

**VRT-PZA**  
**Art.-nr. 9148**

**Rumtermostat**  
**med ugeprogram**  
**15...24 Volt**

**Vejledning for:**  
**Betjening kap.1-7**  
**Montering kap. 8-11**

83 02 37 DK



**Vaillant**

## **Kære forbruger!**

Gennemlæs venligst denne betjeningsvejledning, før De tager rumtermostaten i brug, da den indeholder oplysninger, der sikrer Dem en optimal anvendelse af rumtermostaten.

### **Bemærk!**

Af sikkerhedsmæssige årsager så lad kun Deres VVS-installatør montere og installere rumtermostaten. VVS-installatøren påtager sig ansvaret for overholdelse af gældende regler og normer.

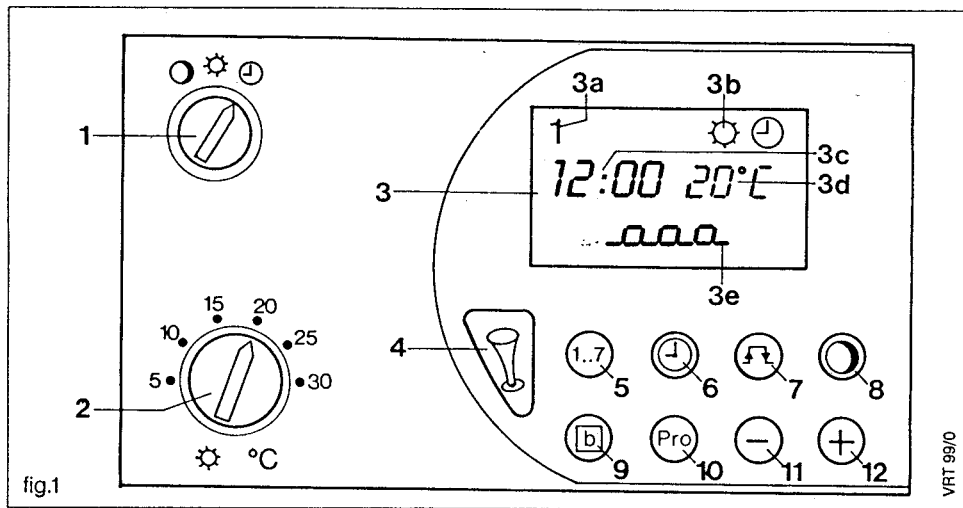
### **Betjeningsoversigt**

På side 3 er rumtermostaten afbilledet. Ved at folde siden ud, kan de samtidigt se rumtermostaten og tilhørende forklaring på side 4.

### **Betjeningsvejledning**




Vejledningen er således udført, at De på side 5 finder indholdsfortegnelsen, på venstre siderne er rumtermostaten afbilledet med alle betjeningsstrin efterhånden som de gennemgås. På siderne til højre er teksten der fortæller hvordan man udfører betjeningsstrinene.

# Betjeningsoversigt



## Betjeningsoversigt

### 1. Kontakt for valg af drift

Regulering af rumtemperaturen ved stilling  ved konstant nattemperatur  
stilling  ved konstant dagtemperatur  
stilling  i henhold til indstillet varmeprogram

### 2. Dagtemperaturvælger

Her stilles den ønskede rumtemperatur

### 3. Display

Her vises ugedag (3a), driftform (3b) tiden (3c), rumtemperaturen (3d), varmeprogram (3e)

### 4. Party tast

For fastholdelse af evt. dagprogram

### 5. Ugedagstast

Angivelse af ugedag

### 6. Tidsur tast

Angivelse af tidsur

### 7. Programmeringstast

Angivelse og programmering af varme- og sænkingsperioder

### 8. Natsænkningstemperatortast

Angivelse og programmering af natsænkningstemperatur

### 9. Bloktast

Man kan ved programmering af flere ens ugedage kopiere både dag- og nattemperatur

### 10. Programmeringstast

Skal indtrykkes sammen med tasterne fra 5-9 under programmering

### 11. Funktionstast -

For at mindske de indstillede værdier

### 12. Funktionstast +

For at øge de indstillede værdier

## Indholdfortegnelse:

### Betjeningsvejledning

<b>1</b>	<b>Anvendelse</b>	Funktioner, energisparemuligheder	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Driftform, programmering</b>	Driftindstilling vælges	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Indstilling af ur</b>	Uret aflæses, ugedag og tid indstilles	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Rumtemperatur</b>	Dagtemperatur og nattemperatur indstilles	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Programmering af opvarmningsperiode</b>	Grundprogrammering og varmeperiode angives	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Specielle funktioner</b>	Strømafbrydelse, frostsikring	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Fremløbstemperatur</b>	Indstilling af VC-kedler	<b>7</b>

### Montagevejledning

<b>8</b>	<b>Montage</b>	Montagested	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>El-tilslutning</b>	Tilslutning til el og VC-kedler	<b>9</b>
<b>10</b>	<b>Ibrugtagning</b>	Ibrugtagning, 2-punkts/analog styring og justering	<b>10</b>
<b>11</b>	<b>Tekniske data</b>	Spænding, strømforbrug, gangreserve	<b>11</b>

## 1 Anvendelse


### 1.1 Funktion

1

Rumtermostaten VRT-PZA gør det muligt for Dem at regulere varmen om dagen og sænke temperaturen om natten.

Fra start og til slut af opvarmningsperioden programmeres varmetiden „dag“ og sænketiden „nat“. De har mulighed for at få op til 3 varmeperioder pr. dag. Fra start til slut bliver rummet opvarmet af den af Dem programmerede dagtemperatur. Mellem disse varmeperioder er der sænkingsperioder og rumtermostaten VRT-PZA bliver styret af den af Dem programmerede nattemperatur.

De kan programmere varmeprogrammet individuelt fra dag til dag eller fra dag til uge. Derudover kan De til enhver tid udkoble det programmerede program ved tidspunkter hvor man ønsker at dagprogrammet skal fastholdes udover det programmerede.

Man trykker party tasten  (4) ind og det programmerede varmeprogram fastholdes. Når man ønsker at natsænkingsprogrammet skal træde i kraft trykker man igen på party tasten (4) og programforløbet fortsætter som normalt.

## 1 Anvendelse

### 1.2 Energisparemuligheder

#### Sæt temperaturen lavt

Sæt rumtemperaturen på en værdi, der kun lige giver en følelse af velvære. Hver grad herover betyder et unødvendigt merforbrug af varmeenergi på ca 6%.


#### Sænk rumtemperaturen om natten

Sænk rumtemperaturen om natten og når De ikke er hjemme.

#### Udvid sænkingsperioderne

Varmen skal tidligst koble til 1 time før De behøver varmen. Varmen skal koble fra mindst 1 time før det ønskede sænkningstidspunkt. Bygningens varmeakkumuleringssevne vil gøre, at rumtemperaturen lidt efter lidt går ned. Specielle forhold kan dog kræve andre ind-/udkoblingstider.

#### Luft ud - kortvarigt og kraftigt

Åbn kun vinduer i varmeperioden for at udlufte og ikke for at regulere temperaturen. En kort udluftning med helt åbent vindue er mere effektivt og energisparende end en trækrudder der står åbent i lang tid. Indstil kontakten for driftform (1) på  mens De udlufter. Derved undgår man unødvendig start/stop af kedel.

#### Hold rumtermostaten fri

Undgå at dække rumtermostaten til med møbler, gardiner eller andre genstande, således at rumtermostaten uhindret kan registrere den cirkulerende luft.

#### Åbn helt for radiatorventilerne

I de rum, hvor rumtermostaten er monteret, skal alle radiatorventiler stå helt åbne.

## 2 Driftform, programmering

2



f Fig. 2.1

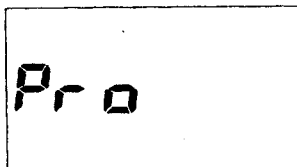


Fig. 2.2

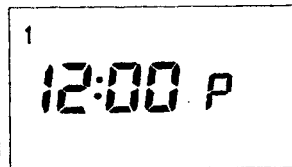
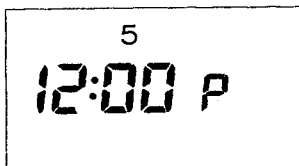


Fig. 2.3



fl Fig. 2.4

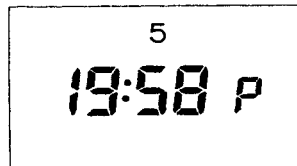


Fig. 2.5

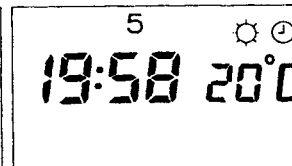


Fig. 2.6



## 2 Driftform

### 2.1 Valg af driftform

Med driftvælgerknop (1, fig. 1) kan de vælge driftform for Deres anlæg. Ved ændring af driftform, vil der være en hvis reaktionstid før den ønskede rumtemperatur opnås.

I stilling **O** vil rumtemperaturen blive den indstillede natsænknings temperatur (temperaturen er fra fabrikken indstillet til 15° C).

I stilling **☉** vil rumtemperaturen blive den indstillede rumtemperatur (dagtemperaturvælgerknop 2).

I stilling **☺** vil rumtemperaturen skifte mellem dagtemperatur og nattemperatur. Ind og udkobling vil følge det i kap. 5 programmerede ugeprogram.

### 2.2 Grundprogrammerings henvisning

Med tasten **Pro** (10) bliver programmeringen aktiveret. I displayet lyser **Pro** (fig. 2.1) og fra denne status kan De fremkalde de ønskede indstillingsfunktioner som De sammen med funktionstasterne fra 5-9 skal ændre. F. eks. tast **☺** (6) bogstavet **p** viser at De kan ændre denne indstilling se afsnit 2.2. Den programmerede tid kan dermed ses på displayet. Tryk **Pro** for at fastholde den programmerede tid. Hvis De har glemt at bekræfte **Pro** går rumtermostaten automatisk efter 5 min. over på normal tid. Normaltiden kan De se viser: ugedag, tid, temperatur og drifttilstand eks. i. fig. 2.5:

**5** 5 ugedag (fredag)

**☉ ☺** varme ved driftvarmeprogram

**19.58** aktuel tid kl. 19.58 (2 min. i 20.00 )

**20° C** aktuel rumtemperatur på 20° C

### 3 Indstilling af ur

3

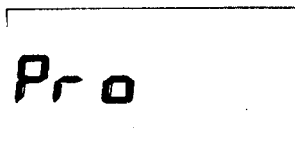


Fig. 3.1

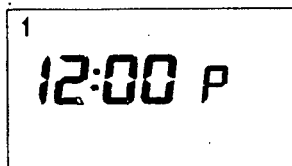


Fig. 3.2

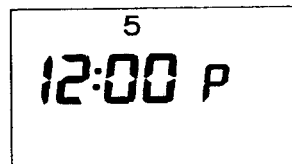


Fig. 3.3

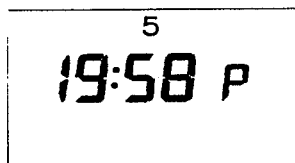


Fig. 3.4

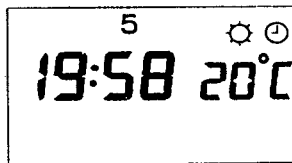


Fig. 3.5

## 3 Indstilling af ur

### 3.1 Tid på ur aflæses

Displayet (3, fig. 1) aflæses som følger:

**1** 1 ugedag (mandag)

**12.00** aktuel tid (12.00 middag)

**:** blinker, når uret er i drift

**20° C** aktuel rumtemperatur på 20° C

### 3.2 Ugedag og tid på ur programmeres

Programmeringstasten **Pro** (10) trykkes ind og rumtermostaten viser programforløb og på displayet (3) lyser **Pro** (fig. 3.1)

**Tidsur tasten** (ur) (6) trykkes ind, displayet viser den programmerede tid og et **p** se fig. 3.2, **1**, **12.00 p** viser at det er mandag og kl. er 12.00 middag og at mandagsprogrammet er i drift.

**Ugedags tasten 1...7** (5) trykkes ind, ind til den aktuelle ugedag står på displayet (3a) se fig. 3.3.: 5 (fredag)

**Med funktionstast -** (11) kan de stille uret tilbage.

**Med funktionstast +** (12) kan de stille uret frem, se fig. 3.4.

**Programmeringstasten Pro** (10) trykkes ind og dermed starter uret op med den angivne hele time med minutter men med 0 sekunder. I displayet vises driftforløbet med tid, se fig. 3.5:

**5** 5 ugedag (fredag)

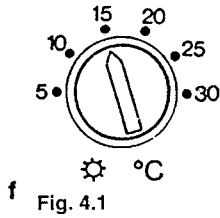
**☼** ☼ varme ved driftvarmeprogram

**19.58** aktuel tid kl. 19.58 (2 min. i 20.00)

**20° C** aktuel rumtemperatur på 20° C

## 4 Rumtemperatur

4



f Fig. 4.1

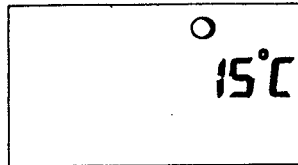


Fig. 4.2

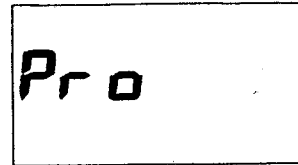
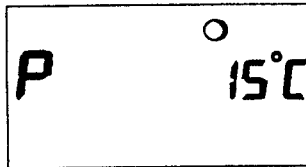


Fig. 4.3



fi Fig. 4.4

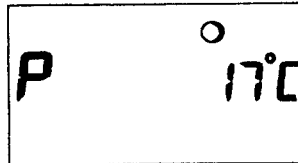


Fig. 4.5

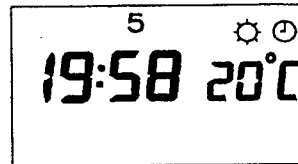


Fig. 4.6

## 4 Indstilling af rumtemperatur

### 4.1 Vælg dagtemperatur

Dagtemperaturvælgeren (4.1) stilles på den dagtemperatur, som lige netop er tilstrækkelig komfort temperatur i husets mest brugte rum. Hver grad der yderligere bliver brugt, er et merforbrug af varmeenergi på ca. 6%. Dagtemperaturen vil blive opnået i de perioder De i kap. 5 har indstillet varmeprogrammet til. Det anbefales at stille temperaturvælgeren (2) mellem 18..20° C.

### 4.2 Vælg nattemperatur

Nattemperaturtasten **O** (8) trykkes ind og på displayet vises den fra fabrikken indstillede temperatur 15° C, se fig. 4.2. Hvis De ønsker at ændre denne temperatur, skal De se i afsnit 4.3. Hvis De ikke ønsker at ændre rumtemperaturen sa tryk på en af tasterne (5), (6), (11) eller (12) hvorefter rumtermostaten går tilbage til normalvisning (drift) (fig. 4.6)

### 4.3 Ændring af nattemperatur

Hvis De ønsker at ændre nattemperaturen (måne) skal De foretage følgende:

**Programmeringstasten Pro** (10) trykkes ind og rumtermostaten skifter til programmering (fig. 4.3)

Nattemperatur-tasten **O** (8) trykkes ind, hvorefter et **p** vises på displayet sammen med den indstillede nattemperatur (fig. 4.4)

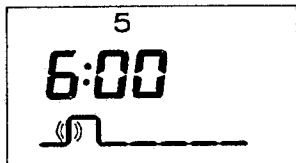
**Med funktionstasten -** (11) kan de sænke nattemperaturen til min. 5° C.

**Med funktionstasten +** (12) kan de øge nattemperaturen til max. 20° C, se fig. 4.5 f. eks. på 17° C.

**Programmeringstasten Pro** (10) trykkes ind, ændringen bliver registreret og displayet går tilbage til normalvisning (drift), se fig. 4.6.

## 5 Programmering af opvarmningsperiode

5



fi Fig. 5.1

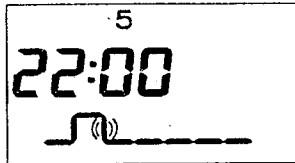


Fig. 5.2

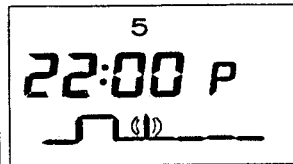
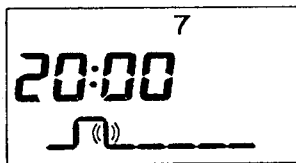


Fig. 5.3



fi Fig. 5.4

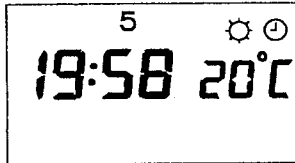


Fig. 5.5

## 5 Programmering af opvarmningsperiode

### 5.1 Forklaring om varmeperioder

De kan programmere 3 varmeperioder pr. dag i Deres rumtermostat. De skal kun angive starttidspunkt og sluttidspunkt for hver enkelt periode. Varmeperioderne kan programmeres for hver ugedag. Rækkefølgen af perioderne bliver vist med symbol 3e fig.1 på displayet. Symbolets betydning er følgende:

Første lodrette bjælke viser start af en varmeperiode fig. 5.1


Den vandrette bjælke viser at der er en varmeperiode

Anden lodrette bjælke viser afslutning af en varmeperiode fig. 5.2

### 5.2 Gennemgang af et varmeprogram

Ønsker De f. eks en opvarmningsperiode fra kl. 06.00 til 22.00 behøver De kun en varmeperiode. Dette vil medføre at tidligere programmerede

varmeperioder vil blive slettet (vises med en lodret blinkende bjælke, se fig. 5.3).

**Programmeringstast**  (7) trykkes ind og displayet viser nu den aktuelle ugedags program, som f.eks fig. 5.1. Den blinkende bjælke viser start af varmeperioden den 5 dag i ugen (fredag) kl 06.00.

**Programmeringstast**  (7) trykkes igen ind, og uret viser nu 22.00 samtidig blinker anden lodrette bjælke, hvilket viser afslutning af varmeperioden.

#### Kontrol af varmeprogram

Ugedagstasten (5) trykkes ind og på displayet kan De se varmeprogrammet for de øvrige ugedage Såfremt De ønsker at ændre i varmeprogrammet, kan dette udføres efter afsnit 5.4.

Hvis De ikke ønsker at ændre i varmeprogrammet trykkes en af tasterne (6), (8), (9), (11) eller (12) og displayet går tilbage til normalvisning (drift) fig. 5.5.

## 5 Programmering af opvarmningsperiode

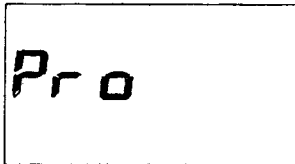


Fig. 5.6

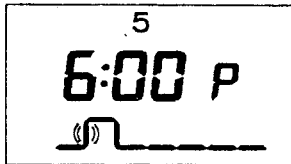


Fig. 5.7

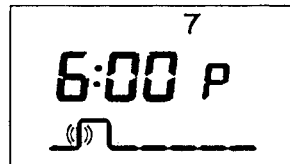


Fig. 5.8

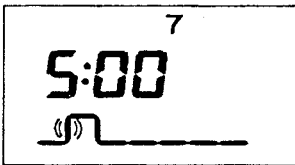


Fig. 5.9

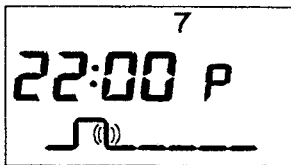


Fig. 5.10

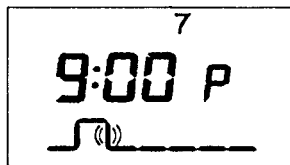


Fig. 5.11



## 5 Programmering af opvarmningsperiode

### 5.3 Grundprogram

Rumtermostaten har fra fabrikken et grundprogram, såfremt De ikke ønsker at ændre dette, er programmet som følger:

Opvarmningsperiode: 06.00 - 22.00

Sænkingsperiode: 22.00 - 6.00

Natteremperatur: 15° C


Rumtermostaten VRT-PZA regulerer alle ugens dage mellem kl. 06.00 og 22.00 med den rumtemperatur som dagtemperaturvælgeren nu er indstillet på, se kap. 4.1.

Fra kl. 22.00 til 06.00 vil rumtermostaten regulere rumtemperaturen, når den er faldet ned til den indstillede natteremperatur på 15° C, se kap. 4.2.

Denne grundindstilling er i de fleste tilfælde tilstrækkelig, og alt hvad De behøver at foretage Dem er at programmere uret til aktuel tid.

### 5.4 Programmering af varmeprogram

Hvis De ønsker at programmere et individuelt varmeprogram skal De foretage Dem følgende: Programmeringstasten **Pro** (10) trykkes ind og rumtermostaten skifter nu til programmering (fig. 5.6)

**Programmerings-tast**  (7) trykkes ind og displayet viser nu den aktuelle ugedags program (fig. 5.7). Derefter bliver en blinkende bjælke vist, der viser start på den første varmeperiode.

**Ugedag tasten 1...7** (5) trykkes ind, indtil den aktuelle ugedags nummer vises i displayet. I fig. 5.8. er det f. eks. ugedag 7 (søndag). I fig. 5.9 har man ønsket at stille starttidspunktet en time tilbage.

**Med funktionstasten -** (11) kan de stille tiden tilbage i trin af 10 min.

**Med funktionstasten +** (12) kan de stille tiden frem i trin af 10 min.

## 5 Programmering af opvarmningsperiode

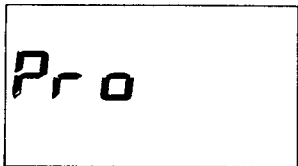


Fig. 5.12

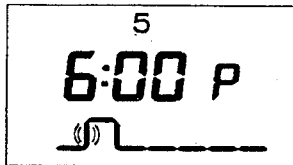


Fig. 5.13

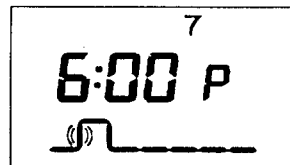


Fig. 5.14

5

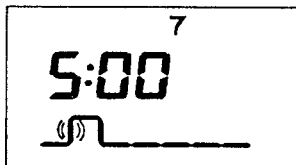


Fig. 5.15

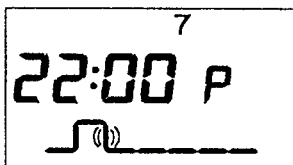


Fig. 5.16

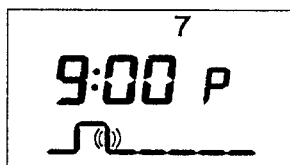




Fig. 5.17

## 5 Programmering af opvarmningsperiode

Ved at holde længere på funktionstasterne **+** eller **-** er det muligt at regulere frem og tilbage med trin af 1 time.

**Programmeringstast**   (7) trykkes ind til bjælken, der viser afslutning af en varmeperiode blinker (fig. 5.10) og (fig. 5.11)



**Programmeringstasten PRO** (10) trykkes ind og dermed går programforløbet i drift.

I displayet vises driftforløbet med tid, se fig. 4.6.

### 5.5. Eksempel på programmering af en varmeperiode

Aktuel ugedag er fredag. Grundprogrammet er indstillet og Deres ønske er:

Søndag: varmeperiode fra kl. 05.00 til 09.00  
Programmeringstasten **Pro** (10) trykkes ind (fig. 5.12)

**Programmeringstasten**   (7) trykkes ind (fig 5.13), ugedag-tasten 1...7 trykkes ind 2 gange (fig. 5.14)

Med funktionstasten - ændres urets klokkeslet til kl. 05.00 (fig 5.15)

Programmeringstasten (7) trykkes ind igen (fig. 5.16) og med Funktionstasten - ændres urets klokkeslet til kl. 09.00 (fig. 5.17),

Programmeringstasten **Pro** trykkes igen ind og der kvitteres for det ændrede program på rumtermostaten, displayet går tilbage til normalvisning (drift) fig. 5.5)

5

### 5.6 Løsning af en fejlprogrammering

Hvis De får programmeret rumtermostaten, så De har en varmeperiode som har samme start og sluttidspunkt, vil rumtermostaten ikke registrere denne nye start, og vil fortsætte i sænkingsperioden. På displayet vil der vise sig en lodret bjælke. For at starte en ny varmeperiode er det eneste De skal foretage Dem, er at ændre tidspunktet til et tidligere start eller et tidligere sluttidspunkt. (Eks. kl. 21.00) Indstilling til en ny varmeperiode se fig. 5.18., ide 20.

## 5 Programmering af opvarmningsperiode

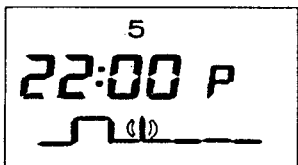


Fig. 5.18

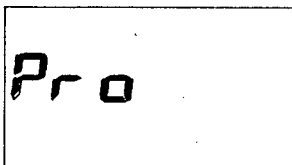


Fig. 5.19

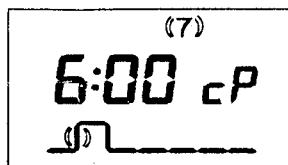


Fig. 5.20

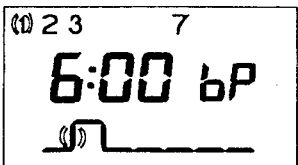


Fig. 5.21

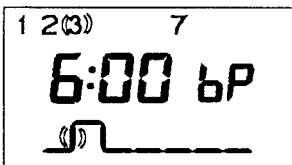


Fig. 5.22

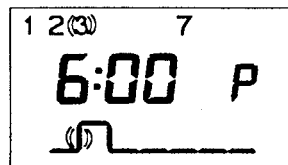



Fig. 5.23

## 5 Programmering af opvarmningsperiode

### 5.7 Varmeperioder for flere ugedage kan programmeres samtidig evt. kopiering

De kan programmere den samme varmep periode for flere ugedage samtidig:

Programmeringstasten **Pro** (10) trykkes ind og rumtermostaten kobles ud af programforløbet (fig. 5.19)

Programmeringstasten  (7) aktiveres og den første lodrette bjælke blinker (fig. 5.20).

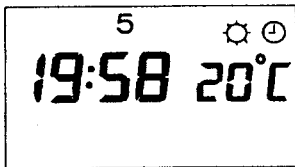
Ugedagstasten **1..7** (5) trykkes ind indtil nummeret på den ugedag, hvor det program De ønsker kopieret og overført til de andre ugedage, vises på displayet.

Blok-tasten **b** (9) trykkes ind og danner dermed grundlaget for denne kopiering Der vises **cP** på displayet (fig. 5.20)

Ugedag **1..7** (5) trykkes ind og dermed kan De vælge de ugedage De ønsker at kopiere varmeprogrammet til, før de trykker på blok-tasten **b** (9). På displayet blinker de ugedagsnumre De har valgt (fig 5.21). Ønsker De at en ugedag tages ud af blokkopieringen, foretages følgende: Ugedagstasten **1..7** (5) trykkes ind til nummeret på den valgte ugedag blinker (5.22)

Bloktasten **b** (9) trykkes ind og dermed forsvinder **b** på displayet (fig 5.23) Programmeringstasten **Pro** (10) trykkes ind og displayet går tilbage til normalvisning (drift) (fig. 5.24).

## 6 Specielle funktioner



6

Fig. 5.24

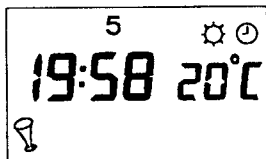





Fig. 6.1




## 6 Specielle funktioner

### 6.1 Party-tast

Denne funktion kan bruges i forbindelse et varmemprogram. Hvis De ønsker at forlænge den programmerede varmeperiode, uden at skulle ændre hele varmeprogrammeringen, f. eks. hvis De har gæster, kan det gøres med et enkelt tryk på denne tast. Party-tasten  (4) trykkes ind og symbolet vises på displayet (fig. 6.1), selvom rumtermostaten er programmeret til en sænkingsperiode vil rumtermostaten regulere som om det var en varmeperiode. Ved start af næste programmerede varmeperiode forsvinder symbolet  fra displayet. Rumtermostaten kører derefter videre på det indstillede driftforløb. For at afbryde party-tasten skal man endnu en gang trykke tasten ind og symbolet  forsvinder.

### 6.2 Sommerdrift, frostsikring

Hvis De f. eks. er på week-end eller ude at rejse, og ikke ønsker at holde huset fuldt opvarmet, men blot ønsker at det skal holdes frostfrit eller med en lavere temperatur, behøver De ikke ændre det programmerede varmemprogram. De skal blot dreje

knappen (1) over på symbol , rumtermostaten går derefter i natsænkning, d.v.s. at rumtemperaturen bliver holdt på den indstillede nattemperatur, indtil De igen drejer knappen tilbage på  eller .

### 6.3 Strømafbrydelse

Ved kort strømafbrydelse fortsætter Deres rumtermostat den normale drift. Der er i Deres rumtermostat en indbygget gangreserve og denne træder i kraft ved strømafbrydelser. Gangreserven har en begrænset løbetid se tekniske data. Når der igen kommer strøm går rumtermostaten automatisk over til normalvisning (drift).

### 6.4 Drift efter lang strømafbrydelse

Ved længere strømafbrydelser og efter gangreservens også er opbrugt vil de programmerede varmeperioder stadig være gemt i rumtermostaten. Når der igen kommer strøm går rumtermostaten automatisk over til normal visning (drift). De skal blot indstille uret og ugedagen, som beskrevet i kap. 3. Gangreserven bliver automatisk opladet igen.

## 7 Indstilling af fremløbstemperatur

Ved installering af en rumtermostat VRT-PZA er det **vigtigt** at indstille VC-kedlens fremløbstermostat imellem stilling 5-7, svarende til en fremløbstemperatur 60-75° C. I det rum hvor rumtermostaten er placeret **skal** radiator-/termostatventilerne være lukket helt op, fordi det er vigtigt at sikre at der bliver tilført den nødvendig energi for at den kan regulere optimalt.

7

### **Montage foretages af Deres VVS-Installatør**

Montage og indregulering af en Vaillant rumtermostat VRT-PZA samt indregulering af VC-kedlen, **skal** foretages af Deres VVS-installatør. Denne påtager sig også ansvaret for overholdelse af gældende regler og normer.



## 8 Installationsmuligheder

### 8.1 Installation

Vaillant rumtermostat VRT-PZA er specielt beregnet for tilslutning til en Vaillant VC-kedel. Med 24 Volt strømtilslutning for rumtermostat er den let at tilslutte til kedlens klemrække på klemmerne 7, 8 og 9. Se udførlig information i kedlens installationsvejledning.

Montagepladen kan erstatte en tidligere Vaillant rumtermostat.

Rumtermostaten VRT-PZA er fra fabrikken indstillet til 2-punktsregulering. Deres VVS-installatør kan omstille rumtermostaten til analog-styring, der er beskrevet i kap. 11.2.1. Der skal ikke ændres på de elektriske tilslutninger.

### 8.2 Cirkulationspumpens driftformer

S = Anbefales til brug sammen med styringer og varmtvandsbeholdere. Pumpen har et efterløb der svarer til den indstillede tidsforsinkelse (indstilling fra fabrik ca. 5-7 min.).

- I = I vinterdrift vil pumpen køre konstant, ved sommerdrift vil pumpen kun køre når varmtvandsbeholderens termostat kalder på varme. **Husk!** at afbryde på sommer vinter omskifter på varmtvandsbeholderen.
- II = Pumper starter og stopper sammen med kedlen (indstilling fra fabrik).
- III = Bør ikke anvendes sammen med varmtvandsbeholder.

Det er vigtigt at man nøje overvejer hvilke pumpestilling det aktuelle varmeanlæg kræver, se iverigt installationsvejledningen for VC-kedlen.

### 8.3 Radiostøj

Rumtermostaten er radiostøjdæmpet i overensstemmelse med VDE 0875 og opfylder dermed de danske myndigheders krav.

## 8 Installationsmuligheder

### 8.4 Montagedsted

Rumtermostaten skal for optimal udnyttelse, placeres på et velegnet sted. Det mest velegnede sted er for det meste på en indervæg i opholdsstuen i ca. 1,5 m højde. Undgå at dække rumtermostaten til med møbler, gardiner eller andre genstande, således at rumtermostaten uhindret kan registrere den cirkulerende luft. Ved placeringen skal der også tages hensyn til gratis varme fra fjernsyn og sol, træk fra åben dør eller vindue.

I rummet hvor rumtermostaten er placeret, skal alle radiatorventiler være helt åbne.

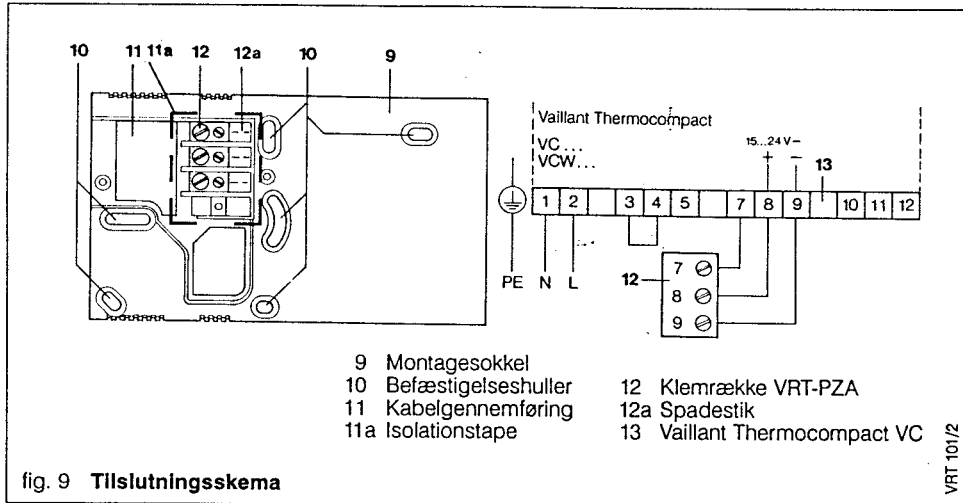
8

### 8.5 Montagerækkefølge

De elektriske ledninger tilsluttes til VC-kedlens klemrække og trækkes hensigtsmæssigt til rummet, hvor rumtermostaten skal monteres. Opsætningen af rumtermostaten gøres som følger:

- a) Rumtermostatens overdel (7) afmonteres ved at stikke en skruetrækker ind i klemmeholderne (8) på montagepladen (9), og aftages.
- b) Der bores 2 huller med et 6 mm bor, der hvor De har afmærket, i væggen, og der indsættes 2 rawl-plugs.
- c) Montagepladen fastskrues på væggen med de medleverede skruer.

## 9 EI-tilslutning



9

## 9 EI-Installation

### 9.1 Tilslutningsmuligheder

Rumtermostaten VRT-PZA må kun monteres på lavspændingsklemmerne 7, 8, 9 (fig. 9 pkt. 12) på VC-kedlens klemrække. Den elektriske tilslutning må kun monteres af en aut. VVS-installatør. Før tilslutning af ledninger slukkes kedlen ved at sætte hovedkontakten på „0“.

### 9.2 Forbindelse af kedel

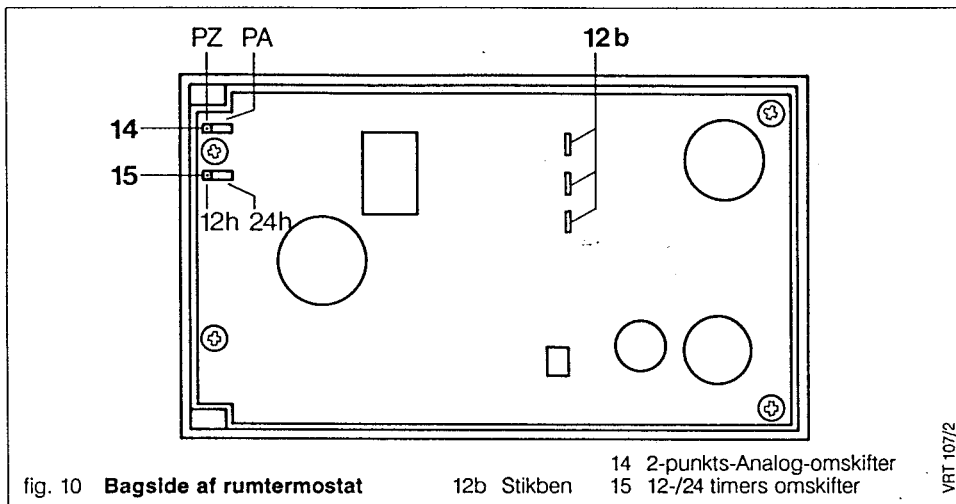
Kablet trækkes igennem kabelgennemføringen (11, fig. 9) og monteres i klemrækken. 7 - 7, 8 - 8, 9 - 9. **Vigtigt! Kablerne skal indstikkes mellem klemrækkens klemmer (fig. 9 pkt. 12) og ikke under skruehovederne, idet hovederne således kan stikke ovenfor isoleringsskillevæggene og dermed kortslutte termostatens printbaner. Efter kabeltilslutning til termostaten kan man**

**sikre mod evt. kortslutning ved at klæbe et stykke isoleringstape over klemrækken (fig. 9 pkt 11a).** På Vaillant VC kedlen trækkes kablet gennem kabelgennemføringen og træksikres under kabelbøjlen. Undgå at føre kabel mellem rumtermostat og kedel parallelt med 220 Volt kabel, idet dette kan medføre driftforstyrrelser på kedlen.

### 9.3 Klargøring til drift

Efter tilslutning på klemmerækken (12) skal rumtermostaten monteres i selve montagepladen. Rumtermostaten tilpasses ind i montagesoklen. Hovedkontakten på VC-kedlen sættes på „I“.

## 10 Ibrugtagning



## 10 Ibrugtagning/opstart

### Første ibrugtagning/opstart

Opstart af Vaillant rumtermostat såvel som første indstilling af varmeprogram - efter kundens ønske - skal udføres af Deres VVS-installatør, der har ansvaret for installationen.

#### Følgende skal brugeren være bekendt med

#### se afsnit

Energisparemuligheder	kap. 1
Driftform	kap. 2
Indstilling af ur	kap. 3
Angiv varmetider	kap. 5
Spec. funktioner	kap. 6
Indstil fremløbstemperatur	kap. 7

10

Gør brugeren fortrolig med rumtermostatens funktion og betjening.  
Denne vejledning skal udleveres til brugeren efter endt brugervejledning.

## 11 Tekniske data

Termostattype		VRT-PZA
Art.-nr.		9148
Driftspænding fra VC-kedlen		15...24 Volt
Strømforbrug		< 6 mA
Temperaturindstillingsområde	dag	5...30° C
	nat	5...20° C
Mulig skiftedifferens		10 minutter
Analogregulering P-bånd		2 K
Indkoblingsdifferens		1 K
Gangreserve		ca. 30 min.
Mål	Bredde	148 mm
	Højde	85 mm
	Dybde	29 mm
Vægt		ca. 200 g
Kabeltilslutninger		3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Beskyttelsesart		I P 30
Beskyttelsesklasse		III
Omgivelsestemperaturområde		5... + 40° C
Lageromgivelsestemperatur		- 20... + 50° C



**Vaillant**

**Vaillant A/S - Drejergangen 3A - DK 2690 Karlslunde**

**Tlf.: 46 16 02 00 - Telefax 46 16 02 20**