

BAXI

TRÆPILLESPECIALKEDEL

NovoPellet
SPK 14-24 B

Installationshåndbog

forbeholdt varmeteknikeren



www.baxi.dk

Inholdsfortegnelse

1. Om denne vejledning	4
1.1 Denne vejlednings indhold	4
1.2 Anvendte symboler	5
1.3 Hvem henvender manualen sig til?	5
2. Sikkerhed	6
2.1 Forskriftsmæssig anvendelse	6
2.2 Generelle sikkerhedsanvisninger	6
2.3 Forskrifter og normer	7
2.4 Overensstemmelseserklæring	8
3. Tekniske data	9
3.1 Mål og tilslutninger	9
3.2 Tekniske data	10
3.3 El-diagram	12
4. Før installationen	13
4.1 Korrosionsbeskyttelse	13
4.2 Krav til anlægsvandet	13
4.3 Henvisninger vedrørende monteringsstedet	13
4.4 Pladskrav	14
4.5 Pilleopbevaring og -transport	16
4.6 Brændselskvalitet	17
4.7 Anvendelseksemples	18
5. Montering	24
5.1 Montering med udtag fra magasin	24
5.2 Montering med udtag fra en sæksilo	28
5.3 Sneketransportørens prøve kørsel	28
6. Installation	29
6.1 Tilslutte varmekreds	29
6.2 Generelle oplysninger om aftrækssystemet	30
6.3 Rengørings- og kontrolåbninger	30
6.4 El-tilslutning (generelt)	31
7. Idrifttagning	33
7.1 Indkobling	33
7.2 Programmering af påkrævede parametre for regulator ISR-Plus	34
7.3 Nøddrift (manuel drift)	34
7.4 Vejledning til ejeren/brugeren	34
8. Betjening	36
8.1 Betjeningslementer	36
8.2 Visninger	38
8.3 Betjening af regulator ISR-Plus	39

9. Programmering	42
9.1 Fremgangsmåde ved programmering af fyringsautomaten	42
9.2 Parameterliste (Fyringsautomat)	43
9.3 Forklaringer til parameterlisten (Fyringautomat)	45
9.4 Fremgangsmåde ved programmering af regulatoren ISR-Plus	48
9.5 Ændring af parametre	49
9.6 Parameterliste (styring ISR-Plus)	51
9.7 Forklaringer til parameterlisten (regulator ISR-Plus)	59
10. Generelt.	73
10.1 Rumapparat RGTF/RGT	73
11. Vedligeholdelse.	74
11.1 Vedligeholdelsesarbejde	74
11.2 Fejlkodetabel (regulator ISR-Plus)	80
11.3 Servicekodertabel (regulator ISR-Plus)	81
11.4 Fejl- og vedligeholdelsestabel (Fyringsautomat FA)	81

1. Om denne vejledning

Læs denne vejledning omhyggeligt igennem, før apparatet tages i brug!

1.1 Denne vejlednings indhold

Denne vejledning omhandler installation af træpillekedler af serien NovoPellet SPK B i opvarmnings- og brugsvandssystemer. Her er en oversigt over yderligere dokumenter, som hører til dette varmeanlæg. Alle dokumenter skal opbevares på varmeanlæggets opstillingssted!

Dokumentation	Indhold	Henvender sig til
Installationshåndbog - udvidede informationer	<ul style="list-style-type: none">- Forskriftsmæssig anvendelse- Sikkerhed- Tekniske data/elldiagram- Forskrifter, normer- Oplysninger om opstillingsstedet- Anvendelseksemler- Montage, installation- Idrifttagning, betjening og programmering- Vedligehold	Vvs-installatør
Betjeningsvejledning	<ul style="list-style-type: none">- Idrifttagning- Betjening- Brugerindstillinger/programmering- Fejltable- Rengøring/vedligeholdelse- Oplysninger vedr. energibesparelser	ejer
Kort vejledning	<ul style="list-style-type: none">- Kort vejledning til betjeningen	ejer
Tilbehør	<ul style="list-style-type: none">- Installation- Betjening	Vvs-installatør, ejer

1.2 Anvendte symboler



Fare! Hvis advarslen ikke overholdes, er der fare for liv og lemmer.



Fare for elektrisk stød! Hvis advarslen ikke overholdes er der fare for liv og lemmer på grund af elektricitet.



OBS! Hvis advarslen ikke overholdes er der fare for miljø og anlæg.



Oplysning/tip: Her kan findes baggrundsinformation og gode råd.



Henvisning til ekstra information i andre dokumenter.

1.3 Hvem henvender manualen sig til?

Denne installationsmanual henvender sig til den vvs-installatør, som installerer anlægget.

2. Sikkerhed



Fare! Det er vigtigt at være opmærksom på følgende sikkerhedsoplysninger! Ellers kan der opstå fare for dig selv og andre.

2.1 Forskriftsmæssig anvendelse

BAXI-træpillevarmekedler af serien NovoPellet SPK B er beregnet til at fungere som varmeanlæg i varmtvandssystemer ifølge EN 12828.

Ved lavtemperaturdrift ifølge Energispareloven skal varmekedlen udstyres med den indbyggede systemregulator ISR-Plus (glideregulering med vejrkompensering).

2.2 Generelle sikkerhedsanvisninger



Fare! Der er fare for alvorlige person-, miljø- og tingskader ved installation af varmeanlæg. Varmeanlæg må derfor kun installeres af et vvs-installatørfirma og tages i drift første gang af autoriseret personale fra installatørfirmaet.

Indstilling, vedligeholdelse og rengøring af varmekedler må kun foretages af specialuddannede varmeteknikere!

Det anvendte tilbehør skal overholde de gældende tekniske standarder og fabrikanten skal give tilladelse til dets anvendelse sammen med denne varmekedel. Der må kun anvendes originale reservedele.

Det er forbudt selv at foretage ombygninger og ændringer på varmekedlen, da der kan opstå fare for mennesker og beskadigelse af apparatet. Ved manglende overholdelse bortfalder kedlens godkendelse.



Fare for elektrisk stød! Alt det med installationen forbundne el-arbejde må kun udføres af personer med en el-teknisk uddannelse!

2.3 Forskrifter og normer

Udover de generelle tekniske regler skal gældene normer, forskrifter, forordninger og retningslinier overholdes:

- DIN 4109; Lyddæmpning i bygninger
- EN 303-5: Varmekedel til fast brændsel, manuelt og automatisk styret fyring, nominel varmeydelse op til 300 kW
- DIN EN 12809: Varmekedel til fast brændsel
- DIN 52182: Fastlæggelse af træpillernes vægtfylde
- EnEV - Energieeinsparverordnung (lov om energibesparelser)
- Bundes-Immissionsschutzverordnung 3 (lov om immissionsbeskyttelse). BImSchV
- DIN EN 12828; Sikkerhedsteknisk udstyr til varmeanlæg
- DIN 18380; Varmeanlæg og centrale vandopvarmningsanlæg (VOB)
- DIN EN 12831; Varmeanlæg i bygninger
- EN 13384; Beregning af skorstensmål
- DIN 18160; Røggasanlæg
- DIN 4753; Vandopvarmningsanlæg for drikke- og brugsvand
- DIN 1988; Tekniske regler for drikkevandsinstallationer (TRWI)
- DIN VDE 0100; EN 50165; elektr. udførelse af ikke elektriske apparater
- DIN VDE 0116; elektr. udstyr til fyringsanlæg
- DVGW VP 113; System bestående af ildsted og røggasrør
- Feuerungsverordnung (*tysk fyringsforordning*), Länderverordnung (*de enkelte tyske delstatsforordninger*)
- Forskrifter fra de lokale forsyningsvirksomheder

2.4 Overensstemmelseserklæring



Konformitätserklæring des Herstellers *Declaration of Conformity*

Produkt <i>Product</i>	Holzpellet-Spezialkessel
Handelsbezeichnung <i>Trade Mark</i>	NovoPellet
Produkt-ID Nummer <i>Product ID Number</i>	
Typ, Ausführung <i>Type, Model</i>	SPK 14-24 B
EU-Richtlinien <i>EU Directives</i>	98/37/EG
Normen <i>Standards</i>	DIN EN 303-5
EG Baumusterprüfung <i>EC-Type Examination</i>	DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE Teknologiparken Kongsvang Allé 29 DK-8000 Århus C
Überwachungsverfahren <i>Surveillance Procedure</i>	TÜV Rheinland Am Grauen Stein D-51105 Köln Jährliches Überwachungsaudit DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V. 53123 Bonn

Wir erklären hiermit als Hersteller:

Die entsprechend gekennzeichneten Produkte erfüllen die Anforderungen der aufgeführten Richtlinien und Normen. Sie stimmen mit dem geprüften Baumuster überein, beinhalten jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Herstellung unterliegt dem genannten Überwachungsverfahren. Das bezeichnete Produkt ist ausschließlich zum Einbau in Warmwasserheizanlagen bestimmt. Der Anlagenhersteller hat sicherzustellen, dass die geltenden Vorschriften für den Einbau und Betrieb des Kessels eingehalten werden.

AUGUST BRÖTJE GmbH

Leiter Entwicklung

Rastede, 04.05.2009

Leiter Versuch/Labor

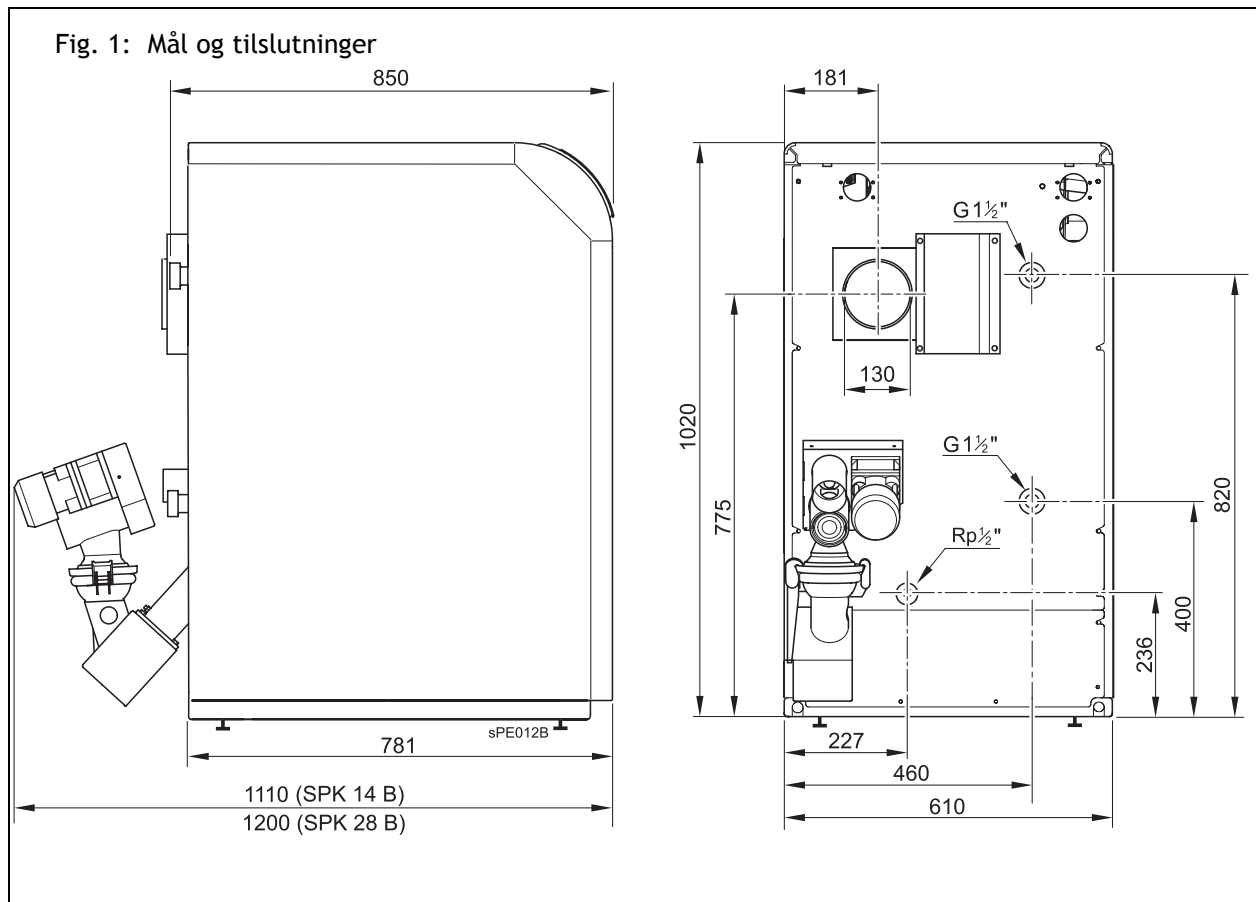
August Brötje GmbH
August-Brötje-Straße 17
26180 Rastede
Postfach 13 54
26171 Rastede
Telefon (04402) 80-0
Telefax (04402) 8 05 83
<http://www.broetje.de>

Geschäftsführer:
Dipl.-Kfm. Sten Daugaard-Hansen

Amtsgericht Oldenburg
HRB 120714

3. Tekniske data

3.1 Mål og tilslutninger NovoPellet SPK 14-24 B

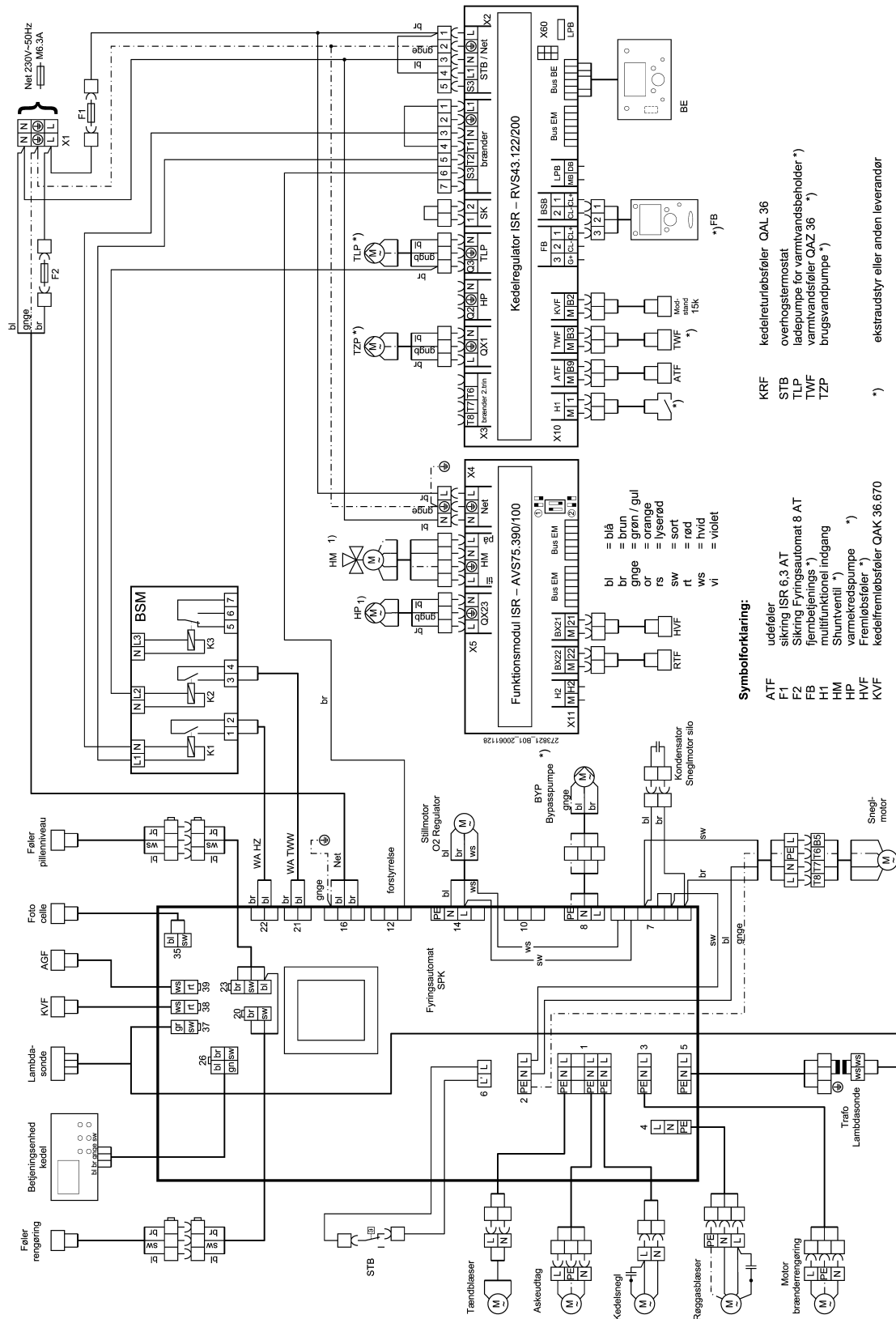


3.2 Tekniske data NovoPellet SPK 14-24 B

Model		SPK 14 B	SPK 24 B
Ydelser			
maks. varmeydelse maks.	kW	14,7	24,0
maks. varmebelastning	kW	15,7	26,0
min. varmeydelse	kW	4,0	7,2
min. varmebelastning		4,4	7,8
Nytttevirkning (maks. belastning)	%	93,9	92,4
Nytttevirkning (min. belastning)	%	91,2	92,7
Vandside			
Vandindhold	l	47,5	43
maks. driftstryk	bar	3	3
maks. driftstemperatur	°C	90	90
modstand på vandsiden ved dT=10 K	mbar	15,0	46,6
modstand på vandsiden ved dT=20 K	mbar	4,4	12,3
Data for skorstenskonstruktion ifølge DIN EN 13384			
Røggastemperatur (maks. belastning)	°C	102	106
Røggastemperatur (min. belastning)	°C	67	75
Røggasmassestrøm (maks. belastning)	kg/t	35,6	60,0
Røggasmassestrøm (min. belastning)	kg/t	12,8	20,0
CO ₂ -indhold (maks. belastning)	%	11,7	11,8
CO ₂ -indhold (min. belastning)	%	8,9	9,4
Udførelse af skorsten		fugtbestandig	
Trækbehov på røggassiden (maks. og min. belastning)	mbar	0,03	0,03
Røggasrørets diameter	mm	130	
Stofkoncentration ved 10 % O₂ (EN 303-5)			
NO _x ved maks. varmeydelse	mg/Nm ³	147	190
NO _x ved min. varmeydelse	mg/Nm ³	114	160
CO ved maks. varmeydelse	mg/Nm ³	45	35
CO ved min. varmeydelse	mg/Nm ³	217	48
C _x H _y ved maks. varmeydelse	mg/Nm ³	0	0,1
C _x H _y ved min. varmeydelse	mg/Nm ³	3	0,2
Støv ved maks. varmeydelse	mg/Nm ³	13	12
Støv ved min. varmeydelse	mg/Nm ³	-	8
Stofkoncentration ved 13 % O₂ (EN 303-5)			
NO _x ved maks. varmeydelse	mg/Nm ³	107	138
NO _x ved min. varmeydelse	mg/Nm ³	83	116
CO ved maks. varmeydelse	mg/Nm ³	33	26
CO ved min. varmeydelse	mg/Nm ³	158	35
C _x H _y ved maks. varmeydelse	mg/Nm ³	0	0,1
C _x H _y ved min. varmeydelse	mg/Nm ³	2,2	0,1
Støv ved maks. varmeydelse	mg/Nm ³	10	9
Støv ved min. varmeydelse	mg/Nm ³	-	6
Tilslutningsværdier			
Elektrisk tilslutning	V/Hz	230/50	
Effektforbrug snekettransportør	W	60	
Effektforbrug kedelsnegl	W	18	
Effektforbrug sugeventilator	W	38	45

Effektforbrug varmluftventilator	W	1500	
Effektforbrug rengøringsanordning	W	53	
Mams. effektforbrug	W	1590	
Gennemsn. effektforbrug maks. varmeydelse	W	49	50
Gennemsn. effektforbrug min. varmeydelse	W		
Mål			
Bredde		610	
Dybde uden rørtilslutninger	mm	780	
Dybde med rotationsføder	mm	1110	1200
Højde	mm	1020	
Højderøggastilslutning	mm	775	
Vægt uden vandindhold	kg	236	248
Fremløbs- og returtilslutning	Tommer	G 1½"	
Askeholderens rumindhold	l	28	

3.3 El-diagram



4. Før installationen

4.1 Korrosionsbeskyttelse



OBS! Forbrændingsluften skal være fri for korrosionsfremmende dele. Dette omfatter f.eks. dampe fra opløsnings- og rengøringsmidler samt FCKW-holdige drivhusgasser på spraydåse.

Ved tilslutning af gulvvarmesystemer med kunststofrør, som ikke har diffusionsspærre iht. DIN 4726, skal anlægget forsynes med varmeveksler til systemadskillelse.

4.2 Krav til anlægsvandet

For at undgå korrosionsskader på varmeanlæg skal der anvendes vand af drikkevandskvalitet til opvarmning under hensyntagen til kravene i den tyske retningslinie VDI 2035 „Undgåelse af skader i vandvarmeanlæg“.

Der må ikke anvendes kemiske tilsætningsstoffer.

4.3 Henvisninger vedrørende monteringsstedet

Når man vælger opstillingsstedet, er det særligt vigtigt at tage højde for røggasrørens føring og pilletransportørens type.

Der skal være tilstrækkeligt plads rundt om kedlen til at kunne udføre vedligeholdelsesarbejde. Kedlen skal opstilles på underlag af ikke brændbare materialer. Alternativt kan kedlen stilles på et podium med de samme egenskaber.



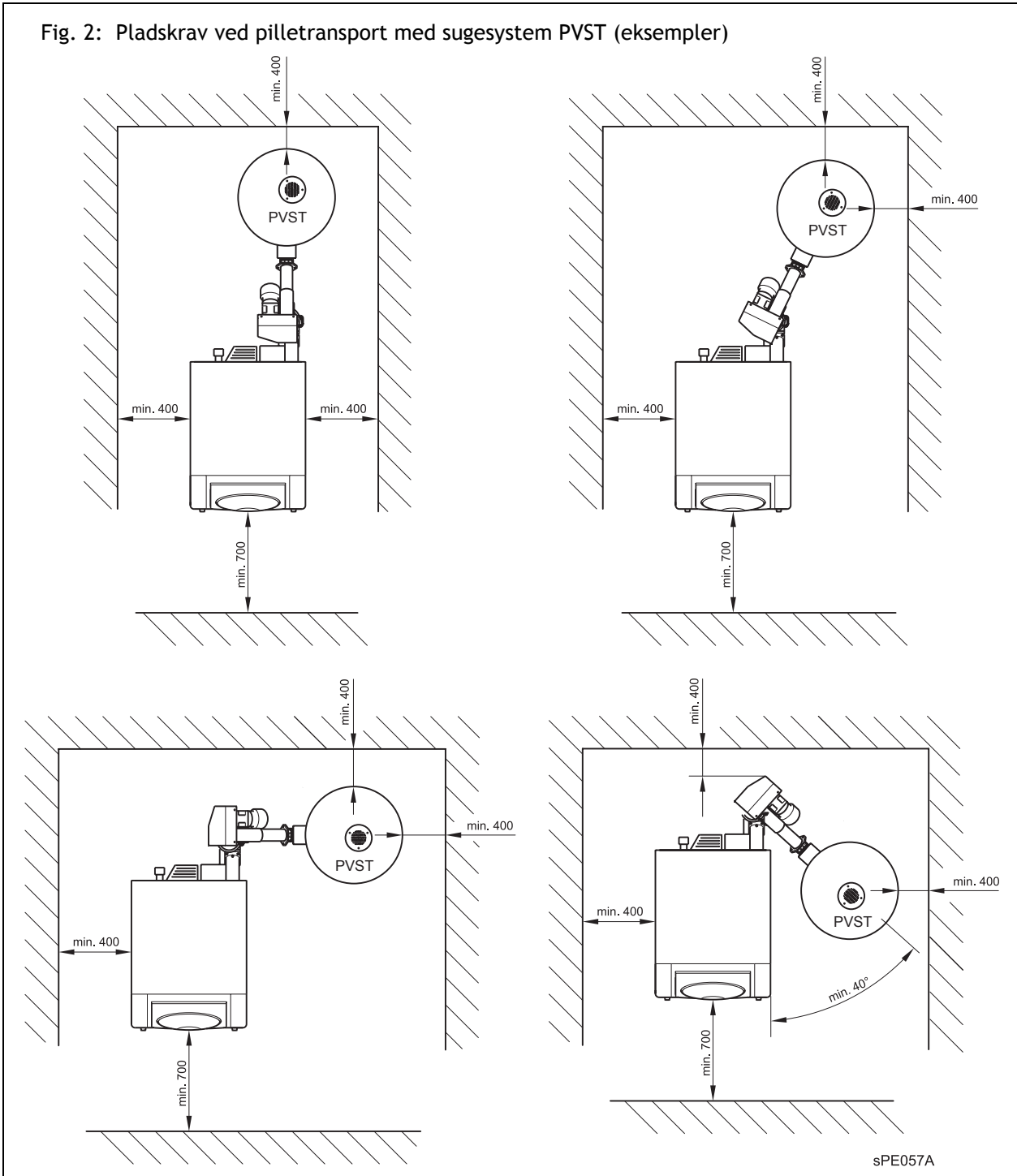
OBS! Ved installation til opvarmning eller i forbindelse med en beholder, skal man tage følgende i betragtning: for at undgå vandskader, især pga. eventuelle utætheder i beholderen, skal der træffes særlige forholdsregler på installationssiden.

Kedlen må kun opstilles i tørre omgivelser. Sørg for ventilation og udluftning i opstillingsrummet.

4.4 Pladskrav

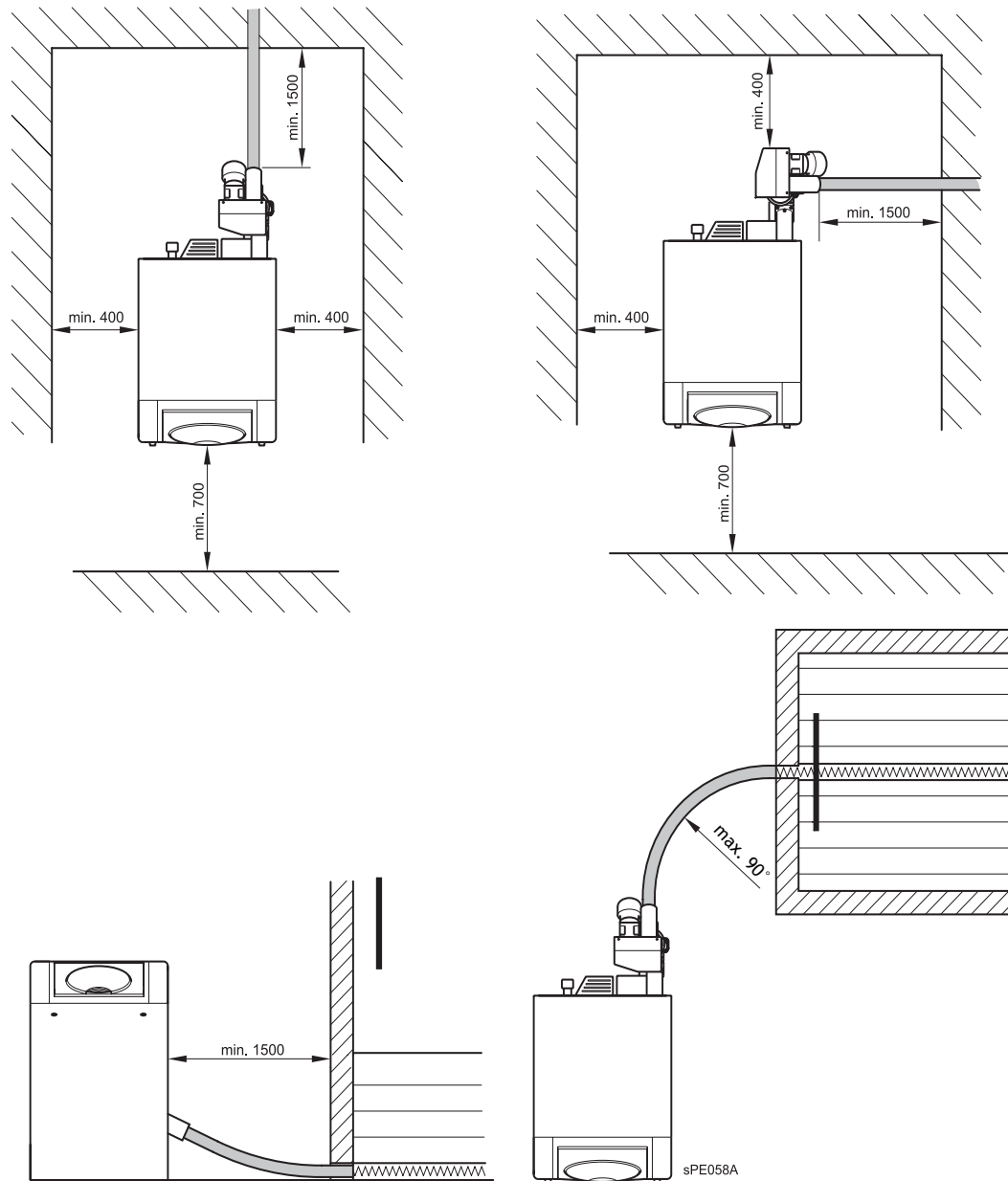
Pladskrav ved pilletransport med sugesystem PVST

Fig. 2: Pladskrav ved pilletransport med sugesystem PVST (eksempler)



Pladskrav ved pilletransport med snekketransportør

Fig. 3: Pladskrav ved pilletransport med snekketransportør



Bemærk: Der skal sikres en afstand mellem kedlen og væggen på mindst 1500 mm på grund af højereliggende rotationsføder. Skulle der være behov for kortere afstand, skal pillesamleren i pillemagasinet placeres tilsvarende højere oppe.

4.5 Pilleopbevaring og -transport

Pillemagasinet bør befinde sig så tæt som muligt på pillekedlen, så pillernes transportvej gøres så kort som mulig. Magasinet skal tømmes fuldstændigt med jævne mellemrum for at fjerne støvaflejringer. Eventuelle støvaflejringer skal desuden fjernes før hver ny påfyldning!

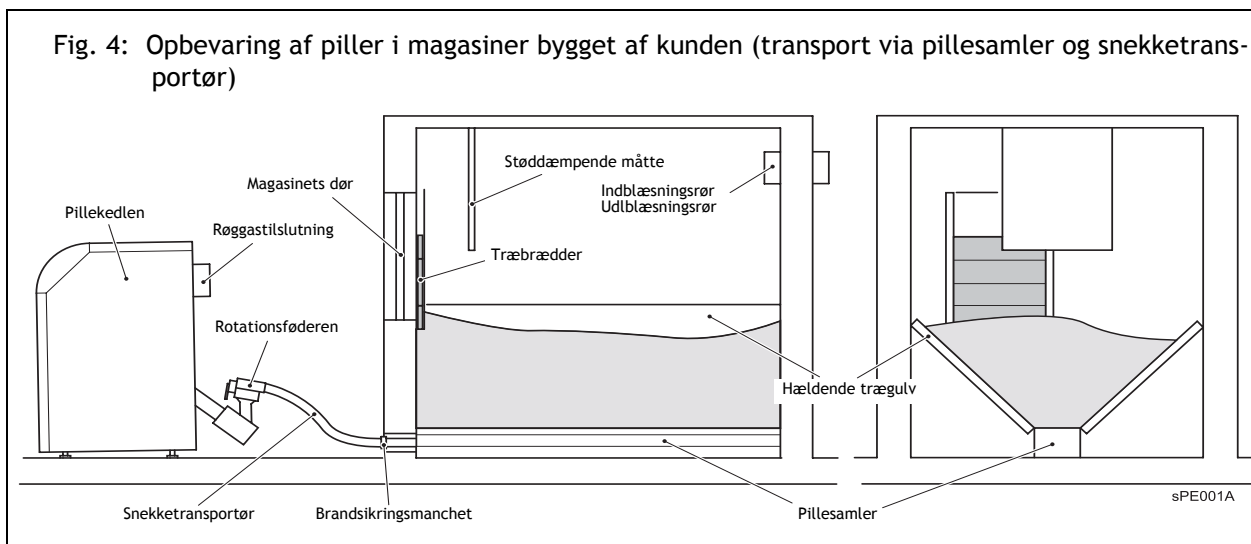
Opbevaring af piller i magasiner bygget af kunden og transport via pillesamler og snekketransportør



OBS! Hvis kunden selv har bygget det anvendte magasin, skal der tages højde for følgende:

- Magasinet skal være tørt og fri for åbne el- og vandinstallationer.
- Før magasinet fyldes, skal man sørge for, at der er slukket for pillekedlen.
- For at opnå fuldstændig udledning af pillerne kan der indrettes et hældende trægulv i magasinet. Man skal i denne forbindelse være opmærksom på, at underkonstruktionen skal tilpasses den vægtbelastning, som brændslet forårsager (eventuelt adskillige ton!).
- Magasinet skal være forsynet med ind- og udblæsningsrør.
- Overfor ind- og udblæsningsrørene skal der placeres en støddæmpende måtte mindst 20 cm fra magasinets dør.
- På magasinets dør skal der monteres en tætning.
- For at hindre, at der trænger træpiller ind i døråbningen, skal magasinets dør forsynes med træbrædder, der kan fjernes i forbindelse med visuelle eftersyn.

Fig. 4: Opbevaring af piller i magasiner bygget af kunden (transport via pillesamler og snekketransportør)



Opbevaring af piller i sæksilo og transport via pillesamler og sneketransportør

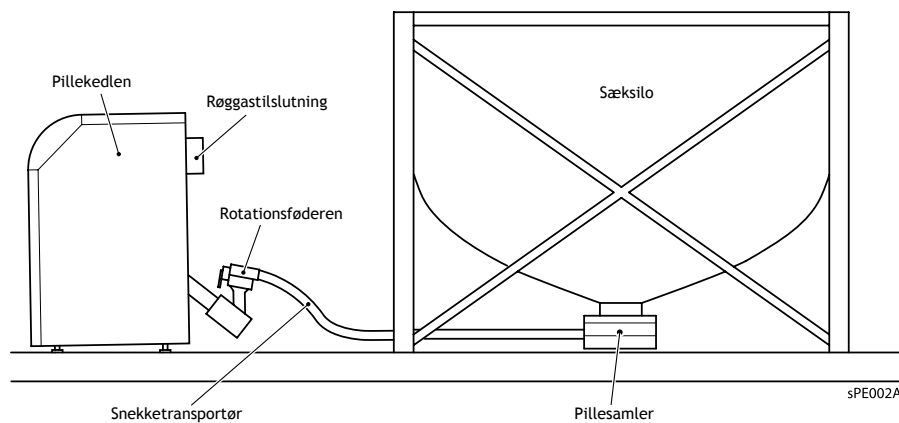
Hvis der er et stort fyrrum, skal der placeres en sæksilo i nærheden af kedlen. Sæksiloen anbringes cirka 10 cm fra væggen, så fugt fra væggen eller gulvet ikke kan påvirke den negativt. Udtagningen fra stofsiloen sker med en pillesamler og et snekkesystem.



OBS! Hvis træpillerne opbevares i en sæksilo, skal der tages højde for følgende:

- Hvis de anvendte piller har en nominel ydelse på op til 50 kW, kan siloen opstilles i det samme rum som varmekedlen.
- Der skal sikres en afstand på mindst 1 m mellem pillekedlen og sæksiloen. Denne afstand kan formindskes ved at montere en ikke brændbar varmebeskyttelsesplade.
- Stellets ståldele skal jordes. Jordmodstanden skal kontrolleres efter opstillingen og må ikke overstige en modstand på 106 Ohm.
- Indblæsningsrøret skal jordes.

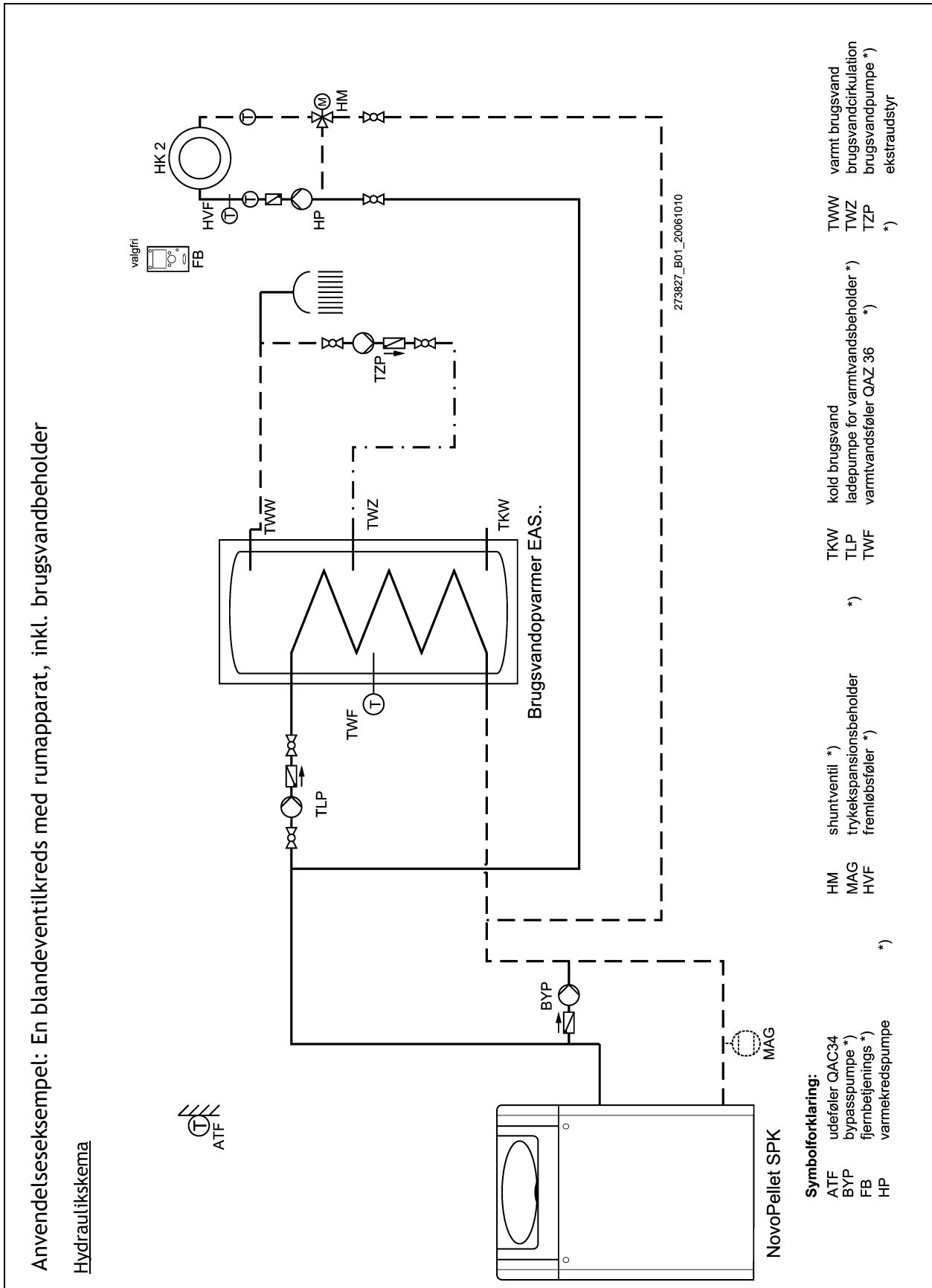
Fig. 5: Opbevaring af piller i sæksilo (transport via pillesamler og sneketransportør)



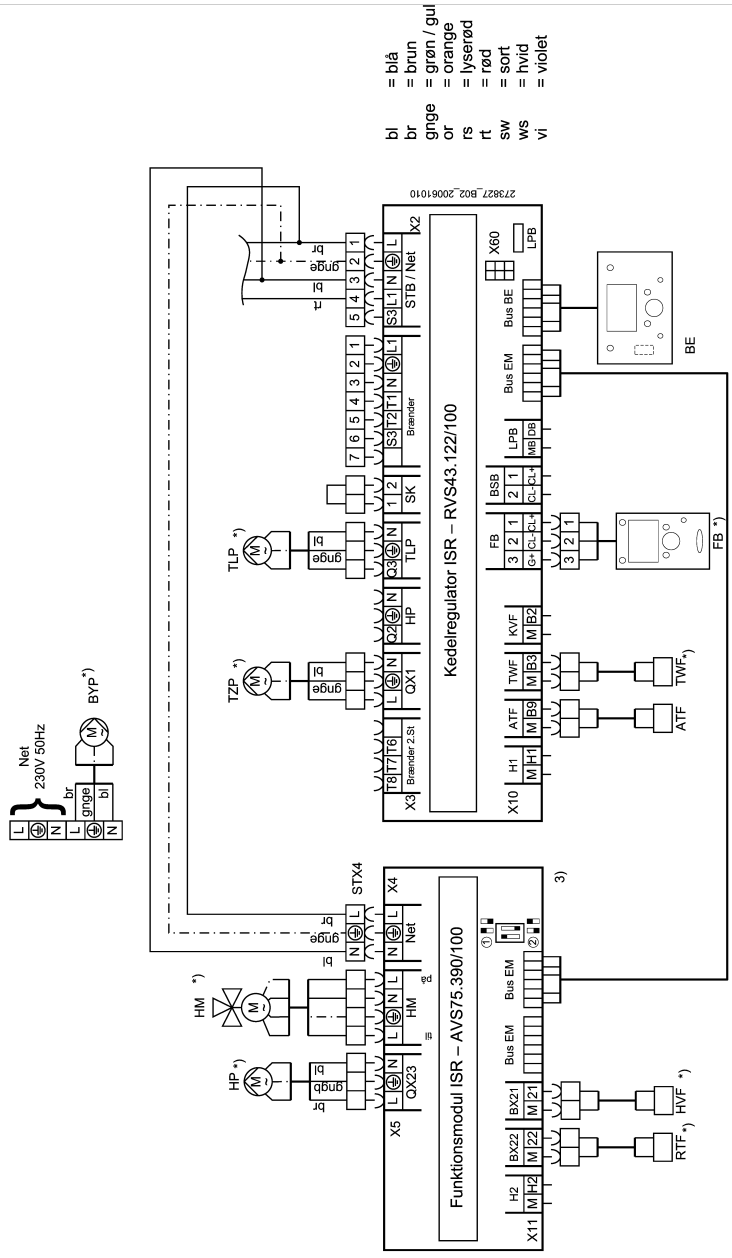
4.6 Brændelskvalitet

De anvendte træpiller skal opfylde kravene i DIN 51731, varemærkat DIN plus eller ÖNORM 7135. Der skal anvendes piller med en diameter på 6 mm, en længde mellem 5 og 30 mm og resterende fugtighed < 12 %.

4.7 Anvendelseksempel



Tilslutningsdiagram



- bl = blå
- br = brun
- ginge = grøn / gul
- or = orange
- rs = lysrødt
- rt = rødt
- sw = sort
- ws = hvid
- vi = violet

Nedenstående parameter skal ændres på :

Menupunkt	Funktion	Indstilling
„I“ konfiguration 5710	Varmekreds 1	Off
„I“ konfiguration 6020	Funktion funktionsmodul 1	Varmekreds

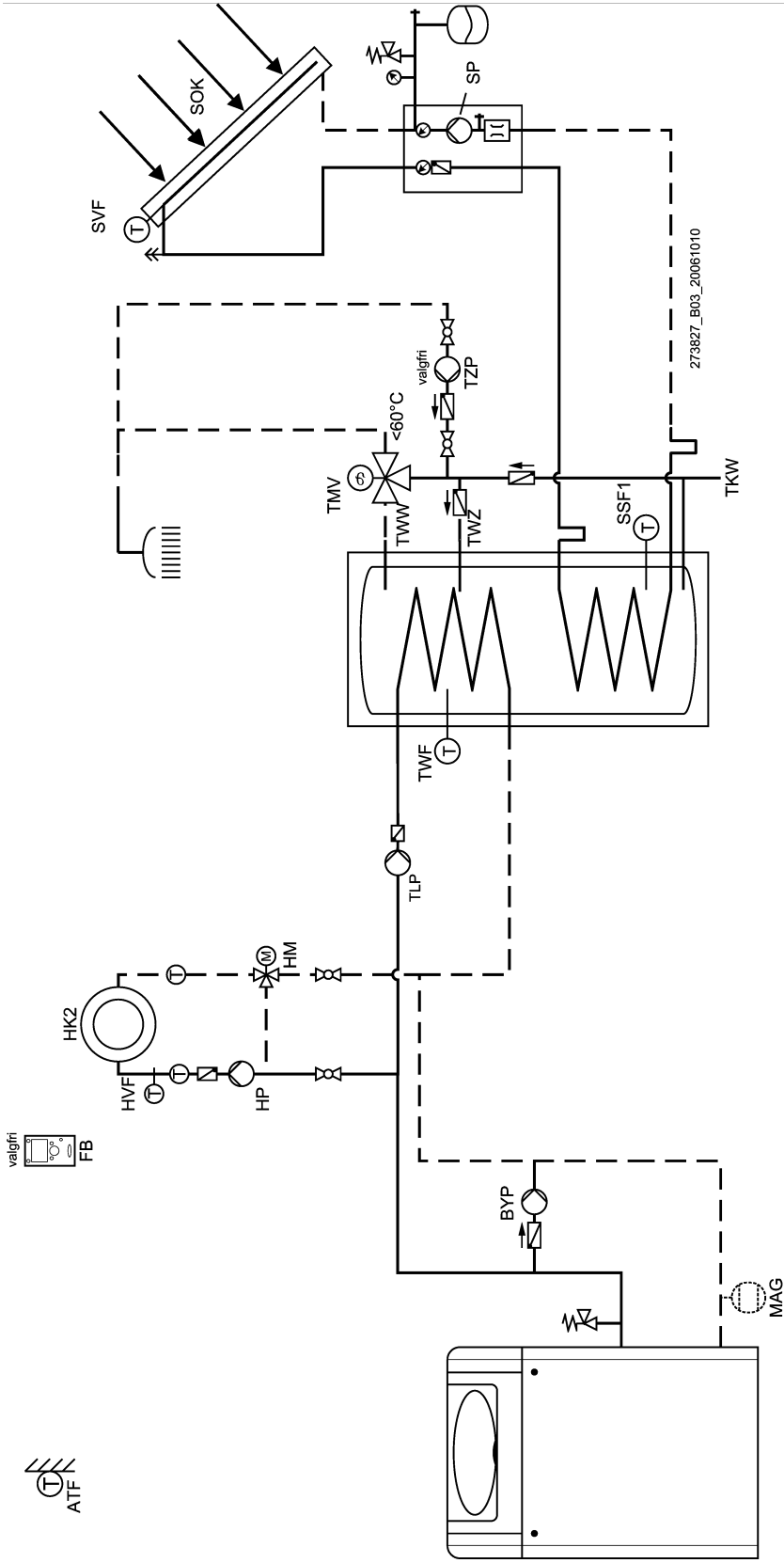
„F“ konfiguration 5942	Følerindgang BX22	Returføler B7
------------------------	-------------------	---------------

Symbolforklaring:

- ATF udeføler QAC34
- BE neforsyning for EM
- Bus BE returføler B7 *)
- Bus EM ladepumpe for varmtvandsbeholder *)
- Bus EM varmtvandsføler QAZ 36
- Bus EM brugsvandpumpe *)
- BYP bypasspumpe *)
- FB fjernbetjenings *)
- HM shuntventil *)
- HP varmekredspumpe
- HVF fremløbsføler *)
- STX4 neforsyning for EM
- RTF returføler B7 *)
- TLP ladepumpe for varmtvandsbeholder *)
- TWF varmtvandsføler QAZ 36
- TZF brugsvandpumpe *)
- X1...X4 klemrække, netspænding/strækstrøm
- X10...X17 klemrække, svagstrøm
- *) ekstraudstyr eller anden leverandør

Anvendelseksempel: En blandeventilkreds med fjernbetjening, inkl. solvarmeintegration og solvarmebeholder W

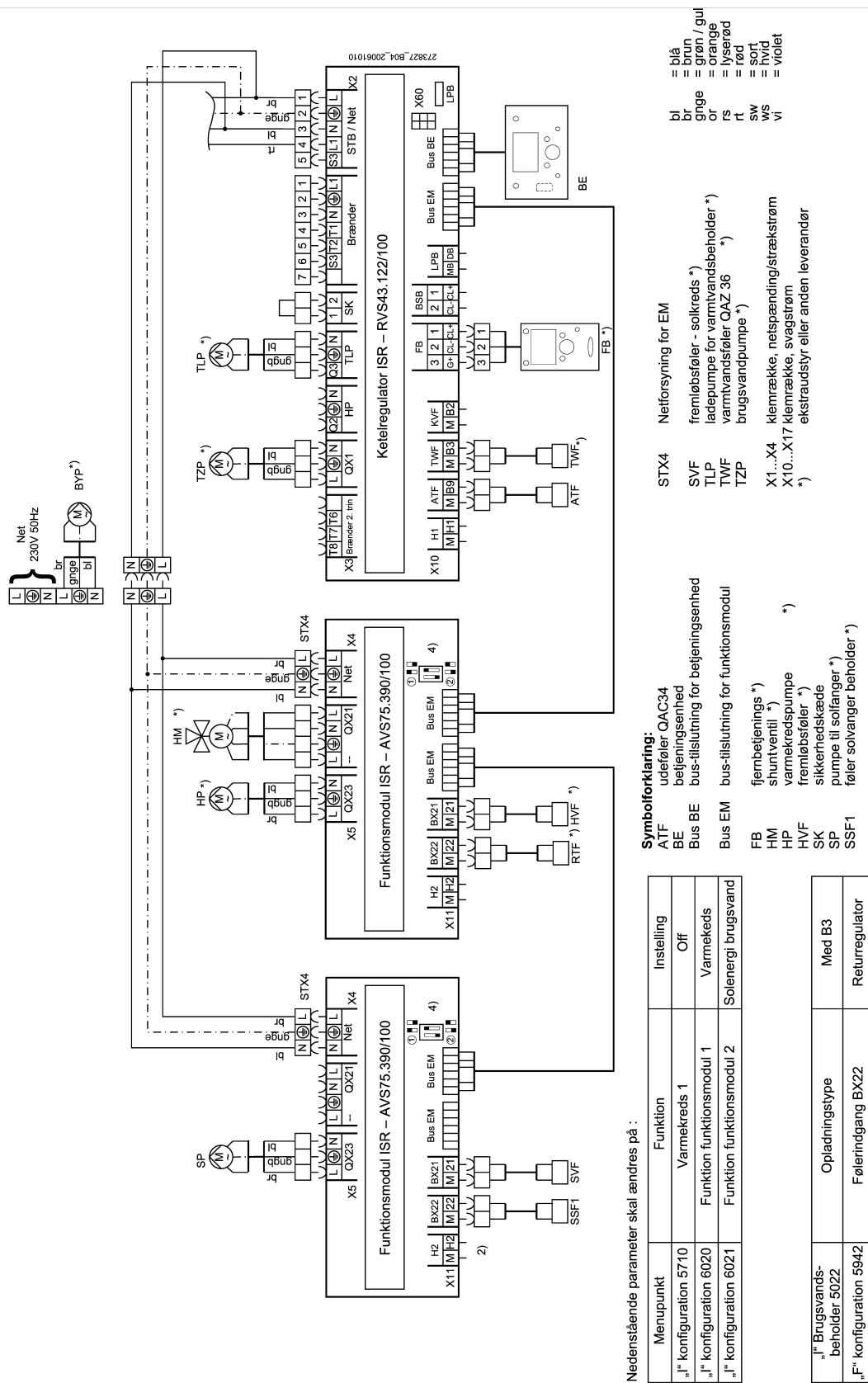
Hydraulikskema



Symbolforklaring:

- | | | | | | |
|------|-----------------------------|-----|-------------------------------------|-----|----------------------|
| ATF | udeføler QAC34 | SVF | fremløbstøler - solkreds *) | TWW | varmt brugsvand |
| BYP | bypasspumpe *) | TKW | kold brugsvand | TWZ | brugsvandcirkulation |
| FB | fjernbetjening *) | TLP | ladepumpe for varmtvandsbeholder *) | TZP | brugsvandpumpe *) |
| HP | varmekreds-pumpe | TMV | termostatisk blandeventil *) | *) | ekstraudstyr |
| HM | shuntventil *) | TWF | varmtvandsføler QAZ 36 | | |
| HVF | fremløbstøler *) | | | | |
| MAG | trykexpansionsbeholder | | | | |
| SOK | solfangerefelt *) | | | | |
| SP | pumpe til solfanger *) | | | | |
| SSF1 | føler solvarmer beholder *) | | | | |

Tilslutningsdiagram



Nedenstående parameter skal ændres på :

Menupunkt	Funktion	Indstilling
"I" konfiguration 5710	Varmekreds 1	Off
"I" konfiguration 6020	Funktion funktionsmodul 1	Varmekreds
"I" konfiguration 6021	Funktion funktionsmodul 2	Solenergi brugsvand

"I" Brugsvands-beholder 5022	Opladningstype	Med B3
"F" konfiguration 5942	Følerindgang BX22	Returregulator

Symbolforklaring:

- ATF udetøler QAC34
- BE bejefningsenhed
- Bus BE bus-tilslutning for bejefningsenhed
- Bus EM bus-tilslutning for funktionsmodul
- FB fjernbejefnings *)
- HM shuntventil *)
- HP varmekredspumpe
- HVF fremløbsføler *)
- SK sikkerheds-kæde
- SP pumpe til sølfanger *)
- SSF1 føler sølvanger beholder *)

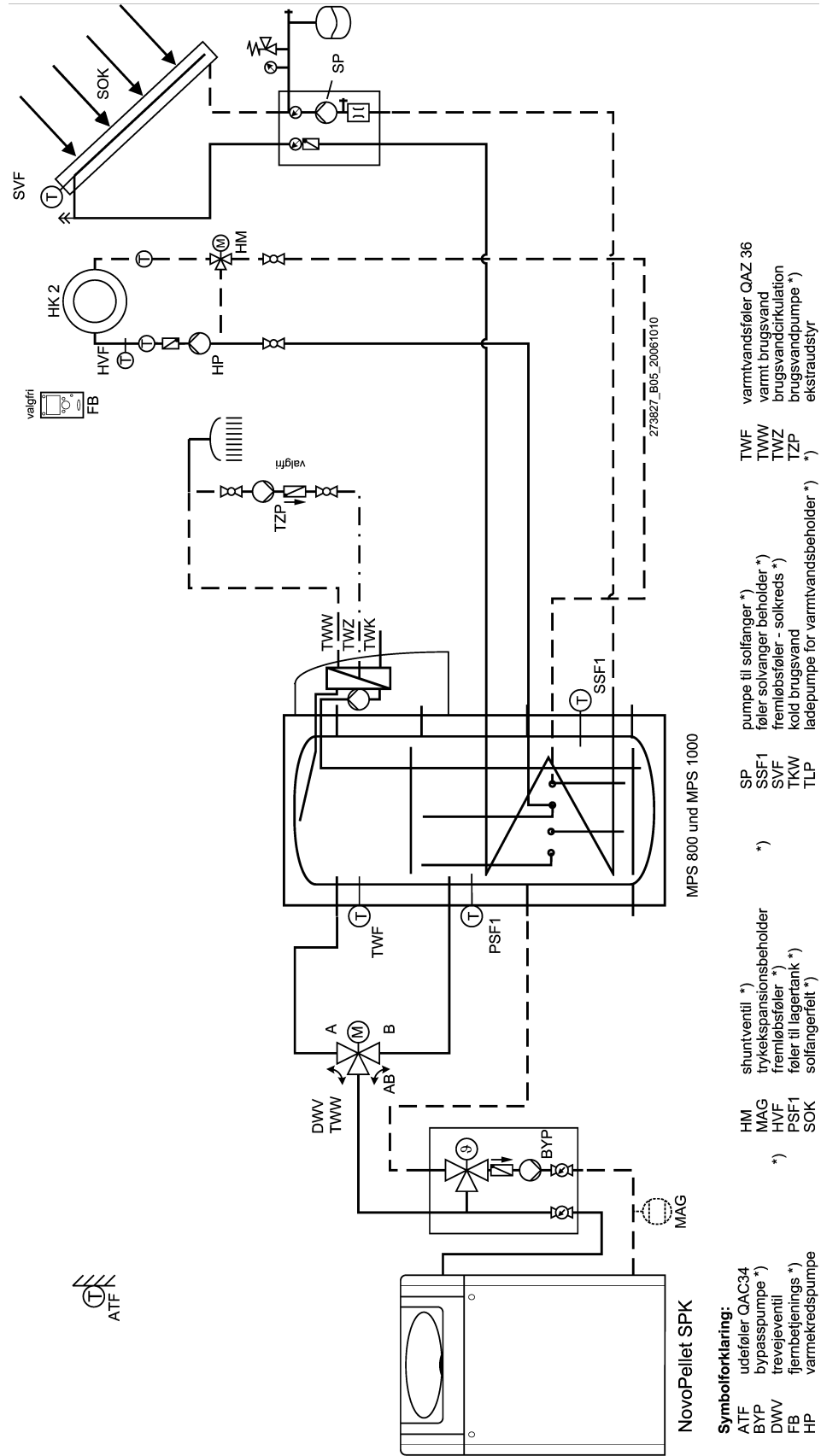
- STX4 Netforsyning for EM
- SVF fremløbsføler - solkreds *)
- TLP ladepumpe for varmvandsbeholder *)
- TWVF varmvandsføler QAZ 36 *)
- TZP brugsvandpumpe *)
- X1...X4 klemrække, netspænding/strækstrøm
- X10...X17 klemrække, svagstrøm
- *) ekstraudstyr eller anden leverandør

- blå = blå
- brun = brun
- grøn / gul = grøn / gul
- orange = orange
- lyserød = lyserød
- rød = rød
- sort = sort
- hvid = hvid
- violet = violet

- bl = blå
- br = brun
- gr = grøn / gul
- or = orange
- rs = lyserød
- rt = rød
- sw = sort
- ws = hvid
- vi = violet

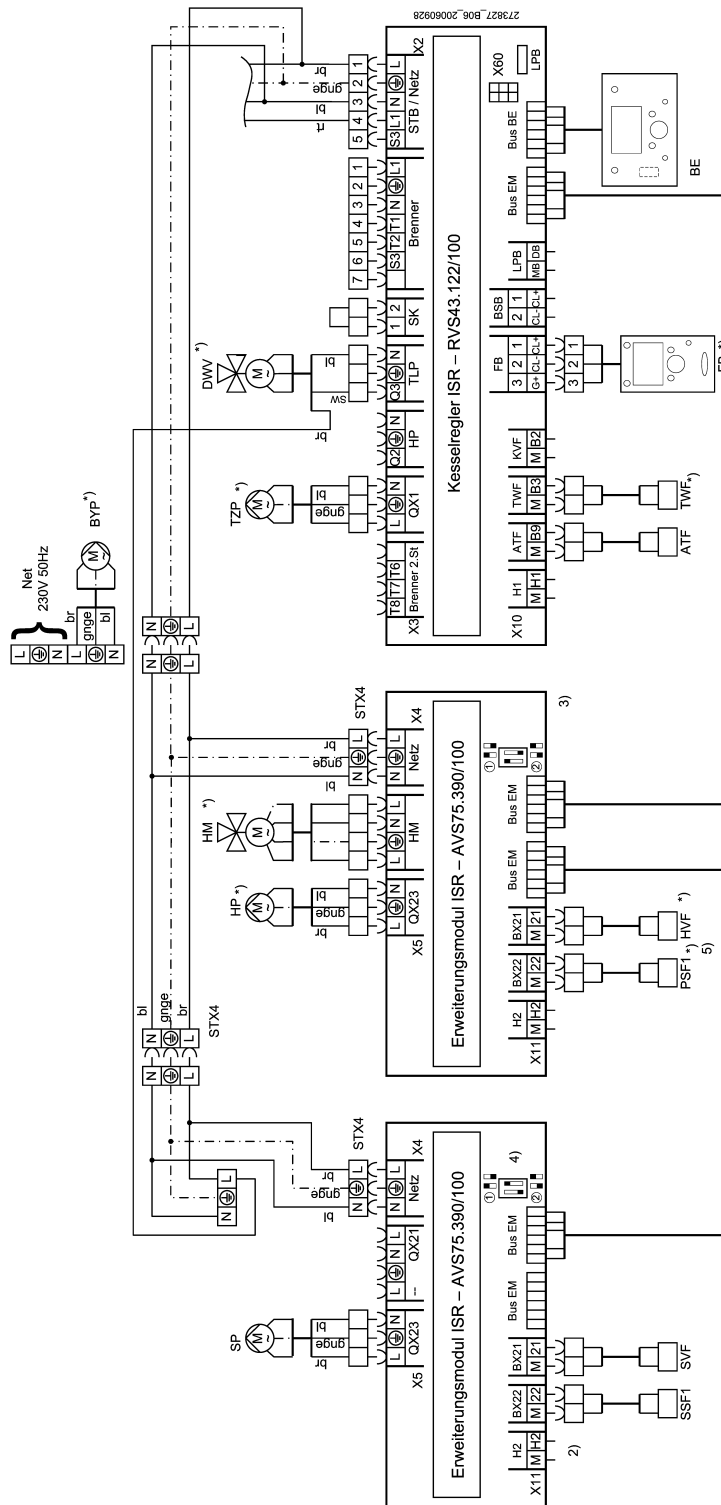
Anvendelseseksempel: En blendeventilkreds med fjernbetjening, inkl. solvarmeintegration og solvarmebufferbeholder MPS

Hydraulikskema



131-345 694.4 05.09 Sa

Tilslutningsdiagram



Nedenstående parameter skal ændres på :

Menupunkt	Funktion	Indstilling
„I“ Brugsvands-beholder 5090	Med buffertank	Nej
„I“ konfiguration 5710	Varmekreds 1	Off
„F“ konfiguration 5942	Følerindgang BX22	
„I“ konfiguration 6020	Funktion funktionsmodul 1	Varmekreds
„I“ konfiguration 6021	Funktion funktionsmodul 2	Solenergi brugsvand

Symbolforklaring:

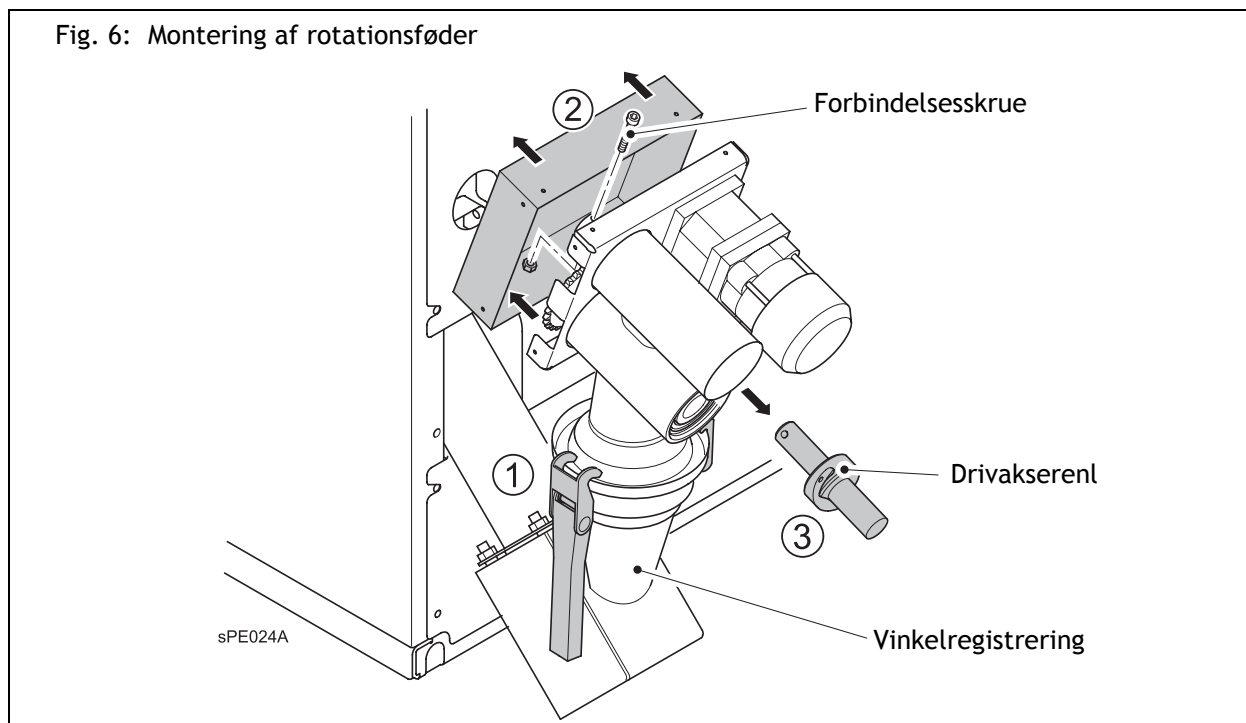
- ATF udetøler QAC34
 - BE bejlingsenhed
 - Bus BE bus-tilslutning for bejlingsenhed
 - Bus EM bus-tilslutning for funktionsmodul
 - BYP bypasspumpe *)
 - DMV trevejventil
 - FB fjernbejlings *)
 - HM shuntventil *)
 - HP varmekredspumpe
 - HVF fremløbsføler *)
 - PSF1 føler til lagertank *)
 - SP pumpe til soifanger *)
 - SSF1 føler solvanger beholder *)
 - STX4 Netforsyning for EM
 - SVF fremløbsføler - solkreds *)
 - TLP ladepumpe for varmtvandsbeholder *)
 - TWF varmtvandsføler QAZ 36
 - TZP brugsvandpumpe *)
 - X1...X4 klemrække, netspænding/strækstrøm
 - X10...X17 klemrække, svagstrøm ekstraudstyr eller anden leverandør *)
- 2) In-/Udgang ikke for tilføjelse funktion tilnytte
 3) EWM for HK2 allerede in SPK forhåndenstående

5. Montering

5.1 Montering med udtag fra magasin

1. Stil pillekedlen på det planlagte sted
2. Indstil reguleringsbenene på kedlens bund således, at kedlen hælder en smule opad mod tilslutningerne
3. Sæt rotationsføderen på vinkeloverføring, og klem den fast (1)
4. Åbn rotationsføderens kabinet (2), fjern spidshjulets forbindelsesskrue, og afmonter drivakslen (3)

Fig. 6: Montering af rotationsføder

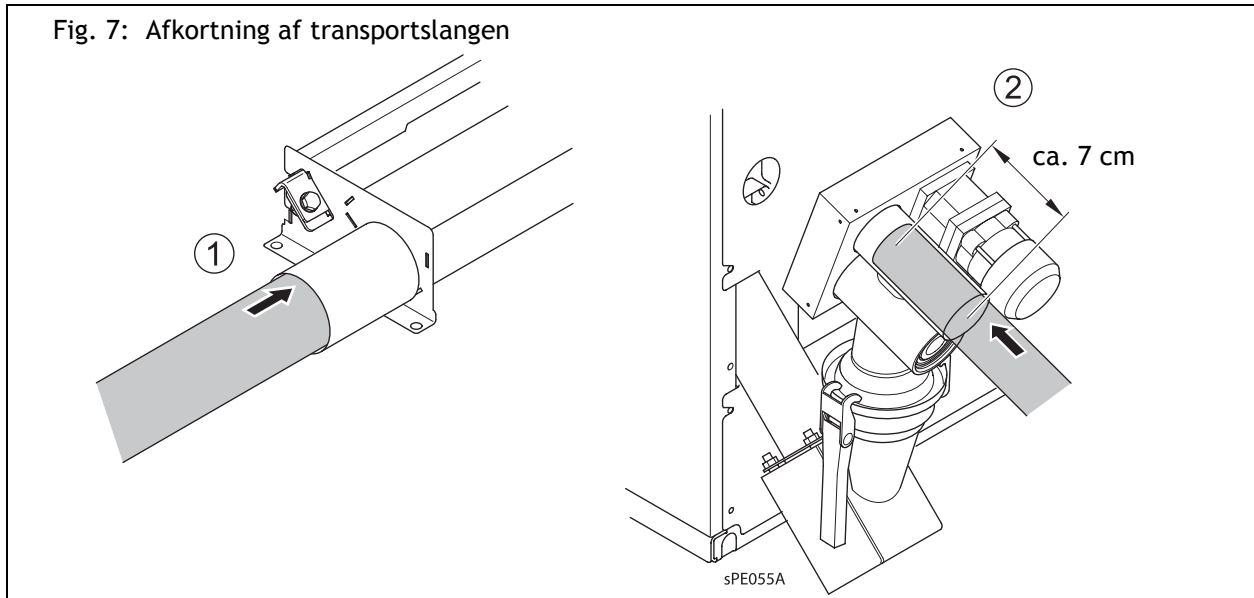


5. Stil pillesamleren i pillemagasinet (skal stilles på bygningens side)

Afkort transportslangen

1. Stik transportslangen gennem åbningen til pillemagasinet, og skub slangens ende ind i pillesamlerens rør (1) til anslaget (ca. 10 cm)
2. Hold den anden ende af transportslangen ved siden af rotationsføderens rør, og afkort transportslangen så meget, at den derefter kan føres ca. 7 cm ind i røret (2)

Fig. 7: Afkortning af transportslangen



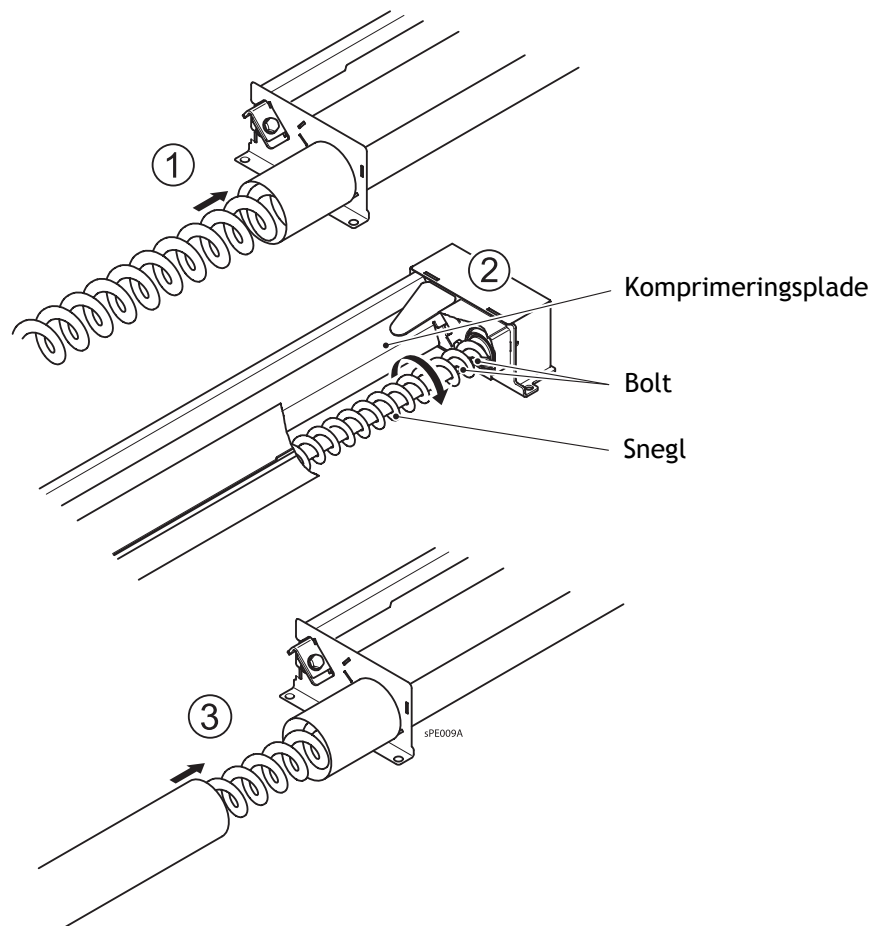
Henvisninger: Sørg for, at transportslangens nederste ende ved afkortningen til anslaget befinder sig i pillesamlerens rør. Slangens maksimale længde er 6 m, dens maksimale bøjningsradius 1,5 m.

3. Tag transportslangen ud af pillesamleren og rotationsføderen igen, og afkort snekketransportøren ifølge anvisningerne i de nedenstående afsnit

Afkortning af snekketransportør

1. Rul snekketransportøren ud
2. Pres snekketransportørens ene ende ind i pillesamleren (1), helt over akslen med dorn, og drej så snekketransportøren til højre frem til anslaget over boltene på dornens ende (2)
3. Skub den afkortede transportslange over snekketransportøren og frem til anslaget (ca. 10 cm) i pillesamlerens rør (3)

Fig. 8: Snekketransportør med pillesamler



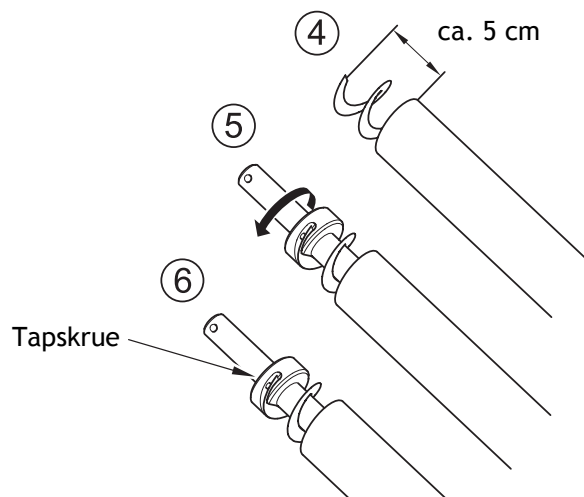
4. Afkort snekkeskottøren i den anden ende, så den rager ca. 5 cm ud af transportslangen (4)



Bemærk: Sørg for, at transportslangens nederste ende befinder sig i pillesamlerens rør, mens snekkeskottøren afkortes til anslaget. Pillesamleren skal danne en lige overgang med snekkeskottøren.

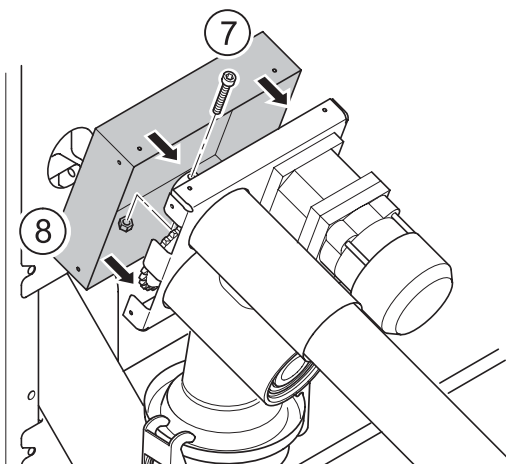
5. Montér drivakslen ved enden af snekkeskottøren (5), og fastgør drivakslen med tapskruen ved snekkeskottørens ende (6)

Fig. 9: Afkortning af snekkeskottør



6. Skub snekkeskottøren med transportslange ind i rotationsfoderens rør, skru drivakslen inkl. spidshjul fast (7), og montér kabinettets dæksel (8)

Fig. 10: Fastgørelse af snekkeskottør ved rotationsfoderens spidshjul



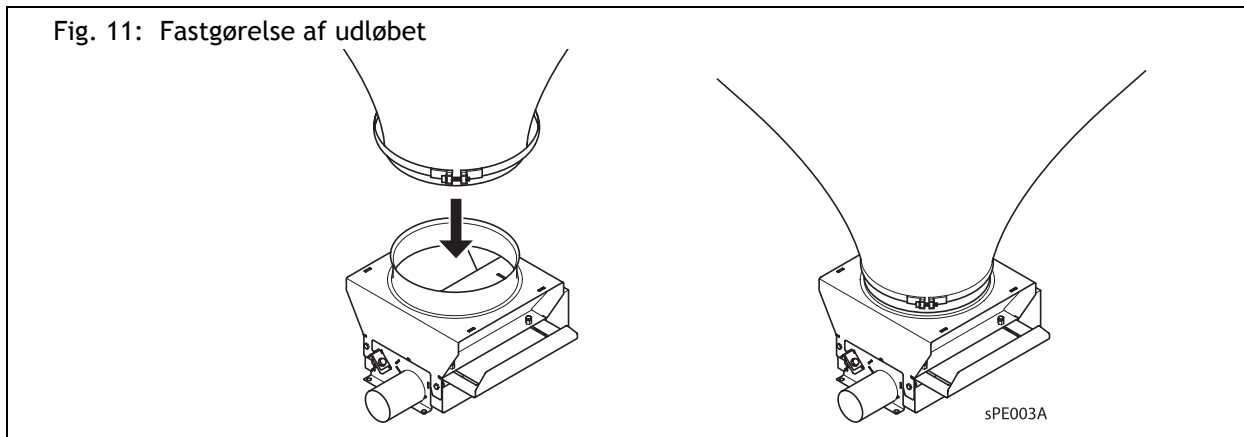
7. Skru pillesamleren fast på bunden af pillemagasinet efter den første prøvekørsel (se afsnit 5.3 *Prøvekørsel*)
8. Fastgør transportslangen (udv. Ø = 64 mm) på bunden (f.eks. med en rørbøjle)

5.2 Montering med udtag fra en sæksilo

Montering af udtagningssystemet

1. Fastgør sæksiloens udløb med spændebånd over udløbssømmen på udtagningsystemet

Fig. 11: Fastgørelse af udløbet



2. Tilpas transportslangens og snekketransportørens længde ifølge anvisningerne i afsnittene Afkortning af transportslange og Afkortning af snekketransportør, monter snekketransportøren med transportslangen, og fastgør pillesamleren på bunden
3. Fastgør transportslangen (udv. Ø = 64 mm) på bunden (f.eks. med en rørbøjle)



Der kan indhentes informationer om montering af sæksiloer i Monteringsvejledningen *Pillesæksilo PSS*.

5.3 Snekketransportørens prøvekørsel

Efter monteringen af pilleudtagsystemerne og før opstart skal der foretages en prøvekørsel i manuel drift for at sikre, at komprimeringspladen (se *fig. 8*) går væk under snekketransportørens fremdrift.



Bemærk: Der kan indhentes informationer vedrørende snekketransportørens prøvekørsel i manuel drift i *afsnit 9.3 Forklaringer til parameterliste* (se *Manuel drift, side 43* og *Parameter flekssnegl, side 46*).

6. Installation

6.1 Tilslutte varmekreds

- Tilslut varmekredsen ved kedelfremløb KV og -retur KR
- Pakning af påfyldnings- og aftapningshanen
- Montér udluftningsventilen på den tilhørende tilslutning på bagsiden af kedlen
- Tilslut sikkerhedsindretningerne

Sikkerhedsventil



OBS! Forbindelsesledningen mellem kedel og sikkerhedsventil må ikke kunne spærres. Det er ikke tilladt at indbygge pumper og armaturer eller at indsnævre ledninger.

Sikkerhedsventilens afløbsledning skal være dimensioneret således, at trykket ikke kan stige, når sikkerhedsventilen reagerer. Den må ikke føres ud i de frie omgivelser; munden skal være fri og synlig. Evt. udløbende vand fra opvarmningen skal kunne afledes uden fare.

Returtemperatursikring

Kedlen skal være forsynet med en returtemperatursikring, der sikrer, at returtemperaturen ikke kommer ned under 50°C. Returtemperatursikringspumpen skal indbygges i trykløs tilstand.

I leveringstilstanden holder kedlens styring returtemperaturen på mindst 50°C. Derved nedsættes varmekredsenes og brugsvandsproduktionens varmeforbrug. I store anlæg eller hvis der anvendes en buffertank skal varmekedelforbindelsessystemet RTA SPK (tilbehør) monteres. I så fald skal returføleren B7 programmeres som buffertankføler (se eksemplet på anvendelse og prog.-nr. 5942).

Pakning og påfyldning af anlægget

- Påfyld varmeanlægget
- Kontroller tætheden (maks. prøvetryk 3 bar)

6.2 Generelle oplysninger om aftrækssystemet

Normer og forskrifter

Ud over de generelle tekniske regler skal man være specielt opmærksom på:

- DIN 18160-1: Røggasanlæg - Del 1: Planlægning og udførelse
- DIN EN 1443: Røggasanlæg - Røggasrør og skorsten
- Bygningsreglementet.



OBS! På grund af forskellige bestemmelser i de enkelte lande samt regionalt afvigende håndtering (aftræksføring, rengørings- og kontrolåbninger mm.) bør man kontakte den lokale skorstensfejermester.

Tilslutning af røgaftræk

OBS! Der skal vælges en røggaspassage, der er så kort som muligt. Røggasrørene skal indrettes med en stigning til skorstenen og skal forbindes således, at de er tætsluttende.

Skorstenen skal på grund af de lave røggastemperaturer være helt fugtbestandig.

For at begrænse den påvirkning, som skorstenens træk i røggasrøret eller skorstenen kan have på forbrændingsstyringen, skal der som hovedregel indbygges en trækregulator.



Lynbeskyttelse

Skorstenens topstykke skal være integreret i et evt. lynafledningsanlæg samt i husets potentialudligning.

Dette arbejde skal udføres af en autoriseret el-installatør

6.3 Rengørings- og kontrolåbninger



OBS! Aftræksrør rengøres og diameter og tæthed skal kontrolleres. På opstillingsstedet for NovoPellet SPK B skal der som minimum være en rengørings- og kontrolåbning.

Aftræksrør i bygninger, som ikke kan kontrolleres og rengøres fra munden, skal have endnu en rengøringsåbning i den øverste del af røggasanlægget eller via taget.

Aftræksrørene på ydermuren skal have mindst en rengøringsåbning i nederste del af røggasanlægget. For røggasanlæg med byggehøjder i det lodrette afsnit på < 15,00 m, en ledningslængde i det vandrette afsnit på < 2,00 m og en maks. rørdiameter på 150 mm med maks. en bøjning (bortset fra bøjningen direkte ved kedlen og i skakten) er det tilstrækkeligt med en rengørings- og kontrolåbning i NovoPellet SPK B's opstillingsrum.

For koncentriske vandrette røggasrør på mere en 2 m, bør der altid anbringes endnu et inspektions-T-stykke foran skaktens munding eller væggennemføringen. Således får skorstensfejeren mulighed for at udføre en visuel kontrol ved kontrol af aftrækket.

Skaktene til røggasrør må ingen åbninger have, undtagen nødvendige rengørings- og kontrolåbninger samt åbninger til røgaftræk bagud.

6.4 El-tilslutning (generelt)



Fare for elektrisk stød! Alt det med installationen forbundne el-arbejde må kun udføres af personer med en el-teknisk uddannelse!

Netspænding 1/N/PE
AC 230 V +6% -10%, 50 Hz

El-tilslutningen skal i Tyskland udføres iht. VDE- samt lokale bestemmelser, i alle andre lande gælder de pågældende bestemmelser.

For en sikker installation skal polaritet og jordforbindelse tilsluttes korrekt. I Tyskland kan tilslutningen udføres med en stikforbindelse eller fast tilslutning med korrekt polaritet. I alle andre lande må der kun benyttes fast tilslutning

Det kan anbefales at anbringe en hovedafbryder foran NovoPellet SPK B. Denne bør være flerpolet og have en afstand af 3 mm mellem kontakterne.

Alle tilsluttede komponenter skal udføres iht. stærkstrømsreglementet. Tilslutningsledninger skal monteres med trækaflastninger.

Ledningslængder

Bus-/følerledninger fører ingen netspænding, men derimod slavespænding. De må **ikke føres parallelt med netledninger** (fejlsignaler). I modsat fald skal ledningerne være afskærmede.

Tilladte ledningslængder for alle følere:

Cu-ledning op til 20 m: 0,8 mm²

Cu-ledning op til 80 m: 1 mm²

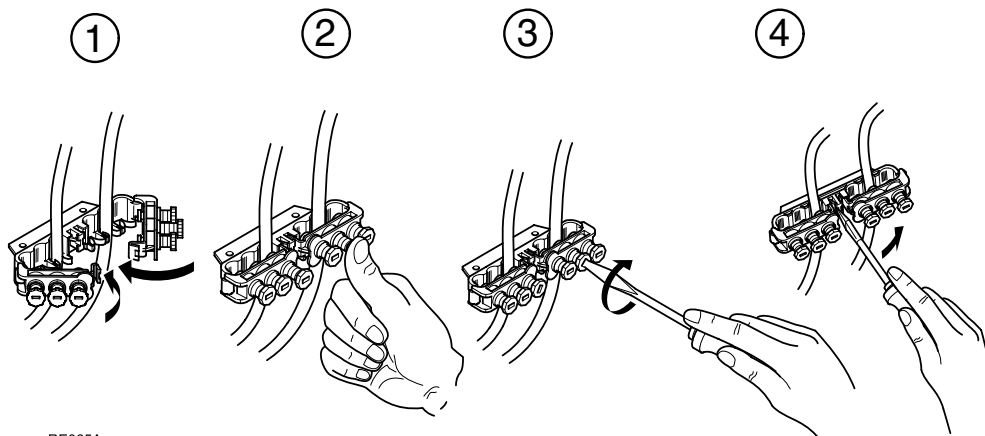
Cu-ledning op til 120 m: 1,5 mm²

Ledningstyper: f.eks. LIYY eller LiYCY 2 x 0,8

Trækaflastninger

Alle elektr. ledninger skal sættes fast i panelets trækaflastninger (se fig. 12) og forbindes ifølge el-diagrammet.

Fig. 12: Trækaflastning



sRE065A

1. Ilæg ledningerne og klik klemmerne i
2. Tryk klemmskruerne ned
3. Stram klemmskruerne med skruetrækker
4. Åbn ledningsklemmerne ved at løfte i snapmekanismen med en skruetrækker

Apparatsikringer

Apparatsikring for regulator ISR-Plus:

- F1 - T 6,3 H 250

Apparatsikring for fyringsautomat FA:

- F2 - T 8 H 250

Tilslutte følere/ komponenter



Fare for elektrisk stød! El-diagrammet skal følges!

Ekstra udstyr monteres og tilsluttes iht. vedlagte vejledninger. Opret nettilslutning. Kontroller jordtilslutningen.

Udetemperaturføler (standardudstyr)

Udeføleren er vedlagt kedlen. For tilslutning se el-diagram.

Udskiftning af ledning

Alle tilslutningsledninger undtagen nettilslutningsledningen skal udskiftes med BRÖTJE-specialledninger. Ved udskiftning af nettilslutningsledningen må der kun anvendes ledninger af typen H05VV-F.

Berøringsbeskyttelse

Når NovoPellet SPK B er åbnet, skal beklædningsdelene skrues fast igen med de tilsvarende skruer af hensyn til berøringsbeskyttelsen.



Initialisering af følerne

Når alt el-arbejdet er afsluttet, skal der foretages et spændingsreset (Spænding ON/OFF). Derved initialiseres de tilsluttede følere og reguleringen fungerer korrekt.

7. Idrifttagning



Fare! Første idrifttagning må kun foretages af en autoriseret vvs-installatør! Vvs-installatøren kontrollerer om rørene er tætte, og at alle regulerings-, styrings- og sikkerhedsindretninger fungerer korrekt, og han måler forbrændingsværdierne. Hvis dette ikke er i orden, er der fare for betydelige beskadigelse af personer, miljø og materiel!



Bemærk: Forbrændingsværdierne bør først måles et par timer efter den første idrifttagning, når pilletilførselsneglen er fuldstændigt fyldt med piller.



OBS! NovoPellet SPK må ikke sættes i drift, hvis der er meget støv i omgivelserne, f.eks. i tilfælde af igangværende byggearbejder. Kedlen kan tage skade!

7.1 Indkobling



Fare for forbrænding! Ved indkoblingen kan der strømme varm damp ud af udluftningsventilen i kort tid. Der kan kortvarigt komme meget varmt vand ud af sikkerhedsventilens afblæsningsrør.

1. Fjern pillekedlens frontklap
2. Tænd for nødstopknappen for opvarmning
3. Åbn betjeningsfeltets klap, og bekræft menupunktet Kedelparameter i hovedmenuen på fyringsautomatens betjeningsfelt (venstre betjeningsenhed) med **(E)** (se afsnittene Betjening og Programmering)
4. Hent menupunktet Aktuel tid med **(v)**
5. Indstil den aktuelle tid og den aktuelle dato med **(+)** eller **(-)**, og bekræft indstillingerne med **(E)**
6. Gå tilbage til hovedmenuen ved at trykke to gange på **(v)**
7. Bekræft menupunktet Kedelparameter i hovedmenuen med **(E)**
8. Vælg menupunktet Opstart med **(+)**, og bekræft med **(E)**
9. Sneglene fyldes automatisk; nu vises meddelelsen „Er piller fremme ved brænder, tryk på knappen E“
10. Afslut påfyldningen med , når pillerne falder ind i brænderrummet forbi skueglasset på forsiden af kedlen **(E)**
11. Foretag indstillingen Kedel ON med **(+)** , og bekræft med **(E)**
12. Vælg kedelindstillingerne med **(v)**
13. Vælg kedelindstillinger for varmekreds og varmtvandsproduktion med **(+)** eller **(-)**, og bekræft med **(E)**



Henvisninger: For varmtvandsproduktion anbefales en indstilling på 75 °C (kedlens fremløbstemperatur). For varmekredsen skal værdien indstilles ifølge varmekurven (se sd. 61). Fabriksindstillingen er 65 °C.



14. Vælg menupunktet Aske i hovedmenuen med **(v)**, og bekræft med **(E)**

15. Vælg menupunktet Rengøringstid med **(v)**

16. Indstil Rengøringstiden med **(+)** eller **(-)**, og bekræft indstillingerne med **(E)** (Fabriksindstilling: Kl. 08:00 - 22:00)

Bemærk: Kedlen foretager kun rengøringen indenfor det indstillede tidsrum.



17. Gå tilbage til hovedmenuen med 
18. Vælg Automatisk drift med driftsformtasten Varmedrift på ISR Plus-betjeningsenheden (højre betjeningsenhed)  (se afsnittene Betjening og Programmering)
19. Indstil den ønskede rumtemperatur med drejeknappen på ISR Plus-betjeningsenheden
20. Indstil varmekurven (se s. 61)
21. Montér pillekedlens frontklap

7.2 Programmering af påkrævede parametre for regulator ISR-Plus

Der må normalt ikke ændres på parametrene for regulator ISR-Plus. Det er udelukkende dato/klokkeslæt og eventuelle tidsprogrammer der bør indstilles. Der kan eventuelt foretages en parallelforskydning af varmekurven (prog.-nr. 721, 1021 og 1321). Indstillingen af parametrene er beskrevet i afsnittet *Programmering*.



7.3 Nøddrift (manuel drift)

Indstilling af nøddrift for anlægget:

1. Tryk på OK-knappen på regulatoren ISR-Plus' betjeningsfelt
2. Vælg menupunktet *Vedligehold/Service*
3. Funktionen *Manuel drift* (Prog.-Nr. 7140) stilles på „on“

Brænderen og cirkulationspumpen er tændt, og blandeventilen står på manuel drift (jævnfør forklaringerne til parameterlisten i afsnittet Programmering).

7.4 Vejledning til ejeren / brugeren

Vejledning

Brugeren skal have en udførlig vejledning i betjeningen af varmeanlægget og sikkerhedsanordningernes funktioner. Her skal især oplyses om følgende:

- at der ikke må opbevares antændelige materialer og væsker i nærheden af varmekedlen
- kontrolforanstaltninger, som ejeren selv skal træffe:
 - trykkontrol på manometeret
 - kontrol af opsamlingsbeholder under sikkerhedsventilens afblæsningsrør
 - Kontrol af askebeholderens beholdning
 - Rengøring af skueglas
- der skal gøres opmærksom på tidsintervallerne for vedligeholdelse og rengøring, der kun må udføres af autoriserede vvs-installatører.

Dokumenter

- Opbevar den korte betjeningsvejledning i skuffen bag kedlens betjeningsmodul (DIN 4702 Del 6).
- De til varmeanlægget hørende dokumenter udleveres med den oplysning, at de skal opbevares i det rum, hvor varmeanlægget opstilles (DIN 4756).



Overføring af askekørseltid

Ejeren skal gøres opmærksom på, at **askekørseltiden** skal overføres ved den første tømning af askebeholderen, hvis det ønskes, at styringen udsender en varselmelding før de næste tømninger (se side 45).

8. Betjening

8.1 Betjeningslementer

Fig. 13: Betjeningslementer (oversigt)

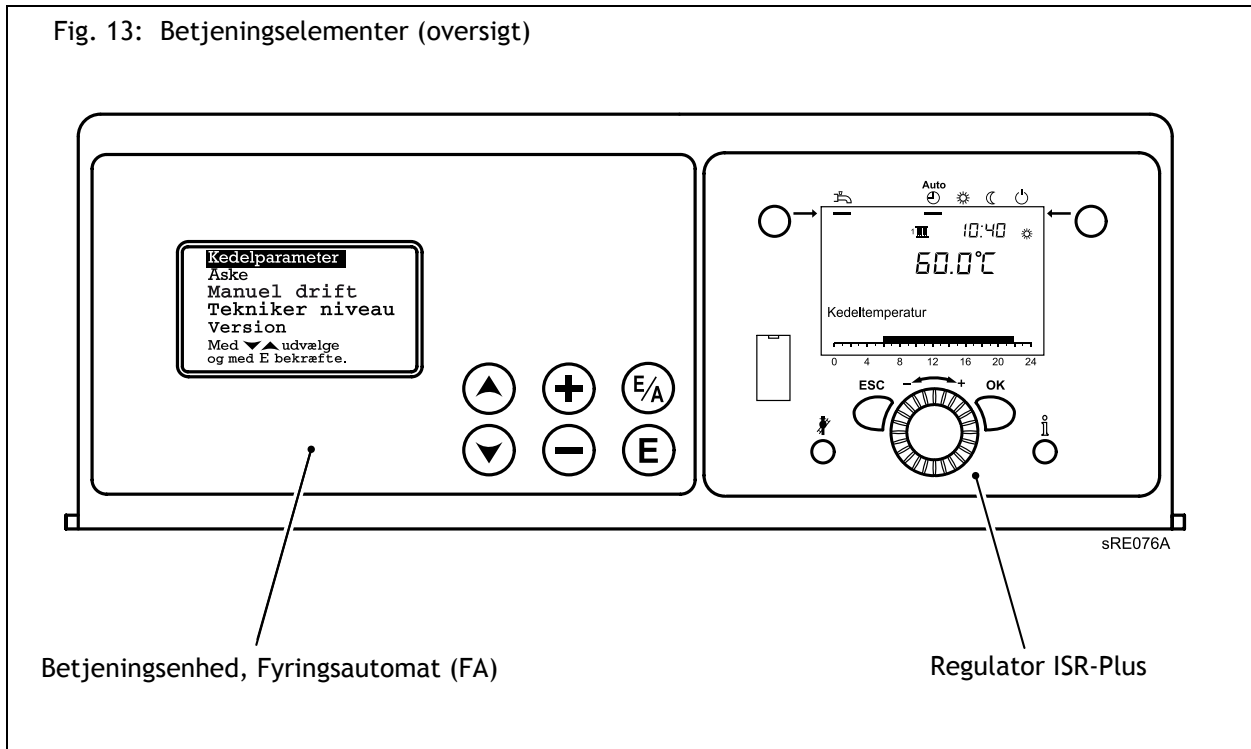


Fig. 14: Betjeningslementer, Fyringsautomat FA

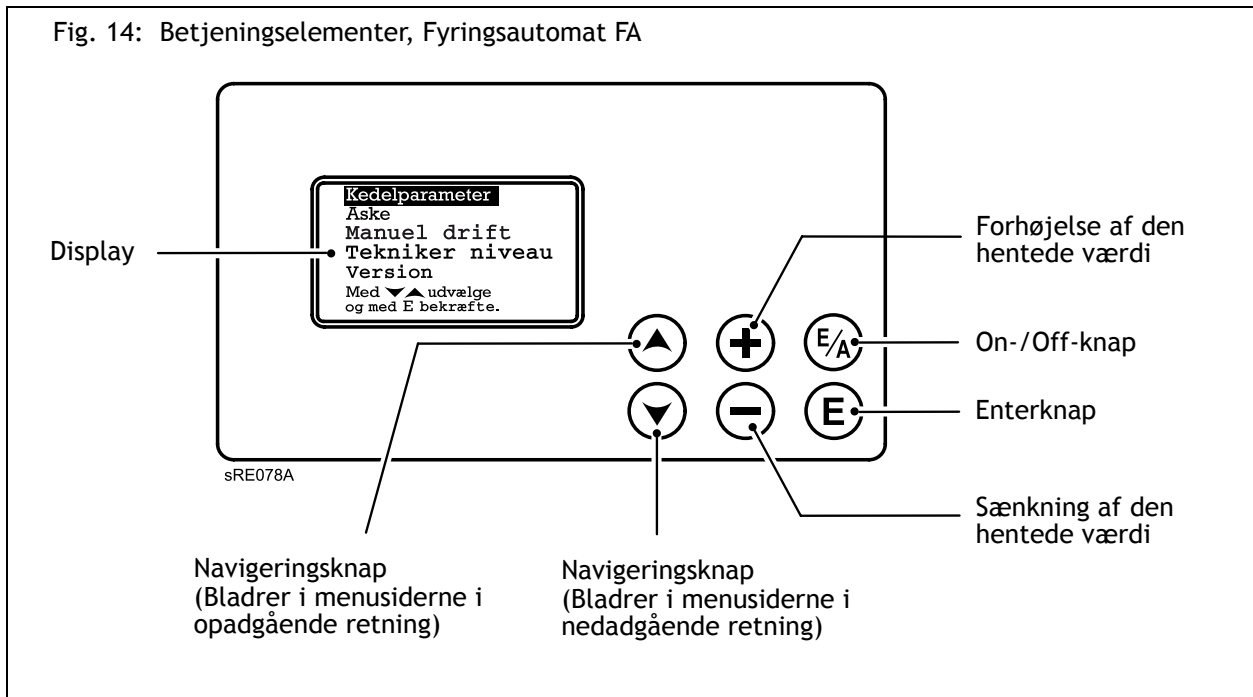
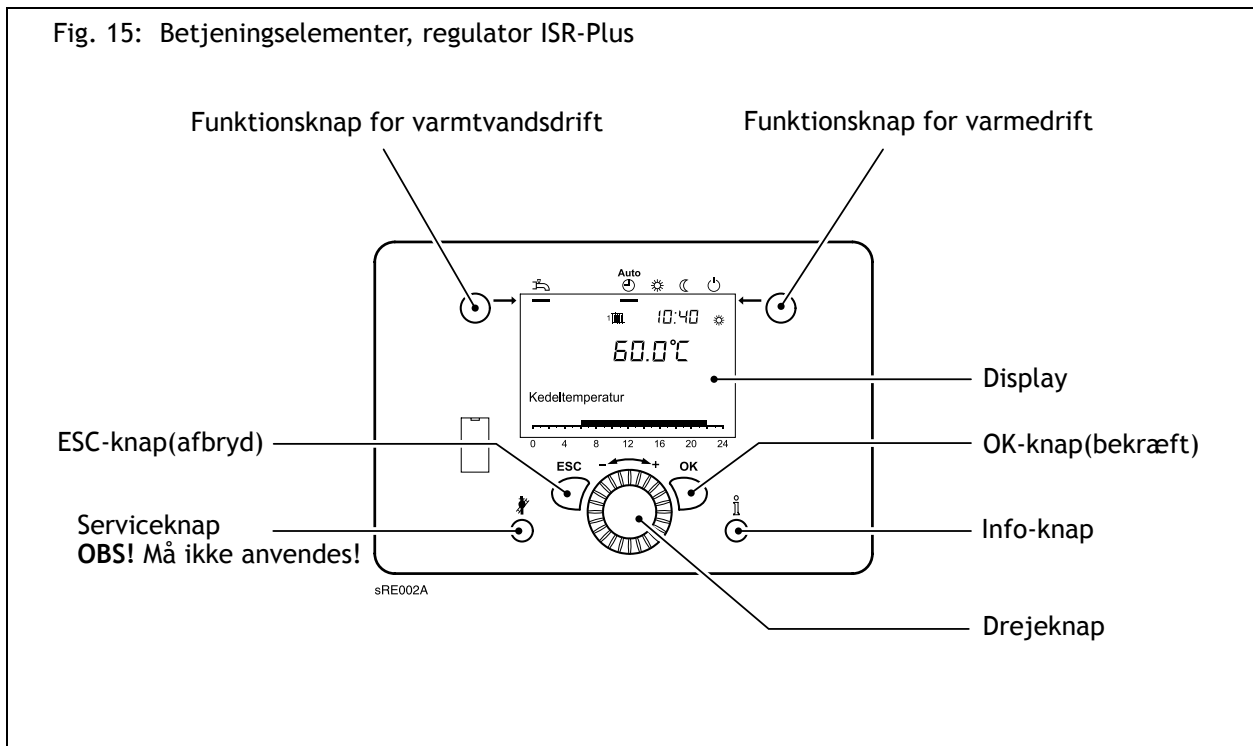


Fig. 15: Betjeningslementer, regulator ISR-Plus



8.2 Visninger

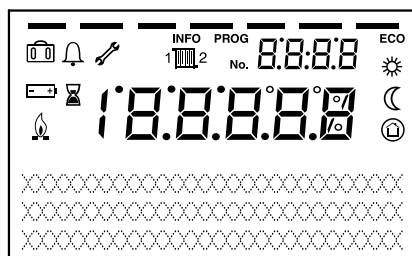
Fyringsautomat FA

Visningerne på **Fyringsautomat FA**s display sker med fuld tekst uden yderligere symboler.










Regulator ISR-Plus

Visningerne på **Regulator ISR-Plus'** display sker med fuld tekst uden yderligere symboler.

Fig. 16: Symboler på regulator ISR-Plus' display



De viste symbolers betydning



- | | |
|---|---|
|  | Opvarmning til komfortsetpunkt |
|  | Opvarmning til reduceret setpunkt |
|  | Opvarmning til frostsikringssetpunkt |
|  | Igangværende proces |
|  | Brænder aktiv |
|  | Feriefunktion aktiv |
|  | Referer til varmekreds 1 eller 2 |
|  | Servicemelding |
|  | Fejlmelding |
| INFO | Infomenu aktiv |
| PROG | Programmeringsmenu aktiv |
| ECO | Opvarmning fravalgt (Sommer/vinter-omskifter-automatik eller min. temperatur styret opvarmning aktiv) |

8.3 Betjening af regulator ISR-Plus

Programmering af opvarmning

Med funktionsknappen varmedrift skiftes der mellem varmedriftsformerne. Den valgte indstilling vises med en bjælke under det pågældende driftsformsymbol.

Automatisk drift

- Varmedrift iht. tidsprogram
- Temperatursetpunkter  eller  iht. tidsprogram
- Beskyttelsesfunktion aktiv
- Sommer-/vinteromstillingsautomatik (automatisk skift mellem varmedrift og sommerdrift fra og med en bestemt udetemperatur)
- Dags-temperaturbegrænsningsautomatik (automatisk skift mellem varmedrift og sommerdrift, når rumtemperaturen overstiger rumtemperatursetpunkt)

Døgndrift eller

- Varmedrift uden tidsprogram
- Beskyttelsesfunktioner aktive
- Sommer-/vinteromstillingsautomatik ikke aktiv ved døgndrift med komfortsetpunkt
- Dags-temperaturbegrænsningsautomatik ikke aktiv ved døgndrift med komfortsetpunkt

Beskyttelsesdrift

- Ingen varmedrift
- Temperatur efter frostbeskyttelse
- Beskyttelsesfunktioner aktive
- Sommer/vinter-omstillingsautomatik aktiv
- Dags-temperaturbegrænsningsautomatik aktiv

Indstilling af brugsvandsopvarmning

Indkoblet:

Brugsvandet opvarmes iht. det valgte program.


Udkoblet:

Varmtvandsproduktionen er deaktiveret.

Indstilling af rumsetpunkt

Komfortsetpunkt 

Komfortsetpunkt indstilles direkte med drejknappen til en højere (+) eller lavere (-) temperatur.

Reduceret  setpunkt

Reduceret setpunkt indstilles på følgende måde:

- Tryk på OK-knappen
- Vælg varmekreds
- Vælg parameter Reduceret setpunkt
- Indstil reduceret setpunkt med drejknappen
- Bekræft ved endnu en gang at trykke på OK-knappen

Ved at trykke på funktionsknappen varmekreds hopper man fra programmerings- og infomenuen atter tilbage til grundmenuen.



Visning af informationer


Ved at trykke på info-tasten kan der hentes yderligere oplysninger.

- Fejlmelding
- Vedligehold
- Setpunkt manuel drift
- Gulvsetpunkt aktuel
- Gulv aktuel dag
- Rumtemperatur
- Rumtemperatur minimum
- Rumtemperatur maksimum
- Kedeltemperatur (vises ikke korrekt)
- Udetemperatur
- Minimal udetemperatur
- Maksimal udetemperatur
- Brugsvandstemperatur
- Status kedel
- Status solenergi
- Status brugsvand
- Status varmekreds 1
- Status varmekreds 2
- Status varmekreds P
- År
- Kundeservice telefonnr.




Hvis der ikke konstateres nogen fejl og der ikke er nogen service-meddelelser, vises disse informationer ikke. Der vises kun andre informationer i tilfælde af tilsvarende anlægskonfigurationer og programmerede funktioner.

Fejlmeldinger

Hvis fejlsymbolet  vises i displayet, er der fejl på anlægget. Der kan hentes yderligere oplysninger om fejlen (se Fejlkodetabellen i afsnittet Service) ved at trykke på info-knappen.

Servicemelding


Hvis servicesymbolet  vises i displayet, er der en servicemelding eller anlægget kører i specialdrift. Der kan hentes yderligere oplysninger (se Servicekodetabellen i afsnittet Service) ved at trykke på info-knappen.

Servicemeldingen er ikke aktiv i fabriksindstillingen.



Servicefunktion



OBS! Serviceknappen til aktivering af servicefunktionen må ikke anvendes ifm.  SPK!

Følg i stedet for denne procedure:

1. Tryk på **OK**-knappen på regulator ISR-Plus (højre betjeningsenhed)
2. Vælg menupunktet *Vedligeholdelse/Service* med drejeknappen, og tryk på **OK**-knappen for at hente Manuel drift (prog. nr. 7140)
3. Tryk på **OK**-knappen igen
4. Aktivér *Manuel drift* med drejeknappen (prog. nr. 7140 på „ON“), og bekræft indstillingen ved at trykke på **OK**-knappen
5. På fyringsautomaten (venstre betjeningsenhed) vælges menupunkt **Kedelparameter** med **(E)**
6. Med **(v)** vælges menupunkt **Kedelindst.**
7. Stil kedlens setpunkt til **(+)** 78°C med og bekræft indstillingen med **(E)**



Det anbefales at nedskrive kedlens setpunkt, før indstillingen ændres: 65°C, jævnfør sd. 45).

8. Indstil eventuelt varmereduktionen ved at regulere VK-blandeventilen manuelt



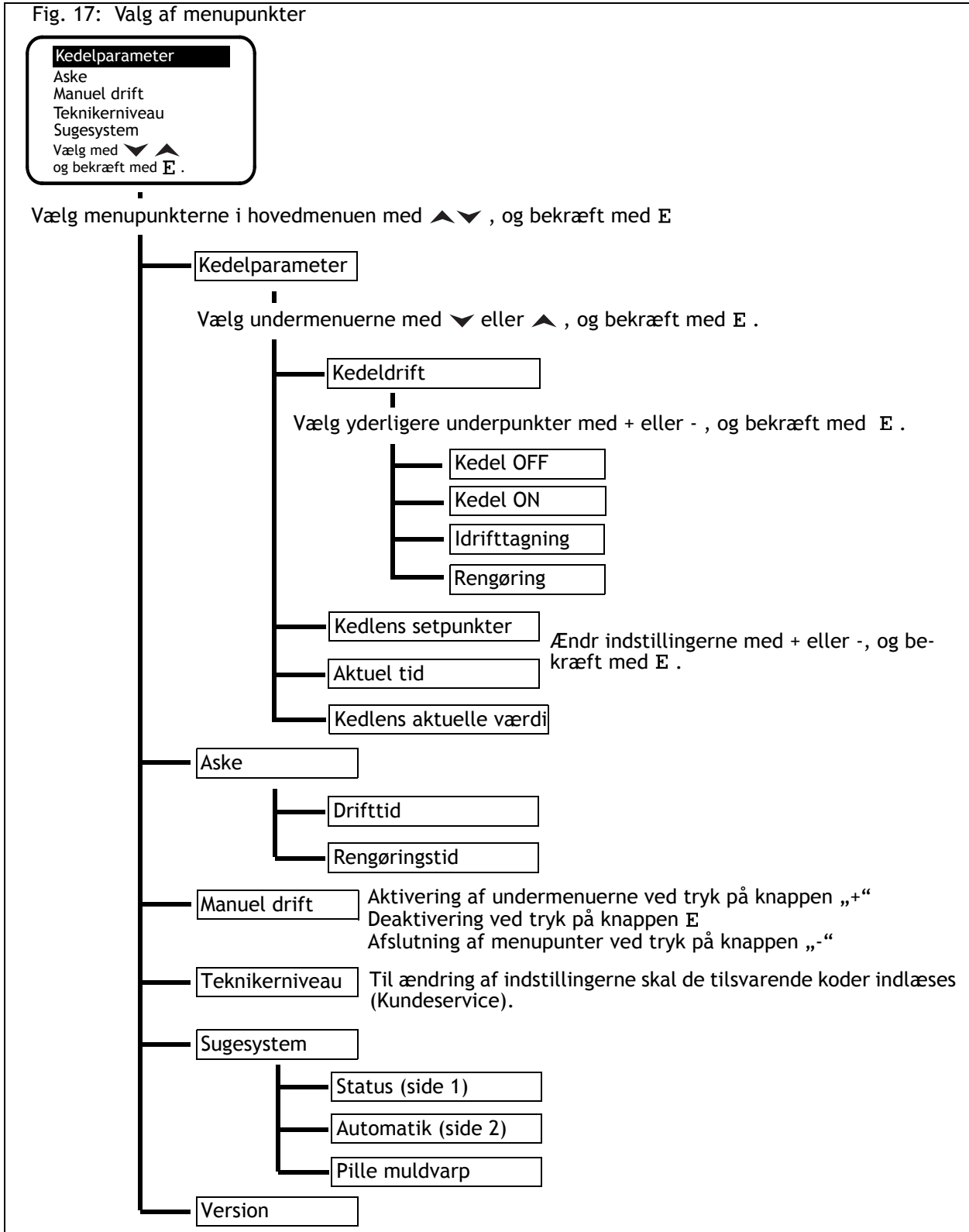
OBS! Efter afslutning af arbejdet skal den manuelle drift slås fra igen (prog. nr. 7140 på „OFF“), og kedlens setpunkt skal stilles tilbage til den gamle værdi.

9. Programmering

9.1 Fremgangsmåde ved programmering af fyringsautomaten

Valget af menupunkter og indstillingen af parametre sker på grundlag af den følgende grafiske fremstilling:

Fig. 17: Valg af menupunkter










9.2 Parameterliste (Fyringsautomat)

Hovedmenu	Undermenuer	Indstillingsområde	Visning/fabriksindstilling
Kedelparameter			
	Kedeldrift	Kedel OFF Kedel ON Idrifttagning Rengøring	
	Kedlens setpunkter	50°C...78°C 50°C...78°C	Kedelindst. for varmekreds: 65°C Kedelindst. for varmtvandsproduktion: 75°C
	Aktuel tid		Ugedag h:min Dag.Måned.År
	Kedlens aktuelle værdi		Kedel off/on Rengøring Idrifttagning Brænder Off/Start/Ydelse/ Rengøring/Slukket Kedeltemperatur/Kedeltemp./Ydelse
Aske			
	Drifttid Rengøringstid	00:00 -23:59	Drifttid: ----- Min. Fra: 08:00 Til: 22:00
Manuel drift			
	Røggassventilator Tænding Retur_tmp sik. Ren_motor Askeklap Kedel snegl Flekssnegl Flekssnegl baglæn Trafo Oxygen On Oxygen Off Hovedrelæ Askeudtag Sugeventilator Pille muldvarp		
Teknikerniveau			
	Ind- og udgangenes aktuelle tilstande		Ekstern kedelstart: STB: Beholdning: O2 styr: Beholdning: Akk.tank pumpe Retur_sik. pum.:

Hovedmenu	Undermenuer	Indstillingsområde	Visning/fabriksindstilling
			Trafo: Tænd_blæser: Silo: Fotocelle: Røgg.temp: Røggasvent.: Askeudtag: Br. klap: Ren_motor
Sugesystem			
	Sugesystem (Status)		Status OFF/SUGE/spærret/ Fremløb/Efterløb Beholdning: fuld/tom Påfyldn. om xx min Kedelsnegl drifttid.
	Sugesystem (Indstillinger)	OFF/ON Off/On 5...40 10...99	Automatik: Man.-Start: Max.drifftid: 30 Min Påfyldningsinterval i automatik: 60 Min
	Pille muldvarp	Off/On 60-160 50-150	Funktion: Periode: 110 sek Opstart tid: 100 sek Status: off
Version			

9.3 Forklaringer til parameterlisten (Fyringautomat)

		Kedelparameter
Kedeldrift		<i>Kedel off/on</i> med denne funktion kan kedlen tændes og slukkes. <i>Opstart:</i> Når der bekræftes, fyldes snekketransportørerne med piller. Påfyldningens varighed afhænger af sneglens længde. Når pillerne når frem til skueglasset, afsluttes proceduren ved at trykke på knappen E . <i>Rengøring:</i> når der bekræftes, rengøres brænderknappen og varmeveksleren.
Kedelsetpunkt		Indstilling af setpunktet for kedeltemperatur for varmekreds og brugsvandopvarmning. Fabriksindstilling varmekreds: 65°C (denne værdi skal tilpasses varmekredsen (installationssted). Fabriksindstilling brugsvandopvarmning: 75°C
Aktuel tid		Indstilling af aktuelt klokkeslæt og aktuel dato.
Kedlens aktuelle værdier		I dette menupunkt vises der informationer om den aktuelle kedeldrift.
		Aske
Drifttid		Visning af kørselstiden og den resterende tid inden tømning af askebeholderen. Bemærk: Når askebeholderen tømmes første gang, skal der trykkes på knappen + , så kedlen overfører driftstiden. Først efter overføring af den første askekørselstid vises der en varselsmelding, der gør opmærksom på behovet for rengøring. Værdien vises først fra og med 1000 min. kørselstid!
		
Rengøringstid		Indstilling af årstiden, hvor den automatisk rengøring af kedlen er tilladt.
Advarsel (resterende tid før tømning af askebeholder)		Visning af den resterende tid før tømning af askebeholderen (lige før tømning). Bemærk: Fra advarslen kommer til syne til tømning af askebeholderen er der 5 driftstimer tilbage. Derefter sættes brænderen automatisk ud af drift.
		
Advarsel (Tømning af askebeholderen)		Når denne advarsel kommer til syne, skal askebeholderen tømmes. Derefter skal tælleren tilbageslides ved at trykke på knappen „-“.
		
Røggassventilator		Manuel drift (til motorfunktionstest) Bemærk: I hovedmenuen „Manuel drift“ aktiveres menupunkterne ved at holde knappen „+“ nede, mens de deaktiveres ved at slippe knappen . Hovedmenuen „Manuel drift“ afsluttes ved at trykke på knappen „-“. De forskellige komponenter med undtagelse af rengøringsmotor og askeklap kan desuden tændes og slukkes under kedlens drift.
Tænding		Tænding og slukning af røggasventilator.
Retur_tmp sik.		Tænding og slukning af tænding. Tænding og slukning af retur-temperatursikring.

Ren_motor		Tænding og slukning af rengøringsmotor. Bemærk: Under drift kan der ikke tændes og slukkes for rengøringsmotoren.
		
Askeklap		Åbning og lukning af askeklap. Bemærk: Under drift kan rengøringsklappen ikke aktiveres eller deaktiveres.
		
Kedelsnegl		Tænding og slukning af kedelsneglen, der forsyner faldrøret med brændsel.
Flekksnegl		Tænding og slukning af flekksneglen, der fører brændsel fra pille-samlere til kedelsneglen.
Flekksnegl baglæns		Tænding og slukning af flekksneglen med omvendt transportretning.
Trafo		Tænding og slukning af trafo til lambdasonde.
Oxygen On		Åbning af sekundær luftklappe.
Oxygen Off		Lukning af sekundær luftklappe.
Askeudtag		Tænding og slukning af sneglen til rengøring af askebeholderen.
		Teknikerniveau
Ind- og udgangenes aktuelle tilstande		Visning af ind- og udgangenes aktuelle tilstande.
		Sugesystem
Sugesystem (Status)		<i>OFF</i> : Sugesystem deaktiveret <i>SUGER</i> : Sugesystem aktiveret <i>Spærret</i> : Dagsbeholder fuld eller spærret af styring (f.eks. ved endnu ikke afsluttet opbrænding) <i>Fremløb/Efterløb</i> Blæser på frem-/ efterløb (kun med pillemulvarp eller GEOplast GEObox) <i>Påfyldning</i> : Visning af resterende tid inden næste påfyldning af dagsbeholder. Tiden afhænger af kedelsneglens driftstid.
Sugesystem (indstillinger)		<i>Automatik</i> : Tænding og slukning af sugesystemets automatiske drift. Når der tændes, fyldes dagsbeholderen igen efter udløb af „Påfyldningsintervallet“ (se nedenfor). Bemærk: En påfyldning foretages kun i løbet af rengøringstiden (se menuen Aske). <i>Man.-Start</i> : Start af manuel påfyldning af dagsbeholderen (f.eks. ved første idrifttagning eller efter udskiftning af pilleudtagsonden). Bemærk: Når dagsbeholderen er fuld, forsvinder denne parameter gradvist.
		
		
		Max.drifftid: Blæserens maksimale drifftid, så den frakobles i tilfælde af fejl, også uden meldingen fuld (f.eks. når dagsbeholderen ikke sender noget signal for meldingen fuld).

Pille mulvarp

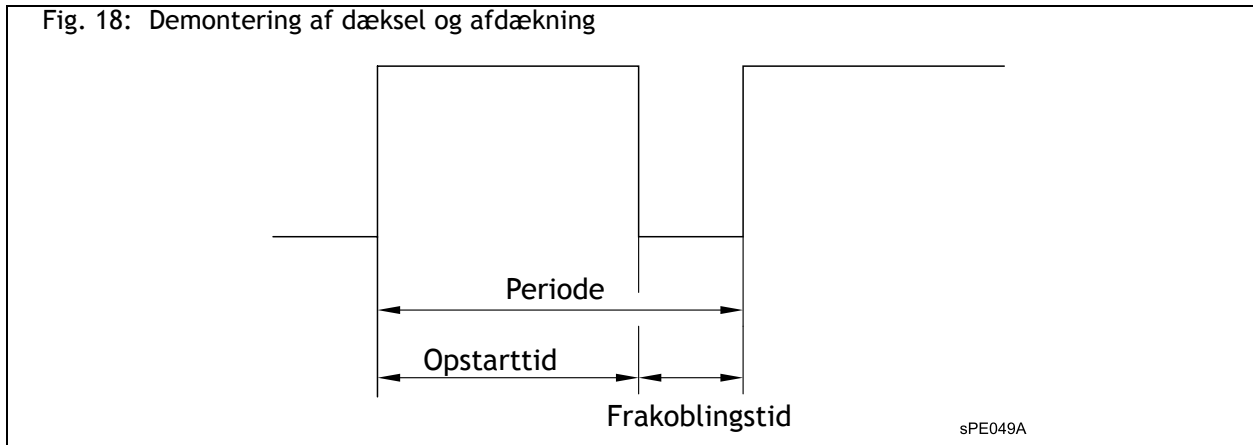
Påfyldningsinterval under automatisk drift: Indstilling af tidsintervallet for påfyldning. Dagsbeholderen fyldes igen efter kedelsnedriftstiden, der indstilles hér.

Funktion OFF/ON: Denne funktion aktiveres i anlæg med pillemulvarp.

Periode: Hér indstilles pillemulvarpmotorens driftstid.

Opstart tid: Opstartstiden skal altid være kortere end periodetiden.

Fig. 18: Demontering af dæksel og afdækning



I løbet af pillemulvarpens korte frakoblingstid tømmes sugeslangen, og pillemulvarpens omdrejningsretning ændres. Derved sikres der et optimalt udtag.

Genetablering af fabriksindstillingerne (Fyringsautomat)

For at genetablere fabriksindstillingerne skal der trykkes samtidigt på knapperne „E“, „+“ og „-“ i menuen Version.

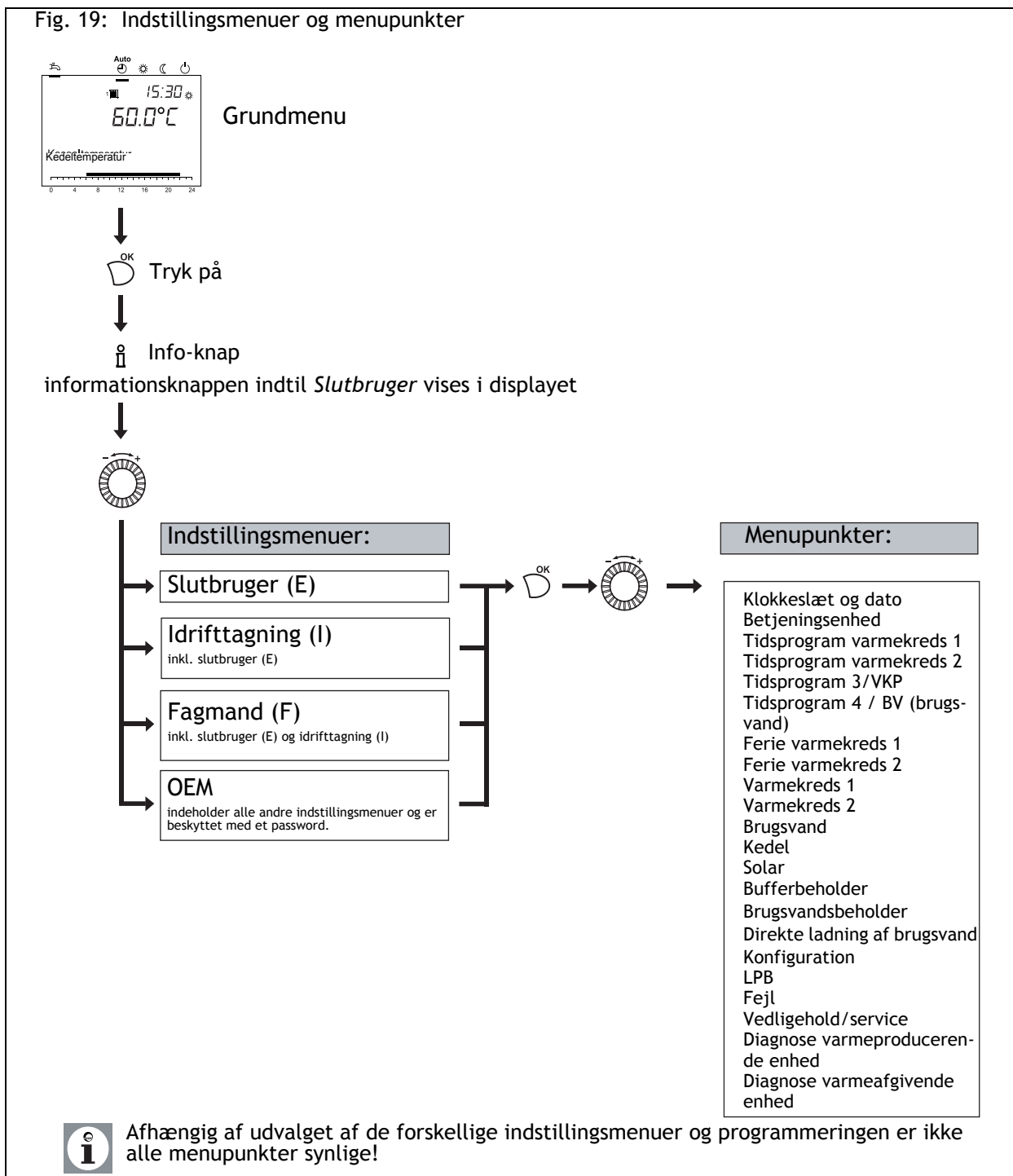
Bemærk: Fabriksindstillingerne kan kun genetaberes, hvis der ikke er nogen varmekrav til kedlen, og opbrændingstiden er udløbet.



9.4 Fremgangsmåde ved programmering af regulatoren ISR-Plus

Efter monteringen er regulatoren låst, og den skal programmeres. Derefter skal regulatoren oplåses. Valgmuligheder for indstillingsmenyer og menupunkter for slutbruger og vvs-installatører vises ved hjælp af følgende diagram:

Fig. 19: Indstillingsmenyer og menupunkter

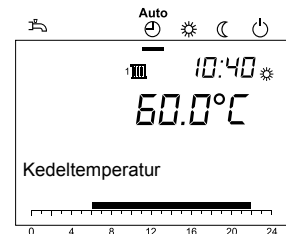



9.5 Ændring af parametre


Indstillinger, som ikke ændres direkte via panelet, skal foretages i indstillingsmenuen.

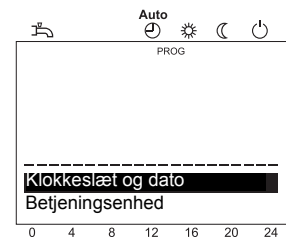
Den principielle programmeringsprocedure vises efterfølgende i form af indstilling af klokkeslæt og data.


Grundindstilling:




tryk på .


Med  vælges menupunktet **Klokkeslæt og dato**.




Bekræft med .


Med  vælges menupunktet **Timer/minutter**.




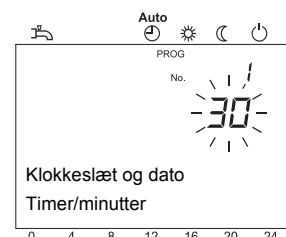
Bekræft med .


Med  indstilles antal timer (f.eks. kl. 15).



Bekræft med .

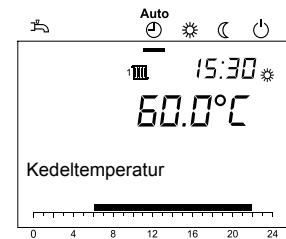
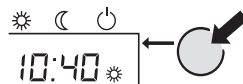
Med  indstilles antal minutter (f.eks. 30 minutter).



Bekræft med .



Tryk på varmekredsfunktionsknappen, for at vende tilbage til grundmenuen



Ved at trykke på ESC-knappen skiftes automatisk tilbage til den forrige menu, uden at de indtastede værdier gemmes.






Hvis der ikke indtastes noget i 8 minutter, skiftes automatisk tilbage til grundmenuen, uden at de indtastede værdier gemmes.


9.6 Parameterliste (styring ISR-Plus)




- Ikke alle i displayet viste parametre kan findes i indstillingstabellen.
- Alt efter anlægsconfigurationen vises alle de i indstillingstabellen anførte parametre ikke i displayet.
- For at åbne niveauerne Slutbruger (S), Idrifttagning (I) og Fagmand (F), tryk på OK, tryk derefter på Infoknappen i ca. 3 sek., vælg niveau med drejeknappen, og bekræft med OK-knappen.

Tab. 1: Indstilling af parametre

Funktion	Prog.-nr.	Indstillingsmenu ¹⁾	Standardværdi	Ændret værdi
Klokkeslæt og dato				
Timer/minutter	1	S	00:00 (h:min)	
Dag / måned	2	S	01.01 (dag.måned)	
År	3	S	2004 (år)	
Betjeningsenhed				
Sprog	20	S	a s	
Info	22	F	Temporær	
Temporær Permanent				
Fejlvisning	23	F	Kode og test	
Kode Kode og test				
Displaykontrast	25	S	162	
Spærring betjening	26	F	OFF	
Off On				
Spærring programmering	27	F	OFF	
Off On				
Gem grundindstillinger	30	F	Nej	
Nej Ja				
 Denne parameter kan kun ses i fjernbetjeningen!				
Aktiver grundindstilling	31	F	Nej	
Nej Ja				
Anvendes som	40	I		
Rumapparat 1 Rumapparat 2 Betjeningsenhed Serviceenhed				Rumapparat 1
 Denne parameter kan kun ses i fjernbetjeningen!				
Tilordning apparat 1	42	I		
Varmekreds 1 Varmekreds 1 og 2				Varmekreds 1
 Denne parameter kan kun ses på fjernbetjeningen, da betjeningsmodul i varmekredlen er programmeret fast til betjeningsmodul!				
Betjening VK 2	44	I	Fælles med VK1	
Fælles med VK1 Uafhængigt				
Betjening VKP	46	I	Fælles med VK1	
Fælles med VK1 Uafhængigt				
Virkning overstyringstaste	48	I	Ingen	
Ingen Varmekreds 1 Varmekreds 2 Fælles				
 Denne parameter kan kun ses i fjernbetjeningen!				
Korrektion fumføler	54	F	0.0 °C	
Radio	 Parameter kun synlig, hvis der er et radiostyret rumapparat!			

Funktion	Prog.-nr.	Indstillings-menu ¹⁾	Standardværdi	Ændret værdi
Binding Nej Ja	120	I	Nej	
Testmode Nej Ja	121	I	Nej	
Rumapparat 1 Mangler Driftsklar Ej modtagel. Skift batt.	130	I	Mangler	
Rumapparat 2 Mangler Driftsklar Ej modtagel. Skift batt.	131	I	Mangler	
Udeføler Mangler Driftsklar Ej modtagel. Skift batt.	132	I	Mangler	
Repeater Mangler Driftsklar Ej modtagel. Skift batt.	133	I	Mangler	
Serviceenhed Mangler Driftsklar Ej modtagel. Skift batt.	134	I	Mangler	
Serviceenhed Mangler Driftsklar Ej modtagel. Skift batt.	135	I	Mangler	
Sluk alle apparater Nej Ja	138	I	Nej	
Tidsprogram varmekreds 1				
Forvalg Ma - SØ Ma-SØ Ma -Fr LØ-SØ Ma Ti On To Fr LØ SØ	500	S	Ma - SØ	
1. periode on	501	S	06:00 (h/min)	
1. periode off	502	S	22:00 (h/min)	
2. periode on	503	S	--:-- (h/min)	
2. periode off	504	S	--:-- (h/min)	
3. periode on	505	S	--:-- (h/min)	
3. periode off	506	S	--:-- (h/min)	
Standardværdier Nej Ja	516	S	Nej	
Tidsprogram varmekreds 2  Parameter kun synlig, hvis varmekreds 2 er installeret!				
Forvalg Ma - SØ Ma-SØ Ma -Fr LØ-SØ Ma Ti On To Fr LØ SØ	520	S	Ma - SØ	
1. periode on	521	S	06:00 (h/min)	
1. periode off	522	S	22:00 (h/min)	
2. periode on	523	S	--:-- (h/min)	
2. periode off	524	S	--:-- (h/min)	
3. periode on	525	S	--:-- (h/min)	
3. periode off	526	S	--:-- (h/min)	
Standardværdier Nej Ja	536	S	Nej	
Tidsprogram 3/VKP				
Forvalg Ma - SØ Ma-SØ Ma -Fr LØ-SØ Ma Ti On To Fr LØ SØ	540	S	Ma - SØ	
1. periode on	541	S	06:00 (h/min)	
1. periode off	542	S	22:00 (h/min)	
2. periode on	543	S	--:-- (h/min)	
2. periode off	544	S	--:-- (h/min)	
3. periode on	545	S	--:-- (h/min)	
3. periode off	546	S	--:-- (h/min)	
Standardværdier Nej Ja	556	S	Nej	

Funktion	Prog.-nr.	Indstillings-menu ¹⁾	Standardværdi	Ændret værdi
Tidsprogram 4 / BV (brugsvand)				
Forvalg Ma - Sø Ma-Sø Ma -Fr Lø-Sø Ma Ti On To Fr Lø Sø	560	S	Ma - Sø	
1. periode on	561	S	06:00 (h/min)	
1. periode off	562	S	22:00 (h/min)	
2. periode on	563	S	--:-- (h/min)	
2. periode off	564	S	--:-- (h/min)	
3. periode on	565	S	--:-- (h/min)	
3. periode off	566	S	--:-- (h/min)	
Standardværdier Nej Ja	576	S	Nej	
Ferie varmekreds 1				
Start	642	S	--:-- (dag.måned)	
Slut	643	S	--:-- (dag.måned)	
Driftsniveau Frostbeskyttelse Reduceret	648	S	Frostbeskyttelse	
Ferie varmekreds 2  Parameter kun synlig, hvis varmekreds 2 er installeret!				
Start	652	S	--:-- (dag.måned)	
Slut	653	S	--:-- (dag.måned)	
Driftsniveau Frostbeskyttelse Reduceret	658	S	Frostbeskyttelse	
Ferie varmekreds P				
Start	662	S	--:-- (dag.måned)	
Slut	663	S	--:-- (dag.måned)	
Driftsniveau Frostbeskyttelse Reduceret	668	S	Frostbeskyttelse	
Varmekreds 1				
Komfortsetpunkt	710	S	20.0 °C	
Reduceret setpunkt	712	S	16.0 °C	
Frostbeskyttelsesetpunkt	714	S	10.0 °C	
Karakteristik støjhed	720	S	1.5	
Karakteristik forskydning	721	F	0 °C	
Sommer-/vintervarmegr.	730	S	18.0 °C	
Rumindflydelse	750	I	- - -	
Hurtigopvarmning	770	F	5 °C	
Hurtigsænkning Off Til reduceret setpunkt Til frostbeskyttelsesetp.	780	F	Til reduceret setpunkt	
Overkogsbesk. pumpekreds Off On	820	F	OFF	
Gulvfunktion Off Funktionsopvarmning Hærdningsopvarmning Funktions-/hærdningsopv. Manuelt	850	F	OFF	
Gulvhærdningssetp. manuelt	851	F	25 °C	
Driftsformskift Beskyttelsesdrift Reduceret	900	I	Beskyttelsesdrift	
Varmekreds 2				
Komfortsetpunkt	1010	S	20.0 °C	
Reduceret setpunkt	1012	S	16.0 °C	
Frostbeskyttelsesetpunkt	1014	S	10.0 °C	
Karakteristik støjhed	1020	S	1.5	
Karakteristik forskydning	1021	F	0 °C	

Funktion	Prog.-nr.	Indstillings-menu ¹⁾	Standardværdi	Ændret værdi
Sommer-/vintervarmegr.	1030	S	18.0°C	
Rumindflydelse	1050	I	- - -	
Hurtigopvarmning	1070	F	5°C	
Hurtigsænkning Off Til reduceret setpunkt Til frostbeskyttelsesetp.	1080	F	Til reduceret setpunkt	
Overkogsbesk. pumpekreds Off On	1120	F	OFF	
Forhøjelse via blandeventil	1130	F	6°C	
Gulvfunktion Off Funktionsopvarmning Hærdningsopvarmning Funktions-/hærdningsopv. Manuelt	1150	F	OFF	
Gulvhædningssetp. manuelt	1151	F	25°C	
Driftsformskift Beskyttelsesdrift Reduceret	1200	I	Beskyttelsesdrift	
Varmekreds P				
Driftsform Beskyttelsesdrift Automatik Reduceret Komfort	1300	S	Automatik	
Komfortsetpunkt	1310	S	20.0°C	
Reduceret setpunkt	1312	S	16.0°C	
Frostbeskyttelsesetpunkt	1314	S	10.0°C	
Karakteristik stejthed	1320	S	1.5	
Karakteristik forskydning	1321	F	0°C	
Sommer-/vintervarmegr.	1330	S	18.0°C	
Rumindflydelse	1350	I	- - -	
Hurtigopvarmning	1370	F	5°C	
Hurtigsænkning Off Til reduceret setpunkt Til frostbeskyttelsesetp.	1380	F	Til reduceret setpunkt	
Overkogsbesk. pumpekreds Off On	1420	F	OFF	
Gulvfunktion Off Funktionsopvarmning Hærdningsopvarmning Funktions-/hærdningsopv. Manuelt	1450	F	OFF	
Gulvhædningssetp. manuelt	1451	F	25°C	
Aktuelt gulvhædningssetp.	1455	F	0°C	
Aktuelt gulvhædningssetp.	1456	F	0°C	
Driftsformskift Beskyttelsesdrift Reduceret	1500	I	Beskyttelsesdrift	
Brugsvand				
Nominelt setpunkt	1610	S	55°C	
Reduceret setpunkt	1612	F	40°C	
Frigivelse Hele døgnet Tidsprogr. varmekredse Tidsprogram 4/BV	1620	I	Tidsprogr. varmekredse	
Ladeprioritet Absolut Glidende Ingen Bl.kreds glid./pumpekr. abs.	1630	I	Absolut	
Legionellafunktion Off Periodisk Fast ugedag	1640	F	Fast ugedag	
Legionellafunkt. periodisk	1641	F	3	
Legionellafunkt. ugedag Mandag Tirsdag Onsdag Torsdag Fredag Lørdag Søndag	1642	F	Mandag	
Legionellafunkt. tidspunkt	1644	F	- - - hh:min	

Funktion	Prog.-nr.	Indstillings-menu ¹⁾	Standardværdi	Ændret værdi
Legionellafunkt. cirk.pumpe Off On	1647	F	On	
Cirkulationspumpe frigivelse Tidsprogram 3/VK-pumpe Brugsvandfrigivelse Tidsprogram 4/BV	1660	I	Bruksvandfrigivelse	
Cirk.pumpe periodisk Off On	1661	I	On	
Cirkulationssetpunkt	1663	F	45°C	
Kedel				
Setpunkt minimum	2210	F	8°C	
Setpunkt maksimum	2212	F	80°C	
Solvarme				
Temp.diff. ON veksler 1	3810	F	8°C	
Temp.diff. OFF veksler 1	3811	F	4°C	
Ladetemp. min. veksler 1	3812	F	- - - °C	
Kollektorstartfunktion	3830	F	- - - min	
Min. gangtid kollekt.pumpe	3831	F	60 s	
Kollektorfrostbeskyttelse	3840	F	- - - °C	
Kollektorovertemp.sikring	3850	F	- - - °C	
Fordampning varmebærer	3860	F	- - - °C	
Buffertank				
Auto. generatorspærring Ingen Me B4	4720	F	Med B4	
Auto generatorspærring KD	4721	F	8°C	
Temp.diff. buffer/varmekr.	4722	F	5°C	
Brugsvandsbeholder				
Forhøjelse fremløbsetp.	5020	F	20°C	
Konfiguration				
Varmekreds 1 Off On	5710	F	OFF	
Varmekreds 2 Off On	5715	F	On	
Brugsvandsføler B3 Føler Termostat	5730	F	Føler	
Forregulator/fødepumpe Før buffertank Efter buffertank	5760	I	Efter buffertank	
Varmegivertype (kun ved ISR-Plus RVS 43.222) 1-trins 2-trins Modulerende	5770	I	1-trins	
Relæudgang QX1 Ingen Cirkulationspumpe Q4 Elpatron BV K6 Kollektorpumpe Q5 H1-pumpe Q15 Kedelpumpe Q1 Bypasspumpe Q12 Alarmudgang K10 2. Pumpetrin VK1 Q21 2. Pumpetrin VK2 Q22 2. Pumpetrin VKP1 Q23 Cirkulationspumpe VKP Q20 H2-pumpe Q18 Fødepumpe Q14 Varmegiverspærrevent. Y4	5890	I	Cirkulationspumpe Q4	
Relæudgang QX21 Ingen Cirkulationspumpe Q4 Elpatron BV K6 Kollektorpumpe Q5 H1-pumpe Q15 Kedelpumpe Q1 Bypasspumpe Q12 Alarmudgang K10 2. Pumpetrin VK1 Q21 2. Pumpetrin VK2 Q22 2. Pumpetrin VKP1 Q23 Cirkulationspumpe VKP Q20 H2-pumpe Q18 Fødepumpe Q14 Varmegiverspærrevent. Y4	5902	I	Ingen	

Funktion	Prog.-nr.	Indstillings-menu ¹⁾	Standardværdi	Ændret værdi
Relæudgang QX23 Ingen Cirkulationspumpe Q4 Elpatron BV K6 Kollektorpumpe Q5 H1-pumpe Q15 Kedelpumpe Q1 Bypasspumpe Q12 Alarmudgang K10 2. Pumpettrin VK1 Q21 2. Pumpettrin VK2 Q22 2. Pumpettrin VKP1 Q23 Cirkulationspumpe VKP Q20 H2-pumpe Q18 Fødepumpe Q14 Varmegiverspærrevent. Y4	5904	I	Ingen	
Følerindgang BX21 Ingen Brugsvandsføler B31 Kollektorføler B6 Returføler B7 BV-cirkulationsføler B39 Buffertankføler B4	5941	I	Ingen	
Følerindgang BX22 Ingen Brugsvandsføler B31 Kollektorføler B6 Returføler B7 BV-cirkulationsføler B39 Buffertankføler B4	5942	I	Returføler B7	
Funktion indgang H1 Driftsformskift VK+BV Driftsformskift VK Driftsformskift HK1 Driftsformskift HK2 Driftsformskift VKP Varmegiverspærring Fejl-/alarmmelding Min. fremløbssetpunkt	5950	I	Driftsformskift VK + BV	
Virkemåde kontakt H1 Hvilekontakt Arbejdskontakt	5951	I	Arbejdskontakt	
Min. fremløbssetpunkt H1	5952	I	70 °C	
Funktion indgang H2 Driftsformskift VK+BV Driftsformskift VK Driftsformskift HK1 Driftsformskift HK2 Driftsformskift VKP Varmegiverspærring Fejl-/alarmmelding Min. fremløbssetpunkt Varmekrav	5960	I	Driftsformskift VK + BV	
Virkemåde kontakt H2 Hvilekontakt Arbejdskontakt	5961	I	Arbejdskontakt	
Min. fremløbssetpunkt H2	5962	I	70 °C	
Varmekrav 10V H2	5964	I	100 °C	
Funktion funktionsmodul 1 Ingen funktion Multifunktionel Varmekreds Returregulator Solvarme brugsvand	6020	I	Varmekreds	
Funktion funktionsmodul 2 Ingen funktion Multifunktionel Varmekreds Returregulator Solvarme brugsvand	6021	I	Ingen funktion	
Korrektion udeføler	6100	F	0.0 °C	
Tidskonstant bygning	6110	F	15 h	
Anlægsfrostbeskyttelse Off On	6120	I	On	
Gem føler Nej Ja	6200	I	Nej	
Kontrolnr. varmegiver 1	6212	I	0	
Kontrolnr. beholder	6215	I	0	
Kontrolnr. varmekredse	6217	I	0	
LPB				
Apparatadresse	6600	I	1	
Fejl				
Reset alarmrelæ Nej Ja	6710	I	Nej	
Freløbstemperatur 2 alarm	6741	F	- - - min	
Kedeltemperatur alarm	6743	F	- - - min	
Vedligehold/service				
Brændertimer interval	7040	F	- - - h	
Brændertm. siden vedligehold	7041	F	0 h	

Funktion	Prog.-nr.	Indstillingsmenu ¹⁾	Standardværdi	Ændret værdi
Brænderstarter interval	7042	F	- - -	
Brænderst.r siden vedl.hold	7043	F	0	
Vedligeholdinterval	7044	F	- - - måneder	
Tid siden vedligehold	7045	F	0 måneder	
Manuel drift	7140	S	OFF	
Off On				
Simulering udetemp.	7150	I	- - -	
Kundeservice telefonnr.	7170	I	0	
Ind-/udgangstest				
Relætest	7700	I	Ingen test	
Ingen test Alt off 1. Brændertrin T2 1.+2. Brændertrin t2/T8 Brugsvandpumpe Q3 Cirkulationspumpe Q2 Relæudgang QX1 Relæudgang QX21 modul 1 Relæudgang QX22 modul 1 Relæudgang QX23 modul 1 Relæudgang QX21 modul 2 Relæudgang QX22 modul 2 Relæudgang QX23 modul 2				
Udetemperatur B9	7730	I	- °C	
Brugsvandstemp. B3	7750	I	- °C	
Kedeltemperatur B2	7760	I	- °C	
Følertemp. BX21 modul 1	7830	I	- °C	
Følertemp. BX22 modul 1	7831	I	- °C	
Følertemp. BX21 modul 2	7832	I	- °C	
Følertemp. BX22 modul 2	7833	I	- °C	
Kontakttilstand H1	7841	I	Åben	
Åben Sluttet				
Spændingssignal H1	7845	I	0	
Kontakttilstand H1	7846	I	Åben	
Åben Sluttet				
Brænderfejl S3	7870	I	0 V	
0V 230 V				
Diagnose varmegiver				
1. Brændertrin T2	8300	I	OFF	
Off On				
2. Brændertrin T8	8301	I	OFF	
Off On				
Kedeltemperatur	8310	I	0	
Kedelsetpunkt		I	0	
Kedeltreturtemperatur	8314	I	0	
Driftstimer 1. trin	8330	S	00:00:00	
Starttæller 1. trin	8331	S	0	
Starttæller 2. trin	8332	S	00:00:00	
Starttæller 2. trin	8333	S	0	
Kollektortemp. 1	8510	I	0	
Kollektortemp. 1 max.	8511	I	200 °C	
Kollektortemp. 1 min.	8512	I	-28 °C	
dt kollektor 1/veksler 1	8513	I	0	
Driftstm. solvarmeudbytte	8530	S	00:00:00	
Driftstm. kollekt.overhedn.	8331	S	00:00:00	
Forbrugerdiagnose				
Udetemperatur	8700	I	- °C	
Udetemperatur dæmpet	8703	I	- °C	
Udetemperatur blandet	8704	I	- °C	



Funktion	Prog.-nr.	Indstillings-menu ¹⁾	Standardværdi	Ændret værdi
Cirkulationspumpe Q2 Off On	8730	I	OFF	
Rumtemperatur 1	8740	I	- °C	
Rumsetpunkt 1		I	- °C	
Fremløbssetpunkt 1	8744	I	- °C	
Rumtemperatur 2	8770	I	- °C	
Rumsetpunkt 2		I	- °C	
Fremløbstemperatur 2	8773	I	- °C	
Fremløbssetpunkt 2		I	- °C	
Rumtemperatur P	8800	I	- °C	
Rumsetpunkt P		I	- °C	
Fremløbssetpunkt P	8803	I	- °C	
Brugsvandpumpe Q3 Off On	8820	I	OFF	
Brugvandstemperatur1	8830	I	- °C	
Brugsvandssetpunkt		I	- °C	
Fremløbssetpunkt H1	9000	I	- °C	
Fremløbssetpunkt H2	9001	I	- °C	
Relæudgang QX1 Off On	9031	I	OFF	
Relæudgang QX21 modul 1 Off On	9050	I	OFF	
Relæudgang QX22 modul 1 Off On	9051	I	OFF	
Relæudgang QX23 modul 1 Off On	9052	I	OFF	
Relæudgang QX21 modul 2 Off On	9053	I	OFF	
Relæudgang QX22 modul 2 Off On	9054	I	OFF	
Relæudgang QX23 modul 2 Off On	9055	I	OFF	

1)E = slutbruger I = idriftsættelse; F = fagmand/VVS-installatør



Parametre med prog. numrene 1-138 er betjeningsmodulets og fjernbetjenings individuelle parametre og kan derfor indstilles forskelligt på begge apparater. Alle parametre fra progr. nummer 500 er indlagt på regulatoren og er derfor identiske. Den sidst ændrede værdi er den gældende værdi.

9.7 Forklaringer til parameterlisten (regulator ISR-Plus)

<p>Klokkeslæt og dato (1 til 3)</p>	<p>Klokkeslæt og dato</p>	<p>Reguleringen har et årsur med mulighed for indstilling af klokkeslæt, dag/måned og år. For at varmemprogrammerne kan køre iht. den i forudindstillede programmering, skal klokkeslæt og dato først indstilles korrekt.</p>
<p>Sprog (20)</p>	<p>Betjeningsenhed</p>	<p>Under prog. nr. 20 kan menusproget ændres.</p>
<p>Info (22)</p>		<p><i>Midlertidigt:</i> Info-visning skifter efter 8 minutter tilbage til grundindstilling (visning) <i>Permanent:</i> Info-visning forbliver vist efter at infotasten er aktiveret.</p>
<p>Fejlvisning (23)</p>		<p>Indstilles til kun at vise kode eller til at vise både kode og tekst.</p>
<p>Spærring betjening (26)</p>		<p>Følgende betjeningslementer kan spærres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Driftformknap(funktion) for opvarmnings- og varmtvandsproduktion - Drejeknap (ønskede komfort rumtemperatur) - Overstyringknap (kun fjernbetjening)
<p>Spærring programmering (27)</p>		<p>Ved anvendelse af spærring kan parametrene stadig vises men de vil ikke blive anvendt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Midlertidig ophævelse: OK- og ESC-knap trykkes ned i min. 3 sek. samtidig. Når programniveauet forlades er spærring igen aktiv. • Vedvarende ophævelse: Først vælges midlertidig ophævelse, herefter indstilles Prog.-Nr. 27 på „udkoblet“
<p>Gem grundindstillinger (30)</p>		<p>Parametrene i regulatoren RVS/LMU bliver indskrevet i rumapparat (kun når rumapparatet er tilkoblet). OBS! Rumapparatets data overskrives! Herved kan den individuelle programmering af regulatoren sikres i fjernbetjeningen.</p>
<p>Aktiver grundindstilling (31)</p>		<p>De sikrede parameter i betjeningsenheden, fx parameter vedr. fjernbetjeningen, bliver skrevet ind i regulatoren RVS/LMU. OBS! Parametrene i regulatoren vil blive overskrevet! Fabriksindstillingen er lagret i betjeningsenheden, dvs. når dataene skrives, stilles regulatoren tilbage til fabriksindstillingen.</p>
<p>Anvendes som (40)</p>		<p>Valg af betjeningsenhed. Alt efter den valgte betjeningsenhed skal der desuden foretages yderligere indstillinger, som beskrives under følgende programnumre.</p>
<p>Tilordning apparat 1 (42)</p>		<p>Hvis der på fjernbetjeningen blev valgt indstillingen Fjernbetjening 1 (prog. nr. 40) , skal der under prog. nr. 42 indstilles, om fjernbetjeningen skal styre varmekreds 1 eller begge varmekredse.</p>
<p>Betjening VK2/VkP (44, 46)</p>		<p>Ved valg af fjernbetjening 1 eller betjeningsenhed (prog.-nr. 40) skal der under progr. nr. 44 og 46 indstilles, om betjeningsenheden skal styre varmekreds VK2 sammen med varmekreds 1 eller uafhængig af varmekreds 1.</p>

**Virkning overstyrings-
ste
(48)**

Under prog. nr. 48 bestemmes overstyringsknappens indflydelse på varmekredsene.

**Korrektion fumføler
(54)**

Under Prog.-Nr. 54 kan den overførte temperaturvisning fra rumføleren korrigeres.



**Binding
(120)**

Radio

Der findes udførlige beskrivelser i rumapparatet RGTFs Montering- og indstillingsvejledning.

**Testmode
(121)**

Meddelelse om, hvilke apparater hører sammen med hinanden ved idrifttagning.

**Liste over apparater
(130 til 135)**

Afprøvning af radiofunktionen efter installering af rumapparatet.

**Slet alle apparater
(138)**

I prog.-nr. 130 til 135 vises status for det pågældende apparat.

I prog.-nr. 138 ophæves radioforbindelserne til samtlige apparater. For at oprette en ny radioforbindelse skal man hente progr.-nr. 120 igen og etablere en forbindelse.

**Forvalg
(500, 520, 540, 560)**

Tidsprogrammer

Før et tidsprogram indstilles, skal de enkelte dage (ma, ti, ons, osv.) eller grupper af dage (ma - sø, ma - fr, lø - sø) vælges, hvor tidsprogrammet skal aktiveres.



Når en tid i en gruppe af dage bliver ændret, vil alle 3 on-/off-perioder i en gruppe af dage blive overtaget.

**Varmefaser
(501 til 506, 521 til 526,
541 til 546 og 561 til
566)**

Der kan indstilles op til 3 varmfaser pr. varmekreds, som er aktive på de under **forvalg** (prog. nr. 500, 520, 540, 560) indstillede dage. I varmfaserne opvarmes til den indstillede komforttemperatur. Uden for varmfaserne opvarmes til den indstillede reducerede temperatur.



Tidsprogrammerne er kun aktive i programmet „automatisk drift“.

**Standardværdier
(516, 536, 556, 576)**

Indstilling af de i indstillingsskemaet angivne standardværdier.

Ferieprogrammer

Med ferieprogrammet kan varmekredsene indstilles til et valgbart driftsniveau i en ferieperiode.

**Ferie start
(642, 652)**

Indtastning af feriens starttidspunkt.

**Ferie slut
(643, 653)**

Indtastning af feriens sluttidspunkt.

**Driftsniveau
(648, 658)**

Valg af driftsniveauer (reduceret temperatur eller frostsikring) for ferieprogrammet.



Ferieprogrammerne er kun aktive i programmet „automatik“.

Komfortsetpunkt
(710, 1010, 1310)

Reduceret setpunkt
(712, 1012, 1312)

Frostbeskyttelsessetpunkt
(714, 1014, 1314)

Karakteristik stejthed
(720, 1020, 1320)

Varmekredse

Indstilling af den ønskede komforttemperatur.

Indstilling af den ønskede reducerede temperatur til sænkning af rumtemperaturen under sekundære brugstider (f.eks. om natten eller ved fravær).

Indstilling af den ønskede frostsikringstemperatur, så en for kraftig sænkning af temperaturen forhindres.

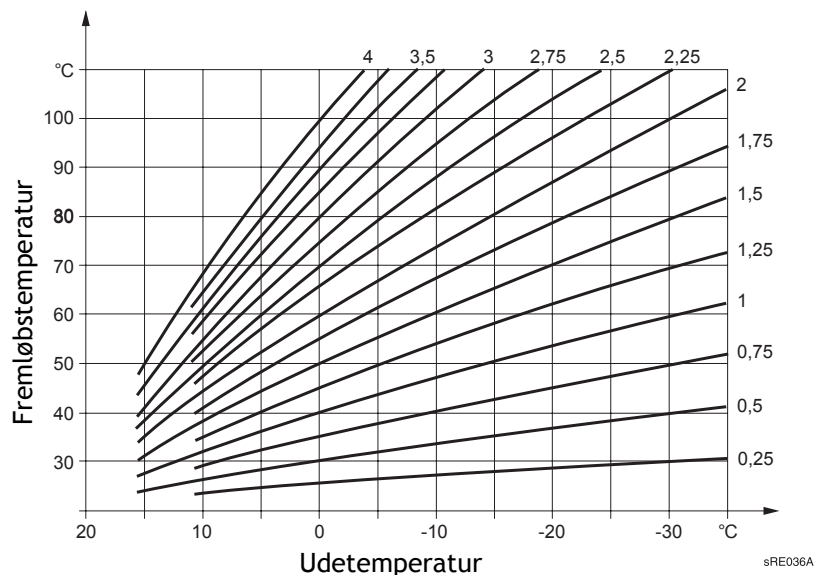
Ved hjælp af varmekurven dannes den ønskede fremløbstemperatur, som afhængigt af vejret anvendes til regulering af fremløbstemperaturen.

Hvordan finder man varmekurvens hældning

Laveste beregnede udetemperatur iht. klimazone indføres i diagrammet (se fig. 20, f.eks. lodret linie ved -10°C). Indtast varmekredsens maks. fremløbstemperatur (f.eks. vandret linie ved 40°C).

Begge liniers skæringspunkt giver værdien for varmekurvens hældning.

Fig. 20: Karakteristik-diagram



Karakteristik forskydning
(721, 1021, 1321)

Sommer-/vintervarmegr.
(730, 1030, 1330)

Korrigerende af varmekurven ved parallelforskydning, hvis rumtemperaturen generelt er for høj eller for lav.

Ved den her indstillede temperatur skifter temperaturen til sommer- eller vinterdrift, hvorved den dæmpede udetemperatur virker som referencetemperatur (prog.-nr. 8703).

**Rumindflydelse
(750, 1050, 1350)**



Ved rumindflydelse registreres afvigelser i den indstillede rumtemperatur via en rumføler, og der tages hensyn hertil ved temperaturreguleringen

Der skal være tilsluttet en rumføler. Temperaturen for rumindflydelse skal ligge mellem 1% og 99%. Hvis der er ra ia rventi er føringsrummet (monteringssted for rumføleren) skal disse åbnes helt.

Indstilling af udestyring med rumindflydelse: 1% - 99%

Indstilling af ren udestyring: ---%

Indstilling af ren rumtemperaturstyring: 100%

**Hurtigopvarmning
(770, 1070, 1370)**

Via hurtig opvarmningen, som veksler med en reduceret fremløbstemperatur ud fra den ønskede komforttemperatur og en forhøjet fremløbstemperatur ud fra den opnåede komforttemperatur, bliver rummet hurtig opvarmet.

**Hurtigsænkning
(780, 1080, 1380)**

Ved aktiv hurtigsænkning bliver cirkulationspumpen slukket. Når den indstillede værdi er opnået, bliver cirkulationspumpen igen aktiveret (tændt) og temperaturen bliver herefter reguleret efter den ønskede reducerede temperatur eller frostbeskyttelses temperaturen. Varigheden af hurtigsænkninger er afhængig af udetemperaturen, tidskonstanten for bygningen (6110) og temperaturdifferancen, der skal få rumtemperatuen til at falde.

Overkogsbesk.

Varighed af hurtigsænkning ved en sænkning på 2 °C i timen:

Udetemperatur blandet:	Tidskonstant bygning (Konfiguration, Progr.-nr. 6110)						
	0 timer	2 timer	5 timer	10 timer	15 timer	20 timer	50 timer
15 °C	0	3,1	7,7	15,3	23		
10 °C	0	1,3	3,3	6,7	10	13,4	
5 °C	0	0,9	2,1	4,3	6,4	8,6	21,5
0 °C	0	0,6	1,6	3,2	4,7	6,3	15,8
-5 °C	0	0,5	1,3	2,5	3,8	5,0	12,5
-10 °C	0	0,4	1,0	2,1	3,1	4,1	10,3
-15 °C	0	0,4	0,9	1,8	2,6	3,5	8,8
-20 °C	0	0,3	0,8	1,5	2,3	3,1	7,7

Varighed af hurtigsænkning ved en sænkning på 4 °C i timen:

Udetemperatur blandet:	Tidskonstant bygning (Konfiguration, Progr.-nr. 6110)						
	0 timer	2 timer	5 timer	10 timer	15 timer	20 timer	50 timer
15 °C	0	9,7	24,1				
10 °C	0	3,1	7,7	15,3	23,0		
5 °C	0	1,9	4,7	9,3	14,0	18,6	
0 °C	0	1,3	3,3	6,7	10,0	13,4	
-5 °C	0	1,0	2,6	5,2	7,8	10,5	26,2
-10 °C	0	0,9	2,1	4,3	6,4	8,6	21,5
-15 °C	0	0,7	1,8	3,6	5,5	7,3	18,2
-20 °C	0	0,6	1,6	3,2	4,7	6,3	15,8

**pumpekreds
(820, 1120, 1420)**

Denne funktion hindrer overophedning i pumpekredsen, idet pumpen tændes og slukkes, hvis fremløbstemperaturen er højere end den fremløbstemperatur, der kræves ifølge varmekurven (f.eks. i tilfælde af større forbrug, der skyldes andre brugere).

**Gulvfunktion
(850, 1150, 1450)**

Gulvfunktionen tjener det formål at regulere udtørringen cementgulv.

Off: funktionen er frakoblet.

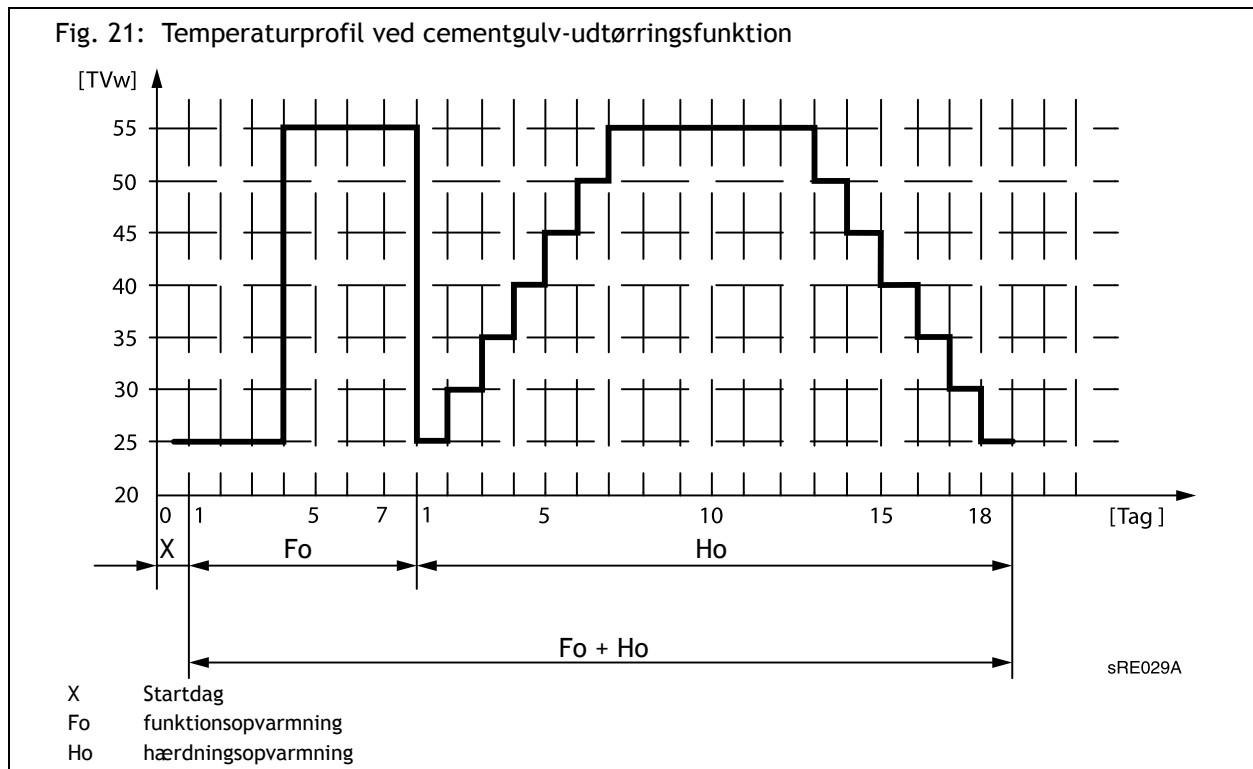
Funktionsopvarmning (Fo): 1. del af temperaturprofilen bliver automatisk gennemført.

Hærdningsopvarmning (Ho): 2. del af temperaturprofilen bliver automatisk gennemført.

Funktions-/hærdningsopv.: den samlede temperaturprofil bliver automatisk gennemført.

Manuelt: der bliver reguleret efter den **ønskede gulv temperatur manuel.**

Fig. 21: Temperaturprofil ved cementgulv-udtørringsfunktion



Vigtigt! De gældende forskrifter og standarder fra cementleverandøren skal gennemlæses og følges.

Funktionen kan kun fungerer rigtigt med et korrekt installeret varmeanlæg (hydraulisk, elektrisk og indstillet/justeret).

Afviselser kan føre til skader i cementen.

Gulvfunktion kan afbrydes før tid, ved at anvende indstillingen **0 off**.



Vigtigt! Det anbefales at udføre en tørlægning med en sål-/vandvarmpumpe, alene med anvendelse af elpatron. Den indbyggede varmpumperegulator har en sål-fr ses esesf i , der gør det muligt at udføre tørlægning ved hjælp af jordsonde. I kritisk beliggende anlæg kan det ske, at beskyttelsen frakobles under varmeperioden. Derfor skal der altid bedes om en kritisk vurdering af tørlægningen ved hjælp af jordsonde!

**Gulvhændringssetp. manuelt
(851, 1151, 1451)**

Indstilling af temperatur, til manuel regulering af den aktiverede gulv-funktion (se prog.-Nr. 850).

Brugsvand

Nominelt setpunkt (1610)

Indstilling af den ønskede varmtvandstemperatur.

Reduceret setpunkt (1612)

Under prog.-Nr. 1612 bliver ønskede-reducerede-varmtvandstemperatur indstillet.

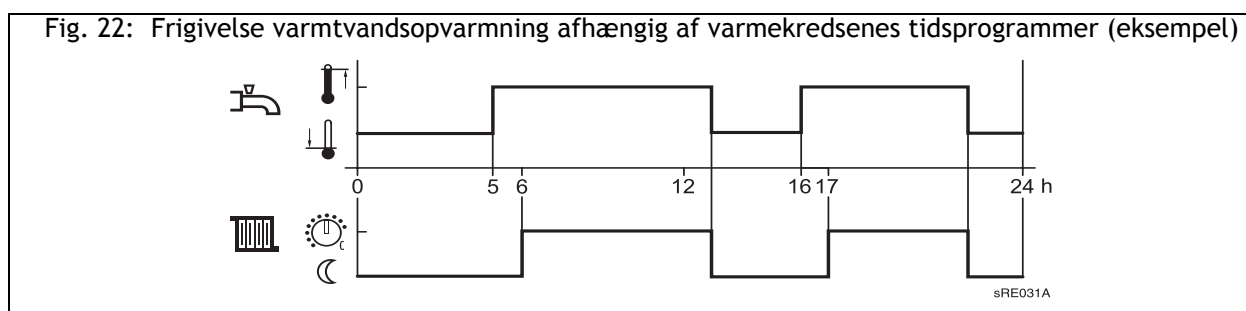
Frigivelse (1620)

Hele døgnet: Varmtvandstemperaturen holdes konstant som indstillet hele døgnet.

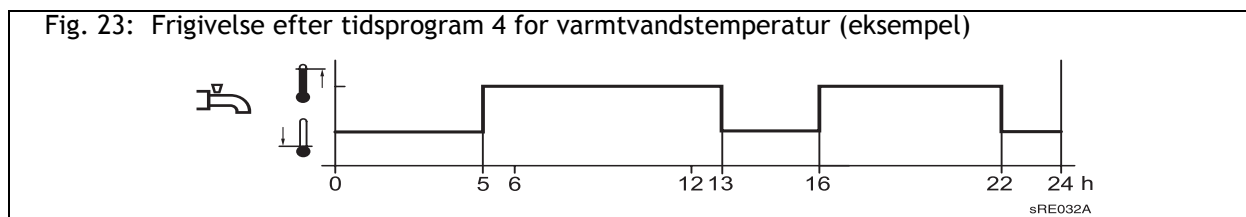
Tidsprogr. varmekredse: Drikkevandstemperaturen skifter afhængigt af tidsprogrammerne mellem den ønskede drikkevandstemperatur og den reducerede drikkevandstemperatur. Derved fremskydes det pågældende tilkoblingspunkt.

Ved én frigivelse om dagen fremskydes det 2,5 timer.

Ved flere frigivelser om dagen fremskydes det 1 time.



Tidsprogram 4: Brugsvandstemperaturen skifter mellem den indstillede komforttemperatur og den reducerede temperatur, uafhængig af varmekredsens tidsprogrammer. Hertil anvendes tidsprogram 4.



Ladeprioritet (1630)

Med denne funktion sikres prioritering af brugsvand i tilfælde af samtidigt rumvarme- og brugsvandkrav.

Absolut: Blandeventil- og pumpekredse er spærret, indtil brugsvandet er blevet opvarmet.

Glidende: Hvis kedlens ydelse ikke længere er tilstrækkelig til at opvarme brugsvandet, formindskes blandeventil- og pumpekredse.


Ingen: Ladningen af brugsvand sker parallelt med varmedrift.

Bl.kreds glid./pumpekr. abs.: Pumpekredse er spærret, indtil brugsvandet er blevet opvarmet. Hvis kedlens ydelse ikke længere er tilstrækkelig, formindskes blandeventilkredsen desuden.

Legionellafunktion (1640)

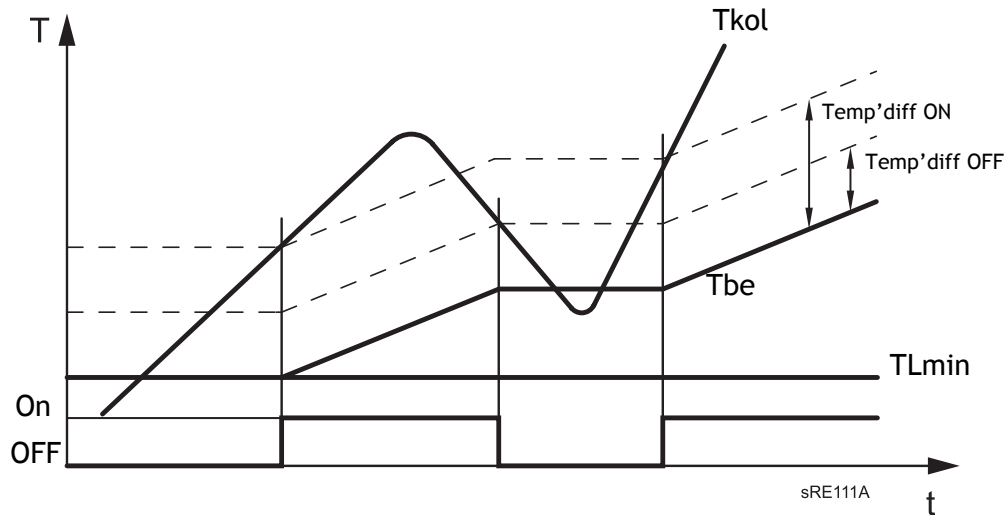
Funktion til at dræbe eventuelle legionella-bakterier via en opvarmning ud fra den indstillede ønskede legionellafunktions temperatur (se prog.-Nr. 1645).

Off: Legionellafunktion frakoblet

<p>Legionellafunkt. periodisk (1641)</p>	<p><i>Periodisk:</i> Legionellafunktion bliver gentaget afhængig af den indstillede periodiske værdi (prog.-Nr. 1641).</p>
<p>Legionellafunkt. ugedag (1642)</p>	<p><i>Fast ugedag:</i> Legionellafunktion bliver aktiveret på en bestemt ugedag (prog.-Nr. 1642).</p>
<p>Legionellafunkt. tidspunkt (1644)</p>	<p>Indstilling af interval for periodisk legionellafunktion (anbefalede indstilling ses under tilbehør; opvarmning af brugsvand, solvarmeanlæg).</p>
<p>Legionellafunkt. cirk.pumpe (1647)</p>	<p>Vælg ugedag for legionellafunktion fast ugedag (fabriksindstilling).</p>
	<p>Indstilling af indkobling for legionellafunktion. Ved indstilling „---“ bliver legionellafunktion gennemført hver den første (1.).</p>
<p>Cirkulationspumpe frigivelse (1660)</p>	<p>ON: Cirkulationspumpen tilkobles, når legionellafunktionen er aktiv.</p>
<p>Cirk.pumpe periodisk (1661)</p>	<p>OBS! Når legionellafunktionen er aktiveret, er der forbrændingsfare på aftapningsstederne.</p>
<p>Cirkulationssetpunkt (1663)</p>	<p><i>Tidsprogram 3:</i> brugsvandspumpen frigives afhængigt af tidsprogram 3 (se prog. nr. 540 til 556).</p>
<p>Setpunkt minimum (2210)</p>	<p><i>Brugsvandsfrigivelse:</i> brugsvands-cirkulationspumpe er frigivet, når vamrtvandsproduktionen er frigivet.</p>
<p>Setpunkt maksimum (2212)</p>	<p><i>Tidsprogram 4:</i> brugsvands-cirkulationspumpe er afhængigt af tidsprogramm 4, den lokale regulerings frigivelse.</p>
<p>Temperaturdifferens ON/OFF (3810, 3811)</p>	<p>Brugsvandspumpen indkobles i 10 min og udkobles igen i 20 min. i løbet af frigivelsestiden.</p>
	<p>Hvis værdien kommer ned under cirkulationssetpunktet (standardværdi: 45°C) tændes cirkulationspumpen i løbet af frigivelsestiden i 10 min. Når cirkulationssetpunktet nås, dog senest efter 10 min, frakobles pumpen. Denne funktion kræver tilkobling af en føler i cirkulationsreturkredsen (indgange BX21/BX22, progr.-nr. 5941/5942).</p>
	<p>Kedel</p>
	<p>Som beskyttelsesfunktion kan der sættes en nedre grænse for kedeltemperatursetpunktet ved hjælp af setpunkt minimum eller (prog.-nr. 2210) eller en øvre grænse ved hjælp af setpunkt maksimum (prog.-nr. 2212). Setpunktet maksimum er setpunktet for den elektroniske temperaturkontrol</p>
	<p>Solvarme</p>
	<p>Ved henholdsvis under- eller overskridelse af differensen mellem solkollektor temperatur og beholder temperatur bliver solvarmepumpen henholdsvis stoppet eller startet. Denne funktion er kun</p>

aktiv hvis der i parametrene 3813 til 3818 ikke er indsat selvstændige værdier for beholder eller svømmebad.

Fig. 24: Lade funktion (styring)



Tkol Solkollektortemperatur
 ON/OFF Solpumpe
 Tbe Beholdertemperatur
 TLmin min. Ladetemperatur vv beholder/lager/Svømmebad

Ladetemp min. BV (3812)

Temperatur, solkollektoren skal opnå, før ladning af beholder begynder .

Kollektorstartfunktion (3830)

Er det ikke muligt at måle en korrekt temperatur i solkollektoren (fx ved vakuumsrør), er en periodisk start af pumpe mulig .

Min. gangtid kollekt.pumpe (3831)

Solpumpen bliver periodisk, med denne indstillede drifttid, startet.

Kollektorfrostsikring (3840)

Som frostsikring bliver solpumpen ved frost risiko i solkollektoren, aktiveret. Pumpen bliver startet så snart temperaturen falder til under frostsikringstemperaturen. Den stoppes igen når temperaturen er 1 °K over frostsikringstemperaturen.

Kollektorovertemp.sikring (3850)

Ved risiko for overkogning blive ladning af solbeholder igangsat, for at lagre overskudsvarmen. Ved opnåelse af beholderens sikkerhedstemperatur bliver ladningen afbrudt.

Fordampning varmebærer (3860)

Denne funktion har til formål at, stoppe pumpen ved fordampningsrisiko p.g.a. for høj temperatur i solvæsken, således pumpen beskyttes.

Buffertank

Auto. generatorspærring (4720)

Med automatisk generatorspærring afspærrer forbindelsen mellem kedel og lagerbeholder. Kedlen tages kun i drift, når buffertanken ikke længere kan afdække varmebehovet. Følgende indstillinger er mulige:

Ingen: den automatiske generatorspærring er ikke aktiv.

Med B4: den automatiske generatorspærring bliver aktiveret af buffertank B4

**Auto generatorspærring
KD
(4721)**

Kedlen bliver afspærret, når temperaturen i buffertanken er højere end kedel setpunktet + Auto generatorspærring KD.

**Temp.diff. buffer/
varmekr.
(4722)**

Temperaturdifferens mellem buffertank og ønskede fremløbstemperatur.

**Varmekreds 1,2
(5710, 5715)**

Varmekredsene kan til- og frakobles ved hjælp af denne indstilling.

**Brugsvandsføler B3
(5730)**

Føler: Brugsvandtemperatur registreres med en føler.
Termostat: Regulering af brugsvandtemperaturen afhængigt af tilkoblingstilstanden for en af de termostater, der er forbundet med B3.



Hvis der anvendes en termostat, er det ikke muligt at regulere brugsvandsetpunktet. Reguleringen af brugsvandtemperaturen med en termostat er spærret ved „Reduceret drift“.

Vigtigt! Det nominelle setpunkt for brugsvand (se prog.-nr. 1610) skal være lige så højt eller højere end setpunktets indstilling på termostaten.

Forhøjelsen af fremløbssetpunktet (se prog.-nr. 5020) skal mindst være stillet på 10 °C.

Frostbeskyttelse af brugsvandet garanteres ikke.

**Varmegivertype
(5770)**

Indstilling af brændertype (kun ved ISR-Plus RVS 43.222).

**Relæudgang
QX1/QX21/QX23
(5890, 5902, 5904)**

Ingen: Relæudgang QX1/QX21/QX23 deaktiveret.

Cirkulationspumpe Q4: Den tilkoblede pumpe anvendes som brugsvandcirkulationspumpe (se prog.-nr. 1660).

Elpatron BV K6: Tilkobling af el-patron til ladning af brugsvandbeholderen.

Kollektorpumpe Q5: Tilkobling af en cirkulationspumpe ved anvendelse af en solvarmekollektor.

H1/H2-pumpe Q15/Q18: Tilkobling af en pumpe ved indgangen H1/H2 for en ekstra bruger.

Bypasspumpe Q12: Tilkobling af en pumpe, der skal anvendes til opretholdelse af retur.

Alarmudgang K10: Hvis der opstår en fejl, giver alarmrelæet besked derom. Kontakten lukkes med en forsinkelse på 2 min. Hvis der ikke længere er nogen fejlmelding, åbnes kontakten med det samme.



Alarmrelæet kan tilbageslides, selvom fejlen ikke er blevet udbedret (se prog.-nr. 6710).

2. Pumpetrin VK1/VK2/VKP: Funktion til styring af en 2-trins cirkulationspumpe for at nedsætte pumpens ydelse.

Cirkulationspumpe VKP: Aktivering af cirkulationspumpe P.

Fødepumpe Q14: Tilslutning af en fødepumpe.

**Følerindgang
BX21/BX22
(5941, 5942)**

Ingen: Følerindgang BX21 eller BX22 deaktiveret.

Brugsvandsføler B31: Tilslutning af en 2. brugsvandføler.

Kollektorføler B6: Tilslutning af en kollektorføler.

Returføler B7: Tilslutning af en returføler til opretholdelse af retur.

**Funktion indgang
H1/H2
(5950, 5960)**



BV-cirkulationsføler B39: Tilslutning af en cirkulationsføler

Driftsformskift VK + BV: Skift af varmekredsens driftsformer til reduceret drift eller beskyttelsesdrift (progr.-nr. 900/1200/1500) og spærring af brugsvandledning ved lukket kontakt ved H1/H2.
Driftsformskift VK1 indtil VKP: Skift af varmekredsens driftsformer til beskyttelsesdrift eller reduceret drift.

Spærringen af brugsvandledningen er kun mulig ved indstillingen **Driftsformskift VK + BV**.

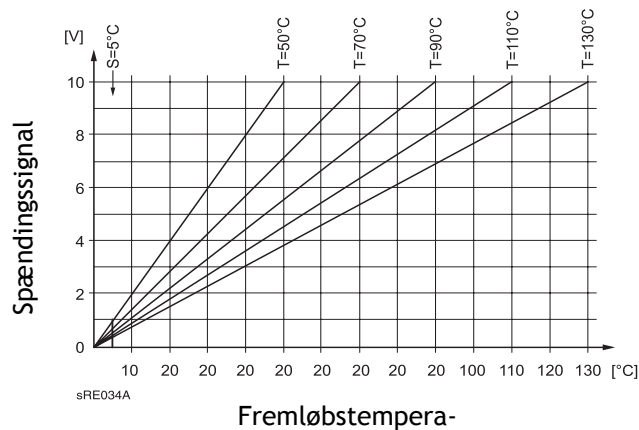
Varmegiverspærring: Spærring af kedlen ved lukket kontakt ved H1/H2.

Fejl-/alarmmelding: Lukning af indgangene H1/H2 forårsager en fejlmelding inde i regulatoren, som der også gøres opmærksom på ved hjælp af en relæudgang programmeret som alarmudgang eller i fjernstyringssystemet.

Min. fremløbssetpunkt: Hvis kontakten er lukket, køres kedlen konstant ved den værdi, der er indstillet i prog-nr. 5952/5962.

Varmekrav: Spændingssignalet ved H2 omregnes til en temperaturværdi og anvendes som fremløbssetpunkt. Fremløbssetpunktet, der svarer til spændingsværdien 10 volt, kan indstilles i prog-nr. 5964 (kun muligt ved H2 med EWM, parameter 5960).

Fig. 25: Varmekrav (eksempler)



**Virkemåde kontakt H1/H2
(5951, 5961)**

Med denne funktion er det muligt at indstille kontakterne H1/H2 som hvilekontakt eller arbejdskontakt.

**Min. fremløbssetpunkt
(5952, 5962)**

Se prog. nr. 5950/5960.

**Varmekrav 10V H2
(5964)**

Se *fig. 25* og prog. nr. 5960.

**Funktion funktionsmo-
dul 1/funktionsmodul 2
(6020/6021)**

Fastlægning af de funktioner, der kan reguleres ved hjælp af funktionsmodul 1 og 2.

**Korrektion udeføler
(6100)**

Indstilling af korrektionsværdi for udeføler.

**Tidskonstant bygning
(6110)**

Gennem den her indstillede værdi påvirkes fremløbstemperaturens reaktionshastighed ved svingende udetemperaturer afhængig

af bygningskonstruktionen.

Eksempler:

40 for bygninger med tykt murværk eller udvendig isolering.

20 for bygninger med normal konstruktion.

10 for bygninger med let konstruktion.

**Anlægsfrostbeskyttelse
(6120)**

Cirkulationspumpen aktiveres uden varmekrav afhængigt af udetemperaturen. Cirkulationspumpen aktiveres, når udetemperaturen kommer ned på den nederste grænseværdi på -4°C. Hvis udetemperaturen ligger mellem -5°C og +1,5°C, aktiveres pumpen i 10 min. hver 6. time. Pumpen frakobles, når den øverste grænseværdi på 1,5°C nås.

**Gem føler
(6200)**

Følerens tilstande kan gemmes i prog.-nr. 6200. Dette sker automatisk; efter ændring af anlægget (afmontering af en føler) skal tilstanden dog gemmes igen ved følerklemmerne.

**Kontrolnr. varmegiver 1/
beholder/varmekredse
(6212, 6215, 6217)**

Grundapparatet genererer et kontrolnummer til identifikation af anlægsskemaet, der består af de numre, der er opført på den nedenstående tabel:


Tab. 2: Kontrolnr. varmegiver 1/beholder og varmekredse

Kontrolnr. varmegiver 1		
	Solvarme	Olie- /gaskedel
	0 Ingen solvarme 1 Solvarme med kollektorfø- ler og kollektorpumpe	00 Ingen kedel 01 1-trins brænder 03 1-trins brænder og kedel- pumpe 05 1-trins brænder og bypass- pumpe 07 1-trins brænder, kedelpumpe og bypass- pumpe
Kontrolnr. beholder		
		Brugsvandsbeholder
		0 Ingen brugsvandsbeholder 1 Elpatron 2 Solvarmeintegration 4 Ladepumpe 5 Ladepumpe, solvarmeintegration 13 Zoneventil 14 Zoneventil og solvarmein- tegration
Kontrolnr. varmekredse		
Varmekreds P	Varmekreds 2	Varmekreds 1

Tab. 2: Kontrolnr. varmegiver 1/beholder og varmekredse

00 Ingen varmekreds 02 Anlægspumpe	00 Ingen varmekreds 02 Cirkulationspumpe 03 Cirkulationspumpe og blendeventil	00 Ingen varmekreds 01 Cirkulation via kedel- pumpe 02 Cirkulationspumpe 03 Cirkulationspumpe og blendeventil
---------------------------------------	--	--

Fejl

Hvis tegnet  vises i displayet, foreligger der en fejl og den respektive fejlmelding kan hentes via infoknappen.

**Reset alarmrelæ
(6710)**

Med denne indstilling tilbagesættes et udgangsrelæ QX, der er programmeret som alarmrelæ.

**Temperaturalarm
(6741, 6743)
(6800 - 6818)**

Indstilling af tiden, hvorefter der udløses en fejlmelding ved stadig afvigelse mellem temp. setpunkt og aktuel temp. værdi.
Fejlhukommelse med de sidste 10 opståede fejl.

**Kontrolnr. varmegiver 1/
beholder/varmekredse
(6212, 6215, 6217)**

Grundapparatet genererer et kontrolnummer til identifikation af anlægsskemaet, der består af de numre, der er opført på den nedenstående tabel:

Tab. 3: Kontrolnr. varmegiver 1/beholder og varmekredse

Kontrolnr. varmegiver 1	
Solar	Olie-/gaskedel
0 Ingen solvarme 1 Solvarme med kollektorfø- ler og kollektorpumpe	00 Ingen kedel 01 1-trins brænder 03 1-trins brænder og kedel- pumpe 05 1-trins brænder og bypass- pumpe 07 1-trins brænder, kedelpumpe og bypass- pumpe
Kontrolnr. beholder	
	Brugsvandsbeholder
	0 Ingen brugsvandsbeholder Elpatron 1 Solvarmeintegration 2 Ladepumpe 4 Ladepumpe, 5 solvarmeintegration Zoneventil 13 Zoneventil og solvarmein- tegration 14
Kontrolnr. varmekredse	


Varmekreds 2	Varmekreds 1
00 Ingen varmekreds	00 Ingen varmekreds
02 Anlægspumpe	01 Cirkulation via kedel-pumpe
03 Cirkulationspumpe og blandeventil	02 Cirkulationspumpe
	03 Cirkulationspumpe og blandeventil

Softwareversion (6220)

Visning af den aktuelle softwareversion.

Reset alarmrelæ (6710)

Fejl

Hvis tegnet  vises i displayet, foreligger der en fejl og den respektive fejlmelding kan hentes via infoknappen *se fig. 15*.

Med denne indstilling tilbagesættes den pågældende alarm.

Temperaturalarmer (6740, 6741, 6743)

Indstillingen af tidsrummet, hvorefter der udløses en fejlmelding i tilfælde af stadig afvigelse mellem temperatursetpunkt og aktuel temperaturværdi.

Fejlhistorik/Fejlkodes (6800 indtil 6819)

De sidste 10 fejlmeldinger med fejlkode og fejlens tids lagres i fejlhukommelsen.

Tab. 4: Fejlmeldinger

Kode	Prioritet	Fejlbeskrivelse
10	6	Udetemperatur følerfejl
20	9	Kedeltemperatur 1 følerfejl
32	6	Fremløbstemperatur 2 følerfejl
40	6	Returtemperatur 1 følerfejl
50	9	Brugsvandstemperatur 1 følerfejl
52	9	Brugsvandstemperatur 2 følerfejl
57	6	BV cirkulationstemperatur følerfejl
60	6	Rumtemperatur 1 følerfejl
65	6	Rumtemperatur 2 følerfejl
70	6	Buffertanktemperatur 1 følerfejl
73	6	Kollektortemperatur 1 følerfejl
81	6	LPB kortslutning
82	3	LPB adressekollision
83	6	BSB kortslutning
85	6	BSB radiokommunikation fejl
98	6	Funktionsmodul 1 fejl (sumfejl)
99	6	Funktionsmodul 2 fejl (sumfejl)
100	3	To mastere for tid (LPB)
102	3	Master for tid uden gangreserve (LPB)
105	5	Servicemelding

131-345 694.4 05.09 Sa

Tab. 4: Fejlmeldinger

Kode	Prioritet	Fejlbeskrivelse
109	9	Fejl i overvågning af kedeltemperatur
122	6	Fremløbstemperatur 2 alarm (varmekreds 2)
127	6	Legionellatemperatur ikke nået
131	9	Forstyrrelse i brænder
146	3	Føler/styreorg. konfigurationsfejl
171	6	Alarmkontakt indgang H1 aktiv
172	6	Alarmkontakt indgang H2 aktiv

Vedligehold/specialdrift

Brændertimer interval (7040)	Indstilling af det tidsrum, hvorefter der skal vises en servicemelding.
Brændertm. siden vedligehold (7041)	Visning af tiden, der er gået siden sidste vedligeholdelsesarbejde.
Brænderstarter interval (7042)	Indstilling af antallet af brænderstarter, hvorefter der skal vises en servicemelding.
Brænderst.r siden vedl.hold (7043)	Visning af antallet af brænderstarter, der er blevet foretaget siden sidste vedligeholdelsesarbejde.
Vedligeholdelsesinterval (7044)	Indstilling af det tidsrum, hvorefter der skal foretages vedligeholdelse.
Tid siden vedligehold (7045)	Visning af tiden, der er gået siden sidste vedligeholdelsesarbejde.
Ind-/udgangstest	
Ind-/udgangstest (7700 til 7870)	Test til afprøvning af de tilsluttede komponenters funktionsdygtighed.
Diagnose varmeproducerende/varmeafgivende enhed	
Diagnose varmegiver / forbrugerdiagnose (8300 til 9055)	Visninger af de forskellige indstillede- og aktuelle værdier, relækoblingstilstande og tællerstande til diagnoseformål
Diagnose varmeproducerende/varmeafgivende enhed (8300 til 9055)	Diagnose varmeproducerende/varmeafgivende enhed Visninger af de forskellige indstillede- og aktuelle værdier, relækoblingstilstande og tællerstande til diagnoseformål
Genetablering af fabriksindstillingerne (regulator ISR-Plus)	
Fabriksindstillingerne genetablers på følgende måde:	
<ul style="list-style-type: none"> - Hent prog.-nr. 31 fra Teknikerniveau - Ændr indstillingen til <i>Ja</i>, og vent, indtil indstillingen skifter til <i>Nej</i> igen 	
Afslut menuen ved at trykke på knappen <i>ESC</i> .	

10. Generelt

10.1 Rumapparat RGTF/RGT

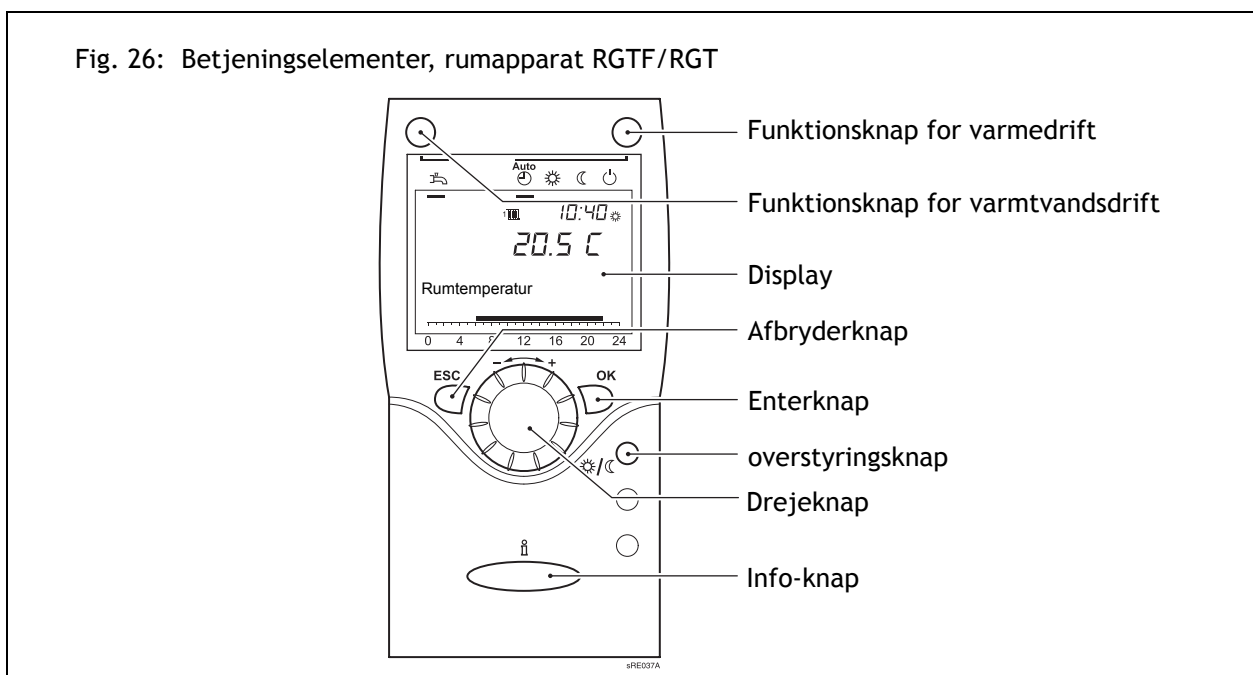
Ved at bruge rumapparatet RGTF og RGT (ekstra udstyr) er det muligt at fjernstyre alle de på betjeningsenheden indstillelige reguleringsfunktioner.

Forbindelsen mellem fjernbetjening RGTF og styreenheden er trådløs, mens fjernbetjening RGT og styreenhed er forbundet med ledning.



For at betjene styreenheden via den trådløse fjernbetjening RGTF, er det nødvendigt at montere den trådløse modtager FEK (tilbehør). Denne skal tilsluttes styreenheden på indgang X60.

Fig. 26: Betjeningselementer, rumapparat RGTF/RGT



Overstyringsknap

Med overstyringsknappen kan der skiftes manuelt fra komfortvarme til reduceret opvarmning, uafhængigt af de indstillede tidsprogrammer.

11. Vedligeholdelse



Fare for elektrisk stød! Kedlen skal først frakobles spændingen ved hjælp af hovedafbryderen lige før arbejderne udføres.



Fare for forbrændinger! Rengøringen af varmekammeret og brænderen skal foretages af en varmetekniker. Kedlen bør sættes ud af drift mindst én time, før vedligeholdelsesarbejdet påbegyndes.

11.1 Vedligeholdelsesarbejde

Det almene vedligeholdelsesarbejde omfatter blandt andet:

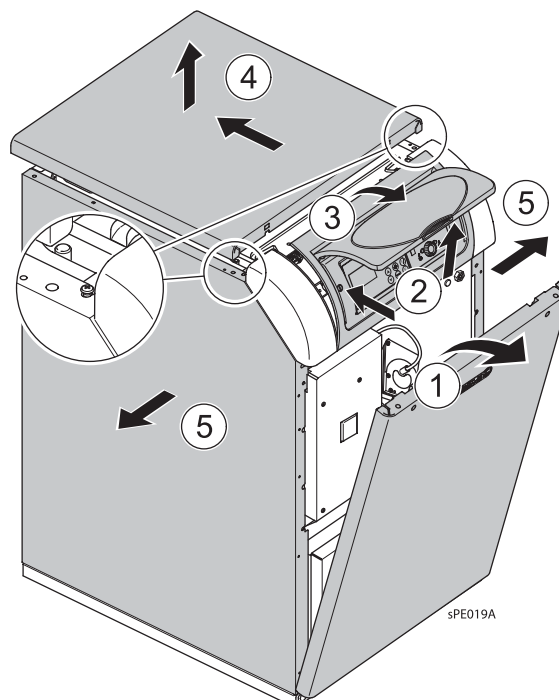
- Rengøre NovoPellet SPK B udvendigt.
- Kontrollere forbindelses- og tætningssteder på vandførende dele.
- Kontrollere om sikkerhedsventiler fungerer korrekt.
- Kontrollere driftstryk og om nødvendigt påfylde vand.
- Udluftning af varmeanlægget

Det anbefales at foretage vedligeholdelse og rengøring af SPK en gang om året. Brænderen skal kontrolleres for urenheder og om nødvendigt rengøres og efterses.

Tag beklædningen af

9. Løsn r i låse, og tag beklædningen af (1)
10. Løsn r i låse i betjeningsfeltet (2), og klap betjeningsfeltet helt tilbage (3)
11. Tag beklædningsdækslet af (4)
12. Løsn eller fjern sidebeklædningens skruer, og tag sidebeklædningen af (5)

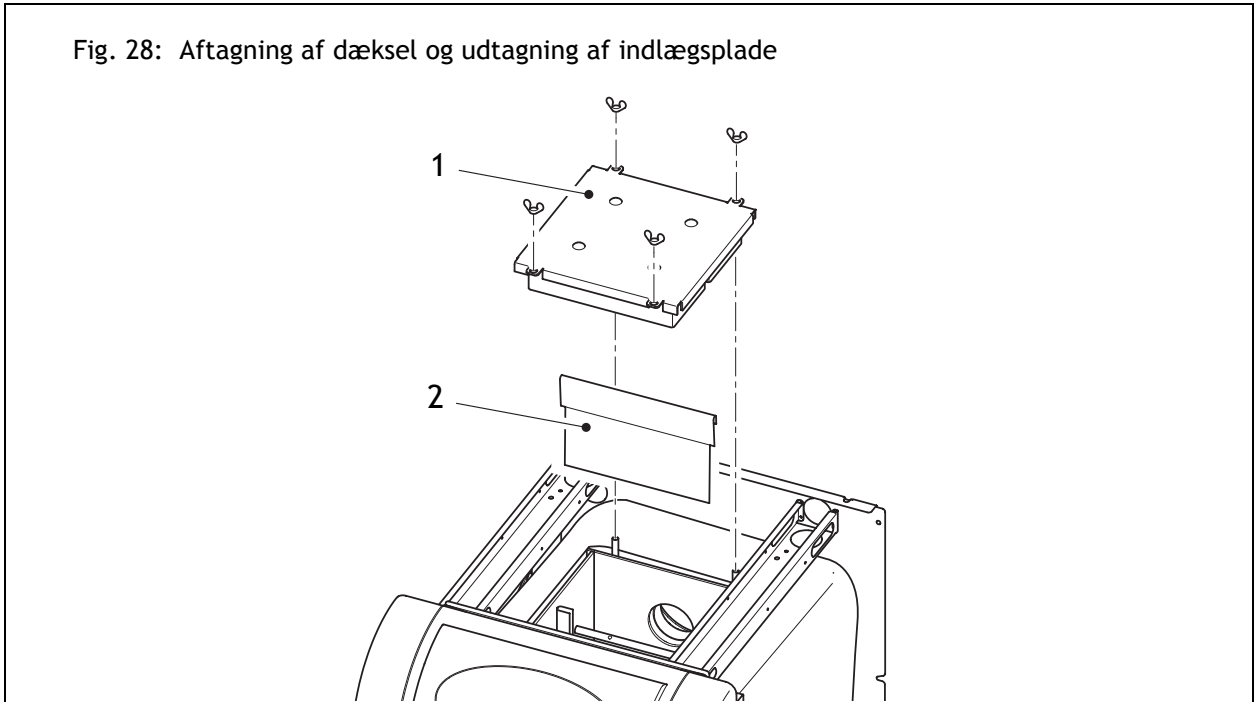
Fig. 27: Aftagning af beklædningen



Rengør de lodrette røggasrør

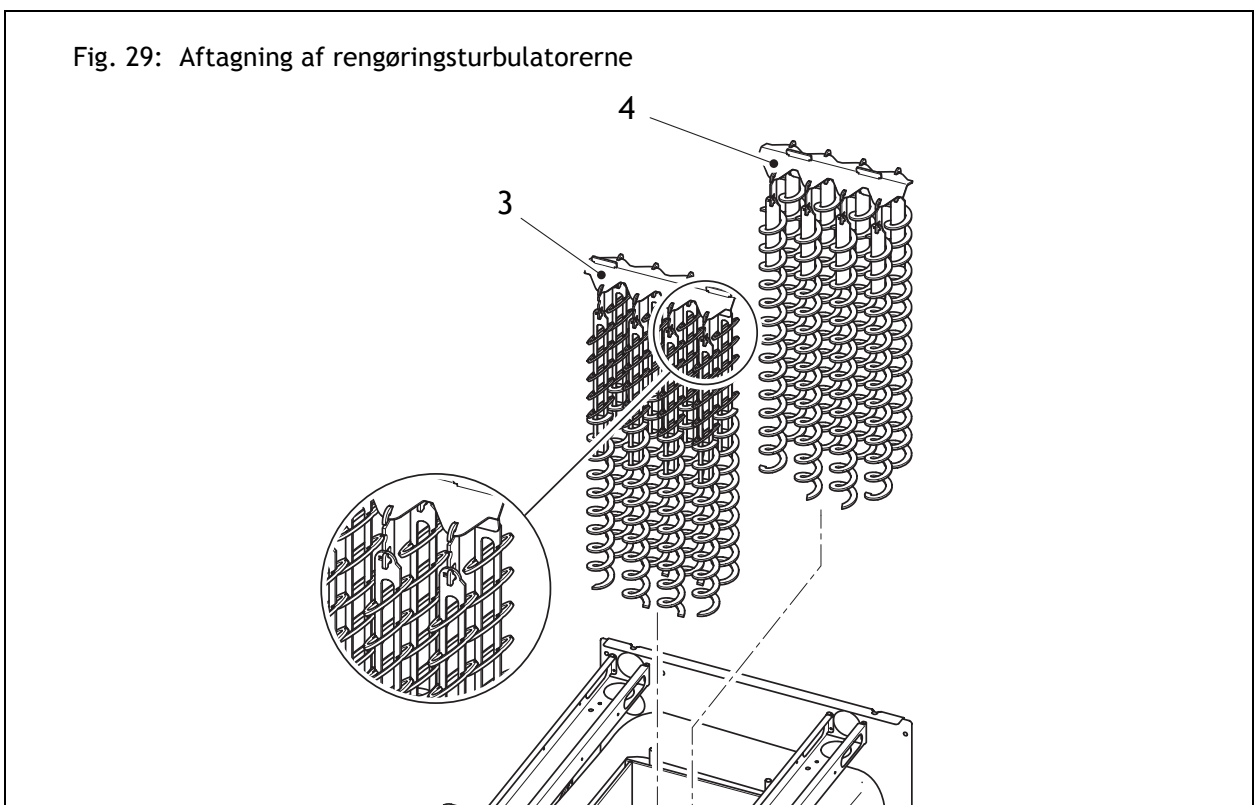
1. Fjern isoleringen på oversiden
2. Fjern rengøringssturbulatorernes dæksel (1)
3. Træk indlægspladen (2) ud

Fig. 28: Aftagning af dæksel og udtagning af indlægsplade



4. Fjern de forreste rengøringssturbulatorer (3) og de bagerste rengøringssturbulatorer (4)
5. Rengør rengøringssturbulatorerne og røggasrørene

Fig. 29: Aftagning af rengøringssturbulatorerne





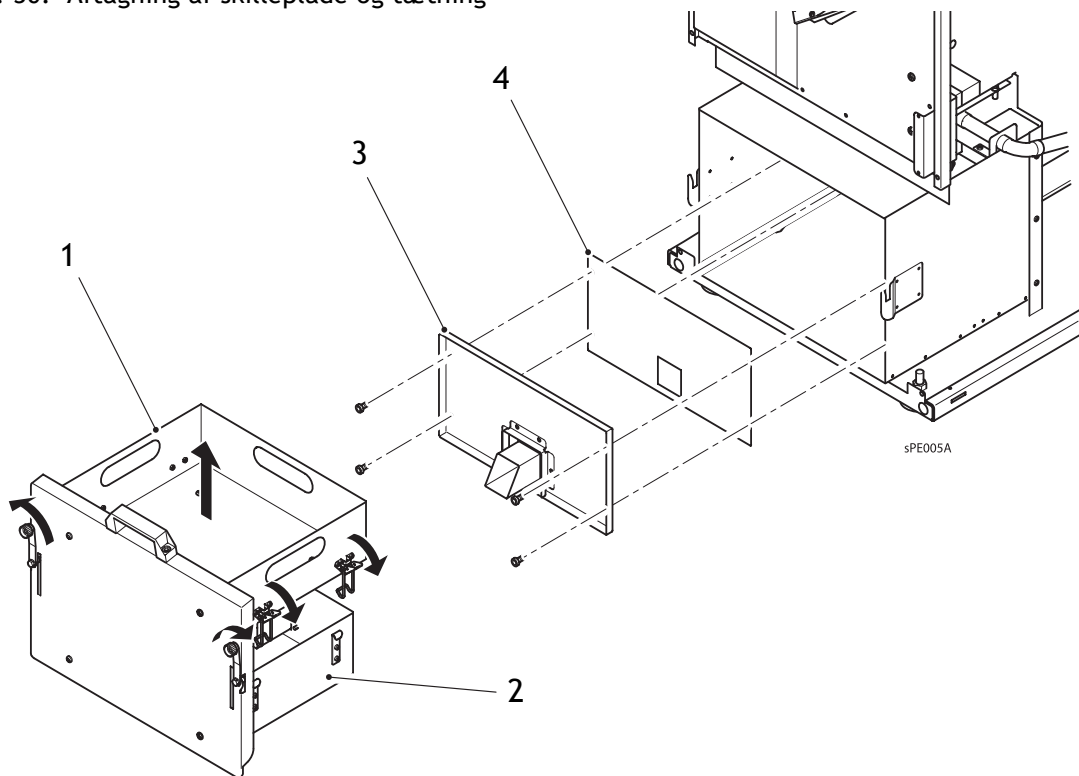
Bemærk: For at gøre det nemmere at fjerne rengøringssturbulatorerne skal askeklappen åbnes i manuel drift.

Parameter: Askeklap (jævnfør afsnit 9.2 og 9.3)

Fjern asken

1. Åbn låsegrebet, og træk askebeholderen (1) ud
2. Rengør askebeholderen
3. Fjern skillepladen (2) og tætningen (3) på forsiden af askesneglen, og sug asken ud med en støvsuger
4. Fjern skilleplade (3) og pakning (4) på kedlens forside (bag askeboksen), herefter fjern aske med en støvsuger

Fig. 30: Aftagning af skilleplade og tætning



5. Prøvekørsel af snegl til asketømmingsystem i manuel betjening gennemføres med henblik på, at kontrollere den korrekte funktion

Parameter: Askeudtag (jævnfør afsnit 9.2 og 9.3)

6. Åbn askeklappen i manuel drift, og afprøv vha. rengøringsfunktion

Parameter: Askeklap (jævnfør afsnit 9.2 og 9.3)

7. Montér tætningen (3) og skillepladen (2) igen

Bemærk: Forbindelsen mellem skillepladen/kedellegemet skal være gastæt. Der skal om nødvendigt anvendes en ny tætning.



Udskift brænderristen

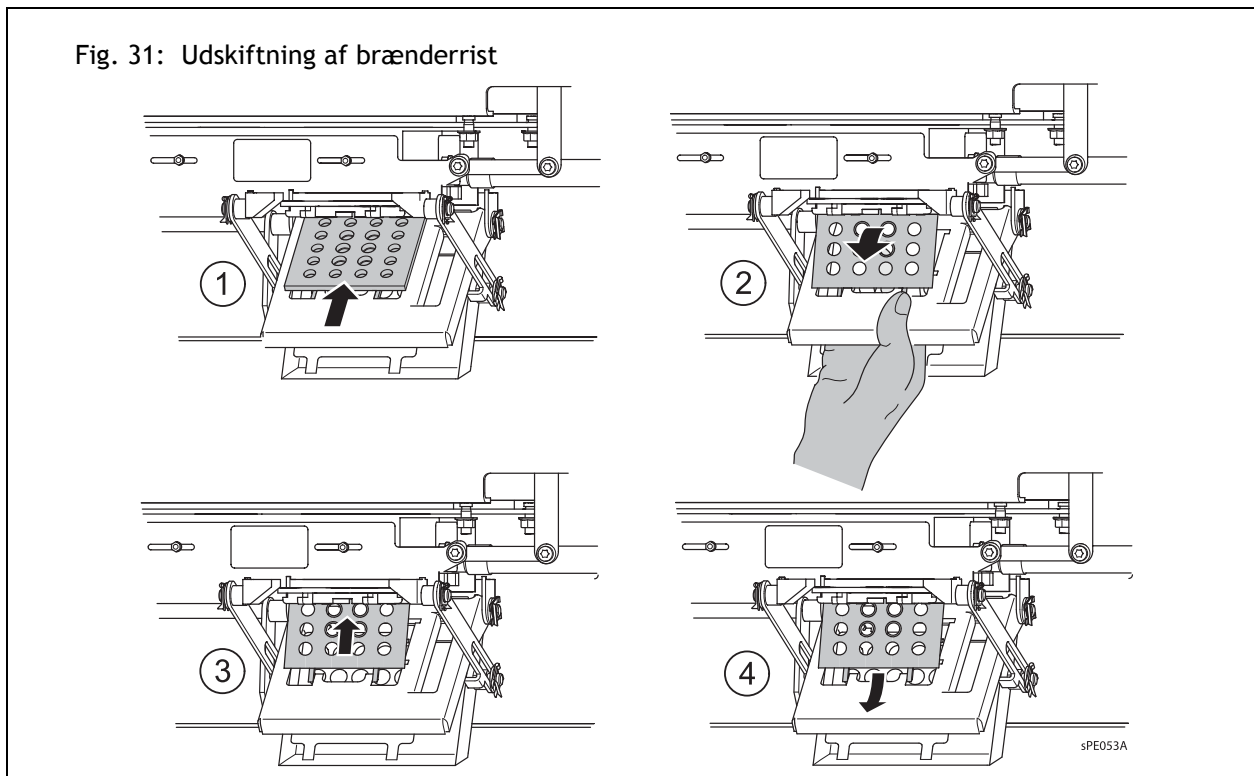
1. Åbn askeklappen i manuel drift
Parameter: Askeklap (jævnfør afsnit 9.2 og 9.3)
2. Skub brænderristen op til anslaget (1)



Bemærk: Hvis brænderristen er svær at bevæge pga. askeresterne, kan den løsnes ved at slå let på den med en gummihammer.

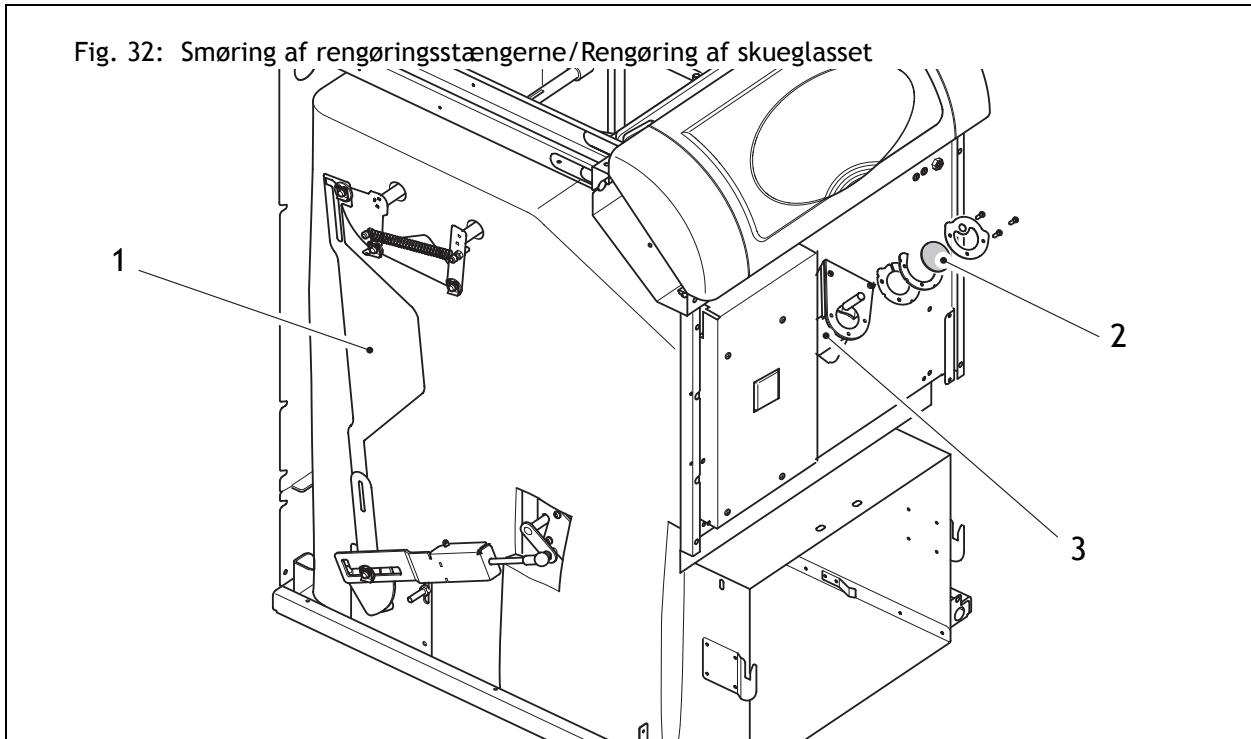
3. Klap brænderristen frem nedefra (2)
4. Hæv brænderristen op fra føringen (3), og tag den ud foran (4)
5. Indsæt en ny brænderrist i omvendt rækkefølge
6. Luk askeklappen i manuel drift
Parameter: Askeklap (jævnfør afsnit 9.2 og 9.3)

Fig. 31: Udskiftning af brænderrist

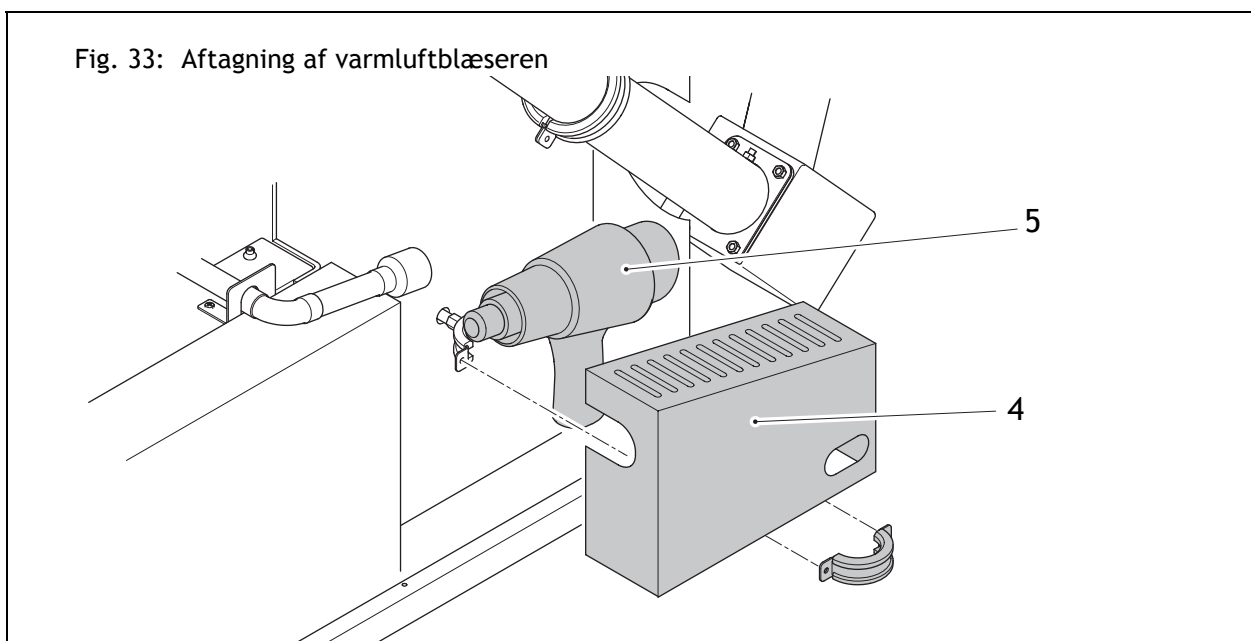


Smør rengøringsstængerne med fedt, og rengør skueglasset

1. Smør rengøringsstængerne (1) med varmebestandigt fedt
2. Fjern fotocellen fra skueglasset
3. Afmontér skueglasset (2), og rens det
4. Rengør faldskakten (3) med en børste
5. Montér skueglasset (2) og fotocellen igen



6. Fjern kabinettet (4) fra varmluftblæseren
7. Fjern varmluftblæseren (5), rens den med trykluft, og montér den igen



8. Montér rengøringsturbulatorerne, indlægspladen og dækslet (se *fig. 28* og *fig. 29*)
9. Sæt isoleringen på dækslet
10. Sæt askebeholderen ind
11. Montér beklædningen (se *fig. 27*)
12. Åbn rotationsføderens kabinet, kontrollér kædens spænding, og spænd den om nødvendigt ved at forskyde drivmotoren
13. Smør kæden med fedt
14. Montér rotationsføderens kabinet igen
15. Udfør prøvedrift af sneketransportør i manuel drift
Parameter: Flekssnegl (jævnfør afsnit 9.2 og 9.3)

Berøringsbeskyttelse



Fare for elektrisk stød! For at sikre berøringsbeskyttelse skal alle de dele af kedlen, der kan skrues fast, især beklædningsdelene, skrues ordentligt fast efter afslutning af arbejdet!

11.2 Fejlkodetabel (regulator ISR-Plus)

Fejlkode	Fejlbeskrivelse	Oplysninger og afhjælpning af fejl
10	Udetemperatur følerfejl	Kontroller tilslutning og udetemperaturføler, nøddrift
20	Kedeltemperatur 1 følerfejl	Kontroller tilslutning, kontakt vvs-installatør ¹⁾
32	Fremløbstemperatur 2 følerfejl	Kontroller tilslutning, kontakt vvs-installatør ¹⁾
40	Returtemperatur 1 følerfejl	Kontroller tilslutning, kontakt vvs-installatør ¹⁾
50	Brugsvandstemperatur 1 følerfejl	Kontroller tilslutning, kontakt vvs-installatør, nøddrift ¹⁾
52	Brugsvandstemperatur 2 følerfejl	Kontroller tilslutning, kontakt vvs-installatør ¹⁾
57	BV cirkulationstemperatur følerfejl	Kontroller tilslutning, kontakt vvs-installatør ¹⁾
60	Rumtemperatur 1 følerfejl	Kontroller tilslutning, kontakt vvs-installatør ¹⁾
65	Rumtemperatur 2 følerfejl	Kontroller tilslutning, kontakt vvs-installatør ¹⁾
68	Rumtemperatur 3 følerfejl	Kontroller tilslutning, kontakt vvs-installatør ¹⁾
70	Buffertanktemperatur 1 følerfejl	Kontroller tilslutning, kontakt vvs-installatør ¹⁾
73	Kollektortemperatur 1 følerfejl	Kontroller tilslutning, kontakt vvs-installatør ¹⁾
81	LPB kortslutning	Kommunikationsfejl, busledning, stik osv. kontrolleres, LPB-bustilslutning ikke aktiveret
82	LPB adressekollision	Kontroller adressering af tilsluttede styringer
83	BSB kortslutning	Kommunikationsfejl, kontrollér busledning og stik
85	BSB radiokommunikation fejl	Kontrollér radiomodtagerens tilslutning, kontrollér batterierne, opret forbindelsen igen
98	Funktionsmodul 1 fejl (sumfejl)	Intern fejl, kontrollér modulet, kontakt vvs-installatøren
99	Funktionsmodul 2 fejl (sumfejl)	Intern fejl, kontrollér modulet, kontakt vvs-installatøren
100	To mastere for tid (LPB)	Systemfejl, kontroller ISR-Plus tidsmaster
(105)	Servicemelding	For detaljeret information se servicekoder (tryk en gang på infoknappen)
109	Fejl i overvågning af kedeltemperatur	Kedeltemperaturen når ikke setpunktet, varmeydelsen er ikke tilstrækkelig, kontrollér anlægget og tilpas om nødvendigt parameter 6741
122	Fremløbstemperatur 2 alarm (varmekreds 2)	Fremløbstemperaturen HK2 når ikke setpunktet, varmeydelsen er ikke tilstrækkelig, kontrollér anlægget (pumpens/blanderens funktion), og tilpas om nødvendigt parameter 6741
127	Legionellatemperatur ikke nået	For stort brugsvandforbrug under legionellafunktion, ingen brugsvandsprioritering
131	Forstyrrelse i brænder	Mangel på piller, foretag en tilbagesstilling (Oplåsningsknap), hvis fejlen opstår igen, kontakt vvs-installatøren, kontrollér brænderen
146	Føler/styreorg. konfig	Tilsluttet føler eller udgange passer ikke til konfigurationen, kontrollér programmeringen og følertilslutningen
171	Alarmkontakt H1 aktiv	Apparatet, der er tilsluttet kontakten H1, udsender en fejlmelding
172	Alarmkontakt H2 aktiv	Apparatet, der er tilsluttet kontakten H2, udsender en fejlmelding

¹⁾ Afbrydelse, startforhindring, genstart efter fejlfhjælpning

11.3 Servicekodertabel (regulator ISR-Plus)

Servicekoder	Servicebeskrivelse
1	Driftstimer for brænder overskredet
2	Antal brænderstart overskredet
3	Serviceinterval overskredet
10	Batteri udeføler

11.4 Fejl- og vedligeholdelsestabel (Fyringsautomat FA)

Fejl-/vedligeholdelsesmelding	Oplysninger og afhjælpning af fejl
For høj temperatur! Afslut STB, og start det igen	Hvis STB udløses flere gange, kontakt vvs-installatøren
Kontrollér pillebeholdningen	Pillebeholdningen er for lav, fyld piller på
Rengør inspektionsruden og fotocellen	Rengør inspektionsruden og fotocellen
Askeskuffen skal tømmes! Bekræft med knappen - Tømning af askeskuffe	Tøm askeskuffen, og bekræft med knappen ⊖
Starter ikke! Kontrollér fotoenheden og tænd blæser	Kontrollér fotoenheden og inspektionsruden for snavs, og rens efter behov, afprøv funktionen <i>Tænd blæser i menuen Manuel drift</i> , kontakt vvs-installatøren
Åbn rengøringslugen!	Tilkobl Rengøring i menuen Kedelparameter, og skift derefter tilbage til Kedel, kontakt vvs-installatøren
Advarsel! -- Min. indtil tømning af askeskuffe	Tøm askeskuffen

Index

A

Advarsel 45
Ændring af parametre 49
Afblæsningsrør 34
Afkort transportslangen 25
Afkortning af snekketransportør 26
Aftagning af rengøringsturbulatorerne 75
Aktuel tid 45
Allgemeines 73
Anlægsfrostbeskyttelse 69
Anvendelseksemples 18
Anvendte symboler 5
Aske 43
Askeklap 46
Auto. generatorspærring 66
Automatisk drift 39

B

Berøringsbeskyttelse 32, 79
Beskyttelsesdrift 39
Betjening 36
Betjening af Regulator ISR-Plus 39
Betjeningslementer 36
Brugsvand 64
 Cirkulationspumpe frigivelse 65
 Frigivelse 64
 Ladeprioritet 64
Buffertank 66
Byggearbejde 33

C

CE-mærkning 8
Cirkulationspumpe frigivelse 65

D

Dags-temperaturbegrænsningsautomatik 39
De viste symbols betydning 38
Døgndrift 39

E

El-tilslutning 31

F

Fare for forbrænding! 33
Fejl
 Temperaturalarm 70
Fejlmeddelelse 59
Fejlmelding 38
Fejlmeldinger 40

Ferieprogrammer 60

Fjern asken 76
Flekssnegl 46
Følerindgang BX21/BX22 67
Før installationen 13
Forklaringer til parameterlisten (Fyringsautomat) 45
Forklaringer til parameterlisten (RVS) 59
Forskrifter 7
Forskriftsmæssig anvendelse 6
Første idrifttagning 33
Fremgangsmåde ved programmering af fyringsautomaten 42
Fremgangsmåde ved programmering af styringen RVS 48
Frostbeskyttelsesetpunkt 61
Fyringsautomat FA 38

G

Gem grundindstillinger 59
Generelle sikkerhedsanvisninger 6
Genetablering af fabriksindstillingerne (Fyringsautomat) 47
Genetablering af fabriksindstillingerne (Styring RVS) 72
Gulvfunktion 63

H

Henvisninger vedrørende monteringsstedet 13, 16
Hovedafbryder 31
Hurtigopvarmning 62
Hurtigsænkning 62

I

Idrifttagning 33
Indgang H1/H2 68
Indstilling af brugsvandsopvarmning 39
Indstilling af opvarmning 39
Indstilling af rumsetpunkt 39
Indstillingsmenuer 48
Installation 29

K

Karakteristik
 Diagram 61
 Støjhed 61
Kedelparameter 43
Kedlens aktuelle værdier 45
Klokkeslæt og dato 45, 59
Komfortsetpunkt 39

Konfiguration 67

- Brugsvandsføler 67
- Følerindgang BX21/BX22 67
- Funktion indgang H1/H2 68
- Korrektion udeføler 68
- Relæudgang 67
- Kontrolåbninger 30
- Korrektion udeføler 68
- Korrosionsbeskyttelse 13
- Kort vejledning 34
- Krav til anlægsvandet 13

L

- Ledningslængder 31
- Legionellafunktion 64
- Lynbeskyttelse 30

M

- Mål og tilslutninger 9
- Manuel drift 43
- Montering 24
- Montering af pillekollektor 28
- Montering af rotationsføder 24
- Montering med udtag fra en sæksilo 28
- Montering med udtag fra magasin 24

N

- Nøddrift 34
- Normer 7

P

- Pakning og påfyldning af anlægget 29
- Parameterliste (Fyringsautomat) 43
- Parameterliste (RVS) 51
- Präsenztaste 73
- Programmering 42
 - Indstillingsmenuer 48
 - Menupunkte 48

R

- Radio 60
- Reduceret setpunkt 39
- Relæudgang 67
- Rengør røggasrørene 75
- Rengøringsåbninger 30
- Rengøringsetid 45
- Retur_tmp sik. 45
- Returtemperatursikring 29
- Røggassventilator 45
- Rumapparat RGTF/RGT 73
- Rumindflydelse 62

S

- Servicefunktion 41
- Service melding 38, 40
- Sikkerhed 6
- Sikkerhedsventil 29, 34
 - Afblæsningsrør 34
- Solvarme 65
- Sommer/vinter-omstillingsautomatik 39
- Spærring betjening 59
- Spærring programmering 59
- Symboler på Regulator ISR-Plus' display 38

T

- Tag beklædningen af 74
- Tekniker niveau 43
- Tekniske data 9, 10
- Tidsprogrammer 60
- Tilordning apparat 1 59
- Tilslutte komponenter 32
- Tilslutte varmekreds 29
- Trækaflastning 32

U

- Udetemperaturføler 32
- Udskift brænderristen 77
- Udskiftning af ledning 32

V

- Varmekredse 61
- Vedligeholdelse 74
- Visning af informationer 40
- Visninger 38
- Visninger på Fyringsautomat FA 38

BAXI

HS  KEDLER fra BAXI i Tarm

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