

# Bedieningsvoorschriften

voor

## VRC-Set BW

Regeling op de brander in functie van de buitentemperaturen,  
met een continue regeling voor een voorraadboiler.



**Vaillant**

80 61 71 B

## Geachte Klant!

U zal in deze handleiding alle gegevens vinden die U nodig heeft voor de bediening van uw Vaillant regeling.

Blz. 3                    **Bedieningselementen** van uw regelaar,  
Blz. 4 - 20            vertrouwt geraken met het **gebruik** van uw regelaar,  
Blz. 21 - 22           geeft U **bijkomende inlichtingen**.

- Als U voor de technische gegevens geïnteresseerd bent van uw Vaillant regelaar, gelieve de „Installatievoorschrift“ te raadplegen.
- Raadpleeg uiteraard ook de bedienings- en onderhoudsvorschriften van uw ketel.
- Wij verzekeren geen garantie bij het niet naleven van de voorschriften.
- Voor uw veiligheid raden wij U aan, bij plaatsing of eventuele reparaties, die **alleen** te laten uitvoeren door een erkend installateur.

## 1 Compacte regelaar

Legende fig. 1

- 1 Deksel (Afdekplaat - Frontplaat)
- 2 Diagramma stookcurve
- 3 Instelknop nachtverlaging (verlaging stookcurve)
- 4 Programma instelknop (evenwijdige verplaatsing stookcurve)
- 5 Instelknop stookcurve
- 6 Instelknop warmwater
- 7 Warmwatertemperatuur van de voorraadboiler
- 8 Indicatielamp warmwatergebruik
- 9 Indicatielampje verwarming
- 10 Urwark (klok) voor verwarming en warmwaterproductie
- 11  Programma 1 voor verwarming
- 12  Programma 2 voor warmwaterproductie

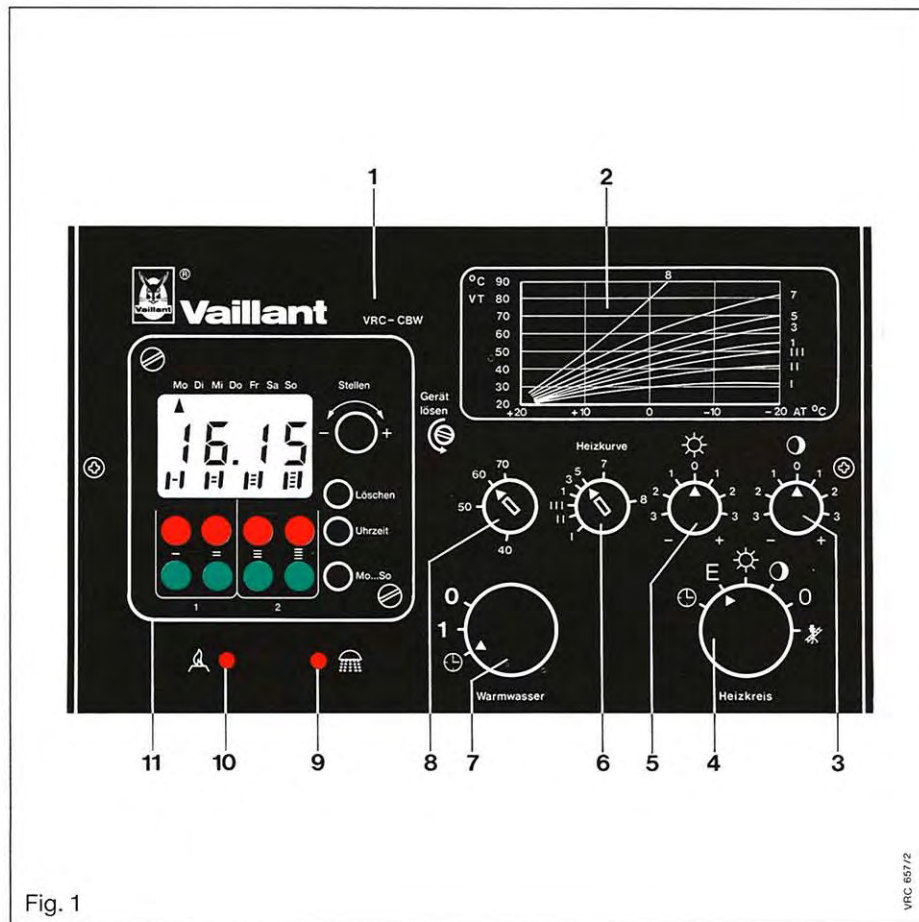


Fig. 1

## 2 Kiezen van de stookkurve

Het diagramma van de stookkurve ② toont U de relatie aan tussen de buitentemperatuur en de vertrektemperatuur. De vertrekwatertemperatuur wordt door de ruimtemtemperatuur bepaald.

Het kiezen van de stookkurve hangt af van de kenmerken van de verwarmingsoppervlakten en de maximum vertrekwatertemperatuur, berekend tijdens het bepalen van de installatie.

Algemene regel:

- Groot verwarmingsoppervlakte en een lage temperatuur:  
– lage kurven (laag getal).
- Klein verwarmingsoppervlakte en een hoge vertrektemperatuur:  
– hoge kurven (groot getal).

Met behulp van de instelknop ⑥.  
Naar links draaien: kleinere kurve  
Naar rechts draaien: hogere kurve

Installatie met radiatoren/convectoren:  
stookkurve nr. 5

Installatie met vloerverwarming:  
stookkurve II

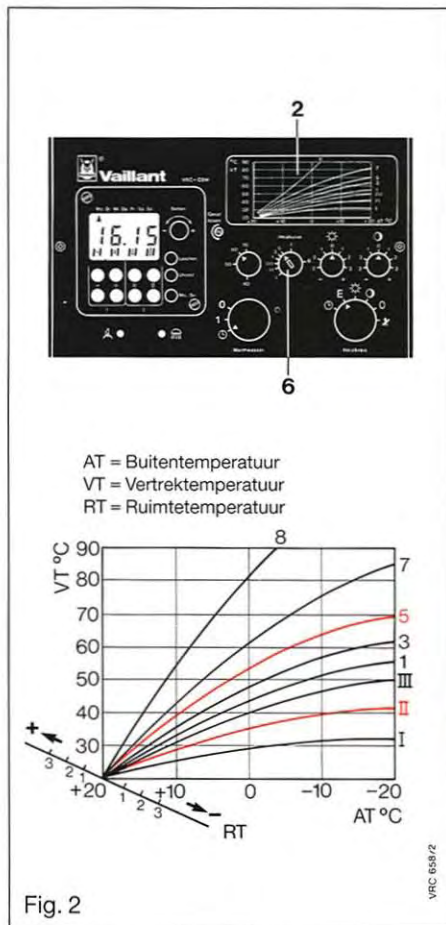


Fig. 2

### 3 Evenwijdige verplaatsing van de stookcurve (dagtemperatuur)

#### 3.1 Instelling van de evenwijdige verplaatsing

#### 3.2 Basisinstelling

De gekozen stookcurve kan meer of minder evenwijdig verplaatst worden t.o.v. de ruimtetemperatuur.

Dit geeft als gevolg hogere of lagere vertrektemperaturen in functie van de buitentemperatuur en uiteraard bekomt men zo hogere of lagere ruimtetemperaturen.

Deze instelling gebeurt door de instelknop ⑤ te bedienen.

Naar links draaien:  
een lagere verplaatsing (5a) = kouder.

Naar rechts draaien:  
een hogere verplaatsing (5b) = warmer.

Het verstellen van de instelknop ⑤ van een streepje op de indeling veroorzaakt een temperatuurverandering van 2,5 K.

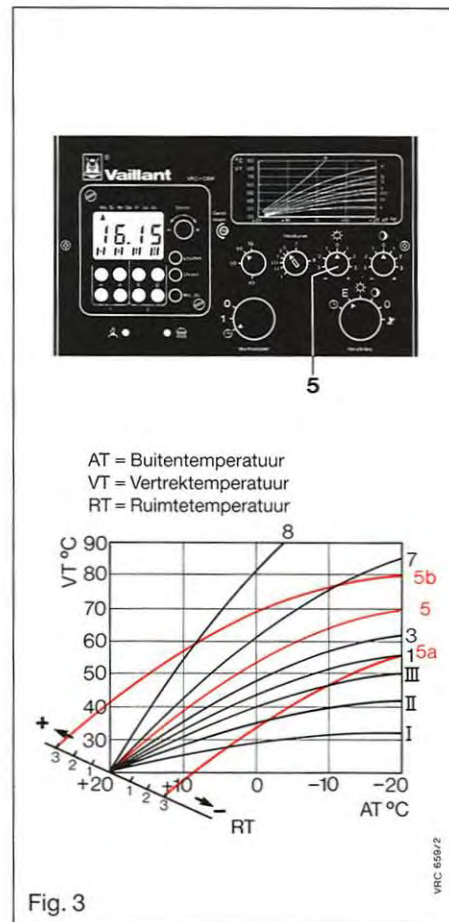
Instelknop ⑤ op de tussenliggende stand.

Deze stand stemt overeen, bij een evenwichtige installatie, met een ruimtetemperatuur van  $\pm 20^{\circ}\text{C}$ .

Zie paragraaf „Instelling stookcurve“.

Bij bestaande installaties of bij andere gewenste temperaturen, moet U de basisinstelling veranderen.

Zie paragraaf „Verbetering van de stookkurven“.



## 4 Nachtverlaging

### 4.1 Instellen van de nachtverlaging

*Aangeraden instelling:  
verdraaien van 2 streepjes op de indeling  
naar + (5c) stemt overeen met  $\pm 15^{\circ}\text{C}$   
ruimtetemperatuur.*

De gekozen stookcurve mag veranderd worden, zonder rekening houdend met de evenwijdige verplaatsing. Bij het verlagen van de stookcurve voor de ruimtetemperatuur RT zal de vertrekwater-temperatuur lager liggen onafhankelijk van de buitentemperatuur en bijgevolg zal de ruimtetemperatuur verlaagd worden.

Deze regeling wordt voldaan met behulp van de instelknop ③.

Naar rechts draaien:  
Evenwijdige verplaatsing vergroot (omhoog) (5c) t.o.v. de basisinstelling (5e) = kleinere nachtverlaging.

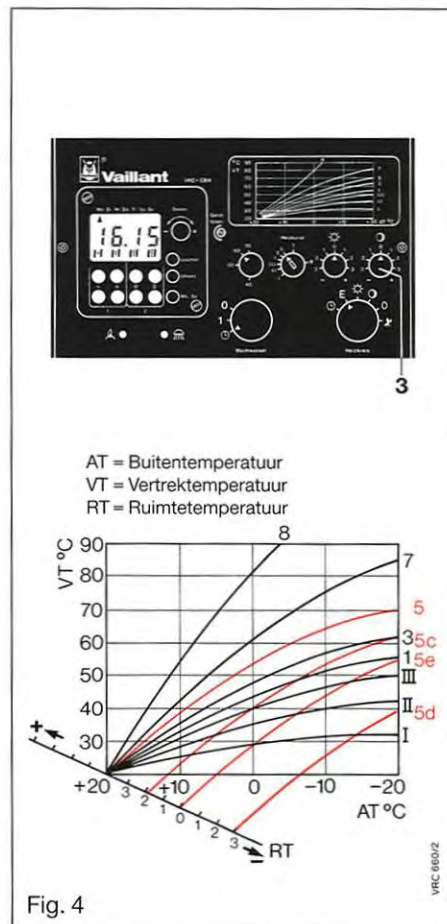
Naar links draaien:  
Evenwijdige verplaatsing verkleint (lager) (5d) t.o.v. de basisinstelling (5e) = grotere nachtverlaging.

Het verplaatsen van de instelknop ③ van 1 streepje op de indeling veroorzaakt een temperatuurverlaging of -verhoging van  $\pm 2,5\text{ K}$  ( $2,5^{\circ}\text{C}$ ).

Instelknop ③ in de tussenliggende stand (5e).

Deze stand stemt overeen met een nachtverlaging van  $10\text{ K}$  ( $10^{\circ}\text{C}$ ), bij een evenwichtige installatie.

Zie paragraaf „Kiezen van de stookcurve“.



## 5 Verbetering van de stookkurven (voor dagtemperatuur)

Het kan dat na de verwarmingsinstallatie (zie paragraaf „Kiezen van de stookkurve“) te hebben volbracht dat de gewenste ruimtetemperatuur niet bereikt wordt, met de basisinstelling van de stookkurve in functie van de variërende buitentemperaturen.

In dit geval de verbetering aanbrengen d.m.v. de onderstaande tabel (zie achterzijde blad).

Voor het verbeteren van de basisinstelling van de stookkurve, handel stapsgewijs U zal relatief lang moeten wachten om te kunnen oordelen dat de verbetering op wijziging naar uw eisen voldoen.

Langzamerhand, tijdens het aanslaan en afslaan van de ketel, zal de vertrekwater-temperatuur van de installatie de ingestelde waarde van de stookkurve naderen.

	Ruimtetemperatuur <b>te laag</b> ...
... met buitentemperatuur te hoog of te laag	draai de instelknop ⑤ naar rechts
... met buitentemperatuur alleen te laag	draai de instelknop ⑥ naar rechts

	Ruimtetemperatuur <b>te hoog</b> ...
... met buitentemperatuur te hoog of te laag	draai de instelknop ⑤ naar links
... met buitentemperatuur alleen te laag	draai de instelknop ⑥ naar links

## 6 Warmwatertemperatuur

### 6.1 Instelling van de warmwatertemperatuur

Aangeraden instelling: 60°C

### 6.2 Basisinstelling

De warmwatertemperatuur kan in een bereik van 40°C tot 70°C ingesteld worden.

Voor gewoon gebruik raden wij U aan de warmwatertemperatuur in te stellen op 60°C. Deze instelling verzekert U een goede energiebesparing en voorkomt zelfs bij heel koud water kalkvorming.

Deze instelling gebeurt met behulp van de instelknop ⑧.

Naar rechts draaien:  
hogere warmwatertemperatuur

Naar links draaien:  
lagere warmwatertemperatuur

Het instelbereik is af te lezen op het toestel.

Bij het bereiken van de ingestelde temperatuur wordt de brander uitgeschakeld en loopt de ladepomp zijn nadraaitijd af. Na deze nadraaitijd schakelt het omschakelventiel naar de CV-stand. Bij het dalen van 8 K (8°C) van de boiler temperatuur wordt de ladepomp terug effectief, schakelt het omschakelventiel terug in de sanitaire stand en wordt de brander actief.

Instelknop ⑧ op 60°C geregeld.



Warmwatertemperatuur  
(voorraadboilertemp.)

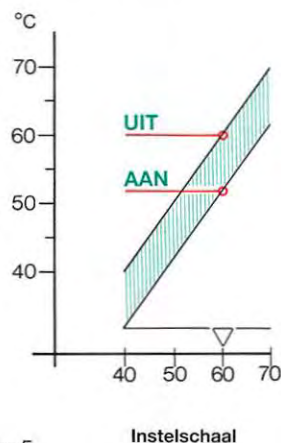


Fig. 5

## 7 Verwarmingsprogramma

### 7.1 Kiezen van het verwarmingsprogramma

U kunt uw eigen verwarmingsprogramma kiezen tussen de verschillende mogelijkheden, die het meeste aan uw persoonlijk comfort tegemoet komt.

Het kiezen van een programma geschiedt door: het markeringspunt van de instelknop ④ te laten overeenstemmen met het symbool van uw gewenst programma.

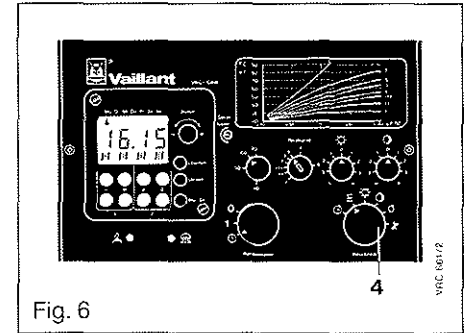
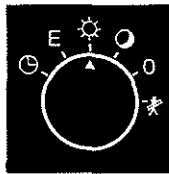


Fig. 6

Stand

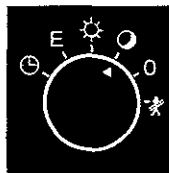


VRC 200/1

De regeling werkt continue. Zonder rekening te houden met de klok, nadat de stookcurve voor de dagtemperatuur is ingesteld. Vervolgens geeft zij ons de gewenste ruimtetemperatuur.

*Deze stand is aangeraden voor tijden die niet door de klok worden geregeld of wanneer men wil blijven verwarmen aan dagtemperatuur.*

Stand

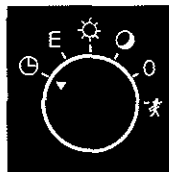


VRC 200/1

Nadat de stookcurve is ingesteld geweest voor de nachtverlaging, werkt de regeling continue zonder rekening houdend met de klok. Vervolgens geeft zij ons de gewenste nachtverlaging.

*Deze stand is aanbevolen voor tijden die niet door de klok worden geregeld of wanneer men verwarming wenst aan een verlaagde temperatuur.*

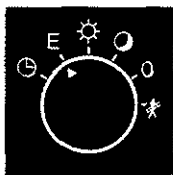
Stand



VRC 200/1

De regeling werkt afwisselend op ☀ of 🌙 volgens de programmatie van de klok. (Zie paragraaf „Programmatie van de klok“.)

Stand



De regeling werkt afwisselend op

☀ of 0

volgens de programmatie van de klok.  
In tegenstelling van het verwarmingsprogramma met nachtverlaging (☾), schakelt de verlagingperiode (0) het toestel uit:

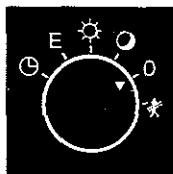
- inwerking op de brander, de brander en de pomp worden alleen in werking gebracht als de buitentemperatuur lager dan 3°C gaat.

De regeling herneemt zijn functies volgens de stookcurve ingesteld voor nachtverlaging.

*In positie E:*

*Bij deze stand verkrijgt U een grotere energiebesparing vergeleken met de „normale“ stand verwarming, met nachtverlaging.*

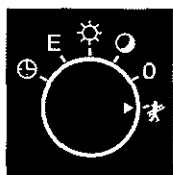
Stand



- De brander en de pomp worden in bedrijf gesteld als de buitentemperatuur de 3°C ondergaat.

De regeling herneemt dan zijn functies volgens de stookcurve ingesteld voor nachtverlaging.

Stand



Deze stand is alleen uit te voeren voor regelingswerken en metingen op de verwarmingsinstallatie.  
De regeling is buiten dienst gesteld.

Positie ❸:

De brander en de pomp werken continue. Het stoppen van de brander wordt dan gestuurd door de ketelaquastaat of de temperatuurbegrenzer.

## 8 Bedrijfswijzen voor warm water

### 8.1 Instelling van de bedrijfswijze voor warm water

U hebt de mogelijkheid om te kiezen tussen verschillende gebruikswijzen voor warmwater, die het meeste aan uw comfort tegemoet komt.

De instelling gebeurt d.m.v. het markeringpunt op de instelknop ⑦ te laten overeenstemmen met het symbool dat aan uw eisen (of comfort) voldoet.

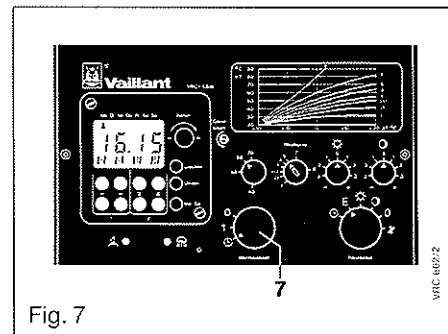
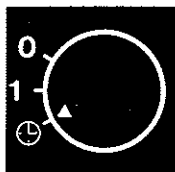


Fig. 7

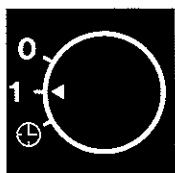
Stand



De opwarmstijden van uw voorraadboiler, worden door de geprogrammeerde klok bediend.

Wanneer de schakelklok zo geprogrammeerd is dat hij geen opwarming van het sanitairwater toelaat dan toch is er een vorstbeveiliging voorzien (zoals op stand – 0).

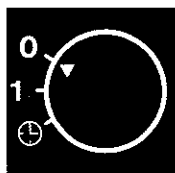
Stand



De opwarmingsmogelijkheid van uw voorraadboiler is nu:

- de voorraadboiler krijgt volledige voorrang t.o.v. normale verwarming dagtemperatuur.

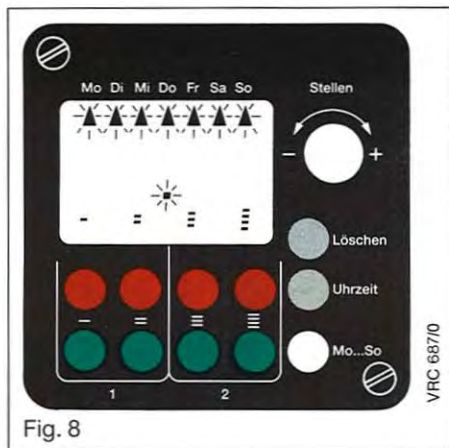
Stand



De opwarmingsmogelijkheid van uw voorraadboiler is nu:

- de voorraadboiler wordt niet opgewarmd.

Bij een temperatuur lager dan 4°C in de voorraadboiler wordt de brander en de pomp in werking gesteld (antivriesstelsysteem). Bij het bereiken van een temperatuur van 10°C in de boiler wordt de brander en de pomp uitgeschakeld.



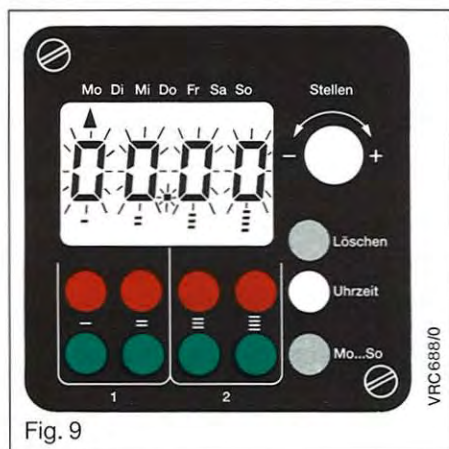
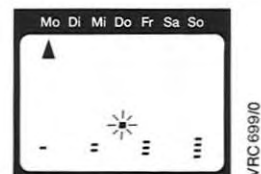
## 9 Schakelklok in bedrijf stellen

- Bij een eerste inbedrijfname of na het verwijderen van gans het programma doordat men op de annuleertoets gedrukt heeft, of na een stroomonderbreking van lager dan 40 h (gangreserve) moet U de klok weer programmeren en dit volgens een bepaalde volgorde.

- Aanduiding op het scherm Referentiedriehoek ▲ voor dagaanduiding en een punt aan de tijdsaanduiding pinken.

## 9.1 Aktuele weekday programmeren

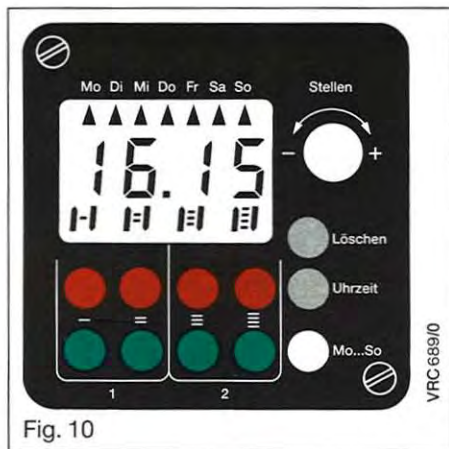
- Druk op de knop **Mo...So** en draai met de instelknop **Stellen** totdat de referentiedriehoek ▲ onder de aktuele weekday komt te staan.



## 9.2 Aktuele tijd instellen

- Aanduiding op het scherm Tijd en tussenpunt pinken afwisselend. Referentiedriehoek duidt de aktuele weekday aan.

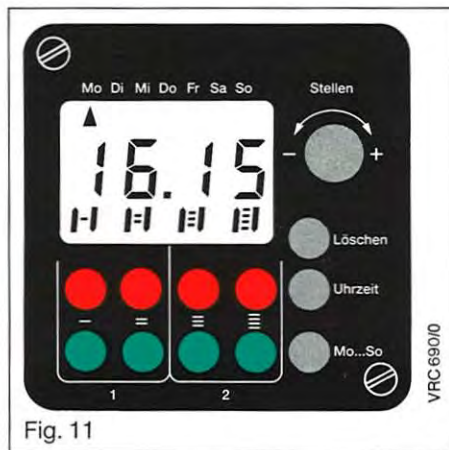
- Druk op de knop **Uhrzeit** en draai met de instelknop **Stellen** naar links of rechts tot de aktuele tijd bereikt is.



### 9.3 Schakeltijden programmeren

- Aanduiding op het scherm  
Aktuele tijd, tussenpunt pinkt, alle referentiedriehoeken onder de weekdays en programma aanduidingen zijn zichtbaar.
- Wordt er voor iedere dag van de week een verschillend programma gevraagd, moet men dit doen overeenkomstig par 9.5.

- Druk op de toets **Mo...So** en draai met de instelknop **Stellen** tot U met de referentiedriehoek bij de aktuele dag komt.
- Aanduiding op het scherm  
Aktuele tijd, aktuele weekday en programmaaanduidingen worden zichtbaar (zie fig. 11, blz. 13).
- ▶ Wordt het voorgeprogrammeerd basisprogramma gewenst?  
ja ▼ / neen ▶ zie blz. 16  
moet U niets meer doen.



### 9.4 Programma voorbeeld


#### 9.4.1 Basisprogramma


- ▶ Opvragen van de schakeltijden van het basisprogramma.
- Druk op een rode toets ● van de klok, en het begin van een verwarmingsperiode met „normaal ruimtetemperatuur“ of begin van een eventuele opwarming voor de warmwaterboiler wordt op het scherm weergegeven.
- Druk op een groene toets ● van de klok, en het begin van een verwarmingsperiode met „verlaagde ruimtetemperatuur“ of begin uitschakelperiode om de boiler op te warmen wordt op het scherm weergegeven.





### 9.4.1 Programma voorbeeld

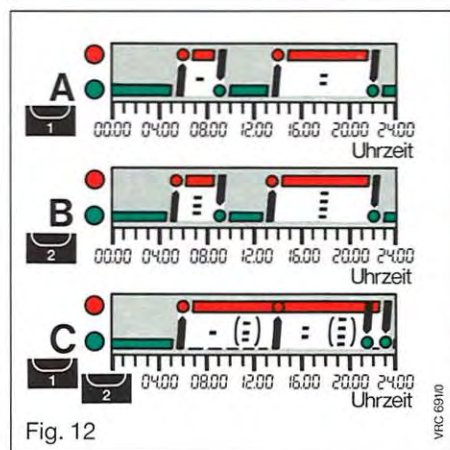
(vervolg)

- Bij VRC-CBW (VRC-Set BW) staan de programmaaanduidingen  en  voor verwarmingscircuit  en de aanduidingen  en  voor sanitair-warmwaterbereiding .

De aanduiding  meldt ons dat het begin van een verwarmingsperiode met „normale ruimtetemperatuur“ geprogrammeerd is.

De aanduiding  meldt ons dat het begin van een verwarmingsperiode met „verlaagde ruimtetemperatuur“ geprogrammeerd is.


De aanduidingen , , ,  tussen de **//** tekens meldt ons welk programma op dit ogenblik actief is.



### 9.4.2 Individueelprogramma

#### Programma voorbeeld A

Programma  voor verwarming (VRC-Set BW)

Aanduiding  Duid het begin van een verwarmingsperiode met „normale ruimtetemperatuur“ **6.00 h**

Begin van een verwarmingsperiode met „verlaagde ruimtetemperatuur“ **9.00 h**


Aanduiding  Begin van een verwarmingsperiode met „normale ruimtetemperatuur“ **14.00 h**


Begin van een verwarmingsperiode met „verlaagde ruimtetemperatuur“ **22.00 h**

## 9.4.2 Individueelprogramma


(vervolg)

### Programmavoorbeeld B



Programma  voor warmwatervoorbereiding (VRC-Set BW)


Aanduiding  Begin van opwarmmogelijkheid voor warmwaterboiler **5.30 h**

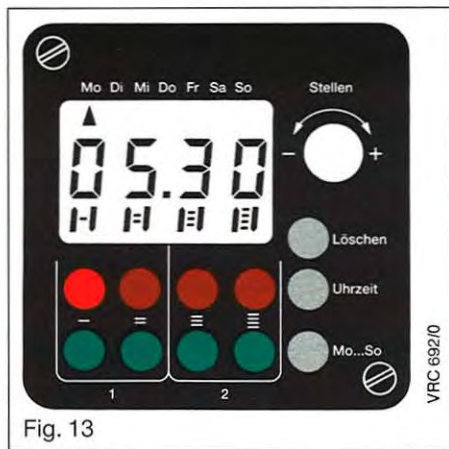
Einde van de opwarmmogelijkheid bij warmwaterboiler **9.00 h**

Aanduiding  Begin van een opwarmmogelijkheid bij warmwaterboiler **13.30 h**

Einde van een opwarmmogelijkheid bij warmwaterboiler **22.00 h**

- 
- Vanzelfsprekend kunnen ook andere schakeltijden geprogrammeerd worden. Doch moet men er voor zorgen dat de verwarmingsprogramma's  of  elkaar niet overlappen. (Zie **programmavoorbeeld C**).

Wij bevelen U aan, als U gebruik maakt van het programma  voor warmwatervoorbereiding bij (VRC-CBW of VRC-Set BW) de schakeltijd voor het begin van een mogelijke opwarming bij een warmwaterboiler ca. 30 min. te programmeren voor de tijd waar U een begin van een verwarmingsprogramma met „normale ruimtemtemperatuur“ wenst. De kortst mogelijke schakelafstand bedraagt 10 min.



## 9.5 Programmeren van de schakeltijden

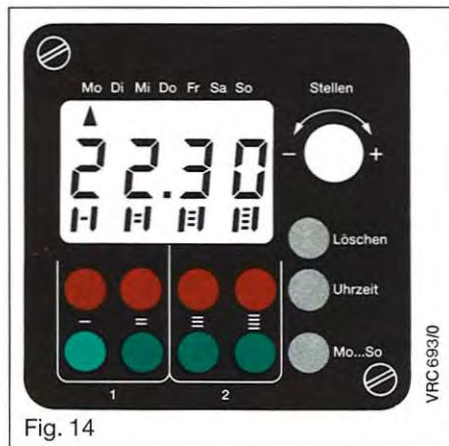
### 9.5.1 Schakeltijden op de actuele weekdag

► Worden andere schakeltijden voor de actuele weekdag gewenst?

ja ▼ / neen ► geen verdere akties (schakeltijden volgens basisprogramma).

- Druk op de overeenstemmende rode toets ● (in ons vb. programma aanduiding ) en draai met de knop  de gewenste schakeltijd\* in voor de welke U een begin van een verwarmingsperiode met „normale ruimtetemperatuur“ wenst. (Voor alle overige programma's ,  en  handelt U op dezelfde manier.)

\* Bij warmwaterboiler zie blz. 15.



- Druk op de overeenstemmende groene toets ● (in ons vb. programma aanduiding ) en draai met de knop  de gewenste schakeltijd\* in voor de welke U een begin van een verwarmingsperiode wenst met „verlaagde ruimtetemperatuur“. (Voor alle overige programma's ,  en  handelt U op dezelfde manier.)
- De verwarmingsprogramma's  of  op overlapping controleren. Zie programmavoorbeeld C, blz. 14.

– Deze schakeltijden gelden voor de actuele weekdag.

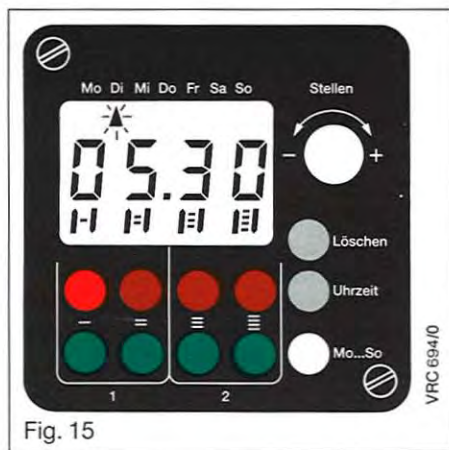


Fig. 15

### 9.5.2 Schakeltijden voor de andere weekdays

- ▶ Worden andere schakeltijden ook voor de overige weekdays gewenst?
  - ja ▼ / neen ▶ geen verdere acties (schakeltijden volgens basisprogramma).
- Druk op de toets **Mo...So** en draai met de knop **Stellen** totdat U met de referentiedriehoek ▲ bij de weekday komt voor dewelke U andere schakeltijden wenst.

- Druk op de overeenkomstige rode toets **●** (in ons vb. programma aanduiding **☰**) en draai met de knop **Stellen** de gewenste schakeltijd\* in voor dewelke U een begin van een verwarmingsperiode met „normale ruimtetemperatuur“ wenst. (Voor alle overige programma's **☰**, **☰** en **☰** handelt U op dezelfde manier.)

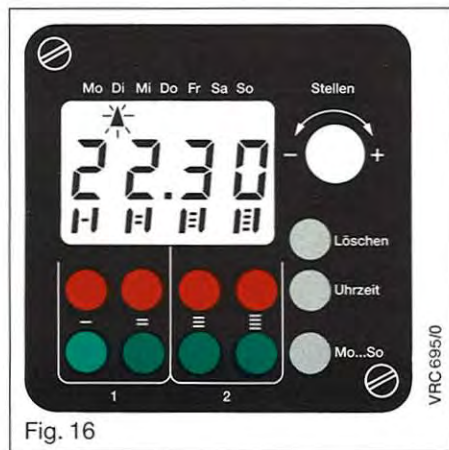
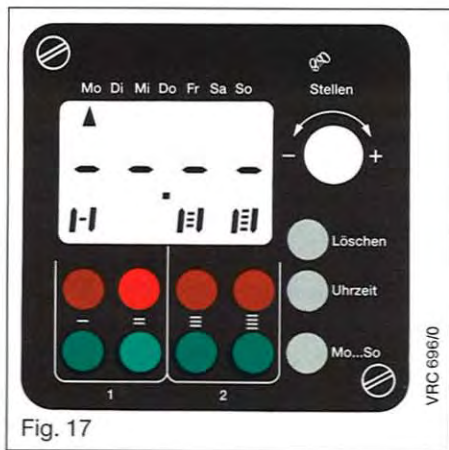


Fig. 16

- Druk op de overeenstemmende groene toets **●** (in ons vb. programma aanduiding **☰**) en draai met de knop **Stellen** de gewenste schakeltijd\* in voor dewelke U een begin van een verwarmingsperiode wenst met „verlaagde ruimtetemperatuur“.  
(Voor alle overige programma's **☰**, **☰** en **☰** handelt U op dezelfde manier.)
- De verwarmingsprogramma's **☰** en **☰** op overlapping controleren (zie programma voorbeeld C, blz. 14).

- Aanduiding op het scherm Schakeltijd, referentiedriehoek, onder de geprogrammeerde weekday pinkt. De schakeltijden kunnen verder ingesteld worden zolang de referentiedriehoek ▲ pinkt (voor de niet actuele weekdays).
- Op deze manier kunt U voor iedere dag van de week een ander schakelprogramma kiezen.

\* Bij warmwaterboiler zie blz. 15.



## 9.6 Schakeltijden annuleren

► Wil U een programma uitbouwen, omdat deze niet gebruikt wordt?

ja ▼ / neen ► geen verdere acties (schakeltijden volgens programma).

- Druk op de overeenstemmende rode toets ● (in ons vb. programma aanduiding ☐) en draai met de knop **Stellen** naar links tot de schakeltijd op het scherm verdwijnt en U horizontale streepjes ziet.
- Druk nu op de overeenstemmende groene toets ● (in ons vb. programma-aanduiding ☐) en draai met de knop **Stellen** naar links tot de schakeltijd op het scherm verdwijnt en U horizontale streepjes ziet.
- De verwarmingsprogramma's ☐ en ☐ op overlapping controleren.

Aanduiding op het scherm

De aanduidingen van het tweede schakelprogramma **||** verdwijnt van het scherm zodra U de rode of groene toets loslaat.

- Wenst U een deelprogramma van een andere dag uit te bouwen plaatst U dan de referentiedriehoek ▲ met de knop **Mo...So** op de desbetreffende dag en ga op dezelfde manier te werk zoals hierboven beschreven.

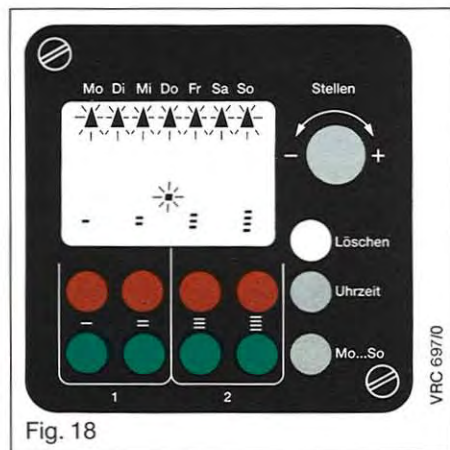


Fig. 18

### 9.7 Het gehele programma annuleren

► Wenst U **gans** het programma uit te bouwen d.w.z. alle schakeltijden voor alle dagen van de week inclusief de opwarmtijden van de boiler?

ja ▼ / neen ► geen verdere acties (gangreserve 40 h bij eventueel stroomuitval).

● Druk op de toets **Löschen** met een stomp voorwerp.

□ Aanduiding op het scherm  
Alle referentiedriehoeken ▲ onder alle wekdagen en het tussenpunt voor de tijdsaanduiding pinken.

– Indien de klok met schakelprogramma verder gebruikt wordt, dient men deze overeenkomstig deel 9.1 - 9.3 in bedrijf te stellen.

Het basisprogramma kan niet uitgebouwd worden maar moet toch overeenkomstig deel 9.1 - 9.3 geactiveerd worden.

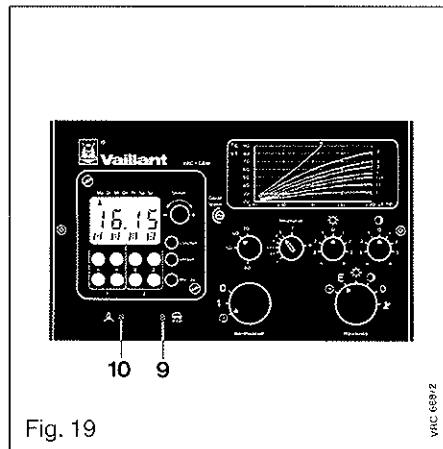
## 10 Indicatie lampjes

*Bijkomende inlichting!*

*Het schakelsignaal van het regeltoestel wordt ca. om de 40 seconden verzonden, om storingsinvloeden te vermijden.*

- Het rode indicatielampje ⑩ brandt bij aanvraag warmte, m.a.w. de ketel werkt, de brander brandt.
- Het rode indicatielampje ⑨ brandt wanneer de voorraadboiler gebruikt wordt.

De ladepomp is in bedrijf, d.w.z. dat het omschakelventiel van CV-gebruik naar sanitair gebruik geschakeld wordt.



## 11 Bijkomende inlichtingen

### 11.1 Volledige uitschakeling van de verwarming in functie van de behoeften

Voor een bijkomende besparing te realiseren, is onze regeling voorzien van een systeem waar we de installatie volledig kunnen uitschakelen in functie van de behoeften, zowel tijdens de dag als 's nachts. In dat geval van zodra de buitentemperatuur  $1^{\circ}\text{K}$  boven de gekozen binnentemperatuur zit

*(Vb.: buitentemperatuur  $21^{\circ}\text{C}$ , gekozen ruimtetemperatuur  $20^{\circ}\text{C}$ ).*

- De brander en de pomp worden uitgeschakeld.

Wanneer nu de buitentemperatuur terug onder de binnentemperatuur daalt

*(Vb.: buitentemperatuur  $19^{\circ}\text{C}$ , binnentemperatuur  $20^{\circ}\text{C}$ )*

- De brander en de pomp worden terug ingeschakeld.

### 11.2 Antivriesbeveiliging

Alle programma's zijn beveiligd tegen bevriezing.

Deze beveiliging schakelt de verwarming in als de buitentemperatuur onder de  $+3^{\circ}\text{C}$  daalt, en als de temperatuur in de voorraadboiler onder de  $+4^{\circ}\text{C}$  gaat.

Deze gaat dan overeenkomstig te werk met de stookcurve voor nachtverlaging.

Deze instelling geeft ons een grote energiebesparing, maar U moet toch opletten!

Bij langdurige koude, bij nachtverlaging moet men er opletten dat de verwarming bij het vriespunt niet afkoelt.

## **11 Bijkomende inlichtingen** (vervolg)

### **11.3 Basisregeling**

Iedere verwarmingsinstallatie vraagt een wel bepaalde stookkurve afhankelijk van het systeem, en de grootte van de verwarmingsoppervlakten. Daardoor zal de basisregeling niet altijd de gewenste resultaten opleveren. In dit geval zal de stookkurve voor uw installatie moeten gezocht worden, zoals aangeduid in de beschrijving.

### **11.4 Voorraadboiler**

Voor de warmte af te voeren van de verwarmingsketel bij het doven van de brander (dit door de grote inertie van het gietijzer) is de regelaar uitgerust met een potentiometer die de nabootijd van de ladepomp sanitair kan regelen tussen 0 - 7 min. (fabrieksinstelling 2,5 min.). Dit om te verhinderen dat de overhittingsaquastaat van de ketel voortdurend in veilig zou geschakeld worden.

### **11.5 Thermostatische radiatorcranen**

Wanneer uw installatie uitgerust is d.m.v. thermostatische cranen, moet U deze helemaal open plaatsen tijdens de regeling van de stookkurve. Vensters en deuren zijn gesloten.

U moet er rekening mee houden dat de individuele regeling van de lokalen door middel van thermostatische cranen enkel maar goed kan werken indien de juiste stookkurve behorende bij uw installatie goed is gekozen.

Indien de gekozen omgevingstemperatuur niet wordt bereikt bij 100% geopende thermostatische kraan dient U de stookkurve aan te passen.

### **11.6 Vertrekwatertemperatuurregeling van het verwarmingstoestel**

De vertrekwatertemperatuur wordt door de ketelaquastaat begrenst.

Wanneer men gebruik maakt van een weersafhankelijke regeling, doet men er goed aan de ketelaquastaat op de hoogste stand te plaatsen zodanig dat men hem gebruikt als max. begrenzer van de vertrekwatertemperatuur en hij de goede werking van de weersafhankelijke regelaar niet beïnvloedt.

### **11.7 Afstandsbediening**

Wanneer uw installatie uitgerust is met een afstandsbediening VRC kan U de temperatuurregeling dag zowel als nacht op dit regelpaneel afstellen (zie ook bedieningsvoorschriften).

Zie ook het stookprogramma.





# **Vaillant**

**Uw partner voor verwarming, regeling, warm water.**

Joh. Vaillant GmbH u. Co, Postfach 10 10 61, D-5630 Remscheid 1  
Telefon: (0 21 91) 3 68-1 · Telex: 8 513-879 · Telegramme: vaillant remscheid

Wijzigingen voorbehouden  
Printed in Germany · Imprimé en Allemagne  
0390 Mü