

BAXI**INSTRUKTION**Block Gas Vent 17-24
DK/137312/6/05-07-2001

Block Gas Vent 17-24



Centralvarmekedel for gas

	Side
Bruger og brugerens ansvar	(3-9)
Automatiseringsmuligheder	(10)
Installationsanvisninger	(11-16)
Serviceanvisninger	(16-16)
El-diagrammer & Tekniske data	(16-16)
Afleveringsrapport kedelanlæg	(16)



Vi erklærer hermed at BAXI produkt type

Block Gas Vent 17-24.....

Overholder nedenstående EEC direktiver:

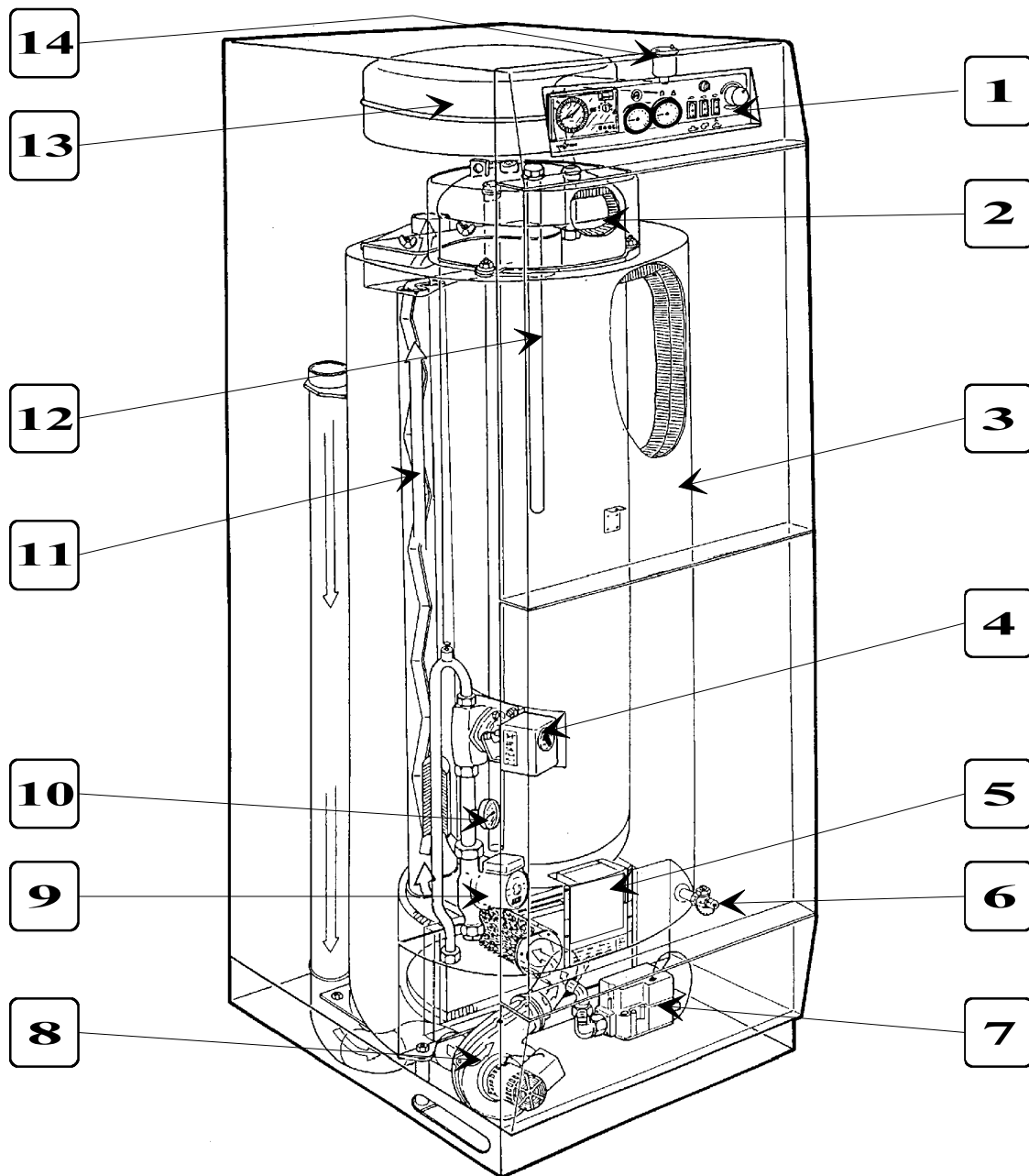
EMC Direktivet (89/336/EEC med ændringer 92/31/EEC og 93/68/EEC)
 Lavspændingsdirektivet (73/23/EEC med ændring 93/68/EEC)
 Gasdirektivet (90/396/EEC)
 Nyttevirkningsdirektivet (92/42/EEC)

Typeafprøvningsattest nr.
048AS0054

Indholdsfortegnelse

	Side
BRUGER OG BRUGERENS ANSVAR	3
OVERSIGT OVER KEDLEN OG Udstyret	3
ANSVAR OG SIKKERHED	5
START/STOP AF KEDEL	5
DRIFTSVEJLEDNING	6
FEJL KONTROL	8
VEDLIGEHOLDELSE	9
AUTOMATISERINGSMULIGHEDER - ENERGIBESPARELSE.	10
INSTALLATIONSANVISNINGER.	11
NORMER OG FORSKRIFTER	11
OPSTILLING	11
LEVERANCEN BESTÅR AF	11
OPSTILLING OG RØRTILSLUTNING	11
AFTRÆKS MULIGHEDER OG AFSTANDSKRAV	13
AFSTANDSKRAV - LUFTINDTAG/RØGAFGANG	14
LUFTINDTAG/RØGAFGANG - VANDRET DOBBELTRØR	15
LODRET BALANCERET AFTRÆK	16
LODRET BALANCERET AFTRÆK MED LUFT FRA EKSISTERENDE AFMELDT SKORSTEN	17
LODRET BALANCERET AFTRÆK MED LUFT FRA EKSISTERENDE AFMELDT SKORSTEN	18
SPLIT AFTRÆK I FORBINDELSE MED EKSISTERENDE AFMELDT SKORSTEN	19
SPLIT AFTRÆK MED RØGAFTRÆK OVER TAG	20
VANDRET SPLIT AFTRÆK MED LUFTINDTAG OG RØGAFTRÆK Gennem YDERMUR	21
FROSTBESKYTTELSE.	22
PUMPESTØRRELSE.	22
EKSPANSIONSBEHOLDER	22
SIKKERHEDSVENTIL OG MANOMETER	22
GAS TILSLUTNING	22
EL. TILSLUTNING	22
START AF ANLÆG MED EKSPANSIONSBEHOLDER.	22
SERVICEANVISNINGER.	23
HVORDAN VIRKER KEDLEN	23
INDSTILLINGER OG MÅLINGER PÅ GASSIDEN	23
RENSNING	24
ANDRE KONTROLPUNKTER	24
TEKNISK INFORMATION	25
TEKNISKE DATA	25
ELSKEMAER	26
AFLEVERINGSRAPPORT KEDELANLÆG	28
MÅLTE OG INDSTILLEDE VÆRDIER	28

Der tages forbehold mod konstruktionsændringer og evt. trykfejl

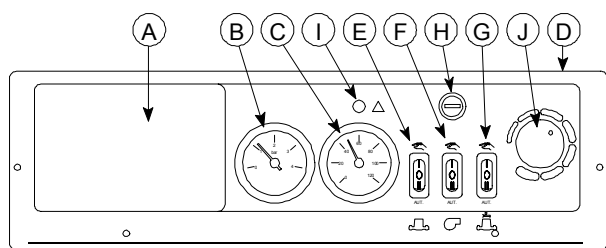
BRUGER OG BRUGERENS ANSVAR**Oversigt over Kedlen og Udstyret**

Figur 3

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. Kedelstyringen | 8. Ventilator |
| 2. Varmtvandsbeholder | 9. Anlægs cirkulationspumpe |
| 3. Kedelskilt | 10. Fremløbstermometer |
| 4. Shuntventil | 11. Turbolensplader |
| 5. Gasbrænderautomat | 12. Anode |
| 6. Påfyld/Aftapningshane | 13. Trykekspressionsbeholder |
| 7. Gaskontrol | 14. Automatisk luftudlader |

Beskrivelse af væsentlige komponenter (se placering på fig. 2)

1) Kedelstyringen - herfra styres kedlens temperatur. Se side 6



Figur 4

- A. Plads til vejrkompeniseringsanlæg
- B. Trykmåler
- C. Termometer
- D. (Sikring på bagsiden af panel)
- E. El. kontakt for anlægspumpe
- F. El. kontakt for brænder
- G. El. kontakt for ekstra pumpe
- H. Overkogstermostat
- I. Drift-/Alarmlampe
- J. Termostat

2) Varmtvandsbeholder

Den udskiftelige varmtvandsbeholder er indvendig emaljeret med specialemalje. Som ekstra korrosionsbeskyttelse er beholderen forsynet med en magnesiumanode. Se evt. side 9 (kontrol af anode)

3) Kedelskilt

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

4) Shuntventil

Med shuntventilen kan fremløbstemperaturen til varmeanlægget indstilles på en lavere værdi end kedeltemperaturen.

Fordelen hermed 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. Se side 6 (hvad sker der i en shunt)

5) Gasbrænderautomat

Gasbrænderautomaten overvåger forbrændingen.

Hvis der opstår driftsfejl (stop) vil alarmlampen (K) i panelet lyse.

Genindkobling sker ved at sætte el. kontakten (F) på 0 og tilbage på den oprindelige stilling I eller II igen. Gasbrænderen vil da starte driften igen.

6) Påfyld/Aftapningshane

Her påfyldes vand til anlægget, anlægstrykket ses på (B) Se evt. side 9)

7) Gaskontrol

Denne ventil åbner og lukker for gassen, den styres af gasbrænderautomaten (5) som igen styres af kedeltermo-
staten.

8) Ventilator

Denne sørger for den nødvendige luft til forbrændingen. (Den forventilerer i 20 sek. før hver opstart).

9) Anlægscirkulationspumpen

Cirkulationspumpens drejeknap kan stilles på tre trin 1-2-3, laveste tal giver laveste ydelse og mindste elforbrug. Anvend den laveste indstilling, der er tilstrækkelig til at få varmen rundt i alle radiatorer, da pumpen derved arbejder mest lydsvagt.

10) Fremløbstermometer

Fremløbstermometeret viser fremløbstemperaturen til radiatorerne.

11) Turbolensplader

Disse sikrer en korrekt justering af røggassernes temperatur og dermed god energiudnyttelse.

12) Anode

Denne magnesiumanode beskytter varmtvandsbeholderen mod tæring. (se side 16 - kontrol af anode)

13) Trykekspansionsbeholder

Denne sikrer at trykket på kedelanlægget holder sig nogenlunde konstant ved svingende anlægstemperatur.

14) Automatisk luftudlader

Denne sørger for udluftning af kedlen (Fingerskruen over den skal være løsnet så luften kan slippe ud)

Service og garantier

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

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.

Reklamation kan dog også ske til fabrikken.

Ansvar og sikkerhed**Ansvar**

Ifølge gasreglementet påhviler ansvaret for vedligeholdelsen af gasfyrede anlæg brugeren.

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

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 let-antændelige stoffer i farlig nærhed af anlægget.
- Gasafspærringshaner og lignende installationsdele skal til enhver tid være let tilgængelige.

Vedligeholdelse

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

- almen praksis,
- denne instruktions anvisninger,
- instruktion til evt. udstyr/tilbehør
- samt forhold beskrevet i tilhørende garantibevis
- (Se side 5-Vedligeholdelse, side 9-Rensning samt kedlens garantibevis).

Start/Stop af kedel**Før start**

1. Før anlægget startes, skal vandtrykket i anlægget kontrolleres på trykmåleren (B)
2. Ved efterfyldning af vand på anlægget skal afbryderne for pumperne (E) og (G) samt el. kontakten for brænderen være afbrudt. (Se side 5 - Vedligeholdelse)
3. Ved efterfyldning skal anlægget udluftes på luftudladerne/luftskruerne.

Start af kedel

1. Gasafspærringshanen åbnes.
2. El. kontakten på væggen samt el. kontakterne for pumpe (E) og for gasbrænder (F) slås til.
3. Termostaten (L) indstilles på den ønskede temperatur.
4. Hvis der er varmebehov starter ventilatoren og efter en forventation på ca. 20 sekunder starter kedlen.
5. Ved opstartsproblemer (se side 8 - Fejlkontrol)

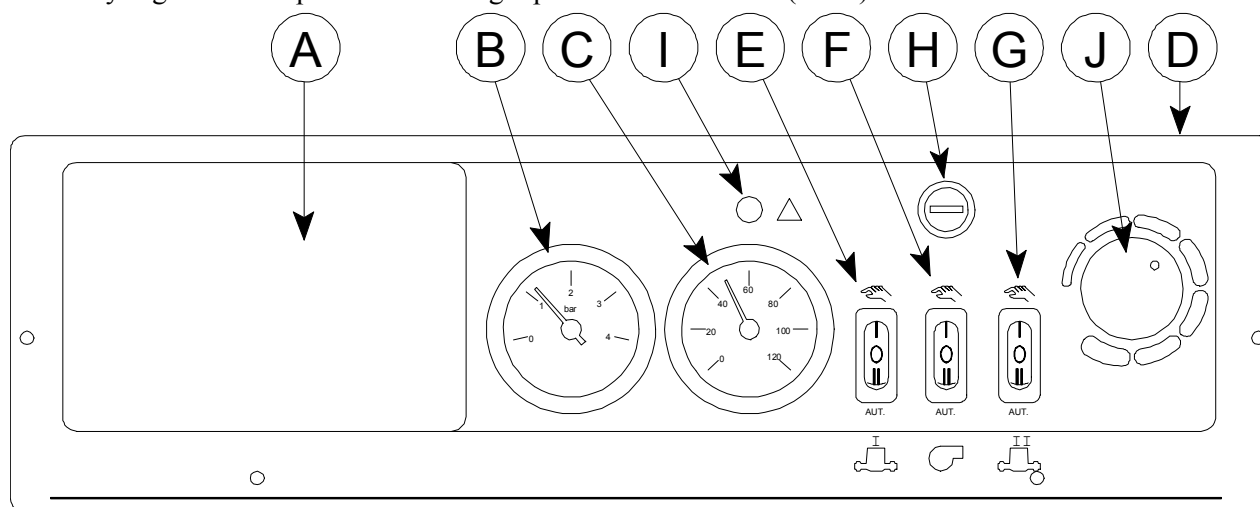
Stop af gaskedel

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

Driftsvejledning

Kedelstyringen - herfra styres kedlens temperatur.

Standardstyringen med 12 polet multistik og 3 positions omskiftere. (I-0-II)

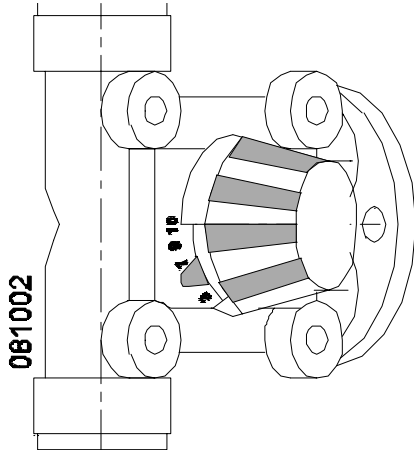


210585.X5

Figur 6

- | | |
|--|--|
| <p>A. Plads til vejrkompenseringsanlæg</p> <p>B. Trykmåleren viser vandtrykket i anlægget, trykket skal ligge mellem 0,5 og 2,5 bar.</p> <p>C. Termometret viser temperaturen i kedlen. Kedeltemperaturen indstilles med termostaten (J)</p> <p>D. Sikring bag panelet - max. 6,3 A (5 x 20 mm)</p> <p>E-F-G El. kontakterne har 3 stillinger.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykket ind fornedden overtager evt. monteret vejrkompenseringsanlæg/tændslukur placeret i (A) styringen af anlægget. • Trykket ind foroven kobles vejrkompenseringsanlægget fra og kedel, pumper styres manuelt. • I midterste position (0) er el. kontakterne koblet i stilling afbrudt og kedlen/pumperne er afbrudt.. <p>E. El. Kontakt for anlægspumpe
El. kontakten benyttes f.eks. til at afbryde anlægspumpen hvis der ikke er behov for varme på "radiatoranlægget".</p> <p>F. El. Kontakt for brænder
El. kontakten bruges til at afbryde for brænderen ved service, samt for at genindkoble styringen hvis alarmlampe (I) lyser.</p> | <p>G. El. Kontakt for ekstra pumpe bruges til at styre en evt. ekstra cirkulationspumpe, f.eks varmtvands cirkulationspumpe. Hvis styringen forsynes med BAXI tænd/sluk ur med multistik styrer uret også denne pumpe, når el. kontakten her trykkes ind fornedden (pos. II).</p> <p>H. 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 når kedeltemperaturen er faldet til under ca. 85°C.</p> <p>I. Drift-/Alarmlampe. Lyser grønt under normal drift. Hvis alarmlampe lyser rødt har gasbrænderautomaten afbrudt brænderen. Der startes igen ved at sætte elkontakten (F) på 0 og tilbage på den oprindelige stilling I eller II.</p> <p>J. Termostat 67-93°C
Kedeltemperaturen der indstilles med termostaten (J) bør ligge på 70-80°C. 70°C er ofte passende året rundt. (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.)
Termostaten (J) må aldrig stilles under 67°C.
<i>For at sikre at temperaturen ikke stilles under 67°C er der under drejeknappen monteret en stopskruer.</i></p> |
|--|--|

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



Figur 6

Fremløbsvandet til radiatorerne kan - afhængig af shuntens stilling og temperaturen på returvandet fra radiatorerne - antage alle temperaturer mellem kedeltemperaturen og returvandstemperaturen. Fremløbstemperaturen aflæses på termometret som er placeret under shunten.

Fremløbstemperaturen 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

Brugsvandsydelse:

Temperaturen på brugsvandet i varmtvandsbeholderen er den samme som kedeltemperaturen da varmtvandsbeholderen er nedsænket i kedelvandet. Varmtvandstemperaturen i beholderen holdes dermed passende høj, hvilket sikrer en hygiejnisk varmtvandsforsyning. Denne temperatur er også bekvem til køkkenvask, og ved brusebad indstilles passende tappetemperatur (40°C) på det termostatiske blandingsbatteri i brusenichen. Såfremt varmtvandstemperaturen ønskes nedsat allerede, når vandet forlader kedlens varmtvandsbeholder, kan BAXI anbefale en termostatisk vandventil (indstillingsområde 35-65°C). Billigst når ventilen monteres samtidig med kedelinstallationen. (Spørg Deres VVS-Installatør)

Hvis den indstillede kedeltemperatur giver for lille mængde af varmt brugsvand, så sættes kedeltemperaturen 5-10°C højere.

Brug det varme brugsvand med omtanke, energien er dyr.

Tappe karbad:

Den største varmtvandsydelse til karbad fås ved kun at åbne for det varme vand. Det vand der først løber i karet er alt for varmt. Det sidste der løber i karet er måske for koldt. Den samlede vandmængde er i reglen for varmt. Fyld efter til sidst med koldt vand. Få min. efter at der er tappet et karbad er der vand igen, varmt nok til håndbruser etc. Det sidste vand, da karbadet blev tappet, var måske temmelig koldt - det betyder, at der skal tappes lidt før det varme vand er fremme igen ved håndbruseren.

Opvask og tappe badekar:

Har man lige tappet et karbad vil det vare ca 10. min før der er vand nok til en opvask. Derimod kan man tappe til opvask først og straks derefter tappe karbad (Se tappe karbad)

FEJL KONTROL

Fejlsøgnings skema

Fejl nr.	Fejl	Evt. årsag/ evt. løsning. (bogstaver i parentes henviser til afsnit)
1.	Ingen varme på anlæg	A: Termostat (J) er justeret for lavt ☞ Skru op for termostat (J). B: Shuntventilen er lukket ☞ Åbn shuntventilen. C: Cirkulationspumpen kører ikke ☞ Se efter om kontakten (E) er slået til. Hvis evt. vejrkompensering har afbrudt, kan kontakten (E) stilles i manuelt. 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 (inden for 1 min.)	G: Er der tændt for kontakten (F) ? ☞ Tænd for den - sættes evt. i manuel. H: Er sikringen sprunget ? ☞ Skift den I: Lyser alarmlampen (I) rødt ? ☞ Hvis alarmlampen lyser har gasbrænderautomaten afbrudt brænderen. Der startes igen ved at sætte elkontakten (F) på 0 og tilbage på den oprindelige stilling I eller II. J: Er overkogssikringen (H) afbrudt ? ☞ Tryk på knappen efter at dækslet er fjernet. K: Er gasafspæringshanen åbnet ? ☞ Åbn for gasafspæringshanen 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 side 9 ☞ VVS-Installatør eller Servicefirma tilkaldes hvis trykket fortsat falder til 0,5 bar.

Gasbrænder vil ikke slukke.

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

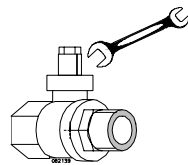
Der lugter vedvarende af røg i kedelrummet
VVS-installatør eller servicefirma tilkaldes.

Der lugter af gas

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

Vedligeholdelse**Vandpåfyldning**

Ved vandpåfyldning skal El.kontakt for pumpe (E) og for brænder (F) være slået fra.



Figur 9-1

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 (B) viser 1,5-2,0 bar. Luk så først for vandhanen og dernæst for påfyldningshanen. VVS-Installatør eller Servicefirma tilkaldes hvis trykket fortsat falder til 0,5 bar.

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.

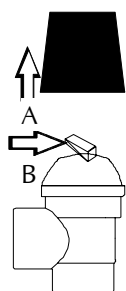
Kontrol af anode

I varmtvandsbeholderen er placeret en anode. Anodens formål er at beskytte mod tæring af varmtvandsbeholderen.

Anoden skal kontrolleres hvert andet år og om fornødent udskiftes. - Dette skal De som bruger sørge for. Vedligeholdelsen af anoden er 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.

Rensning af gaskedel

Af hensyn til sikkerhed og bedst muligt udnyttelse af energien anbefaler vi at kedlen renses 1 x om året. Dette er et arbejde for fagfolk dvs. De skal sørge for at arbejdet udføres af VVS-installatør eller servicefirma.

Afprøvning af sikkerhedsventiler

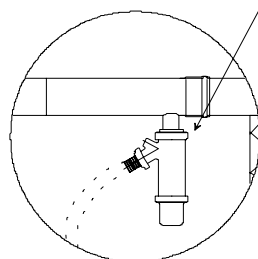
Figur 9-2

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.

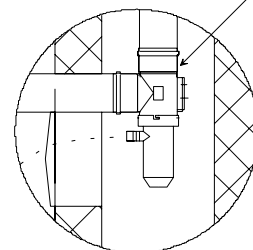
Skader der er forårsaget af en blokeret sikkerhedsventil dækkes ikke af Deres BAXI garanti. De to sikkerhedsventiler er monteret dels i forbindelse med centralvarmeanlægget (2,5 bar) og i forbindelse med varmtvandsbeholderen (6 bar eller 10 bar). De to sikkerhedsventiler er normalt placeret inde i kedlen - ses når dørene åbnes. Ventilerne kan f.eks. se ud som denne, men kan have lidt forskelligt udseende. Vedr. placeringen spørg evt. Deres VVS-installatør.

Tømning af kondensfang

Kond.fang-sikk.vandlås på rør



Kond.fang-sikk.vandlås skorsten



121707,1 mod

Figur 9-3

Såfremt der på aftrækket er monteret et kondensfang skal dette tømmes efter behov ved at skrue omløberen af (på en sikkerhedsvandlås - den nederste plastdel). Efter tømning skal kondensfanget igen lukke tæt af hensyn til sikkerheden.

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 eftersyn hvert andet år - som må anbefales. Spørg VVS-installatøren om De kan tegne et serviceabonnement hos ham eller få ham til at anbefale et servicefirma.

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.
- HUSK at kontrollere sikkerhedsventiler og varmtvandsbeholderens anode.

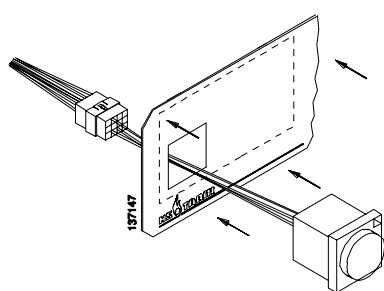
AUTOMATISERINGSMULIGHEDER - ENERGIBESPARELSE.

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.

BAXI har udviklet kedelstyringen således at monteringen kan foregå hurtigt og nemt ved hjælp af multistik.

BAXI tænd/sluk-ur

Funktionen af BAXI tænd/sluk-uret er at cirkulationspumpen stoppes i de perioder man ikke ønsker varme.



Figur 10-1

Man sparer der- ved både strøm og gas, medens kedeltemperatu- ren og varmt- vandstemperatu- ren forbliver på den indstillede temp. (mindst 67°C).

Selv om der slukkes helt for varmen, når temperatu- ren i rummene i reglen ikke at gå længere ned end den gerne må.

I perioder med frost skal tænd/sluk-uret kobles fra, så pumpen kører konstant for at undgå risiko for frostsprængning af varmeanlægget

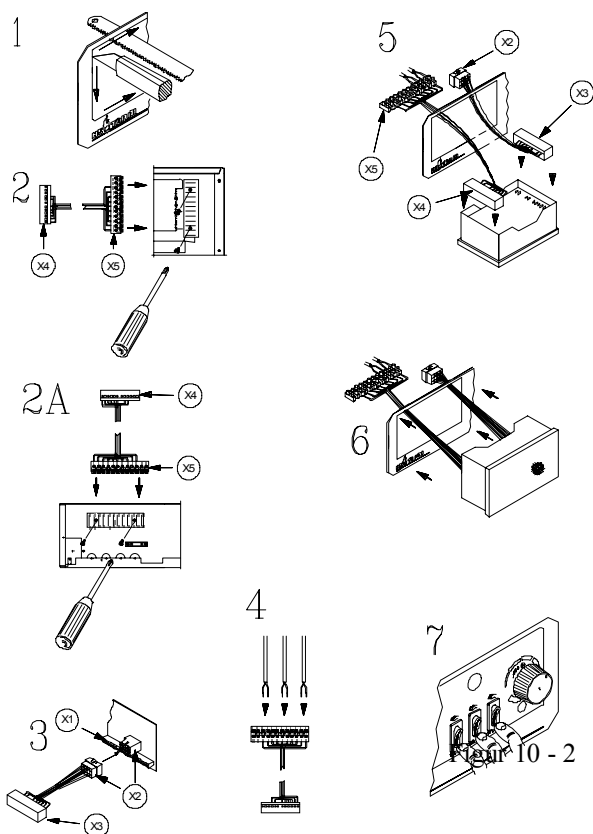
Shuntregulering med vejrkompenseringsanlæg

Udstyret, der er i en speciel BAXI udgave med 12 polet multistik leveres separat fra BAXI og er be- regnet til indbygning i kedelstyringen
BAXI forhandler flere fabrikater af automatisk shuntregulering.

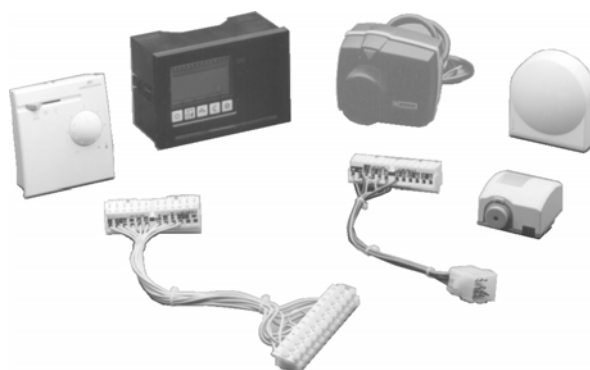
Udstyret består af:

- Regulator(monteres i panelet)
- Shuntmotor (monteres på shunten - kan monteres uden at tage vandet af anlægget)
- Udeføler (monteres på nordvendt væg)
- Fremløbsføler (monteres på fremløbsrøret efter shunten)
- Funktionen er, at fremløbstemperaturen automa- tisk afpasses efter udetemperaturen.
- Der er indbygget ugeur i regulatoren, således at hver dag i ugen kan indstilles med de tider, man ønsker "natsænkning".

Figur 10-2



Figur 10 - 3 -Danfoss ECL



Figur 10 - 4 - Landis & Staefa

INSTALLATIONSANVISNINGER.**Normer og forskrifter**

Ved opstilling og installation skal gældende normer og forskrifter følges bla:

- Gasreglementet
- Arbejdstilsynets forskrifter
- Vandnormen
- Bygningsreglementet (BR 95 & BR-S 85)

Opstilling**Hvem må installere?**

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

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 vandret luftindtag/røgafgang og lodret balanceret aftræk samt split aftræk.

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

Afstandskrav - kedelmontage

Kedlen er godkendt til montage helt op ad træværk. Det vil dog være en fordel at holde en lille afstand sideværts til kedlens sider på f.eks. 15 mm.

Leverancen består af

Kedelenhed i emballage

Kappe i emballage

Pakke med tilslutningssæt for, balanceret aftræk vandret, lodret - eller split

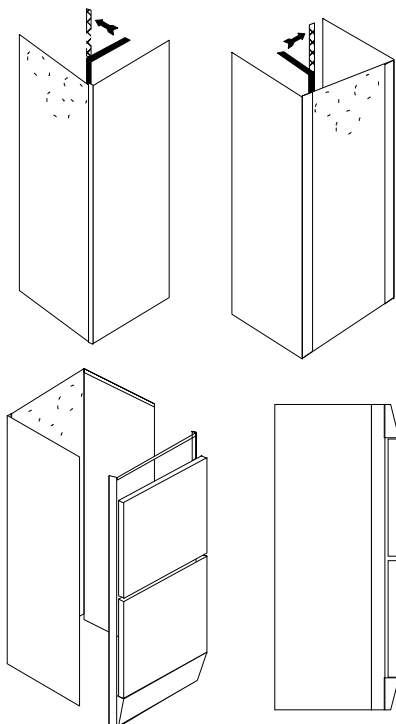
VANDRET eller LODRET balanceret aftræksrør

- Evt. hætte og taginddækning
- Evt. 2 knærør til lodret aftræk

Eller.

- SPLITAFTRÆK med rør, bøjninger etc.

Evt. ekstra udstyr er ikke medregnet i ovenstående

Opstilling og rørtilslutning

Figur 11

Montage af Kappe.

Normalt påsættes først bagpladen og den ene sideplade, der vender ind imod væggen.

Efter rørmontagen skrues kedelstyringen af transportbeslaget, beslaget skal ikke bruges mere. Nu kan den sidste sideplade og forramme, uden øverste skrå forplade, monteres. Med den ene bolt i forrammen rettes kappen op således, at det står lige og således at døre flugter pænt med hinanden. Låget monteres til slut.

Bemærk at de 4 samleskiner har snit så de kan bøjes, hvis det er nødvendigt af hensyn til montagehøjden.

(Se figur 11)

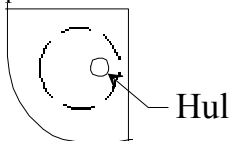
Såfremt nogle af rørene skal føres gennem kappen er det selvfølgelig nødvendigt at montere den aktuelle del forinden og bore/klippe hul(ler) for rørene.

Hvis hullerne ses så husk at afdække med roset(ter).

Til sidst fastgøres kedelstyringen, der sad på transportbeslag, på sin plads og øverste skrå forplade skubbes på plads.

Udtagning af blindplader.

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



H121762X

Figur 12

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 kobberør til det varme vand er derimod udmærket, hvis der ikke er cirkulationsledning på det varme vand.
- Den indbyggede vandvarmer er udført i emaljeret stål, hvilket også giver frihed til at anvende galvaniserede rør.
- Frem- og returledningen skal være omhyggeligt isolerede for at undgå varmetab.
- Ligeledes bør varmtvandsledninger være godt isoleret. Cirkulation på det varme vand kan monteres 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.

Rørtilslutning - montage af fremløb og retur

Den meste anvendte rørføring er ned i rørgrav i gulv indenfor kabinettet.

Fremløb og retur, der begge er nedadvendte i kedlens side er lette at fortsætte fra og er forsynet med union.

Fremløb og returløb kan føres ovenud og bagud af kedlen indenfor kabinettet, hvis det er en fordel.

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

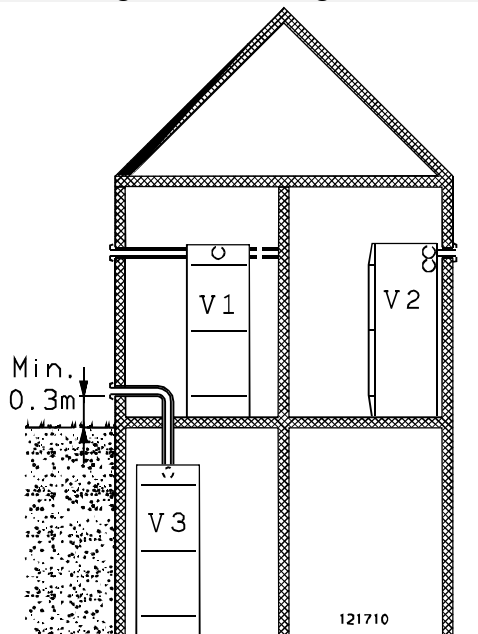
Rørtilslutning - montage af brugsvandsrørene

Afmonter den eventuelt medleverede ekspansionsbeholder medens brugsvandsrørene monteres. Pumpe til brugsvand placeres bedst på cirkulationsledningen monteret således at pumperetningen er ind i varmtvandsbeholderen. Ligeledes bør varmtvandsledninger være godt isoleret. Cirkulation på det varme vand bør dog undgås, hvis man af komfortmæssige grunde kan dette, idet en stadig cirkulation i varmtvandsledning og cirkulationsledning er energikrævende. Såfremt varmtvandstemperaturen ønskes nedsat allerede, når vandet forlader kedlens varmtvandsbeholder, kan BAXI anbefale en termostatisk vandventil (indstillingsområde 35-65°C).

NB: Ved brug af ovennævnte termostatiske vandventil sammen med brugsvandscirkulation skal brugsvands cirkulationsstrengen og brugsvandscirkulationspumpen tilsluttes, som anvisningen vedlagt den termostatiske vandventil beskriver.

Aftræks muligheder og afstandskrav

Forskellige aftræks muligheder



Vandret balanceret aftræk (V1 til V3)

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

Maksimal længde af aftræk er 2770 mm + 1 bøjning

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)

Lodret balanceret aftræk (L1 til L6)

Hosstående er vist et hus, hvor alle muligheder med lodretbalanceret 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 parallelforskydning

L2 Lodret balanceret aftræk

L3+L4 Balanceret aftræk via eksisterende afmeldt skorsten, hvor luften tages fra skorstenen uden om aftræksrøret.

Maksimal længde (luft+røggas) er 20 m

Hver 90° bøjning reducerer længden med 1 m

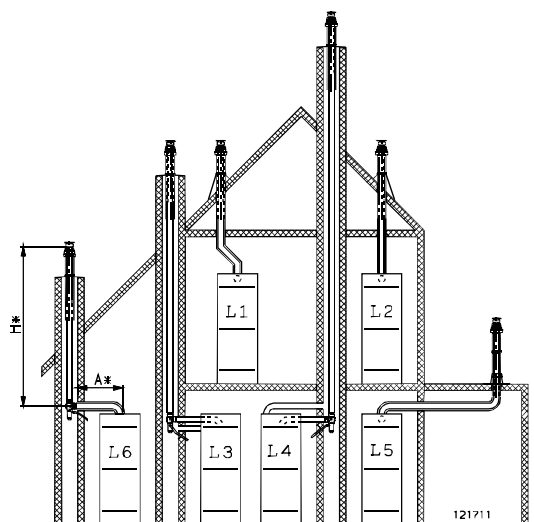
Min. diameter på skorstenen er 130 mm

L3 Her vist den normale rørføring med kedlen tilhøjre for skorsten

L4 Her vist den normale rørføring med kedlen til venstre for skorsten

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



*) Se instruktion.

Split aftræk (S1 til S5)

Hosstående er alle mulighederne med split aftræk vist.

Maksimal samlet længde (luft+røggas) er 20 m.

Hver 90° bøjning reducerer længden med 1 m

- 45° bøjning reducerer længden med 0,5 m

Min. skorstens diameter er 130 mm

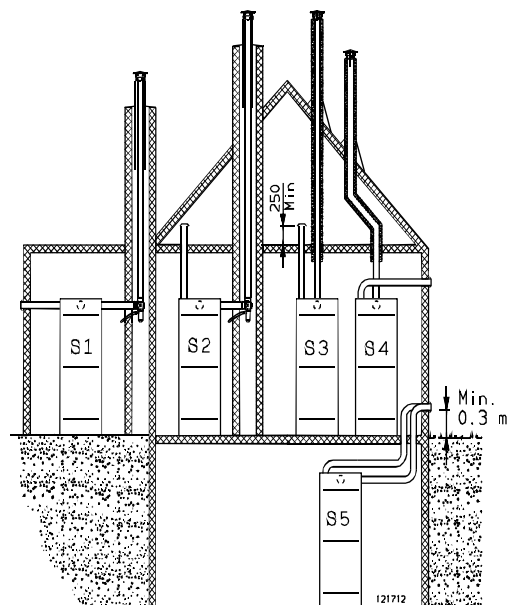
S1 Luft fra ydervæg røggasrør ført gennem skorsten

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-L4-L6-S1-S2.

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

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. dobbeltrør til træværk. (ved aftræksløsning L3 & L4 se afstandskrav til splitløsning)

Desuden skal følgende afstandskrav respekteres:

<u>VANDRET - Placering af luftindtag/røgafgang</u>		<u>LODRET - Placering af luftindtag/røgafgang</u>	
	Min. afstand (mm)	Lodret over tagflade med følgende afstandskrav:	Min. afstand (mm)
Fra lodrette afløbsrør-----	75	Afstand målt vinkelret på tagfladen.-----	300
Fra indvendige eller udvendige hjørner-----	500	Afstand til lodret væg (skorsten)-----	500
Fra væg overfor (imod luftindtag/røgafgangen)-----	2000	Højde over skorsten (med rør ført gennem skorsten)-----	300
Fra anden luftindtag/røgafgang overfor-----	1200	Højde over fladt tag-----	750
Lodret fra anden luftindtag/røgafgang på samme væg-----	500		
Vandret fra anden luftindtag/røgafgang på samme væg-----	500		

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. total længde af splitaftræk (Luftrør + røgrør) = 20 m minus 1 m for hver 90° bøjning - (2 stk 45° = 1x90° 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

Placering af luftindtag	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 Placering af røgaftræk over tag

lodret over tagflade med følgende afstandskrav:	Min. afstand (mm)
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.

Luftindtag/røgafgang - VANDRET Dobbeltrør

System V1, V2 og V3

Pakke med tilslutningsæt VANDRET består af:

- 1 stk. koblingsunit
- 1 stk. pasrør Ø 80 X 330 pasrør
- 1 stk. Ø 80 bøjning
- 1 stk. bøjning Ø60/Ø100 m. spændbånd
- 1 sæt rondelblænde
- 1 stk. instruktion for isætning af blænde

Desuden skal bruges en pakke med aftrækskanal som består af:

- 1 stk. murgril m Ø100 rør L=625 mm eller 2700 mm.
- 1 stk. røgrør Ø63 L=700 mm eller 2700 mm.
- 1 stk. murplade
- 4 stk. rawlplug 6x30
- 4 stk. skrue 4,2 x 32
- 1 stk. dækplade 140x132/hul Ø100
- 1 stk. instruktion for montage af dækplade

Figur 15-1

Luftindtag/røgafgang - VANDRET Montage - følg numrene

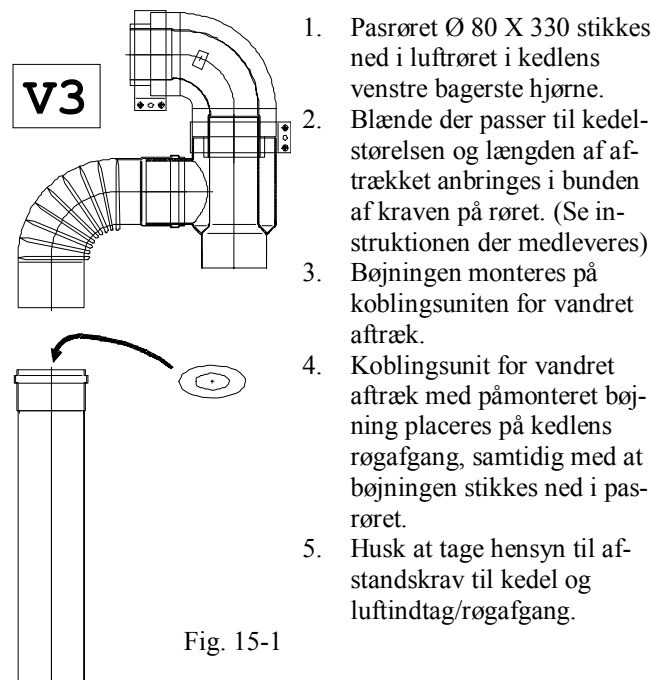


Fig. 15-1

Afstand fra anlægspunkt til udv. side af murplade

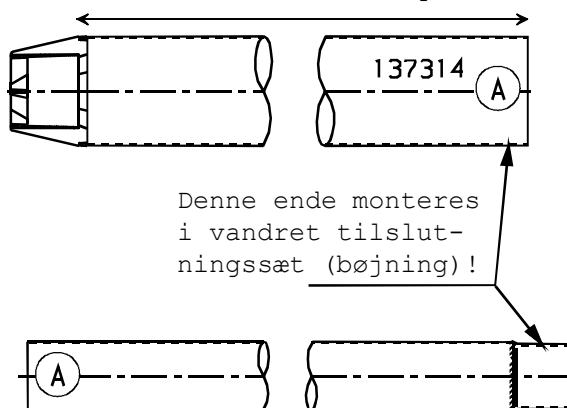


Fig. 15-2

6. Fra midten af bøjning (Ø60/Ø100) for luftindtag/røgafgang tegnes en streg hen på væggen hvor røret skal gå ud. Der skal være 5 promille fald, dvs. 5 mm på 1000 mm.
7. Lav et Ø107-110 mm hul i væggen
8. Stil kedlen på plads
9. Mål afstand fra anlægspunkt (under spændbånd) til udv. side af mur (murplade) - afsæt det direkte mål på røret.
10. Afkortning skal ske ved (A) på udv. rør
11. Indv. rør afkortes ved (A) med samme stykke.
dvs: Hvis der skæres f.eks. 10 cm af udv. rør så skal indv. rør også afkortes med 10 cm ved (A) (indv. rør vil være ca 75 mm længere end udv. rør).
12. Rørene samles og de to spændbånd på koblingsunit spændes med skruetrækker.
Tilse at røret med grill er drejet så det ser pænt ud.
13. Tæt hullet omkring røret på den indvendige væg.
14. Anbring murplader over røret (Hvis hullet passer nøjagtigt er det unødvendigt at anvende murplade)
15. Mærk hullerne op
16. Fjern pladen, bor huller, sæt rawlplugs i (beskyt enden af røret mod snavs fra boringen).
17. Fjern afdækning der blev anbragt for at hindre tilsnavsning. Anbring tætningspladen og skru den fast.

Lodret forskydning

1. Hvis der ønskes en lodret forskydning (V3) som vist på side 13.
Så indkydes denne ved punkt (V3) på figur 15.1.
Total længden for aftrækket må ikke overstige 2,7 m (se instruktion vedlagt - (Tillæg vandret aftræk)
2. Afkortning af "lodret forskydning" sker på samme måde som beskrevet under pkt. 10 & 11. Den "spidse" ende skal monteres i koblingsunit.

Lodret balanceret aftræk**System 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)

Pakke med tilslutningsæt LODRET består af:

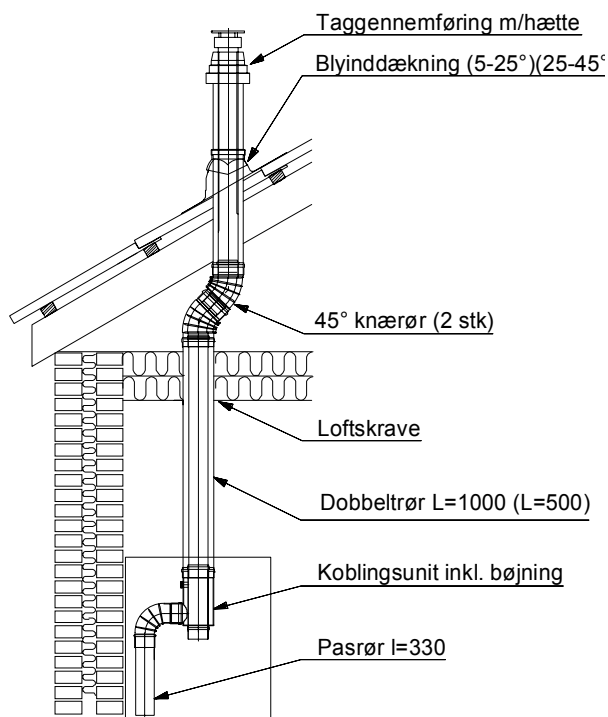
- 1 stk. Koblingsunit inklusiv bøjning Ø80
- 1 stk. pasrør Ø 80 X 330 u/blænde
- 1 sæt rondelblænde
- 2 stk. instruktion for isætning af blænde

Desuden skal bruges:

- 1 stk. loftskrave for afslutning mod loft.
- 1 stk. taggennemføring m. hætte
- Et antal dobbeltrør L=1000 eller L=500
- 1 stk. Blyinddækning 5-25° eller 25-45°
(evt. "topstykke for skorsten" som inddækning for fladt tag)

evt.

- 1 sæt knærør (2 stk.) - 45° til system L1 eller
- 2 stk knærør 90° til system L5



Figur 16

Luftindtag/røgafgang - LODRET

- Pasrøret Ø 80 X 330 stikkes ned i luftrøret i kedlens venstre hjørne.
- Blænde der passer til kedelstørelsen og længden af aftrækket anbringes i bunden af kraven på pasrøret Ø80x330 (Se instruktion der medleveres)
- Koblingsunit for lodret aftræk med påmonteret bøjning placeres på kedlens røgafgang, samtidig med at bøjningen stikkes ned i pasrøret.
- Hullet igennem loft og tag laves (beskyt koblingsuniten mod tilnavnsning).
- Rørlængde opmåles og ved en eventuel afkortning er det vigtigt, at luftrør 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 loftskrave.

- 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.
- Loftskrave monteres

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

NB! Der er ingen afstandskrav fra udvendig rør til træværk

Lodret balanceret aftræk med luft fra eksisterende afmeldt skorsten

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).

Pakke med tilslutningsæt lodret via skorsten består af:

- 1 stk. Koblingsunit inklusiv bøjning Ø80
- 1 stk. pasrør Ø 80 X 330 u/blænde
- 1 sæt rondelblænde
- 2 stk. instruktion for isætning af blænde

Desuden skal bruges:

- 1 stk. taggennemføring m. hætte
- 1 stk. Topstykke til skorsten
- Afræksrør ø80/125
- Bøjning 90° ø80/125
- Lige rør til røggas (Til røggas anvendes rustfri)
- Max længde af aftræk - se tabel nederst
- Bøjning 90° ø80 rustfri til røggas
- Silikone

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

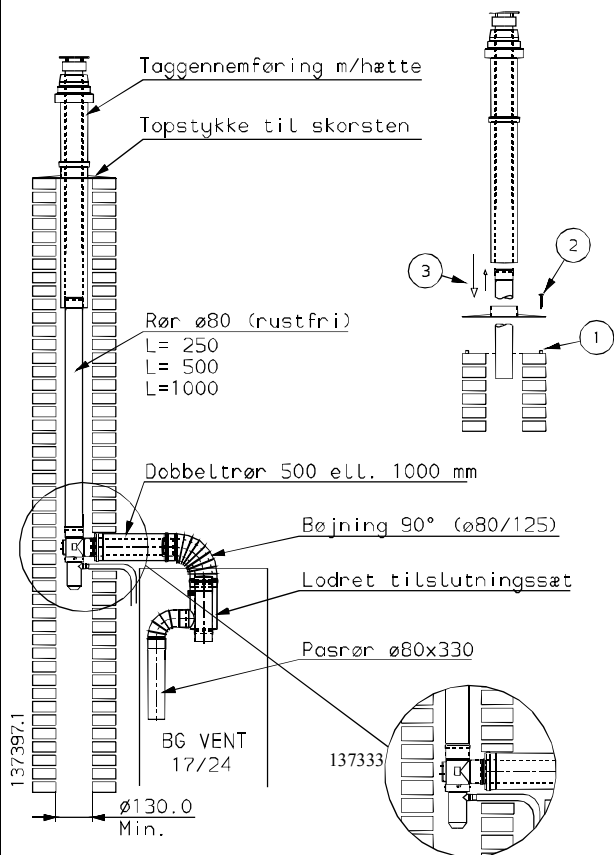


Fig. 17#1

⇒ 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.
2. Røgafræksrørene monteres på "taggennemføring m. hætte", og alle rørene sænkes ned i skorstenen. (Samlinger sikres evt. med selvskærende rustfri skruer eller popnitter (medfølger ikke))
2. 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)

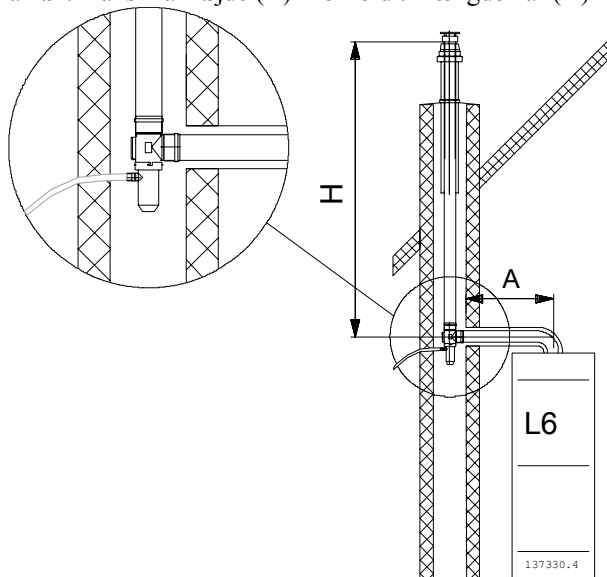


Fig. 17#2

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 skorstensvagen etableres en service-/renselem, der muliggør afmontering af svømmeren i underparten for rensning/service.

Lodret balanceret aftræk med luft fra eksisterende afmeldt skorsten**System L3 og L4**

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).

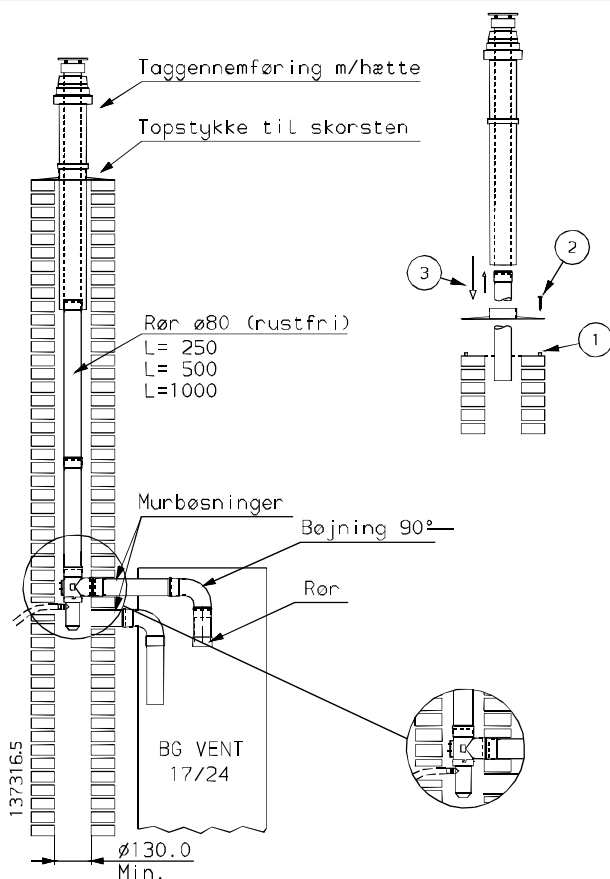
Pakke med tilslutningsæt aftræk/luft via skorsten (BX-nr. 091620) består af:

- 1 stk. pasrør Ø80 x 330
- 1 stk. Topstykke til skorsten
- 1 stk. Taggennemføring m. hætte
- 1 sæt rondelblænde (med instruktion)
- 1 stk instruktion for isætning af blænde

Desuden skal bruges:

- Lige rør til luft eller røggas (Til røggas anvendes rustfri, til luft anvendes aluminium)
- Max totallængde af aftræk = 20 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.



⇒ 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 = 20 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.
2. Røgafræksrørene monteres på "taggennemføring m. hætte", og alle rørene sænkes ned i skorstenen. (Samlingerne sikres evt. med selvskærende rustfri skruer eller popnitter (medfølger ikke)
2. Rør føres fra røgafræksrør i skorsten til kedel.
2. Luftindtag føres til skorsten, enten over eller under røgafgang.
2. 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 murrist 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 skorstensvængen etableres en service-/renselem, der muliggør afmontering af svømmeren i underparten for rensning/service

SPLIT aftræk i forbindelse med eksisterende afmeldt skorsten

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 tag i et andet.

Pakke til "Aftræk/luft via skorsten" BX-nr.

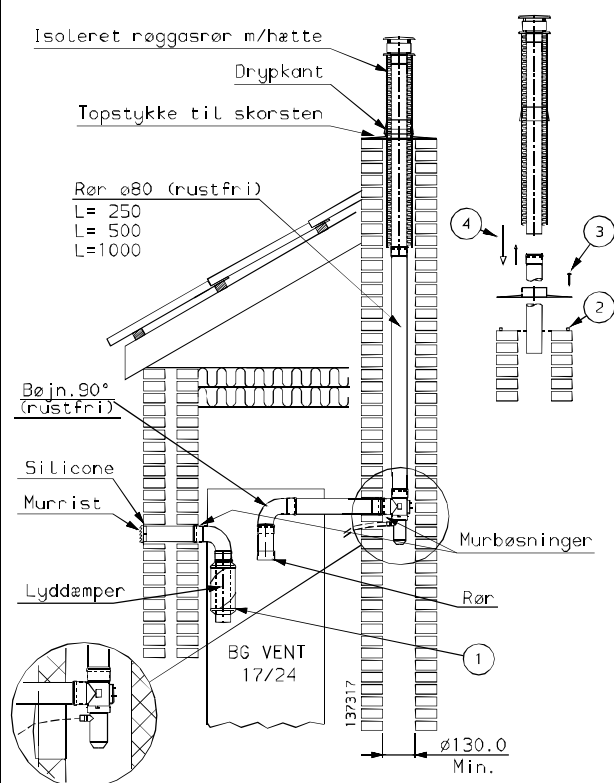
091610 består af:

- 1 stk. lyddæmper Ø 80/Ø 130 L = 380 med Ø 32 blænde
- 1 stk. murrüst
- 1 stk. øverste isolerede røggasrør m. hætte
- 1 stk drypkant for øverste isolerede røggasrør m. hætte
- 1 stk. topstykke til skorsten

Desuden skal bruges:

- Lige rør til luft eller røggas (Til røggas anvendes rustfri, til luft anvendes aluminium)
- Max totallængde af splitaftræk = 20 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)
- Silikone
- Evt. rørbærer for røgrør og lufrør
- Evt. kondensfang

Montage af SPLIT i eks. skorsten



Luftindtag (Til luft anvendes aluminium)

- Lyddæmper Ø 80/Ø 130 L = 380 med Ø 32 blænde SKAL stikkes ned i lufrøret i kedlens venstre hjørne. Kedlens isoleringskappe presses ind (Isoleringskappen har en "prægning" herfor). - Herfra startes lufrørsinstallationen. Det anbefales at isolere lufrøret mod kondens.

Røgaftræk (Til røggas 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.
- Topstykket skrues forsvarligt på top af skorsten.
- Røgaftræksrørene monteres på øverste isolerede røggasrør m. hætte, hvorefter alle rørene sænkes ned i skorstenen. (Samlingerne sikres evt. med selvskærende rustfri skruer eller popnitter (medfølger ikke))
- Drypkant spændes på "Isoleret røggasrør m/hætte"
- Rør føres fra røgaftræksrør 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.
- Mineraluldisisoleringen 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 mineraluldisisolering 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.

SPLIT aftræk med røgaftræk over tag**System S3 og S4**

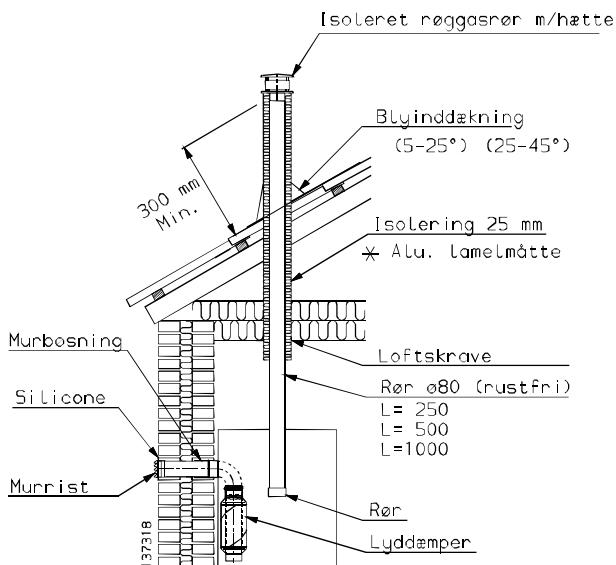
Hvor forholdene taler herfor anvendes SPLIT aftræk hvorved forstås at luften tages ind i et rør og røggas ledes ud over tag i et andet.

Pakke med luftindtag, dæmper og hætte (BX-nr. 090596) består af:

- 1 stk. lyddæmper Ø 80/Ø 130 L = 380 med Ø 32 blænde
- 1 stk. murrüst
- 1 stk. øverste isolerede aftræksrør m. hætte

Desuden skal bruges:

- Lige rør til luft eller røggas (Til røggas anvendes rustfri, til luft anvendes aluminium)
- Max totallængde af splitaftræk = 20 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 loft- rum

Luftindtag/røgafgang - SPLIT

Luftindtag (Til luft anvendes aluminium)

1. Lyddæmper Ø 80/Ø 130 L = 380 med Ø 32 blænde SKAL stikkes ned i lufrøret i kedlens venstre hjørne. Kedlens isoleringskappe presses ind (Isoleringskappen har en "prægning" herfor). - Herfra startes lufrørsinstallationen. Det anbefales at isolere lufrøret mod kondens.

Røgaftræk (Til røggas anvendes rustfri)

2. 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.

VANDRET SPLIT aftræk med luftindtag og røgaftræk gennem ydermur

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

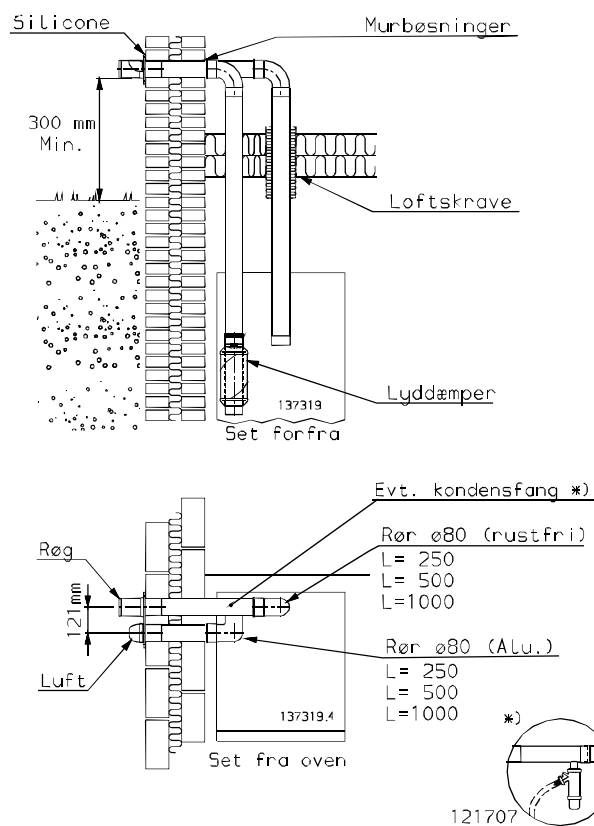
Pakke med mur-unit, luft/røg for VANDRET SPLIT (BX-nr. 090664) består af:

1 stk. lyddæmper Ø 80/Ø 130 L = 380 med Ø 32 blænde
1 stk. dobbelt murgennemføring m/net
1 stk. skærm for luftindtag
skruer og rawlplugs for montage.

Desuden skal bruges:

- Lige rør til luft eller røggas (Til røggas anvendes rustfri, til luft anvendes aluminium)
- Max total længde af splitaftræk = 20 m minus 1 m for hver 90° bøjning (0,5 m pr. 45° bøjning)
- Bøjning 15°, 30°, 45° eller 90° (Max 6 bøjninger a 90°) (Til røggas anvendes rustfri, til luft anvendes aluminium)
- Loftskrave for afslutning mod loft/væg.
- Rørbærer for røgrør og lufrør
- Evt. kondensfang

Montage af luftindtag/røgafgang - VANDRET SPLIT



- Lyddæmper Ø 80/Ø 130 L = 380 med Ø32 blænde SKAL stikkes ned i lufrøret i kedlens venstre bagerste hjørne. Kedlens isoleringskappe presses ind (Isoleringskappen har en "prægning" herfor).
- Herfra starter lufrørsinstallationen. Det anbefales at isolere mod kondens.
- Monteringsrækkefølgen - 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 til venstre.
- HUSK. evt. at flytte skærmen over luftindtaget - den skal monteres over luftindtaget.
- Røgaftrækket starter fra kedlens røgafgangstud med "Rør med kondensfang" på et lodret rørstykke og derefter enten en bøjning eller et lige rørstykke.
- Røgaftrækket skal udføres efter Gasreglementets forskrifter.

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" luftindtagør nærmest murrist 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 lange aftræk (over 5 meter) anbefales installation af kondensfang (BX-nr. 091629) på røgaftræksrøret.

Frostbeskyttelse.

Centralvarmeanlægget kan frostbeskyttes med frostvæske. Husk blot at varmtvandsbeholderen dermed ikke er frostbeskyttet. Varmtvandsbeholderen kan tømmes med en hævert.

Pumpestørrelse.

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

Ekspansionsbeholder

Block Gas V 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.

Ekspansionsbeholderens størrelse og fortryk bestemmes ud fra varme anlæggets totale vand-indhold og højden til den øverste radiator. Ekspansionsbeholderen der er monteret på kedlen er på 12 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.

Sikkerhedsventil og manometer**Sikkerhedsventiler**

Udføres efter Vandnormen og Arbejdstilsynets forskrifter

Sikkerhedsledning

Overløbet fra sikkerhedsventil udføres efter Arbejdstilsynets forskrifter.

Trykmåler

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

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 gaskontrollen.

El. tilslutning

Her gælder de almindelige faglige retningslinier.

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

Der skal være afbryder i den faste installation.

Kedelstyringen kan åbnes, efter at den øverste skrå plade er fjernet, ved at demontere 4 skruer og derefter vippe forpladen ud.

El. diagrammer se side 16

Montering af tænd/sluk ur - med 12 polet multistik

Funktion se side 10 - ud over denne funktion kan det benyttes til at styre en ekstra cirkulationspumpe, f.eks. en varmtvands-cirkulationspumpe eller en pumpe i en ekstra varmekreds, betingelsen er at denne pumpe tilsluttes i klemme 15, 16 & 17 på klemrække X1. (Se elskemaer)

Montering af automatik:

Kedelstyringen er med multistik forberedt for montage af automatik. BAXI - version.

Start af anlæg med ekspansionsbeholder.

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.

1. De skal kontrollere at sikkerhedsventiler på anlæg og varmtvandskredsen fungerer. Dette gøres ved at dreje eller trykke betjeningsgrebet ganske lidt.
2. De skal kontrollere at termostaten fungerer.
3. De skal ligeledes kontrollere overkogssikringen. Dette gøres ved at lægge en midlertidig forbindelse mellem klemme 10 og klemme 11 på kedlens klemrække X1 (Se elskemaer på side 16). Når kedlens temperatur når overkogstermostatens udkoblingstemperatur skal brænderen stoppe. (Husk at fjerne den midlertidige forbindelse mellem klemme 10 og 11 igen)
4. Når temperaturen efter 10 - 15 minutter igen er faldet med ca 15°C kan overkogstermostaten igen indkobles (Genindkoblingsknappen (H) er placeret under en beskyttelseshætte)

SERVICEANVISNINGER.

Hvordan virker kedlen

Ved behov for varme sørger termostaten for at ventilatoren starter.

Efter forventilationstiden på ca. 20 sekunder frigives gas til bræderen via den indbyggede gas-kontrol.

Der er direkte tænding med tændelegtrode på hovedbrænderen.

Tændtiden er 5 sek. Indenfor dette tidsrum skal flammen være etableret, ellers går gasbrænderautomaten på fejl (Lampe (I) på kedelstyringen tændes - Genindkobles ved at afbryde på kontakt (F)).

Når flammen er etableret, overvåges flammen af den indbyggede ioniseringsføler.

Kedlen afbrydes af den indbyggede gasvagt, hvis gastrykket ikke er i orden. Gasvagten genindkobles automatisk, når gastrykket igen er i orden, hvorefter kedlen forsøger en ny opstart, såfremt gasbrænderautomaten ikke er på "rødt" af anden årsag.

Bemærk: Alarmlampen på kedelstyringen lyser ikke, hvis gasvagten har udkoblet kedlen.

Måling af CO₂ %, CO% samt røgtemperatur

Måling sker i måleudtag ved dæksel for røgf- gang

CO = 0-50ppm

CO₂ % = 10,3% (Kan ligge på værdier fra 9,0% til 10,5% afhængig af aftrækssystem).

Røgtemperaturen vil ligge på ca. 140-180°C. (afhængig af aftrækssystem).

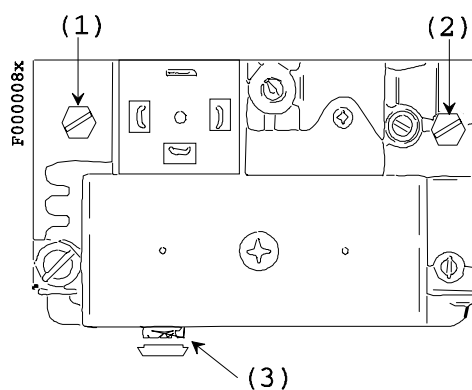
Indstillinger og målinger på gassiden

Indstilling på gasside

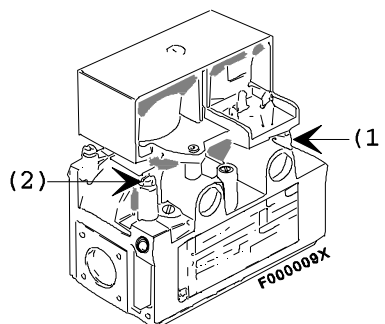
Kedlen er beregnet for naturgas.

pos.	Kedeltype - BLOCK GAS V	- 17 24		
		Tryk	N-Gas	N-Gas
1	Målestuds for indgangstryk	mbar	20	20
2	Målestuds for brændertryk	mbar	7,1	11,0
3	Reguleringsskruen hvor gastrykket indstilles			
4	Gasvagten	ON	mbar	16
		OFF	mbar	13

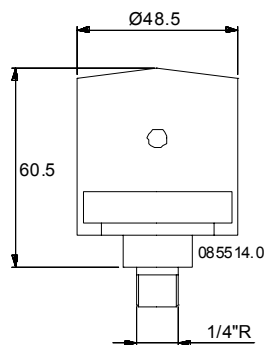
Ved evt. afprøvning skal trykket varieres langsomt. De anførte værdier er nominelle.



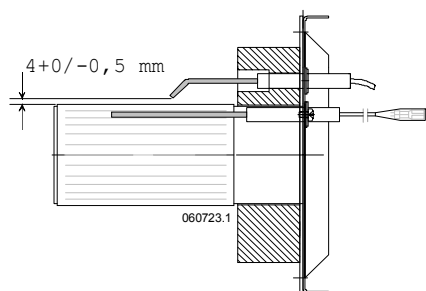
Figur 23-1 (Gaskontrol)



Figur 23-2 (Gaskontrol)

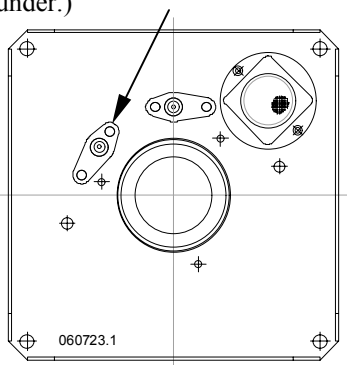


Figur 23-3 (Gasvagt)

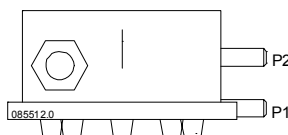
Brænder

Figur 24-1

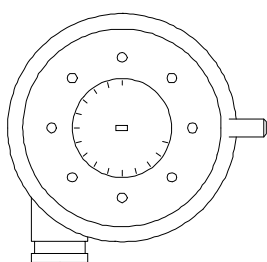
- Tændelektroden skal være anbragt over et af hullerne under nettet.
- Afstand mellem brænderen og tændelektrode = $4 +0/-0,5$ mm
- Flammeføler (Ionisering) minimum $3 \mu\text{A}$
(Flammeføleren er placeret i pos. "kl. 10.00" som vist herunder.)



Figur 24-2

Luftvagt

Luftvagten skal checke at der er luft tilstede.



For ikke at falde ud ved opstart er der i studsene P1 og P2 isat dæmperdyser.

Luftvagten er justeret fra fabrik
Figur 24-3

Rensning

Normalt soder kedlen ikke til, da gas er et rent brændsel. Alligevel bør der foretages et eftersyn hvert andet år og om fornødent rensning.

For at konstatere om kedlen trænger til at renses, er det bedste og hurtigste at kontrollere kedlens forbrænding.

Ved rensning kan det første gang være en hjælp at følge teksten nedenfor.

- A. Kedlen afbrydes ved at slukke for kontakt (F)(side 6) og der lukkes for gassen.
- B. Fjern låget på kedlens kappe.
- C. Fjern rensedækslet.
- D. Turbolenspladerne (6 stk.) tages op disse og rørene renses grundigt med rensbørsten.
- E. Genmonter delene - sørg for at siliconepakning på røgkassen sidder rigtigt.
- F. Slanger til luftvagt, ledning til ioniseringselektrode og tænd elektrode afmonteres
- G. Gasamatur adskilles v. unionerne og lægges ned foran kedlen.
- H. Ventilator/gaslufrør afmonteres fra brænderplade (pas på pakning) og trækkes fri i gummisamling (den efterses for snavs).
- I. Brænderpladen afmonteres. **VÆR FORSIGTIG SÅ BRÆNDERVARMEFLADE OG PAKNING OG ISOLERING IKKE ØDELÆGGES.**
- J. Brændkammeret renses.
- K. Genmonter delene omhyggeligt. Sørg for at pakningerne sidder rigtigt.

Andre Kontrolpunkter**Kontrol af anode**

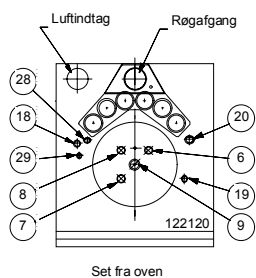
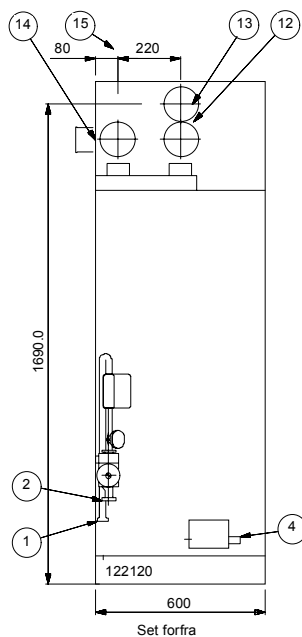
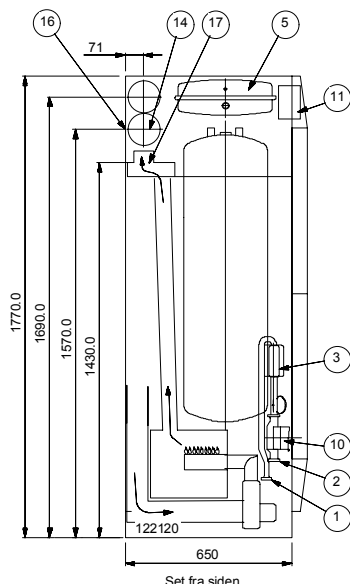
Anoden beskytter varmtvandsbeholderen mod tæring. Anoden bør kontrolleres senest hvert andet år og om fornødent udskiftes.

Kontrol af trykeksansionens fortryk

Trykeksansionens fortryk bør kontrolleres ved trykløst anlæg. Ved behov efterfyldes (Fortrykket er normalt 0,5 bar)

TEKNISK INFORMATION

Tekniske data



Kapaciteter og dimensioner

Block Gas Vent:

	17	24
Kedelydelse, N-gas	17	24
Max indfyrte effekt H _o	21,5	28,5
Varmtvandsydelse * å 40°C	375	375
Vandindhold kedel	90	90
Vandindhold varmtvandsbeholder	80	80
Højde	1770	1770
Bredde	600	600
Dybde (Excl. dør = 55 mm)	650	650
Driftstemperatur	67-80	67-80
Driftstryk kedel	2,5	2,5
Driftstryk varmtvandsbeholder	10	10
El-forbindelse	1x230+J	1x230+J
Vægt af kedel tom, incl. kappe	305	305

RØRTILSLUTNINGER

1.	Retur	tommer	3/4	3/4
2.	Fremløb	tommer	3/4	3/4
3.	Shuntventil	tommer	3/4	3/4
4.	Gastilslutning	tommer	1/2	1/2
5.	Trykexpansionsbeholder	l	12	12
6.	Varmt brugsvand	tommer	3/4	3/4
7.	Koldt brugsvand	tommer	3/4	3/4
8.	Cirkulation brugsvand	tommer	3/4	3/4
9.	Anode	tommer	3/4	3/4
10.	Pumpe		✓	✓
11.	Kedelstyringen		✓	✓
18.	Ekstra retur	tommer	3/4	3/4
19.	Expansion	tommer	3/4	3/4
20.	Ekstra fremløb	tommer	3/4	3/4
28.	Studs for manometer	tommer	1/2	1/2
29.	Dykrør for termometer, driftstermostat og overkogstermostat	glat Ø	1/2	1/2

TILSLUTNING AF AFTRÆK

12.	<u>Lodret balanceret aftræk:</u>		
	Længde luftindtag/røgaftræk	m	op til 6,5
	Reduktion i max længde pr. 90° bøjning	m	1
	Reduktion i max længde pr. 45° bøjning	m	0,5
	Reduktion i max længde pr. 30° bøjning	m	0,3
	Højde til tilslutningsstuds	mm	1620
13.	<u>Vandret dobbelttrør:</u>		
	Længde luft/røgrør	m	0,620/2,70
	Højde til tilslutningsstuds	mm	1690
	Reduktion i max længde pr. 90° bøjning	m	1
14.	<u>Splitaftræk:</u>		
	Max. tilladelig længde af		
	(luftindtag + røgaftræk)		
	med 1 bøjning	m	20
	Reduktion i max længde pr. 90° bøjning	m	1
	Reduktion i max længde pr. 45° bøjning	m	0,5
	Reduktion i max længde pr. 30° bøjning	m	0,3
	Højde til lufrør venstre sidepl.	mm	1570
	Højde til røgrør højre sidepl.	mm	1570
15.	Højde til lufrør mod højre	mm	1845
	Højde til røgrør venstre sidepl.	mm	1845
16.	Højde til lufrør bagud	mm	1570
	Højde til røgrør bagud	mm	1570
17.	Højde til studs lufrør ovenud	mm	1430
	Højde til studs røgrør ovenud	mm	1430

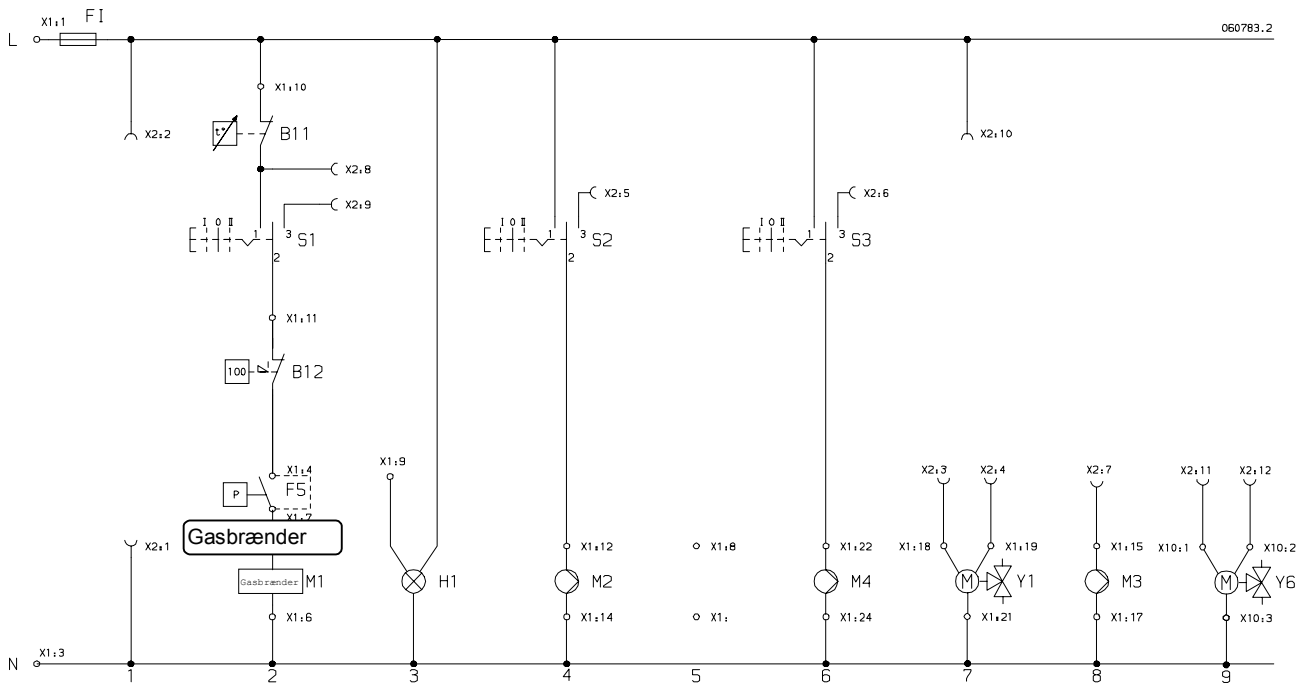
*) Varmtvandsydelsen er angivet for første time ved kedeltemperatur 80°C, varmtvandstemperatur 40°C og koldt vandstemperatur 10°C.

Godkendelser:

- CE typeafprøvningsattest nr. 048AS0054
- VA-godkendelse: VA 3,21/DK 9695
- Garanti: Fuld effektiv BAXI-garanti i.h.t. BAXI-garantibevis med 5 års effektiv garanti mod korrosion af kedlens røgeveje og varmtvandsbeholder (Se Vedligeholdelse)

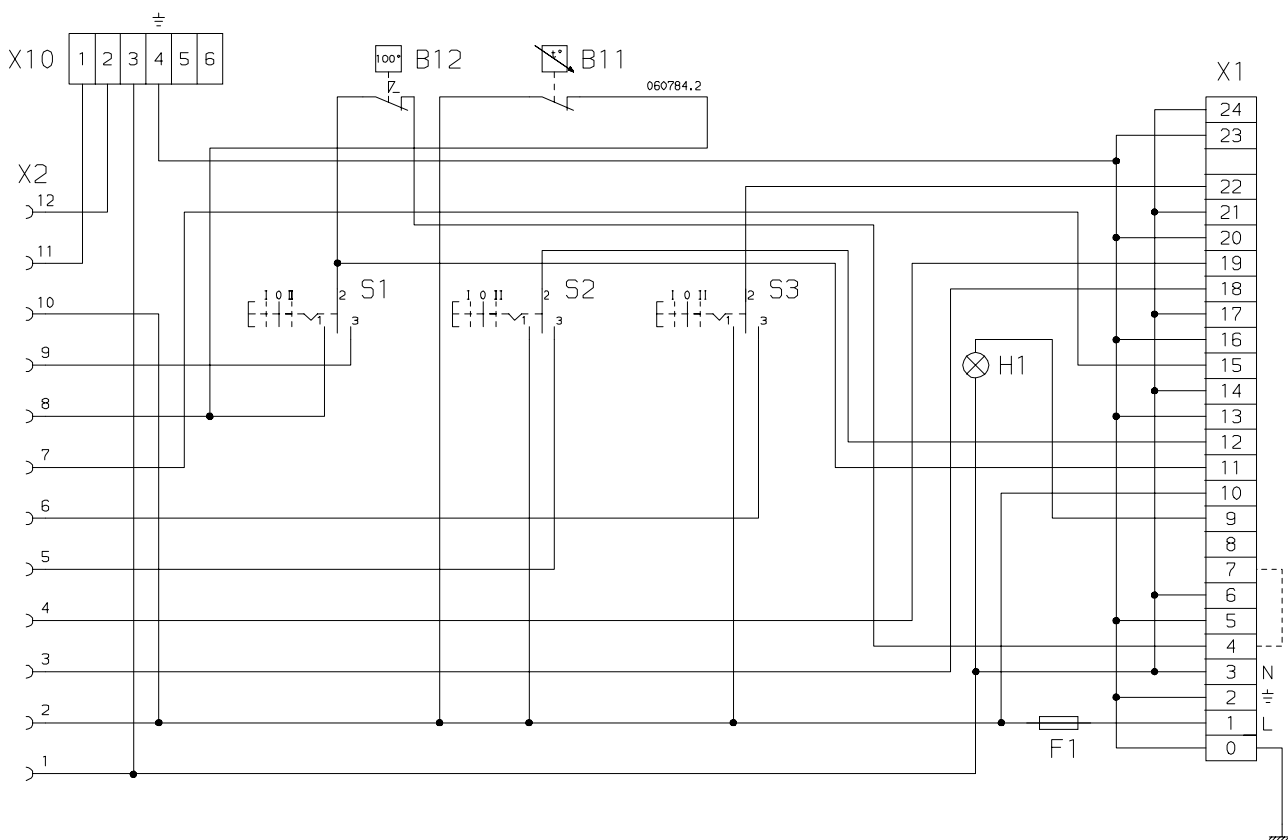
Elskemaer

Nøgleskema



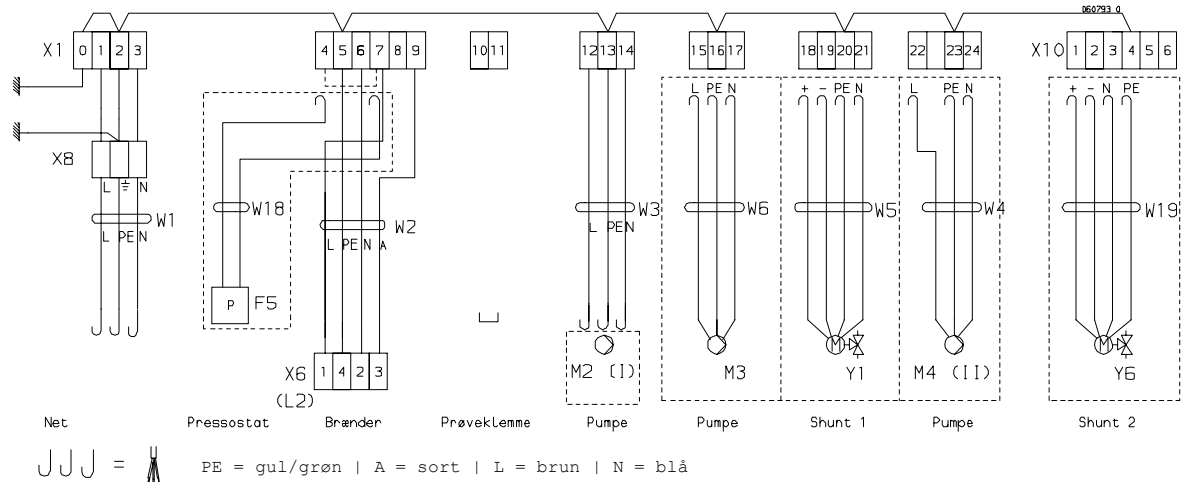
Figur 26-1

Ledningsskema

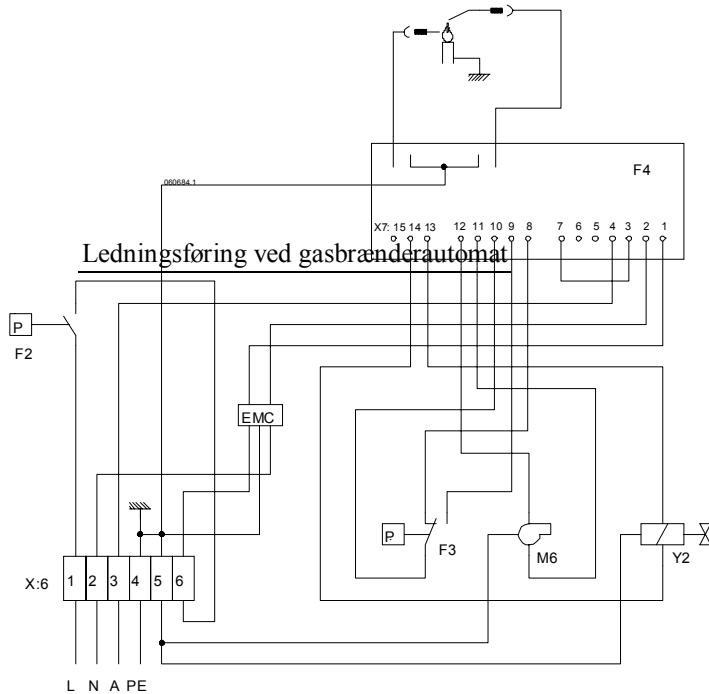


Figur 26-2

Kabelskema



Figur 27-1



Figur 27-2

Forklaring til elskemaer.

Figur		
6		
B11	L	Termostat 67-85 C
B12	H	Termostat overkog 110 C
F	-	Fase 220V
F1	D	Sikring 6,3 A (5*20 mm)
F2		Gasvagt
F3		Luftvagt
F4		Gasbrænderautomat
H1	K	Lampe lyser rødt hvis brænder melder fejl.
M2	-	Cirkulationspumpe anlæg
M3	-	Cirkulationspumpe valgfri anvendelse- styres af omskifter S3 (ekstra udstyr)
M4	-	Cirkulationspumpe valgfri anvendelse- styres af evt. automatik. (ekstra udstyr)
M6	-	Gasbrænder (Blæser)
N	-	Nul
S1	F	Omskifter for Gasbrænder (M1)
S2	E	Omskifter for cirkulationspumpe (M2) anlæg.

Figur		
6		
S3	G	Omskifter for cirkulationspumpe (M4)
W1	-	Kabel for tilslutning
W2	-	Kabel til gasbrænder
W3	-	Kabel til cirkulationspumpe anlæg
W4	-	Kabel til cirkulationspumpe (ekstra udstyr)
W5	-	Kabel til shuntmotor (ekstra udstyr)
W6	-	Kabel til cirkulationspumpe valgfri (ekstra udstyr)
X1	-	Klemrække for tilslutning af div. (skrueterminal)
X2	-	Multistik for tilkobling af evt. automatik
X6	-	Klemrække ved gasbrænderautomat
X10	-	Klemrække for special tilslutning.
Y1	-	Shuntmotor 1 220V styres af evt. automatik. (ekstra udstyr)
Y2	-	Gasventil
Y6	-	Shuntmotor 2 220V styres af evt. automatik. (ekstra udstyr)

AFLEVERINGSRAPPORT KEDELANLÆG

Installation udført af:

Kedeldata:

Fabrikat, Typebetegnelse: BAXI Block Gas Vent nr:

Brændereffekt, kW:

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					