

**Fjernbetjening
VRC calormatic FBG d**

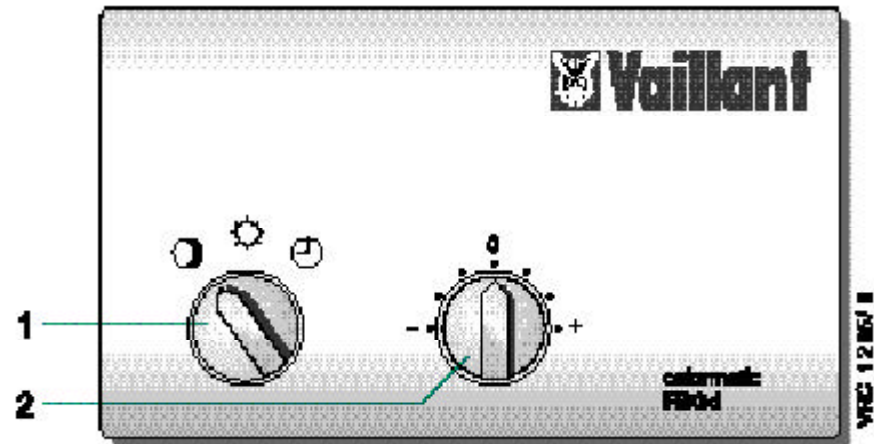
**Betjenings- og
installationsvejledning**



Indholdsfortegnelse

1. Betjeningsoversigt	3
2. Energisparetips	5
3. Styrings indstillinger	6
3.1 Styrings driftsarter	6
3.2 Aktuel driftsart	7
4. Fjernbetjeningens indstillinger	9
4.1 Valg af driftsart	9
4.2 Regulering af dagtemperatur	10
Montagevejledning	12

1. Betjeningsoversigt



- 1 Driftmådevælger
- 2 Dagtemperaturvælger

2. Energisparetips

Sæt temperaturen lavt

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

Sænk temperaturen om natten

Sænk rumtemperaturen om natten og når De ikke er hjemme.

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 trækrude, der står åbent i lang tid.

Udluftning uden varmedrift

Indstil driftmådekontakten (1) til nat-temperatur (måne), mens De udlufter. Derved undgår man unødvendig start/stop af kedel.

Hold rumtermostaten fri

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

Åbn helt for radiatorventilerne

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

3. Styringsens indstillinger

3.1 Valg af driftmåde

Fjernbetjeningen VRC calormatic FBG d arbejder sammen med den styring, som er indbygget i Deres gaskedel.

Indstillingerne på den indbyggede styring har altid forrang i forhold til fjernbetjeningen.

De har følgende indstillingsmuligheder på fjernbetjeningen:



E

Driftsarten er på styringen enten indstillet til „ur“ (program) eller „E“ (energisparedrift). De kan nu indstille både driftsart såvel som regulere dagtemperaturen via fjernbetjeningen.



Driftsarten er på styringen indstillet til „dagtemperatur“. Det er nu kun muligt at regulere dagtemperaturen via fjernbetjeningen, driftsarten kan ikke ændres.

3. Styringsens indstillinger



Driftsarten er på styringen indstillet til „skorstensfejderdrift“. Gaskedlen forbliver tilkoblet, uafhængig af indstillinger på fjernbetjeningen.






























FRA Driftsarten er på styringen indstillet til „frostbeskyttelse“. Herved forbliver gaskedlen sat ude af drift, uafhængig af indstillinger på fjernbetjeningen.

3.2 Aktuel driftsmåde

Tabellen på følgende side viser hvilken driftsart, der er virksom ved de forskellige kombinationer af indstillinger på styringen og fjernbetjeningen.

De bedste indstillingsmuligheder på fjernbetjeningen fås, når styringen er indstillet til driftsmåden „program“ eller „energisparedrift“.

3. Styrings indstillinger

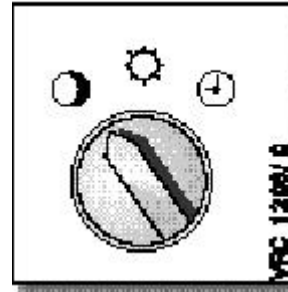
Driftmåde kedelstyring										E			FRA					
Driftmåde fjernbetjening																		
Aktiv driftmåde										E		0*	0*					

* Centralvarmen kobler kun til, når udetemperaturen falder til under 3°C, og regulerer så til den indstillede nattemperatur.

4. Fjernbetjeningens indstillinger

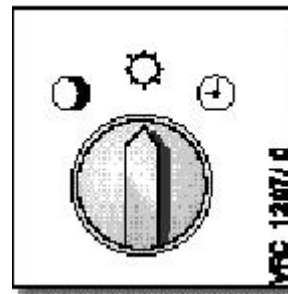
4.1 Valg af driftmåde

Med driftmådevælgeren (se betjeningsoversigten s. 3) kan De vælge driftformen for Deres anlæg. Ved ændring af driftmåden vil der være en vis reaktionstid, før den ønskede rumtemperatur opnås. Venligst bemærk forklaringen i kapitel 3.



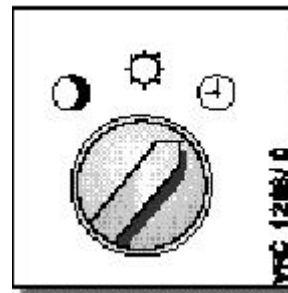
○ Nattemperatur

Med denne indstilling styres rumtemperaturen af den indstillede nattemperatur (fabriksindstillingen er 15°C). Programmeringen af tidsuret følges ikke.



⊙ Dagtemperatur

Med denne indstilling styres rumtemperaturen af den indstillede dagtemperatur. Programmeringen af tidsuret følges ikke.

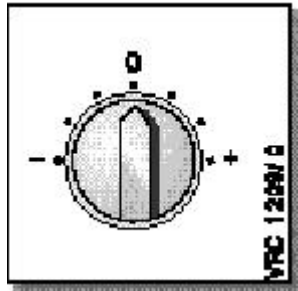


⊕ Program

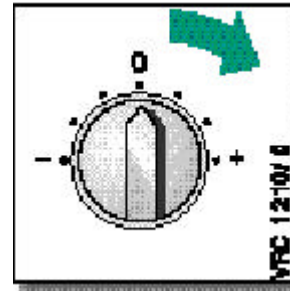
Med denne indstilling styres rumtemperaturen af den indtastede programmering (se kap. 5, side 15).

4. Fjernbetjeningens indstillinger

4.2 Regulering af dagtemperatur



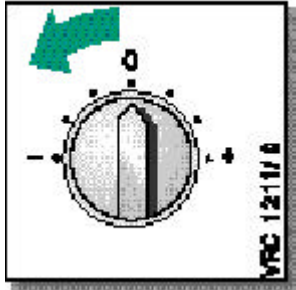
Dagtemperaturvælgeren (se betjeningsoversigten på side 3) indstilles til den temperatur, som De føler er tilpas i opholdsrummet. Position „0“ svarer til 20°C.



For at **hæve rumtemperaturen** drejes dagtemperaturvælgeren til højre. Hvert punkt på skalaen svarer til 2,5°C:

Skalapunkt 1:	22,5°C
Skalapunkt 2:	25,0°C
Skalapunkt 3:	27,5°C

4. Fjernbetjeningens indstillinger



For at **sænke rumtemperaturen** drejes dagtemperaturvælgeren til venstre. Hvert punkt på skalaen svarer til 2,5°C:

- Skalapunkt -1: 17,5°C
- Skalapunkt -2: 15,0°C
- Skalapunkt -3: 12,5°C

Indholdsfortegnelse montagevejledning

5. Montage af fjernbetjening	13
5.1 Anvendelse	13
5.2 Montagedsted	13
5.3 Montagerækkefølge	14
6. Tilslutning af fjernbetjening	16
6.1 Forskrifter	16
6.2 El-tilslutning	16
6.3 Forbindelse til kedel	17
6.4 Lukning af fjernbetjening	19
6.5 Overførsel af aktuel rumtemperatur	20
7. Ibrugtagning	22
8. Tekniske data	23

5. Montage af fjernbetjening

NB! Montage, el-tilslutning, indstilling og opstart må kun udføres af en autoriseret VVS-installatør!

5.1 Anvendelse

Fjernbetjeningen **calormatic FBG d** er beregnet for tilslutning til en af Vaillants VRC-MF styringer.

5.2 Montagested

Fjernbetjeningen skal anbringes på et dertil egnet sted. Optimalt i opholdsrummet på en indervæg i ca. 1,5 m højde. Her skal fjernbetjeningen kunne registrere temperaturen på den cirkulerende luft uden nogen form for forhindringer (gardiner, møbler eller lignende).

Montagestedet må ikke befinde sig nær træk-kilder (såsom vinduer, dører) eller varmekilder (radiatorer, ildsted, fjernsyn, lysindfald etc.).

I det rum, hvor fjernbetjeningen er anbragt, skal alle radiatorventiler stå helt åbne.

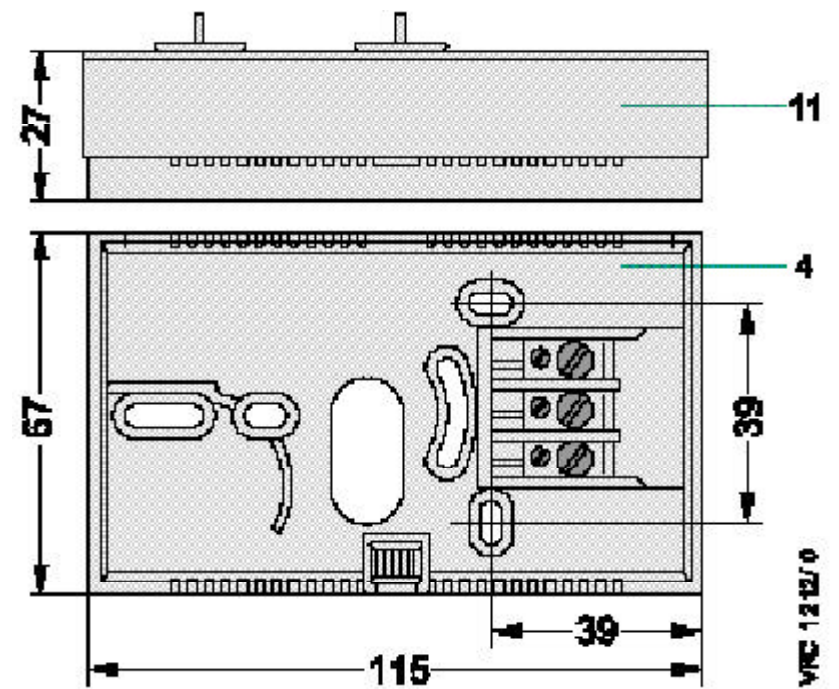
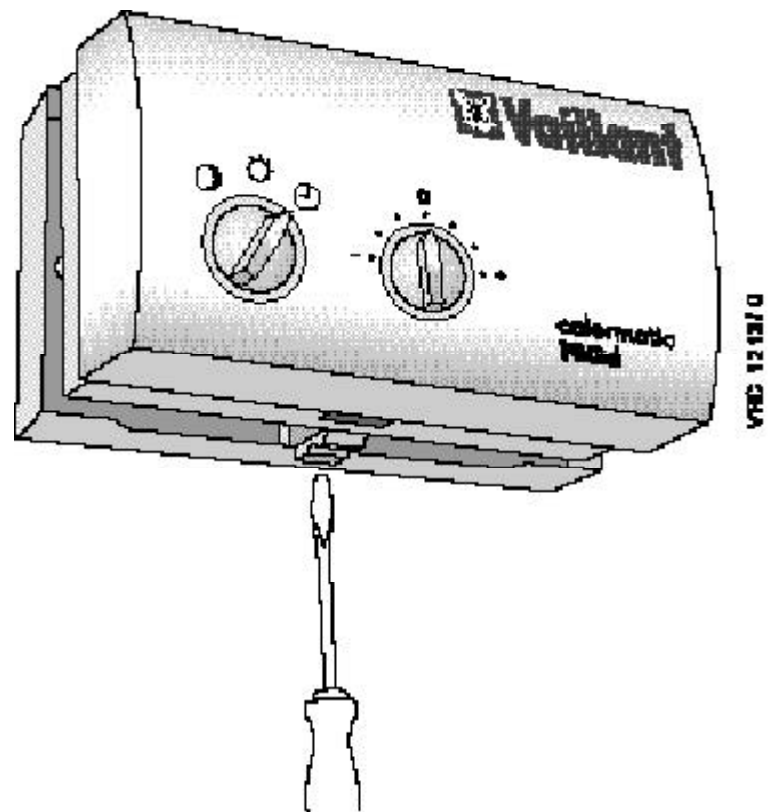
5. Montage af fjernbetjening

5.3 Montagerækkefølge

Træk el-ledningen til kedlens kontrolpanel, før De monterer fjernbetjeningen. Dette gøres som følger:

- Kedlens hovedafbryder slås fra.
- Skil forsigtigt montagepladen fra fjernbetjeningens overdel med spidsen af en skruetrækker (se figur på modstående side).
- Bor 2 huller passende til hullerne i montagepladen med en diameter på 6 mm og sæt de medleverede dybler ind.
- Skru montagepladen fast på væggen med de medleverede skruer.

5. Montage af fjernbetjening



6. Tilslutning af fjernbetjening

6.1 Forskrifter

NB! EI-tilslutning må kun udføres af en autoriseret VVS-installatør.

NB! Kedlen SKAL være slukket

NB! Fjernbetjeningen må kun tilsluttes på lavvolts-klemmerne på MF-styringen.

6.2 EI-tilslutning

Brug almindelige kabler til forbindelsen mellem fjernbetjening og styring (maks. 5 V, min. 0,75 mm² ledningstværsnit).

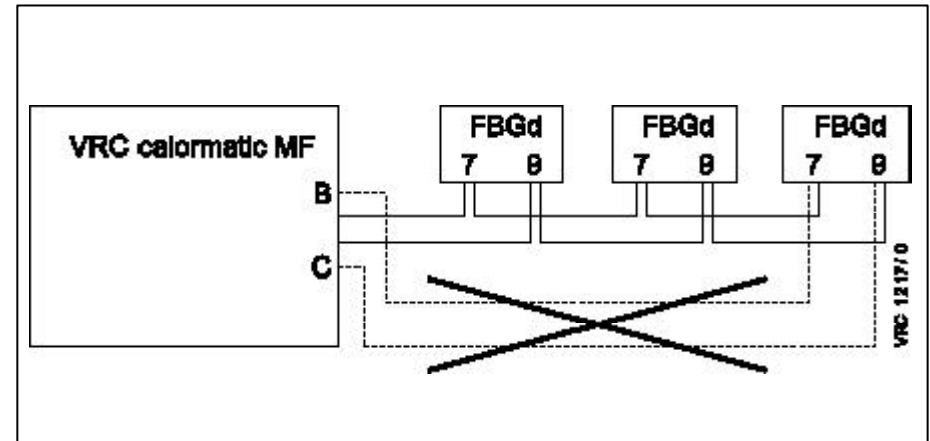
Forbindelser med forskellig spænding skal føres i adskilte kabler: 5 V lavspændingsledninger (føler) og 230 V-ledninger må ikke føres i samme kabelbundt.

6. Tilslutning af fjernbetjening

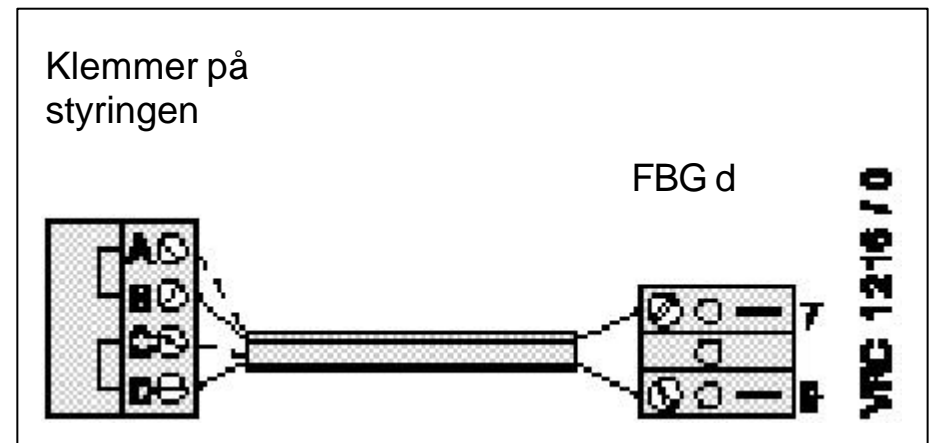
6.3 Forbindelse til kedel

NB: Bemærk:

Der må højst installeres 3 fjernbetjeninger i forskellige varianter af ledningsføringer (et af eksemplerne er vist ved siden af). Det er vigtigt, at kablerne ikke danner et lukket kredsløb.



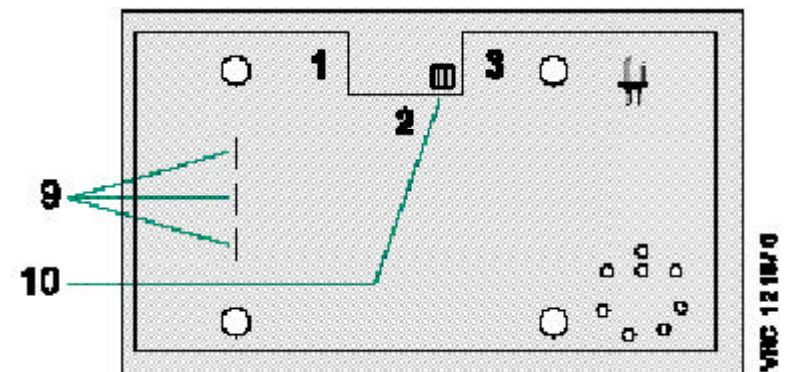
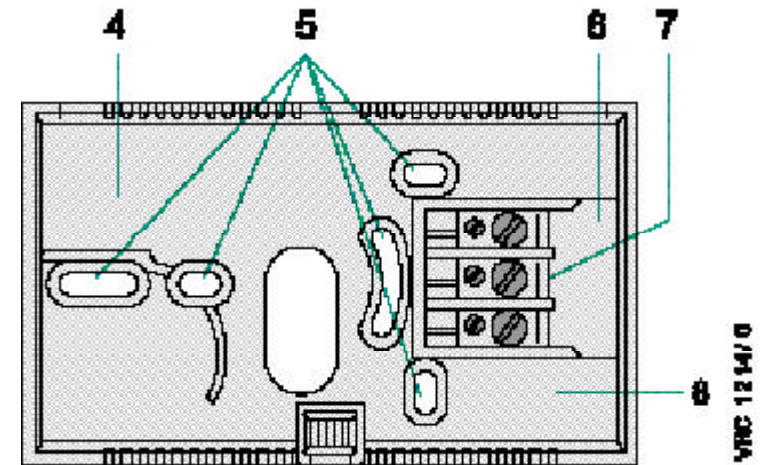
Ledningsføringen på klemmerne 7 og 9 gøres som vist på figuren til højre herfor.



6. Tilslutning af fjernbetjening

6.3 Forbindelse til kedel (forts.)

- Tilslutningskablerne trækkes igennem kabelgennemføringen
- Tilslut kablet til klemmerne
- Indstil anlægsadressen på skydekontakten (10, nederste figur). Hvis der er tilsluttet flere fjernbetjeninger, må hver skydekontakt-stilling kun indstilles 1 gang.



6. Tilslutning af fjernbetjening

6.4 Lukning af fjernbetjening

- Overdelen af fjernbetjeningen sættes på montagepladen, så stikkene (9) passer ind i kontakterne (se nederste figur på forrige side).
- Klik overdelen fast på montagepladen.

6. Tilslutning af fjernbetjening

6.5 Overførsel af aktuel rumtemperatur

Hvis kunden ønsker det, kan den aktuelle rumtemperatur overføres til styringen.

Læs nærmere herom i vejledningen til MF-TEC.

7. Ibrugtagning

Ibrugtagning af fjernbetjeningen skal foretages sammen med første opstart af kedlen og af en autoriseret VVS-installatør. Denne er ansvarlig for overdragelsen af installationen.

Ved denne lejlighed bør grundindstillingerne og evt. de programmeringer, som brugeren måtte ønske, foretages.

Ved ibrugtagningen blinker den røde LED ca. 30 sek. indtil kommunikationen med styringen er afbalanceret. Hvis LED stadig lyser efter denne tid, så skal anlægsadresserne på de tilsluttede fjernbetjeningen checkes. Disse skal være tilsluttet med forskellige skydekontakt-indstillinger.

Hvis LED efter ovennævnte stadig lyser trods korrekt indstillede anlægsadresser, så er der en fejl i el-tilslutningen. Check alle kabler.

8. Tekniske data

Apparattype	VRC calormatic FBG d
Art.-nr.	009 538
Driftspænding fra kedlen	5 V
Temperaturindstillingsområde:	
Dagtemperatur	+12,5 til +27,5°C
Mål:	
Bredde	115 mm
Højde	67 mm
Dybde	27 mm
Vægt	ca. 80 gr.
Min. tværsnit på tilslutningskabler	0,75 mm
Beskyttelsesart	IP 30
Beskyttelsesklasse	III
Rumtemperaturområde	+5 til +40°C
Lageromgivelsestemperatur	-40 til +50°C

Kablet mellem fjernbetjening og centralenhed må ikke føres parallelt med 230 V ledninger, da dette kan medføre driftsforstyrrelser.

Med CE mærket er det dokumenteret, at VRC calormatic FBG d i forbindelse med Vaillants VRC-MF styringer opfylder kravene i direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC rådets direktiv 89/336/EØF).



Vaillant A/S, Drejergangen 3 A, 2690 Karlslunde, tlf. 46 16 02 00, fax 46 16 02 20, salg@vaillant.dk, www.vaillant.dk

83 42 74 DK, 10/2001, ændringer forbeholdes