

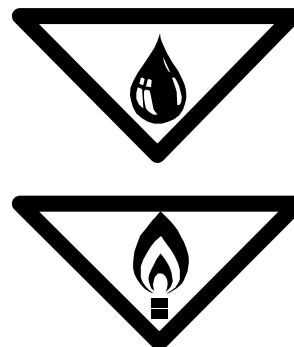
BAXI**INSTRUKTION**

TEC

DK/137253/3/28-05-2001

TEC

VEJLEDNING I BRUG OG INSTALLATION
FOR BAXI CENTRALVARME KEDEL
TYPE TEC



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 TEC
 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)
- Nyttsevirkningsdirektivet (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.....	5
1.4 DRIFTSVEJLEDNING	6
1.5 FEJL KONTROL	8
1.6 VEDLIGEHOLDELSE	9
2 AUTOMATISERINGSMULIGHEDER.....	10
2.1 BAXI TÆND/SLUK-UR	10
2.2 SHUNTREGULERING MED VEJRKOMPENSERINGSANLÆG	10
3 INSTALLATIONSANVISNINGER	11
3.1 NORMER OG FORSKRIFTER	11
3.2 LEVERANCEN BESTÅR AF	11
3.3 OPSTILLING.....	11
3.4 OPSTILLING OG RØRTILSLUTNING.....	11
3.5 RØRFORBINDELSERNE	11
3.6 TILSLUTNING TIL SKORSTEN.....	12
3.7 FROSTBESKYTTELSE	12
3.8 OLIE/GAS BRÆNDER	12
3.9 PUMPESTØRRELSE	12
3.10 EKSPANSIONSBEHOLDER.....	12
3.11 SIKKERHEDSVENTIL OG MANOMETER	12
3.12 GAS-/OLIE- OG EL. TILSLUTNING.....	12
3.13 START AF ANLÆG MED TRYKEKSPANSIONSBEHOLDER	13
4 SERVICEANVISNINGER.....	14
4.1 RENSNING	14
4.2 ANDRE CHECK.....	14
5 TEKNISK INFORMATION.....	15
5.1 TEKNISKE DATA	15
5.2 EL- SKEMAER	16
6 AFLEVERINGSRAPPORT KEDELANLÆG.....	18
6.1 KEDELANLÆGS DATA:	18
6.2 MÅLTE OG INDSTILLEDE VÆRDIER	18

Der tages forbehold mod konstruktionsændringer og evt. trykfejl

I Bruger og brugerens ansvar

I.1 Oversigt over Kedlen og Udstyret

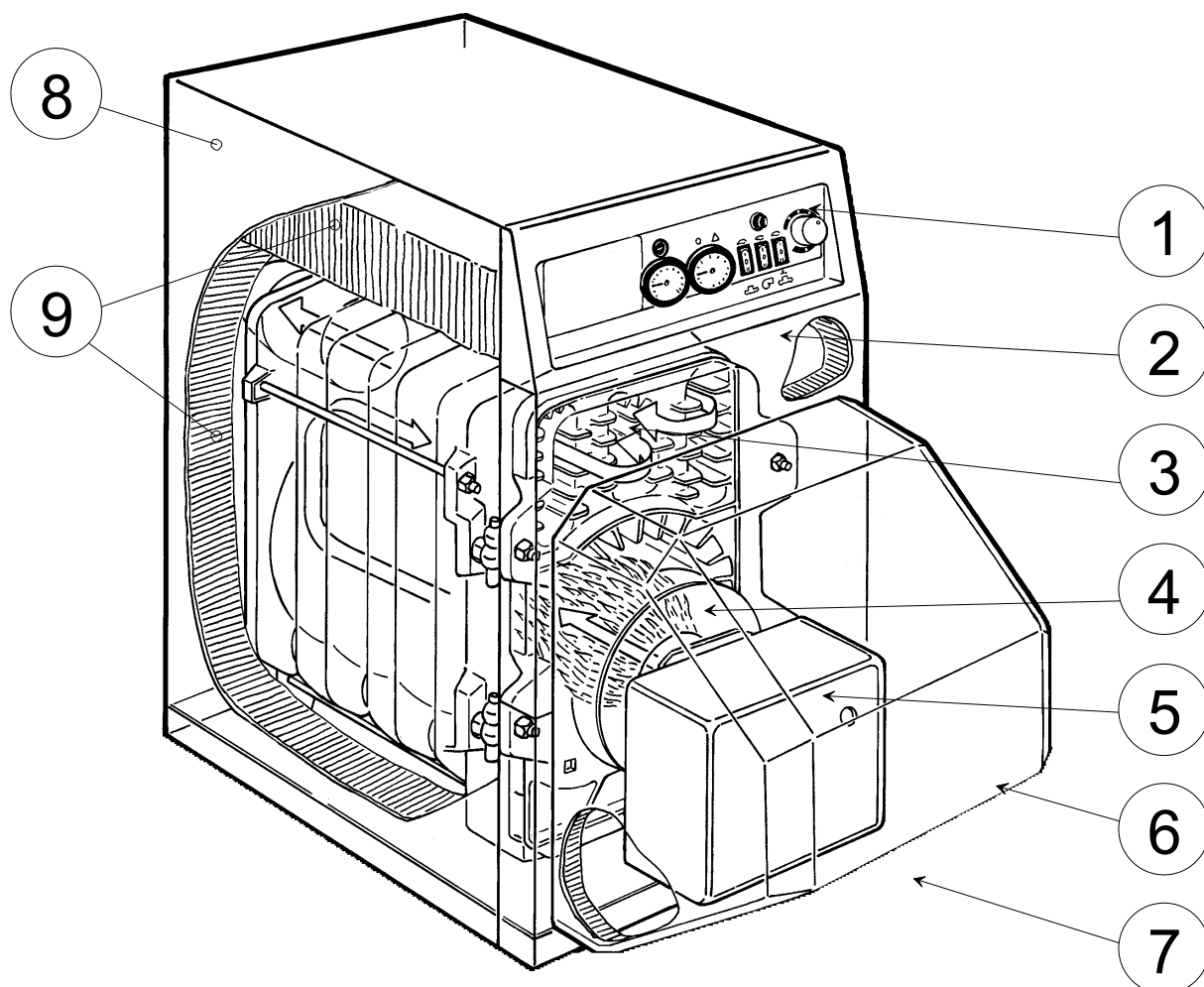
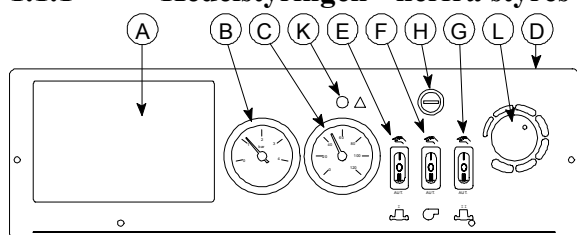


Fig. 1.1

- | | | | |
|----|-----------------------|----|--|
| 1. | Kedelstyringen | 6. | Brænderkappe (ekstra udstyr) |
| 2. | Forplade | 7. | Kedelskilt (ses når forplade er aftaget) |
| 3. | Røggasmødeplade | 8. | Kappe |
| 4. | Brænderplade/rensedør | 9. | Isolering |
| 5. | Olie/gasbrænder | | |

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 Forpladen

Forpladen er todelt. afmonteres uden brug af værktøj. Nederste del fjernes først, idet den trækkes ud foroven. Den øverste del fjernes også ved at trække ud forned

1.1.3 Røggasmødeplade

Er monteret i midterste røgkanal. Formålet er at sænke røgtemperaturen. Udtages når kedlen renses.

1.1.4 Brænderplade/rensedør

Her er olie-/gasbrænderen monteret. Døren der er hængslet åbnes ved rensning. Kan åbnes til højre eller venstre side.

1.1.5 Olie/Gas brænder.

Her henvises til brænderfabrikantens instruktion. Se afsnit 3.8

1.1.6 Brænderkappe (ekstra udstyr)

Isoleret brænderkappe der formindsker strålingstab og lydniveauet.

1.1.7 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.

1.1.8 Kappe ovnlakeret.**1.1.9 Kraftig isolering.****1.1.10 Service og garantier**

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

1.1.11 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.

BAXI	INSTRUKTION	TEC Side 5
1.2	Ansvar og sikkerhed	
	Afsnit 1.2.1 og 1.2.2 gælder kun for gasfyr	
1.2.1	Ansvar	Ifølge gasreglementet påhviler ansvaret for vedligeholdelsen af gasfyrede anlæg brugeren. – I gasreglementet anbefales et årligt vedligeholdelseseftersyn af et autoriseret firma.
1.2.2	Sikkerhed	Af hensyn til sikkerheden skal følgende instrukser overholdes ifølge gasreglementet: – Hvis der opstår gaslugt, skal vinduer og døre straks åbnes og gasafspærringshanen lukkes. Dernæst skal gasselskabet straks underrettes eller en VVS-installatør tilkaldes. – Kun VVS-installatører må reparere gasanlægget. – Hvis der konstateres fejl eller mangler, skal de så hurtigt som muligt udbedres af en VVS-installatør. – Der må ikke komme brændbare væsker eller letantændelige stoffer i farlig nærhed af anlægget. – Gasafspærringshaner og lignende installationsdele skal til enhver tid være let tilgængelige.
1.2.3	Vedligeholdelse	Det er ejer/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 afsnit 1.6 Vedligeholdelse/ 1.6.4 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 afbryderne 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.

I.4 Driftsvejledning

1.4.1 Kedelstyringen - herfra styres kedlens temperatur.

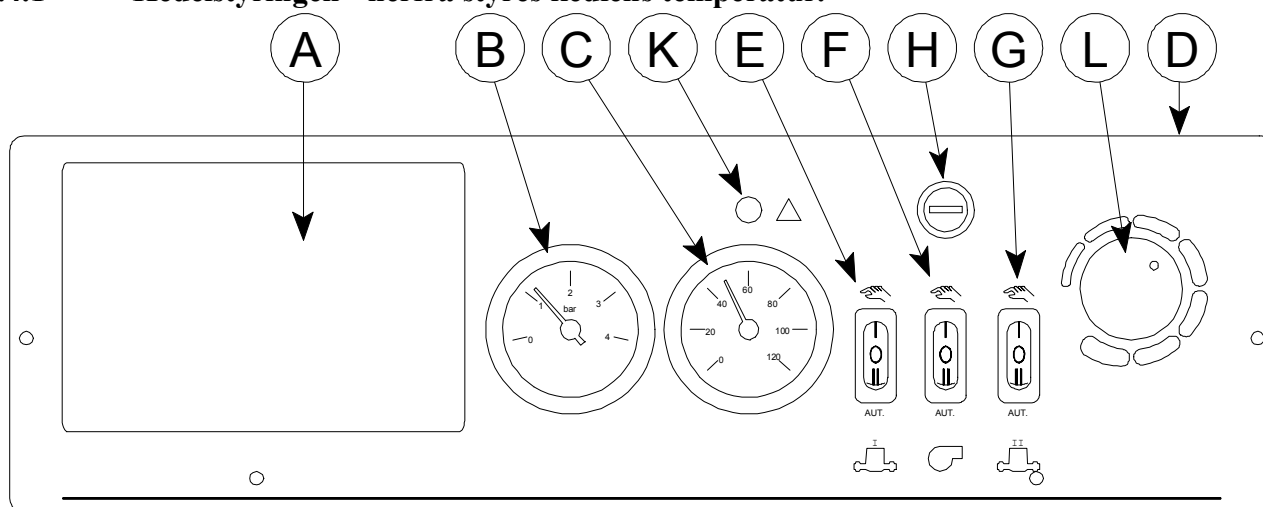


Fig. 1.4.1

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. 3.12.2)

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

- Trykket ind foruden 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.

D. 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

Normalt anvendes denne til pumpe for cirkulation af varmt brugsvand

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.

K. ALARMLAMPE/DRIFTSLAMPE.

Lyser grønt under normalt drift. Hvis alarmlampen lyser rødt har brænderens kontrolkasse afbrudt brænderen. Der startes igen ved at trykke på den røde knap på kontrolkassen. Denne funktion kan ikke tilsluttes alle brændertyper.

L. TERMOSTAT

Kedeltemperaturen kan frit indstilles fra 35-95°C. **Må ikke komme under 35°C.** Hvis der er monteret vejrkompen-seringsanlæg kan man selv tilpasse kedeltemperaturen til varmebehovet (årstiden) Ofte er 60°C passende. (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.)

1.4.2 Shuntventil (Ekstra udstyr)

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

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

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

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 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.

1.4.4 Pumpegruppe (ekstra udstyr)

Med denne leverance opnås, foruden isolering af shunt og pumpe, to termometre, hvor temperaturen på fremløb /returløb til/fra radiatorerne kan iagttages.

Der er desuden anbragt stopventiler, under termometrene.

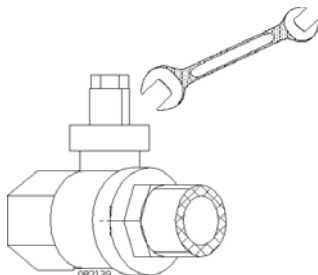
I.5 FEJL KONTROL**1.5.1 Fejlsøgnings skema**Fejl Fejl
nr.Evt. årsag/☞ evt. løsning.
(bogstaver i parentes henviser til fig. 1.4.1)

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Ingen varme på anlæg | A: Termostat (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. 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 | 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-/Olieafspærringshanen 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 gasGasafspærringshanen lukkes.
Vinduer og døre åbnes.
VVS-installatør eller servicefirma tilkaldes.

1.6 Vedligeholdelse**1.6.1 Vandpåfyldning**

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

Vand påfyldes gennem påfyldningshanen ved hjælp af en slange tilsluttet en vandhane. Før tilslutningen skal slangen være fyldt med vand således, at den luft der ellers måtte være i slangen ikke bringes ind i anlægget.

Åbn først påfyldningshanen.

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

1.6.2 Frostbeskyttelse

Centralvarmeanlægget kan frostbeskyttes med frostvæske.

Husk blot at varmtvandsbeholderen dermed ikke er frostbeskyttet.

Varmtvandsbeholderen kan tømmes med en hævert.

Vi mener ikke, De selv skal påfylde frostvæske, men det er Dem der skal bede Deres VVS-installatør gøre det hvis De ønsker det gjort.

1.6.3 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 Rensning af kedel

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

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

1.6.5 Service generelt

Når Deres centralvarmekedel er installeret, bør De gøre Dem klart hvilken hjælp De vil benytte såfremt der skulle blive driftsstop De ikke selv kan klare, samt til et årligt eftersyn som må anbefales.

Spørg VVS-installatøren om De kan tegne et serviceabonnement hos ham eller få ham til at anbefale et servicefirma.

2 Automatiseringsmuligheder

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

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

2.1 BAXI tænd/sluk-ur

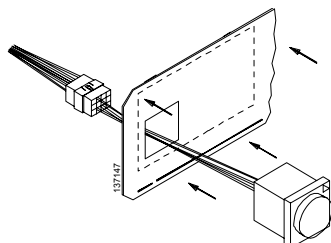


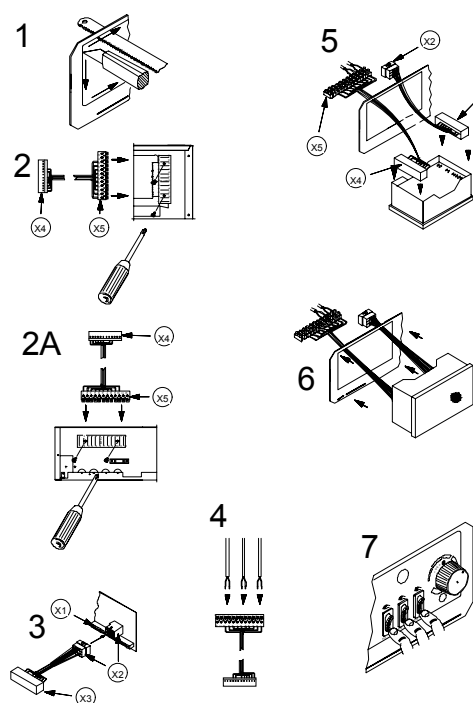
Fig 2.1

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 varmtvandtemperaturen 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



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 vejrkompenseringsanlæg som kan opdeles i to typer.

1. Shuntregulering med vejrkompenseringsanlæg (Kun muligt med påbygget shuntventil som vist på fig. 1.4.2 eller 1.4.4)
2. Brænderregulering med vejrkompenseringsanlæg

Udstyret består af:

- Reguleringscentral (monteres i kedelstyringen)
- Shuntmotor (monteres på shunten - kan monteres uden at tage vandet af anlægget - hvis shunten er monteret)
- 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 #1



Fig. 2.2 #2 Landis & Stefa RVP



Fig. 2.2 #3 Danfoss ECL Comfort

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 Leverancen består af

Kedelenhed i emballage
Kappe i emballage
Kedelstyring
Evt. ekstra udstyr er ikke medregnet i ovenstående.

3.3 Opstilling

3.3.1 Hvem må installere?

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

3.3.2 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.

OBS Der skal sørges for at kedlen kan få tilstrækkelig friskluftstilførsel til forbrændingen. Gældende regler og regelskrav skal følges.

3.3.3 Afstandskrav - kedelmontage.

Udføres efter Bygningsreglementets forskrifter.

3.3.4 Udluftning

Udluftningen af kedlen skal sikres. Sørg for at kedlen kan udlufte gennem fremløbsledningen.

3.4 Opstilling og rørtilslutning.

3.4.1 Montage af kabiner

(Se tekniske data for studsnumre mm.)

1. Tilslutning til manometer monteres i studs 28.
2. Dyrør for termostater og termometer monteres i studs 4.
3. Bagplade og 1 sideplade påsættes og samles med en samle-skinne.
4. Sidste sideplade samles med bagpladen med en samleskinne.
5. Kedelstyringen monteres med 4 skruer.
6. Kedelstyringens kabel til brænder føres gennem højre sideplade.
7. Kedelstyringens termostat, overkogstermostat og manometer tilsluttes de respektive steder.
8. Forpladens 2 dele monteres, idet den øverste del påsættes først ved at stikke flapperne ind under den sorte panelplade.
Nederste del af forpladen skubbes på plads.
9. Når rørtilslutningerne er foretaget, og anlægget er vandfyldt og tilslutningerne i kedlen er observeret tætte – kan låget monteres. Husk de 4 skruer af hensyn til el.sikkerheden.

3.5 Rørforbindelserne

3.5.1 Rørforbindelserne - materialevalg

Til centralvarmesiden kan man anvende et blandet materiale kobber-stål.
(Studsenumre se tekniske data).

Fremløb og retur forbindes til de viste studse og aftapningshane ligeledes.

Da kedlen kan køre på lav temperatur (min 35°C) kan man vælge, om man vil montere shuntventil eller ej. Hvis der køres udelukkende på gulvvarme skal shuntventil monteres.

BAXI har dertil fremstillede shuntventilsæt (fig. 1.4.2) eller pumpegruppe (fig. 1.4.4).

Disse 2 byggede dele har studs til ekspansion/sikkerhedsledning.

Vær også opmærksom på at udluftning etableres korrekt.

Hvis der ikke monteres shuntventilsæt skal ekspansionsledning/sikkerhedsledning udføres på fremløbsledningen.

Sørg for at kedlen kan udlufte gennem fremløbsledningen.

3.6 Tilslutning til skorsten

Skorstenshøjde og lysning - (Se Gasreglementet og Bygningsreglementet.)

Tilslutning til muret skorsten sker fra røgtuden med Ø130 røgrør. 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 Bedes man rådføre sig med skorstensleverandøren

3.6.1 Skorstenen skal passe

Kedlen leveres som standard med en røggasmødeplade, hvilket giver en meget lav røgtemperatur. Ved at fjerne denne kan røgtemperaturen hæves hvis det er nødvendigt. Vær opmærksom på, at skorstensforholdene skal svare til røgtemperaturen

3.7 Frostbeskyttelse.

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

3.8 Olie/Gas brænder.

Type TEC er en effektiv 3-trækskedel som kræver en olie/gasbrænder med højere blæsertryk end almindeligt.

3.8.1 Valg af oliedyse og gasbrænder indstilling.

Dysestørrelser til oliefyret

Anvend den dysetype oliefyrersfabrikken angiver. Normalt vil den dyse, der skal anvendes have 60° 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).

3.8.2 Røgtemperatur

Røgtemperaturen ligger normalt på ca. 120-190°C. (Se tekniske data)

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

3.9 Pumpestørrelse.

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

3.10 Ekspansionsbeholder

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

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

Ekspansionsbeholderen størrelse og fortryk bestemmes ud fra varmeanlæggets totale vandindhold og højden til den øverste radiator.

3.11 Sikkerhedsventil og manometer

Sikkerhedsventiler

Udføres efter Vandnormen og Arbejdstilsynets forskrifter

Sikkerhedsledning

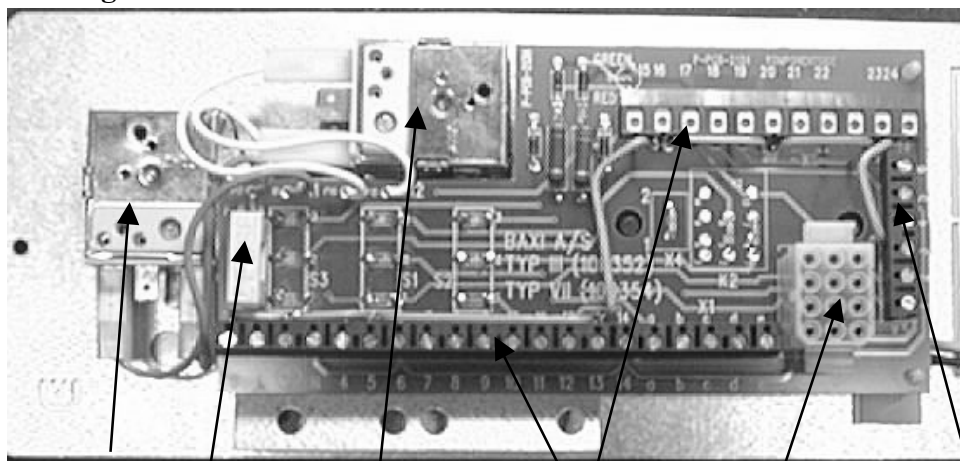
Overløbet fra sikkerhedsventil udføres efter Arbejdstilsynets forskrifter.

Trykmåler

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

3.12 Gas-/Olie- og el. tilslutning**3.12.1 Gas/Olie tilslutning**

Her gælder de almindelige faglige retningslinier.

3.12.2 El. tilslutning

Kedeltermostat

Sikringsholder

Overkogstermostat

Klemrække X1

Multistik til automatik X2

Klemrække X10

Kedelstyringen set fra bagsiden

Fig. 3.12.2

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

3.12.3 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 1.4.1 pkt. G), betingelsen er at denne pumpe tilsluttes i klemme 15, 16 & 17 på klemrække X1. (Se afsnit 5.2.4)

3.12.4 Montering af automatik

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

Montageanvisning følger leverancen af automatik.

3.13 Start af anlæg med trykekspressionsbeholder.

Ved vandpåfyldning luftes ud på monterede luftskruer på anlægget.

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

Prøv anlægget af inden De forlader det.

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.

Hjælpe midler:

Støvsuger og rensbørste.

Fremgangsmåde ved rensning af kedel

- ☐ Afbryd strømmen til oliefyret før døren åbnes.
- ☐ Forpladen afmonteres (se 1.1.2)
- ☐ Døren åbnes, og fyrboksen renses for sod og aske ved hjælp af børsten.
- ☐ Turbolenspladen tages ud.
- ☐ De tre røgkanaler renses med rensbørsten. Røgrøret fra kedel til skorsten renses.
- ☐ Sod/aske suges op med støvsugeren.
- ☐ Turbolenspladen placeres igen.
- ☐ Til slut sættes de demonterede dele på plads. Spænd boltene omhyggeligt, således at pakningen er tæt.

Rensning af brænder.

- ☐ Brænderen renses efter producentens anvisninger.

4.1.2 Rensning af brænder.

- ☐ Brænderen renses efter producentens anvisninger.

4.2 Andre check.

4.2.1 Check af ekspansionsbeholderen fortryk

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

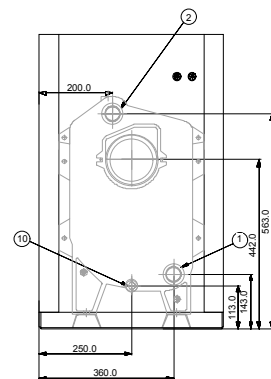
5 Teknisk information

5.1 Tekniske data

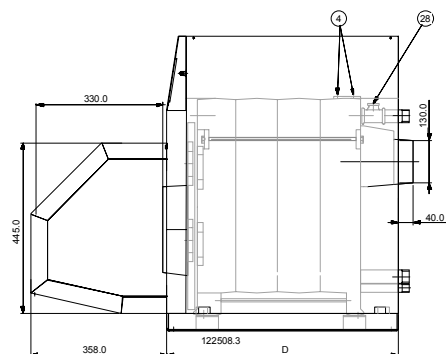
Kapacitet og dimensioner.

Type	TEC 4	TEC 5	TEC 6
Ydelse olie og gas..... kW	15-21	21-28	28-36
Max. indfyret effekt..... kW(H _N)	23	31	40
Antal støbejernselementer..... stk.	4	5	6
Varmeflade..... m ²	0,95	1,25	1,55
Røggasmodstand..... mbar	0,15	0,25	0,35
Højde..... mm	770	770	770
Bredde..... mm	500	500	500
Dybde (excl. dør = 55 mm)..... D..... mm	605	715	825
Højde t/midte af brænderhul..... mm	263	263	263
Højde t/midte af røgafgang..... mm	442	442	442
Brænderkappe - dybde for brænder..... mm	330	330	330
Dybde med brænderkappe..... mm	963	1073	1183
Rørtilslutninger			
1. Retur (indv. gevind)..... "	1	1	1
2. Fremløb (indv. gevind)..... "	1	1	1
4. Studse for kedel/varmestyring..... "	½ x 2	½ x 2	½ x 2
10. Studse for bundhane..... "	½	½	½
11. Røgafgangsuds udv. diameter..... mm	130	130	130
28. Studs for manometer..... "	½	½	½
Prøvetryk, kedel..... bar	4	4	4
El-tilslutning..... volt	1x230	1x230	1x230
Vandindhold kedel..... ltr.	19	23,5	28,0
Vægt af kedel uden kappe..... kg	140	165	190
Vægt af kappe, komplet..... kg	17	19	21
Drifttryk, max..... bar	2,5	2,5	2,5
Driftstemperatur..... °C	35-95	35-95	35-95
Godkendelser:			
CE - 048AQ-0020			

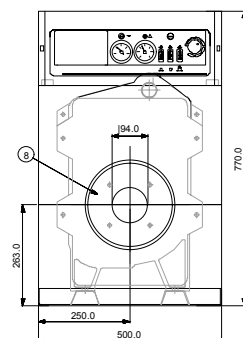
Bagfra



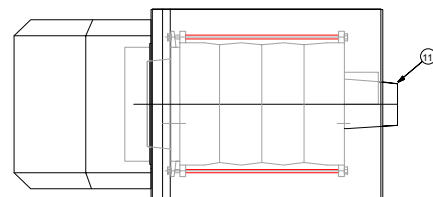
Fra højre side



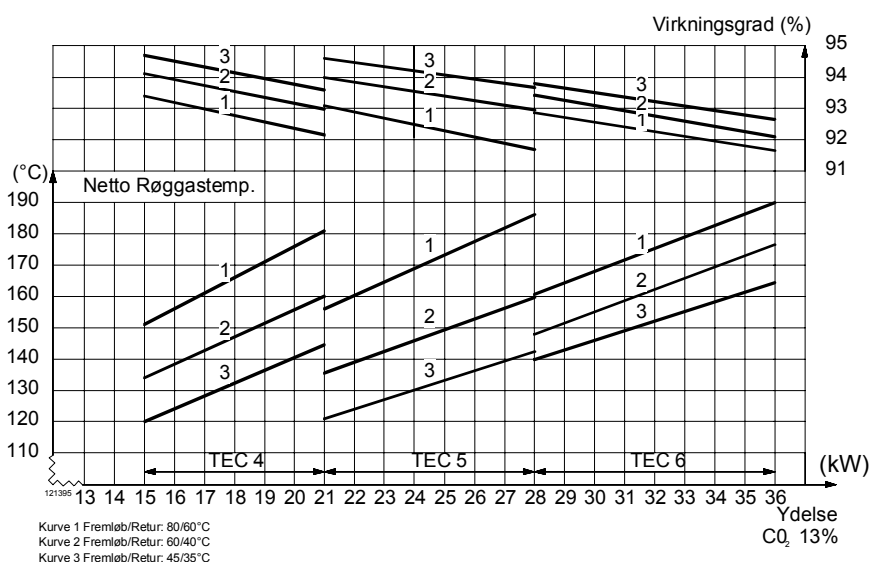
Forfra



Ovenfra



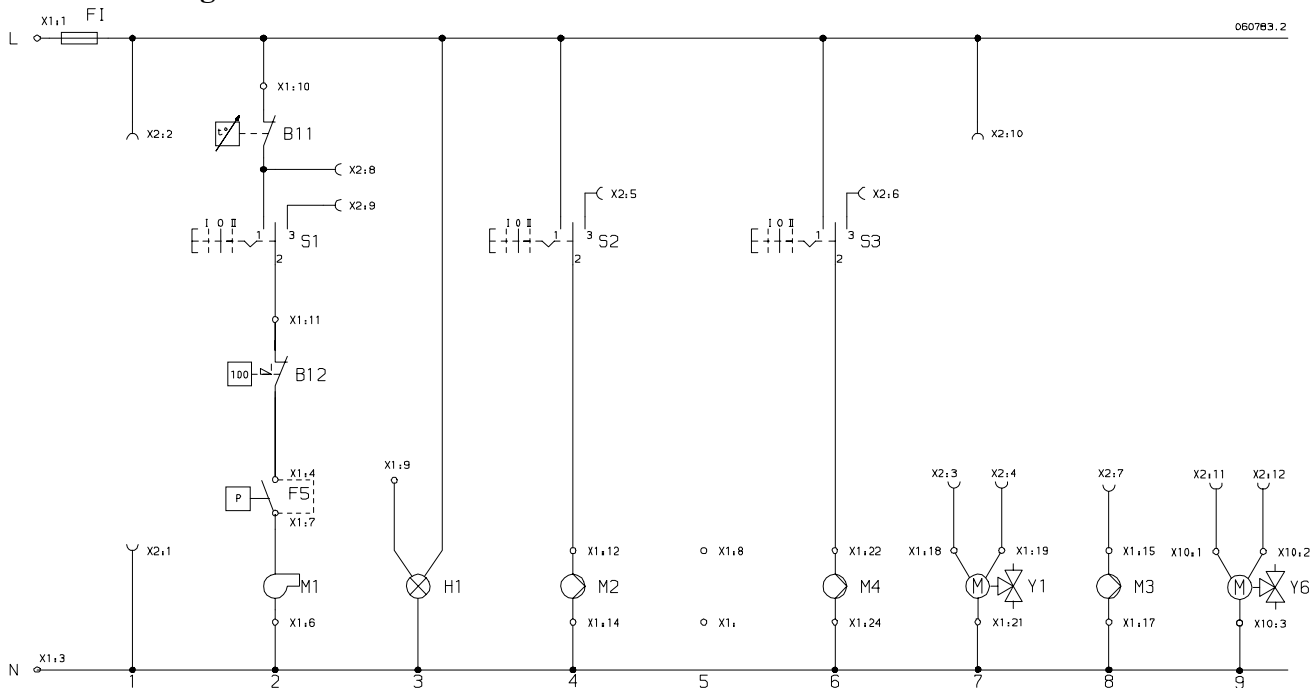
5.1.1 Røggastemperatur



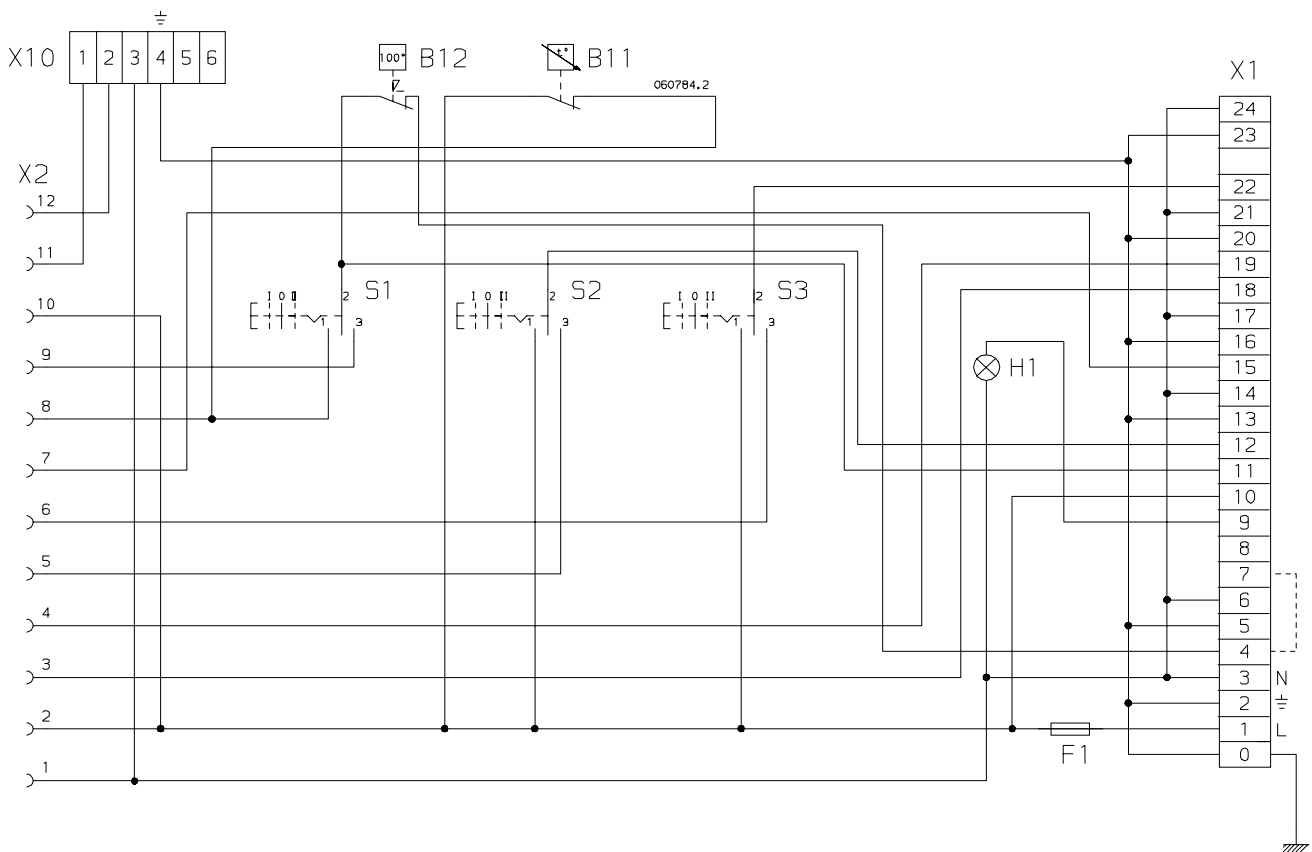
5.2 El- skemaer

5.2.1 El. tilslutning se afsnit 3.12.2

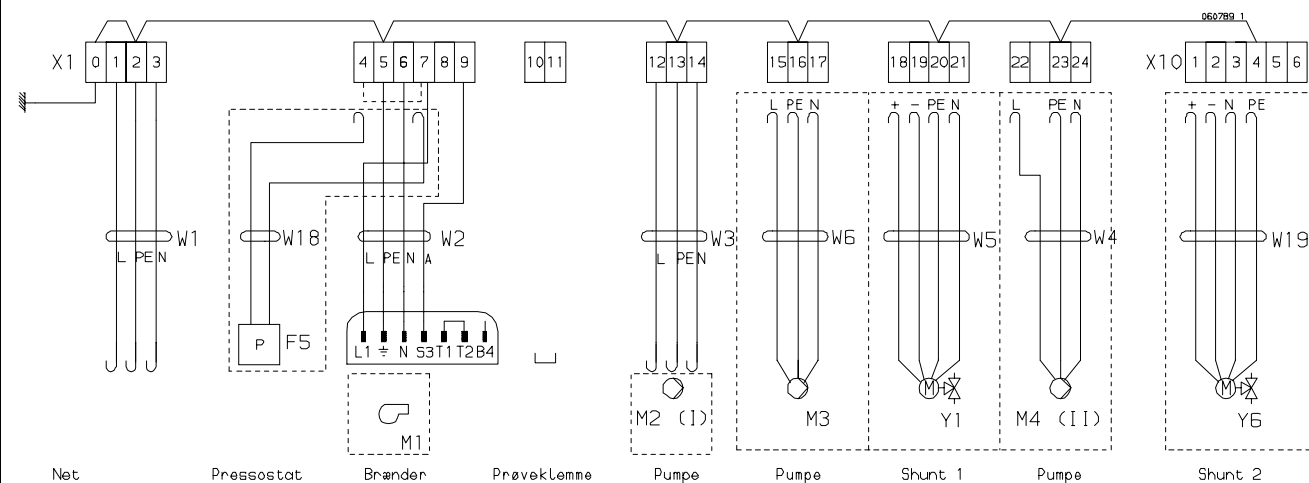
5.2.2 Nøgleskema



5.2.3 Forbindelseskema



5.2.4 Kabelskema



= PE = gul/grøn | A = sort | L = brun | N = blå

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
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. : TEC-

/

Brænderdata:

Brænderfabrikat Olie/Gas

Brændereffekt, kW

6.2 Målte og indstillede værdier

	Dato	Dato	Dato	Dato	Dato
Indregulering udført af: Underskrift:					