschakelaar op MENU

- ☞ Kies het sub-menu *SERVICE* en daarna de gewenste functie met de toetsen +▲ en -▼
- ☞ Bevestig met de toets **i**
- ☞ Volg de weergegeven berichten op !

### Weergegeven berichten in het menu service

DISPLAY

In de automatische modus kan men kiezen tussen 5 display-varianten :

Display 1 : de **gemeten** ruimtetemperatuur wordt weergegeven in grote cijfers, het uur wordt weergegeven in kleine cijfers

8.13  
20.3°C

Display 2 : de **gewenste** temperatuur wordt weergegeven in grote cijfers, het uur wordt weergegeven in kleine cijfers

8.13  
20.0°C

Display 3 : alleen de **gewenste** temperatuur wordt weergegeven

20.0°C

Display 4 : de **gemeten** ruimtetemperatuur wordt weergegeven in grote cijfers, de **gewenste** temperatuur in kleine cijfers

20.0°C  
20.3°C

Display 5 : het uur wordt weergegeven in grote cijfers, de gemeten temperatuur in kleine cijfers.

20.3°C  
8.13

TAAL

ENGLISH

DEUTSCH

NL

FRANCAIS

ITALIANO

ESPAÑOL

## HOOFDSTUK III RICHTLIJNEN VOOR MONTAGE EN AANSLUITING

### 1. Toepassing

De klokthermostaat dient voor de temperatuurregeling van privé- of beroepsruimten, maar is niet geschikt voor zeer stoffige media (fabriekshallen).

De thermostaat handhaaft de comforttemperatuur tijdens de aanwezigheidstijden en de verlaagde temperatuur tijdens de afwezigheidstijden of 's nachts (energiespaarprogramma).

### 2. Veiligheidsaanwijzing



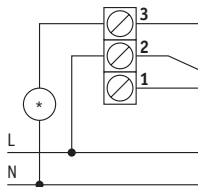
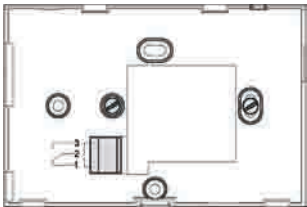
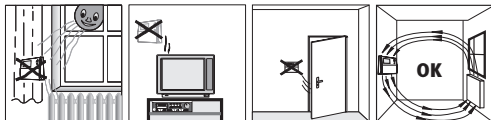
Bij het monteren en demonteren van de klokthermostaat, erop letten dat de aansluitkabel niet op de netspanning is aangesloten ! Het apparaat mag in geen geval op een stroomgeleidende basis gemonteerd worden !

De aansluiting en de montage mogen enkel door een vakman uitgevoerd worden. Indien de klokthermostaten in een installatie met andere apparatuur gebruikt worden, erop letten dat de installatie in haar geheel geen elektrische storingen veroorzaakt. De nationale voorschriften en de lokaal geldende veiligheidsbepalingen dienen in acht genomen te worden.

Ingrepen of wijzigingen aan het apparaat zelf hebben het verlies van de garantie tot gevolg.

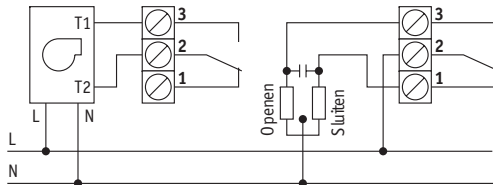
### 3. Montage en aansluiting

- De sokkel van het thermostaatgedeelte verwijderen
- Bevestig de sokkel op een muur, op ca. 1,5 m hoogte en zo nodig op een binnenmuur waar de lucht ongehinderd kan circuleren
- De elektrische kabel door de sokkeluitsnijding halen
- De aansluiting uitvoeren volgens het elektrisch schema
- De thermostaat terug op de sokkel plaatsen.



\* circulatiepomp, elektrothermische kraan, gasklep, brander zonder 230 V~ voeding

Contactbelasting :  
max. 6 A/250 V AC,  
min. 1 mA/5 V DC



brander met 230 V~  
voeding

gemotoriseerde  
mengkraan

## HOOFDSTUK IV INFORMATIE VOOR DE VAKMAN

### Technische gegevens

Voeding :	2 alkaline batterijen LR6
Levensduur batterijen :	18 maanden
Regelmodus :	met vaste hysteresis van 0,5 K
Toegelaten ruimte-temperatuur :	0 tot 40 °C
Temperatuurbereiken :	10 tot 30 °C voor de comfort- en verlaagde periodes 6 °C vast voor de vorstbeveiliging
Schakelvermogen van contact :	max. 6 A/250 V AC $\cos \varphi = 1$ 2 A/250 V AC $\cos \varphi = 0,6$ ; min. 1 mA/5 V DC
Beschermingsklasse :	II volgens EN 60730-1
Beschermingsgraad :	IP 20 volgens EN 60529-1

Alleenvertegenwoordiger voor België en het G.-H.-Luxemburg :

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