

BAXI**INSTRUKTION****BALTIC**

DK/137400/5/15-09-2004

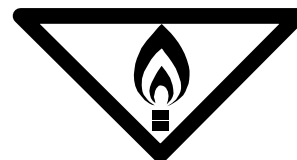
BALTIC

Centralvarmekedel for olie eller naturgas



BALTIC-B

(Med indbygget varmtvandsbeholder)



Vi erklærer hermed at BAXI produkt type BALTIC-B, BALTIC-O overholder nedenstående EEC direktiver:

- EMC Direktivet (89/336/EEC med ændringer 92/31/EEC og 93/68/EEC)
- Lavspændingsdirektivet (73/23/EEC med ændring 93/68/EEC)
- Nyttsevirkningsdirektivet (92/42/EEC)

Afsnit

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

Indholdsfortegnelse

Denne instruktion er opdelt i afsnit - evt. figurer er placeret i tilhørende afsnit - hvis ikke, er de påført fig. nr. der henviser til tilhørende afsnit. - Fig. 1.1 vedrører f.eks. afsnit 1.1.

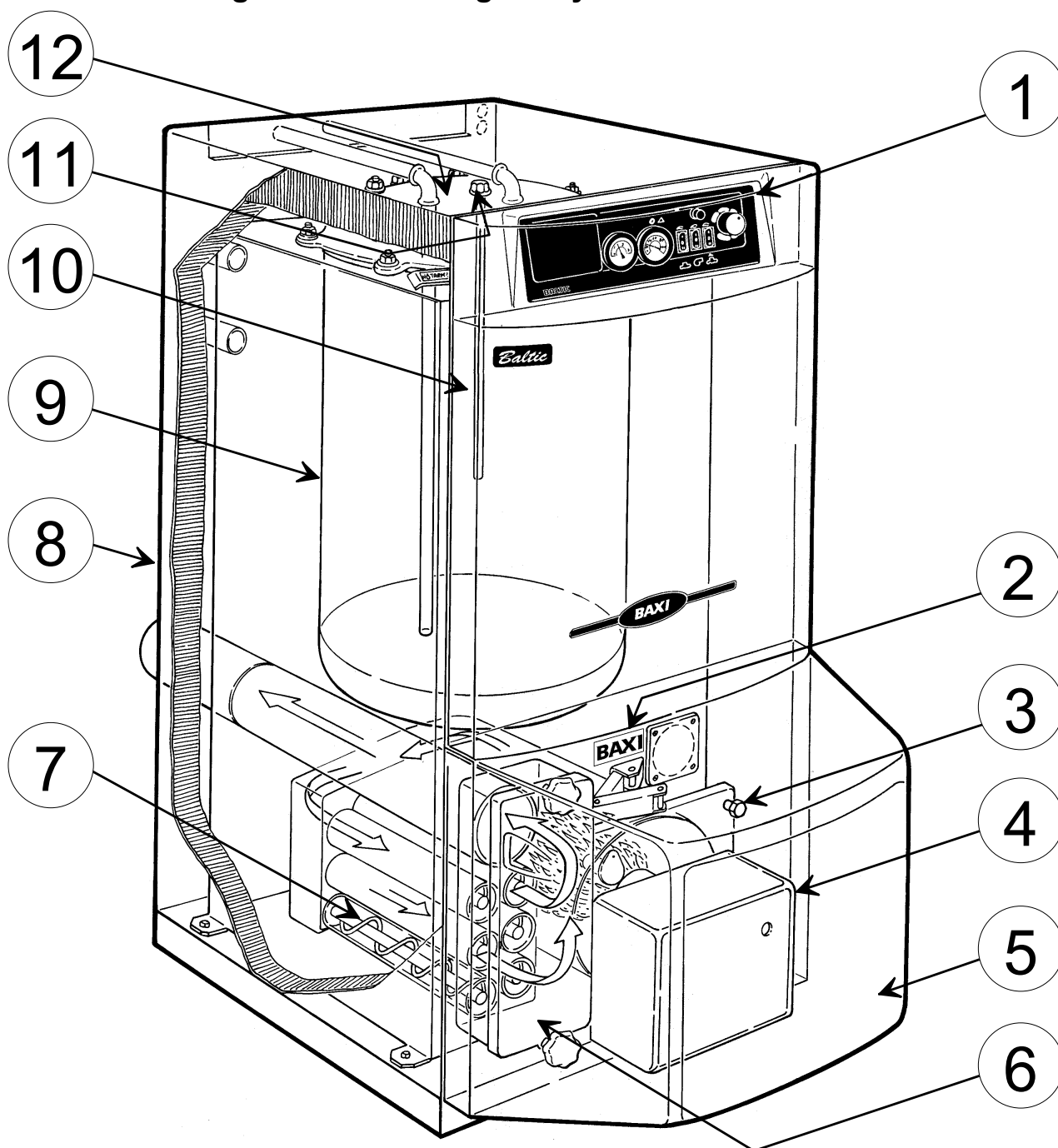
(#) - nr. tegn benyttes hvis der er flere fig. til samme afsnit.

Afsnit	Side
1 BRUGER OG BRUGERENS ANSVAR.....	3
1.1 OVERSIGT OVER KEDLEN OG Udstyret	3
1.2 ANSVAR OG SIKKERHED	6
1.3 START/STOP AF KEDEL	6
1.4 DRIFTSVEJLEDNING	7
1.5 FEJL KONTROL.....	10
1.6 VEDLIGEHOLDELSE	11
1.7 RENSNING AF KEDEL.....	11
2 AUTOMATISERINGSMULIGHEDER.	12
2.1 BAXI TÆND/SLUK-UR (EKSTRAUDSTYR)	12
2.2 SHUNTREGULERING MED VEJRKOMPENSERINGSANLÆG	12
3 INSTALLATIONSANVISNINGER.	13
3.1 NORMER OG FORSKRIFTER.....	13
3.2 OPSTILLING	13
3.3 RØRFORBINDELSERNE	14
3.4 FROSTBESKYTTELSE.....	15
3.5 OLIE/GAS BRÆNDER.....	15
3.6 AFTRÆKSFORM.....	16
3.7 LODRET BALANCERET AFTRÆK (KUN BALTIC 18/25)- SYSTEM L1 OG L2	17
3.8 SPLIT AFTRÆK I FORBINDELSE MED SKORSTEN ELLER SKORSTENSFORING	19
3.9 PUMPESTØRRELSE OG INDSTILLING.	19
3.10 EKSPANSIONSBEHOLDER	19
3.11 SIKKERHEDSVENTIL OG TRYKMÅLER.....	20
3.12 EL. TILSLUTNING	20
3.13 START AF ANLÆG MED EKSPANSIONSBEHOLDER.	20
4 SERVICEANVISNINGER.....	21
4.1 RENSNING.....	21
4.2 ANDRE TJEK	22
4.3 SPECIELT VEDR. BALTIC-O VX.....	22
5 TEKNISKE DATA, RØGGASTEMP. & EL-SKEMAER.....	23
5.1 RØGGASTEMPERATUR OG NYTTEVIRKNING I %.....	23
5.2 EKSTRA Udstyr.....	23
5.3 EL DIAGRAMMER	26
6 AFLEVERINGSRAPPORT KEDELANLÆG.....	29
6.1 MÅLTE OG INDSTILLEDE VÆRDIER	29

Der tages forbehold mod konstruktionsændringer og evt. trykfejl.

1 Bruger og brugerens ansvar

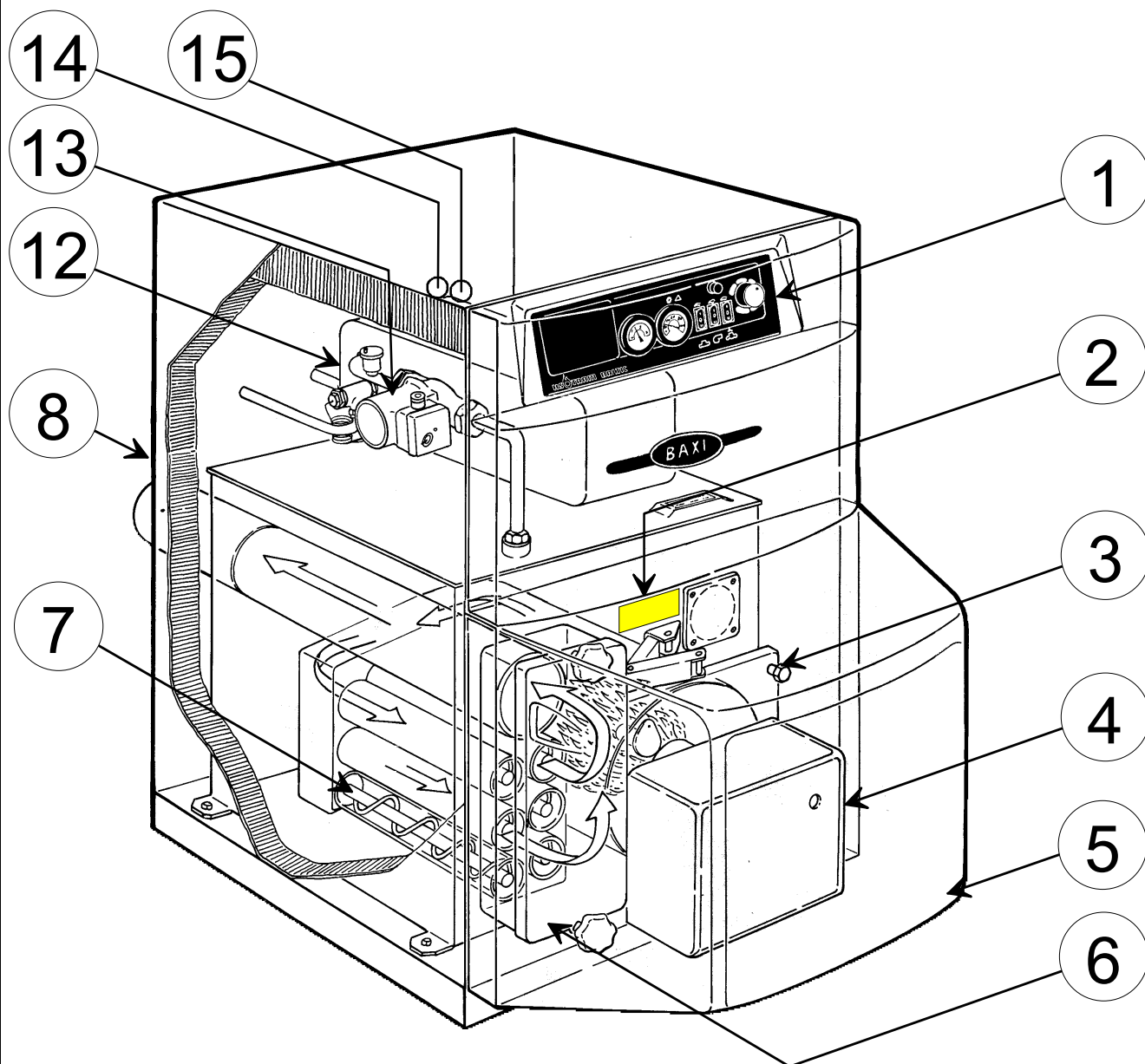
1.1 Oversigt over Kedlen og Udstyret



BALTIC-B Fig. 1.1 # 1

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| 1. Instrumentpanel | 7. Turbolensspiraler |
| 2. Kedelskilt | 8. Kappe |
| 3. Brænderdøren | 9. Varmtvandsbeholder |
| 4. Olie/Gasbrænder | 10. Anode |
| 5. Brænderkappe | 11. Rensedæksel |
| 6. Renselem | |

Beskrivelse af ovennævnte komponenter se følgende sider.

Oversigt over Kedlen og Udstyret (BALTIC-O / BALTIC-O VX)**BALTIC-O / BALTIC-O VX** Fig. 1.1 # 2

- | | |
|----------------------|---|
| 1. Instrumentpanel | 12. Varmevexsler - brugsvand (kun BALTIC-O VX) |
| 2. Kedelskilt | 13. Cirkulationspumpe - brugsvandsprioriteret (kun BALTIC-O VX) |
| 3. Brænderdøren | 14. Flow switch (kun BALTIC-O VX) |
| 4. Olie/Gasbrænder | 15. Termostatventil (kun BALTIC-O VX) |
| 5. Brænderkappe | |
| 6. Renselem | |
| 7. Turbolensspiraler | |
| 8. Kappe | |

Beskrivelse af ovennævnte komponenter se følgende sider.

1.1.1 Kedelstyringen - herfra styres kedlens temperatur. Se afsnit 1.4

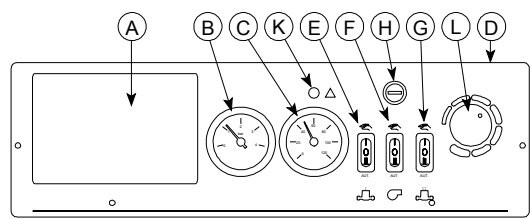


Fig. 1.1.1

- (A) Plads til vejrkompenseringsanlæg
- (B) Trykmåler
- (C) Termometer
- (D) Sikring – monteret indvendigt i styrigen
- (E) El. kontakt for anlægspumpe
- (F) El. kontakt for brænder
- (G) El. kontakt for ekstra pumpe (på BALTIC-O VX pumpe for brugsvandsopvarmning - brugsvandsprioriteret)
- (H) Overkogstermostat
- (K) Drift/Alarmlampe
- (L) Termostat

- 1.1.2** Kedelskilt
Angiver kedlens typenr. og andre oplysninger der skal anvendes ved evt. køb af reservedele.
- 1.1.3** Brænderdøren.
Brænderdøren er monteret på et hængsel, så den let kan åbnes. Når døren er åbnet, er brændkammeret let tilgængelig for rensning.
- 1.1.4** Olie/Gas brænder.
Her henvises til brænderfabrikantens instruktion.
- 1.1.5** Brænderkappe
Isoleret brænderkappe der formindsker strålingstabet og lydniveauet.
- 1.1.6** Renselem.
Her udtages sod og aske efter rensning af røgrørene
- 1.1.7** Turbolensspiraler.
Disse sikrer en korrekt justering af røggassernes temperatur og dermed god energiudnyttelse. Se afsnit 3.2.6
- 1.1.8** Kappe
Kraftig isoleret kappe.
- 1.1.9** Varmtvandsbeholder.
Den udskiftelige varmtvandsbeholder i BALTIC-B er indvendig emaljeret med specialemalje. Som ekstra korrosionsbeskyttelse er hver beholder forsynet med en magnesiumanode. Se afsnit 1.1.10
- 1.1.10** Anode.
Denne beskytter varmtvandsbeholderen i BALTIC-B mod tæring. Se afsnit 1.6.4 og afsnit 4.2.1
- 1.1.11** Rensedæksel
Rensedæksel til varmtvandsbeholder.

Afsnit 1.1.12 til 1.1.15 vedrører udelukkende BALTIC-O VX

- 1.1.12** Varmeveksler - brugsvand
Syrefast rustfri BAXI-pladevarmeveksler se afsnit 1.4.8
- 1.1.13** Cirkulationspumpe - brugsvandsprioriteret
Ved varmtvandstapning starter denne pumpe - skal indstilles på max, - samtidigt stopper anlægspumpen, hvorved hele brændereffekten overføres til brugsvandet
- 1.1.14** Flow switch
Registrerer varmtvandstapning se afsnit 1.4.8
- 1.1.15** Termostatventil
Selvvirkende termostatventil indstillet og plomberet på 50°C plombe bør ikke brydes se afsnit 1.4.8
- 1.1.16** Service og garantier
Garantien er nærmere beskrevet i det sammen med kedlen leverede BAXI-Garantibevis.
- 1.1.17** I tilfælde af reklamation:
De bør altid henvende Dem til den installatør/forhandler, der har installeret/leveret centralvarmekedlen for Dem. Derefter foretager installatøren/forhandleren om nødvendigt, reklamation videre til fabrikken.

1.2 Ansvar og sikkerhed

- 1.2.1** Ansvar - gaskedler Ifølge gasreglementet påhviler ansvaret for vedligeholdelsen af gasfyrede anlæg brugeren.
- I gasreglementet anbefales et årligt vedligeholdelseseftersyn af et autoriseret firma.
- 1.2.2** Ansvar – oliekedler Ifølge Arbejdstilsynets forskrift nr. 42 påhviler ansvaret for vedligeholdelsen af et varmeanlæg brugeren.
- Energistyrelsens bekendtgørelse (OR-bekendtgørelsen) om kontrolmåling, justering og rensning af mindre oliefyrsanlæg skal følges.
- 1.2.3** 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.
- 1.2.4** Vedligeholdelse Det er ejer/forbrugers 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, 4.1 Rensning samt kedlens garantibevis).

1.3 Start/Stop af kedel

1.3.1 Før start

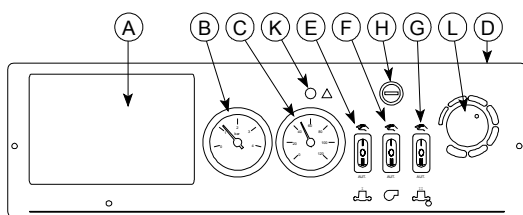


Fig. 1.3.1

1.3.2 Start af kedel

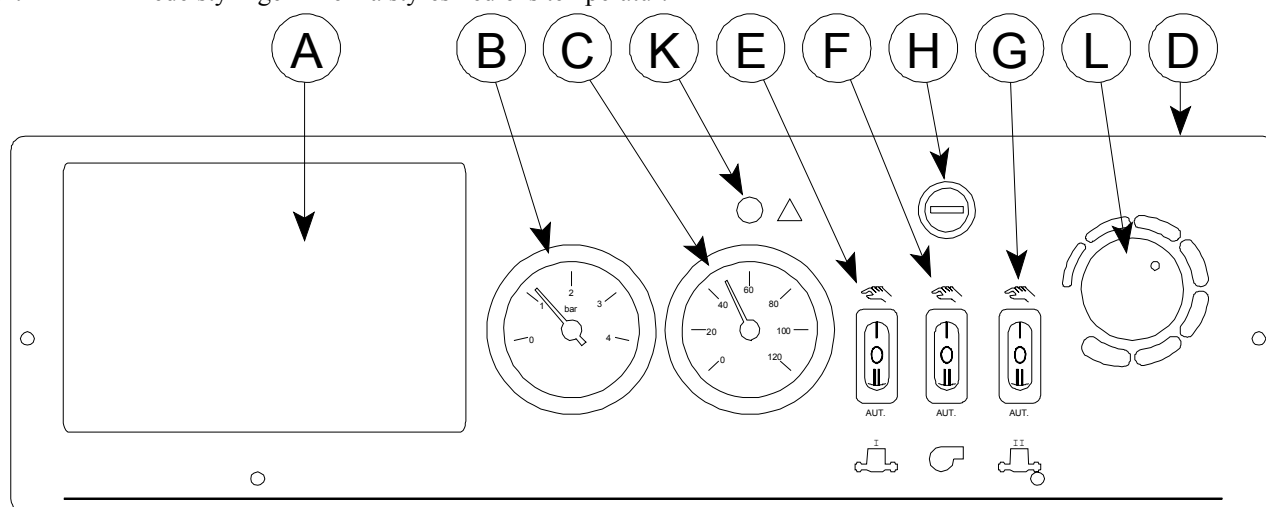
1. Før anlægget startes, skal vandtrykket i anlægget kontrolleres på trykmåleren (B)
 2. Ved evt. efterfyldning af vand på anlægget skal afbrydere for pumperne (E) og (G) samt el. kontakten for brænderen være afbrudt. (Se afsnit 1.6 - Vedligeholdelse)
- Ved efterfyldning skal anlægget udluftes, på luftudladerne og eller ved luftskruerne.

1.3.3 Stop 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.
 5. Ved fejl se afsnit 1.5 - Fejlsøgning
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.



210985.XS

Fig. 1.4.1

A Plads til vejrkompeniseringsanlæg

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 max. 6,3 A (5 x 20 mm)

E-F-G El. kontakterne har 3 stillinger. Trykket ind forneden (Position "AUT") overtager vejrkompeniseringsanlægget placeret i (A) styringen af kedel og anlæg Trykket ind foroven (Position "HÅND") kobles vejrkompeniseringsanlægget fra.. I midterste position (0) er el. kontakterne koblet i stilling afbrudt.

E El. Kontakt for anlægspumpe
El. kontakten benyttes f.eks. til at afbryde anlægspumpen hvis der ikke er behov for varme på "varmeanlægget"

F El. Kontakt for brænder
El. kontakten bruges til at afbryde for brænderen ved service..

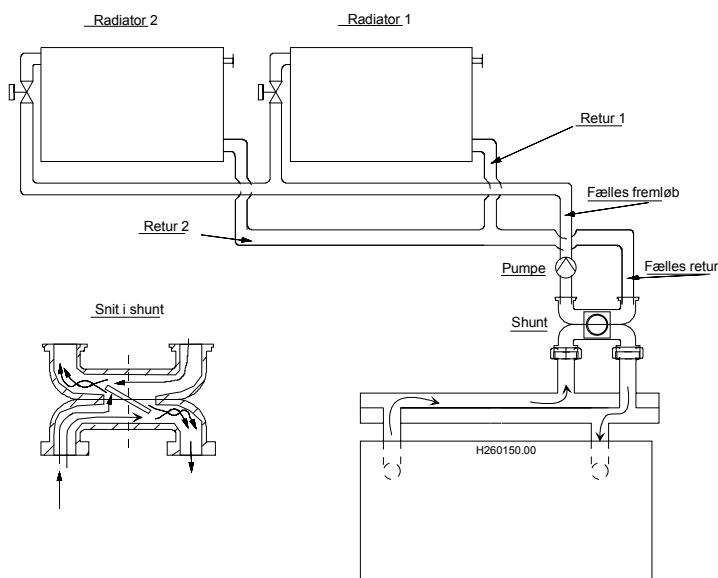
G. El. Kontakt for ekstra pumpe.
El. kontakten benyttes f.eks. til at afbryde en evt. ekstra pumpe.

H Overkogstermostat

Hvis kedlen kommer op på ca. 100°C kobler overkogstermostaten kedlen fra. For at genindkoble, skrues beskyttelseshætten af, og stiftene, 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 - max. 95°C
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 og aldrig over 95°C.
Kedler med indbygget varmeveksler (Baltic-O VX skal indstilles på min. 65°C.)
For at sikre at temperaturen ikke stilles under 60°C er der under drejknappen monteret en stopskrue.

1.4.2 Shuntventil. (Ekstra udstyr)

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

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

Fig. 1.4.2

1.4.3 Anlægs-cirkulationspumpe (Ekstra udstyr)

Cirkulationspumpen styres enten elektronisk eller med en drejeknap der kan stilles på tre trin 1-2-3, laveste tal giver laveste ydelse og mindst 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 Brugsvandsydelse:**Baltic-B**

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). Når ventilen monteres samtidig med kedelinstallationen, er prisen kun nogle få hundrede kroner. (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.

1.4.5 Tappe karbad:**Baltic-B**

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.

1.4.6 Opvask og tappe badekar:**Baltic-B**

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)

1.4.7 Brugsvand**Baltic-O VX**

Hygiejnisk varmtvandsforsyning med pladevarmeveksler.

Type BALTIC-O VX har påbygget en patenteret BAXI-pladevarmeveksler af syrefast rustfrit stål til varmtvandsforsyning. Da det varme vand først opvarmes til brugsvandstemperatur under strømning gennem gennemløbsvandvarmeren er det varme brugsvand altid helt frisk. Konstruktionen modvirker vækst af kim- og bakterier.

1.4.8

Funktion

Baltic-O VX

Ved varmtvandstapning, (min. 0,6 liter pr. minut) der registreres af flow-switchen (1) overføres hele brændereffekten af cirkulationspumpen (2) (der er indstillet på max.) til brugsvandet gennem pladevarmeveksleren (3), idet pumpen til radiatorkredsen midlertidig stopper.

Varmtvandsydelsen er derfor stor ved tilstrækkelig brænder-effekt og en kedeltemperatur på 65°C. Varmtvandstemperaturen reguleres af den selvvirkende termostatventil (4), der fra fabrikken er indstillet til 50°C (ca. 2,5) og plomberet.

Se foto og herunder. – samt evt. afsnit 3.3.4

1.4.9

Garanti mod tilkalkning

Under forudsætning af ubrudt plombering af varmevekslerens termostatventil yder BAXI 5 års garanti mod tilkalkning af veksleren.

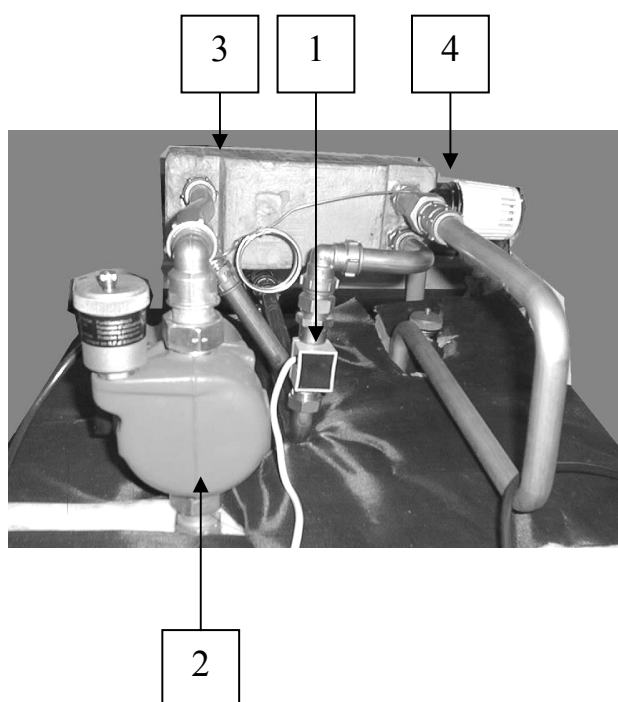


Fig. 1.4.8

1.5 FEJL KONTROL**1.5.1** Fejlsøgnings skema

Nr Fejl

1. Ingen varme på anlæg

- Evt. årsag /  evt. løsning.
(bogstaver i parentes henviser til fig. 1.4.1 ovenfor)
- 1: Termostat (L) er justeret for lavt.
 Skru op for termostat (L).
- 2: Shuntventilen er lukket
 Åbn shuntventilen.
- 3: Cirkulationspumpen kører ikke
 Se efter om kontakten (E) er slået til. Hvis evt. vejrkompensering har afbrudt, kan kontakten (E) stilles i manuelt.
- 4: Er der vand nok på anlægget ?
 Fyld vand på..
- 5: Er der luft i anlægget ?
 Luft kedel og radiator ud.

2. Brænderen kører ikke

- 6: Er der tændt for kontakten (F) ?
 Tænd for den - sættes evt. i manuel.
- 7: Er sikringen sprunget ?
 Skift den.
- 8: På brænderen sidder en kontrolkasse, lyser den rødt ? alarmlampe (K) lyser evt. - hvis tilsluttet..
 Tryk på rød knap på brænderens kontrolkasse.
- 9: Er overkogssikringen (H) afbrudt ?
 Tryk på knappen efter at dækslet er fjernet.
- 10: Er der olie på tanken/ er gashanen åbnet ?
 Fyld op/ Åbn for gashanen

3. Trykket i anlægget falder

-  Hvis De ikke kan finde årsagen tilkald da Deres VVS-Installatør eller Servicefirma.
Anlægget udluftes, og der fyldes vand på anlægget se afsnit 1.6.
 VVS-Installatør eller Servicefirma tilkaldes hvis trykket fortsat falder til 0,5 bar.

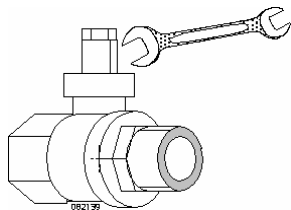
1.5.2 Gas-/Oliebrænder vil ikke slukke. Gas-/Olieafspæringshanen lukkes. Vinduer og døre åbnes.
El. kontakten slås fra. VVS-installatør eller servicefirma tilkaldes.

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



Ved vandpåfyldning skal El.kontakt for pumpe (E) og for brænder (F) (se afsnit. 1.4) 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 (afsnit)) viser 1,5-2,0 bar. Luk så først for vandhanen og dernæst for påfyldningsshanen.

1.6.2 Frostbeskyttelse

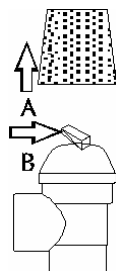
Centralvarmeanlægget kan frostbeskyttes med frostvæske.

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).

Vedr. placeringen af sikkerhedsventilerne spørg 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 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.

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 (Ekstraudstyr)

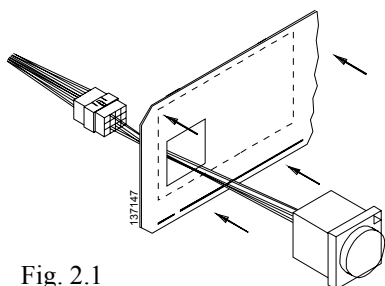


Fig. 2.1

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

Man sparer derved både strøm og gas/olie, 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

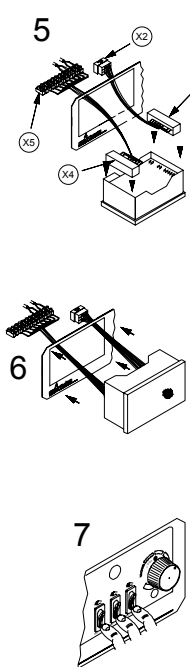
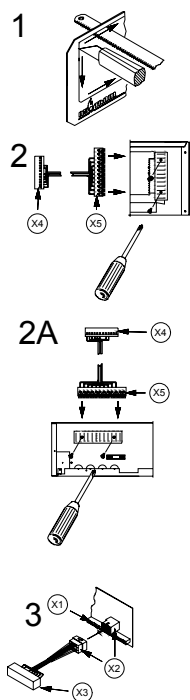


Fig. 2.2 #1

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 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 reglementskrav skal følges.

3.2.3 Opstilling og isolering

Kedlen opstilles således at underlaget er tørt.
Kedlens bund er varmeisoleret.

3.2.4 Afstand træværk

Udføres efter Bygningsreglementets forskrifter.

3.2.5 Kappen.

Kappen monteres med de medleverede skydeskiner. Se fotoinstruktion pakket sammen med kappen HUSK at føre brænderkablet ned og ud nederst på kappen, som anvist i fotoinstruktionen. Af hensyn til berøringssikkerhed skal kappens låg skrues fast fra fronten med de medleverede skruer.

3.2.6 Røgrør og skorsten.

Røgrøret skal føres med stigning mod skorsten.
Kedlen er fra fabrikken indstillet til billigst mulige drift og overføre mest mulig varme fra røggassen til kedelvandet.
Hvis røggasttemperaturen (Se tekniske data) er for lav til skorstenen (Kontakt evt. skorstensleverandøren) så kan røggasttemperaturen hæves ved at fjerne et passende antal turbulatorer fra de nederste rør. Herved øges røgtemperaturen, som erfaringsmæssigt skal være mindst 60°C, for at undgå kondensering/løbesod målt 50 cm fra toppen af skorstenen.
BEMÆRK: At virkningsgraden derved bliver lavere.

3.2.7 Udluftning

Udluftningen af kedlen skal sikres. Udluftning kan ske via studs (23). (Se tekniske data).

3.2.8 Kedelstyring - eltilslutning

Kedelstyringen monteres i kappen som vist i fotoinstruktion nr. 137341 (er vedlagt kappen). Følerne føres til studs 21/29. Trykmåleren føres til studs 28. (Se tekniske data). Af hensyn til berøringssikkerhed skal kappens låg skrues fast med den medleverede skrue.
Hvis varmtvandsopvarmningen sker via rørs spiral istedet for varmtvandsbeholder, skal kedeltermostatens føler føres til bund af studs 21/29 for at sikre tilstrækkelig varmtvandsforsyning

3.3 Rørforbindelserne

3.3.1 Rørforbindelserne – materialevalg

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

BALTIC - B

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. koldtvandsrør og kobberør til det varme vand er derimod udmærket, hvis der ikke er cirkulationsledning på det varme vand.

BALTIC – O med gennemløbsvandvarmer

Til brugsvand skal man af korrosionshensyn undgå at anvende først kobber og derefter galvaniseret rør (når man går i vandets strømningsretning). Vi indestår ikke for at galv. brugsvandsrør ikke tæres op, idet der ved lodning af pladevarmevekslere er anvendt små mængder af kobber. Se SBI-Anvisning 165 & DS 439.

3.3.2 Rørtilslutning - Montage af fremløb, retur & brugsvandsrør

Sørg for at kedlen kan udlufts gennem ekspansionsstuds (23) i toppen af kedlen.

Frem- og retur tilsluttes studs (1) og (2). - (Normalt via en shunt (ekstra udstyr))

Tilslutning for varmt og koldt vand sker ”bagfra” under topplade. Evt. cirkulationsledning på det varme brugsvand føres retur til koldtvands studs

NB:

Ved brug af den i afsnit 1.4.4 beskrevne termostatiske vandventil sammen med brugsvandscirkulation skal brugsvands cirkulationsstrengen og brugsvands cirkulationspumpen tilsluttes, som anvisningen vedlagt den termostatiske vandventil beskriver.

3.3.3 Ekstra studse.

Studs (16) er ekstra fremløb.

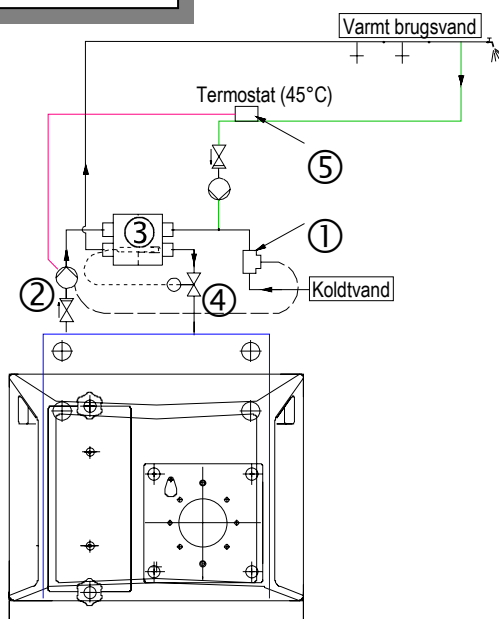
Studs (18) er ekstra retur. (kun BALTIC-B) (Se tekniske data).

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 evt. sammenkobling med anden varmekilde. (f.eks. biobrændsels-kedel)

3.3.4 Brugsvandscirkulation BALTIC-O VX.

Baltic-O VX



1. Flowswitch
 2. Cirkulationspumpe indbygget i BALTIC-O VX, styres henholdsvis af flowswitch (1) og termostat (5)
 3. Varveksler
 4. Indbygget plomberet termostat (ca 50°C)
 5. Termostat, f.eks. (Danfoss KP 77)* med føler monteret i dyrør** på cirkulationsledning.
- Tilsluttes elektrisk på kedlens klemrække på klemme X1:10 og X1:15
 - Termostat sluttet når temp er under 45°C

* KP 77 Danfoss bestnr. 060L1121 (VVS nr. 472011.121)

** Dyrør Danfoss bestnr. 993N3568 (VVS nr. 451299.104)

Fig. 3.3.4

3.4 Frostbeskyttelse.

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

3.5 Olie/Gas brænder.

Ved tilslutning af olie/gas gælder de alm. faglige retningslinier, normer og forskrifter. Type BALTIC er en moderne effektiv kedelunit som kræver en ny/nyere oliebrænder med tilstrækkeligt blæsertryk – se tekn. data.

Brænderposition er med vandret flamme. Geometri af tilslutningsflangen er vist herunder.

Ved gasfyring skal der anvendes CE-godkendt gasblæseluftbrænder. Der anvendes 1 trins brænder ON/OFF.

Ved balanceret/split aftræk skal anvendes en brænder (med lufttud) der er godkendt hertil

BAXI har med godt resultat testet flg. oliebrændere på **BALTIC 18/25** med lodret balanceret aftræk:

- Bentone, type Sterling ST108
- Oilon, type NOVOX LN25SN, VVS-nr. 36 1582.225
- Hermann, type HL 40 ELV-S

3.5.1 Valg af oliedyse og gasbrænder indstilling.

Anvend den dysetype oliefyrsfabrikanten foreskriver.

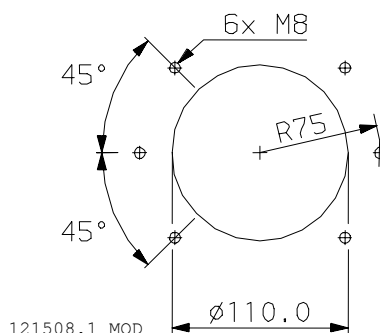
OBS: Der skal anvendes 60 dyse!

Anvend ikke større dyse eller gasbrænder indstilling end nødvendigt til det aktuelle varme- og varmtvandsbehov - tag hensyn til røgtemperaturen og skorstensforhold. Se evt. tekn. data i afsnit 5.

>> På type BALTIC-O VX skal olie/gasbrænderen have tilstrækkelig effekt til varmtvandsbehovet. Dvs. max. ydelse hvis der ønskes max. varmtvands ydelse (karbad). Kedeltemp. min. 65°C.

BALTIC 25-70

Fig. 3.5.1



3.6 Aftræksform

Type BALTIC (alle størrelser) kan tilsluttes skorsten.

Type BALTIC 18/25 kan desuden tilsluttes med lodret balanceret aftræk

Skorstenshøjde og lysning - (Se Bygningsreglementet.)

Tilslutning hvor brænderen tager luften fra opstillingsrummet

Tilslutning til muret skorsten:

Skorstens dimension – se tekniske data.

Tilslutning til muret skorsten sker fra røgtuden Ø130 som reduceres til den anbefalede skorstens dimension.

Husk at anvende murbøsning og at føre røret med stigning mod skorstenen.

Kedlen er fra fabrikken indstillet til billigst mulige drift og overføre mest mulig varme fra røggassen til kedelvandet.

Ved kontinuerligt drift opnås en røggas temperatur på ca. (90 – 145 °C – afhængig af type – se tekn. data). Under normale driftsforhold vil denne røggas temperatur dog ikke blive opnået, da brænderen ikke kører kontinuerligt i praksis.

Inden der foretages tilslutning til skorsten, skal det afgøres hvorvidt denne er egnet til de aktuelle røggas temperaturer.

Hvis husets skorsten kræver en højere røgtemperatur, kan den tilpasses ved en ensartet afkortning af alle kedlens turbulatorer eller evt. fjerne 1 el. 2 turbulatorer.

Herved øges røgtemperaturen, som erfaringsmæssigt skal være mindst 60 °C, for at undgå kondensering/løbesod målt 50 cm fra toppen af skorstenen.

BEMÆRK: At virkningsgraden derved bliver lavere

Rørføringen til skorsten gennemføres hele vejen med tud mod kedel.

Afslut med murbøsning i skorstenen.

OBS: Det er vigtigt, at røgrøret er tæt af hensyn til lydniveauet ved drift. – Murbøsningen skal isættes skorstenen på en sådan måde at også denne samling er tæt.

Tilslutning til stålskorsten:

På grund af den forholdsvis lave røggas temperatur, skal det sikres, at evt. kondens fra skorstenen ikke kan løbe tilbage i kedlen. (Se også afsnit 3.8)

Tilslutning af aftræk for rumluft uafhængig drift (balanceret aftræk)

Luften til brænderen hentes via slange fra fx et loft, fra en ydervæg eller fra "lodret balanceret aftræk".

Denne løsning kræver at brænderen er forberedt for en sådan installation. Røggassen bortledes via eksisterende skorsten (muret eller stål) eller fra "lodret balanceret aftræk.

Drift med aftræk som balanceret eller som split anbefales hvor kravene til lydsvag drift er afgørende.

Der kan vælges flere former for aftræk.

Tilslutning af lodret balanceret aftræk (dobbelt rør) Ø80/Ø125 mm. (Kun Baltic 18/25):

Ved tilslutning af aftræk for rumluft uafhængig drift (balanceret aftræk), skal der som ved stålskorsten sikres, at der ikke kan løbe kondens tilbage i kedlen.

Maksimal aftrækslængde: 4,5 meter lige ovenud. Ved indsættelse af bøjninger i aftrækket reduceres den samlede længde (1 m pr. 90° bøjning, 0,5 m pr. 45° bøjning). (BAXI aftræks eks. L1 & L2)

Tilslutning til muret skorsten med godkendt stålforing (split aftræk) (se også afsnit 3.8):

Tilslutning til muret skorsten sker fra røgstuds.

Det anbefales at skorstensforingen er forsynet med kondensaftap idet evt. kondens ikke må løbe tilbage til kedlen

Luften til brænderen hentes via flex-slange fra fx et loft eller fra en ydervæg.

3.7 Lodret balanceret aftræk (Kun Baltic 18/25)- System L1 og L2

Hosstående er vist et "hus", hvor mulighederne med lodret balanceret aftræk er vist.

Maksimal længde med dobbeltrør er 4,5 m.

Hver 90° bøjning reducerer længden med 1 m /

45° bøjning reducerer med 0,5 m

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

L2 Lodret balanceret aftræk

Nødvendige dele til aftræksløsning L1 og L2

Koblingssæt bal aftræk olie

Aftræksrør, længde 1000 mm

Aftræksrør, længde 500 mm

Taggennemføring, olie

Evt. bøjning 45° (sæt med 2 stk.) for L1

Taginddækning, blyfri 5-25° (Ø125 mm)

blyfri 25-45° (Ø125 mm)

Loftskrave (Ø125/275 mm)

VVS-nr

30 6816.880

34 0431.941

34 0431.940

30 9500.860

34 0431.944

34 0431.951

34 0431.952

30 9500.856

BX-nr

020985

091554

091555

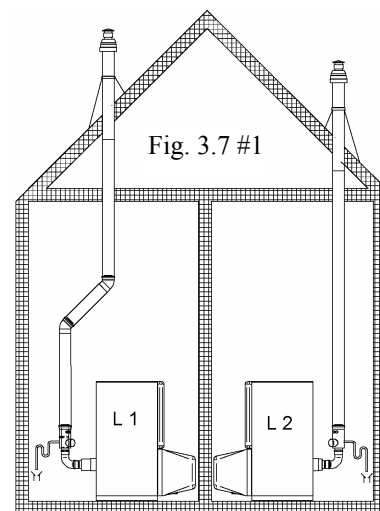
092112

091557

091551

091552

092371

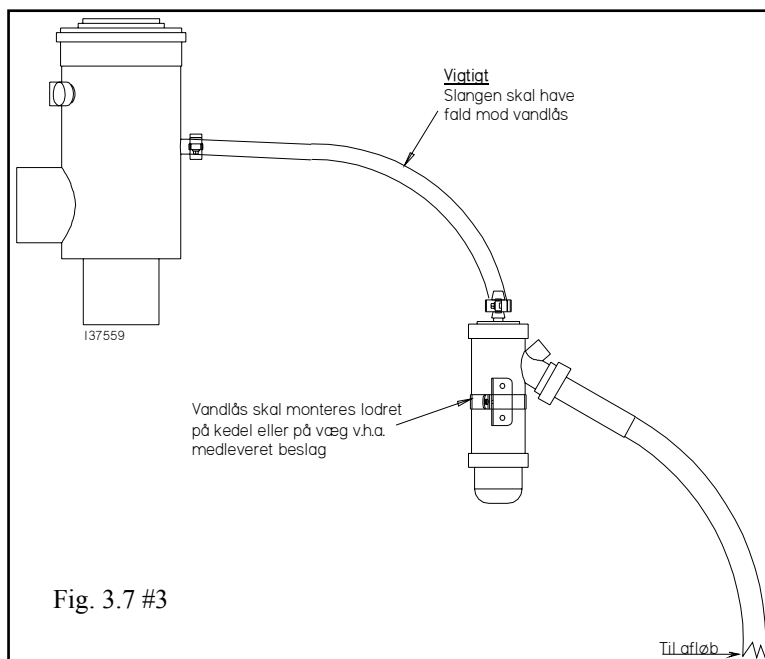
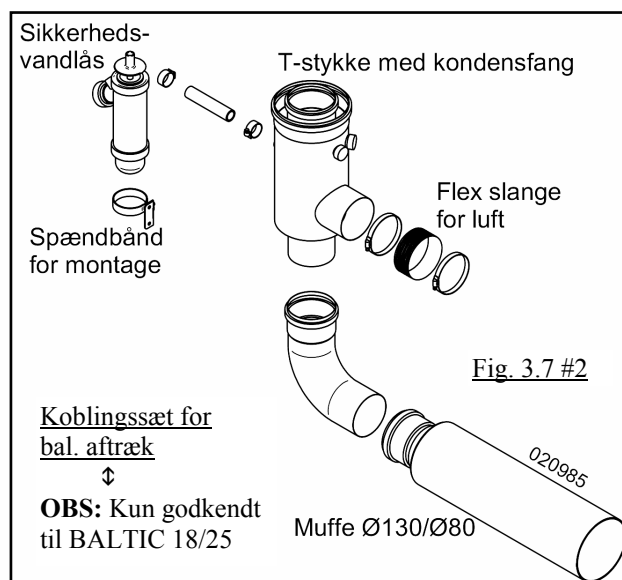


Kortfattet montage anvisning ved balanceret aftræk via dobbeltrør. – system L1 og L2

- Muffe Ø130/Ø80 tilpasses og monteres på kedlens røgtud.
- Bøjning Ø80 90° monteres herpå (Skift de røde Ø80 pakninger til Ø80 grønne)
- T-stykke monteres på bøjningen - med den store flange opad.
- Flexslangen føres forsigtigt - under kedlens topplade - fra brænderen til T-stykket og spændes fast med medfølgende spændebånd, tag hensyn til rørføring, rensning af røggasse samt måling af røggasser. (Ved splitaftræk spændes flexslangen på luftrøret (80 mm))
- Aftræk/luft føres fra T-stykket og op (Husk de grønne pakninger og loftkraven 092371)
- Kedlen tilsluttes (el, vand og varmeanlæg)
- Sikkerhedsvandlåsen placeres, så slangen fra T-stykkets afløbstud kan føres jævnt faldende til sikkerhedsvandlåsen. Sikkerhedsvandlåsen skal monteres lodret med servicedækslet nedad.
- Slangerne tilsluttes mellem "T-stykke" – sikkerhedsvandlås og afløb. (Sikkerhedsvandlåsen sikrer at der ikke trænger røggasser ud i opstillingsrummet)
- Kontroller at flexslangen til forbrændingsluft slutter tæt til brænder og T-stykke, og at slangen ikke er beskadiget.

Udledning af kondensvand:

Kondensvandet skal ledes fra sikkerhedsvandlåsen til husets kloaksystem med den medleverede slange. Evt. lokale forskrifter fra kommunalbestyrelsen vedr. udledning af kondensvand skal overholdes. Afløbsrøret skal kunne tåle kondensat fra oliefyring. (f. eks. kunststof rør.)



Montage anvisning ved balanceret aftræk via dobbeltrør.

(Tegning og tekst gælder kun BALTIC 18/25 – BAXI-system L1 og L2)

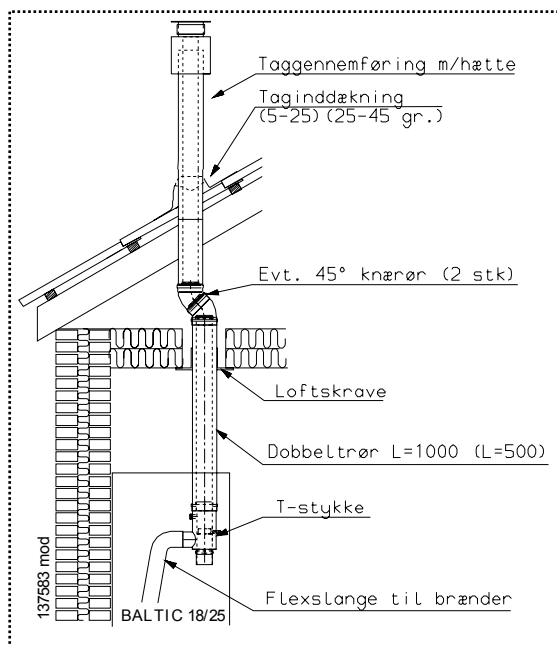


Fig. 3.7 #4

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

- Muffe Ø130/Ø80 tilpasses og monteres på kedlens røgtud.
- Bøjning Ø80 90° monteres herpå (Skift de røde Ø80 pakninger til Ø80 grønne)
- T-stykke monteres på bøjningen - med den store flange opad.
- Flexslange føres fra brænder og spændes på T-stykket med medfølgende spændebånd.
- Hullet igennem loft og tag laves *) (beskyt T-stykket mod tilsnavsning).
- Rørlængde opmåles og ved en eventuel afkortning er det vigtigt, at lufrør og aftræksrør afkortes lige meget.
- Hvis det er nødvendigt at parallelforskyde det lodrette balancerede aftrækssystem gøres dette ved at indskyde 2 stk. 45° knærør som vist.
- Mellem knæørerne skal evt. indskydes et rørstykke for at opnå tilstrækkelig forskydning
- Rør monteres gennem tag og loft.
- NB. Husk loftkrave.
- Monter taginddækning

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

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

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

Husk kondens afløb.

Afstandskrav til lodret balanceret aftræk – (Lodret dobbeltrør)

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

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

Lodret - Placering af luftindtag/røgafgang Gælder kun BALTIC 18/25

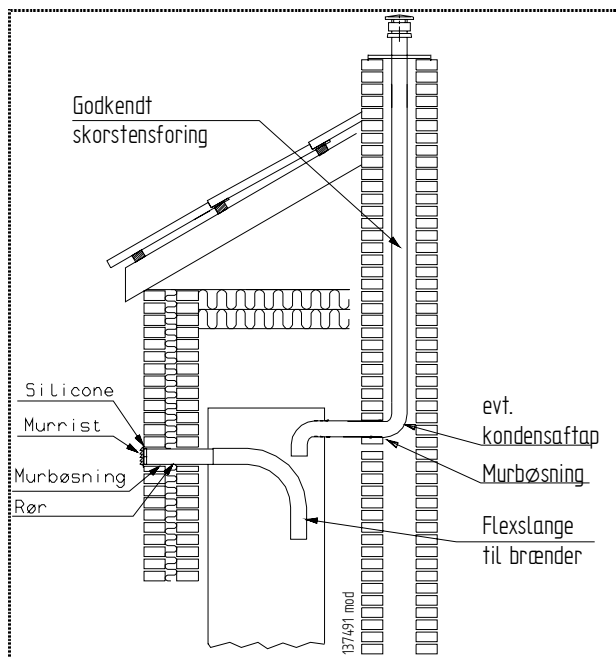
Lodret over tagflade	Min. afstand (mm)
Afstand målt vinkelret på tagfladen	300
Afstand til lodret væg (skorsten)	500
Højde over fladt tag	750

3.8 SPLIT aftræk i forbindelse med skorsten eller skorstensforing

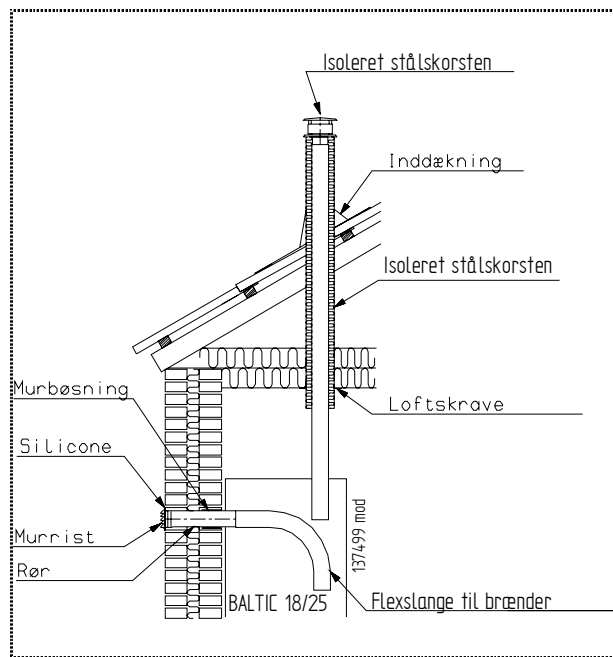
SPLITAFTRÆK via skorsten - Forbrændingsluften tages fra rummet (med godkendt ventilation) eller via ydermuren – hvis det er godkendt til den pågældende brænder(BAXI-System S1 og S4)

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

Vejl. totallængde og dimension – Afhænger af oliebrænderen (Spørg brænder leverandøren).



System S1



System S4

Fig. 3.8 #1

Fig. 3.8 #2

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

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

Røgaftræk:

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

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

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

Luftindtag:

Lufrør fra ydervæg til luftindtag på brænder

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

Silikone (ikke levering fra BAXI A/S)

Lufrør føres fra luftindtag og ind i til brænder. Det anbefales at isolere lufrøret mod kondens.

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

3.9 Pumpestørrelse og indstilling.

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

OBS: På BALTIC - VX skal den indbyggede cirkulationspumpe til varmtvandsprioriteringen stå på max.

3.10 Ekspansionsbeholder

Type BALTIC kan anvendes til såvel åbne som lukkede anlæg. Ekspansionsbeholderens størrelse og fortryk bør beregnes ud fra anlæggets totale vandindhold og højden til den øverste radiator.

3.11 Sikkerhedsventil og trykmåler

3.11.1 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 El. tilslutning

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.

Adgang til kedlens klemrække sker ved at demontere kedlens toplåg.

For at sikre korrekt drift skal cirkulationspumperne tilsluttes som anvist i kabelskemaerne (Se afsnit 5.3.3).

Af hensyn til berøringssikkerhed skal kappens låg skrues fast med de medleverede skruer.

Der skal være afbryder i den faste installation.

El. diagrammer se afsnit 5.3

3.12.1 Montering af tænd/sluk ur - med 12 polet multistik - Funktion og montage se afsnit 2.1.

Ud over denne funktion kan det benyttes til at styre en ekstra cirkulationspumpe

(ikke på BALTIC-O VX), f.eks. en varmtvands-cirkulationspumpe eller en pumpe i en ekstra varmekreds (se Afsnit 1.4 Pkt.G). betingelsen er at denne pumpe tilsluttes i klemme 22, 23 & 24 på klemrække X1. (Se afsnit 5.3.3).

3.12.2 Montering af automatik

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

3.13 Start af anlæg med ekspansionsbeholder.

3.13.1 Udluftning

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.

3.13.2 Afprøvning før opstart:

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.

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)

Når temperaturen efter 10 - 15 minutter igen er faldet med ca 15°C kan overkogstermostaten igen

indkobles (Genindkoblingsknappen (H)(se afsnit 1.4) er placeret under en beskyttelseshætte.

4 Serviceanvisninger

4.1 Rensning

4.1.1 Rensning af fyrboks og røgrør.

Afhensyn 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. Ved gasfyring bliver kedlen ikke så snavset og rensekravet er derfor mindre. Dette er et arbejde for fagfolk dvs. De skal sørge for at arbejdet udføres af VVS-installatør eller servicefirma.

Fremgangsmåde ved rensning

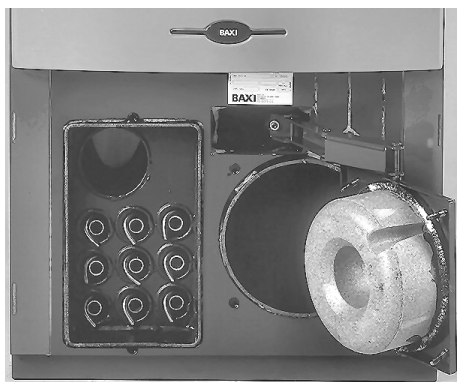


Fig. 4.1.1

- Hvis der er muret skorsten, skal røgrøret fra kedlen til skorstenen renses forfra gennem røgtuden, via kedlens renselem.
- Lodret balanceret aftræk skal renses af skorstensfejeren efter samme retningslinier som for rensning af skorsten. Den sod som fejes ned ved rensningen tages ud af røgrøret via kedlens renselem.
- Afbryd strømmen til oliefyret før døren åbnes.
- Den venstre renselem demonteres og oliefyrsdøren (den højre) åbnes.
- Renselemmen renses med støvsuger (*eller med børste*)
- Det øverste rør renses med den medleverede rensbørste.
- Sod/aske suges op med en støvsuger eller fejes op på en fejebakke.
- Turbulatorerne tages ud og lægges på avispapir el. lign. Turbulatorerne renses med en børste - sod og aske fjernes.
- Turbulatorerne tages ud og hvert rør renses grundigt. Stød børsten helt igennem røret flere gange.
- Sod og aske fjernes bagved røgrørene fjernes gennem fyrboksen.
- Turbulatorerne placeres igen.
- Renselemmen (den venstre) monteres igen. Spænd boltene omhyggeligt, således at pakningen er tæt.
- Det runde brændkammer renses omhyggeligt på alle hede flader. Sod og aske fjernes med støvsuger eller børste.
- HUSK! at fjerne sod og aske allerbagerst bag røgrørene.
- Til slut sættes de demonterede dele på plads, Spænd boltene omhyggeligt, således at pakningen er tæt.

4.1.2 Rensning af brænder.

Brænderen renses efter producentens anvisninger.

OBS. Oliefyrsdyse bør normalt være på 60°.

4.1.3 Rensning af evt. "Sikkerhedsvandlås for gas-/oliekedel"

Fig. 4.1.3 #1
Sikkerhedsvandlås.

Anvendelse

Sikkerhedsvandlåsen anvendes, hvor der kan forekomme, men ikke altid er, kondensat i gas-/oliekedlens aftræksrør.

Funktion

Lukker evt kondensat ud af kedlens aftrækssystem, og i de tilfælde, hvor der ikke er kondensat, yder vandlåsen tæthed, så røggas ikke trænger ud af afløbet.

Virkemåde

Der er indbygget en svømmer i vandlåsen.

Når der er kondensat løftes svømmeren, og dette kan løbe ud af overløbsrøret.

Hvis der ikke er kondensat, synker svømmeren ned og tætnet mod den faste del af vandlåsen, således at der ikke trænger røggas ud i det rum, hvor afløbet udmunder.

Service

Med passende mellemrum skal vandlåsen renses for de urenheder, der samles efterhånden.

Dette skal ske for at vandlåsen ikke tilstopper, og for at svømmeren kan vedblive med at fungere korrekt.

Fremgangsmåde ved service

Se rækkefølgen på fig. 4.1.3 #2 →

Svømmeren skal vende med den tynde ende nedad.

Vær opmærksom på at gevindsamlingerne ikke tager skævt fat.



Fig. 4.1.3 #2
Sikkerhedsvandlås
adskilt for rensning

4.2 Andre tjek**4.2.1** Tjek af anode. (BALTIC-B)

Denne beskytter varmtvandsbeholderen mod tæring.

Anoden i varmtvandsbeholderen skal tjekkes hvert andet år og om fornødent udskiftes. Der er placeret en anode i toppen af hver varmtvandsbeholder.

4.2.2 Tjek af ekspansionsbeholderen fortryk.

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

4.3 Specielt vedr. BALTIC-O VX**4.3.1** Følerplacering for termostatventil.

I varmeveksleren i BALTIC-O VX skal føleren for termostatventilen placeres så spidsen af føleren er placeret midt i veksleren.

4.3.2 Evt. udskiftning af føler for termostatventil.

Ventilføleren er DANFOSS type RAVK.

En fastlåst ventilføler kan rekvireres fra BAXI (BX-nr. 082166)

Hvis en ikke fastlåst ventilføler monteres anbefaler vi den fastlåses. (Indstilling 4).

Adgang til låseringene opnås ved at afmontere toppen på ventilfølerens hoved.

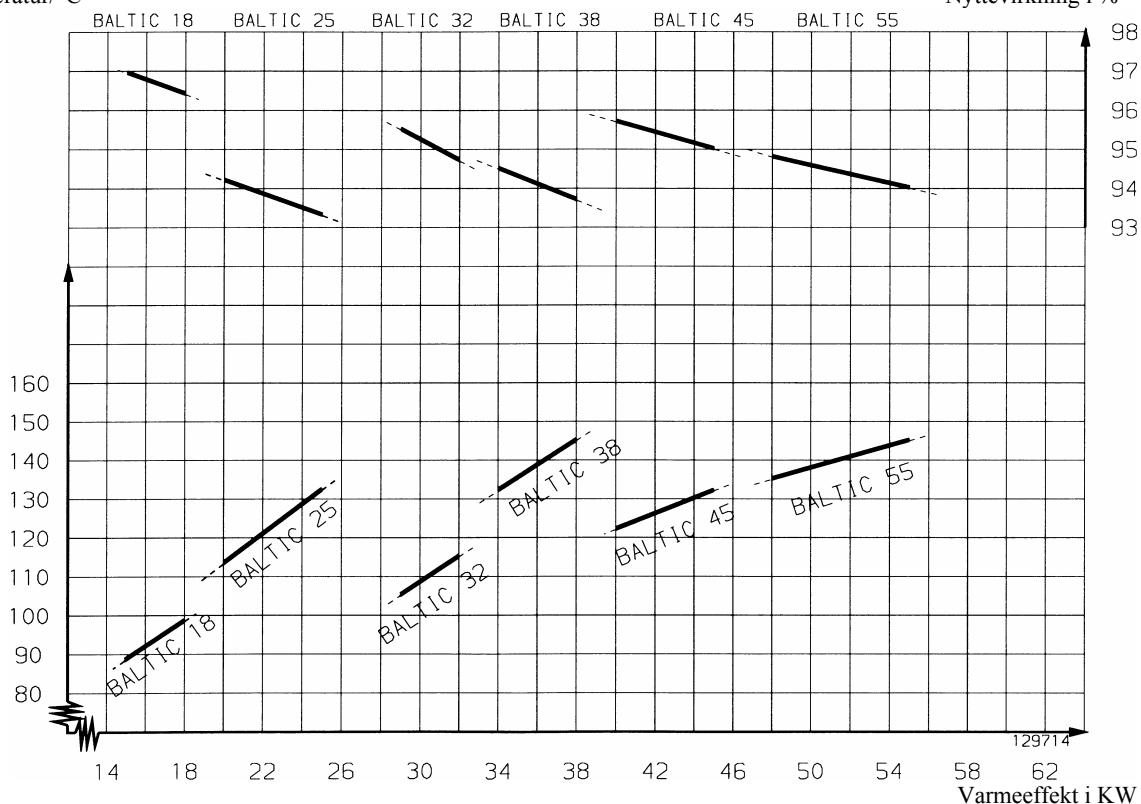


5 Tekniske data, røggastemp. & El-skemaer

5.1 Røggastemperatur og Nyttevirkning i %

Brutto røggastemperatur/°C

Nyttevirkning i %



Prøvebetingelser:

CO₂ = 13,5% Baltic 18-32-45

CO₂ = 12,3 – 12,7% Baltic 25-38-55

Fremløbstemperatur 80°C

Returtemperatur 60°C

Rumtemperatur 20°C

5.2 Ekstra udstyr

Shuntsæt for Baltic

Gennemløbsvandvarmersæt f. Baltic O 18/25 + 32/38

Gennemløbsvandvarmersæt f. Baltic O 45/55

Termostatisk vandventil (skoldningssikring)

ECL 200 shuntstyring af 1 varmekreds

ECL 200 shuntstyring af 2 varmekredse

Komponentliste for aftræk til skorsten

Knæør med rensedæksel

Røgrør 330 mm

Røgrør 500 mm

Røgrør 1000 mm

Murbøsning for Ø80 mm

Murrør Ø80 til luft

Løftkrave

Luftør PPS L=500mm

Luftør PPS L=1000 mm

Luftør PPS L=2000 mm

Luftørbojning 87° PPS (er også som 15°, 30° eller 45°)

Rørbærer

Silikone (ikke levering fra BAXI A/S)

Komponentliste for lodret balanceret aftræk (BALTIC 18/25)

Koblingssæt f type Baltic 18/25

Taggennemføring

Renserør

Rense T-stykke

Pakningssæt, 5 stk VITON for røgrør

Aftræksrør, 1000 mm

Aftræksrør, 500 mm

Bøjning 45° (sæt med 2 stk.)

90° (1 stk.)

Taginddækning, blyfri 5-25°

blyfri 25-45°

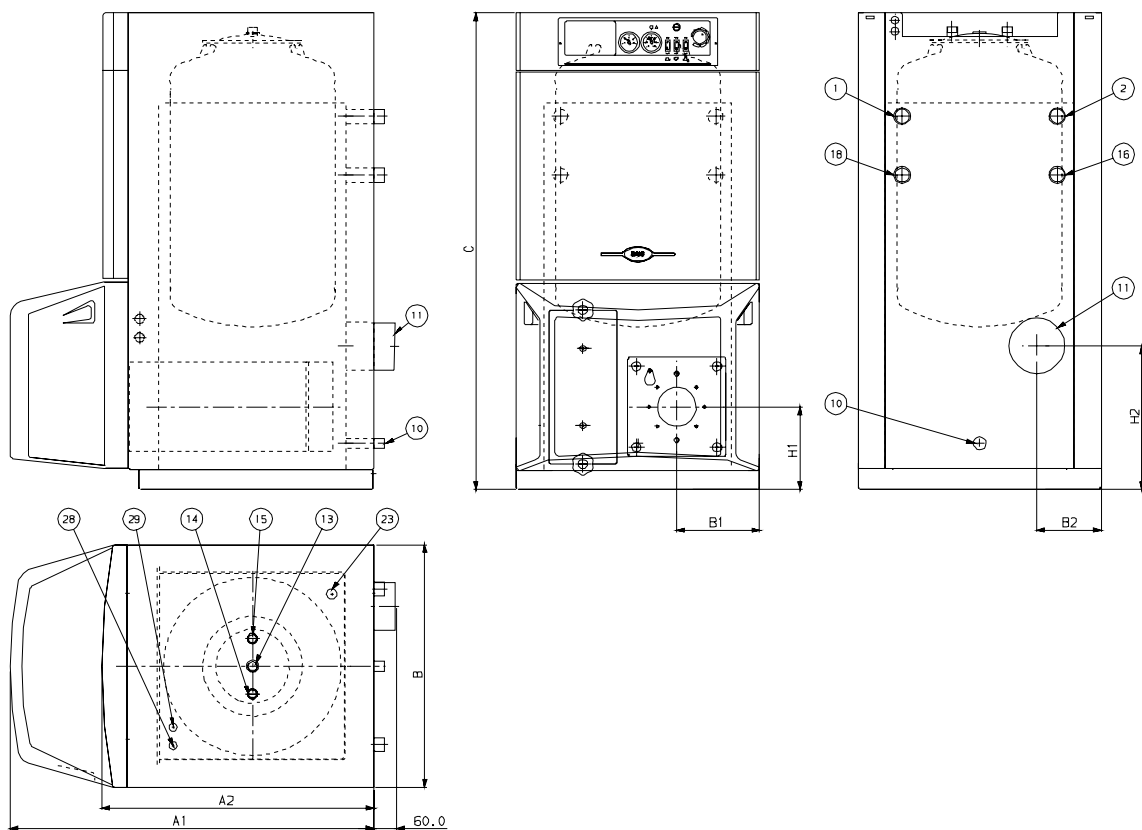
Løftkrave for lodret balanceret aftræk - oliefyling

Bx-nr	VVS-nr.
141595	30 6871.822
050881	30 6814.800
050898	30 6814.802
081071	30 6824.835
210774	46 6110.210
210776	46 6110.220

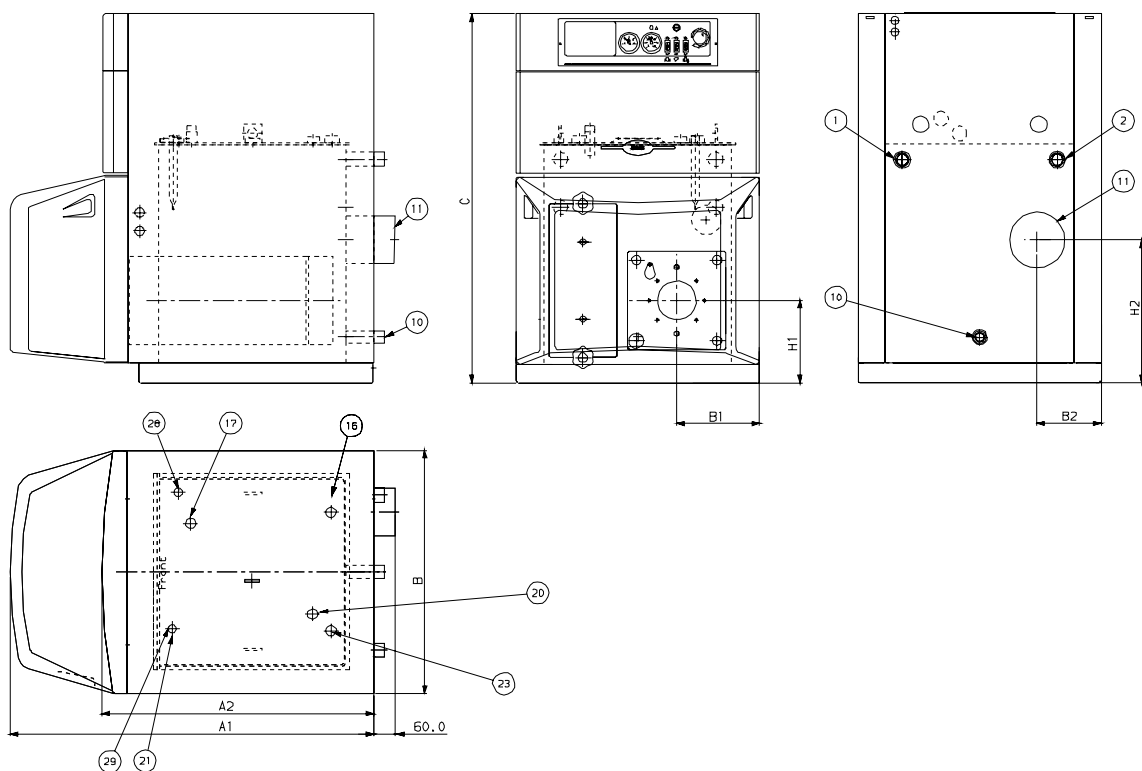
Ø80 mm	126006	30 6813.900
Ø80 mm	126007	30 6813.903
Ø80 mm	126008	30 6813.905
Ø80 mm	126009	30 6813.910
Ø80 mm	126010	30 6813.922
Ø80 mm	092057	34 2034.895
Ø80 mm	091617	34 0431.882
Ø80 mm	092045	34 2034.880
Ø80 mm	092046	34 2034.881
Ø80 mm	092047	34 2034.883
Ø80 mm	092050	34 2034.871
Ø80 mm	090585	34 0431.878

020985	30 6816.880
Ø80/125 092112	30 9500.860
Ø80/125 092115	30 9500.862
Ø80/125 092118	30 9500.864
Ø80 mm 070553	30 9500.990
Ø80/125 091554	34 0431.941
Ø80/125 091555	34 0431.940
Ø80/125 091557	34 0431.944
Ø80/125 091556	34 0431.943
(Ø125 mm) 091551	34 0431.951
(Ø125 mm) 091552	34 0431.952
092371	30 9500.856

Baltic - B



Baltic - O

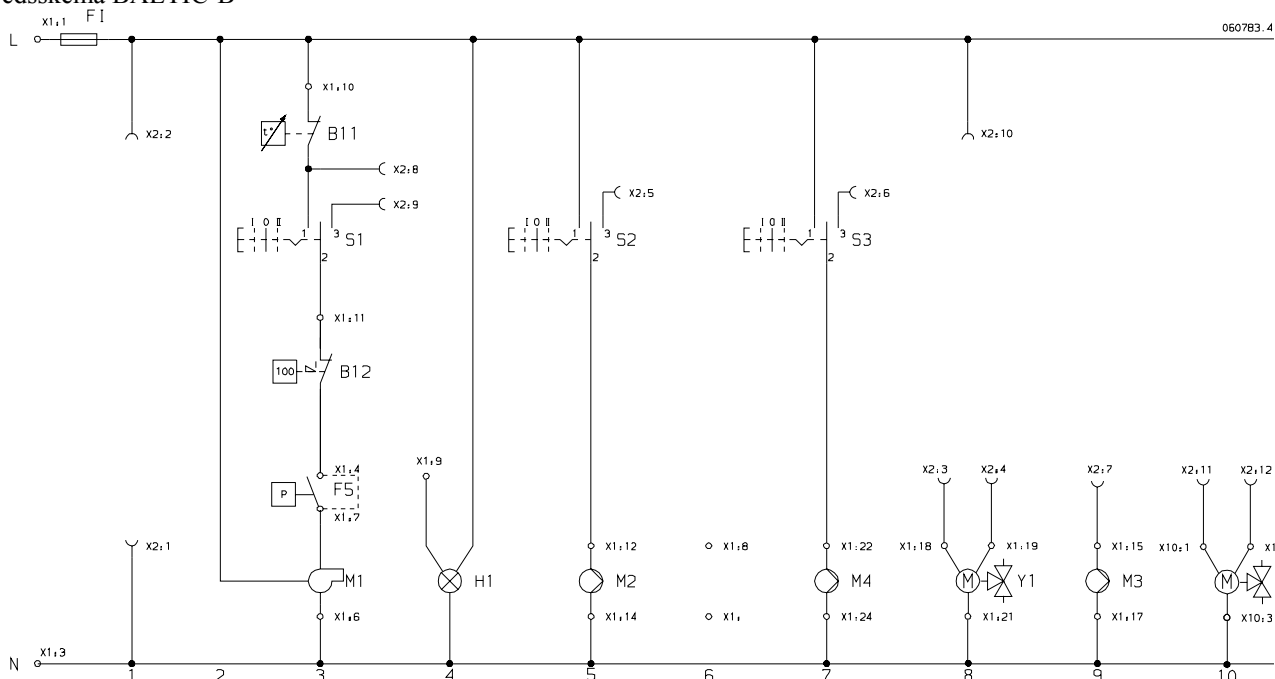


[illegible]

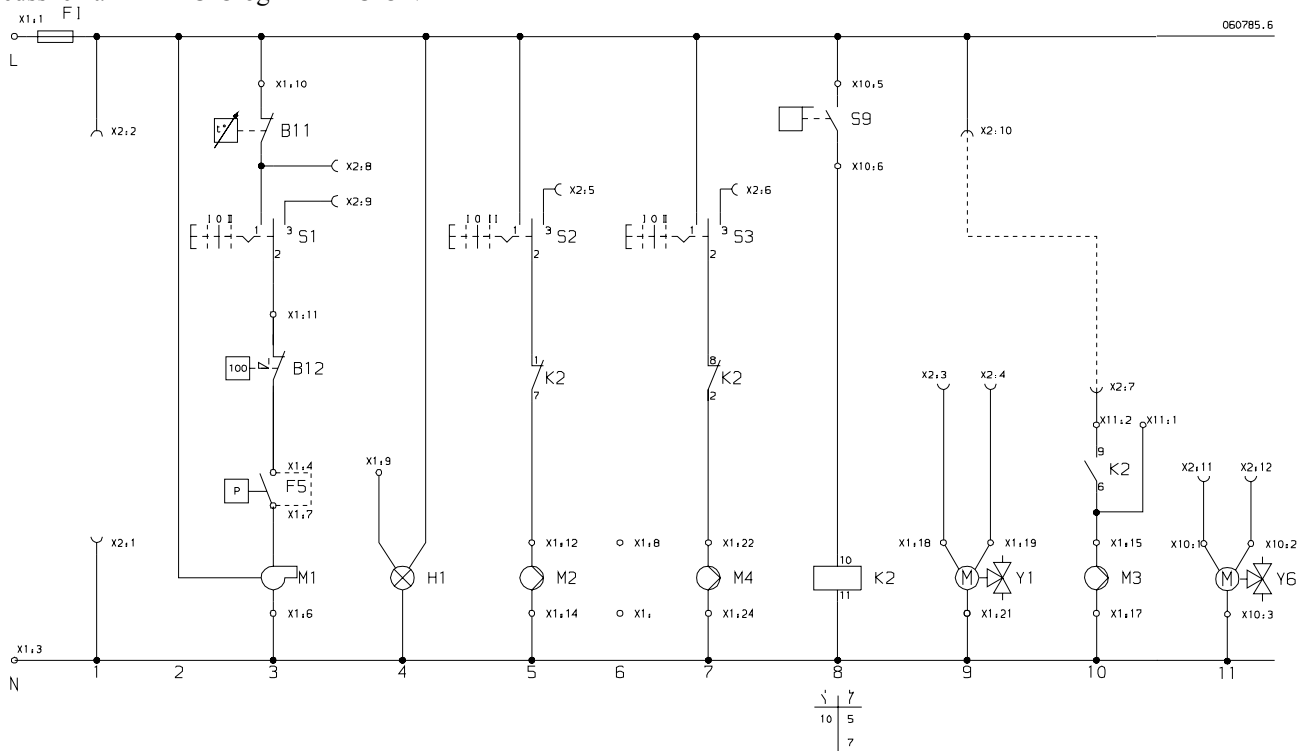
5.3 El diagrammer

5.3.1 Kredsskema

Kredsskema BALTIC-B

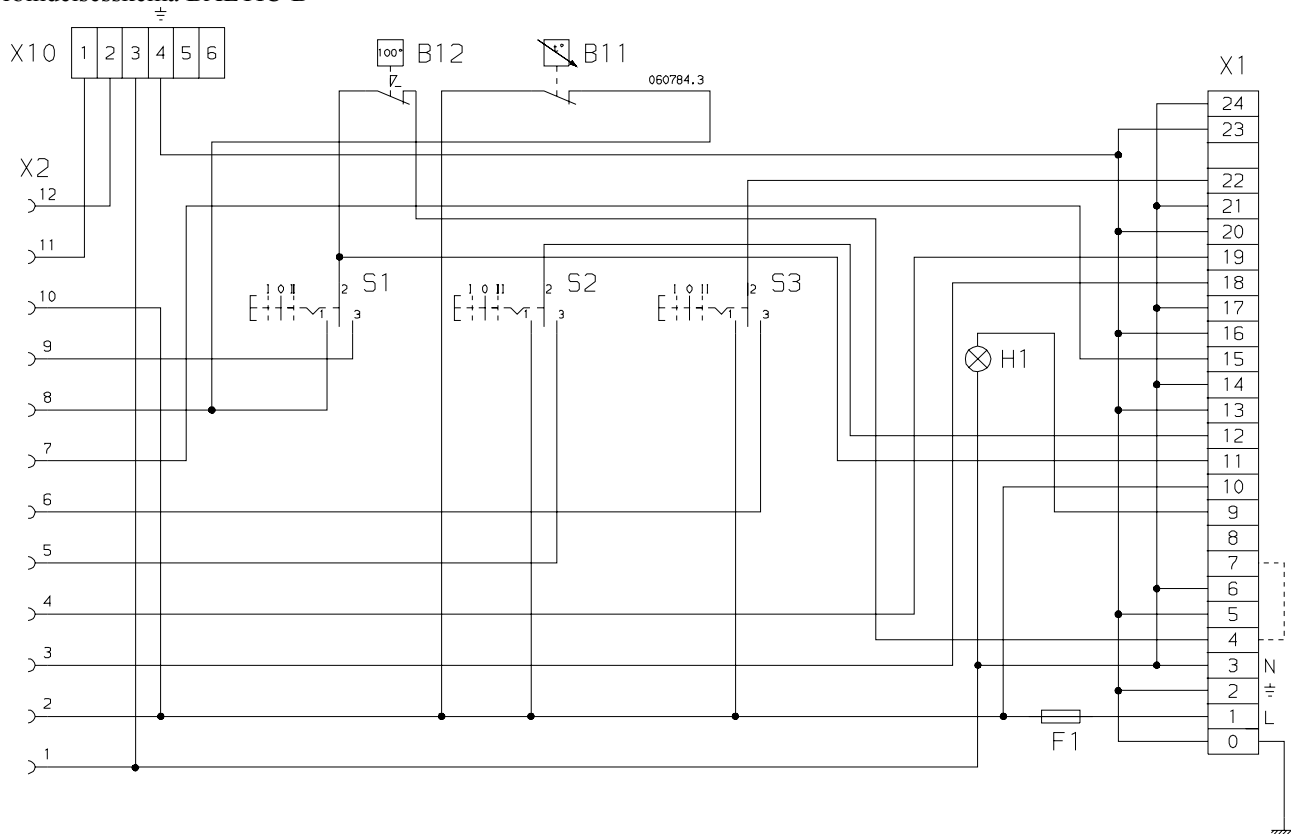


Kredsskema BALTIC-O og BALTIC-O VX

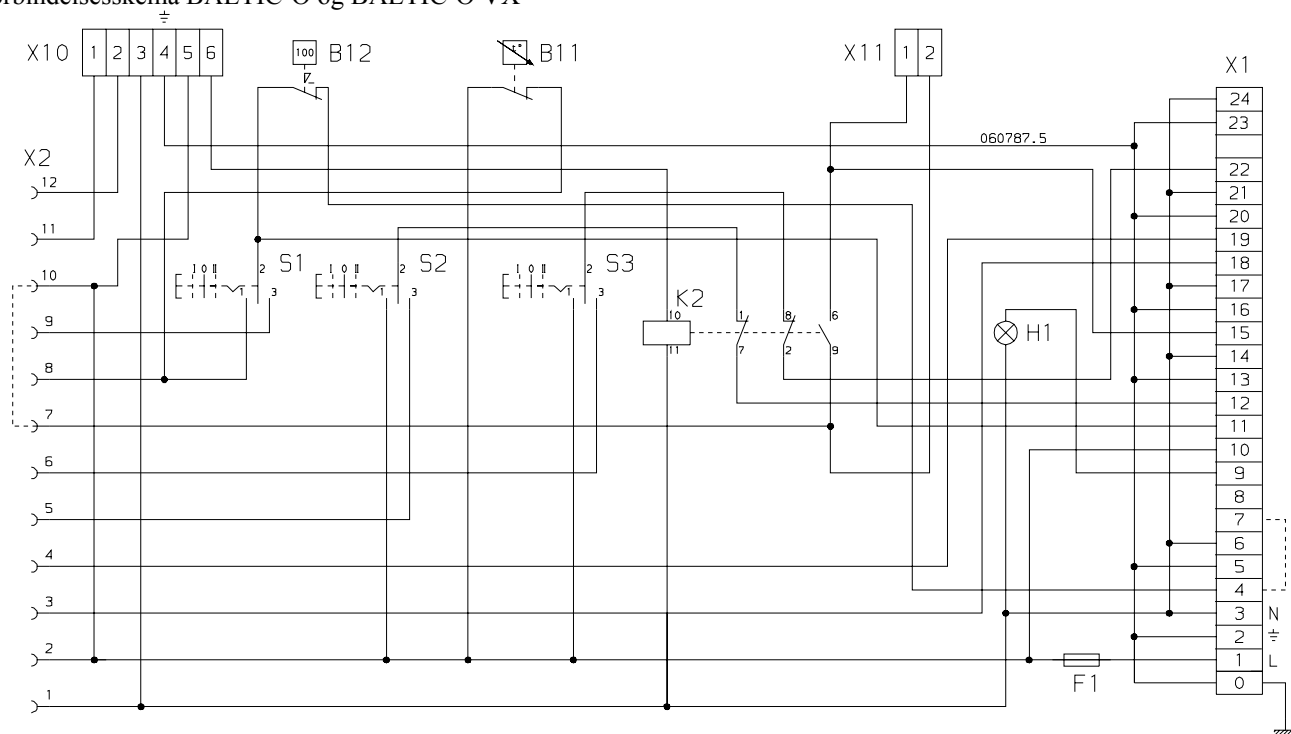


5.3.2 Forbindelseskema

Forbindelseskema BALTIC-B

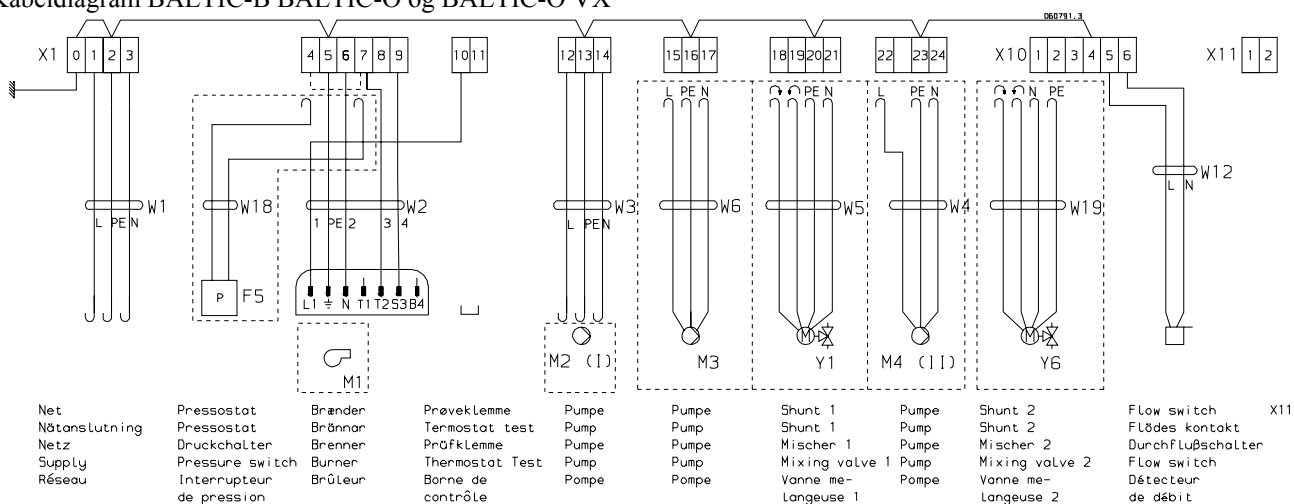


Forbindelseskema BALTIC-O og BALTIC-O VX



5.3.3 Kabeldiagram

Kabeldiagram BALTIC-B BALTIC-O og BALTIC-O VX



UUU =

PE=gul/grøn gul/grön Gelb/Grün
jaune/vert yellow/green
L = brun brun Braun brun brown
N = blå blå Blau bleu blue

L1 = sort 1 svart 1 schwarz 1 noir 1 black 1
N = sort 2 svart 2 schwarz 2 noir 2 black 2
T2 = sort 3 svart 3 schwarz 3 noir 3 black 3
S3 = sort 4 svart 4 schwarz 4 noir 4 black 4

5.3.4 Forklaring til eldiagrammer

Fig.	Fig.	
5.3.1	1.4.1	
5.3.2		
5.3.3		
B11	L	Termostat 60-90°C
B12	H	Termostat overkog 100°C
F1	D	Sikring 6,3 A (5 x 20 mm)
F5		(Vandmangelsikring bruges ikke i Danmark)
H1	K	Drift-/Alarmlampe lyser rødt når brænder melder fejl (hvis tilsluttet)
K2		Hjælperelæ
L	-	Fase
M1	-	Olie-/Gasbrænder
M2	-	Cirkulationspumpe anlæg (ekstra udstyr)
M3	-	Cirkulationspumpe - Styres af evt. automatik
		På BALTIC-B & BALTIC-O MK II valgfri anvendelse - (Ekstra udstyr)
		På BALTIC-O VX Styres den af flow switch S9
M4		Cirkulationspumpe styres af omskifter S3
		Cirkulationspumpe valgfri anvendelse – styres af evt. automatik. (Ekstra udstyr)
N	-	Nul
S1	F	El. kontakt for Olie-/Gasbrænder (M1)
S2	E	El. kontakt for cirkulationspumpe (M2) Anlæg
S3	G	El. kontakt for cirkulationspumpe (M4)
S9	-	Flow switch i brugsvandskreds (Kun på BALTIC-O VX)
W1	-	Kabel for tilslutning
W2	-	Kabel til Olie-/Gasbrænder M1
W3	-	Kabel til anlægs cirkulationspumpe M2
W4	-	Kabel til cirkulationspumpe valgfri anvendelse M3
W5	-	Kabel til shuntmotor Y1 (Ekstra udstyr)
W6	-	Kabel til cirkulationspumpe valgfri (Eksra udstyr)
W12	-	Kabel til flowswitch (Kun på BALTIC-O VX)
X1	-	Klemrække for tilslutning af div. (skrueterminal)
X2	-	Multistik for tilkobling af evt. automatik
		(X3-X4 og X5 kun ved montage af automatik)
X3	-	Stærkstrømsstik på bagside af automatik.
X4	-	Lavspændingsstik på bagsiden af automatik.
X5	-	Klemrække for førertilslutning
X10	-	Klemrække for tilslutn. af shuntkreds 2 (ekstra udstyr)
X11	-	Klemrække for tilslutning af termostat for brugsvands-cirkulation på BALTIC O VX
Y1	-	Shuntmotor - styres af evt. automatik. (Ekstra udstyr)
Y6	-	Shuntmotor - styres af evt. automatik. (Ekstra udstyr)

6 Afleveringsrapport kedelanlæg

Installation udført af:

Kedeldata:

Fabrikat,

Type: BAXI BALTIC-_____ nr:

Brænderfabrikat Olie/Gas:

Brændereffekt, kW:

6.1 Målte og indstillede værdier

	Dato	Dato	Dato	Dato	Dato
Brænderindstilling:					
Pumpeindstilling (Anlægs cirkulation)					
Pumpeindstilling (Ladepumpe, Brugsvand)					
Andre data/Indstillinger					
Indregulering udført af:					
Underskrift:					