



Betjeningsvejledning

for

vejrkompenseringsanlæg

art-nr. 9581 og 9582 for centralvarmeanlæg

art-nr. 9583 og 9584 for gulvvarmeanlæg

Kære kunde

De finde alt, hvad De har brug for at vide om Deres Vaillant vejrkompen-seringsanlæg i denne betjeningsvejledning.

Gennemlæs venligst betjeningsvejledningen før automatikken tages i brug, da den indeholder oplysninger, der sikrer Dem optimal udnyttelse af vejrkompen-seringsanlægget.

Gør Dem fortrolig med informationerne på side 7.

Skader der opstår ved tilsidesættelse af denne betjeningsvejledning, dækkes ikke af Vaillant.

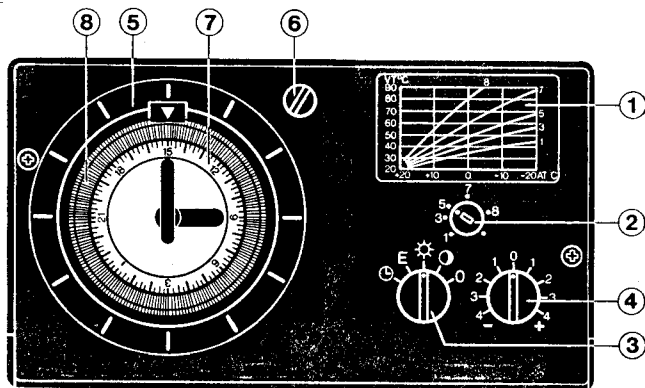
Bemærk! At installation og eventuel reparation af Deres Vaillant automatik, kun må udføres af en aut. VVS-installatør.

Indhold:	side
Betjeningsoversigt	2
Indstilling af varmekurve	3
Indstilling af rumtemperatur	4
Indstilling af sænkningstemperatur	5
Korrigerende af varmekurveindstilling	6
Indstilling af driftmåde	7
Indstilling af kontakt-ur	8
Yderligere betjeningsråd	10
Energisparetips	10-11

Betjeningsoversigt

- 1) Varmekurvediagram
- 2) Drejeknap for varmekurve
- 3) Kontakt for driftmåde
- 4) Drejeknap for rumtemperatur
- 5) Kontakt-ur
- 6) Låseskrue for betjeningspanel
- 7) Dag-/ugeskive (alt efter automatiktype)
- 8) Kontaktrytter

Fig. 1



Indstilling af varmekurve

Valg af varmekurve

Den korrekt indstillede varmekurve er en væsentlig forudsætning for, at automatikken kan holde den ønskede temperatur.

Varmekurven repræsenterer sammenhængen mellem ude-, fremløbs- og returtemperaturen samt den indstillede rumtemperatur se varmekurvediagram 1. Den varmekurve der skal indstilles, afhænger af Deres varmebehov og bør reguleres indtil den ønskede opholdstemperatur er opnået.

Indstilling af varmekurve

Indstilling af varmekurven foretages med en skruetrækker på drejeknap (2).


Grundindstilling

Vaillant anbefaler følgende grundindstilling ved centralvarmeanlæg med radiatorer:


Max. fremløbstemperatur (dimensioneret temperatur)	varmekurve
75°C	5
90°C	7

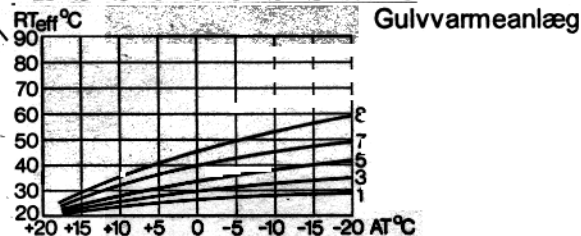
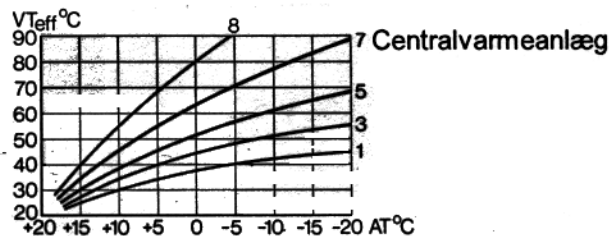
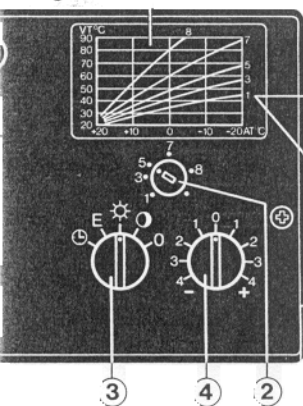
Vaillant anbefaler følgende grundindstilling ved gulvvarmeanlæg:

max. returtemperatur	varmekurve
40°C	5

Ved grundindstilling skal drejeknap (4) stå i midterstilling 0 og drejeknap (3) i stilling 

Hvis den ønskede temperatur ikke opnås ved grundindstilling, skal der gennemføres en korrigerende af varmekurveindstillingen efter skema på side 6.

Fig. 2 



Indstilling af rumtemperatur

Hvis Deres automatik er udstyret med en fjernbetjening, skal indstilling foretages på denne.

Indstilling på automatikken som her beskrevet, har i dette tilfælde ingen virkning. Rumtemperaturen kan De stille op og ned efter Deres varmebehov. Den ønskede indstilling foretages på drejeknap (4).

Lavere rumtemperatur: drejes mod venstre (-)

Højere rumtemperatur: drejes mod højre(+)

Når drejeknap (4) drejes en delstreg, giver det en temperaturændring på ca. 2,5 K (2,5°C).

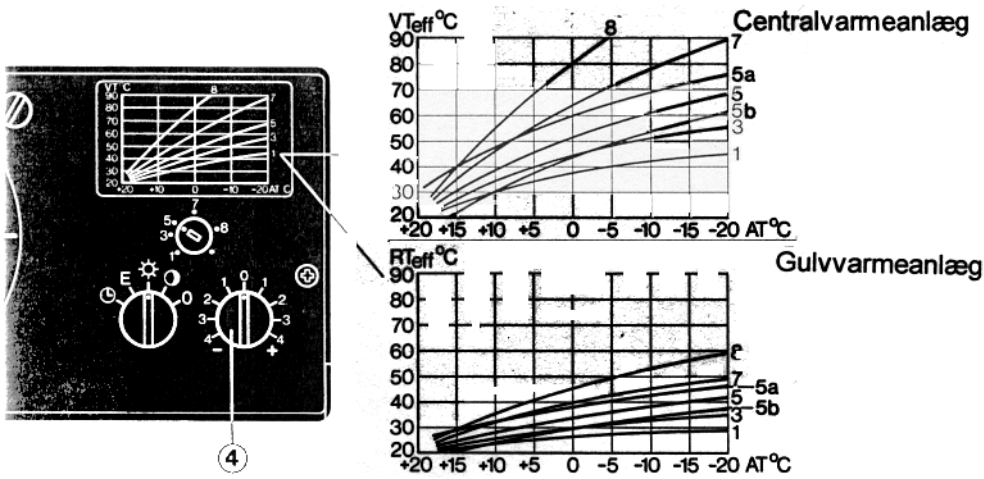
Den indstillede varmekurve bliver parallelforskydudt, ved at dreje på knap (4) enten opad eller nedad. Dette giver en stigning eller et fald på fremløbstemperaturen eller returtemperaturen, uanset udetemperatur, hvilket igen fører til den ønskede ændring af rumtemperaturen.

Eksempler for dette findes i nedenstående tabel og i varmekurvediagrammet.

Rumtemperatur.....	Varmekurve
....stiger	5a
...falder	5b

Fig.3

Indstilling af rumtemperatur med parallelforskydning



Indstilling af rumtemperatursænkning

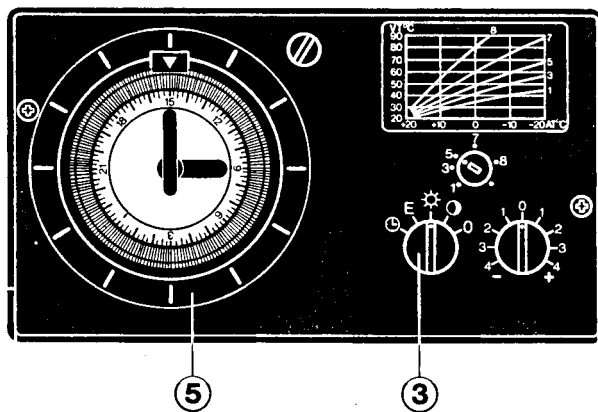
Med den af kontakt-uret styrede sænkning af rumtemperaturen giver Vaillant vejrkompenseringsanlæg Dem en energisparemulighed.

Perioder for sænkning af rumtemperaturen er f.eks. om natten og i perioder, hvor man er væk i længere tid.

Rumtemperatursænkningen er ca. 5K (5°C) i forhold til den indstillede rumtemperatur, og denne indstilles med drejekontakt for driftmåder (3) og programmeres på kontakt-uret (5). Udførlig beskrivelse findes i kapitel "indstilling af driftmåder" på side 7.

Er Deres vejrkompenseringsanlæg endvidere udstyret med en fjernbetjening, kan De her foretage indstilling af rumtemperaturen i sænkingsperioderne på en speciel drejeknap - uafhængig af automatikkens grundindstilling.

Fig. 4



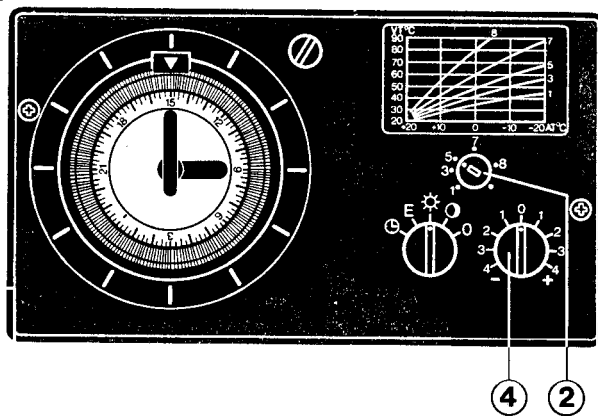
Korrigering af varmekurveindstilling

Alt efter centralvarmeanlæggets udførelse er det muligt, at der efter grundindstillingen af varmekurven ikke opnås den ønskede rumtemperatur ved forskellige udetemperaturer. I så tilfælde skal der foretages en korrigering af varmekurveindstillingen efter nedenstående skema. Ved korrigering foretages ændringerne i små tempi, og herefter lægger man mærke til virkningen af disse over en længere periode, før der i givet fald endnu engang korrigeres.

	Rumtemperatur	
	for lav.....	for høj.....
Hele året:... ved lavere og højere udetemperatur	knop (4) drejes mod højre(+)	knop (4) drejes mod venstre (-)
Vinter:....kun ved lavere udetemperatur	knop (2) drejes mod højre	knop (2) drejes mod venstre
Efterår/forår:....kun ved højere udetemperatur	knop (4) drejes mod højre og knop (2) mod venstre	knop (4) drejes mod venstre og knop (2) mod højre

Er vejrkompenseringsanlægget endvidere udstyret med en fjernbetjeningsenhed, kan indstilling som beskrevet for knop (4), kun foretages på knappen på fjernbetjeningsenheden. Funktionen på knop (4) på vejrkompenseringsanlægget er ikke i drift, når fjernbetjeningen er tilsluttet.

Fig. 5



Indstilling af driftmåder

Ved valg af de forskellige driftmåder, har De mulighed for at tilpasse centralvarmeanlæggets driftmåde til Deres personlige behov. Indstilling sker på kontakt (3), hvor De kan indstille den på det pågældende symbol.



Denne driftmåde skifter automatisk mellem dag- og nattemperatur. Dag- og natperiode indstilles på uret.



Denne driftmåde skifter automatisk mellem dagtemperatur og frostsikring. Dag- og frostsikringsperiode indstilles på uret. Frostsikring indkobles ved udetemperaturer under +3°. Når frostsikring er indkoblet opnås nattemperatur.



Driftmåde dagtemperatur. Dag- og natperioder overstyres, og der fastholdes konstant dagtemperatur.



Driftmåde nattemperatur. Dag- og natperiode overstyres og der fastholdes konstant nattemperatur.



Driftmåde frostsikring. Kedlen indkobles kun ved udetemperaturer under +3°C, og der fastholdes konstant nattemperatur.

Hvis Deres vejrkompenseringsanlæg endvidere er udstyret med en fjernbetjeningsenhed, så skal De vælge den ønskede driftmåde for Deres automatik i henhold til ovenstående skema. Afhængig af hvilken driftmåde kontakterne på henholdsvis automatikken og fjernbetjeningsenheden er indstillet, kan De se den aktive driftmåde på tabellen herunder.

Kontakt for driftvalg		aktiv driftmåde
automatik	fjernbetjeningsenhed	
☉, ☼ eller ○	☉ ☼ ○	☉ ☼ ○
E	☉ ☼ ○	E ☉ ○
○ ○	☉ eller ○ ☼	○ ○ ¹⁾

1) Ved udetemperatur under +3°C skal drift være som driftmåde sol eller varmedrift ude

Indstilling af kontakt-ur

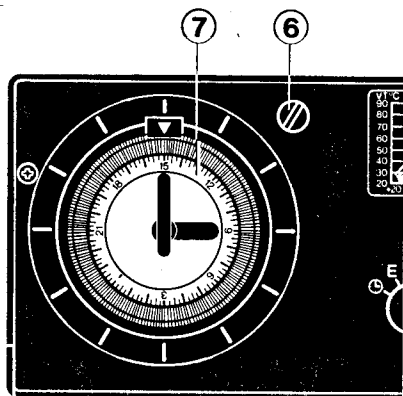
De kan programmere tidsperioder for de ønskede driftmåder i Deres vejrkom-penseringsanlæg på kontakt-uret.

Indstilling af tid og ugedag.

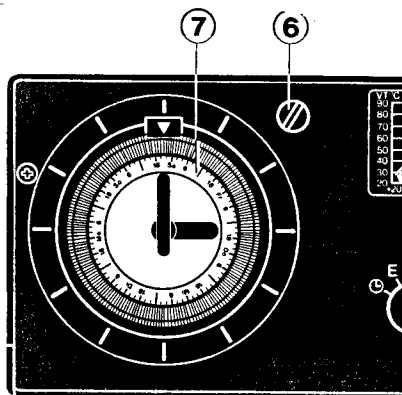
- Efter De har løsnet skrue (6) åbnes det gennemsigtige dæksel.

- Indstil tid og ugedag* ved at dreje på minutviseren. Dag/ugeurskiven er koblet med urværket og drejer med. Pilmarkeringen angiver indstilling af tid og dag.

Læg mærke til, om urvisning og dag-/ugeskive er indstillet på samme tid og ikke er forskudt med 12 timer. Eks. Tid 15.00 eftermiddag = dag-/urskiveindstilling : 15 under pilmarkering og ikke 3. Hvis det er forkert, skal kontakturets minutviser drejes 12 timer videre. På samme måde indstilles ugedag.



Automatik type VRC-CT, VRC-CFT
(dagskive)



Automatiktype VRC-CW, VRC-CFW
(Ugeskive)

Mo = mandag
Di = tirsdag
Mi = onsdag
Do = torsdag
Fr = fredag
Sa = lørdag
So = søndag

Programmering af tiderne for de ønskede driftområder

Programmering af tider foregår med de kontaktryttere (8), der er anbragt på kransen af dag-/urskiven. Disse kan som vist på fig. 7 skydes indad og udad.

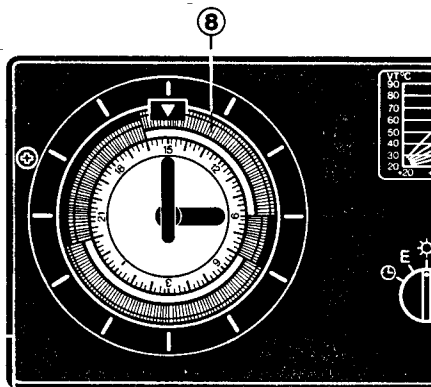
For driftmåde sol skyder De alle de kontaktryttere i det område for den ønskede periode på dag-/ugeskivens omkreds indad.

For driftmåde måne skyder De alle de kontaktryttere i det område for den ønskede periode på dag-/ugeskivens omkreds udad.

Eks. Fig 7 viser indstilling af driftmåde sol fra 7.00 - 9.00 og fra 16.00 - 22.00 og driftmåde måne resten af tiden.

For ure med dagskive er den mindst indstillelige cyklus for alle driftarter 15 min. for ure med ugeskive er den mindst indstillelige cyklus for alle driftarter 1 time.

Fig. 7



Yderligere betjeningsvejledning

Vaillant Thermocompact VC fremløbstermostat.

Fremløbstemperaturen begrænses opefter af en fremløbstermostat. For at vejrkompenseringsanlægget ikke påvirkes af fremløbstermostaten, kan det anbefales, at indstille denne på max. fremløbstemperatur (stilling 7/9)

Termostatventiler

Hvis Deres centralvarmeanlæg er forsynet med termostatventiler, skal disse være **helt åbne** under varmekurveindstillingen. Døre og vinduer skal være lukkede. Bemærk, at ved individuel temperaturstyring af rum med termostatventiler, er det kun muligt at opvarme rummene i det omfang, som den tilførte varme på basis af varmekurveindstillingen tillader det. Hvis den ønskede rumtemperatur ikke kan nås med helt åbne termostatventiler, skal varmekurveindstillingen korrigeres, såfremt ingen andre årsager, såsom f.eks. fejlagtigt justerede termostatventiler er skyld i, at den ønskede rumtemperatur ikke kan opnås.

Varme-/sænkingsperioder

Ved indstilling af varme-/sænkingsperioder skal der tages hensyn til varmesystemets træghed (dette gælder især ved gulvvarme) samt husstandens varmeakkumuleringsevne (som f.eks. husets alder, isolering m.m.). Dette betyder, at man må indkoble centralvarmeanlægget noget tid før det tidspunkt, hvor man ønsker, at den indstillede rumtemperatur skal være indstillet til. Omvendt skal man udkoble centralvarmeanlægget (sænke temperaturen) nogen tid før det ønskede tidspunkt, for fuldstændig at udnytte den i rummene bestående varme og dermed spare så meget energi som muligt.

Energisparetips ved rumtemperatursænkning

For at spare energi bør man udnytte muligheden for rumtemperatursænkning. Dette kan især anbefales for natten og for perioder, hvor man i længere tid er væk fra huset.

Energisparetips ved udluftning

Vi anbefaler, at man ved udluftning af opholdsrum åbner vinduer helt i en kortere periode. Herved sikres et tilstrækkeligt luftskifte, uden at rummene afkøles unødvendigt med det dermed forbundne energitab til følge.

Energisparetips ved termostatventiler

For individuel rumtemperaturstyring anbefaler vi, at der monteres termostatventiler i de enkelte opholdsrum.

Energisparetips ved driftmåder for cirkulationspumpens driftmåde kan indstilles på Vaillant Thermocompact VC

Cirkulationspumpens driftmåde kan indstilles på kedlen uafhængig af vejrkompenseringsanlæggets driftmåde. Vi anbefaler, at indstille på driftmåde S på cirkulationspumpen i kombination med den valgte driftmåde på automatikken. Herved udkobles cirkulationspumpen ved udetemperatur over 3° i sænkingsperioderne.