

BAXI**INSTRUKTION**

BF-O

DK/137596/01/07-08-2006

BF-O

VEJLEDNING I BRUG OG INSTALLATION
FOR BAXI CENTRALVARME KEDEL
TYPE **BF-O**

Centralvarmekedel for olie

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 BF-O
 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)
- Nyttevirkningsdirektivet (92/42/EEC)



Indholdsfortegnelse

Afsnit	Side
1 BRUGER OG BRUGERENS ANSVAR.....	3
1.1 OVERSIGT OVER KEDLEN OG Udstyret	3
1.2 ANSVAR OG SIKKERHED.....	3
1.3 START/STOP AF KEDEL.....	4
1.4 DRIFTSVEJLEDNING	4
1.5 FEJL KONTROL.....	6
1.6 VEDLIGEHOLDELSE.....	7
2 AUTOMATISERINGSMULIGHEDER.....	7
3 INSTALLATIONSANVISNINGER	8
3.1 NORMER OG FORSKRIFTER	8
3.2 OPSTILLING	8
3.3 RØRFORBINDELSERNE	8
3.4 AFTRÆKSFORM.....	9
3.5 LODRET BALANCERET AFTRÆK SYSTEM L1 OG L2	10
3.6 SPLIT AFTRÆK I FORBINDELSE MED SKORSTEN ELLER SKORSTENSFORING	12
3.7 FROSTBESKYTTELSE.	12
3.8 OLIE BRÆNDER.	13
3.9 PUMPESTØRRELSE.....	13
3.10 EKSPANSIONSBEHOLDER	13
3.11 SIKKERHEDSVENTIL OG MANOMETER	13
3.12 OLIE- OG EL. TILSLUTNING.....	13
3.13 START AF ANLÆG MED TRYKEKSPANSIONSBEHOLDER.	14
4 SERVICEANVISNINGER	14
4.1 RENSNING.....	14
4.2 ANDRE CHECK.	14
5 TEKNISK INFORMATION.....	15
5.1 TEKNISKE DATA.....	15
5.2 KOBLINGSDIAGRAMMER.....	16
5.3 EL- SKEMAER.....	17
5.4 RESERVEDELSTEGNING.....	19
6 AFLEVERINGSRAPPORT KEDELANLÆG.....	20
6.1 KEDELANLÆGS DATA:	20
6.2 MÅLTE OG INDSTILLEDE VÆRDIER.....	20

Der tages forbehold mod konstruktionsændringer og evt. trykfejl

1 Bruger og brugerens ansvar

1.1 Oversigt over Kedlen og Udstyret



Fig. 1.1

1. Kedelstyringen
2. Brænderplade/rensedør
3. Oliebrænder
4. Kedelskilt (på bagsiden)
5. Kappe

Beskrivelse af ovennævnte komponenter se følgende sider.

Leveringsomfang

Kedel med kappe, brænderplade og styring
Rensebørste

1.1.1 Kedelstyringen - herfra styres kedlens temperatur. Se afsnit 1.4

1.1.2 Brænderplade/rensedør

Her er oliebrænderen monteret. Døren åbnes ved rensning. Kan åbnes til højre eller venstre side.

1.1.3 Olie brænder.

Her henvises til brænderfabrikantens instruktion.

1.1.4 Kedelskilt.

Angiver kedlens typenr. og andre oplysninger der skal anvendes ved evt. køb af reservedele. I Afsnit 6 på sidste side i denne instruktion er der afsat plads til at notere oplysninger om kedelnr. og indstillinger.

1.1.5 Kappe - pulverlakeret.

1.1.6 Kraftig isolering.

1.1.7 Service og garantier

Garantien er nærmere beskrevet i det sammen med kedlen leverede BAXI-Garantibevis.

1.1.8 I tilfælde af reklamation:

De bør altid henvende Dem til den installatør/forhandler, der har installeret/leveret centralvarmekedlen for Dem. Derefter foretager installatøren/forhandleren om nødvendigt, reklamation videre til fabrikken.

1.2 Ansvar og sikkerhed

1.2.1 Vedligeholdelse

Det er ejer/forbrugerens ansvar at kedlen og evt. udstyr renses og vedligeholdes jvf.:

- almen praksis, og gældende lovgivning.
- denne instruktions anvisninger.
- instruktion til evt. udstyr/tilbehør.
- samt forhold beskrevet i tilhørende garantibevis.
- (Se afsnit 4 Serviceanvisninger - samt kedlens garantibevis).

1.3 Start/Stop af kedel

1.3.1 Før start

1. Før anlægget startes, skal vandtrykket i anlægget kontrolleres på kedlens trykmåler. (Spørg evt. installatøren om trykmålerens placering.)
2. Ved evt. efterfyldning af vand på anlægget skal afbryderen for kedel og cirkulationspumpe være afbrudt. (Se afsnit 1.6- Vedligeholdelse)
Ved efterfyldning skal anlægget udluftes på luftudladerne/luftskrueene.

1.3.2 Start af kedel

1. Olieafspærringshanen åbnes.
2. El kontakten på væggen samt el. kontakten for pumpe og for brænder slås til.
+ Evt. andre pumper i varmeanlægget startes.
3. Termostaten (E) indstilles på den ønskede temperatur.
4. Hvis der er varmebehov starter brænderen

1.3.3 Stop af kedel

1. Med el- kontakten på væggen kan der slukkes for kedlen.
2. Med el-kontakt (G) kan der ligeledes slukkes for kedlen og cirkulationspumpen.

1.4 Driftsvejledning

1.4.1 Kedelstyringen - herfra styres kedlens temperatur.

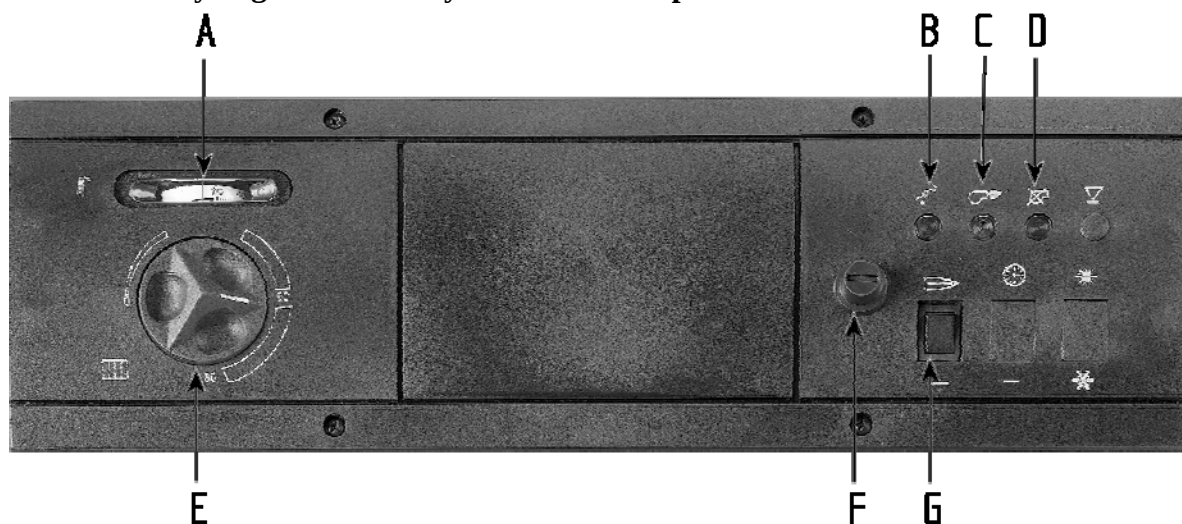


Fig. 1.4.1

- A. TERMOMETER** viser temperaturen i kedlen.
Kedeltemperaturen indstilles med termostaten (E)
- B. LAMPE (rød)** - lyser hvis fase/nul er forbyttet
- C. DRIFTSLAMPE. (grøn)**
Denne lampe kan tilsluttes på forskellig måde, som standard lyser den grønt hvis brænderen kører.
Denne funktion forudsætter, at brænderen er udstyret med udgang for dette.
- D. ALARMLAMPE (rød)**
Hvis alarmlampen lyser rødt har brænderens kontrolkasse afbrudt brænderen. Der startes igen ved at trykke på den røde knap på kontrolkassen.
Denne funktion forudsætter, at brænderen er udstyret med udgang for dette.

- E. THERMOSTAT**
Kedeltemperaturen kan frit indstilles fra 60-95°C.
Må ikke komme under 60°C.
(Nogle centralvarmeanlæg er dog udført således at kedeltemperaturen skal op på 85-90°C i de koldeste perioder for at man kan få varme ude i rummene.)
- F. OVERKOGSTERMOSTAT**
Hvis kedlen kommer op på ca. 100°C kobler overkogstermostaten kedlen fra. For at genindkoble, skrues beskyttelseshætten af, og stiften, der er sprunget ud, trykkes ind.
- G. EL. KONTAKT FOR BRÆNDER og ANLÆGSPUMPE**

1.4.2 Shuntventil (Ekstra udstyr)

I en shunt blandes kedelvand på en temperatur af f.eks 75°C med returvand fra radiatorerne.

Fordelen herved er at radiatorerne bliver mere gennemvarme. Dvs. hele radiatoren bliver varm på en lavere temperatur. Dette giver en mere behagelig varme end når radiatoren kun har en høj temperatur i toppen.

Fremløbsvandet til radiatorerne kan - afhængig af shuntens stilling og temperaturen på returvandet fra radiatorerne - antage alle temperaturer mellem kedeltemperaturen og returvandstemperaturen.

Fremøbstemperaturen vil ændre sig (med samme shuntindstilling) hvis returtemperaturen ændres f.eks hvis en radiatorventil åbnes eller lukkes evt. af en radiatortermostat.

Det kan være temmelig små drejninger af shunthåndtaget, der skal til, for at give den ønskede regulering. Disse små drejninger kan udføres automatisk, med de i denne instruktionsbog beskrevne automatiske shuntreguleringer. Se afsnit 2 (Ekstraudstyr)

1.4.3 Anlægscirkulationspumpen

Pumpen pumper vandet ud i radiatorerne og evt. andre varmeapparater.

Er der rislestøj i en radiator, kan det skyldes luft. Prøv at lufte ud ved luftskruen. (Pumpen skal være stoppet ved udluftning).

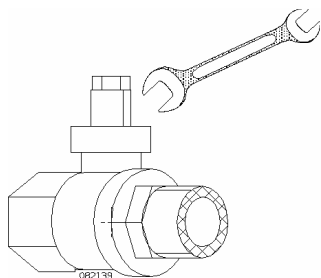
- Elforbruget til pumperne udgør en del af varmeudgifterne og bør holdes lavest muligt.
- Søg rådgivning hos VVS-installatøren om optimal drift af de installerede pumper.

1.5 FEJL KONTROL**1.5.1 Fejlsøgnings skema**Fejl Fejl
nr.Evt. årsag/☞ evt. løsning.
(bogstaver i parentes henviser til fig. 1.4.1)

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Ingen varme på anlæg | A: Termostat (E) er justeret for lavt
☞ Skru op for termostat (E).
B: Shuntventilen er lukket
☞ Åbn shuntventilen.
C: Cirkulationspumpen kører ikke
☞ Se efter om kontakten (G) er slået til.
Hvis evt. vejrkompensering/anden styring/termostat har afbrudt, så se i instruktionen til evt. ekstra udstyr eller kontakt din installatør.
D: Er der vand nok på anlægget ?
☞ Fyld vand på.
F: Er der luft i anlægget ?
☞ Luft kedel og radiator ud. |
| 2 Brænderen kører ikke | G: Er der tændt for kontakten (G) ?
☞ Tænd for den.
H: Er sikringen (foran kedlen) sprunget ?
☞ Skift den
I: På brænderen sidder en kontrolkasse, lyser den rødt ?
alarmlampen (D) lyser evt. - hvis tilsluttet..
☞ Tryk på rød knap på brænderens kontrolkasse.
J: Er overkogssikringen (F) afbrudt ?
☞ Tryk på knappen efter at dækslet er fjernet.
K: Er der olie på tanken ?
☞ Fyld op.
— Hvis De ikke kan finde årsagen tilkald da Deres VVS-Installatør eller Servicefirma. |
| 3. Trykket i anlægget falder | Anlægget udluftes, og der fyldes vand på anlægget se afsnit 1.6.1
☞ VVS-Installatør eller Servicefirma tilkaldes hvis trykket fortsat falder til 0,5 bar. |

1.5.2 Oliebrænder vil ikke slukke.Olieafspæringshanen lukkes. Vinduer og døre åbnes.
El. kontakten slås fra. VVS-installatør eller servicefirma tilkaldes.**1.5.3 Der lugter vedvarende af røg i kedelrummet**

VVS-installatør eller servicefirma tilkaldes.

1.6 Vedligeholdelse**1.6.1 Vandpåfyldning**

Ved vandpåfyldning skal El.kontakt for pumpe og brænder (G) (se fig. 1.4.1) være slået fra.

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 viser 1,5-2,0 bar. Luk så først for vandhanen og dernæst for påfyldningshanen.

1.6.2 Frostbeskyttelse

Centralvarmeanlægget kan frostbeskyttes med frostvæske.

Husk blot at varmtvandsbeholderen dermed ikke er frostbeskyttet.

Varmtvandsbeholderen kan tømmes.

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.

1.6.3 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.

Vedr. placeringen spørg evt. Deres VVS-installatør.

1.6.4 Rensning af kedel

Af hensyn til sikkerhed og udnyttelse af energien anbefaler vi at kedlen renses mindst 1 gang om året.

Dette er et arbejde for fagfolk dvs. De skal sørge for at arbejdet udføres af VVS-installatør eller servicefirma

1.6.5 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.

2 Automatiseringsmuligheder

Kedlen har en meget høj nyttevirkning og er godt isoleret så den side af sagen er i orden.

Der er alligevel penge at spare ved at automatisere sit varmeanlæg, så man ikke bruger varme i huset på tider, hvor det er unødvendigt.

Spørg VVS-installatøren om rådgivning, som er relevant for det aktuelle varmeanlæg.

3 Installationsanvisninger

3.1 Normer og forskrifter

3.1.1 Ved opstilling og installation skal gældende normer og forskrifter følges bl.a.

Bygningsreglementet
Vandnormen
Arbejdstilsynets forskrifter

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 Frisklufttilførsel:

Friskluftstilførsel afhænger af aftræksform og brændertype (Brænderen skal være godkendt til aftræksformen)
Der skal endvidere være tilstrækkelig friskluft tilførsel til en evt. tilsluttet biobrænsels kedel – se installationsvejl. for denne.

Fra rummet

Opstilling i rum, hvor der tørres tøj og hvor luftkvaliteten ikke er god, kan medføre korrosion på kedlens varmekilde, da der er indhold af klor i vaskemidler.
Der skal sørges for at kedlen kan få tilstrækkelig friskluftstilførsel til forbrændingen. Gældende regler og regelskrav skal følges.

Med balanceret aftræk

Der kræves ikke ventilation af opstillingsrummet, idet kedlen her udføres med balanceret - eller split aftræk og derfor trækker luft til forbrændingen ind direkte ude fra.
Man kan vælge mellem lodret balanceret aftræk og split aftræk (med aftræk i godkendt skorsten/skorstensforing).

3.2.3 Opstilling og isolering

Kedlen opstilles på et fast og tørt underlag.
Kedlens bund er varmeisoleret.

3.2.4 Afstand træværk

Udføres efter Bygningsreglementets forskrifter.
Kedlen kan installeres helt op til brændbart materiale, uden at der skal foretages yderligere brandbeskyttende foranstaltninger. Det vil dog være en fordel at holde en lille afstand til kedlens sider på f.eks. 15 mm.
Opmærksomheden henledes endvidere på Bygningsreglementets krav til isolering/afstand mellem skorsten/røgrør til brandbart matr. (BR-S 98, 8.4.3).
Lodret balanceret aftræk skal følge de samme afstandskrav til brandbart matr. som Bygningsreglementet stiller til stålskorstene

3.2.5 Kedelstyring - eltilslutning

Kedelstyringen er monteret på kedlen
og skal kun forbindes til net (1 x 230 Volt + Jord) samt oliebrænder.

3.3 Rørforbindelserne

3.3.1 Rørforbindelserne - materialevalg

Til centralvarmesiden kan man anvende et blandet materiale kobber-stål.

3.3.2 Rørtilslutning - montage af fremløb og retur

Fremløb og returløb føres ovenud af kedlen.
Ved rørføring skal man sikre at evt. rør ikke kommer i vejen for kedelrensningen. Dækslet over røggassen skal være frit tilgængelig a.h.t. rensning.
Frem- og returledningen skal være omhyggeligt isolerede for at undgå varmetab.

3.3.3 Udluftning

Udluftningen af kedlen skal sikres.

3.4 Aftræksform

Type BF-O kan tilsluttes skorsten eller lodret balanceret aftræk

Dækslet over røgkanalen er vendbar så De kan få røgafgang ovenud i den side der passer bedst. Skorstenshøjde og lysning - (Se Bygningsreglementet.)
(Ved tilslutning til bal. aftræk skal dækslet udskiftes til "dæksel med læbepakning" der er indeholdt i (Koblingssæt for balanceret aftræk til BF-O, bx-nr. 021031, se fig. 3.5 #2)

Tilslutning hvor brænderen tager luften fra opstillingsrummet

Tilslutning til muret skorsten:

Tilslutning til muret skorsten sker fra røgtuden med Ø80 røgrørsbøjning med rensedæksel. Husk at anvende murbøsning og at røret føres med stigning mod skorstenen. Kedlen er fra fabrikken indstillet til billigst mulige drift og overføre mest mulig varme fra røggassen til kedelvandet. Ved kontinuerligt drift opnås en røggas temperatur på ca. 154 °C. Under normale driftsforhold vil denne røggas temperatur dog ikke blive opnået, da brænderen ikke kører kontinuerligt i praksis. Inden der foretages tilslutning til skorsten, skal det afgøres hvorvidt denne er egnet til de aktuelle røggas temperaturer. Hvis husets skorsten kræver en højere røgtemperatur, kan den tilpasses ved en ensartet afkortning af alle kedlens turbulatorer. Herved øges røgtemperaturen, som erfaringsmæssigt skal være mindst 60°C, for at undgå kondensering/løbesod målt 50 cm fra toppen af skorstenen. **BEMÆRK:** At virkningsgraden derved bliver lavere. Ved tilslutning til muret skorsten, anvendes røgrør i dimensionen Ø80 udvendigt. (indv. Ø76) – se afsnit 5.1.1 - Ekstra udstyr. Rørføringen til skorsten gennemføres hele vejen med tud mod kedel. Afslut med murbøsning i skorstenen. **OBS:** Det er vigtigt, at røgrøret er tæt af hensyn til lydniveauet ved drift. – Murbøsningen skal isættes skorstenen på en sådan måde at også denne samling er tæt.

Tilslutning til stålskorsten:

Røgstudsens kan vendes til venstre eller højre side efter behov. Evt. forkrøpningen kan udføres som en del af skorstenen eller som et løst forkrøpningsstykke afhængig af skorstensfabrikat. – se afsnit 5.1.1, Ekstra udstyr. På grund af den forholdsvis lave røggas temperatur, skal det sikres, at evt. kondens fra skorstenen ikke kan løbe tilbage i kedlen.

Tilslutning af aftræk for rumluft uafhængig drift (balanceret aftræk)

Luften til brænderen hentes via slange fra fx et loft, fra en ydervæg eller fra "lodret balanceret aftræk". Denne løsning kræver at brænderen er forberedt for en sådan installation. Røggassen bortledes via skorsten (muret eller stål) eller fra "lodret balanceret aftræk. Drift med aftræk som balanceret eller som split anbefales hvor kravene til lydsvag drift er afgørende. Der kan vælges flere former for aftræk.

Tilslutning af lodret balanceret aftræk (dobbelt rør) Ø80/Ø125 mm.: (se afsnit 3.5)

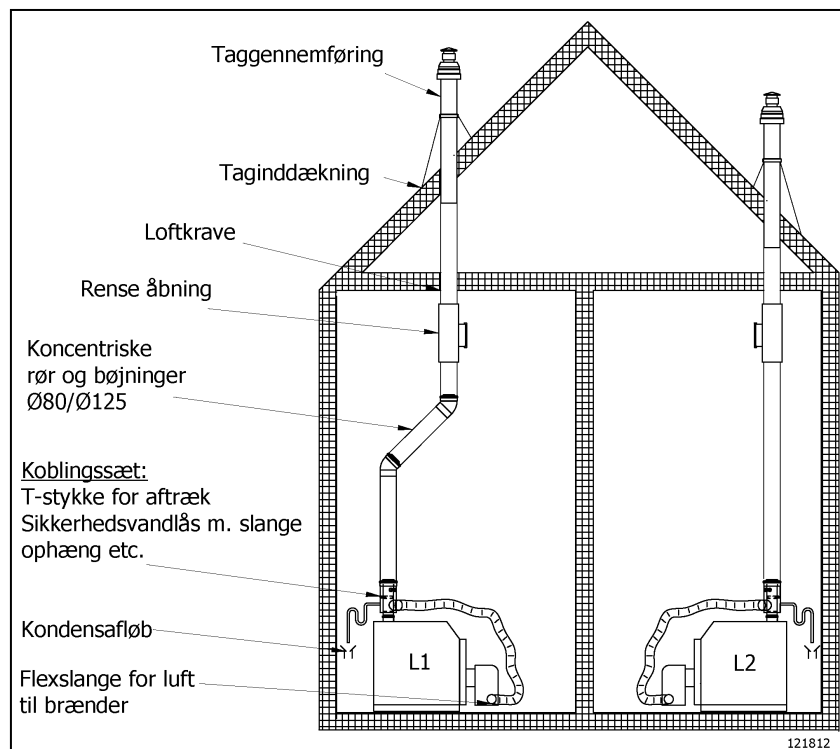
Ved tilslutning af aftræk for rumluft uafhængig drift (balanceret aftræk), skal der som ved stålskorsten sikres, at der ikke kan løbe kondens tilbage i kedlen. – anvend bx-nr. 021031 med kondensfang. Maksimal aftrækslængde: 4,5 meter lige ovenud. Ved indsættelse af bøjninger i aftrækket reduceres den samlede længde (1 m pr. 90° bøjning, 0,5 m pr. 45° bøjning). (BAXI aftræks eks. L1 & L2)

BEMÆRK: rør for lodret balanceret aftræk Ø80/Ø125 må ikke anvendes som alm. skorsten (aftræk) uden at lufttilførselen sker gennem det yderste rør!

Tilslutning til muret skorsten med godkendt stålforing (split aftræk): (se afsnit 3.6)

Tilslutning til muret skorsten sker fra røgstudsens med Ø80 røgrør. Det anbefales at skorstensforingen er forsynet med kondensaftap idet evt. kondens ikke må løbe tilbage til kedlen. Luften til brænderen hentes via flex-slange fra fx et loft eller fra en ydervæg.

3.5 Lodret balanceret aftræk System L1 og L2



Hosstående er vist et hus, hvor mulighederne med lodretbalanceret aftræk er vist.

Maksimal længde med dobbeltrør er 4,5 m.

Hver 90° bøjning reducerer længden med 1 m (Husk rens T-stykke)

Hver 45° bøjning reducerer med 0,5 m

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

L2 Lodret balanceret aftræk

Udledning af kondensvand:

Kondensvandet skal via korrosionsbestandig slange eller rør ledes fra sikkerhedsvandlåsen til husets kloaksystem. Anvend den medleverede slange. Evt. lokale forskrifter fra kommunalbestyrelsen vedr. udledning af kondensvand skal overholdes

Fig. 3.5 #1

Nødvendige dele til aftræksløsning L1 og L2

Koblingssæt bal aftræk olie
Aftræksrør, længde 1000 mm
Aftræksrør, længde 500 mm
Taggennemføring, olie
Evt. bøjning 45° (sæt med 2 stk.) for L1
Taginddækning, blyfri 5-25° (Ø125 mm)
blyfri 25-45° (Ø125 mm)
Loftskrave (Ø125/275 mm)

Komponentliste – se afsnit 5

VVS-nr

30 6993.820
34 0431.941
34 0431.940
30 9500.860
34 0431.944
34 0431.951
34 0431.952
30 9500.856

BX-nr

021031
091554
091555
092112
091557
091551
091552
092371

Kortfattet montage anvisning ved balanceret aftræk via dobbeltrør. – system L1 og L2

- Dæksel over røggassen udskiftes til det medleverede (Husk at montere en af de grønne Ø80 pakninger). (Der medleveres 6 stk. grønne pakninger som kan tåle kondensat fra oliefyring)
- T-stykket placeres på røgtuden med den store flange opad. (kun ved aftræksform L1 og L2)
- De **røde Ø80 pakninger** i aftræksrørene udskiftes til **grønne Ø80 pakninger**.
- Flexslangen føres forsigtigt fra brænderen til T-stykket og spændes fast med medfølgende spændebånd, tag hensyn til rørføring, rensning af røggasser samt måling af røggasser. (Ved splitaftræk spændes flexslangen på luftrøret (80 mm))
- Kedlen stilles på plads
- Aftræk/luft føres fra T-stykket og op (Husk de grønne pakninger og loftkraven 092371)
- Kedlen tilsluttes (el og varmeanlæg)
- Sikkerhedsvandlåsen placeres, så slangen fra T-stykkets afløbstud kan føres jævnt faldende til sikkerhedsvandlåsen. Sikkerhedsvandlåsen skal monteres lodret med servicedækslet nedad.
- Slangerne tilsluttes mellem "T-stykke" – sikkerhedsvandlås og afløb. (Sikkerhedsvandlåsen sikrer at der ikke trænger røggasser ud i opstillingsrummet)
- Kontroller at flexslangen til forbrændingsluft slutter tæt til brænder og T-stykke, og at slangen ikke er beskadiget.

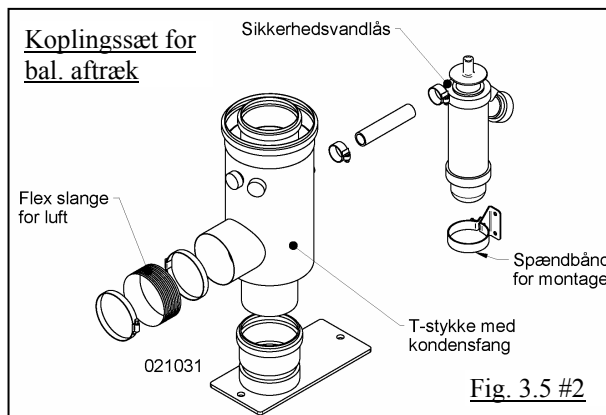
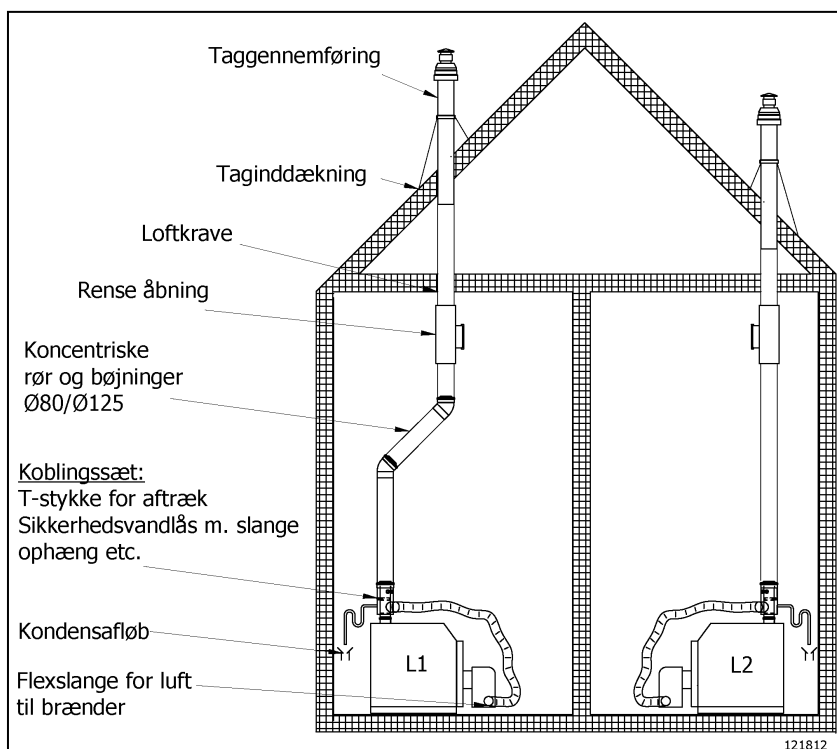


Fig. 3.5 #2

Montage anvisning ved balanceret aftræk via dobbeltrør. – system L1 og L2



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

- T-stykke monteres direkte på kedlens røgtud med den store flange opad.
- Flexslange føres fra brænder og spændes på T-stykket med medfølgende spændebånd.
- Hullet igennem loft og tag laves *) (beskyt T-stykket mod tilsnævsnings).
- Rørlængde opmåles og ved en eventuel afkortning er det vigtigt, at luft rør og aftræksrør afkortes lige meget.
- Hvis det er nødvendigt at parallelforskyde det lodrette balancerede aftrækssystem gøres dette ved at indskyde 2 stk. 45° knæør som vist.
- Mellem knæørerne skal evt. indskydes et rørstykke for at opnå tilstrækkelig forskydning
- Rør monteres gennem tag og loft.
- NB. Husk loftkrave.
- Monter taginddækning

Fig. 3.5 #3

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

Den totale længde på aftrækket må ikke overstige 4,5 m fra koblingsunit til ud-/indsugningshætte.

*) NB! Der er afstandskrav fra udvendig rør til træværk

Husk kondens afløb.

Afstandskrav til lodret balanceret aftræk – (Lodret dobbeltrør)

Afstand til brandbart materiale skal udføres iht. Bygningsreglementets bestemmelser for stålskorsten, dvs:

Tykkelse af kanten for brændbart materialer	Afstandskrav mellem brandbart materiale og den udvendige side af lodret balanceret aftræk.
Højst 30 mm	50 mm
Over 30 mm	100 mm

Lodret - Placering af luftindtag/røgafgang

Lodret over tagflade	Min. afstand (mm)
Afstand målt vinkelret på tagfladen	300
Afstand til lodret væg (skorsten)	500
Højde over fladt tag	750

BEMÆRK: rør for lodret balanceret aftræk Ø80/Ø125 må ikke anvendes som skorsten (aftræk) uden at lufttilførselen sker gennem det yderste rør!

3.6 SPLIT aftræk i forbindelse med skorsten eller skorstensforing

SPLITAFTRÆK via skorsten - Forbrændingsluften tages via ydermuren (System S1 og S4)

Hvor forholdene taler for det kan der bruges splitaftræk, dvs. luftindtag og røgaftæk føres i hvert sit rør helt uafhængigt af hinanden. Bøjninger og rør bestilles efter de stedlige forhold, der er dog den begrænsning at:
Vejl. totallængde af splitaftræk (Luftør + røgrør) = 20 m minus 1 m for hver 90° bøjning - (2 stk 45° = 1x90° bøjning) – Max længde afhænger af oliebrænderen.

SPLITAFTRÆK LODRET (System S2 og S3) - Forbrændingsluften tages fra ventileret loftsrum

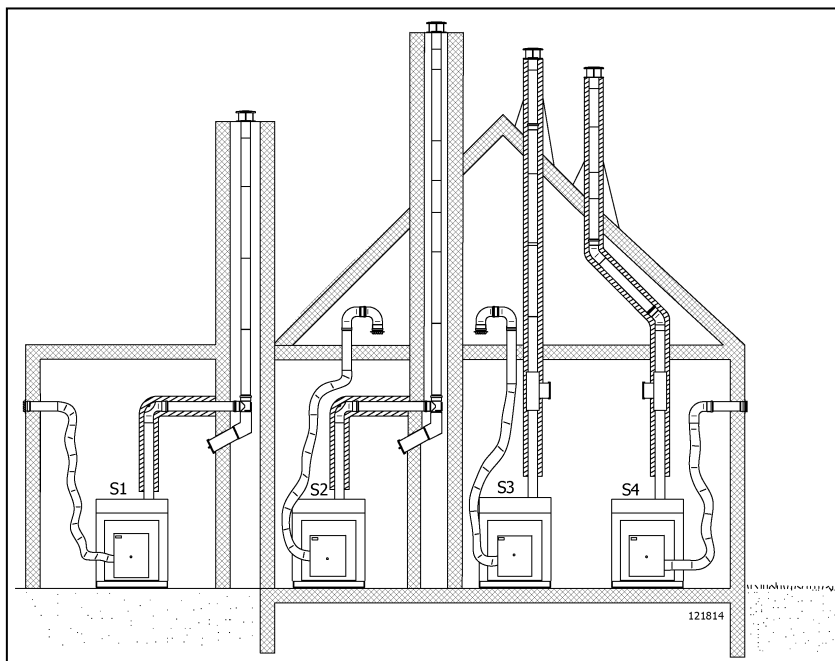


Fig. 3.6

Placering af luftindtag

Tagrummets volumen min. er 100 m³, tagrummet er fornødent ventileret, tagrummet udgør en uudnyttet del af boligen og friskluftsindtaget afsluttes min 0,25 m. over isoleringsmaterialet.

Rør fastgøres omhyggeligt og isoleres hvor nødvendigt.

Aftræksløsning S1 og S2 med godkendt skorstensforing (ikke levering fra BAXI A/S):

Aftræksløsning S3 og S4 med godkendt stålskorsten (ikke levering fra BAXI A/S):

Røgaftæk:

Røgrør føres fra kedlens røgtud med stigning til stålskorsten/skorstensforing på vanlig vis.

Der skal tages nødvendige forholdsregler mod at evt. kondensvand kan løbe fra skorstenen tilbage i kedlen.

Godkendt skorstensforing (S1 & S2) eller stålskorsten (S3 & S4) - (ikke levering fra BAXI A/S)

- Ø80 røgrør og knærør

Luftindtag:

Luftør fra ydervæg / (ventileret loftrum på min. 100m³) til flexslange på brænder

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

	Bx-nr	VVS-nr.
▪ Murrør Ø80 til luft	092057	34 2034.895
▪ Loftkrave	091617	34 0431.882
▪ Luftør PPS Ø80 L=500mm	092045	34 2034.880
▪ Luftør PPS Ø80 L=1000 mm	092046	34 2034.881
▪ Luftør PPS Ø80 L=2000 mm	092047	34 2034.883
▪ Luftørsbøjning 87° PPS Ø80 (er også som 15°, 30° eller 45°)	092050	34 2034.871
▪ Rørbærer	090585	34 0431.878
▪ Silikone (ikke levering fra BAXI A/S)		

Luftør føres fra luftindtag og ind i til brænder. Det anbefales at isolere luftørret mod kondens.

Det "vandrette" luftindtagsrør nærmest murrør skal føres med min. 5 promille fald udad

3.7 Frostbeskyttelse.

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

3.8 Olie brænder.

Type BF-O er en effektiv 2-trækskedel som kræver en oliebrænder med højere blæsertryk end almindeligt.

BEMÆRK: ved tilslutning med lodret balanceret aftræk eller splitaftræk skal vælges en brænder med studs for tilslutning af slang/rør for forbrændingsluft.

OBS: Dobbelttrøret til det balancerede aftræk må **KUN** anvendes til balanceret aftræk. Dvs. den må **ikke** bruges til røgafgang uden at lufttilførslen til brænderen er tilsluttet det yderste rør.

BAXI har med godt resultat testet flg. oliebrændere på BF-O 20 med lodret balanceret aftræk:

Oilon, type NOVOX LE25SN, VVS-nr. 36 1582.225

Riello type RC2R, VVS-nr. 36 3615.115

Bentone, type Sterling ST108

Hermann, type HL 40 ELV-S

Oliebrænder leveres **ikke** af BAXI

3.8.1 Valg af oliedyse og gasbrænder indstilling.

Dysetørrelser til oliefyret

Anvend den dysetype oliefyrsfabrikken angiver.

Anvend ikke større dyse end nødvendigt ud fra det aktuelle varme- og varmtvandsbehov samt ud fra røgtemperatur og skorstensforhold. Det er en fordel at anvende forfilter.

3.8.2 Røgtemperatur

Røgtemperaturen ligger normalt på ca. 154°C. (Se tekniske data)

Hvis kedlen er snavset til stiger røgtemperaturen. (Se også afsnittet om rensning).

3.9 Pumpestørrelse.

Cirkulationspumpens størrelse bør bestemmes ved beregning ud fra anlæggets størrelse, rørdimensioner og udførelse.

3.10 Ekspansionsbeholder

Type BF-O 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.

3.11 Sikkerhedsventil og manometer

Sikkerhedsventiler

Udføres efter Vandnormen og Arbejdstilsynets forskrifter

Sikkerhedsledning

Overløbet fra sikkerhedsventil udføres efter Arbejdstilsynets forskrifter.

Trykmåler

Trykmåler skal placeres uden for kedlen.

3.12 Olie- og el. tilslutning

3.12.1 Olie tilslutning

Her gælder de almindelige faglige retningslinier.

3.12.2 El. tilslutning

Her gælder de almindelige faglige retningslinier.

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

Det er vigtigt at kedlen "fasevendes" korrekt og at jordforbindelsen er tilsluttet.

Stikket (7 polet) forbindes til brænderen. Se el-diagrammer under afsnit 5.3 og kontroller, at brænderens stik/el-forbindelser svarer til kedlens. **L1 = konstant fase, T2 = brænder drift (tændledning)**

Hvis oliebrænderen ikke er forberedt for "konstant fase" skal ledningen L1 afmonteres eller afblændes

De ekstra ledninger (S3 og B4) er signalledninger for alarmlampe og driftlampe, hvis de ikke kan forbindes på brænderen, så blændes de.

Efter tilslutning af brænderen skal drifts- og overkogstermostatens funktion kontrolleres (se afsnit 3.13)

Det sidste kabel er til evt. cirkulation.

Der skal være afbryder i den faste installation.

El. diagrammer se afsnit 5.3

3.13 Start af anlæg med trykekspressionsbeholder.

Ved vandpåfyldning luftes ud på monterede luftskruer på anlægget.

Fyld vand på til ca. 1,5 bar og luft ud. 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.

Prøv anlægget af inden De forlader det.

- De skal kontrollere at sikkerhedsventiler på anlæg og varmtvandskredsen fungerer. Dette gøres ved at dreje eller trykke betjeningsgrebet ganske lidt.
- De skal kontrollere at kedeltermostaten fungerer.
- De skal ligeledes kontrollere overkogssikringen. Dette gøres ved at lægge en midlertidig forbindelse mellem klemme 4 og klemme 5 på kedlens klemrække X1 (Se eldiagram i afsnit 5). Når kedlens temperatur når overkogstermostatens udkoblingstemperatur skal brænderen stoppe. **(Husk at fjerne den midlertidige forbindelse mellem klemme 4 og 5 igen)**
- Når temperaturen efter 10 - 15 minutter igen er faldet med ca 15°C kan overkogstermostaten igen indkobles (Genindkoblingsknappen (F)(se afsnit 1.4) er placeret under en beskyttelseshætte.

4 Serviceanvisninger

4.1 Rensning.

4.1.1 Rensning af fyrboks og røgrør.

Af hensyn til udnyttelsen af brændslet er det vigtigt at kedlen renses med jævne mellemrum.

Sodbelægning isolerer således, at kedlen ikke kan optage tilstrækkeligt varme fra brændslet når sodbelægningen bliver for tyk. Selv 1 mm sodbelægning gør økonomien ringere.

- Ved oliefyring renses normalt 1-2 gange om året, men det er gavnligt at rense oftere, f.eks hver anden måned.

Hjælpe midler:

Støvsuger og rensbørste.

Fremgangsmåde ved rensning af kedel

- ☐ Afbryd strømmen til oliefyret før døren åbnes.
- ☐ De 4 bolte i oliefyrsdøren skrues løs og tages ud.
- ☐ Døren åbnes, og fyrboksen renses for sod og aske ved hjælp af børsten.
- ☐ Turbolenspladerne tages ud.
- ☐ Røgkanaler renses med rensbørsten. Røgrøret fra kedel til skorsten renses.
- ☐ Sod/aske suges op med støvsugeren. HUSK at rense røgekassen.
- ☐ Turbolenspladerne placeres igen.
- ☐ Til slut sættes de demonterede dele på plads. Spænd boltene omhyggeligt, således at pakningen er tæt.



4.1.2 Rensning af brænder.

- ☐ Brænderen renses efter producentens anvisninger.

4.2 Andre check.

Check af ekspansionsbeholderen fortryk

Fortrykket i ekspansionsbeholderen checkes ved trykløs anlæg, den efterfyldes hvis nødvendigt.

Kontrol af sikkerhedsventiler.

5 Teknisk information

5.1 Tekniske data

Kapacitet og dimensioner. →

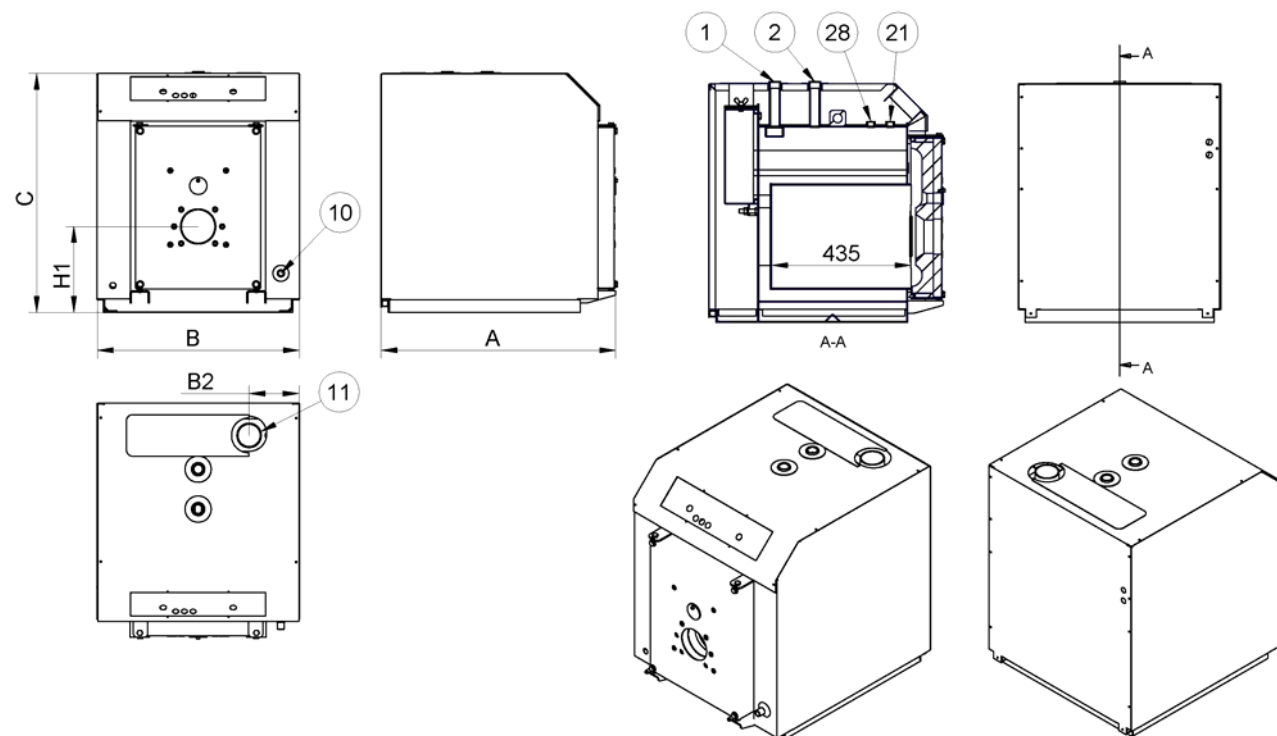
samt tegningerne nederst på siden

5.1.1 Ekstra udstyr

	Bx-nr	VVS-nr.
Shuntventil		
4-vejs shuntventil (H-shunt)	260121	30 6993.825
4-vejs shuntventil (C-shunt)	081014	30 6993.830
Komponentliste for aftræk til skorsten		
Knæror med rensedæksel	Ø80 mm 126006	30 6813.900
Røgrør 330 mm	Ø80 mm 126007	30 6813.903
Røgrør 500 mm	Ø80 mm 126008	30 6813.905
Røgrør 1000 mm	Ø80 mm 126009	30 6813.910
Murbøsning for Ø80 mm	Ø80 mm 126010	30 6813.922
Murrist Ø80 til luft	Ø80 mm 092057	34 2034.895
Loftkrave	091617	34 0431.882
Lufttrør PPS L=500mm	Ø80 mm 092045	34 2034.880
Lufttrør PPS L=1000 mm	Ø80 mm 092046	34 2034.881
Lufttrør PPS L=2000 mm	Ø80 mm 092047	34 2034.883
Lufttrørsbøjning 87° PPS		
(er også som 15°, 30° eller 45°)	Ø80 mm 092050	34 2034.871
Rørbærer	Ø80 mm 090585	34 0431.878
Silikone (ikke levering fra BAXI A/S)		
Røgrørsovergang Ø80/Ø129mm		
(overgang fra kedel til stålskorsten)	043394	30 6813.912
Komponentliste for lodret balanceret aftræk		
Koblingssæt f type BF-O 20	021031	30 6993.820
Taggennemføring Ø80/125	092112	30 9500.860
Renserør Ø80/125	092115	30 9500.862
Rense T-stykke Ø80/125	092118	30 9500.864
Pakningssæt, 5 stk VITON for røgrør Ø80 mm	070553	30 9500.990
Aftræksrør, 1000 mm Ø80/125	091554	34 0431.941
Aftræksrør, 500 mm Ø80/125	091555	34 0431.940
Bøjning 45° (sæt med 2 stk.) Ø80/125	091557	34 0431.944
90° (1 stk.) Ø80/125	091556	34 0431.943
Taginddækning, blyfri 5-25° (Ø125 mm)	091551	34 0431.951
blyfri 25-45° (Ø125 mm)	091552	34 0431.952
Tape for taginddækning	020047	34 2034.963
Loftskrave for lodret balanceret aftræk - oliefyling	092371	30 9500.856

Type	BF-O 20
Kedelydelse, fuldlast, olie	20,5 kW
Max. indfyret effekt, fuldlast.....	22,2 kW(H _N)
Tryktab i røggasside	20 Pascal
Røggastemperatur	154 °C
Fyrboks volumen	0,035 m ³
Fyrboks - type	vendeblamme
Driftform	On/Off
Dybde..... A	770 mm
Bredde .. B	630 mm
Højde..... C	750 mm
Højde til centrum af brænderrør H ₁	270 mm
Højde til midte af røgstuds B ₂	156 mm
Brændkammer, dybde.....	435 mm
Brændkammer, diameter	Ø 322 mm
Rørtilslutninger	
1. Retur (indv. gevind).....	1"
2. Fremløb (indv. gevind).....	1"
10. Studse for bundhane (indv. gevind)	¾"
11. Røgafgangsstuds, udv. diameter	Ø 76 mm
21. Studs for kedelstyring (muffe med dykrør)	½"
28. Studs for manometer (indv. gevind)	½"
Vandindhold kedel	62 ltr.
Vægt af kedel, kappe og styring	126 kg
Prøvetryk kedel	4 bar
Drifttryk, max	3 bar
Driftstemperatur	60-90 °C
El-tilslutning	1x230 volt
Tilslutning af aftræk	
Lodret balanceret aftræk	
.....(Ø80/125 maks længde *) **) m	4,5
Højde til røgafgang	750 mm
Højde til midten af Ø80 mm BAXI knæror ..	850 mm
Nyttevirkning ved fuldlast iht. CE-dir 92/42 ...%	92,3
Nyttevirkning ved dellast iht. CE-dir 92/42	92,7
Karakter iht. EU-direktiv 92/42	★★
Krav iht. EU-direktiv (fuldlast)	89,6
Energimærke på "positivlisten" www.Sparolie.dk	C
*) Ekstra udstyr	
**) For hver 90° bøjning reduceres længden med 1 meter	
For hver 45° bøjning reduceres længden med ½ meter	
se afsnit 3.5	
CE-Godkendelse	
Nr. CE 1506 FA0101	

Fig. 5.1



5.2 Koblingsdiagrammer

Denne tegning er et principdiagram.
Baxi kan således ikke gøres ansvarlig for mangler eller tab på baggrund af installationen.

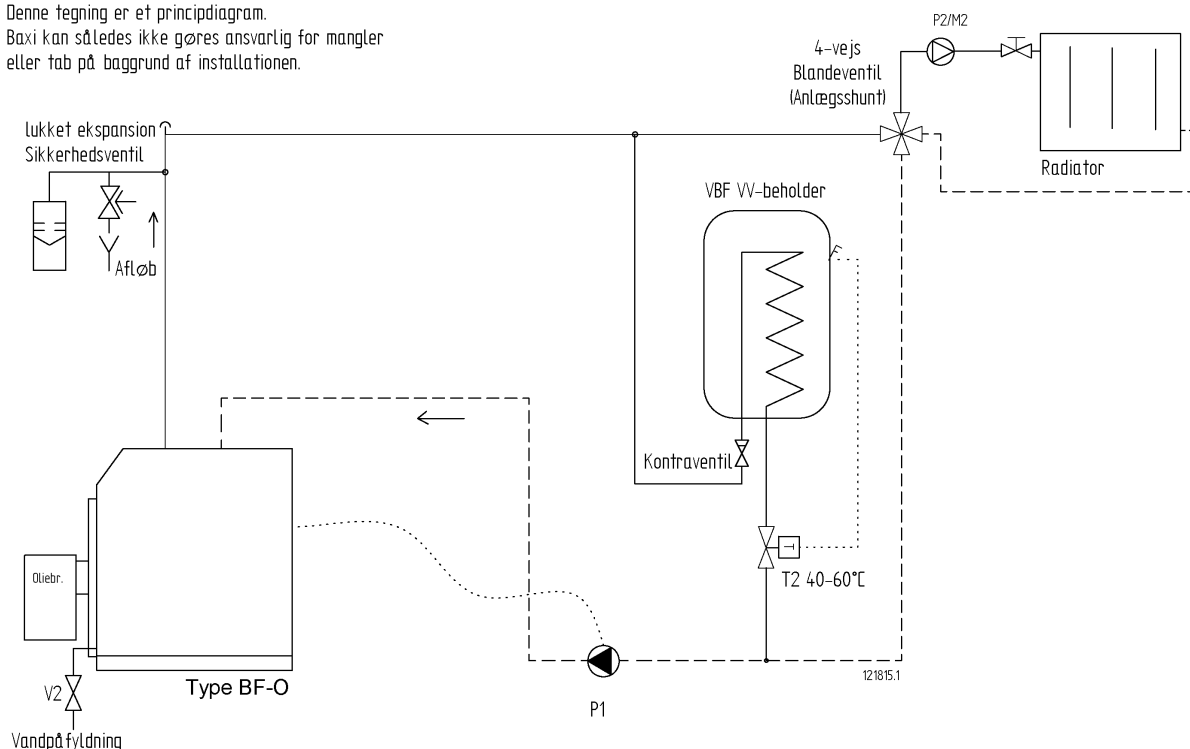
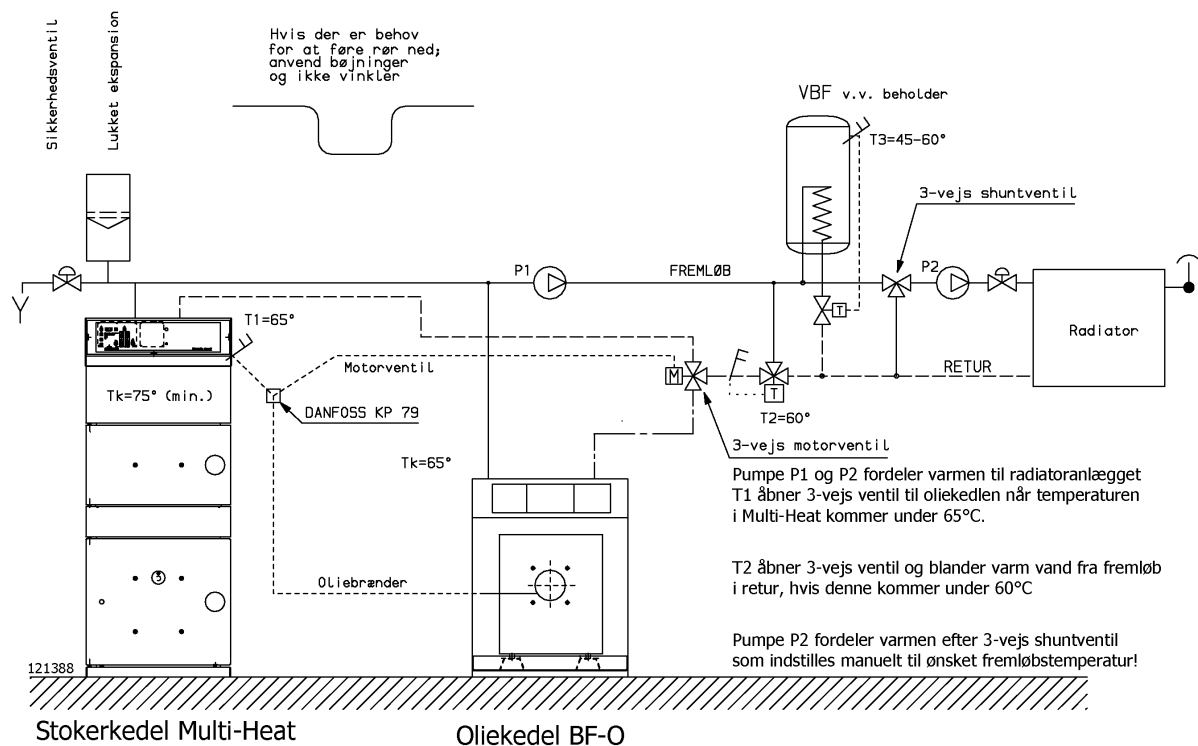


Fig. 5.2 #1



Principdiagram

"Dette installationsforslag er alene beregnet som en uforbindende vejledning for installatøren. BAXI A/S kan således ikke gøres ansvarlig for mangler eller noget tab på baggrund af dette installationsforslag."

Fig. 5.2 #2

Denne tegning er et principdiagram.
Baxi kan således ikke gøres ansvarlig for mangler eller
tab på baggrund af diagrammet.

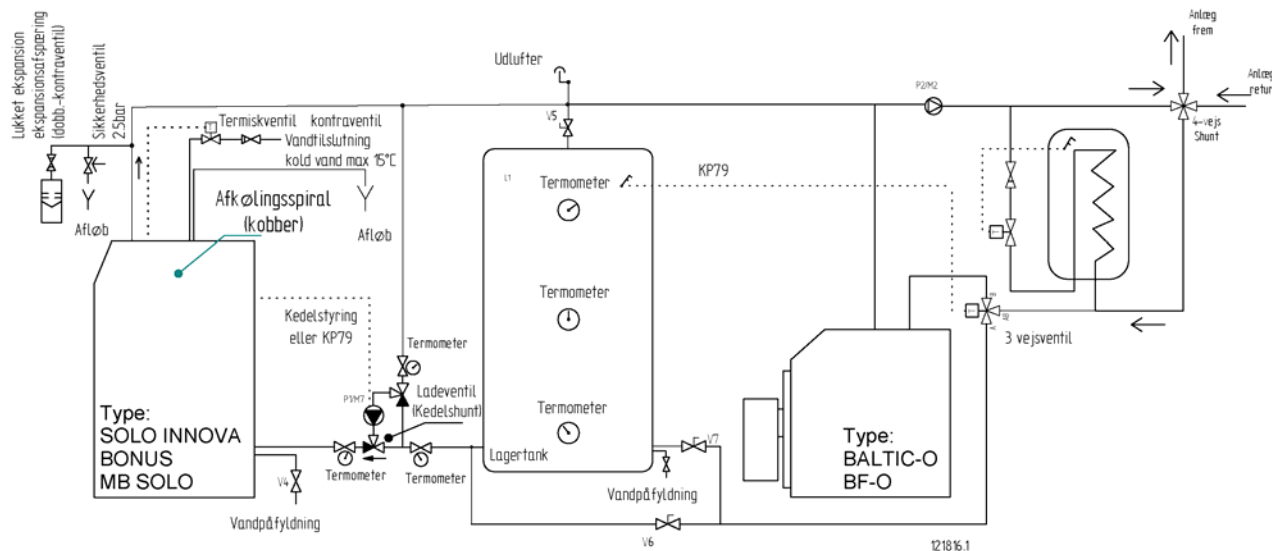


Fig. 5.2 #3

5.3 El- skemaer

El. tilslutning se afsnit 3.12.2

5.3.1 Nøgleskema

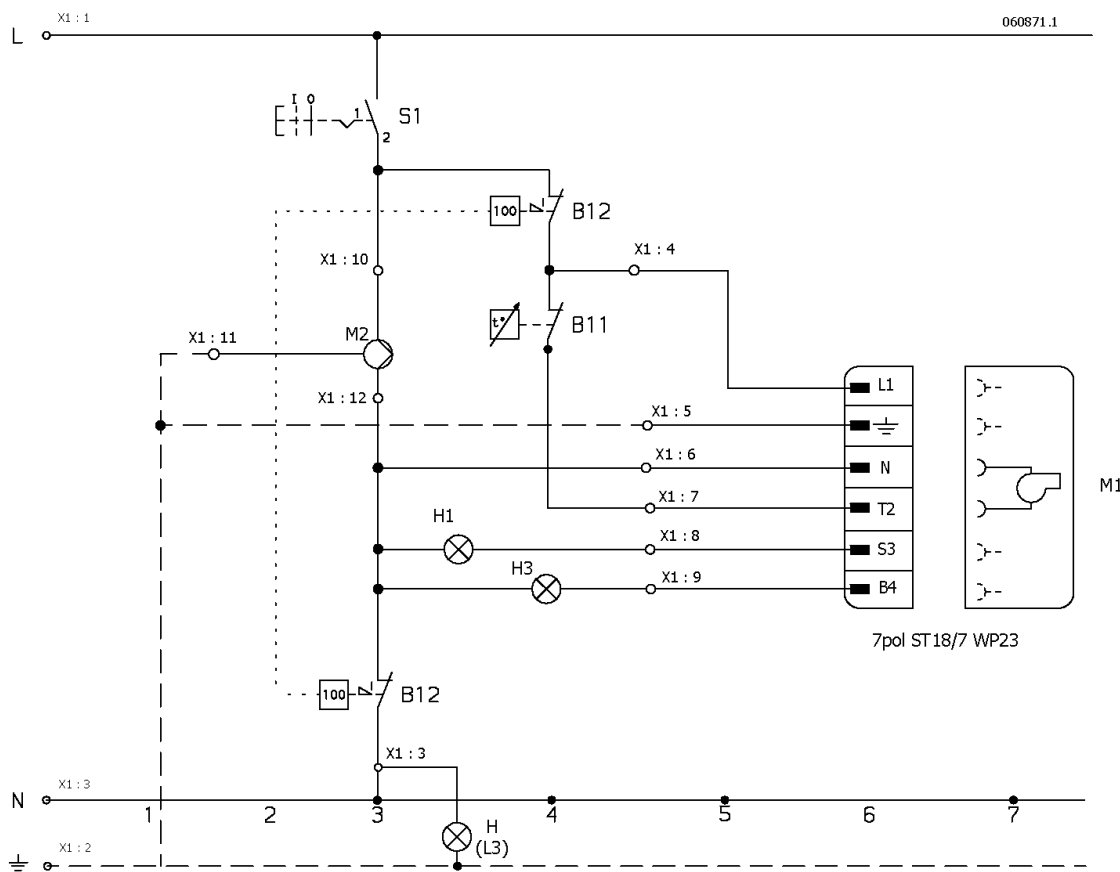


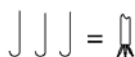
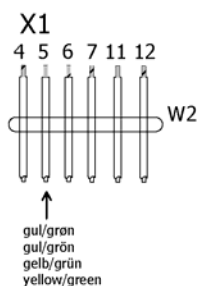
Fig. 5.3.1

5.3.2 Kabelskema

L = Line (phase / hot)
PE = ground
N = neutral

S1 = Switch (burner and pump)
B11 (AT) = Thermostat, burner
B12 (B1) = Safety cut-off (security thermostat)
H3 (L1) = Operation indicator, burner
H1 (L2) = Alarm indicator, burner
L3 = Wrong polarity indicator

W1 cable for power supply (3m)
W2 cable for burner (2m)
W3 cable for pump 1 (3m)



L1 = brun - brun - braun - brun - brown
PE/⚡ = gul/grøn - gul/grøn - gelb/grün - yellow/green
N = blå - blå - blau - bleu - blue
T2 = sort - svart - schwarz - noir - black
S3 = hvid - hvid - weiss - white
B4 = grå - grå - grau - gray

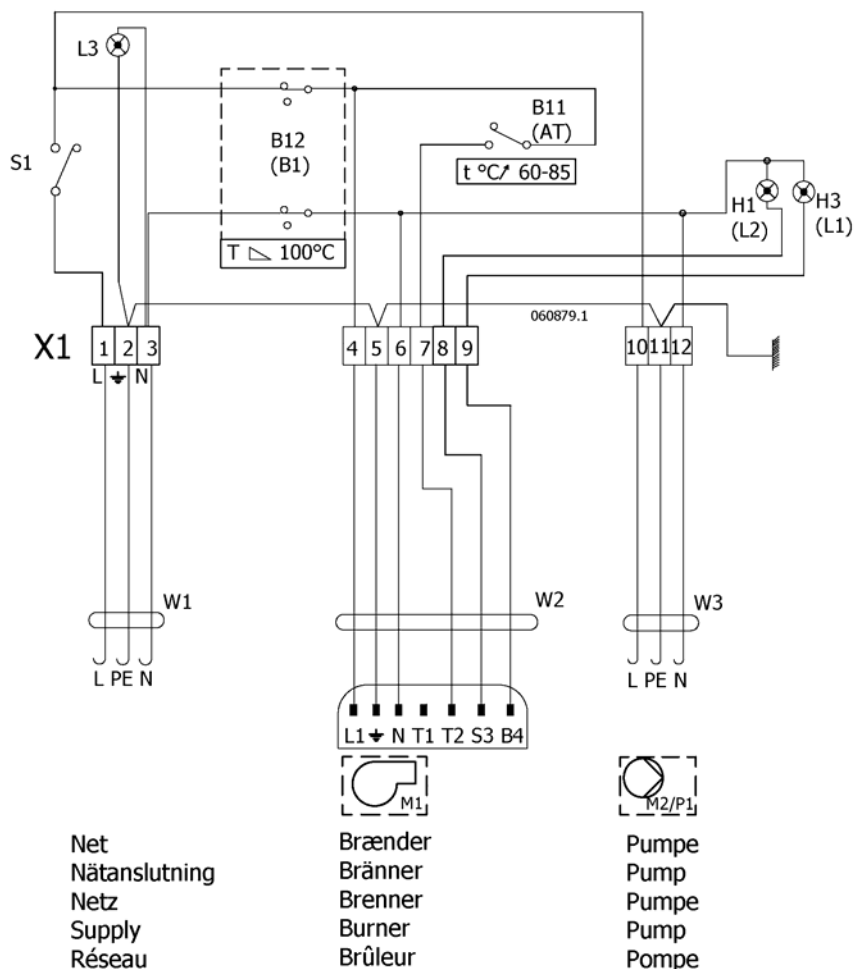


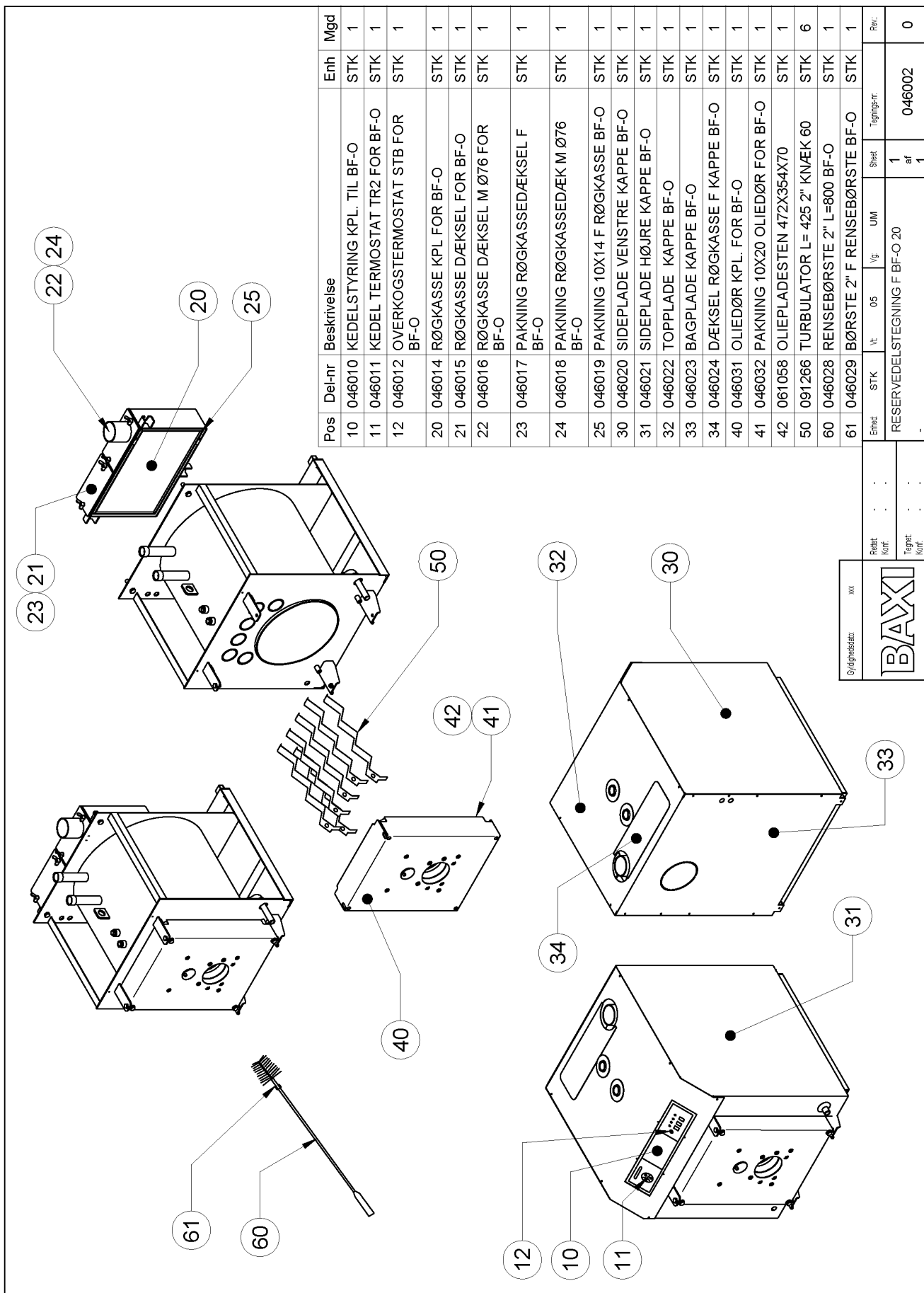
Fig. 5.3.2

5.3.3 Forklaring til elskema

Fig.
5.3.1
5.3.2

- B11 = Termostat 60-90°C
- B12 = Termostat overkog 100°C
- H = (L3) Lampe lyser hvis fase og nul er forbyttet
- H1 = (L2) Lampe lyser når brænder melder fejl (hvis tilsluttet)
- H3 = (L1) Lampe lyser når brænder er i drift (hvis tilsluttet)
- L = Fase
- M1 = Oliebrænder
- M2 = Cirkulationspumpe anlæg
- N = Nul
- S1 = Omskifter for Oliebrænder (M1)
- W1 = Kabel for tilslutning
- W2 = Kabel til brænder
- W3 = Kabel til anlægspumpe
- X1 = Klemrække (intern)

OBS: Hvis oliebrænderen ikke er forberedt for "konstant fase" skal ledningen L1 afmonteres eller afblændes



6 Afleveringsrapport kedelanlæg.

6.1 Kedelanlægs data:

Sammen med kedlen leveres en pose indeholdende:

- Typeskilt som skal påklæbes bagsiden af kedlen.
- Kopi af typeskilt indklæbes →
- Et BAXI "kliklogo" der monteres på kedelfronten som anvist i vedlagte instruktion.
- Garantibevis (skal udfyldes af installatøren – sendes til BAXI)
- Denne instruktion.

Kopi af typeskilt indklæbes her

Installation udført af:

Brænderdata:

Brænderfabrikat Olie

Brændereffekt, kW

6.2 Målte og indstillede værdier

	Dato	Dato	Dato	Dato	Dato
Indregulering udført af: Underskrift:					