

INDHOLDSFORTEGNELSE

5. oplag

Sider og afsnit mærket (i)	er vedrørende installationen
Sider og afsnit mærket (b)	er vedrørende brugen
Sider og afsnit mærket (ib)	er vedrørende installation og brug
Side 0 (ib)	Indholdsfortegnelse
Side 1 (ib) og 2 (ib)	Tekniske data
Side 3 (i)	Opstilling Frisklufttilførsel Montage af kabinettet Rørføring Rørtilslutning - materialevalg
Side 4 (i)	Sikkerhedsventil - ekspansion Cirkulation brugsvand Ekspansionsbeholder Oliefyr (standardfyr) Oliefilter Montering af oliefyret - gasfyret Blåflammeoliefyr
Side 4 (i)	El-installation (kedler leveret uden STYRE- OG UDLÆSEENHED) El-installation (kedler leveret med STYRE- OG UDLÆSEENHED)
Side 6 (ib)	Start af anlæg med lukket ekspansionsbeholder Driftsinstruktion for lukket anlæg Vandpåfyldning - lukket anlæg Frostbeskyttelse Varmtvandsbeholder - anode
Side 7 (ib)	Sikkerhedsventil - brugsvand, kontraventil (installatør) Sikkerhedsventil - brugsvand (brugen) Neutralisering
Side 8 (ib)	Neutralisering El-patron Varmtvandstemperatur
Side 9 (ib)	Kedeltemperatur Røgtemperatur og måling af sodplet Rensning
Side 10 (ib)	Betjeningspanel
Side 11 (ib)	Spare olie (eller gas) Ude- og fremløbsstyring
Side 12 (b)	Støj i radiatorer - pumpe Ingen varme på radiatorerne
Side 13 (b)	Service Oliefyret/gasfyret kan ikke køre Hvem tilkaldes ved driftsstop eller andre problemer
Side 14 (ib)	Installationseksempel 2-strengs radiatoranlæg Hvorfor konstant høj fremløbstemperatur
Side 15 (ib)	Installationseksempel 1-strengs radiatoranlæg Gulvvarmeanlæg
Side 16 (i)	Skorsten (aftræksrør)
Side 17 (ib)	Neutralisering - neutraliseringssikring



(i) Opstilling

Kedlen er opbygget på en bundbakke, der bør sættes på plant underlag eller klodses op så kedlen kommer til at stå lige på begge led.

Kedlen kan opstilles med kun 20 mm til træværk.

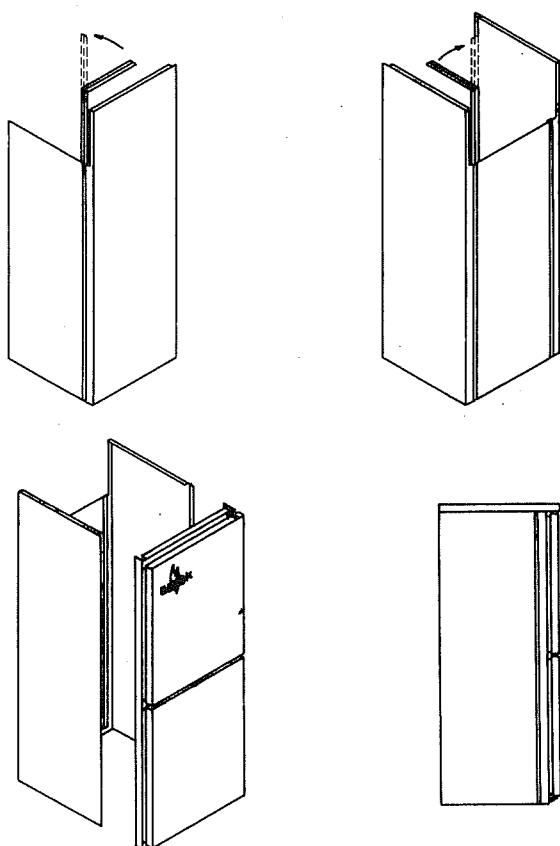
Kedlen må ikke opstilles i beboelsesrum, baderum eller køkken.

(i) Frisklufttilførsel

Der skal sørges for at kedlen kan få tilstrækkeligt frisklufttilførsel til forbrændingen. Dette skal ske med:

Uafspærrelig friskluftsåbning til det fri på mindst 85 cm².

(i) Montage af kabinettet



Normal påsættes først bagpladen og den ene sideplade der vender ind mod væggen. Rørmontagen kan nu udføres og den sidste sideplade og forrammen med dørene monteres. Med den ene bolt i forrammen rettes kabinettet op således, at det står lige og således at døre flugter pænt med hinanden. Låget skydes på plads til slut.

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

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

Hvis hullerne ses så husk at af-dække med roset(ter).

(i) Rørføring

Rørene er fra fabrikken forberedt til let montage.

Se evt. installationseksempel side 14. (se også side 11 nederst)

(i) Rørtilslutning - materialevalg

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

Der kan anvendes såvel galvaniserede rør som kobberrør, idet varmtvandsbeholderen er udført emaljeret med rustfri varmefflade. Til brugsvand skal man af korrosionshensyn undgå at anvende først kobber og så galvaniserede rør (når man går i vandets strømningsretn.) At anvende f.eks. galv. koldtvarsdrør og kobberrør til det varme vand er derimod udmærket.



(i) Cirkulation - brugsvand

Cirkulationsledning på det varme brugsvand er en energisluger og bør kun etableres, hvor det er nødvendigt af lovhensyn og komfortenssyn.

(i) Ekspansionsbeholder

Denne kedelserie er beregnet til anlæg med lukket ekspansion. Ekspansionsbeholderen monteres indenfor kabinettet fra fabrikken efter bestilling. Normalt leveres ekspansionsbeholderen med 0,5 bar fortryk passende til anlæg, hvor der ikke er højere end 5 meter til øverste radiator.

Ekspansionsbeholder med 1,0 bar fortryk (10 meter) kan leveres.

Åben ekspansionsbeholder kan anvendes hvis det ønskes.

(i) Sikkerhedsventil - ekspansion

Sikkerhedsventilen monteres indenfor kabinettet fra fabrikken efter bestilling. Sikkerhedsventilens løftetryk er normalt 2,5 bar. Ved bestilling kan 1,5 bar leveres - dette kan komme på tale ved ældre anlæg med radiatorer der ikke kan holde til det større tryk.

Sikkerhedsventilens overløb skal føres til gulvafløb.

(i) Oliefyr (standardfyr)

Der kan anvendes standardoliefyr på HS Block KONDENS. Ved anvendelse af eksisterende oliefyr bør disse kun anvendes hvis de er nyere og i stand til at brænde den forholdsvis lille oliemængde korrekt. Normalt kan alle nyere oliefyr give korrekt forbrænding med sodtal 0-1. Oliefyr med forvarmning bør foretrækkes. Modtrykket i fyrboksen er 1,5 mm VS.

(i) Dysestørrelse

Der kan anvendes 0,4 og 0,5 gallon pr. time.

(i) Oliefilter

Ved dysestørrelse 0,4 bør der absolut monteres et effektivt oliefilter, hvilket også er en fordel ved de øvrige dyser.

(i) Montering af oliefyret - gasfyret

Oliefyret/gasfyret bør monteres således, at brænderrøret ikke stikker igennem isoleringen.

(i) Gasfyr

De fleste gasblåserfyr i den rigtige kapacitetsområde passer til kedlen.

Husk at gasarten skal passe til gasfyret.

Husk at indstillingen skal være omhyggelig med hensyn til CO-mængde. Indstilling altid til den sikre side dvs. mindre CO end tilladt.

(i) Blåflammeoliefyr

Blåflammeoliefyr monteres med brænderrøret ragende langt ind i kedlen. Følg brænderens instruktion. Det er absolut nødvendigt at indstille brænderen korrekt. CO skal altid måles. Indstil altid til den sikre side dvs. mindre CO end tilladt.

Måleudstyr - her kan anvendes CO-målerør som til måling på gasbrænder.

The diagram shows a three-phase power supply (N, F, M) connected to a thermal relay (TMR 226) and a thermal switch (DVN 226). The thermal relay has terminals for Raggas (1, 2, 3, 4), Fremtilb (5, 6, 7, 8), and a neutralizing ring (OT). The thermal switch has terminals for Regtemp. (1), Brugsvand (2), and Returvand (3). The thermal relay is connected to a three-phase motor (J N F 1 N J 2 N J 2 N J) via a pump (Pumpe) and a burner (Brander). The thermal switch is connected to a three-phase motor (J N F 1 N J 2 N J 2 N J) via a pump (Pumpe) and a burner (Brander). The thermal relay is also connected to a three-phase motor (J N F 1 N J 2 N J 2 N J) via a pump (Pumpe) and a burner (Brander). The thermal switch is also connected to a three-phase motor (J N F 1 N J 2 N J 2 N J) via a pump (Pumpe) and a burner (Brander).



(i) Start af anlæg med lukket ekspansionsbeholder

Luftskruen til udluftning af kedlen er anbragt øverst på kedlen. Udluft under påfyldningen - med stoppet cirkulationspumpe.

Fyld vand på til ca. 1,5 bar og luft radiatorer og kedel ud. Efterfyld således at trykket står på ca. 1,5 bar og start oliefyret.

NB! Prøv anlægget af inden De forlader det.

NB! De skal kontrollere at sikkerhedsventil-ekspansion fungerer.

NB! Det gøres ved at dreje betjeningsgrebet ganske lidt så der kommer vand ud.

NB! De skal kontrollere at termostaten fungerer. De skal ligeledes kontrollere termostatens overkogssikring.

(b) Driftsinstruktion for lukket anlæg

EJEREN ELLER BRUGEREN AF VARMEANLÆGGET HAR ANSVAR FOR AT ANLÆGGET OG DET SIKKERHEDSMÆSSIGE UDSTYR HOLDES I FORSVARLIG OG DRIFTSSIKKER STAND.

Kontroller 4-5 gange om året, at sikkerhedsventil-ekspansion fungerer.

Det gøres ved at dreje betjeningsgrebet ganske lidt, så der slipper lidt vand ud af afløbet.

Trykket i anlægget skal ligge mellem 1,0 og 2,5 bar. Trykket aflæses på manometret (fig. 6,1).

(b) Vandpåfyldning - lukket anlæg

Vand påfyldes sædvanligvis gennem bundhanen (fig. 6,2) ved hjælp af en gummislange tilsluttet en vandhane. Strømmen afbrydes (v. kontakten) under påfyldningen.

Åbn først bundhanen, åbn derefter vandhanen og fyld op indtil trykket er ca. 2,0 bar. Luk så først for vandhanen og dernæst for bundhanen.

Fig. 6,1

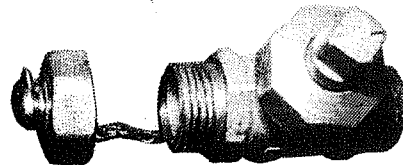
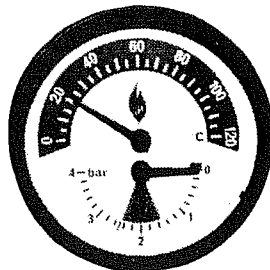


Fig. 6,2

(1b) FROSTBESKYTTELSE

Centralvarmeanlægget kan frostbeskyttes med frostvæske.

Husk blot at varmtvandsbeholderen dermed ikke er frostbeskyttet. Varmtvandsbeholderen kan tømmes via koldt vandstilgangen.

(b) Varmtvandsbeholder - anode

Den påmonterede varmtvandsbeholder er indvendig korrosionsbeskyttet med emalje. Der er i emaljelaget enkelte små porer etc. der ikke er dækket af emalje. For helt at undgå korrosion er der til beskyttelse af disse steder påmonteret en anode midt i varmtvandsbeholderen. Denne anode regnes at have en levetid på 10-15 år. Alligevel bør man sørge for at anoden altid er intakt. Dette gøres

NB! ved at inspicere denne hvert andet år og om fornødent udskifte den



- (i) Sikkerhedsventil - brugsvand, kontraventil (installatør)
På tilgangsledningen skal der monteres stopventil-kontraventil - sikkerhedsventil.
Sikkerhedsventilens overløb skal føres til gulvafløb.

- (b) Sikkerhedsventilen - brugsvand (brugen)
I forbindelse med varmtvandsbeholderen har installatøren monteret en sikkerhedsventil-brugsvand (se fig. 7,1). Denne ventil er indbygget for at sikre beholderen mod overtryk, da vandet ved opvarmning udvides betydeligt. Da kontraventilen, som sidder på koldt vandstilgangen (fra vandværk), hindrer vandet i at løbe den vej ved trykstigning, er det derfor nødvendigt at sikkerhedsventil brugsvand åbner, for at lade dette tryk og overskydende vand slippe ud. **DA BEHOLDEREN ELLERS VIL SPRÆNGES.**
Brugeren er ansvarlig for, at sikkerhedsventil-brugsvand er i orden, og den bør derfor kontrolleres nogle gange om året (4-5 gange). Dette gøres ved at trykke på den fjederbelastede arm på ventilen, hvorved De så kan se og høre, om der slipper vand ud og derved får vished for, at ventilen er virksom.

SKADER FORÅRSAGET AF EN BLOKERET SIKKERHEDSVENTIL-BRUGSVAND DÆKES IKKE AF DERES HS-GARANTI.

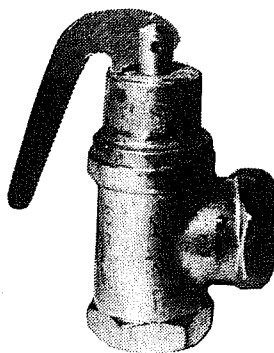


Fig. 7,1

(i) Neutralisering

Der er monteret neutraliseringsudstyr på kedlen.

Princippet er vist på fig. 7,2
Magnetventilen forbindes sammen med oliefyret således at magnetventilen får strøm når oliefyret får strøm.

Afløbsrøret fra kondensbeholderen 38 side 2 skal udføres i syrefast materiale (slange medleveres)

"Røret" skal være vandret eller have fald til afløb.

Ved udmundning i kloak skal det være muligt at kontrollere PH-værdien af kondensatet dvs. man skal kunne komme til med prøvepapir.

Neutraliseringssikringen kontrollerer at neutraliseringen er effektiv. Ved længere tids uvirksom neutralisering afbryder sikringen for brænderen.

El-mæssigt se side 5.

NEUTRALISERING

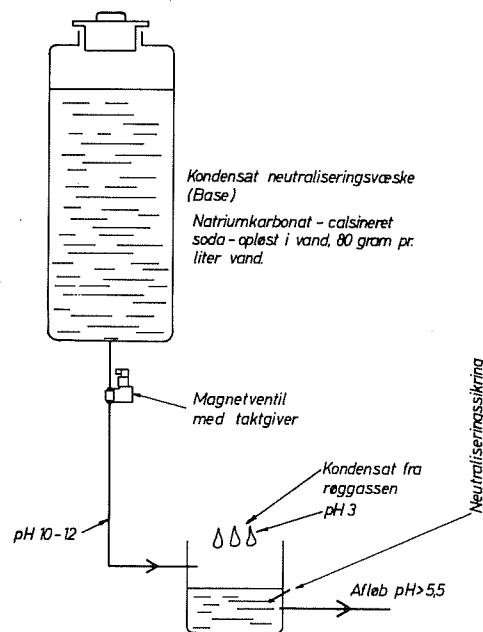


Fig. 7,2

**(b) Neutralisering**

Kondensatet der opstår ved kedlens drift skal neutraliseres. PH-værdien skal ligge på mindst 5,5.

Neutraliseringen sker via neutraliseringsapparatet - princip se fig. 7,2.

Når fyret kører er magnetventilen åben. På magnetventilen er anbragt en taktgiver (timer). Taktgiveren er indstillelig: Impulstid (åbentid) 0,05 til 0,5 s. (sekunder) og pausetid 10-40 s.

t_1 = impulstid skal være drejet helt til venstre dvs. 0,05 s.

t_2 = pausetid skal indstilles på 30 s.

Ovenstående indstilling giver erfaringsmæssigt den korrekte neutralisering til ca. pH = 7. Ønsker man at ændre, da reguleres på pausetid.

Der skal altid være neutraliseringsvæske i beholderen (gennemsigtig).

Neutraliseringsvæske består af Natriumkarbonat (= kalcineret soda) opløst i vand 80 gram pr. liter vand. Opløs ikke mere for ikke at få bundfald.

Anvend f.eks. en gammel eddikedunk som blandebeholder.

Brug varmt vand det gør opløsningstiden kort.

Når den kalcinerede soda er fuldt opløst påfyldes blandingen neutraliseringsbeholderen.

Natriumkarbonat kan købes hos Materialist evt. hos HS TARM.

Det vil være fornuftigt at kontrollere væskestand 1 x pr. måned.

(ib) El-patron (studs 22 side 2)

Såfremt ydelsen på de 17 KW er for lille kan der monteres el-patron på 3 KW til at tage spidsbelastningen de få dage om året ydelsen måtte være for lille.

El-patronen bør ikke anvendes til f.eks. sommerdrift da strøm er dyrere end olie.

(b) Varmtvandstemperatur (pkt. 37 side 2 og fig. 8,1)

Varmtvandsbeholderen er styret af termostaten der har et indstillingsområde fra 27°C til 57°C. Ventilen styrer returtemperaturen fra varmtvandsbeholderen.

Jo lavere ventilen stilles jo mere økonomisk kører kedlen men des mindre er varmtvandsydelsen. Ofte vil en indstilling på 30°C være nok.

Selve varmtvandstemperaturen aflæses på panelet ved at stille på stilling 2.

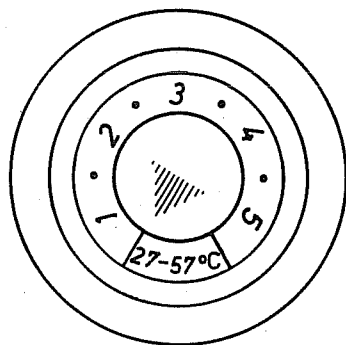


Fig. 8,1

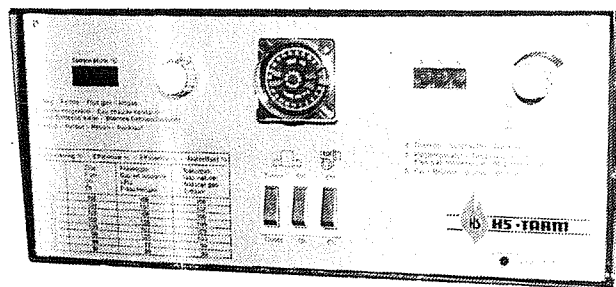


Fig. 8,2

**(b) Kedeltemperatur**

Kedeltemperaturen indstilles på betjeningspanelet mellem 60 og 80°C. Hysteresen er 8°C dvs. hvis der er indstillet på 70°C slukkes brænderen ved 70°C og går i gang igen når temperaturen er dalet til 62°C.

Når brænderen kører er der lys i lysdiode 6 på panelet.

Kedeltemperaturen kan aflæses på manotermometret 5 side 2.

Hvis kedeltermostaten skulle svigte er der indbygget en overkogs-sikring indstillet på 90°C.

Hvis denne har været i funktion kan det ses ved at lysdiode 4 på panelet lyser. Genindkobling sker ved at trykke på genindkoblingsknappen 27 side 2.

(ib) Røgtemperatur og måling af sodplet og røgtemperatur

Måling af SODIAL CO₂%, CO% og træk/tryk sker gennem målehul i røgkassedæksel. (skruen skal monteres igen).

Måling af røgtemperatur sker på betjeningspanelet. På kedlen uden betjeningspanel sker måling gennem målehul i røgafgang (prop-pen skal monteres igen).

Røgtemperaturen er normalt 30-40°C.

(ib) Rensning

Rensning ved gasfyring er sjældent nødvendigt og ved fyring med blåflammeoliefyrt tilsnavses kedlen også kun langsomt.

Ved fyring med standardoliefyrt snavses kedel og øverste del af de lodrette røgrør hurtigere til.

Af hensyn til udnyttelsen af brændslet (olien) 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.

Normalt renses 1 - 2 gange om året, men det er gavnligt at renses oftere, f.eks. hver anden måned.

Rækkefølge ved rensning:

- a) afbryd kontakten således at oliefyret er slukket.
 - b) afmonter oliefyret
 - c) oliefyrspladen afmonteres
 - d) rens ved hjælp af rensbørste den indv. kedel
 - e) brug evt. en støvsuger eller fejekost/fejebakke til at udtage sod/aske
 - f) afmonter renselem og udtag de turbulatorer der sidder i røgrørene
 - g) rens røgrørene med renskost
 - h) afmonter kondensatbeholderen idet man først løsner afløb og skorstensrøret med skydemuffer. Kondensatbeholderen løsnes ved at løsne skruen der tilspændt holder kondensbakken op imod pakningen. (se 9,1)
 - i) kondensatbeholderen renses og ligeledes røgrøret
- Monter delene igen og vær omhyggelig med at genmontage sker korrekt.

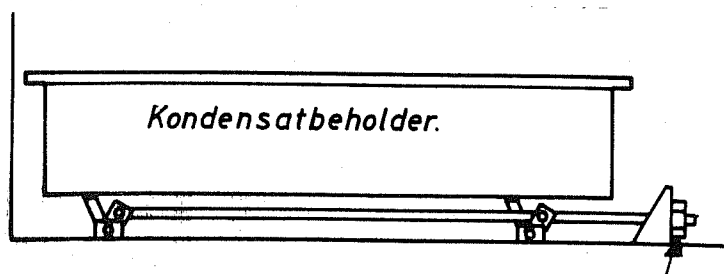


Fig. 9.1

Ved at spænde møtrikken løftes bakken

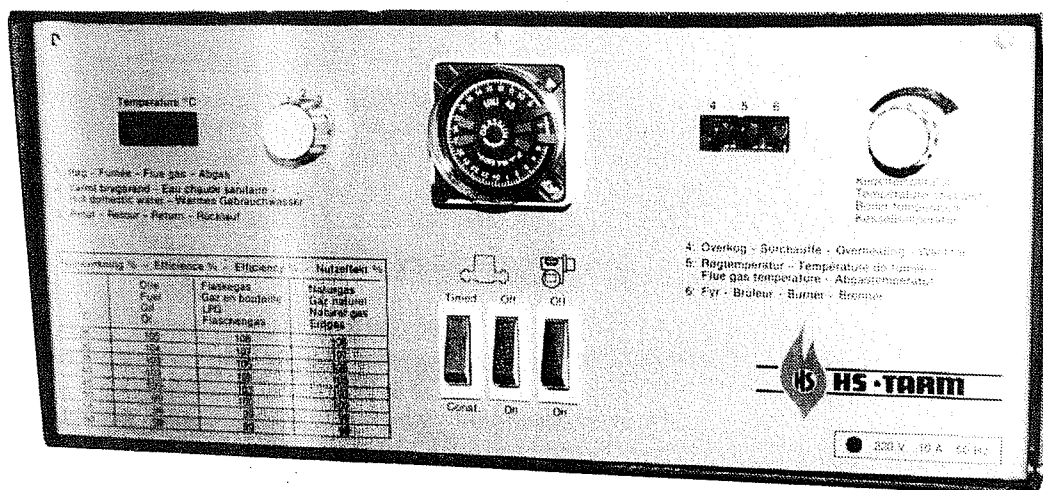
(ib) Betjeningspanel (styreenhed)

Fig. 10.1

Venstre del af betjeningspanelet er en udlæserenhed med 3 stillinger.

Stillings 1 angiver røggastemperaturen. Ved med røggastemperaturen at gå ind i tabellen anført på styreenheden kan kedlens økonomi direkte aflæses (forbrændingsvirkningsgrad som % af nedre brændværdi).

Stillings 2 angiver varmtvandstemperaturen på det varme brugsvand (se også side 8)

Stillings 3 angiver returtemperaturen. Vandtemperaturer fra radiatorer.

Højre del af betjeningspanelet er selve styreenheden der starter og stopper brænderen. (se også side 9)

Der er endvidere 3 lysdioder

4 = rød lyser hvis brænderen er slukket på grund af for høj temperatur (se også side 9) eller hvis neutraliseringssikringen er tæret over

5 = rød lyser hvis brænderen er slukket på grund af at røgtemperatur er for høj dvs. mere end 60°C

6 = grøn lyser når brænderen skal køre

Tidsuret kan indstilles til at slukke for pumpen og dermed for varmen i perioden hvor huset ikke benyttes (natsenkning). Tidsuret er et døgnur. Ugeur kan indbygges men opdelingen er da grov.

Kontakterne. På kontakterne står hvad de gælder for, pumpe - olie-fyr - tidsur. Stilles kontakten for tidsur på konstant afbrydes pumpen ikke på de på uret indstillede tidspunkter.

**(ib) Spare olie (eller gas)**

Der kan spares olie (eller gas) på flere måder bortset fra at holde sin kedel rensat og sit oliefyr (gasfyr) veltrimmet, der forudsættes som en selvfølge i dag.

Med den kedel De har indkøbt er virkningsgraden så høj som den kan blive med tidens teknik.

Der er en mulighed mere for at spare på energien - nemlig ved kun at have varme i de perioder hvor husets rum benyttes.

Dvs. der kan laves natsenkning og endvidere kan temperaturen sænkes hvis der er tider midt på dagen, hvor alle husets beboere er "ude".

Der er allerede fra starten lagt op til denne besparelse på den måde at der er regnet med at husets radiatorer har påbygget radiatortermostat.

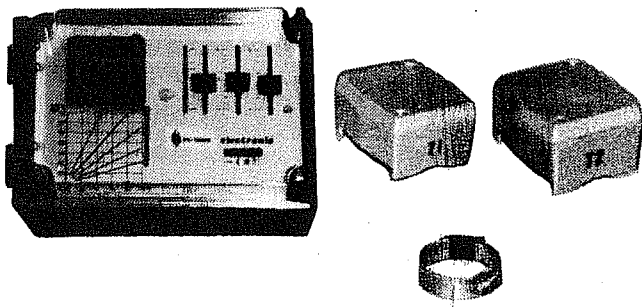
Der er endvidere på kedlen med STYRE- OG UDLÆSENHED indbygget tidsur hvor stop af pumpe og dermed natsenkning kan foregå.

Tidsur der stopper pumpen er den mest enkle form for natsenkning der også har den fordel at strøm til pumpen spares i stopperioden. Ved frost skal man iagttage at rør der ligger udsat kan fryse dvs. det kan være nødvendigt at sætte uret på konstant eller montere frostsikringstermostat der tænder pumpen ved en indstillet temperatur.

(ib) Ude- og fremløbsstyring

Denne form for styring kan laves ved at indbygge en shunt og ekstra pumpe samt automatisere shunten med forskelligt shuntautomatiseringsudstyr, f.eks. HS TARM electronic eller HS DATA styring. Ved Block kondens er denne styremetode kun en god idé ved énstrenge anlæg eller anlæg med gulvvarme (se side 14 og 15).

HS TARM electronic



Fælles for systemerne er at fremløbstemperaturen til radiatorerne afpasses automatisk efter udetemperaturen.

Fig. 11,1

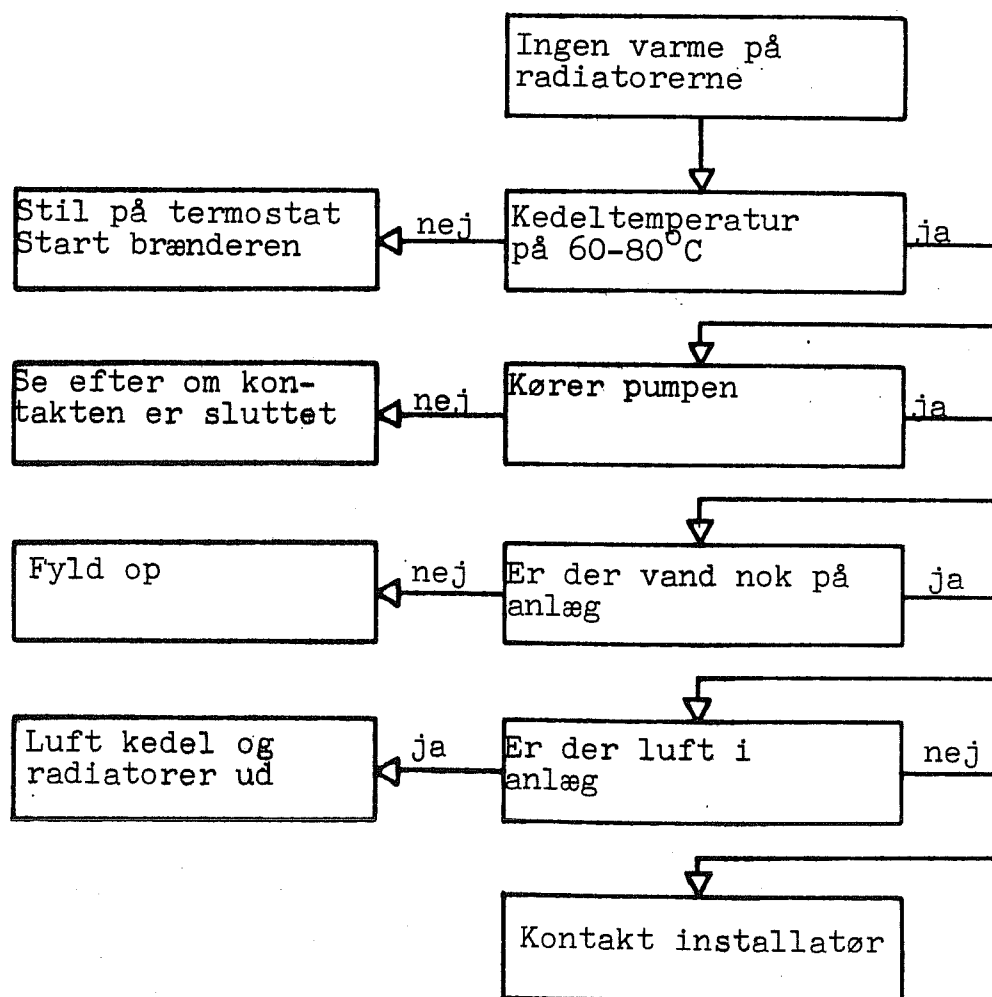
**(b) Støj i radiatorer - pumpe**

Er der rislestøj i en radiator kan det skyldes luft. Prøv at lufte ud ved luftskruen. Stop cirkulationspumpen medens der luf-tes ud.

Pumpen skal De normalt ikke stille på, idet installatøren har sørget for, at pumpen er indstillet på den rigtige ydelse. Hvis der - efter at De har konstateret, at der ikke er luft i radia-torerne - er støj i radiatorerne (susen) kan De dog regulere på pumpen.

På pumpens klemkasse sidder en kontakt med 3 stillinger 1-2-3. Laveste tal giver laveste ydelse og dermed mindst støj. Anvend det laveste tal der er tilstrækkelig for nok varme og varmt vand da pumpen derved bruger mindst strøm.

Se også den medleverede instruktion for pumpen. (Der kan evt. være tale om en anden pumpetype end beskrevet ovenfor).

(b) Ingen varme på radiatorerne

**(b) Service**

Når Deres centralvarmeanlæg er installeret, bør De gøre Dem klart, hvilken hjælp De vil benytte såfremt oliefyret (gasfyret), mod forventning, skulle få driftsstop, samt til et årligt eftersyn, som må anbefales.

Spørg centralvarmeinstallatøren om De kan få et serviceabonnement hos ham, eller få ham til at anbefale Dem et firma i nærheden, hvor De kan rekvirere hjælp.

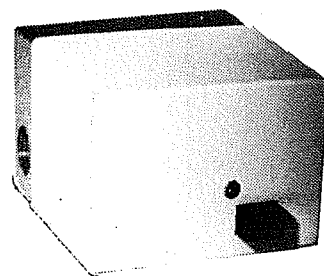
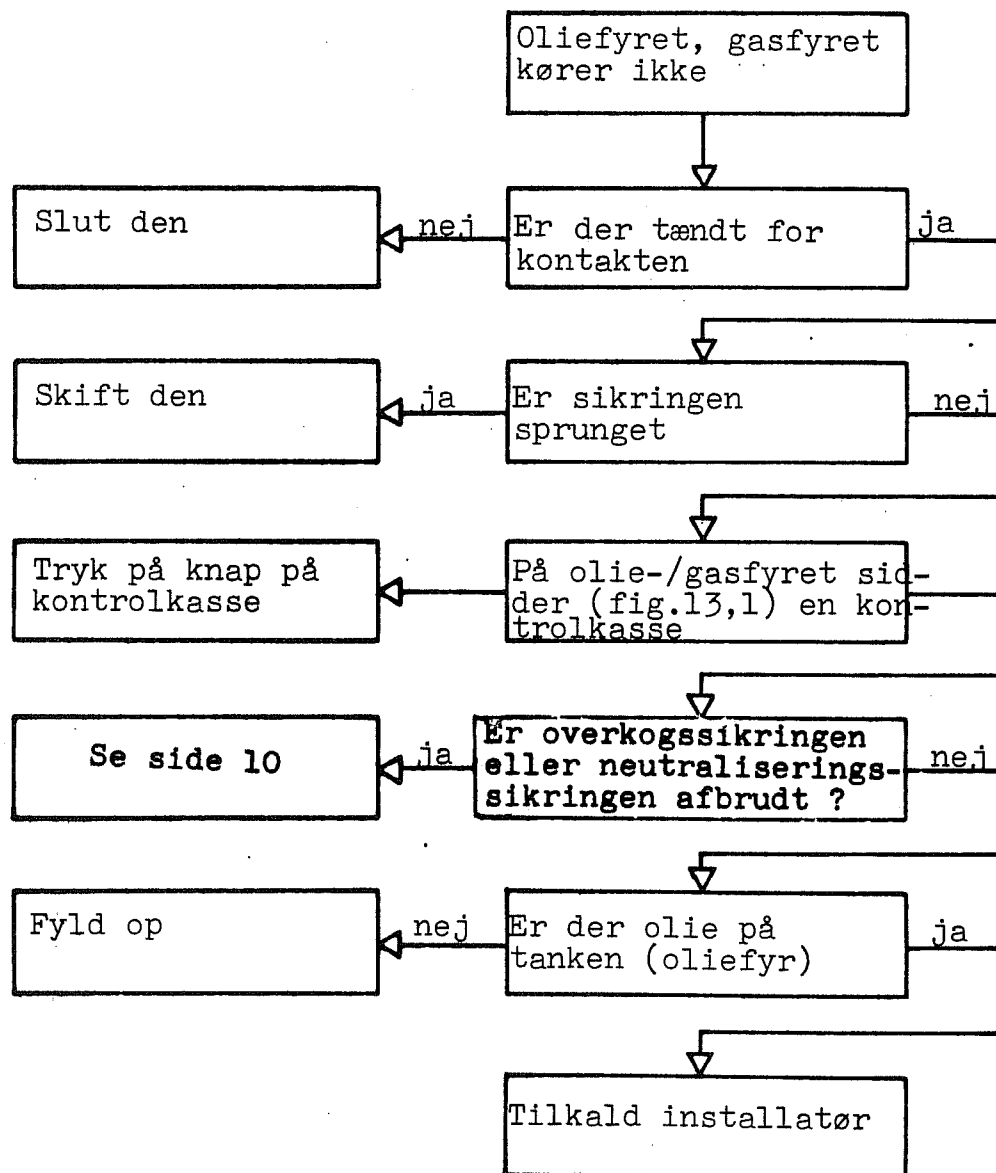
(b) Oliefyret/gasfyret kan ikke køre

Fig. 13,1

(b) Hvem tilkaldes ved driftsstop eller andre problemer

Oliefyret: (gasfyret)	Centralvarmeinstallatøren (servicemand) - der såfremt det er nødvendigt, kan tilkalde en ekspert direkte fra oliefyrsfabrikken (gasfyrsfabrikken)
Pumpen:	Centralvarmeinstallatøren - der, om fornødent, kan skifte pumpen.
Kedlen eller vandvarmeren:	Centralvarmeinstallatøren

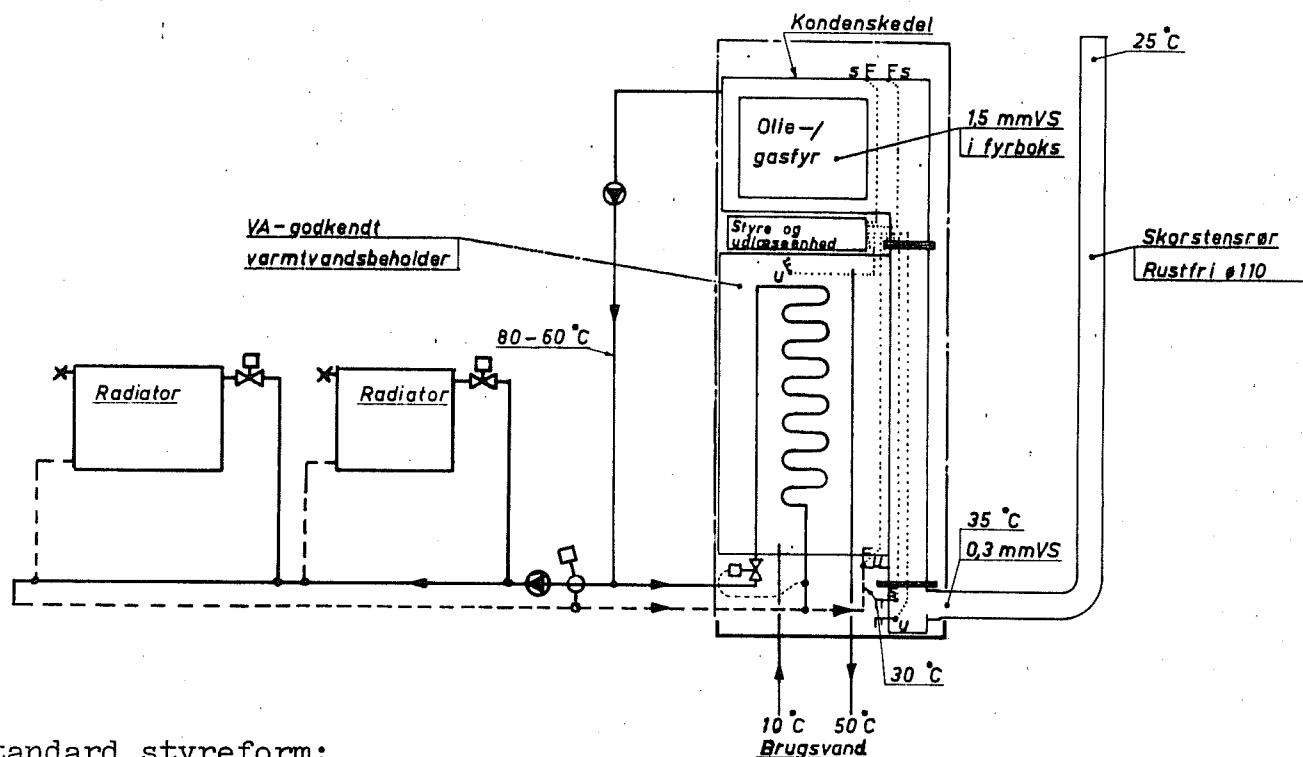
SE I ØVRIGT DET VEDLAGTE GARANTIBEVIS.

At montere shunt og ekstra pumpe for at få en lavere fremløbstemperatur er ikke nogen fordel ved normale to-strengs anlæg.

(ib) Installationseksempel - 1-strengs radiatoranlæg

Nedenfor er vist hvad vi regner med vil være den "normale" installation.

For at et 1-strengsanlæg kan fungere godt med en kondenserende kedel er det vigtigt at radiatorerne er overdimensionerede.



Standard styreform:

Påbygning af shunt og dermed ekstra pumpe

Automatisk shuntregulering

x) Bemærk at dette er ekstra tilbehør til kondenskedlen. Fig. 15,1

(ib) Gulvvarmeanlæg

Gulvvarmeanlæg skal for at få fremløbstemperaturen nedsat monteres med shunt og ekstra pumpe.

Da gulvvarmeanlæg er dimensionerede til at give kold retur tilbage til kedlen fungerer disse anlæg godt med en kondenskedel.

(i) Skorsten (aftræksrør)

Skorsten skal være Ø110 i rustfrit stål med 1 mm godstykkelser med vandtætte samlinger.

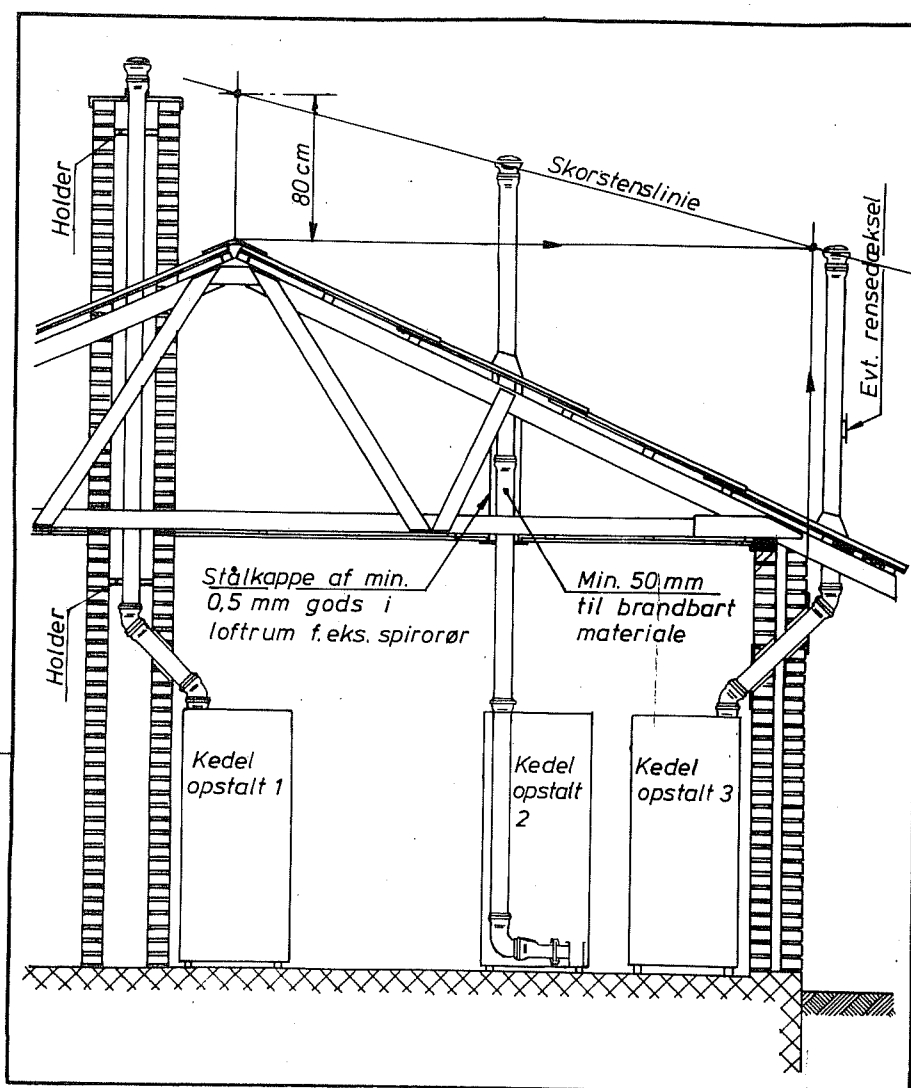
Skorstenen skal ikke være isoleret.

Afstand til træværk 5 cm fra skorstenen.

Skorstenen skal overalt udføres med fald således at kondenset løber tilbage til kedlen.

Skorstenen skal kunne renses dvs. de nødvendige renseløkke skal monteres. Husk de skal være vandtætte.

Vedr. montageeksempler og bestillingsnumre i BM-rør se nedenfor.



Dimension: Ø 110 mm, kvalitet AISI 316L.
Mærket med AISI 316 og/eller grønt mærke.

Type nr. 920.010.045	Universal taggennemføring 10-45°, blyplade 1250 x 600 mm
920.000.010	Taggennemføring for flad tag 0-10°, zinkplade 400 x 400 mm
925.112.250	Loftflange d = Ø 112 mm, D = Ø 250 mm
930.100.110S	Aftrækshætte



(ib) Neutralisering - Neutraliseringssikring

Neutraliseringssikringen (syresikringen) kræves af myndighederne. Formålet med denne er at sikre at neutraliseringssystemet er virksomt.

Neutraliseringssikringen består af zink og tæres med tiden også selv om neutraliseringssystemet er velfungerende.

Det tilrådes at have en ekstra sikring liggende. Har man ikke det, kan fyret bringes i gang ved at kortslutte de to ledninger til syresikringen. Der er tale om svagstrøm, så der er ingen berøringsfare.

Det er bedre at docere for meget end for lidt, for at undgå at sikringen tæres.

Slangen der går fra kondensbeholderen skal have fald hele vejen til afløbet ellers kan den komme til at virke som en hævert og tømme kondensbeholderen. Hvis dette sker sidder sikringen direkte i røggassen og tæres på meget kort tid.

Såfremt man er udgået for neutraliseringsvæske og sikringen er i stykker, kan man i en periode køre uden neutralisering ved at kortslutte.

Det er ikke sådan, at kondensatet på kort tid kan beskadige afløbsrøret. Det vil tage år før en skade evt. kan opstå.