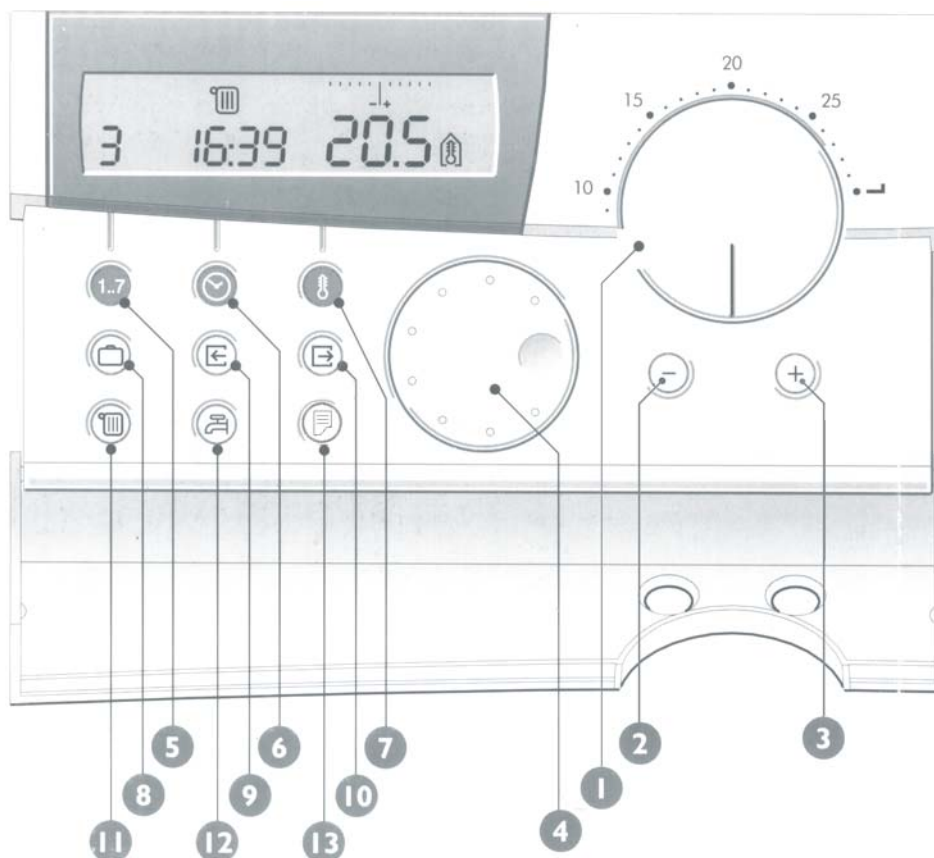


13 nemme programmeringer med Moduline iRT 30



1 Temperaturvælger

Valg af temperaturindstilling kan foretages på 2 måder:

– **Automatisk** indstilling regulerer temperaturen i henhold til urprogrammet. Temperaturvælgerknappen skal være drejet helt i bund (streg peger nedad).

– **Manuel** indstilling sker ved at sætte temperaturvælgerknappen på den ønskede rumtemperatur. I manual stilling er urprogrammet frakoblet. Er rumtemperaturen højere end den indstillede temperatur, frakobles al opvarmning.

2 Temperatursænkning

Sænkning af programtemperaturen kan foretages midlertidigt med minustasten med $\frac{1}{2}^{\circ}$ C pr. streg. Gælder kun i automatisk indstilling (1) indtil næste programskift.

3 Temperaturhævning

Hævning af programtemperaturen kan foretages midlertidigt med plustasten med $\frac{1}{2}^{\circ}$ C pr. streg. Gælder kun i automatisk indstilling (1) indtil næste programskift.

4 Programvælger

Programvælgerknappen anvendes i forbindelse med ændring af programindstillingerne.

5 Ugedagsindstilling

Ved at holde ugedagsindstillingsknappen nede og samtidig dreje på programvælgerknappen (4) kan den aktuelle ugedag ændres i programmet (1 = mandag). Hvis kopiering ønskes, tryk på knap med 5 og 9 og drej på knap 4 indtil den dag som skal kopieres står i displayet. Når der i displayet er vist 2 bjælker foran det sidste tal, er kopieringen/programmeringen udført.

6 Tidsindstilling

Ved at holde tidsindstillingstasten nede og samtidig dreje på programvælgerknappen (4) kan den aktuelle tid ændres i programmet.

7 Temperaturindstilling

Ved at holde temperaturindstillingstasten nede og samtidig dreje på programvælgerknappen (4) kan den aktuelle temperatur ændres i programmet. Moduline opsat som rumtermostat og/eller udeføleranlæg vil i displayet vise den aktuelle rumtemperatur i normalstatus.

8 Ferieindstilling

Ved at holde ferietasten nede og dreje på programvælgerknappen (4) indtil ønsket antal feriedage (aktuel dag medregnes) vises i displayet, kan temperaturen ændres i en længere periode uden at urprogrammet ændres. Herefter indstilles ønsket ferietemperatur ved brug af temperaturindstillingstasten (7) samt programvælgerknappen (4).

9 Indføre

Ønskes ekstra programomskiftningspunkt findes ønsket indføringssted med programvælgerknappen (4) og der trykkes på indføre og derefter programmeres som normalt.

10 Slette

Ønskes et programomskiftningspunkt slettet findes ønsket programpunkt ved at dreje på programvælgerknappen (4) og slettetasten holdes nede indtil alle 8-tallene er forsvundet.

13 nemme programmeringer med Moduline iRT 30

11 Varme

Hvis man vil se den aktuelle kedelkode trykkes kort på opvarmningstasten.

Kedelkoden vises i 5 sekunder når tasten slippes.

- 0 Stand-by
- Centralvarmedrift
- = Varmtvandsproduktion
- 1 RGA/brændertermostat
- 2 Vandkredsløb
- 4 Vandtemperatur
- 5 Kommunikation
- 6 Ionisering
- 7 Netspænding
- 8 (anvendes ikke i Danmark)
- 9 System
- E UBA-system

Såfremt koden står og blinker, er der en funktionsfejl ved kedlen. Se koden for funktionsfejl i kedlens manual.

Hvis opvarmningstasten holdes nede samtidig med at der drejes på programvælgerknappen (4) kan der vælges imellem:



Opvarmning efter indstillede temperaturer



AI opvarmning afbrudt (sommerstilling)



Anvendes til automatisk sommer/vinter udkobling. Valgfrit mellem 10 og 25° C

Aktuel indstilling vises i 5 sek. når tasten slippes, herefter går styringen tilbage til dag, tid samt temperaturvisning.

12 Varmt vand

Hvis man vil se den aktuelle status for det varme vand (såfremt der er tilsluttet varmtvandsbeholder) trykkes kort på varmtvandstasten. Aktuel indstilling vises i 3 sekunder når tasten slippes.

Hvis varmtvandstasten holdes nede samtidig med at der drejes på programvælgerknappen (4) kan der vælges mellem:



Varmtvandsproduktion iht. ønsket temperatur



Varmtvandsproduktion afbrudt



Varmtvandsproduktion afbrudt når opvarmningen er programmeret til under natsænkingsniveauet (se installatørvejledning).

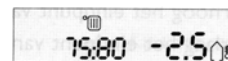
Aktuel indstilling vises i 5 sekunder når tasten slippes.

13 Temperaturregulering og cv-menu

Ved hjælp af cv-menuen kan man indstille typen af temperaturregulering ud fra cv-anlæggets opbygning.

Tast og display-visninger

1. Tryk først på



75 = ønsket cv-vandtemperatur

80 = målt cv-vandtemperatur

-2,5 = målt udetemperatur (*de nævnte tal er eksempler*)

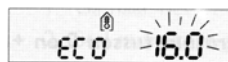
2. Hold tasten trykket ind og tryk derefter på . Derefter slippes tasten .

3. Man skal herefter henholdsvis slippe og igen holde tasten inde for hver gang man skal videre til et nyt parameter i cv-menuen.

For at ændre et parameter drejes på programvælgerknappen (4).

Ved rumtemperaturregulering vises kun den målte cv-temperatur.

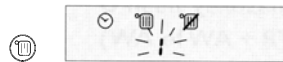
Øko temperatur ved sænkning af temperatur



Den laveste temperatur, der kan bruges i en sænkingsperiode. Standard er ØKO temperaturen indstillet på 16° C.

Tidligere opvarmning (ja = I/nej = 0)


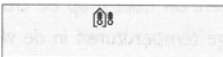
(Kun for RR og WA + RTC)




hvis "tidligere opvarmning" er slået fra, begynder cv-anlægget med opvarmning på det tidspunkt, hvor der i programmet er indført en overgang fra en lavere temperatur til en højere temperatur. Hvis "tidligere opvarmning" er slået til, sørger styringen for, at cv-anlægget bliver opvarmet tidligere, således at den indstillede temperatur allerede nås på det tidspunkt, hvor den højere temperatur er indstillet i en sænkingsperiode. Styringen lærer i tidens løb, hvor lang tid i forvejen cv-anlægget skal begynde med opvarmning. Standard er "tidligere opvarmning" slået til (ja = I).


13 nemme programmeringer med Moduline iRT 30


Temperaturregulering

  Typen af temperaturregulering, der er valgt. Den indstillede regulering kan genkendes på symbolet i displayet.

Hvis tast nr. 11 holdes inde samtidig med at der drejes på programvælgerknappen (4) kan der vælges imellem:


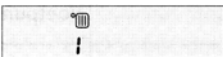
 Rumtemperaturregulering (type RR)

 Vejrafhængig regulering (type WA)

 Vejrafhængig regulering med rumtemperaturkompensation (type WA + RCT)

Husk ved rumtemperaturregulering at eventuelle termostatventiler i rummet holdes fuldt åbne.



Type af anlæg

  Type cv-anlæg:



1. Radiatorer
2. Konvektorer
3. Termostat-reguleringsventiler i opholdsstuen
4. Kun gulvvarme (ingen radiatorer eller konvektorer)

Til hvert enkelt type anlæg er der koblet en speciel standard varmekurve (startpunkt, slutpunkt og rum-påvirkning), se tabel 6-1.

Startpunkt

  Den ønskede cv-vandtemperatur ved en udetemperatur på 20° C. Dette kaldes varmekurvens startpunkt.

Slutpunkt

  Den ønskede cv-vandtemperatur ved en udetemperatur på -10° C. Dette kaldes varmekurvens slutpunkt (det anbefales at sænke varmekurvens slutpunkt til 65° C ved CV-anlæg 1).

Rumpåvirkning

  En faktor der angiver, i hvilken grad rumtemperaturen påvirker varmestyringen, se tabel


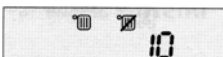
Tabel 6-1:


Standard varmekurver for forskellige typer anlæg

Type anlæg	Startpunkt	Slutpunkt	Rumpåvirkning
Radiatorer	20° C	75° C	6
Konvektorer	40° C	90° C	8
Termostat-reguleringsventiler i opholdsstuen	30° C	80° C	0
Kun gulvvarme (ingen radiatorer eller konvektorer)	20° C	50° C	4

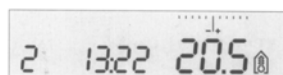
6-1.

Minimum cv-vandtemperatur

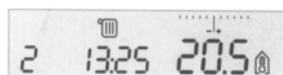
  Varmestyringen sørger for, at cv-vandtemperaturen aldrig kan komme under denne værdi. Standard er den minimale cv-vandtemperatur indstillet på 10° C, maks. 50° C.

Hvis man slipper  og derefter venter i 5 sekunder, kommer man igen tilbage til det normale display.

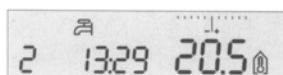
Display-visninger (eksempel)



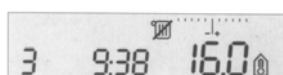
B1: Kedel afventer – målt temperatur vises



B2: Kedel i drift – producerer centralvarme



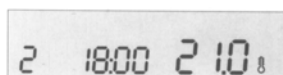
B3: Kedel i drift – producerer varmt vand



B4: Kedel er afbrudt – f.eks. i sommerstilling



B5: Fejl på kedel – fejlkoden vises i displayet



B6: Visning under programmering

Ved strømafbrydelse

Ved strømafbrydelse til kedlen fortsætter uret med at gå i mindst en time. Herefter skal uret stilles igen, mens de