

BAXI**INSTRUKTION**BAXI PF 3
DK/137414/2/26-02-2002

BAXI PF 3



Centralvarmekedel for gas

	Afsnit
Bruger og brugerens ansvar	(1)
Automatiseringsmuligheder	(2)
Installationsanvisninger	(3)
Serviceanvisninger	(4)
El-diagrammer & Tekniske data	(5)
Afleveringsrapport kedelanlæg	(6)



Vi erklærer hermed at BAXI produkt type

BAXI PF

Overholder nedenstående EEC direktiver:

EMC Direktivet (89/336/EEC med ændringer
92/31/EEC og 93/68/EEC)
Lavspændingsdirektivet (73/23/EEC med ændring
93/68/EEC)
Gasdirektivet (90/396/EEC)
Nyttevirkningsdirektivet (92/42/EEC)

Typeafprøvningsattest nr.
048AQ0001

Indholdsfortegnelse

Afsnit	Side
1 BRUGER OG BRUGERENS ANSVAR.....	3
1.1 OVERSIGT OVER KEDLEN OG UDSKYRET	3
1.2 ANSVAR OG SIKKERHED.....	5
1.3 START/STOP AF KEDEL.....	5
1.4 DRIFTSVEJLEDNING MED DANFOS VARMESTYRING.....	6
1.5 MED UNI 45 VARMESTYRING - GULVVARMEMODEL	7
1.6 FEJLKONTROL	8
1.7 VEDLIGEHOLDELSE	10
2 VARMESTYRING - ENERGIBESPARELSE.....	11
2.1 BAXI PF 3, BAXI PF 3 MAN OG BAXI PF 3 SOLO MAN.....	11
VARMT BRUGSVAND	11
3 INSTALLATIONSANVISNINGER.....	12
3.1 NORMER OG FORSKRIFTER	12
3.2 OPSTILLING.....	12
3.3 NØDVENDIGE DELE OMFATTER:	12
3.4 OPSTILLING OG RØRTILSLUTNING MED OG UDEN VARMTVANDSFORSYNING	12
3.5 AFTRÆKS MULIGHEDER OG AFSTANDSKRAV	14
3.6 MONTAGE AF KEDLEN	16
3.7 VANDRET BALANCERET AFTRÆK (TYPE V1, V2 OG V3).....	18
3.8 LODRET BALANCERET AFTRÆK (TYPE L1, L2 OG L5)	21
3.9 LODRET BALANCERET AFTRÆK MED LUFT FRA EKSISTERENDE AFMELDT SKORSTEN (L6).....	22
3.10 LODRET BALANCERET AFTRÆK MED LUFT FRA EKSISTERENDE AFMELDT SKORSTEN (L3).....	23
3.11 SPLIT AFTRÆK I FORBINDELSE MED EKSISTERENDE AFMELDT SKORSTEN (S1 OG S2).....	24
3.12 SPLIT AFTRÆK MED RØGAFTRÆK OVER TAG (SYSTEM S3 OG S4)	25
3.13 SPLITAFTRÆK VANDRET MED LUFTINDTAG OG RØGAFTRÆK GENNEM YDERMUR	26
3.14 RØR OG KEDELMONTAGE	27
3.15 FROSTBESKYTTELSE	28
3.16 EKSPANSIONSBEHOLDER.....	28
3.17 SIKKERHEDSVENTIL OG TRYKMÅLER.....	28
3.18 VANDPÅFYLDNING OG UDSKYLNING	28
3.19 FILTER ELLER INHIBITOR PÅ RADIATORKREDSEN ?	28
3.20 GAS TILSLUTNING	28
3.21 EL. TILSLUTNING.....	28
3.22 START AF ANLÆG MED EKSPANSIONSBEHOLDER	28
4 SERVICEANVISNINGER.....	29
4.1 SERVICEEFTERSYN FOR BAXI PF 3 UDFØRES MED INTERVAL PÅ 2 ÅR	29
4.2 UDSKIFTNING AF VARMESTYRING	29
4.3 BY-PAS-VENTILER	29
4.4 3-VEJS ZONEVENTIL	29
4.5 UDSKIFTNING AF PRINT I KONTROLKASSE	30
4.6 GASKONTROL- UDSKIFTNING OG INDSTILLING	30
4.7 ADSKILLELSE FOR SERVICE.....	30
4.8 FEJLFINDING FOR SERVICE	32
5 TEKNISK INFORMATION.....	35
5.1 TEKNISKE DATA	35
5.2 EL-STYRING OG EL-FORBINDELSE.....	36
5.3 EL-DIAGRAM.....	37
6 AFLEVERINGSRAPPORT KEDELANLÆG.....	40
6.1 MÅLTE OG INDSTILLEDE VÆRDIER	40

1 Bruger og brugerens ansvar

1.1 Oversigt over Kedlen og Udstyret

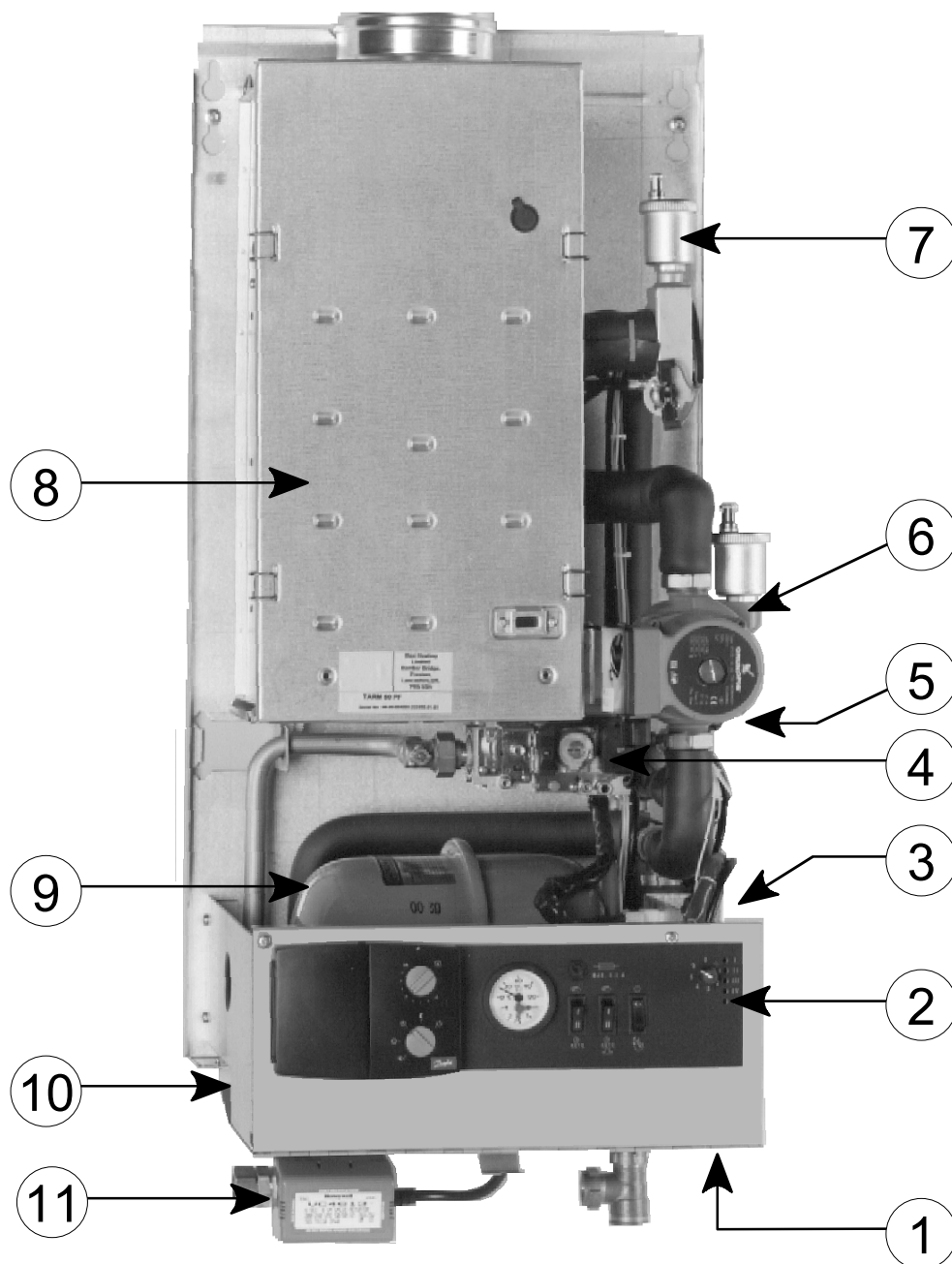


Fig. 1.1

- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 1. Kedelskilt. | 7. Luftudlader |
| 2. Kedelstyringen | 8. Selve kedelenheden. |
| 3. Kontrolkasse | 9. Trykekspressionsbeholder. |
| 4. Gaskontrol | 10. Sikkerhedsventil. |
| 5. By-passventil. | 11. Zoneventil. |
| 6. Pumpe med påbygget luftudlader. | |

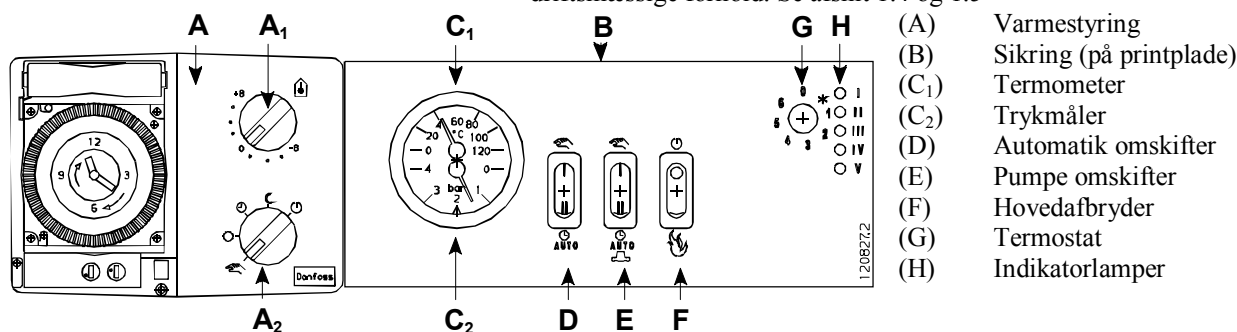
Beskrivelse af væsentlige komponenter (se placering på fig. 1.1)

1.1.1 Kedelskilt

Angiver kedlens typenr. og andre oplysninger der skal anvendes ved evt. køb af reservedele. I afsnit , på sidste side i denne instruktion, er der afsat plads til oplysninger om kedelnr. og indstillinger

1.1.2 Kedelstyringen

Giver oversigt over temperatur og tryk i kedel/radiatorsystem samt øvrige driftsmæssige forhold. Se afsnit 1.4 og 1.5



1.1.3 Kontrolkasse

Kontrolkasse overvåger forbrændingen. Hvis forbrændingen ikke forløber planmæssigt, lukker kontrolkassen via gaskontrollen for forbrændingen.

1.1.4 Gaskontrol

Gaskontrollen åbner og lukker for gassen. Den styres af kontrolkassen.

1.1.5 By-passventil

Sikrer at der altid cirkulerer vand gennem kedlen - også selv om alle radiatorer er lukkede. Er fabriksindstillet på 0,15 bar. VVS-installatøren kan ændre stillingen ved specielle behov.

1.1.6 Pumpe med påbygget luftudlader

Pumpen cirkulerer vandet til opvarmning af huset og varmtvandsbeholderen
Pumpen kan stilles på 3 trin = 3 hastigheder.
Normalt stilles på trin 2 eller 3.

1.1.7 Luftudlader

Sørger for automatisk udluftning af kedlen (fingerskruen over den skal være løsnet, så luften kan slippe ud).

1.1.8 Selve kedelenheden.

Det er her i selve kedelenheden forbrændingen sker og varmen, der anvendes til opvarmning af huset - samt til opvarmning af brugsvandet, produceres.

1.1.9 Trykekspressionsbeholder

Optager varmeudvidelse af vandet i kedel og radiatorer.

1.1.10 Sikkerhedsventil

Sikrer mod for højt tryk i kedel og radiatoranlæg.

1.1.11 Zoneventil

Zoneventilen har to stillinger. Når ventilen har den ene stilling opvarmes huset og i den anden stilling går det varme vand til opvarmning af varmtvandsbeholderen. (Ikke på BAXI PF 3 SOLO MAN)

1.2 Ansvar og sikkerhed**1.2.1 Ansvar**

Ifølge gasreglementet påhviler ansvaret for vedligeholdelsen af gasfyrede anlæg brugeren.

- I gasreglementet anbefales et regelmæssigt vedligeholdelseseftersyn af et autoriseret firma.

1.2.2 Sikkerhed

Af hensyn til sikkerheden skal følgende instrukser overholdes ifølge Gasreglementet:

- Hvis der opstår gaslugt, skal vinduer og døre straks åbnes og gasafspærringshanen lukkes. Dernæst skal gasselskabet straks underrettes eller en VVS-installatør tilkaldes.
- Kun VVS-installatører må reparere gasanlægget.
- Hvis der konstateres fejl eller mangler, skal de så hurtigt som muligt udbedres af en VVS-installatør.
- Der må ikke komme brændbare væsker eller letantændelige stoffer i farlig nærhed af anlægget.
- Gasafspærringshaner og lignende installationsdele skal til enhver tid være let tilgængelige.

1.2.3 Vedligeholdelse

Det er ejer/forbrugers ansvar at kedlen og evt. udstyr renses og vedligeholdes jf.:

- almen praksis,
- denne instruktions anvisninger,
- instruktion til evt. udstyr/tilbehør
- samt forhold beskrevet i tilhørende garantibevis
- (Se afsnit 1.7 Vedligeholdelse, samt kedlens garantibevis).

1.3 Start/Stop af kedel**1.3.1 Før start**

1. Før anlægget startes, skal vandtrykket i anlægget kontrolleres på trykmåleren (C2) - nederste viser.
2. Ved efterfyldning af vand på anlægget skal afbryderen (F) være afbrudt. (Se afsnit 1.7 - Vedligeholdelse)
Ved efterfyldning skal anlægget udluftes på luftudladerne/luftskruerne.

1.3.2 Start af kedel

1. Gasafspærringshanen åbnes.
2. El. kontakten på væggen slås til.
3. El.kontakterne (D, E og F) slås til - trykkes ind forned.
4. Termostaten (G) indstilles på maksimal indstilling.
5. Hvis der er varmebehov starter kedlen
Ved opstartsproblemer (se afsnit 1.6 - Fejlkontrol)

1.3.3 Stop af gaskedel

1. Med el- kontakten på væggen kan der slukkes for gaskedlen.
2. Med el-kontakt (F) kan ligeledes slukkes for gaskedlen eller cirkulationspumpen.

() - Bogstaver i parentes se fig. 1.4.1 eller fig. 1.5.1

1.4 Driftsvejledning Med Danfos varmestyring

1.4.1 Kedelstyringen - herfra styres og kontrolleres kedlens drift.

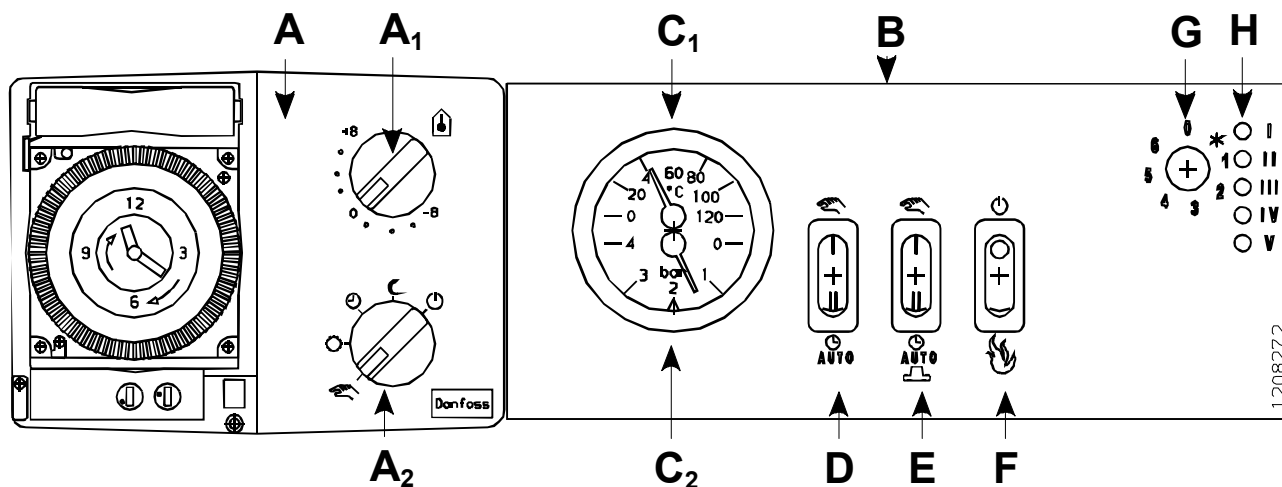


Fig. 1.4.1

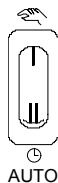
- A Varmestyring** Der henvises til special driftsvejledning.
- A₂ Funktionsomskifter anlæg,** varmtvandsproduktionen sker uafhængig af indstillingen.
- ☀ Sommerindstilling - kun varmtvandsproduktion.
 - ☾ Konstant sparetemperatur
 - ⌚ Anlæg styres af uret.
 - ⚙ Konstant komforttemperatur

B Sikring max. 6,3A (5x20 mm) – på print.

C₁ Termometer viser temperaturen i kedlen. Kedeltemperaturen indstilles med termostaten G. Hvad den aktuelle temperatur er, bestemmes af varmestyringen (A)

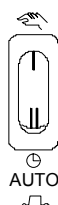
C₂ Trykmåler. Viser vandtrykket i kedel og radiatoranlæg. Trykket skal ligge mellem 0,5 og 2,5 bar. (Normalt stabiliseret vandtryk i et-plans hus er ca. 0,8 bar)

D Automatisk omskifter



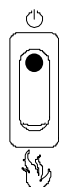
- I = Varmestyring frakoblet - kedlen kører kun på kedlens termostat (G) (58-77°C)
- II = Normalindstilling - dvs. - Varmestyringen (A) styrer kedlen.

E Pumpeomskifter.



- I Pumpen kører konstant.
- II Normalindstillingen, hvor pumpen kun kører efter behov.

F Hovedafbryder



Med denne afbrydes strømmen og dermed driften af hele kedlen og varmestyringen. Når der er lys i kontakten, er der tændt.

NB: Efter afbrydelse skal uret på varmestyringen (A) stilles.

G



Termostat. Drejeknappen er normalt indstillet på 6 = maksimum. (Det er så den udvidede varmestyring (A) der har overtaget kontrollen med kedeltemperaturen. (Temperaturen ligger normalt fra 30-80°C).

Hvis drejeknappen indstilles på * holdes kedlen frostfri (4°C). Hermed er dog ikke sikret rørledninger, der udsættes for frost.

H

Indikatorlamper

Lamperne IV, III, II, I viser opstart forløbet, og kan anvendes til evt. fejlfinding. Lamperne viser med lys:

- I
- II
- III
- IV
- V

IV = Kedlen har strøm

III = Ventilatoren kører

II = Luftvagt skifter, tændblusmagnetventilen åbner og tændblusflammen tændes

I = Kedlen er i drift

Lampe V viser med lys:

V = Kedlen har udkoblet på for høj temperatur.

Genstart kan ske når temperaturen er faldet ned under 70°C ved at dreje G ned på 0, vente i 10 sek. og derefter skrue op igen.

1.5 Med UNI 45 varmestyring - gulvvarmemodel

1.5.1 Kedelstyringen - herfra styres og kontrolleres kedlens drift

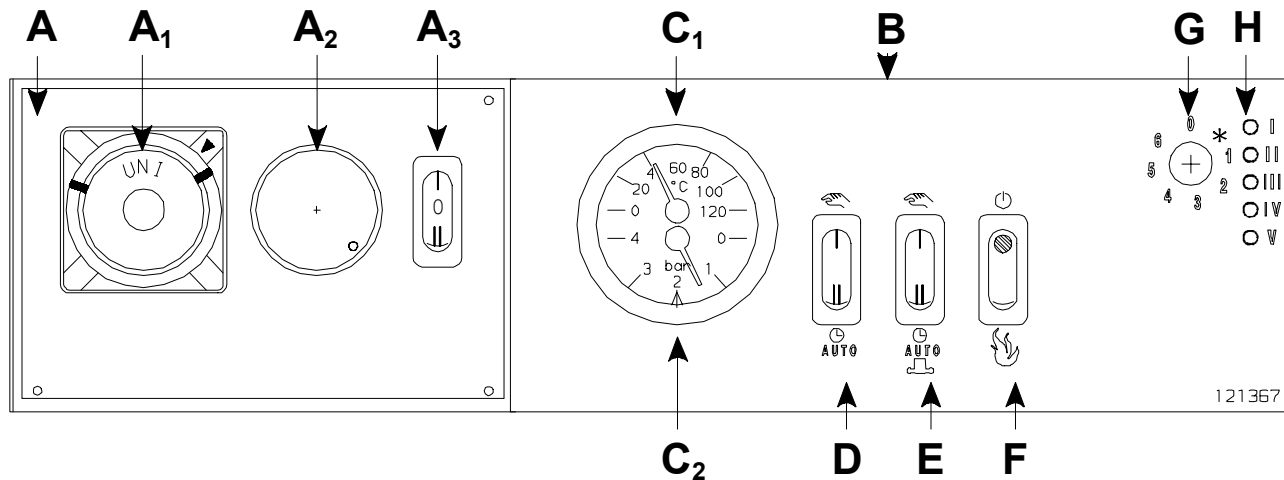


Fig. 1.5.1

A **Varmestyring** med indbygget antipendling

A1 **Tidsur** - Grøn rytter = varme
Rød rytter = slukket

A2 **Termostat** Varme 35-90° C, anvend område 35-60° C
Normalt er termostatindstillingen som vist (ca. 41° C)

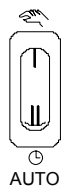
A3 **Omskifter**
I = Konstant drift
0 = Sommerstilling – kedlen kører kun ved varmtvandsproduktion
II = Tidsuret A1 bestemmer om kedlen kører

B **Sikring** - max. 6,3 A (5x20 mm) – på print.

C1 **Termometer** viser temperaturen i kedlen. Kedeltemperaturen indstilles med termostaten G. Hvad den aktuelle temperatur er, bestemmes af varmestyringen (A).

C2 **Trykmåler**. Viser vandtrykket i kedel og radiatoranlæg. Trykket skal ligge mellem 0,5 og 2,5 bar. (Normalt stabiliseret vandtryk i et-plans hus er ca. 0,8 bar)

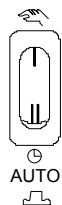
D **Automatik omskifter**



I = Varmestyring frakoblet - kedlen kører kun på kedlens termostat (G) (58-77°C)

II = Normalindstilling

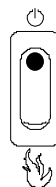
E **Pumpeomskifter**



I = Pumpen kører konstant = Normalindstillingen

II = Denne indstilling bør ikke benyttes, da pumpen derved kan være stoppet i længere perioder.

F **Hovedafbryder**



Med denne afbrydes strømmen og dermed driften af hele kedlen og varmestyringen. Når der er lys i kontakten, er der tændt.

NB: Efter afbrydelsen skal uret på varmestyringen (A) indstilles.

G



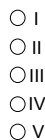
Termostat. Drejeknappen er normalt indstillet på 6 = maksimum. Det er så den udvidede varmestyring (A) der har overtaget kontrollen med kedeltemperaturen (Temperaturen ligger normalt på 30-80° C)

Hvis drejeknappen indstilles på * holdes kedlen frostfri (4° C). Hermed er dog ikke sikret rørledninger, der udsættes for frost.

H

Indikatorlamper

Lamperne IV, III, II og I viser opstartsforløbet og kan anvendes til evt. fejlfinding. Lamperne viser med lys:



IV = Kedlen har strøm

III = Ventilatoren kører

II = Luftvagt skifter, tændblusmagnetventilen åbner og tændblusflammen tændes.

I = Kedlen er i drift

Lampe V viser med lys:

V = Kedlen har udkoblet på for høj temperatur.

Genstart kan ske når temperaturen er faldet ned under 70° C ved at dreje G ned på 0, vente i 10 sek. Og derefter skrue op igen.

1.6 Fejlkontrol

1.6.1 Fejlkontrol Gasbrænder vil ikke slukke

Gasafspærringshanen lukkes. Vinduer og døre åbnes. El-kontakten slås fra. VVS-installatør eller servicefirma tilkaldes.

1.6.2 Der lugter vedvarende af røg i kedelrummet

VVS-installatør eller servicefirma tilkaldes.

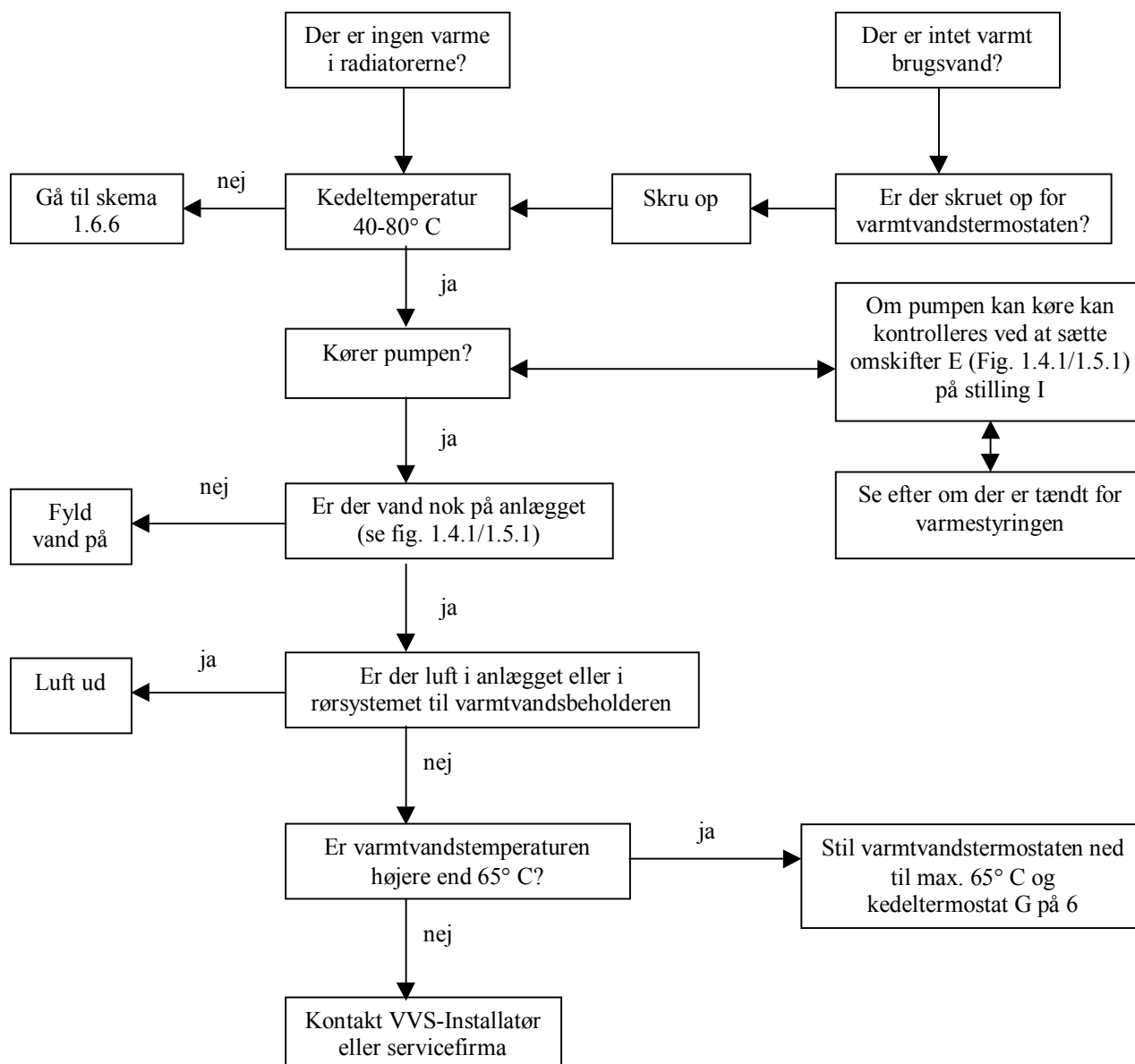
1.6.3 Der lugter af gas

Gasafspærringshanen lukkes.
Vinduer og døre åbnes.
VVS-installatør eller servicefirma tilkaldes.

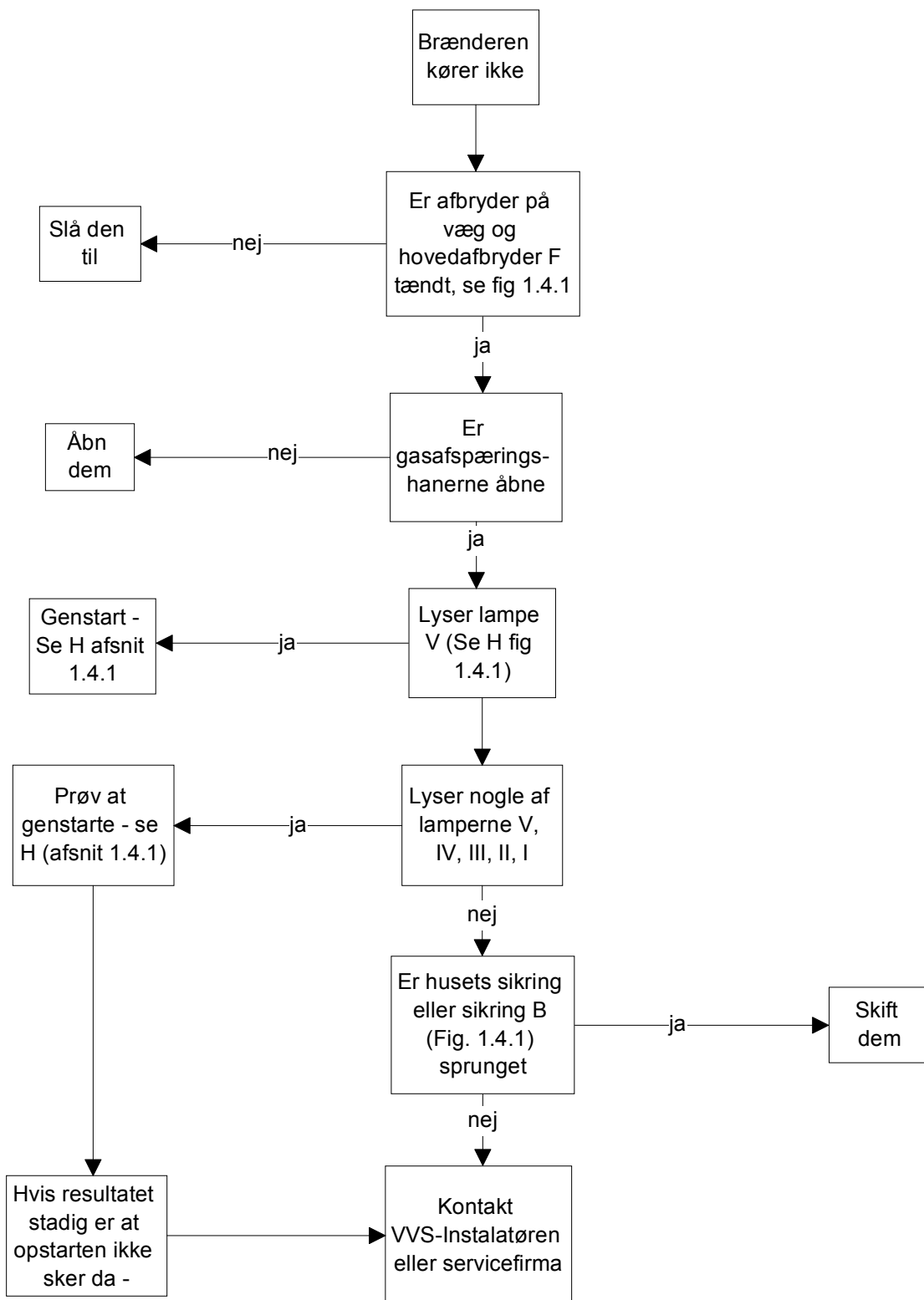
1.6.4 Trykket i anlægget falder

Anlægget udluftes, og der fyldes vand på anlægget (se afsnit 1.7 Vedligeholdelse)
VVS-installatør eller servicefirma tilkaldes, hvis trykket fortsat falder til under 0,5 bar.

1.6.5 Fejlkontrolskema 1

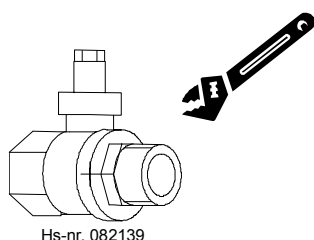


1.6.6 Fejlkontrolskema 2



1.7 Vedligeholdelse

1.7.1 Vandpåfyldning

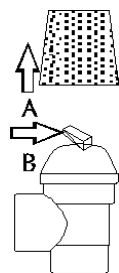


Ved vandpåfyldning skal hovedafbryderen (F) (se fig. 1.4.1/1.5.1) være slået fra. - Normal stabiliseret vandtryk er ca. 0,8 bar.
Vand påfyldes gennem påfyldningshanen ved hjælp af en slange tilsluttet en vandhane. Før tilslutningen skal slangen være fyldt med vand således, at den luft der ellers måtte være i slangen ikke bringes ind i anlægget.
Åbn først påfyldningshanen. Ganske langsomt åbnes derefter vandhanen og der fyldes langsomt op indtil trykket på trykmåleren (C₂)(fig. 1.4.1/1.5.1) viser 1,5-2,0 bar. Luk så først for vandhanen og dernæst for påfyldningshanen.

1.7.2 Frostbeskyttelse

Centralvarmeanlægget kan frostbeskyttes med frostvæske. Husk blot, at varmtvandsbeholderen dermed ikke er frostbeskyttet.
Varmtvandsbeholderen kan tømmes med en hævert. Vi mener ikke, De selv skal påfylde frostvæske, men det er Dem der skal bede Deres VVS-installatør gøre det, hvis De ønsker det gjort.

1.7.3 Afprøvning af sikkerhedsventiler



Brugeren er ansvarlig for, at de sikkerhedsventiler der er monteret, bliver afprøvet 2 gange om året. Dette gøres ved at trykke eller dreje på ventilens afprøvningsanordning. Når dette gøres kan De se og høre, at der slipper lidt vand ud og derved få vished for, at den er virksom. Skader, der er forårsaget af en blokeret sikkerhedsventil, dækkes ikke af Deres BAXI-garanti.

De to sikkerhedsventiler er monteret dels i forbindelse med centralvarmeanlægget (2,5 bar) og dels i forbindelse med varmtvandsbeholderen (6 eller 10 bar) Den ene sikkerhedsventil er placeret inde i kedlen - se fig. 1.1. Den anden ved varmtvandsbeholderen. Ventilene kan f.eks. se ud som denne, men kan have lidt forskelligt udseende. Vedr. placering - spørg evt. Deres VVS-installatør.

1.7.4 Kontrol af anode

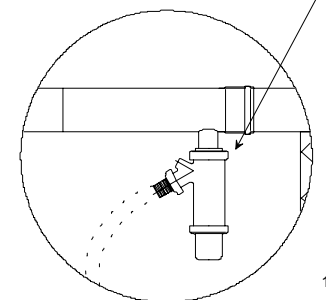
I varmtvandsbeholderen er placeret en anode. Anodens formål er at beskytte mod tæring af varmtvandsbeholderen. Anoden skal holdes intakt og kontrolleres hvert andet 2. år og om fornødent udskiftes. Dette skal De som bruger sørge for. Vedligeholdelse af anoden er en forudsætning for, at beholderen er dækket af Deres BAXI-Garanti. Arbejdet udføres normalt af en VVS-installatør eller et servicefirma efter udtrykkelig anmodning fra forbrugeren.

1.7.5 Kontrol af ekspansionsbeholder

Ekspansionsbeholderen er leveret med et fortryk (lufttryk) på ca. 0,5 bar. Som ved enhver anden luftbeholder kan lufttrykket med tiden falde. De bør derfor i egen interesse anmode servicefirmaet om at kontrollere ekspansionsbeholderens fortryk (jævnligt f.eks. hvert andet år).

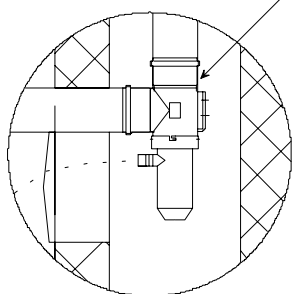
1.7.6 Tømning af kondensfang/ Rensning af sikkerhedsvandlås

Kond.fang-sikk.vandlås på rør



121707,1 mod

Kond.fang-sikk.vandlås skorsten



Såfremt der på aftrækket er monteret en sikkerhedsvandlås/kondensfang, skal denne renses efter behov, ved at skrue den nederste plastdel af. Efter rensning skal sikkerhedsvandlåsen igen lukke tæt, af hensyn til sikkerheden.

1.7.7 Vedligeholdelseeftersyn

Af hensyn til sikkerhed og bedst muligt udnyttelse af energien anbefaler vi at kedlen renses hvert 2. år
Dette er et arbejde for fagfolk dvs. De skal sørge for at arbejdet udføres af VVS-installatør eller servicefirma.

1.7.8 Service generelt

Når Deres centralvarmekedel er installeret, bør De gøre Dem klart hvilken hjælp De vil benytte såfremt der skulle blive driftsstop De ikke selv kan klare, samt til et årligt eftersyn som må anbefales.
Spørg VVS-installatøren om De kan tegne et serviceabonnement hos ham eller få ham til at anbefale et servicefirma.

1.7.9 Gode råd

- Kontroller løbende gasforbruget ved regelmæssig aflæsning af måleren.
- Hold rumtemperaturen på ca. 20 °C i opholdsrum og lavere i ubenyttede rum.
- Foretag en kort og kraftig udluftning af huset hver dag, luk for varmen imens.
- Skift batteri til urets gangreserve hvert andet år (Se Danfoss instr.)
- HUSK at kontrollere sikkerhedsventiler og varmtvandsbeholderens anode.

2 Varmestyring - Energibesparelse

BAXI PF kedlen findes i 3 modeller

2.1 BAXI PF 3, BAXI PF 3 Man og BAXI PF 3 Solo Man**2.1.1 BAXI PF 3**

Der er altid monteret en varmestyring (Danfoss ECL 100 B)
Varmestyringen bevirker, at kedlen får længere driftsperioder ad gangen. Derved opnås den mindste varmeregning og den mest miljøvenlige drift. Kedeltemperaturen indstilles automatisk på den rette temperatur i forhold til udetemperaturen.

NB! Danfoss ECL 100 B forudsætter at radiatorerne er forsynet med termostatventiler og ved 1-strengsvarmeanlæg anbefales desuden en Danfoss rumføler (ESM-10, evt. ECA 60 rumpanel) for at udnytte alle ECL100 B's egenskaber og opnå billigste drift. Rumføler kan ikke rekvireres hos BAXI
(Se betjeningsvejledning for ECL 100 B fra Danfoss).

2.1.2 BAXI PF 3 Man

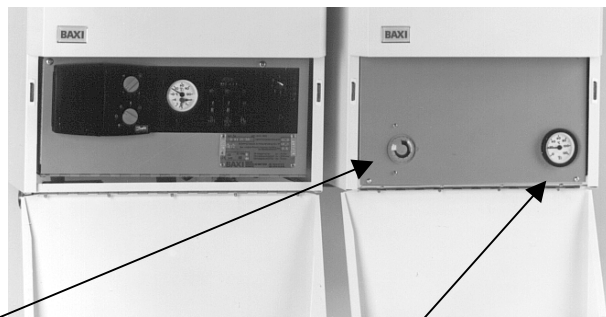
Er opbygget med tidsur som varme styring
Denne model er primært til gulvvarmeanlæg hvor der ikke er behov for vejrkompensering

2.1.3 BAXI PF 3 Solo Man

Denne model er opbygget som **BAXI PF 3 Man** dog uden zoneventil for varmtvandsprioritering (Fig. 1.1 pos. 11) og uden max. termostat (B17 - se eldiagram)

2.2 Varmt brugsvand

Fig. 2.2

**Varmtvandstermostat.**

Temperaturen på det varme brugsvand indstilles på termostaten.
Højredrejning (med uret) giver højere temperatur.
Stil ikke varmtvandstermostaten over ca. 65° C da for høj indstilling kan medføre manglende varme i radiatorerne.

Varmtvandstermometer.

En brugsvandstemperatur på 60-65°C er oftest passende.

3 Installationsanvisninger

3.1 Normer og forskrifter

3.1.1 Ved opstilling og installation skal gældende normer og forskrifter følges

bla: Gasreglementet
Arbejdstilsynets forskrifter
Vandnormen
Bygningsreglementet (BR 95)
Bygningsreglementet (BR-S 85).

3.1.2 1-Strengsvarmeanlæg

NB! Danfoss ECL 100 B forudsætter at radiatorerne er forsynet med termostatventiler og ved 1-strengsvarmeanlæg desuden en Danfoss rumføler (ESM-10, ECA 60 rumpanel). Rumføler kan ikke rekvireres hos BAXI

3.2 Opstilling

3.2.1 Hvem må installere?

Det er installatørens ansvar, at han har den nødvendige uddannelse og autorisation til at installere kedlen.

3.2.2 Lufttilførsel

Der kræves ikke ventilation af opstillingsrummet, idet kedlen er udført med balanceret eller split aftræk og derfor trækker luft til forbrændingen ind direkte ude fra.

NB: Luftindtag skal tages fra det fri eller fra ventileret loftrum.

Man kan vælge mellem lodret balanceret aftræk og vandret luftindtag/røgafgang samt split aftræk.

Der skal anvendes de originale dele idet disse er godkendte sammen med kedlen.

3.2.3 Afstandskrav - kedelmontage

Til siden	anbefalet min.	25 mm
Over kedlen	minimum	100 mm
Under kappen	minimum	210 mm
Kedlen er godkendt til montage helt op ad træværk.		

3.3 Nødvendige dele omfatter:

- Kedelenhed i emballage
 - Pakke med tilslutningssæt for, balanceret aftræk vandret, lodret - eller split
 - VANDRET eller LODRET balanceret aftræksrør
 - Evt. hætte og taginddækning
 - Evt. 2 knæror til lodret balanceret aftræk
- Eller:
- SPLITAFTRÆK med rør, bøjninger etc.
 - Evt. ekstra udstyr er ikke medregnet i ovenstående.

3.4 Opstilling og rørtilslutning med og uden varmtvandsforsyning

3.4.1 Udtagning af blindplader.

Undgå at slå blindpladen ud groft med en hammer da kappen derved kan beskadiges. Sav i stedet to snit og bræk pladen løs med en vandpumpe tang eller lignende.

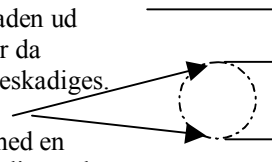


Fig.3.4.1

3.4.2 Rørforbindelserne - materialevalg

Til centralvarmesiden kan man anvende et blandet materiale kobber-stål. Til brugsvand skal man af korrosionshensyn undgå at anvende først kobber og derefter galvaniseret rør (når man går i vandets strømningsretning). At anvende f.eks. galv. koldtvarmrør og derefter kobberrør til det varme vand er derimod udmærket, hvis der ikke er cirkulationsledning på det varme vand. Den tilhørende vandvarmer (VBF 60 MK3 eller VBF 100 MK 3) er udført i emaljeret stål, hvilket også giver frihed til at anvende galvaniserede rør.

3.4.3 Rørforbindelserne - til vandvarmer

Efter at plasthuset er "clipset" af 3-vejs ventilen, kan ventildelen endevendes, så porten peger i den ønskede retning. Plasthuset skal genmonteres så elkablet går til højre - Se næste side.

Ventilen kan tvangsåbnes ved at presse ventilens røde håndtag bagud og op.

Se tegning af ventil i afsnit 4.4

Frem- og returledningen skal være omhyggeligt isolerede for at undgå varmetab.

Ligeledes bør varmtvandsledningerne være godt isoleret. Cirkulation på det varme vand kan etableres ved hjælp af pumpe. Det bør dog undgås, hvis man af komfortmæssige grunde kan dette, idet en stadig cirkulation i varmtvandsledning og cirkulationsledning er energikrævende.

3.4.4 Installation uden varmtvandsbeholder

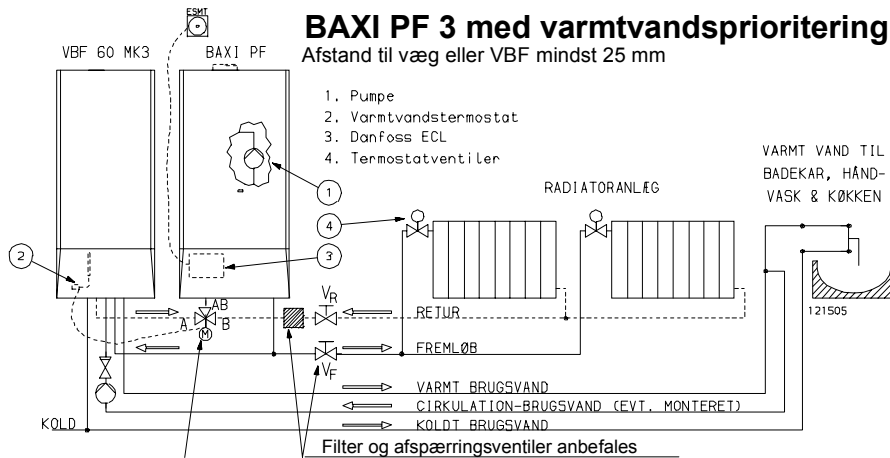
Standardversionen af Baxi PF har påbygget zoneventil og varmtvandstermostat som normalt benyttes sammen med varmtvandsbeholder VBF 60/100 MK3.

Når der tages specielle hensyn kan kedlen installeres til opvarmning alene.

Installationsforslag er vist på næste side.

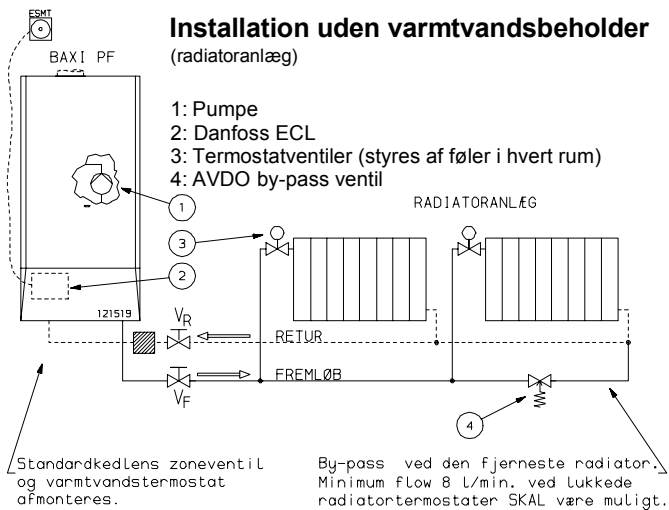
Zoneventil og varmtvandstermostat skal afmonteres når varmt brugsvand ikke ønskes.

3.4.5 Installationseksempler



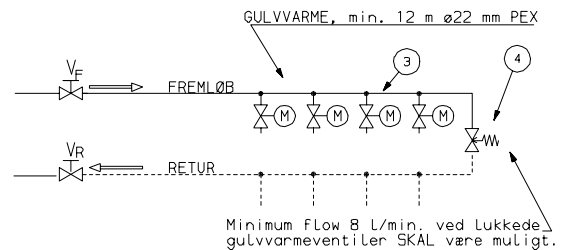
Zoneventil Skal evt. endevendes - **rød knap skal vende nedad.**

Sådan tilsluttes zoneventil: Port A - til beholder / Port B:- til anlæg / Port AB: - til kedel

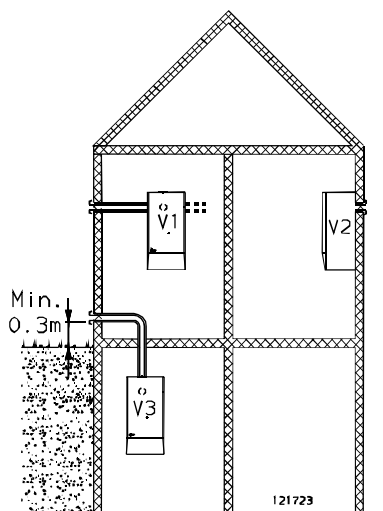


Installation uden varmtvandsbeholder (med gulvvarme)

- 3: Termostatventiler (styres af føler i hvert rum)
- 4: AVDO by-pass ventil



3.5 Aftræks muligheder og afstandskrav



3.5.1 Forskellige aftræks muligheder

3.5.2 Vandret balanceret aftræk (V1 til V3)

Hosstående er vist et hus, hvor alle mulighederne med vandret balanceret aftræk er vist.

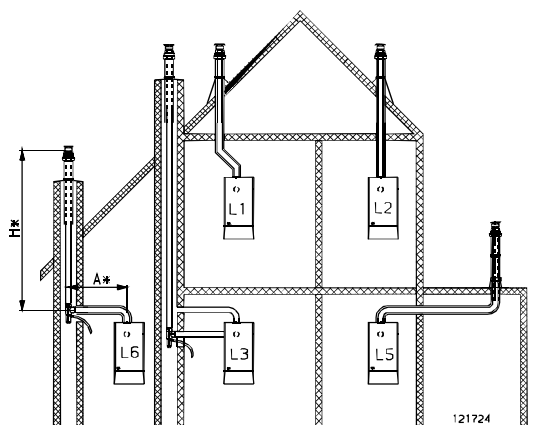
Maksimal længde af aftræk for system V1 & V2 er 2770 mm

Maksimal længde af aftræk for system V3 er 3000 mm

V1 Vandret balanceret aftræk til enten venstre eller højre side

V2 Vandret balanceret aftræk bagud

V3 "Vandret" balanceret aftræk til anden højde end kedlens aftræk. (maks 1 stk 90° bøjning)



*) Se instruktion.

3.5.3 Lodret balanceret aftræk (L1 til L6)

Hosstående er vist et hus, hvor alle muligheder med lodret balanceret aftræk er vist.

Maksimal længde med dobbeltrør er 6,5 m.

Hver 90° bøjning reducerer længden med 1 m

- 45° bøjning reducerer længden med 0,5 m

L1 Lodret balanceret aftræk med indskudt 2 stk 45° bøjning for paralelforskydning

L2 Lodret balanceret aftræk

L3 Balanceret aftræk via eksisterende afmeldt skorsten, hvor luften tages fra skorstenen uden om aftræksrøret.

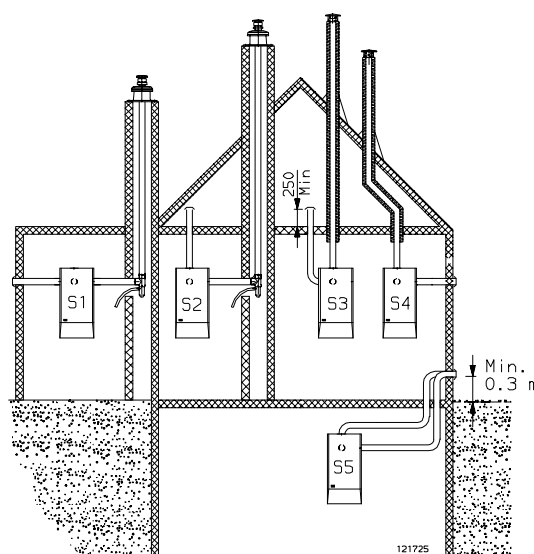
Maksimal længde (luft+røggas) er 10 + 10 m

Hver 90° bøjning reducerer længden med 1 m

Min. diameter på skorstenen er 130 mm

L5 Lodret balanceret aftræk med indskudt 2 stk 90° bøjning

L6 Lodret balanceret aftræk med dobbeltrør fra kedel til afmeldt skorsten, hvor luften tages fra skorstenen uden om aftræksrøret



3.5.4 Split aftræk (S1 til S5)

Hosstående er alle mulighederne med split aftræk vist.

Maksimal samlet længde (luft+røggas) er 10 + 10 m.

Hver 90° bøjning reducerer længden med 1 m

- 45° bøjning reducerer længden med 0,5 m

Min. skorstens diameter er 130 mm

S1 Luft fra ydervæg - røggasrør ført gennem skorsten

S2 Luft fra uudnyttet tagrum på mindst 70 m³, røggasrør ført gennem skorsten

S3 Luft fra uudnyttet tagrum på mindst 70 m³, røggasrør ført lodret over tag.

S4 Luft fra ydervæg - røggasrør ført lodret over tag.

S5 Vandret split med luft- og røggasrør ført ved siden af hinanden til ydervæg.

OBS! Luftindtag skal tages fra det fri eller fra ventileret loftrum

Yderligere data se følgende sider.

NB: Aftrækseks. L3-L6-S1-S2.

Ved aftrækslængde over 3 meter i skorstenen anbefales installation af kondensfang.

3.5.5 Afstandskrav - luftindtag/røgafgang

Man skal rette sig efter Gasreglementets krav vedr. afstande til træværk og måleskabe etc.

BALANCERET AFTRÆK - VANDRET eller LODRET DOBBELTRØR

Der er ingen afstandskrav fra udv. rør til træværk.

Desuden skal følgende afstandskrav respekteres:

<u>VANDRET - Placering af luftindtag/røgafgang</u>	Min. afstand (mm)
Fra lodrette afløbsrør	75
Fra indvendige eller udvendige hjørner	300
Fra væg overfor (imod luftindtaget/røgafgangen)	2000
Fra anden luftindtag/røgafgang overfor	1200
Lodret fra anden luftindtag/røgafgang på samme væg.....	500
Vandret fra anden luftindtag/røgafgang på samme væg.....	500

<u>LODRET - Placering af luftindtag/røgafgang</u>	Min. afstand (mm)
Lodret over tagflade med følgende afstandskrav:	
Afstand målt vinkelret på tagfladen.....	300
Afstand til lodret væg (skorsten)	500
Højde over skorsten (med rør ført gennem skorsten).....	300
Højde over fladt tag	750

SPLITAFTRÆK - Afstandskrav

Hvor forholdene taler for det kan der bruges splitaftræk, dvs. luftindtag og røgrør føres i hvert sit rør. Bøjninger og rør bestilles efter de stedlige forhold, der er dog den begrænsning at:

Max. totallængde af splitaftræk (Lufrør + røgrør) = 10 + 10 m med 0 bøjn., 19m med 1 bøjn., osv.

For hver bøjning (90°) reduceres totallængden med 1 m. (2 stk 45° = 1 bøjning)

Afstandskrav til brændbart matr. og isolering

Afstand til brændbart matr. Skal være som Gasreglementet foreskriver vedr. aftrækskanal (afsnit 5.5). Det vil bl.a. sige:

Der skal overalt være en afstand på mindst 50 mm fra yderkant røgrør til brændbart materiale.

Aftræksrøret skal isoleres med min. 25 mm mineraluld fra og med første etageadskillelse til og med afslutning over tag.

Desuden skal følgende afstandskrav respekteres:

SPLITAFTRÆK VANDRET eller LODRET

<u>Placering af luftindtag</u>	Min. afstand (mm)
Højde over terræn	300
Lodret og vandret fra andet balanceret aftræk	800
Vandret fra regulatorskab	200
Lodret fra regulatorskab.....	1000
Til ventilationsåbning	500

eller i tagrum hvis:

Tagrummets volumen min. er 70 m³ og tagrummet er fornødent ventileret og tagrummet udgør en uudnyttet del af boligen og friskluftsindtaget afsluttes min 0,25 m. over isoleringsmaterialet.

SPLITAFTRÆK LODRET

<u>Placering af røgaftræk over tag</u>	Min. afstand (mm)
lodret over tagflade med følgende afstandskrav:	
Afstand målt vinkelret på tagfladen.....	300
Til ventilationsåbninger el. andre balancerede aftræk.....	800
Højde over skorsten (med rør ført gennem skorsten).....	300

SPLITAFTRÆK VANDRET

Placering af vandret split (røgaftræk og luftindtag ved siden af hinanden)

Samme som placering af luftindtag.

Rør fastgøres omhyggeligt og isoleres hvor nødvendigt.

3.6 Montage af kedlen

NB! VEJLEDNINGEN GÅR UD FRA AT KEDLEN AFMONTERES FRA BAGPLADEN - OFTE VIL MAN UNDLADE DETTE, DA VÆGTEN KOMPLET IKKE ER STØRRE END VARMTVANDSBEHOLDERENS VÆGT.

3.6.1 Udpakning, adskillelse og opmærkning.

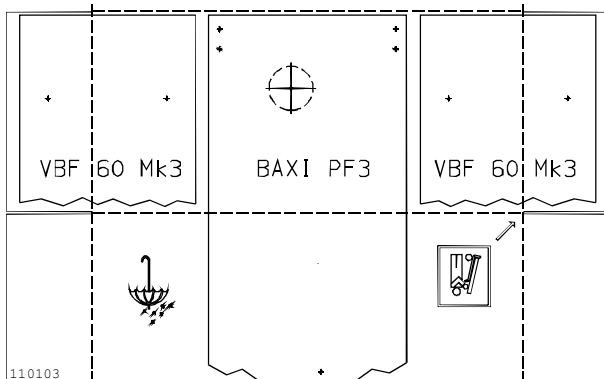


Fig. 3.6.1 #1
Emballage som opmærkelære.

PAK KEDLEN UD AF EMBALLAGEN.

- Emballagen kan bruges som opmærkelære til BAXI PF 3 og VBF 60 MK3

FJERN KAPPEN

Gøres ved at løsne skruen midt for nederst på kedlen, løfte kappen af - træk ud forinden og løft op. Gem kappen på et sikkert sted indtil den skal bruges.

FJERN KEDELENHEDEN FRA BAGPLADE OG RØR.

Union på gasrør (A) og de to omløbere (B) skrues af. 12 polet stik (C) adskilles. Stik (D) på gaskontrol adskilles (2 skruer). Stik (E) på elektrode adskilles og stik (F) på overkogstermostaten adskilles.

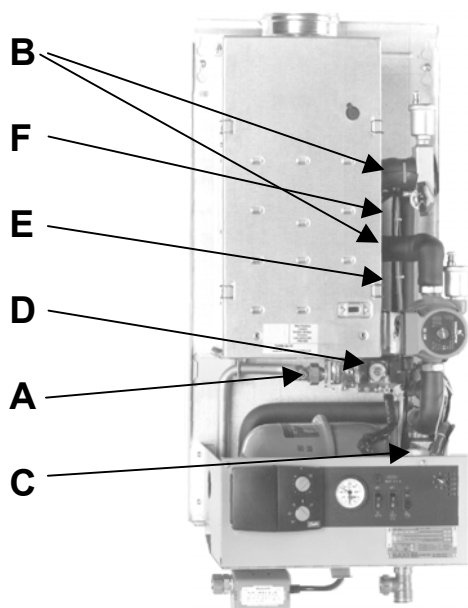


Fig. 3.6.1 #2
Placering af stik og unioner

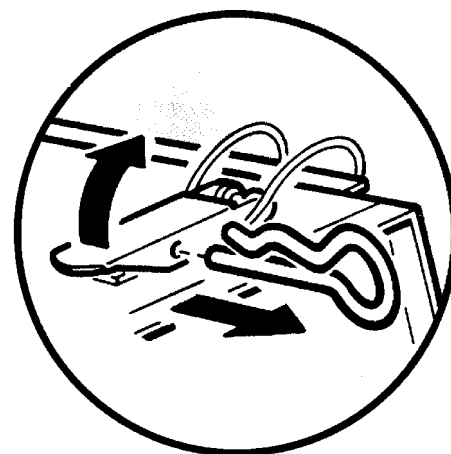


Fig. 3.6.1 #3
NU KAN KEDELENHEDEN FJERNES ved at fjerne de to klips og åbne hurtigspænderen.

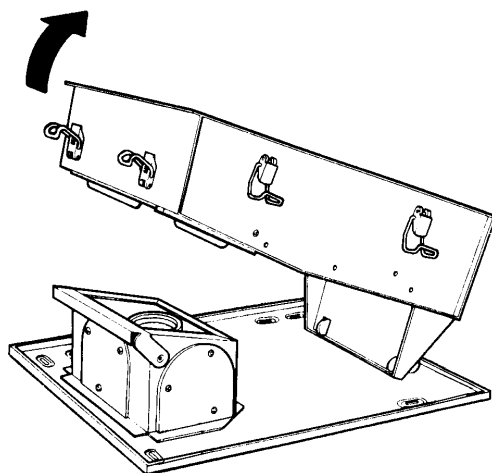


Fig. 3.6.2 #4
Kedel adskilles

SE HER HVORDAN.

Nu da kedlen er adskilt i 2 dele, er den let at håndtere. (Bagplade m. rørføring og selve kedelenheden).

3.6.2 Opmærkning.

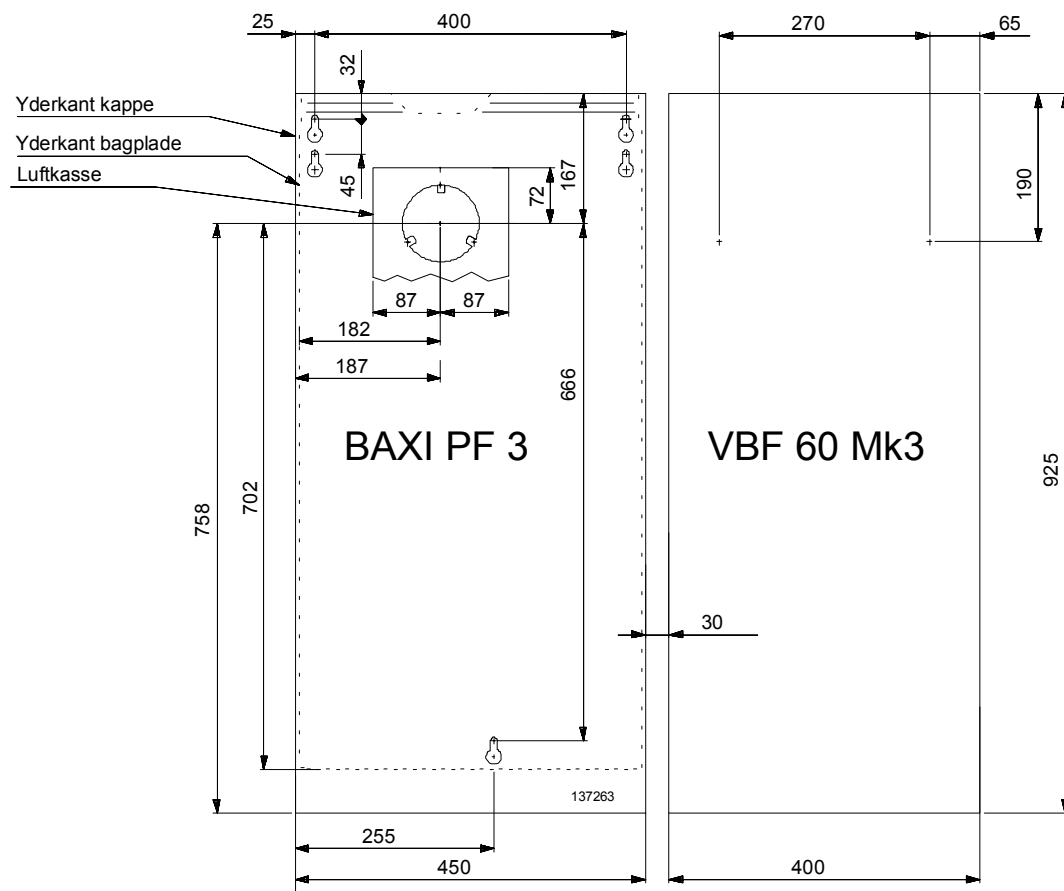


Fig. 3.6.2 - Emballagen bruges som opmærkelære - Bemærk: Aftræk- /indsugningsrør kan opmåles i forhold til kryds eller i forhold til kanten på luftkassen.

Kedlen ophænges normalt med 3 skruer, en i hver side øverst samt en i midten nederst, de to ekstra markeringer øverst benyttes hvis man finder behov for ekstra skruer.

OPMÆRKNING FOR VANDRET DOBBELTRØR

Fra opmærkelæren opmærkes hvor hul i mur skal bores
Vandret dobbeltrør skal føres med 5‰ fald udefter dvs. 5 mm på 1000mm så evt kondensvand løber ud.

AFSTANDSKRAV VED KEDLEN

Til siden	anbefalet min.	25 mm
Over kedlen	minimum	100 mm
Under kappen	minimum	210 mm

CENTERAFSTAND FRA BAGVÆG TIL MIDT RØR:

Fra bagvæg til midt rør	66 mm
-------------------------	-------

HULSTØRRELSE I MUR / RØR DIMENSION VANDRET BALANCERET AFTRÆK

Rørets udvendige diameter:	Ø100 mm
Hullet i muren kan passende være:	Ø107 mm
Ved vandret bagud skal de første 100 mm målt fra kedlen have en diameter på:	Ø115 mm

LODRET BALANCERET AFTRÆK

Rørets udvendige diameter:	Ø127 mm
----------------------------	---------

SPLIT AFTRÆK

Rørets udvendige diameter:	Ø80 mm
----------------------------	--------

3.7 Vandret balanceret aftræk (Type V1, V2 og V3)

Max. længde se tekniske data:

3.7.1 Vandret balanceret aftræk type V1 (aftræk til siden)

Anvend kedlens emballage til opmærkning.

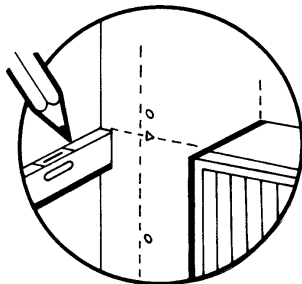


Fig. 3.7.1 # 1

Afsæt hvor hullet skal bores 5 promille fald

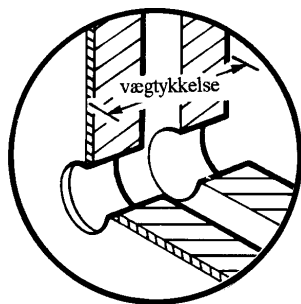
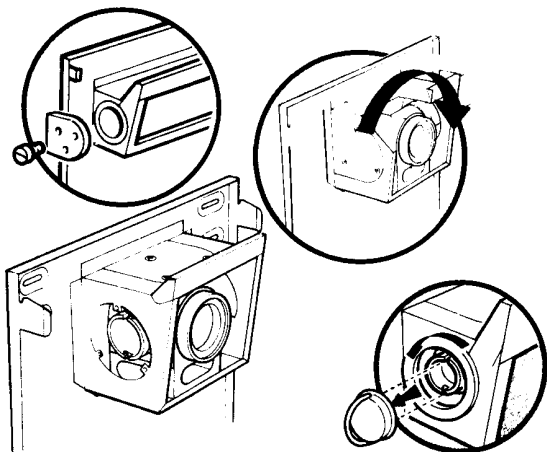
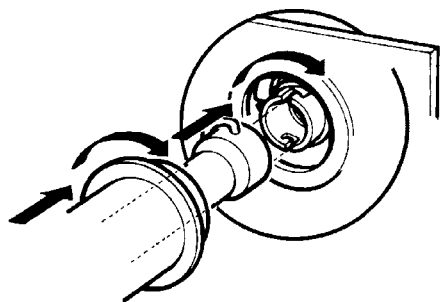


Fig. 3.7.1 # 2

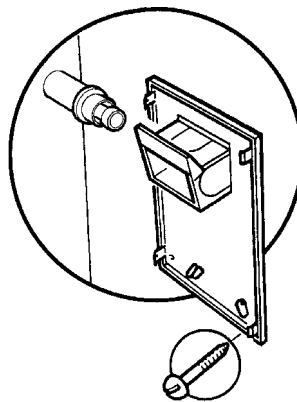
Bor hul



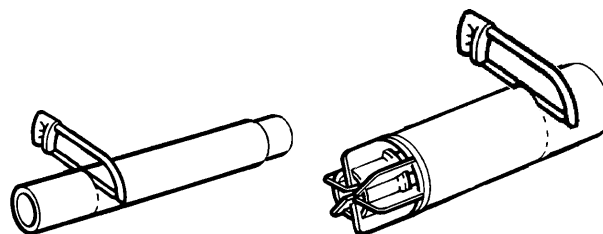
Fjern blinddæksel og drej den indvendige bøjning i ønsket retning (Fig. 3.7.1 # 3)



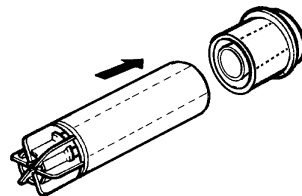
Monter vandret tilslutningssæt på kedlen Fig. 3.7.1 # 4



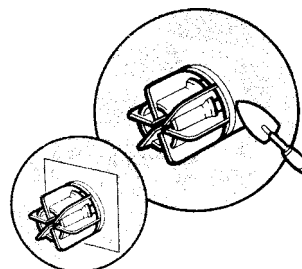
Hæng kedlen på plads (Fig. 3.7.1 # 5)



Afkort inderrør og yderrør (samme stykke) inderrør afkortes modsat "spids" (Fig. 3.7.1 # 6)



Rør presses ind i tilslutningssættet (Fig. 3.7.1 # 7)

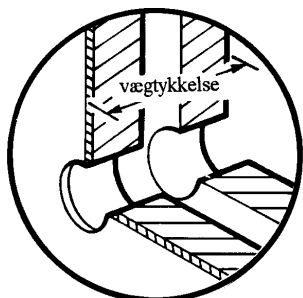


Udfyld med cement og drypkant (Fig. 3.7.1 # 8)

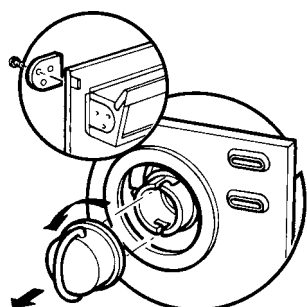
3.7.2 Vandret balanceret aftræk type V2 (aftræk bagud)

Max. længde se tekniske data:

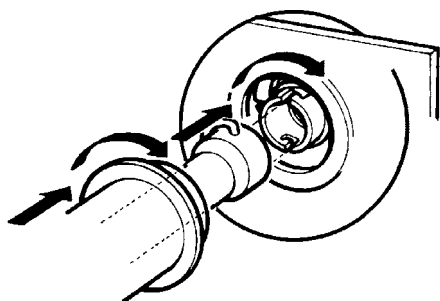
Anvend kedlens emballage til opmærkning



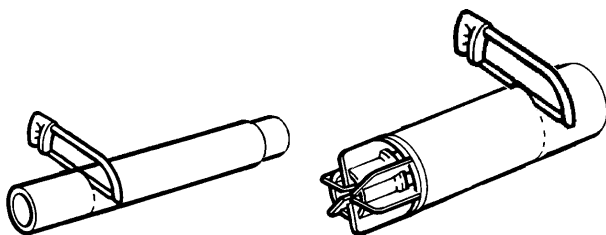
bor hul (fig. 3.7.2 # 1)



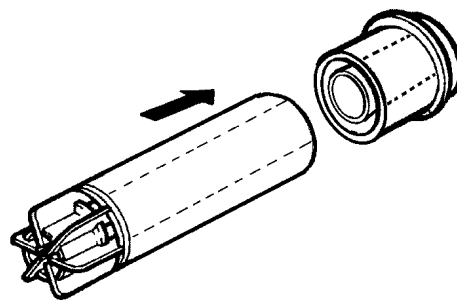
Fjern blindpladen bagud, - blinddækslet bagud fjernes ved at dreje mod uret indtil bajonettætningen er ude af indgreb (fig. 3.7.2 # 2)



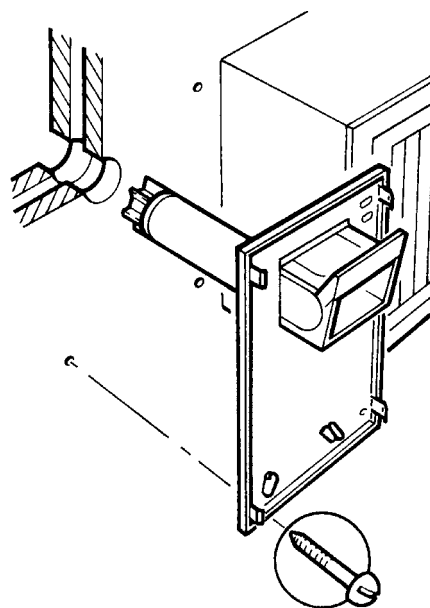
monter vandret tilslutningssæt på kedlen (fig. 3.7.2 # 3)



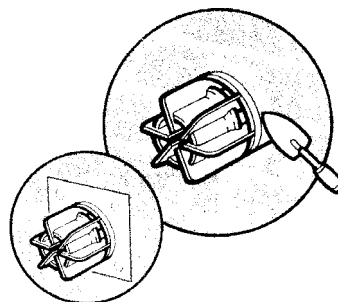
afkort inderrør og yderrør (samme stykke) inderrør afkortes modsat "spids" (fig. 3.7.2 # 4)



rør presses ind i tilslutningssættet (fig. 3.7.2 # 5)



Bagplade med rørføring monteres nu på væggen idet luftindtag/røgafgang føres gennem hullet der er lavet i væggen først) lad røret falde fra kedlen 5 promille (5 mm på en meter)..(fig. 3.7.2 # 6)

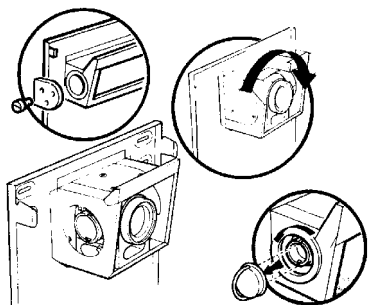


Monter afdækningspladen med drypkant hvis De ønsker denne afdækning. (fig. 3.7.2 # 7)

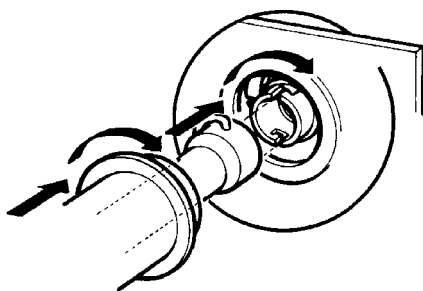
3.7.3 Vandret balanceret aftræk type V3 (forskudt med mellemrør)

Max. længde se tekniske data:

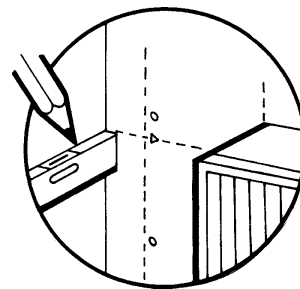
Anvend kedlens emballage til opmærkning.



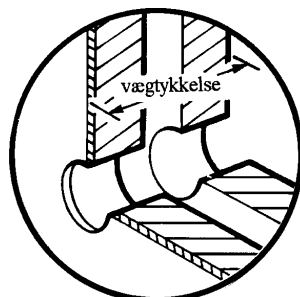
Fjern blindpladen opad og drej den indvendige bøjning opad, fjern blinddækslet (fig. 3.7.3 # 1)



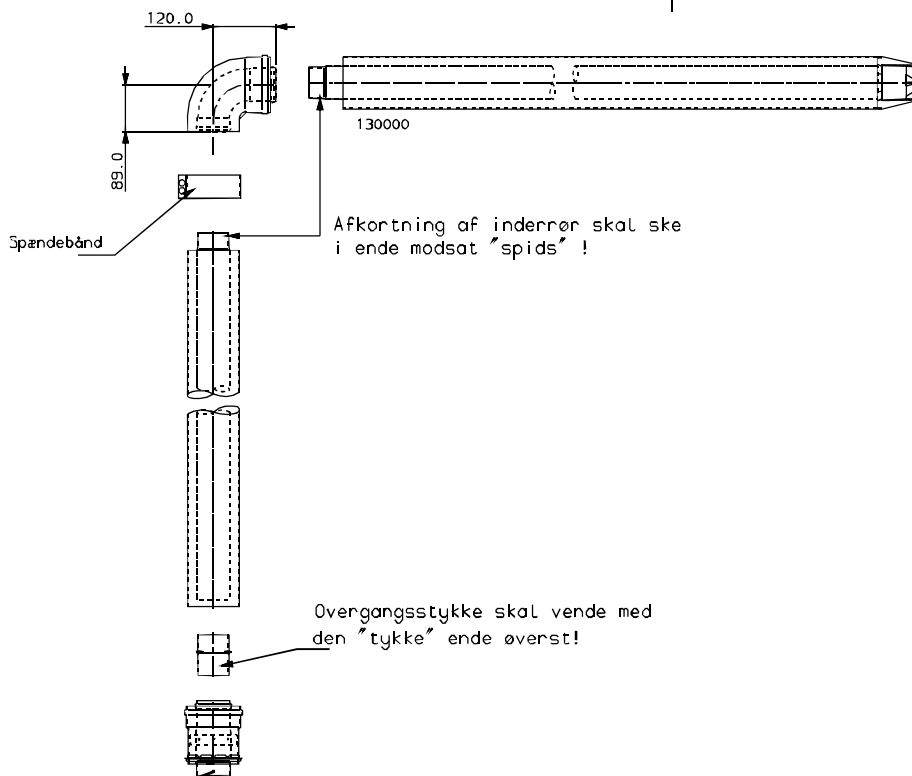
Monter vandret tilslutningssæt på kedlens top (fig. 3.7.3 # 2) - Hæng kedlen på plads



Afsæt hvor hullet skal bores 5 promille fald (fig. 3.7.3 # 4)



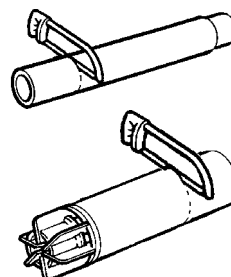
Bor hul (fig. 3.7.3 # 5)



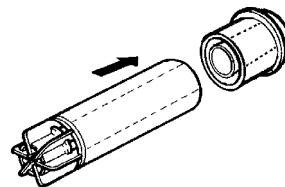
Spændebånd

Afkortning af inderrør skal ske i ende modsat "spids" !

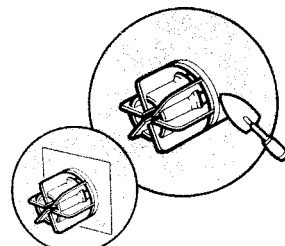
Overgangsstykke skal vende med den "tykke" ende øverst!



Afkort inderrør og yderrør (samme stykke) inderrør afkortes modsat "spids" (fig. 3.7.3 # 6)



Rør presses ind i bøjning (fig. 3.7.3 # 7)



Udfyld med cement og evt. drypkant (Fig. 3.7.3 # 8)

- Afkort mellemrør (inderrør og yderrør (samme stykke)) Inderrør afkortes modsat "spids"
- Rør presses ind i tilslutningssættet
- Monter bøjning (fastholdes med spændebånd)

Fig. 3.7.3 # 3

3.8 Lodret balanceret aftræk (Type L1, L2 og L5)

Hvor forholdene taler herfor anvendes LODRET balanceret aftræk- hvorved forstås at luften tages ind og røggas ledes ud samme sted LODRET over tag.

Aftrækssystemets max. længde er 6,5 m. (minus 0,5 m pr 45° bøjning, minus 1 m pr 90° bøjning)

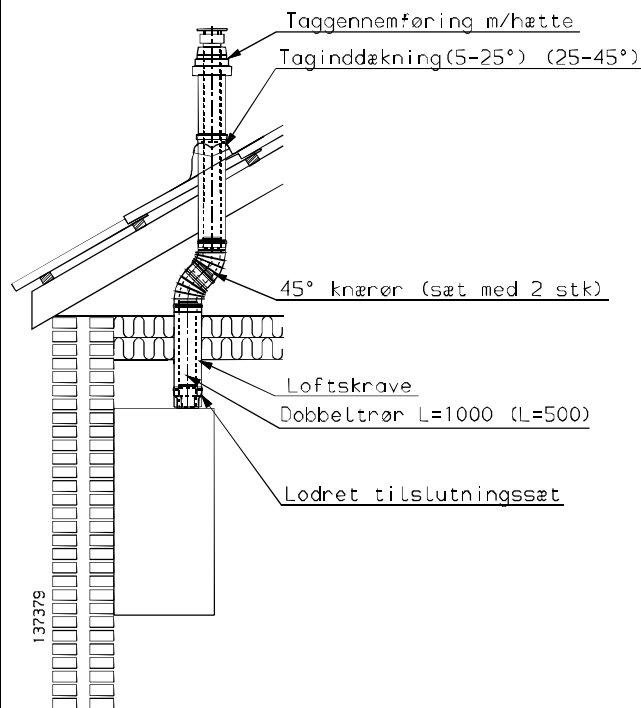
3.8.1 Montage af System L1, L2 & L5:

Nødvendige dele til montage:

- 1 stk. Lodret tilslutningssæt
- 1 stk. taggennemføring m. hætte
- 1 stk. taginddækning

Desuden skal evt. bruges:

- 1 stk. loftskrave for afslutning mod loft.
- Et antal dobbeltrør L=1000 eller L=500
(evt. "topstykke for skorsten" som inddækning for fladt tag)
- 1 sæt knærør (2 stk.) - 45° til system L1 eller
- 2 stk knærør 90° til system L5
- 1 stk top til skorsten (system L5)



Figur 3.8

Luftindtag/røgafgang - LODRET

- Lodret tilslutningssæt placeres på kedlens røgafgang som drejes opad, efter at blinddækslet (bajonetkobling) er fjernet.
- Hullet igennem loft og tag laves (beskyt kedlen mod tilnavsning).
- Rørlængde opmåles og ved en eventuel afkortning er det vigtigt, at lufrør og aftræksrør afkortes lige meget.
- Hvis det er nødvendigt at parallelforskyde det lodrette balancerede aftrækssystem gøres dette ved at indskyde 2 stk. 45° knærør som vist. (Evt. 2 stk. 90° bøjninger).
- Mellem knærørene skal evt. indskydes et rørstykke for at opnå tilstrækkelig forskydning
- Rør monteres gennem tag og loft.

NB. Husk loftkrave.

- Monter taginddækning
- Bemærk:
Den sorte kant på "Taggennemføring m. hætte" bør gå imod "vippekraven" på blyinddækningen
- Rør fastgøres til tagkonstruktion.
- Taginddækning fuges med silikone.
- "Vippekraven" på blyinddækningen sikres med de medleverede skruer.
- Loftkrave monteres

Den totale længde på aftrækket må ikke overstige 6,5 m fra tilslutningssæt til ud-/indsugningshætte.

NB! Der er ingen afstandskrav fra udvendig rør til træværk

3.9 Lodret balanceret aftræk med luft fra eksisterende afmeldt skorsten (L6)

System L6

Hvor forholdene taler herfor anvendes ovennævnte LODRET balanceret aftræk - hvorved forstås at luften tages ind via afmeldt eksisterende afmeldt skorsten og røggas ledes ud samme sted (Gennem hætte (for balanceret lodret aftræk) der lader luften gå ned gennem en eksisterende afmeldt skorsten).

3.9.1 Montage af system L6:

Nødvendige dele til montage:

- 1 stk. Lodret tilslutningssæt
- 1 stk. taggennemføring m. hætte
- 1 stk. Top til skorsten
- 1 stk. Bøjning 90° ø80 rustfri til røggas eller
1 stk. kondensfang
- Et antal dobbeltrør L=1000 eller L=500
- Et antal lige rør til røggas (Til røggas anvendes rustfri)

Desuden skal evt. bruges:

Silikone

Montage af lodret balanceret aftræk, hvor den eksisterende afmeldte skorsten anvendes til føring af røggasrør og til lufttransport.

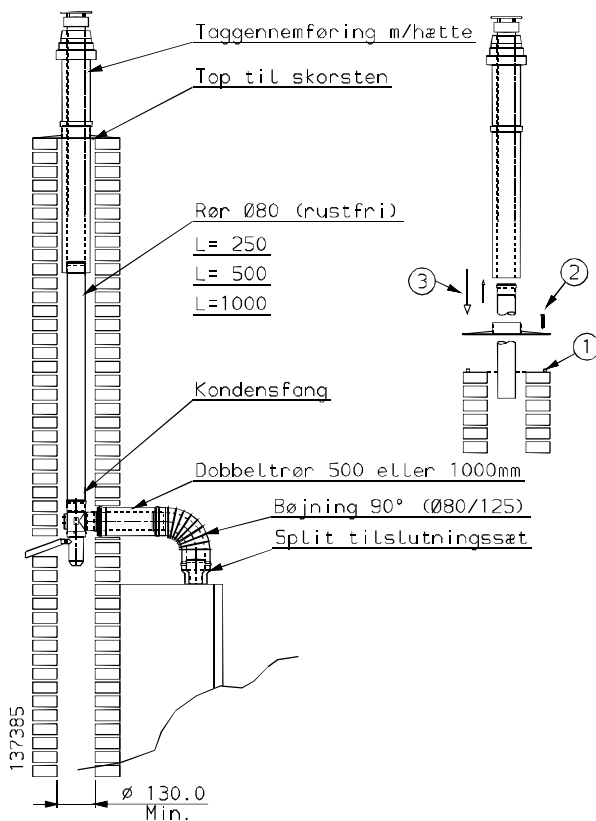


Fig. 3.9 # 1

⇒ Skorstenen skal være afmeldt og skal være rensset meget omhyggeligt for at undgå, at der suges snavs ind i gaskedlen.

⇒ Minimum diameter af skorsten Ø 130

⇒ Max længde af aftræk - se tabel nederst

1. Benyt silikone el. lign. for vandtæt samling.
2. Topstykket skrues forsvarligt på top af skorsten.
3. Røgafræksrørene monteres på "taggennemføring m. hætte", og alle rørene sænkes ned i skorstenen. (Samlingerne sikres evt. med selvskærende rustfri skruer eller popnitter (medfølger ikke))
4. Rør føres fra røgafræksrør i skorsten til kedel.

Da der er et vist tryktab i dobbeltrøret A er der i tabellen anført maksimal højde (H) i forhold til længden af (A)

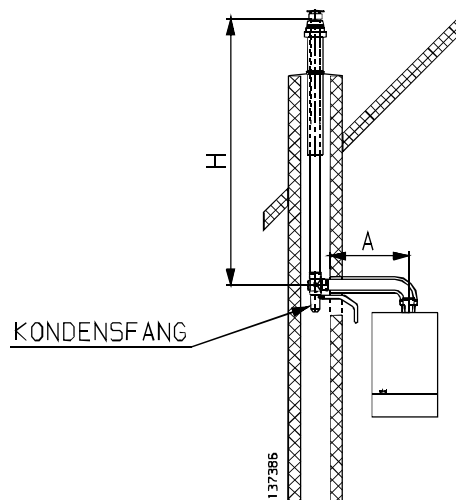


Fig. 3.9 # 2

A (m)	0 - 1	1 - 2	2 - 3
H max. (m)	15	12	9

NB: Ved aftrækslængde over 3 meter i skorstenen anbefales installation af kondensfang
Ved montage i afmeldt skorsten skal der i skorstensvængen etableres en service-/renselem, der muliggør afmontering af svømmeren i underparten for rensning/service.

3.10 Lodret balanceret aftræk med luft fra eksisterende afmeldt skorsten (L3)

System L3

Hvor forholdene taler herfor anvendes ovennævnte LODRET balanceret aftræk - hvorved forstås at luften tages ind via afmeldt eksisterende afmeldt skorsten og røggas ledes ud samme sted (Gennem hætte (for balanceret lodret aftræk) der lader luften gå ned gennem en eksisterende afmeldt skorsten).

3.10.1 Montage af system L3:

Nødvendige dele til montage

- 1 stk. Split tilslutningssæt.
- 1 stk. Top til skorsten.
- 1 stk. Taggennemføring m. hætte

Desuden skal bruges:

- Lige rør til luft eller røggas (Til røggas skal anvendes rustfri, til luft anvendes aluminium)
- Max totallængde af aftræk = 10 + 10 m minus 1 m for hver 90° bøjning (0,5 m pr. 45° bøjning)
- Bøjning 15°, 30°, 45° eller 90° (Til røggas anvendes rustfri, til luft anvendes aluminium)
- Murbøsninger
- Evt. rørbærer for røgrør og luftrør
- Silikone
- Evt. kondensfang
-

Montage af lodret balanceret aftræk, hvor den eksisterende afmeldte skorsten anvendes til føring af røggasrør og til lufttransport.

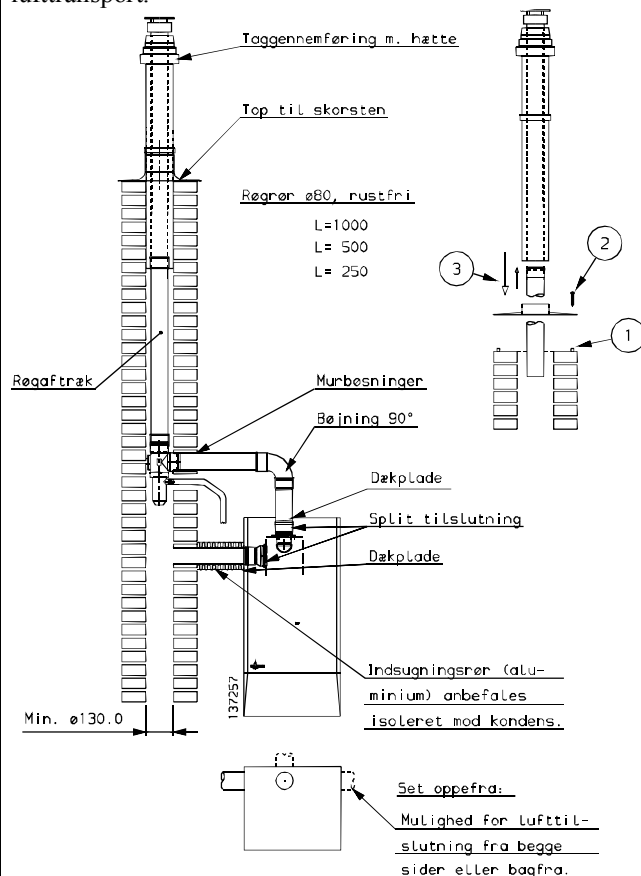


Fig. 3.10

⇒ Skorstenen skal være afmeldt og skal være rensset meget omhyggeligt for at undgå, at der suges snavs ind i gaskedlen.

⇒ Minimum diameter af skorsten Ø 130

⇒ Max totallængde af aftræk = 10 + 10 m minus 1 m for hver 90° bøjning (0,5 m pr. 45° bøjning)

1. Benyt silikone el. lign. for vandtæt samling.
2. Topstykket skrues forsvarligt på top af skorsten.
3. Røgafræksrørene monteres på "taggennemføring m. hætte", og alle rørene sænkes ned i skorstenen. (Samlingerne sikres evt. med selvskærende rustfri skruer eller popnitter (medfølger ikke))
4. Split tilslutningssættet der består af 2 overgangsstykker placeres på henholdsvis luftstuds og røgafgang (bajonetkobling) efter at bliddækslerne er fjernet - den indvendige bøjning for røgafgang drejes i den ønskede retning.
5. Rør føres fra røgafræksrør i skorsten til kedel.
6. Luftindtag føres til skorsten, enten over eller under røgafgang.
7. Luftindtaget skal sikres, så den ikke kan flyttes og derved begrænse luftindtag i skorsten.

Afstand til brændbart matr. skal være som Gasreglementet foreskriver vedr. aftrækskanal (afsnit 5.5) Det vil bl.a. sige:

- Der skal overalt være en afstand på mindst 50 mm fra yderkant røgrør til brændbart materiale.
- Aftræksrøret SKAL isoleres med min. 25 mm mineraluld* fra og med første murgennemføring til og med afslutning.
- Mineraluldisoleringen skal føres med igennem brændbart matr. og evt. slutte min. 100 mm herfra.
- "Vandrette" aftræksrør skal føres med min. 5 promille fald mod kedel.
- Det "vandrette" luftindtagsrør nærmest murrigt skal føres med min. 5 promille fald udad

OBS: Der er afstandskrav fra udvendig aftræksrør til brændbart matr.

* 25 mm mineraluldisolering medleveres ikke fra BAXI.

NB: Ved aftrækslængde over 3 meter i skorstenen anbefales installation af kondensfang
Ved montage i afmeldt skorsten skal der i skorstensvagen etableres en service-/renselem, der muliggør afmontering af svømmeren i underparten for rensning/service.

3.11 SPLIT aftræk i forbindelse med eksisterende afmeldt skorsten (S1 og S2) System S1 og S2

Hvor forholdene taler herfor anvendes SPLIT aftræk hvorved forstås at luften tages ind i et rør og røggas ledes ud over skorsten/tag i et andet.

3.11.1 Montage af system S1 og S2:

Nødvendige dele til montage:

1 stk. split tilslutningsæt

1 stk. top til skorsten

1 stk. luftindtag og hætte.

Et antal lufrør Ø80

Et antal røgrør Ø80 rustfri

- Max totallængde af splitaftræk = 10 + 10 m minus 1 m for hver 90° bøjning (0,5 m pr. 45° bøjning)

Desuden skal evt bruges:

- Bøjning 15°, 30°, 45° eller 90° (Til røggas anvendes rustfri, til luft anvendes aluminium)
- Silikone
- Evt. rørbærer for røgrør og lufrør
- Evt. kondensfang

Montage af SPLIT i eks. skorsten

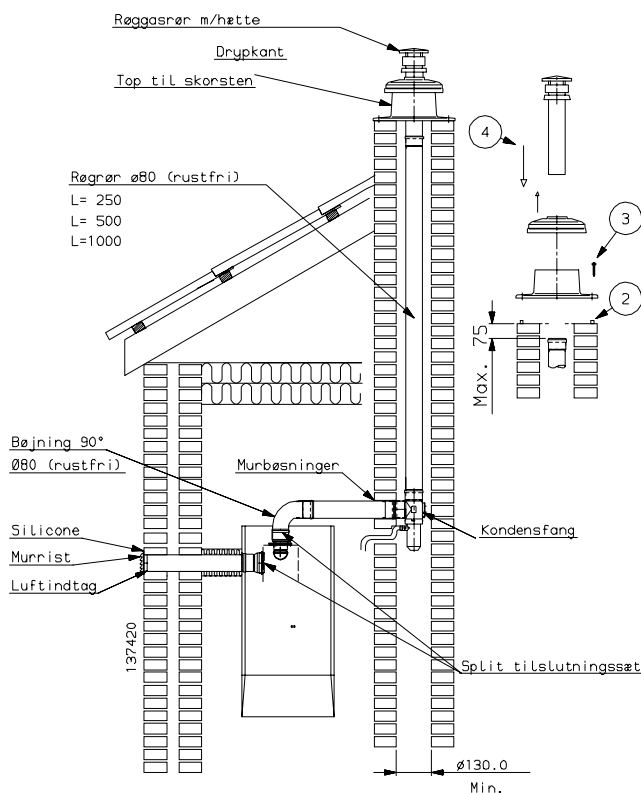


Fig. 3.11

- Split tilslutningssettet der består af 2 overgangsstykker placeres på henholdsvis luftstuds og røgføring (bajonetkobling) efter at blinddækslerne er fjernet - den indvendige bøjning for røgføring drejes i den ønskede retning.

Luftindtag (Til luft anvendes aluminium)

- Rør føres fra overgangsstykke på kedlen til murrüst. Det anbefales at isolere lufrøret mod kondens.

Røgføring (Til røggas skal anvendes rustfri)

Skorstenen skal være afmeldt og skal være rensset meget omhyggeligt.

Minimum diameter af skorsten Ø 130

Max totallængde af splitaftræk = 20 m minus 1 m for hver 90° bøjning (0,5 m pr. 45° bøjning)

- Benyt silikone el. lign. for vandtæt samling. Start med medfølgende pakningsbånd (pos 2 fig. 3.11)
- Topstykket skrues forsvarligt på top af skorsten. (Topstykket kan adskilles ved at trække ud i to låseanordninger (en på hver side))
- Røgføringerne monteres på øverste røggasrør m. hætte, hvorefter alle rørene sænkes ned i skorstenen. (Samlinger sikres evt. med selvskærende rustfri skruer eller popnitter (medfølger ikke))
- Rør føres fra røgføring i skorsten til kedel.

Afstand til brændbart matr. skal være som Gasreglementet foreskriver vedr. aftrækskanal (afsnit 5.5) Det vil bl.a. sige:

- Der skal overalt være en afstand på mindst 50 mm fra yderkant røgrør til brændbart materiale.
- Aftræksrøret SKAL isoleres med min. 25 mm mineraluld* fra og med første murgennemføring til og med afslutning.
- Mineraluldisoleringen skal føres med igennem brændbart matr. og evt. slutte min. 100 mm herfra.
- "Vandrette" aftræksrør skal føres med min. 5 promille fald mod kedel.
- Det "vandrette" luftindtagsrør nærmest murrüst skal føres med min. 5 promille fald udad

OBS: Der er afstandskrav fra udvendig aftræksrør til brændbart matr.

* 25 mm mineraluldisolering medleveres ikke fra BAXI.

NB: Ved aftrækslængde over 3 meter i skorstenen anbefales installation af kondensfang
Ved montage i afmeldt skorsten skal der i skorstensvægen etableres en service-/renselem, der muliggør afmontering af svømmeren i underparten for rensning/service.

3.12 SPLIT aftræk med røgaftræk over tag (System S3 og S4)

Hvor forholdene taler herfor anvendes SPLIT aftræk hvorved forstås at luften tages ind i et rør og røggas ledes ud over tag i et andet.

3.12.1 Montage af system S3 og S4:

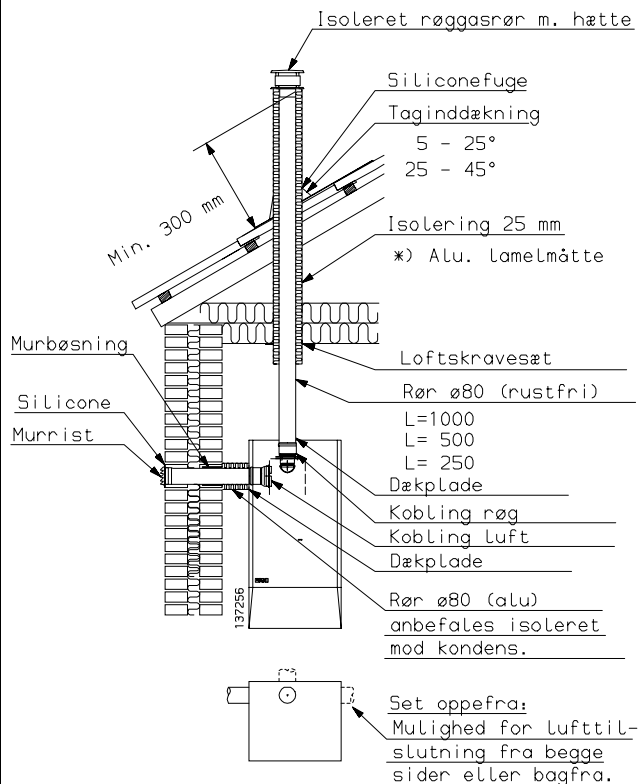
Nødvendige dele til montage:

- 1 stk. murrüst
- 1 stk. øverste isolerede aftræksrør m. hætte

Desuden skal bruges:

- Lige rør til luft eller røggas (Til røggas skal anvendes rustfri, til luft anvendes aluminium)
- Max totallængde af splitaftræk = 10 + 10 m minus 1 m for hver 90° bøjning (0,5 m pr. 45° bøjning)
- Bøjning 45° eller 90° (Til røggas anvendes rustfri, til luft anvendes aluminium)
- Silikone
- Rørbærer for røgrør og lufrør
- Loftskrave for afslutning mod loft.
- 1 stk. Blyinddækning

Montage af lodret SPLIT



NB: Luftindtag skal tages fra det fri eller fra ventileret loftrum

Fig. 3.12

Luftindtag/røgafgang - SPLIT

- Split tilslutningssættet der består af 2 overgangsstykker placeres på henholdsvis luftstuds og røgafgang (bajonetkøbling) efter at bliddækslerne er fjernet - den indvendige bøjning for røgafgang drejes i den ønskede retning.

Luftindtag (Til luft anvendes aluminium)

- Rør føres fra overgangsstykke på kedlen til murrüst. Det anbefales at isolere lufrøret mod kondens.

Røgaftræk (Til røggas skal anvendes rustfri)

- Røgaftrækket starter fra røgafgangstuden med enten en bøjning eller et lige rørstykke.

Afstand til brændbart matr. skal være som Gasreglementet foreskriver vedr. aftrækskanal (afsnit 5.5) Det vil bl.a. sige:

- Der skal overalt være en afstand på mindst 50 mm fra yderkant røgrør til brændbart materiale.
- Aftræksrøret **SKAL** isoleres med min. 25 mm mineraluld* fra og med første murgennemføring til og med afslutning.
- Mineraluldisoleringen skal føres med igennem brændbart matr. og evt. slutte min. 100 mm herfra.
- Ved lange aftræk anbefales desuden isolering af aftrækket mod kondens.
- "Vandrette" aftræksrør skal føres med min. 5 promille fald mod kedel.
- Det "vandrette" luftindtagsrør nærmest murrüst skal føres med min. 5 promille fald udad

OBS: Der er afstandskrav fra udvendig aftræksrør til brændbart matr.

* 25 mm mineraluldisolering medleveres ikke fra BAXI.

3.13 SPLITAFTRÆK vandret med luftindtag og røgaftræk gennem ydermur System S5

Hvor forholdene taler herfor anvendes SPLITAFTRÆK vandret, hvorved forstås at luften tages ind i et rør og røggas ledes ud gennem væg i et andet.

3.13.1 Montage af system S5:

Nødvendige dele til montage:

- 1 stk. Split tilslutningsæt
- 1 stk. murunit vandret split
- 2 stk. murbøsning ø88L = 100

Anvend aluminiumsrør for luft og rustfrit rør for røgaftræk

Desuden skal bruges:

Lige rør til luft (aluminium) 250 mm, 500 mm, 1000 mm.
Lige rør for røggas (rustfrit) 250 mm, 500 mm, 1000 mm.
Max totallængde af splitaftræk = 10 + 10 m med 0 bøjn. og 19 m med 1 bøjn. For hver 90° bøjning reduceres længden med 1 m. For hver 45° bøjning reduceres længden med 0,5 m.

Bøjninger luft (aluminium) 45°, 90°

Bøjninger røgrør (rustfrit stål) 15°, 30°, 45°, 90°

Rørbærer for røgrør og luftrør

Evt. loftskrave for afslutning mod loft/væg

Evt. kondensfang

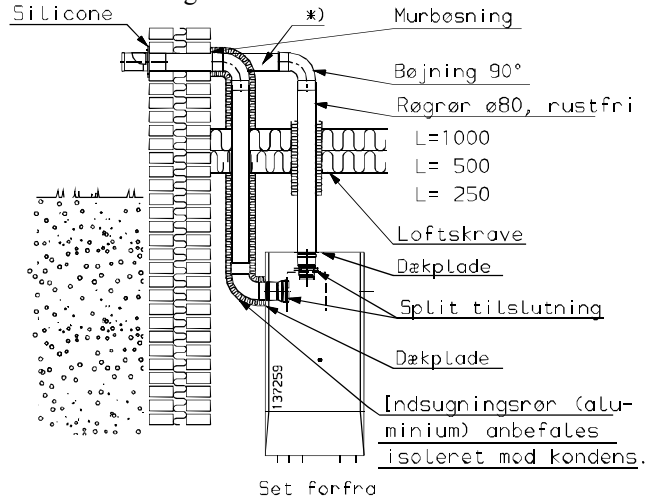


Fig. 3.13

- Split tilslutningssettet der består af 2 overgangsstykker placeres på henholdsvis luftstuds og røgafgang (bajonetkobling) efter at bliddækslerne er fjernet - den indvendige bøjning for røgafgang drejes i den ønskede retning.

Luftindtag (Til luft anvendes aluminium)

- Rør føres fra overgangsstykke på kedlen til murrust. Det anbefales at isolere luftrøret mod kondens.

Røgaftræk (Til røggas skal anvendes rustfrit)

Røgaftrækket starter fra røgafgangstuden med enten en bøjning eller et lige rørstykke.

Røgaftrækket skal udføres efter Gasreglementets forskrifter.

Montage af luftindtag/røgafgang - VANDRET SPLIT

Monterings rækkefølgen - om man starter fra kedlen eller fra murgennemføringen er valgfri. Man kan f.eks. starte med at "montere" murgennemføringen påsat et lige rørstykke. Derefter oplægges rørene fra kedlen som så samles med murgennemføringen (der løsnes ved samlingen).

Murgennemføringen skal monteres vandret, dvs. de to "rør" skal være ved siden af hinanden. Det er valgfri om luftindtag er til højre eller venstre. **HUSK** evt. at flytte skærmen over luftindtaget - den skal monteres over luftindtaget.

Afstand til brændbart materiale skal være som beskrevet i afsnit "splitaftræk med røgaftræk over tag".

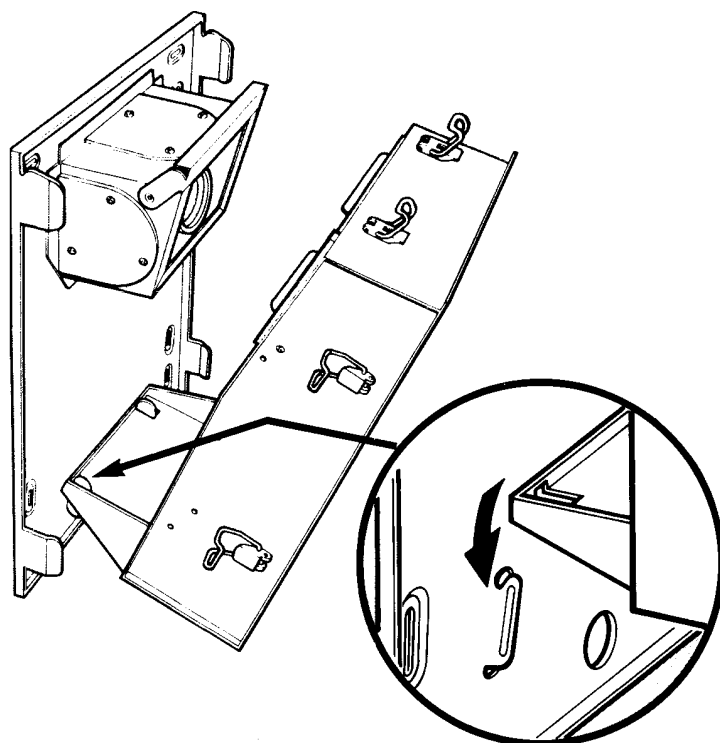
Mineraluldsisoleringen skal føres med igennem brændbart materiale og evt. slutte min. 100 mm herfra. I øvrigt skal luftrør og aftrækket isoleres efter behov for at undgå kondens.

Vandrette aftræksrør skal føres med min. 5 promille fald mod kedel.

De "vandrette" rør nærmest murgennemføringen skal føres med min. 5 promille fald udad.

OBS. Der er afstandskrav fra udvendig aftræksrør til brændbart materiale.

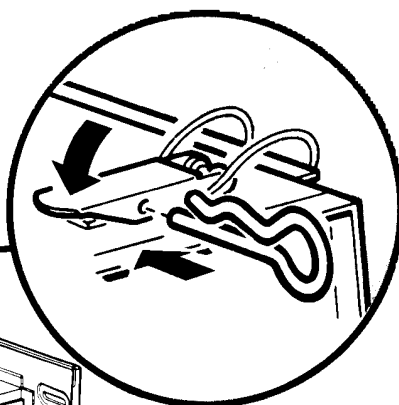
Ved lange aftræk (over 5 m) anbefales installation af kondensfang på røgaftræksrøret.

3.14 Rør og kedelmontage

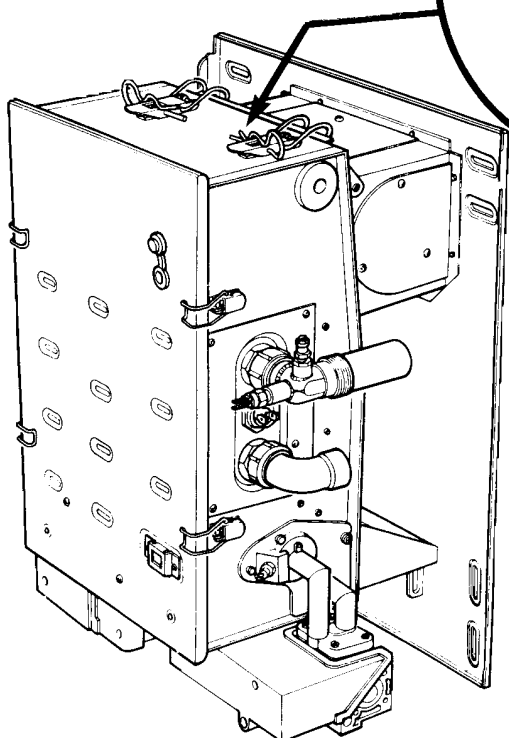
Inden selve kedelenheden sættes på plads er det praktisk at montere varmtvandsbeholder og rørforbindelser til kedelbagpladen. (Se evt. afsnit 3.4 - Opstilling og rørtilslutning)

Herefter hænges selve kedelenheden på plads.

Se her hvordan



Beslaget lukkes som vist



Sæt el-stikkene sammen (se evt. afsnit 3.6)

Fig. 3.14

3.15 Frostbeskyttelse.

Centralvarmeanlægget kan frostbeskyttes med frostvæske. Husk blot at varmtvandsbeholderen dermed ikke er frostbeskyttet.

3.16 Ekspansionsbeholder

BAXI PF kan monteres med såvel lukket som åben ekspansionsbeholder. (min. højde 2,5 m).

Lukket ekspansionsbeholder er i dag langt det mest anvendte, hvorfor vi i denne instruktion udelukkende beskæftiger os med denne mulighed.

Ekspansionsbeholderen størrelse og fortryk bestemmes ud fra varmeanlæggets totale vandindhold og højden til den øverste radiator. Ekspansionsbeholderen der er monteret på kedlen er på 8 liter.

Ved anlæg med større vandindhold (ældre anlæg) skal der monteres en større ekspansionsbeholder - evt. én mere.

Fortrykket i den indbyggede ekspansionsbeholder er 0,5 bar svarende til en højdeforskel på højst 5 meter fra kedlen og op til øverste radiator. Hvis der er højere end 5 meter skal fortrykket justeres op.

Ekspansionsbeholderens fortryk skal holdes intakt - Jævnlig kontrol anbefales.

3.17 Sikkerhedsventil og trykmåler

• Sikkerhedsventiler og Sikkerhedsledning

Udføres efter Vandnormen og Arbejdstilsynets forskrifter

• Trykmåler

Den indbyggede trykmåler er beregnet til lukket anlæg. Har De monteret et åbent anlæg skal vandsøjlemåleren placeres uden for kedlen.

3.18 Vandpåfyldning og udskylning

Den korrekte installation efterfølges af udskylning - 2 gange.

Den første udskylning bør ske uden at kedlen er tilkoblet for at undgå at gevindspåner, svejseperler og andet sætter sig i pumpen.

Vand påfyldes og kedlen bringes på maksimal temperatur, hvorefter det tappes ud igen og nyt vand påfyldes (formålet med at skylle ud er at fjerne partikler, der måtte komme ind i installationsfasen og at fjerne fedt og snavs fra rør, radiatorer etc.) Ved gamle anlæg, hvor den gamle kedel udbyttes med en BAXI PF 3 er det ekstra nødvendigt at skylle gammelt slam ud.

Ved vandpåfyldning luftes ud på monterede luftsruer på anlægget.

OBS: Fyld vand på og udluft på sædvanlig vis. Luk vand langsomt ud af påfyldningshanen indtil manometeret viser 0 bar.

(Fordelen ved denne metode er at evt. luft i ekspansionsbeholderen, der senere evt. kan give problem, udluftes komplet).

Efterfyld således at trykket står på ca. 1,5 bar og start fyret. Efter opvarmning skal der udluftes igen, da der samles luft ved opvarmningen.

3.19 Filter eller inhibitor på radiatorkredsen ?

- er det nødvendigt? I praksis viser det sig at nogle anlæg, hvor der installeres en kedeltype med lille vandindhold (som BAXI PF 3 hører til) får problemer med aflejring/slam. Årsagerne hertil kan ikke altid nemt lokaliseres. Er det gammelt slam? Er det pga. ilt diffusion gennem plastrør, der evt. er monteret i anlægget? Er det fordi der er kraftig cirkulation og ingen "god plads" i kedlen til aflejring?

3.20 Gas tilslutning

Her gælder de almindelige faglige retningslinier og gasmesteren bør sikre at rør renses for spåner etc. således, der ikke kommer urenheder ind i gaskontrol.

Der skal være en gashane foran kedel.

3.20.1 Gastryk

Tilslutningstryk 20 mbar

Dysetryk er indstillet på 13,1 mbar

Dysetryk måles nederst til højre på gaskontrol.

CO₂ og CO - se tekniske data afsnit 5.1

3.21 El. tilslutning

Her gælder de almindelige faglige retningslinier.

El. tilslutningen til kedlen sker via det kabel kedlen leveres med. Fase/Nul og jord.

NB: Hvis kedlen ved en fejltagelse fasevendes (fase på nulledning) kan kedlen ikke brænde - samtidig lyser en lampe bag printpladens stik.

Der skal være afbryder i den faste installation.

Udeføler til ECL 100 B Comfort monteres på nordvendt væg og tilsluttes bag på ECL 100 B Comfort (Se Danfoss Instruktion)

El. diagrammer se afsnit 0

Montage af batterienhed på ECL 100B Comfort

3.22 Start af anlæg med ekspansionsbeholder.

1. Cirkulationspumpen indstilles på enten indstilling 2 eller 3.
2. De skal kontrollere at sikkerhedsventiler på anlæg og varmtvandskredsen fungerer. Dette gøres ved at dreje eller trykke betjeningsgrebet ganske lidt.
3. Prøv anlægget af inden De forlader det.
OPSTARTSFORLØB:
4. Ved varmekald starter ventilator, efter ca 5 sek. påbegyndes tændingen.
5. Tændingen fortsætter indtil tændflammen er etableret.
6. Hovedflammen tændes

NB: I meget koldt vejr kan det vare op til ca. 1 min. Hvis nederste lampe (V) lyser drejes termostatknappen (G) ned på 0, vente 10 sek, og derefter skrues op igen, se afsnit 1.4.1

4 Serviceanvisninger

4.1 Serviceeftersyn for BAXI PF 3 udføres med interval på 2 år

Service-kategori	Arbejdsopgave	Service interval år.	Bemærkninger / se afsnit:
1 & 2	Kontrolmåle forbrændingsprodukterne (CO & CO ₂). Visuel kontrol af flammebillede	2	Måles gennem målerør - er bag gummiprop på kedlens front - lukket med stjerneskrue.
1 & 2	Rense varmeveksler	B	Se afsnit 4.7.1
1 & 2	Rense brænder	B	Se afsnit 4.7.1
2	Tændblus - visuel kontrol	2	Se afsnit 4.7.1
2	Gnistgab - visuel kontrol	2	Se afsnit 4.7.1
2	Ioniseringsstrøm, måle	2	Ioniseringsstrøm ca 1,5µA med tændflamme alene, ca 3,7µA med ild i både tændflamme og hovedbrænder
2	Rense ioniseringsstav	B	
2	Kontrol og rensning af sikkerheds vandlås på evt. kondensfang	B	Se instruktion for sikkerheds vandlås
3	Vand-påfyldning	B	Se afsnit 1.7.1
3	Fortryk, ekspansionsbeholder	B	Uden vandtryk på membranen se også afsnit
3	Anodekontrol i varmtvandsbeholder	2	Se afsnit 1.7.4
⇒	1 = Basisservice (sikkerhedscheck) 2 = Minimumsvedligehold 3 = Tillægssydler	⇒	2 = 2 års interval B = Efter behov
Servicefirmaet kan rekvirere servicemanual hos BAXI			

4.2 Udskiftning af varmestyring

Såfremt det bliver påkrævet at udskifte varmestyringen, er udskiftningen meget let idet forbindelsen er via de to stiksokler.

Såfremt varmestyringen er defekt uden at man straks har rådighed over en ny, kan man køre uden varmestyringen. De to omskiftere trykkes da ind foroven (håndbetjent) og kedeltemperaturen styres da af G (fig. 1.4 / 1.5). Skal drejes op på max.

4.3 By-pas-ventiler

By-pasventilen er indstillet fra fabrik (indstilling 0,15 bar) og skal normalt ikke justeres.

Hvis der er behov herfor, kan man justere på ventilen. Større tal giver mindre vand gennem ventilen og dermed mere tryk og vand til varmeanlægget.

4.4 3-vejs zoneventil.

Ventilen består af en motordel og en ventildel som er samlet med en bajonetfatning. For at adskille trykkes pal (1) ind, og motordelen (2) drejes af. Ventilen kan tvangsåbnes ved at trykke rød pal mod ventilen og trykke ind. For at udløse tvangsåbning skrues enten op for varmtvandstermostat eller motordel og ventil adskilles som angivet herover.

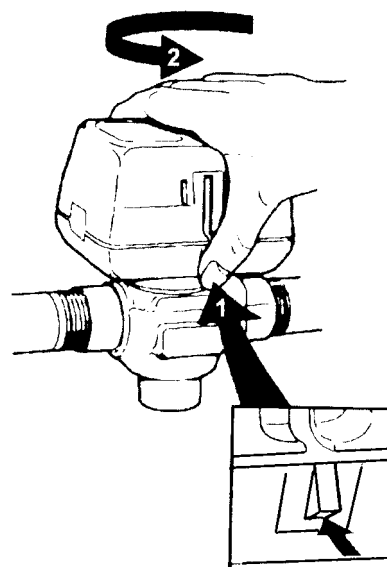


Fig. 4.4

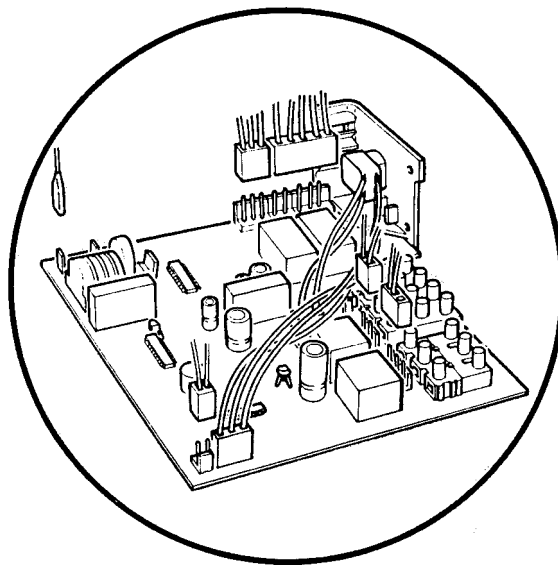
4.5 Udskiftning af print i kontrolkasse

Når de to skruer der holder panelpladen løsnes, kan panelpladen vippes ned, og der er adgang til styringsprintet, der sidder til højre under panelpladen.

Styringsprintet er fastgjort med stik til de elektriske forbindelser.

Sikring 4A er placeret på printet.

Fig. 4.5



4.6 Gaskontrol- udskiftning og indstilling

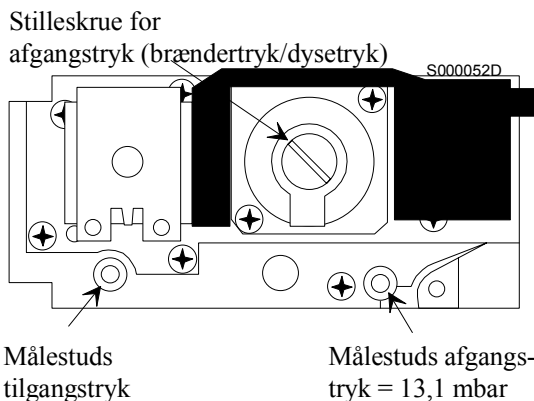
Gaskontrollen løsnes med 3 skruer på top, evt. ved at løsne manifold over gaskontrol

Dysetryk indstilles på front af gaskontrol/gasventil.

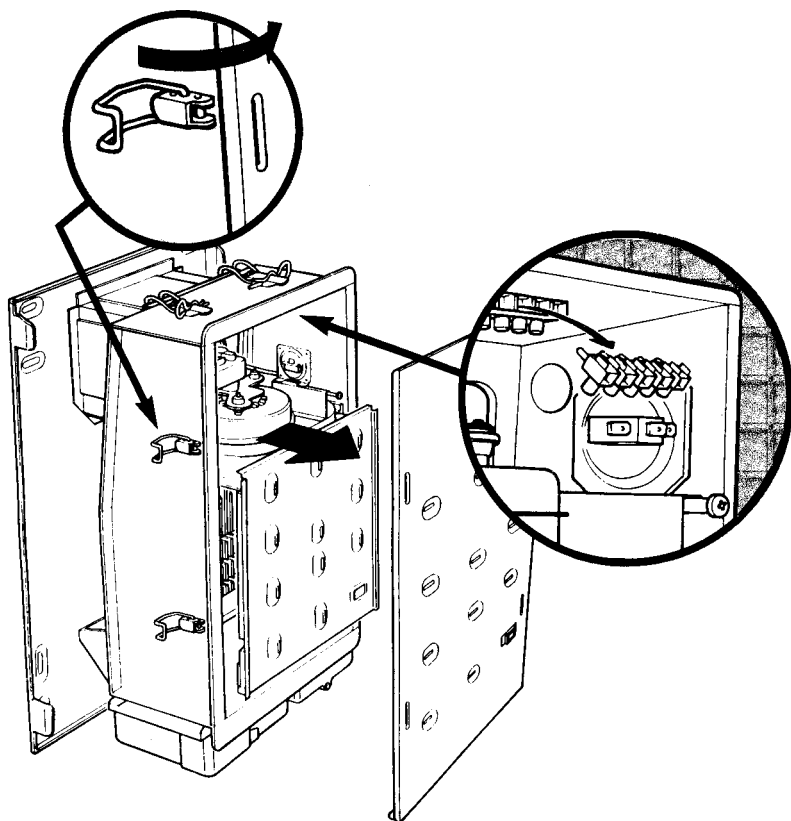
Dysetryk måles nedertst tilhøjre på gaskontrol og indstilles til 13,1 mbar - se tekniske data afsnit 5.1

INDSTILLING AF GASTRYK

Fig. 4.6



4.7 Adskillelse for service.



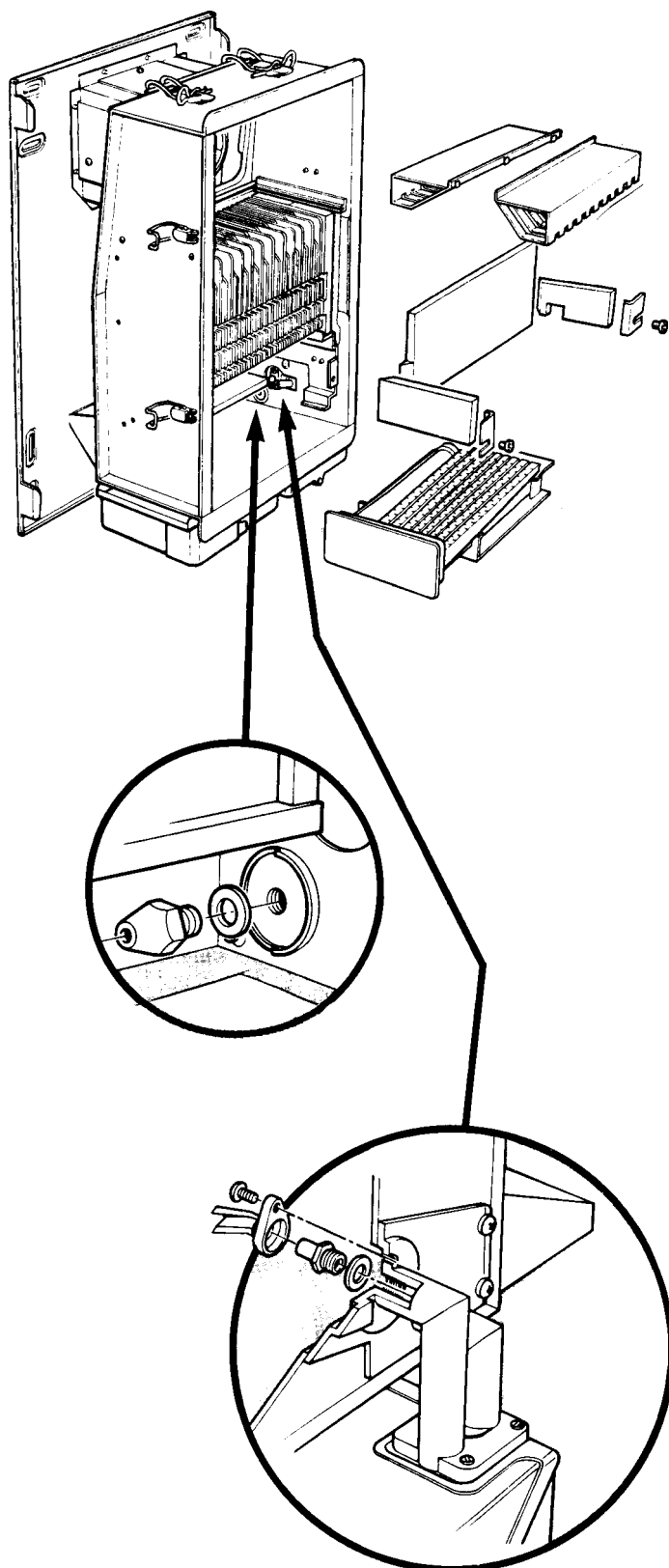
Der er gjort en stor indsats for at gøre kedlen servicevenlig.

Kappen aftages efter at have løsnet skrue under kappen.

Forpladen er aftagelig blot ved at åbne 4 hurtiglukkere.

Derefter tages det 5 polede stik ud, og enheden med indvendig forplade med ventilator kan afmonteres, idet man trækker fremad.

Fig. 4.7

4.7.1 Der er let adgang for at yde service**RENRØRING AF BRÆNDKAMMER.**

Brænderen er slidset på plads. Ved service er det enkelt at udtage brænderen blot ved at trække fremad.

Brænderen er let at rense, når den er taget ud. Hvis der er behov for at rense selve kedlen. Fjernes de to afdækningsplader foroven. Holderne for isoleringen fjernes ved at løsne 2 skruer.

Isoleringen i siden og den på bagvæggen fjernes.

RENGØRING AF VARMEVEKSLER

Varmevexleren i støbejern kan nu renses uden risiko for at skade isolering mm.

RENSNING AF HOVEDDYSE

Demonter evt. hoveddysen fra brænderens manifold for inspektion og rengøring (husk kobberskiven ved genmontering)

RENSNING AF TÆNDBLUSDYSE

Demonter tændblus dysens skærm før tændblusdysen tages ud for inspektion og evt. rensning

Efter rensning og check af de enkelte dele genmonteres alt i modsat orden.

Efter kontrolcheck checkes om kedlen brænder som den skal.

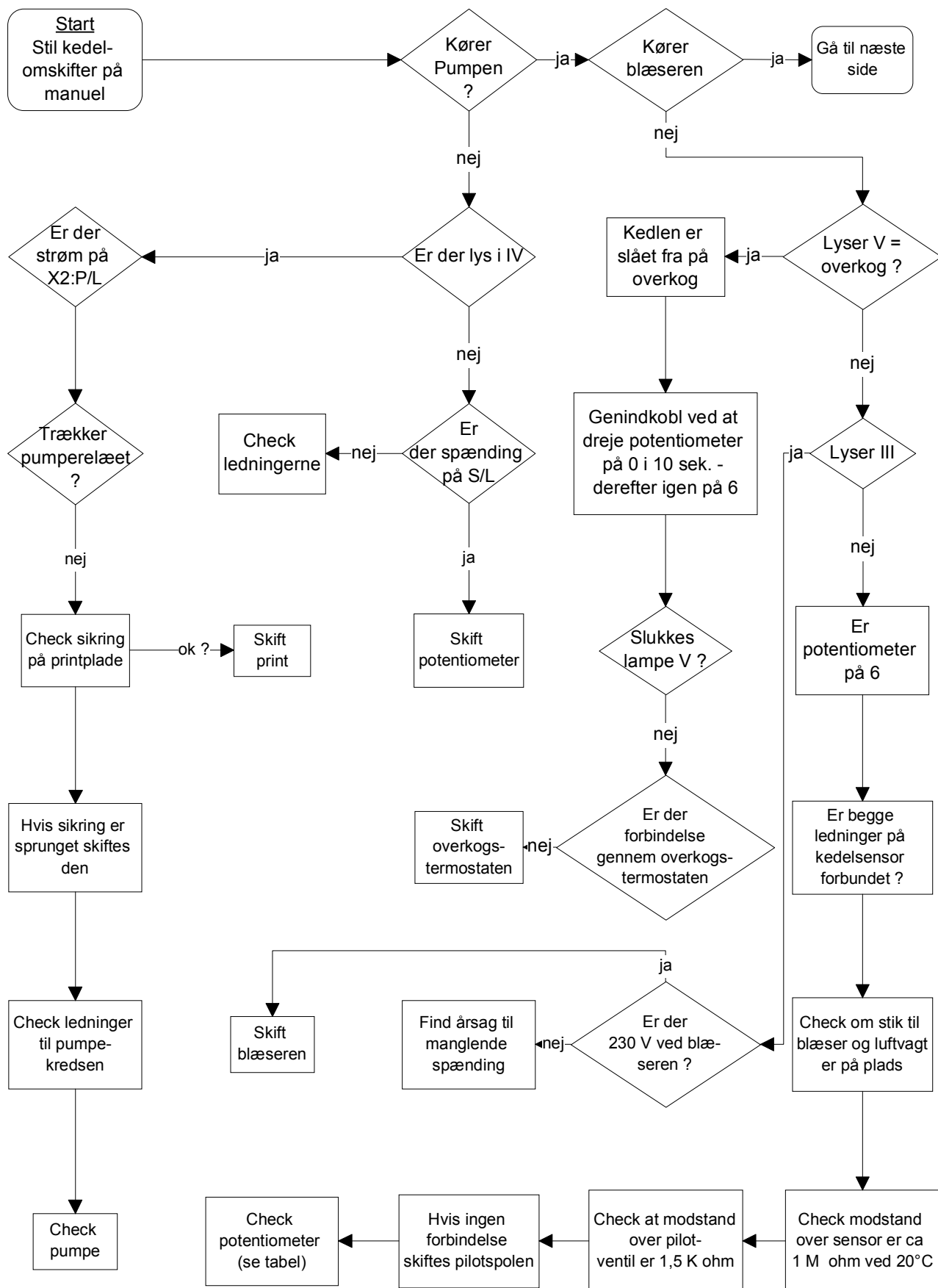
AFSTAND VED TÆND-/IONSTAV

Med ren dyse er tændflammen ca 17 mm lang, trykket på tændblus kan ikke ændres. Afstand ved tændstav = 3 mm

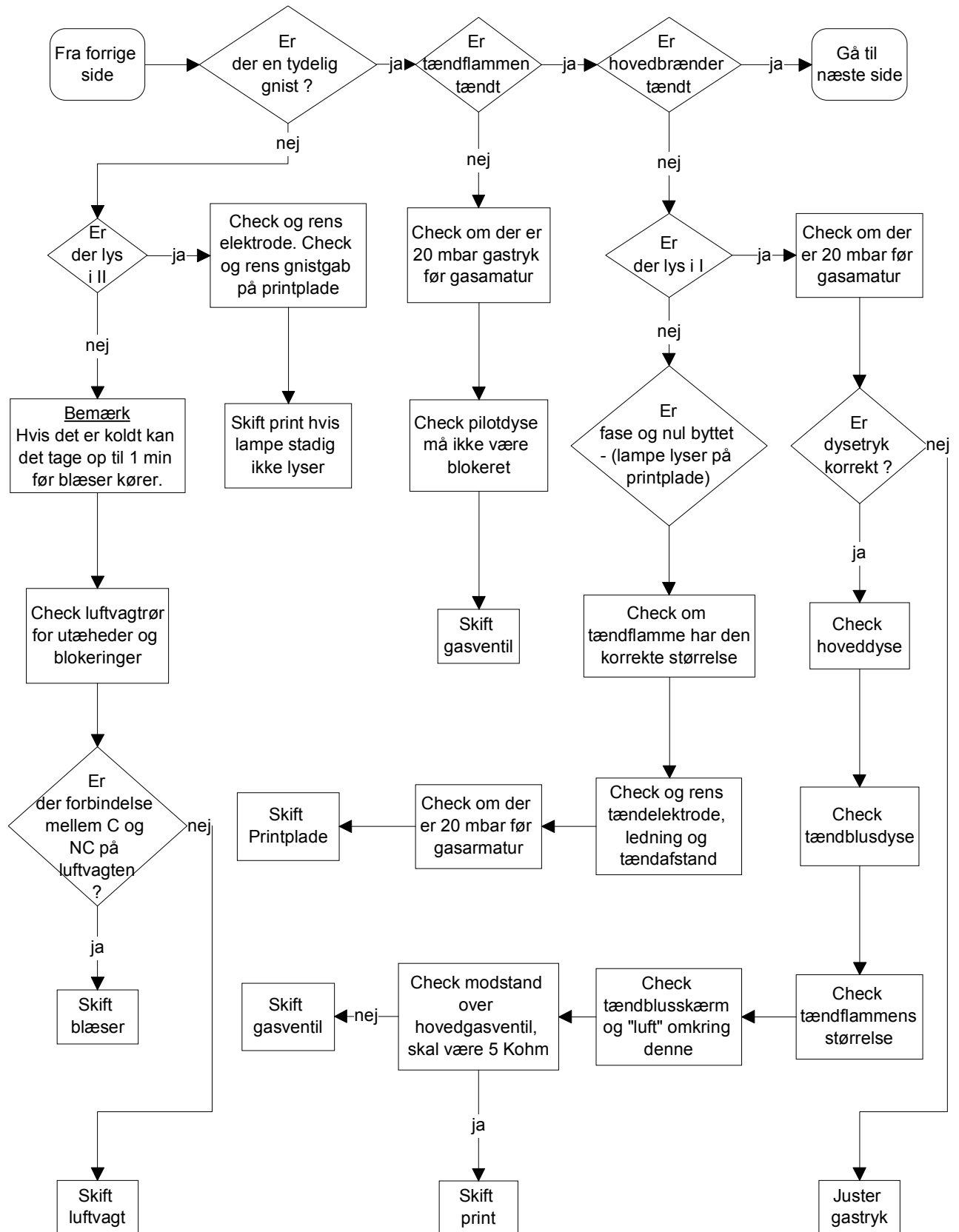
Fig. 4.7.1

4.8 Fejlfinding for service.

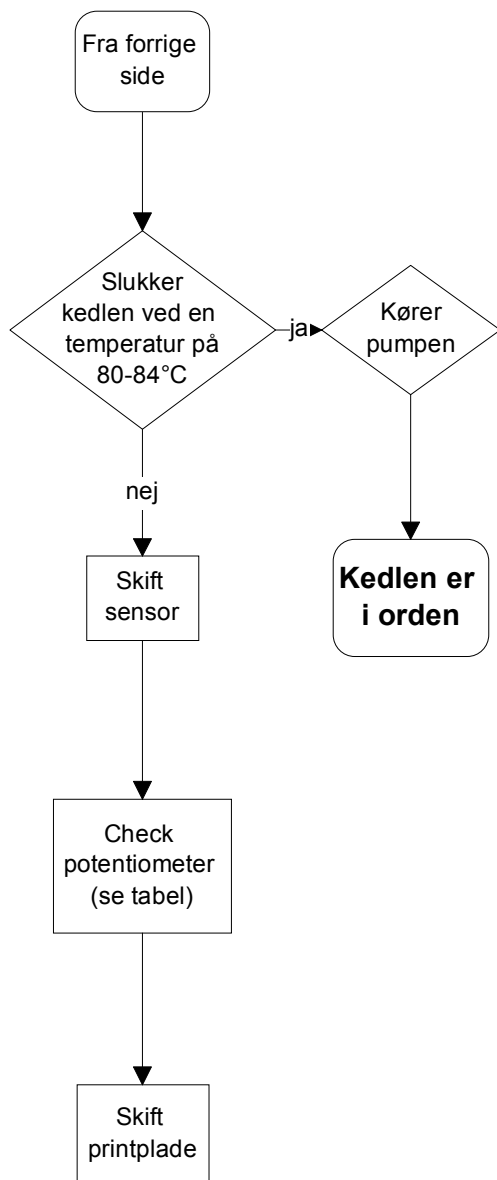
4.8.1 Fejlfindingskema 1



4.8.2 Fejlfindingskema 2



4.8.3 Fejlfindingskema 3



Check af potentiometer

Stik med 3 ben

Indstil multimeteret til 2 M ohm scale.

Drej potentiometeret til afbrudt, forbind multimeteret til blå/rød ledning og sort/gul ledning på 3 bens stikket.

Multimeteret skal vise ca 1 Mohm, drej potentiometeret til ON (der høres et lille klik), modstanden skal stadig være ca. 1 Mohm. Drej langsomt potentiometeret til 6, modstanden skal falde proportionalt til 0 ohm

Forbind multimeteret til sort/gul og rød/gul drej potentiometeret til afbrudt, modstanden skal være 0 ohm, drej potentiometer til ON (der høres et lille klik). Drej langsomt potentiometeret til 6, modstanden skal stige proportionalt til 1 Mohm, drej tilbage til afbrudt - modstanden skal igen være 0 ohm

To bens stik

Check at potentiometeret er i afbrudt stilling.

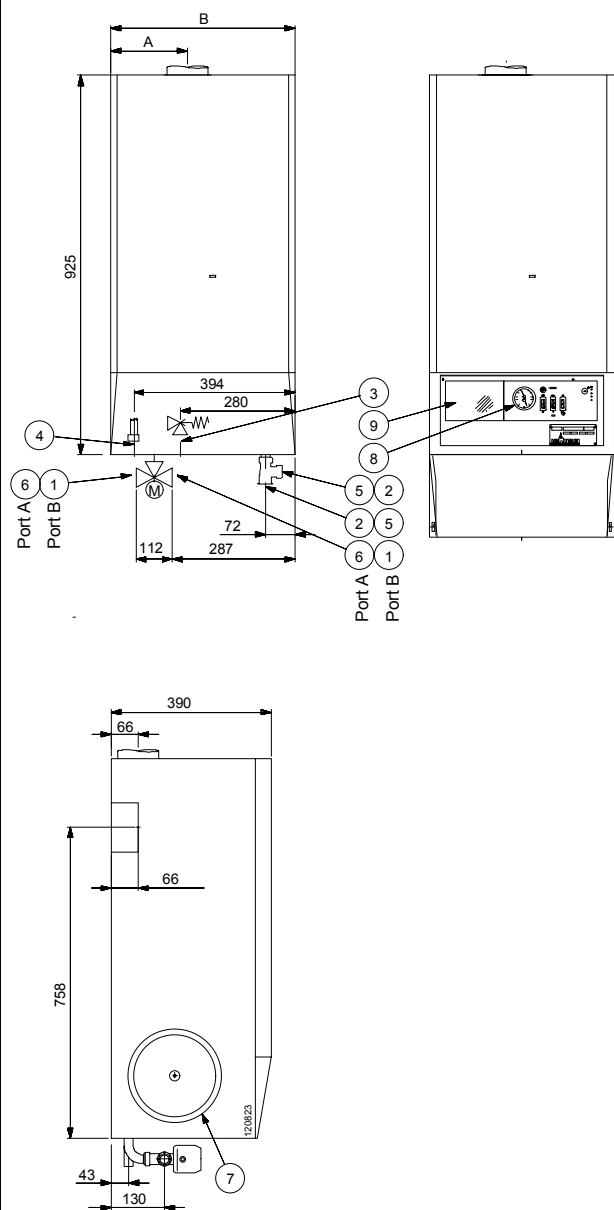
Forbind instrumentet til ledningerne i stikket - der skal ikke være nogen forbindelse.

Drej knappen til ON - der skal være forbindelse mellem ledningerne = 0 ohm

Det er vigtigt at der ikke er fejl i aftrækket så røggassen suges med tilbage - fejl her vil forårsage driftsfejl

5 Teknisk information

5.1 Tekniske data



KAPACITETER OG DIMENSIONER		
		BAXI PF 50
Kedelydelse, N-gas	kW	14,0
Belastning	kW	17,2
Belastning	m ³ /h	1,7
Ydelse varmt brugsvand med VBF 60*)	l/h	420
Ydelse varmt brugsvand med VBF 60*)	bad/h	2-3
*) Brugsvand à 40°C.		
Højde	mm	925
Bredde B	mm	450
Dybde	mm	390
Mål A	mm	263
Driftstemperatur med ECL 100 B	°C	30-77
Driftstryk kedel max	bar	2,5
El-forbindelse	V	1x230+J
Vandindhold	l	1
Vægt	kg	53,8
Vægt, kedel uden kabinet	kg	45
Løftevægt kan reduceres til	kg	23,5
RØRTILSLUTNINGER		
1. Retur	tommer	¾
2. Fremløb	tommer	¾
3. Overløb sikkerhedsventil	tommer	½
4. Gastilslutning	tommer	½
5. Fremløb til spiral v.v. beholder	mm	18
6. Retur til spiral v.v. beholder	mm	18
7. Trykexpansionsbeholder	l	8
8. Manotermometer	bar/°C	4/120
9. Danfoss varmestyring indbygget		ja
TILSLUTNING AF AFTRÆK		
<u>Lodret dobbeltrør:</u>		
Længde luftindtag/røgafræk	m	op til 6,5
<u>Vandret dobbeltrør:</u>		
Længde luft/røgrør (system V1 og V2)	m	op til 2,7
Længde luft/røgrør (system V3)	m	op til 3,0
<u>Splitafræk:</u>		
Max. tilladelig længde af (luftindtag + røgafræk)	m	op til 20,0
(For hver 90° bøjning reduceres længden med 1 meter. For hver 45° bøjning reduceres længden med 0,5 meter.)		
Gastryk / CO ₂ % / Røgstemperatur		
Tilslutningstryk	mbar	20
Dysetryk	mbar	13,1
CO ₂ % vil være ca	%	6,0-7,3
CO% skal være mindre end	%	0,05
Røgstemperatur*) vil være ca	°C	140-180
(Varierer med længde af aftræk)		
*) Gasreglementet stiller ikke krav om måling af røgstemperatur ved kedler med lukket forbrændingskammer.		

5.1.1 Godkendelser:

CE-godkendelse: CE-nr. 048AQ-0001

Garanti:

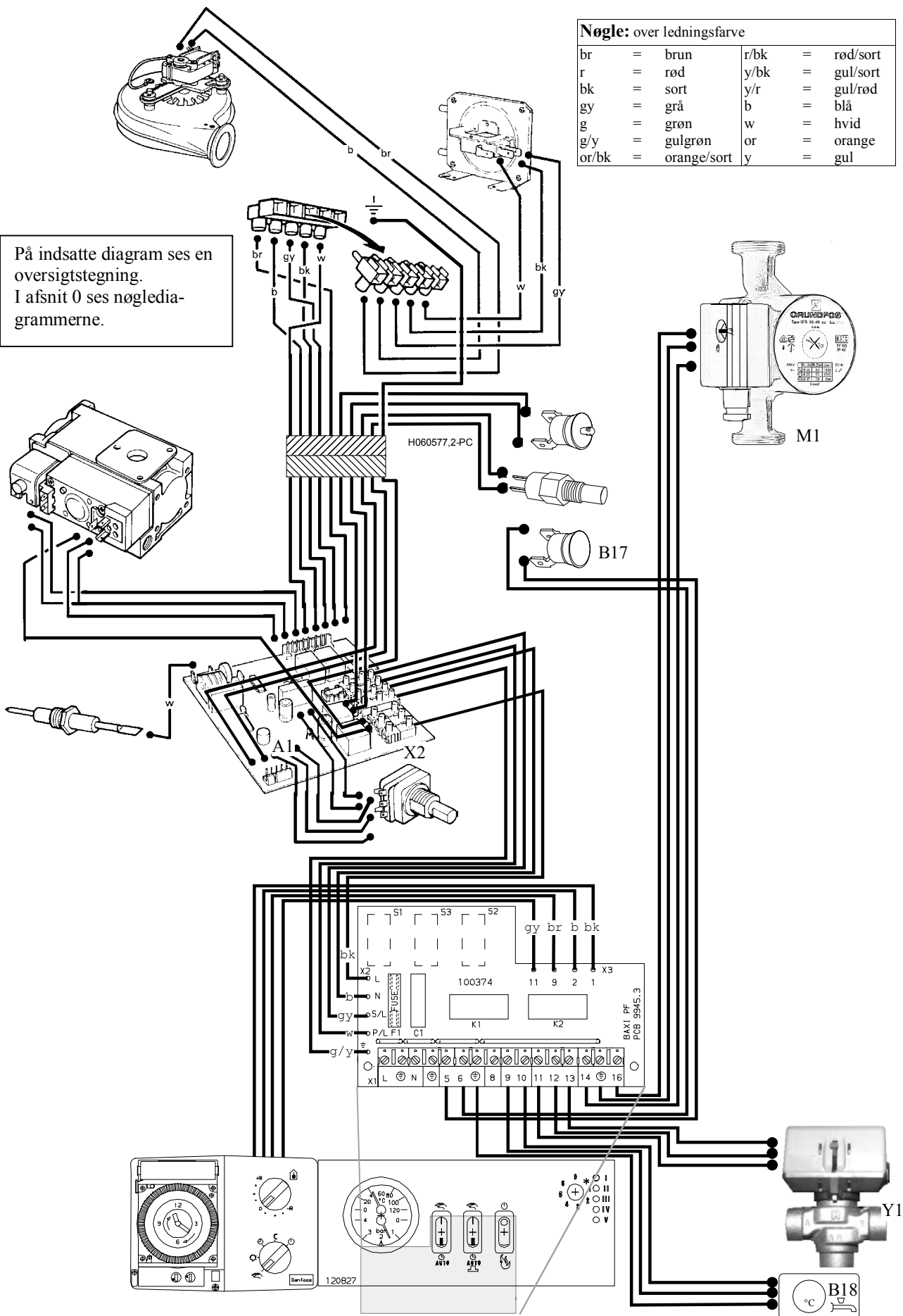
Fuld effektiv BAXI-garanti i.h.t. BAXI-garantibevis med 5 års effektiv garanti mod korrosion af kedlens røgveje og varmtvandsbeholder, 2 års garanti på øvrige dele. (Se afsnit 1.7 Vedligeholdelse og tilhørende garantibevis)

5.2 El-styring og el-forbindelse.

Nøgle: over ledningsfarve

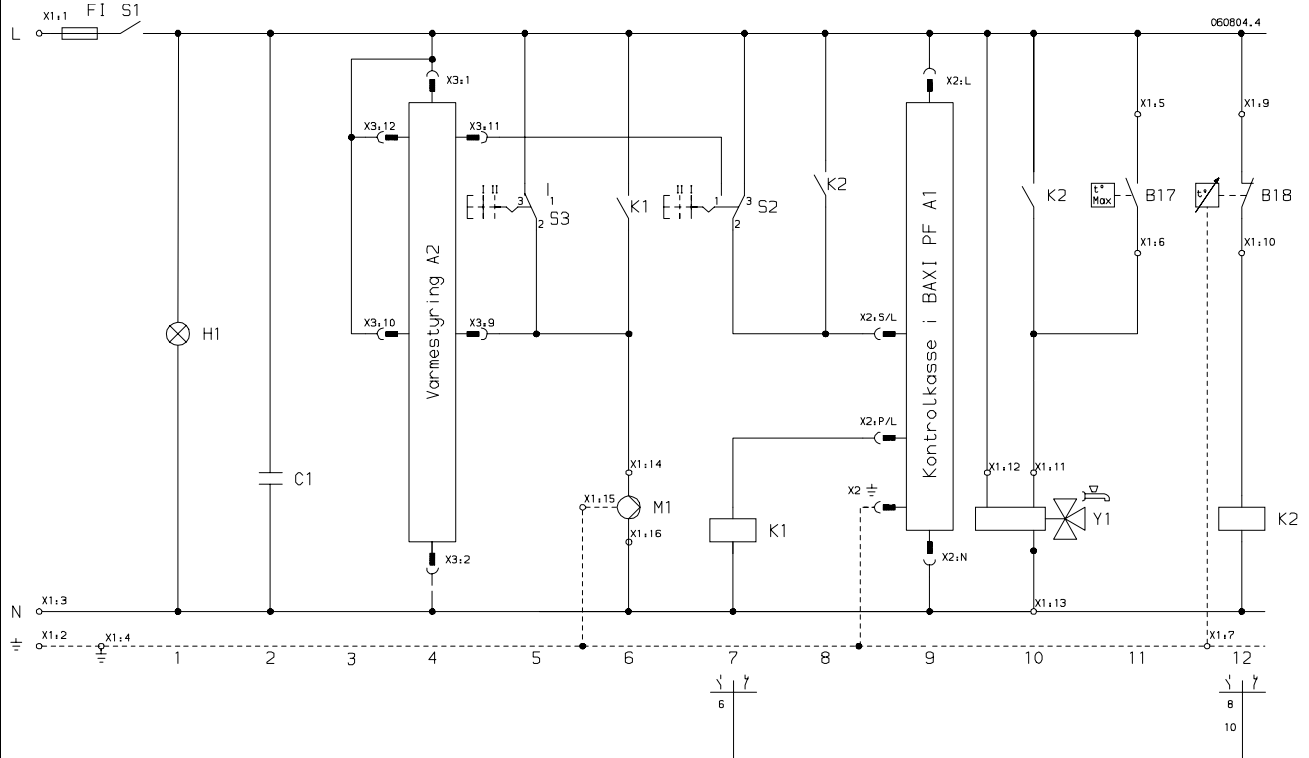
br	= brun	r/bk	= rød/sort
r	= rød	y/bk	= gul/sort
bk	= sort	y/r	= gul/rød
gy	= grå	b	= blå
g	= grøn	w	= hvid
g/y	= gulgrøn	or	= orange
or/bk	= orange/sort	y	= gul

På indsatte diagram ses en oversigtstegning. I afsnit 0 ses nøglediagrammerne.



5.3 El-diagram

5.3.1 Nøgleskema (kedel med Danfoss varmestyring)



5.3.2 Tilslutning af ECL 100 B Comfort

Stærkstrømsiden er forbundet med multistik

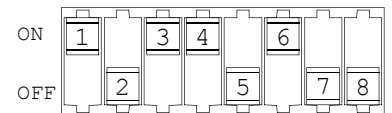
Fremløbsføler er tilsluttet bag på ECL 100 B Comfort - klemme 16 og 19

Udeføler (svagstrøm) skal tilsluttes bag på ECL 100 B Comfort - klemme 16 og 17
(Ledningstværsnit: minimum 0,4 mm² - Maks længde 50 meter)

På bagsiden af ECL 100 B Comfort er 8 stk DIL-switch som fra BAXI er indstillet på de her over viste indstillinger.

På forsiden af ECL 100 B Comfort er varmekurven indstillet på kurve "1,2" og kedeltemperaturdifferens på "AUT", Parallelforskydning på "0"

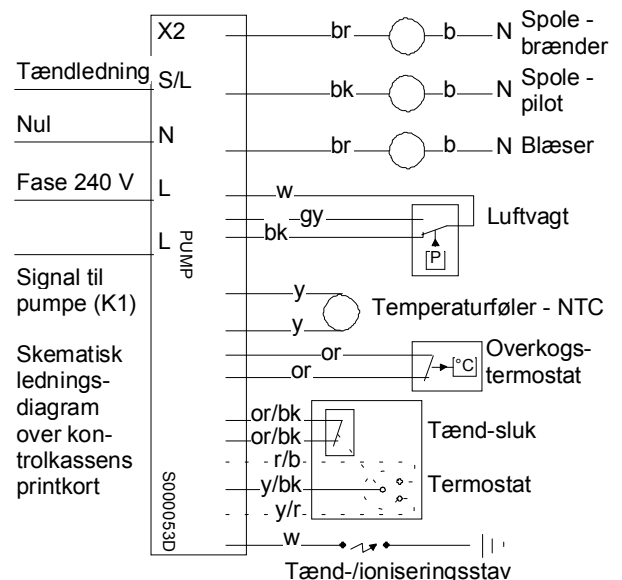
SE IØVRIGT I INSTRUKTIONSBOG TIL ECL 100 B Comfort



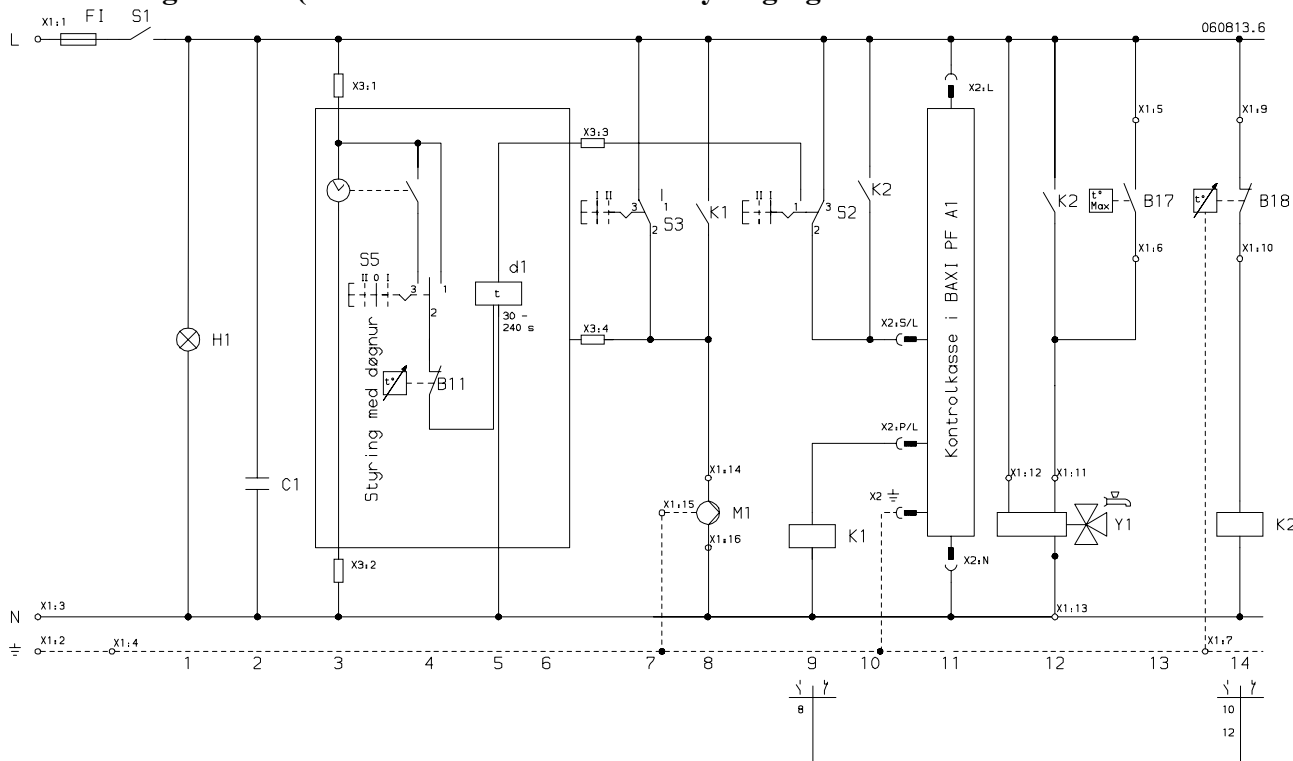
5.3.3 Forklaring til nøgleskema

- A1 Kedlens interne forbindelser
- A2 Varmestyring ECL 100 B Comfort
- B17 Max. termostat 90°C
- B18 Varmtvandstermostat
- C1 Støjkondensator
- F1 Sikring 6,3 A (5x20 mm)
- H1 Kontrollampe indbygget i S1
- K1 Relæ (for pumpedrift)
- K2 Relæ (varmtvandsprioritering)
- L Fase
- M1 Cirkulationspumpe
- N Nul
- S1 Afbryder med kontrollampe (H1)
- S2 Omskifter (Manuel drift / Styret af varmestyring)
- S3 Omskifter for cirkulationspumpe (Konstant drift / Styret af kedel og varmestyring)
- X1 Klemrække på printplade (extern tilslutning)
- X2 Klemrække (Stik) i kedlens kontrolkasse
- X3 Multistik bag på varmestyring (stærkstrømside)
- Y1 3-vejs zoneventil (Varmtvandsprioritering)

5.3.4 A1 Kedlens interne forbindelser



5.3.5 Nøgleskema (kedel med UNI 45 varmforsyning - gulvvarmemodel)



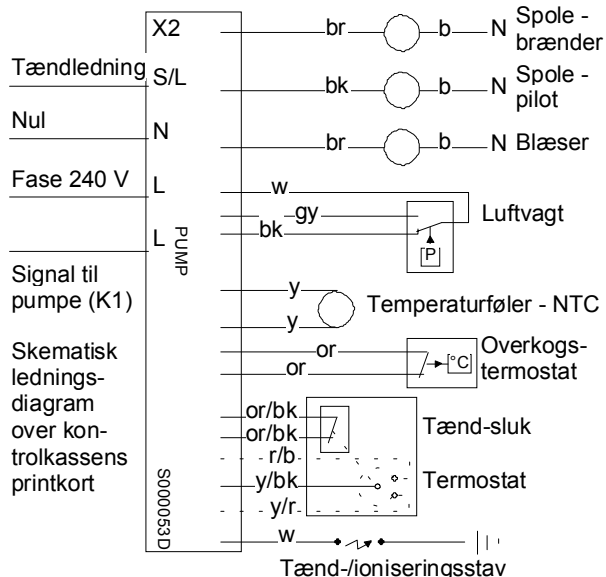
5.3.6 Tidsurets eldiagram

Herover er bl.a. vist detaljer af tidsurets eldiagram. Den indbyggede tidsrelæ (d1) er justerbar fra 0,5 til 4 min.

5.3.7 Forklaring til nøgleskema

- A1 Kedlens interne forbindelser
- B11 Anlægstermostat (Fig. 1.5.1 pos A₂)
- B17 Max. termostat 90° C
- B18 Varmtvandstermostat
- C1 Støjkondensator
- d1 Tidsrelæ
- F1 Sikring 6,3 (5x20 mm)
- H1 Kontrollampe indbygget i S1¹
- K1 Relæ for pumpedrift
- K2 Relæ (varmtvandsprioritering)
- L Fase
- M1 Cirkulationspumpe
- N Nul
- S1 Afbryder med kontrollampe (H1)
- S2 Omskifter (manuel drift/styret varmestyring)
- S3 Omskifter for cirkulationspumpe (konstant drift/styret af kedel og varmestyring)
- S5 Omskifter (Fig. 1.5.1 pos A₃)
- X1 Klemrække på printplade (ekstern tilslutning)
- X2 Klemrække (stik) i kedlens kontrolkasse
- X3 Klemrække ved mekanisk termostat/ur
- Y1 3-vejs zoneventil (varmtvandsprioritering)

5.3.8 A1 - kedlens interne forbindelser



Indstillinger af printplade med tidsforsinkelse

	Kontakt 1	Kontakt 2
30 sek	OFF	OFF
60 sek	ON	OFF
150 sek	OFF	ON
240 sek	ON	ON

5.3.9 Danfoss ECL 100B Comfort

BAXI PF 3 (*Ikke BAXI PF 3 Man og BAXI PF 3 Solo Man*) leveres med ECL 100B Comfort der har stik for batteri til urets gangreserve. Dette batteristik (A) skal tilsluttes, så ledningerne vender nederst (Se fig. 5.3.9#2) derefter placeres batteriboxen (B) over uret.

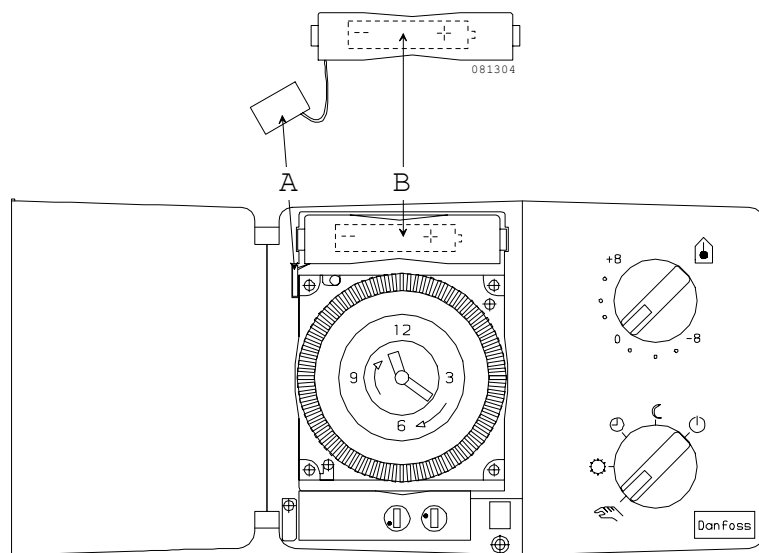
Tjek at:

Uret går, selvom strømforsyningen til kedlen er afbrudt, (Lyt til uret).

Klappen over uret kan lukkes

Danfoss anbefaler at udskifte batteriet hvert andet år

(Se i Danfoss brugervejledningen til ECL 100B Comfort)



081302 Fig. 5.3.9 # 1

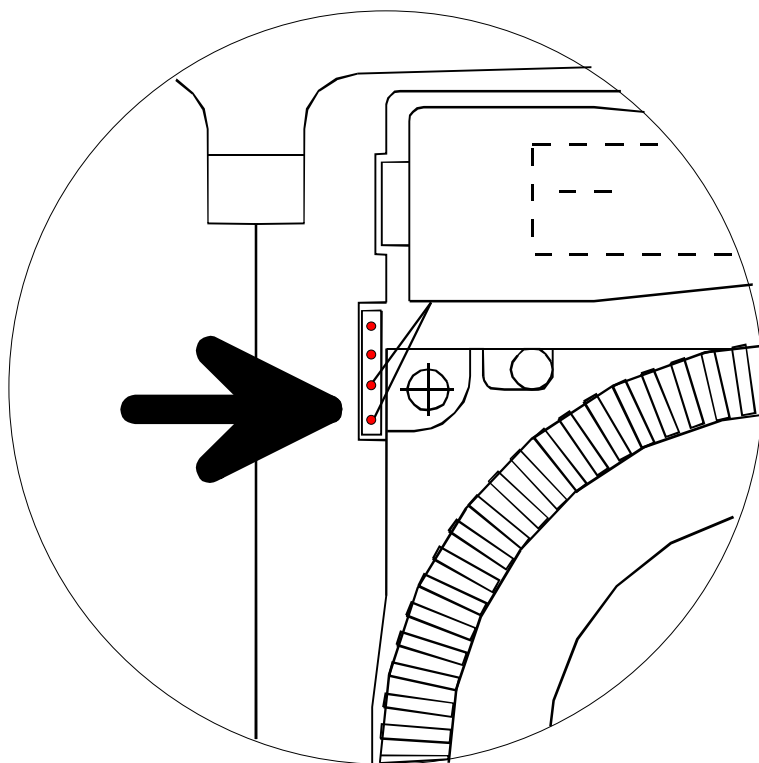


Fig. 5.3.9 # 2

6 Afleveringsrapport kedelanlæg

Installation udført af:

Kedeldata:

Fabrikat, Typebetegnelse:

BAXI PF 3 nr:

6.1 Målte og indstillede værdier

	Dato	Dato	Dato	Dato	Dato
Målervisning.					
Brænderindstilling. dysetryk mbar:					
Pumpeindstilling (anlægspumpe) trin					
Pumpeindstilling (ekstra pumpe) trin					
Andre data/justeringer					
Indregulering Udført af:					
Underskrift					