

INSTALLATIONSVEJLEDNING

CE 49BL3161

Super Exclusive Micromix C.S.I.



INDEX

1 GENERELT	4
2 KEDELBESKRIVELSE	4
2.1 Beskrivelse	4
2.2 Kedelbeskrivelse	5
2.3 Tekniske data	6/7
2.4 Tilbehør	7
2.5 Dimensioner og tilslutninger	7
2.6 Funktionsdiagram	8
2.7 El-diagram	9
2.8 Funktions-el-diagram	10
2.9 Rum termostat og/eller kloktermostat	11
3 INSTALLATION	12
3.1 Installation	12
3.2 Kedelinstallation	12
3.3 El-forbindelser	13
3.4 Gas forbindelser	13
3.5 Aftræk og forbrænding	14
3.6 Vandpåfyldning	16
3.7 Tømning af centralvarmeanlæg	16
3.8 Tømning af brugsvandsanlæg	16
4 TÆNDING OG FUNKTION	17
4.1 Førstegangsoptast	17
4.2 Optast af kedlen	17
4.3 Mini beholder program	18
4.4 Indregulering	19
4.5 Omstilling mellem gasarter	20
5 Døgnur (EKSTRATILBEHØR)	21
6 VEDLIGEHOLDELSE	22
6.1 Almindelig vedligeholdelse	22
6.2 Kontrol af forbrændingsparametre	22

1 GENERELT

Denne vejledning er en integreret del af kedlen.

Vejledningen skal opbevares sammen med kedlen for senere brug ved bl.a. servicering.

Kontroller pakkens indhold efter udpakning.

Opbevar vejledning og garantibevis.

Garantibeviset skal i udfyldt stand fremsendes til F.O.Holding A/S, Salbjergvej 36, 4622 Havdrup.

Der er et 24 måneders ombytnings-garanti på fabriktionsfejl på kedlens komponenter fra installationsdatoen.

Efterlad ikke emballage i børns nærhed.

Installation af kedlen skal foretages af autoriseret installatør.

Kedlen skal monteres efter gældende regler og normer, Gasreglementet, Stærkstrømsreglementet, Arbejdstilsynets publikation og stedlige myndigheders krav.

Ukorrekt installation kan forårsage skade på personer, dyr eller ting.

Fabrikanten kan ikke gøres ansvarlig for evt. skade der forårsages p.g.a. ukyndiges indgriben i kedlen.

Kontroller jævnligt at anlæggets vandtryk er mellem 1 og 1,5 bar. Påfyld evt. vand.

Hvis kedlen skal være afbrudt i længere tid foretages følgende:

Afbryd for kedlens strømtilførsel og indstil driftvælgerknappen på Off.

Luk for gastilførslen og for kedlens afspærringshaner.

Ved risiko for frost tømmes kedlen og anlægget for vand.

Ved brug af produkter og apparater der anvender gas, elektricitet og vand skal visse basale sikkerhedsforanstaltninger altid overholdes:

Da kedlen indeholder elektriske komponenter bør følgende iagttages:

Berør ikke elektriske apparater og komponenter med nogen våd eller fugtig del af kroppen, og/eller barfodet. Træk ikke i de elektriske forbindelser.

Lad ikke børn betjene gaskedlen.

Foretag ikke selv indgriben i gaskedlen.

Opbevar ikke brændbare væsker i nærheden af kedlen.

Der skal foretages eftersyn af kedlen hvert andet år af autoriseret servicefirma.

Der må kun anvendes originale reservedele.

Det anbefales at tegne servicekontrakt med autoriseret servicefirma.

Beretta Super Exclusive Micromix 32 C.S.I. må ikke installeres udendørs.

Evt. indgriben i kedlen må kun foretages af aut. montør i henhold til Gasreglementets regler.

Modifikationer på kedlens sikkerhedsanordninger må kun foretages af importøren.

Overløb fra sikkerhedsventilen skal føres til afløb.

Fabrikanten kan ikke gøres ansvarlig for skader opstået som følge af forkeret montering eller manglende afledning af vand fra sikkerhedsventilerne o.l.

Ved mistanke om gasudslip (gaslugt):

Benyt ingen elektriske installationer, telefon eller andet, der kan foranledige gnist.

Åbn omgående døre og vinduer for tilførsel af frisk luft.

Luk for gassen og tilkald servicemontør.

2 KEDELBESKRIVELSE

2.1

Beskrivelse

Super Exclusive Micromix C.S.I. er en væghængt gaskedel til produktion af varmt vand til centralvarmeanlæg og varmt brugsvand.

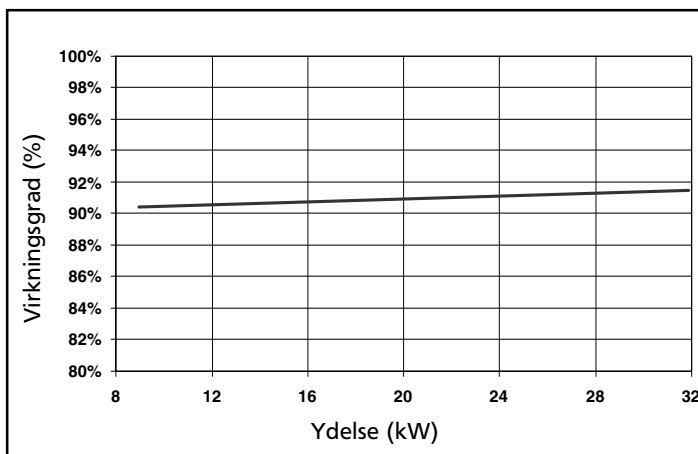
Kedlen kan monteres med vandret eller lodret balanceret aftræk samt splitaftræk C12, C22, C32, C42, C52, C62, C82.

Denne type kedel kan installeres overalt. Der er ikke noget krav om frisklufttilførsel til opstillingsrum.

Super Exclusive Micromix C.S.I. anvender et luft/gas moduleringsystem der automatisk regulerer blæsrhastigheden efter kedlens drift, hvilket giver en perfekt forbrænding og en høj nyttevirkningsgrad under alle omstændigheder.

De vigtigste tekniske specifikationer er følgende:

- driftvælger, Re-set, OFF, sommer, vinter.
- knap for forbrændingsanalyse
- digital termometer for måling af kedeltemperatur
- forberedt for rumtermostat og ur
- forberedt for montering af vejrkompenseringsanlæg med fjernstyringspanel
- Selvdianosticeringsystem kontrol. Tofarvet lampe med visning i display
- elektronisk micro-processor for regulering af luft/gas blandingen for at opretholde en konstant nyttevirkning og kontrollere aftrækket
- microprocessorstyret print kontrol af til- og afgang samt driftforstyrrelser
- konstant elektronisk modulering på brugsvand og opvarmning
- elektronisk tænding og ionisering
- indstilling af fremløbstemperatur
- indstilling af brugsvandstemperatur
- NTC føler kontrollerer kedlens temperatur
- NTC føler kontrollerer varmtvandstemperatur
- cirkulationspumpe med indbygget luftcentrifuge og automatudlufter
- indbygget 3-vejs ventil
- varmtvands pladeveksler i rustfri stål med kalk-sikkerheds system
- 3.6 liter mini varmtvandsbeholder
- 10 liters ekspansionsbeholder
- påfyldningshane



- manometer
- microprocessor kontrol af NTC følere med visning i display
- antiblokerings sikringssystem af 3-vejs-ventil
- antiblokerings sikringssystem af pumpe.
- udtag for RS232 serial interface
- mulighed for urstyring af varmt vand
- lukket forbrændingskammer
- gasarmatur med dobbelt magnetventil
- ioniseret flamme kontrol lukker for gassen ved flammesvigt
- vandmangelsikring
- overkogtermostat re-sættes med driftvælger, alarm vises i display
- luftmangelsikring for kontrol af korrekt funktion af aftrækssystemet (alarm vises i display)
- brændertermostat kontrollerer at brænderen ikke opnår for høj temperatur på grund af driftforstyrrelser
- 3-bar sikkerhedsventil på varmeanlæg
- 8-bar sikkerhedsventil på brugsvand
- anti-frost sikrings funktion sikrer kedlen er min. 6°C.

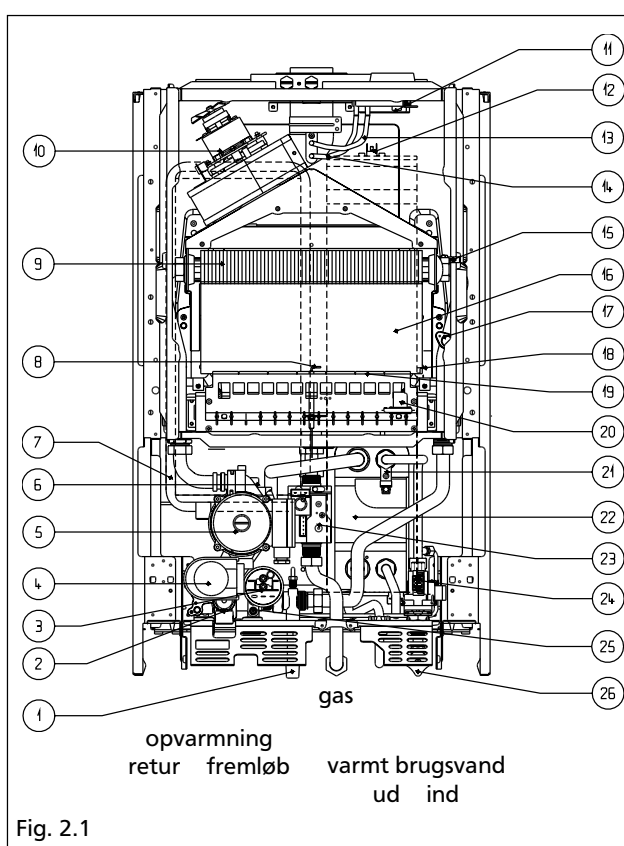


Fig. 2.1

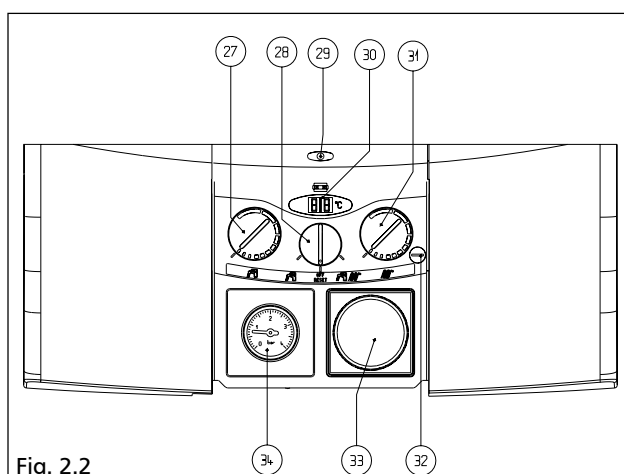


Fig. 2.2

2.2

Kedelbeskrivelse

Komponenter

- 1 Påfyldningshane
- 2 Sikkerhedsventil, centralvarme
- 3 Vandmangelsikring
- 4 Elektrisk 3-vejs-ventil
- 5 Circulationspumpe
- 6 Aut. luftudlader
- 7 Ekspansionsbeholder
- 8 Tændings- og ioniserings elektrode
- 9 Hovedveksler
- 10 Blæser
- 11 Luftmangelsikring
- 12 Varmeelement med termostat
- 13 Slange minus
- 14 Slange plus
- 15 NTC føler
- 16 Beholder
- 17 Overkogtermostat
- 18 Brugsvands NTC føler
- 19 Brænder
- 20 Brænder termostat
- 21 Sikkerhedsventil
- 22 Brugsvandsveksler
- 23 Gas armatur
- 24 Flowmåler
- 25 Tømmehane
- 26 Hane koldtvandstilgang
- 27 Varmtvands temperatur vælger
- 28 Driftvælger
- 29 Driftlampe
- 30 Digital display
- 31 Drifttermostat
- 32 Knap for forbrændingsanalyse
- 33 Dæksel for ur
- 34 Manometer

2.3

Tekniske data

Max. belastning	kW	34,90
	kcal/h	30.014
Max. ydelse	kW	32,00
	kcal/h	27.520
Min. belastning	kW	9,95
	kcal/h	8.557
Min. ydelse	kW	9,00
	kcal/h	7.740
Elforbrug	W	160
Elforbrug med el-legeme tilsluttet	W	310
Kategori		I12H3+
Strømforsyning	V - Hz	230-50
Elektrisk sikkerhed med	IP	X4D
Tomgangstab	%	0,07 - 0,80
Centralvarme		
Tryk Max.temperatur	bar - °C	2,5-90
Fremløbstemperatur område	°C	40-80
Disponibelt pumpetryk	mbar	450
ved kapacitet	l/h	800
Trykekspansionsbeholder	l	10
Brugsvand		
Maximum tryk	bar	8
Minimum tryk	bar	0,15
Varmtvandsydelse ved Δt 25° C	l/min	18,30
ved Δt 30° C	l/min	15,30
ved Δt 35° C	l/min	13,10
Minimum brugsvands kapacitet	l/min	2,50
Brugsvandstemperatur område	°C	37-60
Flow regulator	l/min	14
Mini varmtvandsbeholder vandindhold	l	3,5
Gastilslutning		
Naturgas nominelt tryk (G 20)	mbar	20
Naturgas nominelt tryk (G 25)	mbar	25
Flaskegas LPG nominelt tryk (G 30 / G 31)	mbar	28-30/37
Rørforbindelser		
Centralvarme frem/retur	Ø	3/4"
Brugsvand frem/retur	Ø	1/2"
Gas	Ø	3/4"
Kedel dimensioner		
Højde	mm	820
Bredde	mm	500
Dybde	mm	350
Vægt	kg	54
Balanceret aftræk		
Diameter	mm	60-100
Max. længde	m	3,40
Reduktion ved anvendelse af bøjninger 45°-90°	m	0,5-0,85
Væghul	mm	105
Splitafræk		
Diameter	mm	80
Max. længde	m	15 + 15
Reduktion ved anvendelse af bøjninger 45°-90°	m	0,5-0,80
Forbrændingsprodukter ved max. og min. kapacitet G20 gas*		
Maximum	CO mindre end	p.p.m.
	CO ₂	%
	NOx mindre end	p.p.m.
	Δt røggastemperatur	°C
Minimum	CO mindre end	p.p.m.
	CO ₂	%
	NOx mindre end	p.p.m.
	Δt røggastemperatur	°C
Nox klasse		2

*Målingerne er foretaget ved splitafræk 0,5+0,5+90° vand temperatur 80-60°C

PARAMETRE	Natur gas (G 20)	Flaskegas	
		Butane (G 30)	Propane (G 31)
Wobbe index nedre brændværdi (ved 15°C-1013 mbar) MJ/m³	45,67	80,58	70,69
Tilslutningstryk mbar (mm H₂O)	20 (203,9)	28-30 (285,5-305,9)	37 (377,3)
Minimum tilslutningstryk mbar (mm H₂O)	13,50 (137,7)		
Hovedbrænder:			
dyser 16 Ø mm	1,35	0,77	0,77
Maximum gasforbrug centralvarme m³/h	3,69		
Maximum gasforbrug brugsvand kg/h		2,75	2,71
Maximum gasforbrug brugsvand m³/h	3,69		
Minimum gasforbrug centralvarme kg/h		2,75	2,71
Minimum gasforbrug centralvarme m³/h	1,05		
Minimum gasforbrug brugsvand kg/h		0,78	0,77
Minimum gasforbrug brugsvand m³/h	1,05		
Minimum gasforbrug brugsvand kg/h		0,78	0,77

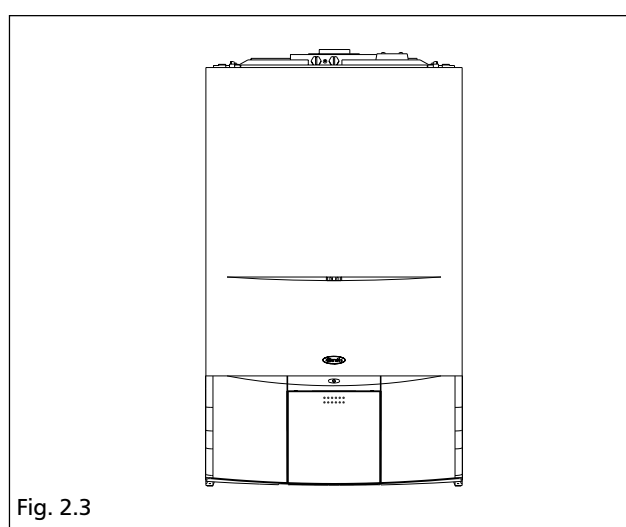


Fig. 2.3

2.4 Tilbehør

Kedlen leveres samlet i en kasse:

- fjern det øverste tape
- løft kassens sider op.
- læg kedlen på gulvet med bagsiden nedad

Kedlen leveres med følgende tilbehør:

- brugervejledning
- installationsvejledning
- garantibevis.
- Gashane
- stophane
- rør, fittings, skruer, og pakninger for forbindelse til installationen.
- Ophængsbeslag

BEMÆRK: Der skal monteres afspærringshaner på frem og retur centralvarme (medleveres ikke)

2.5 Dimensioner og tilslutninger

⚠ Kedlen bør placeres mindst 65 under loft.

Pladsen er nødvendig for at kunne afmontere varmtvandsbeholderen ovenfra hvis nødvendigt.

Såfremt dette ikke overholdes skal kedlen afmonteres ved evt. udskiftning af varmtvandsbeholder og ekspansionsbeholder.

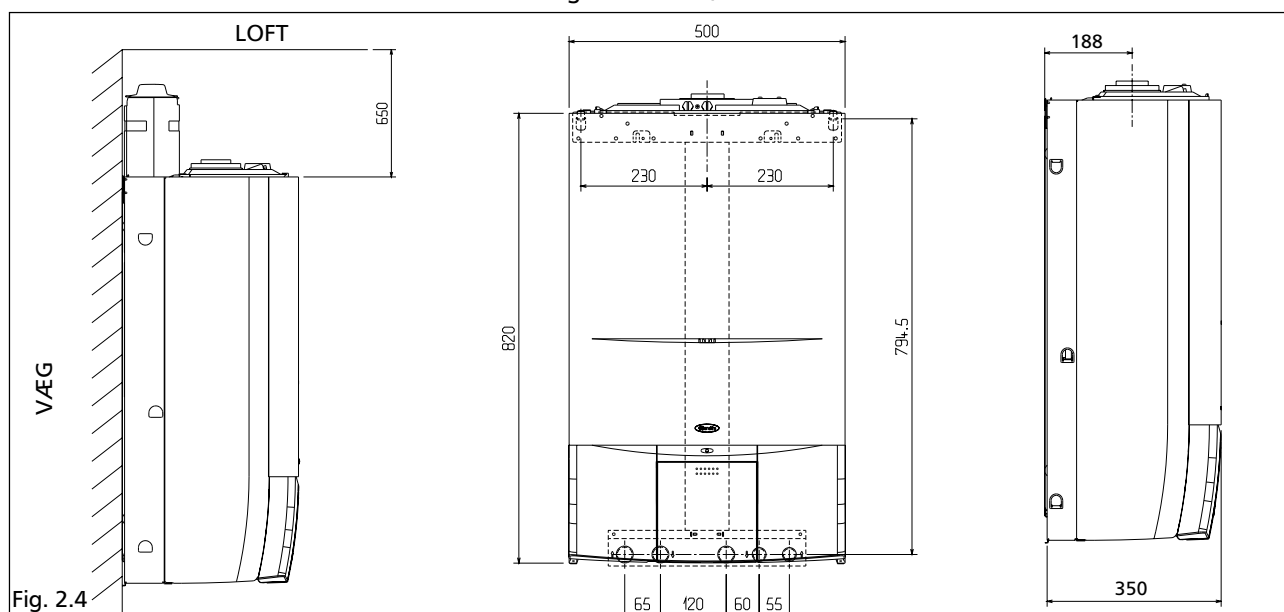
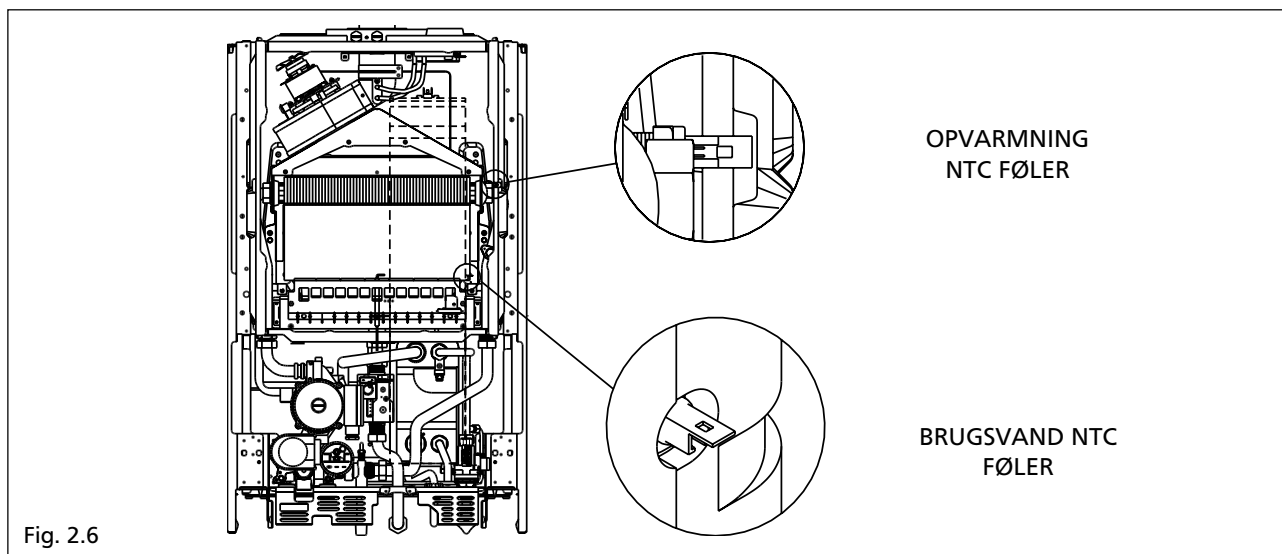
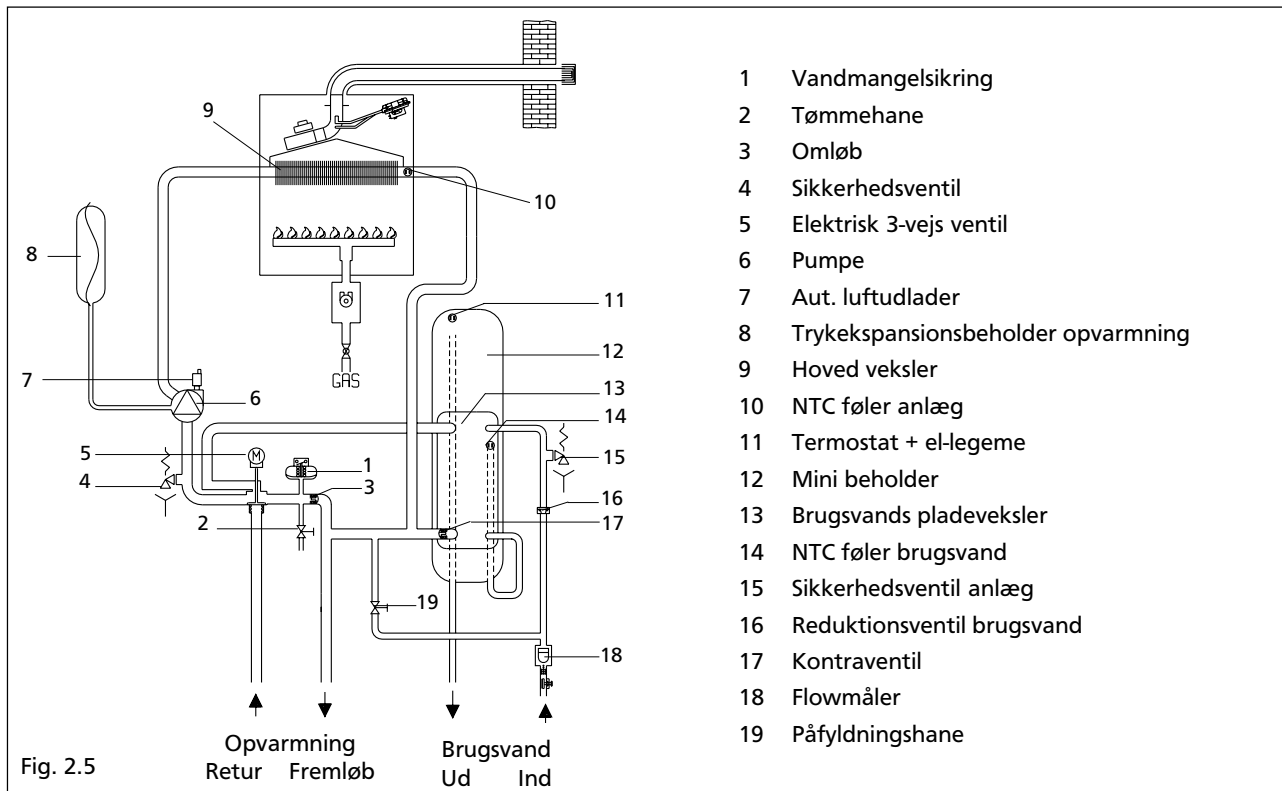


Fig. 2.4

2.6

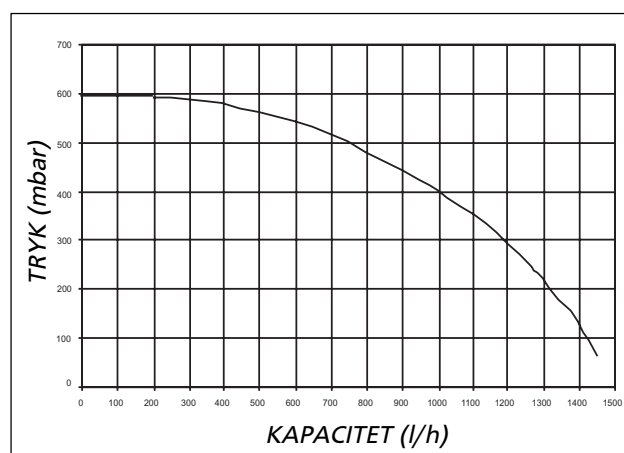
Funktionsdiagram



Pumpetryk

Grafen viser cirkulationspumpens ydelsesområde. Varmeanlæggets rør skal dimensioneres efter skemaet. Husk at kedlen kun kører perfekt når der er tilstrækkeligt vandflow i varmeveksleren. På to-strengede anlæg skal altid monteres by-pass for at sikre hovedveksleren.

Varmeanlægget skal udføres efter DGC-vejledning nr. 15 eller 16.



El-diagram

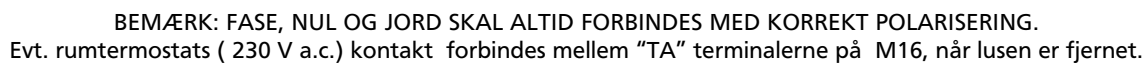
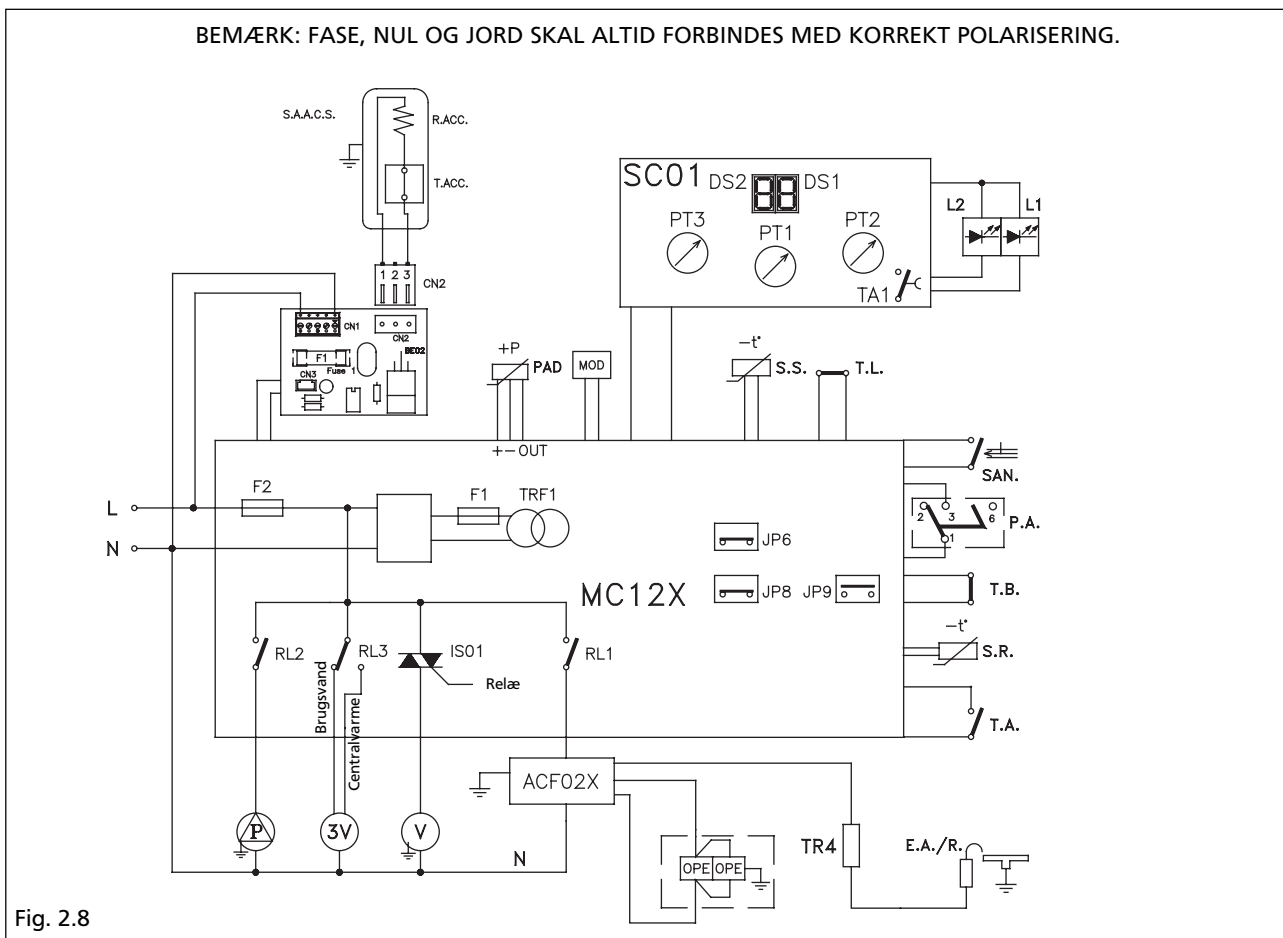


Fig. 2.7

2.8 Funktions-el-diagram



PT1(SC01) Driftvælger	RL1 Tændings relæ
PT2 Potentiometer drifttermostat	RL2 Pumpe relæ
PT3 Potentiometer brugsvandstermostat	RL3 3-vejs ventil relæ
DS1-DS2 Display	IS01 Blæserregulerings relæ
TA1 Skorstensfejerknop	L1 Grøn lampe
T.A. Rum termostat	L2 Rød blinkende lampe
PAD Luftvagt	MOD Modulator
T.L. Overkogstermostat	P Pumpe
T.B. Brændertermostat	V Blæser
P.A. Brugsvandstermostat	3V Elektrisk 3-vejs ventil
SAN. Flowmåler	ACF02X Tændprint
S.R. NTC føler centralvarme	MC12X Hovedprint
S.S. NTC føler brugsvand	SC01 Driftprint
JP6 Lus for konstant brugsvandsveksler 55°C	P.O.S. Tilslutning af brugsvandsstyring
JP7 Rumtermostat monteret	TRF1 Omformer
JP8 Lus for N-gas/F-gas	OPE Gas armatur
JP9 Lus for timer	FLA-BLO Flammesignal
F1 100 mA T sikring	TR4 Tændingskontrol boks
F1(BE02) 2 AF sikring	BE02 Print for varmtvandsstyring
F2 2 AF sikring	T.ACC. Termostat for brugsvands el-legeme
E.A./R. Tændings/ioniserings elektrode	R.ACC. El-legeme for brugsvand
	S.A.A.C.S. Brugsvands system

2.9

Rum termostat og/eller kloktermostat

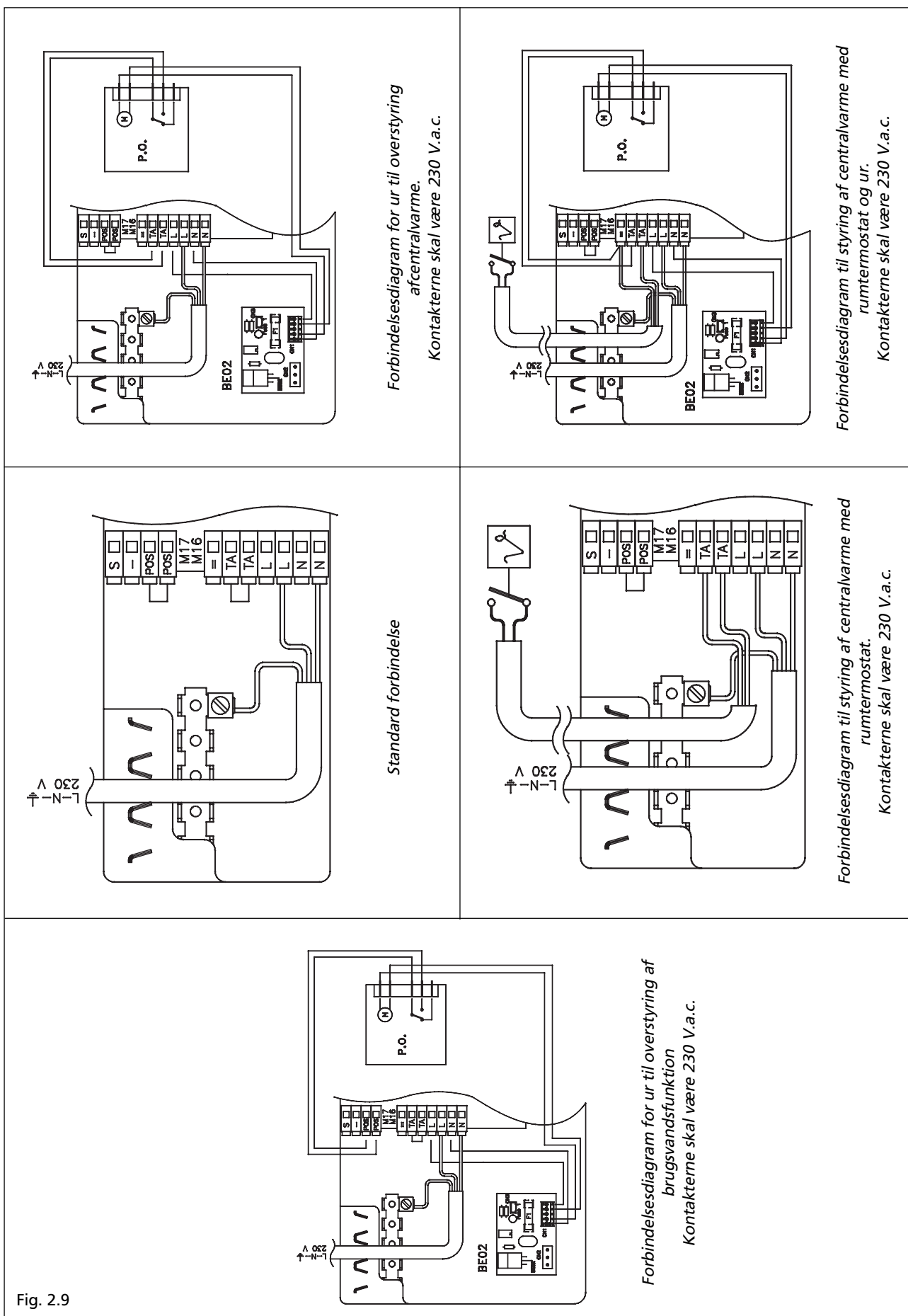


Fig. 2.9

3 INSTALLATION

3.1

Installation

VIGTIGT:

Kedlen skal installeres af autoriseret installatør i overensstemmelse med gældende love, regler og normer.

OPSTILLINGSRUM

Kedlen kan installeres overalt i boligen på betingelse af at der udføres korrekt aftræk.

Der kan anvendes følgende aftræksmuligheder: C12, C22, C32, C42, C52, C62 og C82.

Kedlen skal installeres efter gældende regler og normer. Der kræves ikke friskluftåbning i rummet, da kedlen har lukket forbrændingskammer. Luftindtag og aftræk foretages til det fri.

Monter ikke kedlen på steder, hvor den udsættes for direkte vanddampe.

Kedlen må ikke installeres udendørs.

AFSTANDSKRAV

Af hensyn til senere servicering af kedlen bør der være min. 5 cm afstand på siderne af kedlen og min. 25 cm over og under kedlen.

Såfremt man ønsker at kunne afmontere mini-beholderen ovenfra, skal der være en afstand af min. 65 cm over kedlen.

Ved installation skal følgende iagttages:

El-installationen er i overensstemmelse med gældende regler og er korrekt udført.

Gastilførslen er korrekt udført.

Ekspansionsbeholderens fortryk og størrelse skal være tilpasset anlægget.

Kedlens flow og pumpefunktion er i overensstemmelse med anlæggets krav.

For at undgå tilstopning af anlægget SKAL alle rør og forbindelser gennemskyllses omhyggeligt inden kedlen monteres.

VIGTIGT

For at opnå den fulde udnyttelse af kedlen bør varmeanlægget opbygges i overensstemmelse med DGC's vejledende anvisninger nr. 15 og 16.

Der skal monteres afspærringshaner.

Kontroller at kedlen tilsluttes korrekt gasart.

Vær meget omhyggelig med aftrækket.

Kontroller at alle samlinger er tætte.

Fikser evt. samlinger med skruer.

Brugsvandssystemet behøver ikke sikkerhedsventil.

3.2

Kedelinstallation

Kedlen leveres med ophængsbeslag (fig. 3.1).

Rørforbindelsernes dimensioner:

Anlæg retur	3/4"
Anlæg frem	3/4"
Gas	3/4"
Brugsvand ud	1/2"
Brugsvand ind	1/2"

Kedlen monteres således:

- monter ophænget på væggen
- kontroller ophænget er placeret vandret
- hæng kedlen på beslaget
- udfør rørforbindelserne.

⚠ Den koniske del af 3/4" gashanen skal vende mod kedlen.

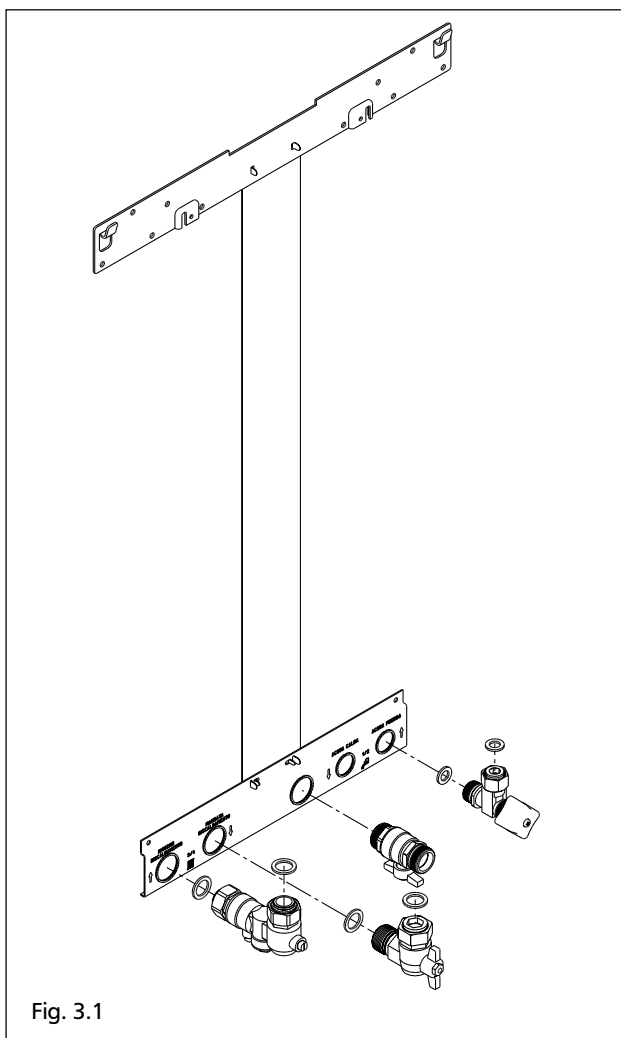
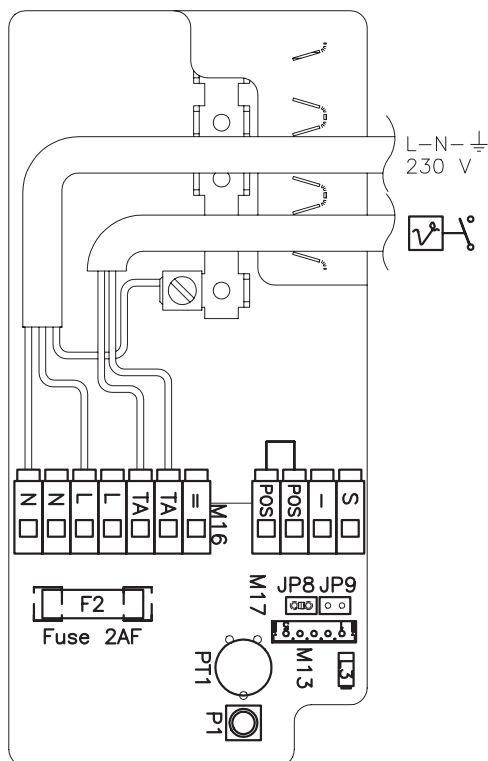
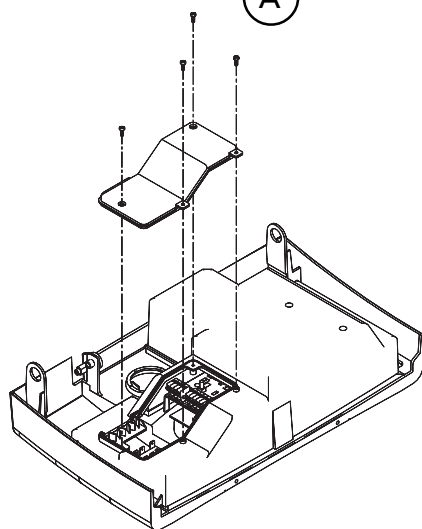
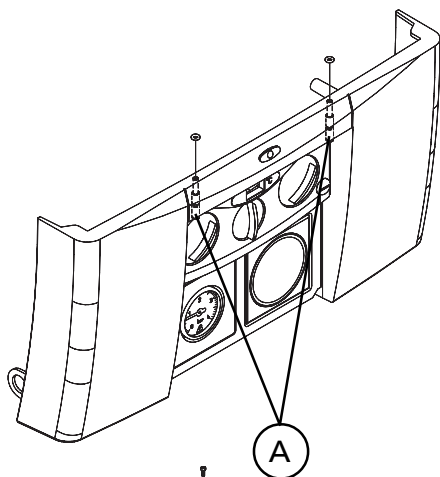


Fig. 3.1



3.3

El-forbindelser

Kedlen tilsluttes 220..240V 50Hz.

Tilslutningerne skal foretages med to-pools kontakt med en afstand af min. 3 mm.

Strømforbrug ca.160 W. Strømforbrug med el-legeme tilsluttet 310 W. Der skal foretages ekstra beskyttelse i overensstemmelse med Stærkstrømrreglementet.

Gas- og/eller vandrør må ikke anvendes som jordforbindelse.

Der skal foretages korrekt polarisering. (L-N).

Fabrikanten kan ikke gøres til ansvar for fejl opstået som følge af fejlagtig el-installation-

El-installation foretages således:

- Åbn lågen på kedlen front
- Løsn skruerne A der fastgør kedlens panel
- Vip panelet nedad
- Fjern skruerne der fastgør dækslet over printet
- fjern dækslet (fig. 3.3),
- forbind ledningerne som vist på labelen på kedlen og i fig. 3.4;
- rumtermostat og/eller kloktermostat monteres som vist på diagrammet på side 11.

3.4

Gas forbindelser

Gastilslutningen skal foretages i overensstemmelse med gældende regler og anvisninger.

Den i tilslutningskittet vedlagte qashane skal anvendes.

Kontroller før tilslutning af gassen:

- at gasinstallationen er korrekt udført
- at kedlen er indreguleret til korrekt gasart
- at alle rør er gennemskyllede
- at kedlen tilsluttet korrekt gasart.

Vær omhyggelig med rørforbindelserne.

Kontroller omhyggelig at alle samlinger er tætte.

3.5

Aftræk og forbrænding

LUKKET FORBRÆNDING (TYPE C)

Der må kun anvendes originale Beretta aftræksdele. Kedlen skal forbindes med de godkendte, originale Beretta aftrækssystemer til luftindtag og aftræk. Aftrækket skal udføres i overensstemmelse med Godkendelser og Vejledninger. Kedlen må ikke opstartes uden at aftrækssystemet er monteret. Aftrækket er en integreret del af kedelinstallationen. Aftræk leveres særskilt for at give mulighed for fleksible aftræksløsninger. Kedlen kan monteres med vandret eller lodret balanceret aftræk samt splitaftræk.

- C12** Vandret balanceret aftræk
- C22** Lodret balanceret aftræk
- C32** Lodret balanceret aftræk
- C42** Splitaftræk
- C52** Splitaftræk
- C82**

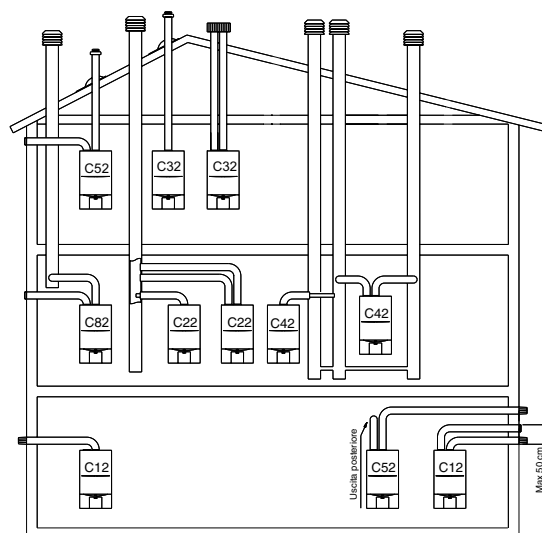


Fig. 3.5

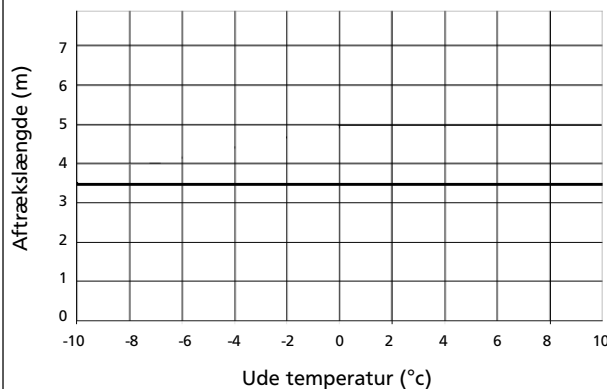
Balanceret aftræk (Ø 60-100)

Aftrækket kan drejes 360° og kan derved monteres i hvilken retning det måtte ønskes. Ved en aftrækslængde over 3,5 m skal der monteres kondensfang.

- ⚠ Aftrækket skal have en hældning på min. 1% mod kedlen.
- ⚠ Kondensopsamlere monteres max. 0.85 m fra kedlen. Afløbet fra kondensopsamlere skal føres til afløb.
- ⚠ Kedlen tilpasser automatisk blæserhastigheden efter installationen og aftrækslængden.
- ⚠ Luftindtaget og afkastet må ikke tilstoppes eller formindskes.

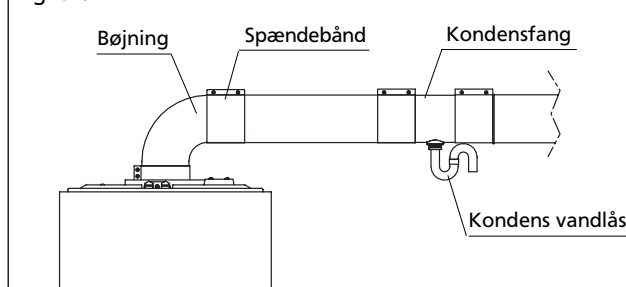
Følg installationsvejledningen i aftrækskittet.

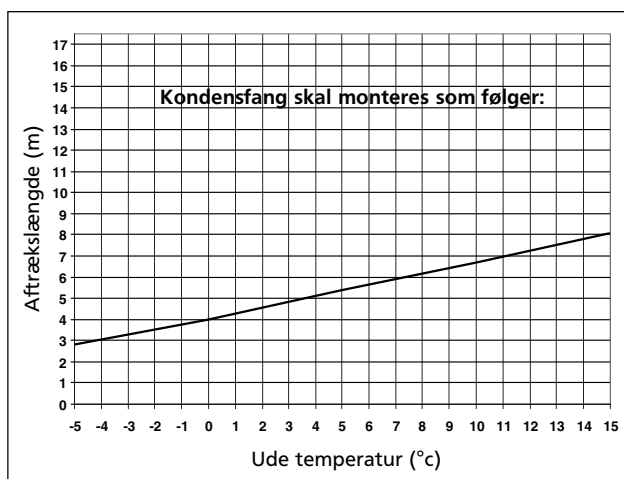
Kondensfang skal monteres som følger:



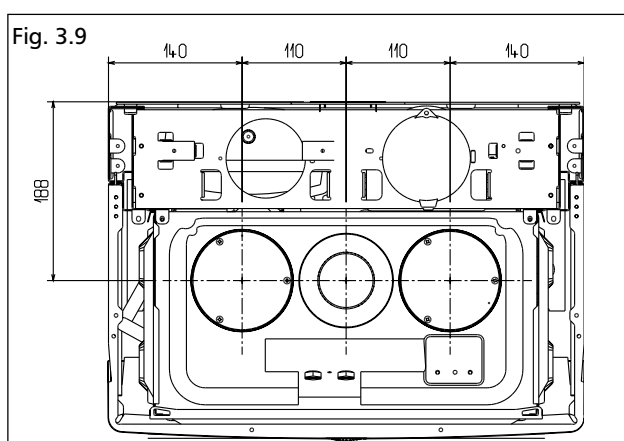
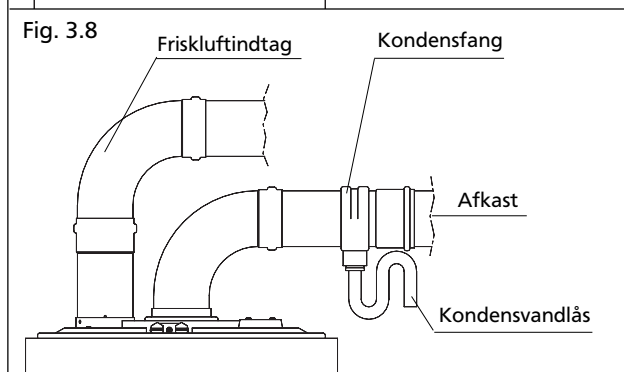
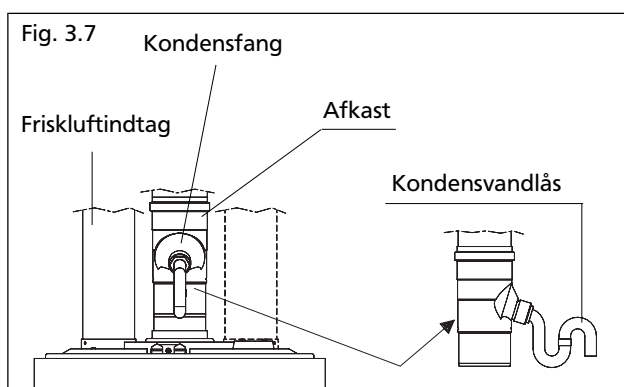
Vandret balanceret aftræk max.længde (m)	Fradrag ved anvendelse af bøjninger	
	45°	90°
3,40	0,5	0,85

Fig. 3.6





Splitaftræk (Ø80) max.længde (m)	Fradrag ved anvendelse af bøjninger	
	45°	90°
15+15	0,5	0,8



Splitaftræk (Ø 80)

Aftrækket kan drejes 360° og kan derved monteres i hvilken retning det måtte ønskes.

⚠ Ved en aftrækslængde over 2,5 m skal der monteres kondensfang.

⚠ Aftrækket skal have en hældning på min. 1% mod kedlen.

⚠ Kondensopsamleren monteres max. 0.85 m fra kedlen. Afløbet fra kondensopsamleren skal føres til afløb.

⚠ Kedlen tilpasser automatisk blæserhastigheden efter installationen og aftrækslængden.

Luftindtaget og afkastet må ikke tilstoppes eller mindskes.

Følg installationsvejledningen i aftrækskittet.

⚠ Kedlens ydelser nedsættes hvis der anvendes længere aftræk.

3.6

Vandpåfyldning

Se diagram fig. 3.11 vedr. komponenter.

Vandpåfyldning foretages når gas- og rørforbindelser er foretaget.

Anlægget skal være gennemskyllet så det er rent for urenheder.

Kontroller fortryk i ekspansionsbeholderen (0,5–0,7 bar)

Varmeanlægget skal være koldt, når der påfyldes vand.

- Drej dækslet på automatudlufteren 2-3 gange **(A)**
- kontroller at stophane er åben **(B)**
- påfyld vand **(C)** indtil et tryk at 1,5 bar (fig. 3.10).
- Luk for påfyldningshanen.

Kedlen er forsynet med en effektiv automatudlufter, der skal derfor normalt ikke foretages yderligere.

Kedlen starter når udluftningsfasen er gennemført.

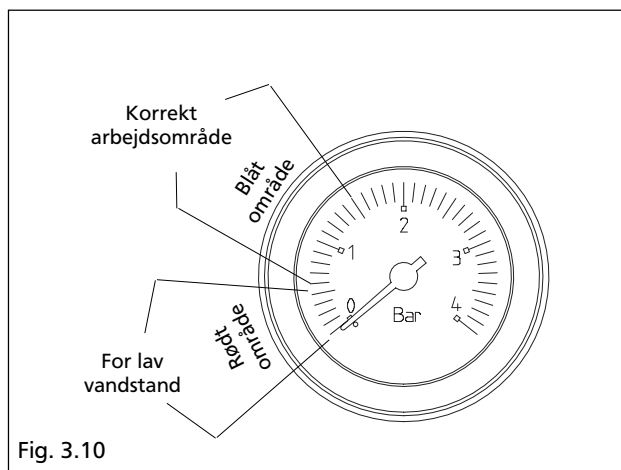


Fig. 3.10

3.7

Tømning af centralvarmeanlæg

Foretag følgende:

- Sluk for kedlens strømtilførsel
- monter en vandslange til kedlens udløbshane **(D)**
- Aktiver sikkerhedsventilen
- tøm anlægget for vand

3.8

Tømning af brugsvandsanlæg

Ved risiko for frost skal brugsvandssystemet tømmes.

- luk for stophanen
- åbn alle varmtvandshaner
- aktiver sikkerhedsventilen på brugsvandsveksleren.
- tømmes på det laveste punkt

BEMÆRK

Overløb fra sikkerhedsventilen skal føres til afløb.

Fabrikanten kan ikke gøres ansvarlig for skader opstået som følge af forkert montering eller manglende afledning af vand fra sikkerhedsventilerne.

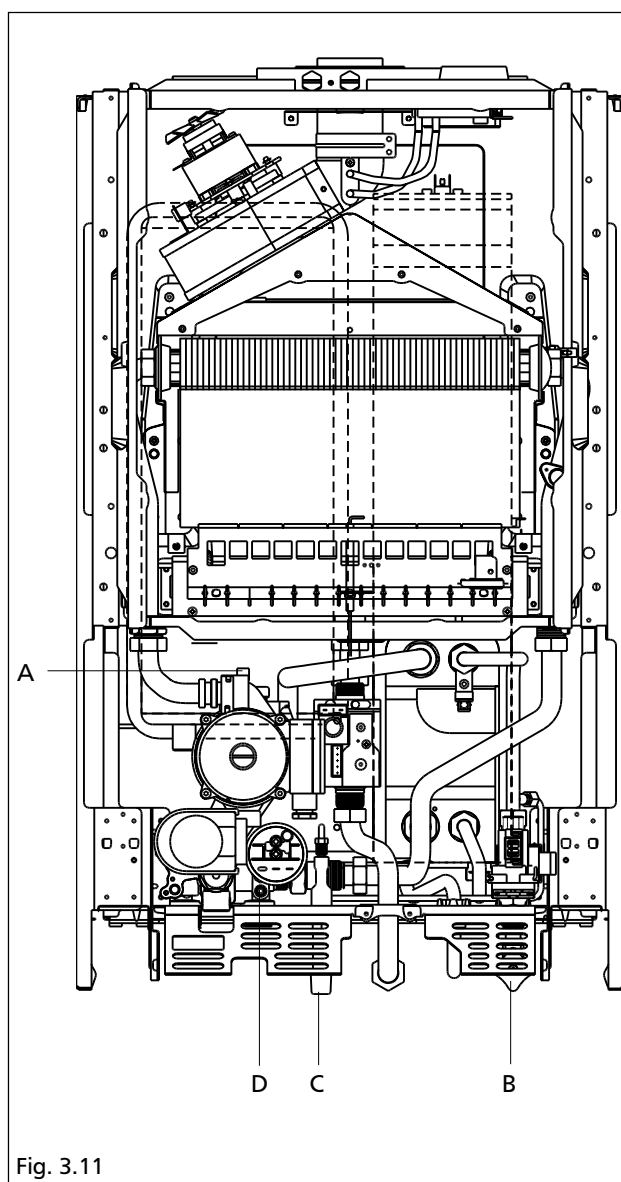


Fig. 3.11

4 TÆNDING OG FUNKTION

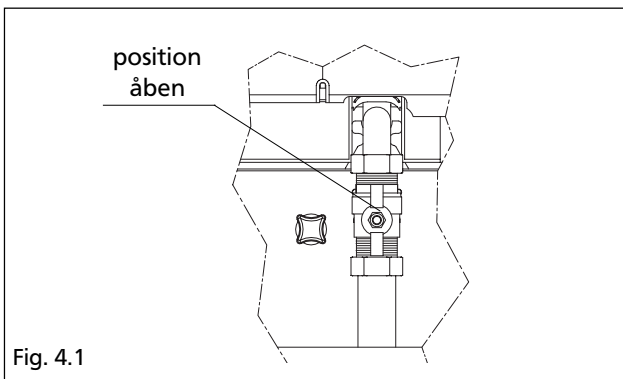


Fig. 4.1

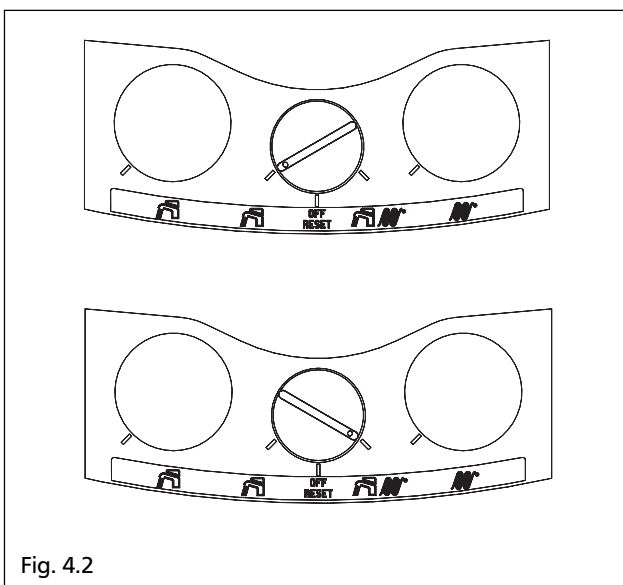


Fig. 4.2

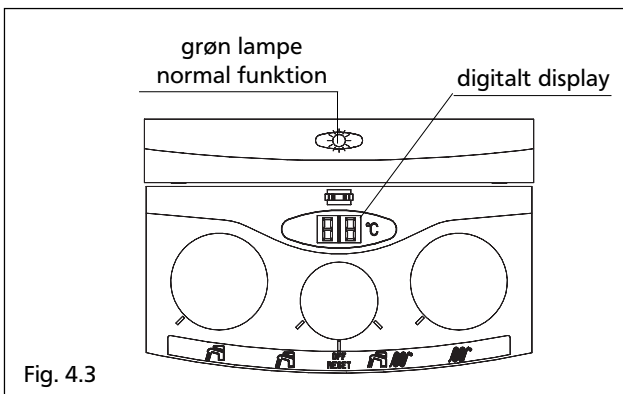


Fig. 4.3

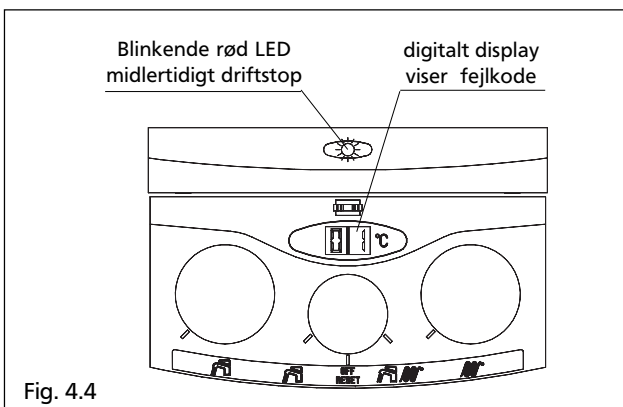


Fig. 4.4

4.1

Førstegangsopstart

førstegangsopstart af kedlen skal foretages af aut. montør.

Kontroller følgende før opstart af kedlen:

- a) at tæthedsprøve installationen
- b) at kedlen er tilsluttet korrekt gasart
- c) at kedlen har korrekt tilslutningstryk
- d) at el- og vandtilslutninger er korrekt forbundet
- e) at kedlens ydelse svarer til anlægget
- f) at rørene er korrekt udført og korrekt isoleret
- g) at aftrækssystemet er udført og samlet korrekt
- h) at kedlen er korrekt indreguleret
- i) at afstandskravene er overholdt
- j) at installationen i øvrigt er udført i overensstemmelse med Gasreglementet og gældende regler.

Bemærk: Der skal altid monteres by-pass ved 2-strengede anlæg.

4.2

Opstart af kedlen

- åben for gashanen (fig. 4.1)
- Tilslut strøm til kedlen
- Indstil driftvælgeren på  sommer eller  vinter (fig. 4.2)

Hvis der er monteret kloktermostat eller rumtermostat skal denne kalde på varme.

Lampen i panelet lyser grønt (fig. 4.3) hvis kedlen fungerer korrekt og i det digitale display indikeres fremløbstemperaturen

Kedlen starter med at prioritere varmt vand.

Lampen blinker rødt (fig. 4.4) hvis der er fejlfunktion og i det digitale display vises to tal svarende til følgende:

- **01 Flamme svigt**
Denne kode vises hvis der opstår en fejl, når kedlen starter eller er i funktion.
- **02 Overkogtermostat**
Denne kode vises hvis fremløbstemperaturen overstiger 105°C.
- **03 Luftmangelsikring**
Denne kode vises, hvis der er fejl på blæseren eller på luftmangelsikringen.
- **04 Vandmangel**
Denne kode vises ved for lavt vandtryk på anlægget.
- **06 NTC-føler varmtvand, ude af drift**
- **07 NTC-føler, centralvarme, ude af drift**
- **08 Brændertermostat**

Kode **05** vises ved fejl i forbindelsen til evt.fjernstyringspanel RC05.

- ⚠ Vent mindst 10 sekunder før kedlen genstartes, når kedlen er stoppet og der vises en fejlkode.

Kedlen genstartes således:

Kode 01 - 02 - 03

- Drej driftvælgeren på OFF/RESET. Indstil derefter vælgeren på den ønskede position (fig. 4.5).

Hvis kedlen starter op igen, skyldes fejlen en tilfældighed. Hvis kedlens display gentagne gange viser kode **01 - 02 - 03.**, tilkaldes servicemontør til kontrol af kedlens forbrænding og aftræk.

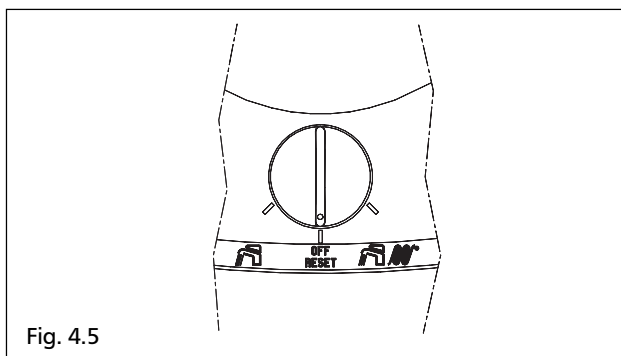


Fig. 4.5

Kode 04

- Drej driftvælgeren på OFF/RESET
 - Kontroller anlæggets tryk på manometeret (fig. 4.6); Hvis trykket er mindre end 0,5 bar, påfyldes vand til min. 1,5 bar (fig. 4.7).
- Kedlen skal være slukket, når der påfyldes vand på anlægget.
- Gen-indstil driftvælgeren til det ønskede.
- Hvis kedlen herefter ikke genstarter, tilkaldes servicemontør.

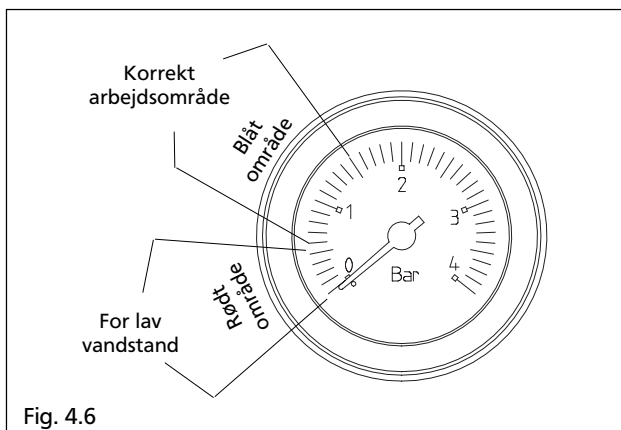


Fig. 4.6

Kode 05 - 06 - 07 - 08

- Drej driftvælgeren på OFF/RESET og derefter til den ønskede position.
- Hvis kedlen starter op igen, skyldes fejlen en tilfældighed. Hvis kedlens display gentagne gange viser en fejlkode tilkaldes servicemontør til kontrol af kedlens forbrænding og aftræk.

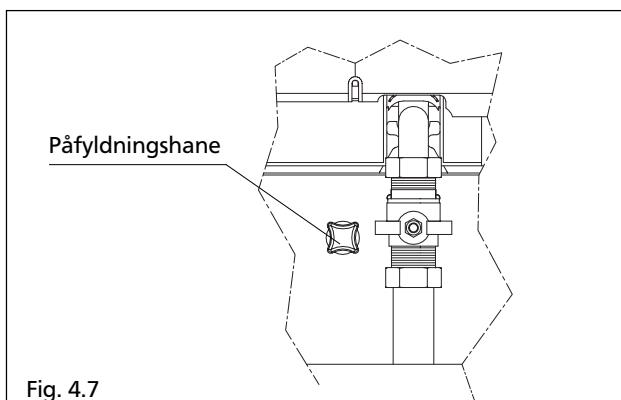


Fig. 4.7

4.3

Mini beholder program

Kedlen er monteret med en isoleret 3,5 liter rustfri stål varmtvandsbeholder.

Beholderen har en NTC-føler, der regulerer temperaturen på det varme vand (temperaturen vælges med kontrol E, fig. 4.8) medens der tappes vand.

Føleren kontrollerer også temperaturen i beholderen, idet der tændes for el-legemet når der ikke tappes varmt vand for at opretholde temperaturen i beholderen. Beholderen medfører fordele ved tapning af varmt vand:

- nedsætter ventetiden for varmt vand;
- omgående tapning af varmt vand på den rette temperatur;
- konstant varmt vand til rådighed,
- konstant temperatur på det varme vand, også når mængden af tappet vand varierer.

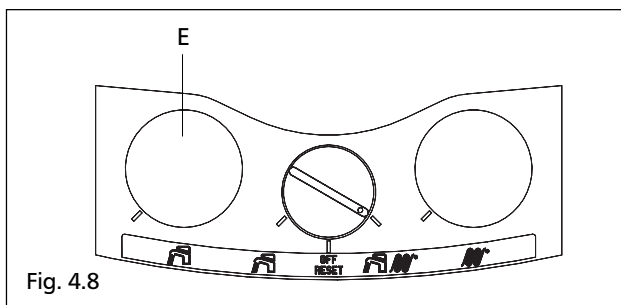


Fig. 4.8

Fordelen ved mini-tanken er, at der også ved tapning af varmt vand mindre end 1l/min kan leveres varmt vand af 44°C, idet der først tappes fra beholderen.

- ⚠ Når driftvælgeren F (fig. 4.9) er på OFF/RESET, er anti-frost funktionen i funktion (så længe der er tilsluttet strøm og gas) både på opvarmnings- og brugsvandsfunktionen inklusive beholderen, men temperaturen af vandet i beholderen falder, når kedlen ikke er i funktion.

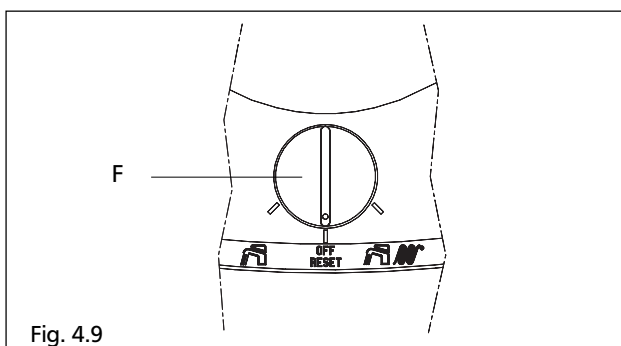
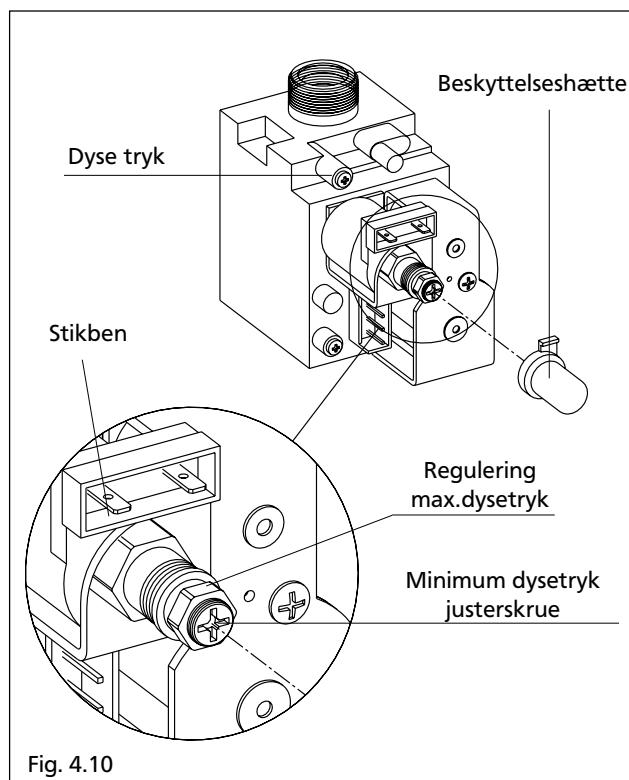


Fig. 4.9



Max. tryk fra gasarmaturet (tolerance $\pm 10\%$)		
NATUR GAS (G20)		10,10 mbar
FLASKE GAS	butan (G30)	27,60 mbar
	propan (G31)	35,40mbar

Min. tryk fra gasarmaturet (tolerance $\pm 10\%$)		
NATUR GAS (G20)		0,80 mbar
FLASKE GAS	butan (G30)	2,80 mbar
	propan (G31)	3,70 mbar

4.4

Indregulering

Super Exclusive Micromix C.S.I. er fra fabrikken indreguleret til Naturgas (G20). Kedlen kan omstilles til F-gas (G30-G31).

Hvis det er nødvendigt at foretage yderligere indregulering eller ved skift mellem gasarter foretages følgende:

⚠ **Indregulering og omstilling mellem gasarter må kun foretages af autoriseret montør.**

- Afbryd for kedlens strømtilførsel og luk for gashanen.
- Åben med et let tryk lågen for kedlens panel.
- Løsn skruerne der fastgør panelet (fig. 3.2)
- Vip panelet nedad.
- Fjern dækslet.

MAXIMUM INDREGULERING

- Monter U-rørsmanometeret på gasarmaturet.
- På kedlens panel:
- Sæt driftvælgeren på SOMMER position
- Åben for gassen
- Tænd for kedlens eltilslutning
- Åbn helt op for en varmtvandshane og indstil brugsvandstemperatur vælgeren på maximum
- Kontroller at dysetrykket er ca. 8,6 bar. (**120 mA for G20 og 165 mA for LPG**)
- Afmonter beskyttelseshætten over testknappen
- Indstil trykket til de nedenfor anførte værdier.

INDSTILLING AF MAXIMUM FREMLØBSTEMPERATUR

Super Exclusive Micromix C.S.I. har en automatisk cyklusregulering af max. fremløbstemperatur. Der er derfor ikke behov for manuel regulering.

INDSTILLING AF MINIMUM FREMLØBSTEMPERATUR

- Afmonter den ene ledning på modulatorens
- Vent til gastrykket har stabiliseret sig
- Indstil minimum gastryk på den røde skrue med en skruetrækker som nedenfor anført, vær opmærksom på ikke at trykke på skruen.
- Genmonter ledningen
- Afmonter U-rørs manometeret
- Luk for prøvestudsen

⚠ Hver gang der er foretaget indgreb i gas-armaturet skal det sikres at der ikke er utætheder

- luk for varmtvandshanen

INDSTILLING AF MINIMUM DYSETRYK CENTRALVARME

Super Exclusive Micromix C.S.I. har en automatisk cyklusregulering af min. fremløbstemperatur. Der er derfor ikke behov for manuel regulering.

- Monter sikkerhedskappen omhyggeligt over indreguleringsskruerne.
- Genmonter kedlens kabinet og frontpanel

Efter regulering:

- drej driftvælgeren og brugsvands-temperatur vælgeren til ønsket position

4.5

Omstilling mellem gasarter

Efter installation af kedlen er det let at skifte fra en gasart til en anden gasart.

Kedlen er indreguleret til N-gas (G20) som anført på datapladen.

Ved omstilling mellem gasarter anvendes et specielt kit.

Foretag følgende:

- sluk for strømtilførslen til kedlen og luk for gashanen.
- fjern kabinettet, dækslet over luftboksen og dækslet over forbrændingskammeret.
- afmonter kablet til elektroden
- afmonter brændertermostats ledningen
- fjern de to clips der fastgør elektroden og brændertermostaten.
- fjern skrueerne i brænderen og fjern brænderen sammen med elektroden og brændertermostaten
- udskift dyserne med dyserne fra kittet



Pakningerne i kittet skal altid monteres.

- monter brænderen i forbrændingskammeret på dysebroen
- fastgør omhyggeligt ledningerne med kittets clips
- monter elektroden og brændertermostaten til brænderen
- monter dækslet over forbrændingskammeret og luftboksen
- afmonter skrueerne og fjern fra dækslet over stikket
- Foretag følgende på printet:
 - ved ændring fra N-gas til F-gas, fjern lusen fra JP8
 - ved ændring fra F-gas til N-gas, monter lusen i JP8
- genmonter dækslet
- tilslut kedlen strøm og åben for gassen
- indreguler kedlen som anført i afsnit 4.4 INDREGULERING.
- påklæb label med angivelse af gasart (gul for N-gas og rød for F-gas)
- sæt omstillingslabelen fra kittet på
- monter kappen.



Indregulering må kun foretages af autoriseret montør.



Indreguler kedlen som anført i vejledningen.

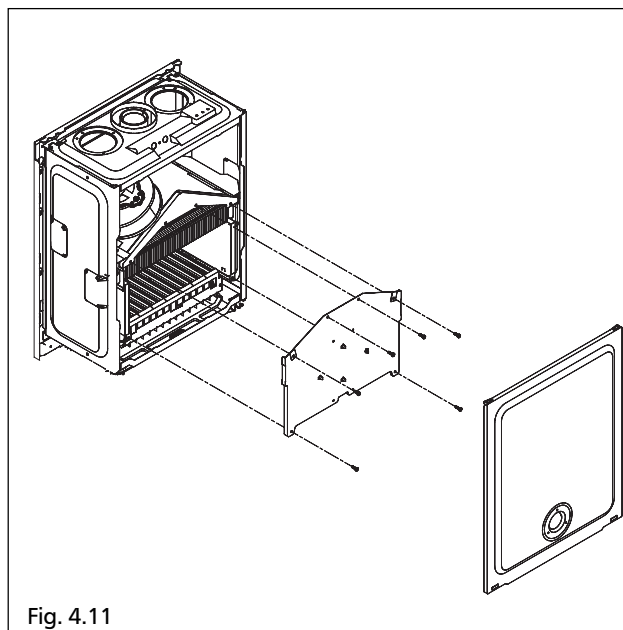


Fig. 4.11

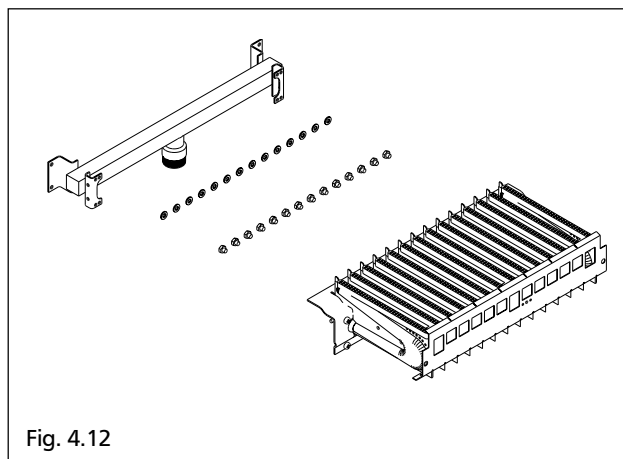


Fig. 4.12

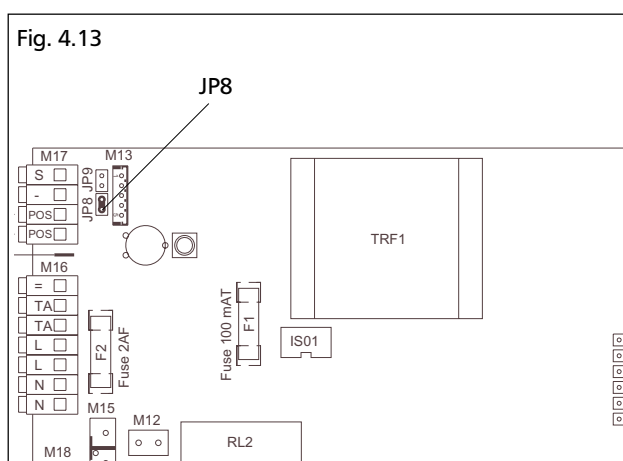
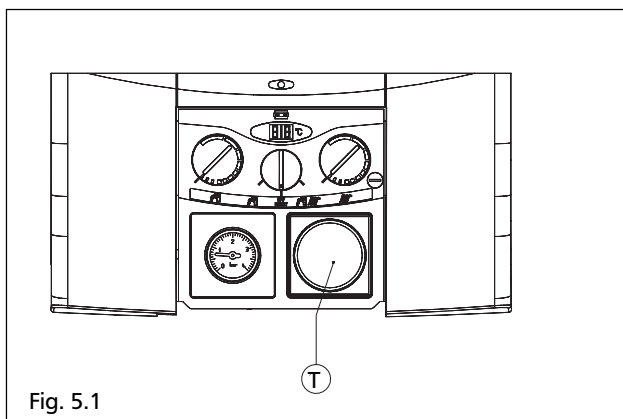


Fig. 4.13

5 Døgnur (EKSTRATILBEHØR)



Der kan let eftermonteres døgnur på den allerede installerede kedel.

Montering

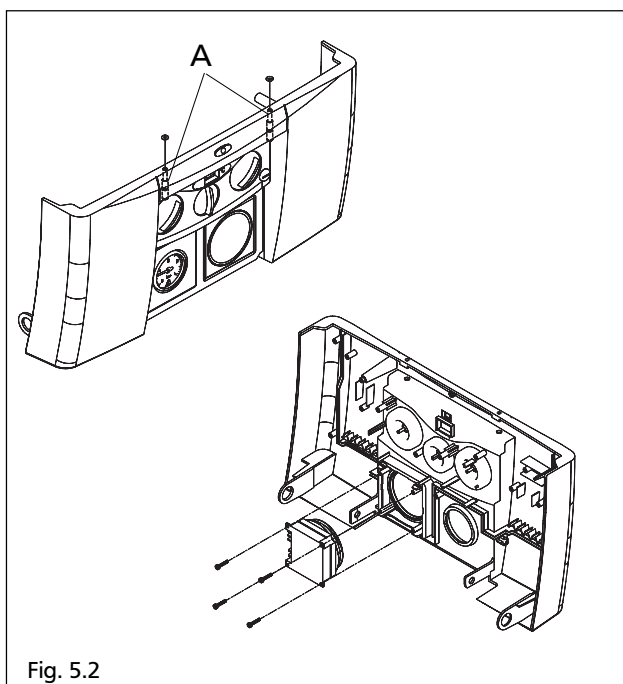
Installationen skal foretages af autoriseret montør.

Ukorrekt installation kan forårsage skade på personer, dyr eller ting.

Fabrikanten kan ikke gøres ansvarlig for evt. skade forårsaget af ukyndiges indgriben i kedlen.

Uret monteres således:

- fjern dækslet fra kedlens panel (T) (fig. 5.1)
- fjern kittets beskyttelseslåg (fig. 5.2)
- vip panelet ned
- monter uret med de medfølgende skruer (fig. 5.2)
- forbind ledningerne som vist på diagrammet på side 11.



Brug og programmering

Fjern et antal ryttere indefra og ud svarende til antallet af timer kedlen skal være i funktion.

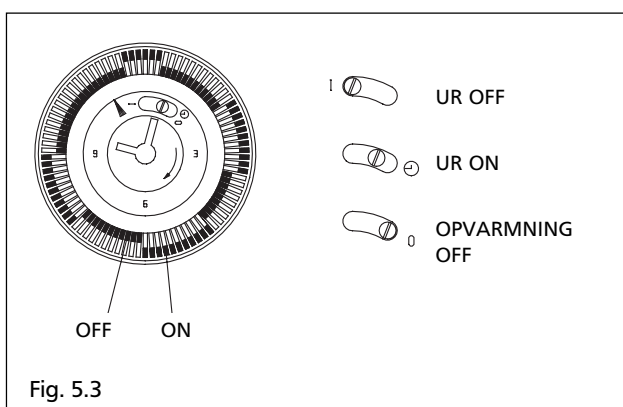
Stop af kedlen mellem to starter reguleres af de fjernede ryttere.

N.B. En rytter svarer til 15 minutte.

Drej skiven med uret for indstilling af tidspunkt.

N.B. Uret har en gangreserve på 150 timer. Uret starter så snart det er monteret.

Hvis der slukkes for kedlen i mere end 150 timer, skal uret genindstilles.



6 VEDLIGEHOLDELSE

Regelmæssige eftersyn og service er nødvendige for at opretholde kedlens sikkerhed og funktion og for at forlænge dens levetid.

Det anbefales at der udføres service på kedlen min. hvert andet år

Afbryd altid kedlens gas- og el-tilslutning før der foretages indgreb i kedlens funktioner..

6.1

Almindelig vedligeholdelse

Vip kedlens frontpanel ned ved at afmontere skruerne i panelets top.

Afmonter kedlens kappe og frontpladen på kedlens luftboks.

Afmonter evt. frontpladen på kedlens brændboks.

Kontroller blæseren, vekslerne, brænderen og luftboksen for evt. belægninger og smuds.

Fjern evt. belægninger og smuds.

Monter frontpladen på brændboksen og luftboksen.

Kontrol alle samlinger for utætheder.

Snavssamlere kontrolleres og renses.

Kontroller tryk i ekspansionsbeholderen

Kontroller kedlens funktioner

Kontroller dysetryk

Monter kappen.

Vip frontpanelet op og spænd skruerne.

Informér kunden og kedlens brug og evt. automatik.

Anvend ikke brændbare væsker til rengøring af kedlen.

Anvend ikke ridsende eller skarpe genstande til rengøring af kedlens panel og kabinet.

Kedlen rengøres med en blød klud og rent vand evt. tilsat opvaskemiddel.

6.2

Kontrol af forbrændingsparametre

Forbrændingen analyseres således:

- fjern beskyttelses kappen over forbrændingsanalyseknappen ved hjælp af en mønt (fig. 6.1);
- aktiver knappen med en lille skruetrækker.

CO vises i displayet.

Kedlen kører nu på maximum og forbrændingsanalysens kan foretages på udtaget placeret på luftboksen (fig. 6.2).

Det første udtag er forbundet med luftindsugningen og det andet udtag med røraftgangen.

Når analysen er afsluttet aktiveres knappen igen. Herefter skal funktionen afbrydes automatisk efter 15 minutter og kedlen starter igen moduleringen.

VIGTIGT

Funktionen der afbryder kedlen når den når 90°C er også aktiv i forbrændingsanalysegasen.

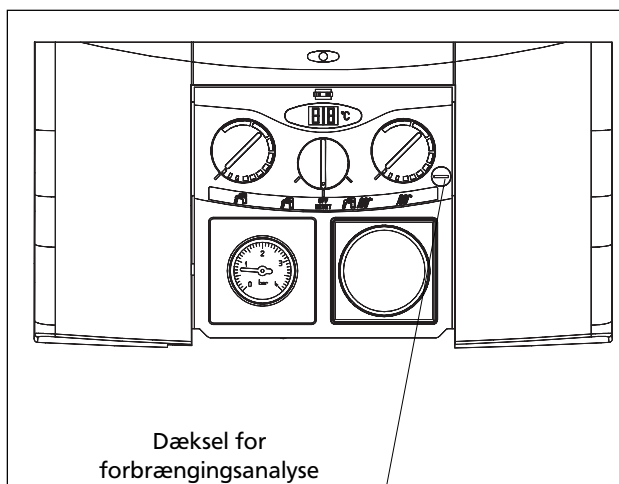


Fig. 6.1

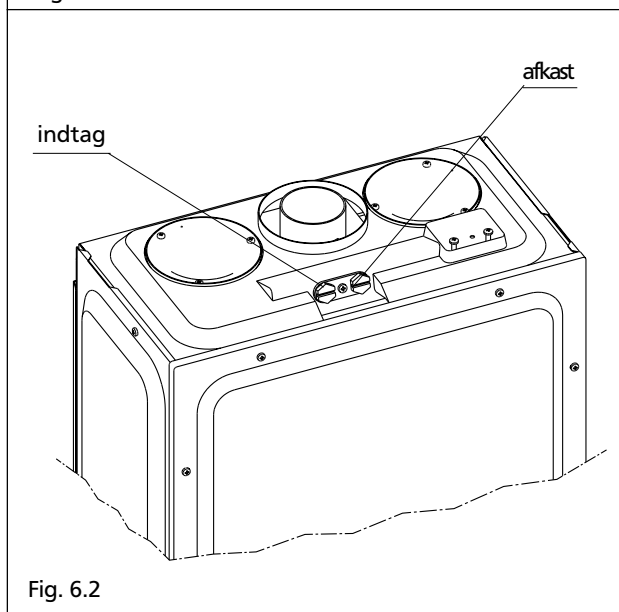


Fig. 6.2



Import: F.O.Holding A/S. Salbjergvej 36. 4622 Havdrup.

Tlf. 46 18 58 44. Fax. 46 18 64 22. E-mail: beretta@beretta.dk

Beretta foretager løbende udvikling af deres produkter. Der kan derfor forekomme ændringer efter at denne vejledning er trykt. Ret til ændringer forbeholdes.

Der tages forbehold for fejl og mangler i trykt materiale.