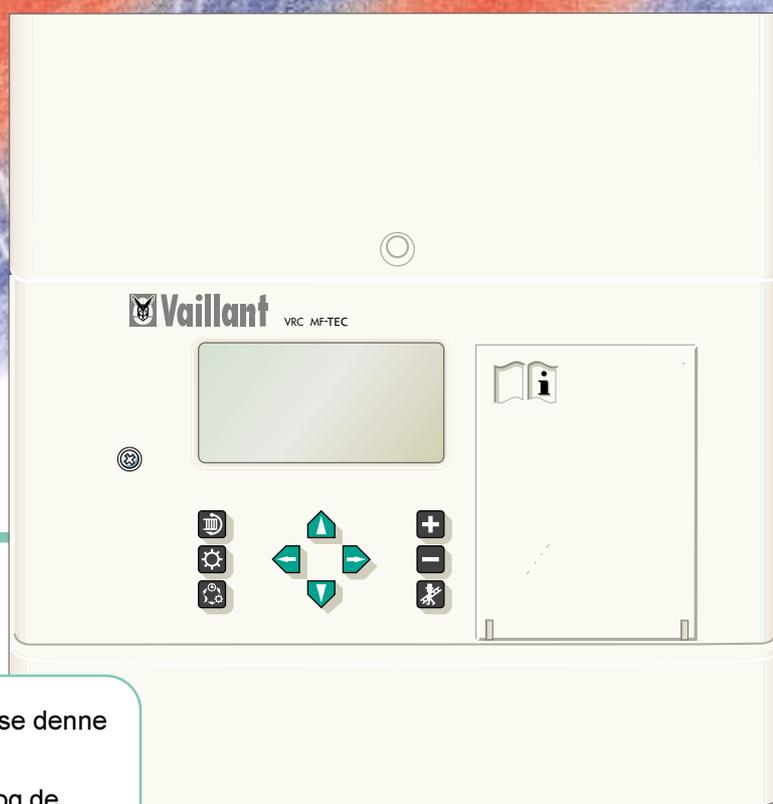
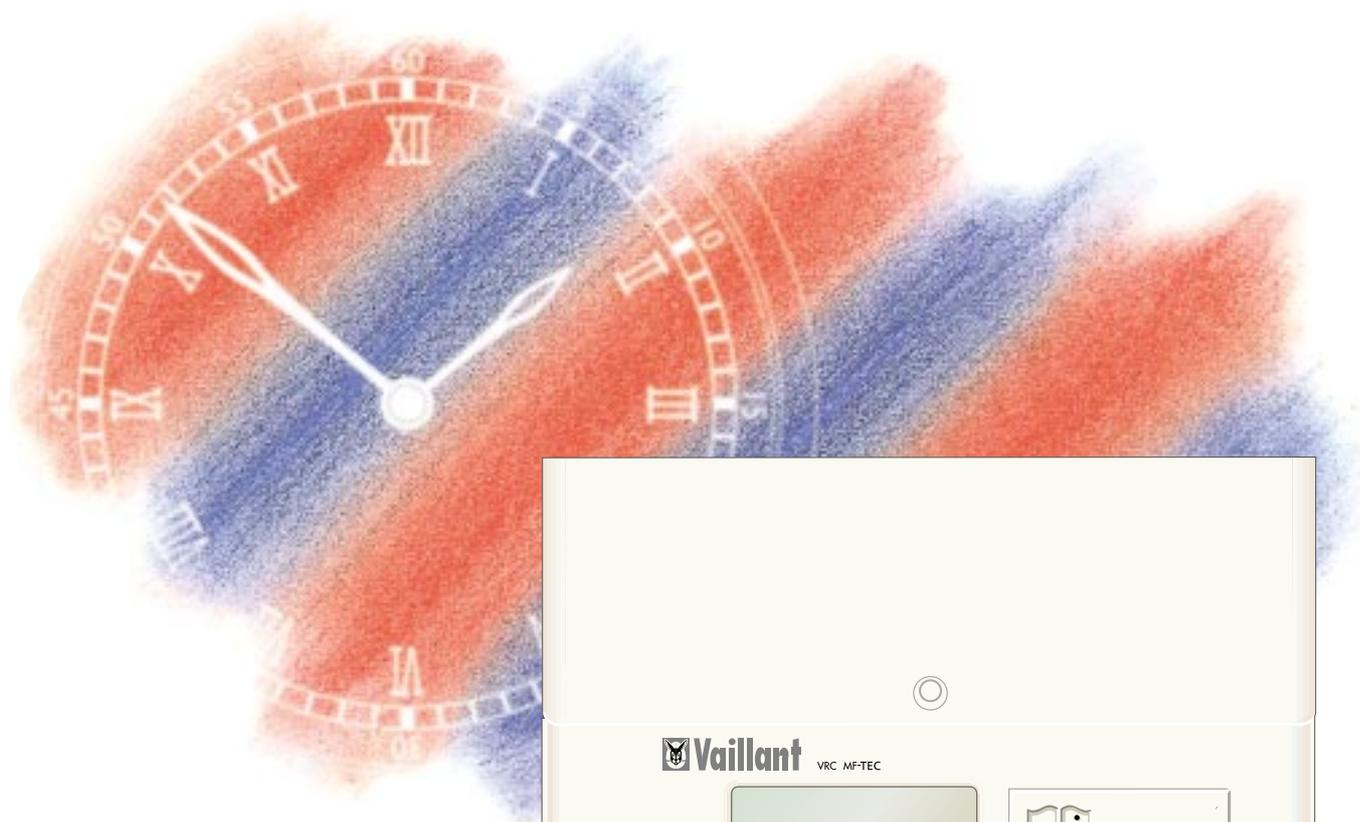


BETJENINGSVEJLEDNING

VRC-Set MF TEC



! Før De installerer anlægget, bedes De læse denne betjeningsvejledning igennem!

Opbevar venligst betjeningsvejledningen og de andre vejledninger omhyggeligt og giv dem videre til eventuel ny ejer/bruger.

Kære kunde!

De har købt styringen VRC MF-TEC, som er et kvalitetsprodukt fra Vaillant - vi takker Dem for tilliden. For at udnytte denne styring bedst muligt, er det vigtigt, at De bruger et par minutter på at læse denne vejledning igennem.

Vejledningen indeholder alt, hvad De bør vide, om styringen samt giver tips til energibesparelse og dermed bedst mulig opvarmning.

Opbevar venligst denne vejledning sammen med installationsvejledningen samt andre vejledninger til kedlen - for Deres egen skyld samt for eventuelle nye ejere.

For Deres egen sikkerhed!

Ethvert arbejde på kedlen/styringen (installation, service, reparation etc.) må kun udføres af autoriserede fagfolk!

! Husk på, at uforsvarligt udført arbejde kan betyde fare for Deres eget liv og legeme.

Vaillant hæfter ikke for skader, der opstår som følge af at vejledningen ikke er blevet fulgt.

Tip: Deres styring VRC MF-TEC starter automatisk.

Deres aut. vvs-installatør har foretaget de nødvendige indstillinger.

Det indbyggede tidsur indstiller sig automatisk til den aktuelle tid, ugedag og dato via radiosignal-modtageren.

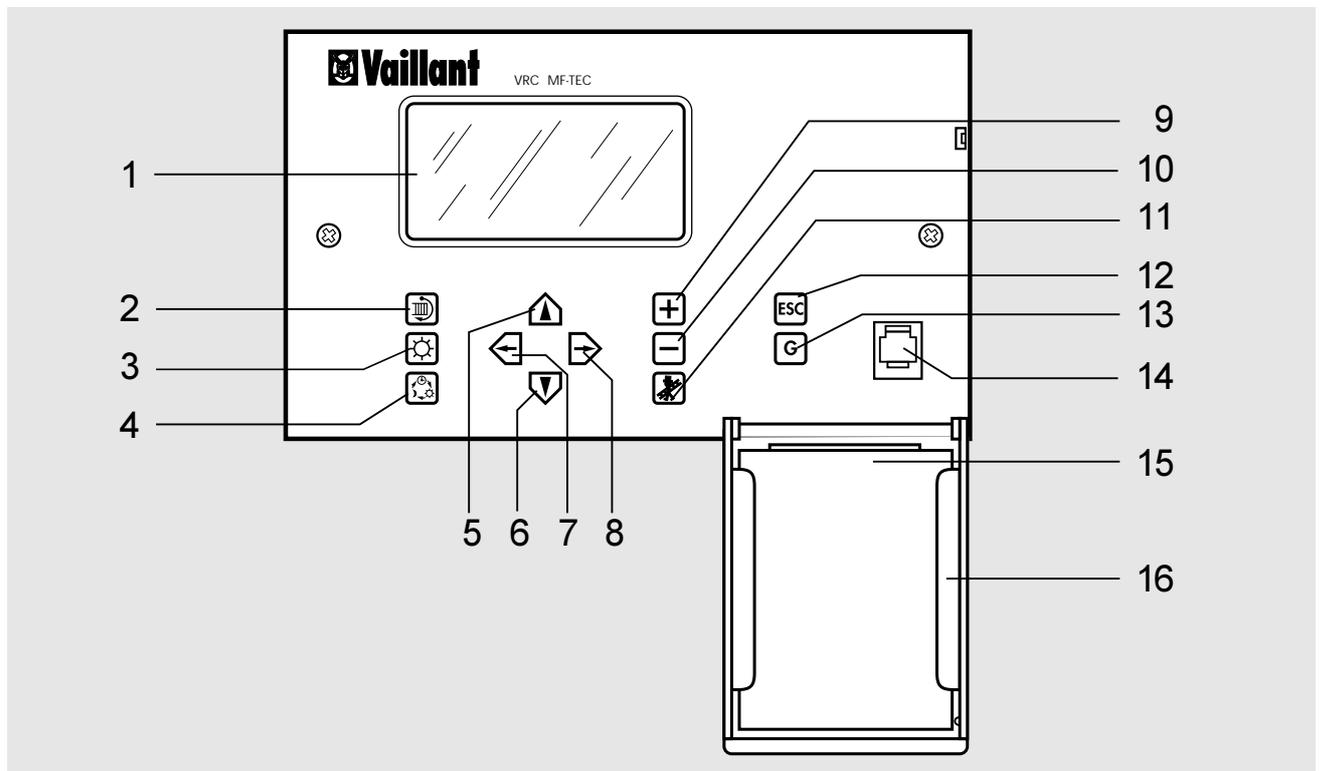
Styringen VRC MF-TEC er udstyret med et grundprogram til opvarmning og varmtvandsproduktion.

Det er kun nødvendigt at foretage indstillinger, hvis De ønsker at ændre det forudprogrammerede grundprogram.

1	Oversigt over styringen	3
1.1	Betjeningselementer	3
2	Displaysymboler og informationer	4
2.1	Displayvisninger	4
2.2	Funktions- og retningstaster	5
3	Display	6
3.1	Programoversigt	6
4	Kvik-programmer	7
4.1	Indstilling af dagtemperatur	7
4.2	Indstilling af nattemperatur	8
4.3	Valg af driftsmåde	9
4.4	Indstilling af varmtvandstemperatur	10
4.5	Indstilling af vv-frigivelsestid	11
4.6	Ændring af varmeperioder	12
4.7	Party-funktion	13
5	Individuelle tidsprogrammer	14
5.1	Dagsprogram	14
5.2	Kopiering af tidsprogram	18
6	Generelle indstillinger	20
6.1	Indstilling af klokkeslet	20
6.2	Indstilling af dato	21
7	Service-indstillinger	22
7.1	Aktivering af pumpeblokeringsbeskyttelse	22
8	Diagnose på anlægget	24
8.1	Visning af beholdertemperatur	24
9	Display-oversigt	25
9.1	Helligdag/ferie-program	25
10	Energisparetips	26
10.1	Økonomisk opvarmning	26
11	Tillæg	27
11.1	Anlægsbetingede forskelle	27

1 Oversigt over styringen

1.1 Betjeningselementer



- 1 Display
- 2 Knap for varmekreds
- 3 Knap for dagtemperatur
- 4 Knap for driftsmåde
- 5 Knap for billedskift opad
- 6 Knap for billedskift nedad
- 7 Retningsknap til valg af aktivt billede (vises blinkende)
- 8 Retningsknap til valg af aktivt billede (vises blinkende)
- 9 Knap til at øge værdier
- 10 Knap til at reducere værdier
- 11 Knap for funktionsprøvning (kun for vvs-installatøren)
- 12 Reset-knap (ESC)
- 13 Knap for grundværdier (G)
- 14 Tilslutningsbøsning for Vaillant PC-tilbehør (hertil kræves Vaillant PC-program og tilslutningstilbehør)
- 15 Kvikguide
- 16 Holder til kvikguiden

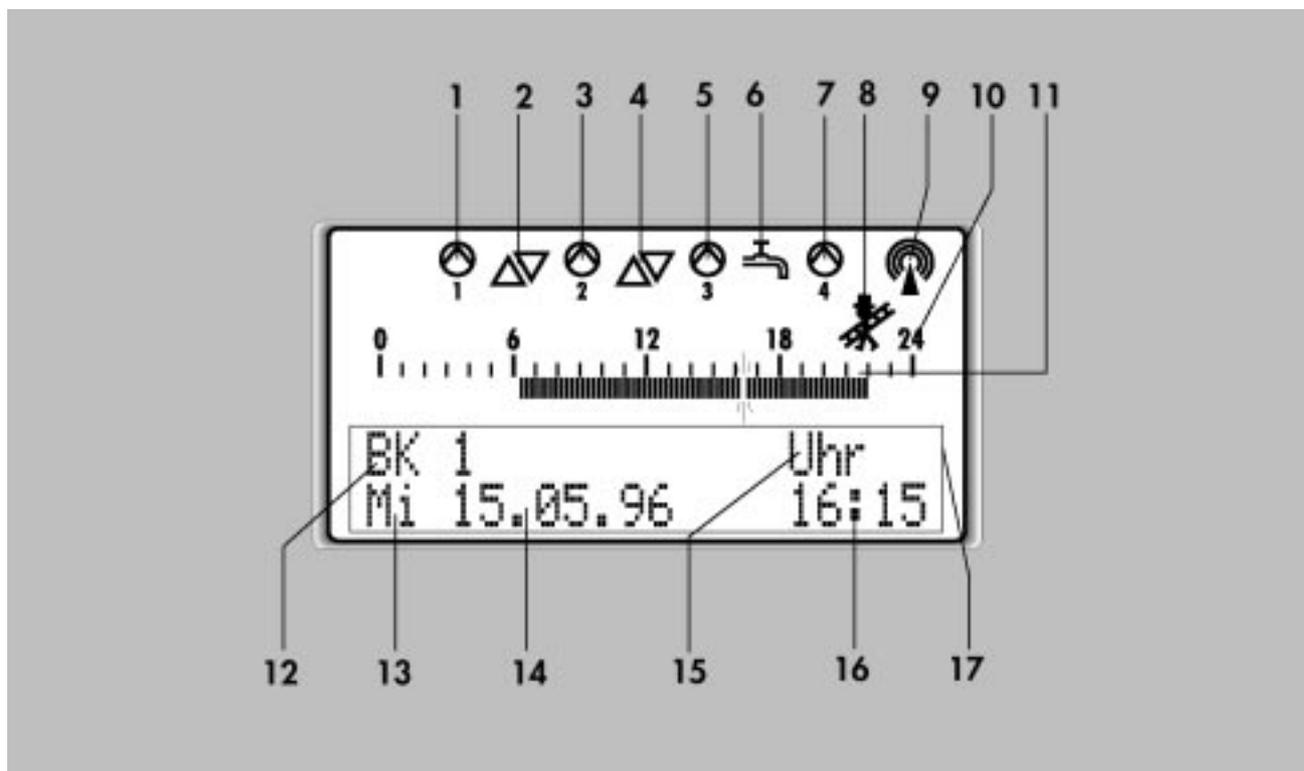
2 Displaysymboler og informationer

2.1 Displayvisninger

Første linje i displayet viser de aktive dele på varmekredsen. Symbolerne informerer om varmeanlæggets driftstilstand.

Bjælken viser tidsprogrammet på den valgte varmekreds.

De alfanumeriske felt (nr. 12 - 17) angiver yderligere informationer.



- 1 Pumpe brænderkreds (BK 1) til - pumpe nr. 1
- 2 Blander i første blandekreds (MK 1) til eller fra
- 3 Pumpe blandekreds (MK 1) til - pumpe nr. 2
- 4 Blander i anden blandekreds (MK 2) til eller fra
- 5 Pumpe blandekreds (MK 2) til - pumpe nr. 3
- 6 Varmtvandsproduktion (varmtvandsbeholder opvarmes)
- 7 Cirkulationspumpe til - pumpe nr. 4
- 8 Skorstensfejerdrift for målinger foretaget af fagmand
- 9 Modtagelse på radiouret
- 10 Timetal til bjælkevisningen i tidsvinduet
- 11 Bjælkevisning for tidsprogrammet for udvalgt varmekreds
- 12 Varmekredsvisning med ciffer
- 13 Ugedag
- 14 Dato
- 15 Driftsart
- 16 Klokkeslet
- 17 Alfanumerisk felt for visning af informationer hhv. programmeringsmuligheder

Ved hjælp af disse henvisninger finder De nemt frem til de forskellige funktioner i styringen.

Knapperne på styringen består af funktionsknapper og retningsknapper.

Med funktionsknapperne kan De styre følgende programmeringsfunktioner direkte:

 Valg af kredsene BK 1, MK 1, MK 2, WW 1, ZP 1

BK 1 = Brænderkeds

MK 1 = Blandekreds 1

MK 2 = Blandekreds 2

WW1 = Varmtvandsstyring

ZP 1 = Cirkulationspumpestyring

 Indstilling af dagtemperatur (rumtemperatur) på den valgte varmekreds.

For hvert tryk på knappen øger De temperaturen med 0,5°C.

Når De når til 27,5°C springer temperaturen ved næste tryk på knappen tilbage til 12,5°C.

 Ændring af driftsmåde

For hvert tryk på knappen skifter De driftsmåde til næste funktion

F.eks. for den valgte varmekreds BK 1, MK 1 eller MK 2:

E, Ur, fra, nat, dag, E ... og

for den valgte varmekreds WW 1 eller ZP 1:

Ur, fra, til, ur ...

 Øger indstillingsværdien

 Reducerer indstillingsværdien

 Til-/frakobling af skorstensfejerdrift.

Denne funktion har det formål, at en fagmand kan foretage målinger på varmeanlægget (f.eks. skorstensfejeren).

 Tilbage

Tryk på tasten: De kommer et trin tilbage i menuen.

Flere tryk på tasten: De kommer tilbage til basismenuen.

 Den blinkende værdi sættes tilbage til fabriksindstillingen.

Ved tidsprogrammer kan hele tidsprogrammet for den valgte kreds sættes tilbage til grundprogrammets start- og sluttidspunkter

2 Displaysymboler og informationer

2.2 Funktions- og retningsknapper

Med retningsknapperne kan De gå videre til alle visnings- og programmeringsvinduer for at foretage de ønskede ændringer:

 Springer et trin op i displayet

 Springer et trin ned i displayet

 Springer til højre for at vælge det billedelement, som ønskes ændret (aktiv visning blinker)

 Springer til venstre for at vælge det billedelement, som ønskes ændret (aktiv visning blinker)

Grundprogram:

med samme start- og sluttidspunkter for alle kredse

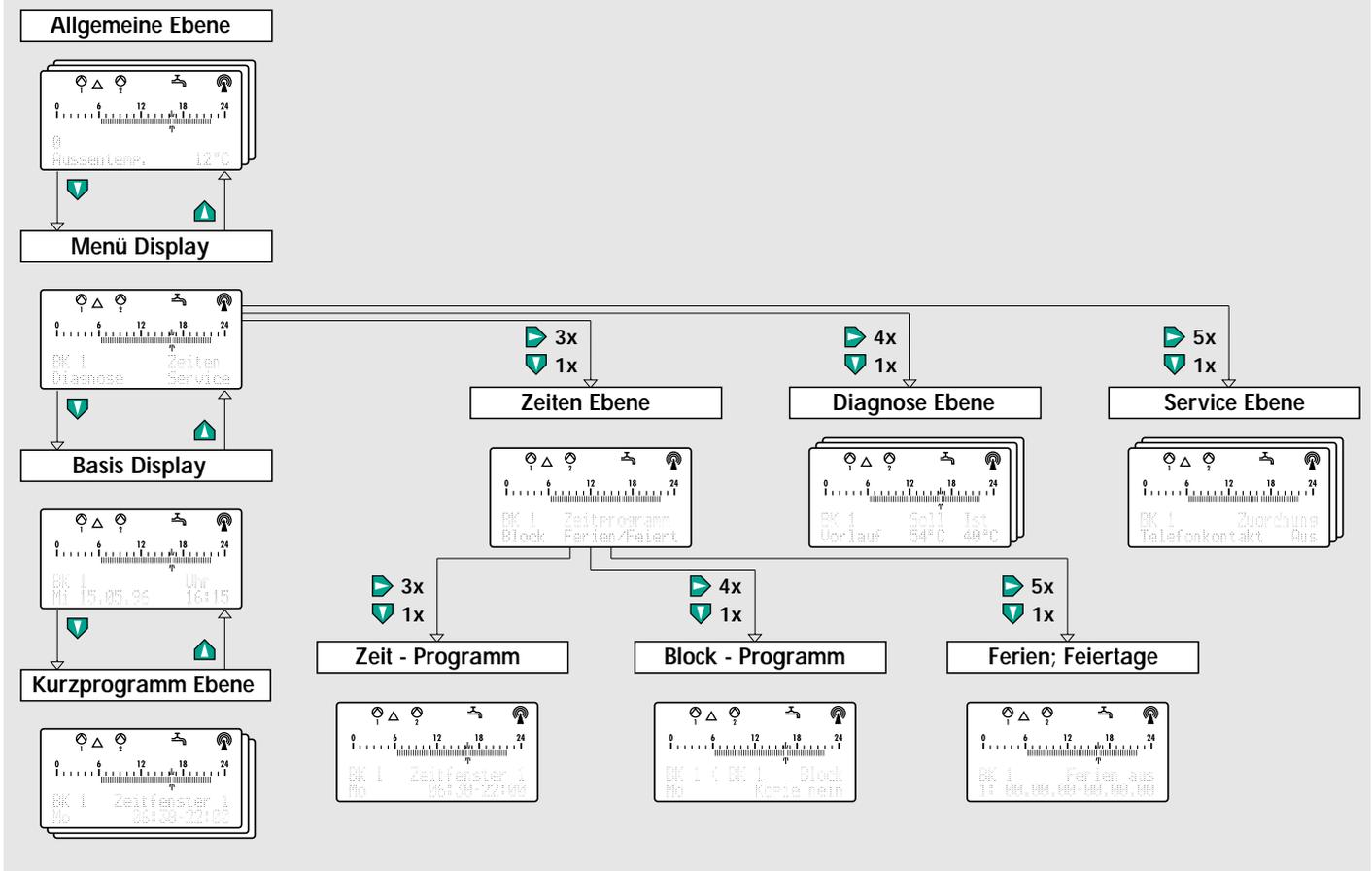
Disse start- og sluttidspunkter kan ændres for hver kreds i 15 min. intervaller.

Hvis De ønsker at reaktivere grundprogrammet for bestemte varmekredse, opnår De dette ved at trykke på knappen grundprogram, når værdien på det valgte tidsvindue blinker (se side 15).

3 Display

Information: Valgte visningselementer blinker!

3.1 Programoversigt



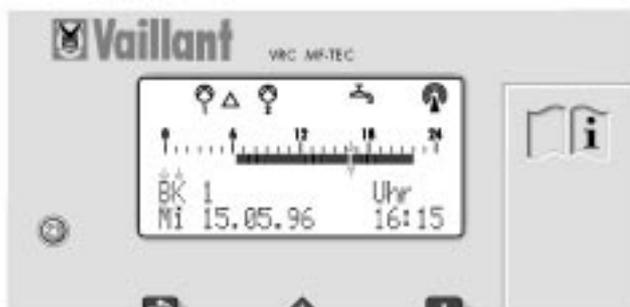
Ved at trykke på knappen  eller  kommer De videre til næste niveau. Med retningstasterne  eller  vælger De et billedelement. Hvis De har valgt Menu-displayet, kan de vælge et billedelement med retningstasterne (f.eks. Zeiten Ebene = tids-niveau). Herfra kan De gå videre til andre displays for f.eks. at indtaste et individuelt tidsprogram for en varmekreds eller for varmtvandsproduktionen. De vender tilbage til basis-programmet ved at trykke på ESC-knappen det fornødne antal gange.

De finder ESC-tasten på tegningen på side 3.

De ønsker at ændre værdien for rumtemperaturen for brænderkreds BK 1.
F.eks. hvis De ønsker at spare energi ved at reducere dagtemperaturen til 18°C

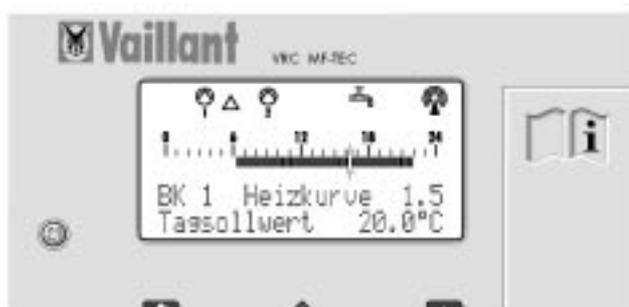
4 Kvik-programmer

4.1 Indstilling af dagtemperatur



- 1 Når basis-displayet vises, trykker De på tasten  indtil den brænderkreds vises, som De ønsker at indstille dagtemperaturen på.

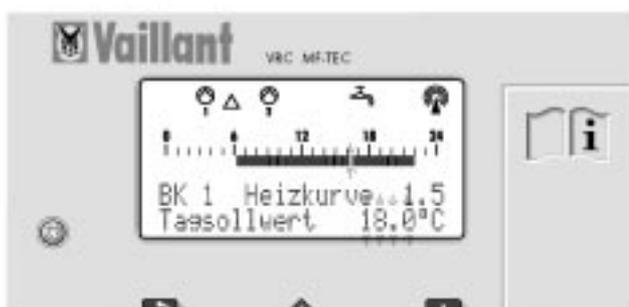
I eksemplet vises brænderkreds BK 1.



eller



- 2 Tryk på  knappen.
Den indstillede dagtemperatur, f.eks. „20,0“ blinker.
De kan nu indstille dagtemperaturen til den ønskede værdi.

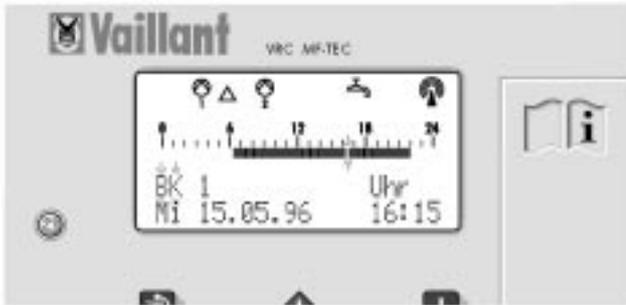


- 3 Indstilling af dagtemperatur.
Den ønskede temperatur kan indstilles med knappen ,  eller .

4 Kvik-programmer

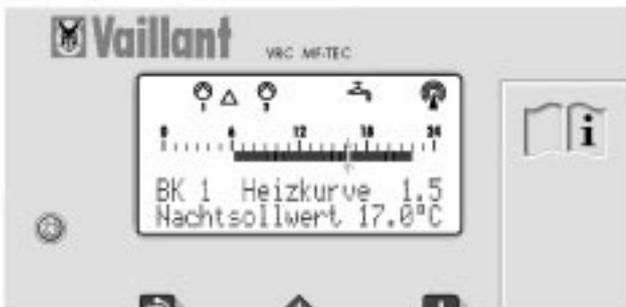
Hvis De ønsker at ændre nattemperaturen for brænderkreds BK 1 (på tidspunkter, hvor der skal opvarmes til lavere temperaturer).

4.2 Indstilling af nattemperatur

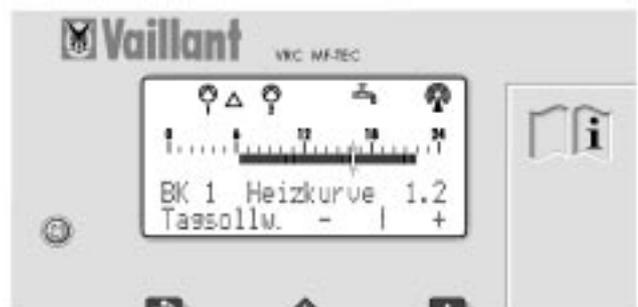


1 Når basis-displayet vises, trykker De på tasten  indtil den brænderkreds vises, som De ønsker at indstille nattemperaturen på.

I eksemplet vises brænderkreds BK 1.



eller



2 Tryk på  knappen, indtil visningen „nachtsollwert“ (nattemperatur) vises.

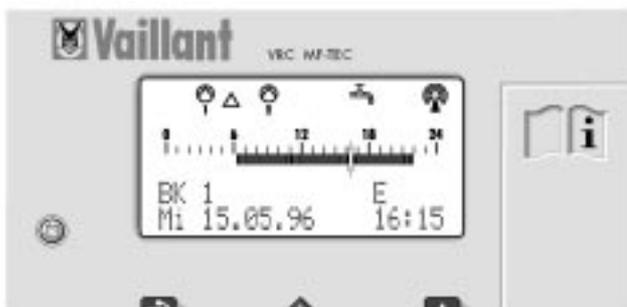


3 Indstilling af nattemperatur.
Tryk 4 x , den aktuelle nattemperatur blinker.
Indstil den ønskede temperatur med  eller .

De ønsker at ændre programmet.
F.eks.: Programmet med energisparefunktion (E) ændres til normalt program (ur).

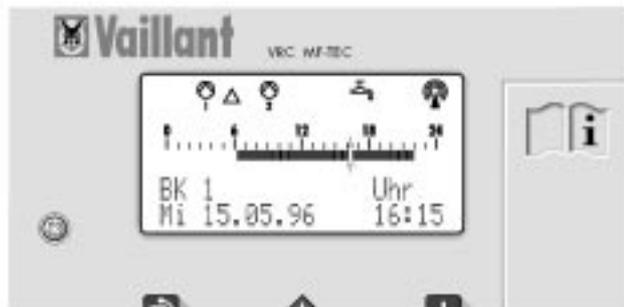
4 Kvik-programmer

4.3 Valg af driftsmåde



1 Når basis-displayet vises, trykker De på tasten  indtil den ønskede brænderkreds vises.

BK 1, MK 1, MK 2, WW 1 eller ZP 1.



2 Tryk på  knappen, indtil driftsmåden „E“ erstattes af den ønskede driftsmåde „Uhr“ (ur).

Info:

De kan indkoble følgende driftsmåder for hver af de valgte varmekredse BK 1, MK 1 eller MK 2:

E Program som følger de programmerede tidsperioder, dog med energisparefunktion.

Uhr (ur) Program som følger de programmerede tidsperioder.

Tag (dag) Opvarmning til dagtemperatur.

Nacht (nat) Opvarmning til natsænkning/natterperatur.

Aus Opvarmning slukket helt, frostbeskyttelse aktiv

De kan indkoble følgende driftsmåder for hver af de valgte varmtvands- eller cirkulationspumpekredse WW 1 eller ZP 1:

Ein (til) Den ønskede temperatur frigives hele tiden ved varmtvandsproduktion eller cirkulationspumpen er slået til hele tiden

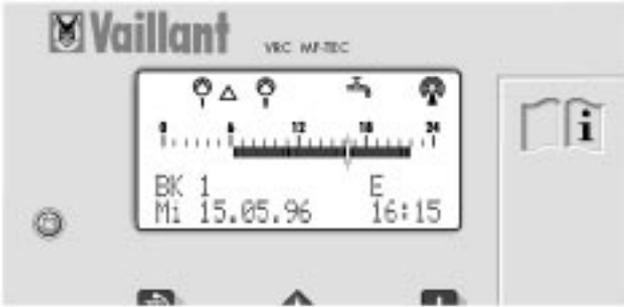
Aus (fra) Spærret ved varmtvandsproduktion eller cirkulationspumpe spærret

Uhr (ur) Programmet følger de tider, som er forudindstillet

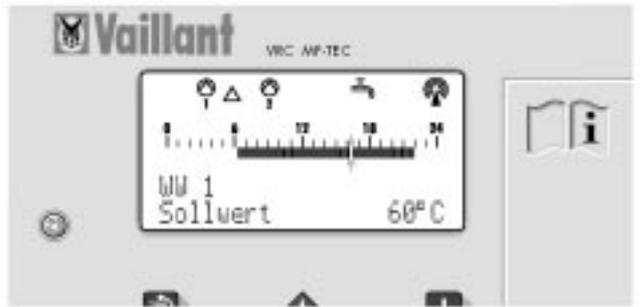
4 Kvik-programmer

Hvis De ønsker en anden varmtvandstemperatur end den fabriksindstillede på 60°C.
F.eks. De ønsker en varmtvandstemperatur på 45°C

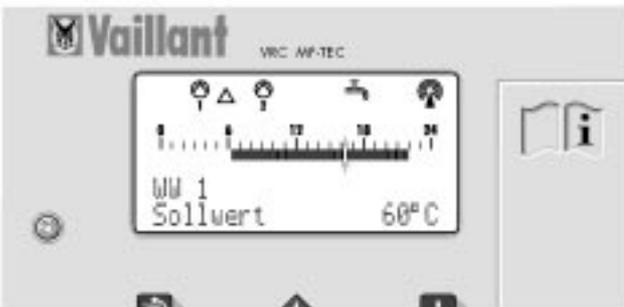
4.4 Indstilling af varmtvandstemperatur



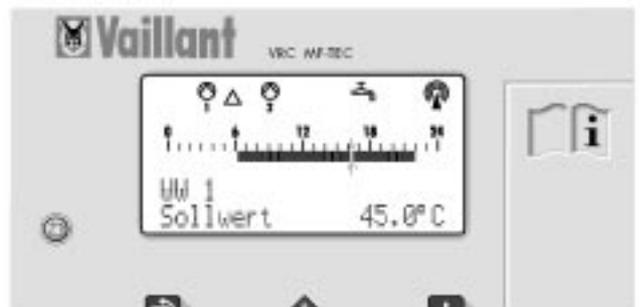
1 Når basis-displayet vises, trykker De på knappen . Visningen „WW“ blinker.



2 Tryk 3 x på knappen.
Værdien „60°C“ vises (denne værdi er indstillet fra fabrikken).



3 Tryk på knap eller indtil værdien „60“ blinker.



4 Tryk på eller knappen, indtil den ønskede værdi vises, f.eks. 45°C.

4 Kvik-programmer

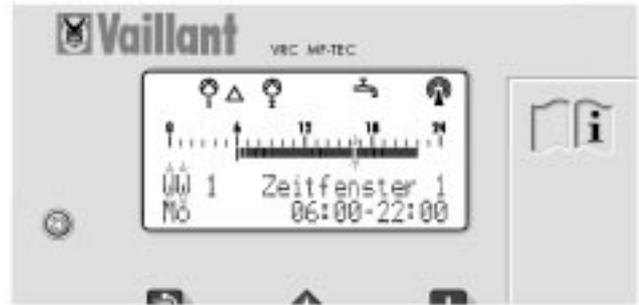
4.5 Indstilling af varmtvands-frigivelsestid

De ønsker, at varmtvandsproduktionen om mandagen skal frigives på et andet tidspunkt end det forudindstillede.

F.eks.: De ønsker at kunne tappe varmt vand med den ønskede temperatur fra kl. 6.15 - 22.45.



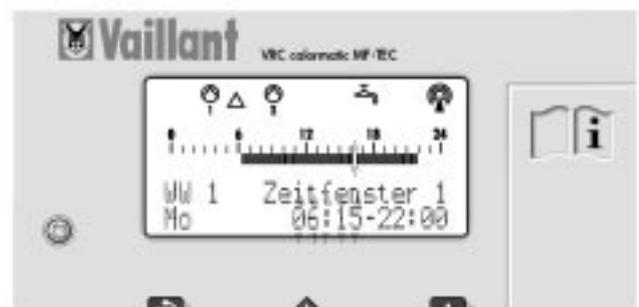
- 1 Når basis-displayet vises, trykker De på knappen  og derefter knappen . Visningen „BK“ blinker.



- 2 Tryk på  knappen, indtil „WW“ for varmtvandsproduktion vises.



- 3 Tryk på  knappen indtil klokkeslettet „06.00“ blinker.



- 4 Tryk på  knappen - nu vises klokkeslet 6:15. Dette er starttidspunktet for frigivelsen for varmtvandsproduktionen.



- 5 Tryk på knap  - klokkeslettet „22.00“ blinker.

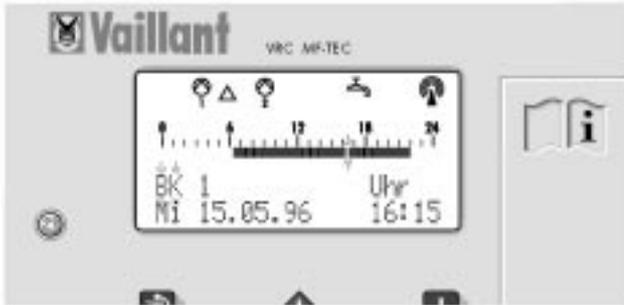


- 6 Tryk på  knappen, indtil klokkeslettet 22.45 vises. Hermed er også sluttidspunktet for varmtvandsproduktionens frigivelse indtastet.

4 Kvik-programmer

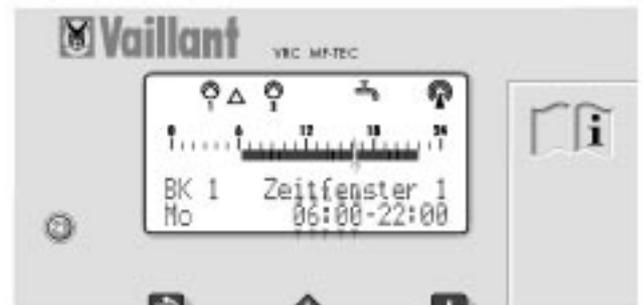
4.6 Ændring af varmeperioder

Hvis De ønsker at ændre start- og sluttidspunkter for varmeperioderne (dagtemperatur).
F.eks.: Indstilling af varmeperioden (dagtemperaturen) for brænderkreds BK 1 om mandagen (Mo) til start kl. 5.30 og slut kl. 23.45.



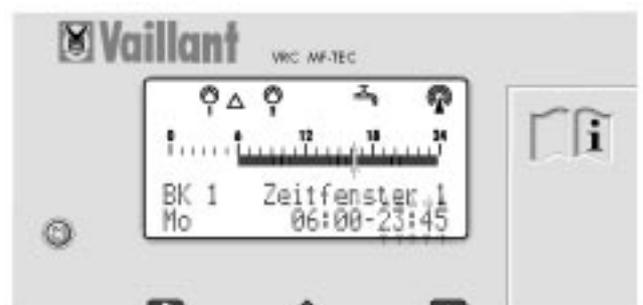
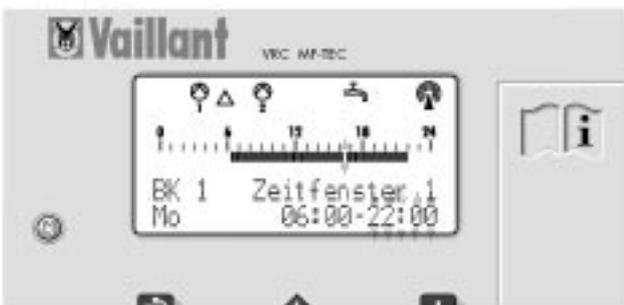
1 Når basis-displayet vises, trykker De på knappen , indtil den varmekreds vises, som De ønsker at ændre varmetiderne på. I eksempel brænderkreds BK 1.

2 Tryk på knappen . Tidsvinduet „1“ vises.



3 Tryk på knappen , indtil visningen „06.00“ blinker.

4 Tryk på knap  eller , indtil det ønskede klokkeslet vises.



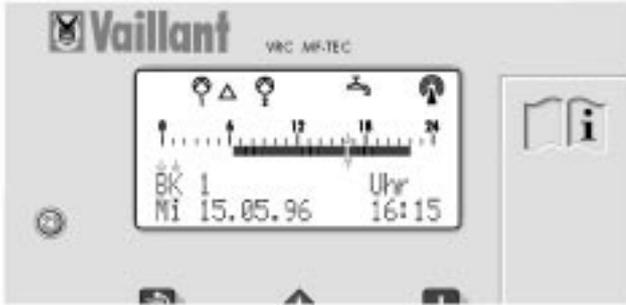
5 Tryk på knappen  - visningen „22.00“ blinker.

6 Tryk på knap  eller , indtil det ønskede klokkeslet vises.

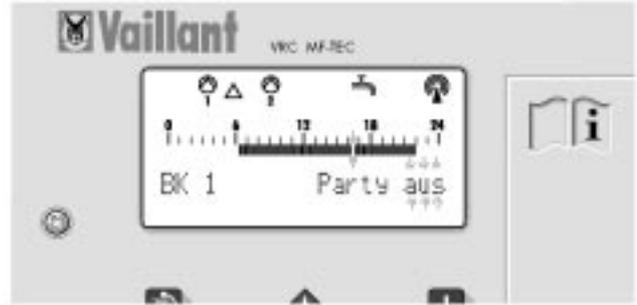
4 Kvik-programmer

4.7 Party-funktion

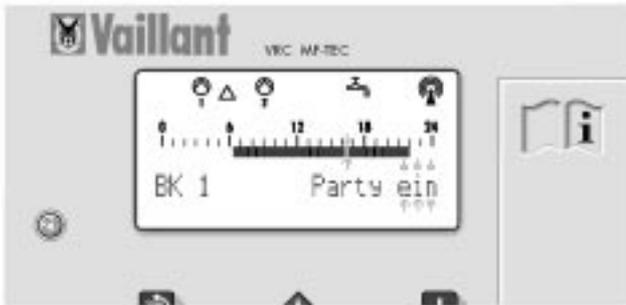
De holder fest, men styringen vil i løbet af aftenen sænke varmen i brænderkreds BK 1 til nattemperatur. Ved hjælp af party-funktionen kan De forhindre dette uden at omprogrammere varmeprogrammet. Dagtemperaturen bibeholdes indtil starten på næste varmeperiode, medmindre De igen trykker på „Party aus“ (party-funktion fra).



- 1 Tryk på knappen , indtil den varmekreds vises, som De ønsker at tilkoble party-funktionen på. I eksemplet brænderkreds BK 1.



- 2 Tryk på knappen , indtil „party aus“ vises. Tryk på knappen , indtil „aus“ blinker.

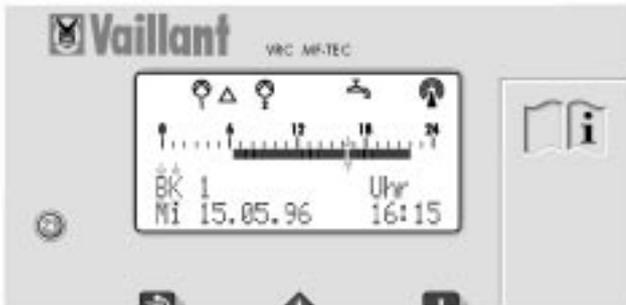


- 3 Tryk på knappen , „Party ein“ (party-funktion til) vises nu.

5 Individuelle tidsprogrammer

5.1 Dagsprogram

Hvis De ønsker afbryde opvarmningen flere gange daglig, er der mulighed for at programmere op til 3 forskellige tidsperioder. En tidsperiode er start- og sluttidspunkt for en opvarmingsfase med dagtemperatur.
F.eks.: 04:00 - 05.30 (tidsperiode 1)
07:30 - 08:30 (tidsperiode 2)
14:00 - 22:30 (tidsperiode 3)

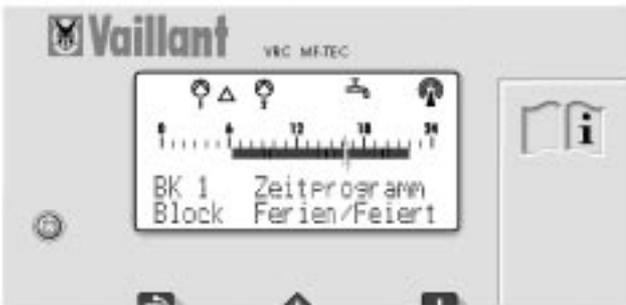


1 Når basis-displayet vises, trykker De på knappen , indtil den varmekreds vises, som De ønsker at indtaste et dagsprogram på.

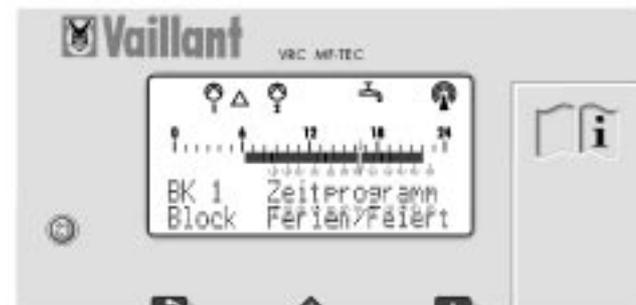
I eksempel brænderkreds BK 1.



2 Tryk en gang på knappen  og derefter på knap  indtil visningen „Zeiten“ (tider) blinker.



3 Tryk på knappen , indtil visningen „Zeitprogramm“ (tidsprogram) blinker.



4 Tryk på knap , indtil visningen „Zeitprogramm“ blinker.



5 Tryk på knappen , nu vises „Zeitfenster 1“ (tidsvindue 1).



6 Tryk på knap , indtil det ønskede klokkeslet „6.30“ vises.

TIP Hvis den valgte varmekreds skal sættes komplet tilbage til grundindstillingerne: Tryk på knappen .

5 Individuelle tidsprogrammer

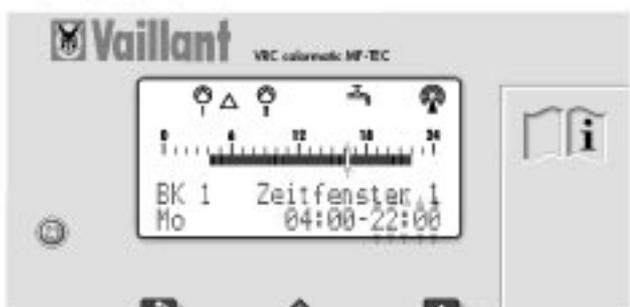
5.1 Dagsprogram (fortsat)



7 Tryk på knap , indtil klokkeslettet „04:00“ vises.



8 Tryk på knappen , nu blinker visningen „22:00“.



9 Tryk på knappen  og hold den nede, indtil klokkeslettet „05:30“ vises.



10 Tryk på knap , indtil tallet „1“ ved siden af „Zeitfenster“ blinker.



11 Tryk på knappen , indtil det andet tidsvindue „Zeitfenster 2“ vises.



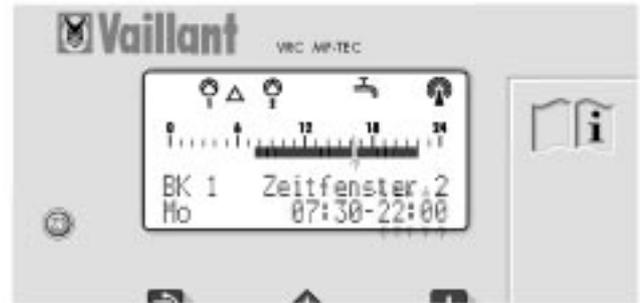
12 Tryk på knap , indtil det ønskede klokkeslet „22:00“ (til venstre) blinker.

5 Individuelle tidsprogrammer

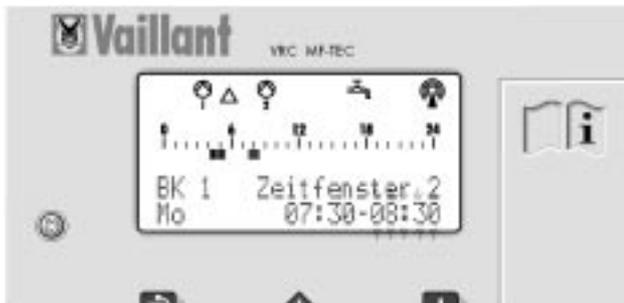
5.1 Dagsprogram (fortsat)



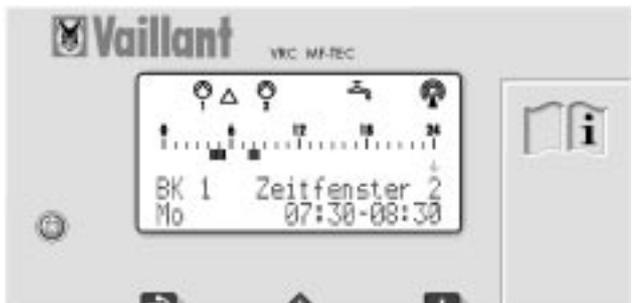
13 Tryk på knappen  og hold den inde til klokkeslettet „07:30“ vises.



14 Tryk på knappen , klokkeslettet „22:00“ blinker nu.



15 Tryk på knappen  og hold den inde til klokkeslettet „08:00“ vises.



16 Tryk på knap , indtil tallet „2“ efter „Zeitfenster“ (tidsperiode) blinker.



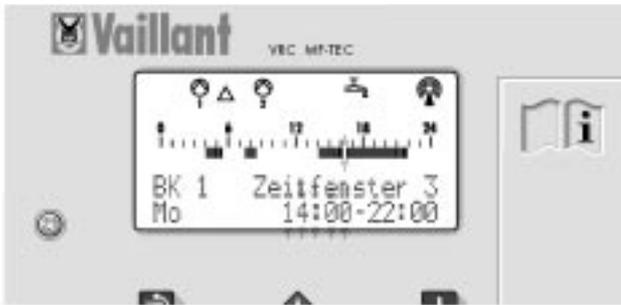
17 Tryk på knappen , nu vises „Zeitfenster 3“ (tidsvindue 3).



18 Tryk på knap , indtil klokkeslettet „22.30“ (til venstre) blinker.

5 Individuelle tidsprogrammer

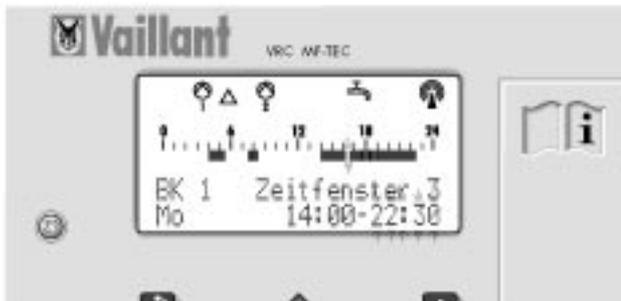
5.1 Dagsprogram (fortsat)



19 Tryk på knap  og hold den nede, indtil klokkeslettet „14:00“ vises.



20 Tryk på knappen , nu blinker visningen „22:00“.



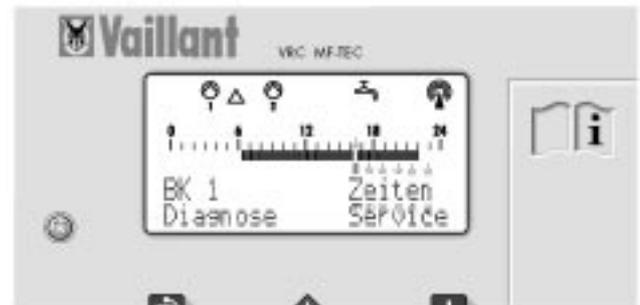
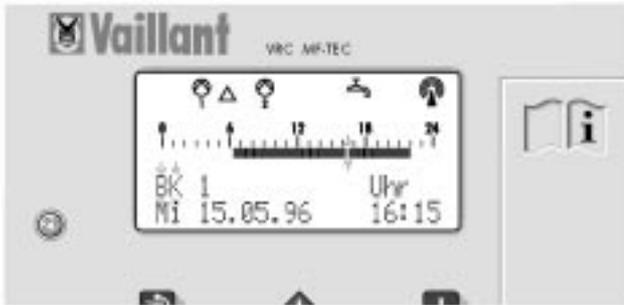
21 Tryk på knappen , indtil klokkeslettet „22:30“ vises.

5 Individuelle tidsprogrammer

5.2 Kopiering af tidsprogram

Hvis De ønsker at kopiere et komplet dagsprogram over på en anden varmekreds.

F.eks.: Kopiering af det programmerede dagsprogram (tidsperiode 1-3) for mandag fra brænderkreds BK 1 over til varmtvandskreds WW 1



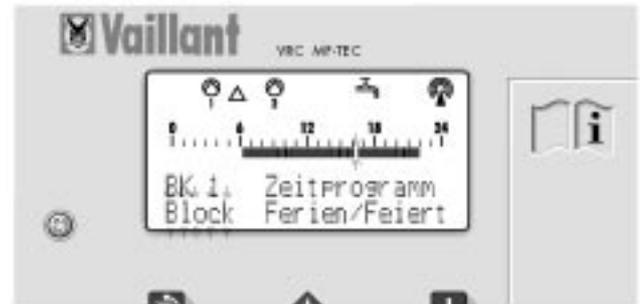
1 Når basis-displayet vises tryk på knappen  indtil den varmekreds vises, hvor De ønsker at kopiere programmet fra.

I dette eksempel BK 1.

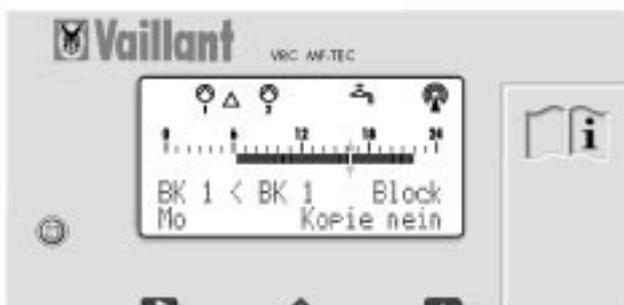
2 Tryk på knappen  og derefter knap , indtil visningen „Zeiten“ (tider) blinker.



3 Tryk på knappen  nu vises minu-displayet „Zeitprogramm“ (tidsprogram).



4 Tryk på knap , indtil visningen „Block“ blinker.



5 Tryk på knappen  nu vises kopi-displayet.



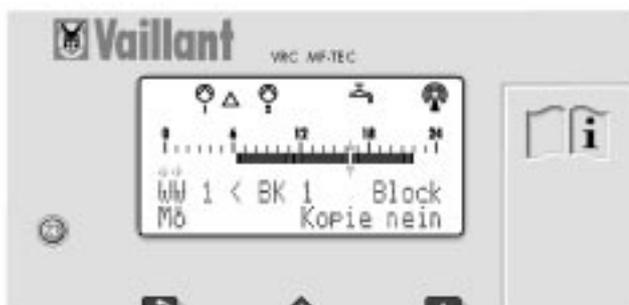
6 Tryk på knap , indtil den venstre visning „BK 1“ blinker.

Nu kan De vælge hvilken kreds, De vil kopiere programmet over i.

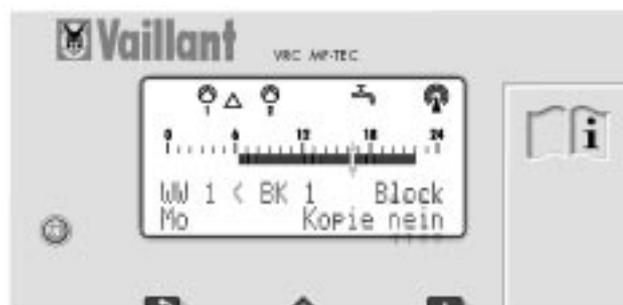
På samme måde kan De kopiere komplette uge- eller flere sammenhængende dagsprogrammer over på andre kredse.

5 Individuelle tidsprogrammer

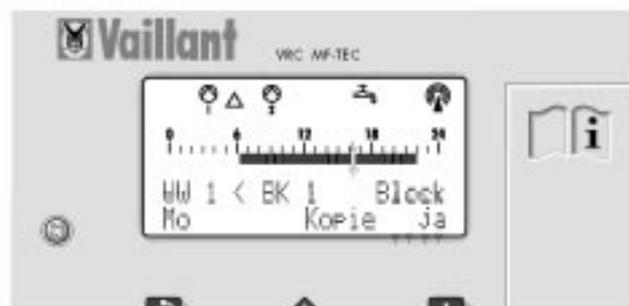
5.2 Kopiering af tidsprogram (fortsat)



- 7 Tryk på knappen , indtil „WW“ vises.
WW = varmtvandsproduktion, den kreds som vi i eksemplet kopierer dagsprogrammet til.



- 8 Tryk på knappen , nu visningen „nein“ (nej) blinker.



- 9 Tryk på knappen , nu vises „ja“.
Dagsprogrammet for mandag er nu kopieret fra brænderkredsen til varmtvandskredsen.

6 Generelle indstillinger

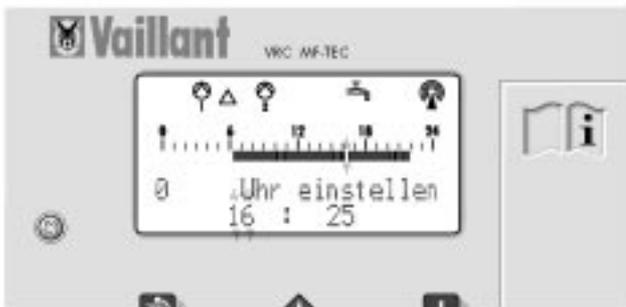
6.1 Indstilling af klokkeslet

Deres DCF-modtager sørger selv for at indstille klokken på Deres styring.
En manuel ændring/indstilling er derfor kun nødvendig ved langvarige forstyrrelser i radiomodtagelsen eller hvis DCF-modtageren er placeret, hvor radiomodtagelse ikke er mulig.



1 Når basis-displayet vises, tryk på knappen  indtil displayet viser „Uhr einstellen“ (indstilling af ur).

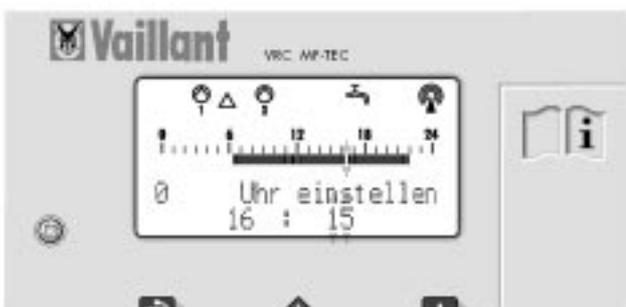
2 Tryk på knappen , indtil time-visningen blinker.



3 Tryk på knap  eller , indtil det aktuelle timetal vises.



4 Tryk på knap , indtil minut-visningen blinker.

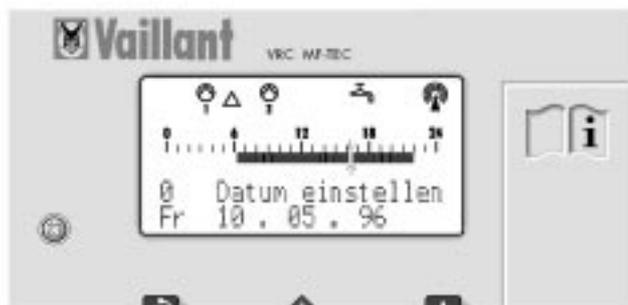


5 Tryk på knap  eller , indtil det aktuelle minut-tal vises.

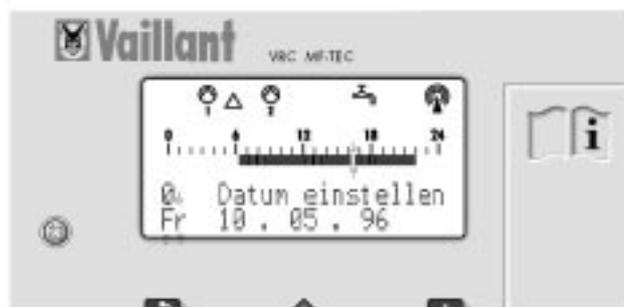
Deres DCF-modtager sørger selv for at indstille datoen på Deres styring.
En manuel ændring/indstilling er derfor kun nødvendig ved langvarige forstyrrelser i radiomodtagelsen eller hvis DCF-modtageren er placeret, hvor radiomodtagelse ikke er mulig.

6 Generelle indstillinger

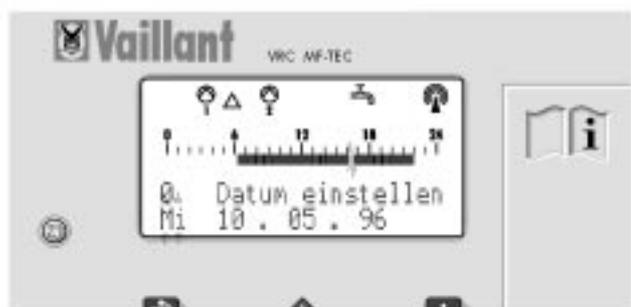
6.2 Indstilling af dato



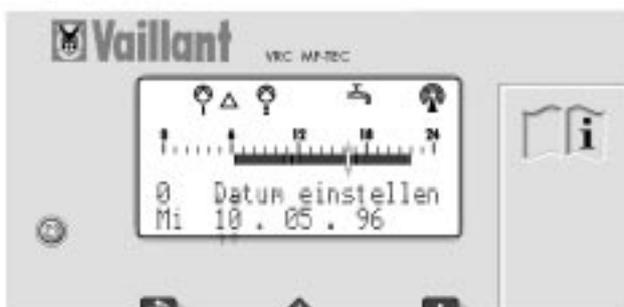
1 Når basis-displayet vises, tryk på knappen  indtil displayet viser „Datum einstellen“ (indstilling af dato).



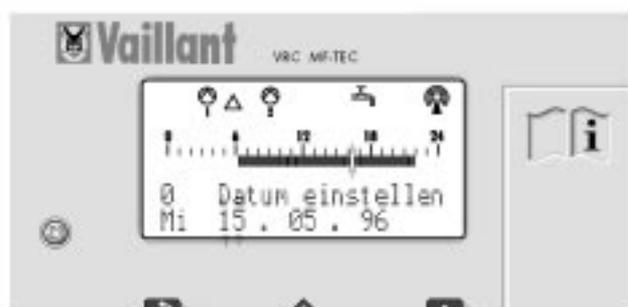
2 Tryk på knappen , indtil ugedags-visningen blinker.



3 Tryk på knap  eller , indtil den aktuelle ugedag vises.



4 Tryk på knap , indtil dato-visningen blinker.



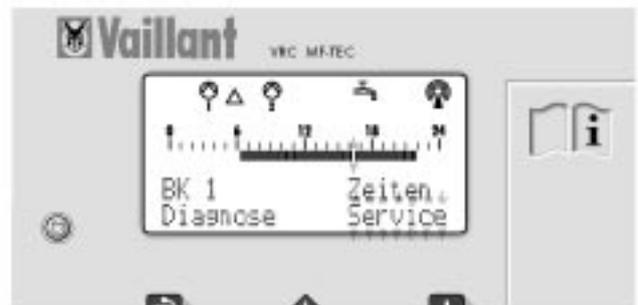
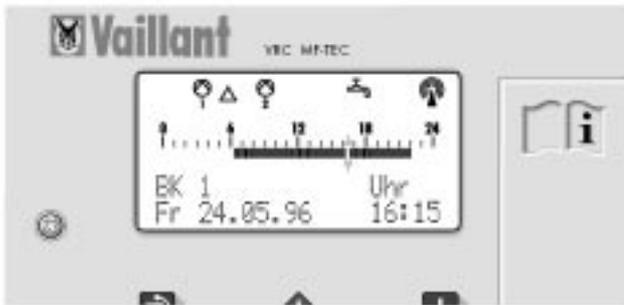
5 Tryk på knap  eller , indtil den aktuelle dato vises.

Måned og år kan korrigeres på samme måde.

7 Service-indstillinger

7.1 Aktivering af pumpeblokeringsbeskyttelse

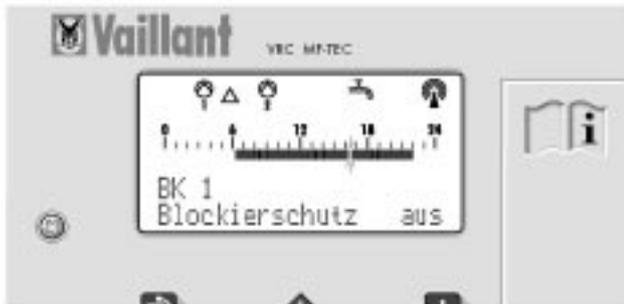
Deres VRC MF-TEC har en parameter, som kan hjælpe med styringen af varmeanlægget. Denne indstillelige parameter finder De i Service-Ebene (service-niveauet). Denne indstilling bør kun foretages af en fagmand. Med driftssikkerhedsfunktionen „Pumpen-Blockierschutz“ (pumpeblokeringsbeskyttelse) som eksempel forklares betjeningen af service-menuen nedenfor.



1 Når basis-displayet vises, tryk på knappen  indtil den varmekreds vises, som De ønsker at aktivere pumpeblokeringsbeskyttelsen for.

I dette eksempel brænderkreds BK 1.

2 Tryk en gang på knappen  og så på knap , indtil „service“ blinker.



3 Tryk på knap , indtil „Bckierschutz aus“ (blokeringsbeskyttelses fra) vises.



4 Tryk på knap , indtil „aus“ blinker.

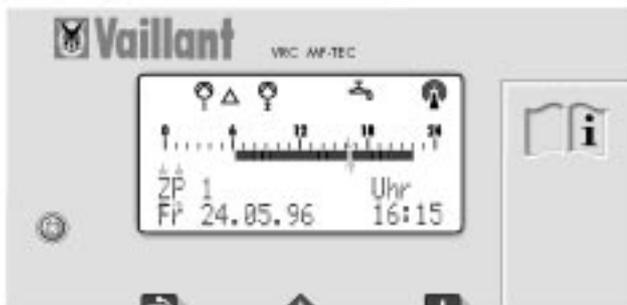


5 Tryk en gang på knap , nu vises „ein“ (til).

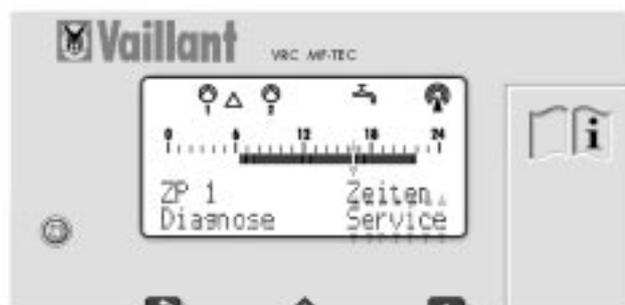
På samme måde kan pumpeblokeringsbeskyttelsen også aktiveres (ein) eller deaktiveres (aus) for andre pumper, som reguleres af denne styring. F.eks. for cirkulationspumpen.

7 Service-indstillinger

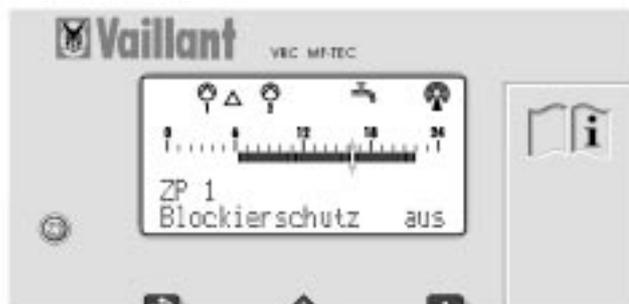
7.1 Aktivering af pumpeblokeringsbeskyttelse (forsat)



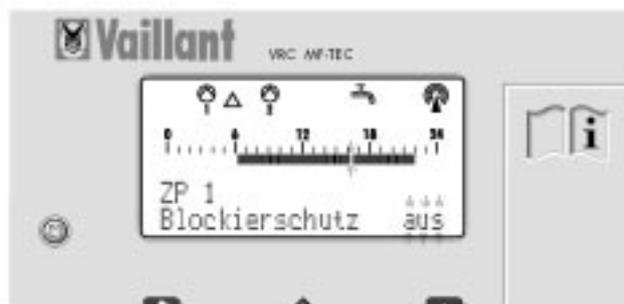
1 Tryk på knappen , indtil varmekredsen „ZP“ (cirkulationspumpe) vises.



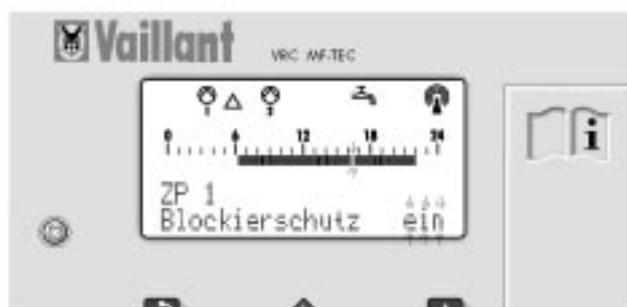
2 Tryk en gang på knap  og derefter på knap , indtil „Service“ blinker.



3 Tryk på knap , indtil „Blockierschutz aus“ (blokeringsbeskyttelse fra) vises.



4 Tryk på knap , indtil „aus“ blinker.

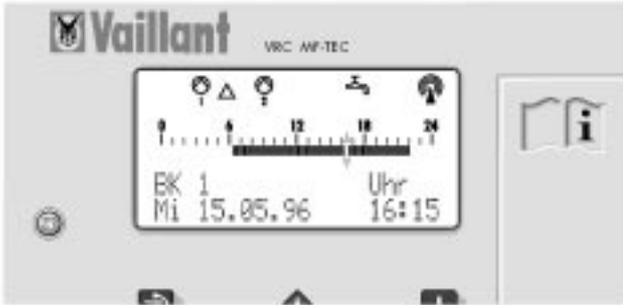


5 Tryk en gang på knap , nu vises „ein“ (til).

8 Diagnose på anlægget

8.1 Visning af beholdertemperatur

VRC MF-TEC måler driftsparametrene for Deres varmeanlæg, som De kan aflæse. Disse parametre finder De i Diagnose-Ebene (diagnose-niveauet) og kan vises her. Med funktionen „Speicher (beholder) for varmtvandsproduktionen som eksempel forklares efterfølgende betjeningen af diagnosemenuen.



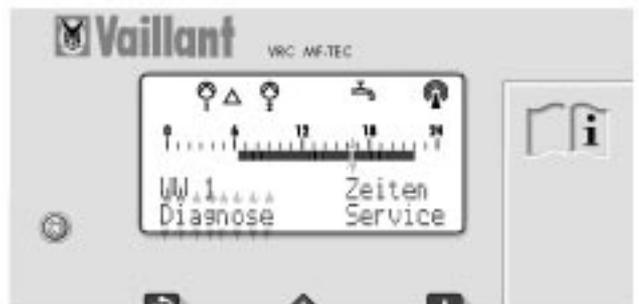
1 Når basis-displayet vises, tryk på knappen  indtil „Auswahl-Menü“ vises



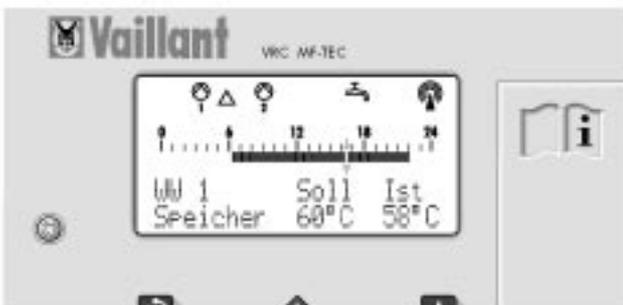
2 Tryk på knappen  indtil „BK“ blinker.



3 Tryk på knap  indtil „WW“ blinker.



4 Tryk på knap  indtil „Diagnose“ blinker.

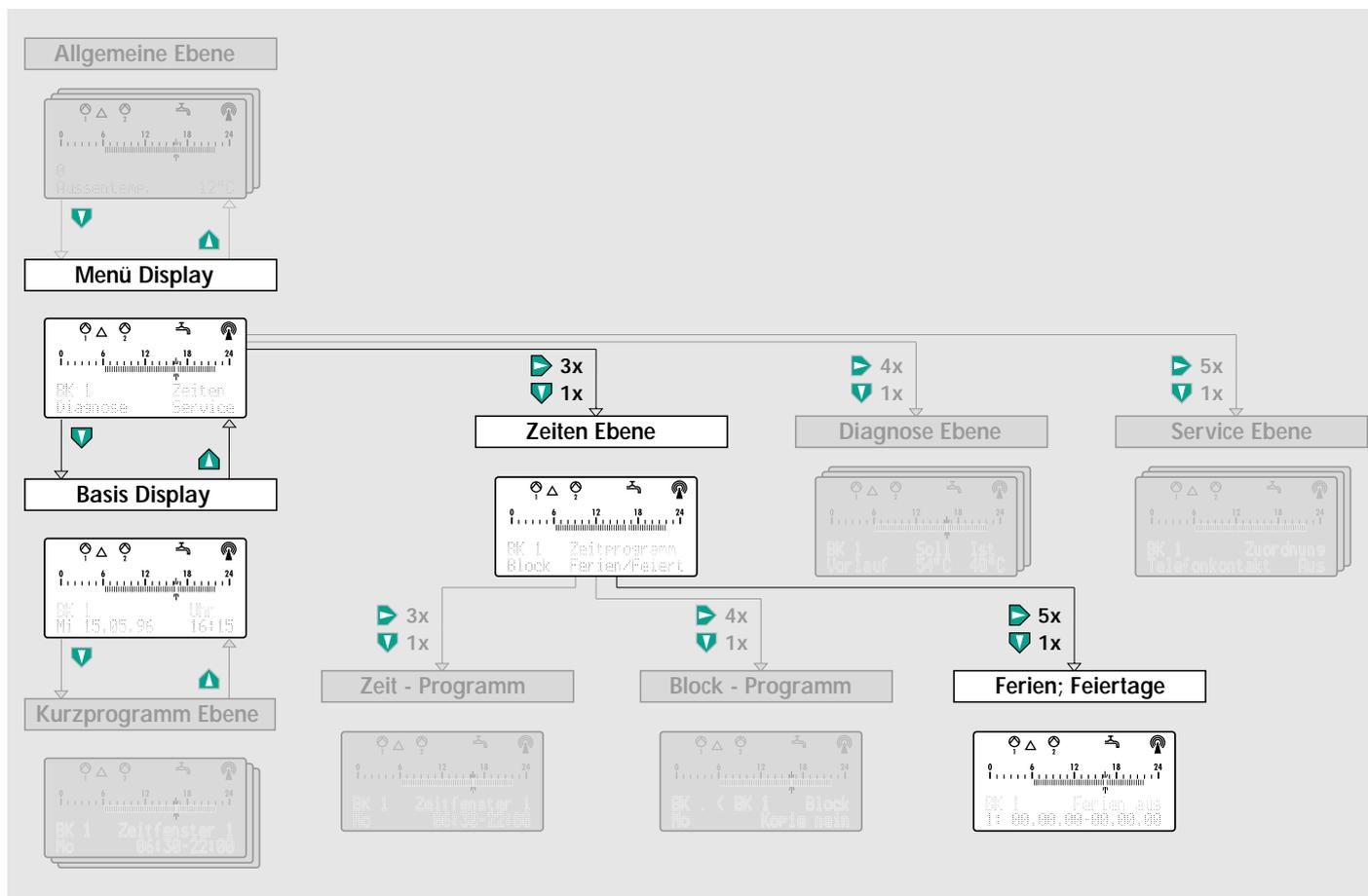


5 Tryk på knap , den aktuelle beholdertemperatur vises nu under „Ist“.

I diagrammet nedenfor er de blinkende visninger for de aktive elementer fremhævet.

9 Display-oversigt

9.1 Helligdag/ferie-program



Ovenstående diagram viser, hvordan De indtaster helligdage eller ferie (altså dage, hvor De ikke er hjemme). På disse programmerede ferie-dage kører anlægget efter et specielt program. Under programmerede ferie-dage styres hver enkelt varmekreds efter en indstillelig konstante værdi. Varmtvandsproduktionen (VW) slukkes helt. Indstilling af ferietemperaturen foretages i diagnoseniveauet (Diagnose-Ebene) - se også side 6.

10 Energisparetips

10.1 Økonomisk opvarmning

Vejrkompenseringen styrer varmtvandstemperaturen afhængigt af den aktuelle udetemperatur.

Der produceres ikke mere varme, end der aktuelt er brug for.

Via det integrerede ur til- og frakobles de ønskede varme- og sænkingsperioder (f.eks. om natten).

Vigtigt: Det er vigtigt at indstille styringen og termostatventilen på radiatorerne rigtigt (se betjeningsvejledningen).

Radiatortermostater

Ofte varmes et rum for meget op!

De bør være opmærksom på, at spare på varmeregningen ved f.eks. at sænke rumtemperaturen fra 22°C til 21°C.

Sænkning af rumtemperaturen med 1°C sparer ca. 6% energi!

Termostatventiler sørger for, at fremmed varme (f.eks. solvarme, varme fra el-apparater etc.) udnyttes i opvarmningen af rummet. Dermed skal varmeanlægget arbejde mindre på at varme rummet op.

Udluftning

Vi anbefaler, at De kun lufte ud med alle vinduer åbne men kun i kort tid. Herved opnår De en god luftudskiftning, men undgår at afkøle rummet mere end allerhøjest nødvendigt.

Se også kap. 3 Anlægskomponenter/hydraulikplaner i installationsvejledningen VRC-Set MF TEC (834130 DK).

11 Tillæg

11.1 Anlægsbetingede forskelle

Anlæg efter hydraulikplan 2

Indeholder følgende komponenter:

- en væghængt gaskedel
- Maks. en indirekte opvarmet varmtvandsbeholder med ladepumpe (parallel- eller prioriteret styring).
- maks. en brænderkreds (BK 1)
- Maks. to blandekredse (MK 1 og MK 2)

Anlæg efter hydraulikplan 3

Indeholder følgende komponenter:

- en væghængt gaskedel
- Maks. en indirekte opvarmet varmtvandsbeholder (prioriteret styring).
- maks. en brænderkreds (BK 1)
- Maks. to blandekredse (MK 1 og MK 2)

Anlæg efter hydraulikplan 4

Indeholder følgende komponenter:

- en væghængt gaskedel
- Maks. en indirekte opvarmet varmtvandsbeholder (prioriteret styring).
- maks. en brænderkreds (BK 1) med zoneventil
- Maks. to blandekredse (MK 1 og MK 2)

Anlæg efter hydraulikplan 5

Indeholder følgende komponenter:

- en væghængt gaskedel
- en varmeveksler
- Maks. en indirekte opvarmet varmtvandsbeholder med prioriteret styring.
- maks. en brænderkreds (BK 1) med zoneventil
- Maks. to blandekredse (MK 1 og MK 2)

Anlægsafhængige driftsmåder og funktioner:

Anlæggets målefunktioner

(skorstenfejerdrift)

Specielt program til målinger på varmeanlægget, herved deaktiveres styringen VRC MF-TEC imens målingerne foretages og displayet viser temperaturen i den væghængte gaskedel.

Anlæg efter hydraulikplan 6

Indeholder følgende komponenter:

- to væghængte gaskedler
- Maks. en indirekte opvarmet varmtvandsbeholder med ladepumpe (parallel- eller prioriteret styring).
- maks. en brænderkreds (BK 1)
- Maks. to blandekredse (MK 1 og MK 2)

Anlæg efter hydraulikplan 7

Indeholder følgende komponenter:

- to væghængte gaskedler
- Maks. en indirekte opvarmet varmtvandsbeholder (i separat styring).
- maks. en brænderkreds (BK 1)
- Maks. to blandekredse (MK 1 og MK 2)

Anlæg efter hydraulikplan 8

Indeholder følgende komponenter:

- to væghængte gaskedler
- Maks. en indirekte opvarmet varmtvandsbeholder med ekstern 3-vejsventil (prioriteret styring).
- maks. en brænderkreds (BK 1) med zoneventil
- Maks. to blandekredse (MK 1 og MK 2)

Fejlmeldinger

Funktion der viser fejlfunktioner i anlægget, hvis fejlmelding indgangen modtager et 230 V signal.

Ved at trykke på en hvilken som helst knap kan fejlmeldingen undertrykkes og efter 15 minutter vises den igen, hvis fejlen i mellemtiden ikke er blevet rettet.

11 Tillæg

De kan notere Deres aktuelle tidsprogrammering i de følgende tabeller.
Få Deres vvs-installatør til at fortælle Dem, hvilke varmekredse (BK 1, MK 1, MK 2) der hører til hvilke rum i huset.



BK 1
(brænderkreds)
Rum:

Tidsperiode 1 Tidsperiode 2 Tidsperiode 3

- Mandag
- Tirsdag
- Onsdag
- Torsdag
- Fredag
- Lørdag
- Søndag

MK 1
(blandekreds)
Rum:

Tidsperiode 1 Tidsperiode 2 Tidsperiode 3

- Mandag
- Tirsdag
- Onsdag
- Torsdag
- Fredag
- Lørdag
- Søndag

11 Tillæg

MK 2

(blandekreds)

Rum:

	Tidsperiode 1	Tidsperiode 2	Tidsperiode 3
Mandag			
Tirsdag			
Onsdag			
Torsdag			
Fredag			
Lørdag			
Søndag			

WW / ZP

(varmtvands-/cirkulationspumpe)

Rum:

	Tidsperiode 1	Tidsperiode 2	Tidsperiode 3
Mandag			
Tirsdag			
Onsdag			
Torsdag			
Fredag			
Lørdag			
Søndag			



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