

DRAADLOZE klokthermostaten

RAM 813 top set 1, set A, set S & set 2

Gebruiksaanwijzing

Wij feliciteren u met de aanschaf van de draadloze klokthermostaat THEBEN en danken u voor het vertrouwen dat u in ons stelt.

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

De RAM 813 top set 1 bevat een thermostaat-zender en een 1-zone ontvanger voor het regelen van één cv-kring (ontvanger voorzien voor montage in elektrische kast).

De RAM 813 top set A bevat een thermostaat-zender en een 1-zone ontvanger voor het regelen van één cv-kring (ontvanger voorzien voor wandmontage).

De RAM 813 top set S bevat een thermostaat-zender en een 1-zone ontvanger voor montage in stopcontact.

De RAM 813 top set 2 bevat twee thermostaat-zenders en een 2-zone ontvanger voor het regelen van **twee aparte cv-kringen** (ontvanger voorzien voor montage in elektrische kast).

De hoofdstukken III en IV zijn bestemd voor de vakman.



Thermostaat-zender
RAM 813 top



Ontvanger
1 zone REC 1



Ontvanger
1 zone REC A



Ontvanger
1 zone REC S



Ontvanger
2 zones REC 2

⇒ 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

I RICHTLIJNEN VOOR MONTAGE EN AANSLUITING	3
1.1 Aanbeveling	3
1.2 Veiligheidsaanwijzing	3
1.3 Beschrijving van de zender	4
1.4 Beschrijving van de ontvanger	5
1.5 Montage van de zender	5
1.6 Montage en aansluiting van ontvangers REC 1/REC 2 ...	6
1.7 Montage van ontvanger REC S	7
1.8 Montage van ontvanger REC A	7
II INWERKINGSTELLING VAN DE ZENDER	8
VEREENVOUDIGDE PROCEDURE	
2.1 Plaatsen of vervangen van batterijen	8
2.2 Eerste inwerkingstelling	8

2.3 Beschrijving van de keuzeschakelaar	9
2.4 Wijzigen van de geprogrammeerde temperaturen	10
2.5 Apparaat met gesloten deksel	10

PROGRAMMATIE

2.6 Functie ECO of PARTY	11
2.7 Wijzigen van de kloktijd of zomer/wintertijd- omschakeling	11
2.8 Programmatie van P3	12
2.9 Vakantieprogramma	12
2.10 Service-functie	12-13

III FUNCTIES EN INFORMATIE BESTEMD VOOR DE VAKMAN

14

3.1 Aanbevolen instellingen.....	14
3.2 Technische gegevens van de zender.....	14
3.3 Technische gegevens van de ontvanger	14

IV CONTROLE & CODERING VAN DE ONTVANGER

15

4.1 Signaalontvangst	15
4.2 Schakelvoorkeuze	15
4.3 Wissen van de code	15
4.4 Programmeren van de code	15

V PROGRAMMAVOORBEELD P3

16

1.1 Aanbeveling

Door de combinatie van de thermostaat RAM 813 top en de ontvanger REC 1 (1 kanaal), REC A (1 kanaal) of REC 2 (2 kanalen) is een elektrische aansluiting tussen de thermostaat en de stookplaats overbodig.

De thermostaat RAM 813 top gecombineerd met de ontvanger voor stopcontact REC S dient voor het sturen van om het even welk verwarmingsapparaat, zonder gebruik van enige bedrading.

De thermostaat kan in om het even welk lokaal met een droge ruimtelucht geplaatst worden. Hij kan aan de wand bevestigd worden of op een tafel of een meubel worden gezet teneinde de temperatuur nauwkeurig te meten.

De ontvanger REC 1, REC A of REC 2 moet in de stookplaats geïnstalleerd worden, in de nabijheid van de te bedienen apparaten (brander, circulatiepomp, mengkranen, enz.).

De ontvanger REC S wordt in een stopcontact gestoken, in de nabijheid van het te bedienen verwarmingsapparaat.

De klokthermostaat dient voor de temperatuurregeling van privé- of beroepsruimten, maar is niet geschikt voor zeer stoffige media (fabriekshallen). Bij montage in een vochtige ruimte (b.v. badkamer), moet de thermostaat worden

beschermd tegen condensering en besproeiing.

De thermostaat handhaaft de comforttemperatuur gedurende de aanwezigheid en de verlaagde temperatuur tijdens de afwezigheid of gedurende de nacht (energiespaarprogramma). Men kan het begin en het einde van de comfort- en verlaagde programma's vrij programmeren.

1.2 Veiligheidsaanwijzing

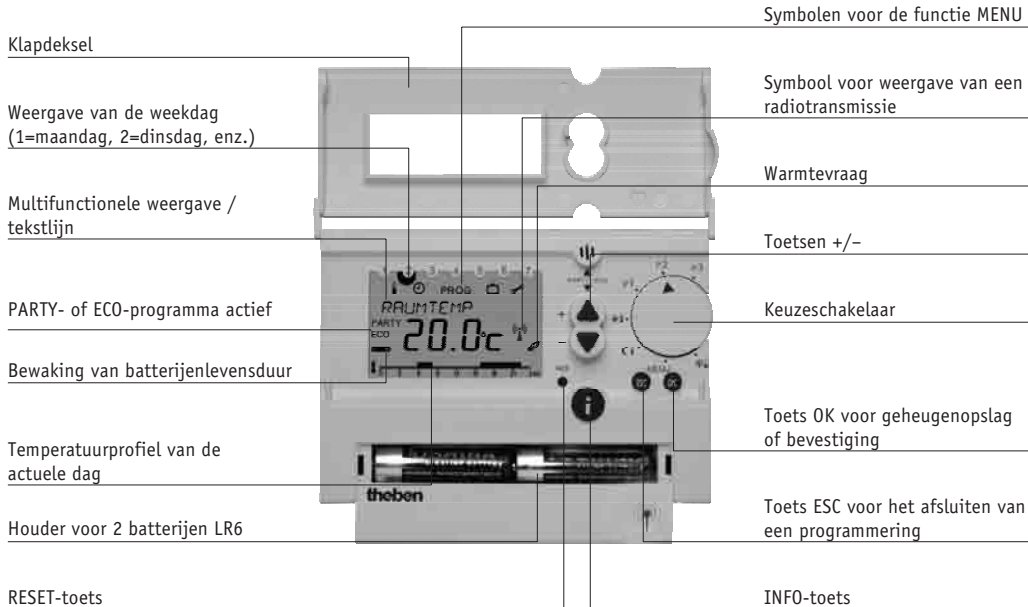


Bij het monteren en demonteren van de ontvangers REC 1, REC A en REC 2, moet men erop letten dat de aansluitkabel niet op de netspanning is aangesloten ! Het apparaat mag in geen enkel geval op een stroomgeleidende basis gemonteerd worden !

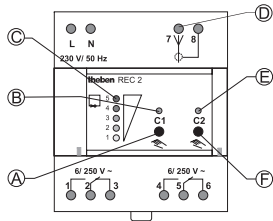
De aansluiting en de montage mogen enkel door een bevoegd vakman uitgevoerd worden. Indien de klokthermostaten in een installatie met andere apparatuur gebruikt worden, erop letten dat de installatie in haar geheel geen elektrische storingen veroorzaakt. De nationale voorschriften en de lokaal geldende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

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

1.3 Beschrijving van de zender



1.4 Beschrijving van de ontvanger



- A schakelvoorkeuze C1 ON/OFF
- B schakelstandweergave van C1
- C kwaliteitsweergave bij signaalontvangst
- D antenneaansluiting (enkel bij REC 1 en REC 2)

E schakelstandweergave van C2 (alleen voor REC 2)

F schakelvoorkeuze C2 ON/OFF (alleen voor REC 2)



1.5 Montage van de zender

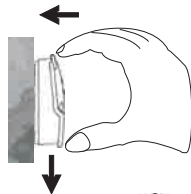
Daar de thermostaat RAM 813 top geen elektrische aansluiting vereist, kan hij in om het even welk droog lokaal worden geplaatst, op een tafel of een meubel gezet worden of

bevestigd op een wand. Om een correcte temperatuurregeling te verkrijgen, dienen nochtans de volgende raadgevingen nagevolgd te worden :

- ☞ plaats de thermostaat op $\pm 1,5$ m hoogte
- ☞ vermijd tocht
- ☞ vermijd zonnestralen
- ☞ nooit op een vensterbank, een buitenmuur of in een gesloten meubel plaatsen
- ☞ nooit in de nabijheid van een schoorsteen, spots, een oven, een tv-toestel, een computer, enz. plaatsen.

Wandmontage

- ☞ de montageplaat van de thermostaat demonteren en op de wand bevestigen
- ☞ het apparaat terug op de montageplaat klikken



Montage op voetstuk

- ☞ bevestig het apparaat op de standaard
- ☞ zet het op een meubel of een tafel, doch vermijd nutteloos verplaatsen teneinde de regelfunctie niet te verstoren.

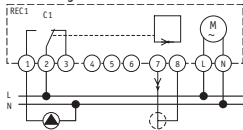


1.6 Montage en aansluiting v.d. ontvangers REC1/REC2

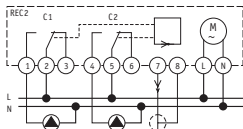
- ☞ Kies een montageplaats in de nabijheid van de gestuurde apparaten
- ☞ Bevestig het apparaat in een schakelkast of op een wand m.b.v. de wandmontageset
- ☞ De elektrische aansluiting uitvoeren volgens het onderstaande schema
- ☞ Bij wandmontage, de klemmenafdekking terugplaatsen.

Elektrische aansluiting

De elektrische aansluiting van de ontvanger dient uitgevoerd te worden door een bevoegd vakman, met inachtneming van de van kracht zijnde voorschriften en volgens het onderstaande schema.



Ontvanger REC1
(1 kanaal) = 1 contact
op klemmen 1-2-3



Ontvanger REC2
(2 kanalen) = 2 contacten
op klemmen 1-2-3 en 4-5-6

Aansluitmogelijkheid van een gas- of stookolieketel, of een elektrothermisch ventiel, in plaats van de op het schema afge-

beelde circulatiepomp. Indien een potentiaalvrij contact moet aangesloten worden voor de ketelsturing, gebruik dan het contact 1-2 en volg de aanwijzingen van de ketel- fabrikant op.

Oriëntatie van de antenne van de ontvanger

De antenne bestaat uit een bijgeleverde draad, die op klem 7 moet aangesloten worden. De klem 8 wordt slechts gebruikt wanneer een HF-antenne met coaxiale kabel is aangesloten. Als de ontvanger spanning krijgt en de thermostaat geen signaal uitzendt, moet de rij van 5 LED's gedoofd zijn. Wanneer één of meerdere LED's lichten, wordt door de antenne een storings-signaal ontvangen.

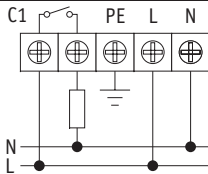
- ☞ Oriënteer de antenne zodanig dat er een minimum aantal LED's lichten (maximum 3)
- ☞ Men moet vermijden de antenne in de nabijheid van waterleidingen of elektrische kabels te plaatsen
- ☞ De lengte van de antennedraad mag niet gewijzigd worden
- ☞ Wanneer de oriëntatie van de antenne optimaal is, deze met de bijgevoegde klem bevestigen.

1.7 Montage van de ontvanger REC S

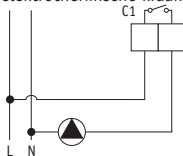
- Steek de ontvanger in een 230 V-stopcontact. Het te besturen apparaat aansluiten op de ontvanger na er zich te hebben van verzekerd dat de stekker en de kabel van het te besturen apparaat (max. 16 A) geschikt zijn voor het bedoeld gebruik en zich in goede staat bevinden. Nooit een beschadigde stekker of kabel gebruiken.
- De antenne is in de ontvanger ingebouwd. Indien men tijdens de transmissie van de radiosignalen geen toereikend signaal ontvangt, moet men de ontvanger in een ander stopcontact steken ofwel de thermostaat-zender verplaatsen.

1.8 Montage van de ontvanger REC A

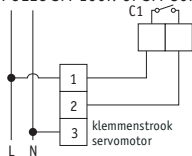
- Kies een montageplaats in de nabijheid van de te bedienen apparaten
- Het klemmendeksel wegnemen
- Bevestig het apparaat op een effen oppervlak
- Voer de elektrische aansluiting uit volgens de hierna volgende schema's
- Het klemmendeksel terugplaatsen



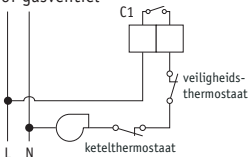
Voor circulatiepomp of elektrothermische kraan



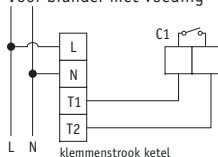
Voor zoneventiel met servomotor TEMPOLEC SM 100R of SM 80R



Voor brander zonder voeding of gasventiel



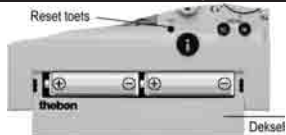
Voor brander met voeding



Opmerking

Naargelang de montageplaats en de omgeving van de ontvanger, kunnen stoorsignalen opgevangen worden door de ingebouwde antenne. Om de interferenties te beperken, moet de ontvanger zodanig gericht worden dat er een minimum aantal LED's lichten.

2.1 Plaatsen of vervangen van batterijen (alcaline LR6)



- Plaatsen van de batterijen
- ☞ 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.

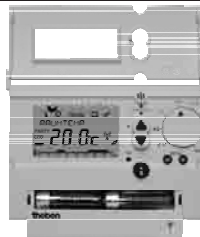
Tip : controleer van tijd tot tijd de batterijen (lekkende batterijen kunnen uw apparaat beschadigen).

Vervangen van de batterijen : het programma en de klok-tijd zijn tijdens het vervangen van de batterijen 10 minuten beveiligd.

- ☞ De lege batterijen uithalen
- ☞ De oude batterijen in de milieubox deponeren
- ☞ Gebruik nieuwe batterijen van hetzelfde type, alkaline LR6
- ☞ Let op de polariteit bij het plaatsen van de nieuwe batterijen.

Gedrag van de thermostaat bij lege batterijen : het display knippert nog enkele dagen. Daarna staat de klok stil. De thermostaat blijft in warmtevraag. De verwarming werkt, doch wordt niet meer geregeld.

2.2 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 **OK**
- ☞ Kies het type van ontvanger
 - REC 1/2 = ontvanger SET 1 of SET 2
 - REC 11/12/21 = ontvanger SET A of SET S
 - REC 31
 - ☞ Stel de kloktijd en de datum in door het opvolgen van de berichtjes die op het display verschijnen. Verhoog de knipperende waarde met de toets **+▲** of verminder ze met de toets **-▼**. Bevestig met de toets **OK**.
 - ⇒ **Nu 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 veranderd worden.**

2.3 Beschrijving van de keuzeschakelaar



P1 Onverliesbaar programma, met vaste schakeltijden, volgens de onderstaande tabel.

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

U kan de temperaturen wijzigen via het menu en het sub-menu «gewenste temperatuur».

P2 Onverliesbaar programma, met vaste schakeltijden, volgens de onderstaande tabel. Dit programma is geschikt voor installaties die gedurende de dag onbemand zijn 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

U kan de temperaturen wijzigen via het menu en het sub-menu «gewenste temperatuur».

P3 Keuze van een aangepast programma met max. 22 schakeltijden, toepasbaar op één of meerdere dagen (zie 2.8 programmering van P3). Als P3 niet geprogrammeerd is en de keuzeschakelaar op P3 staat, wordt 24 h/24 een vaste temperatuur van 17 °C gehandhaafd.

 De gewenste comforttemperatuur wordt permanent gehandhaafd, ongeacht het programma.

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

 De vorstbeveiliging wordt permanent gehandhaafd, ongeacht het programma.

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

- invoeren van de comfort-, verlaagde temperaturen en de vorstbeveiliging
- instellen van kloktijd en datum, keuze van de automatische zomer-/wintertijdomschakeling
- invoeren van programma P3
- invoeren van een vakantieprogramma
- keuze van de serviceparameters zoals soort weergave, taal van teksten, ijking, type van regeling, overdrachts- en codeertesten.

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

2.4 Wijzigen van de geprogrammeerde temperaturen

- De keuzeschakelaar instellen op MENU
- Kies het sub-menu «gewenste temperatuur» met de toetsen +▲ of -▼
- Bevestig met de toets **OK**
- Verander de comforttemperatuur met +▲ of -▼
- Bevestig met de toets **OK**
- Verander de verlaagde temperatuur met +▲ of -▼
- Bevestig met de toets **OK**
- Verander de antivriestemperatuur met +▲ of -▼
- Bevestig met de toets **OK**
- De keuzeschakelaar instellen op P1, P2, P3, ☼, ☾ of ✨.

⇒ **De geprogrammeerde temperaturen zijn identiek voor P1, P2 en P3.**

⇒ 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.


2.5 Apparaat met gesloten deksel




DISPLAY

Naargelang de configuratie van de thermostaat, verschijnt op het display de gewenste temperatuur (instelwaarde) en/of de gemeten temperatuur en/of de kloktijd (zie 2.10 Functie Service»).

Het symbool «» duidt aan dat de thermostaat in warmtevraag is.

Het symbool «» duidt aan dat de batterijen moeten vervangen worden.

Het symbool «» meldt de overdracht van een schakel-sig-naal.

+▲
-▼ Met deze 2 toetsen kan men de instelwaarde van de temperatuur verhogen of verlagen zonder het programma te wijzigen (één toets tegelijk indrukken). De temperatuur blijft gewijzigd tot bij de volgende geprogrammeerde regimewijziging.

i 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.

PROGRAMMATIE

TIPS

- ⇒ Tijdens de procedure wordt u begeleid in klare taal.
- ⇒ Met de toetsen +▲ en -▼ kan men een waarde verhogen of verlagen. Ze dienen eveneens om de sub-menu's te doorlopen.
- ⇒ Met de toets **OK** bevestigt men de functie of de waarde.
- ⇒ Met de toets **ESC** kan men een actieve functie afsluiten of een programmatie onderbreken in geval van foutieve bediening.
- ⇒ Men kan tijdelijk van het programma afwijken met de toetsen +▲ en -▼ of permanent via de functies ⚙, Ⓒ en ✱.
- ⇒ Voor het wijzigen van P3 of de temperaturen van P1, P2 of P3, moet men de keuzeschakelaar op MENU instellen.

2.6 Functie ECO of PARTY

+▲ -▼ Door de 2 toetsen gelijktijdig in te drukken, kan men een «ECO» of «PARTY» temperatuur programmeren voor een tijdsduur van 10 minuten tot 23.50 h, dit onafhankelijk van het programma.

Bevestig de functie ECO of PARTY met de toets **OK**. Men kan deze functie wissen door opnieuw de 2 toetsen +▲ en -▼ in te drukken.

2.7 Wijzigen van de kloktijd of zomer-/wintertijd-omschakeling

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

Weergegeven berichten bij het instellen van de kloktijd

MET Z/W Betekent dat de zomer-/wintertijdschakeling automatisch plaatsvindt volgens het gekozen land

GEEN Z/W Betekent dat er geen automatische omschakeling plaatsvindt

EUROPA Europese landen - o.a. België - met een zomer/wintertijdschakeling die plaatsvindt op de laatste zondag van maart en de laatste zondag van oktober

GB/P Zomer-/wintertijdschakeling voor Groot-Brittannië en Portugal

SF/GR/TR Zomer-/wintertijdschakeling voor Finland, Griekenland en Turkije

USA/CAN Zomer-/wintertijdschakeling voor de Verenigde Staten en Canada

VRIJ Vrije configuratiemogelijkheid van de zomer-/wintertijdschakeling (voor de niet hiervoor vermelde landen)

2.8 Programmatie van P3

De schakeltijden van het programma P3 kunnen vrij geprogrammeerd worden. Men kan maximum 22 wijzigingen van de comfort/verlaagde temperaturen invoeren.

- ☞ De keuzeschakelaar instellen op MENU
- ☞ Kies het sub-menu PROGRAMMA met de toetsen +▲ en -▼ en bevestig met de toets **OK**
- ☞ Volg de weergegeven berichten op !

Weergegeven berichten bij het programmeren

- NIEUW** Invoeren van een ander uur voor de temperaturen
- NAKIJKEN** Opvragen van programma P3
- WISSEN** Programma P3 gedeeltelijk of volledig wissen
- ENKEL** Eén enkele temperatuurverandering voor één dag wordt gewist
- ALLES** Alle temperatuurveranderingen worden gewist
- MA-VR** Temperatuurverandering geldig van ma tot vr
- ZA/ZO** Temperatuurverandering geldig op za en zo
- ALLE DAGEN** Temperatuurverandering geldig alle dagen
- AFZ. DAG** Temperatuurverandering geldig één dag

2.9 Vakantieprogramma

- ☞ De keuzeschakelaar instellen op MENU
- ☞ Kies het sub-menu VAKANTIE met de toetsen +▲ en -▼ .
- ☞ Bevestig met de toets **OK**
- ☞ Volg de weergegeven berichten op !

Weergegeven berichten bij het programmeren

- STARTDATUM** Datum en uur van het begin van de vakantie
- EINDE** Datum en uur van het einde van de vakantie

2.10 Functie Service

Deze functie geeft toegang tot verschillende instellingen zoals de keuze van de weergave en van de taal, de parameters van de regelaar, enz.

- ☞ De keuzeschakelaar instellen op MENU
- ☞ Kies het sub-menu service en daarna de gewenste functie met de toetsen +▲ en -▼
- ☞ Bevestig met de toets **OK**
- ☞ Volg de weergegeven berichten op !

Weergegeven berichten in het menu Service

DISPLAY

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

8.13
20.3°C

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

8.13
20.0°C

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

20.0°C

Display 3 : alleen de gewenste temperatuur wordt weergegeven

20.0°C
20.3°C

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

20.3°C
8.13

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

TAAL

ENGLISH

DEUTSCH

NEDERLANDS

FRANCAIS

ITALIANO

ESPAÑOL

Functies bestemd voor de vakman

TEMP AFSTEL

Indien de temperatuur van de wand waarop de thermostaat is gemonteerd verschilt van die van het lokaal, heerst er een temperatuurverschil tussen de door de thermostaat gemeten waarde en de werkelijke waarde. In dat geval kan het verschil vereffend worden door middel van de functie temperatuurafstelling, instelbaar van -3 tot +3 °C.

REGELAAR

Keuze van de regelfunctie

HYST REGELAAR

Regeling met hysteresis

PD REGELAAR

Regeling met proportionele band

HYSTERESIS

Verskil tussen de in- en uitschakeltemperatuur van de thermostaat, instelbaar van 0,2 tot 1 °C (alleen voor regelaar met hysteresis)

PERIODE

Tijdsduur tussen 2 inschakelingen van de thermostaat, instelbaar van 5 tot 30 minuten (alleen voor PD-regelaar)

AMPLITUDE

Proportionele band instelbaar van 0,2 tot 5°C. Deze instelling bepaalt het temperatuurbereik tussen de uiterste temperatuurwaarden binnen dewelke de thermostaat in- of uitschakelt (alleen voor PD-regelaar).

REG-OFFSET

Thermische anticipatie instelbaar tussen 0 en de amplitudewaarde (alleen voor PD-regelaar). Deze instelling laat toe de inertie van de installatie te compenseren, om een zo nauwkeurig mogelijke regeling te verkrijgen. Bij installaties met grote inertie moet men een offset kiezen die gelijk is aan de amplitudewaarde.

HF-TEST

Wanneer men deze functie kiest, wordt er om de 5 seconden en gedurende 15 minuten een test-sigitaal gestuurd om de ontvanger te testen.

CODERING

Indien men de code van de ontvanger wist of indien men een nieuwe ontvanger plaatst, kan men met deze functie de ontvanger afstemmen op de zender.

HOOFDSTUK III FUNCTIES EN INFORMATIE BESTEMD VOOR DE VAKMAN

3.1 Aanbevolen instellingen

Gestuurde apparaten	<i>HYST-REGLAAR</i>	<i>PD-REGLAAR</i>	<i>HYSTERESIS</i>	<i>PERIODE</i>	<i>AMPLITUDE</i>	<i>OFFSET</i>
Gasbrander	◆	-	0,5 K	-	-	-
Stookoliebrander	◆	-	0,8 K	-	-	-
Circulatiepomp	◆	-	0,5 K	-	-	-
Elektrothermische kraan	-	◆	-	10	0,5 K	0,2 °C
Gemotoriseerde mengkraan	-	◆	-	5	1 K	0,2 °C
Module PS, MZ, enz.	◆	-	0,5 K	-	-	-
Regeling SAM 2000	◆	-	1 K	-	-	-
Regeling MRI	-	◆	-	10	1 K	0,2 °C

3.2 Technische gegevens van de zender

Voeding : 2 batterijen LR6 alkaline
Levensduur batterijen : 18 maanden
Regelmodus : hysteresis of proportionele band
Toelaatbare ruimte-temperatuur : 0 tot 50 °C
(resolutie van weergave 0,1 °C)
Temperatuurbereiken : 10 tot 30 °C voor de comfort- en verlaagde periodes
6 tot 10 °C voor de vorstbeveiliging
Bescheringsklasse : II volgens EN 60730-1
Bescheringsgraad : IP 20 volgens EN 60529-1
Signaalfrequentie : 868 MHz
Signaalbereik : ± 25 m

3.3 Technische gegevens van de ontvangers

Voeding : 230 V 50 Hz ± 10 %
Contact : REC 1 en REC 2 : 1 of 2 potentiaalvrije wisselcontacten
REC A : 1 potentiaalvrij NO
REC S : 1 NO 230 V
Maximumbelasting : REC 1 en REC 2 : 6 A/250 V AC $\cos \varphi = 1$
REC A en REC S : 16 A/250 V AC $\cos \varphi = 1$
Bescheringsklasse : II volgens EN 60730-1
Bescheringsgraad : IP 20 volgens EN 60529-1

HOOFDSTUK IV CONTROLE & CODERING VAN DE ONTVANGER

4.1 Signaalontvangst

- ☞ Plaats de keuzeschakelaar van de thermostaat op MENU
- ☞ Kies de functie service
- ☞ Kies de sub-functie HF-test en druk op **OK**.
Om de 5 seconden wordt er een signaal gezonden naar de ontvanger, de rij van 5 LED's en de LED van het met de thermostaat overeenstemmende kanaal moeten lichten.
- ☞ Oriënteer de antenne van de ontvanger zodanig dat er ten minste 3 LED's van de LED-rij lichten bij elke signaaloverdracht.

4.2 Schakelvoorkeuze

D.m.v. de drukknoppen C1 of C2 (2-zone uitvoeringen) kunnen de contacten van de 2 kanalen manueel bediend worden. De contacten schakelen ten laatste een half uur later terug naar de door de thermostaat gevraagde schakelstand (herhaling van signaaloverdracht).

4.3 Wissen van de code

Deze functie is overbodig bij een nieuwe ontvanger die reeds in de fabriek werd afgestemd op de geleverde thermostaat. Om de ontvangst af te stemmen op een nieuwe zender, moet men de oorspronkelijk geprogrammeerde code wissen.

- ☞ Druk gedurende 10 seconden op de drukknop C1 of C2.

4.4 Programmeren van de code

Elke zender heeft zijn eigen code teneinde interferenties tussen meerdere thermostaten te vermijden. Om het kanaal van een ontvanger af te stemmen op een zender, zoals volgt te werk gaan :

- ☞ De oorspronkelijke code van de ontvanger wissen (zie 4.3)
- ☞ Plaats de keuzeschakelaar van de thermostaat op MENU
- ☞ Kies de functie Service
- ☞ Kies de sub-functie CODERING (opgelet : nog niet op de toets **OK** drukken)
- ☞ Druk gedurende 5 seconden op de drukknop C1 of C2 van de ontvanger. De LED van het betreffende kanaal knippert.
- ☞ Druk op de toets **OK** van de thermostaat. Het gecodeerd signaal wordt overgebracht en in het geheugen van de ontvanger opgeslagen.
- ☞ Plaats de keuzeschakelaar van de thermostaat op een andere stand dan MENU. De ontvanger volgt nu de bevelen op van de thermostaat.

Opmerkingen

- Een zender kan een onbeperkt aantal ontvangers sturen. In dit geval moet de coderingsprocedure voor elke ontvanger herhaald worden.
- Een ontvanger kan niet op meerdere zenders afgestemd worden.

HOOFDSTUK V VOORBEELD van vrij programma P3

Alvorens het programma P3 uit te voeren, raden wij u aan de tabel op de keerzijde zorgvuldig in te vullen op basis van dit voorbeeld en er een kopie van bij te houden. Dit zal u van grote hulp zijn bij het invoeren van het programma.

Nr. van schakel-tijd	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Uur	Temp.	Commentaar
1								06.00	comfort	We staan op om 6.30 u
2								07.30	verlaagd	We vertrekken om 8.00 u
3								11.30	comfort	De kinderen komen thuis om 12.00 u
4								15.30	comfort	We komen thuis om 16.00 u
5								17.00	comfort	We komen thuis om 17.30 u
6								22.30	verlaagd	We gaan slapen om 23.00
7								08.00	comfort	Tijdens het weekend staan we op om 8.30 u
8								23.00	verlaagd	Tijdens het weekend gaan we slapen om 23.30 u
9										
...										
22										

Uw programma P3

Nr. van schakel-tijd	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Uur	Temp.	Commentaar
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
...										

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 | <http://www.tempolec.be>