

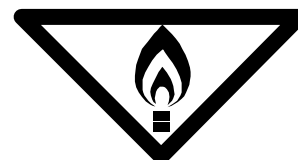
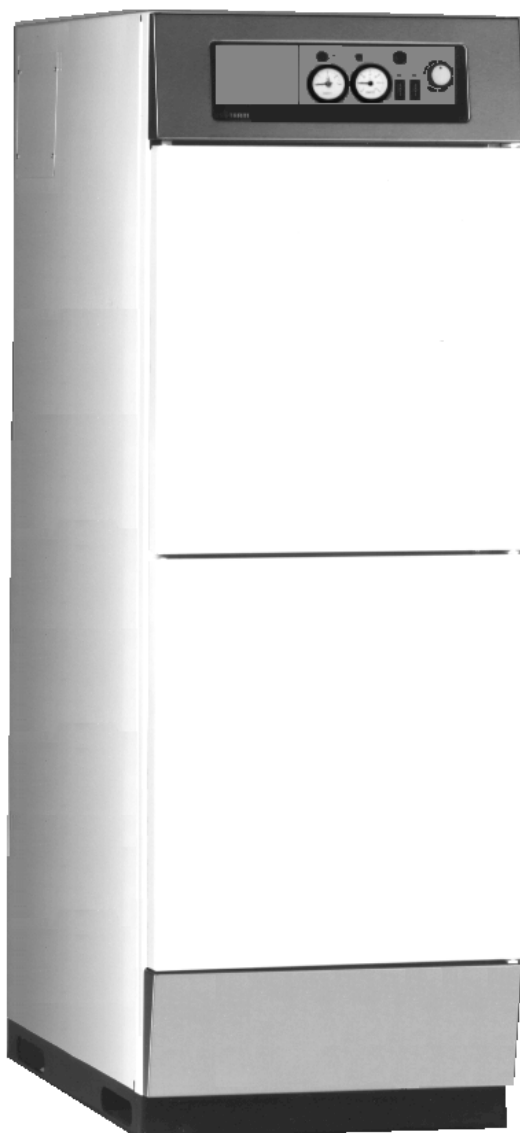
BAXI**INSTRUKTION**Block 20 – 45 MK II
DK/137079/8/28-05-2001

Block 20-45 MK II

Centralvarmekedel for olie eller gas

Afsnit

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



Vi erklærer hermed at BAXI produkt type BLOCK 20 – 45 MK II 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)

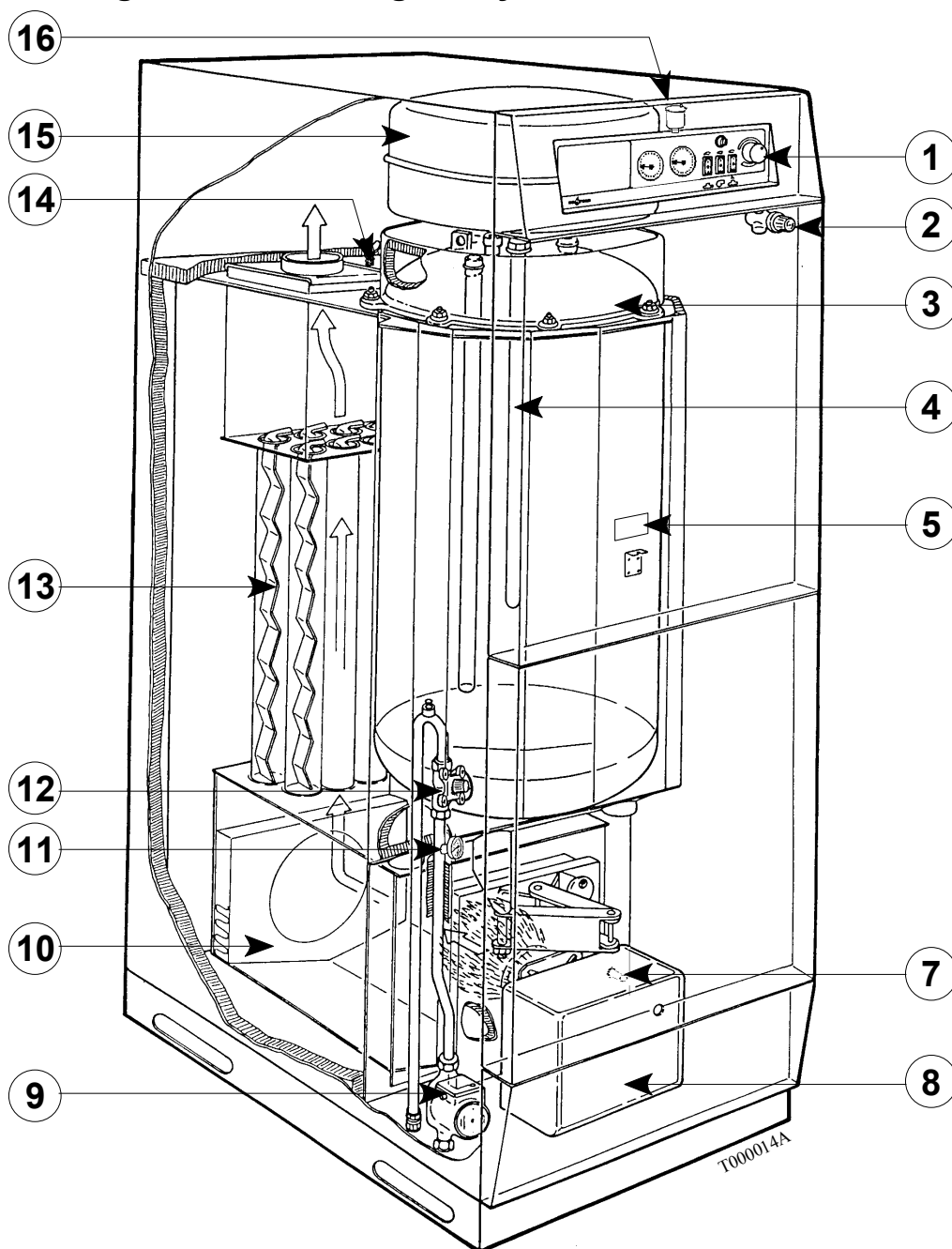
Indholdsfortegnelse

Afsnit	Side
1 BRUGER OG BRUGERENS ANSVAR.....	3
1.1 OVERSIGT OVER KEDLEN OG Udstyret	3
1.2 ANSVAR OG SIKKERHED.....	5
1.3 START/STOP AF KEDEL.....	6
1.4 DRIFTSVEJLEDNING	7
1.5 FEJL KONTROL	9
1.6 VEDLIGEHOLDELSE	10
1.7 RENSNING AF KEDEL.....	10
2 AUTOMATISERINGSMULIGHEDER.....	11
2.1 BAXI TÆND/SLUK-UR	11
2.2 SHUNTREGULERING MED VEJRKOMPENSERINGSANLÆG.....	11
3 INSTALLATIONSANVISNINGER.....	12
3.1 NORMER OG FORSKRIFTER	12
3.2 OPSTILLING.....	12
3.3 TILSLUTNING TIL SKORSTEN.....	13
3.4 RØRFORBINDELSERNE	13
3.5 FROSTBESKYTTELSE	14
3.6 OLIE/GAS BRÆNDER	14
3.7 PUMPESTØRRELSE	14
3.8 EKSPANSIONSBEHOLDER.....	14
3.9 SIKKERHEDSVENTIL OG MANOMETER	14
3.10 GAS/OLIE TILSLUTNING.....	15
3.11 EL. TILSLUTNING.....	15
3.12 START AF ANLÆG MED EKSPANSIONSBEHOLDER	15
4 SERVICEANVISNINGER.....	16
4.1 RENSNING.....	16
4.2 ANDRE CHECK.....	16
5 TEKNISK INFORMATION.....	17
5.1 TEKNISKE DATA	17
5.2 EL- SKEMAER.....	18
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

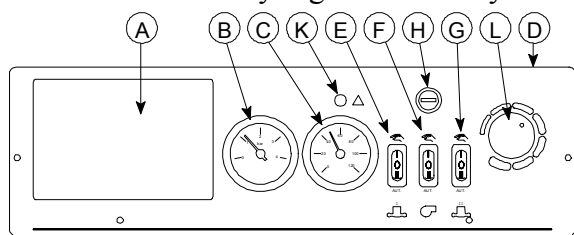


- | | | | |
|----|--------------------------|-----|-------------------------|
| 1. | Kedelstyringen | 10. | Brændkammer |
| 2. | Sikkerhedsventil(er) | 11. | Fremløbstermometer |
| 3. | Varmtvandsbeholder | 12. | Shuntventil |
| 4. | Anode | 13. | Turbolensplader |
| 5. | Kedelskilt | 14. | Renselem |
| 7. | Påfyld/Aftapningshane | 15. | Trykekspansionsbeholder |
| 8. | Olie-/Gasbrænder | 16. | Automatisk luftudlader |
| 9. | Anlægs cirkulationspumpe | | |

Fig. 1.1

Beskrivelse af ovennævnte komponenter se følgende sider.

1.1.1 Kedelstyringen - herfra styres kedlens temperatur Se afsnit 1.04



- (A) Plads til vejrkompenseringsanlæg
- (B) Trykmåler
- (C) Termometer
- (D) Sikring (bag panelet)
- (E) El. kontakt for anlægspumpe
- (F) El. kontakt for brænder
- (G) El. kontakt for ekstra pumpe
- (H) Overkogstermostat
- (K) Drift-/Alarmlampe
- (L) Termostat

1.1.2 Sikkerhedsventil Sikkerhedsventilerne sikrer kedlen og varmtvandsbeholderen mod overtryk. Se afsnit 3.9

1.1.3 Varmtvandsbeholder. Den udskiftelige varmtvandsbeholder er indvendig emaljeret med specialemalje. Som ekstra korrosionsbeskyttelse er beholderen forsynet med en magnesiumanode. Se afsnit 1.1.4

1.1.4 Anode. Denne beskytter varmtvandsbeholderen mod tæring. Se afsnit 1.6.4

1.1.5 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.

1.1.7 Påfyld/Aftapningshane Her påfyldes vand til anlægget, anlægstrykket ses på (B). Se evt. afsnit 1.6.1

1.1.8 Olie/Gas brænder. Her henvises til brænderfabrikantens instruktion. Se afsnit 3.6

1.1.9 Anlægs-cirkulationspumpen 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.

1.1.10 Brændkammer Bagvæggen og oliefyrspladen er isoleret med ildfast isolering.

1.1.11 Fremløbstermometer Fremløbstermometret viser fremløbstemperaturen til radiatorerne. Se afsnit 1.4.2

1.1.12 Shuntventil Med shuntventilen kan fremløbstemperaturen til varmeanlægget indstilles på en lavere værdi end kedeltemperaturen. 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. Se afsnit 1.4.2

1.1.13 Turbulensplader Disse sikrer en korrekt justering af røggassernes temperatur og dermed god energiudnyttelse. Se afsnit 4.1.1

1.1.14 Renselem. Her renses røgrørene, sod og aske udtages efter rensning fra kedlens brændkammer. Se afsnit 4.1.1

1.1.15	Trykexpansionsbeholder	Denne sikrer at trykket på kedelanlægget holder sig nogenlunde konstant ved svingende anlægstemperatur. Se afsnit 3.8
1.1.16	Automatisk luftudlader	Denne sørger for udluftning af kedlen (Fingerskruen over den skal være løsnet så luften kan slippe ud)
1.1.17	Service og garantier	Garantien er nærmere beskrevet i det sammen med kedlen leverede BAXI-Garantibevis.
1.1.18	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.
1.2	Ansvar og sikkerhed	
1.2.1	Ansvar	Ifølge gasreglementet påhviler ansvaret for vedligeholdelsen af gasfyrede anlæg brugeren. <ul style="list-style-type: none">- I gasreglementet anbefales et årligt vedligeholdelseftersyn af et autoriseret firma.
1.2.2	Sikkerhed	Af hensyn til sikkerheden skal følgende instrukser overholdes ifølge gasreglementet: <ul style="list-style-type: none">- Hvis der opstår gaslugt, skal vinduer og døre straks åbnes og gasafspærringshanen lukkes. Dernæst skal gasselskabet straks underrettes eller en VVS-installatør tilkaldes.- Kun VVS-installatører må reparere gasanlægget.- Hvis der konstateres fejl eller mangler, skal de så hurtigt som muligt udbedres af en VVS-installatør.- Der må ikke komme brændbare væsker eller letantændelige stoffer i farlig nærhed af anlægget.- Gasafspærringshaner og lignende installationsdele skal til enhver tid være let tilgængelige.
1.2.3	Vedligeholdelse	Det er ejer/forbrugerens ansvar at kedlen og evt. udstyr renses og vedligeholdes jvf.: <ul style="list-style-type: none">- almen praksis,- denne instruktions anvisninger,- instruktion til evt. udstyr/tilbehør- samt forhold beskrevet i tilhørende garantibevis- (Se afsnit 1.6 Vedligeholdelse/ 1.7 Rensning - samt kedlens garantibevis).

1.3 Start/Stop af kedel

- 1.3.1 Før start
1. Før anlægget startes, skal vandtrykket i anlægget kontrolleres på trykmåleren (B)
 2. Ved evt. efterfyldning af vand på anlægget skal afbrydere for pumperne (E) og (G) samt el. kontakten for brænderen være afbrudt. (Se afsnit 1.6- Vedligeholdelse)
Ved efterfyldning skal anlægget udluftes på luftudladerne/luftskruerne.
- 1.3.2 Start af kedel
1. Gas/Olieafspærringshanen åbnes.
 2. El kontakten på væggen samt el. kontakterne for pumpe (E) og for brænder (F) slås til.
 3. Termostaten (L) 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 (E) og (F) kan der ligeledes slukkes for kedlen og/eller cirkulationspumpen.

1.4 Driftsvejledning

1.4.1 Kedelstyringen - herfra styres kedlens temperatur.

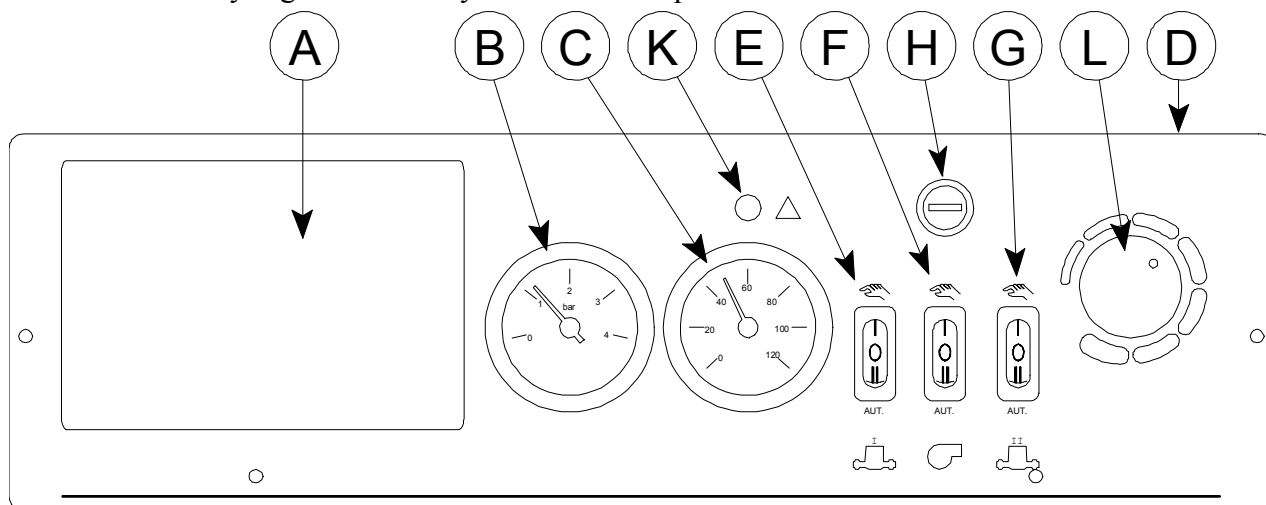


Fig. 1.4.1

A. PLADS TIL VEJRKOMPENSERINGSANLÆG

B. TRYKMÅLEREN viser vandtrykket i anlægget, trykket skal ligge mellem 0,5 og 2,5 bar.

C. TERMOMETRET viser temperaturen i kedlen. Kedeltemperaturen indstilles med termostaten (L)

D. SIKRING bag panelet max. 6,3 A (se evt. fig. 3.11)

E-F-G El. kontakterne har 3 stillinger.

- Trykket ind forneden overtager vejrkompen-seringsanlægget placeret i (A) styringen af kedel og anlæg.
- Trykket ind foroven kobles vejrkompen-seringsanlægget fra.
- I midterste position (0) er afbryderne koblet i stilling afbrudt.

E. EL. KONTAKT FOR ANLÆGSPUMPE

F. EL. KONTAKT FOR BRÆNDER
El. kontakten bruges til at afbryde for brænderen ved service.

G. EL. KONTAKT FOR EKSTRA PUMPE

H. OVERKOGSTERMOSTAT

Hvis kedlen kommer op på ca. 100°C kobler overkogstermostaten kedlen fra. For at genindkoble, skrues beskyttelses-hætten af, og stiften, der er sprunget ud, trykkes ind.

K. DRIFT-/ALARMLAMPE. Lyser grønt under normal drift. Hvis alarmlampen lyser rødt har brænderens kontrolkasse afbrudt brænderen. Der startes igen ved at trykke på den røde knap på brænderens kontrolkasse.

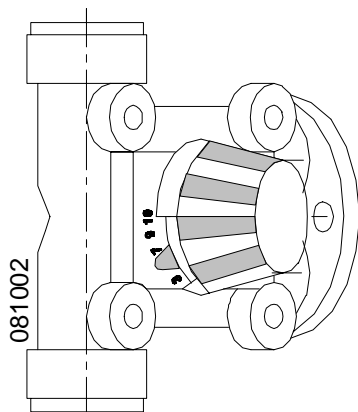
Denne funktion kan ikke tilsluttes alle brændertyper.

L. TERMOSTAT

Kedeltemperaturen der indstilles med termostaten (L) bør ligge på 60-80°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 (L) må aldrig stilles under 60°C.

1.4.2 Hvad sker der i en shunt



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

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 shuntten.

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 2 (Ekstraudstyr)

1.4.3 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.

1.4.4 Tappe karbad:

Den største varmtvandsydelse til karbad fås ved kun at åbne for det varme vand. Det vand der først løber i karret er alt for varmt. Det sidste der løber i karret 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.

1.4.5 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)

1.5 FEJL KONTROL

1.5.1 Fejlsøgnings skema

Fejl Fejl
nr.

Evt. årsag/☞ evt. løsning.

(bogstaver i parentes henviser til fig. 1.04.01)

1. Ingen varme på anlæg

A: Termostat (L) er justeret for lavt

☞ Skru op for termostat (L).

B: Shuntventilen er lukket

☞ Åbn shuntventilen.

C: Cirkulationspumpen kører ikke

☞ Se efter om kontakten (E) er slået til. Hvis evt. vejr-kompensering 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

G: Er der tændt for kontakten (F) ?

☞ Tænd for den - sættes evt. i manuel.

H: Er sikringen sprunget ?

☞ Skift den

I: På brænderen sidder en kontrolkasse, lyser den rødt ? alarmlampen (K) lyser evt. - hvis tilsluttet..

☞ Tryk på rød knap på brænderens kontrolkasse.

J: Er overkogssikringen (H) afbrudt ?

☞ Tryk på knappen efter at dækslet er fjernet.

K: Er der olie på tanken/ er gashanen åbnet ?

☞ Fyld op/ Åbn for gashanen

– 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 1.06.01

☞ VVS-Installatør eller Servicefirma tilkaldes hvis trykket fortsat falder til 0,5 bar.

1.5.2 Gas-/Oliebrænder vil ikke slukke.

Gas-/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.

1.5.4 Der lugter af gas

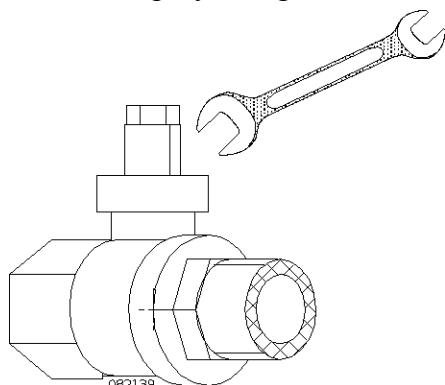
Gasafspæringshanen lukkes.

Vinduer og døre åbnes.

VVS-installatør eller servicefirma tilkaldes.

1.6 Vedligeholdelse

1.6.1 Vandpåfyldning



1.6.2 Frostbeskyttelse

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

Vand påfyldes gennem påfyldningsshanen 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 påfyldningsshanen.

Ganske langsomt åbnes derefter vandhanen og der fyldes langsomt op indtil trykket på trykmåleren (B (fig 1.4.1)) viser 1,5-2,0 bar. Luk så først for vandhanen og dernæst for påfyldningsshanen.

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.

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.

Vedr. placeringen spørg evt. Deres VVS-installatør.

1.6.4 Kontrol af anode

I varmtvandsbeholderen er placeret en anode. Anodens formål er at beskytte mod tæring af varmtvandsbeholderen. Anoden skal kontrolleres hvert 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.

1.7 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

1.7.1 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.

2.1 BAXI tænd/sluk-ur

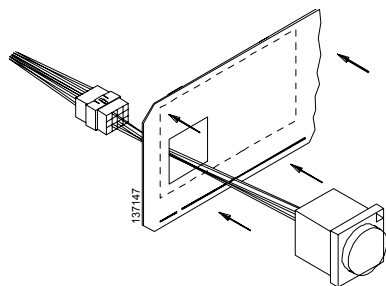


Fig 2.1

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

Man sparer derved både strøm og olie/gas, medens kedeltemperaturen og varmtvandstemperaturen forbliver på den indstillede temp. (mindst 60°C).

Selv om der slukkes helt for varmen, når temperaturen i rummene i reglen ikke at gå længere ned end den gerne må. I perioder med frost skal urets tænd/sluk funktion kobles fra, så pumpen kører konstant for at undgå risiko for frostsprængning af varmeanlægget

2.2 Shuntregulering med vejrkompenseringsanlæg

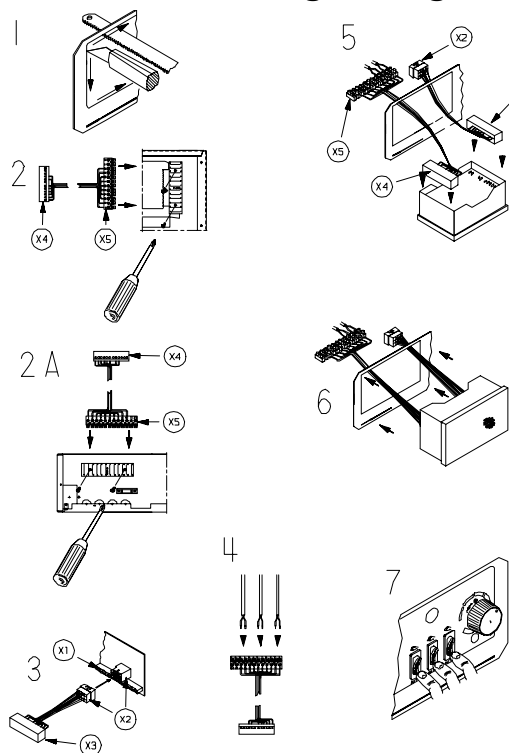


Fig. 2.2 #1

BAXI har udviklet Kedelstyringen således at montagen kan foregå hurtigt og nemt med multistik.

Udstyret der er i en speciel BAXI udgave med multistik leveres separat fra BAXI og er beregnet til indbygning i Kedelstyringen

BAXI sælger flere fabrikater af automatisk shuntregulering.

Udstyret består af:

- Reguleringscentral (monteres i kedelstyringen)
- Shuntmotor (monteres på shunten - det kan lade sig gøre uden at tage vandet af anlægget)
- Udeføler (monteres på nordvendt væg)
- Fremløbsføler (monteres på fremløbsrøret efter shunten)

Funktionen er at fremløbstemperaturen afpasses efter udetemperaturen.

Der er indbygget ugeur i reguleringscentralen, således at hver dag i ugen kan man indstille med de tider, man ønsker "natsenkning".



Fig. 2.2 #2 Landis & Staefa RVP



Fig. 2.2 #3 Danfoss ECL

3 Installationsanvisninger

3.1 Normer og forskrifter

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

Bygningsreglementet
Vandnormen
Gasreglementet
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:

Opstilling i rum, hvor der tørres tøj og hvor lufttilførslen ikke er god, kan medføre korrosion på kedlens kedelflade, 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.

3.2.3 Opstilling og isolering

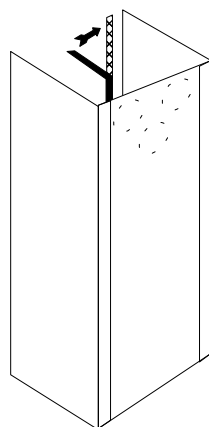
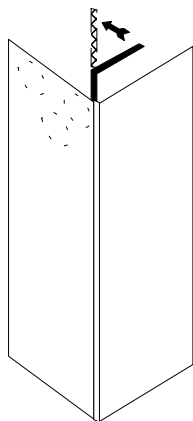
For at mindske cirkulation af luft mellem kabinettet og kedel og dermed mindske varmeafgivelsen til kedlens opstillingsrum anbefaler vi at lægge rockwool ud på gulvet under oliefyret.

3.2.4 Afstandskrav - kedelmontage.

Udføres efter Bygningsreglementets forskrifter.
Kedlen kan installeres helt op til brændbart materiale, uden at der skal foretages yderligere brandbeskyttende foranstaltninger.

3.2.5 Udluftning

Udluftningen af kedlen skal sikres. Udluftning kan ske via (studs 19 – BK 20)/(studs 20 – BK 30/45). (Se tekniske data).



3.2.6 Montage af Kappe.

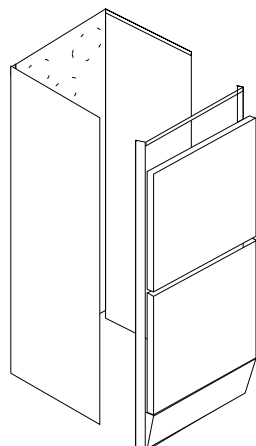
Normalt påsættes først bagpladen og den ene sideplade, der vender ind imod væggen. Efter rørmonteringen skrues kedelstyringen af transportbeslaget, beslaget skal ikke bruges mere. Nu kan den sidste sideplade og forramme, uden øverste skrå forplade, monteres. Med den ene bolt i forrammen rettes kappen 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.

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.



T000013X

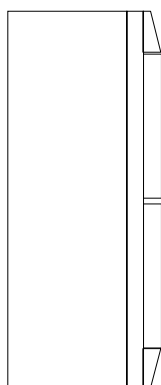
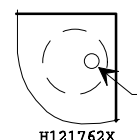


Fig. 3.2.6

3.2.7 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 vandpumpetang eller lignende.



H121762X

Fig. 3.2.7

3.3 Tilslutning til skorsten

Dækslet over røgkanalen er vendbar så De kan få røgafgang i den side der passer bedst. Skorstenshøjde og lysning - (Se Gasreglementet og Bygningsreglementet.)

Tilslutning til muret skorsten.

Tilslutning til muret skorsten sker fra røgtuden med Ø130 røgrørsbøjning med rensedæksel. Husk at anvende murbøsning.

Muret skorsten - gasfyring

Ved gasfyring skal man vurdere skorstenen med hensyn til kondensdannelse og i øvrigt følge reglerne i gasreglementet herom.

Stålskorsten

Såfremt man ønsker at anvende stålskorsten er kedlen forberedt herfor, idet der er opadvendende røgstuds. Studsen kan vendes til venstre eller højre side efter behov. Normalt placeres et "lige rørstykke" fra kedel til kabinetets overside, herpå monteres stålskorstenen.

- Evt. forkrøpningen kan udføres som en del af skorstenen eller som et løst forkrøpningsstykke afhængig af skorstensfabrikat.

3.4 Rørforbindelserne

3.4.1 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 kobberrør 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 varmtvandsledningerne 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.

3.4.2 Rørtilslutning - montage af fremløb og retur

Den meste anvendte rørføring er ned i røgrav 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.

3.4.3 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 varmtvandsledningerne 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.

3.4.4 Ekstra studse.

Studs 20 er til ekstra fremløb.

Studs 18 er ekstra retur. (Se tekniske data).

Disse ekstra studse kan anvendes til at etablere et ekstra kredsløb, hvis man ønsker at opdele sit varmeanlæg i 2 afdelinger.

Studsene bruges også ved sammenkobling med anden varmekilde

3.5 Frostbeskyttelse.

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

3.6 Olie/Gas brænder.

Type Block 20-45 MK II er ikke kritisk med hensyn til valg af olie/gasbrænder. De skulle frit kunne vælge mellem de gode fabrikater af brændere der er på markedet.

3.6.1 Montering af gasfyr / oliefyr

Brænderen skal monteres således at brænderrøret ikke stikker for meget gennem forpladens isolering. Anvend de medleverede ringe til at skyde ind over brænderrøret, så risikerer man ikke at brænderen skubbes for langt ind, når den næste gang har været afmonteret.

3.6.2 Valg af oliedyse og gasbrænder indstilling.

Dysetørrelser til oliefyret

Anvend den dysetype oliefyrsfabrikken angiver. Normalt vil den dyse, der skal anvendes have 80° spredningsvinkel.

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.

Ydelse på gasfyret

Indstil gasfyret til en passende ydelse ud fra varmebehov og røgtemperatur samt ud fra skorstensforholdene (kondens).

3.6.3 Røgtemperatur

Røgtemperaturen ligger normalt på ca. 140-195°C. (Se tekniske data)

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

3.7 Pumpestørrelse.

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

3.8 Ekspansionsbeholder

Block kedlerne 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 vand-indhold og højden til den øverste radiator.

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.

3.9 Sikkerhedsventil og manometer

3.9.1 Sikkerhedsventiler

Udføres efter Vandnormen og Arbejdstilsynets forskrifter

3.9.2 Sikkerhedsledning

Overløbet fra sikkerhedsventil udføres efter Arbejdstilsynets forskrifter.

3.9.3 Trykmåler

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

3.10 Gas/Olie tilslutning

Her gælder de almindelige faglige retningslinier.

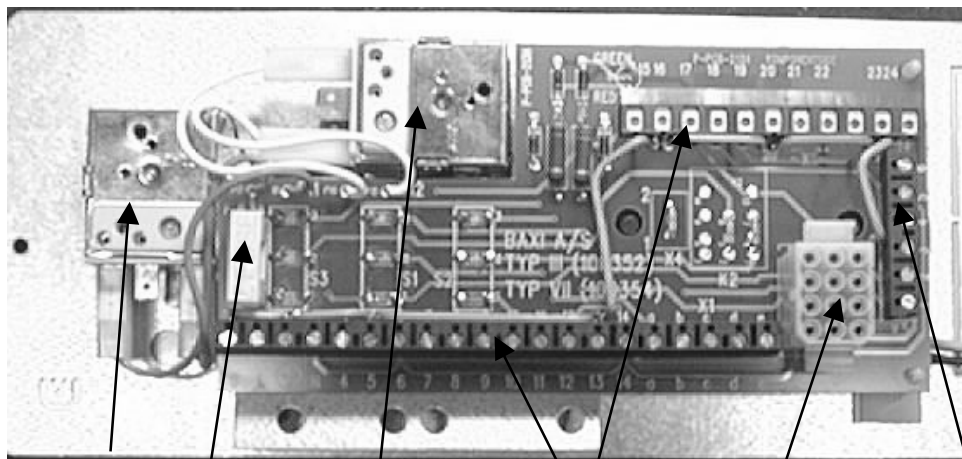
3.11 El. tilslutning

Fig. 3.11
Kedelstermostat Sikringsholder Overkogstermostat Klemrække X1 Multistik til automatik X2 Klemrække X10
Kedelstyringen set fra bagsiden

Fig. 3.11

Her gælder de almindelige faglige retningslinier.

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

Kablet til brænderen forbindes til brænderen. Den ekstra ledning er signalledning for alarmlampe, hvis den ikke kan forbindes på brænderen, så blændes den.

Det sidste kabel er til evt. cirkulation.

Der skal være afbryder i den faste installation.

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

El. diagrammer se afsnit 5

3.11.1 Montering af tænd/sluk ur - med 12 polet multistik

Funktion se afsnit 2 - 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 (se afsnit 1.04.01 pkt. G), betingelsen er at denne pumpe tilsluttes i klemme 22,23 & 24 på klemrække X1. (Se afsnit 5.2.4)

3.11.2 Montering af automatik

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

3.12 Start af anlæg med ekspansionsbeholder.

Ved vandpåfyldning luftes ud på monterede luftskrue 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 eldiagram i afsnit 5). 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)(se afsnit 1.4.1) 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.
 - Ved gasfyring bliver kedlen ikke så snavset og renskravet er derfor mindre.
- Fremgangsmåde ved rensning

Hjælpemidler:

Trappestige, støvsuger, rensbørste og turbolenskrog.

Rensning af røgrør

- Brænderen afbrydes ved at slukke for kontakt (F) Se afsnit 1.4.1
- Fjern låget på kedlens kappe.
- Fjern rensedækslet
- Turbolenspladerne tages op, disse og rørene renses grundigt med rensbørsten. Skub rensbørsten helt gennem hvert rør.
- Genmonter delene omhyggeligt.

Rensning af brændkammer.

- Ved hjælp af rensbørsten skræbes sod/aske af top, bund og sider. Med støvsugeren suges sod/aske op.
- Hvis der er muret skorsten skal røgrøret fra kedlen til skorstenen renses (gennem røgrørsbøjningens renseløm)
- Hvis der er stålskorsten direkte fra kedlens top skal skorstensfejeren også rense kedlen (der er da rensepligt).

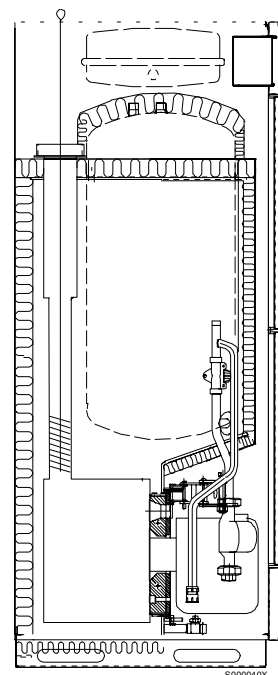


Fig. 4.1.1

4.1.2 Rensning af brænder.

Brænderen renses efter producentens anvisninger.

4.2 Andre check.

4.2.1 Check af anode.

Denne beskytter varmtvandsbeholderen mod tæring.

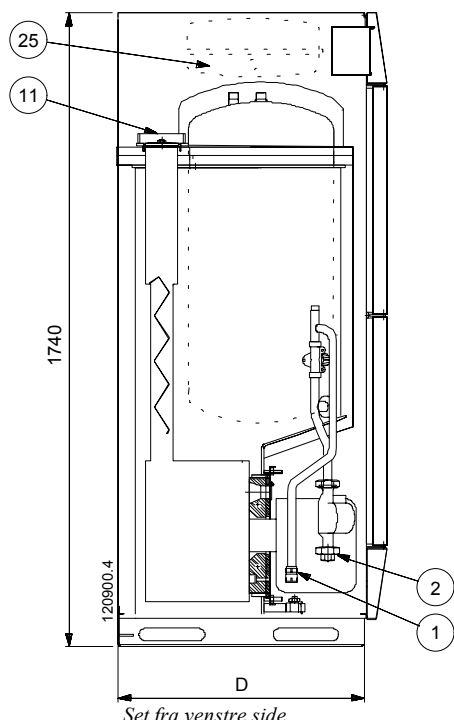
Anoden bør checkes hvert år og om fornødent udskiftes. Der er placeret en anode i toppen af varmtvandsbeholderen. Se også afsnit 1.06.04

4.2.2 Check af ekspansionsbeholderen for tryk

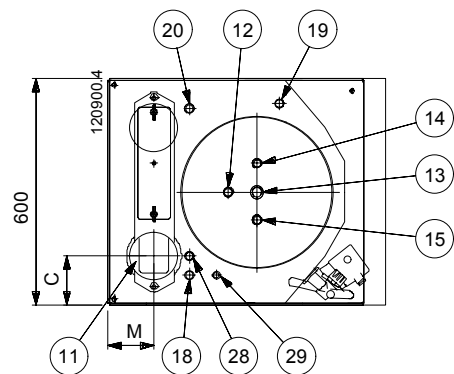
Fortrykket i ekspansionsbeholderen checkes ved trykløs anlæg, den efterfyldes hvis nødvendigt. Se evt. afsnit 3.08

5 Teknisk information

5.1 Tekniske data



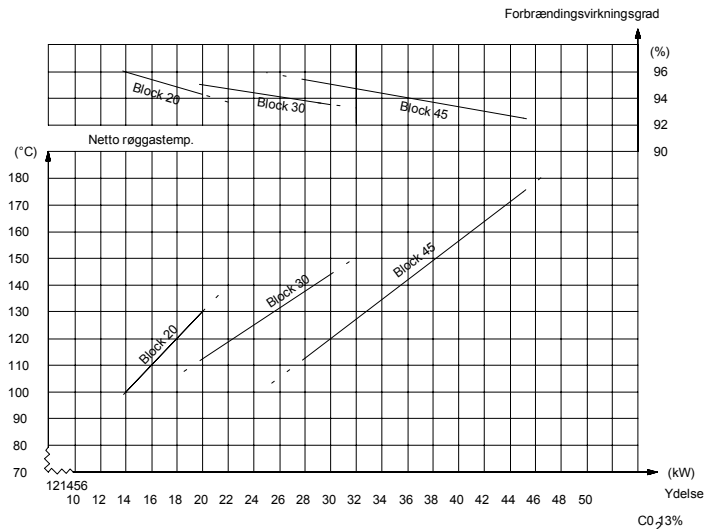
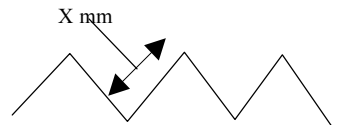
Set fra venstre side



Set ovenfra

Turbulator

BK 20	x = 75 mm
BK 30	x = 100 mm
BK 45	x = 75 mm



Kapacitet og dimensioner.

Type - Block		20 MK II	30 MK II	45 MK II
Ydelse olie og gas	kW	14-20	20-30	28-45
Max. indfyret effekt	kW(H _N)	22	33	50
Højde	H mm	1740	1740	1740
Bredde	B mm	600	600	600
Dybde (excl. dør = 55 mm)	D mm	678	824	824
Dybde plads til brænder	mm	300	297	297
Højde t/midte af knærør	mm	1510	1510	1510
Højde t/hvor stålskorsten står på kedel	mm	1380	1380	1380
Afstand	C mm	130	150	150
Afstand	M mm	120	155	155
1. Retur (indv. gevind)	"	¾	1	1
2. Fremløb (indv. gevind)	"	¾	1	1
11. Røgrør udv. diameter	mm	130	130	130
12. Cirkulation, brugsvand (udv. gev.)	"	¾	¾	¾
13. Anode (indv. gevind)	"	¾	¾	¾
14. Varmt brugsvand (udv. gev.)	"	¾	¾	¾
15. Koldt brugsvand (udv. gev.)	"	¾	¾	¾

Studs 18-29 er markeret med et (i) ved indvendig gev. og (u) ved udvendig gevind.

18. Retur, ekstra varmekreds	"	u-¾	u-¾	u-¾
19. Ekspansion	"	i-½	-	-
20. Fremløb ekstra varmekreds	"	i-¾	-	-
20. Ekspansion / Fremløb ekstra varmekreds	"	-	u-¾	u-¾
25. Trykeksp. beholder (Ekstra udstyr)	liter	14	18	18
28. Studs for manometer	"	i-½	i-½	i-½
29. Følerlomme/Studs f. dyrør	"	glat ½	i-½	i-½
Vægt (kedel + Kabinet)	kg	345	400	400
Røggasmodstand v. max. ydelse	(mm VS)	1,5	0,7	3,0
Provetryk, kedel	bar	4	4	4
Provetryk, varmtvandsbeh	bar	13	13	13
El-tilslutning	volt	1x230	1x230	1x230

Varmtvandsydelse ¹⁾	liter/time a 45°C	450	525	525
-- første time ¹⁾	liter/time a 45°C	495	605	630
Varmtvandsydelse ²⁾	liter/time a 45°C	320	375	375
-- Første time ²⁾	liter/time a 45°C	350	430	450
Vandindhold varmtvandsbeholder	ltr.	103	120	120
Vandindhold kedel	ltr.	110	190	190
Total virkningsgrad opnået ³⁾	%	91,4	-	90,7
Karakter i henhold til EU-direktiv 92/42		**	**	**
Krav i henhold til EU-direktiv 92/42	%	86,6	87,0	87,3

¹⁾ 80 °C kedeltemp., 10 °C koldt vandtemp.
²⁾ 60 °C kedeltemp., 10 °C koldt vandtemp.
³⁾ Målt på vandsiden ved fuldlast.

Godkendelser:

VA - godkendelse: VA 3.21/DK10862
 CE - 048AQ-0028 gælder Block 20-30-45 MK II

Standardudstyr:

- ❖ Kedelstyring med manometer, kedel- og fremløbstermometer
- ❖ Intern el-installation.
- ❖ Emaljeret varmtvandsbeholder med anode.
- ❖ 4-vejs shuntventil.
- ❖ Cirkulationspumpe.
- ❖ Ekstra varmeudtag.
- ❖ Påfyld-/aftapn. hane
- ❖ Hvid kappe

Ekstraudstyr:

- ❖ Trykekspressionsbeholdersæt.
- ❖ Danfoss ECL aut. shuntstyring med multistik.
- ❖ L&S aut. shuntstyring med multistik.
- ❖ Rumtermostat
- ❖ BAXI tænd/sluk-ur med multistik.
- ❖ Kontra- og sikkerhedsventil og rør til koldt, varmt og overløb fra sikkerhedsventil.
- ❖ Brugsvandpumpe (Grundfos-rustfri) og cirkulationsrør.
- ❖ Termostatisk vandventil, 35-65 °C brugsvand.

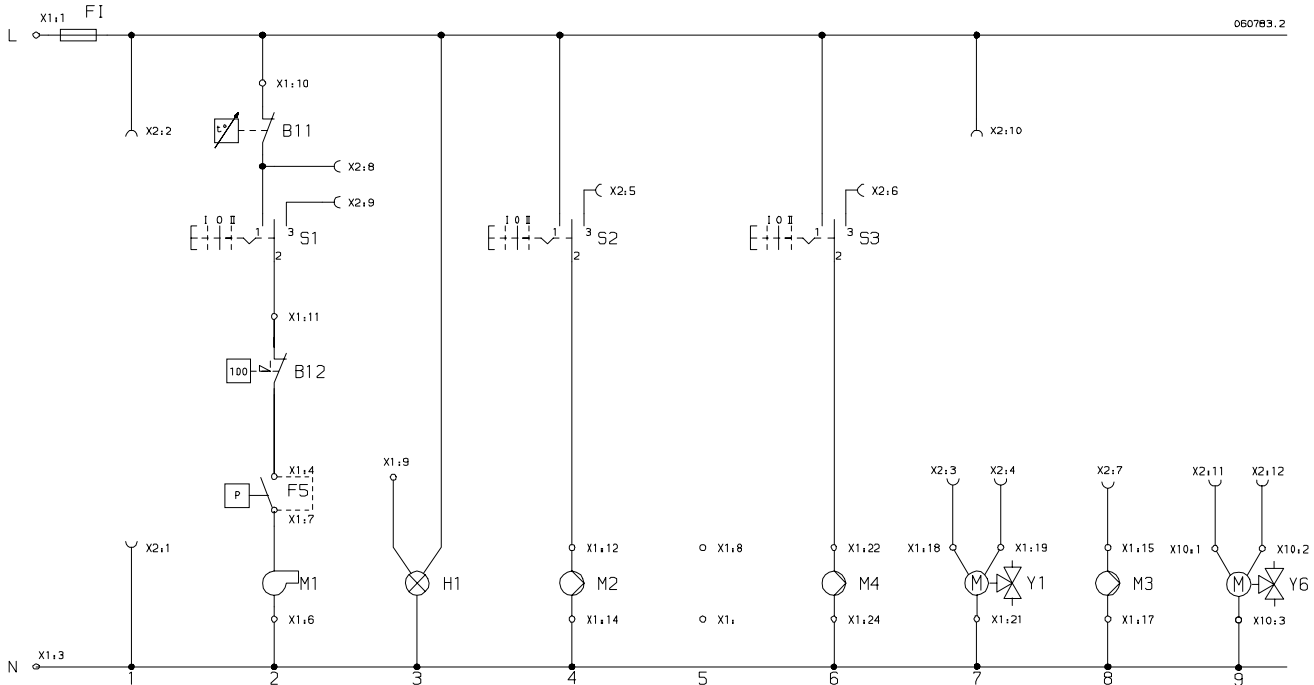
Garanti:

Fuld effektiv BAXI-Garanti i.h.t. garantibestemmelserne i BAXI-GARANTIBEVIS

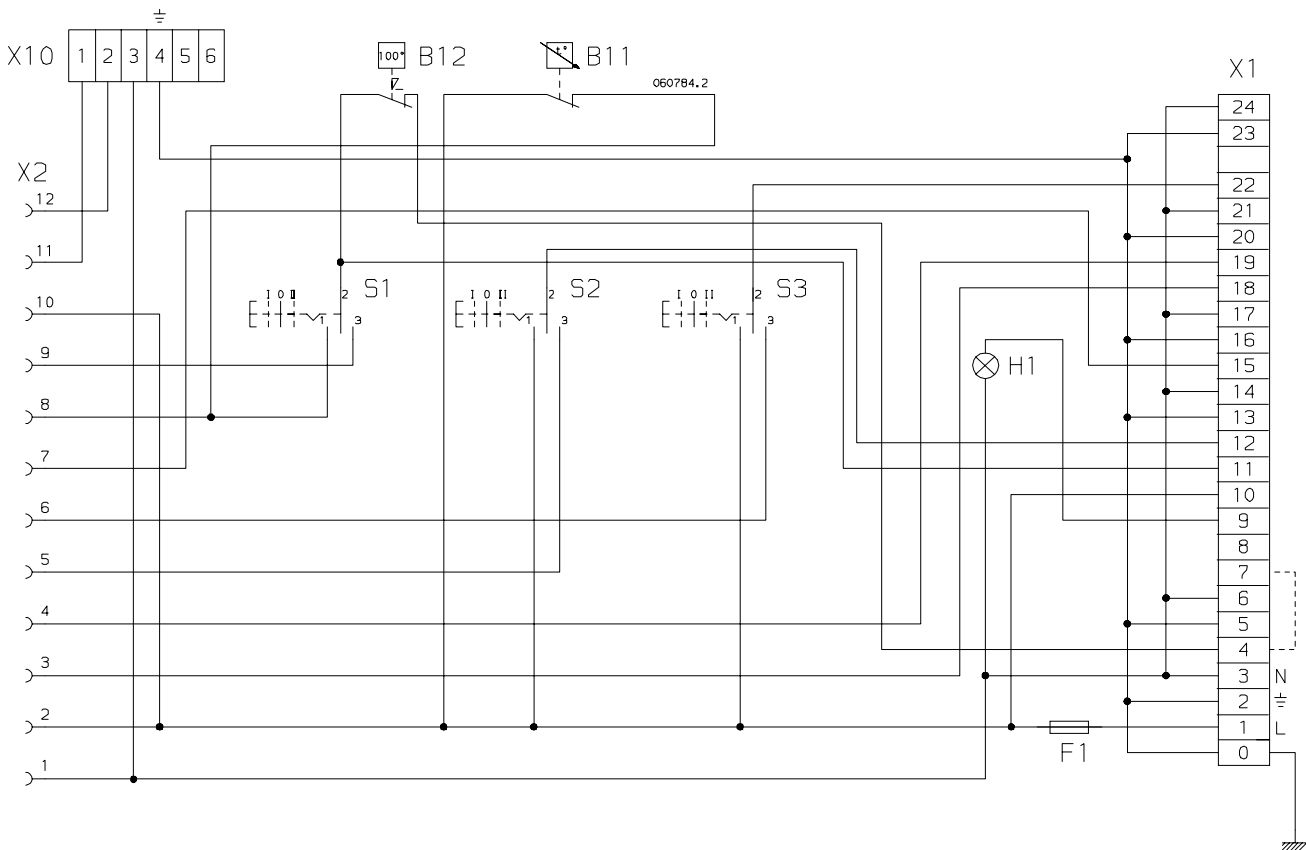
5.2 El- skemaer

5.2.1 El. tilslutning se afsnit 3.11

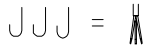
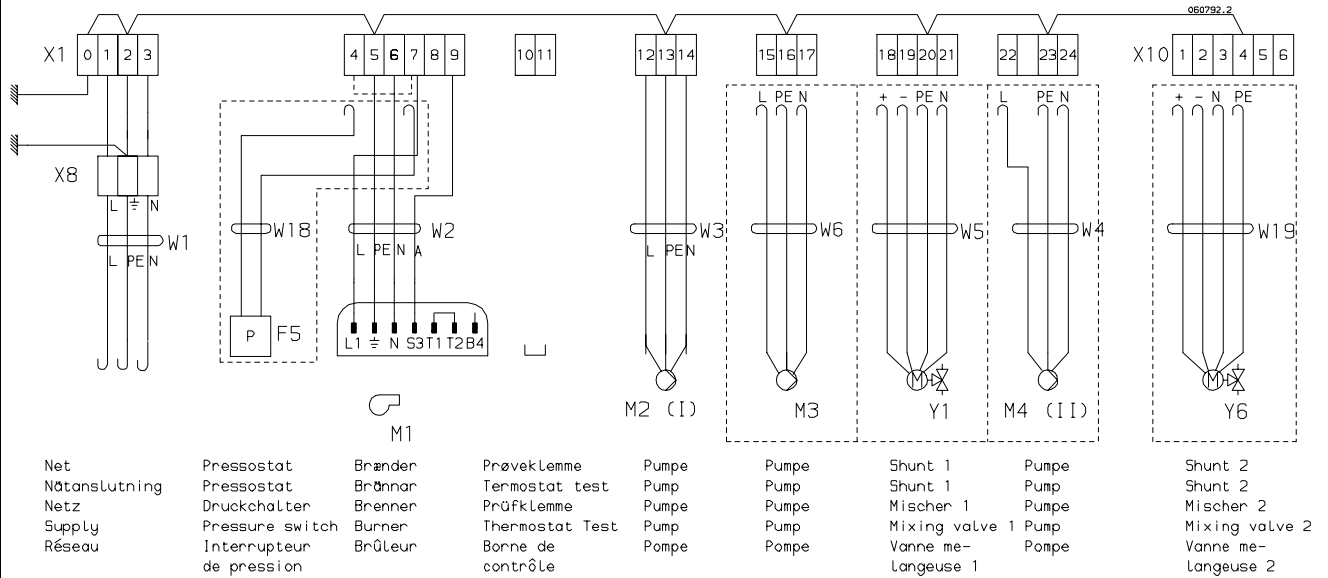
5.2.2 Nøgleskema



5.2.3 Forbindelsesskema



5.2.4 Kabelskema



PE=gul/grøn gul/grön Gelb/Grün
jaune/vert yellow/green

A = sort svart schwarz noir black

L = brun brun Braun brun brown

N = blå blå Blau bleu blue

5.2.5 Forklaring til elskemaer

Fig. 5.2.2	Fig. 1.4.1	
5.2.3		
5.2.4		
B11	L	Termostat 60-90°C
B12	H	Termostat overkog 100°C
F	-	Fase
F1	D	Sikring 6,3 A (5 x 20 mm)
F5	-	Tilslutning af ekstra sikkerhedsautomatik/aftræksikring (ekstra udstyr)
H1	K	Lampe lyser når brænder melder fejl (hvis tilsluttet)
M1	-	Olie/Gasbrænder
M2	-	Cirkulationspumpe anlæg
M3	-	Cirkulationspumpe valgfri anvendelse- styres af evt. automatik. (ekstra udstyr)
M4	-	Cirkulationspumpe valgfri anvendelse- styres af omskifter S3 (ekstra udstyr)
N	-	Nul
S1	F	Omskifter for Olie/Gasbrænder (M1)
S2	E	Omskifter for cirkulationspumpe (M2) anlæg.
S3	G	Omskifter for cirkulationspumpe (M4)
W1	-	Kabel for tilslutning
W2	-	Kabel til olie/gasbrænder
W3	-	Kabel til cirkulationspumpe anlæg
W4	-	Kabel til cirkulationspumpe valgfri anvendelse (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
X8	-	Klemrække for tilslutning (net tilslutning)
X10	-	Klemrække for speciel tilslutning
Y1	-	Shuntmotor 1 styres af evt. automatik. (ekstra udstyr)
Y6	-	Shuntmotor 2 styres af evt. automatik. (ekstra udstyr)

6 Afleveringsrapport kedelanlæg.**6.1 Kedelanlægs data:**

Installation udført af:

Kedeldata:

Typebetegnelse/Nr. : BAXI Block-

/

Brænderdata:

Brænderfabrikat Olie/Gas

Brændereffekt, kW

6.2 Målte og indstillede værdier

	Dato	Dato	Dato	Dato	Dato
Indregulering udført af: Underskrift:					