

INSTALLATIONSVEJLEDNING FOR

STYRING MODUL QAA 75

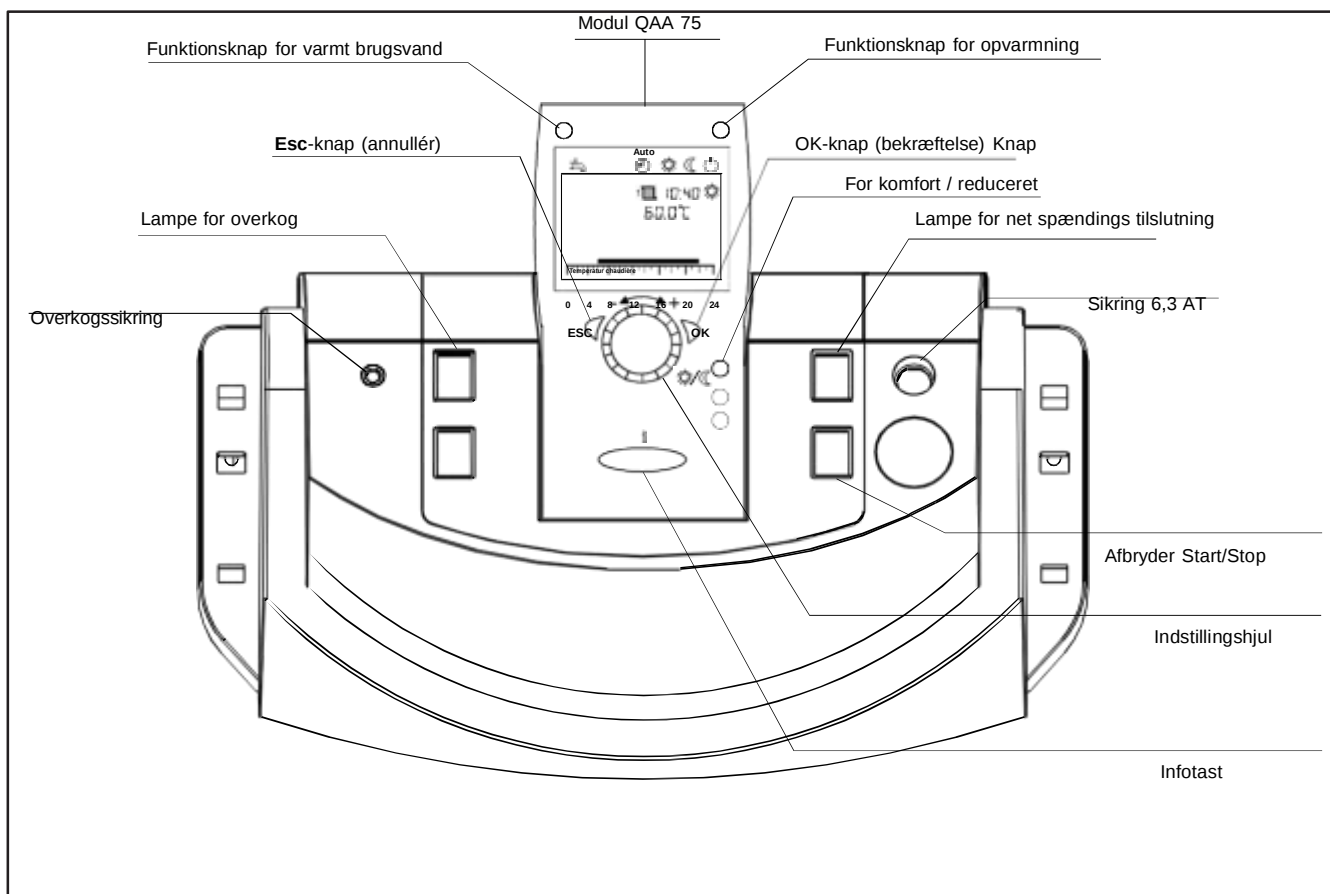


INDHOLDSFORTEGNELSE

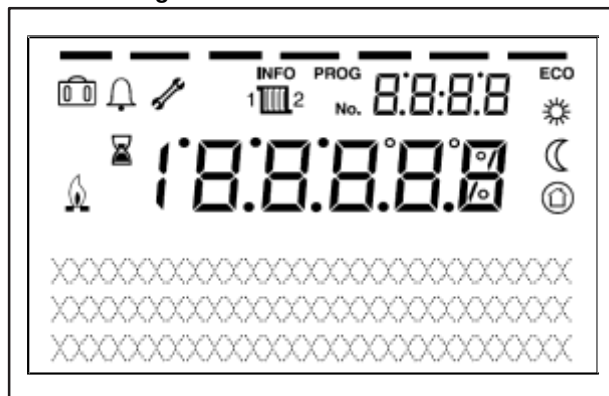
- 1 Betjening**
 - 1.1 Betjeningspanel
 - 1.2 Visning
 - 1.3 Styling
 - 1.4 Ibrugtagning
- 2 Programmering**
 - 2.1 Adgang til de forskellige menuer
 - 2.2 Ændring af parameter
 - 2.3 Klokkeslæt og dato
 - 2.4 Tidsprogrammer
 - 2.5 Ferieprogrammer
 - 2.6 Setpunkter for rumtemperatur
 - 2.7 Indregulering af Varmeanlæg
 - 2.8 Sommer/vinter udkobling
 - 2.9 Varmtbrugsvand
- 3 Brugerindstillinger**
- 4 Driftsforstyrrelser - Årsager og afhjælpning**
 - 4.1 Fejl koder
- 5 Vedligehold og service**
 - 5.1 Vedligehold
 - 5.2 Service
- 6 Alarmer**
 - 6.1 Solpaneler
 - 6.2 Frostbeskyttelse
- 7 Energispareråd**
 - 7.1 Anbefalede værdier eller forslag
 - 7.2 Produktion varmt brugsvand

1 styring

1.1 Betjeningspanel



1.2 Visning



- Komfort opvarmning
- Reduceret Opvarmning
- Frostbeskyttelse
- Kedel aktiv
- Brænder er i drift
- Feriefunktion aktiv
- Henvielse til varmekreds 1 eller 2
- Meddelelse om vedligehold
- Meddelelse om (Alarm – Info)
- INFO** informationsniveau aktivt
- PROG** Indstillingsniveau aktivt
- ECO** Opvarmning ikke aktiv (aktiv ECO-funktion)

1.3 Styring

1.3.1 indstilling af opvarmningsfunktion

Funktionsknappen for opvarmning gør det muligt at vælge opvarmningsfunktionen ved at bladre under det symbol, der er valgt til opvarmning.

Automatisk funktion

- Opvarmning efter en tidsplan.
- Set punkt  eller  efter en tidsplan.
- Aktive beskyttelsesfunktioner.
- Skift af sommer/vintertid aktiveret.

Fortsat driftsform eller

- Opvarmningsfunktion uden tidsplan.
- Aktive beskyttelsesfunktioner.
- Omstilling sommer/vinter ikke aktiv i fortsat driftsform.

Sommerdrift

- Ikke opvarmningsfunktion.
- Frostbeskyttelsesfunktion aktiv.
- Skift af sommer/vintertid aktiveret.

1.3.2 indstilling af funktion for varmt brugsvand

Aktiv opvarmning

Det varme brugsvand produceres efter den valgte tidsplan.

Ikke aktiv opvarmning

Produktion af varmt brugsvand er deaktiveret.

1.3.3 Indstilling af setpunkt for rumtemperatur

Setpunkt for komfort

Setpunktet for komfort indstilles direkte på indstillingshjulet til den højeste (+) eller laveste (-) værdi.

Reduceret setpunkt

Det reducerede setpunkt indstilles på følgende måde:

- Tryk på OK knap (**OK**).
- Vælg varmekreds.
- Vælg indstillingen **Reduceret setpunkt**.
- indstil det reducerede setpunkt på indstillingshjulet.
- Tryk igen på OK for accept (**OK**).

Ved at aktivere funktionsknappen for Varmekreds er det muligt igen at få adgang til startskærm billedet fra niveauet Programmering eller Info.

1.3.4 informationer

Det er muligt at hente disse informationer ved at trykke på informationsknappen (**INFO**).

- Temperatur.brugsvand
- Temperatur solfanger
- Status Visning
- Status for Kedel
- Status for solvarme
- Status for varmt brugsvand
- Status for varmekreds 1 (1 eller 2 eller 1 og 2)
- Udetemperatur
- Rumtemperatur 1 (1 eller 2 eller 1 og 2)
- Vandtryk
- Kode for softwarediagnose

Hvis  vises på skærmen, kan der vises meddelelser om driftsforstyrrelse.

1.4 Ibrugtagning

Vigtigt! Den første ibrugtagning skal udføres af en kvalificeret Fagmand/installatør

Installatøren skal kontrollere, at installationen er tæt.

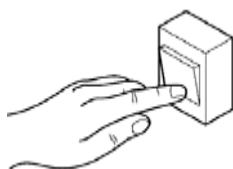
At samtlige regulerings-, styre og sikkerhedsanordninger **fungerer korrekt**.

Udføre forbrændingskontrol, henvisning til manual.

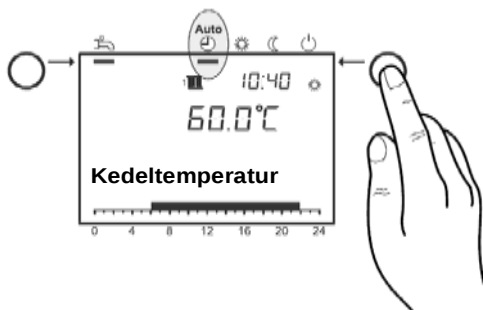
I tilfælde af ukorrekt montering/Kontrol er der risiko for **personskader, miljømæssige skader** samt **skader på materiel eller andet udstyr**.

NB! Kedlen **må ikke** tages i brug, hvis Kedlen kan udsættes for støv, som for eksempel i forbindelse med igangværende Renovering/ nybyggeri. **Kedlen og dens funktioner kan beskadiges derved.**

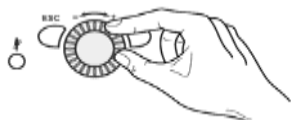
Ibrugtagning



- 1 Tryk på Elafbryder
- 2 Åbn for stophanen (olie).
- 3 Start kedlen ved at trykke på Start/Stop-knappen



- 4 Med funktionsknappen for opvarmning på enheden til indstillingsstyring **vælges Automatisk funktion** .



- 5 Hvis modulet QAA75 er indstillet på stuetemperatur, indstilles setpunktet for den ønskede stuetemperatur på indstillingshjulet. Godkend valget ved at trykke på **OK**.

Temperaturer til opvarmning af varmt brugsvand

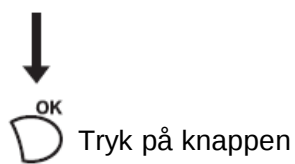
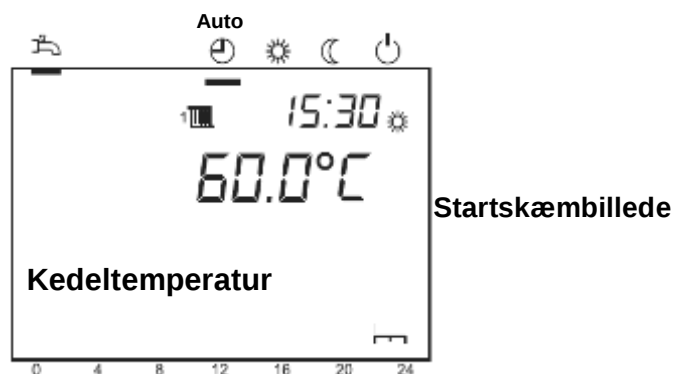
Ved indstilling af setpunkter for opvarmning af varmt brugsvand skal man være opmærksom på anvisningerne i punktet **Programmering**. Der **anbefales** en indstilling på 55 °C til produktion af varmt brugsvand.

Vigtigt at temperatur ikke indstilles til under 53 °C pga. Legionella beskyttelse.

2 PROGRAMMERING

2.1 Adgang til de forskellige menuer

Indstillinger for slutbrugeren og VVS Installatøren foretages som nedenstående:



Valgmuligheder:

Klokkeslæt og dato
Bruger niveau
Varmekreds 1
Varmekreds 2
Indst.tid
Indst.tid Varmt brugsvand
Ferie varmekreds 1
Ferie varmekreds 2
Varmekreds 1
Varmekreds 2
Varmt brugsvand
Fejl
Særlig vedligeholdelse/ordning
Diagnosticering

Ikke alle valgmuligheder vises - det afhænger af valget af indstillingsniveau og programmering. Eksempel: Angivelserne for kreds 2 vises kun, hvis anlægget har en kreds 2.

2.2 Ændring af parameter

Den grundlæggende programmering beskrives nedenfor med et eksempel på indstilling af klokkeslæt og dato. Samme fremgangsmåde følges ved samtlige ændringer:

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 

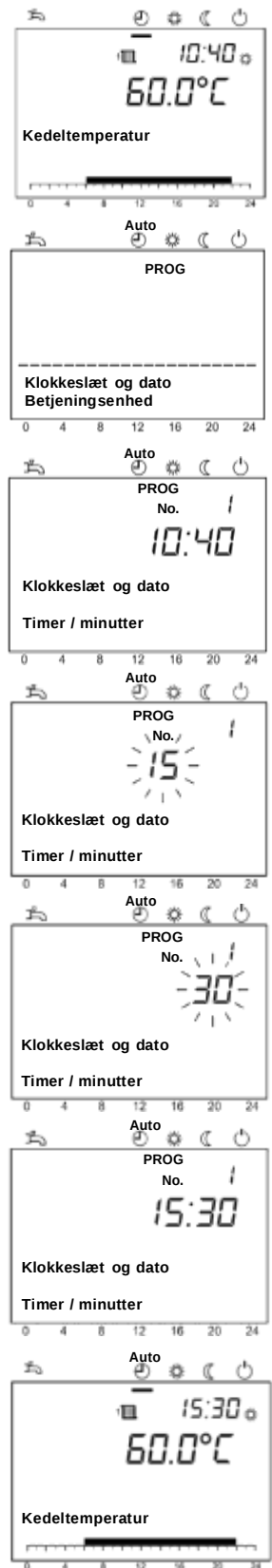
Med , indstilles klokkeslættet (f.eks. 15.).

Indstillingen ved at trykke på 

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

Godkend indstillingen ved at trykke på 

Tryk på knappen for at returnere til startskærbilledet



Ved at trykke på knappen **ESC** går man tilbage til forrige menu uden ændring af de foregående værdier.

Hvis der ikke foretages indstillinger inden for ca. 8 minutter, vender enheden automatisk tilbage til startskærbilledet uden ændring af de foregående værdier.

2.3 Klokkeslæt og dato

Indstillingen indeholder et **ur** med mulighed for indstilling af klokkeslæt, dag/måned og år.

NB! For at varmeprogrammerne fungerer i henhold til den tidligere foretagne programmering, skal klokkeslæt og dato forinden 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 
11 service Varmekreds	Forlad programmeringen

2.4 Tidsprogrammer

Det er muligt at indstille op til 3 varmeperioder pr. varmekreds,

Der er aktive på de dage, der vælges under forvalgs-programmeringsnumrene.

I varmeperioden sker opvarmningen til det **indstillede setpunkt for komfort**.

Uden for varmeperioderne opvarmes der til det **reducerede Setpunkt**.

Inden indstilling af tidsprogram skal de pågældende dage (man., tirs. mv.) eller grupper af dage (man.- søn., man.- fre. - lør.- søn.),

hvor tidsprogrammet er aktivt, vælges.

Tiden for aktivering eller deaktivering **skal** indstilles med intervaller på 10 minutter.

Tidsprogrammerne er **kun** aktive i **Funktionen** «Automatisk».

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 som for indstilling af varmefase 1 og 2
10 service	Forlad programmeringen

2.5 Ferieprogrammer

Ferieprogrammerne gør det muligt at indstille varmekredsene i en defineret ferieperiode efter et driftsniveau, der kan vælges (setpunkt for frostbeskyttelse eller reduceret setpunkt).

Ferieprogrammerne er kun aktive i funktionen «Automatisk».

Etaper	Funktion
1 	Hent slutbrugers indstillingsniveau
2 	Hent efter ønske <i>Feriekreds varmekreds 1 eller</i> <i>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)

11 service Forlad programmeringen
Varme kreds

2.6 Setpunkter for rumtemperatur

NB! Denne indstilling findes kun, hvis modulet er indstillet til rumtemperatur.

Setpunkterne for komforttemperatur eller reduceret (sænking af

rumtemperatur i brugsperioderne som f.eks. nat eller når man ikke er hjemme) og for frostbeskyttelse kan indstilles uafhængigt af hinanden for hver varmekreds.

Etaper	Funktion
1 	Hent slutbrugers indstillingsniveau
2 	Vælg blandt <i>varmekreds 1 eller</i> <i>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

9 service Forlad programmeringen
Varme kreds

2.7 Indregulering af varmeanlæg.

Beregningen af fremløbstemperaturen afhænger af udetemperaturen i henhold til en karakteristisk varmekurvehældning for den kondenserende kedel. Denne regulering forhåndsindstilles ved teknikerens ibrugtagning (grundindstilling: 1,5).

NB: Jo lavere udetemperatur, jo højere er start temperatur.

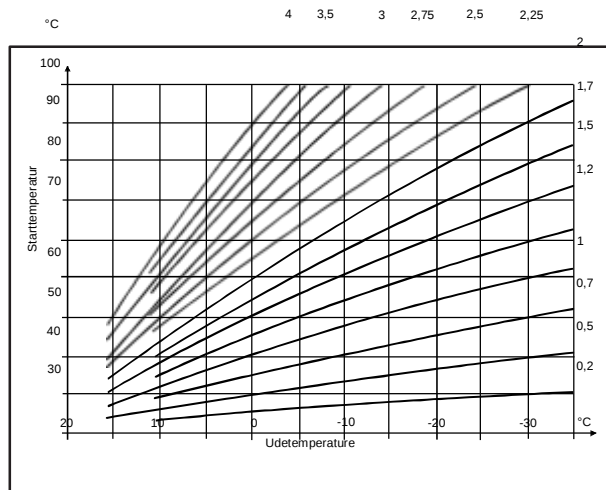
Den nødvendige start temperatur for at opnå en defineret Rumtemperatur, afhænger ligeledes af bygningens isoleringsniveau. Hvis det konstateres, at den opnåede varme ikke opfylder kravene, ændres den karakteristiske varmekurve. Den præcise tilpasning af anlæggets varmekurve kan opnås ved gradvis at øge eller reducere den karakteristiske varmekurve.

Eksempel: Hældningen på den karakteristiske varmekurve er indstillet på "1,5". Udetemperaturen er 0 °C.

Dette vil give en middelfremløbstemperatur på ca. 50 °C

Denne temperatur forekommer imidlertid at være for kold.

Indstil den karakteristiske varmekurve på "2". Apparatet opvarmer til en fremløbstemperatur på ca. 60 °C for at opnå den indstillede rumtemperatur på 21 °C. Gå gradvis frem og indstil den karakteristiske kurve, indtil der er opnået en ønsket Temp.. **Varmeanlæg har en kraftig inert.** Du skal derfor altid **vente** et par dage, inden **du begynder at indstille den karakteristiske kurve**



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
Knap service Varme kreds	Forlad programmeringen

2.8 Sommer/vinter udkobling

Med omstilling sommer/vinter kan sommerfunktionen eller vinterfunktionen ændres efter temperaturindstillingen. Ved ændring af temperaturen forkortes eller forlænges de årlige opvarmningsperioder.

En temperaturforøgelse medfører en tidligere omstilling for

vinterfunktionen og en senere omstilling for sommerfunktionen.

En sænkning af temperaturen medfører en senere omstilling til vinterfunktion, og omstillingen til sommerfunktionen sker tidligere.

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
Knap service Varme kreds	Forlad programmeringen

2.9 Varmtbrugsvandstemperatur

Med setpunktet for varmt brugsvand indstilles den temperature, som det varme brugsvand skal have for et normalt anlæg (f.eks. 55 °C).

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



5

Knap
service
Varme kreds

Forlad programmeringen

3 Bruger indstillinger

- Det er ikke samtlige ovenstående indstillinger, der vil blive vist. Visningen afhænger af anlæggets indstilling
- For adgang til slutbrugerens indstillingsniveau (U) skal der trykkes på knappen OK.

Funktion	Prog. N°	Niveau for indstilling 1	Standardværdi	Model	
				SOLO KONDENS MK5	BLOCK KONDENS MK5
Klokkeslæt og dato Timer / minutter Dag / måned År	1 2 3	U U U	00:00 (t:min) 01.01 (dag.måned) 2004 (år)	• • •	• • •
Brugergrænseflade Sprog	20	U	Dansk	•	•
Prog. Tip varmekreds 1 Forvalg Man - Søn Man - Søn Man - Fre Lør - Søn Man Tir Ons Tor Fre Lør Søn 1. periode START → EN (start) 1. periode STOP → HORS (slut) 2. periode START → EN (start) 2. periode STOP → HORS (slut) 3. periode START → EN (start) 3. periode STOP → HORS (slut) Standardværdi Nej Ja	500 501 502 503 504 505 506 516	 U U U U U U U	Man - Søn 07:00 (t/min) 23:00 (t/min) --:-- (t/min) --:-- (t/min) --:-- (t/min) --:-- (t/min) Nej	• • • • • • • •	• • • • • • • •
Prog. Tip varmekreds 2 - Indstilling kun synlig, når varmekreds 2 er disponibel Forvalg Forvalg Man - Søn Man - Søn Man - Fre Lør - Søn Man Tir Ons Tor Fre Lør Søn 1. periode START → EN (start) 1. periode STOP → HORS (slut) 2. periode START → EN (start) 2. periode STOP → HORS (slut) 3. periode START → EN (start) 3. periode STOP → HORS (slut) Standardværdi Nej Ja	520 521 522 523 524 525 526 536	U U U U U U U	Man - Søn 07:00 (t/min) 23:00 (t/min) --:-- (t/min) --:-- (t/min) --:-- (t/min) --:-- (t/min) Nej	• • • • • • • •	• • • • • • • •
Tid 3 / CCP Forvalg Man - Søn Man - Søn Man - Fre Lør - Søn Man Tir Ons Tor Fre Lør Søn 1. periode START → EN (start) 1. periode STOP → HORS (slut) 2. periode START → EN (start) 2. periode STOP → HORS (slut) 3. periode START → EN (start) 3. periode STOP → HORS (slut) Standardværdi Nej Ja	540 541 542 543 544 545 545 556	U U U U U U U	Man - Søn 07:00 (t/min) 23:00 (t/min) --:-- (t/min) --:-- (t/min) --:-- (t/min) --:-- (t/min) Nej	• • • • • • • •	• • • • • • • •
Prog. Tid 4 / varmt brugsvand Forvalg Man - Søn Man - Søn Man - Fre Lør - Søn Man Tir Ons Tor Fre Lør Søn 1. periode START → EN (start) 1. periode STOP → HORS (slut) 2. periode START → EN (start) 2. periode STOP → HORS (slut) 3. periode START → EN (start) 3. periode STOP → HORS (slut) Standardværdi Nej Ja	560 561 562 563 564 565 566 576	U U U U U U U	Man - Søn 07:00 (t/min) 23:00 (t/min) --:-- (t/min) --:-- (t/min) --:-- (t/min) --:-- (t/min) Nej	• • • • • • • •	• • • • • • • •
Ferie varmekreds 1 Start Stop Niveau Frostbeskyttelse Reduceret	642 643 648	U U U	--:-- (dag/måned) --:-- (dag/måned) Reduceret	• • •	• • •
Ferie varmekreds 2 - Indstilling kun synlig, når varmekreds 2 er disponibel Forvalg Start Stop Niveau Frostbeskyttelse Reduceret	652 653 658	U U U	--:-- (dag/måned) --:-- (dag/måned) Reduceret	• • •	• • •

Funktion	Prog. N°	Niveau for indstilling 1	Standardværdi	Model	
				SOLO KONDENS MK5	BLOCK KONDENS MK5
Varmekreds 1					
Komfortsetpunkt	710	U	20.0°C	•	•
Reduceret setpunkt	712	U	18.0°C	•	•
Setpunkt for frostfri	714	U	10.0°C	•	•
Kurvens hældning	720	U	1.50	•	•
Grænse for varme sommer/vinter	730	U	20.0°C	•	•
Varmekreds 2					
Komfortsetpunkt	1010	U	20.0°C	•	•
Reduceret setpunkt	1012	U	18.0°C	•	•
Setpunkt for frostfri	1014	U	10.0°C	•	•
Kurvens hældning	1020	U	1.50	•	•
Grænse for varme sommer/vinter	1030	U	20.0°C	•	•
Varmt brugsvand					
Komfortsetpunkt	1610	U	55°C	•	•
Kedel					
Manuelt setpunkt	2214	U	85 °C		
Fejl					
Kode for softwarediagnose	6705	U			
Forstyrrelse fase pos.		U	0		
Vedligeholdelse / Særlig drift					
Meddelelse	7001	U	Ikke vedligeholdelse		
Kvittering meddelelse ja/nej	7010	U	Nej		
Rensefunktion	7130	U		•	•
Manuelt indgreb Stop/Start	7140	U	Stop	•	•
Generatordiagnose					
Timer solfangers funktion	8530	U	0h	•	•

4 DRIFTSFORSTYRRELSER - årsager og afhjælpning.

4.1 Tabel over driftsforstyrrelser

Forstyrrelse	Årsag	Afhjælpning
Kedlen går ikke i gang	Der er ingen strømforsyning.	• Kontrollér Eltilslutning, hovedafbryderen og sikringen.
	Olie- tilførsel	• Kontrollér Smelteventil - Oliestand
	Der er intet varme til opvarmning eller brugsvandskald.	• Er driftsvalg sat på AUTO?
	Dag/time-angivelsen er indstillet forkert.	• Ændr dag/time-angivelsen på styreenheden
	Varmekurve justering .	• Ændre Varmekurve og evt. Komfort setpunkt
	Trykket er under 0,5 bar.	• Indstil trykket til 1,0 - 1,5 bar
Rumtemperaturen er ikke korrekt	Setpunkt for rumtemperatur er indstillet forkert.	• Kontrollér setpunkter for rumtemperatur.
	Indstillingerne i automatisk driftsform forkert.	• Korrigér indstillingerne
	Varmeprogrammet er ikke korrekt	• Kontrollér og korrigér efter behov indstillingerne for dag, klokkeslæt og dato • Ændre varmeprogrammet
Der frigives ikke varmt brugsvand	Den nominelle værdi for varmt brugsvand er fastsat for lavt.	• Kontrollér og forøg den nominelle værdi for varmt brugsvand
	Driften for varmt brugsvand er ikke aktiveret.	• Aktivér drift for varmt brugsvand
Udkobling i tilfælde af forstyrrelse	Se label over driftsforstyrrelser i installationsvejledningen	• Genindkobl • Ved gentagne driftsafbrydelser tilkald Installatør/Tekniker

Tilkald når koder for driftsforstyrrelser vises.

5 Vedligehold og Service

5.1 Rengøring

Kedlens yderside rengøres efter behov. Dertil må kun bruges et mildt rengøringsmiddel, der ikke beskadiger overfladen. De varme overflader og brænderen inde i anlægget må kun rengøres af en fagmand.

5.2 Service

Fare! Serviceindgreb må kun udføres af en autoriseret Tekniker. Forsøg aldrig selv at udføre serviceindgreb. Du udsætter dig selv og anlægget for risici.

Service aftale

HS Tarm anbefaler at der tegnes en Service aftale med respektive service firmaer.

6 ADVARSLER

6.1 Solpaneler

Når varmeanlægget anvendes sammen med solpaneler, må der aldrig slukkes for det. Reguleringen skal fungere for at undgå overophedning af panelerne.

6.2 Frostbeskyttelse

NB! Sluk aldrig for kedlen når der er frostfare.

7 ENERGISPARERÅD

Vores produkter udmærker sig ved deres økonomiske forbrug og, såfremt de vedligeholdelses regelmæssigt, en optimal og energibesparende drift. **Du har dog også selv en indflydelse på energiforbruget.**

Nedenfor følger en række nyttige råd, der gør det muligt at opnå endnu større besparelser.

7.1 Varm rigtigt

Rumtemperatur

- **Lad være** med at indstille rumtemperaturen til en højere værdi end nødvendigt! Hver ekstra varmegrad øger energiforbruget.
- Tilpas temperaturerne til de respektive rum.
Ved hjælp af termostater på radiatorerne kan du regulere temperaturen individuelt i de forskellige rum.
Anbefalinger for rumtemperaturer:
Badeværelse 22°C — 24°C
Stue 20°C
Soveværelse 16°C — 18°C
Køkken 18°C — 20°C
Gang / øvrige rum 16°C — 18°C
- Man kan om natten og ved fravær sænke rumtemperaturen med ca. 4 oc til 5°C.
- Endvidere opvarmer køkkenet på det nærmeste sig selv, når du laver mad. Udnyt restvarmen fra ovnen og opvaskemaskinen til at spare energi.
- Undgå at ændre indstillingen af referencetemperaturerne hele tiden.
Bestem den indstilling af termostaterne, for hvilken den ønskede rumtemperatur nås.
Derefter regulerer termostaten automatisk varmetilførslen.
- Opvarm alle rum i din bolig! Hvis du lader et rum stå uopvarmet, fordi du ikke bruger det ret ofte, vil det alligevel sluge varme fra de øvrige rum gennem vægge, lofter og døre. Radiatorerne i de øvrige rum er ikke beregnet til en sådan påvirkning og vil derfor ikke fungere økonomisk.
- Sørg for, at radiatorerne ikke er gemt bag gardiner, møbler eller lignende. Dette forringer overførslen af varme til rummet.

Regulering af opvarmningen som funktion af udetemperaturen

Anlægget kan reguleres som funktion af vejret takket være kedlen og kombineret med en udendørs temperaturføler.

Kedlen producerer da kun den nødvendige mængde varme til at nå de ønskede rumtemperaturer.

Programmeringen af reguleringsperioderne gør det muligt at opnå en præcis opvarmning til enhver tid. Om natten, eller når du er væk, fungerer anlægget i temperatursænket driftsform ifølge dine angivelser. Hvis omskiftningen mellem vinter- og sommerdrift styres af udetemperaturen, omstilles driftsformen automatisk, når udetemperaturerne stiger.

Udluftning

Regelmæssig udluftning af de opvarmede rum er vigtig for at sikre et behageligt indeklima og undgå dannelse af skimmel på væggene. Det er også vigtigt at udlufte rigtigt for ikke at spilde energi og dermed penge unødigt.

- Åbn vinduerne helt, men højst i 10 minutter. Du opnår således en tilstrækkelig udskiftning af luften uden at afkøle rummet.
- Udluftning af flere omgange: Åbn vinduet i 4 - 10 minutter flere gange om dagen
- Gennemgående udluftning: Åbn vinduer og døre i alle rum i 2 - 4 minutter flere gange om dagen

Det kan ikke anbefales at lade vinduerne stå åbne i længere tid.

Service

- Sørg for, at fa kedlen vedligeholdt før fyringssæsonen! Hvis anlægget rengøres og vedligeholdes i efteråret, vil det være i optimal stand ved fyringssæsonens start.

7.2 Produktion af varmt brugsvand

Temperatur på varmt brugsvand

En høj temperatur kræver megen energi.

- Undgå at brugsvandstemperaturen indstilles til over 60 °C
Varmere brugsvand er som regel unødvendigt. Hvis vandet er varmere (over 60°C), øges kalkafsætningerne/udfældning af kalk.

Varmt brugsvand efter behov

Programmeringen af styringen i funktion Tidsstyret, gør det muligt kun at producere varmt brugsvand, når du har behov for det.

- Hvis du ikke har behov for varmt vand i en længere periode, sættes produktionen på varmt brugsvand ude af drift på reguleringen betjeningsenhed.

Blandingsbatteri

- Hvis du ønsker at tappe koldt vand, drejer du blandingsbatteriet helt over på «kold», da varmt vand ellers vil blive iblandet.

Licens by HS Tarn
Smedevej DK-6880 Tarn
Tlf. + 45 97 37 15 11
Fax + 45 97 37 24 34
Email: info@hstarm.dk
www.hstarm.dk