

# Betjeningsvejledning

## Compaktstyring VRC-Set BW/BBW



# Vaillant

Beskrivelse af uret. *Kreds*  
Uret er et såkaldt 2 kanalsur, hvilket vil sige, at man kan køre to kanaler on/off. Dette udnyttes i VRC - set MB, til at køre forskellige temperaturskift i en kedelkreds og en blandekreds.

I VRC - set BW bruges kanal 2 til at styre opvarmningen på varmtvandsbeholderen. Der er således mulighed for at afbryde varmtvandsopvarmningen om natten og i week-enden.

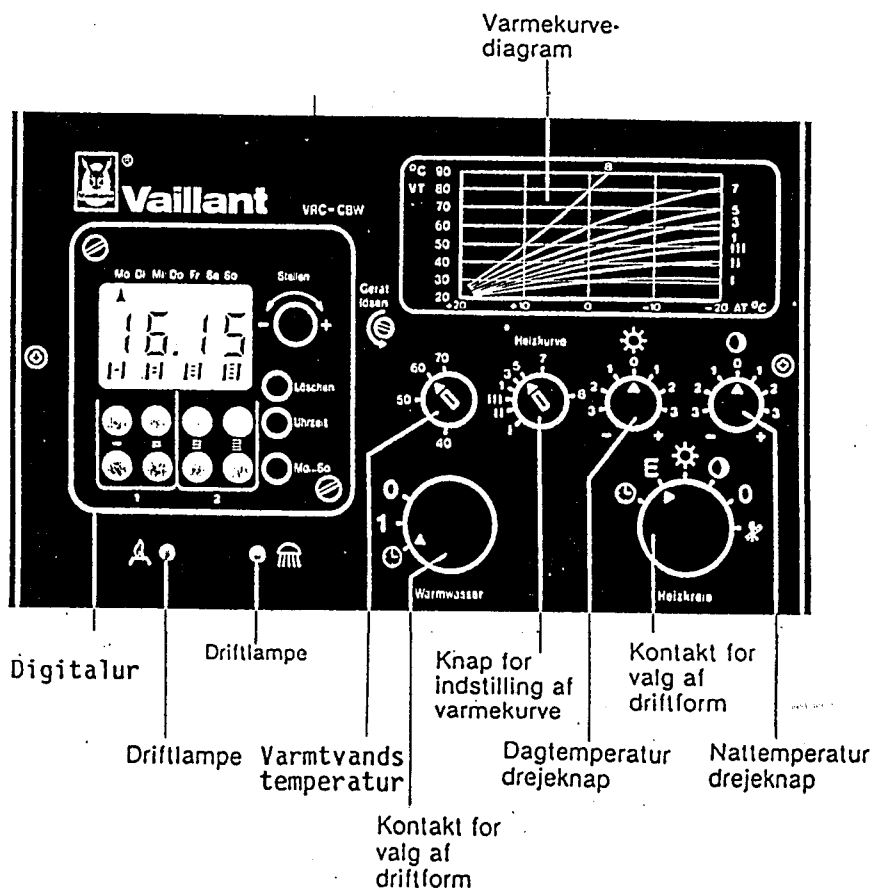
På displayet ses, aktuel dag og tid. Endvidere kan der ses hvilke temperaturskift, der er indlagt for den aktuelle dag.

Funktionsknapper for indstilling af uret er placeret i højre side, øverst knappen "Stellen". Med denne stilles der hurtigt frem og tilbage i tiden. Tiden går fra kl. 0.00 til 24.00.

Knappen "Uhrzeit" bruges sammen med knappen "Stellen", når man ønsker at ændre tiden.

Knappen "Mo..So" bruges sammen med "Stellen", når man indstiller aktuel dag samt ved ændring i temperaturskift programmerne.

Knappen "Löschen" bruges til at slette alt indlagt.



Indstilling af digitalur.  
Klargøring af ur:

Inden første indstilling bør følgende være fastlagt.

Aktuel dag ?

Tid ?

Hvorledes skal temperaturskift være i perioden? Skal der være temperaturskift 1 eller 2 gange pr. døgn?

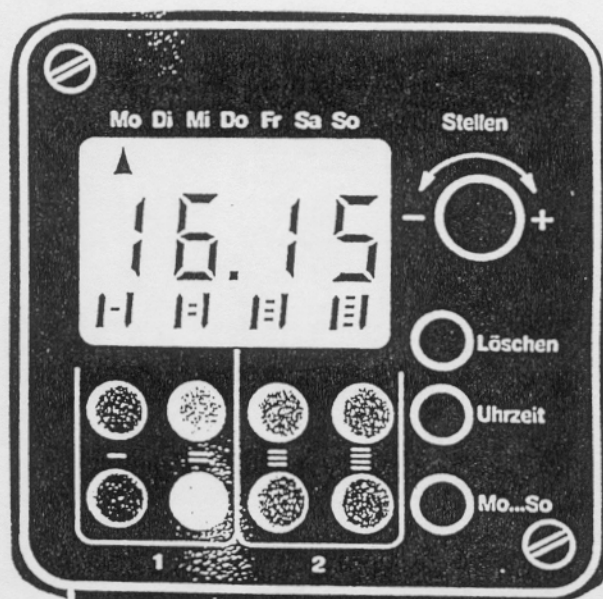
Det er nemmest at optegne temperaturskiftene på et stykke papir og indkode den mest forekomne rytme for hele perioden. Specialtider ændres senere.

Ved nyopstart eller efter tryk på "Löschen" blinker alle ugedage.

Hold knap "Mo..So" inde og drej på "Stellen" til pil er ud for den aktuelle dag. Slip knap "Mo..So" Aktuel dag er nu fastlagt.

Herefter indkodes aktueltid.

Hold knap "Uhrzeit" inde og drej på "Stellen" til aktuell tid er rigtig. Slip "Uhrzeit" og tiden er nu indlagt.



Skema for indlagt program

	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lordag	Sondag
-	-	-	-	-	-	-	-
=	-	-	-	-	-	-	-
≡	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-

Fastlæggelse af temperaturskift i perioden.

Uret blinker på alle ugedage. det er nu muligt at fastlægge temperaturskift for hele perioden.

Tidszone |-|

Hold rød knap inde og drej på "Stellen" til aktuel indkoblings-tid.

Hold grøn knap inde og drej på "Stellen" til aktuel udkoblings-tid.

Gør det samme for tidszone 1 |=|. Hvis man ikke ønsker temperaturskift på zonen, skal man fjerne symbolet helt. Det gøres på følgende måde:

Hold rød knap inde (knap under symbolet |=|) og drej "Stellen" mod - til der er fire vandrette streger i displayet. Bemærk at symbolet ændrer sig til =|.

Gentag funktionen med grøn knap og bemærk at symbolet på displayet ændrer sig til =.

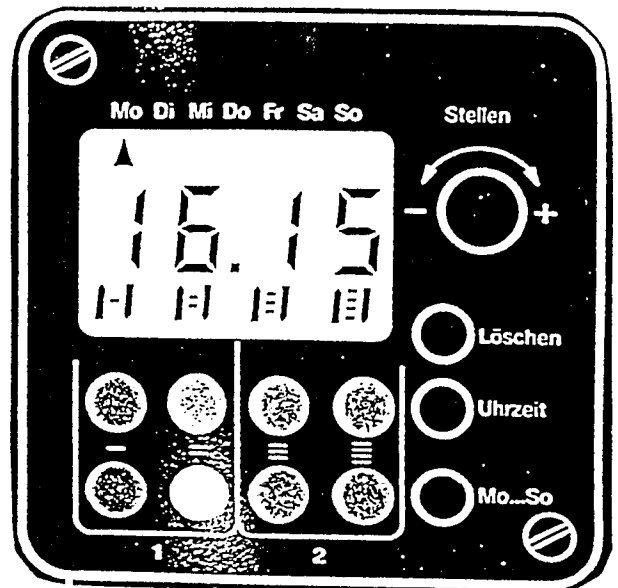
Samme fremgangsmåde benyttes på tidszone 2 |≡| og tidszone 2 | |.

Herefter ændres eventuelle skæve ind-/udkoblingsperioder:

Tryk "Mo..So" ind og drej "Stellen" til den dag man ønsker at ændre. Herefter indstilles ind/udkoblingsperioder ved tryk på knapper under hvert temperaturskift.

Når alt er lagt fast, vender uret automatisk tilbage til normal funktion efter ca. 1/2 minut.

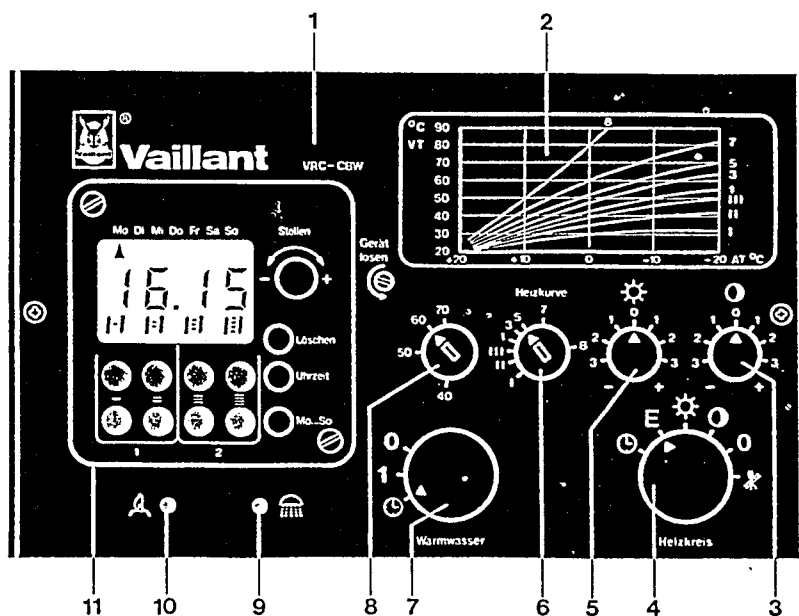
NB! Det er ikke muligt at ændre den først indlagte dag, med mindre man bruger "Löschen". Brug en spids genstand og tryk forsigtigt på "Löschen".



# Betjeningsvejledning for kompaktstyring VRC-CBW

Denne styring benyttes som brænderstyring og varmtvandsprioritering. Der er mulighed for natsænkning og regulering af fremløbstemperaturen i henhold til den aktuelle udetemperatur. Varmtvandstemperaturen kan indstilles, og der er mulighed for at afbryde varmtvandsopvarmningen om natten og i week-enden. Disse funktioner kan opnås, da denne styring har indbygget et to-kanals digitalur med ugeprogram.

1. VRC-CBW
  2. Varmekurvediagram
  3. Drejeknap for nattemperatur
  4. Drejeknap for valg af driftform
  5. Drejeknap for dagtemperatur
  6. Drejeknap for varmekurve
  7. Drejeknap for valg af driftform (varmtvandsbeholder)
  8. Varmtvandstemperatur indstilling
  9. Driftlampe for varmtvandsdrift
  10. Driftlampe for brænderdrift
  11. Kontaktur for varme- og varmtvandsdrift
- ☑ Program 1 for varmedrift  
☑ Program 2 for varmtvandsdrift



### Varmtvandsdrift:

Varmtvandstemperaturen kan indstilles mellem 40-70°C, dette gøres på drejeknap 8.

Varmtvandstemperaturen bør indstilles på 60°C for at opnå en korrekt drift af varmtvandsbeholderen. En højere varmtvandstemperatur vil kunne medføre en større kalkudfældning i varmtvandsbeholderen.

Varmtvandstemperaturen indstilles på drejeknap 8.

Drejeknap drejes mod højre  
= højere varmtvandstemperatur.

Drejeknap drejes mod venstre  
= lavere varmtvandstemperatur.

Når kedlen har nået den indstillede varmtvandstemperatur, kobles kedlen ud. Ladepumpen til varmtvandsbeholderen fortsætter med at køre i.h.t. den indstillede efterløbstid. Hvis varmtvandsbeholderen er afkølet til ca. 8°C under den indstillede varmtvandstemperatur, indkobles kedlen og ladepumpen.

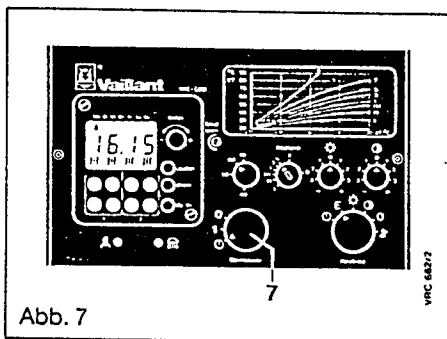
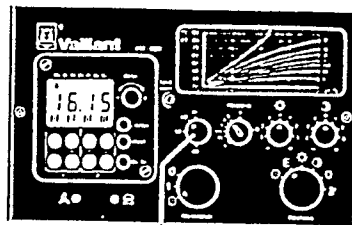


Abb. 7



8

Warmwassertemperatur  
(Speichertemp.)

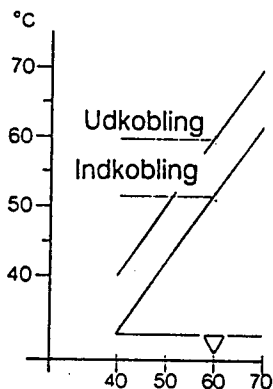
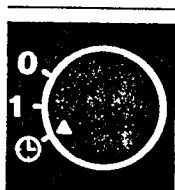


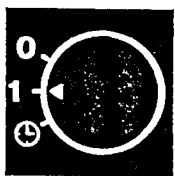
Abb. 5

Einstell-Skala

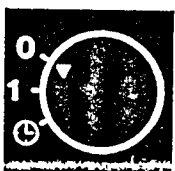
Der er forskellige driftformer for varmtvandsdrift, disse indstilles på drejeknap 7.



1. Opvarmningsmulighederne for varmtvandsbeholderen bestemmes af det programmerede program, der er blevet indlagt i digitaluret. Er uret i sin spærretid, beskyttes varmtvandsbeholderen af driftform - 0 (frostsikring).



2. Opvarmningsmulighed for varmtvandsbeholderen er frigivet konstant.





3. Opvarmningsmulighed for varmtvandsbeholderen er ikke muligt, da denne er i konstant spærretid. Men den beskyttes af en frostsikring som starter kedlen og ladepumpe op, hvis varmtvandstemperaturen er under +4°C. Disse udkobles når varmtvandstemperaturen når +10°C.

## Valg af varmemprogram

Ved valg af de forskellige driftformer har De mulighed for at tilpasse Deres varmeanlægs driftform til Deres personlige behov.

### A Stilling

Compaktstyring arbejder efter programmeret kontaktur (se kapitel "programmering af kontaktur") skiftevis i driftform.

 eller .

Se også afsnit C og D.



### D Stilling

Compaktstyring arbejder hele tiden uden hensyntagen til kontaktur for begge varmekredse — efter den på „natsenkning" indstillede lavere varmekurve.


Den ønskede lavere rumtemperatur indstilles.

Denne indstilling kan anbefales til perioder, hvor der ønskes konstant natsenkning.

### B stilling

Compaktstyring arbejder iht. programmeret kontaktur for den pågældende varmekreds skiftevis i driftmåde  eller .

Se også afsnit C og E.

— Ved denne indstilling opnår de yderligere energibesparelse sammenlignet med drift i stilling , da der opnås en udvidet temperatursenkning ved driftform 0.

Se også afsnit E.

### E Stilling

Compaktstyring arbejder hele tiden uden hensyntagen til kontaktur for begge — brænder og

indkobles kun,

når udetemperaturen er faldet under + 3°C (frosstsikring).

Forbliver udetemperaturen under + 3°C vil Compaktstyringen arbejde efter den indstillede varmekurve for natsenkning.

### C stilling

Compaktstyring arbejder hele tiden uden hensyntagen til kontaktur — efter den indstillede varmekurve (dagtemperatur).

Den ønskede rumtemperatur indstilles.

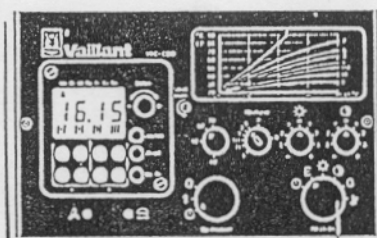
Denne indstilling kan anbefales til perioder, hvor der ønskes konstant dagtemperatur, uden natsenkning.

### F stilling

Denne driftform er kun til indstillingsarbejder og målinger på varmeanlægget.

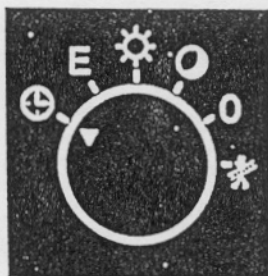
Varmestyringen er herved udkoblet.

Udkobling af brænder sker over fremløbstemperaturregulator på kedel eller fremløbstemperatur-max.termostat

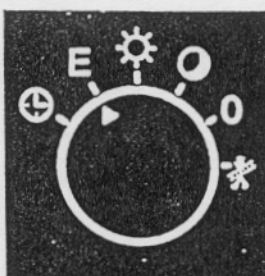


Kontakt for valg af driftform

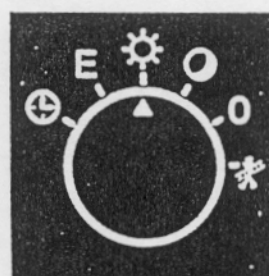
A



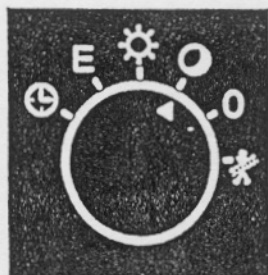
B



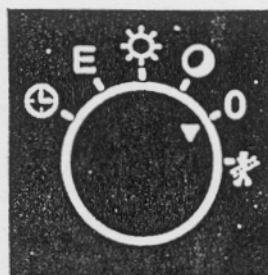
C



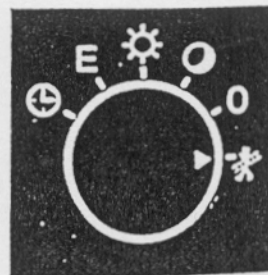
D



E



F




## Tilpasning af varmeprogram

Varmekurvediagrammet på Compactstyringen viser sammenhængen mellem udetemperaturen og fremløbstemperaturen. Fremløbstemperaturen bestemmer igen rumtemperaturen.


Her gælder følgende regler:

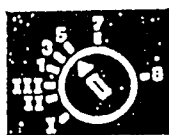
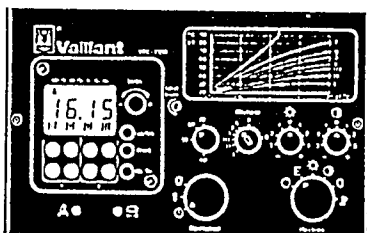
- a) Store varmefflader og lave max. fremløbstemperatur kræver en flad varmekurve (lave tal).
- b) Små varmefflader og høj max. fremløbstemperatur kræver en stejl varmekurve
- Varmekurve  
Indstil på knap for den pågældende varmekreds varmekurve  
Mod venstre: fladere varmekurve  
Mod højre: stejlere varmekurve

Parallelforskydning af varmekurve. Den indstillede varmekurve kan forskydes parallelt op- eller nedad. Herved fås for enhver udetemperatur enten højere eller lavere fremløbstemperatur og heraf afhængig enten højere eller lavere rumtemperatur.

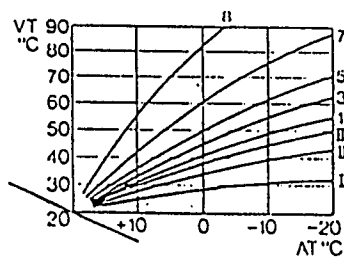
- Dagtemperatur   
Indstil på knap for pågældende varmekreds.  
  
Mod venstre: parallelforskydning af varmekurve 5 til 5a = rumtemperatur koldere.  
  
Mod højre: parallelforskydning af varmekurve opad, f. eks kurve 5 til 5b = rumtemperatur varmere.
- Midterstilling for knap „dagtemperatur“ giver ved tilsvarende indstilling af varmeanlægget en rumtemperatur på ca. 20° C.

Den indstillede varmekurve kan forskydes nedad — uden hensyn til den evt. indstillede — parallelforskydning. Herved opnås for enhver udetemperatur lavere fremløbstemperatur og deraf afhængige lavere rumtemperatur.

- Nattemperatur   
Indstil på knap for pågældende varmekreds.  
  
Mod højre: parallelforskydning opad (5e) i forhold til grundindstilling (5c), = ringe temperatur sænkning  
Mod venstre: parallelforskydning nedad (5d) i forhold til grundindstilling = stor temperatur sænkning
- Midtstilling af knap for nattemperatur giver en beregnet værdi ved tilsvarende indstilling af varmeanlægget en rumtemperatur sænkning på ca. 10K eller 10°C.  
— En delstreg svarer til en ændring af rumtemperatur på 2,5K (2,5°).



Knap for indstilling af varmekurve

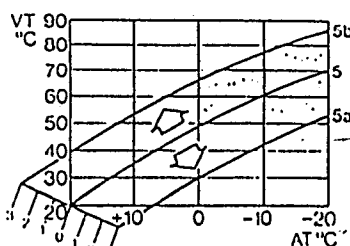


Varmekurver

Fig. 4



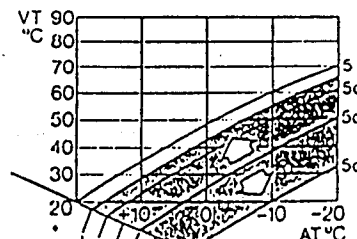
Knap for indstilling af dagtemperatur



Indstillingsområde dagtemp.



Knap for indstilling af nattemperatur



Indstillingsområde nattemp.

VT = Fremløbstemperatur  
AT = Udetemperatur

## Yderligere henvisninger

### Grundindstilling

Ethvert varmeanlæg kræver pga dimensionering og udførelse sin egen individuelle varmekurve. Derfor er det muligt, at man efter den beskrevne grundindstilling af varmekurven, ikke opnår den ønskede rumtemperatur. I så tilfælde skal den ønskede individuelle varmekurve for Deres varmeanlæg findes iht. afsnit „tilpasning af varmeprogrammet“.

### Kedeltemostatens indstilling

Kedeltemostaten indstilles lavest muligt under hensyntagen til den ønskede rumtemperatur. Rumtemperaturen er afhængig af fremløbstemperaturen.

Indstilling 1 svarer til en fremløbstemperatur på ca. 38° C.

Indstilling 7 svarer til en fremløbstemperatur på ca. 75° C.

Såfremt der er monteret en Vaillant Kompaktstyring i kedlen, skal kedeltemostaten indstilles på stilling 7.

### Varmeudkobling efter behov

For at spare yderligere energi, er Deres varmestyring udstyret med en varmeudkobler, der kan anvendes afhængigt af Deres behov.

Ved hjælp af denne bliver

- ved brænderstyring brænder og cirkulationspumpe udkoblet

så snart udetemperatur stiger ca. 1 K (1° C) over den indstillede rumtemperatur.

(Eksempel udetemperatur 21° C — indstillet rumtemperatur 20° C)

- Så snart udetemperatur igen falder til under den indstillede rumtemperatur.

(Eksempel udetemperatur 19° C — indstillet rumtemperatur 20° C)

- så indkobles brænder og cirkulationspumpe atter (ved brænderstyring)

### Frostsikring

I alle de driftformer, der kan indstilles sker der til stadighed en frostsikringsovervågning af varmeanlægget med varmestyringen.

Denne indkobler varmen ved udetemperatur under ca. 3° C.

Kun ved varmedrift med størst mulig sænkning (drejeknap for nattemperatur helt mod venstre, se beskrivelse ophæves frostsikringen på 3° C.

Varmen indkobles her først, når man når temperaturen iht. indstillet varmekurve med temperatursænkning.

Denne indstilling giver den størst mulige energibesparelse, men den bør ikke vælges under længere fravær, da varmeanlægget i så fald kan afkøles til frysepunktet.

## Tilbehør

### Fjernbetjening

Kan fås med eller uden kontaktur for døgn- eller ugeprogram samt med eller uden rumføler.

### Termostatventiler

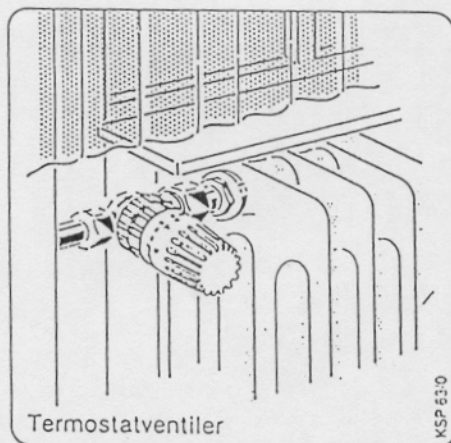
Fås med indbygget føler (fast føler) eller fjernføler.

### Termostatventiler

Hvis Deres varmeanlæg er udstyret med termostatventiler, skal disse være fuldt åbne ved varmekurveindstillingen. Vinduer og døre skal være lukkede.

Bemærk! at det ved individuel temperaturstyring af rummene kun er muligt at opvarme rummene med den varme, der tilføres på grundlag af varmekurveindstillingen.

Hvis man ikke kan opnå den ønskede rumtemperatur med fuldt åbne termostatventiler, skal varmekurveindstillingen korrigeres, dersom ikke andre årsager, som f. eks. forkert justerede termostatventiler er årsagen til, at rumtemperaturen ikke nås.



# Vaillant

Vaillant Geyser A/S · Drejergangen 3A · DK 2690 Karlslunde  
Tlf.: (02) 153677 · Telegrammadr.: vaillant geyser karlsunde