

rematic®
SR 5240 C1

Gebruiksaanwijzing

Modulerende
weersafhankelijke
regelaar



INHOUD

Voorwoord	3	7.3 Keuze en aanpassing van één van de voorgeprogrammeerde tijdprogramma's voor warmwater	15
1. Algemeen	3	7.4 Terug naar het basisscherm	15
2. Korte beschrijving van de insteltoetsen	4	7.5 Controleren van de geprogrammeerde schakeltijden	15
3. Verklaring van het display	5	8. Instellen van de gewenste warmwatertemperatuur	16
4. Instellen van de actuele tijd	6	9. Vakantieprogramma	17
4.1 Tijdstelling	6	9.1 Instellen van het vakantieprogramma	17
4.2 Omschakeling zomer-/wintertijd	6	9.2 Correctie van het vakantieprogramma	17
4.3 Instelling van de actuele dag	6	9.3 Stoppen van het vakantieprogramma	17
5. Instellen van de gewenste ruimtetemperaturen	7	9.4 Vakantieduur langer dan 29 dagen	17
5.1 Instellen van de ruimtetemperatuur in dagbedrijf	7	10. Speciale functies	18
5.2 Instellen van de ruimtetemperatuur in nachtbedrijf	7	10.1 Temperatuuropvraag	18
5.3 Corrigeren van de stooklijn	7	10.2 Symbolen van de uitgangssignalen van de regelaar	18
5.4 Ruimtetemperatuurcompensatie	8	10.3 Stookgrenzen	18
6. Keuze van het verwarmingsprogramma	9	10.3.1 Stookgrens dagbedrijf (zomer)	18
6.1 Partyfunctie	9	10.3.2 Stookgrens nachtbedrijf	18
6.2 Eénmalige warmwatervrijgave tijdens geblokkeerd bedrijf	10	10.4 Starttijdvervroeging	18
7. Programmeren van tijdprogramma's voor c.v. en warmwater	11	11. De regelaar werkt niet naar verwachting	19
7.1 Programmeren van een eigen tijdprogramma voor c.v.	11		
7.2 Keuze en aanpassing van één van de voorgeprogrammeerde tijdprogramma's voor c.v.	13		

VOORWOORD

Deze gebruiksaanwijzing bevat nuttige en belangrijke informatie voor het instellen en toepassen van deze **rematic®** modulerende weersafhankelijke ketelregelaar. Als u nog vragen heeft of verder overleg wenst, neemt u dan contact op met uw installateur.

De in deze gebruiksaanwijzing gepubliceerde gegevens zijn gebaseerd op de meest recente informatie. Zij worden verstrekt onder voorbehoud van latere wijzigingen. Wij behouden ons het recht voor op ongeacht welk moment de constructie en/of uitvoering van onze producten te wijzigen zonder verplichting eerder gedane leveranties dienovereenkomstig aan te passen.

1. ALGEMEEN

Deze weersafhankelijke regelaar is een modern elektronisch apparaat conform CE. Correct geprogrammeerd, zorgt hij er in verbinding met een juist uitgevoerde verwarmingsinstallatie voor dat gedurende de geprogrammeerde tijden op de gewenste temperaturen verwarmd wordt.

Deze regelaar kan worden toegepast in combinatie met de volgende Remeha ketels:

- Remeha W21/28 ECO, zowel combi als solo;
- Remeha Quinta 45/65/85.

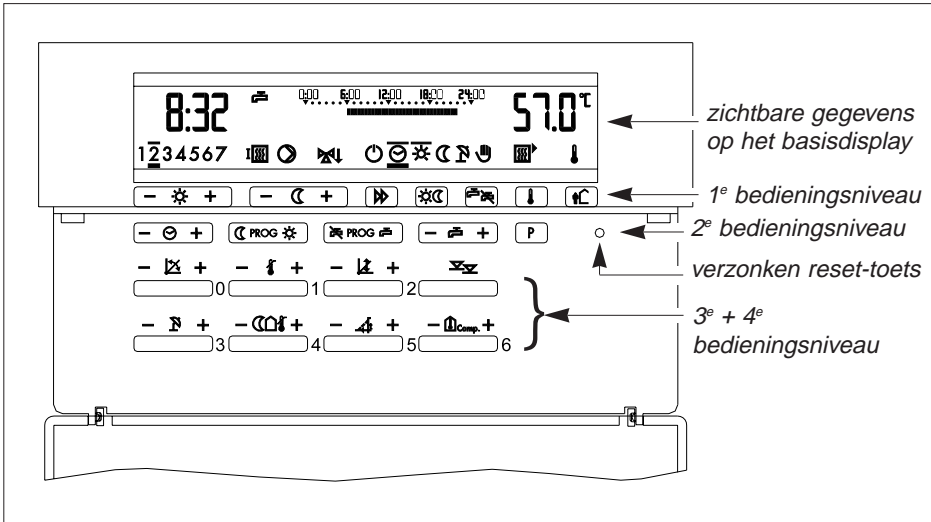
Daar de regelaar vanuit de ketel zijn elektrische energie betreft, dient de stekker van de ketel alleen bij onderhoud, een reparatie of een noodsituatie uit het stopcontact genomen te worden.

De regelaar houdt, dankzij een back-up-batterij, de instellingen langdurig vast zodat noch de tijd, noch het programma nadien opnieuw ingesteld behoeft te worden.

Let op:

Ander gebruik van de weersafhankelijke regelaar, dan in deze gebruiksaanwijzing omschreven, is niet toegestaan. Aanwijzingen die vooraf worden gegaan door de tekst '**Let op**', moeten in ieder geval in acht worden genomen.

2. KORTE BESCHRIJVING VAN DE INSTELTOETSEN



Afb. 01 De display en bedieningsniveau's van de rematic® SR 5240 C1

1e bedieningsniveau

Toets		Hst.
	Gewenste ruimtetemperatuur tijdens dagbedrijf	5
	Gewenste ruimtetemperatuur tijdens nachtbedrijf	5
	Keuze van het verwarmingsprogramma	6
	Partytoets	6
	Eénmalige warmwatervrijgave tijdens geblokkeerd bedrijf	6
	Temperaturen opvragen	10
	Vakantieprogramma	9

2e bedieningsniveau

Toets		Hst.
	Instellen van de actuele tijd	4
	Programmeertoets voor bedrijfstijden voor c.v.	7
	Programmeertoets voor bedrijfstijden voor warmwaterbereiding	7
	Instellen van de gewenste warmwater temperatuur	8
	Keuze uit 4 in de fabriek ingestelde tijd programma's voor zowel c.v.-bedrijf als warmwaterbedrijf	7

3e bedieningsniveau

Toets		Hst.
	0 Stooklijnsteilheid	5
	1 Maximale c.v.-watertemperatuur (instellen alleen door installateur)	
	2 Parallelverschuiving stooklijn	5
	3 ^e /4 ^e bedieningsniveau (instellen alleen door installateur)	
	3 Stookgrens dagbedrijf	10
	4 Stookgrens nachtbedrijf	10
	5 Vervroeging starttijd in min.	10
	6 Ruimtetemp.compensatie	5

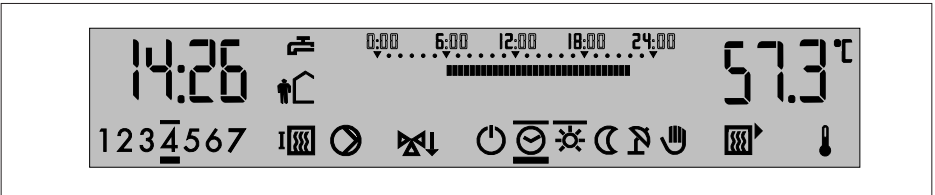
Let op:

Toets 1 van het 3e bedieningsniveau en alle toetsen van het 4e bedieningsniveau zijn bestemd voor de installateur.

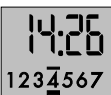
Onoordeelkundige instellingen kunnen leiden tot klachten of storingen en/of de levensduur van de c.v.-installatie nadelig beïnvloeden.


De installateur of fabrikant kan hele bedieningsniveau's of afzonderlijke toetsen tegen ongewenste bediening beschermen. Als u op een 'beschermde' toets drukt, kunt u wel de instelling uitlezen, maar niet veranderen. Dit wordt in het display aangegeven met het teken '\'.


3. VERKLARING VAN HET DISPLAY




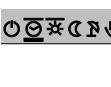
Afb. 02 De display met alle aanduidingen

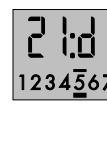
 Actuele tijd met weekdag, 1 = maandag, 2 = dinsdag etc. (zie hst. 4).

 Weergave van de diverse uitgangssignalen van de regelaar (zie par. 10.2).

 Weergave van door de voelers gemeten temperaturen (zie par. 10.1).

 Grafische weergave van de geprogrammeerde schakeltijden voor de betreffende dag (zie hst. 7).

 Weergave van het ingestelde verwarmingsprogramma (zie hst. 6).

 Vakantieprogramma (indien actief), weergave, op de plaats van de actuele tijd, van het resterende aantal vakantiedagen en de weekdag (zie hst. 9).

4. INSTELLEN VAN DE ACTUELE TIJD

4.1 Tijdinstelling

In principe wordt de regelaar afgeleverd met een actuele dag- en tijdinstelling. Als het basisscherm niet de actuele dag ($\bar{1}$ =maandag, $\bar{2}$ =dinsdag, enz) en tijd (24-uurs klok 12.00 uur is twaalf uur s'middags en 00.00 uur is 12 uur s'nachts) aangeeft, dan kunt u dit als volgt wijzigen: Open het deksel, om de insteltoetsen op het 2^e bedieningsniveau te kunnen bedienen. Door éénmaal op de $\ominus \odot \oplus$ -toets te drukken komt u in het klokprogramma. Door nu aan de '+' of '-' zijde van deze toets te drukken, verandert u de actuele tijd in stappen van 1 minuut. Door de '+' of '-' zijde aanhoudend in te drukken versnelt u de tijdverandering.

4.2 Omschakeling zomer-/wintertijd

Dit moet net als bij het instellen van de tijd worden aangepast door de '+' of '-' zijde van de $\ominus \odot \oplus$ -toets in te drukken.

omschakeling		aan-	toets in-
van	naar	passing	drukken
zomertijd	wintertijd	- 1 uur	'- zijde'
wintertijd	zomertijd	+ 1 uur	'+' zijde'

4.3 Instelling van de actuele dag

Als u in het klokprogramma zit, kunt u de daginstelling wijzigen met de \triangleright -toets. Door deze toets in te drukken verspringt de dag met stappen van 1. Na dag $\bar{7}$ begint de klok weer met dag $\bar{1}$. Nadat u de juiste tijd en dag heeft ingesteld, wordt dit automatisch in het geheugen vastgehouden. U kunt nu terugkeren naar het basisscherm, door op de \downarrow -toets te drukken.

5. INSTELLEN VAN DE GEWENSTE RUIMTETEMPATUREN

5.1 Instellen van de ruimtetempera- tuur in dagbedrijf

Druk op de toets $\left[\ominus \ast \oplus \right]$. In het display verschijnt rechts de ingestelde gewenste ruimtetempera-
tuur.



Door op de '-' of '+' zijde van deze toets te drukken wordt het apparaat op een dienovereenkomstig lagere resp. hogere temperatuur ingesteld.

Bijvoorbeeld: de ruimtetempera-
tuur bedraagt 20,5°C en u wenst die te ver-
hogen naar 21,5°C. U dient dan twee keer
op de '+' zijde van de toets te drukken.

5.2 Instellen van de ruimtetempera- tuur in nachtbedrijf

Druk op de toets $\left[\ominus \text{C} \oplus \right]$. In het display
verschijnt nu de gewenste ruimtetempera-
tuur in nachtbedrijf. Door op de '-' of '+-'
zijde van de toets te drukken wordt deze
waarde veranderd.

Klaar met instellen? Druk dan op de $\left[\downarrow \right]$ -
toets om terug te keren naar het basis-
scherm. Of laat het apparaat nu verder
zelf het werk doen. Na 1 minuut keert het
display terug naar het 'basisscherm'.

5.3 Corrigeren van de stooklijn

Met de stooklijn wordt de relatie tussen
buitentemperatuur en de ketelaanvoer-
temperatuur aangeduid.

Als het buiten 10°C vriest, vraagt de rege-
laar aan de ketel een hoge ketel aanvoer-
temperatuur. Is het buiten plus 10°C dan
vraagt de regelaar een veel lagere aan-
voertemperatuur. Dit alles om onafhanke-
lijk van de weersomstandigheden een

comfortabele ruimtetempera-
tuur te hand-
haven. Verschillende gebouwen (goed of
slecht geïsoleerd) en verschillende instal-
laties (radiatoren, vloerverwarming etc.)
vragen om verschillende stooklijnen.

Met de toetsen 0 - $\left[\text{X} \right]$ + en 2 - $\left[\text{X} \right]$ +
in het 3^e bedieningsniveau kan de regelaar
aan de installatie worden aangepast. Uw
installateur stelt voor u de basiswaarden in.
Toets 0 - $\left[\text{X} \right]$ + = stooklijnsteilheid;
Toets 2 - $\left[\text{X} \right]$ + = stooklijnvoetpunt.

Voorbeeld basiswaarden:

	Toets	
Verwarmingssysteem	0 - $\left[\text{X} \right]$ +	2 - $\left[\text{X} \right]$ +
Radiatorverwarming 70/50	1.4	35°C
Radiatorverwarming 90/70	2.2	35°C
Vloerverwarming 50/35	1.0	25°C

Indien de ruimtetempera-
tuur niet naar
wens is, kan de instelling volgens onder-
staande tabel in het 3^e bedieningsniveau
met de toetsen 0 - $\left[\text{X} \right]$ + en 2 - $\left[\text{X} \right]$ +
worden aangepast.



Bij buitentemp. overdag	Gewenste ruimtetempera- tuur blijft te laag	blijft te hoog
+5°C tot +15°C	$\left[\text{X} \right]$ 0.2 lager en $\left[\text{X} \right]$ 5°C hoger zetten	$\left[\text{X} \right]$ 0.2 hoger en $\left[\text{X} \right]$ 5°C lager zetten
-20°C tot +5°C	$\left[\text{X} \right]$ 0.2 hoger zetten	$\left[\text{X} \right]$ 0.2 lager zetten

Let op:

**Omdat een gebouw veranderingen
slechts langzaam verwerkt, wordt aan-
bevolen om per dag slechts één cor-
rectie door te voeren.**





5.4 Ruimtetemperatuurcompensatie




Als de gemeten ruimtetemperatuur afwijkt van de gewenste temperatuur (b.v. te warm door zoninstraling) dan corrigeert de regelaar de c.v.-watertemperatuur overeenkomstig de ingestelde waarde. Een te hoge ruimtetemperatuur resulteert in verlaging van de c.v.-watertemperatuur en omgekeerd.

Instelvoorbeelden:   <small>comp.</small>	instelling
Geen compensatie (b.v. omdat de regelaar niet in de woonkamer hangt of omdat in de woonkamer een separate warmtebron actief is; b.v. een open haard)	0
Vloerverwarming	1 - 4
Radiatorenverwarming:	
- met sterke compensatie	7 - 9
- met gemiddelde compensatie	4 - 6
- met geringe compensatie	1 - 3

Naarmate de compensatie hoger is ingesteld zal de regelaar zich meer als kamerthermostaat en minder als weersafhankelijke regelaar gaan gedragen.


6. KEUZE VAN HET VERWARMINGSPROGRAMMA

Door op de -toets te drukken kiest u uw verwarmingsprogramma. Telkens wanneer u op de toets drukt, springt het gekozen programma één positie naar rechts. De gekozen positie wordt door een dikke balk onder en een dunne balk boven het symbool aangegeven. In het automatische bedrijf  wordt bovendien met een dunne streep boven het symbool aangegeven of de regelaar zich in dag- () of nachtbedrijf () bevindt.

staat dus in dagbedrijf). Door een druk op de partytoets , gaat de regelaar tijdelijk over naar nachtbedrijf. Op het display ziet u het streepje boven het maantje naast de klok knipperen . Bij thuiskomst drukt u nogmaals op de partytoets om deze tijdelijke verandering ongedaan te maken en terug te schakelen naar het tijdprogramma. Op het display ziet u het streepje boven de zon naast de klok permanent aanwezig .



    	Verwarmingsprogr.	c.v. en w.w. -toestand
	Handbedrijf (slechts in nood gebruiken)	c.v.: meteen actief volgens op de ketel ingestelde max. aanvoer temperatuur; w.w.: geblokkeerd.
	Zomerbedrijf	c.v.: 'UIT'; w.w.: volgens tijdprogramma.
	Nachtbedrijf	c.v.: op nachttemperatuur; w.w.: geblokkeerd.
	Dagbedrijf	c.v.: op dagtemperatuur; w.w.: volgens tijdprogramma.
	Automatisch bedrijf	c.v.: en warmwater volgens tijdprogramma.
	'UIT'-stand	c.v.: werkt volgens vorstbeveiliging; w.w.: geblokkeerd.

6.1 Party-toets

Als u in het automatische bedrijf () op de partytoets drukt, schakelt u de c.v. tijdelijk om van dag- naar nachtbedrijf of omgekeerd. (het warmwaterbedrijf wordt door deze toets niet beïnvloed!).

Voorbeeld: uw tijdprogramma staat op
 vrijdag 06.00 - 22.00 in dagbedrijf
 en van 22.00 - 07.00 in nachtbedrijf
 zaterdag 07.00 - 23.00 in dagbedrijf
 en van 23.00 - 08.00 in nachtbedrijf.

Stel: u wilt vrijdagmiddag van 13.00 tot 16.00 het huis verlaten (de regelaar

Zou u bij thuiskomst vergeten om op de partytoets te drukken, dan schakelt de regelaar vanzelf weer over op zijn tijdprogramma bij het eerste schakelpunt in dat programma. In ons voorbeeld gaat het tijdprogramma om 22.00 verder met het nachtbedrijf. Of: u heeft vrijdagavond om 22.30 nog bezoek (de regelaar staat in nachtbedrijf) en wilt de regelaar tijdelijk in dagbedrijf zetten. Door een druk op de partytoets (), gaat de regelaar tijdelijk over naar dagbedrijf. Op het display ziet u het streepje boven de zon naast de klok knipperen .

Voordat u naar bed gaat drukt u nogmaals op de partytoets om deze tijdelijke verandering ongedaan te maken en terug te schakelen naar het tijdprogramma. op het display ziet u het streepje boven het maantje permanent aanwezig   . Zou u voor het naar bed gaan vergeten om op de partytoets te drukken, dan schakelt de regelaar vanzelf weer over op zijn tijdprogramma bij het eerste schakelpunt in dat programma. In ons voorbeeld gaat het tijdprogramma om 07.00 verder met het dagbedrijf.

Let op:

Stel dat u vrijdagavond voor 22.00 al weet dat uw bezoek langer blijft en u zou besluiten om al om 21.30 op de partytoets te drukken, dan wordt deze tijdelijke wijziging door de regelaar om 22.00 weer ongedaan gemaakt. Dus let op de geprogrammeerde schakelpunten van uw tijdprogramma bij het gebruik van de partytoets.

6.2 Eénmalige warmwatervrijgave tijdens geblokkeerd bedrijf

Als u de -toets indrukt, zal de ketel de boiler éénmalig opwarmen, als dit door het programma geblokkeerd is. Dit wordt door het knipperende waterkraansymbool weergegeven, . Of warmwaterbedrijf geblokkeerd of vrijgegeven is, herkent men aan het waterkraansymbool rechts van de tijdaanduiding.



= warmwaterbedrijf vrij



= warmwaterbedrijf geblokkeerd.

Let op:

Deze functie werkt niet bij een combi toestel.

7. PROGRAMMEREN VAN TIJDPROGRAMMA'S VOOR C.V. EN WARMWATER

7.1 Programmeren van een eigen tijd-programma voor c.v.

Als u de gewenste ruimtetemperatuur voor een hele week wilt vastleggen, kunt u dit in de regelaar programmeren. Om te beginnen zet u op papier de dagen van de week en op welke uren van de dag de verwarming op dagbedrijf danwel op nachtbedrijf moet zijn.

De gewenste ruimtetemperaturen voor het dag- of nachtbedrijf kunt u instellen volgens de beschrijvingen in par. 5.1 en 5.2.

Voorbeeld eigen tijdprogramma:

Dag	☼ dagbedrijf	☾ nachtbedrijf	display
Maandag	van - tot	van - tot	<u>1</u> 234567
	05.00 - 07.00 16.00 - 22.30	07.00 - 16.00 22.30 - 06.00	
Dinsdag	van - tot	van - tot	1 <u>2</u> 34567
	06.00 - 08.00 17.00 - 22.30	08.00 - 17.00 22.30 - 05.00	
Woensdag	van - tot	van - tot	12 <u>3</u> 4567
	05.00 - 07.00 16.00 - 22.30	07.00 - 16.00 22.30 - 06.00	
Donderdag	van - tot	van - tot	123 <u>4</u> 567
	06.00 - 08.00 17.00 - 22.30	08.00 - 17.00 22.30 - 05.00	
Vrijdag	van - tot	van - tot	1234 <u>5</u> 67
	05.00 - 07.00 16.00 - 23.00	07.00 - 16.00 23.00 - 08.00	
Zaterdag	van - tot	van - tot	12345 <u>6</u> 7
	08.00 - 00.00	00.00 - 10.00	
Zondag	van - tot	van - tot	123456 <u>7</u>
	10.00 - 22.30	22.30 - 05.00	

De kleinste afstand tussen twee schakelpunten bedraagt een uur. Dus tussen omschakeling van dag- naar nachtbedrijf (en omgekeerd) moet minimaal 1 uur liggen.

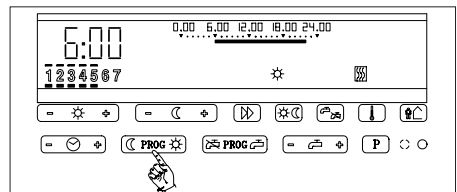
De start van het dagbedrijf is het tijdstip waarop de gewenste ruimtetemperatuur bereikt is. De ketel wordt zoveel eerder ingeschakeld als nodig is. Deze start-ervroegingstijd is afhankelijk van een door de installateur ingestelde maximale vervroeging en de buitentemperatuur.

let op:

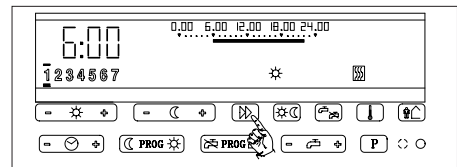
Iedere handeling tijdens het programmeren moet binnen 1 minuut gevolgd worden door de opvolgende handeling, anders komt u automatisch in het basis-scherm en moet u de bovenstaande handelingen weer opnieuw uitvoeren tot de laatst geprogrammeerde instelling).

Het programmeren van het gewenste programma gaat als volgt:

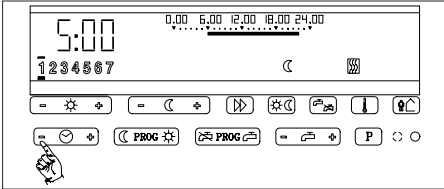
- Als u op het basisscherm staat, drukt u eenmaal op de **☾ PROG ☼**-toets;



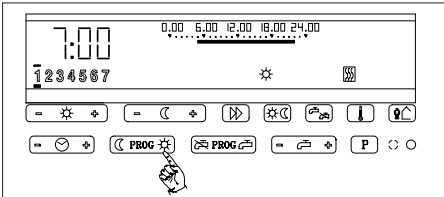
- Vervolgens drukt u net zo vaak op de **▶▶**-toets tot u bij maandag bent (linksonder in het display staan dan alleen streepjes onder en boven de 1)



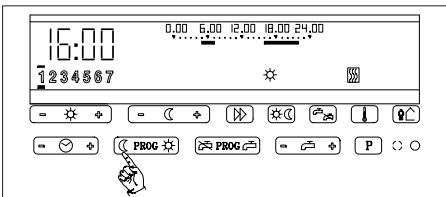
- Dan stelt u met behulp van de -toets de tijd in waarop het programma moet beginnen (hier is dat 05.00 uur).



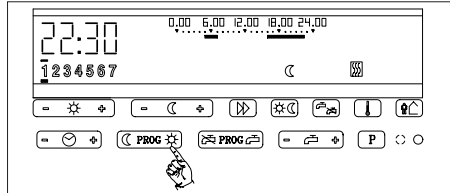
- Nu wilt u de verwarming in dagbedrijf zetten van 05.00 tot 07.00. Op de kant van de -toets drukt u met stapjes van 15 min. tot u bij 07.00 bent. (Of u drukt aanhoudend op de kant om de veranderingssnelheid te versnellen. Als u dan per ongeluk verder dan 07.00 uitschiet, kunt u met de -toets terug tot de 07.00).



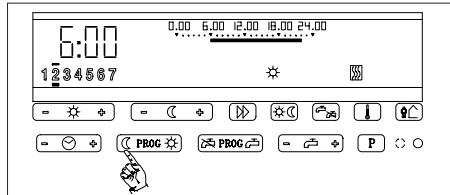
- Vervolgens wilt u van 07.00 tot 16.00 het nachtbedrijf programmeren. Zonder tussenhandelingen, kunt u nu meteen op de kant van de -toets met stapjes van 15 min. drukken tot u bij 16.00 bent (Of weer aanhoudend op de kant drukken om een hogere veranderingssnelheid te krijgen).



- Aansluitend wilt u de verwarming weer in dagbedrijf zetten van 16.00 tot 22.30 uur. U gaat weer zonder tussenhandelingen op de kant van de -toets met stapjes van 15 min. drukken tot u bij 22.30 bent.



- En van 22.30 uur tot de volgende ochtend 06.00 uur, wilt u het nachtbedrijf weer laten gelden. Opnieuw zonder tussenhandelingen drukt u op de kant van de -toets tot u bij 06.00 bent (de dagklok wordt hierbij automatisch naar 2 (=dinsdag) geschakeld).









U merkt dat u de tijden in feite achter elkaar aan het zetten bent. Op deze wijze blijft u elke dag door programmeren tot u weer bij maandagochtend 05.00 bent beland. Dus het programmeren van het nachtbedrijf op zondag van 22.30 tot 05.00 is de laatste programmeerhandeling om het weekprogramma vast te leggen.

U hoeft geen handelingen te verrichten om dit programma op te slaan. Dit gaat automatisch.




- Om terug te keren naar het basisscherm drukt u nu op de -toets.







7.2 Keuze en aanpassing van één van de voorgeprogrammeerde tijdprogramma's voor c.v.

Let op: Wijzigingen vervangen altijd een van tevoren op de verwarmingsregelaar ingesteld tijdprogramma.

		 c.v.		 Warmwater	
		dagbedrijf 	nachtbedrijf 	vrij 	geblokkeerd 
Programma 1 (P 1)		van - tot	van - tot	van - tot	van - tot
Woonhuis normaal	ma - vr	06.00 - 22.00	22.00 - 06.00	05.00 - 22.00	22.00 - 06.00
	vr	06.00 - 22.00	22.00 - 07.00	06.00 - 22.00	22.00 - 06.00
	zat	07.00 - 23.00	23.00 - 07.00	06.00 - 23.00	23.00 - 06.00
	zon	07.00 - 23.00	23.00 - 06.00	06.00 - 23.00	23.00 - 05.00
Programma 2 (P 2)		van - tot	van - tot	van - tot	van - tot
Woonhuis comfort	ma - vr	06.00 - 22.00	22.00 - 06.00	05.00 - 22.00	22.00 - 05.00
	vr	06.00 - 23.00	23.00 - 07.00	05.00 - 23.00	23.00 - 06.00
	zat	07.00 - 23.00	23.00 - 07.00	06.00 - 23.00	23.00 - 06.00
	zon	07.00 - 22.00	22.00 - 06.00	06.00 - 22.00	22.00 - 05.00
Programma 3 (P 3)		van - tot	van - tot	van - tot	van - tot
Eengezinswoning met temperatuurverlaging tijdens werkdagen	ma - do	06.00 - 08.00 15.30 - 22.00	08.00 - 15.30 22.00 - 06.00	05.00 - 08.00 14.30 - 22.00	08.00 - 14.30 22.00 - 05.00
	vr	06.00 - 08.00 15.30 - 23.00	08.00 - 15.30 23.00 - 07.00	05.00 - 08.00 14.30 - 23.00	08.00 - 14.30 23.00 - 06.00
	zat	07.00 - 23.00	23.00 - 07.00	06.00 - 23.00	23.00 - 06.00
	zon	07.00 - 23.00	22.00 - 06.00	06.00 - 22.00	22.00 - 08.00
Programma 4 (P 4)		van - tot	van - tot	van - tot	van - tot
Bedrijf en industrie	ma - vr zat - zon	06.00 - 19.00 alleen nachtbedrijf	19.00 - 00.00 00.00 - 06.00	05.00 - 19.00 perm. geblokkeerd	19.00 - 00.00 00.00 - 05.00

Het aanpassen van het gewenste programma gaat als volgt:

- Kies met de -toets het standaard programma, dat het meest op het gewenste lijkt. Door herhaaldelijk drukken verschijnt rechts op het display achtereenvolgens Act, P1 P4.
- Maak met de PROG*-toets het gekozen programma tot het actuele programma. De aanduiding P1 P4 verdwijnt en de kloktijd staat op het eerste schakelpunt.


- Zet met de   -toets de klok op de tijd van waaraf het programma moet worden veranderd. De schakeltoestand voor de volgende 15 minuten wordt in de display aangegeven met  of .
- Met de -toets kiest u de volgende dag of het blok van dagen. Op de balk met wekdagen wordt de gekozen dag of het gekozen blok aangegeven met een streep boven en onder het (de) betreffende dagnummer(s).

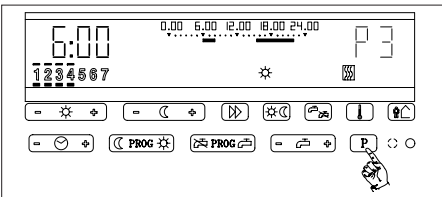
Wordt voor één dag uit een blok het programma veranderd, dan verdwijnt deze dag uit dat blok en vormt een eigen programmablok.

- Met de **[C PROG*]**-toets kan nu de gewenste schakeltoestand in stappen van 15 minuten worden ingegeven. Met de *****-zijde van de **[C PROG*]**-toets programmeert men perioden met comforttemperatuur, met de **'C'**-zijde perioden met verlaagde temperatuur. Het bestaande programma wordt overschreven.
- Druk op de **[↓]**-toets. De regelaar gaat terug naar het basisscherm.

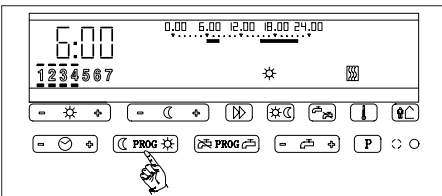
Programmeervoorbeeld 1

Standaardprogramma P3 lijkt u wel wat, maar het 2e dagbedrijf moet maandag t/m donderdag pas om 16.00 uur beginnen en vrijdag al om 15.00 uur.

- Druk op de **[P]**-toets tot rechts in de display P3 verschijnt samen met het symbool .

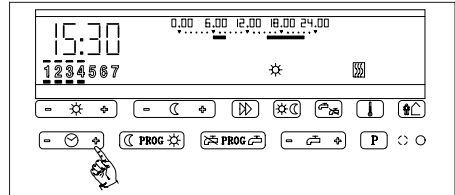


- Druk op de **[C PROG*]**-toets, zodat P3 het actuele programma wordt.

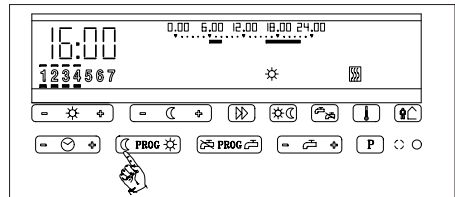


- Het juiste dagenblok staat al op de display. Breng met de **[− ☉ +]**-toets de tijd van 6.00 uur naar 15.30 uur. Begin

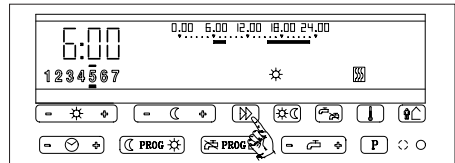
van het dagbedrijf wordt aangegeven met ***** in de display.



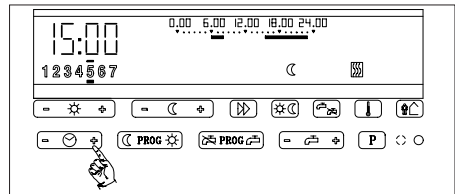
- Druk op de **'C'**-zijde van de **[C PROG*]** toets om het nachtbedrijf tot 16.00 uur te verlengen.



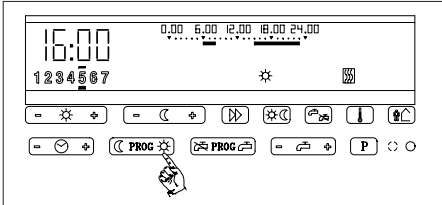
- Ga met de **[▶]**-toets naar de vrijdag (dag 5).



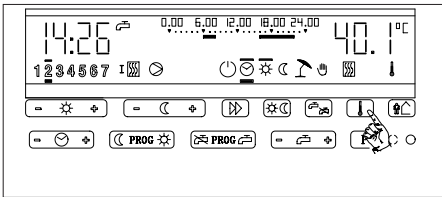
- Breng met de **[− ☉ +]**-toets de tijd van 6.00 uur naar 15.00 uur. Met **'C'** wordt in de display aangegeven, dat het nachtbedrijf nog actief is.



- Druk op de '*'-zijde van de **PROG***-toets om de tijd tot 15.30 uur met dagbedrijfperioden op te vullen.



- Druk op de **↓**-toets. De regelaar gaat terug naar het basisscherm.



Programmeervoorbeeld 2

In bovenstaand programmeervoorbeeld (het actuele programma) moet op de woensdag het dagbedrijf aaneengesloten zijn van 8.00 uur tot 23.00 uur.

- Druk op de **PROG***-toets om het actuele programma op te roepen.
- Ga met de **▶**-toets naar de woensdag. De tijd staat op 6.00 uur.
- Druk op de 'C'-zijde van de **PROG***-toets om het nachtbedrijf tot 8.00 uur te verlengen.
- Druk op de '*'-zijde van de **PROG***-toets tot 23.00 uur om het dagbedrijf in te geven.
- Ga met de **↓**-toets terug naar het normale scherm.

7.3 Keuze en aanpassing van één van de voorgeprogrammeerde tijdprogramma's voor warmwater

Het warmwaterprogramma wordt principieel op dezelfde manier ingesteld. In dat geval moet in plaats van de toets **PROG*** de toets **PROG** worden gebruikt.

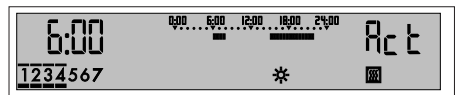
Rechts in de display moet het **☰**-symbool zichtbaar zijn als teken dat men het warmwaterprogramma programmeert.

7.4 Terug naar het basisscherm

Druk op de **↓**-toets. De regelaar gaat terug naar 'het basisscherm'.


7.5 Controleren van de geprogrammeerde schakeltijden

Om de geprogrammeerde schakeltijden te controleren, kan het nieuw gemaakte schakelprogramma gemakkelijk worden opgevraagd. Hiervoor moet na beëindiging van de programmering de toets **↓** worden ingedrukt om weer terug te keren naar het basisscherm. Vervolgens kan met de toets **P** het nu actuele programma worden opgeroepen. Het volgende beeld is nu te zien:



Met de toets **- ☉ +** kunnen nu achtereenvolgens alle schakeltijden, die u geprogrammeerd heeft, worden opgevraagd.

8. INSTELLEN VAN DE GEWENSTE WARMWATERTEMPERATUUR

Als de c.v.-ketel ook voor het warmwater zorgt, dan kan op de regelaar met de toets  de gewenste watertemperatuur worden ingesteld. Deze temperatuur kan echter **nooit hoger zijn** dan in de ketel zelf is geprogrammeerd.





Let op:

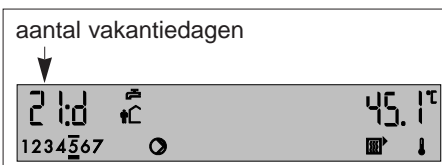
Voer de correcties uitsluitend na overleg met uw installateur door.

9. VAKANTIEPROGRAMMA

Er kan een vakantieprogramma worden ingevoerd van maximaal 29 dagen. Tijdens de geprogrammeerde vakantiedagen wordt het gebouw op de nachttemperatuur, instelbaar met de toets , verwarmd. Tenzij de buitentemperatuur hoger is dan de geprogrammeerde 'stookgrens nachtbedrijf', want dan is de hele installatie uitgeschakeld. In het vakantieprogramma is de warmwaterbereiding geblokkeerd. Het vakantieprogramma begint direct op de dag van instelling. Deze dag telt zodoende mee als vakantiedag. De dag van terugkomst wordt niet meer geteld als vakantiedag.

9.1 Instellen van het vakantieprogramma


-  - toets indrukken. Het vakantieprogramma kan nu worden ingesteld.
-  - toets opnieuw zo lang indrukken tot het aantal vakantiedagen (incl. de huidige dag) in plaats van de tijd wordt weergegeven.
-  - toets 1x indrukken. Het vakantieprogramma is nu in werking. Dit is zichtbaar door middel van een knipperend afwezigheidssymbool .







9.2 Correctie van het vakantieprogramma

Indien er te veel of te weinig vakantiedagen zijn ingevoerd moet u de  -toets verder blijven indrukken. Nadat er 29 dagen zijn geteld begint het display opnieuw bij 0. Na invoering van het juiste aantal dagen, dient u de  -toets 1x in te drukken. Het vakantieprogramma is nu in werking. Dit is zichtbaar door een knipperend afwezigheidssymbool .

9.3 Stoppen van het vakantieprogramma


Door op de bedrijfskeuzetoets () te drukken wordt het vakantieprogramma gewist. De regelaar werkt weer volgens het gekozen verwarmingsprogramma. Het vakantieprogramma stopt ook automatisch na het aflopen van het aantal ingevoerde vakantiedagen.






9.4 Vakantieduur langer dan 29 dagen

Mocht u langer afwezig zijn dan 29 dagen, en u wilt de verwarming in die periode toch enigszins actief houden, dan kunt u de regelaar op het moment van vertrek bijvoorbeeld op een gewenste nachtverlagingstemperatuur zetten met de  -toets (zie hoofdstuk 5.2). En vervolgens de regelaar met behulp van de  -toets op het nachtbedrijf  zetten (zie hoofdstuk 6). Bij terugkomst dient u de gewenste nachtverlagingstemperatuur wel weer aan te passen en de regelaar weer op het automatische bedrijf  te zetten.

10. SPECIALE FUNCTIES






10.1 Temperatuurop vraag

Door meerdere keren op de toets  te drukken kunnen alle door het apparaat gemeten temperaturen worden opgeroepen. Dit kunnen maximaal zijn:

-  = ketelaanvoertemperatuur
-  = ketelretourtemperatuur
-  = n.v.t.
-  = n.v.t.
-  = warmwatertemperatuur
-  = buitentemperatuur
-  = ruimtetemperatuur

10.2 Symbolen van de uitgangssignalen van de regelaar

Dit kunnen maximaal zijn:



-  = verwarmingketel AAN
-  = circulatiepomp AAN
-  = warmwaterbedrijf AAN
-  = n.v.t.
-  = n.v.t.

10.3 Stookgrenzen


10.3.1 Stookgrens dagbedrijf (zomer)

De toets voor de stookgrens dagbedrijf in het 3^e bedieningsniveau, wordt weergegeven met het volgende symbool:  -  + -toets 3 (display-aanduiding ). Als de buitentemperatuur tot boven de ingestelde waarde stijgt, wordt de verwarming uitgeschakeld. De warmwaterbereiding blijft in bedrijf. De verwarming wordt automatisch ingeschakeld als de buitentemperatuur onder de ingestelde waarde zakt.

10.3.2 Stookgrens nachtbedrijf




De toets voor de stookgrens nachtbedrijf in het 3^e bedieningsniveau wordt weergegeven met het volgende symbool  -toets 4 (display-aanduiding ). Bij buitentemperaturen onder de ingestelde waarde, wordt de verwarming geregeld op de ruimtetemperatuur voor nachtbedrijf. Als de buitentemperatuur tot boven de ingestelde waarde stijgt, wordt de verwarming uitgeschakeld. Bij buitentemperaturen onder + 2°C is altijd de vorstbeveiligingsfunctie actief, wat inhoudt dat de circulatiepomp loopt en dat de ketel een minimale watertemperatuur zekerstelt.

10.4 Starttijdvervroeging

De regelaar past het tijdstip van starten van de ketel vanuit de nachtverlaging aan aan de buitentemperatuur. Zodoende is op het geprogrammeerde schakelmoment de gewenste ruimtetemperatuur bereikt. De toets voor de starttijdvervroeging in het 3^e bedieningsniveau wordt weergegeven met het volgende symbool  -  + -toets 5 (display-aanduiding ). De ingestelde startvervroeging (in minuten) geldt als basiswaarde.

Instelaanbevelingen:

- Vloerverwarming : ca 210 min.
- Radiatorenverwarming : ca 150 min.

Als de gewenste ruimtetemperatuur te vroeg of te laat wordt bereikt, kan dit worden gecorrigeerd door met de  -  + -toets 5 (display-aanduiding ) het aantal minuten te verlagen respectievelijk te verhogen.

11. DE REGELAAR FUCTIONEERT NIET NAAR VERWACHTING

Controleer, indien de instellingen niet de gewenste behaaglijkheid opleveren, of:

- het schakelprogramma juist is geprogrammeerd. (*hst 7*);
- de temperatuur juist is ingesteld (*hst. 5*);
- verwarming op grond van de buitentemperatuur eigenlijk wel zinvol is.

© Copyright

Alle in deze technische informatie vervatte technische en technologische informatie alsmede eventueel door ons ter beschikking gestelde tekeningen en technische beschrijvingen blijven ons eigendom en mogen zonder onze voorafgaande schriftelijke toestemming niet worden vermenigvuldigd.

Wijzigingen voorbehouden
Art. nr. 57934-1002

**Remeha b.v.**

Postbus 32

7300 AA Apeldoorn

Tel.: 055 - 549 69 69

Fax: 055 - 549 64 96

Email: remeha@remeha.com
