

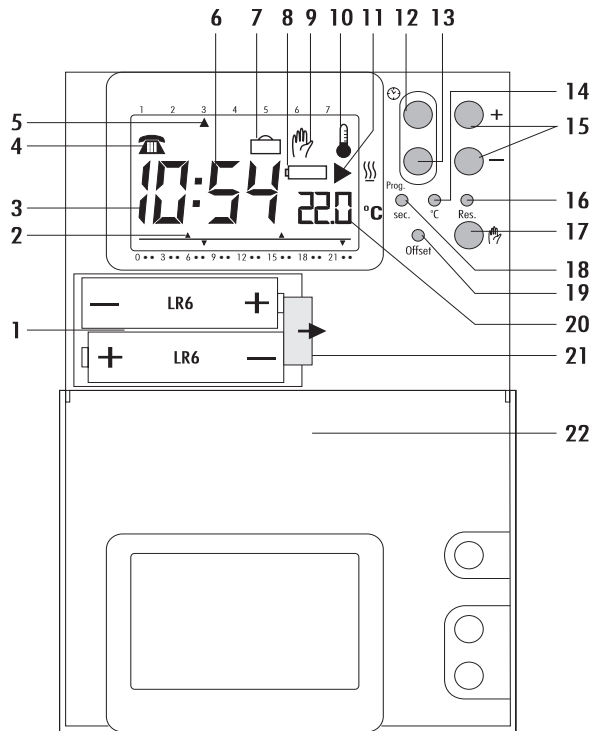


Figure 1 / Beeld 1 / Bild 1

INHOUD

- 1.0 ALGEMENE INLEIDING
 - 1.1 Beschrijving van het apparaat
- 2.0 MONTAGE
 - 2.1 Afmetingen
 - 2.2 Elektrische aansluiting
 - 2.3 Beveiliging van de circulatiepomp
- 3.0 EERSTE INWERKINGSTELLING
 - 3.1 Reset
- 4.0 OPVRAGEN, WIJZIGEN VAN KLOKTIJD EN DATUM
 - 4.1 Opvragen van datum
 - 4.2 Wijzigen van het type van zomer/wintertijd-schakeling of wijzigen van de datum
 - 4.3 Wijzigen van de kloktime
- 5.0 PROGRAMMERING
 - 5.1 Basisprogramma
 - 5.2 Opvragen van basisprogramma
 - 5.3 Wijzigen van basisprogramma
 - 5.4 Opheffen van basisprogramma
 - 5.5 Gepersonaliseerde programmering
- 6.0 AFWIJKINGEN
 - 6.1 Tijdelijke afwijking
 - 6.2 Permanent comfort regime
 - 6.3 Permanent zomer- of verlaagd bedrijf
 - 6.4 Vakantieprogramma
- 7.0 TELEFONISCHE AFSTANDSBEDIENING
 - +21 °C
 - 7.1 Aansluiting van het ontvangtoestel

- 8.0 PLAATSEN EN VERVANGEN VAN DE BATTERIJDEN
 - 8.1 Automatische bewaking van de batterijen
 - 8.2 Type van batterijen en levensduur
 - 8.3 Plaatsen van de batterijen
 - 8.4 Geheugenopslag van de gegevens
- 9.0 INSTELLINGEN EN AANBEVELINGEN VOOR DE VAKMAN
 - 9.1 Regelperiode
 - 9.2 Proportionele band
 - 9.3 Aanbevolen instellingen
 - 9.4 Ijking
- 10.0 TECHNISCHE GEGEVENS
- 11.0 RAADGEVINGEN BIJ VERKEERDE WERKING

1.0 ALGEMENE INLEIDING

Geachte klant,

U deed een gelukkige keuze !

De met microprocessor-gestuurde klokthermostaat RAM 797 B is een waardevol apparaat, dat de omgevingstemperatuur optimaal regelt.

Hoofdkenmerken:

- 2-puntsthermostaat met veranderlijke impulsduren
- aanduiding van batterijenontlading
- 16 verschillende temperaturniveaus met vrije blok-vorming van de weekdagen mogelijk
- keuzemogelijkheid van de datum voor de zomer-/wintertijdschakeling
- automatische aanpassing aan de nieuwe voor-schriften op 31-12-95 voor de zomer/winter-tijdschakeling van kracht vanaf 1996
- voorgeprogrammeerde schrikkeljaren
- aansluitmogelijkheid van een telefoonbediening
- onverliesbaar basisprogramma
- voorgeprogrammeerde permanente temperatuur
- zomerbedrijf
- vorstbeveiliging
- tijdelijke afwijking mogelijk
- 99 vakantiedagen, 99 dagen vooraf programmeerbaar.

Na deze gebruiksaanwijzing aandachtig gelezen te hebben zult u vaststellen dat dit apparaat zeer gemakkelijk te begrijpen en te programmeren is:

- Met een minimale programmering kan het apparaat al bepaalde functies uitvoeren:
 - Reset (hoofdstuk 3.1) zonder uurinstelling: het apparaat regelt permanent op 21 °C
 - Reset met uurinstelling: basisprogramma actief (hoofdstuk 5.1).

- Tijdens het programmeren knipt de te programmeren waarde. U zult aldus onmiddellijk begrijpen wat het apparaat verwacht.
- Telkens als u een waarde wenst te wijzigen, gebruikt u de toetsen **+** en **-**. Door de toets **+** of **-** enkele ogenblikken ingedrukt te houden bekomt men een snelle doorloop.
- Elke invoering moet met de toets **Prog** bevestigd worden.
- De toets **Prog** laat eveneens de weergave van de in het geheugen opgeslagen gegevens toe.
- De knipperende ":" tussen de weergave van het uur en de minuten duidt aan dat het apparaat werkt en het automatische programma actief is.
- Het apparaat is voorzien van een onverliesbaar programma (hoofdstuk 5.1). Een foutieve bediening of een "reset" (algemene wissing) zal dit niet tenietdoen. U kunt het daarentegen wel wijzigen of opheffen om een eigen programma in te voeren (hoofdstuk 5.4).
- De voor de installateur voorziene insteltoetsen en de reset zijn enkel toegankelijk d.m.v. een puntig voorwerp teneinde onbevoegde bedieningen te vermijden.

Wij hebben getracht deze gebruiksaanwijzing zo eenvoudig mogelijk te maken door de bedieningen, beeld per beeld, voor te stellen.

Deze afbeeldingen moeten horizontaal gelezen worden.

De zone van de aan de gang zijnde programmering wordt aangeduid in grijze tint.

1.1 Beschrijving van het apparaat

(legendes van beeld 1 pagina 1)

- | | |
|--------|---|
| 1 | batterijenvakje |
| 2 | profielweergave van de geprogrammeerde temperatuur |
| 3 | weergave van kloktijd |
| 4 | melding van het sluiten van het telefoon-kontakt |
| 5 | weergave van de weekdag (1 = maandag, 2 = dinsdag, ...) |
| 6 | weergave van de minuten |
| 7 | vakantieprogramma actief |
| 8 | symbool voor noodzakelijke vervanging van de batterijen |
| 9 | handschakeling actief |
| 9 + 10 | symbolen van zomerbedrijf, vorstbeveiliging |
| 10 | vorstbeveiliging actief |
| 11 | aanduiding van de ingeschakelde stand (warmtevraag) |
| 12 | toets voor wijziging van kloktijd |
| 13 | toets voor geheugenopslag / opvragen |
| 14 | instelling van proportionele band |
| 15 | +/- toetsen voor wijziging |
| 16 | volledige wissing (reset) - terug naar basisprogramma |
| 17 | handafwijking |
| 18 | instelling van de regelperiode |
| 19 | ijking |
| 20 | temperatuurweergave |
| 21 | isolatiebandje van de batterijen |
| 22 | beknpte handleiding |

2.0 MONTAGE

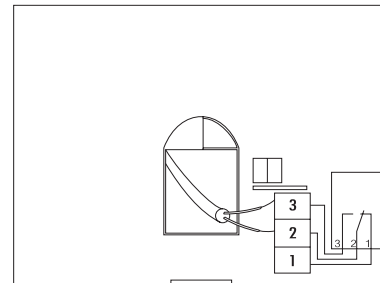
De RAM 797 B is enkel voor droge media geschikt! Wij raden aan het apparaat te monteren in de woonkamer, op een binnenmuur, waar de lucht vrij kan circuleren, op ca. 1,5 m boven de vloer.



Beeld 2

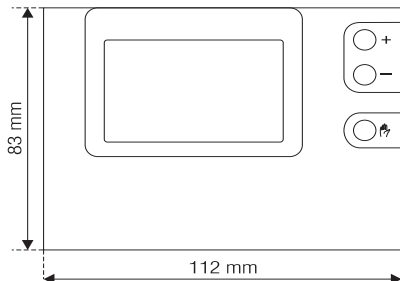
De bevestigingsbeugel naar binnen drukken (beeld 2). Verwijder de sokkel van het apparaat. Bevestig de sokkel op de muur (beeld 3). Het is ten eerste afgeraden de muur te verven of te behangen zonder vooraf de sokkel te demonteren; hierdoor zou de luchtcirculatie in het apparaat verhinderd kunnen worden. De montage zeer zorg-

vuldig uitvoeren zodat zich, in de sokkel of in het batterijenvakje, geen vuil afzet op de contact-opervlakken.



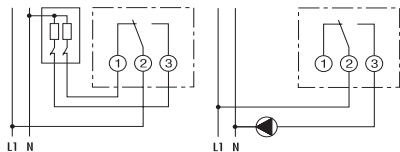
Beeld 3

2.1 Afmetingen



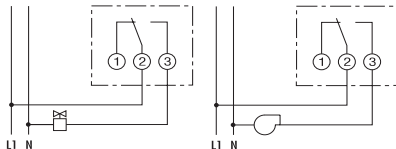
2.2 Elektrische aansluiting

De montage en de aansluiting van de elektrische apparaten mogen enkel door een bevoegd vakman uitgevoerd worden. De van kracht zijnde voorschriften in acht nemen.



Besturing van een gemotoriseerde mengkraan

Besturing van een circulatiepomp, een accumulator of een warme lucht generator

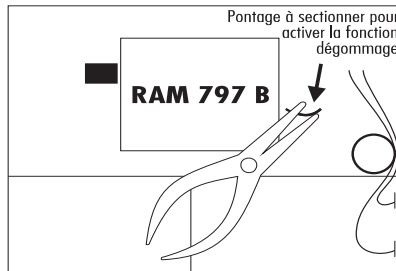


Besturing van een elektrothermische kraan of een gasmagneetventiel

Besturing van een gas- of stookoliebrander

2.3 Beveiliging van de circulatiepomp

Door het feit dat de c.v. installatie in de zomermaanden stilgelegd wordt, zou de circulatiepomp kunnen blokkeren. Om dit te vermijden wordt, door een in de thermostaat geïntegreerd programma, elke dag de werking van de circulatiepomp veroorzaakt, van 12:00 tot 12:01 (anti-blokkering). Dit programma wordt geactiveerd door het doorsnijden van de overbrugging aan de achterzijde van het apparaat (en niet van de sokkel). Dit is onomkeerbaar. Deze functie zal enkel gebruikt worden indien de thermostaat rechtstreeks de circulatiepomp bedient.



Na het uitvoeren van de elektrische aansluiting, kan men de thermostaat terug op zijn sokkel klikken of in de hand houden voor het programmeren.

3.0 EERSTE INWERKINGSTELLING

1. Het frontdeksel benedenwaarts openen
2. Het isolatiebandje uit het batterijenvakje trekken (beeld 1, punt 21)
3. Al de karakters en symbolen verschijnen in het beeldscherm
4. Druk op de toets **Res.**, tijdens ca. 1 s, met een puntig voorwerp (bv. potlood of stylo)
5. Al de karakters en symbolen worden nog weergegeven in het beeldscherm; wacht enkele ogenblikken

6. De aanduiding "HEAT 797" verschijnt, onmiddellijk gevolgd door "dat". U kunt nu de datum van de automatische schakeling zomer/wintertijd kiezen; de RAM 797 is inderdaad voorgeprogrammeerd tot het jaar 2039. U dient d.m.v. de toetsen **+** en **-** een van de volgende 4 opties te selecteren:

	Zomer/winter	Begin	Einde	Duur zomertijd
no	geen automatische schakeling	-	-	-
dat	regel tot einde 95	laatste zond. v. maart	laatste zond. v. sept.	6 maanden
dat1	regel vanaf 96	laatste zond. v. maart	laatste zond. v. okt.	7 maanden
dat2	regel voor Groot-Brittannië	laatste zond. v. maart	4de zond. v. okt.	7 maanden

Bediening

Res.



Introduire la date (jour) / De datum invoeren (dag)



Introduire le mois / De maand invoeren



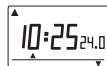
Introduire l'année / Het jaar invoeren



Introduire l'heure / Het uur invoeren



Introduire les minutes / De minuten invoeren



Kloktijd en datum zijn nu ingesteld.
De weekdag wordt automatisch aangeduid.
Het basisprogramma is actief (hoofdstuk 5.1)

Geen datum invoeren indien de zomer/wintertijd-schakeling niet gewenst is. Daarentegen zal men, na de uurinstelling, de weekdag invoeren (maandag = 1, dinsdag = 2, enz.).

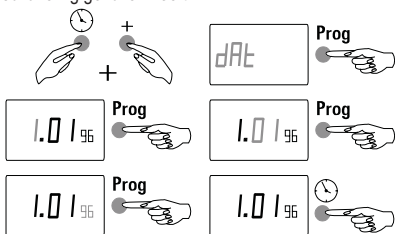
3.1 Reset

Opgelet: na een reset worden al de ingevoerde gegevens gewist. Enkel het basisprogramma kan niet gewist worden. Indien, na een reset, het uur niet ingevoerd wordt, regelt de thermostaat permanent op 21 °C.

4.0 OPVRAGEN / WIJZIGEN UUR EN DATUM

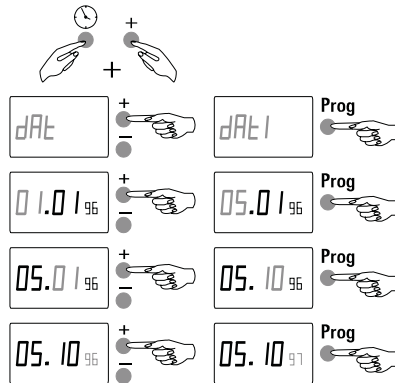
4.1 Opvragen van de datum

Opgelet: het opvragen van de datum is enkel mogelijk indien men de automatische zomer/wintertijd-schakeling gekozen heeft.

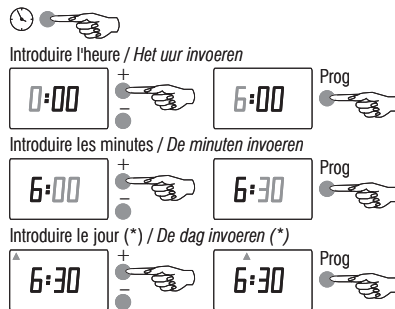


4.2 Wijzigen van het type van zomer/ wintertijd-schakeling of van de datum

Indien de keuze van het type van zomer/wintertijd-schakeling niet uitgevoerd werd bij de eerste inwerkingstelling of indien een datumwijziging nodig zou zijn, handel dan zoals volgt:



4.3 Wijzigen van de kloktijd



(*): de weekdag zal niet ingevoerd worden indien men de automatische schakeling zomer/wintertijd gekozen heeft; in dat geval wordt de dag automatisch weergegeven, volgens de datum.

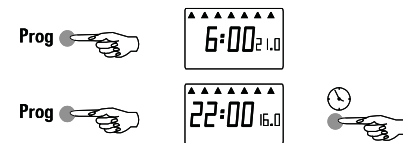
5.0 PROGRAMMEREN

Indien bij het opvragen of programmeren geen enkele toets tijdens 40 s bediend wordt, dan komt in de weergave de normale functie terug; onvolledige programmeerbevelen worden genegeerd.

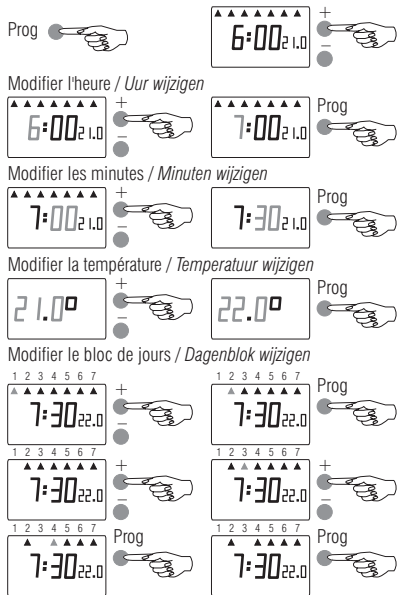
5.1 Basisprogramma

De klokthermostaat RAM 797 B beschikt over een onverliesbaar basisprogramma. Dit programma wordt actief na de bedieningen van de eerste inwerkingstelling: plaatsen van batterijen, reset, keuze van de schakelregel, uurinstelling. Met dit programma wordt de woonkamer elke dag verwarmd bij 21 °C vanaf 6:00 en bij 16 °C vanaf 22:00.

5.2 Opvragen van het basisprogramma



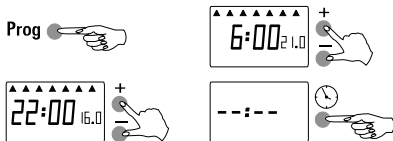
5.3 Wijzigen van basisprogramma



De volgende programmastap verschijnt nu en kan eveneens gewijzigd worden.

Druk op toets om naar de uurweergave terug te keren.

5.4 Opheffen van het basisprogramma



Indien het basisprogramma opheffen is en geen enkel nieuw programma ingevoerd wordt, zal de temperatuur permanent op 6 °C geregeld zijn. In het display verschijnt het symbool .

5.5 Gepersonaliseerde programmering

De klokthermostaat laat 16 verschillende temperatuur-niveaus toe, met vrije blokvorming van de weekdagen, voor het verwezenlijken van uw verwarmings-programma.

Het basisprogramma wordt vooraf opgeheven (hoofdstuk 5.3) indien dit verschilt van het gewenste gepersonaliseerde programma.

Voorbeeld: gewenste temperatuur: 22 °C op dinsdag en woensdag vanaf 6:30.

De cijfers 1, 2, ... 7 in het bovenste gedeelte van het display stemmen overeen met de weekdagen. 1 stemt overeen met maandag, 2 met dinsdag enz. ...

6.0 AFWIJINGEN

6.1 Tijdelijke afwijking

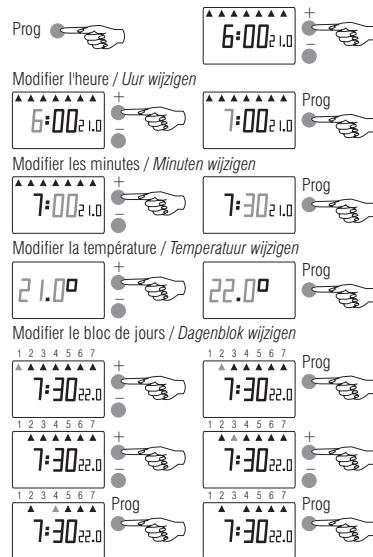
In automatisch bedrijf kan een tijdelijke temperatuur-wijziging uitgevoerd worden door het indrukken van de toets of . De instelling wordt na ca. 5 s actief en zal dit blijven tot de volgende geprogrammeerde temperatuurwijziging.

6.2 Permanent komfortregime

D.m.v. een gelijktijdige druk op toetsen en , regelt de thermostaat permanent bij 21 °C, onafhankelijk van het ingevoerde programma. Indien men een permanente komforttemperatuur wenst die verschilt van 21 °C zal men, na vooraf toetsen en gelijk- tijdig in te drukken, de temperatuur wijzigen met de toets of , tussen 16 °C en 30 °C. Na ca. 5 s wordt de nieuwe instelling actief; het symbool in het display duidt aan dat de permanente afwijking actief is. Om terug te keren naar het automatische programma, drukt men op toets (het symbool dooft).

6.3 Zomerbedrijf of permanent verlaagd bedrijf met vorstbeveiliging

D.m.v. een gelijktijdige druk op toetsen en , regelt de thermostaat permanent bij 6 °C, onafhankelijk van het ingevoerde programma. Als men een permanent verlaagde temperatuur wenst die verschilt van 6 °C zal men, na vooraf toetsen en gelijk- tijdig in te drukken, de temperatuur wijzigen met



Ga zoals hierboven beschreven te werk voor de andere gewenste programma's.

Druk op de toets om terug te keren naar de uurweergave.

toets of , tussen 5 °C en 15 °C.
Na ca. 5 s is de nieuwe instelling werkzaam. De symbolen en in het display duiden aan dat de permanente afwijking actief is. Om naar het automatische programma terug te keren drukt men op toets (de symbolen en doven).

6.4 Vakantieprogramma

De RAM 797 B beschikt over een vakantieprogramma. Dit programma kan max. 99 dagen vooraf verwezenlijkt worden voor een duur van max. 99 dagen. Tijdens het vakantieprogramma is de temperatuur ingesteld op 16 °C (onwijzigbaar). Het vakantieprogramma start om 0:00, na het aantal geprogrammeerde dagen. Het symbool verschijnt in het display als het programma actief is.

Vb.: vakantieprogramma van 10 dagen startend 2 dagen later om middernacht.



Indien het vakantieprogramma moet onderbroken worden, zal de weergave van het vakantieprogramma teruggesteld worden op 00:00, door zoals bovenvermeld te werk te gaan.

7.0 TELEFONISCHE AFSTANDSBEDIENING +21 °C

Het apparaat RAM 797 B is uitgerust met een voorrangsingang voor de aansluiting van een telefoon-kontakt met afstandsbediening. Bij deze functie is een ontvangtoestel nodig, dat tussen de telefoonlijn en de telefoon geplaatst wordt.

De klemmen 11 en 12, in de sokkel van het apparaat, moeten op het potentiaalvrij kontakt van een ontvangtoestel aangesloten worden. Door afstandsoverbrenging van het via de telefoon gezonden signaal, kan het apparaat op de komforttemperatuur geschakeld worden, onafhankelijk van de instelling op dat ogenblik.

In het display verschijnt het symbool .

De temperatuur zal permanent op 21 °C geregeld worden.

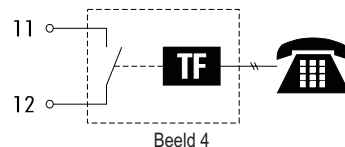
Het signaal kan opgeheven worden d.m.v. een nieuw telefoonbevel of d.m.v. een handbediening, rechtstreeks op het ontvangtoestel.

Het symbool verdwijnt.

Opgelet: de afstandsbediening via de telefoon heeft voorrang; om deze reden kan een defect of onaangepast ontvangtoestel de goede werking van het apparaat verstoren.

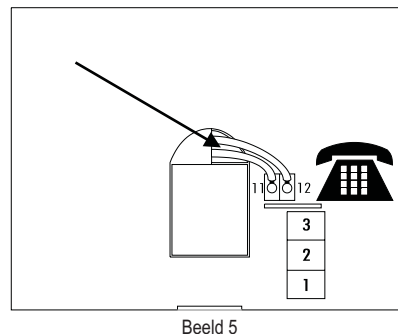
Op aanvraag kunnen wij u een type van geschikt ontvangtoestel vermelden.

7.1 Aansluiting van het ontvangtoestel



Raadgeving bij aansluiting:
de kabel voor de aansluiting op het ontvangtoestel

moet in de sokkel van het apparaat aangebracht worden via de daartoe voorziene opening.



8.0 PLAATSEN EN VERVANGEN VAN DE BATTERIJEN

8.1 Automatische bewaking van de batterijen

Wanneer het symbool in het display knippert, is het nodig de batterijen binnen de 3 à 4 weken te vervangen.

Na deze termijn knippert het ganse display en is de thermostaat niet meer in staat van werking. Het kontakt zal permanent ingeschakeld zijn.

Als de batterijen zodanig ontladen zijn dat het display dooft, zal men bij hun vervanging te werk gaan zoals voor een eerste inwerkingstelling (hoofdstuk 3.0). Het apparaat moet opnieuw geprogrammeerd worden.

8.2 Type van batterijen en levensduur

Om de levensduur en de betrouwbaarheid van het apparaat te garanderen, zal men enkel nieuwe alkaline LR6-batterijen gebruiken, van hetzelfde type en hetzelfde merk. De levensduur van de batterijen is ca. 12 maanden en is afhankelijk van de schakelfrequentie van de thermostaat.

8.3 Het plaatsen van de batterijen

1. het frontdeksel benedenwaarts doen kantelen
2. de polariteit in acht nemen; de batterijen in de daartoe voorziene ruimte plaatsen
3. het deksel sluiten.
Het apparaat is opnieuw bedrijfsklaar.

4. Indien het symbool  in het display nog steeds knippert, zal de volgende bediening of schakeling van de thermostaat het knipperen opheffen.

8.4 Geheugenopslag van de gegevens

Tijdens het vervangen van de batterijen worden al de gegevens gedurende ca. 10 minuten beveiligd, behalve bij het uitvoeren van een reset.

9.0 INSTELLINGEN EN AANBEVELINGEN VOOR DE VAKMAN

9.1 Regelperiode

De regelperiode bepaalt de frekwentie van de door het thermostaatkontakt gegeven impulsen.

Hoe langer de regelperiode, hoe langer en zeldzamer de impulsen.

Hoe korter de regelperiode, hoe korter en frekwenter de impulsen.

Zie beeld 6 ①

De regelperiode is instelbaar tussen 2 en 30 minuten. Instelnaauwkeurigheid : 1 minuut.

Instelling: Open het frontdeksel. Met een puntig voorwerp kortstondig op de toets **sec.** drukken. De basisinstelling van 10 minuten kan d.m.v. de toetsen **+** of **-** gewijzigd worden.

Toets **Prog** indrukken om de gegevens in het geheugen op te slaan en naar de normale werking terug te keren.

9.2 Proportionele band

De proportionele band bepaalt een temperatuurbereik boven en onder de instelwaarde. Het thermostaatkontakt zal in dit bereik impulsen van veranderlijke lengte geven.

Als de gemeten temperatuur hoger is dan de instelwaarde, is de impulsduur korter dan de pauzeduur.

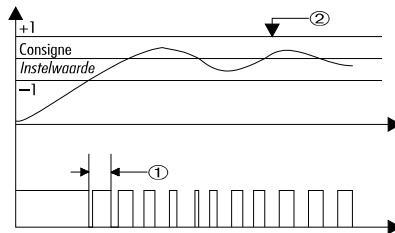
Als de gemeten temperatuur lager is dan de instelwaarde, is de impulsduur langer dan de pauzeduur.

Bij een minimale proportionele band gedraagt de thermostaat zich als een "alles of niets"-thermostaat. Indien de proportionele band daarentegen groot is, zal de regeling zachter doch ook trager zijn.

Zie beeld 6 ②

Het instelbereik van de proportionele band is $\pm 0,2$ tot ± 5 K, instelbaar per 0,1 K-stap.

Instelling: open het frontdeksel. Met een puntig voorwerp kortstondig op de toets **dr.** drukken. De basisinstelling van ± 1 K kan d.m.v. de toetsen **+** of **-** gewijzigd worden. Druk op de toets **Prog** om in het geheugen op te slaan en naar het automatische programma terug te keren.



Beeld 6

- ① regelperiode = pauzeduur + impulsduur
② proportionele band = temperatuurbereik boven en onder de instelwaarde.

9.3 Aanbevolen instellingen volgens de belasting

	①	②	
	± 15 min	± 3 K	oliebrander
	± 10 min	± 1 K	circulatiepomp
	± 10 min	± 1 K	gas- of elektrothermische kraan
	± 5 min	$\pm 0,5$ K	servomotor

1 K (Kelvin) temperatuurverschil stemt overeen met 1 °C.

9.4 Ijking ± 3 °C

Afhankelijk van de montageplaats, bv. buitenmuur, schoorsteen, enz., kan zich een temperatuurverschil voordoen tussen de omgevingstemperatuur en de op de thermostaat weergegeven temperatuur; deze kan per 0,2 °C-stap aangepast worden.

Instelling: open het frontdeksel. Met een puntig voorwerp kortstondig op de toets **offset** drukken. De basisinstelling van 0 °C kan d.m.v. de toetsen **+** of **-** gewijzigd worden.

Het apparaat berekent het verschil en houdt er rekening mee bij het regelen en in de weergave. Druk op de toets **Prog** om in het geheugen op te slaan en naar het automatische programma terug te keren.

10.0 TECHNISCHE GEGEVENS

- Type van thermostaat: RAM 797 B
- Type van regelaar: RS type 2 B volgens EN 60730-1:1991
- Voeding: d.m.v. 2 alkaline batterijen LR6 levensduur van de batterijen: ≈ 1 jaar (afhankelijk van de schakelfrekwentie)
- Beveiliging van het programma en het uur gedurende het vervangen van de batterijen: max. 10 minuten
- Schakelvermogen: max 2 (2) A/250 V AC, min 1 mA/5 V DC
- Kontakt: eenpolig potentiaalvrij omschakelkontakt, galvanisch gescheiden
- Veiligheidsafstand: 8 mm tussen laagspanning en 220/230 V

- Kontaktmateriaal: AgSnO₂ verguld
 - Bedrijfsnauwkeurigheid: ± 1 s/dag bij 20 °C
 - Tijdbasis: kwarts
 - Regelnauwkeurigheid: $\pm 0,2$ K
 - Temperatuurweergave: 0,1 °C nauwkeurig (ijking mogelijk)
 - Meetbereik van temperatuur: 0 tot +50 °C
 - Instelbereik van temperatuur: +5 tot +30 °C per 0,2 °C-stap
 - Regelperiode: 2 tot 30 min
 - Proportionele band: $\pm 0,2$ K tot ± 5 K
 - Programmastappen: 16 met vrije blokvorming van de weekdays en vrije temperatuurkeuze
 - Veiligheidsklasse: II volgens EN 60335-1
 - Veiligheidsfactor: IP 20 volgens EN 60529-1
- Onder voorbehoud van technische wijzigingen

11.0 ENKELE RAADGEVINGEN BIJ VERKEERDE WERKING

- 1.1 de kloktijd en de aanduiding worden weergegeven doch geen enkele bediening is mogelijk:
RESET noodzakelijk, zie eerste inwerkingstelling (hoofdstuk 3.0)
- 1.2 geen enkele functie wordt weergegeven:
 - het isolatiebandje in de batterijruimte werd niet weggenomen
 - de alkaline-batterijen werden niet vervangen (hoofdstuk 3.0)
- 1.3 het batterijensymbool knippert reeds na enkele dagen:
 - de kontaktoppervlakken in het batterijenvakje zijn vuil
 - gebruikte batterijen defekt of van het verkeerde type (hoofdstuk 3.0)
- 1.4 de klok werkt, het apparaat schakelt niet:
"permanente temperatuur" of "zomerbedrijf" geselecteerd of vakantieprogramma geactiveerd (hoofdstukken 6.2, 6.3 en 6.4)
- 1.5 de klok werkt, temperatuurverschil tussen de werkelijke omgevingstemperatuur en de weergegeven waarde:
zie ijking (hoofdstuk 9.4)
- 1.6 verkeerde zomer/winter-schakeling:
controleer de actuele datum of de keuze van de schakelregel zomer/wintertijd (hoofdstukken 4.1 en 4.2)
- 1.7 de klok werkt; bediening mogelijk; regeling permanent op 21 °C:
nazien of het kontakt van het ontvangtoestel niet ingeschakeld is gebleven (hoofdstuk 7)
- 1.8 de klok werkt; bediening mogelijk; regeling permanent op 6 °C:
geen verwarmingsprogramma ingevoerd of zomerbedrijf actief (hoofdstuk 6.3)
- 1.9 temperatuurinstelwaarde niet bereikt:
c.v. installatie verkeerd gedimensioneerd;
proportionele band te groot (hoofdstuk 9.2)
- 1.10 temperatuurschommelingen te groot:
c.v. installatie verkeerd gedimensioneerd;
proportionele band te klein (hoofdstuk 9.2)
- 1.11 brander schakelt te dikwijls in/uit:
regelperiode te kort (hoofdstuk 9.1)