

Block Kondens MK5 Solo Kondens MK5

Kondenserende
oliekedel



1	Overensstemmelseserklæring
2	Standard - Direktiver
3	Tilbehør
4	Specifikationer
4.1	Kedelbeskrivelse
4.2	Målskema
4.3	Kedelspecifikationer
4.4	Elforbrug
5	Instruktionsvejledning
5.1	Transport
5.2	Montering af aftræk
5.3	Kedelmontering
5.4	Olietilslutning
5.5	Installationsforslag
5.6	Pumpespecifikationer
6	Indregulering og elektrisk tilslutning
6.1	Elektrisk tilslutning
7	Opstarts vejledning og idriftssætning
8	Funktion
9	Service og vedligehold
9.1	Olietilførsel
9.2	Anlægstryk
9.3	Kedelrensning
9.4	Skorstensfejning
9.5	Beholder
9.6	Rengøring af kedelkabinet
9.7	Frostbeskyttelse
9.8	Fejlmeddelelser
10	Dele
10.1	Kedelblok (SOLO - BLOCK)
10.2	Kedelkondensor (Røggaskøler)
10.3	Varmtvandsbeholder
10.4	Kedelkabinet SOLO
10.5	Kedelkabinet BLOCK
10.6	Styrepanel

Vi certificerer hermed, at følgende specifikke apparaturserie svarer til den type, der er beskrevet i EF-typeafprøvningsattesten, og at den er produceret og distribueret i henhold til kravene i følgende europæiske direktiver:

BAXI-oliekedel

Apparattype	Kondenserende oliekedel	
CE-nr.	1312BU177R	
Model	Kondenserende til skorsten eller aftræk	
	Block Kondens 18/24	Solo Kondens 18/24
Certificeringsmyndighed	CERTIGAZ	
Kontrolmyndighed	CERTIGAZ	
Anvendte direktiver	2006/95 EØF Lavspændingsdirektivet 2004/108/EØF Direktiv om elektromagnetisk kapabilitet 92/42/EØF Direktiv virkningsgrad	

Dato: 20 / 10 / 2013

Underskrift : Forsknings- og udviklingsdirektør

Jean-Yves OBERLE

Producent: **BAXI France Under licens til HS Tarm**

2 STANDARD-DIREKTIVER

HS Tarm fraskriver sig ethvert ansvar for skader, der skyldes arbejde, som ikke er udført i henhold til med leverede vejledning og montage beskrivelser. Installation skal udføres af en kvalificeret fagmand.

Nærværende kedel og medfølgende udstyr overholder direktiverne uden dog at være underlagt EF-mærkning. Kedlen er beregnet til anvendelse i et varmekredsløb med varmt vand, der ikke overstiger en temperatur på 85 °C og et tryk på 3 bar. Varmvandsbeholderen må sikres med max 6 bars sikkerhedsventil.

Kedlen overholder kravene jf. Dansk lovgivning og standarder:

herunder bygningsreglementet, vandnorm, stærkstrømsreglementet samt arbejdstilsynets forskrifter

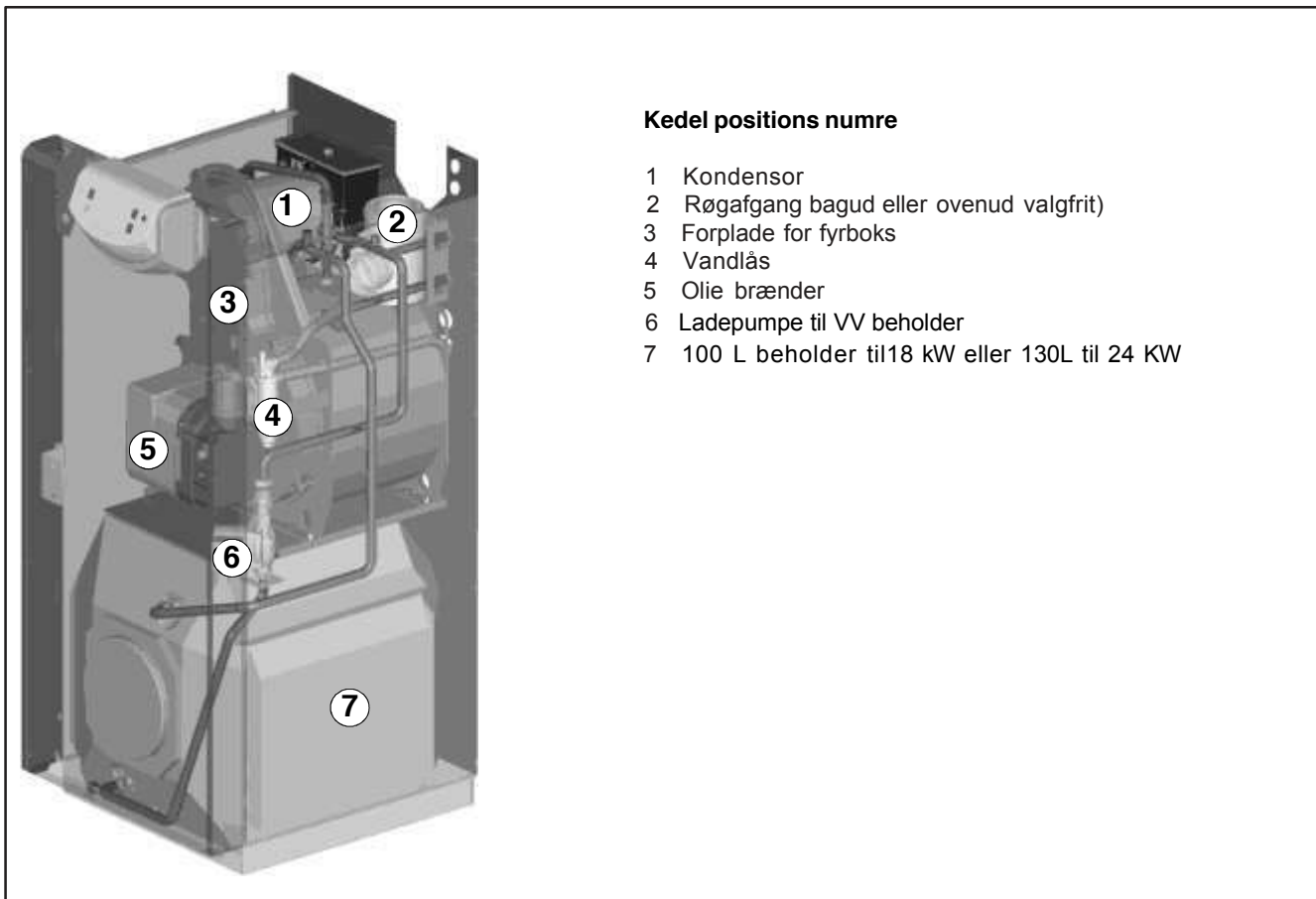
BEMÆRK! Denne kedel må kun installeres med lodret balanceret aftræk eller via eksisterende afmeldt muret skorsten. Arbejdet skal udføres jf. monteringsvejledning.

Årlig obligatorisk service: Bør foretages i henhold til dansk lovgivning
--

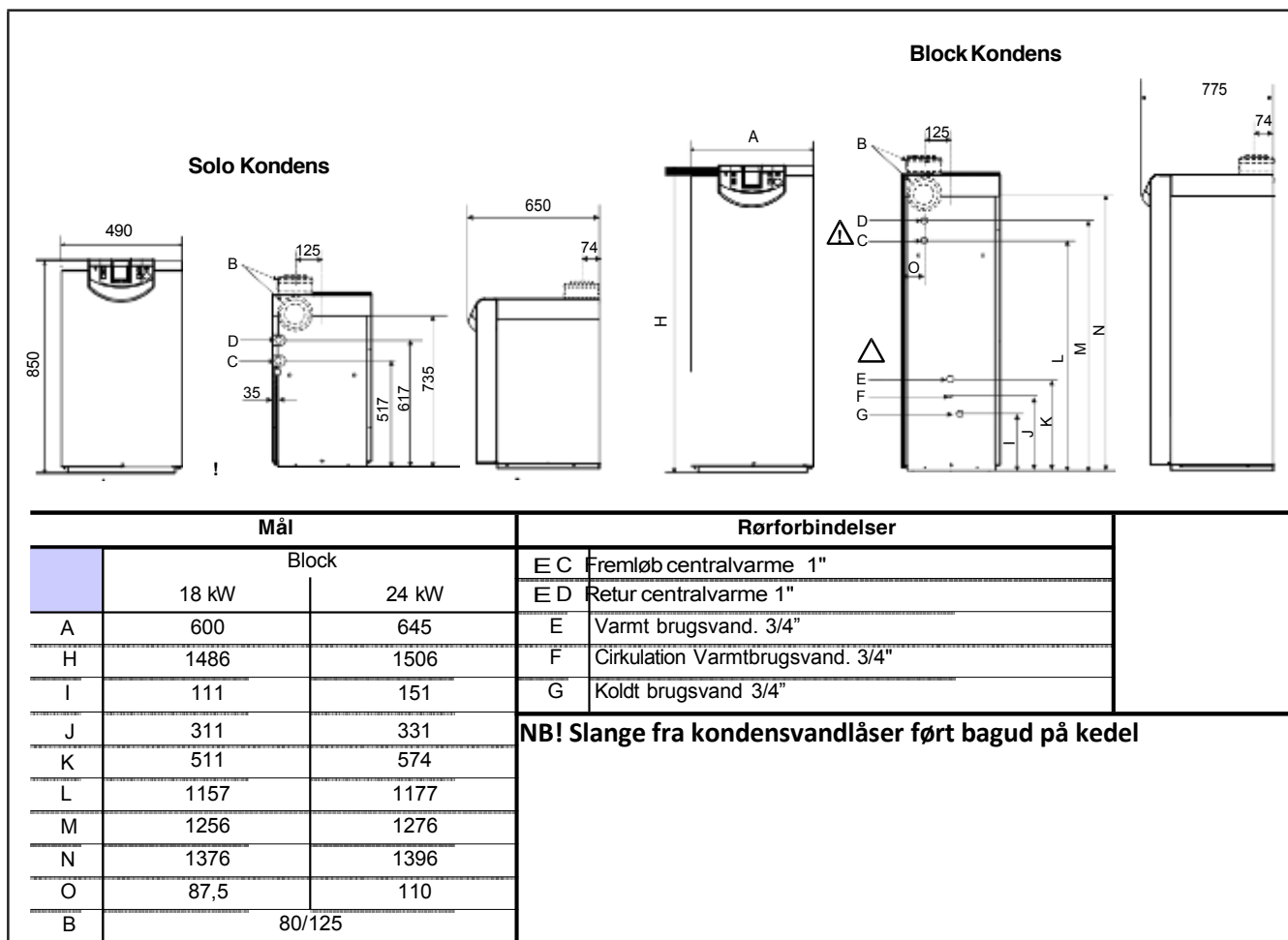
		Kedler	
		Block	Solo
		18 - 24 kW	
Standardtilbehør			
1	Kedel blok (Trykpart) af stål	•	•
1	Indbygget oliebrænder	•	•
1	Kondensator	•	•
1	Kondensatvandlås	•	•
1	Styring m. Vejrkompensering	•	•
1	Sikkerhedsventil	•	•
1	Indbygget Beholder 100 / 130 L	•	
1	Trykekspansion 10 L	•	
1 Lade pumpe til varmvandsbeholder		•	
Medfølgendetilbehør			
1	Udeføler	•	•
1	Børste til rensning af Kedelblok	•	•
1	Børste til rensning af kondensator	•	•
2	Olieslanger	•	•
2	Tilslutningsfittings	•	•
1	Røgudgang med måleudtag	•	•
1 VV beholderføler			•
Sæt af ekstraudstyr:opvarmningsmodul.			
Styring af supplerende varmekredsløb.			
Fjernbetjening * kun Mrk. 4		•	•
Rumføler		•	•

4 SPECIFIKATIONER

4.1 Kedel beskrivelse



4.2 Målskema



			18		24	
			Block	Solo	Block	Solo
Reference brænder			5218Vi		5224Vi	
Reference dyse			0.50 60° S		0.60 60° S	
	DANFOSS					
	60°/80°C	KW	18		24	
Nytteeffekt	30°/50°C	KW	19		25,4	
Indfyret effekt		KW	18.5		25	
Virkningsgrad 100% - 70°C	100% - 70°C	%	97.3		96	
	100% - 40°C	%	102.7		101.5	
30% - 40°C		%	104.8		104.5	
Vandindhold		Liter	20		20	
Nominel vandydelse à Pn ($\Delta t = 20k$)			0,77		1,03	
Modstand af vandkredsløb ($\Delta t = 20k$)		mbar	47		84	
Maks. Tryk i vamekredsløb		bar	3		3	
Kredsløb af den røg modstand mbar			0,65		1,00	
Røggassernes temperatur	60°/80°C	°C	64		70	
(T-omgiv.=20°C)	30°/50°C	°C	42		48	
Røggas flow	60°/80°C	kg/h	28		33	
*Tomgangstab ($\Delta t = 30k$) opvarmning alene		W	154		154	
Beholderens kapacitet til varmt brugsvand	liter		100		130	
Maks. Tryk varmt brugsvand	bar		6		6	
Specifikt flow ifølge Pr EN 303-6	l/mn		16.5		22	
Standsningsstab ($\Delta t = 45$ °C)	W		80		86	
Overgangsflade/Vekslingsflade Strømforsyning			Enkeltfaset 230 V 50 Hz		Enkeltfaset 230 V 50 Hz	
IP			20		20 20	
Min./maks. Elektrisk effekt (ekskl. Cirkulationspumper W			200		200	
Vægt i emballeret tilstand	kg		225 130		230 135	
Nettovægt	kg		185 105		190 110	

*(Tomgangstab) Ydeevne = Virkningsgrad

4.4 Elforbrug

	Model	Effekt/forbrug	Nominel Strøm styrke
Styremodul	RVS 13.123	8,5 W	
Pumpe til varmt brugsvand	RS15/5	84 W	0,36 A

5 INSTALLATIONSVEJLEDNING

NB! Vigtigt Kedlen må kun transporteres opret stående.

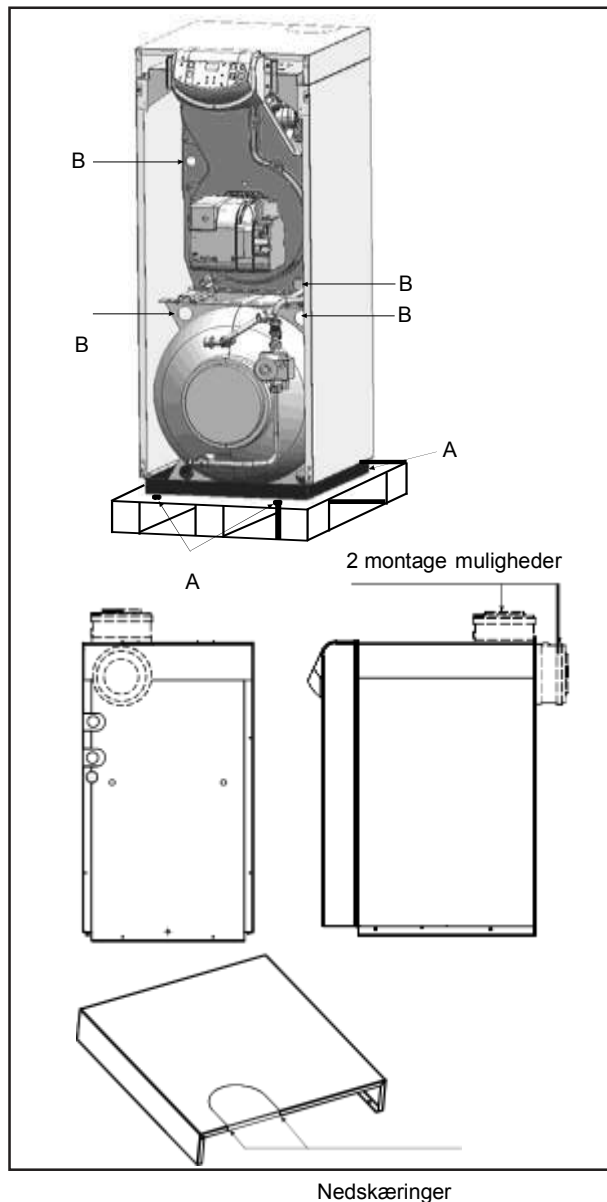
- Sokkel: Kedlen kan monteres direkte på gulv eller på sokkel (ekstra udstyr), for skjult rørføring eller for isolering mod gulv
- Ventilation: Der skal være friskluftåbning til det fri, samt rumaftræk. Jævnfør Bygningsreglement
- Kedel skal installeres på en sådan måde, at service og reparation er muligt,

5.1 Demontage af kedlen fra Træpalle

- Fjern front låge.
- De fire kroge Pos. A afmonteres.
- Du kan løfte kedlen fra pallen eller flytte kedlen, i åbninger Ø32 Pos. B forudsat (model BLOCK).

5.2 Montering af skorsten

- Denne kedel må kun installeres med lodret balanceret aftræk
Eller via eksisterende afmeldt muret skorsten,
som balanceret aftræk.
- Denne kedel har 2 mulige røgafgange Ovenud eller bagud
- Tilslutning bagud:
 - Fjern toppladen
 - Monter en 90° vinkel ved udgangen af T stykketMonter startstykke med målestudse på vinkel
- Tilslutning ovenud:
 - Fjern kedlens top.Fjern banketten i toppladen
 - Tilslut det startstykke, der medfølger i tilbehørspakken.Dette monteres på røgrøret ved udgangen af T stykket.



- Forbered tilslutningerne for vand, varme, aftræk og olietilførsel.
- Placer kedel i forhold til tilslutningspunkterne. Overhold gældende lovgivning samt monterings vejledning.

5.3.1 Varmeanlæg



Denne **kedel må kun** monteres på et lukket anlæg.
Trykspansionsbeholder (Medfølger ikke på Solo kondens).

- Når kedlen monteres på et eksisterende anlæg, skal hele anlægget gennemskyldes med vand inden tilslutning af ny kedel.
- Der skal på kedelretur monteres snavsesamler.
For optimal drift er det vigtigt, at evt. monterede termostatventiler på radiatorerne står meget åbne. Det er nødvendigt med et stort vandflow over kedel.
- Det anbefales at der monteres afspærringsventiler, så kedel kan serviceres uden aftapning af anlægsvand.
- Aftapningshanen er monteret på kedlens front. På solo kedlen kan den være monteret på kedlens bagside.

5.3.2 Brugsvandsinstallationen

- Tilslut brugsvandsinstallationen på varmtvandsbeholderens bagside.
- Hvis vandets hårdhed er over 20 °F (1 °F = 10 mg calciumcarbonat pr. Liter vand), monteres et doseringsanlæg til polyfosfat eller et tilsvarende system, der er i overensstemmelse med gældende lovgivning og standard. Vigtigt! foretag en gennemskyldning af anlægget efter installation af apparatet og inden anlæggets ibrugtagning.
- Montering af koldvand til varmvandsbeholderen, **skal** omfatte en godkendt sikkerhedsventil til 6 bar (**Medfølger ikke**) samt en kontraventil. Tilkoblingen af Legionellafunktionen. Denne funktion aktiveres via fjernbetjening.

NB! Varmvandsbeholderen skal sikres til maksimal 7 bar.

5.3.3 Kondensat

- Kondensaterne skal udledes bagud via vandlås, for opsamling eller til afløb. **NB! Vandlåsen skal altid være vand fyldt.**
- Kondensatens pH ligger mellem 4 og 5.
- Vi anbefaler montering af et neutraliseringskar til behandling af kondensaterne inden udledning til spildevandssystemet.
- Hvis der vælges en løsning med direkte udledning er dette kun tilladt, når afløbet er udført i korrosionsbestandige materialer. F.eks. rør i polypropylen, Hård PVC, HD – Polyætylen eller sandsten
- Kondensatrørets tilslutning til udledningssystemet Skal altid have fald mod afløb. Kan dette ikke lade sig gøre skal der altid anvendes en hæve pumpe. (**Ekstra udstyr**).

5.4 Olie

Der skal anvendes Olie til kondenserende drift.

- Tilslutning af olie sker via medleverede olieslanger (**Husk at efterspænde og sikre tætte tilslutninger**)
 - Anvend et for filter (anbefalet).
 - Tilslut olie slanger direkte på brænderen i henhold til brænderens manual.
- For kedler af type Block **skal** der ved montage af slanger på højre side efterlades tilstrækkeligt slangelængde sådan at man kan afmontere brænderen i forbindelse med Service og vedligehold position på venstre side.

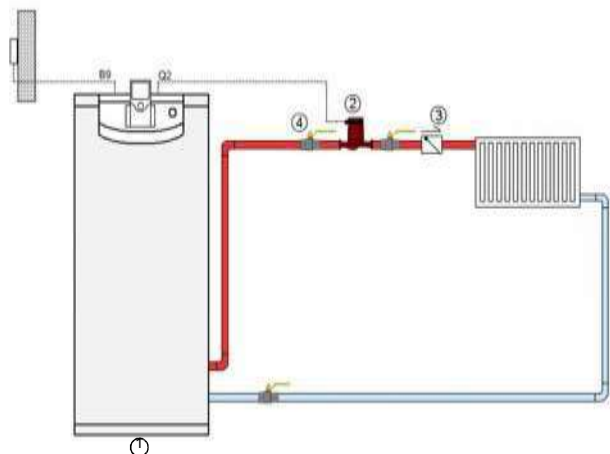
NB! Kedlen er ikke garanti dækket ved fejl forårsaget af Olie kvalitet eller snavs i olietilførslen
Svovlindhold skal være mindre end 50ppm og der må ikke være tilsat additiver som kan skade kedel eller ødelægge forbrændingen. Tilstoppede dyser og forvarmere er ikke garanti berettiget.

⚠ Cirkulationspumpe skal monteres elektrisk til kedlens klemrække

⚠ Denne kedel kan monteres i kaskade. (For nærmere kræves individuel vurdering af anlæg)

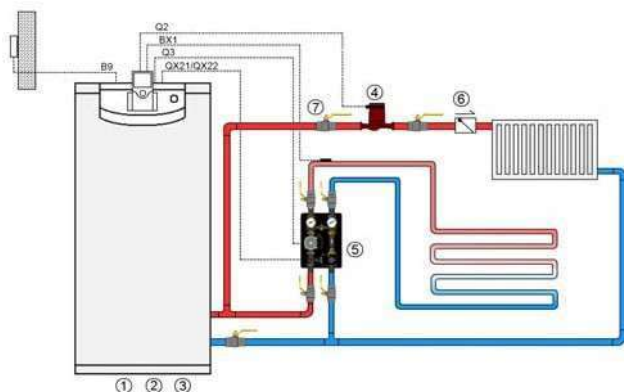
Blok kodens Mk 5 m ekstern VV beholder Picture 1

A Direkte anlæg



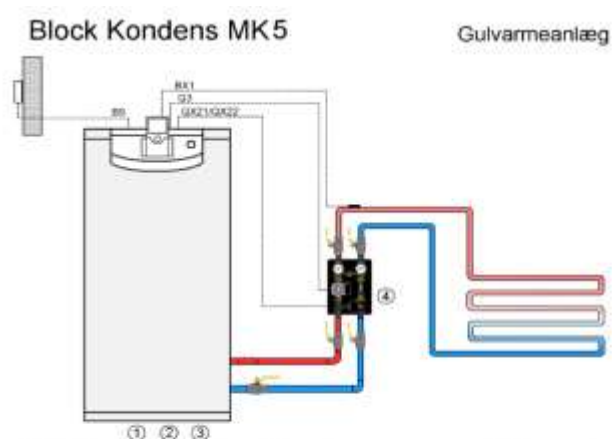
Pos	HS Tarm varenr	WS-nr.	Varenavn	Antal
1	812065	306817.418	Blok Kondens MK 5 18 kW	1
1	812066	306817.424	Blok Kondens MK 5 24 kW	
2	011321	380400.040	Grundfos Alpha2 15-40 130 1" G	1
3	082021		Kontraventil ¾ " MM	1
4	082004		¾ " RG kuglehane	3

B Anlæg med 2 kredse



Pos	HS Tarm varenr	WS-nr.	Varenavn	Antal
1	812047	30 6817.218	Blok Kondens MK 5 18 kW	1
1	812049	30 6817.224	Blok Kondens MK 5 24 kW	
2	210806	30 6817.802	Styring 2. varmekreds inkl. Føler	1
3	092549	34 2037.820	Fjernbetjening RGT	1
4	011321	38 0400.040	Grundfos Alpha2 15-40 130 1" G	1
5	175559	30 6841.082	Pumpeshunt modulerende pumpe	1
6	082021		Kontraventil ¾ " MM	1
7	082004		¾ " RG kuglehane	7

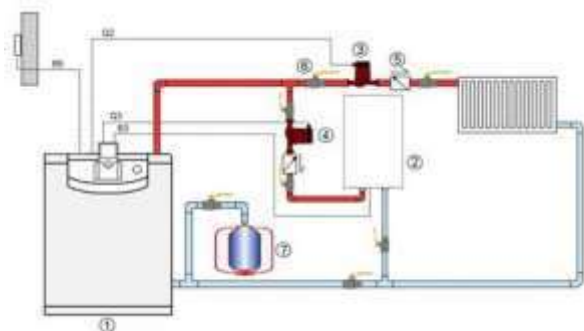
C Gulvarmeanlæg



Pos.	H5 Tarm varmr.	WS-nr.	Varmevæn	Antal
1	812047	30 6817.218	Block Kondens MK5 18 kW	1
1	812049	30 6817.214	Block Kondens MK5 24 kW	1
2	210806	30 6817.802	Stryng 2. varmekreds inkl. føler	1
3	092549	34 2037.820	Fjernbetjening RGT	1
4	175559	30 6841.062	Pumpeshunt modulerende pumpe	1

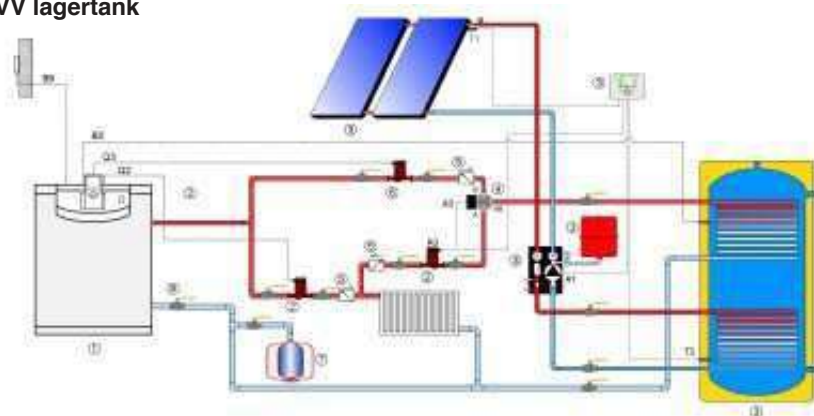
D71

D Direkte anlæg med VV beholder



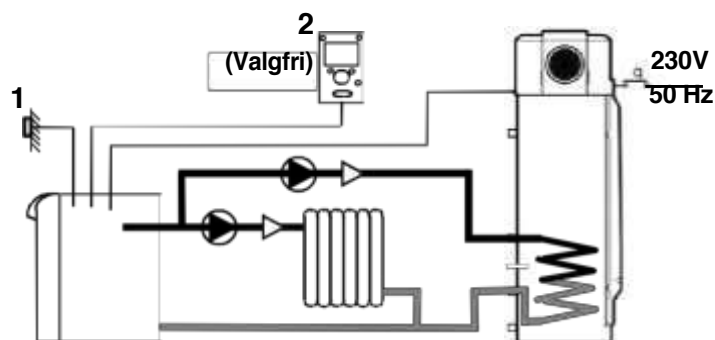
Pos.	HS Tarm varenr	WS-nr.	Varenavn	Antal
1	812046	30 6817.118	Solo Kondens MK 5 18 kW	1
1	812048	30 6817.124	Solo Kondens MK 5 24 kW	
2	070579	37 1775.060	VPF-G 85	1
2	812105	37 1770.210	VPF MK4 100	
3	011321	38 0400.040	Grundfos Alpha2 15-40 130 1" G	1
4	011273	38 0490.040	Grundfos UPS 15-40 130 1" G	1
5	082021		Kontraventil ¾ " MM	3
6	082004		¾ " RG kuglehane	7
7	086040	37 1012.125	Ekspansionsbeholder 25 L	1

E System med solar og VV lagertank - med tvangskøling



Pos.	HS Tarm varenr	WS-nr.	Varenavn	Antal
1	812046	30 6817.118	Solo Kondens MK 5 18 kW	1
1	812048	30 6817.124	Solo Kondens MK 5 24 kW	
2	011321	38 0400.040	Grundfos Alpha2 15-40 130 1" G	2
3	710176	34 8691.102	Solpakke A	
3	710175	34 8691.103	Solpakke B	1
4	082105	46 1700.006	3-vejs zoneventil ¾ " MM	
5	082021		Kontraventil ¾ " MM	3
6	011273	38 0490.040	Grundfos UPS 15-40 130 1" G	1
7	086040	37 1012.125	Ekspansionsbeholder 25 L	1
8	082004		¾ " RG kuglehane	12

F Tilslutning af BTW S



1 Varmepumpe fremløb er på 45° C. Varme pumpe skal nødvendigvis bruge yderlig opvarming.

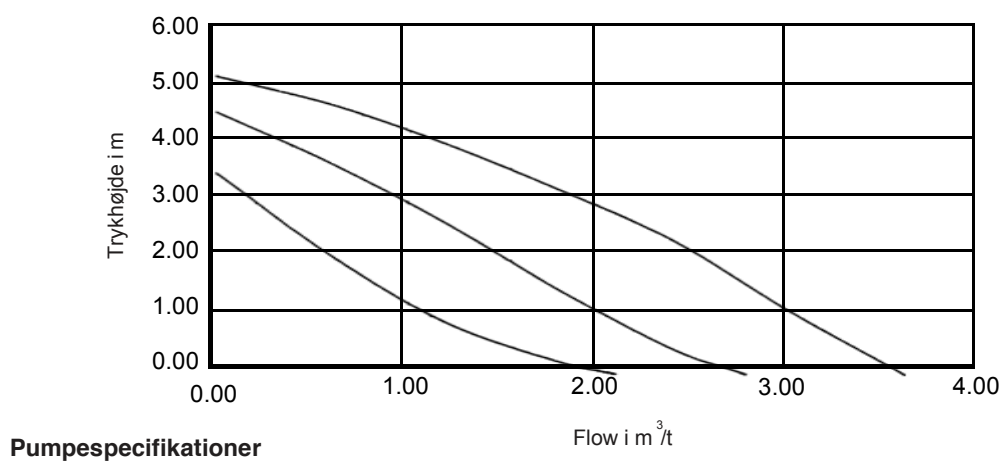
	Ekstern Føler QAC 34		Afspærringventil
	Modul QAA 75		Føler
	3-Vejs ventil		Radiator
	Pumpe		Radiator, Gulvarme

		A	B	C	D
1	Udeføler QAC 34	•	•	•	•
2	Modul QAA 75 leveret	•	•	•	•
3	Modul QAA 75 ekstra			•	•
4	Føler udgang kreds ventil 1 QAD 36		•	•	
S1	Føler ECS QAZ 36 grå				•
S2	Føler ECS solvarme QAZ 36 grå				•
S3	Føler solfanger QAZ 36 sort				•
	Kort RVS 13 (leveret)	•	•	•	•
	Modul AVS75 (Tilkøb)		•	•	

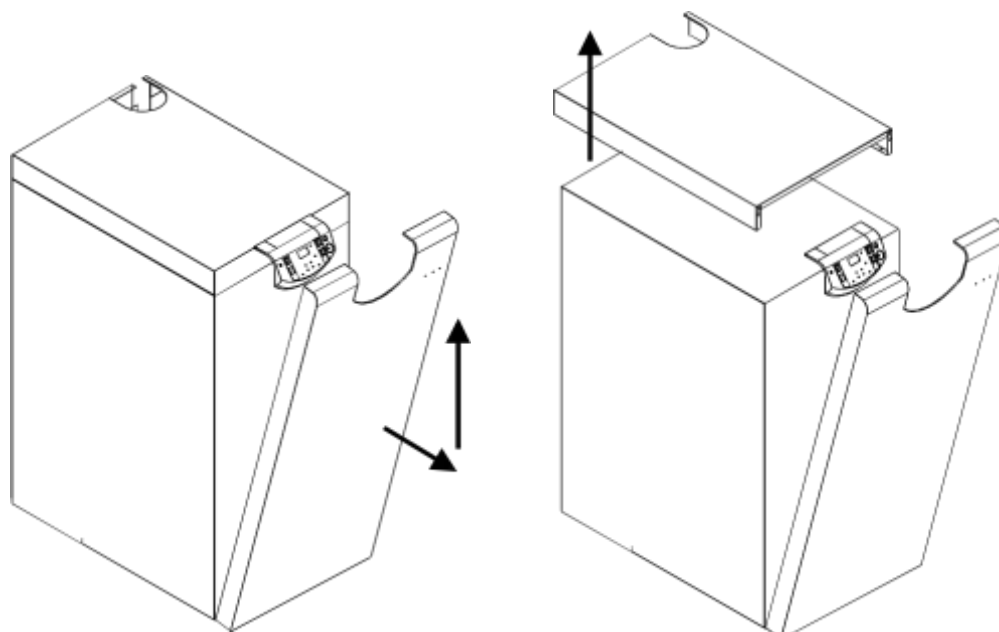
Advarsel

Denne kedel må ikke installeres på et varmeanlæg med åben ekspansion.

5.7 Kurve for trykhøjde



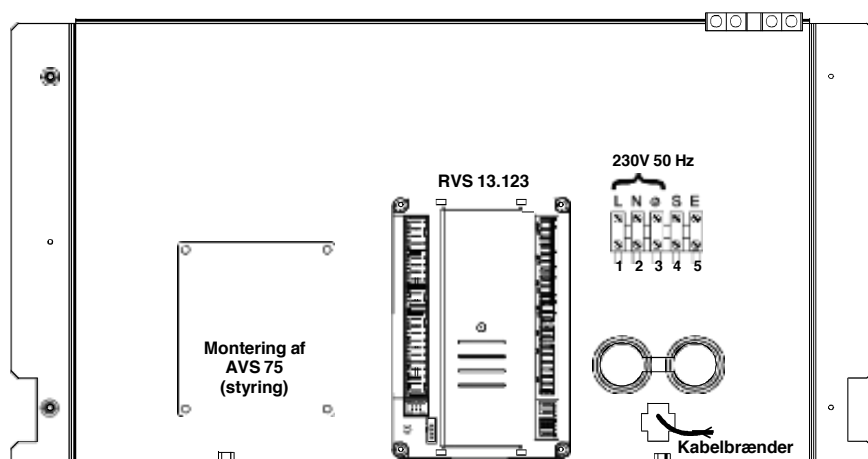
6.1 Adgang til elektrisk klemrække



1 Vip fronten ved at trække fremad

2 Når top og front afmonteres frigøres jordledning.
E Husk at tilslutte jordledning igen.

Klemrækker tilslutning

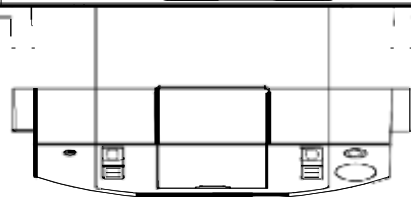


Montering af
AVS 75
(styring)

RVS 13.123

230V 50 Hz
L N SE
1 2 3 4 5

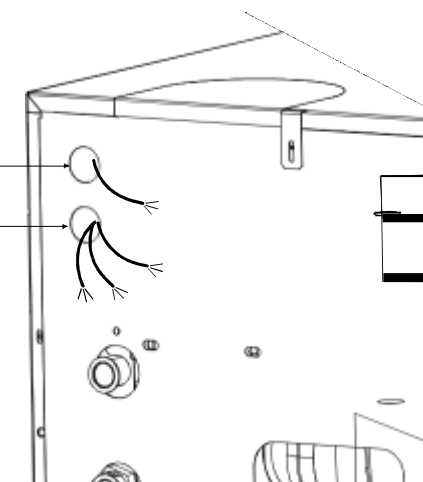
Kabelbrænder



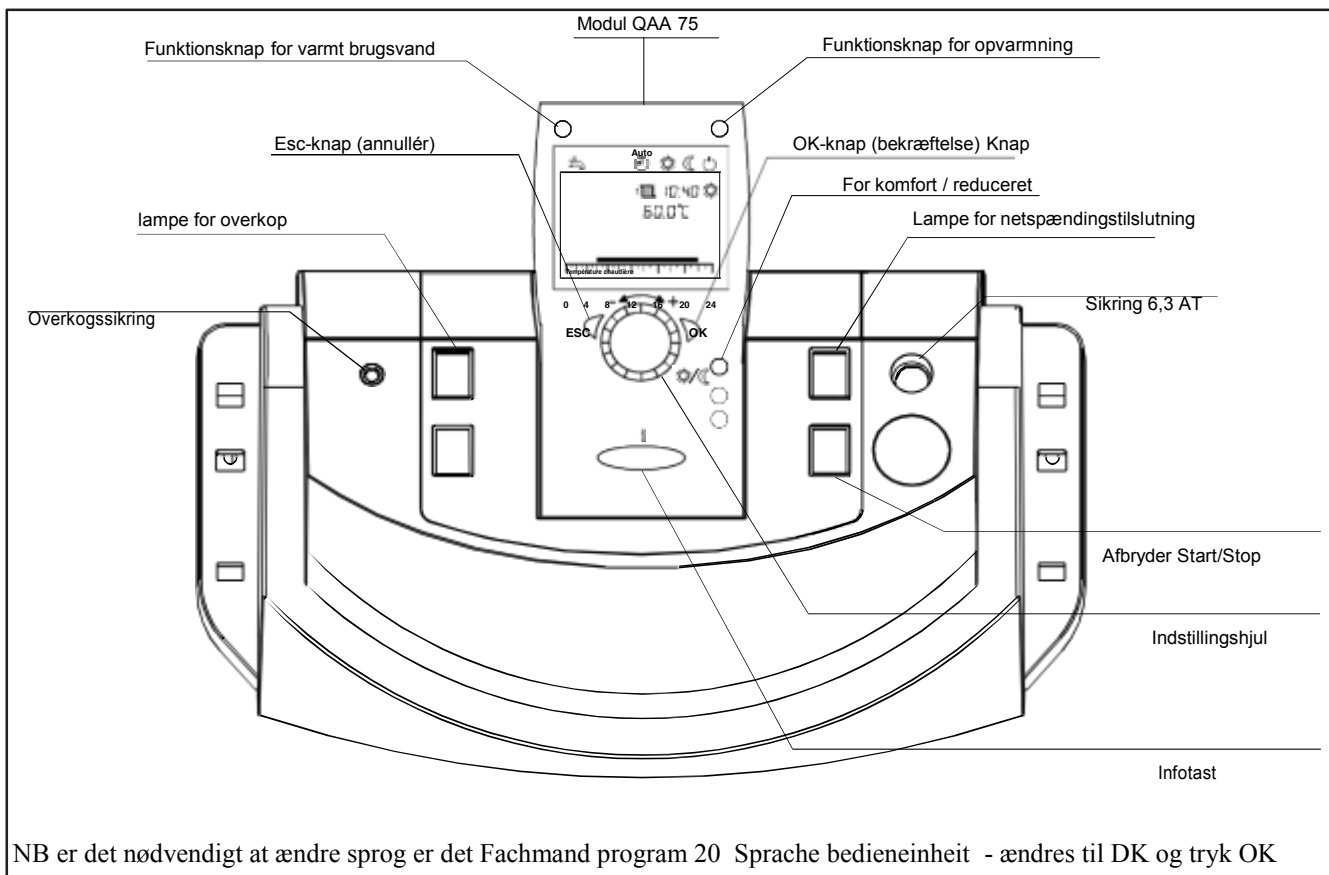
Strømkabel

Brænder kabel

Kabeludgang (net- og følerkabler **må ikke** føres
i samme kabelrør)



INSTALLATION OG INDREGULERING AF STYRING. SE INSTALLATIONS MANUAL.



Nedenstående markerede Parameter skal ændres ! (FAGMAND) Tryk OK og ESC. samtidig

For at komme ind i FAGMAND

- Tryk på OK tasten, så der står klokkeslet og dato i bunden af enheden indstil ur og dato
- Hold I tasten inde i 5 sek. så der står slutbruger i bunden af enheden
- Drej på håndhjulet til der står FAGMAND, tryk OK. (Der vil igen stå Klokkeslæt og dato)
- Derefter kan man vælge parameter nummer
- Der trykkes på OK, så vil tallet / værdien blinke
- Drej på håndhjulet til det ønskede
- Tryk på OK for accept Tryk evt. på MODE for at komme tilbage i menuen

Betjeningsenhed – låst styring

- Gå til fagmand.
- Drej hjulet til der står betjeningsenhed
- Vælg parameter 26 - skal ændres til off - ok
- Vælg parameter 27 - skal ændres til off - ok

Tjek parametre 40 Hvis enhed er indstillet til Rumtermostat skal dette ændres til Betjenings enhed.

Dette er for at enhed ikke er runtermostat i opstillings rummet. Ønskes enhed monteret i andet rum skal der monteres kabel imellem enhed og kedel.

Varmekreds 1

- 720 Varmekurve 1,2 - 1,5
- 730 18 grader - Flyttes evt til 25 grader
- 732 0 grader eller — evt. -3 grader.
- 740 Min fremløbtemp. 45 grader.
- 741 75 grader
- 750 Ved montering af betjeningsenhed skal man kigge på Nr.parameter (Temp. har indflydelse for rum)

Brugsvand

- 1610 55°
- 1620 Hele døgnet
- 1640 Legionella funktion on /off - fabriksindstilling off. (Valgfrit)

Konfiguration

- 5710 On = Til
- 5715 Off = Fra
- 6110 Bygningens isoleringsværdi - indstilles til 0 grader i DK (Er indstillet til +15 grader v lev.)

I Knappen

Viser de aktuelle temperatur, samt hvor kedlen er i sit program

NO 1	Udetemperatur
NO 2	Udetemperatur MIN.
NO 3	Udetemperatur MAX.
NO 4	Brugsvands temperatur
NO 5	Status temp. varmekreds 1
NO 6	Status Brugsvand
NO 7	Status Kedel
NO 8	Dag - Dato
NO 9	Tlf. Nr Kundeservice

Status koderne findes i installationsvejledning for reguleringsmodul på side 4

Pumpedrift:

Pumpen starter først når kedeltemperaturen er over 45°. Dette for at undgå tæring i kedlen.

Når udetemperaturen kommer over setpunktet i ca. 2 timer, vil pumpen stoppe indtil udetemperaturen falder til under 22°

Pumpen kører efter en middeltemperatur som er udregnet efter varmekurven. Derfor vil pumpen starte og stoppe efter den givne kedeltemperatur. **Anlægspumpen skal monteres i styring ellers bortfalder Garantien på kedel ved tæring.**

Kontraventil (Varmtvandsprioritering... (kun kedel med indbygget varmtvandsbeholder)

- Kontraventilen som er monteret på BK Mk 5 skal stå med kørnerprikken kl. 12 (opad) ved udluftning.
- Under drift **skal** kørnerprikken stå kl. 6 (mod pumpe)

Der **skal** være monteret kontraventil på anlægssiden. Monteres efter pumpe / pumpens trykside

Strøm

Kedlen skal være korrekt fasevendt.

Klemme S	Anlægspumpe
Klemme R	Ladepumpe
Klemme Q	Aftrækssikring
Klemme k	Udeføler
Klemme h	Beholderføler
Klemme f	Kedelføler
Klemme b	Betjeningsenhed QAA75

Brænder

18 kW Co ₂	= 10 – 12%	10 bar pumpetryk	Dyse 0,50 *60°S Danfoss
24 kW Co ₂	= 10 – 12%	12 bar pumpetryk	Dyse 0,60 *60°S Danfoss

Valg af dyse og pumpetryk bør vælges og indstilles i forhold til den ønskede effekt i KW og aftræk / skorstensforhold. Det er vigtigt at brænderen kører med et sodtal på 0.

Aftræk

Hvis aftræksløsning L4 benyttes er det vigtigt at skorstenen er fejlet og rengjort inden kedeltilslutning og opstart. Røggasrøret skal føres med fald mod kedlen, så kondensvandet bliver bortledt via indbygget vandlås. Vandlåsen **skal** fyldes med vand før opstart og indregulering.

Installatøren **skal** sikre sig at vandlåsen under alle forhold er væskefyldt

Fald mod kedlen med vandret røgrør: min. 3° (5,5 cm/m)

- Olietilførsel:

- Kontroller at der er olie på tank, samt at niveau ikke er under 10 cm på bundniveau.
- Kontroller, ventiler frem og retur er åbne, samt tætte
- Kontroller også at olieslanger ikke drypper idet utætte olie slanger ikke er garanti berettiget for beskadigelse af isolering.

— Påfyldning af olie i tanken: **Olie brænderen stoppes ved påfyldning til tank, og igangsættes 1 time senere**

- Brænderne **skal** opstartes og indreguleres efter anlæggets opsætning.

Forbrændingen skal kontrolleres/indreguleres med måleudstyr efter gældende regler i DK.

For indstilling refereres til måleens værdier.

Følgende kontrol er obligatorisk og **skal** udføres.

- Kontrollere af forbrænding sodplet Værdi = 0
- Kontrol af CO₂ (for optimal funktion denne værdi **skal** være mellem 10% og 12%).
- Olien **skal** være egnet (uden skadelig additiv) og godkendt til kondenserende drift.
- **Svovlindhold Mindre end 50 ppm -**
- Ingen Additiver som er skadelig for kedel eller forbrænding må være tilsat.

8 FUNKTION

• Første idriftsætning:

Første start af brænder kan tage mellem 2 til 5 min.

Hvis brænderen ikke er startet efter 5 min, kan der være et problem. Kontroller at olietilførsel er i orden og at Olie pumpen er udluftet.

Vigtigt! Er olie brænderen tilsluttet som et strengs anlæg, skal bypass skruen fjernes i olie pumpen.

9 Service og vedligehold



Afbryd strømmen på vægkontakten og luk for Olietilførsel på smelteventilen.



Årlig eftersyn fra 1 juni 2013 er der ikke krav og energimåling eller energi eftersyn.

Dog anbefaler vi at der bliver udført kedelrensning samt energi eftersyn årligt. Dette er ikke mindst for at sikre at produktet er optimal i udnyttelse og drift samt fyrings økonomi er optimal.

9.1 Generelle kontroller

- Kontroller brændstofførelsen med kedelen i drift.
- Kontroller forbrænding Se afsnittet Ibrugtagning»..

9.2 Periodisk overvågning

- Kontroller vandtrykket i installationen på manometer (mindst 0,8 bar i kold tilstand).
- **For optimal drift** skal anlægs trykket være mellem 1 og 1,5 bar.

NB husk at vandlåsen skal være ren og vandfyldt.



Tilsætning af store mængder koldt vand til en varm kedel kan medføre ødelæggelse af kedlen

Anlægs pumpen skal være tilsluttet i styring ellers bortfalder garantien

9.3 Rensning af kedel

Kedelblok og kondenser skal renses med medfølgende børster.

Røgkasse og aftræk efterses samt renses om nødvendig

9.3.1 Rengøring af vandlåsen

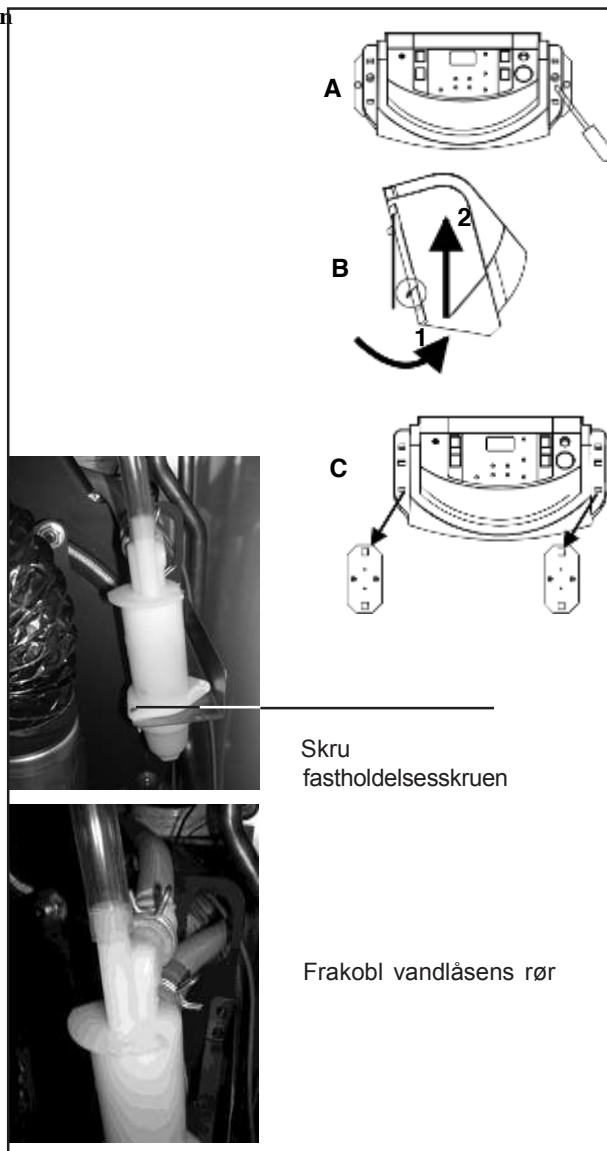


Vandlåsen skal rengøres en gang om året.

- Tag vandlåsen ud
- Skru vandlåsen af
- Rengør med vand og sæbe
- O-ringen udskiftes, hvis det er nødvendigt
- Sæt vandlåsen på plads igen, når rengøringen er afsluttet.

Vigtigt! Vandlåsen skal være vandfyldt.

Dette er for at undgå udslip af røggasser i opstillingsrummet



 **Frakoble brænderstik, der er placeret til højre under tavlen.**

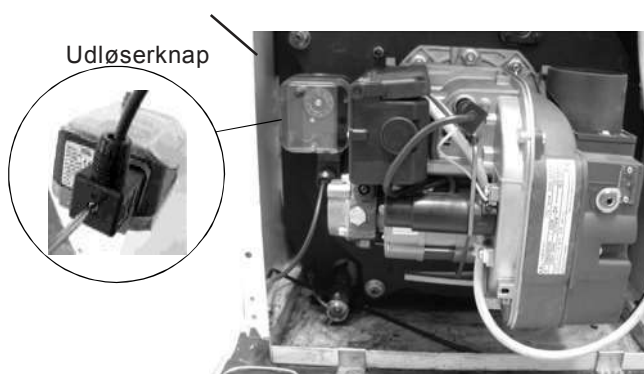
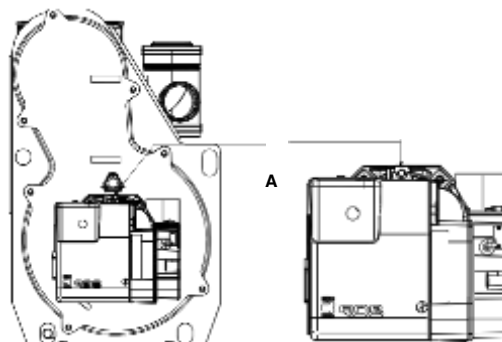
- Fjern brænderens kappe til lufttilførsel
- Løsn møtrikken mrk A
- Tag brænderen ud.
- Fjern kablet fra pressostaten

 Pressostaten afbryder kedlen i tilfælde af overtryk før påmontering skal kedelkrop, kondensor og røgafgangen renses

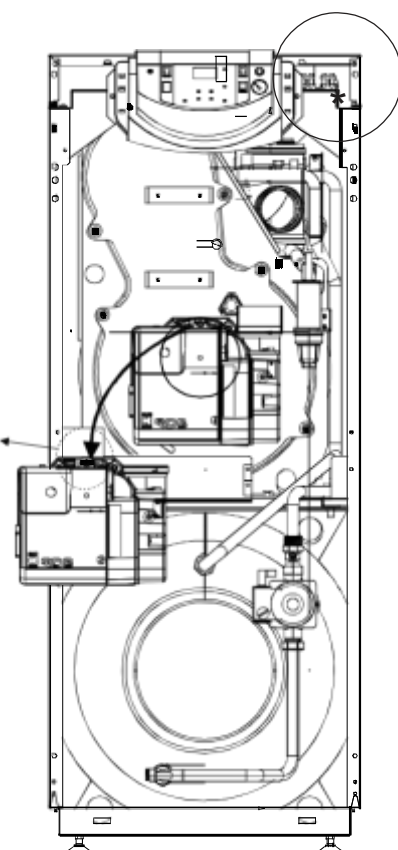
- Til kedel af beholdertypen anvendes ophængsbeslaget, der findes til venstre for varmelegemet. **Glem ikke at stramme møtrikken** for at undgå, brænderen falder ned under vedligeholdelse (Se figur ovenfor)



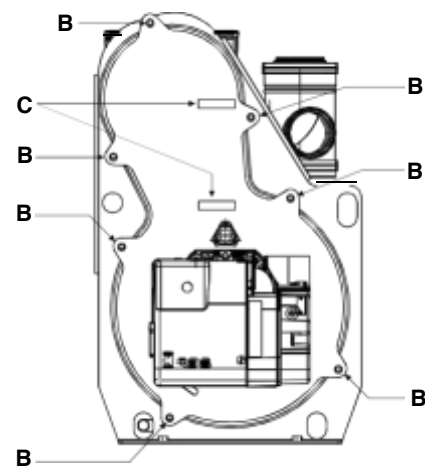
Brænderstik
(* Se placering på figur herunder)



Beslag til
ophængning af
brænder

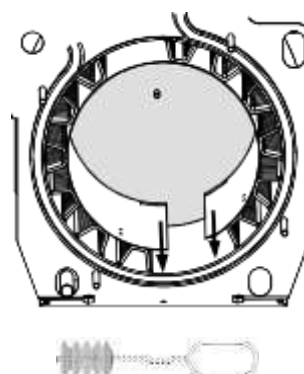
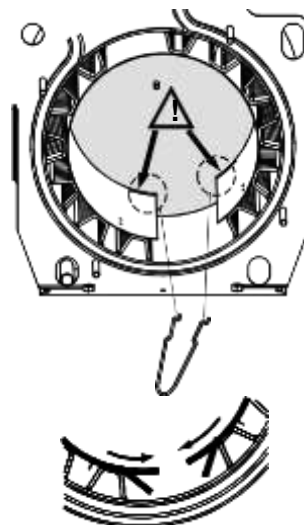
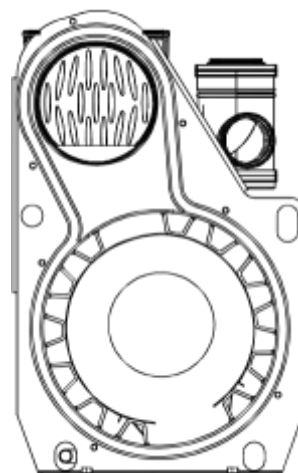


- Undgå at beskadige lågens isolering når den sættes ned.



9.3.3 Brændkammer

- Fjern røgvenderpladen, kedlen leveres med klemme til brug hertil
- Rengør Brændkammerets sider ved hjælp af den medfølgende børste. Fjern sod og aflejringer
- Kontroller kedlens isolering, udskift isoleringen om nødvendigt:
 - Bryd holde clips.
 - Fjern isoleringen.
 - Anbring den nye isolering og fastgør den nye clips der medfølger den nye isolering.



- Rengør kondenser med den medfølgende børste. Sørg for at rengøre i rørenes fulde længde. Dette kontrolleres via røgkassen i kedel top.

Brug aldrig anden børste end den medleverede og heller ikke den samme, når den også har været anvendt til varmelegemet. Da der er risiko for korrosion og beskadigelse af kondensator

9.3.5 Røgkasse

- Røgkassen kan gennemskylles med vand for rensning.
- Fjern kedlens top
- Løsn holdeskruen mrk C på låget til rensning af kondensatoren.



Rengør og kontroller at vandlåsen, samt er vandfyldt.

- Rengør låget for sod.
- Monter renselåg igen udskift om nødvendigt pakning.
- Luk kedlens top.
- Husk at tilslutte røgføleren igen ellers starter kedelen ikke.



Monter røgvenderpladen korrekt igen. Kontroller at lamellerne i bunden sidder korrekt. Der lyder et « klik » når disse er monteret korrekt.

- Sæt lågen på igen, pas på ikke at ødelægge isolering.
- fastspænd lågen vha. møtrikker mrk. B gradvist i følgende rækkefølge : 1 / 2 - 3 / 4 - 5 / 6 - 7

9.3.6 Rensning af brænderen



Frakoble brændrens stik. Der er placeret til højre under tavlen.

- Kontrol at fotocellen er ren.
- Rengør brænderrør og stauscheibe. (Luftblander skive)
- Kontroller tændeelektroderne indstilling.
- Kontroller at delene ikke er defekte eller deforme.
- Udskift dysen.
- Udskift forfiltre og pumpe filtre.
- Alle luft veje herunder blæser hjul skal renses.
- Kontroller slangernes tilstand.
- Monter brænderen igen.
- Genmonter ekspansions beholderen.
- Monter vandlåsen igen og kontroller slangernes placering.

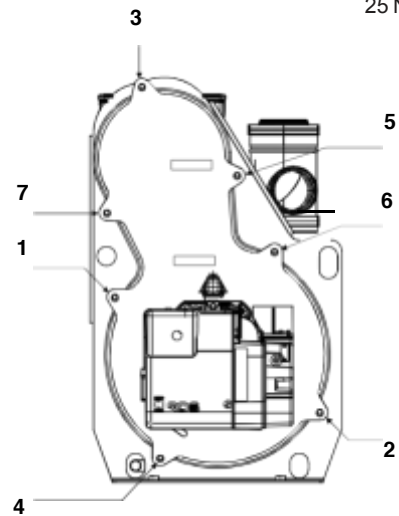
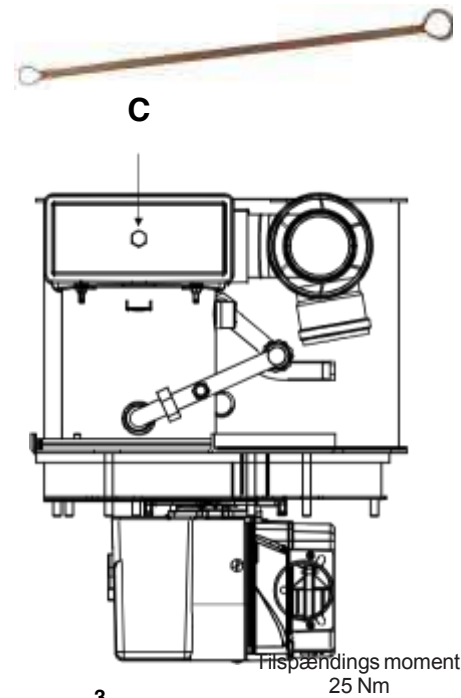


Kontroller at alt er korrekt monteret

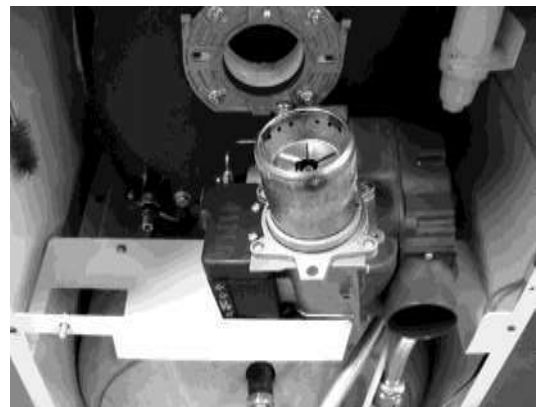
- Monter front igen.



Foretag en prøveopstart og forbrændingskontrol. Se opstartsvejledning.



Vedligeholdelses position for 18 kW kedel



- Gældende lovgivning skal følges jævnfør Brandtekniske vedtægter. På aftrækket er der monteret en aftrækssikring som sikrer aftrækket ved temp. over 110 grader. Dette får kedel til at slå fra. Rens kedel om nødvendigt og reset fejl.

9.5 Beholder

Anoden skal kontrolleres og om nødvendigt udskiftes mindst 1 gang hvert andet år.

Kontrol, afmontering og genmontering af anoden

Kontrol:

- Afmonter kedlens front, se afsnit 5.1,
- Frakobl anodens jordledning,
- Forbind et amperemeter (indre modstand $<10 \ \Omega$) i serie mellem anoden og jordledningen.

For en målt strøm:

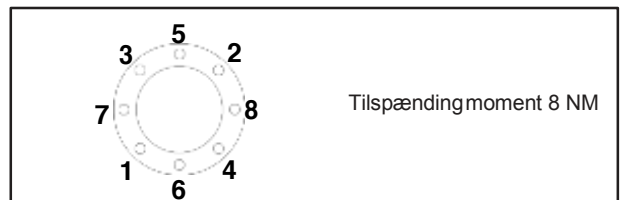
- > 1 mA: Anoden er i orden,
- <1 mA: Anoden er i orden, men skal kontrolleres regelmæssigt,
- <0,1 mA: Anoden skal udskiftes.

Afmontering af anoden:

- Luk tilførslen af koldt vand,
- Tøm beholderen delvis,
- Frakobl anodens jordledning,
- Skru inspektionslugens fastgørelsesskruer af,
- Udskift anoden, hvis det er nødvendigt (til spændings- moment 15 Nm).

Genmontering

- Monter en ny pakning,
- Sæt inspektionslugen på plads igen, og stram skruerne gradvis i følgende rækkefølge: 1 / 2 - 3 / 4 - 5 / 6 - 7 / 8,
- Tilkobling af anodens jordledning er obligatorisk.



9.6 Rengøring af kedlens kabinet

Der må ikke anvendes skuremidler. Rengør med en blød klud, der er fugtet med sæbevand

9.7 Frostbeskyttelse

Der må ikke tilsættes frostbeskyttelsesvædske. Da dette nedsætter vandets varmeoverførings evne.

NB! Hvis bolig og anlæg ikke anvendes i længere tid **skal** det samlede anlæg inkl. kedel tømmes for vand. Dette for at frostsikre

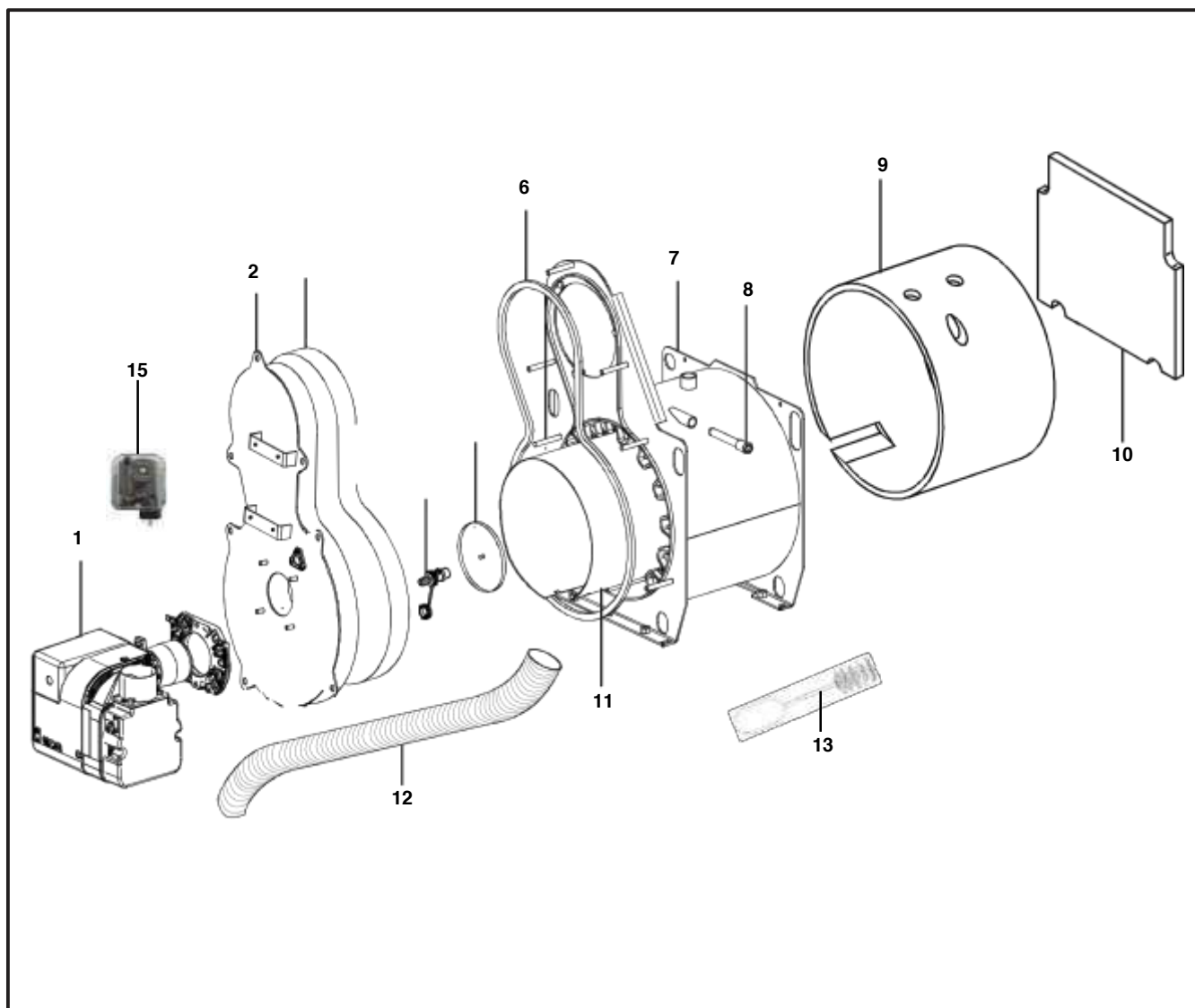
Hvis det er nødvendigt skal tømningen foretages på følgende måde:

- Afbrud strøm på hovedafbryder,
- Luk for brændstoftilførsel,
- Sæt en slange på aftapningshanens nippel og udled til kloak,
- Åben langsomt for aftapningshanen, under aftapning åbnes der lidt efter lidt for luftskruerne på alle anlæggets radiatorer.
- Efter tømning lukkes der for samtlige luftskruer på varmeanlægget.

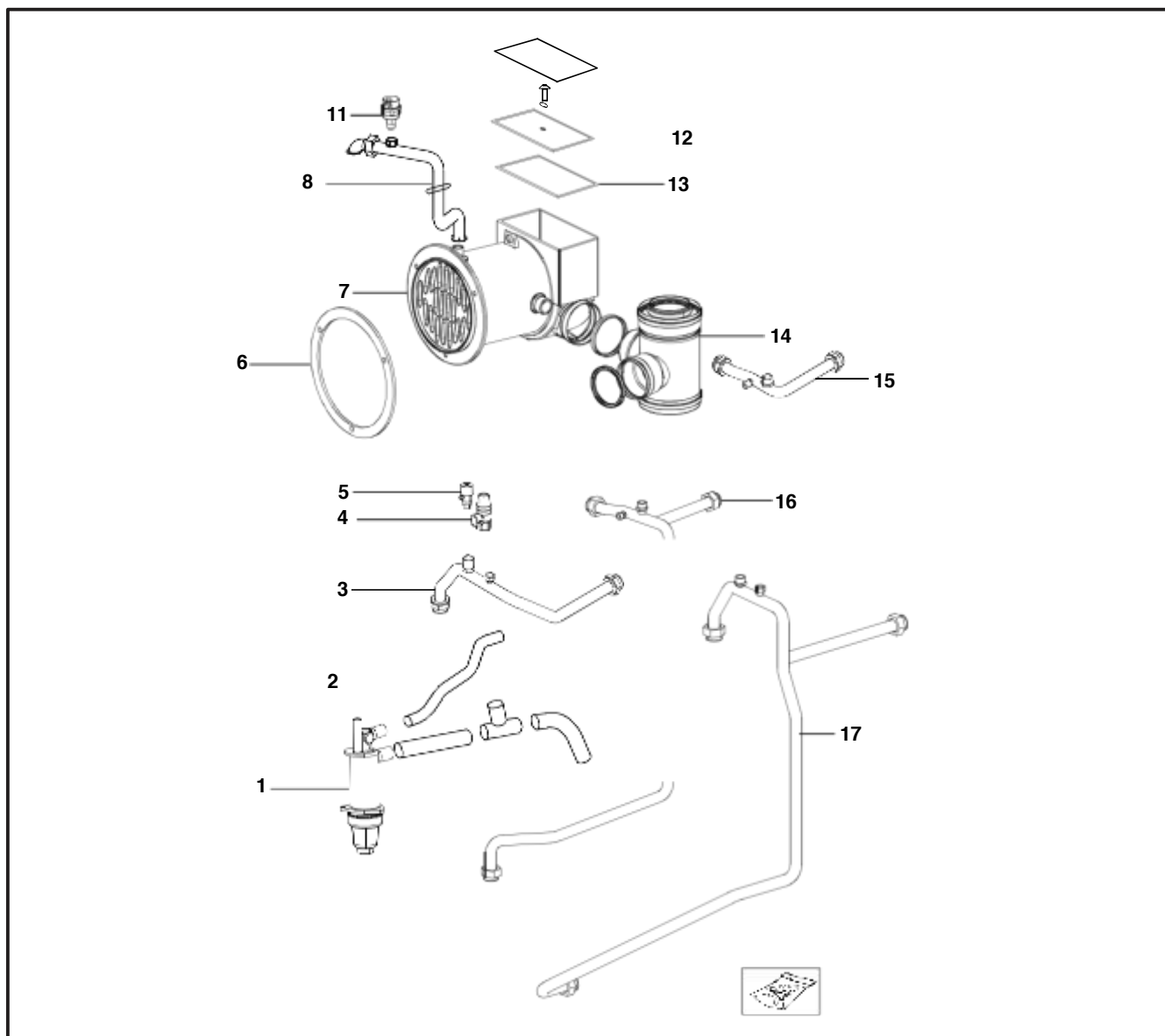
Hvis alarmsymbolet vises på skærmen, er der sket en fejl i anlægget.
Ved at trykke på informationsknappen, kan du se flere oplysninger om fejlen.

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

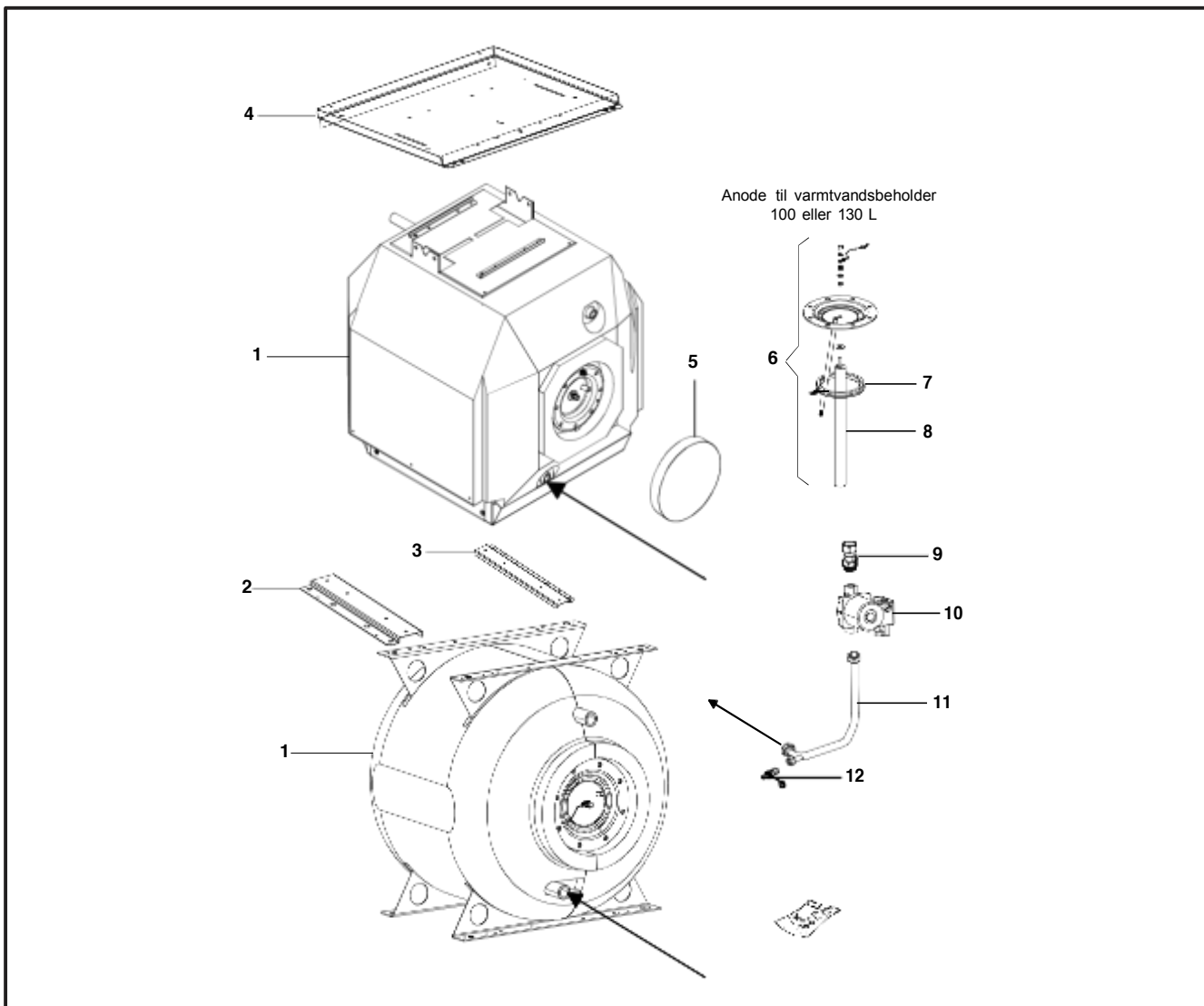
10.1 Kedelhus (Solo - Block) på 18 og 24 kW



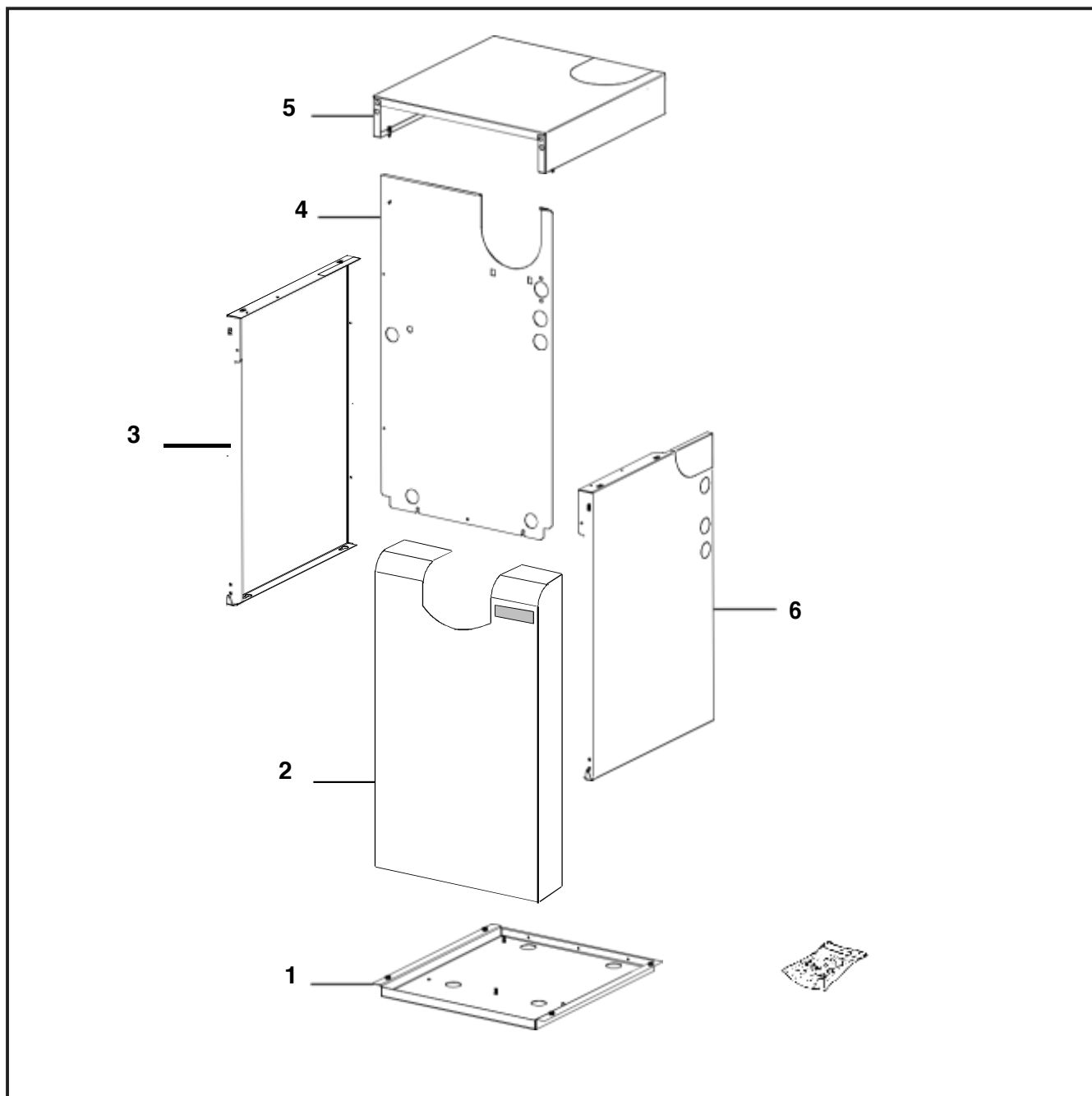
Pos.	Betegnelse	BX nr.	18 Solo	18 Block	24 Solo	24 Block
1	Komp. Brænder (18 kW)	092844	•	•		
1	Komp. Brænder (24 kW)	092845			•	•
2	Forplade til brændkammer m sten	092711	•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
6	Pakning til forplade	092728	•	•	•	•
7	Kedel krop	092768	•	•	•	•
8	Dykrør	080026	•	•	•	•
9	Isolering	710339	•	•	•	•
10	Isoleringsplade	092857	•	•	•	•
11	Røgvenderplade	092712	•	•	•	•
12	Inddsugningsrør	092748	•	•	•	•
13	Rensebørste aftræk	710320	•	•	•	•
15	Røgpressostat 4mbar	092853	•	•	•	•
	Røgpressostat 4mbar	092854	•	•	•	•



Pos.	Betegnelse	BX nr.	18 Solo	18 Block	24 Solo	24 Block
1	Vandlås	092722	•	•	•	•
2	Rør til vandlås	092767		•		•
3	Frømløbsrør fra kedel (Solo)	092856	•		•	
4	Sikkerhedsventil 3 bar 1/2"	092769	•	•		•
5	Luftskrue	089002	•	•	•	•
6	Pakning til Kondensator	092770	•	•	•	•
7	Kondensator (12 + 13 + 19A + 19B inc.)	092771	•	•	•	•
8	Forbindelsesrør kondensator	143443	•	•	•	•
11	Automatisk luftudlader	092714	•	•	•	•
12	Topplade til kondensator	092729	•	•		•
13	Pakning til topplade	092730	•	•		•
14	Tee til røggas og lufttilslutning	092731	•		•	
15	Returrør (Solo)	092858	•		•	
16	Returrør (Block 18 kw)	092779		•		
16	Returrør (Block 24 kw)	092779				•
17	Returrør (Block 18 kw)	092781		•		
17	Returrør (Block 24 kw)	092781				•
18	Afgangsrør fra vandlås	092775		•		•

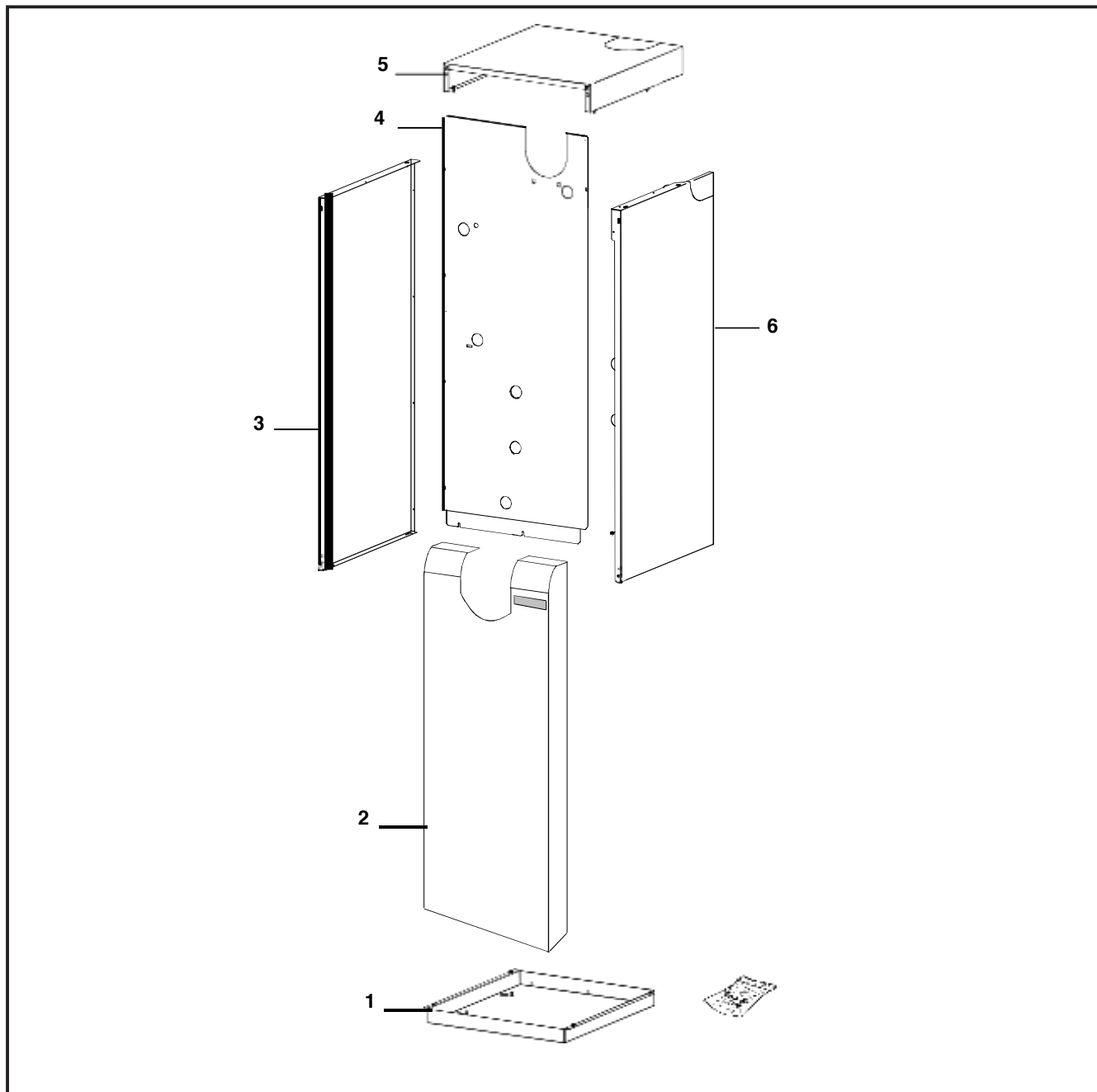


Pos.	Betegnelse	BX nr.	18 Block	24 Block
1	Varmt vandsbeholder 100l	092778	•	•
	Varmt vandsbeholder 130l	092860	•	•
2	Beslag G	092861	•	•
3	Beslag D	092862	•	•
4	Plade	092863	•	•
5	Isoleringstykke	092732	•	•
6	Flange komplet	092777	•	•
7	Pakning til flange	092733	•	•
8	Anode	092734	•	•
9	Kontraventil	092710	•	•
10	Vilo pumpe	092719	•	•
11	Returrør til w b	092782	•	•
	Returrør til w b	092859	•	•
12	Aftapningsventil	092727	•	•



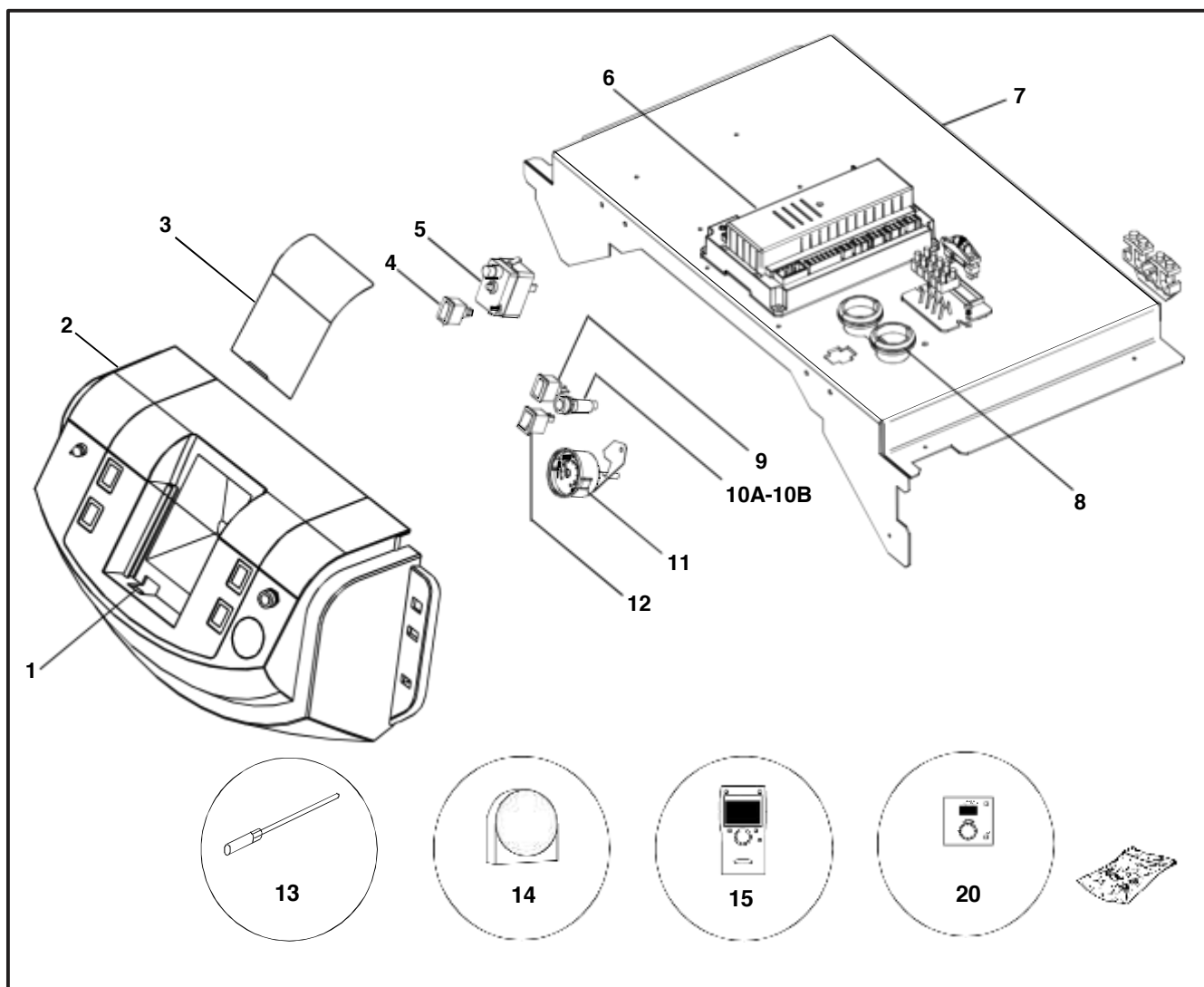
Pos.	Betegnelse	BX nr.	18 Block	24 Block
1	Bunden	710330	•	•
2	Forplade	092864	•	•
3	Venstre sideplade	710332	•	•
4	Bagplade	710333	•	•
5	Topplade	092865	•	•
6	Højre sideplade	710335	•	•
9*	Støtte beslag	092866	•	•

* Ikke vist på tegningen



Pos.	Betegnelse	BX nr.	18 Block	24 Block
1	Bunden	092867	•	•
		092868	•	•
2	Forplade	092736	•	•
		092828	•	•
3	Venstre sideplade	092737	•	•
4	Bagplade	092738	•	•
		092829	•	•
5	Topplade	092739	•	•
		092869	•	•
6	Højre sideplade	092740	•	•
9*	Beslag brænder	092870	•	•
		092871	•	•
10*	Beslag transport	092872	•	•
11*	Beslag til pumpe	092873	•	•

* Ikke vist på tegningen



Pos.	Betegnelse	BX nr.	18 Solo	18 Block	24 Solo	24 Block
1	Stik	092874	•	•	•	•
2	Styrepanel	092875	•	•	•	•
3	QAA75	092876	•	•	•	•
4	Lampe til overkog	092743	•	•	•	•
5	Overkogssikring	092718	•	•	•	•
6	Styremodul RVS 13,123	092709	•	•	•	•
7	Monteringsplade	092877	•	•	•	•
		092878		•		
		092879				•
8	Lednings bøsning	092744	•	•	•	•
9	Lampe til net spænding	092745	•	•	•	•
10A	Sikringsholder	092747	•	•	•	•
10B	Sikringer 6,3AT	100185	•	•	•	•
11	Manometer	092717	•	•	•	•
12	Afbryder	092746	•	•	•	•
13	Føler QAZ 36	094577	•	•	•	•
14	Udeføler QAC 34	094578	•	•	•	•
15	Fjernstyring QAA 75	092549	•	•	•	•
17*	Isolering tavle	092880	•	•	•	•
		092881		•		
		092882				•
18*	Holder til indeklima modul	092883	•	•	•	•
19*	Klæber	092884	•	•	•	•
20*	Rumtermostat QAA 55	092766	•	•	•	•

* Ikke vist på tegningen

