

Block Kondens 18 MK6



Indholdsfortegnelse

1.	OVERENSSTEMMELSEERKLÆRING	4
2.	OVERBLIK	5
3.	BETJENING AF BASALE FUNKTIONER	6
3.1	INDSTILLING AF OPVARMNINGSFUNKTION	7
3.2	AKTIVERING AF VARMT BRUGSVANDSFUNKTION	7
3.3	INDSTILLING AF TEMPERATURER FOR OPVARMNING.....	8
3.3.1	<i>Indstilling af komforttemperaturen</i>	<i>8</i>
3.3.2	<i>Indstilling af reduceret temperatur.....</i>	<i>8</i>
3.4	INDSTILLING AF BRUGSVANDSTEMPERATUR	8
4.	INFORMATIONER.....	9
5.	IBRUGTAGNING	9
6.	AVANCEREDE INDSTILLINGER.....	10
6.1	INDSTILLING AF KLOKKESLÆT OG DATO	12
6.2	INDSTILLING AF TIDSPROGRAMMER.....	12
6.3	FERIEPROGRAMMER	13
6.4	SÆTPUNKTER FOR RUMTEMPERATUR	13
6.5	INDSTILLING AF VARMEKURVER	14
6.6	INDSTILLING AF VARMEGRÆNSE SOMMER/VINTER	15
6.7	INDSTILLING AF TEMPERATUREN FOR DET VARME BRUGSVAND	15
7.	OVERSIGT OVER PARAMETRE I STYRINGENS BRUGERNIVEAU.....	16
8.	DRIFTSFORSTYRRELSER – ÅRSAGER OG LØSNINGER	18

Indholdet i denne manual kan blive ændret uden forvarsel fra leverandørens side.

Kære Kunde

Tillykke med Deres nye produkt fra HS Tarm A/S.

Vi har gjort os umage med at skabe et produkt, der lever op til tidens forventninger om effektivitet og brugervenlighed.

Vi håber og forventer, at De vil få den samme oplevelse.

For at gøre informationen om Deres nye kedel så overskuelig som muligt, har vi opdelt manualen i 2 separate hæfter:

- **Brugermanual (denne)**
- **Installationsmanual**

I **Brugermanualen** finder De alle de oplysninger, som skal hjælpe Dem med driften af kedlen i det daglige – herunder indstilling af de nødvendige driftsparametre og ikke mindst anvisninger for det almindelige vedligehold af produktet.

I **Installationsmanualen**, som først og fremmest henvender sig til installatøren, gennemgås alle processer fra modtagelse af produktet til den første idriftsættelse.

Vi ønsker dem god fornøjelse med deres nye oliekedel.

Med venlig hilsen

Hans Martin Sørensen
Adm. direktør
HS Tarm A/S

1. Overensstemmelseerklæring

EU OVERENSSTEMMELSEERKLÆRING
EWG KONFORMITÄTSEERKLÄRUNG
EEC DECLARATION OF CONFORMITY

EU OVERENSSTEMMELSEERKLÆRING (EU DECLARATION OF CONFORMITY)



Dette produkt

Oliekedel

Block Kondens 18 MK6

er konstrueret, produceret og afprøvet således at følgende EU-direktiver er overholdt:

(Diese Produkt – Block Kondens 18 MK6 ist so konstruiert, produziert und getestet dass die folgenden europäischen Direktiven erfüllt sind) / (This product - Central Heating Boiler Block Kondens 18 MK6 is so constructed, produced and tested, that the following European Directives are fulfilled):

- EMC direktivet (EU-direktiv 2014/30/EU)
 - EMC Direktive (2014/30/EWG)
 - EMC Directive (2014/30/EEC)
- Lavspændingsdirektivet (EU-direktiv 2014/35/EU)
 - Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EWG)
 - Low Voltage Directive (2014/35/EEC)
- Tryk Udstyrs Direktivet (2014/68/EU) (Modul B1)
 - Druckgeräte (2014/65/EWG)
 - Pressure Equipment Directive (2014/65/EEC)
- EcoDesign (812/2013/EU)
- EcoLabeling (811/2013/EU)

Kedlen er afprøvet i henhold til følgende europæiske standarder:

(Der Kessel ist entsprechend die folgende europäische Standarten getestet) / (The boiler has been tested according to the following European Standards):

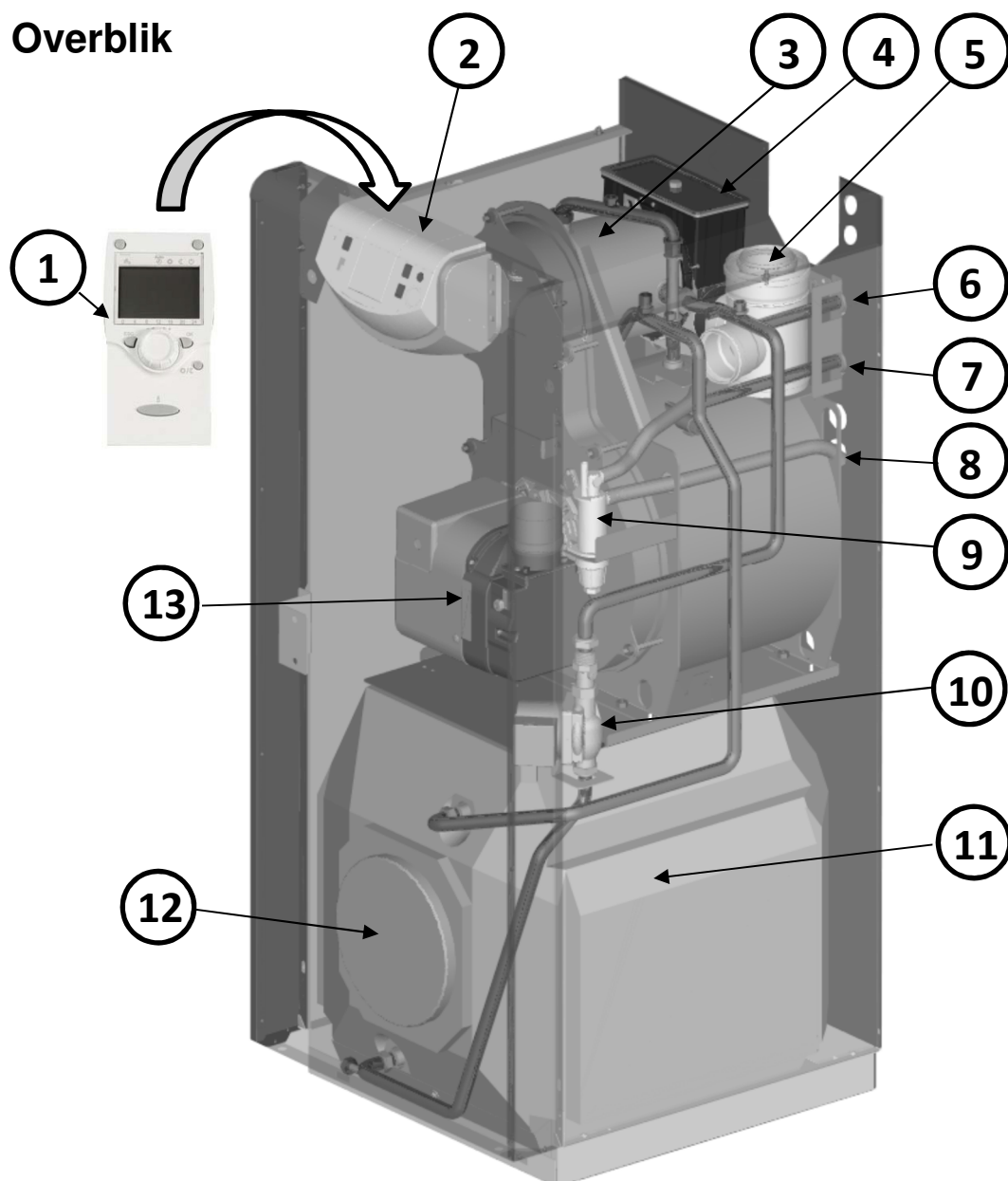
- EN 303-1/4, EN 15034, EN 15035

Tarm, 14-02-2019

Hans Martin Sørensen

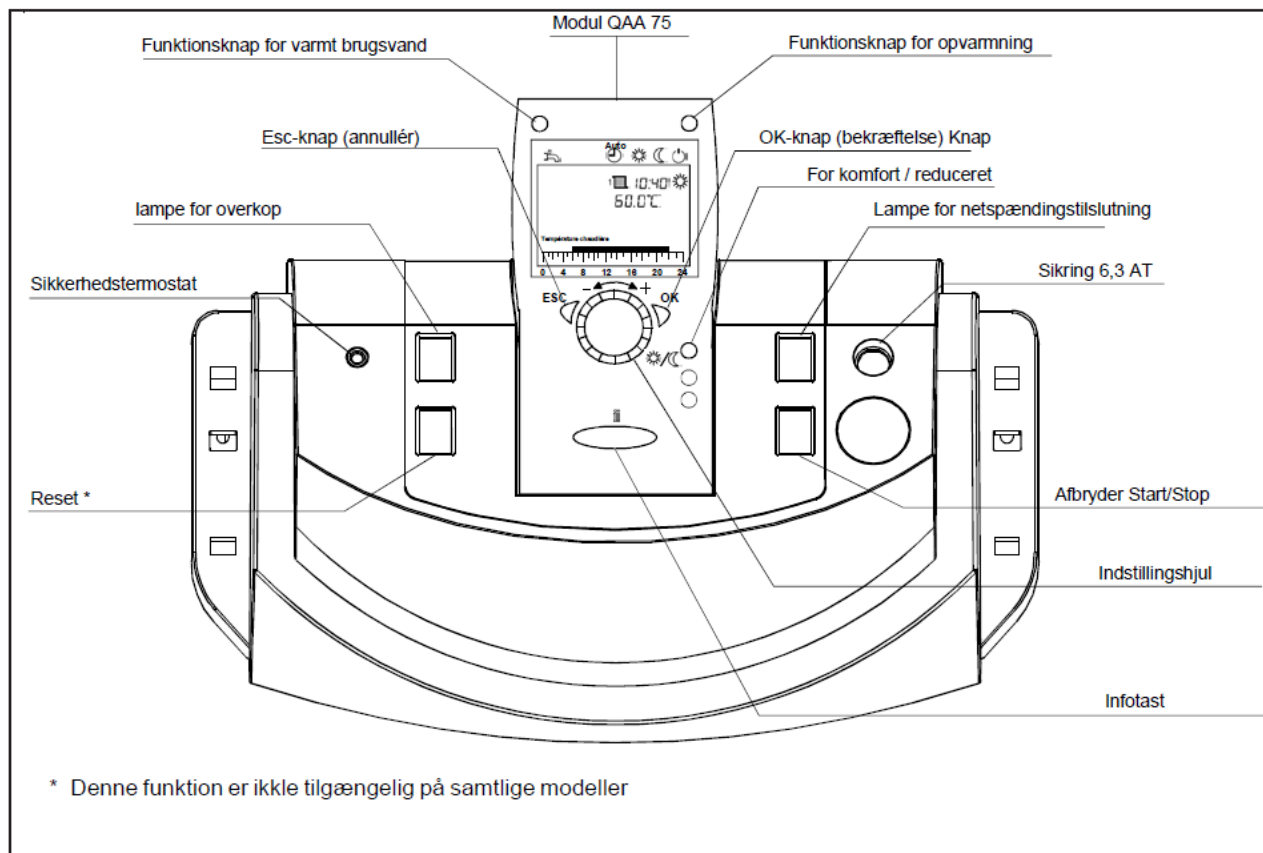
Adm. Direktør (Managing Director)

2. Overblik

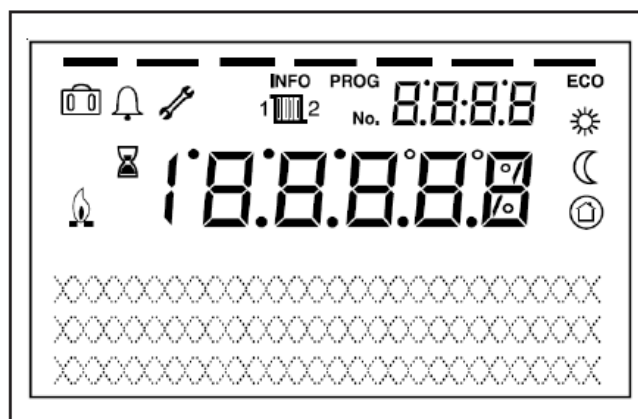


- 1: Betjeningspanel (Modul QAA 75)
- 2: Kedelstyring
- 3: Kondensator
- 4: Kondensopsamler
- 5: Koncentrisk tilslutning af aftræk
- 6: Returløb til kedel
- 7: Fremløb fra kedel
- 8: Kondensvandlås
- 9: Varmtvandsproduktionspumpe
- 10: Varmtvandsbeholder (koldt- og varmtvandstilslutning på kedlens bagside)
- 11: Kondensafløb
- 12: Beholderanode
- 13: Oliebrænder

3. Betjening af basale funktioner



Displayets visninger:



-  Opvarmning til komforttemperaturen
-  Opvarmning til reduceret temperatur
-  Opvarmning til frostbeskyttelse
-  Timeglasset viser at opdatering er i gang
-  Brænder er i drift
-  Feriefunktionen er aktiv
-  Indikerer henholdsvis varmekreds 1 og 2
-  Meddelelse om at vedligehold bør foretages
-  Alarm/information
- INFO** Informationsniveau er valgt
- PROG** Indstillingsniveau er valgt
- ECO** Opvarmning er deaktiveret (ECO-funktion er aktiv)

3.1 Indstilling af opvarmningsfunktion

Funktionsknappen for opvarmning gør det muligt at vælge mellem forskellige funktioner. Gentagne tryk på knappen flytter indikatoren (sort streg) i displayet mellem de forskellige symboler.

Automatisk funktion



- Opvarmningen forgår efter det indstillet tidsprogram
- I henhold til det indstillede tidsprogram skifter opvarmningsfunktionen automatisk mellem komforttemperatur og reduceret temperatur
- Beskyttelsesfunktionerne er aktive
- Automatisk skift mellem sommer- og vinterdrift i henhold til udetemperaturen

Kontinuert komforttemperatur



- Komforttemperaturen opretholdes døgnet rundt
- Beskyttelsesfunktionerne er aktive
- Ikke skift mellem sommer- og vintertid i henhold til udetemperaturen

Kontinuert reduceret temperatur



- Den reducerede temperatur opretholdes døgnet rundt
- Beskyttelsesfunktionerne er aktive
- Ikke skift mellem sommer- og vintertid i henhold til udetemperaturen

Beskyttelsesfunktion



- Ingen opvarmning
- Frostbeskyttelsesfunktion er aktiveret
- Automatisk skift mellem sommer- og vinterdrift i henhold til udetemperaturen

3.2 Aktivering af varmt brugsvandsfunktion

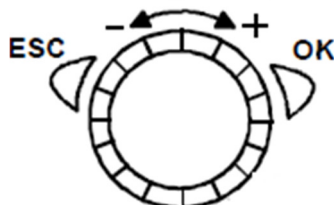
Funktionsknappen for produktion af varmt brugsvand gør det muligt at tænde og slukke for produktionen af varmt brugsvand.

Gentagne tryk på knappen tænder, henholdsvis slukker for produktionen af varmt brugsvand. Når indikatoren (sort streg) vises under varmtvandssymbolet er produktionen af varmt brugsvand aktiveret.

3.3 Indstilling af temperaturer for opvarmning

3.3.1 Indstilling af komforttemperaturen

Indstillingen af komforttemperaturen (rumtemperatur) foretages ganske enkelt ved at dreje på drejeknappen på betjeningspanelet.



Drej blot på hjulet med uret (+ retning) for at hæve komforttemperaturen.
Og drej hjulet mod uret (- retning) for at sænke komforttemperaturen.

Når den ønskede værdi vises i displayet trykkes blot på OK-knappen for at gemme den valgte værdi.

Ønskes den indstillede værdi alligevel ikke gemt, trykkes blot på ESC-knappen i stedet for OK-knappen.

OBS: vær opmærksom på, at De hæver fremløbstemperaturen med ca. 3 °C for hver grad De hæver komforttemperaturen. Jo højere fremløbstemperatur, jo dårligere driftsøkonomi.

3.3.2 Indstilling af reduceret temperatur

For at indstille den reducerede temperatur gøres følgende:

- Tryk på OK-knappen
- Drej på drejeknappen for at vælge den ønskede *varmekreds* (1 eller 2) og tryk på OK-knappen
- Drej på drejeknappen for at finde *Reduceret setpunkt* (712/1012), og tryk på OK-knappen
- Drej på drejeknappen i +-retningen for at hæve værdien, eller drej den anden vej for at sænke værdien
- Tryk på OK-knappen for at gemme værdien

Ønskes den indstillede værdi alligevel ikke gemt, trykkes blot på ESC-knappen i stedet for OK-knappen.

3.4 Indstilling af brugsvandstemperatur

Indstillingen af temperaturen for det varme brugsvand gøres som følger:

- Tryk på OK-knappen
- Drej på drejeknappen for at vælge *Varmt brugsvand*, og tryk på OK-knappen
- Drej på drejeknappen for at vælge *Setpunkt varmt brugsvand* (1610), og tryk på OK-knappen
- Drej på drejeknappen i +-retningen for at hæve værdien, eller drej den anden vej for at sænke værdien
- Tryk på OK-knappen for at gemme værdien

Ønskes den indstillede værdi alligevel ikke gemt, trykkes blot på ESC-knappen i stedet for OK-knappen.

4. Informationer

Der kan findes et samlet overblik over forskellige funktioner og deres værdier ved at trykke på informationsknappen.



Informationerne omfatter følgende:

- Aktuel kedeltemperatur
- Aktuel udetemperatur
- Minimum udetemperatur – mulighed for at nulstille
- Maksimum udetemperatur – mulighed for at nulstille
- Aktuel brugsvandstemperatur
- Status for kedel
- Status for brugsvand?
- Status for varmekreds
- Dato
- Telefonservice (hvis nummer er indtastet)

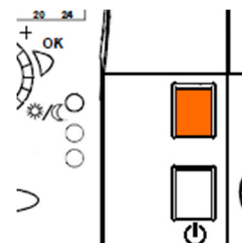
Hvis der på displayet vises alarmsymbolet, er dette et signal om driftsforstyrrelser.

Disse kan ligeledes ses i Informationsmenuen.



5. Ibrugtagning

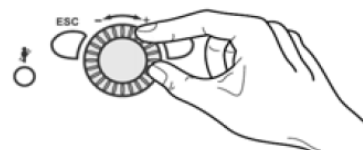
- 1: Hvis der er lys i den orange lampe over ON/OFF-knappen, så kan styringen tændes ved at trykke på ON/OFF knappen.



- 2: Vælg med funktionsknappen den ønskede opvarmningsfunktion – fx Automatisk funktion.



- 3: Indstil den ønskede komforttemperatur ved hjælp af drejeknappen.



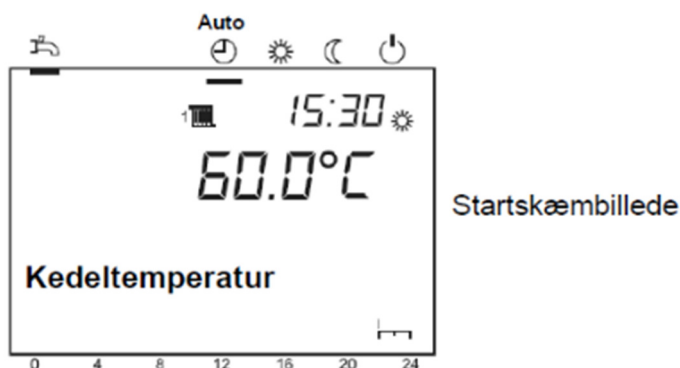
OBS: Vær opmærksom på, at Deres nye kedel er en kondenserende oliekedel. For at opnå den optimale funktion, bør komforttemperaturen stilles så lavt, som muligt. Forsøg Dem frem.

6. Avancerede indstillinger

Styringen rummer rigtigt mange muligheder, der normalt ikke er behov for at justere på.

Skulle De alligevel have behov for at ændre på indstillinger for fx tidsprogrammer, indstilling af uret og lignende, gives i det følgende en gennemgang af udvalgte funktioner.

Først, en gennemgang af styringens opbygning og adgang til de forskellige funktioner.



Startskæmbillede



Tryk på knappen



Klokkeslæt og dato
Brugergrænseflade
Prog. tid varmekreds 1
Prog. tid varmekreds 2
Tidsplan 3/CCP
Tidsplan 4/varmt brugsvand
Ferie varmekreds 1
Ferie varmekreds 2
Varmt brugsvand
Fejl
Særlig vedligeholdelsesordning
Diagnosticering

Når man trykker på OK-knappen, får man en række valgmuligheder i slutbrugerniveau.

Følgende eksempel viser, hvordan man navigerer rundt i menuerne og foretager ændringer af indstillingerne. Her er vist ændring af klokkeslættet som eksempel.

Startskærbillede

Tryk på 

Med , vælges menupunktet **Klokkeslæt og dato**

Godkend valget ved at trykke på 

Med , vælges menupunktet **Timer/minutter**

Godkend valget ved at trykke på 

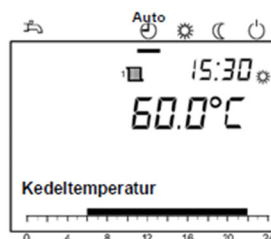
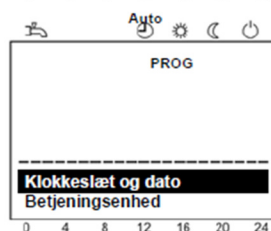
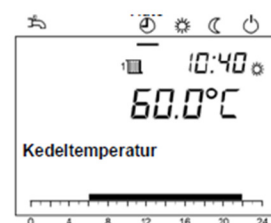
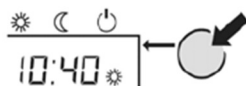
Med , indstilles klokkeslættet (f.eks. 15)

Godkend indstillingen ved at trykke på 

Med , indstilles minutterne (f.eks. 30 minutter)

Godkend indstillingen ved at trykke på 

Tryk på knappen for at vende tilbage til startskærbilledet



Ved at trykke på ESC-knappen går man tilbage til forrige menu uden at ændre på værdien. Hvis der ikke foretages indstillinger inden for 8 minutter, vender enheden tilbage til startskærbilledet.

6.1 Indstilling af klokkeslæt og dato

Indstillingen af klokkeslæt og dato indeholder et årsur. For at de indstillede perioder for komfort og reduceret drift, samt eventuel tidsstyring af varmtvandsproduktionen fungerer korrekt, skal uret og dato være korrekt indstillet.

Etaper	Funktion
1 	Hent slutbrugers indstillingsniveau
2 	Hent klokkeslæt og dato (Prog. no. 1) 
3 	Hent klokkeslæt/minutter 
4 	Indstil klokkeslæt 
5 	Indstil minutter 
6 	Hent Dag/måned (Prog. no. 2) 
7 	Indstil måned 
8 	Indstil dag 
9 	Hent år (Prog. no. 3) 
10 	Indstil år 

6.2 Indstilling af tidsprogrammer

Det er muligt at indstille op til 3 varmekreds pr. dag for samme varmekreds. Indstillingerne kan laves individulet for hver ugedag eller for grupper af ugedage.

I varmeperioden opvarmes til komforttemperaturen, mens der uden for varmeperioderne opvarmes til den reducerede temperatur.

Inden tidsprogrammet indstilles, skal ugedagen eller gruppen af ugedage (man-søn, man-fre, lør-søn) vælges.

Tiderne i tidsprogrammet kan indstilles med en opløsning på 10 minutter.

Tidsprogrammerne er kun aktive, når driftsfunktion AUTO er valgt.

Etaper	Funktion
1 	Hent slutbrugers indstillingsniveau
2 	Vælg blandt Prog. Tid varmekreds 1 Prog. Tid varmekreds 2 Prog. Tid 3/CCP eller Prog. Tid 4 brugsvand 
3 	Hent Forvalg man-søn (Prog. N°500, 520, 540, 560) 
4 	Valg af individuelle dage eller grupper af dage 
5 	Hent 1 fase EN (Prog. N°501, 521, 541, 561) 
6 	Indstil tidspunkt for aktivering 
7 	Hent 1 fase Deakt (Prog. N°502, 522, 542, 562) 
8 	Indstil tidspunkt for deaktivering 
9	Følge samme fremgangsmåde for indstilling af de andre varmekreds 

6.3 Ferieprogrammer

Ferieprogrammerne gør det muligt at indstille varmekredsene i en defineret ferieperiode, og der kan vælges mellem reduceret temperatur og frostbeskyttelse for ferieperioden.

Etaper	Funktion
1 	Hent slutbrugers indstillingsniveau
2 	Hent efter ønske <i>Feriekreds varmekreds 1 eller Feriekreds varmekreds 2</i>
3 	Indstil Start (prog. no. 642, 652)
4 	Indstil måned
5 	Indstil dag
6 	Hent Slut (Prog. no. 643, 653)
7 	Indstil måned
8 	Indstil dag
9 	Hent Driftsniveau (Prog. no. 648, 658)
10 	Vælg niveau for drift (Frostbeskyttelse eller reduceret)

6.4 Sætpunkter for rumtemperatur

Sætpunkterne for komforttemperatur, reduceret temperatur og frostbeskyttelse kan indstilles individuelt for hver varmekreds.

Etaper	Funktion
1 	Hent slutbrugers indstillingsniveau
2 	Vælg blandt <i>varmekreds 1 eller varmekreds 2</i>
3 	Hent setpunkt for komfort (prog. N° 710, 1010)
4 	Indstil værdi for komfort
5 	Hent reduceret setpunkt (Prog. N° 712, 1012)
6 	Hent reduceret værdi
7 	Hent setpunkt for frostbeskyttelse (Prog. N° 714, 1014)
8 	Hent værdi for frostbeskyttelse

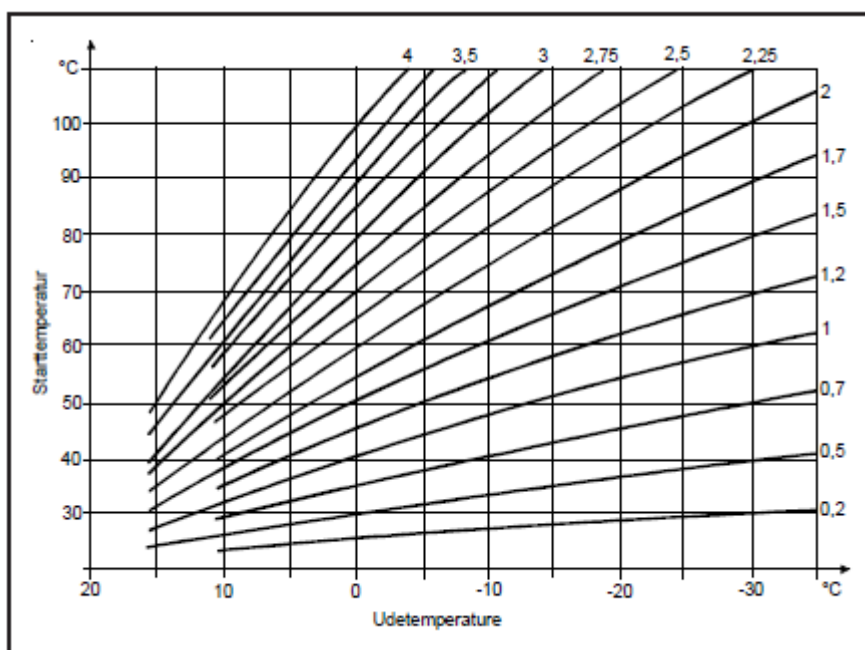
6.5 Indstilling af varmekurver

Ideen med at regulere temperaturen ud i varmeanlægget efter udetemperaturen, er både at begrænse energitabet i fordelingssystemet og at forbedre indeklimaet i bygningen.

I princippet fungerer det sådan, at jo koldere det er udenfor, jo varmere bliver fremløbstemperaturen. Logikken i dette er, at jo koldere det er udenfor, jo mere energi skal der til for at holde temperaturen i bygningen oppe. Jo varmere fremløbstemperaturen er, jo mere energi kan radiatorer og gulvvarmepladerne overføre til rummet.

Hvor kraftig stigningen i fremløbstemperaturen skal være i forhold til et givent fald i udetemperaturen afhænger både af, om huset opvarmes med radiatorer eller gulvvarme – eller eventuelt af en kombination af disse og af hvor godt bygningen er isoleret.

Denne stigning i fremløbstemperaturen i afhængighed af udetemperaturen styres af styringen i forhold til en såkaldt varmekurve.



På diagrammet herover ses nogle tal langs den højre kant og langs toppen. Disse tal står ud for en tilhørende varmekurve.

Hvis man fx vælger værdien 1,5 (som også er den fabriksindstillede værdi), så vil fremløbstemperaturen fra kedlen indstille sig på ca. 50 °C når der er 0 °C udenfor. Hvis udetemperaturen falder til fx -10 °C udenfor, stiger fremløbstemperaturen til ca. 60 °C.

Hvis man har valgt den rette varmekurve til bygningen, vil rumtemperaturen holde sig på omkring 20 °C så længe der er behov for opvarmning.

Den helt korrekte eller mest optimale indstilling af varmekurven til netop Deres bygning, kan det derfor godt tage lidt tid at finde.

Her er et par tips for justering af varmekurven:

- Hvis rumtemperaturen stiger, når udetemperaturen falder, er der valgt en for høj værdi for varmekurven.
- Hvis rumtemperaturen falder, når udetemperaturen falder, er der valgt for lille en værdi for varmekurven.
- Hvis rumtemperaturen er tilpas, når udetemperaturen er lav (frostvejr), men rumtemperaturen er for lav, når det er varmere vejr, anbefales det at vælge en mindre værdi for varmekurven, og derefter foretage en en korrektion opad af komforttemperaturen – se afsnit 3.3.1.

Indstilling af varmekurve:

Etaper	Funktion
1 	Hent slutbrugers indstillingsniveau
2 	Vælg blandt varmekreds 1 eller varmekreds 2 
3 	Hent Kurvehældning Prog. N° 720, 1020) 
4 	Indstil hældningen for den karakteristiske varmekurve 

6.6 Indstilling af varmegrænse sommer/vinter

Indstillingen af denne parameter giver overgangen mellem aktiv opvarmning og alene produktion af varmt vand.

Når udetemperaturen når et vist niveau, kan man med fordel slukke for varmesystemet, således at energitab i fordelingssystemet undgås, når der alligevel ikke er behov for varme i radiatorerne eller i gulvvarmesystemet.

Man indstiller ved hvilken udetemperatur dette skifte skal foregå. Skiftet sker ikke lige med det samme, idet der er indbygget en dæmpning i styringen, som forhindrer systemet i at tænde og slukke for varmen i overgangsperioden mellem sommer og vinter. Der er en individuel indstilling for hver varmekreds.

Etaper	Funktion
1 	Hent slutbrugers indstillingsniveau
2 	Vælg blandt varmekreds 1 eller varmekreds 2 
3 	Hent Varmegrænse sommer Prog. (N° 730, 1030) 
4 	Indstil temperaturen 

6.7 Indstilling af temperaturen for det varme brugsvand

Det anbefales at indstille temperaturen for det varme vand mellem 55 og 60 °C. Hvis temperaturen skrues for højt op, risikerer man en øget kalkudfældning i beholderen, der på sigt kan reducere effektiviteten på produktionen af det varme brugsvand.

Etaper	Funktion
1 	Hent slutbrugers indstillingsniveau
2 	Hent varmt brugsvand 
3 	Hent setpunkt varmt brugsvand Prog. (N° 1610) 
4 	Indstil den ønskede værdi for det varme brugsvand 

7. Oversigt over parametre i styringens brugerniveau

Funktion/parameter		Program nr.	Fabriksindstilling
Klokkeslæt og data			
	Timer / minutter	1	00:00 (tt:mm)
	Dag / måned	2	01:01 (DD:MM)
	År	3	2004 (ÅÅÅÅ)
Brugergrænseflade			
	Sprog	20	Fransk
Prog. Tid varmekreds 1			
	Forvalg Man - Søn	500	Man - Søn
	1. periode START -> EN (start)	501	07:00 (tt:mm)
	1. periode SLUT -> HORS (slut)	502	23:00 (tt:mm)
	2. periode START -> EN (start)	503	--:-- (tt:mm)
	2. periode SLUT -> HORS (slut)	504	--:-- (tt:mm)
	3. periode START -> EN (start)	505	--:-- (tt:mm)
	3. periode SLUT -> HORS (slut)	506	--:-- (tt:mm)
	Standardværdi [Ja Nej]	516	Nej
Prog. Tid varmekreds 2 (kun tilgængelig, hvis varmekreds 2 er disponibel)			
	Forvalg Man - Søn	520	Man - Søn
	1. periode START -> EN (start)	521	07:00 (tt:mm)
	1. periode SLUT -> HORS (slut)	522	23:00 (tt:mm)
	2. periode START -> EN (start)	523	--:-- (tt:mm)
	2. periode SLUT -> HORS (slut)	524	--:-- (tt:mm)
	3. periode START -> EN (start)	525	--:-- (tt:mm)
	3. periode SLUT -> HORS (slut)	526	--:-- (tt:mm)
	Standardværdi [Ja Nej]	536	Nej
Prog. Tid 3/CCP			
	Forvalg Man - Søn	540	Man - Søn
	1. periode START -> EN (start)	541	07:00 (tt:mm)
	1. periode SLUT -> HORS (slut)	542	23:00 (tt:mm)
	2. periode START -> EN (start)	543	--:-- (tt:mm)
	2. periode SLUT -> HORS (slut)	544	--:-- (tt:mm)
	3. periode START -> EN (start)	545	--:-- (tt:mm)
	3. periode SLUT -> HORS (slut)	546	--:-- (tt:mm)
	Standardværdi [Ja Nej]	556	Nej
Prog. Tid 4/varmt brugsvand			
	Forvalg Man - Søn	560	Man - Søn
	1. periode START -> EN (start)	561	07:00 (tt:mm)
	1. periode SLUT -> HORS (slut)	562	23:00 (tt:mm)
	2. periode START -> EN (start)	563	--:-- (tt:mm)
	2. periode SLUT -> HORS (slut)	564	--:-- (tt:mm)
	3. periode START -> EN (start)	565	--:-- (tt:mm)
	3. periode SLUT -> HORS (slut)	566	--:-- (tt:mm)
	Standardværdi [Ja Nej]	576	Nej
Ferie varmekreds 1			
	Start	642	--:-- (DD:MM)
	Stop	643	--:-- (DD:MM)
	Niveau [reduceret frostbeskyttelse]	648	Reduceret



BRUGERMANUAL

Block Kondens MK6 06-08-2019
Side 17

Funktion/parameter		Program nr.	Fabriksindstilling
Ferie varmekreds 2 (kun tilgængelig, hvis varmekreds 2 er disponibel)			
	Start	652	--:-- (DD:MM)
	Stop	653	--:-- (DD:MM)
	Niveau [reduceret frostbeskyttelse]	658	Reduceret
Varmekreds 1			
	Komfortsætpunkt	710	20.0 °C
	Reduceret sætpunkt	712	18.0 °C
	Sætpunkt for frostfri	714	10.0 °C
	Kurvens hældning (varmekurve)	720	1.50
	Grænse for sommer/vinter	730	20.0 °C
Varmekreds 2			
	Komfortsetpunkt	1010	20.0 °C
	Resduceret setpunkt	1012	18.0 °C
	Setpunkt for frostfri	1014	10.0 °C
	Kurvens hældning (varmekurve)	1020	1.50
	Grænse for sommer/vinter	1030	20.0 °C
Varmt brugsvand			
	Komfortsætpunkt	1610	55.0 °C
Kedel			
	Manuelt sætpunkt (maksimale kedeltemperatur)	2214	85.0 °C
Fejl			
	Kode for softwarediagnose	6705	0
Vedligeholdelse / særlig drift			
	Meddelelse	7001	Ikke vedligeholdelse
	Kvittering meddelelse [Ja Nej]	7010	Nej
	Rensefunktion	7130	-
	Manuelt indgreb [Start Stop]	7140	Stop

8. Driftsforstyrrelser – årsager og løsninger

Forstyrrelse/fejl	Årsag	Løsning/udbedring
Kedlen går ikke i gang	Der er ingen strømforsyning	Kontroller strømforsyningen til kedlen – også sikring og HPFI-relæ.
	Olietilførslen er utilstrækkelig	Kontroller olieniveau i tanken. Tjek også om eventuel afspærringshane for olien er lukket. Tjek også eventuelt filter.
	Der er ikke behov for opvarmning eller produktion af varmt vand	Er driftsvalg sat på AUTO?
	Dag/time-angivelsen er indstillet forkert	Ret dag/time indstillingen
	Udetemperatur for skift sommer/vinter er nået	Juster udetemperaturen for skift mellem sommer/vinter. Juster varmekurven eller skift til konstant drift (sol)
	Vandtrykket er > 2,5 bar eller < 0,5 bar	Indstil trykket i anlægget til mellem 1 og 1,5 bar.
Rumtemperaturen bliver ikke korrekt	Sætpunkt for rumtemperaturen er indstillet forkert	Kontroller indstilling for rumtemperatur og juster om nødvendigt
	Indstillingerne er slettet af tilsluttet rumsensor	Korriger indstillingerne
	Varmeprogrammet er ikke korrekt indstillet, eller tiden (ur) er ikke korrekt indstillet	Kontroller indstillingerne og korriger om nødvendigt
Der produceres ikke varmt vand	Sætpunktet for brugsvand er indstillet for lavt	Kontroller indstillingerne og korriger om nødvendigt
	Produktion af varmt vand er ikke aktiveret (sort streg mangler under vandhanesymbolet i styringen)	Aktiver produktionen af varmt vand
Udkobling i forbindelse med forstyrrelse	Se tabel over driftsforstyrrelser i installationsvejledningen	Genindkobl Ved gentagne tilfælde tilkaldes professionel assistance.

Er De i tvivl om problemet, dets årsag og løsning, så søg professionel hjælp. Ring til Deres installatør.

Notater:

Notater:

Notater:

