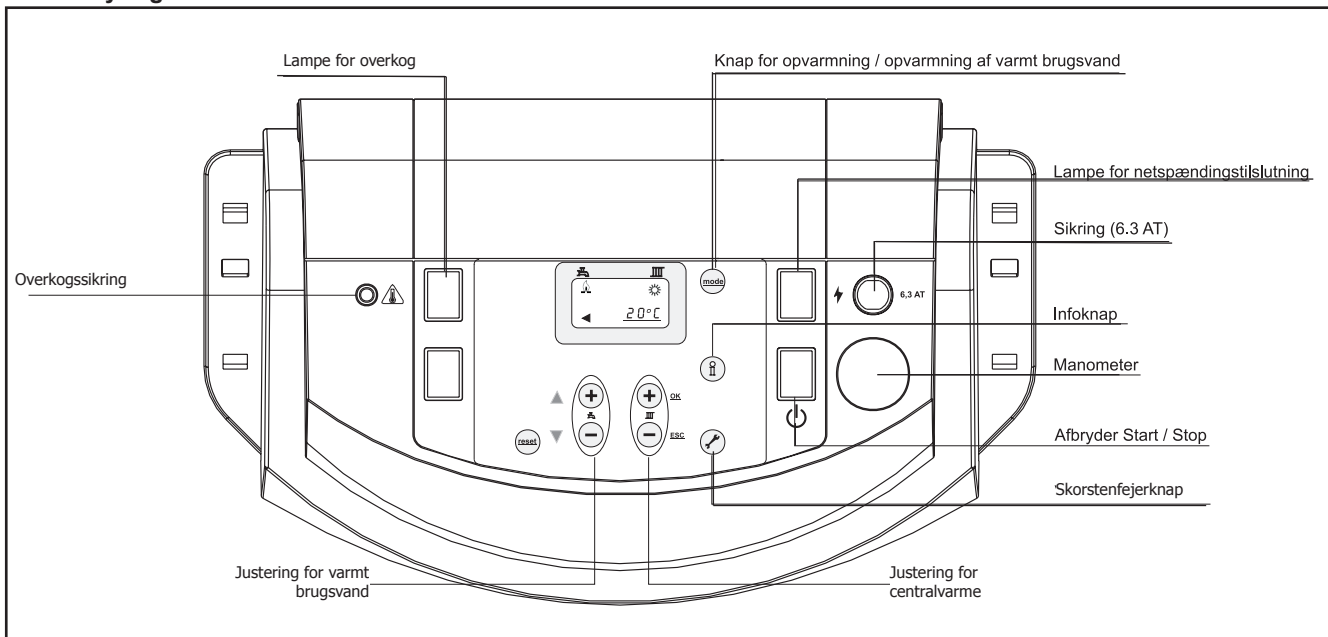


INSTALLATIONSVEJLEDNING FOR REGULERINGSMODUL

K o n d e n s e r e n d e o l i e k e d e l

1 BETJENING

1.1 Styringselementer



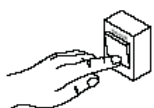
1.2 Ibrugtagning

⚠ Den første idriftsættelse af anlægget skal altid varetages af en uddannet tekniker. Teknikeren skal kontrollere, at rørene er tætte, at alle regulerings-, styre- og sikkerhedsanordninger fungerer korrekt, og teknikeren skal måle værdierne for forbrændingen. Hvis dette ikke udføres korrekt, er der høj risiko for personskade, miljøskader og skader på udstyret.

⚠ Kedlen må ikke idriftsættes, hvis der er store mængder støv til stede, det kan f.eks. være i forbindelse med igangværende byggearbejder. Der vil være stor risiko for, at apparatet tager skade.

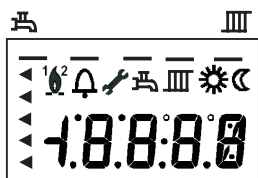
⚠ **Risiko for forbrændinger!** Der kan i et kort øjeblik løbe varmt vand ud af sikkerhedsventilen.

Opstart



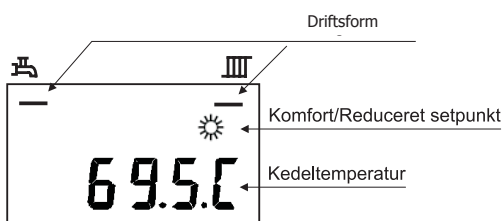
- 1 Tænd sikkerhedsafbryderen i kedelrummet.
- 2 Kontroller, at lampen for strøm er tændt.
- 3 Åbn oliespærrehanen.
- 4 Tænd for kedlen med tænd-/sluk-afbryderen.

1.3 Display



- | | |
|--|----------------------|
| ☀ Opvarmning til komfort setpunkt | 🔥 Brænder er i drift |
| ☾ Opvarmning til reduceret setpunkt | 🔔 Fejlmelding |
| ☀ Opvarmning er aktiv | 🔧 Vedligeholdelse |
| ☀ Opvarmning af varmt brugsvand er aktiv | |

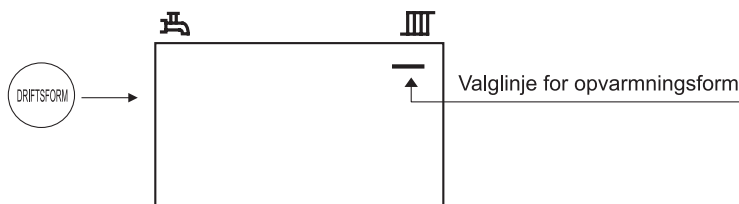
Det kan tage et øjeblik, inden startskærbilledet vises (eksempel på display)



1.4 Styring

1.4.1 Valg af varmetilstand og varmt brugsvand (hvis der benyttes en varmtvandsbeholder)

Tryk på knappen MODE for at skifte mellem driftstilstande. Den valgte tilstand angives af en bjælke, som vises på displayet oven over symbolerne.



1.4.2 Valg af setpunkt for rumtemperatur

Tryk på +/- på knappen for at øge eller sænke setpunktet for rumtemperaturen.



Når denne værdi er valgt, trykkes på knappen MODE for at vende tilbage til startskærbilledet, i modsat fald vises startskærbilledet automatisk efter 10 sekunder.

Vent mindst 2 timer efter hver efterregulering, inden temperaturen genindstilles.

1.4.3 Indstilling af setpunkt for varmt brugsvand (hvis der benyttes en varmtvandsbeholder)

Tryk på +/- på knappen for at øge eller sænke setpunktet for varmt brugsvand.

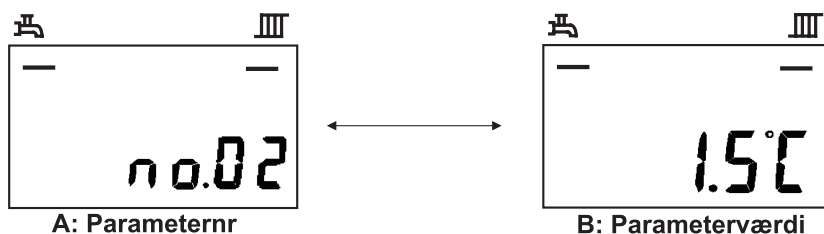


1.5 Visning af oplysninger

For at se status for de forskellige indstillinger trykkes på



Eksempel: udetemperatur



Ved at trykke på denne knap vises en liste over synlige indstillinger:

Nr. 1	kedeltemperatur	Nr. 10	status for varmekreds 1
Nr. 2	udetemperatur	Nr. 11	status for varmekreds 2 (ekstraustyr)
Nr. 3	temperatur for varmt brugsvand	Nr. 12	status for varmt brugsvand
Nr. 4	temperatur i kredsløb 1	Nr. 13	status for kedel
Nr. 5	temperatur i kredsløb 2 (ekstraustyr)	Nr. 14	status for solvarme (ekstraustyr)

Oplysningerne nr. 10 til nr. 14 benyttes udelukkende til vedligeholdelse. Se punkt 6.1 for at se listen over status.

Se punkt 2 for at få oplysninger om indstilling af parametrene for varmekredsene.

1.6 Fejl og vedligeholdelse

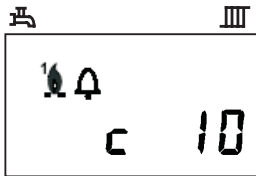
- Fejlmeddelelser
 - Vedligeholdelsesmeddelelser
- I punkt 6 ses listen over fejlmeddelelser og vedligeholdelseskoder.



Ethvert indgreb på kedlen skal udføres af en kvalificeret tekniker.

I særlige tilfælde kan startskærm billedet vise et af 2 følgende symboler:

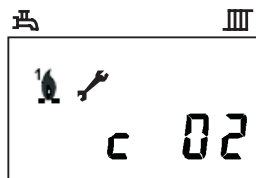
Fejlmeddelelser 



Denne meddelelse svarer til fejlkode 10: afbrydelse af udeføleren.

Service eller specialdrift 

Benyttes til måling på forbrændingen. Når der trykkes på denne knap, starter brænderen, indtil kedlen når en temperatur på 60 °C.

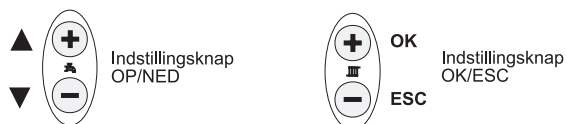


Denne meddelelse svarer til vedligeholdelsesmeddelelse 02: Antal opstarter af brænderen overskredet.

2 PROGRAMMERING

2.1 Indstillingsprincip

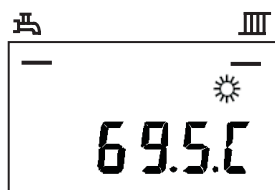
Indstillingen af visse parametre kræver programmering. Dette gøres ved hjælp af indstillingsknapper for setpunkter.



- Ved at trykke på knappen ESC går man et niveau tilbage. I dette tilfælde vil de efterindstillede værdier ikke blive godkendt.
- Tryk på knappen MODE for at gå til startskærbilledet.
- Hvis der ikke foretages nogen indstillinger inden for 8 minutter, vender enheden automatisk tilbage til startskærbilledet.

2.2 Eksempel på indstilling af "klokkeslæt"

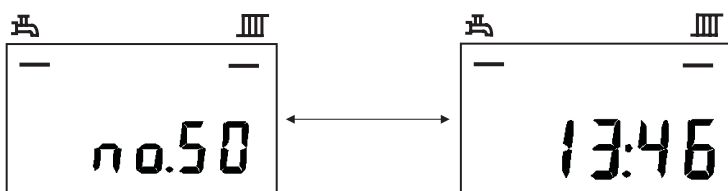
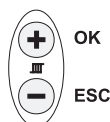
1 Startskærbillede



Tryk på knappen MODE for at vende tilbage til startskærbilledet.

2 Adgang til parametrene

- Tryk 5 sekunder på knappen OK for at få adgang til parametrene.
- Displayet viser:



A

B

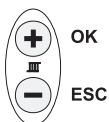
A: Parameternr.

B: Parameterværdi

3 Valg af indstillingsparameter

- Det er muligt at bladere gennem parametrene ved at trykke på HØJ/LAV, indtil den ønskede handlingslinje vises.

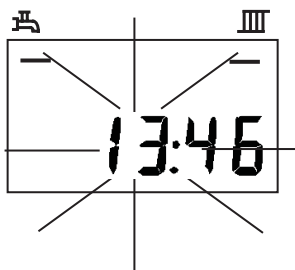
Eksempel: timer/minutter → Nr. 50



Tryk på knappen OK for at godkende.

4 Indstilling af parameter (f.eks.: klokkeslæt)

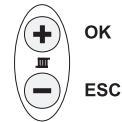
- Værdien blinker i displayet.



- Tryk på knappen HØJ/LAV, indtil at klokkeslættet er korrekt indstillet.



- Tryk på knappen OK for at bekræfte,



Gentag fremgangsmåden for at indstille minutterne.

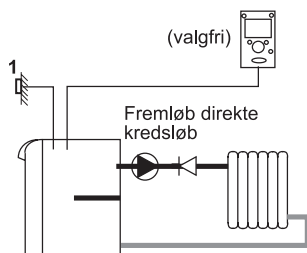
5 Indstillingerne er nu gemte, og displayet holder op med at blinke.

Der kan foretages flere indstillinger, ellers tryk på knappen MODE for at gå tilbage til startskærbilledet.

3 MULIGE INSTALLATIONSFORMER

BEMÆRK: I alle tilfælde skal der føres et kredsløb til varmt brugsvand.
I alle tilfælde er det efter en blandeventil muligt at udskifte en radiatorkreds med en gulvvarmekreds.

A Direkte kredsløb



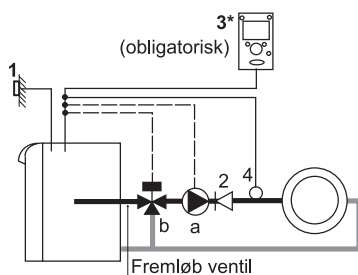
STANDARDLEVERING

Det er altid muligt at montere 1 varmtvandsbeholder på solo kedler ved at tilslutte en føler og en pumpe til varmt brugsvand (medfølger ikke til solo kedler).

Se punkt 4 for at få oplysninger om elektrisk tilslutning.

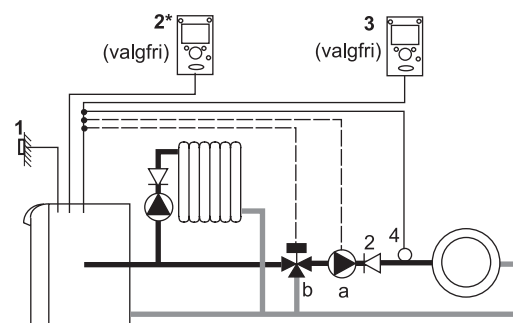
Ved tilføjelse af et AVS 75-modul

B Kredsløb med 3-vejs-ventil

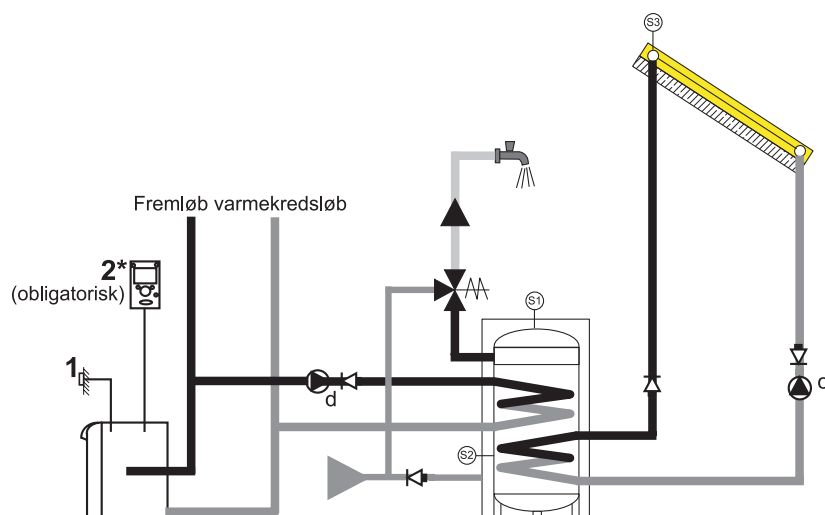


Der skal bruges 1 QAA75-indeklimamodul for at indstille kredsløbene, se vejledning til QAA75-modulet for at få oplysninger om disse indstillinger.

C Direkte kredsløb + kredsløb med 3-vejs-ventil



D Ekstraudstyr til solvarmekreds til anlæg A, B eller C.



Der skal bruges 1 QAA75-indeklimamodul for at indstille kredsløbet for solvarmeudstyret, se vejledning til QAA75-modulet for at få oplysninger om disse indstillinger.

Forklaringer

	QAC 34-udeføler		Kontraventil
	QAA 75-modul		Sonde
	3-vejs-ventil		Radiator
	Pumpe		Radiator eller varmegulv

Kredsløb

		A	B	C	D
1	Udeføler	•	•	•	•
2	QAA 75-modul		•	•	
3	Ekstra QAA 75-modul				•
4	QAD 36-fremløbsføler ventilkredsløb 1		•	•	
S1	QAZ 36-varmtvandssonde, grå				•
S2	QAZ 36-solfangerføl. for varmt brugsv., grå				•
S3	QAZ 36-solfangerføler, sort				•
a	Styring af direkte pumpekredsløb				
b	Styring af 3-vejs-ventil				
c	Styring af pumpe til solvarmekredsløb		•	•	•
d	Styring af pumpe til varmt brugsvand				•
*	QAA 75 er obligatorisk ved ibrugtagning (kan derefter erstattes af et QAA55-modul)				

4 ELEKTRISKE TILSLUTNINGER OG PARAMETRISK PROGRAMMERING I FORBINDELSE MED DEN HYDRAULISKE INSTALLATION

Før der foretages nogen form for indbegreb på kedlen, skal strømmen afbrydes på vægkontakten.

- Ledningen skal være kompatibel med en spænding på 6,3 A og 230 V (50 Hz). Der opnås adgang til klemrækkerne til tilkobling ved at fjerne kedlens top og følge angivelserne i eldiagrammet.
- Tavlen og pumperne tilsluttes ved hjælp af et trelederkabel med fase (brun) - neutral (blå) - jord (grøn/gul).

Kabelføring af følere:

- Fremløbsfølerne skal kabelføres i henhold til den enkelte hydrauliske installation, og udeføleren slutes til til klemrækkerne MB9[K] på kortet. Kedelfølerne og følerne til varmt brugsvand til Block Kondens kabelføres fra fabrikken.
- Det skal kontrolleres, at de er korrekt fastgjort i bøsningerne.

Første idriftsættelse:

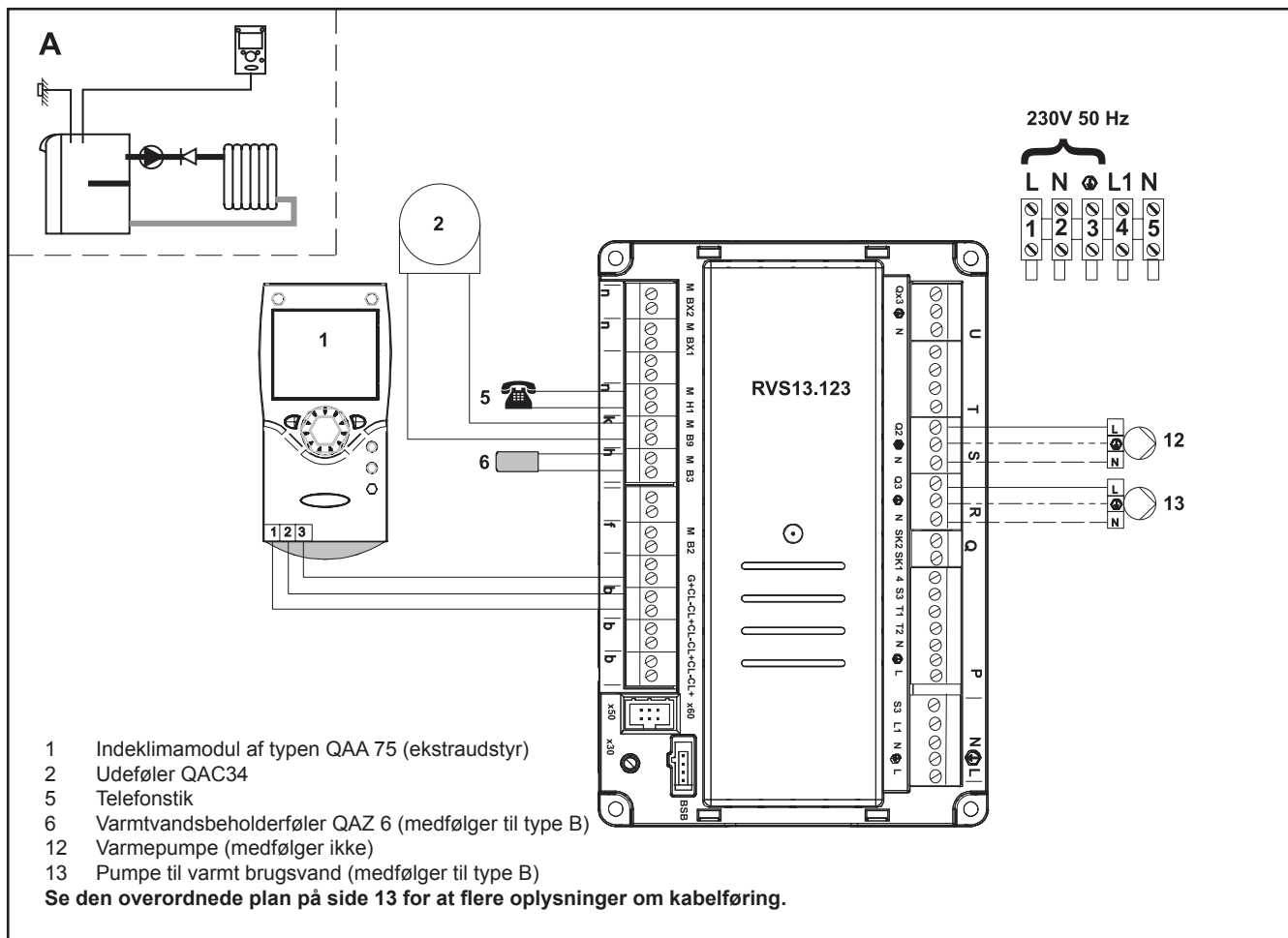
Følg nedenstående vejledning ved første idriftsættelse:

- 1 Kontroller, at kedlen er sluttet til elnettet, og at den orange lampe for strøm er tændt (punkt 1).
- 2 Tryk på kedlens afbryder (punkt 1).
- 3 Kontroller, at basisenheden er tændt korrekt.

A 4.1 Et direkte kredsløb

Kabelføring af tilførsel og pumper:

Tilførslen til tavlen og pumperne skal tilsluttes i henhold til nedenstående tegning.



Valg af indgrebsniveau på baggrund af QAA 75:

- Tryk på knappen "OK".
- Hold knappen "I" nede i 3 sekunder.
- Vælg niveauet "Fagmand" ved hjælp af indstillingshjulet.
- Godkend med knappen "OK".

Indstillinger, der skal foretages ved idriftsættelse:

På AVS37.390. som følger med til kedlen. Se punkt 6 for at få flere oplysninger.

Nr.	Niveau	Beskrivelse	Fabriksindstillet værdi	Min.	Maks.
81	E	Reduceret setpunkt	18°C	10°C ¹	Komfort setpunkt
82	E	Hældningskurve	1,5	0,1	4
83	F	Kurveforskydning	0,0	-4,5	+4,5
84	E	Varmegrænse sommer/vinter	18°C	---/8°C	30°C
85	F	Maks. fremløbstemperatur	85°C	45°C ¹	85°C

¹ Disse værdier kan ændres med et QAA75-modul

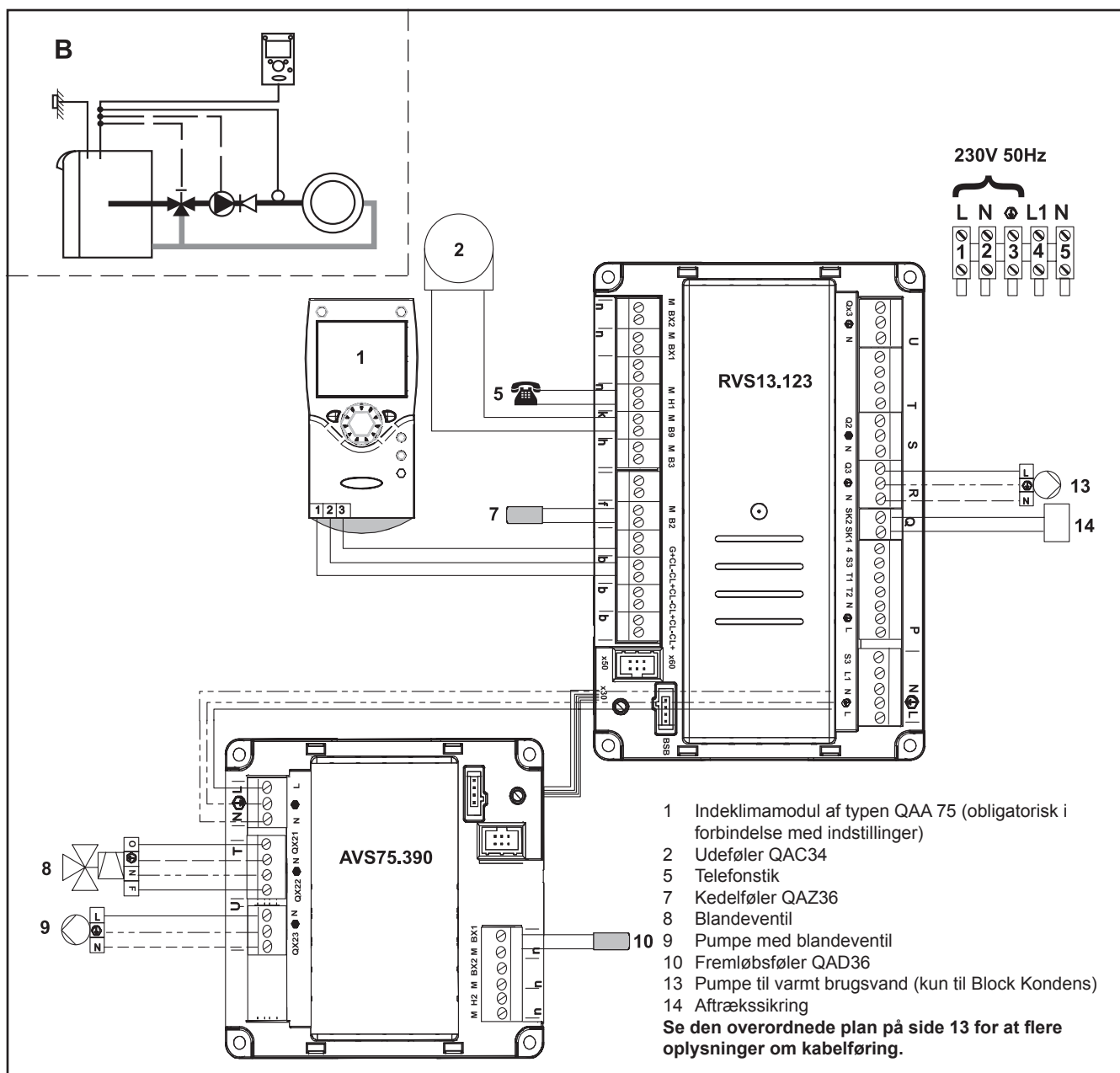
Med et QAA75-modul er det muligt at ændre flere forskellige parametre (ekstraudstyr).

Når disse parametre er blevet ændret, er det muligt at afmontere QAA75 eller lade den blive i rummet.

B 4.2 Et kredsløb med blandeventil

Kabelføring af tilførsel og pumper:

Tilførslen til tavlen og pumperne skal tilsluttes i henhold til nedenstående tegning.



Valg af indgrebsniveau på baggrund af QAA 75:

- 1 Tryk på knappen "OK".
- 2 Hold knappen "↑" nede i 3 sekunder.
- 3 Vælg niveauet "Fagmand" ved hjælp af indstillingshjulet.
- 4 Godkend med knappen "OK".

Indstillinger, der skal foretages ved idriftsættelse:

Det er obligatorisk at bruge et indeklimamodul af typen QAA75 for at fjerne Varmekreds 1 fra anlægget.

Indstillinger, der skal foretages på AVS37.390, som følger med til kedlen, ved idriftsættelse. Se punkt 6 for at få flere oplysninger.

Nr.	Niveau	Beskrivelse	Fabriksindstillet værdi	Min.	Maks.
86	E	Reduceret setpunkt kredsløb 2	18°C	10°C ¹	Komfort setpunkt
87	E	Hældningskurve kredsløb 2	1,5	0,1	4
88	F	Forskydningskurve kredsløb 2	0,0	-4,5	+4,5
89	E	Varmegrænse kredsløb 2	18°C	---/8°C	30°C
90	F	Maks. fremløbtemp. kredsløb 2	45°C	25°C ¹	85°C

¹ Disse værdier kan ændres med et QAA75-modul

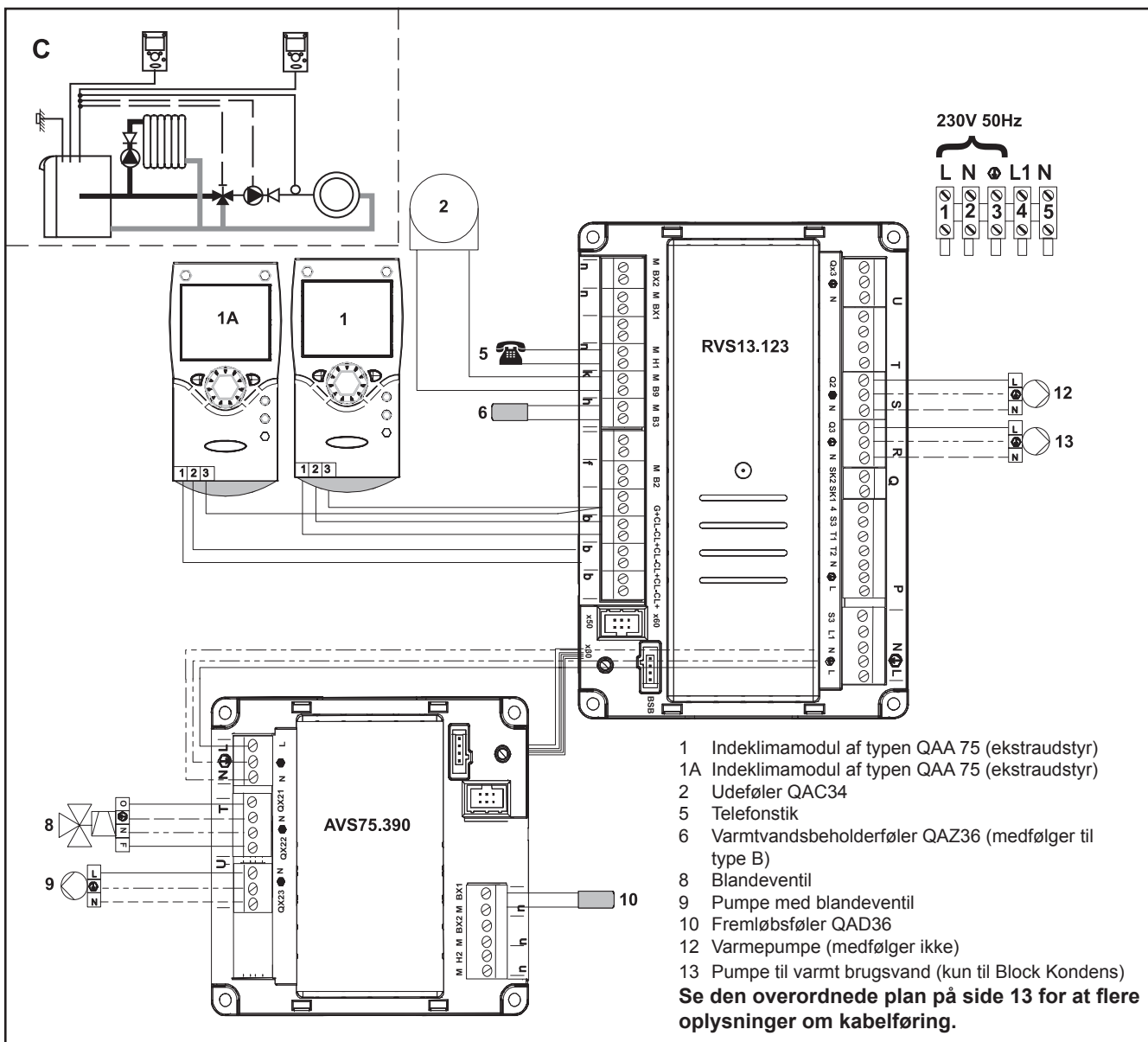
Med et QAA75-modul er det muligt at ændre flere forskellige parametre.

Når disse parametre er blevet ændret, er det muligt at afmontere QAA75 eller lade den blive i rummet.

C 4.3 Et direkte kredsløb + et kredsløb med blandeventil

Kabelføring af tilførsel og pumper:

Tilførslen til tavlen og pumperne skal tilsluttes i henhold til nedenstående tegning.



Valg af indgrebsniveau på baggrund af QAA 75:

- 1 Tryk på knappen "OK".
- 2 Hold knappen "↑" nede i 3 sekunder.
- 3 Vælg niveauet "Fagmand" ved hjælp af indstillingshjulet.
- 4 Godkend med knappen "OK".

Et QAA 75-modul kan kun styre rumtemperaturen i den varmekreds, hvor det er anbragt.

Indstillinger, der skal foretages ved idriftsættelse:

På AVS37.390, som følger med til kedlen. Se punkt 6 for at få flere oplysninger.

Nr.	Niveau	Beskrivelse	Fabriksindstillet værdi	Min.	Maks.
81	E	Reduceret setpunkt kredsløb 1	18°C	10°C ¹	Komfort setpunkt
82	E	Hældningskurve kredsløb 1	1,5	0,1	4
83	F	Forskydningskurve kredsløb 1	0,0	-4,5	+4,5
84	E	Varmegrænse kredsløb.1	18°C	---/8°C	30°C
85	F	Maks. fremløbstemp. kredsl. 1	85°C	45°C ¹	85°C
86	E	Reduceret setpunkt kredsløb 2	18°C	10°C ¹	Komfort setpunkt
87	E	Hældningskurve kredsløb 2	1,5	0,1	4
88	F	Forskydningskurve kredsløb 2	0,0	-4,5	+4,5
89	E	Varmegrænse kredsløb 2	18°C	---/8°C	30°C
90	F	Maks. fremløbstemp. kredsl. 2	45°C	25°C ¹	85°C

¹ Disse værdier kan ændres med et QAA75-modul

Med et QAA75-modul er det muligt at ændre flere forskellige parametre (ekstraustyr).

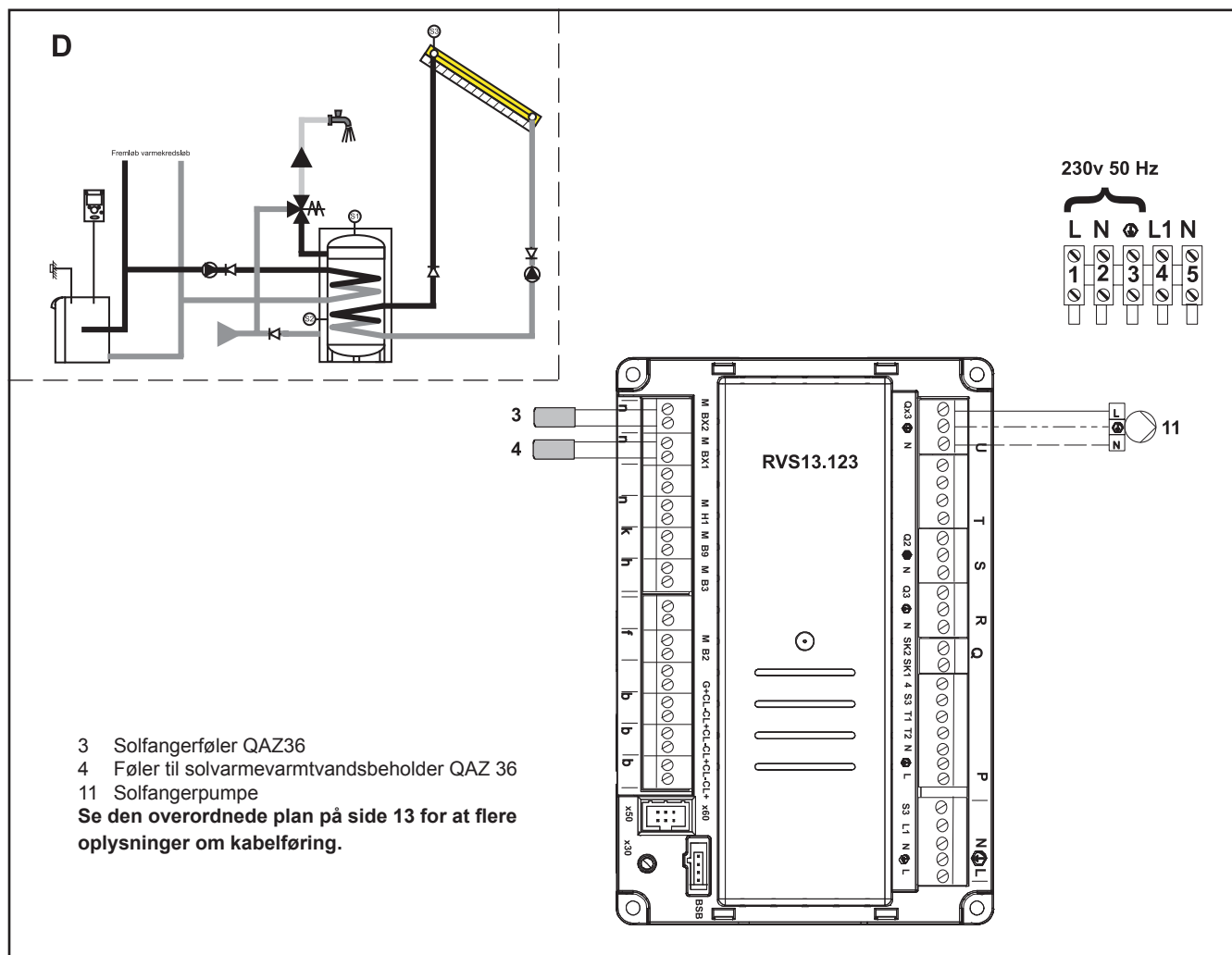
Når disse parametre er blevet ændret, er det muligt at afmontere QAA75 eller lade den blive i rummet.

D 4.4 Ekstraudstyr til solvarmekreds til anlæg A, B eller C D

Med dette ekstraudstyr er det nødvendigt at benytte et indeklimamodul af typen QAA 75 for at foretage indstillingerne.

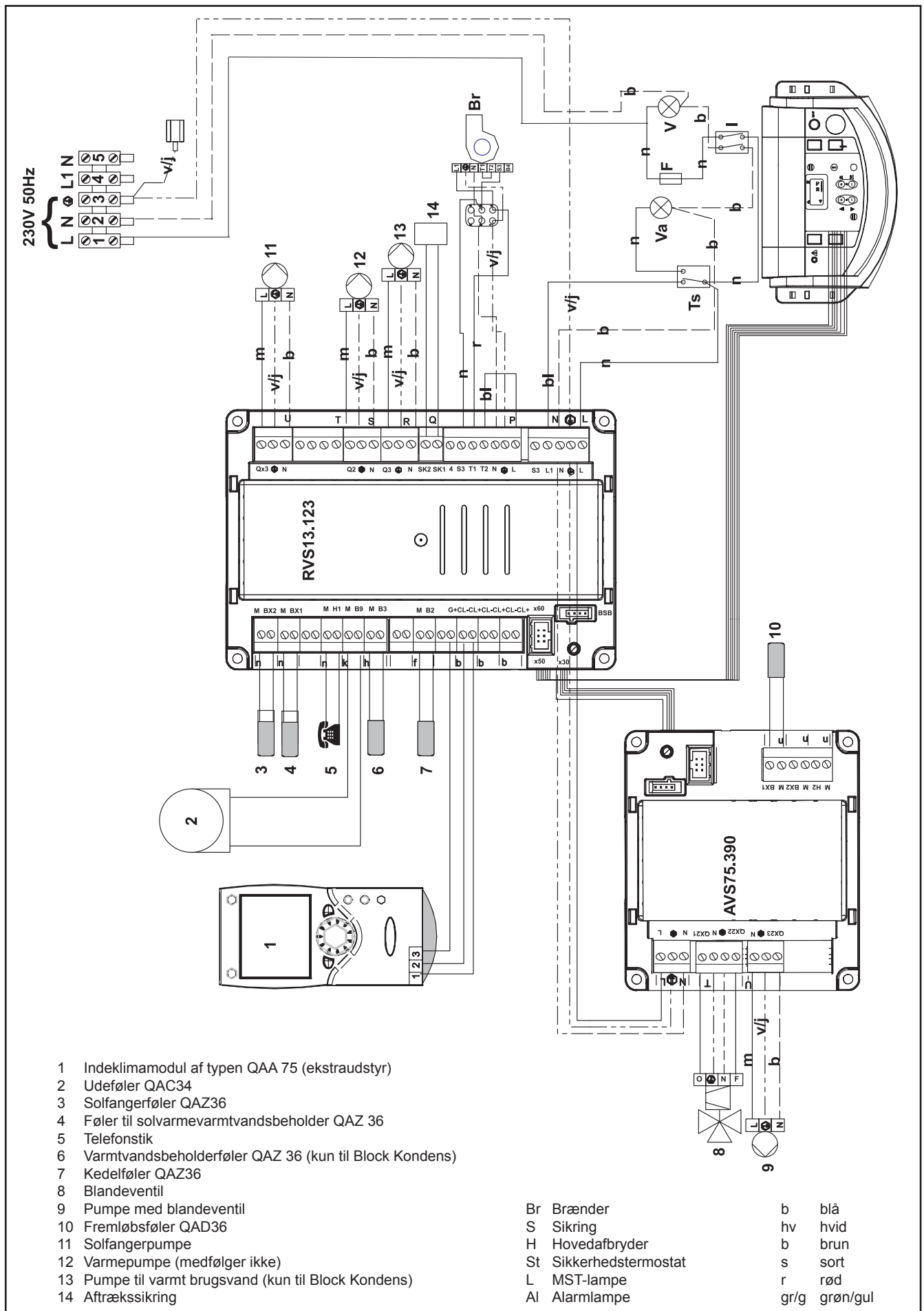
Kabelføring af tilførsel og pumper:

Tilførslen til tavlen og pumperne skal tilsluttes i henhold til nedenstående tegning.



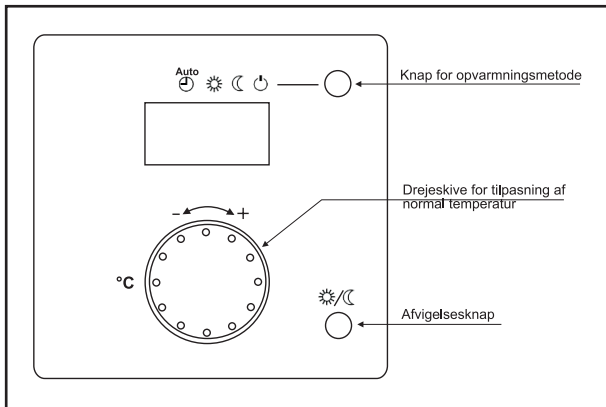
Det er ikke muligt at indstille AVS37.390, som følger med kedlen (standardfunktion).
Hvis man ønsker at ændre standardfunktionen, er det nødvendigt at bruge en QAA75.

4.5 Overordnet diagram



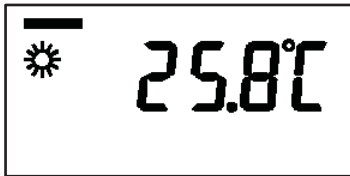
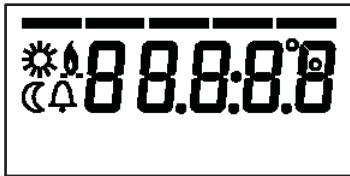
Indeklimamoduler med obligatorisk og valgfri programversion QAA75 kan udskiftes med modulerne QAA55 forudsat, at teknikeren anvender et QAA75-modul til idriftsætning af anlæg i de tilfælde, hvor denne er obligatorisk.

Beskrivelse QAA 55



Display

Display med alle symboler og segmenter



- ☀ Opvarmning til komfortsetpunkt
- ☾ Opvarmning til reduceret setpunkt
- 🔥 Aktiv brænder
- 🔔 Fejlmeddelelse

Valg af varmetilstand



Med knappen for varmetilstand er det muligt at vælge en varmetilstand ved at anbringe en bjælke under det valgte symbol.

Automatisk program AUTO 🕒

Det automatiske program indstiller temperaturen i henhold til et tidsstyringsprogram.

Egenskaber for det automatiske program:

- Opvarmning i henhold til et tidsstyringsprogram
- Temperatursetpunkter i henhold til opvarmningsprogram for komfortsetpunkt ☀ eller reduceret setpunkt ☾.
- Drift med aktiv beskyttelse
- Automatisk skift mellem sommer/vinter og automatiske grænser for den aktive daglige opvarmninger (økonomifunktion).

Permanent program ☀ eller ☾.

Det permanente program holder en konstant rumtemperatur på det valgte driftsniveau.

☀ Opvarmning til komfortsetpunkt.

☾ Opvarmning til reduceret setpunkt.

Ved at trykke på ændringsknappen, allokeres QAA 55-kredsløbet til ventilen, hvilket vil sige RU2.

Allokering af apparatet:

- RU = 1: apparat allokeret til CC1 (fabriksindstillet)
- RU = 2: apparat allokeret til CC2

Indstilling af setpunktet:

- PU1 = 1: setpunktet rettes automatisk efter et par sekunder (fabriksindstillet)
- PU1 = 2: temperaturpunktet rettes og godkendes først, når det bekræftes med programknappen

Egenskaber:

- Opvarmning uafhængigt af tidsstyringsprogram.
- Aktive beskyttelsesfunktioner.
- Skift mellem sommer/vinter (økonomifunktioner) og begrænsning af inaktive daglige opvarmninger ved permanent drift ved komfortsetpunktet.

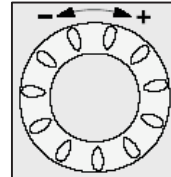
Beskyttelsestilstand 🛡

Under beskyttelsestilstanden er opvarmningen frakoblet. Men anlægget vil fortsat være frostbeskyttet (frostbeskyttelsestemperatur) forudsat, at spændingen ikke afbrydes.

Egenskaber:

- Opvarmningen indtil standsning.
- Aktive beskyttelsesfunktioner.
- Skift mellem sommer/vinter (økonomifunktioner) og begrænsning af aktive daglige opvarmninger.

Indstilling af setpunkt for rumtemperatur



For **komfortsetpunktet** ☀ skal der automatisk indstilles en værdi, der er mindre eller højere, ved hjælp af indstillingsknappen.

For **reduceret setpunkt** ☾:

- Tryk på OK.
- Vælg styresiden for varmekredsen.
- Indstil et reduceret setpunkt.

Vent mindst 2 timer efter hver rettelse for at lade rumtemperaturen regulere sig.

Ændringsknap



Hvis du ikke befinder dig i et lokale i en kort tidsperiode, kan du sænke temperaturen med tilstedeværelseskontakten og på den måde spare på energien.

Når du kommer tilbage, skal du bare trykke på tilstedeværelseskontakten igen for at starte opvarmningen igen.

☀ Opvarmning til komfortsetpunkt

☾ Opvarmning til reduceret setpunkt

Tilstedeværelsesknappen fungerer kun i det automatiske program. Valget er gyldigt, indtil der foretages følgende skift i drift af opvarmningsprogrammet.

5 MONTERING AF FØLERE

5.1 Udeføler QAC 34

Monter føleren:

- på en mur, der vender mod nord eller, nordøst, hvis det er muligt
- hævet ca. 2,5 m over jorden,
- ikke ovenover et vindue, en dør, en luftkanal eller en varmekilde.

Sådan monteres føleren:

- fjern dækslet,
- fastgør føleren med de medfølgende skruer,
- sæt dækslet på igen.

5.2 Kedel- eller ECS QAZ 36-føler

Kontroller, at hovedet på hver føler er anbragt korrekt i i bøsningerne på kedlen og på varmtvandsbeholderen.

5.3 Fremløbsføler QAD 36

Monter fremløbsføleren ca. 0,5 m efter cirkulationspumpen og efter ventilen.

- Hvis det er nødvendigt, skal fremløbskanalen rengøres og renses
- føleren fastgøres med kraven.

5.4 Indeklimamodul af typen QAA 75

Det er muligt at montere et indeklimamodul af typen QAA75 på denne kedel. Dette gøres på følgende måde:

- fastgør plasticpladen et sted efter eget ønske:
 - på et skab i hovedrummet (stuen)
 - undgå varmekilder (lamper, radiatorer, sol...)
 - kan placeres hvor som helst, så længe kriteriet "Rumpåvirkning" er deaktiveret = "----".
- tilslut ledningerne i henhold til foregående diagrammer.

Der findes flere oplysninger om indstillingsparametre i vejledningen til indeklimamodul af typen QAA 75.

5.5 Følermodstand

Når disse modstande skal måles, skal følerne frakobles.

Temperatur	Ohmværdi (ohm)	
	QAZ36 og QAD36	QAC 34
- 20	96360	8134
- 10	55047	4823
0	32555	2954
10	19873	1872
15	15699	1508
20	12488	1224
25	10000	1000
30	8059	823
40	5330	
50	3605	
60	2490	
70	1753	
80	1256	
90	915	

Maksimal anvendelig længde for tilslutningskabler

Følere (QAZ 36 og QAD 36)

Del	Maksimal længde
0,5 mm ²	50 m
0,75 mm ²	150 m

Et indeklimamodul af typen QAA

Del	Maksimal længde
0,5 mm ²	1400 m
0,75 mm ²	2000 m

To indeklimamoduler af typen QAA 75

Del	Maksimal længde
0,5 mm ²	700 m
0,75 mm ²	1000 m

Blødt kabel anbefalet

6 TEKNIKERPARAMETRE (specialistniveau)

- Afhængigt af konfigurationen af anlægget vises alle de parametre, som nævnes i indstillingspanelet nedenfor, ikke på displayet.
- Gå til fagmandsniveau for at få adgang til parametrene:

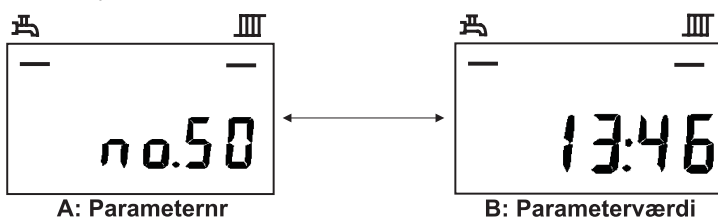
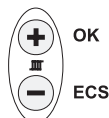
1 Startskærbillede



Tryk på knappen MODE for at vende tilbage til startskærbilledet.

2 Adgang til parametrene

- Tryk 5 sekunder på knappen OK for at få adgang til parametrene. Displayet viser:



A: Parameternr

B: Parameterværdi

3 Specialistniveau

Tryk 5 sekunder på informationsknappen



Når der står "ON" på enheden, er ændringen for varmeteknikerniveau ændret. Nu er du på varmeteknikerniveau.

Operations-linje	Bruger-niveau	Funktion	Fabriksindstillet værdi	Minimum	Maksimum	Enhed
Nr. 61-Forvalg: Det er muligt at programmere følgende elementer:						
1 - 7		Program for alle ugens timer (mandag til søndag)				
1 - 5		Program for timerne på hverdage (mandag til fredag)				
6 - 7		Program for timerne i weekenden (lørdag og søndag)				
1 til 7		Dagligt program				
Time og dato						
50	E	Timer / Minutter	01:00	00:00	23:59	hh:mm
51	E	Dag / Måned	1.01	01.01	31.12	dd:mm
52	E	År	2004	2004	2009	yyyy
53	F	Start sommertid	25.03	01.01	31.12	
54	F	Slut sommertid	25.10	01.01	31.12	
59	F	Programversion	-	0	99.9	
Program for varmekredsløb 1						
61	E	Forvalg	1 - 7			-
62	E	1. fase start	6:00	00:00	24:00	hh:mm
63	E	1. fase stop	22:00	00:00	24:00	hh:mm
64	E	2. fase start	---	00:00	24:00	hh:mm
65	E	2. fase stop	---	00:00	24:00	hh:mm
66	E	3. fase start	---	00:00	24:00	hh:mm
67	E	3. fase stop	---	00:00	24:00	hh:mm
Varmekredsløb 1						
81	E	Reduceret setpunkt	16	BZ 714	BZ 710	°C
82	E	Varmehædningskurve	1,5	0,10	4,00	°C
83	F	Forskydningskurve kredsløb 1	0,0	-4,5	+4,5	
85	F	Maks. fremløbtemp. kredsløb 1	85°C	45°C ¹	85°C	
84	E	Varmegrænse sommer / vinter	18	--- / 8	30	°C
Program for varmekredsløb 2 (valgfrit)						
71	E	Forvalg	1 - 7			-
72	E	1. fase start	6:00	00:00	24:00	hh:mm
73	E	1. fase stop	22:00	00:00	24:00	hh:mm
74	E	2. fase start	---	00:00	24:00	hh:mm
75	E	2. fase stop	---	00:00	24:00	hh:mm
76	E	3. fase start	---	00:00	24:00	hh:mm
77	E	3. fase stop	---	00:00	24:00	hh:mm
Varmekredsløb 2 (valgfrit)						
86	E	Reduceret setpunkt	16	BZ 1014	BZ 1010	°C
87	E	Varmehædningskurve	1,5	0,10	4,00	°C
88	F	Forskydningskurve kredsløb 2	0,0	-4,5	+4,5	
89	E	Varmegrænse sommer / vinter	18	--- / 8	30	°C
90	F		45°C	25°C ¹	45°C	

¹ Disse værdier kan ændres med et QAA75-modul - E = Bruger - F=Installatør

6.1 Status for indstillingerne

Besked

Linje nr.	Betjeningslinje
8000	Tilstand varmekredsløb 1
8001	Tilstand varmekredsløb 2
8002	Tilstand varmekredsløb P
8003	Tilstand varmt brugsvand
8005	Tilstand kedel
8007	Tilstand solfanger
8008	Tilstand kedel til fast brændstof
8010	Tilstand beholder
8011	Tilstand bassin

Tilstand varmekredsløb

Slutbruger (infoniveau)	Driftsservice ved fagmand	
Svar termostat	Svar termostat	3
Manuelt indgreb er aktivt	Manuelt indgreb er aktivt	
Kontrolleret tørring er aktiv	Kontrolleret tørring er aktiv	102
	Sikring mod overophedning er aktiv	56
	Begrænsn. for kedelsikring, prioritet til varmt brugsvand	103
	Begrænsning for beholder	104
		105
Begrænsninger for opvarmningsform	Forceret træk for beholder	106
	Forceret træk for varmt brugsvand	107
	Forceret træk for kedel	108
	Forceret træk	109
	Forsinket stop er aktiveret	110
Forceret træk	Optimering af start + accelereret genopvarmning	17
	Optimering af tilkobling	110
	Accelereret genopvarmning	111
		112
Komfort opvarmningssetpunkt	Opvarmningssetpunkt	113
	Optimering ved afbrydelse på komfort setpunkt	114
Reduceret opvarmningssetpunkt	Reduceret opvarmningssetpunkt	115
	Rumfrostbeskyttelse	116
	Frostfrit fremløb er aktivt	101
	Frostbeskyttelse ved installation er aktiv	117
		23
Frostbeskyttelse er aktiveret		24
Setpunkt sommer	Setpunkt sommer	
	Aktiveret ECO-dag	118
	Begrænset sænkning	119
	Sænkning af frostbeskyttelse	120
	Grænse for rumtemperatur	121
		122
Stop	Stop	25

Nedkøling

Slutbruger (infoniveau)	Driftsservice ved fagmand	
Detektor for dugpunkt er aktivt	Detektor for dugpunkt er aktivt	133
Manuelt indgreb er aktivt	Manuelt indgreb er aktivt	
Forstyrrelse	Forstyrrelse	2
	Fremløb af frostbeskyttelse er aktiveret	117
Frostbeskyttelse er aktiveret		24
	Varighed af blokering efter opvarmning	135
	Generator er låst	205
Kølesekvens er låst	Opsamlingsbeholder er låst	206
		146
	Forhøjelse af setpunkt for fremløb af fugtighedsregulator	136
	Minimumsgrænse for dugpunkt	177
	Minimumsgrænse for fremløb af udetemperatur	178
Begrænset kølesekvens		144
	Kølesekvens	17
Sikringsform mod nedkøling	Sikringsform mod nedkøling	149
	Frostbeskyttelse ved installation er aktiv	24
Kølegrænse for den omgiv. temp. er aktiveret	Kølegrænse for den omgiv. temp. er aktiveret	
	Stop	25
	Grænse for den omgivende temperatur	122
	Minimumsgrænse for fremløbstemperatur er nået	179
Stop		25
Kølesekvens er deaktiveret	Kølesekvens er deaktiveret	

Tilstand varmt brugsvand

Slutbruger (infoniveau)	Driftsservice ved fagmand	
Svar termostat	Svar termostat	3
Manuelt indgreb er aktivt	Manuelt indgreb er aktivt	
Drift med undertræk	Drift med undertræk	199
Adiabatisk nedkøling af aktiv	Adiabatisk nedkøling per manifold	77
	Adiabatisk nedkøling via generator/varmekredsløb	78
		53
Påfyldningslås er aktiv	Tømningssikring er aktiv	79
	Tidsbegrænsning for påfyldning er aktiv	80
	Påfyldning er låst	81
		82
Forceret påfyldning er aktiv	Påvirkning af maks. temp. i beholder for varmt brugsvand	83
	Påvirkning af maks. temp. for påfyldning	84
	Påvirkning af anti-legionella setpunkt.	85
	Påvirkning af komfort setpunkt	86
		67
Påfyldning per elektrisk kredsløb	Elektrisk påfyldning for anti-legionella setpunkt	87
	Elektrisk påfyldning for komfort setpunkt	88
	Elektrisk påfyldning for reduceret setpunkt	89
	Elektrisk påfyldning for frostfrit setpunkt	90
	Frigivet modstand	91
		66
Accelereret påfyldning er aktiv	Afgang er aktiv	92
	Accelereret anti-legionella påfyldning	93
		94
Påfyldning er aktiveret	Påfyldning for anti-legionella setpunkt	95
	Påfyldning for komfort setpunkt	96
	Påfyldning for reduceret setpunkt	97
		69
Frostbeskyttelse er aktiveret	Frostbeskyttelse er aktiveret	24
Forsinket stop er aktiveret	Forsinket stop er aktiveret	17
Påfyldning står på standby	Påfyldning står på standby	201
Påfyldt	Påfyldt for maks. temperatur for beholder	70
	Påfyldt for maks. temperatur	71
	Påfyldt for anti-legionella temperatur	98
	Påfyldt for komfort temperatur	99
	Påfyldt for reduceret temperatur	100
		75
Stop	Stop	25
Klar	Klar	200

Tilstand kedel

Slutbruger (infoniveau)	Driftsservice ved fagmand	
Svar STB	Svar STB	1
Test af sikkerhedsgrænse er aktiv	Test af sikkerhedsgrænse er aktiv	123
Forstyrrelse	Forstyrrelse	2
Svar termostat	Svar termostat	3
Manuelt indgreb er aktivt	Manuelt indgreb er aktivt	
Aktiv rensningsfunktion	Rensningsfunktion for hel påfyldning	5
	Rensningsfunktion for halv påfyldning	6
		7
Lås	Manuel lås	8
	Kedel til fast brændstof er låst	172
	Autolås	9
	Udetemperatur er låst	176
	Låst i ECO-tilstand	198
Minimumsgrænse er aktiv		10
	Minimumsgrænse	20
	Minimumsgrænse ved halv påfyldning	21
I drift	Aktiv minimumsgrænse	22
	Belastningsreduktion ved kedelstart	11
	Belastningsreduktion ved opstart med delvis påfyldning	12
	Begrænsning af returløb	13
	Begrænsning af returløb ved halv påfyldning	14
		18

Påfyldning af beholder	Påfyldning af beholder	59
I drift til varmekredsløb og varmt brugsvand	I drift til varmekredsløb og varmt brugsvand	170
I drift delv. påfyld. til varmekr. og varmt brugsv.	I drift delv. påfyld. til varmekredsløb og varmt brugsvand	171
Frigivet til varmekredsløb og varmt brugsvand	Frigivet til varmekredsløb og varmt brugsvand	173
I drift til varmt brugsvand	I drift til varmt brugsvand	168
I drift ved delvis påfyldning til varmt brugsvand	I drift ved delvis påfyldning til varmt brugsvand	169
Frigivet til varmt brugsvand	Frigivet til varmt brugsvand	174
I drift til varmekredsløb	I drift til varmekredsløb	166
I drift ved delvis påfyldning til varmekredsløb	I drift ved delvis påfyldning til varmekredsløb	167
Frigivet til varmekredsløb	Frigivet til varmekredsløb	175
Forsinket stop er aktiveret	Forsinket stop er aktiveret	17
	Frigivet	19
Frigivet	Frostbeskyttelse ved installation er aktiv	23
Frostbeskyttelse aktiveret		24
Stop	Stop	25

Tilstand solfanger

Slutbruger (infoniveau)	Driftsservice ved fagmand	
Manuelt indgreb er aktivt	Manuelt indgreb er aktivt	
Forstyrrelse	Forstyrrelse	2
Frostbeskyttelse er aktiv	Frostbeskyttelse er aktiv	52
Adiabatisk nedkøling af aktiv	Adiabatisk nedkøling er aktiv	53
Maks. temperatur for beholder er nået	Maks. temperatur for beholder er nået	54
Dampsikring er aktiv	Dampsikring er aktiv	55
Overophedningssikring er aktiv	Overophedningssikring er aktiv	56
Maks. temperatur for påfyldning er nået	Maks. temperatur for påfyldning er nået	57
Påfyldning af varmt brugsvand+beholder	Påfyldning af varmt brugsvand+beholder	152
Påfyldning af varmt brugsvand	Påfyldning af varmt brugsvand	58
Utilstrækkelig solstråling	Utilstrækkelig solstråling	63

6.2 Fejlmeddelelser

Hvis alarmsymbolet  vises på skærmen, er der sket en fejl i anlægget. Ved at trykke på informationsknappen, kan du se flere oplysninger om fejlen.

Fejlkode	Beskrivelse af fejlen
0	Ingen fejl
10	Udeføler
20	Kedelføler 1
32	Fejl i fremløbstemperaturføler 2
50	Brugsvandstemperaturføler 1
52	Varmtbrugsvandsføler 2
57	Sonde for cirkulation af varmt brugsvand
60	Fejl i rumtemperaturføler 1
65	Fejl i rumtemperaturføler 2
68	Rumføler P
70	Beholdertemperaturføler 1
71	Fejl i beholdertemperaturføler 2 (nederst)
73	Solfangerføler 1
83	Kortslutning på databuskabler
84	Adressekollision på databus
98	Udbygningsmodul 1
100	2 mastere for tid
102	Ur uden gangreserveindikator
109	Overvågning af kedeltemperatur
121	Fremløbstemperatur varmekredsløb 1
122	Fremløbstemperatur varmekredsløb 2
127	Anti-legionellatemperatur er ikke nået
131	Driftsfejl på brænder
146	Konfiguration af føler/indstillingselement
171	Alarmkontakt 1 er aktiveret
172	Alarmkontakt 2 er aktiveret
300	Rensningsfunktion er aktiveret

6.3 Tilføjelse af skorstensfejerfunktion.

- Tryk kort på skorstensfejerknappen, kedlen starter ved det maksimale setpunkt for kredsløb 1, mens pumpen for kredsløb 1 er i drift, hvilket gør det muligt at foretage målinger af forbrændingen.
- Funktionen standser, når der trykkes på knappen igen.
- Når der er trykket, vises tegnene ON og OFF på displayet, hvilket angiver status

6.4 Vedligeholdelsesmeddelelser

Hvis vedligeholdelsessymbolet  vises på displayet, betyder det, at der er tilgængelige vedligeholdelsesmeddelelser eller, at anlægget befinder sig i en særlig tilstand. Ved at trykke på informationsknappen, kan du se flere oplysninger. Vedligeholdelsesmeddelelser er ikke aktive i fabriksindstillingen.

Kode for vedligehold.	Beskrivelse for vedligeholdelse
1	Overskridelse af driftstimer for brænder
2	Overskridelse af opstarter af brænder
3	Overskridelse af vedligeholdelsesintervaller

6.5 Forklaringer til parametre for AVS37.390

Klokkeslæt og dato [50 til 52]: Styreenheden er udstyret med et et årsur med mulige indstillinger for klokkeslæt, dag/ måned og år. For at opvarmningsprogrammerne fungerer korrekt i overensstemmelse med de allerede udførte programmeringer skal klokkeslæt og dato være korrekt indstillet inden programmeringen.

Klokkeslæt for skift mellem sommer/vinter [53/54]: automatisk sommertidsindstilling.

Varmekredse

Komfortsetpunkt: Indstilling af komfortsetpunkt, som skal gælde for kredsløbene (hvis der benyttes et kredsløb 2).

Reduceret setpunkt [81 og 86]: Indstilling af reduceret setpunkt, som skal gælde, når rumtemperaturen skal være lavere under sekundær drift (f.eks. om natten eller ved fravær)

Det er setpunktet, som gælder, når programmerne ikke kører.

Program [61 til 67/71 til 77]: Når funktionstilstanden for kedlen indstilles til "Auto", vil setpunktet for kredsløbene være komfortsetpunktet, når systemet kører, og det reducerede setpunkt, når systemet ikke kører.

Oprindelig værdi for permanent drift – intet program.

Hældning for karakteristisk kurve [82 og 87]: Den karakteristiske varmekurve ligger til grund for oprettelsen af setpunktet for starttemperaturen; denne anvendes til indstilling af starttemperaturen i tilfælde af ugunstige klimatiske forhold.

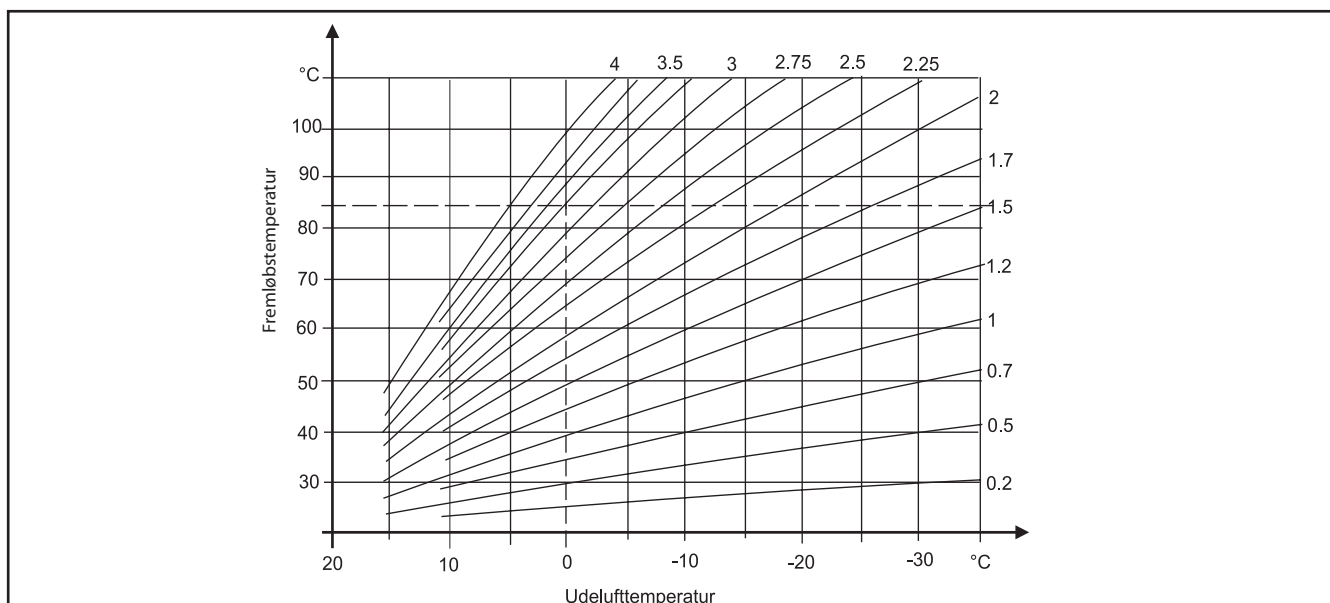
Bestemmelse af hældningen på den karakteristiske varmekurve: Angiv den laveste beregnede udetemperatur i henhold til klimazonen i diagrammet (se fig. 10) (f.eks. lodret linje på -10 °C). Angiv varmekredsens maksimale temperatur (f.eks. vandret linje på 60 °C). Det punkt, hvor de to linjer mødes, er værdien for hældningen på den karakteristiske varmekurve. Hældningen viser, at starttemperaturen er højere, jo lavere en udendørstemperatur. Det vil sige, at hældningen skal justeres, hvis der er stor forskel på rumtemperatur, når udetemperaturen er lav, og ikke når den er høj.

Øg indstillingen: Øg den primære starttemperatur, hvis udetemperaturerne er lave.

Sænk indstillingen: Sænk den primære starttemperatur, hvis udetemperaturerne er lave.

Indstilling: På kredsløb uden blandeventil kan kedlen minimalt levere en temperatur på 45 °C. Ved lavere starttemperaturer vil pumpen køre periodisk for at yde den ønskede gennemsnitstemperatur. Kedlen kører med et fast differentiale på +/- 4K.

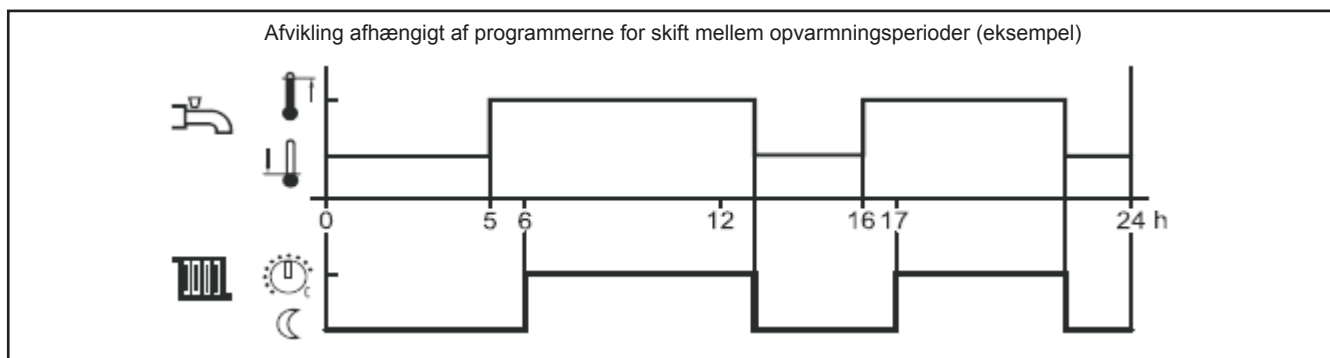
Forskydning i varmekurven [83/88]: Tilføj eller fjern starttemperaturer for vandet for hele området, ved at øge eller sænke anlæggets varmekurve. Forskydningen ændrer starttemperaturen på en generel og regelmæssig facon for hele udetemperaturområdet. Det vil sige, at forskydningen skal justeres, når rumtemperaturen generelt er for høj eller for lav.



Opvarmningsgrænse sommer/vinter [84 og 89]: I Auto-tilstanden angives den grænse for udetemperaturen, hvor der skal skiftes fra sommer- til vintertilstand og omvendt. Jo højere en grænse, jo senere ophører opvarmningen om foråret, og jo tidligere starter den om efteråret.

Varmt brugsvand

Komfortsetpunkt (1610): Indstilling af den teoretiske nominale værdi for temperaturen på det varme brugsvand. Hvis man benytter flere områder om dagen, foregår skiftet af det varme brugsvand op til 1 time før (se figuren herunder)



Grundlæggende funktioner for varmt vand.

Med de medfølgende parametre vil kedlens funktion for varmt vand fungere kontinuerligt ved det setpunkt, som brugeren har indstillet, hvis tilstanden for varmt brugsvand er påbegyndt. Anlægget har imidlertid også andre funktioner. (Alle funktioner kan ændres ved hjælp af QAA75. Se flere oplysninger ovenfor).

Antilegionellafunktion

Varmtvandsbeholderen opvarmes som standard til 65 ° i en halv time hver mandag i forbindelse med varmtvandsbeholderens første opvarmning.

Solvarmefunktion

Hvis der sluttet en solvarmevarmtvandsbeholder til anlægget, opvarmes den nederste del af varmtvandsbeholderen af solvarmevarmtvandsbeholderen i overensstemmelse med:

- Solvarmepumpe ON [QX1] hvis $T_{\text{Solfanger}}[BX1] > T_{\text{Varmtvandsbeholder 2}}[BX2] + 6 \text{ °K}$ [p.3810]
- Solvarmepumpe OFF [QX1] hvis $T_{\text{Solfanger}}[BX1] < T_{\text{Varmtvandsbeholder 2}}[BX2] + 4 \text{ K}$ [p.3811]

Varmtvandsbeholderen kan kun varmes op til 80 °C. [p.5050]

Hvis solfangerens temperatur falder til under 0 °C [p.3840], igangsættes pumpen for at opvarme solfangeren med vand fra varmtvandsbeholderen, hvilket beskytter beholderen mod frost.

Hvis solfangerens temperatur overstiger 120 °C [p.3850], starter pumpen for at undgå, at solfangeren bliver overophedet, da temperaturen i varmtvandsbeholderen ellers ville kunne stige til 90 °C.

Hvis temperaturen i varmtvandsbeholderen stiger til 90 °C, standser pumpen for at forhindre overophedning på sammenføjninger og andre elementer i anlægget.

6.6 Modul QAA75

Forklaring til den parametriske programmering af denne kedel med et QAA75-modul:

De vigtigste parametre for QAA75-styremodulet:

26 Styringslås: QAA75-modulet kan ikke betjenes af brugeren, som hverken kan ændre setpunkterne eller driftstilstandene for funktionerne til varmt brugsvand og opvarmning.

27 Programmeringslås: Der kan ikke fås adgang til parametrene. De kan ses, men ikke ændres. Hvis adgangen til parametrene skal genaktiveres, skal programmet først låses op. Tryk på Esc og OK i 3 sekunder – det låser programmet op midlertidigt. Gå derefter til linje 27, og lås det helt op.

40 Kan benyttes som:

Indeklimaapparat x. QAA-modulet aflæser rumtemperaturen på kredsløb X. Den kan ændre status for kredsløb, som er valgt i parameter 42.

Brugergrænseflade/betjeningsenhed: Alle kredsløb styres af QAA-modulet. Temperaturmålingen har ingen virkning.

42 Allokering af indeklimaapparat: Definerer de kredsløb, som styres af QAA [enten kredsløb 1 eller kredsløb 1 og 2]

44 CC2-styring: Fælles med CC1, ændringer af QAA-modulet påvirker begge kredsløb samtidigt.

Uafhængigt, valget af kredsløb1/Kredsløb 2 vises hver gang, så brugeren kan bestemme, hvilket kredsløb, der skal benyttes.

48 Aktiver tilstedeværelsesknappen: Ingen/Kredsløb 1/Kredsløb 2/Fælles

Tidsstyringsprogrammer

516/536/556/576: Hvert tidsstyringsprogram [kredsløb 1, kredsløb 2, pumpekredsløb, kredsløb for varmt brugsvand] er baseret på fabriksprogrammet.

648/658/668: Reduceret setpunkt/frostbeskyttelse. Det temperaturniveau for kredsløbene for varmt brugsvand, som skal være gældende i ferieperioder.

Varmekredse.

720/1020: Karakteristisk hældningskurve. Svarer til parametrene 82/87 i AVS37

721/1021: Forskydning i varmekurven. Svarer til parametrene 83/88 i AVS37

726/1026: Hvis der benyttes et QAA-modul på en tilsvarende varmekreds, tilpasser systemet varmekurven til anlæggets.

730/1030: Opvarmningsgrænse sommer/vinter. Svarer til parametrene 84/89 i AVS 37.

732/1032: Angiver grænsen mellem komforttemperaturen og udetemperaturen for hvert kredsløb for at standse opvarmningen. Der skal være en konstant difference på 1 K, før den genstarter. (hvis komforttemperatur = 20 og 732 = -3, standser opvarmningen ved 17, og genstarter ved en udetemperatur på 16 °C).

740/741 og 1040/1041: Angiver grænser for setpunkt for varmt brugsvand for hver varmekreds.

750/1050: Rumpåvirkning

Hvis der trykkes på - - er det muligt at få adgang til regulering uden begrænsninger afhængigt af udetemperaturen 1...99 % Indstilling afhænger af udetemperaturen med mere eller mindre påvirkning af rumtemperaturen, i henhold til rummets repræsentative karakter, hvor målingen foretages.

Typiske værdier ligger på mellem 20 til 60 % i rum, som er meget eller lidt karakteristiske.

760/1060: I kredsløb uden blanding angives grænsen for pumpedrift (den starter, når rumtemperaturerne ligger under setpunktet og standser, når setpunktet overstiger setpunktet i p.760)

780/1080: Når opvarmningsprogrammet påbegynder en standsningsperiode, standser opvarmningen, inden den når dertil, Udetemperaturen forsøger at nå den reducerede temperatur eller frostbeskyttelsessetpunktet i henhold til definitionerne i denne parameter.

790/1090: Med denne funktion kan opvarmningen fremskyndes med henblik på at opnå komforttemperaturen på det ønskede tidspunkt - uden denne funktion startes opvarmningen, når der skiftes niveau i programmet. Værdien i denne parameter angiver den højst tilladte værdi for fremskyndelse.

791/1091: Fremskyndelse af afbrydelsen for at opnå komforttemperaturen -0'25K på det tidspunkt, som er angivet i programmet, som afbrydelsestidspunkt.

820/1020: Denne parameter skal ikke ændres.

850/1050: Denne funktion benyttes til tørring af beton ved brug af opvarmningssystemet. Det er meget vigtigt at overholde temperaturanbefalingerne fra betonproducenten. (Anlægget skal være korrekt indstillet, inden denne funktion påbegyndes, ellers risikerer man at skade betonen. Grænsen for kredsløbets starttemperatur begrænser den temperatur, der benyttes til tørreprocessen).

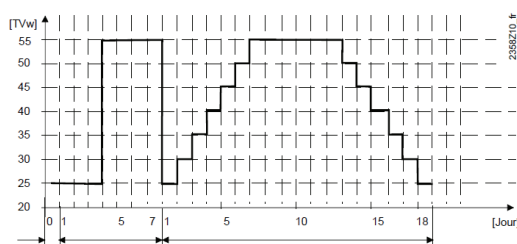
Standset: Driften er standset.

Funktionel opvarmning (Fh): Den første del af temperaturprofilen udføres automatisk.

Opvarmning klar til anvendelse (Bh): Den anden del af temperaturprofilen udføres automatisk.

Funktionel opvarmning og opvarmning "klar til anvendelse": Hele temperaturprofilen (første og anden del) udføres automatisk.

Manuelt: Tørreprocessen foregår ved den konstante temperatur, der er angivet i p.1051 uden profil.



Kredsløb med blandeventil

- 1130 Angiver forskellen mellem kedlens setpunkt og det setpunkt, der kræves af blandingskredsløbet.
- 1132 Servomotortype [topunksregulering/3-vejsblander]
- 1133 Differentiel drift/Stop for ventiler topunksregulering
- 1134 Tid for åbning/lukning af blandeventilen.

Varmt brugsvand

1610, 1612: Setpunkter til brug under komfort- og økonomiperioder i programmet for varmt brugsvand.

1620 24t/24: Temperaturen i varmtvandsbeholderen holdes altid ved komforttemperaturen.

Programmering af varmekreds. Til varmt brugsvand benyttes opvarmningsprogrammet med 1 times udskydelse af starttidspunkt for at få det varme vand, når opvarmningen starter.

Program 4/Varmt brugsvand: Opvarmning af varmtvandsbeholderen i overensstemmelse med program 4.

1630: **ubegrænset:** Varmekredsene standses, når der varmtvandsbeholderen varmes op
glidende: Når varmtvandsbeholderen er varmet tilstrækkeligt op, kan opvarmningen godkendes.
ingen: Opvarmningen af varmtvandsbeholderen påvirker ikke varmekravene.
glidende/ventil, ubeg./pumpe: Når varmtvandsbeholderen er varmet tilstrækkeligt op, godkendes kredsløbene med blandingsventiler.

1640-1645: Indstilling af antilegionellafunktionen [Ingen/bestemt dag/periodisk 1..7 dage], klokkeslæt, varighed, temperatursetpunkt og status for cirkulationspumpen til varmt brugsvand, hvis denne benyttes i denne funktion]

1660-1663: Drift af cirkulationspumpe for varmt brugsvand, hvis den benyttes. Den periodiske funktion omfatter perioder af 10 min. med ON/20 min. med OFF under afviklingsperioden.

Kedel

2210-2212: Kedlens funktionstemperaturområde kan sænkes [standard 45-85 °C]

Solvarme

3810, 3811, 3840, 3850 .. se Grundlæggende funktioner for varmt brugsvand.

3812: Angiver den mindste temperatur, som varmtvandsbeholderen skal reagere på for at tillade start af solvarmepumpen.

3860: Solvarmepumpen standses for at undgå skader på delene i kredsløbet, særligt pumpen, hvis solfangerens temperatur overstiger denne værdi.

Varmtvandsbeholder til varmt brugsvand

5020: Kedlens setpunkt for opvarmning af varmtvandsbeholderen er setpunktet for varmt brugsvand + 5020.

5022: Angiver, hvorvidt der bruges en eller to følere i varmtvandsbeholderen, enten til opvarmning eller kun til antilegionellafunktionen.

5050: Angiver det maksimale setpunkt for varmtvandsbeholderen til varmt brugsvand, som også anvendes til opvarmning ved hjælp af solpaneler

5055-5057: Hvis varmtvandsbeholderen er blevet overophedet af solfangeren, kan varmekredsene eller solfangeren – hvis den er kold - anvendes til nedkøling af varmtvandsbeholderen indtil [5050].

5060-5062: Definerer funktionen for en eventuel elektrisk modstand, som kan fungere altid eller kun ved udskiftning af en fejlbehæftet kedel.

Konfiguration

5710, 5715: Angiver, hvorvidt der findes en varmekreds 1 og 2. For varmekreds B er det nødvendigt at definere 5715 ved standsning – ellers risikerer man, at der opstår varmekrav fra en ikke-eksisterende varmekreds.

5890: Denne udgang defineres som standard for solvarmepumpen

Den kan imidlertid anvendes til andre funktioner:

Fra cirkulationspumpe for varmt brugsvand Q4 til Til sekundær cirkulation for varmtvandsbeholderen. Parametrene 1660-1663 styrer driften.

Fra Elektrisk modstand for varmt brugsvand K6 til Til brug af en elektrisk modstand i varmtvandsbeholderen.

5060-5062: Sikkerhedstermostaten er obligatorisk.

Pumpe H1 Q15: Kedlen leverer varme, og pumpen starter, når kontakten H1 er aktiv

Alarmudgang K10: Denne er aktiv og angiver en alarm, når kedlen går i stykker.

5930/5931: Disse angives for hhv. solfangerens føler og føleren for varmt brugsvand. Andre muligheder:

Ringføler B39 til styring af cirkulationspumpe Q4.

Returføler. Skal ikke bruges med denne kedel.

5950/5951: Indgang H1, benyttes som spændingsfri arbejdskontakt, hvor ingen aktivitet kan skifte status for varmekredsene eller alle kredsløbene. Den kan også defineres til styring af et eksternt krav. På pumpe Q15.

6097: Der kan anvendes en solfangerføler af typen PT1000 i stedet for CTN QAZ36.

6110: Tidskonstant for bygningen

Afhængigt af opbevaringen

6120 Frostbeskyttelse af anlægget: Hvis der ikke benyttes en udeføler, skal denne parameter slås fra for at undgå, at kedlen fortsætter med at køre

Pumperne indkobler afhængigt af den **effektive** udetemperatur, selv hvis der ikke er et varmebehov.

Udetemperatur Pumpediagram

...-4 °C DRIFT skal altid være ON

-5...1,5 °C OPSTART i 10 min. ca. hver 6. time.

1,5 °C... STANDSEDE pumper skal altid være OFF

6200: Data for anlæggets følere gemmes kl. 24. Denne parameter gør det muligt at indlæse anlægget efter en ændring.

6205: Nulstilling til fabriksparametre, undtagen klokkeslæt og brugerprogrammer.

BAXI

Smedevej · DK-6880 Tarm
Tel. +45 97 37 15 11
Fax +45 97 24 34
Email: baxi@baxi.dk
www.baxi.dk

