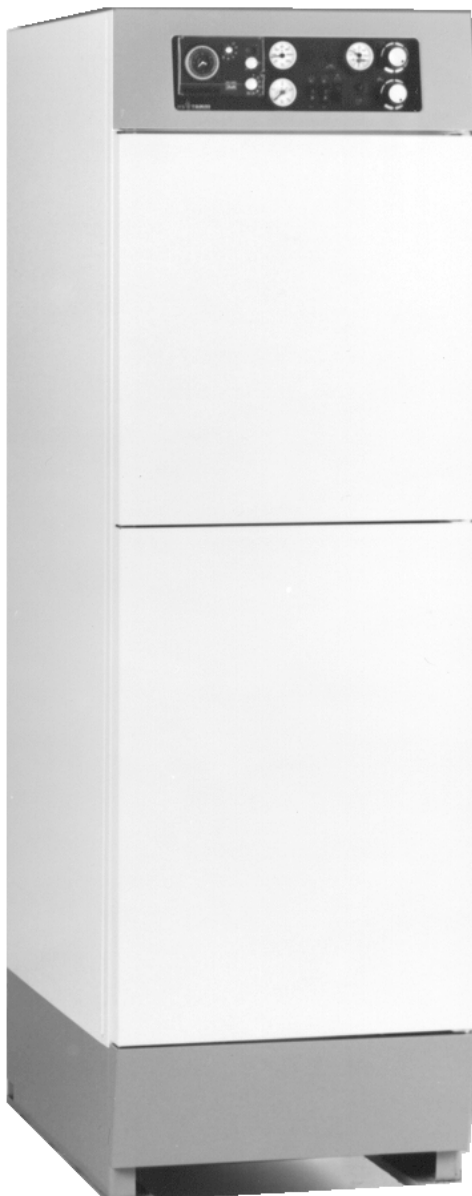
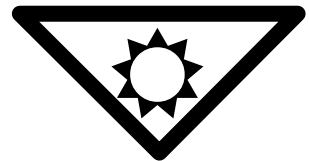
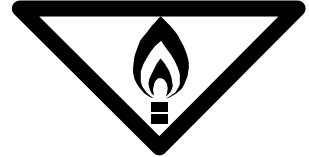


BAXI**INSTRUKTION**Block Olie Sol
DK/137307/2/23-05-2001

BLOCK OLIE SOL

Centralvarmekedel for olie + solvarmelagertank

Block Olie Sol (unit for olie og solvarme for brugsvand) Block Olie Sol VX (unit for olie og solvarme for brugsvand og rumvarme) (Typebetegnelsen er Block Olie Sol, men unitten er beregnet for montage af såvel oliebrændere som gasbrændere).



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

Block Olie Sol er CE-godkendt



Typeafprøvningsattest nr 048AQ0020



Vi erklærer hermed at BAXI produkt type BLOCK OLIE SOL og BLOCK OLIE SOL VX 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 BLOCK OLIE SOL OG UDSKYRERET	3
1.2 ANSVAR OG SIKKERHED.....	5
1.3 START/STOP AF OLIEKEDEL OG SOLVARMEANLÆG	6
1.4 START/STOP AF SOLVARMEANLÆGGET	6
1.5 DRIFTSVEJLEDNING	7
1.6 FEJLKONTROL – OLIEKEDEL (OG KEDEL M. GASBRÆNDER MONTERET).....	8
1.7 KONTROL AF SOLVARMEANLÆGGET (EVT. FEJLFINDING).....	10
1.8 VEDLIGEHOLDELSE	11
2 VARMESTYRING - ENERGIBESPARELSE.....	12
2.1 VARMT BRUGSVAND.....	12
3 INSTALLATIONSANVISNINGER.....	13
3.1 NØRMER OG FORSKRIFTER	13
3.2 OPSTILLING.....	13
3.3 LEVERANCEN BESTÅR AF	13
3.4 OPSTILLING OG RØRTILSLUTNING.....	13
3.5 MONTAGE AF KEDLEN	14
3.6 TILSLUTNING TIL SKORSTEN.....	14
3.7 FROSTBESKYTTELSE	14
3.8 OLIE/GAS BRÆNDER	15
3.9 EKSPANSIONSBEHOLDER - KEDELANLÆG.....	15
3.10 SIKKERHEDSVENTIL OG TRYKMÅLER.....	15
3.11 VANDPÅFYLDNING OG UDSKYLNING	15
3.12 FILTER ELLER INHIBITOR PÅ RADIATORKREDSEN?	15
3.13 GAS- OG OLITILSLUTNING	15
3.14 EL-TILSLUTNING	15
3.15 START AF ANLÆG MED EKSPANSIONSBEHOLDER	16
4 SERVICEANVISNINGER.....	16
4.1 RENSNING AF KEDEL.....	16
4.2 3-VEJS MOTORVENTIL FOR VARMEANLÆG.....	16
5 TEKNISK INFORMATION.....	17
5.1 TEKNISK DATA	17
5.2 EL-STYRING OG EL-FORBINDELSE.....	19
6 AFLEVERINGSRAPPORT.....	22
6.1 MÅLTE OG INDSTILLEDE VÆRDIER	22

Der tages forbehold mod konstruktionsændringer og evt. trykfejl

1 Bruger og brugerens ansvar

1.1 Oversigt over Block Olie Sol og udstyret

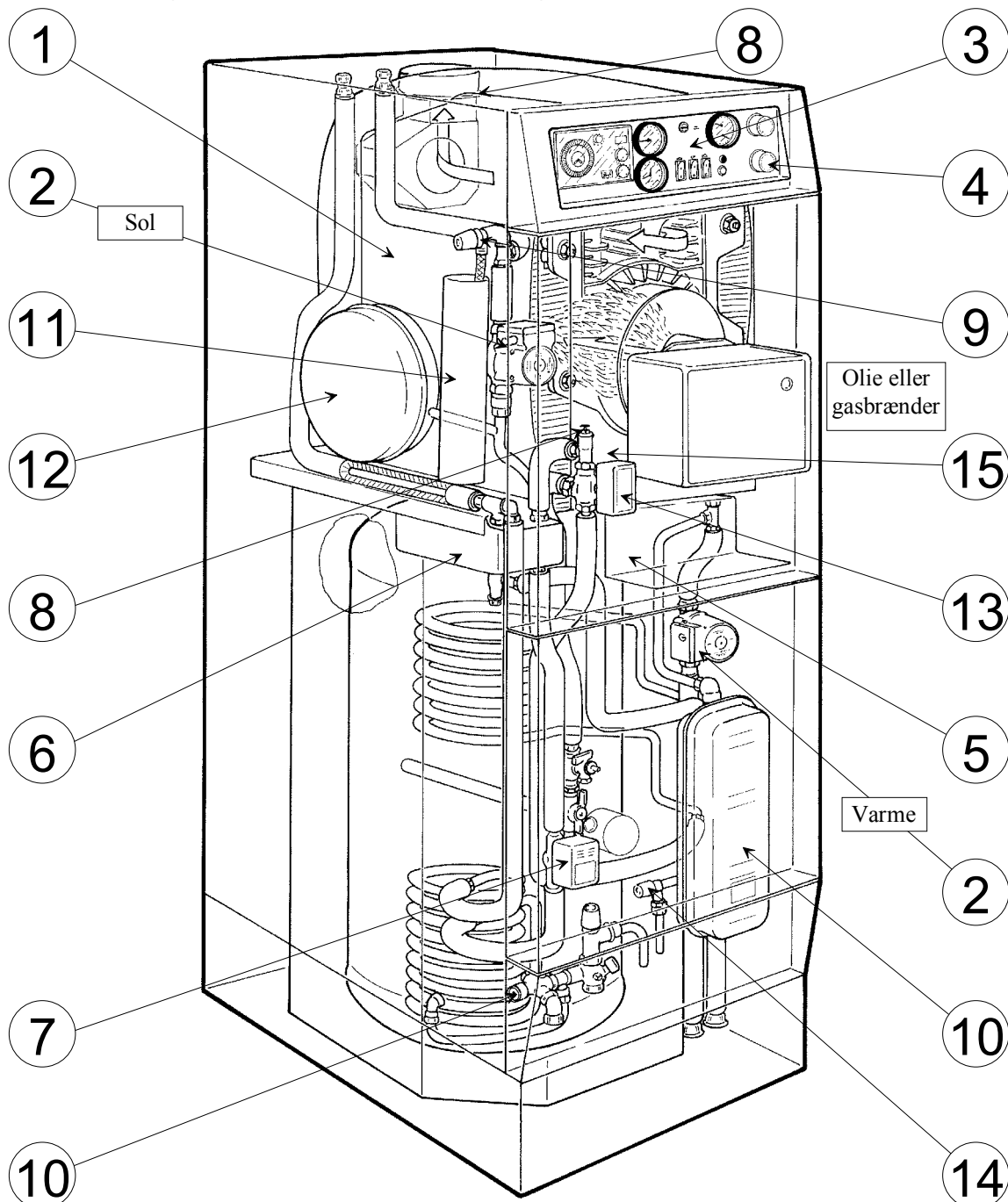


Fig. 1.1

- | | |
|---|---|
| 1. Oliekedel | 9. Sikkerhedsventil (solvarme) |
| 2. Pumper for sol- og varmeanlæg | 10. Ekspansionsbeholder (varmeanlæg) |
| 3. Styrepanelet | 11. Opsamlingsbeholder (solvarmeanlæg) |
| 4. Varmtvandstermostat | 12. Ekspansionsbeholder (solvarmeanlæg) |
| 5. Typeskilt | 13. Motorventil (varmeanlæg) |
| 6. Evt. varmeveksler (sol til varmeanlæg) | 14. Sikkerhedsventil (varmeanlæg) |
| 7. Evt. motorventil (sol til varmeanlæg) | 15. Påfyldningshane (varmeanlæg) |
| 8. Luftudlader (varmeanlæg) | 16. Termostatisk vandventil |

Beskrivelse af væsentlige komponenter (se placering på fig. 1.1)

1.1.1 Oliekedel

Det er her i selve kedelenheden forbrændingen sker og varmen, der anvendes til opvarmning af huset – samt til opvarmning af brugsvandet (når solen ikke skinner), produceres.

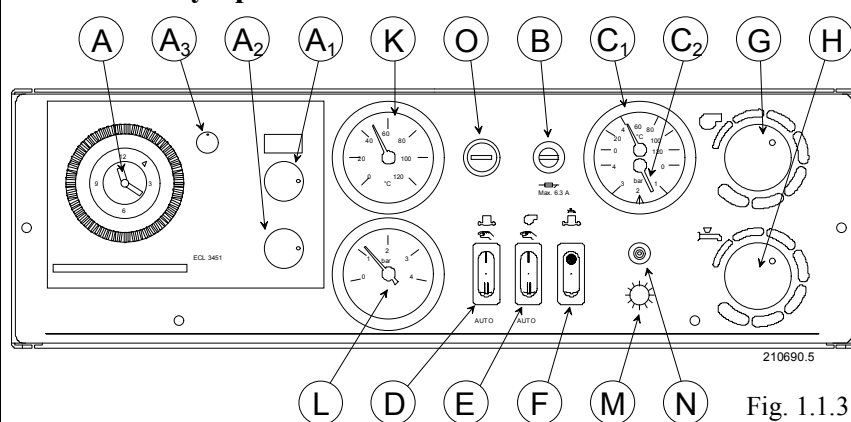
1.1.2 Pumper (varmeanlæg)

Pumpe varmeanlæg cirkulerer vandet til opvarmning af huset og varmtvandsbeholderen
Pumpen kan indstilles på 3 trin = 3 hastigheder.
Normalt stilles på trin 2 eller 3

Pumper (solvarme)

Pumpe solvarme pumper væske fra solfanger til varmtvandsbeholder og til evt. varmeveksler til rumvarme.
Denne pumpe kan ligeledes stilles på 3 trin,
Denne indstilles altid af installatøren

1.1.3 Styrepanelet



- (A) Varmestyring/solvarmestyring
- (B) Sikring
- (C₁) Termometer for gaskedel
- (C₂) Trykmåler for gaskedel
- (D) El-omskifter for pumpe varme
- (E) El-omskifter for brænder
- (F) El-kontakt for ekstra pumpe
- (G) Termostat for oliekedel
- (H) Termostat for varmtvandsbeholder
- (K) Termometer varmtvandsbeholder
- (L) Trykmåler for solvarme
- (M) Indikatorlampe for solvarme i drift
- (N) Alarmlampe brænder
- (O) Overkogstermostat

Fig. 1.1.3

1.1.4 Varmtvandstermostat (H)

Temperaturen på det varme brugsvand indstilles på termostaten
Højre drejning (med uret) giver højere temperatur.
Stil ikke højere end nødvendigt. (Se også 1.01.16.)

1.1.5 Typeskilt

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 oplysninger om kedelnr. og indstillinger.

1.1.6 Varmeveksler (solvarme)

(Kun på Block Olie Sol VX) Varmeveksleren udnytter solvarmen til opvarmning af huset når beholderen er blevet varmet op.

1.1.7 Motorventil (solvarme)

(Kun på Block Olie Sol VX) Dirigerer den opvarmede solvarmevæske til brugsvandsopvarmning eller opvarmning af huset, efter behov.

1.1.8 Luftudlader (varmeanlæg)

Sørger for automatisk udluftning af kedlen (fingerskruen over den skal være løsnet, så luften kan slippe ud).

1.1.9 Sikkerhedsventil (solvarme)

Sikrer mod for højt tryk i solvarmeanlæg

1.1.10 Ekspansionsbeholder (varmeanlæg)

Optager varmeudvidelse af vandet i kedel og radiatorer.

1.1.11 Opsamlingsbeholder (solvarme)

Opsamler solvarmevæske fra sikkerhedsventilen, hvis der opstår for højt tryk og der løber væske ud.

1.1.12 Ekspansionsbeholder (solvarme)

Optager varmeudvidelse i solvarmeanlægget.

1.1.13 Motorventil (varmeanlæg)

Motorventilen har to stillinger. Når ventilen står i den ene stilling opvarmes huset, og i den anden stilling går det varme vand til opvarmning af varmtvandsbeholderen.

1.1.14 Sikkerhedsventil (varmeanlæg)

Sikrer mod for højt tryk i kedel og radiatoranlæg.

1.1.15 Påfyldningshane (varmeanlæg)

Herigennem påfyldes/aftappes vand til/fra varmeanlægget.

1.1.16 Termostatisk vandventil

Blander koldt vand i det varme vand fra varmtvandsbeholderen, hvis dette er for varmt.

1.2 Ansvar og sikkerhed

(Beskriver situation med gasbrænder monteret, idet denne er mest omfattende.)

1.2.1 Ansvar

Ifølge gasreglementet påhviler ansvaret for vedligeholdelse af gas-fyrede anlæg brugeren.

I gasreglementet anbefales et regelmæssigt vedligeholdelsesefter-syn 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.
- Olieafspærringshaner 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 1.8 Vedligeholdelse, samt garantibevis).

1.3 Start/Stop af oliekedel og solvarmeanlæg

1.3.1 Før start

1. Før anlægget startes, skal vandtrykket i anlægget kontrolleres på trykmåleren (C₂) – nederste viser.
2. Ved efterfyldning af vand på anlægget skal afbrydere (D) og (E) være afbrudt. (Se afsnit 1.8 – Vedligeholdelse)
Ved efterfyldning skal anlægget udluftes på luftudladerne/ luftskruerne.

1.3.2 Start af kedel

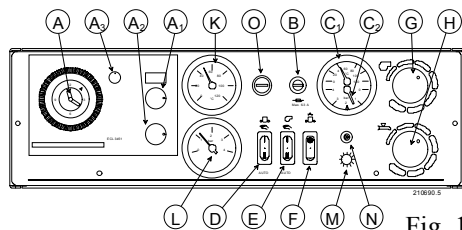



Fig. 1.3.2

1. Gasafspærringshanen åbnes (v. gasbrænder)
2. El-kontakten på væggen slås til
3. El-kontakterne (D) og (E) sættes på Auto – trykkes ind for-neden.
4. Termostaten (G) indstilles på maksimal indstilling
5. Hvis der er varmebehov starter kedlen.
Ved opstartsproblemer (se afsnit 1.6 – Fejlkontrol)

1.3.3 Stop af oliekedel

1. Med el-kontakten på væggen kan der slukkes for Block Olie Sol. (Husk at der skal være tændt af hensyn til solvarmeanlægget).
2. Hvis man ønsker at oliekedlen ikke skal være i funktion, sættes A₂ på  I denne position er **radiatorvarme** med olie frakoblet. Men hvis der er solvarme disponibel, anvendes denne varme.

1.4 Start/Stop af solvarmeanlægget

1.4.1 Før start

Før anlægget startes, skal væsketrykket i anlægget kontrolleres på trykmåleren (L). Opfyldning og efterfyldning af væske på solvarmeanlægget er normalt et job for installatøren.

1.4.2 Start af solvarmeanlæg

1. El-kontakten på væggen slås til
2. Styringen regulerer herefter solvarmen automatisk. Der er ikke noget De som forbruger skal stille på.
3. Vedr. udlæsning af temperaturer – se instruktion på unit'ens øverste dør.

1.5 Driftsvejledning

1.5.1 Styrepanelet – herfra styres og kontrolleres gaskedlens og solvarmeanlæggets drift.

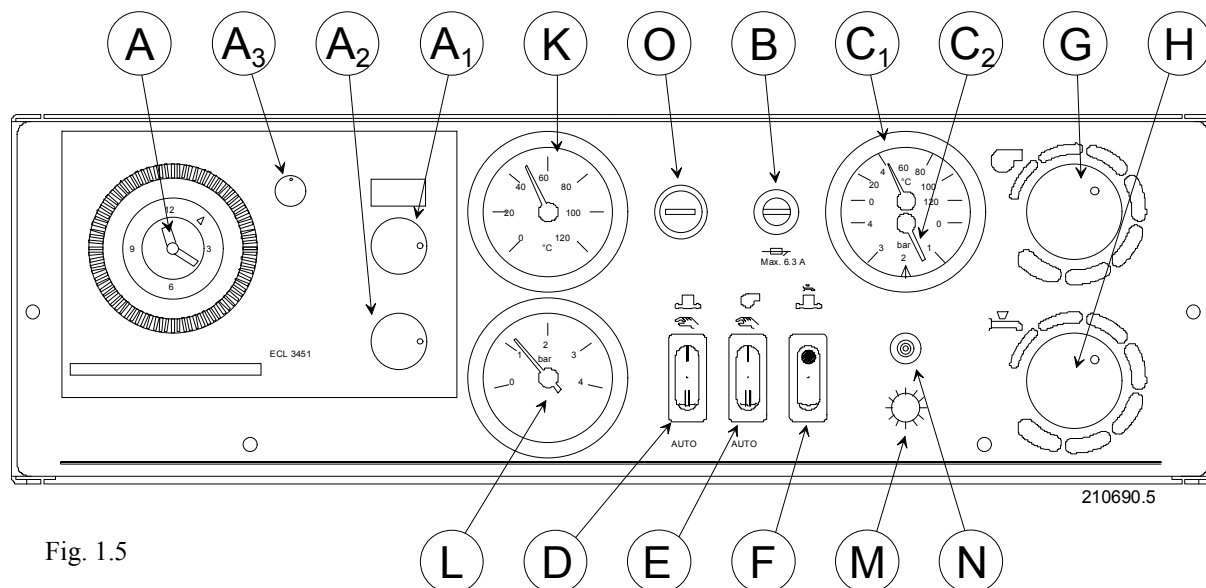



Fig. 1.5

- A Varmestyring/solvarmestyring.** Der henvises til special driftsvejledning (Danfoss), samt vejledning klæbet ind på unit'ens øverste dør.
- B Sikring max. 6,3 A (5x20 mm)**
- C₁ Termometer** viser temperaturen i kedlen. Kedeltemperaturen indstilles med termostaten (G). Hvad den aktuelle temperatur er, bestemmes af varmestyringen (A) i forhold til udetemperaturen.
- C₂ Trykmåler.** Viser vandtrykket i kedel og radiatoranlæg. Trykket skal ligge mellem 0,5 og 2,5 bar. (Normalt stabiliseret vandtryk i et-plans hus er ca. 0,8 bar).
- D og E Automatisk omskifter**

I = Varmestyring frakoblet – kedlen kører kun på kedlens termostat (G). (Solvarmen køres stadig af solvarmestyringen.)
II = Normalindstilling – dvs. – Varmestyringen (A) styrer kedlen.
- F El-kontakt for ekstra pumpe**
Når der er lys i kontaktens lysdiode er der tændt for den ekstra pumpe.
- G Termostat for oliekedel**
Termostaten er normalt indstillet på max. Det er så den udvidede varmestyring (A) der har overtaget kontrollen med kedeltemperaturen. (Temperaturen ligger normalt fra 30-80°C).
- H Varmtvandstermostat**
Vi anbefaler en indstilling på 60-65°C (se også afsnit 2.1).
- K Termometer** viser temperaturen midt i varmtvandsbeholderen og dermed hvor høj temperatur solvarmen har bidraget med.
- L Trykmåler** viser trykket i solvarmeanlægget. Skal ligge mellem 2 og 3,5 bar.
- M Indikatorlampe**
Der er lys i lampen når solen bidrager med opvarmning.
- N Alarmlampe**
Lyser ved driftforstyrrelse på brænderen
- O Overkogstermostat**
Kobler ud hvis kedeltemperaturen har været for høj. Indkobling kan ske ved at trykke på den røde knap (når dækslet er fjernet) når temperaturen C₁ er faldet til 70°C.

1.6

Fejlkontrol – oliekedel (og kedel m. gasbrænder monteret).

1.6.1 Gasbrænder vil ikke slukke

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

1.6.2 Der lugter vedvarende af røg i kedelrummet

VVS-installatør eller servicefirma tilkaldes

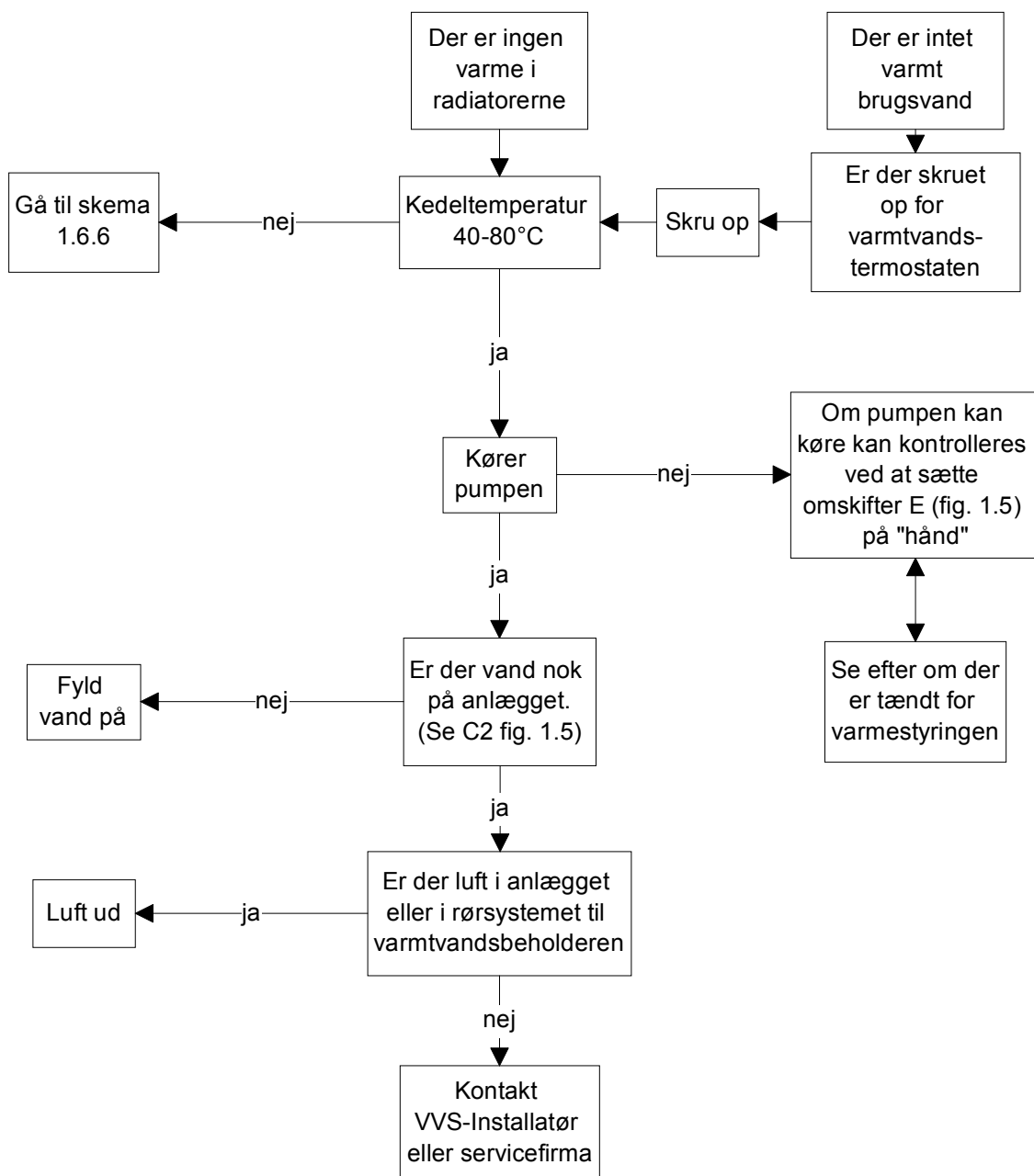
1.6.3 Der lugter af gas

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

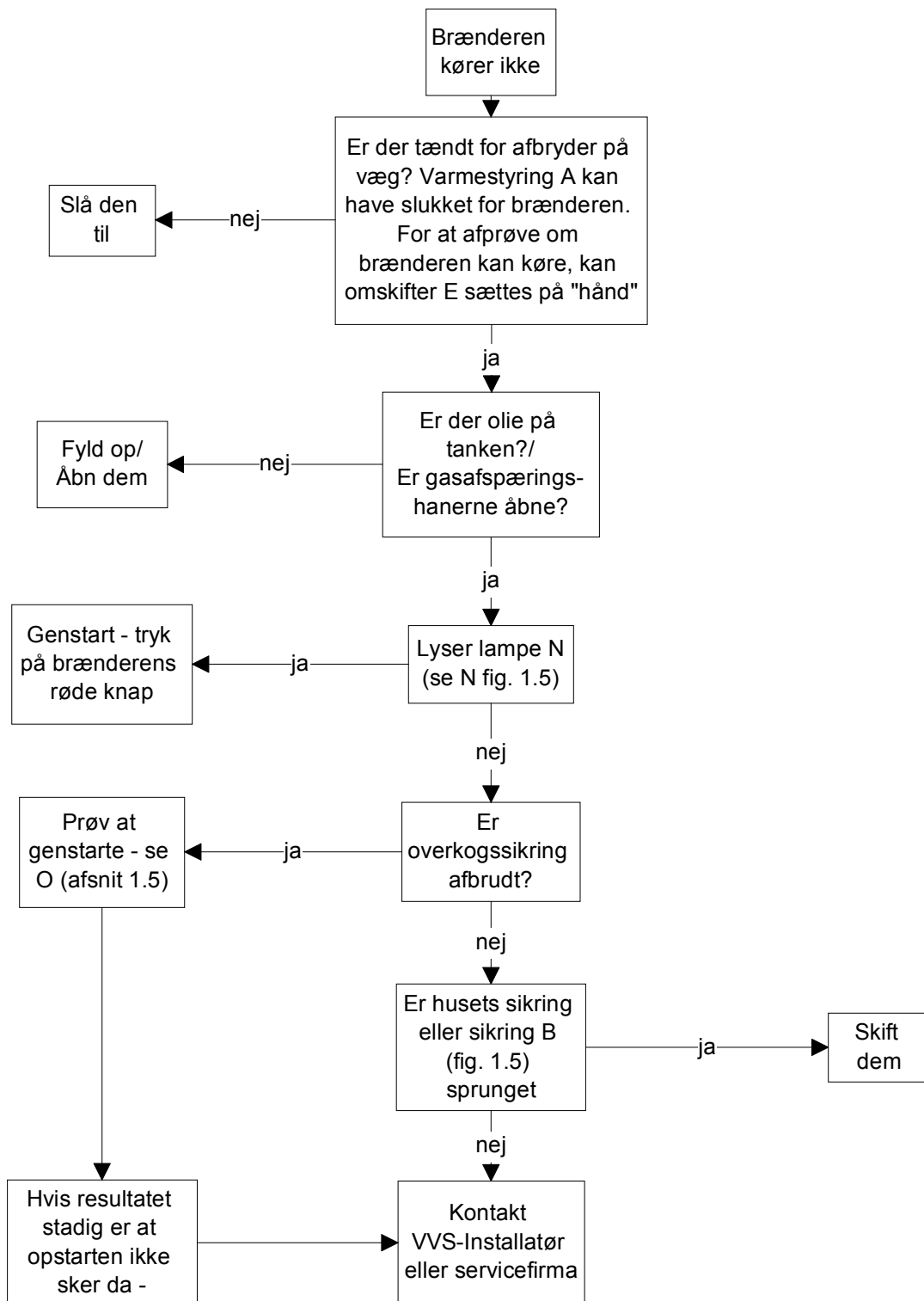
1.6.4 Trykket i anlægget falder

Anlægget udluftes, og der fyldes vand på anlægget (se afsnit 1.8 – Vedligeholdelse).
VVS-installatør eller servicefirma tilkaldes, hvis trykket fortsat falder til under 0,5 bar.

1.6.5 Fejlkontrolskema 1



1.6.6 Fejlkontrolskema 2



1.7 Kontrol af solvarmeanlægget (evt. fejlfinding)

En dag hvor solen skinner kontrolleres, at driftslampen ☼ lyser som tegn på, at pumpen kører. Mærk derefter med hånden om rørene til og fra solfangeren er varme. Hvis begge rør er varme – med en vis forskel i temperatur – virker anlægget.

Kontroller så om aftenen, når det er blevet mørkt, at driftslampen ☼ er slukket og pumpen stoppet. Hvis dette er tilfældet, virker differenstermostaten der er indbygget i A (fig. 1.5), som den skal.

Fejlfinding

Driftslampen ☼ lyser ikke selv om solen skinner. Kontroller om elforsyningen er i orden. Er den det, da kontakt installatøren.

Driftslampen ☼ lyser, men rørene er kolde. Kontroller om solvarmepumpen (2 på fig. 1.1 – den er mærket solvarme) virker ved at lægge øret til (via en skruetrækker eller metalstang) og hør om den snurrer. Kører den ikke, da kontakt installatør.

Driftslampe ☼ lyser og pumpen kører, men rørene er kolde. Kan skyldes væskemangel eller luft i rørsystemet. Kontroller trykket. Hvis trykket er i orden, er der væske nok men luft i systemet. Kontakt i begge tilfælde installatør. *).

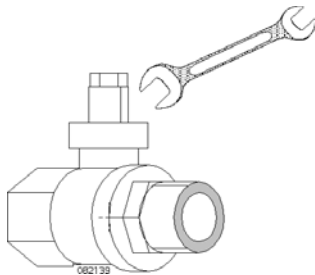
Driftslampe ☼ lyser og solvarmepumpen kører. Rørene er varme men temperaturforskellen er meget stor (det ene rør er næsten koldt og det andet meget varmt). Det kan skyldes luft i rørsystemet og at cirkulationen derfor sker stødvist. Kontakt installatør. *).

Kogning i solfangerne: Hvis der har været strømafbrydelse så solvarmepumpen ikke kører, kan det ske, at væsken koger i solfangeren på grund af høj temperatur. Sikkerhedsventilen (9 fig. 1.1) åbner og lukker væske ud i opsamlingsbeholderen (11 fig. 1.1).

For at få anlægget til at virke igen, skal væsken atter fyldes på, og der skal udluftes. Kontakt installatøren.

Note *)

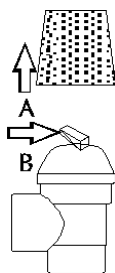
Der er på solvarmekredsen indbygget et filter. Filtret kan evt. være helt eller delvist stoppet til. Filtret er indbygget i en ventil og er mærket med mærkat. Når ventilen er lukket, kan filtret inspiceres og evt. renses. Husk at åbne ventilen igen.

1.8 Vedligeholdelse**1.8.1 Vandpåfyldning**

Ved vandpåfyldning skal afbryderen på væggen 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 (C₂ fig. 1.5) viser 1,5-2,0 bar. Luk så først for vandhanen og dernæst for påfyldningshanen.

1.8.2 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.

1.8.3 Sikkerhedsventiler

Sikkerhedsventilens funktion er at lukke væske ud hvis der opstår for højt tryk. Block Olie Sol har 3 indbyggede sikkerhedsventiler, hvoraf de 2 ses på fig. 1.1. pos. (9) er til solvarmeanlægget og lukker op ved 3,5 bar. pos. (14) er til centralvarmeanlægget og lukker op ved 2,5 bar. Derudover er der monteret en sikkerhedsventil på koldt vandstilgangen til varmtvandsbeholderen. Denne åbner ved et tryk på 10 bar. Man kan efterprøve en sikkerhedsventil ved at fjerne en evt. hætte og trykke eller dreje på ventilens afprøvningsanordning.

1.8.4 Kontrol af anode

I varmtvandsbeholderen er placeret en anode. Anodens formål er at beskytte mod tæring af varmtvandsbeholderen. Anoden skal holdes intakt og kontrolleres hvert andet år og om fornødent udskiftes. – Dette skal De som bruger sørge for. Vedligeholdelsen af anoden er en forudsætning for, at beholderen er dækket af Deres BAXI-Garanti. Arbejdet udføres normalt af en VVS-installatør eller et servicefirma efter udtrykkelig anmodning fra forbrugeren.

1.8.5 Kontrol af ekspansionsbeholder

Ekspansionsbeholderen (fig. 1.1 pos 10) er leveret med et fortryk (lufttryk) på ca. 0,5 bar, og (fig. 1.1 pos 12) med et fortryk på ca. 2,0 bar. Som ved enhver anden luftbeholder kan lufttrykket med tiden falde. De bør derfor i egen interesse anmode servicefirmaet om at kontrollere ekspansionsbeholderens fortryk jævnlige (f.eks. hvert andet år). (Fortrykket kan kun kontrolleres når der ikke er noget tryk på væskesiden).

1.8.6 Vedligeholdelseeftersyn

Af hensyn til sikkerhed og bedst mulig udnyttelse af energien, anbefaler vi at rense kedlen hvert 2. år.

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

1.8.7 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.

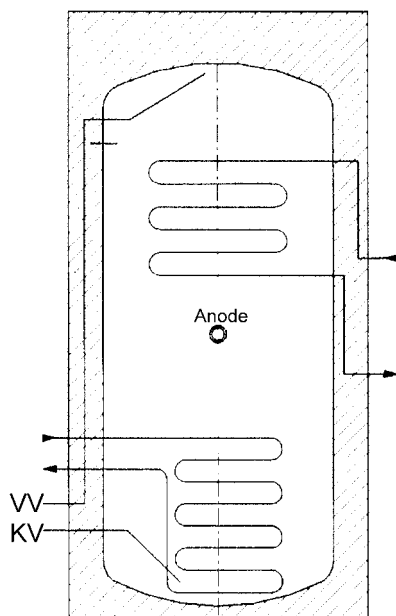
1.8.8 Gode råd

- Kontroller løbende gasforbruget ved regelmæssig aflæsning af måleren, eller olieforbruget ved pejling af tanken.
- Hold rumtemperaturen på ca. 20°C i opholdsrum og lavere i ubenyttede rum.
- HUSK at kontrollere varmtvandsbeholderens anode

2 Varmestyring - Energibesparelse

Der er altid monteret en varmestyring/solvarmestyring (Danfoss ECL 3451). Varmestyringsdelen bevirker, at kedlen får længere driftsperioder ad gangen. Derved opnås den mindste varmeregning og den mest miljøvenlige drift. Kedeltemperaturen indstilles automatisk på den rette temperatur i forhold til udetemperaturen.

(Se betjeningsvejledningen for ECL 3451 samt kortfattet brugervejledning – ligger under uret).

2.1 Varmt brugsvand

Brugsvandet opvarmes af to varmekilder:

- A. Solen, der opvarmer hele beholderen med nederste spiral (varme stiger op og dermed opvarmes det hele).
- B. Oliekedlen, der opvarmer de øverste 60 liter (varmen bliver deroppe så nederste del er klar til at modtage varme fra solen).

Indstil varmtvandstermostaten (pos. 4 fig. 1.1) på 60-65°C – der er ikke et termometer, der viser temperaturen i toppen af beholderen, men den kan måles i vandstråle ved tæppet.

I praksis indstilles termostaten i perioder uden sol således, at der netop er varmt vand nok. Er der for lidt, skrues op i små trin.

Indstil den termostatiske vandventil (16 fig. 1.1) på 65°C, så opnås den optimale varmtvandsforsyning og denne temperatur holdes da, selv om solvarmen har varmet hele beholderen op til en høj temperatur.

3 Installationsanvisninger

3.1 Normer og forskrifter

Ved opstilling og installation skal gældende normer og forskrifter følges.

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 forårsage korrosion på kedlens hedeplade, da der er indhold af klor i vaskemidler.

Oliefyring

Der skal sørges for at kedlen kan få tilstrækkelig frisklufttilførsel til forbrændingen.

Dette kan ske med: Oplukkeligt vindue eller lem til det fri med reguleringsbeslag eller med regulerbar friskluftventil.

Enhver lovgivning på området skal følges.

Gasfyring

Følg gasreglementets krav.

3.2.3 Afstandskrav - kedelmontage

- Til siden anbefalet min. 25 mm
- Over kedlen minimum 100 mm

3.3 Leverancen består af

- Kedel/Solvarmelagertank
- Kabinet
- Solfangerføler

3.4 Opstilling og rørtilslutning

3.4.1 Rørforbindelser – 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. koldtandsrør og derefter kobberrør til det varme vand er derimod udmærket, hvis der ikke er cirkulationsledning på det varme vand. Varmtvandsbeholderen er udført i emaljeret stål, hvilket også giver frihed til at anvende galvaniserede rør til brugsvandet.

Til solvarmekredsen skal man følge solfangerfabrikantens anvisninger.

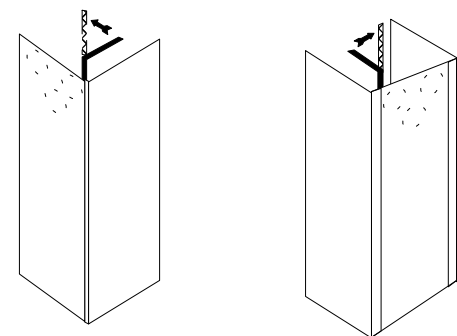
3.4.2 Placering af føler i solfangeren.

Det er vigtigt at føleren anbringes korrekt - følg solfangerfabrikantens anvisning.

Følerledningen skal forbindes som angivet på el-diagrammet (se afsnit 5.2.6).

3.5 Montage af kedlen

3.5.1 Montage af Kappe.



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

Bemærk at de 4 samleskinner 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 transport-beslag, på sin plads og øverste skrå forplade skubbes på plads.

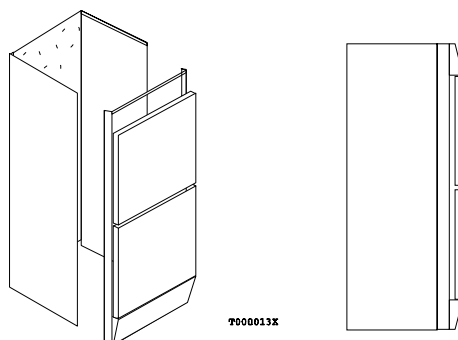
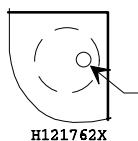


Fig. 3.5.1

3.5.2 Udtagning af blindplader



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

Fig. 3.5.2

3.6 Tilslutning til skorsten

Skorstenshøjde og lysning - (Se Gasreglementet og Bygningsreglementet.)

Ved ønske om røgafgang bagud fjernes den monterede røggasse og den medleverede røgtud monteres på kedlen.

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 varmtvandsbeholderen dermed ikke er frostbeskyttet.

3.8 Olie/Gas brænder.

Type Block Olie Sol har en effektiv 3-trækskedel som kræver en olie/gasbrænder med højere blæsertryk end almindeligt.

3.8.1 Valg af oliedyse og gasbrænder indstilling.

Dysetørrelser til oliefyret

Anvend den dysetype oliefyrsfabrikken 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. 120-180°C. (Se tekniske data)

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

3.9 Ekspansionsbeholder - kedelanlæg

Ekspansionsbeholderens størrelse og fortryk bestemmes ud fra varmeanlæggets totale vandindhold og højden til den øverste radiator. Ekspansionsbeholderen der er monteret på kedlen er på 12 liter. Ved anlæg med meget stort vandindhold (ældre anlæg) kan det blive nødvendigt at montere en større ekspansionsbeholder – evt. en 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. Ekspansionsbeholderens fortryk skal holdes intakt - Jævnlig kontrol anbefales.

3.10 Sikkerhedsventil og trykmåler

3.10.1 Sikkerhedsventiler og Sikkerhedsledning

Udføres efter Vandnormen og Arbejdstilsynets forskrifter

3.10.2 Trykmåler

Den indbyggede trykmåler er beregnet til lukket anlæg.

3.11 Vandpåfyldning og udskylning

Den korrekte installation efterfølges af udskylning – 2 gange. Den første udskylning bør ske uden at kedlen er tilkoblet for at undgå at gevindspåner, svejseperler og andet sætter sig i pumpen. Vand påfyldes og kedlen bringes på maksimal temperatur, hvorefter det tappes ud igen og nyt vand påfyldes (formålet med at skylle ud er at fjerne partikler, der måtte komme ind i installationsfasen og at fjerne fedt og snavs fra rør, radiatorer etc.) Ved gamle anlæg, hvor den gamle kedel udbyttes med en Block Olie Sol er det ekstra nødvendigt at skylle gammelt slam ud. 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.

3.12 Filter eller inhibitor på radiatorkredsen?

- er det nødvendigt? I praksis viser det sig at nogle anlæg, hvor der installeres en kedeltype med lille vandindhold (som Block Olie Sol hører til) får problemer med aflejring/slam. Årsagerne hertil kan ikke altid nemt lokaliseres. Er det gammelt slam? Er det p.g.a. ilt diffusion gennem plastrør, der evt. er monteret i anlægget? Er det fordi der er kraftig cirkulation og ingen »god plads« i kedlen til aflejring?

3.13 Gas- og Olietilslutning

Her gælder de almindelige faglige retningslinier og gasmesteren bør sikre at rør renses for småpartikler etc. således, der ikke kommer urenheder ind i gaskontrollen. Der skal være en gashane foran kedel.

3.14 El-tilslutning

Her gælder de almindelige faglige retningslinier. El-tilslutningen til kedlen sker via det kabel kedlen leveres med. Fase/nul og jord.

Der skal være afbryder i den faste installation.

Udeføler til ECL 3451 monteres på nordvendt væg og tilsluttes bag på ECL 3451 (Se Danfoss Instruktion) El-diagrammer se afsnit 5.2.

3.15 Start af anlæg med ekspansionsbeholder.

1. Cirkulationspumpen indstilles på enten indstilling 2 eller 3.
2. De skal kontrollere at sikkerhedsventiler på anlæg og varmtvandskredsen fungerer. Dette gøres ved at dreje eller trykke betjeningsgrebet ganske lidt.
3. Prøv anlægget af inden De forlader det.

4 Serviceanvisninger

(se også afsnit 1.8)

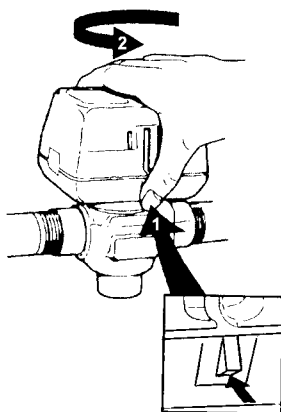
4.1 Rensning af kedel

Afbryd strømmen til oliefyret før brænderen afmonteres og døren åbnes.

- Fjern brænderen.
- Isoleringsforpladen fjernes.
- Døren åbnes, fyrboksen renses for sod og aske ved hjælp af børste og støvsuger.
- Turbolenspladen tages ud.
- De tre røgkanaler og røgekassen renses ved hjælp af rensbørste og støvsuger (specialstuds til støvsuger medleveres)
- Turbolensplade monteres.
- Genmonter resten.

4.2 3-vejs motorventil for varmeanlæg

Ventilen består af en motordel og en ventildel som er samlet med en bajonetfatning. For at adskille den trykkes pal (1) ind, og motordelen (2) drejes af. Ventilen kan tvangsåbnes ved at trykke rød pal mod ventilen og trykke ind. For at udløse tvangsåbning skrues enten op for varmtvands-termostat eller motordel og ventil adskilles som angivet herover



5 Teknisk information

5.1 Teknisk data

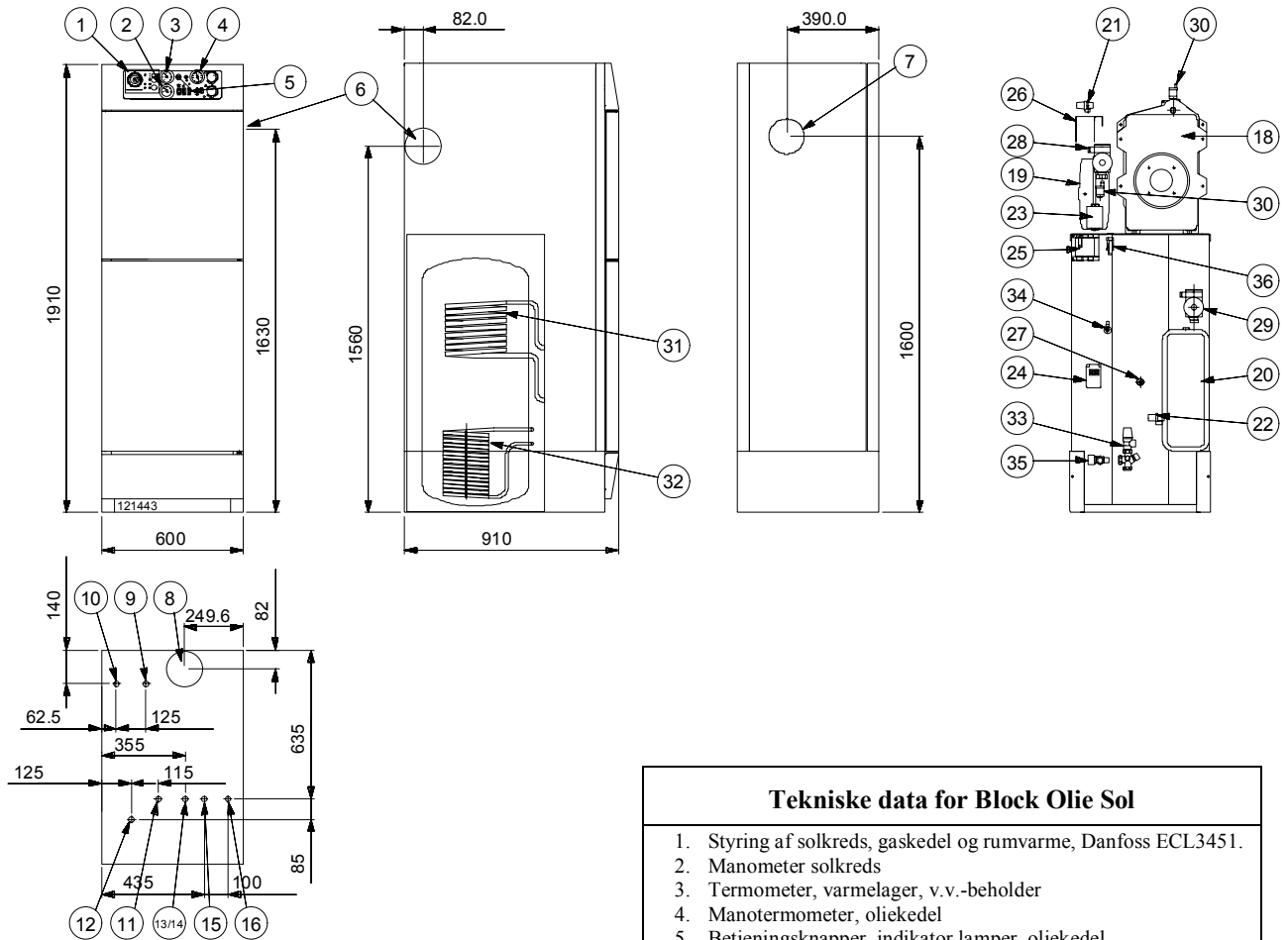


Fig. 5.1

Kapacitet		Block Olie Sol
Ydelse	kW	15-21
Ydelse varmt brugsvand *)	l/h	420
Ydelse varmt brugsvand *)	bad/h	2-3
Drifttemperatur med ECL 3451	°C	35-77

*) Brugsvand à 40°C ved olieopvarmning

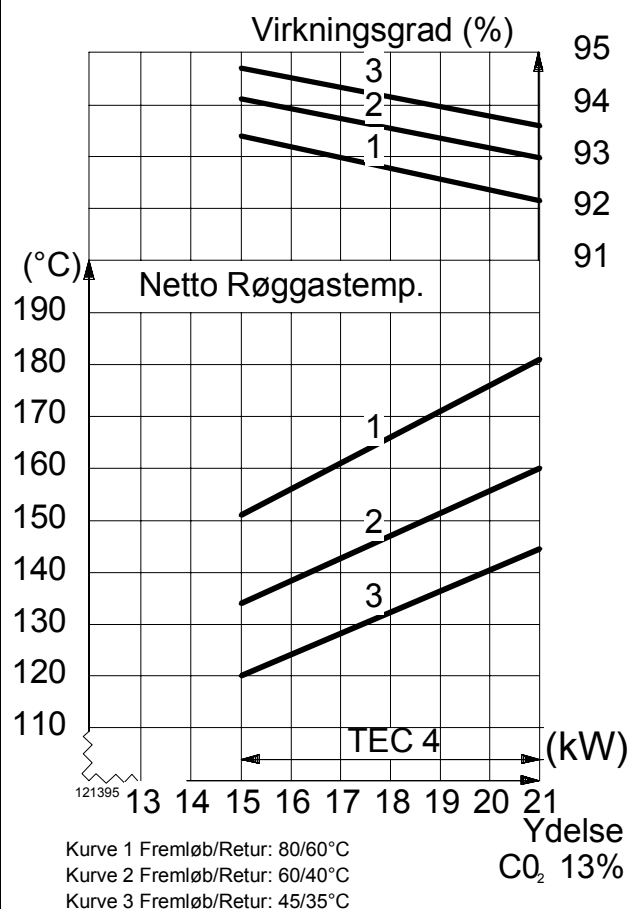
Mål og dimensioner		Block Olie Sol
Højde	mm	1910
Bredde	mm	600
Dybde	mm	910
Røgafgangsstuds, udvendig diameter	mm	130
Vægt, total, med kappe, uden vand	ca. kg	350
Vægt uden kappe	ca. kg	300
Vandindhold kedel	l	19
Vandindhold, varmelager, varmtvandsbeh.	l	155
Vandindhold opvarmet af kedel	l	60
Driftstryk, kedel	bar	2,5
Driftstryk, solvarme	bar	3,5
El-tilslutning	volt	1 x 230 +J

Tekniske data for Block Olie Sol

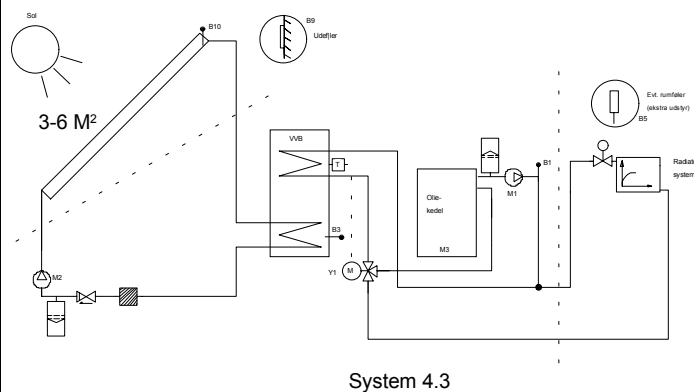
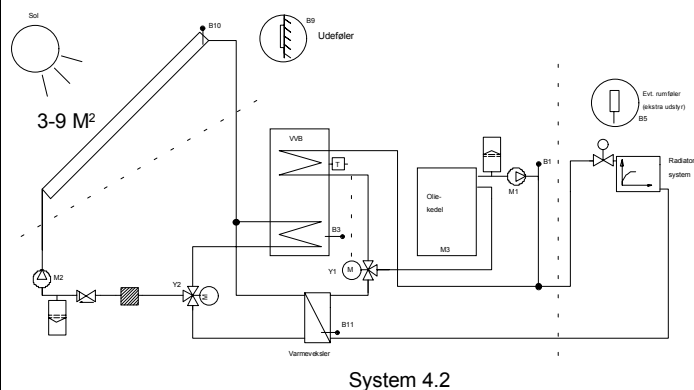
1. Styring af solkreds, gaskedel og rumvarme, Danfoss ECL3451.
2. Manometer solkreds
3. Termometer, varmelager, v.v.-beholder
4. Manotermometer, oliekedel
5. Betjeningsknapper, indikator lamper, oliekedel
6. Røgaftræk til venstre eller højre side
7. Røgaftræk bagud
8. Røgaftræk ovenud
9. Udløb til solfanger, Ø 18/Ø 15 mm
10. Indløb fra solfanger, Ø 18/Ø 15 mm
11. Kold brugsvand, 3/4"
12. Varmt brugsvand, 3/4" (se Note*)
13. Aflob sikkerhedsventil, brugsvand.
14. Aflob sikkerhedsventil, radiatorkreds.
15. Fremløb, varme (radiator), 3/4".
16. Returløb, varme (radiator), 3/4".
18. Oliekedel
19. Ekspansionsbeholder, solvarme, 10 liter
20. Ekspansionsbeholder, radiatorkreds, 12 liter
21. Sikkerhedsventil, solvarme, 3,5 bar x 1/2".
22. Sikkerhedsventil, radiatorkreds, 2,5 bar x 1/2".
23. Motorventil varmeanlæg.
24. Evt. motorventil solvarme (model VX) system 4.0
25. Evt. varmeveksler til radiatorkreds (model VX) system 4.0
26. Opsamlingsbeholder, solvarmevæske.
27. Anode, 5/4" x 400 mm.
28. Pumpe, solkreds, Grundfos UPS 25-40, 3-trins.
29. Pumpe, radiatorkreds, Grundfos UPS 25-40, 3-trins.
30. Luftudlader, radiatorkreds.
31. Rustfri spiral, varme fra kedel.
32. Rustfri spiral, varme fra solfanger.
33. Sikkerhedsgruppe brugsvand, består af sikkerhedsventil, kontraventil, stopventil.
34. Påfyldningsventil, solkreds.
35. Termostatisk vandventil (skoldningssikring)
36. Påfyldnings-/aftapningsventil radiatorkreds.

Note *) Studs for cirkulation sidder nedenfor pos. 25

5.1.1 Røggastemperatur



5.1.2 Systemeksempler



Standardudstyr

- Se også under tekniske data
- Endvidere:
 - Solfangerføler (leverancen omfatter ikke solfangere).

Garanti:

Fuld effektiv BAXI-garanti i.h.t. BAXI-garantibevis

Godkendelser:

CE-048AQ-0020

VA 3.21/9552

D 3078

System 4.2:

Blockolie Sol-VX princip.
Solopvarmning af varmt brugsvand og rumvarme via indbygget varmeveksler.

System 4.3:

Blockolie Sol princip.
Solopvarmning af varmt brugsvand.

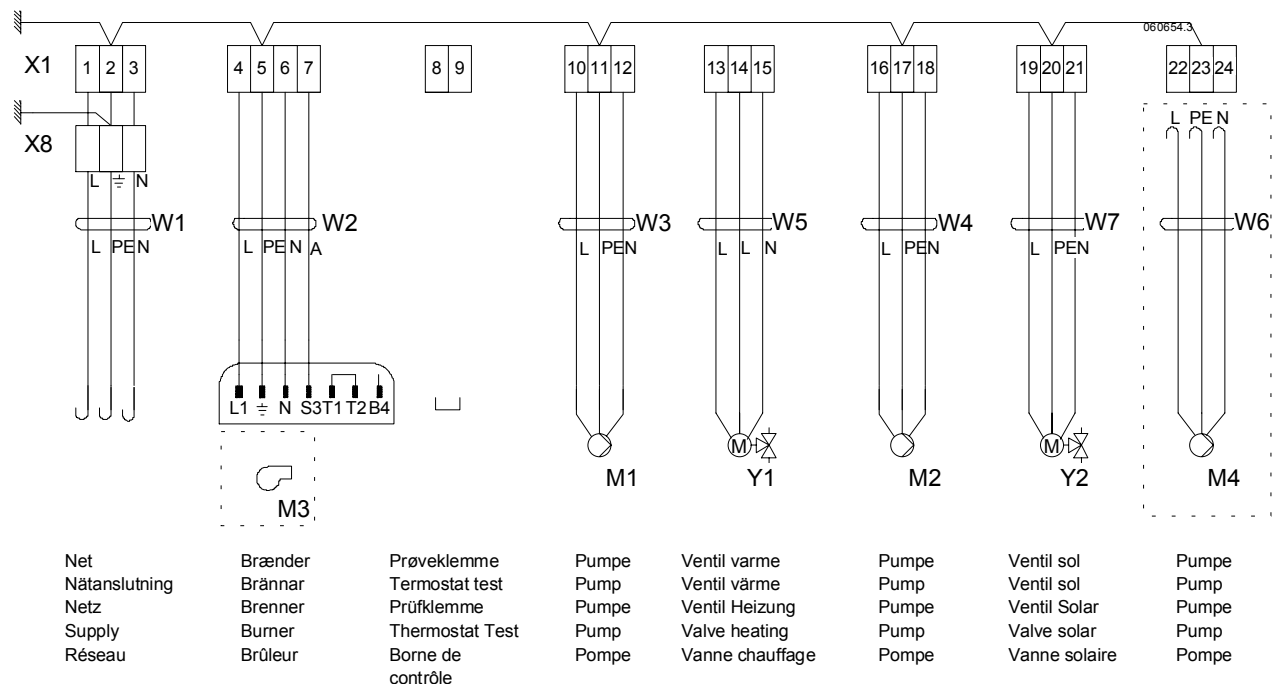
5.2 El-styring og el-forbindelse

5.2.1 El-diagrammer for Block Olie Sol

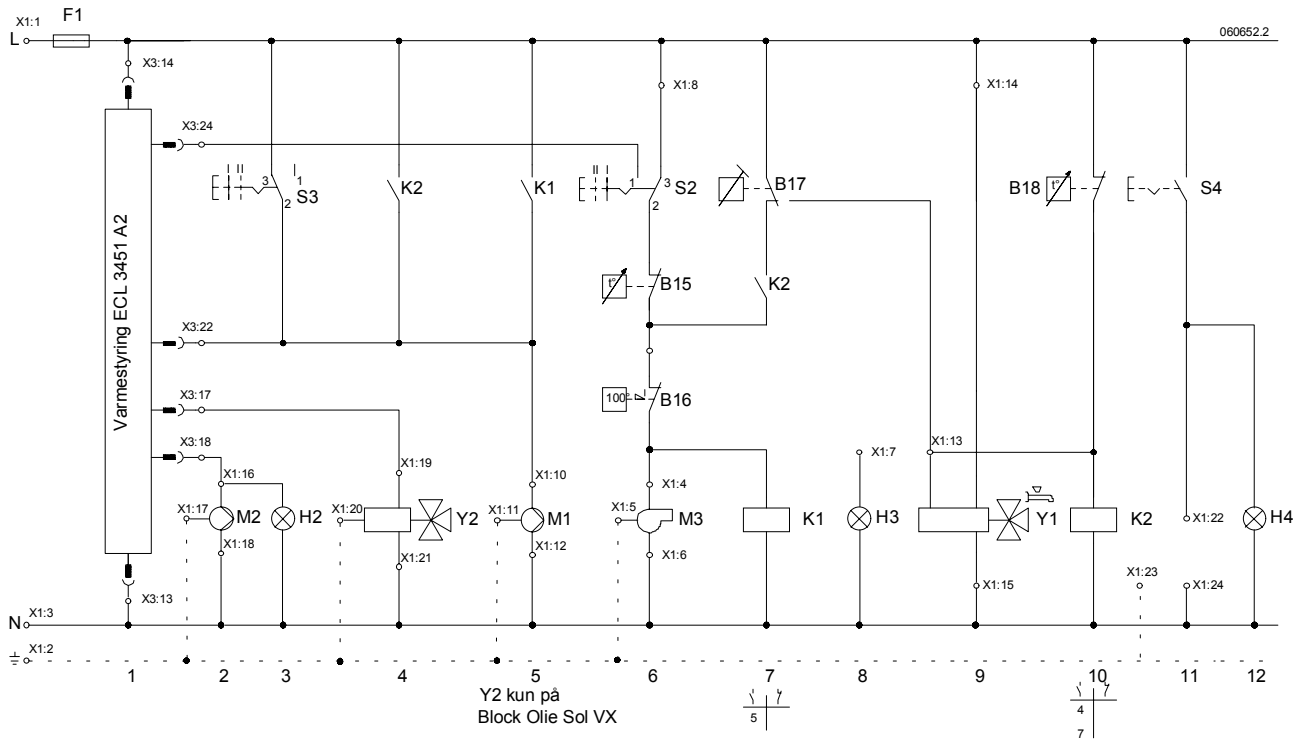
El-tilslutning til Block Olie Sol sker via det kabel, kedlen leveres med

A2 Intern forbindelse	S1 Afbryder med kontrollampe H1
B15 Kedeltermostat	S2 Omskifter brænder – Manuel/Automatik
B16 Overkogstermostat	S3 Omskifter pumpe – Manuel/Automatik
B17 Maksimaltermostat (indstilling 90°C)	X1 Klemrække på bundplade (extern tilslutning)
B18 Varmtvandstermostat	X3 Multistik stærkstrømside
F1 Sikring 6,3 A (5x20 mm)	X8 Klemrække for nettilslutning
H2 Driftslampe for solvarmepumpe	X10 Samlestik for solfanger- og udeføler
H3 Alarmlampe oliebrænder	X11
H4 Kontrollampe indbygget i S4	Y1 3-vejs motorventil (varmtvandsproduktion)
K1 Relæ for brænderdrift	Y2 3-vejs motorventil (solvarme)
K2 Relæ for varmtvandsproduktion	W1 Kabel for tilslutning
L Fase	W2 Kabel til brænder
M1 Cirkulationspumpe – varme	W3 Kabel til pumpe varme
M2 Cirkulationspumpe – solvarme	W4 Kabel til pumpe sol
M3 Brænder	W5 Kabel til 3-vejs motorventil (varmtvandsproduktion)
M4 Ekstra pumpe (evt.)	W6 Kabel til evt. ekstra pumpe
N Nul	W7 Kabel til 3-vejs motorventil (solvarme)
PE Jordledning	

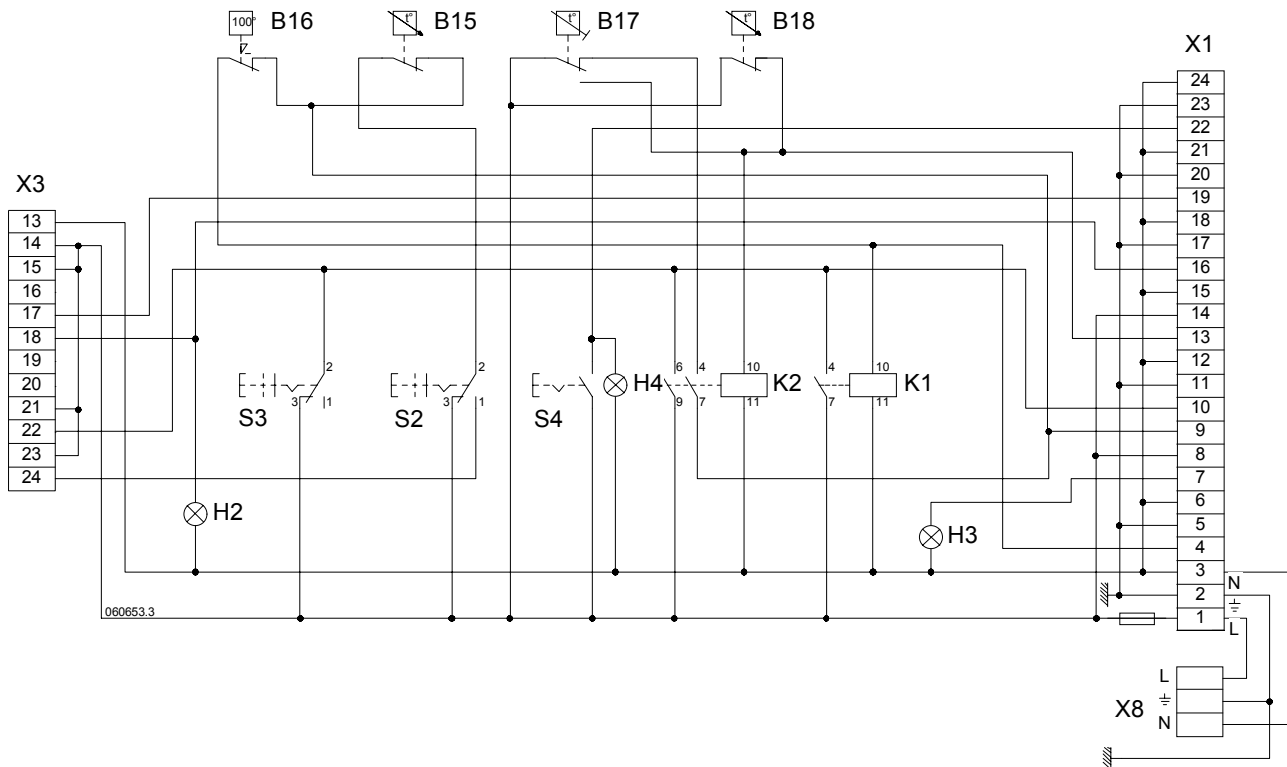
5.2.2 El-diagram – kabelskema



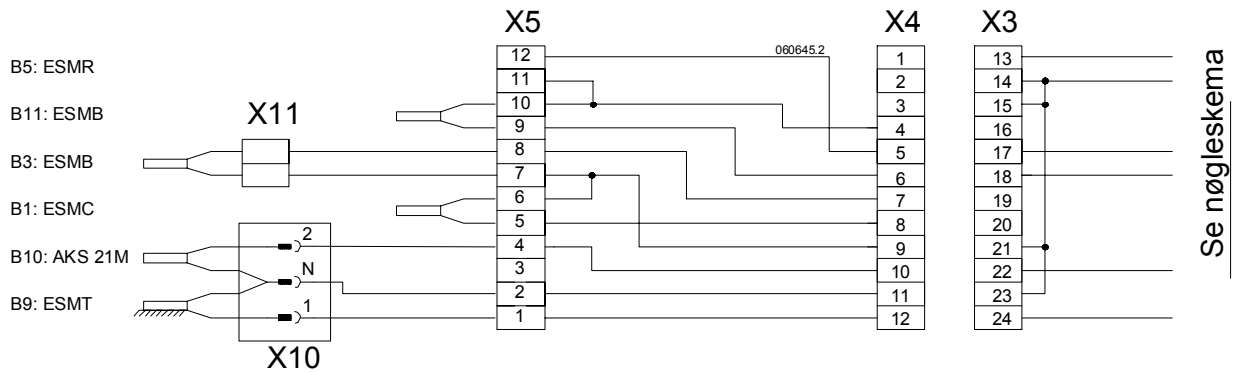
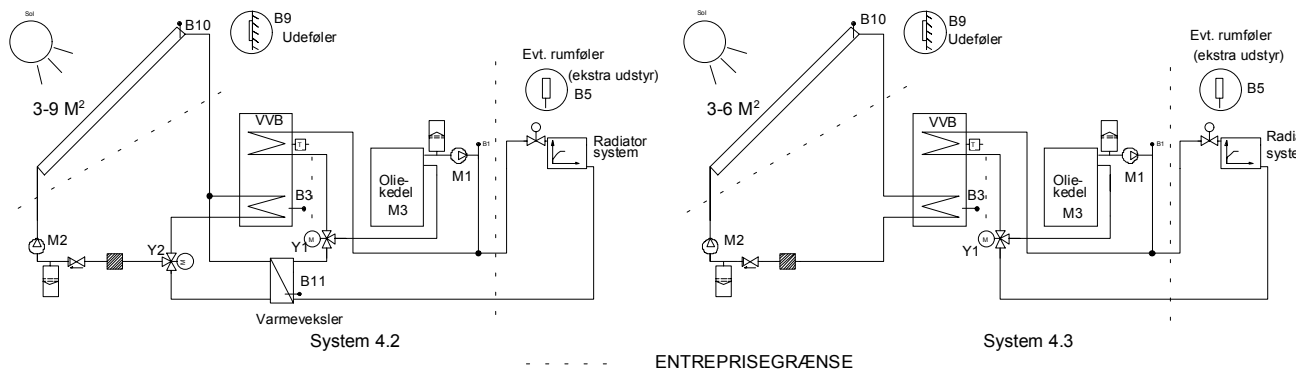
5.2.3 El-diagram – nøgleskema



5.2.4 El-diagram – forbindelsesskema



5.2.5 El-diagram og systemdiagram



5.2.6 Tilslutning af ECL 3451

Tilslutningerne er foretaget fra fabrik

De eneste tilslutninger der skal foretages er udeføler B9 og solfangarføler B10 som tilsluttes i 4-polet stikprop (X10 - se klemmenumre ovenfor), denne isættes stik der er placeret udvendigt på styrepanelets bagplade. Max længde 50 meter, ledningstværsnit min. 0,4 mm².

Se evt. instruktionsbog til ECL 3451.

6 Afleveringsrapport

Installation udført af:

Kedeldata:

Fabrikat

Typebetegnelse

Fabrikationsnummer:

BAXI**Block Olie Sol** _____ (IX?)

Kedelydelse:

kW

Installationsdato:

Garantibevis udfyldt og sendt til **BAXI** den:

6.1 Målte og indstillede værdier

	Dato	Dato	Dato	Dato	Dato
Målervisning:					
Brænderindstilling. Dysetryk mbar:					
Pumpeindstilling (anlægspumpe) trin:					
Pumpeindstilling (solpumpe) trin:					
Andre data/justeringer:					
Indregulering udført af: Underskrift:					