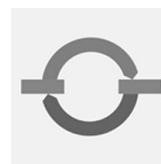


# Betjeningsvejledning til brugeren

**VIESSMANN**

Varmeanlæg med vejrkompenserende regulering  
Vitotronic 200, type KO1B, KO2B eller KW6B



## VITOTRONIC 200



## Sikkerhedshenvisninger

### For Deres sikkerhed



Overhold disse sikkerhedshenvisninger nøje for at undgå fare for mennesker og materielle skader.

#### Forklaring til sikkerhedshenvisningerne



##### Fare

Dette tegn advarer mod personskader.



##### Bemærk

Dette tegn advarer mod materielle skader og miljøskader.

#### Bemærk

Anvisninger med ordet *Bemærk* indeholder ekstra informationer.

#### Målgruppe

Denne betjeningsvejledning henvender sig til varmeanlæggets brugere. Dette udstyr er **ikke** egnet til at blive anvendt af personer (inkl. børn) med fysiske, sensoriske eller mentale handicap eller med mangel på erfaring og/eller viden, medmindre disse er under opsyn af en person, der kan tage ansvar for deres sikkerhed eller har fået anvisninger om, hvordan udstyret skal anvendes.



##### Bemærk

Børn bør være under opsyn. Sørg for, at børn ikke leger med udstyret.



##### Fare

Ukorrekt udførte arbejder på varmeanlægget kan medføre livstruende ulykker.

- Arbejder på gasinstallationer må udelukkende foretages af installatører, som er godkendt til dette af det lokale gasforsyningsselskab.
- El-arbejder må kun udføres af elektrikere.

#### Reaktion ved gaslugt



##### Fare

Udløbende gas kan medføre eksplosioner med meget alvorlige kvæstelser til følge.

- Tobaksrygning forbudt! Undgå åben ild og gnistdannelse. Tryk aldrig på kontakter til lys og elektriske apparater.
- Luk gasafspærringshanen.
- Åbn vinduer og døre.
- Evakuér personer fra farezonen.
- Ret henvendelse til et VVS-firma og en VVS-installatør.
- Afbryd strømforsyningen til bygningen fra et sikkert sted (udenfor bygningen).

#### Reaktion ved røggaslugt



##### Fare

Røggasser kan føre til livstruende forgiftninger.

- Sluk varmeanlægget.
- Udluft opstillingsstedet.
- Luk døre til opholdsrum.

## For Deres sikkerhed (fortsat)

### Reaktion ved brand



#### Fare

Ved ild er der risiko for forbrænding og eksplosion.

- Sluk varmeanlægget.
- Luk afspærringsventilerne i brændstofledningerne.
- Anvend en godkendt ildslukker.

### Krav til kedelrummet



#### Bemærk

Ikke-tilladte omgivelsesbetingelser kan medføre skader på varmeanlægget og kan forhindre en sikker drift.

- Sørg for en omgivelsestemperatur, som ligger over 0 °C og under 35 °C.
- Undgå luftforurening med CFC-gasser (f.eks. indeholdt i maling, opløsnings- og rengøringsmidler) og stærk støvforurening (f.eks. pga. slibearbejder).
- Undgå permanent høj luftfugtighed (f.eks. på grund af permanent tørring af vasketøj).
- Eksisterende friskluftåbninger må ikke lukkes.

### Ekstra komponenter, reserve- og sliddele



#### Bemærk

Komponenter, som ikke er kontrolleret sammen med varmeanlægget, kan medføre skader på varmeanlægget eller forringelse af dets funktioner.

Montering og udskiftning må udelukkende foretages af fagfolk.

## Indholdsfortegnelse

### Indholdsfortegnelse

#### Indledende informationer

Første idrifttagning.....	6
Deres anlæg er indstillet fra fabrikken.....	6
Fagbegreber.....	7
Gode råd om energibesparelse.....	7

#### Om betjeningen

Om betjeningen.....	9
■ Åbning af regulering.....	9
■ Betjeningsenhed.....	11
Menu.....	11
■ Basismenu.....	12
■ Udvidet menu.....	13
Hvorfra betjenes anlægget.....	14

#### Til- og frakobling

Tilkobling af varmeanlæg.....	17
Frakobling af varmeanlægget.....	19
■ Med frostsikringsovervågning.....	19
■ Uden frostsikringsovervågning (ud-af-drifttagning).....	19

#### Rumopvarmning

Nødvendige indstillinger (rumopvarmning).....	21
Valg af varmekreds.....	21
Indstilling af rumtemperatur.....	22
■ Indstilling af rumtemperaturen for den normale opvarmning.....	22
■ Indstilling af rumtemperatur for sænket opvarmning (natsænkning).....	22
Indstilling af driftsprogram til rumopvarmning.....	23
Indstilling af tidsprogram for rumopvarmning.....	23
Ændring af varmekarakteristik.....	24
Frakobling af rumopvarmning.....	25

#### Komfort- og energibesparelsesfunktioner

Valg af komfortfunktionen „partyfunktion”.....	26
Valg af energisparefunktionen „Sparedrift”.....	27
Valg af energisparefunktionen „Ferieprogram”.....	28

#### Brugsvandsopvarmning

Nødvendige indstillinger (brugsvandsopvarmning).....	30
Indstilling af brugsvandstemperatur.....	30
Indstilling af driftsprogram til brugsvandsopvarmning.....	30
Indstilling af tidsprogram for brugsvandsopvarmning.....	31
■ Varmeanlæg med cirkulationspumpe.....	32

## Indholdsfortegnelse (fortsat)

Frakobling af brugsvandsopvarmning.....	33
<b>Yderligere indstillinger</b>	
Indstilling af kontrast på displayet.....	34
Indstilling af lysstyrken for displaybelysningen.....	34
Indtastning af navne på varmekredse.....	34
Ændring af basismenu.....	35
Indstilling af klokkeslæt og dato.....	36
Indstilling af sprog.....	36
Indstilling af temperaturenhed (°C/°F).....	36
Genetablering af fabriksindstilling.....	36
<b>Forespørgsler</b>	
Forespørgsel på informationer.....	38
Forespørgsel på servicemelding.....	39
Forespørgsel på fejlmelding.....	40
<b>Servicetekniker-testkørsel.....</b>	<b>42</b>
<b>Hvad skal man gøre?</b>	
Rummene er for kolde.....	43
Rummene er for varme.....	44
Intet varmt vand.....	45
Det varme brugsvand er for varmt.....	46
⚠ blinker og der vises „Fejl”.....	46
🔧 blinker og der vises „Service”.....	46
Der vises „Betjening spærret”.....	46
Der vises „Ekstern tilkobling”.....	46
Der vises „Eksternt program”.....	47
<b>Vedligeholdelse.....</b>	<b>48</b>
<b>Bilag</b>	
Bestilling af fyringsolie.....	49
Menuoversigt.....	49
■ Udvidet menu.....	49
■ Forespørgselsmuligheder i den udvidede menu.....	51
Begrebsforklaringer.....	52
<b>Stikordsregister.....</b>	<b>57</b>

## Indledende informationer

### Første idrifttagning

Den første idrifttagning og tilpasningen af reguleringen til de lokale og bygningsmæssige forhold samt instruktion i betjening af anlægget skal foretages af et VVS-firma.

### Deres anlæg er indstillet fra fabrikken

Reguleringen er fra fabrikken indstillet til „**Opvarmning og varmtvand**”. Varmeanlægget er dermed driftsklart:

#### Rumopvarmning

- Mellem **kl. 6.00 og 22.00** opvarmes rummene med 20 °C „**Rumtemp. nominal værdi**” (normal opvarmning).
- Mellem **kl. 22.00 og 6.00** opvarmes rummene med 3 °C „**Red. rumtemp. nominal**” (sænket opvarmning, frostsikring).
- Deres VVS-firma kan ved første idrifttagning foretage yderligere indstillinger for Dem.  
De kan til enhver tid selv ændre alle indstillinger efter eget ønske (se kapitlet „Rumopvarmning”).

#### Brugsvandsopvarmning

- Mellem **kl. 5.30 og 22.00** opvarmes det varme brugsvand til 50 °C „**Nominal varmtvandstemperatur**”. En evt. tilstedeværende cirkulationspumpe er tilsluttet.
- Mellem **kl. 22.00 og 5.30** efteropvarmes varmtvandsbeholderen ikke. En evt. cirkulationspumpe er frakoblet.
- Deres VVS-firma kan ved første idrifttagning foretage yderligere indstillinger for Dem.  
De kan til enhver tid selv ændre alle indstillinger efter eget ønske (se kapitlet „Brugsvandsopvarmning”).

#### Frostsikring

- Deres kedel og varmtvandsbeholder er frostsikret.

#### Vinter-/sommertidsindstilling

- Denne ændring foregår automatisk.

#### Klokkeslæt og dato

- Ugedag og klokkeslæt er indstillet af Deres VVS-firma ved første idrifttagning.

#### Strømsvigt

- Ved strømsvigt bibeholdes alle data.

## Fagbegreber

For bedre forståelse af reguleringens funktioner, se kapitlet „Begrebsforklaringer” (se side 52), som er vedlagt som bilag.

## Gode råd om energibesparelse

Gør brug af indstillingsmulighederne på reguleringen og fjernbetjeningen (hvis forefindes):

- Undgå overopvarmning. For hver grad lavere rumtemperatur spares der op til 6 % på varmeudgifterne. Indstil ikke rumtemperaturen til mere end 20 °C (se side 22).
- Indstil ikke brugsvandstemperaturen for højt (se side 30).
- Lad kun cirkulationspumpen køre i de tidsrum, hvor der tappes varmt brugsvand. Indstil tidsprogrammet til dette (se side 32).
- Vælg det driftsprogram, der opfylder Deres nuværende krav:
  - Vælg „**Sparedrift**” ved kortvarigt fravær (f.eks. en indkøbstur) (se side 27). Så længe sparedrift er tilkoblet, sænkes rumtemperaturen.
  - Indstil „**Ferieprogram**”, hvis De skal være bortrejst (se side 28). Så længe ferieprogrammet er tilkoblet, sænkes rumtemperaturen og brugsvandsopvarmningen er frakoblet.
  - Om sommeren, når De ikke ønsker at opvarme rummene, men har behov for varmt brugsvand, indstilles driftsprogrammet „**Kun varmtvand**” (se side 30).



## Indledende informationer

### Gode råd om energibesparelse (fortsat)

#### ***I forbindelse med et solvarmeanlæg:***

*Fra fabrikken er starten på brugsvandsopvarmningen indstillet til kl. 5.30. På solrige dage opvarmes varmtvandsbeholderen tilstrækkeligt af solvarmeanlægget, så varmtvandstemperaturen den følgende morgen stadig er høj nok. De kan f.eks. programmere starten på brugsvandsopvarmningen til kl. 10.00.*

- Hvis De i længere tid hverken ønsker at opvarme rummene eller har brug for varmt brugsvand, indstilles driftsprogrammet „**Afbrudt drift**” (se side 19).

Kontakt Deres VVS-firma for yderligere funktioner for reguleringen til energibesparelse.

Desuden anbefales følgende:

- Korrekt udluftning.  
Luk vinduet helt op i kort tid og luk termostatventilerne
- Rul eventuelle udvendige persienner ned, når det bliver mørkt.
- Indstil termostatventilerne korrekt.
- Radiatorer og termostatventiler må ikke dækkes til.
- Begræns forbruget af varmt brugsvand: Et brusebad kræver som regel mindre energi end et karbad.

## Om betjeningen

Alle indstillinger på Deres varmeanlæg kan De foretage centralt på reguleringens betjeningsenhed.

Hvis der er installeret fjernbetjening i rummene, kan De også foretage indstillingerne via fjernbetjeningerne.

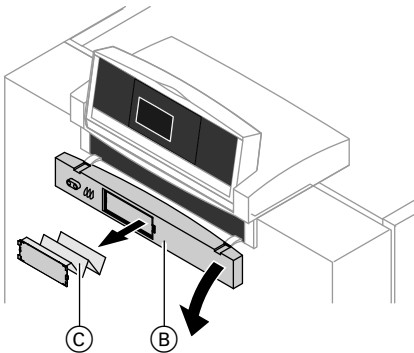
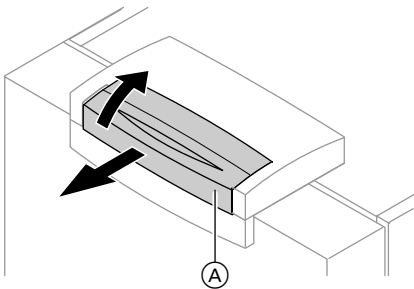


Betjeningsvejledning til fjernbetjening

## Åbning af regulering

Afhængigt af reguleringstypen kan reguleringen have forskelligt udseende.

### Vitotronic 200, type KO1B

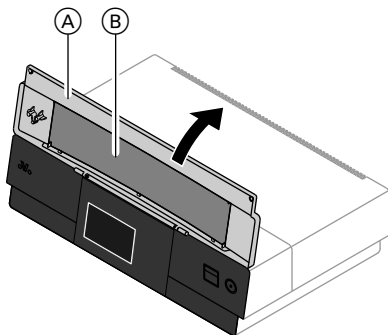


- (A) Reguleringsoverdel med betjeningsenhed
- (B) Dækpanel
- (C) Kort betjeningsvejledning på dækpanelets inderside

## Om betjeningen

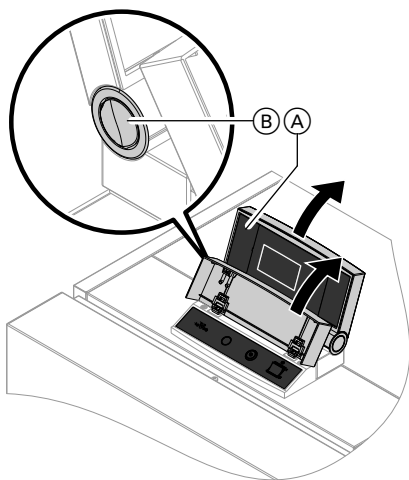
### Om betjeningen (fortsat)

#### Vitotronic 200, type KO2B



- (A) Dækpanel
- (B) Kort betjeningsvejledning på dækpanelets inderside

#### Vitotronic 200, type KW6B



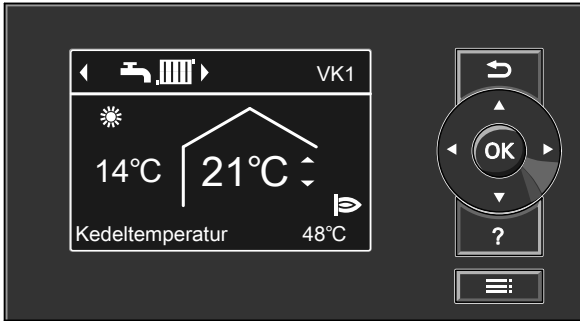
- (A) Reguleringsoverdel med betjeningsenhed
- (B) Knap til ændring af overdelsposition





#### **Bemærk**

*I det „Tekniske informationsmateriale” finder De en kort betjeningsvejledning.*

## Om betjeningen (fortsat)

### Betjeningsenhed






-  De kommer et trin tilbage i menuen eller afbryder en påbegyndt indstilling.
-  Cursor-taster  
Til bladrning i menuen eller indstilling af værdier.
- OK** De bekræfter Deres valg eller gemmer den foretagne indstilling.
-  Til åbning af „**Betjeningsvejledning**” (se næste kapitel) eller yderligere informationer vedr. den valgte menu.
-  Til åbning af den udvidede menu.

### „Betjeningsvejledning”

De modtager oplysninger vedr. betjeningen i form af en kort vejledning.

Sådan åbnes „**Betjeningsvejledningen**”:

- Strømsparemodus er slået til (se side 14):  
Tryk på tasten .
- De befinder Dem et sted i menuen:  
Tryk på tasten , indtil basismenuen vises (se næste kapitel).  
Tryk på tasten .

## Menu

Der findes to betjeningsniveauer: En „Basismenu” og en „Udvidet menu”.

## Om betjeningen

### Menu (fortsat)

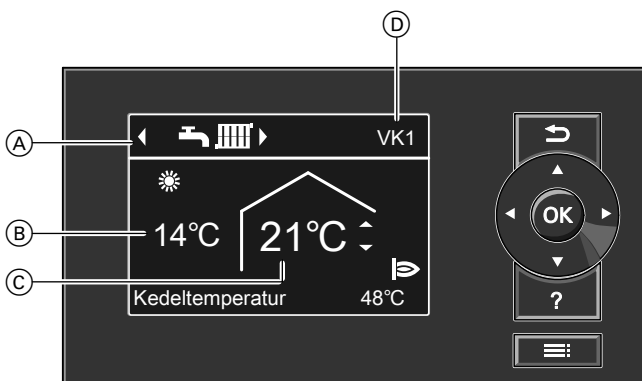
### Basismenu

Sådan åbnes basismenuen:

- Strømsparemodus er slået til (se side 14):  
Tryk på tasten **OK**.
- De befinder Dem et sted i menuen:  
Tryk på tasten **↶**, indtil basismenuen vises.

I basismenuen kan De foretage og forespørge på de **mest benyttede** indstillinger **for varmekredsen, der vises i overskriften:**

- Den nominelle rumtemperatur
- Driftsprogram



- (A) Overskrift (visning af driftsprogrammet til den viste varmekreds (D))
- (B) Aktuel udetemperatur
- (C) Den nominelle rumtemperatur
- (D) Kun ved mere end **en** varmekreds: Varmekreds, der er valgt til betjening i basismenuen (se kapitel „Ændring af basismenu” på side 35)

### Indstilling af nominel rumtemperatur

**Tryk på følgende taster:**

- ▲▼ for den ønskede værdi.
- OK** for at bekræfte.

Driftsprogrammer:

- ⏸ Afbrudt drift med frostsikringsovervågning
- 🔥 Kun varmt brugsvand
- 🔥🔥 Opvarmning og varmt brugsvand

### Indstilling af driftsprogram

**Tryk på følgende taster:**

- ▶◀ for det ønskede driftsprogram.
- OK** for at bekræfte.

## Menu (fortsat)

### Bemærk




I den **udvidede menu** kan De også foretage indstillingerne for den viste varmekreds.

De kan **kun** foretage indstillingerne for evt. yderligere tilsluttede varmekredse i den udvidede menu.


### Symboler på displayet

Symbolerne vises ikke hele tiden, men afhængigt af anlægsudførelsen og driftstilstanden.

#### Driftsprogram



-  Afbrudt drift med frostsikringsovervågning
-  Kun varmt brugsvand
-  Opvarmning og varmt brugsvand

#### Visninger

- VK1 (2, 3) Hvis Deres varmeanlæg består af 2 eller 3 varmekredse:  
Til visning af varmekredsen, der er valgt i basismenuen.  
Ændring, se side 35.
-  Frostsikringsovervågning

### Udvidet menu

Sådan åbnes den udvidede menu:

- Strømsparemodus er slået til (se side 14):  
Tryk på tasterne **OK** og  efter hinanden.
- De befinder Dem et sted i menuen:  
Tryk på tasten .



Rumopvarmning med normal rumtemperatur



Rumopvarmning med sænket temperatur



Partyfunktion aktiv



Sparefunktion aktiv





I forbindelse med solvarmeanlæg:

Solvarmekredspumpe er i gang



Brænder i drift

#### Meldinger

-  Servicemelding
-  Fejlmelding

### Bemærk

Deres VVS-firma kan spærre betjeningen til den udvidede menu. I dette tilfælde kan De **kun** foretage forespørgsel på fejl- og servicemeldinger.

I den udvidede menu kan De foretage og hente indstillinger fra **sjældnere benyttede** funktioner for reguleringen, f.eks. indstilling af tidsprogrammer og ferieprogram.

## Om betjeningen

### Menu (fortsat)

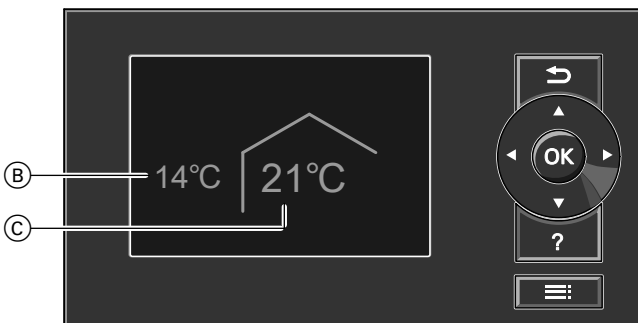
Menu-oversigten finder De på side 49.



(E) Dialoglinje

### Hvorfra betjenes anlægget

Hvis De ikke har foretaget indstillinger på betjeningsenheden i et par minutter, slår **strømsparemodusen** til. Displaybelysningens lysstyrke sænkes.




(B) Aktuell udetemperatur

(C) Den nominelle rumtemperatur

1. Tryk på tasten **OK**. De kommer til basismenuen (se side 12).

2. Tryk på tasten **≡**. De kommer til den udvidede menu (se side 13).

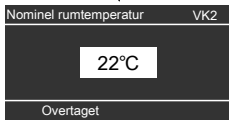
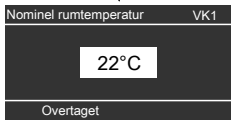
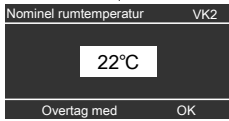
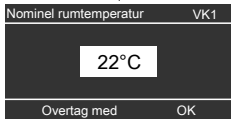
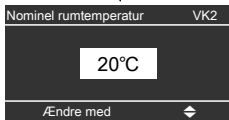
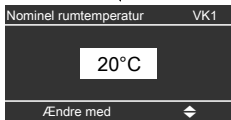
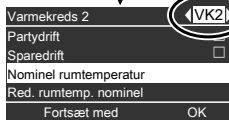
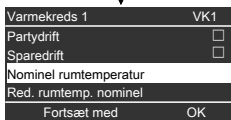
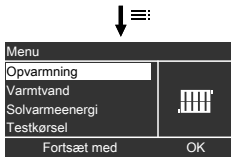
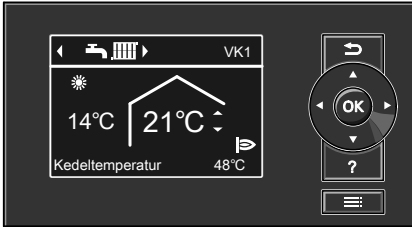
### Hvorfra betjenes anlægget (fortsat)

Det valgte menupunkt er fremhævet med hvid baggrund.  
I dialoglinjen  (se illustration på side 14) modtager De de nødvendige handlingsanvisninger.

I den følgende illustration vises med eksemplet for indstilling af nominal rumtemperatur fremgangsmåden for indstillingerne med forskellige dialoglinjer.

# Om betjeningen

## Hvorfra betjenes anlægget (fortsat)

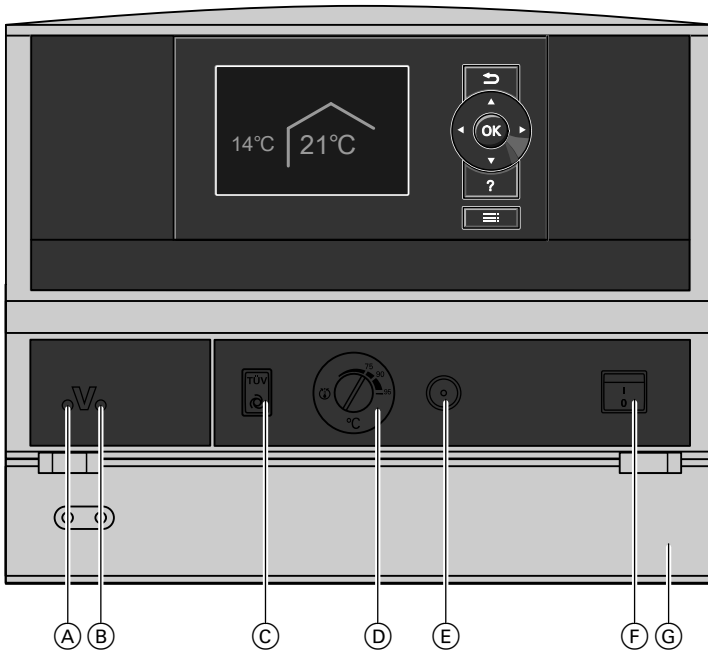


## Tilkobling af varmeanlæg

### Betjeningselementer ved åbnet dækpanel

Dækpanel se side 9.

#### Vitotronic 200, type KO1B

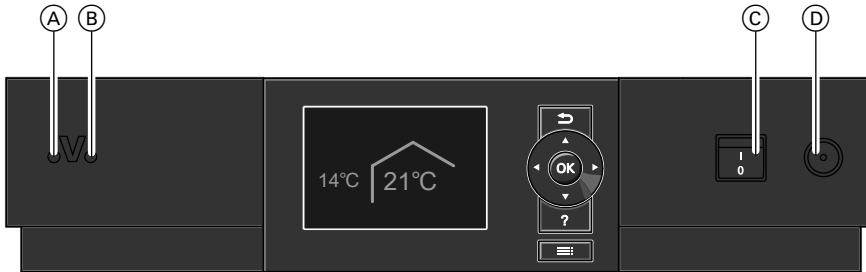


- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| (A) Fejlvisning (rød)                   | (D) Termostat               |
| (B) Driftskontrollampe (grøn)           | (E) Reset overkogstermostat |
| (C) TÜV-tast<br>(kun til serviceformål) | (F) Netafbryder             |
|   | (G) Dækpanel                |

## Til- og frakobling

### Tilkobling af varmeanlæg (fortsat)

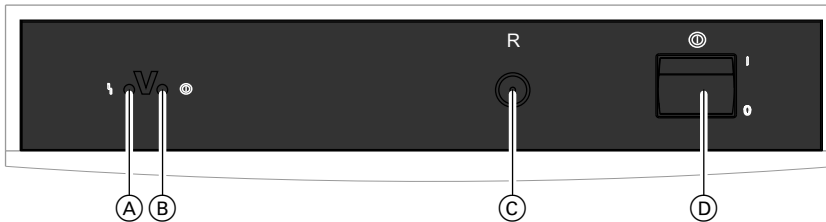
#### Vitotronic 200, type KO2B



- (A) Fejlvisning (rød)
- (B) Driftskontrollampe (grøn)

- (C) Netafbryder
- (D) Reset overkogstermostat

#### Vitotronic 200, type KW6B



- (A) Fejlvisning (rød)
- (B) Driftskontrollampe (grøn)

- (C) Resettast
- (D) Netafbryder

Informér Dem hos Deres VVS-firma om følgende:

- Kedel- og tilhørende reguleringstype
- Højde af det påkrævede anlægstryk
- Placering af manometer, afspærringsventil, gasafspærringshane, ventilations- og udluftningsåbninger

1. Kontrollér varmeanlæggets tryk på manometeret. Hvis trykket på varmeanlægget er for lavt, fyld vand på eller kontakt Deres VVS-firma.

2. Ved kedler til rumluftafhængig drift: Kontrollér, at ventilations- og udluftningsåbningerne i opstillingsrummet er åbne og ikke er spærrede.

#### **Bemærk**

*Forbrændingsluften fås ved rumluftafhængig drift fra opstillingsrummet.*

3. Åbn afspærringsventilerne på olieledningerne (på tank og filter), eller åbn gasafspærringshanen.

## Tilkobling af varmeanlæg (fortsat)

4. Tilslut netspændingen, f.eks. på den separate afbryder eller en hovedafbryder.
5. Tilkobl netafbryderen (se side 17 og 18).  
Efter kort tid vises basismenuen på displayet (se side 12) og den grønne driftskontrollampe lyser. Deres varmeanlæg og fjernbetjeningerne, hvis de forefindes, er nu driftsklare.

## Frakobling af varmeanlægget

### Med frostsikringsovervågning

Vælg for **hver** varmekreds driftsprogrammet „**Afbrudt drift**”.

- Ingen rumopvarmning.
- Ingen brugsvandsopvarmning.
- Frostsikring af kedlen og varmtvandsbeholderen er aktiv.

#### For den varmekreds, der vises i overskriften

Basismenu

1. ►/◄ for driftsprogrammet „**Afbrudt drift**” (frostsikringsovervågning).
2. **OK** for at bekræfte.

#### For de andre varmekredse

Udvidet menu

1. ≡
2. „**Opvarmning**”

### Uden frostsikringsovervågning (ud-af-drifttagning)

1. Frakobl netafbryderen (se side 17 og 18).
2. Luk afspærringsventilerne på olieledninger (på tank og filter) eller luk gasafspærringshanen.



## Til- og frakobling

### Frakobling af varmeanlægget (fortsat)

3. Afbryd varmeanlægget, så det er spændingsfrit, f.eks. på den separate afbryder eller en hovedafbryder.
4. Hvis der forventes udetemperaturer på under 3 °C, skal der foretages egnede foranstaltninger i forbindelse med frostsikring af varmeanlægget. Kontakt evt. Deres VVS-firma.

#### ***Henvisning ved længere tids ud-af-drifttagning***

- *Da pumperne ikke er forsynet med spænding, kan de sætte sig fast.*
- *Det kan være nødvendigt at indstille dato og klokkeslæt igen (se side 36).*

## Nødvendige indstillinger (rumopvarmning)

Kontrollér følgende punkter, hvis De ønsker rumopvarmning:

- Er der valgt varmekreds?
  - Se følgende kapitel vedr. indstilling.
- Er den ønskede rumtemperatur valgt?
  - Se side 22 vedr. indstilling.
- Er det rigtige driftsprogram indstillet?
  - Se side 23 vedr. indstilling.
- Er det ønskede tidsprogram indstillet?
  - Se side 23 vedr. indstilling.

### Bemærk

Deres VVS-firma kan f.eks. for Deres nybyggeri eller tilbygning aktivere „**Gulvtørringsfunktionen**” til bygningsaffugtning. Deres indstillinger for rumopvarmningen har ingen betydning for varigheden af bygningsaffugtningen. Nærmere forklaring til bygningsaffugtningen/gulvtørringsfunktionen, se kapitlet „Begrebsforklaringer” i bilaget. I den udvidede menu kan De forespørge på det indstillede driftsprogram under „**Information**” (se kapitel „Forespørgsel på informationer” gruppe „**Varmekreds ...**”).

## Valg af varmekreds

Opvarmningen af alle rum kan evt. være opdelt på flere varmekredse.

- Ved varmeanlæg med flere varmekredse skal De ved alle indstillinger for rumopvarmningen **først** vælge den varmekreds, som De ønsker at foretage en ændring for.
- Ved varmeanlæg med kun én varmekreds er denne valgmulighed ikke aktuel.

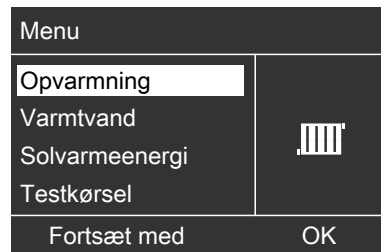
### Eksempel:

- „**Varmekreds 1**” er varmekredsen for Deres beboelsesrum.
  - „**Varmekreds 2**” er varmekredsen for en separat tilbygget lejlighed.
- Varmekredsene er fra fabrikken betegnet med „**Varmekreds 1**” (VK1), „**Varmekreds 2**” (VK2) og „**Varmekreds 3**” (VK3).

Hvis De eller VVS-firmaet har omdøbt varmekredsene, f.eks. til „Separat tilbygget lejlighed” e.l., vises dette navn i stedet for „**VK ...**” (se side 34).

Udvidet menu

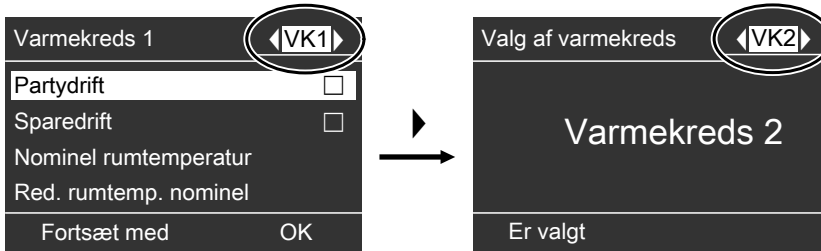
1. ☰
2. „**Opvarmning**”




3. ▶/◀ for den ønskede varmekreds.

## Rumopvarmning

### Valg af varmekreds (fortsat)



#### **Bemærk**

Hvis De skifter tilbage til basismenuen med tasten , vises overskriften „VK1” (se side 12).

Ændring af visningen af varmekredsen i basismenuen, se side 35.

### Indstilling af rumtemperatur

#### Indstilling af rumtemperaturen for den normale opvarmning

Fabriksindstilling: 20 °C

3. Vælg evt. varmekredsen (se side 21).

4. „**Nominel rumtemperatur**”

**For den varmekreds, der vises i overskriften**

5. Indstil den ønskede værdi.

Følg anvisningerne på side 12.

#### For de andre varmekredse

Udvidet menu

1. 

2. „**Opvarmning**”

#### Indstilling af rumtemperatur for sænket opvarmning (natsænkning)

Fabriksindstilling: 3 °C

Udvidet menu

1. 

2. „**Opvarmning**”

3. Vælg evt. varmekredsen (se side 21).

### Indstilling af rumtemperatur (fortsat)

4. „**Red. rumtemp. nominal**”
5. Indstil den ønskede værdi.

Rummene opvarmes med denne temperatur

- Mellem tidsfaserne for den normale opvarmning (se side 23)
- I ferieprogrammet (se side 28).

### Indstilling af driftsprogram til rumopvarmning

Fabriksindstilling: „**Opvarmning og varmtvand**”

**For den varmekreds, der vises i overskriften**

Følg anvisningerne på side 12.

**For de andre varmekredse**

Udvidet menu

1. 
2. „**Opvarmning**”

3. Vælg evt. varmekredsen (se side 21).
4. „**Driftsprogram**”
5. „**Opvarmning og varmtvand**”


- Rummene for den valgte varmekreds opvarmes iht. forskrifterne for rumtemperaturen og tidsprogrammet.
- Det varme brugsvand opvarmes iht. forskrifterne for nominal brugsvandstemperatur og tidsprogrammet (se kapitel „Brugsvandsofvarmning”).

### Indstilling af tidsprogram for rumopvarmning

- Tidsprogrammet for rumopvarmningen er sammensat af tidsfaser. Fra fabrikken er der indstillet **én** tidsfase fra kl. 6.00 til 22.00 **for alle ugedage**.
- De kan indstille tidsprogrammet **individuel**, ens eller forskelligt for alle ugedage:  
De kan vælge 4 tidsfaser pr. dag for den normale opvarmning. For hver tidsfase indstilles der et starttidspunkt og et sluttidspunkt. Mellem disse tidsfaser opvarmes rummene med den sænkede rumtemperatur (se kapitel „Indstilling af rumtemperatur for sænket opvarmning”).

- Vær i forbindelse med indstillingen opmærksom på, at varmeanlægget skal bruge noget tid for at opvarme rummene til den ønskede temperatur.
- I den udvidede menu kan De forespørge på det aktuelle tidsprogram under „**Information**” (se kapitel „Forespørgsel på informationer” gruppe „**Varmekreds ...**”).

Udvidet menu:

1. 
2. „**Opvarmning**”
3. Vælg evt. varmekredsen.
4. „**Tidsprogram opvarmning**”





### Ændring af varmekarakteristik (fortsat)

Udvidet menu:

1. ☰
2. „Opvarmning”
3. Vælg evt. varmekredsen (se side 21).
4. „Varmekarakteristik”
5. „Hældning” eller „Niveau”

#### Bemærk

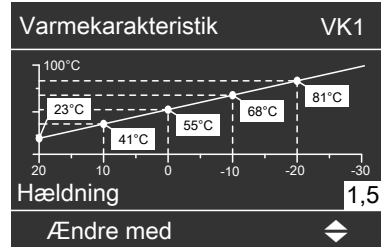
Ved at trykke på tasten ? får De besked om, hvornår og hvordan De ændrer hældning og niveau for varmekarakteristikken.

6. Indstil den ønskede værdi.

#### Eksempel:

Varmekarakteristikkenes hældning ændres til 1,5.

Et diagram viser ændringen i varmekarakteristikken på en overskuelig måde, så snart De ændrer værdien for hældningen eller niveauet.



De enkelte nominelle fremløbstemperaturer for varmekredsen, som afhænger af de forskellige udetemperaturer (fremgår af den vandrette akse), er fremhævet med hvid baggrund.

### Frakobling af rumopvarmning

For den varmekreds, der vises i overskriften

Basismenu

1. ▶/◀ for driftsprogrammet „Kun varmtvand” (sommerdrift, ingen rumopvarmning) eller „Afbudt drift” (frostsikringsovervågning)
2. OK for at bekræfte.

For de andre varmekredse

Udvidet menu

1. ☰
2. „Opvarmning”
3. Vælg evt. varmekredsen (se side 21).
4. „Driftsprogram”
5. „Kun varmtvand” (sommerdrift, ingen rumopvarmning) eller „Afbudt drift” (frostsikringsovervågning)

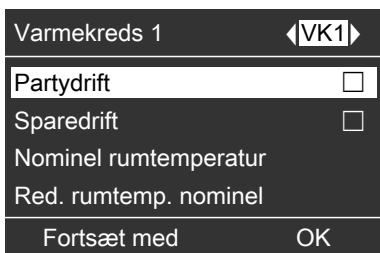
## Komfort- og energibesparelsesfunktioner

### Valg af komfortfunktionen „partyfunktion“

Med denne funktion kan De ændre rumtemperaturen for nogle timer, f.eks. hvis gæster bliver længere om aftenen. Indstillinger på reguleringen, der allerede er foretaget, skal De ikke ændre i den forbindelse. Det varme brugsvand opvarmes i denne funktion til den indstillede nominelle temperatur.

Udvidet menu

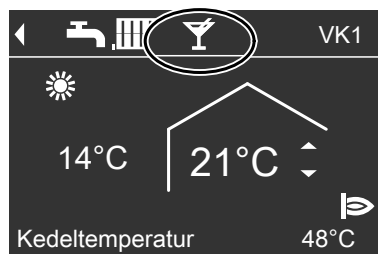
1. ☰
2. „Opvarmning“
3. Vælg evt. varmekredsen (se side 21).
4. „Partydrift“



5. Indstil den rumtemperatur, der ønskes under partyfunktionen.



### Visning i basismenuen



### Bemærk

Visningen af den indstillede nominelle rumtemperatur ændrer sig ikke.

- Rummene opvarmes med den ønskede temperatur.
- Det varme brugsvand efteropvarmes til den indstillede nominelle temperatur.
- Cirkulationspumpen tilkobles (såfremt til rådighed).

## Komfort- og energibesparelsesfunktioner

### Valg af komfortfunktionen „partyfunktion” (fortsat)

#### Afslutning af partyfunktion

- Automatisk, når der skiftes til normal opvarmning i overensstemmelse med tidsprogrammet.

eller

- Stil „Partydrift” på „Fra” i den udvidede menu.

### Valg af energisparefunktionen „Sparedrift”

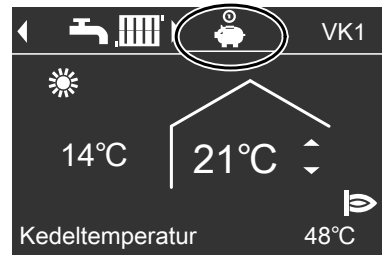
For at spare energi kan De sænke rumtemperaturen under den **normale opvarmning**, hvis De f.eks. forlader hjemmet i nogle timer.

Udvidet menu

1. ☰
2. „Opvarmning”
3. Vælg evt. varmekredsen (se side 21).
4. „Sparedrift”



#### Visning i basismenuen



#### Bemærk

Visningen af den indstillede nominelle rumtemperatur ændrer sig ikke.

#### Afslutning af sparedrift

- Automatisk, når der skiftes til sænket opvarmning i overensstemmelse med tidsprogrammet.
- eller
- Stil i den udvidede menu „Sparefunktion” på „Fra”.

## Komfort- og energibesparelsesfunktioner

### Valg af energisparefunktionen „Ferieprogram”

For at spare energi, f.eks. ved længere tids bortrejse pga. ferie, kan De aktivere programmet „**Ferieprogram**”.

#### **Bemærk**

*Reguleringen er indstillet således, at ferieprogrammet kun kan indstilles for en varmekreds. Det virker dog på **alle** varmekredse. Hvis De ønsker at ændre dette, bedes De henvende Dem til Deres VVS-firma,*

Ferieprogrammet har følgende indvirkning på varmekredsene og brugsvandsopvarmningen:

#### ■ **Rumopvarmning:**

- For varmekredse i driftsprogrammet „**Opvarmning og varmtvand**”: I disse varmekredse opvarmes rummene med den indstillede sænkede rumtemperatur (se side 22).
- For varmekredse i driftsprogrammet „**Kun varmtvand**”: Ingen rumopvarmning i disse varmekredse. Hvis driftsprogrammet „**Kun varmtvand**” er indstillet for alle varmekredse, er **kun** frostsikringsovervågning af kedlen og varmtvandsbeholderen aktiv.

#### ■ **Brugsvandsopvarmning:**

Brugsvandsopvarmningen er frakoblet, frostsikringen af varmtvandsbeholderen er aktiv.

Ferieprogrammet starter kl. 0.00 dagen efter afrejsedagen og slutter kl. 0.00 på hjemrejsedagen. Dvs. at det permanent indstillede tidsprogram er aktivt på afrejse- og hjemrejsedagen (se side 23).

Udvidet menu:

1. ☰
2. „**Opvarmning**”
3. „**Ferieprogram**”

Varmekreds 1 VK1

Driftsprogram

Tidsprogram opvarmning

Ferieprogram

Varmekarakteristik

Fortsæt med OK

4. Indstil den ønskede afrejse- og hjemrejsedag.

Ferieprogram VK1

Afrejsedag:

Dato Tirs 21.12.201

Hjemrejsedag:

Dato Ons 22.12.201

Vælg med

#### **Visning i basismenuen**

Det aktive ferieprogram vises **ikke** i basismenuen.


Visning i den udvidede menu

I den udvidede menu kan De forespørge på det indstillede ferieprogram under „**Information**” (se kapitel „Forespørgsel på informationer” gruppe „**Varmekreds ...**”).

**Valg af energisparefunktionen „Ferieprogram” (fortsat)**

**Afbrydelse eller sletning af ferieprogram**

Udvidet menu

1. 
2. „Opvarmning”
3. „Ferieprogram”
4. „Sletning af program”

## Brugsvandsopvarmning

### Nødvendige indstillinger (brugsvandsopvarmning)

Kontrollér følgende punkter, hvis De ønsker brugsvandsopvarmning:

- Er den ønskede brugsvandstemperatur indstillet?  
Se følgende kapitel vedr. indstilling.
- Er det rigtige driftsprogram indstillet?  
Se side 30 vedr. indstilling.
- Er det ønskede tidsprogram indstillet?  
Se side 31 vedr. indstilling.

#### **Bemærk**

*Reguleringen er indstillet sådan, at brugsvandsopvarmningen virker på alle varmekredse. Hvis De ønsker at ændre dette, bedes De henvende Dem til Deres VVS-firma,*

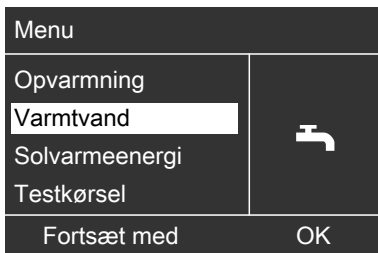
### Indstilling af brugsvandstemperatur

Udvidet menu

1. ☰
2. „Varmtvand”

3. „Varmtvandstemp. nominal”

4. Indstil den ønskede værdi.



### Indstilling af driftsprogram til brugsvandsopvarmning

Udvidet menu

1. ☰
2. „Opvarmning”
3. Vælg evt. varmekredsen (se side 21).


4. „Driftsprogram”

5. „Opvarmning og varmtvand” (med rumopvarmning)  
eller  
„Kun varmtvand” (sommerdrift, ingen rumopvarmning)

## Indstilling af tidsprogram for brugsvandsopvarmning

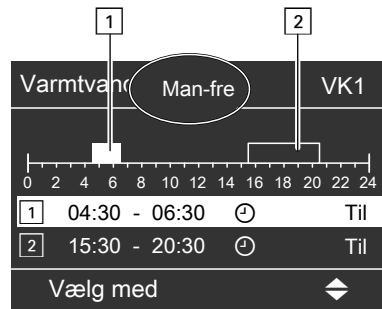
- Tidsprogrammet for brugsvandsopvarmningen er sammensat af tidsfaser. Fra fabrikken er der indstillet én tidsfase fra kl. 5.30 til 22.00 **for alle ugedage**.
- Fra fabrikken er der indstillet **automatisk drift** for brugsvandsopvarmningen. Dvs., at det varme brugsvand opvarmes til den nominelle temperatur under den normale opvarmning. For at De altid skal have varmt vand til rådighed, når den normale opvarmning starter, begynder tidsfasen for brugsvandsopvarmningen automatisk en halv time før tidsfasen for den normale opvarmning.
- Hvis De ikke ønsker automatisk drift, kan De pr. dag vælge op til 4 forskellige **individuelle** tidsfaser for brugsvandsopvarmningen, ens eller forskelligt for alle ugedage. For hver tidsfase indstilles der et starttidspunkt og et sluttidspunkt.
- Vær i forbindelse med indstillingen opmærksom på, at varmeanlægget skal bruge noget tid for at opvarme det varme brugsvand til den ønskede temperatur.
- I den „udvidede menu” kan De forespørge på det aktuelle tidsprogram under „**Information**” (se kapitel „Forespørgsel på informationer” gruppe „**Varmtvand**”).

Udvidet menu:

1. 
2. „**Varmtvand**”
3. „**Tidsprogr. varmtvand**”
4. „**Individuelt**”
5. Vælg tidsrum eller ugedag.
6. Vælg tidsfase **1**, **2**, **3** eller **4**.
7. Indstil start- og sluttidspunkt for den pågældende tidsfase

Det viste eksempel:

- Tidsprogram for mandag til fredag („**Man-fre**”)
- Tidsfase **1**:  
Fra kl. 4.30 til 6.30
- Tidsfase **2**:  
Fra kl. 15.30 til 20.30




### Eksempel:

De ønsker at indstille det samme tidsprogram for alle ugedage, undtagen mandag:

Vælg tidsrummet „**Mandag-søndag**”, og indstil tidsprogrammet.

Vælg derefter „**Mandag**”, og indstil tidsprogrammet for denne dag.

### Bemærk

Hvis De ønsker at afbryde indstillingen, skal De trykke på , indtil den ønskede visning bliver vist.

## Brugsvandsopvarmning

### Indstilling af tidsprogram for... (fortsat)

#### Sletning af tidsfase

Indstil det samme klokkeslæt for sluttidspunktet som for starttidspunktet. På displayet vises der for den valgte tidsfase „- - : - -”.



#### Ekstraordinær brugsvandsopvarmning uden for tidsprogrammet

##### Bemærk

*Mindst én varmekreds på Deres anlæg må ikke være i afbrudt drift.*

Udvidet menu

1. ☰
2. „Opvarmning”
3. Vælg evt. varmekredsen.
4. „Partydrift”
5. Deaktivér „Partydrift” igen med „Fra”, så der ikke utilsigtet sker rumopvarmning med normal rumtemperatur.

## Varmeanlæg med cirkulationspumpe

Yderligere informationer vedr. cirkulationspumpen findes under „Begrebsforklaringer” på side 56.

- Fra fabrikken er der indstillet **Automatisk drift** for tidsprogrammet for cirkulationspumpen. Dvs. at cirkulationspumpen er tilkoblet parallelt med tidsprogrammet for brugsvandsopvarmningen.
- Hvis De ikke ønsker automatisk drift, kan De pr. dag vælge op til 4 forskellige **individuelle** tidsfaser for cirkulationspumpen, ens eller forskelligt for alle ugedage. For hver tidsfase indstilles der et starttidspunkt og et sluttidspunkt.
- I menuen „Information” kan De forespørge på det aktuelle tidsprogram (se kapitel „Forespørgsel på informationer” gruppe „Varmtvand”).

##### Bemærk

*Aktivering af cirkulationspumpen er kun hensigtsmæssigt på de tidspunkter, hvor der tappes varmt brugsvand.*

Udvidet menu:

1. ☰
2. „Varmtvand”
3. „Tidsprogr. cirkulation”
4. „Individuelt”
5. Vælg tidsrum eller ugedag.
6. Vælg tidsfase **1**, **2**, **3** eller **4**.
7. Indstil start- og sluttidspunkt for den pågældende tidsfase.

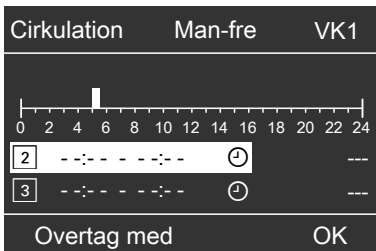
##### Bemærk

*Hvis De ønsker at afbryde indstillingen, skal De trykke på ↵, indtil den ønskede visning bliver vist.*

### Indstilling af tidsprogram for... (fortsat)

#### Sletning af tidsfase for cirkulationspumpen

Indstil det samme klokkeslæt for sluttidspunktet som for starttidspunktet. På displayet vises der for den valgte tidsfase „- : - : - : - :”.



### Frakobling af brugsvandsopvarmning

De ønsker hverken varmt brugsvand eller at opvarme rummene.

For den varmekreds, der vises i overskriften

Basismenu

1. ►/◄ for driftsprogrammet „**Afbrudt drift**” (frostsikringsovervågning).
2. **OK** for at bekræfte.

For de andre varmekredse

Udvidet menu

1. ≡
2. Vælg evt. varmekredsen (se side 21).
3. „**Opvarmning**”
4. „**Driftsprogram**”
5. „**Afbrudt drift**” (frostsikringsovervågning)

De ønsker ikke varmt brugsvand, men vil gerne opvarme rummene.

Udvidet menu

1. ≡
2. Vælg evt. varmekredsen (se side 21).
3. „**Opvarmning**”
4. „**Driftsprogram**”
5. „**Opvarmning og varmtvand**”
6. ↶ til menuen.
7. „**Varmtvand**”
8. „**Varmtvandstemp. nominel**”
9. Indstil 10 °C.

## Yderligere indstillinger

### Indstilling af kontrast på displayet

Udvidet menu

1. 

2. „Indstillinger”

3. „Kontrast”

4. Indstil den ønskede kontrast.

### Indstilling af lysstyrken for displaybelysningen

Hvis De ønsker at kunne læse teksterne i menuen bedre, kan De ændre lysstyrken for „Betjening”.

Lysstyrken for strømsparemodusen kan også ændres.

3. „Lysstyrke”

4. „Betjening” eller „Strømsparemodus”

5. Indstil den ønskede lysstyrke.

Udvidet menu

1. 

2. „Indstillinger”

### Indtastning af navne på varmekredse

De kan give varmekredsene 1, 2 og 3 („VK1”, „VK2” og „VK3”) forskellige navne. Forkortelserne „VK1”, „VK2” og „VK3” bibeholdes.

Udvidet menu

1. 

2. „Indstillinger”

3. „Navn på varmekreds”

4. „Varmekreds 1”, „Varmekreds 2” eller „Varmekreds 3”

5. „Ændre?”

6. Med / vælger De det ønskede tegn.

7. Med / kommer De til næste tegn.

8. Med **OK** overtager De alle indtastede tegn på én gang og forlader samtidigt denne menu.

#### **Bemærk**

Med „Tilbagestil?” slettes det indtastede begreb igen, og „Varmekreds 1” osv. vises igen.

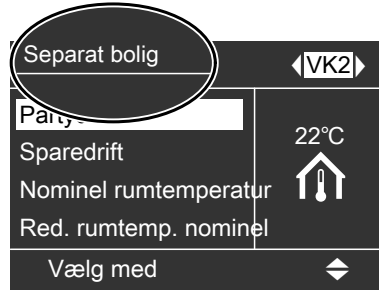
#### **Eksempel:**

Navn på „Varmekreds 2”: Separat bolig

## Indtastning af navne på varmekredse (fortsat)



I menuen står der „Separat bolig” for „**Varmekreds 2**”.



## Ændring af basismenu

Hvis Deres varmeanlæg består af flere varmekredse, kan De indstille, for hvilken varmekreds visningen i basismenuen skal finde sted (se side 12).

### Bemærk

*Hvis Deres varmeanlæg kun består af en varmekreds, er denne menu ikke til rådighed.*

*I overskriften vises **ingen** varmekreds-betegnelse „VK...”.*

Udvidet menu

1. ☰
2. „Indstillinger”
3. „Basismenu”
4. Vælg varmekreds:
  - „Varmekreds 1”  
Visning i overskriften: „VK1”
  - „Varmekreds 2”  
Visning i overskriften: „VK2”
  - „Varmekreds 3”  
Visning i overskriften: „VK3”

## Yderligere indstillinger

### Indstilling af klokkeslæt og dato

Klokkeslæt og dato er indstillet fra fabrikken. Hvis varmeanlægget har været ude af drift i længere tid, kan det være nødvendigt at indstille klokkeslæt og dato.

3. „**Klokkeslæt/dato**”
4. Indstil klokkeslæt og dato.

Udvidet menu

1. 
2. „**Indstillinger**”

### Indstilling af sprog

Udvidet menu

1. 
2. „**Indstillinger**”

3. „**Sprog**”
4. Indstil det ønskede sprog.

### Indstilling af temperaturenhed (°C/°F)

Fabriksindstilling: °C

Udvidet menu


1. 
2. „**Indstillinger**”

3. „**Temperaturenhed**”
4. Indstil temperaturenheden „**°C**” eller „**°F**”.

### Genetablering af fabriksindstilling

De kan individuelt for hver varmekreds tilbagestille alle ændrede værdier til indstillingen fra fabrikken.

Udvidet menu

1. 
2. „**Indstillinger**”
3. „**Grundindstilling**”
4. „**Varmekreds 1**”, „**Varmekreds 2**” eller „**Varmekreds 3**”

Følgende indstillinger og værdier tilbagestilles:

- Nominel rumtemperatur
- Sænket nominel rumtemperatur
- Driftsprogram
- Nominel varmtvandstemperatur
- Tidsprogram for rumopvarmningen
- Tidsprogram for brugsvandsopvarmningen
- Tidsprogram for cirkulationspumpen
- Varmekarakteristikkens hældning og niveau

**Genetablering af fabriksindstilling** (fortsat)

Partydrift, sparefunktion og ferieprogram slettes.

## Forespørgsler

### Forespørgsel på informationer

Afhængigt af de tilsluttede komponenter og udførte indstillinger kan De fore-spørge på aktuelle temperaturer og driftstilstande.

I den udvidede menu er informationerne inddelt i grupper:

- „Generelt”
- „Varmekreds 1”
- „Varmekreds 2”
- „Varmekreds 3”
- „Varmtvand”
- „Solvarme”
- „Tilbagestil data”

#### Bemærk

Hvis varmekredsene har fået tildelt navne (se kapitel „Indtastning af navn på varmekreds”), vises navnet for den pågældende varmekreds.

Detaljerede forespørgselsmuligheder for de enkelte grupper findes i kapitel „Forespørgselsmuligheder i den udvidede menu”.

Udvidet menu

1. ☰
2. „Information”
3. Vælg gruppe.
4. Vælg den ønskede forespørgsel.

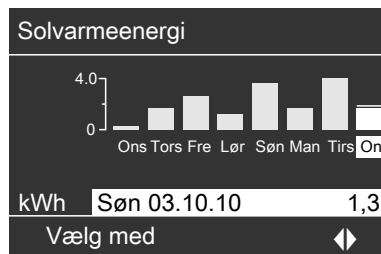
#### Forespørgsler i forbindelse med solvarmeanlæg

Udvidet menu

1. ☰
2. „Solvarmeenergi”

I et diagram vises solvarmeenergiudbyttet fra de sidste 7 dage.

Den blinkende linje i diagrammet viser, at den aktuelle dag endnu ikke er afsluttet.



#### Bemærk

Yderligere forespørgselsmuligheder, f.eks. om driftstimer for solvarmekredspumpen, finder De i den udvidede menu under „Information” i gruppen „Solvarme”.

#### Tilbagestilling af data


De kan tilbagestille følgende data:

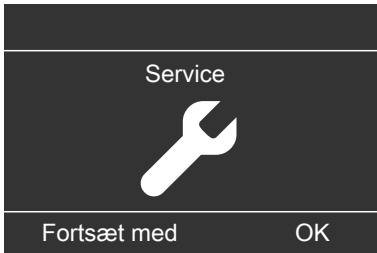
- Brænderens driftstimer.
- Brændstofforbrug, hvis dette er indstillet af Deres VVS-firma.
- I forbindelse med et solvarmeanlæg: Solvarmeenergiudbytte, driftstimer for solvarmekredspumpen og driftstimer udgang 22.
- Alle nævnte data samtidig.

Udvidet menu

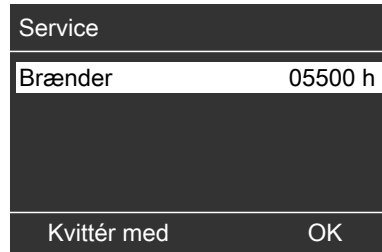
1. ☰
2. „Information”
3. „Tilbagestil data”

## Forespørgsel på servicemelding

Hvis det er tid til service på varmeanlægget, blinker symbolet  på displayet og der vises „Udfør service“.

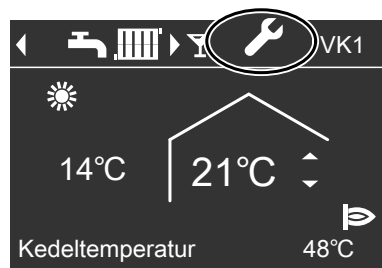


1. Med tasten **OK** kan De få vist årsagen til servicen.



2. Ved at trykke på tasten **?** kan De få informationer om den service, der skal udføres.
3. Hvis De ønsker at kvittere servicemeldingen, skal De følge anvisningerne i menuen. Kontakt Deres VVS-firma. Servicemeldingen overføres til menuen.

### Visning i basismenuen



## Forespørgsler

### Forespørgsel på servicemelding (fortsat)

#### Visning i den udvidede menu



#### Bemærk


Hvis serviceeftersynet først kan udføres på et senere tidspunkt, vises servicemeldingen igen den følgende mandag.

#### Visning af kvitterede servicemeldinger

Udvidet menu

1. ☰
2. „Udfør service”

### Forespørgsel på fejlmelding

Hvis der er opstået fejl på varmeanlægget, blinker symbolet  på displayet, og der vises „Fejl”. Desuden blinker den røde fejlmeldingsdiode (se kapitel „Tilkobling af varmeanlæg”).



1. Med tasten **OK** kan De få vist årsagen til fejlen.

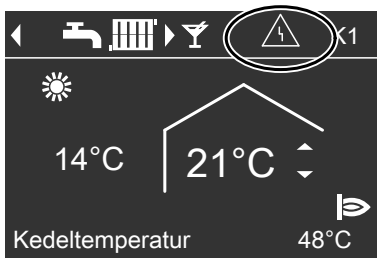
Fejl	
Udeføler	18
Fejl	A2
Kvitter med	OK

2. Ved at trykke på tasten **?** kan De få oplysninger om varmeanlæggets reaktioner. Derudover får De tips til, hvilke foranstaltninger, De selv kan træffe, **før** De kontakter VVS-firmaet.

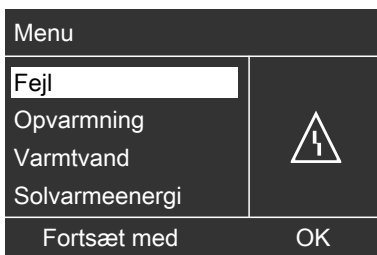
## Forespørgsel på fejlmelding (fortsat)

3. Notér årsagen til fejlen og fejlkoden ved siden af til højre. I det viste eksempel: „**Udetemp.føler 18**” og „**Fejl A2**”.  
Dermed gør De det muligt for VVS-installatøren at forberede sig, og De sparer evt. ekstra transportudgifter.
4. Hvis De ønsker at kvittere servicemeldingen, skal De følge anvisningerne i menuen.  
Fejlmeldingen overføres til menuen.

### Visning i basismenuen



### Visning i den udvidede menu



### Bemærk

- Hvis De har tilkoblet en signalanordning (f.eks. et horn) i forbindelse med fejlmeldinger, frakobles denne, når fejlmeldingen kvitteres.
- Hvis fejlen først kan udbedres på et senere tidspunkt, vises fejlmeldingen igen dagen efter, og signalanordningen tilkobles igen.

### Hentning af kvitterede fejlmeldinger

Udvidet menu

1. ☰
2. „Fejl”

## Servicetekniker-testkørsel


### Servicetekniker-testkørsel

Servicetekniker-testkørslen må kun udføres af Deres servicetekniker ved den årlige kontrol.

Udvidet menu

1. 
2. „Testkørsel”
3. „Røggastest Til”



Ved tilkøbet brænder vises symbolet .


### Afslutning af servicetekniker-testkørsel

- Automatisk efter 30 min.
- Tryk på tasten **OK**.

### **Bemærk**

*De kan også aktivere servicetekniker-testkørslen, hvis betjeningen er spærret af Deres VVS-firma.*

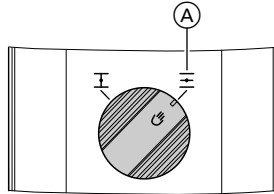
**Rummene er for kolde**

Årsag	Udbedring
Varmeanlægget er frakoblet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Slå netafbryderen til (se illustrationerne fra side 17).</li> <li>■ Slå hovedafbryderen (uden for kedelrummet) til, hvis den forefindes.</li> <li>■ Slå afbryderen i strømkredsen (hussikring) til.</li> </ul>
Reguleringen eller fjernbetjeningen er indstillet forkert.	<p>Kontrollér og korriger evt. indstillingerne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ „<b>Opvarmning og varmtvand</b>” skal være indstillet (se side 23)</li> <li>■ Rumtemperatur (se side 22)</li> <li>■ Klokkelæt (se side 36)</li> <li>■ Tidsprogram (se side 23)</li> <li>■ Kontrollér indstillingerne på fjernbetjeningen (hvis den forefindes).</li> </ul> <p> Separat betjeningsvejledning</p>
Kun ved drift med brugsvandsopvarmning: Prioritering af brugsvandsopvarmningen er aktiv.	Vent, indtil varmtvandsbeholderen er opvarmet.
Der mangler brændstof.	<p>Ved olie/F-gas: Kontrollér brændstofbeholdningen, og bestil evt. mere.</p> <p>Ved naturgas: Åbn gasafspærringshanen. Kontakt evt. gasforsyningsselskabet.</p>
Kun ved Vitotronic 200, type KW6B: Der vises „ <b>Fyringsautomat</b> ” på displayet.	<p>Tryk på tasten <b>R</b> (se illustration på side 18).</p> <p>Kvitter fejlen (se side 41).</p> <p>Hvis denne fejl optræder igen, skal De kontakte Deres VVS-firma.</p> <p>Fejlmeldingen vises, indtil årsagen til fejlen er fjernet.</p>
Der vises „ <b>Fejl</b> ” på displayet, og den røde fejlmelding blinker.	Forespørg på fejltypen, og kvitter denne (se side 41). Kontakt evt. Deres VVS-firma.


## Hvad skal man gøre?

### Rummene er for kolde (fortsat)


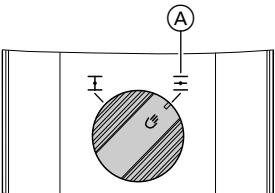
Årsag	Udbedring
Brænderfejlstart „Fejl” vises i displayet, og den røde kontrolampe på brænderen lyser.	Tryk på genstartknappen på brænderen. Hvis der ikke forefindes nogen genstartknop, så frakobl netafbryderen (se illustrationerne fra side 17) og tilkobl derefter igen. Hvis brænderen ikke tilkobles igen, skal De kontakte Deres VVS-firma.
Biluftsanordningen Vitoair er defekt.	Kontakt Deres VVS-firma. Tryk på drejknappen på motoren, og drej den ud over positionen (A) indtil anslag.
Blandeventilmotoren er defekt.	Indstil blandeventilen manuelt.



### Rummene er for varme

Årsag	Udbedring
Reguleringen eller fjernbetjeningen er indstillet forkert.	Kontrollér og korriger evt. indstillingerne: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Rumtemperatur (se side 22)</li><li>■ Klokkelæt (se side 36)</li><li>■ Tidsprogram (se side 23)</li><li>■ Kontrollér indstillingerne på fjernbetjeningen (hvis den forefindes).</li></ul>  Separat betjeningsvejledning
Der vises „Fejl” på displayet, og den røde fejlmelding blinker.	Forespørg på fejltypen, og kvitter denne (se side 41). Kontakt evt. Deres VVS-firma.
Blandeventilmotoren er defekt.	Indstil blandeventilen manuelt.

**Intet varmt vand**

Årsag	Udbedring
Varmeanlægget er frakoblet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Slå netafbryderen til (se illustrationerne fra side 17).</li> <li>■ Slå hovedafbryderen (uden for kedelrummet) til, hvis den forefindes.</li> <li>■ Slå afbryderen i strømkredsen (hussikring) til.</li> </ul>
Reguleringen eller fjernbetjeningen er indstillet forkert.	<p>Kontrollér og korriger evt. indstillingerne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Brugsvandsopvarmningen skal være frigivet (se side 30)</li> <li>■ VV-temperatur (se side 30)</li> <li>■ Tidsprogram (se side 31)</li> <li>■ Klokkeslæt (se side 36)</li> <li>■ Kontrollér indstillingerne på fjernbetjeningen (hvis den forefindes).</li> </ul> <p> Separat betjeningsvejledning</p>
Der mangler brændstof.	<p>Ved olie/F-gas: Kontrollér brændstofbeholdningen, og bestil evt. mere.</p> <p>Ved naturgas: Åbn gasafspærringshanen. Kontakt evt. gasforsyningsselskabet.</p>
Biluftsanordningen Vitoair er defekt.	<p>Kontakt Deres VVS-firma. Tryk på drejeknappen på motoren, og drej den ud over positionen (A) indtil anslag.</p> 
Der vises „Fejl” på displayet, og den røde fejlmelding blinker.	<p>Forespørg på fejltypen, og kvitter denne (se side 41). Kontakt evt. Deres VVS-firma.</p>

Hvad skal man gøre?

### Det varme brugsvand er for varmt

Årsag	Udbedring
Reguleringen er indstillet forkert.	Kontrollér og korriger evt. brugsvands-temperaturen (se side 30).

### blinker og der vises „Fejl”

Årsag	Udbedring
Fejl i varmeanlægget.	Følg anvisningerne på side 40.

### blinker og der vises „Service”

Årsag	Udbedring
Tidspunktet for service, som er indstillet af Deres VVS-firma, er nået.	Følg anvisningerne på side 39.

### Der vises „Betjening spærret”

Årsag	Udbedring
Betjeningen af denne funktion er spærret.	Deres VVS-firma kan ophæve spærringen.

### Der vises „Ekstern tilkobling”

Årsag	Udbedring
Det driftsprogram, der er indstillet på reguleringen, er blevet omstillet af et eksternt koblingsaggregat, f.eks. udbygning EA1.	Udbedring er ikke nødvendig.

Hvad skal man gøre?

### Der vises „Eksternt program”

<b>Årsag</b>	<b>Udbedring</b>
Det driftsprogram, der er indstillet på reguleringen, er blevet omstillet af kommunikationsinterfacet Vitocom.	De kan ændre driftsprogrammet.

## Vedligeholdelse

### Vedligeholdelse

#### Rengøring

Udstyret kan rengøres med et almindeligt rengøringsmiddel (anvend ikke skuremidler). Betjeningsenhedens overflade kan rengøres med en mikrofaserklud.

#### Inspektion og service

Inspektion og service af et varmeanlæg er påkrævet iht. regulativerne. Regelmæssig service sikrer en fejlfri, energibesparende, miljøvenlig og sikker opvarmning. Det bedste er at indgå en serviceaftale med Deres VVS-firma.

#### Kedel

Ved tiltagende tilsmudsning af kedlen stiger røggastemperaturen og dermed også energitabet. Derfor skal hver kedel rengøres en gang om året.

#### Varmtvandsbeholder (findes)

Der skal foretages service eller rengøring senest to år efter idrifttagningen og derefter efter behov iht. EN 806.

Den indvendige rengøring af varmtvandsbeholderen inklusive brugsvandstilslutningerne må udelukkende udføres af et autoriseret VVS-firma.

Hvis der befinder sig et apparat til vandbehandling (f.eks. en elektrolyseanordning) i varmtvandsbeholderens koldt vandstilførsel, skal indsatsen udskiftes rettidigt. Følg i den forbindelse producentens anvisninger.

Desuden i forbindelse med Vitocell 100:

Til kontrol af anoden anbefaler vi en årlig funktionskontrol foretaget af VVS-firmaet.

Funktionskontrollen af anoden kan foretages uden afbrydelse af anlægget.

VVS-firmaet måler beskyttelsesstrømmen med en anode-tester.

#### Sikkerhedsventil (varmtvandsbeholder)

Sikkerhedsventilens funktion skal hvert halve år kontrolleres af brugeren eller VVS-firmaet ved aktivering. Der er risiko for tilsmudsning ved ventilens sædet (se ventilproducentens vejledning).

## Bestilling af fyringsolie

### Fyringsoliekvalitet

Vitoladens er godkendt til forbrænding af fyringsolie iht. DIN 51603-EL-1-svovlfatigt (svovlindhold maks. 50 ppm).

### Fyringsolieadditiver

Fyringsolieadditiver er tilsætninger, der kan anvendes, hvis de har følgende egenskaber:

- Forbedring af brændstoffets stabilitet under opbevaring.
- Forøgelse af brændstoffets termiske stabilitet.
- Reducering af lugtdannelse under tankning.



#### Bemærk

Fyringsolieadditiver kan danne rester og forringe en sikker drift. Det er ikke tilladt at anvende fyringsolieadditiver, som danner rester.

Forbrændingsforbedrende midler er ikke nødvendige ved oliebrændere fra Viessmann, da disse er miljøvenlige og arbejder effektivt.



#### Bemærk

Forbrændingsforbedrende midler kan danne rester og forringe en sikker drift. Det er ikke tilladt at anvende forbrændingsforbedrende midler, som efterlader rester.

### Biobrændstoffer

Biobrændstoffer fremstilles af planteolier, f.eks. solsikke- eller rapsolier.



#### Bemærk

Biobrændstoffer kan medføre skader på oliebrænderen fra Viessmann, og det er derfor ikke tilladt at anvende dem.

### Forbrændingsforbedrende midler

Forbrændingsforbedrende midler er tilsætningsstoffer, der optimerer fyringsoliens forbrænding.

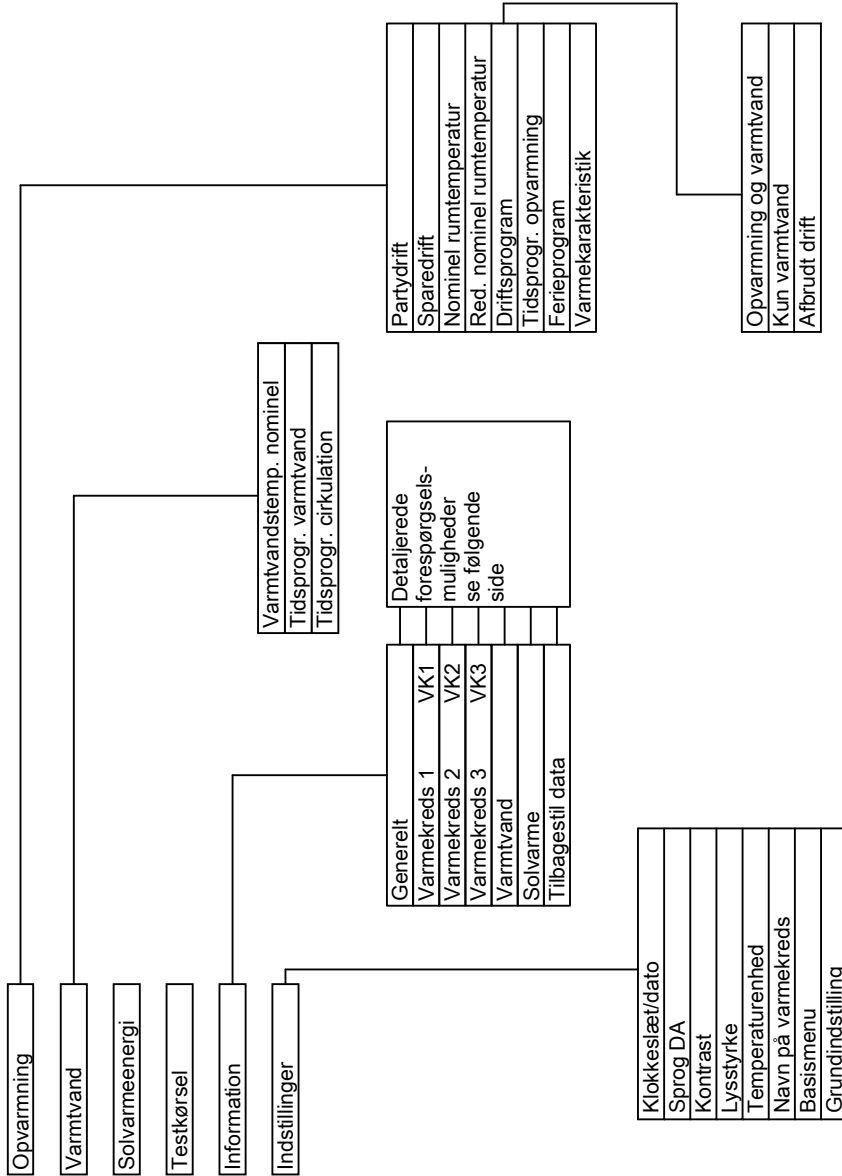
Henvend Dem til Deres VVS-firma, hvis De har spørgsmål.

## Menuoversigt

### Udvidet menu

Se side 13.

**Menuoversigt (fortsat)**



## Menuoversigt (fortsat)

### Forespørgselsmuligheder i den udvidede menu

#### Bemærk

Afhængigt af varmeanlæggets udstyr er ikke alle anførte forespørgsler mulige. For de informationer, der er markeret med ►, kan De forespørge på detaljerede oplysninger.

#### Generel

„Udetemperaturen”
„Kedeltemperatur”
„Røggastemperatur”
„Føler 9”
„Brænder”
„Driftstimer”
„Brænder 1. trin”
„Driftstimer”
„Brænder 2. trin”
„Driftstimer”
„Brændstofforbrug”
„Fordelerpumpe”
„Spærring udstyr af andet fabrikat”
„Kombinationsfejl”
„Deltager-nr.”
„Indgange udbyg. EA1” ►
„Klokkeslæt”
„Dato”
„Radioursignal”

#### Varmekreds 1 (VK1)

„Driftsprogram” ►
■ „Gulvtørringsfunktion”
■ „Ekstern tilkobling”
■ „Ferieprogram”
■ „Ekstern program”
■ „Partydrift”
■ „Sparedrift”
■ „Opvarmning og varmtvand”
■ „Kun varmtvand”
■ „Afbrudt drift”
„Driftsstatus” ►
■ „Normal opvarmning”
■ „Reduceret drift”
■ „Afbrudt drift”
„Tidsprogram ” ►
„Nominel rumtemperatur”
„Rumtemperatur”
„Red. rumtemp. nominel”
„Ekst. rumtemp. nominel”
„Partytemp. nominel”
„Hældning”
„Niveau”
„Varmekredspumpe”
„Ferieprogram” ►

## Bilag

### Menuoversigt (fortsat)

#### Varmekreds 2, 3 (VK2, VK3)

„Driftsprogram” ▶
■ „Gulvtørringsfunktion”
■ „Ekstern tilkobling”
■ „Ferieprogram”
■ „Eksternt program”
■ „Partydrift”
■ „Sparedrift”
■ „Opvarmning og varmtvand”
■ „Kun varmtvand”
■ „Afbrudt drift”
„Driftsstatus” ▶
■ „Normal opvarmning”
■ „Reduceret drift”
■ „Afbrudt drift”
„Tidsprogram ” ▶
„Nominel rumtemperatur”
„Rumtemperatur”
„Red. rumtemp. nominel”
„Ekst. rumtemp. nominel”
„Partytemp. nominel”
„Hældning”
„Niveau”
„Varmekredspumpe”
„Blandeventil”
„Fremløbstemperatur”
„Ferieprogram”▶

#### Varmt brugsvand

„Tidsprogr. varmtvand” ▶
„Tidsprogr. cirkulation”▶
„Fakt. VV-temp.”
„Beholderpumpe”
„Cirkulationspumpe”

#### Solvarme

„Kollektortemp.”
„Varmtvand-solv.”
„Solvarmekredspumpe”
„Solvarmeenergi-histogr.” ▶
„Solvarmeenergi”
„Solvarmekredspumpe”
„Omdrejningstal solvarmepumpe”
„Varmeundertr.VV”
„SM1 udgang 22”
„SM1 udgang 22”
„Føler 7”
„Føler 10”
„Varmeundertr.opvarmn.”

### Begrebsforklaringer

#### Sænkingsdrift (sænket opvarmning)

Se „Sænket opvarmning”.

#### Bygningsaffugtning

Deres VVS-firma kan f.eks. for Deres nybyggeri eller tilbygning aktivere „Gulvtørringsfunktionen” til bygningsaffugtning. Med gulvtørringsfunktionen tørres Deres gulv korrekt for materialet iht. et fast fastlagt tidsprogram (temperatur-tids-profil).

## Begrebsforklaringer (fortsat)

Gulvtørringsfunktionen indvirker på varmekredsene med blandeventil:

- Alle rum opvarmes iht. temperatur-tids-profilen.  
Deres indstillinger for rumopvarmningen har ingen betydning for varigheden af bygningsaffugtningen.
- Brugsvandsopvarmning finder sted (prioritering er dog ophævet).

### Driftsprogram

Med driftsprogrammet fastlægges det, om der skal opvarmes i rummene og samtidigt opvarmes brugsvand eller om der kun skal opvarmes brugsvand. Eller om opvarmningen skal frakobles med frostsikringsovervågning.

De kan vælge følgende driftsprogrammer:

- **„Opvarmning og varmtvand“**  
Rummene og brugsvandet opvarmes (vinterdrift).
- **„Kun varmtvand“**  
Brugsvandet opvarmes, ingen rumopvarmning (sommerdrift).
- **„Afbrudt drift“**  
Frostsikring af kedlen og varmtvandsbeholderen er aktiv, ingen rumopvarmning, ingen brugsvandsopvarmning.

### Bemærk

*Der findes ikke noget driftsprogram til rumopvarmning uden brugsvandsopvarmning. Hvis der skal ske opvarmning af rum, skal der som regel også bruges varmt vand (vinterdrift).*

*Hvis De alligevel kun ønsker rumopvarmning, kan De vælge driftsprogrammet „Opvarmning og varmtvand“ og stille brugsvandstemperaturen på 10 °C (se kapitel „Indstilling af brugsvandstemperatur“). Derved opvarmes der ikke unødvendigt brugsvand, men varmtvandsbeholderen frostsikres.*

### Driftsstatus

I driftsprogrammet „Opvarmning og varmtvand“ skifter driftsstatusen „Normal opvarmning“ (se side 55) til driftsstatusen „Sænket opvarmning“ (se side 56) og omvendt. Tidspunkterne for skift af driftsstatus fastlægger De ved indstillingen af tidsprogrammet.

### Udbygningssæt til varmekreds med blandeventil

Komponent (tilbehør) til regulering af en varmekreds med blandeventil.  
Se „Blandeventil“.

### Varmekarakteristik

Varmekarakteristikkerne viser sammenhængen mellem udetemperaturen, rumtemperaturen (nominel værdi) og kedelvands- eller (varmekreds-)fremløbstemperaturen. Jo lavere udetemperaturen er, desto højere er kedelvands- eller varmekreds-fremløbstemperaturen.

## Bilag

### Begrebsforklaringer (fortsat)

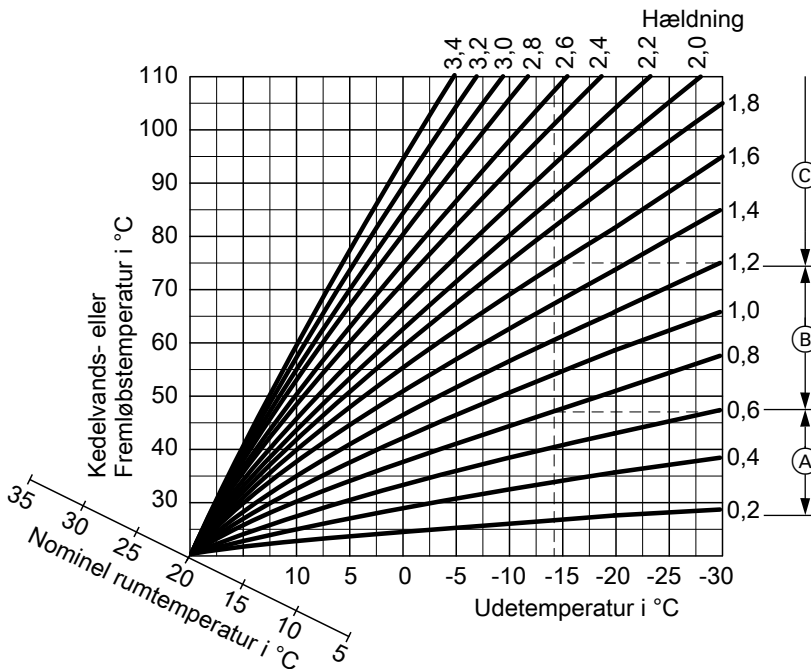
For at sikre tilstrækkelig varme med et minimalt brændstofforbrug ved enhver udetemperatur skal der tages højde for forholdene for bygningen og varmeanlægget. Derfor indstilles varmekarakteristikken af VVS-firmaet.

De viste varmekarakteristikker gælder ved følgende indstillinger:

- Varmekarakteristikens niveau = 0
- Normal rumtemperatur (nominel værdi) = 20 °C

#### Bemærk

*Hvis der er varmekredse med blandeventil i Deres varmeanlæg, er fremløbstemperaturen til varmekredsen uden blandeventil én indstillet difference højere end fremløbstemperaturen til varmekredsene med blandeventil.*



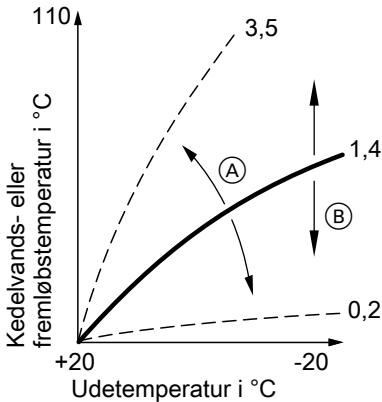
## Begrebsforklaringer (fortsat)

### Eksempel:

Ved en udetemperatur på  $-14\text{ }^{\circ}\text{C}$ :

- (A) Gulvvarmeanlæg, hældning 0,2 til 0,8
- (B) Lavtemperaturopvarmning, hældning 0,8 til 1,6
- (C) Varmeanlæg med kedelvandstemperatur over  $75\text{ }^{\circ}\text{C}$ , hældning 1,6 til 2,0

Fra fabrikken er hældningen = 1,4 og niveauet = 0.



- (A) Ændring af hældningen: Varmekarakteristikkens stejlhed ændrer sig.
- (B) Ændring af niveaulet: Varmekarakteristikkerne forskydes parallelt i lodret retning.

### Varmekreds

En varmekreds er et lukket kredsløb mellem kedlen og radiatorerne, hvor opvarmingsvandet løber.

I et varmeanlæg kan der være flere varmekredse, f.eks. en varmekreds for beboelsesrum og en for en separat tilbygget lejlighed.

### Varmekredspumpe

Pumpe til cirkulation af kedelvandet i varmekredsen.

### Faktisk temperatur

Aktuel temperatur på tidspunktet for forespørgslen, f.eks. den faktiske brugsvandstemperatur.

### Blandeventil

En blandeventil blander det opvarmede vand fra kedlen med det afkølede vand, der løber tilbage fra varmekredsen. Det behovstilpassede tempererede vand pumpes ind i varmekredsen med varmekredspumpen. Via blandeventilen tilpasser reguleringen varmefremløbstemperaturen til de forskellige betingelser, f.eks. ændrede udetemperaturer.

### Natsænkning

Se „Sænket opvarmning“.

### Normal opvarmning

I de tidsrum i løbet af dagen, hvor De er hjemme, opvarmes rummene normalt. Disse tidsrum fastlægger De med tidsprogrammet for rumopvarmningen. I disse tidsrum opvarmes rummene med normal rumtemperatur.

### Normal rumtemperatur

Indstil den normale rumtemperatur for de tidsrum i løbet af dagen, hvor De er hjemme (se kapitel „Indstilling af rumtemperatur“).

### Begrebsforklaringer (fortsat)

#### Rumluftafhængig drift

Forbrændingsluften tilføres fra det rum, hvor kedlen er opstillet.

#### Balanceret aftræk

Forbrændingsluften tilføres fra luften uden for bygningen.

#### Sænket opvarmning

I de tidsrum, hvor De ikke er hjemme, eller om natten, opvarmes rummene med reduceret opvarmning (sænkingsdrift). Disse tidsrum fastlægger De med tidsprogrammet for rumopvarmningen. I disse tidsrum opvarmes rummene med sænket rumtemperatur.

#### Sænket rumtemperatur

Indstil den sænkede rumtemperatur for de tidsrum, hvor De ikke er hjemme, eller om natten (se kapitel „Indstilling af rumtemperatur“). Se også „Sænket opvarmning“.

#### Sikkerhedsventil

Sikkerhedsventilen åbner automatisk, så trykket i varmtvandsbeholderen ikke bliver for højt.

#### Solvarmekredspumpe

I forbindelse med solvarmeanlæg. Solvarmekredspumpen pumper den afkølede solfangervæske fra varmtvandsbeholderens varmeveksler og ind i kollektorerne.

#### Nominel temperatur

Den angivne temperatur, der skal opnåes, f.eks. den nominelle brugsvandstemperatur.

#### Sommerdrift

Driftsprogrammet „**Kun varmtvand**“. På den varme tid af året, dvs. når rummene ikke skal opvarmes, kan De slå opvarmningen fra. Kedlen holdes i gang til brugsvandsopvarmning.

#### Beholderpumpe

Pumpe til opvarmning af brugsvandet i varmtvandsbeholderen.

#### Vejrkomenserende drift

I vejrkomenserende drift reguleres varmfremløbstemperaturen afhængigt af udetemperaturen. På denne måde produceres der ikke mere varmt vand, end der skal bruges til at opvarme rummene til den indstillede, nominelle rumtemperatur.

Udetemperaturen registreres af en føler, der er placeret uden for bygningen, og overføres til reguleringen.

#### Cirkulationspumpe

Cirkulationspumpen pumper det varme brugsvand ind i en ringledning mellem varmtvandsbeholderen og tappestederne (f.eks. vandhane). På denne måde kommer der meget hurtigt varmt vand til tæppestedet.

## Stikordsregister

<b>A</b>	
Additiver til fyringsolie.....	49
Afbrudt drift.....	19, 25, 33, 53
Afslutning	
■ Brugsvandsopvarmning.....	33
■ Ferieprogram.....	29
■ Sparedrift.....	27
Anmeldelsespligt.....	6
<b>B</b>	
Balanceret aftræk.....	56
Basismenu	
■ Betjening.....	12
■ Ændring.....	35
Begrebsforklaringer.....	52
Beholderpumpe.....	56
Bestilling af olie.....	49
Betjening.....	9, 14
■ Betjeningselementer.....	9
■ Forløb.....	14
■ Menu.....	11
Betjeningselementer.....	9
■ Type KO1B.....	17
■ Type KO2B.....	18
■ Type KW6B.....	18
Betjeningselementer ved åbnet dækpånel.....	17
Betjeningsenhed.....	9
Betjening spærret.....	46
Biobrændstoffer.....	49
Blandeventil.....	55
Brugsvandsopvarmning	6
■ Brugsvandstemperatur.....	30
■ Driftsprogram.....	30
■ Fabriksindstilling.....	6
■ Frakobling.....	33
■ Nødvendige indstillinger.....	30
■ Tidsprogram.....	31
■ Tidsprogram cirkulationspumpe....	32
■ Tilkobling.....	30
Brugsvandsopvarmning uden for tidsprogrammet.....	32
Bygningsaffugtning.....	21, 52
<b>C</b>	
Cirkulationspumpe	56
■ Sletning af tidsfase.....	33
■ Tidsprogram.....	32
<b>D</b>	
Dagstemperatur (normal rumtemperatur).....	12
Dagtemperatur (normal rumtemperatur).....	6
Dato.....	6, 36
Displaybelysning.....	34
Displayelementer.....	13
■ Type KO1B.....	17
■ Type KO2B.....	18
■ Type KW6B.....	18
Driftsprogram	
■ Afbrudt drift.....	12
■ Begrebsforklaring.....	53
■ Brugsvandsopvarmning.....	30
■ Kun varmt brugsvand.....	12, 56
■ Opvarmning og varmt brugsvand...	12
■ Rumopvarmning.....	12, 23
Driftsstatus.....	53
<b>E</b>	
Ekstern tilkobling.....	46
Eksternt program.....	47
Energibesparelse	
■ Ferieprogram.....	28
■ Gode råd.....	7
■ Sparedrift.....	27
<b>F</b>	
Fabriksindstilling.....	6
Faktisk temperatur.....	55
Fejlmelding.....	13
■ Forespørgsel.....	40
■ Hentning (kvitterede).....	41
■ Kvittering.....	40
■ Visning.....	46

## Stikordsregister

### Stikordsregister (fortsat)

Ferieprogram	28	<b>H</b>	
■ Afbrydelse	29	Hvorfra betjenes anlægget	9, 14
■ Sletning	29	Hældning	24, 53
■ Tilkobling	28		
Fjernbetjening	9	<b>I</b>	
Forbrændingsforbedrende midler	49	Idrifttagning	6, 19
Forespørgsel		Indstilling af brugsvandstemperatur	30
■ Driftstilstande	38	Indstilling af kontrast	34
■ Fejlmelding	40	Indstilling af lysstyrke	34
■ informationer	38	Indstilling af programmer	
■ Servicemelding	39	■ For brugsvandsopvarmning	31
■ Solvarmeanlæg	38	■ For rumopvarmning	23
■ Temperaturer	38	■ Til cirkulationspumpe	32
Forespørgsel på driftstilstande	38	Indstilling af rumtemperatur	
Forespørgsel på faktisk temperatur	38	■ For sænket opvarmning	22
Forespørgsel på informationer	38	■ Til normal opvarmning	22
Forindstilling fra fabrikken	6	Indstilling af sprog	36
Frakobling		Indstillinger	
■ Brugsvandsopvarmning	33	■ For rumopvarmning	12
■ Ferieprogram	29	■ Til brugsvandsopvarmning	30
■ Komfortfunktion	27	■ Til rumopvarmning	21
■ Rumopvarmning	25	Inspektion	48
■ Sparedrift	27	Intet varmt vand	45
■ Varmeanlæg med frostsikringsover- vågning	19	<b>K</b>	
■ Varmeanlæg uden frostsikringsover- vågning	19	Klokkeslæt	6, 36
Frostsikringsovervågning	6, 13, 19, 25, 33	■ Brugsvandsopvarmning	31
Fyringsolie		■ Cirkulationspumpe	32
■ Additiver	49	■ Opvarmningsfaser	23
■ Bestilling	49	Kolde rum	43
■ Kvalitet	49	Komfortfunktion	26
Første idrifttagning	6	Kun opvarmning	33
<b>G</b>		<b>M</b>	
Genetablering af fabriksindstilling	36	Manometer	18
Grundindstilling	36	Menu	
Gulvtørringsfunktion	21	■ Basismenu	12
Gulvudtørringsfunktion	52	■ Hvorfra betjenes anlægget	11
		■ Struktur	49
		■ Udvidet menu	13
		Mærkning af varmekredse	34

## Stikordsregister (fortsat)

<b>N</b>	
Natsænkning.....	55
Nattemperatur (sænket rumtemperatur).....	6
Navne på varmekredse.....	34
Netafbryder.....	19
Niveau.....	24, 53
Nominel temperatur.....	56
Normal opvarmning.....	6, 22, 55
Normal rumtemperatur (dagstemperatur).....	12, 22
Normal rumtemperatur (dagtemperatur).....	6
<b>O</b>	
Opvarmning	
■ Indstilling.....	12, 23
■ Normal.....	22, 55
■ Sænket.....	22, 56
Opvarmning og varmt brugsvand.....	6
Opvarmningsfaser.....	23
Opvarmning uden brugsvandsopvarmning.....	33
Ordforklaring.....	52
<b>P</b>	
Partyfunktion	
■ Afslutning.....	27
■ Tilkobling.....	26
Pumpe	
■ Beholder.....	56
■ Cirkulation.....	56
■ Solvarmekreds.....	56
■ Varmekreds.....	55
<b>R</b>	
Rengøring.....	48
Rengøringshenvísninger.....	48
Reset.....	36
Rum for kolde.....	43
Rum for varme.....	44
Rumluftafhængig drift.....	56
Rumopvarmning	13
■ Driftsprogram.....	12, 23
■ Fabriksindstilling.....	6
■ Frakobling.....	25
■ Nødvendige indstillinger.....	21
■ Rumtemperatur.....	12, 22
■ Sletning af tidsfase.....	24
■ Tidsprogram.....	23
■ Tilkobling.....	12, 21
■ Valg af varmekreds.....	21
Rumtemperatur	
■ Indstilling for normal opvarmning....	12
<b>S</b>	
Service.....	48
Serviceaftale.....	48
Service melding.....	13
■ Forespørgsel.....	39
■ Kvittering.....	39
■ Visning.....	46
■ Visning (kvitterede).....	40
Service tekniker-testkørsel.....	42
Sikkerhedsventil.....	56
Solvarmeenergi.....	38
Solvarmekredspumpe.....	56
Sommerdrift.....	25, 53, 56
Sommertidsindstilling.....	6
Sparedrift	
■ Afslutning.....	27
■ Tilkobling.....	27
Strømsparemodus.....	14
Strømsvigt.....	6
Symboler på displayet.....	13
Sænket opvarmning.....	6, 56
Sænket rumtemperatur.....	22, 56
Sænkingsdrift.....	52, 56

## Stikordsregister

### Stikordsregister (fortsat)

#### T

Taster.....	11
Temperatur	
■ Faktisk temperatur.....	55
■ Forespørgsel.....	38
■ Nominel temperatur.....	56
■ Normal rumtemperatur.....	12, 22
■ Sænket rumtemperatur.....	22
■ Varmt brugsvand.....	30
Temperaturenhed.....	36
Testkørsel.....	42
Tidsfase	
■ Brugsvandsopvarmning, sletning...	32
■ Cirkulationspumpe, sletning.....	33
■ Indstilling af brugsvandsopvarmning.....	31
■ Indstilling af cirkulationspumpe.....	32
■ Indstilling af rumopvarmning.....	23
■ Rumopvarmning, sletning.....	24
Tidsprogram	
■ For brugsvandsopvarmning.....	6
■ For cirkulationspumpe.....	6
■ Indstilling af brugsvandsopvarmning.....	31
■ Indstilling af cirkulationspumpe.....	32
■ Indstilling af rumopvarmning.....	23
■ til rumopvarmning.....	6
Tilbagestilling af brændstofforbrug.....	38
Tilbagestilling af data.....	38
Tilbagestilling af driftstimer.....	38
Tilkobling	
■ Afbrudt drift.....	19, 25
■ Brugsvandsopvarmning.....	30
■ Energisparefunktion.....	28
■ Energisparefunktion (sparedrift).....	27
■ Frostsikringsovervågning.....	19
■ Komfortfunktion (partyfunktion).....	26
■ Rumopvarmning.....	12, 21
■ Sommerdrift.....	25
■ Varmeanlæg.....	17
Tilkobling af udstyret.....	18

#### U

Ud-af-drifttagning.....	19
Udbedring af fejl.....	43
Udbygningssæt.....	53
Udvidet menu	
■ Betjening.....	13
■ Menustruktur.....	49

#### V

Valg af varmekreds.....	21
Vand for koldt.....	45
Vand for varmt.....	46
Varmeanlæg	
■ Frakobling.....	19
■ Tilkobling.....	18
Varmekarakteristik	
■ Indstilling.....	24
■ oplysning.....	53
Varmekreds.....	55
Varmekreds med blandeventil.....	53
Varmekredspumpe.....	55
Varme rum.....	44
Varmt vand.....	46
Vedligeholdelse.....	48
Vejrkompenserende drift.....	56
Vinter-/sommertidsindstilling.....	6
Vinterdrift.....	53
Vintertidsindstilling.....	6

#### Y

Yderligere indstillinger.....	36
-------------------------------	----

#### Æ

Ændring af opvarmningsforholdet for kedlen.....	24
---	----

#### Å

Åbning af regulering.....	9
---------------------------	---







## Gyldighedshenvisning

### Produktionsnr.:

7441800

7441802

7452520

## Kontakt

Ved spørgsmål eller service og vedligeholdelsesarbejde bedes De henvende Dem til den aut. vvs-installatør.

Viessmann A/S  
2640 Hedehusene  
Telefon:46 55 95 10  
Telefax:46 59 03 22  
[www.viessmann.dk](http://www.viessmann.dk)

5591 667 DK Der tages forbehold for tekniske ændringer!



Trykt på miljøvenligt,  
klorfrit bleget papir