



Vaillant

Betjeningsvejledning

Compaktstyring VRC-Set B B

Grundindstilling

- **Tiden** indstilles ved at dreje knap og minutviser **med** uret.
NB! Drej aldrig mod uret!
Bemærk 24 timers skivens stilling ud for pilmarkering Δ , f. eks. 14.55 (eftermiddag) eller 2.55 (morgen).
- Bestem starten af **varmeperioden** ved at indskyde en **rød kontaktrytter**.
- Bestem starten af **sænkingsperioden** ved at indskyde en **grøn kontaktrytter**.
- Indstil **driftform** \odot på kontakt for **valg af driftform**.
- Sæt drejeknap for **dagtemperatur på 0**.
- Sæt drejeknap for **nattemperatur på +2**.*
- Indstil **varmekurven** passende til det eksisterende varmeanlæg.

Ved radiatorer/
konvektorer — **varmekurve 5**

Ved gulv-
varme — **varmekurve II**

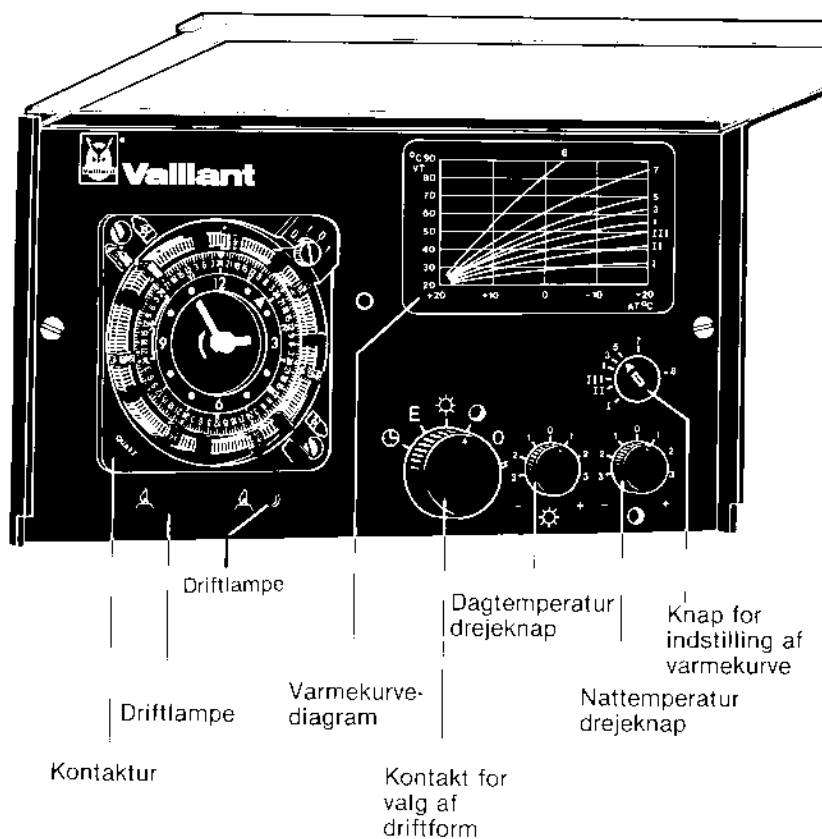
* Se Fig. 4 varmekurve 5e

Justering af varmekurveindstilling (for dagtemperatur)

Alt efter varmeanlæggets udførelse se tilpasning af varmeprogram er det muligt, at der efter grundindstilling af varmekurve ikke opnås den ønskede rumtemperatur ved forskellige udetemperaturer. I så tilfælde skal der foretages en justering af varmekurveindstillingen efter nedenstående skema.

Ved justering af varmekurveindstilling bør ændringer kun foretages lidt ad gangen. Man bør afvente virkningen af den ændrede indstilling over et længere tidsrum, før indstillingen i givet fald justeres endnu en gang.

Rumtemperatur for lav ved lavere eller højere udetemperatur	Drejeknap for dagtemperatur drejes til højre
	... kun ved lavere udetemperatur	Knap for indstilling af varmekurve drejes mod højre
Rumtemperatur for høj ved lavere eller højere udetemperatur	Drejeknap for dagtemperatur drejes mod venstre
	... kun ved lavere udetemperatur	Knap for indstilling af varmekurve drejes mod venstre



Programmering af kontaktur

- Tiden indstilles ved at dreje knap og minutviser **med** uret.

Drej aldrig mod uret eller med timeviseren, det vil ødelægge urværket.

Timeviseren er koblet til urværket og drejer sammen med dette.

Visning af tid sker ud for pilmarkering Δ .

Bemærk, at der er 24 timers indstilling. Sørg for at timeskive er indstillet på den rigtige tid og ikke forskudt 12 timer.

Eksempel på figur 5 tidsindstilling.

Eftermiddag kl. 15.00

Timeskive skal have 15 ud for pilmarkering Δ og ikke 3. Hvis ikke skal man dreje 12 timer frem.

- De ønskede skiftetider for driftform \oplus eller E

programmeres med hhv. de røde og de grønne kontaktryttere.

Programlængden kan indstilles på $\frac{1}{2}$ til $23\frac{1}{2}$ time med 15 min. intervaller.

- Start varmedrift med «normal» rumtemperatur (efter indstillet varmekurve)

Indskyd **rød** kontaktrytter på omkreds af 24 timers skive på ønsket tidspunkt.

- Start varmedrift med «sænket» rumtemp. (efter varmekurve)

Indskyd **grøn** kontaktrytter på omkreds af 24 timers skive ønsket tidspunkt.

Fig. 5 viser indstilling af «normal» varmedrift

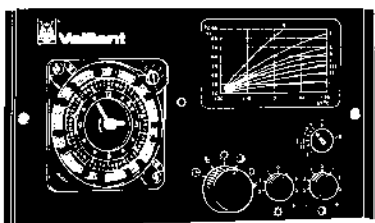
fra 6.00 til 9.00 og fra 14.00 til 22.00.

Varmedrift med sænkning af 9.00—14.00 og fra 22.00 til 6.00.

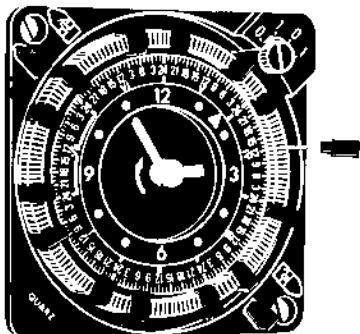
- Manuel programskift

Drej knap for manuel programskift mod uret til næste position* (til det klikker) kontaktrytters øvrige program påvirkes ikke heraf.

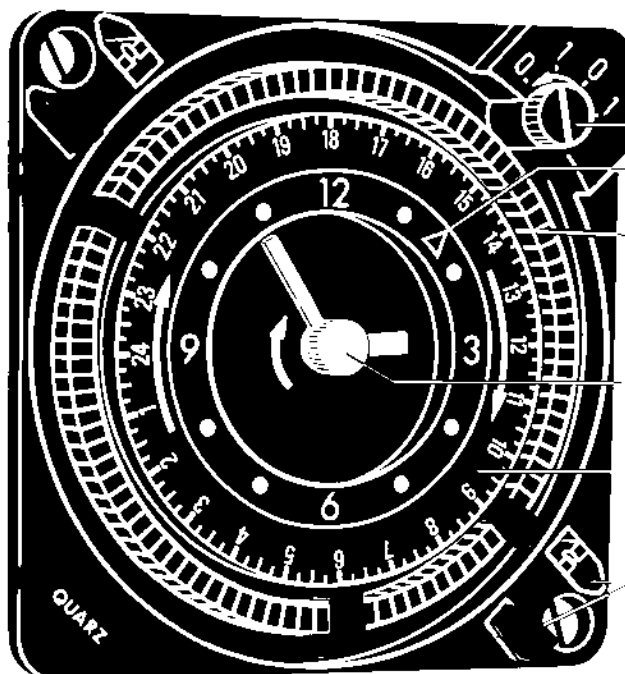
* *Stregmarkering viser 0: Varmedrift med normal temp.
Stregmarkering viser 1: Varmedrift med sænk. temp.*



Kontaktur med ugeprogram (fås som tilbehør)



Kontaktur med døgnprogram



Drejknop for manuel programskift
Markering - tidsindstilling

Kontaktrytter

Viserknap

Timeskive

Opbevaringslager for kontaktryttere

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 0.

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 (frostsikring).

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.

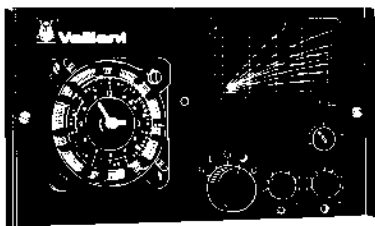
F Stilling



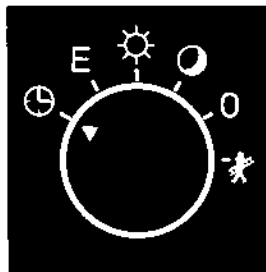
Denne driftform er kun til indstillingsarbejder og målinger på varmeanlægget.

Varmestyringen er herved udkoblet.

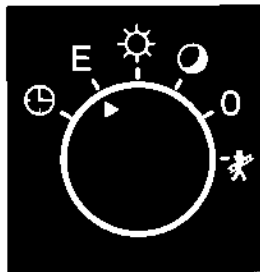
Udkobling af brænder sker over fremløbstemperaturregulator på kedel eller fremløbstemperatur-max.termostat



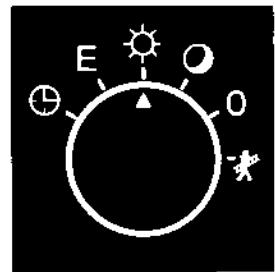
A



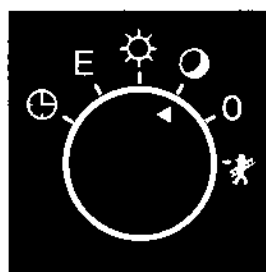
B



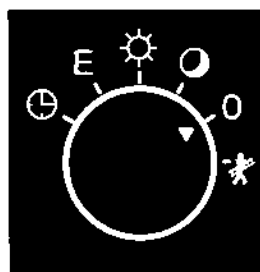
C



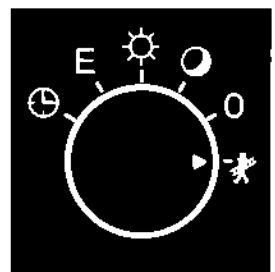
D



E



F



Tilpasning af varmeprogram

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

Her gælder følgende regler:

- Store varmeblader og lave max. fremløbstemperatur kræver en flad varmekurve (lave tal).
- Små varmeblader 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.

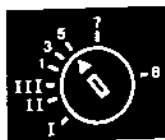
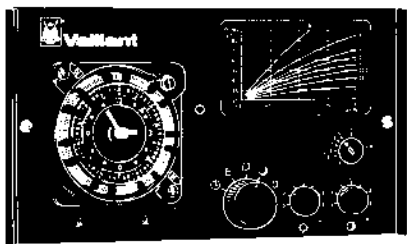
● Nattemperatur

Indstil på knap for pågældende varmekreds.

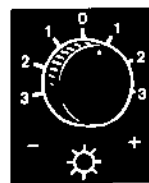
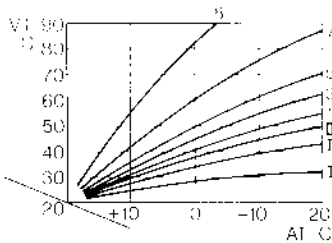
Mod højre: parallelforskydning opad (5e) i forhold til grundindstilling (5c). = ringe temperatur sænkning

Mod venstre: parallelforskydning nedad (5d) i forhold til grundindstilling = stor temperatur sænkning

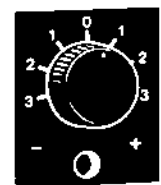
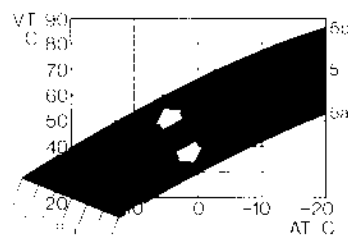
- Midtstilling af knap for nattemperatur giver en beregnet værdi ved tilsvarende indstilling af varmeanlægget en rumtemperatur sænkning på ca. 10K eller 10°C.
- En delstreg svarer til en ændring af rumtemperatur på 2,5K (2,5°).



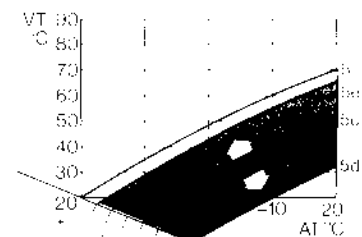
Knap for indstilling af varmekurve



Knap for indstilling af dagtemperatur



Knap for indstilling af nattemperatur



VT = Fremløbstemperatur
AT = Udetemperatur

(Fig. 4

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“.

Kedeltermostatens indstilling

Kedeltermostaten 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 kedeltermo-
mostaten indstilles på stilling 7.

Varmedkobling efter behov

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

Ved hjælp af denne bliver

- ved brænderstyring brænder og cirkulationspumpe udkoblet

så snart udetemperatur stiger ca. 1K (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

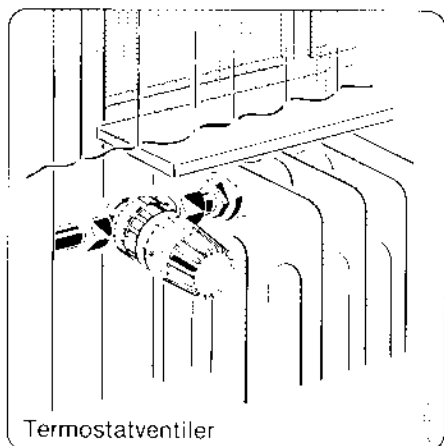
Fås med indbygget føler (fast føler) eller fjernføler.

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 geysers karlsunde