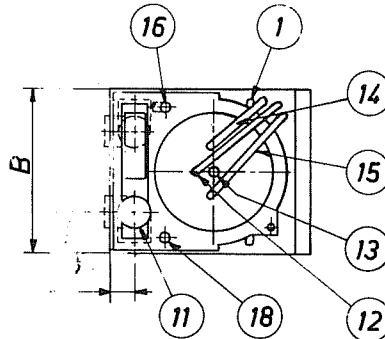
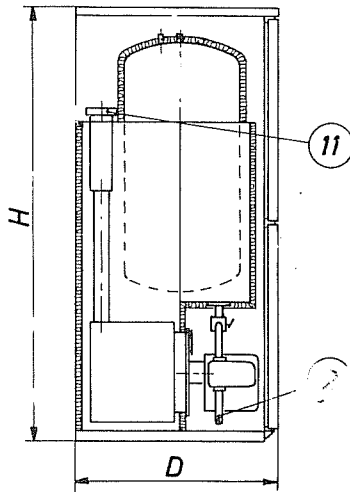


Indholdsfortegnelse

sider og afsnit mærket (i)	er vedrørende installationen
sider og afsnit mærket (b)	er vedrørende brugen
sider og afsnit mærket (i) og (b)	er vedrørende installation og brug
side 2,i,b	Tekniske data
side 3,i	Rørtilslutning - materialevalg Rørtilslutning - montage af fremløb og retur Rørtilslutning - montage af brugsvandsrørene Opstilling - isolering
side 4,i	Skorsten Tilslutning til muret skorsten
side 5,i	Ekspansionsbeholder Sikkerhedsledning Indbygget ekspansionsbeholder - lukket
side 6,i,b	Start af anlæg med lukket ekspansionsbeholder Driftinstruktion for lukket anlæg Vandpåfyldning - lukket anlæg Vand på centralvarmeanlægget - åbent anlæg
side 7,i,b	Vandpåfyldning - åbent anlæg Hvornår fyldes der vand på - åbent anlæg Frotsbeskyttelse Varmtvandsbeholder - anode Afstand træværk
side 8,i	Eksempler med åben ekspansionsbeholder
side 9,i,b	Sikkerhedsventil - brugsvand, kontraventil (installatør) Sikkerhedsventilen - brugsvand (brugen)
side 10,b	Kedeltemperaturen
side 11,i,b	Dycestørrelser til oliefyret Røgtemperatur Rensning
side 12,i,b	Spare olie
side 13,b	Hvordan virker shunten
side 14,i	Automatisk regulering af shunten
side 15,i,b	Varmtvandsydelse
side 16,b	Hvordan virker shunten, tegning
side 17,b	Støj i radiatorer - pumpe Ingen varme på radiatorerne
side 18,b	Service Oliefyret kan ikke køre

**(2) Tekniske data**

Block 30 set fra oven

Type Block 30 set fra venstre side

DIMENSIONER

Bredde	655 mm
Dybde	787 mm
Højde	1720 mm
Højde (med ekspansionsbeholder og dækskærm)	1915 mm
Højde (til hvor stålskorsten står på kedel)	1335 mm
Højde (til midte af knæror - rogafgang)	1470 mm
C	153 mm
M	98 mm

KAPACITET

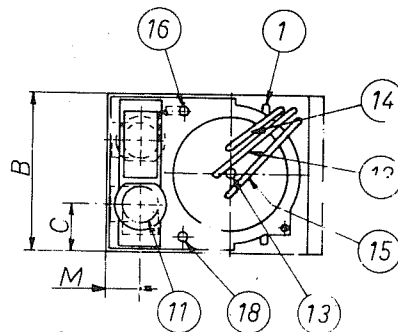
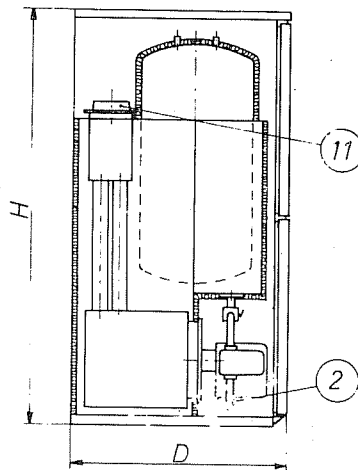
Kedelydelse: kcal/h. 18.000-30.000
 Kedelydelse: kJ/s (kW) 21-35
 Varmtvandsydelse (ved tappehastighed 35 liter/min.) 4 bad/time à 150-160 liter
 Block 30 kan yde 2 bad samtidig eller umiddelbart efter hinanden.

RØRTILSLUTNINGER

2 Fremløb	1" (indv. gev.)
1 Retur	1" (indv. gev.)
16 Ekspansion og fremløb ekstra varmekredsløb	3/4" (indv. gev.)
14 Varmt brugsvand	3/4" (udv. gev.)
15 Koldt brugsvand	3/4" (udv. gev.)
12 Cirkulation, brugsvand	3/4" (udv. gev.)
13 Anode	3/4" (indv. gev.)
11 Røgrør (udv. diameter 133) se bagsiden.	
18 Retur, ekstra varmekredsløb	3/4" (udv. gev.)

ØVRIGE DATA

Vandindhold, kedel	180 liter
Vandindhold, varmtvandsbeholder	150 liter
El-tilslutning	1x220 volt
Vægt	370 kg - kabinet 60 kg
Provetryk, kedel	4 at
Provetryk, varmtvandsbeholder	13 at
Døre:	
Kabinettets døre er normalt højrehængsløde	



Type Block 45 set fra oven

Type Block 45 set fra venstre side

DIMENSIONER

Bredde B	655 mm
Dybde D	879 mm
Højde H	1720 mm
C	200 mm
M	140 mm
Højde (med ekspansionsbeholder og dækskærm)	1915 mm
Højde (til hvor stålskorsten står på kedel)	1380 mm
Højde (til midte af knæror - rogafgang)	1470 mm

KAPACITET

Kedelydelse olie 28.200-45.300 kcal/time
 Kedelydelse gas 32.8-52.7 kJ/s (kW)
 Varmtvandsydelse (ved tappehastighed 35 liter/min.) 4 bad/time à 150-160 liter
 Block 45 kan yde 2 bad samtidigt efter hinanden.

RØRTILSLUTNINGER

2 Fremløb	1 1/4" (indv. gev.)
1 Retur	1 1/4" (indv. gev.)
16 Ekspansion og fremløb ekstra varmekredsløb	1" (indv. gev.)
14 Varmt brugsvand	3/4" (udv. gev.)
15 Koldt brugsvand	3/4" (udv. gev.)
12 Cirkulation, brugsvand	3/4" (udv. gev.)
13 Anode	3/4" (indv. gev.)
11 Røgrør (udv. diameter)	155 mm
18 Retur, ekstra varmekredsløb	1" (udv. gev.)

ØVRIGE DATA

Vandindhold, kedel	215 liter
Vandindhold, varmtvandsbeholder	150 liter
El-tilslutning	1 x 220 volt
Vægt	350 kg - kabinet 70 kg
Provetryk, kedel	4 at
Provetryk, varmtvandsbeholder	13 at
Døre	
Kabinettets døre er normalt højrehængsløde	

**(i) Rørtilslutning - 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. koldtvandsrør og kobberør til det varme vand er derimod udmærket, hvis der ikke er cirkulationsledning på det varme vand.

(i) Rørtilslutning - montage af fremløb og retur

Den mest anvendte rørføring er ned i rørgrav i gulv indenfor kabinettet.

Fremløb og retur, der begge er nedadvendende i kedlens venstre og højre side er lette at fortsætte fra og er forsynet med union.

Fremløb og returløb kan føres ovenud og bagud af kedlen, hvis det er en fordel. Se på fig. 4,2 hvordan.

Kedlen kan leveres med rørene opad, hvis dette bestilles. Har man en standardkedel med rørene nedad er det som det ses ikke vanskeligt at vende rørene opad.

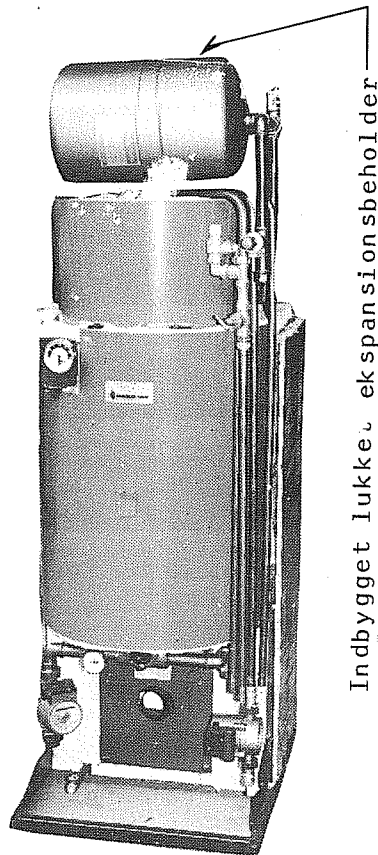
(i) Rørtilslutning - montage af brugsvandsrørene

Hvis De vil anvende indbygget ekspansionsbeholder er det lettest at vente med at montere denne indtil De har monteret brugsvandsrørene. På fig. 4,1 ses hvordan en installation af brugsvandsrørene kan foretages ned til rørgrav i gulv (fig. 4,1 er vist med brugsvandsrør i kobber. På fig. 4,1 ses at der også er udført cirkulation på det varme brugsvand. Bemærk hvordan pumpen til brugsvand er placeret. Pumpen til brugsvand placeres bedst på cirkulationsledningen monteret således at pumperetningen er ind i varmtvandsbeholderen. Pumpe til brugsvandscirkulation anvendes kun når der er lange rørstræk fra kedlen til tappestederne.

(i) Opstilling - isolering

Kedlens bund bør varmeisoleres med rockwool. Anvend det ene stykke rockwool 60 x 90 cm. der medfølger. Buk det sammen til dobbelt tykkelse.

For at mindske cirkulation af luft mellem kabinet og kedel og dermed mindske varmeafgivelsen til kedlens opstillingsrum anbefaler vi at lægge rockwool ud på gulvet under oliefyret. Fyld omhyggeligt ud også mellem rørene (anvend det andet stykke rockwool 60 x 90 cm. der medfølger).



Indbygget lukke, ekspansionsbeholder

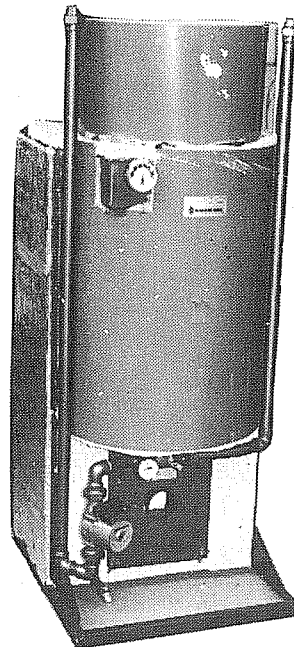


Fig. 4,2

Fig. 4,1

(i) Skorsten

Nedenfor er angivet størrelsen af de mest anvendte skorstene der passer til type Block 30 og Block 45.

HS-kedel type	Kedelydelse Mcal/h	Passende Iso-kærnskorsten	Passende ANKI skorsten	Passende ANKI Foring	Passende Kaminent skorsten	Passende Metal-Bestos skorsten
Block 30	30	15	150	15	15/15	5"
Block 45	45	20	200 og 150/260	20	15/24	7"

Hvis De ønsker at anvende Metalbestos stålskorstenen skal de anvende Block 30 koblingsstykke 9405/122
 Block 45 koblingsstykke 9407/154

(i) Tilslutning til muret skorsten

Dækslet over røgkanalen er vendbar så De kan få røgafgang i den side der passer bedst.
 Tilslutning til muret skorsten sker fra røgtuden med HS blød røgrørsbøjning med rensedæksel. Der fortsættes med røgrør Ø 155.
 Husk at anvende murbøsning.



(i) Ekspansionsbeholder

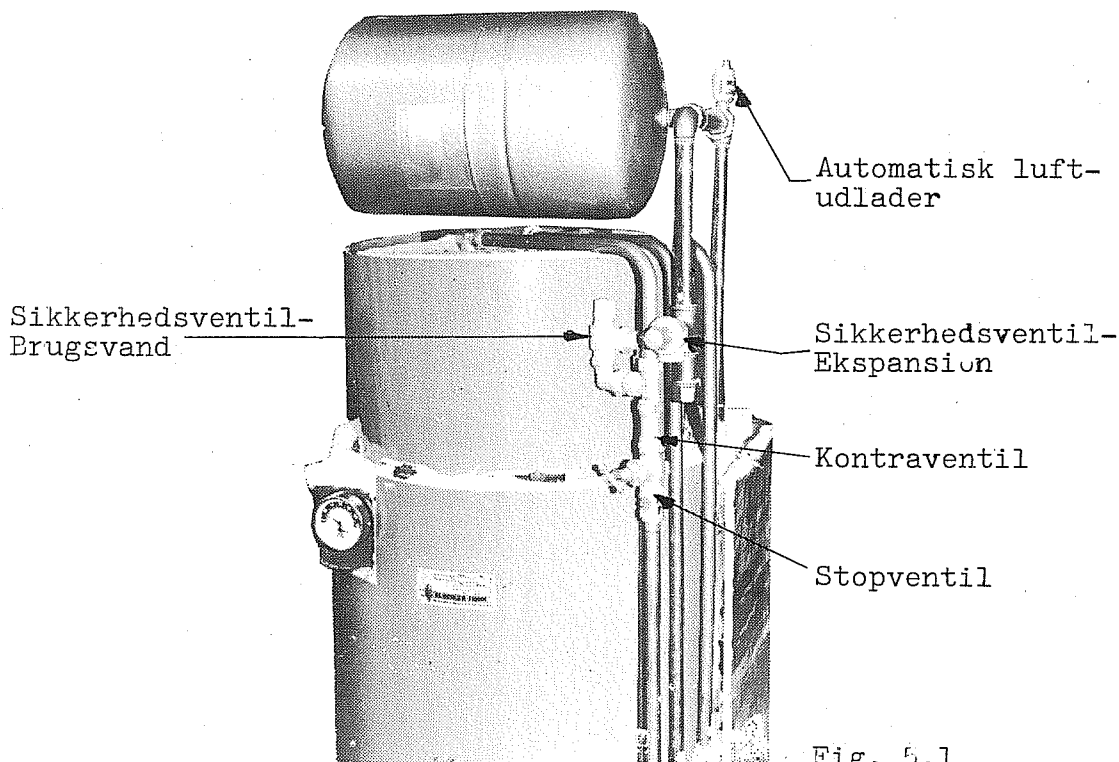
Til Block 30/45 kan leveres trykeekspansionsbeholdersæt (se nedenst på denne side).

Hvis der er radiatorer på 1. sal og man ønsker at anvende en åben ekspansionsbeholder skal den åbne ekspansionsbeholder selvfølgelig også her sidde øverst i anlægget. (Eksempler se side 8)

(i) Sikkerhedsledning

Sikkerhedsledningen skal for Block 30 udføres i $\frac{3}{4}$ " (20 mm). For Block 45 kan som oftest ligeledes anvendes $\frac{3}{4}$ " (20 mm). Kun hvis sikkerhedsledningens længde er større end 20 meter skal anvendes 1" (25 mm). Sikkerhedsledningen er den fuldt optrukne streg (se side 8).

(i) Indbygget ekspansionsbeholder - lukket



HS fremstiller et lukket ekspansionsbeholder-sæt til henholdsvis Block 30 og Block 45 bestående af dækskærm, ekspansionsbeholder, rørsæt, sikkerhedsventil - ekspansion og automatisk luftudlader (fig. 5,1). Hvis der er højere end 5 meter fra kedel op til øverste radiator skal De huske at bemærke det idet De så skal have en ekspansionsbeholder med fortryk 1,0 bar (normalt er fortrykket 0,5 bar). (Husk ved bestilling at angive kedeltype og farve).

Der er plads til HS-ekspansionsbeholder-sættet bagved dækskærmen. Montagen sker til studs nr. 16 (se side 2).

Overløbet fra sikkerhedsventil-ekspansion skal røres til gulv afløb. Vær opmærksom på, at det er et manotermometer der skal være monteret til et lukket anlæg. Er der monteret en hydrotermometer (fig. 10,2) kan denne, hvis den er intakt, byttes hos HS til manotermometer (fig. 10,3).



(i) Start af anlæg med lukket ekspansionsbeholder

Dækhatten på den automatiske luftudlader (fig. 5,1) skal være løsnet 2 omdrejninger.

Sæt det røde mærke (fig. 10,3) på 2,5 bar.

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

Prøv anlægget af inden De forlader det.

De skal kontrollere at sikkerhedsventil-ekspansion fungerer.

Det gøres ved at løfte betjeningsgrebet ganske lidt så der kommer vand ud. 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 TILORSVARLIG OG DRIFTSSIKKER STAND.

Kontroller 4-5 gange om året, at sikkerhedsventil-ekspansion fungerer. Det gøres ved at løfte 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. 10,3).

(b) Vandpåfyldning - lukket anlæg

Vand påfyldes sædvanligvis gennem bundhanen (fig. 9,2) 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.

(b) Vand på centralvarmeanlægget - åbent anlæg

På vandsøjlemåleren (fig. 10,2) kan De aflæse vandsøjlehøjden i anlægget.



(b) Vandpåfyldning - åbent anlæg

Vand påfyldes sædvanligvis gennem bundhanen ⁺ (fig. 9,2) ved hjælp af en gummislange tilsluttet en vandhane. Strømmen afbrydes (. kontakten) under påfyldningen.

Åbn først bundhanen, åbn derefter vandhanen og fyld op indtil vandet løber ud af overløbsrøret fra ekspansionsbeholderen ⁺⁺, luk så først for vandhanen og dernæst for bundhanen.

Den sorte viser vil nu stå over den røde⁺⁺⁺.

⁺Der kan dog på selve anlægget være anbragt en hane, som De blot skal åbne - er De i tvivl, så spørg Deres centralvarmeinstallatør.

⁺⁺Ekspansionsbeholderen er den beholder, der sidder for oven i centralvarmeanlægget - kan sidde i kedlen, på væggen i kedelrummet eller på loftet.

⁺⁺⁺Gør den ikke det, stil da den røde viser hen over den sorte.

(b) Hvornår fyldes der vand på - åbent anlæg

Er den sorte viser faldet et stykke væk fra den røde viser, skal der påfyldes vand (normalt ca. 2 gange om året).

(i,b) FROSTBESKYTTELSE

Centralvarmeanlægget kan frostbeskyttes med frostvæske.

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

(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 ved at inspicere denne hvert andet år og om fornødent udskifte den.

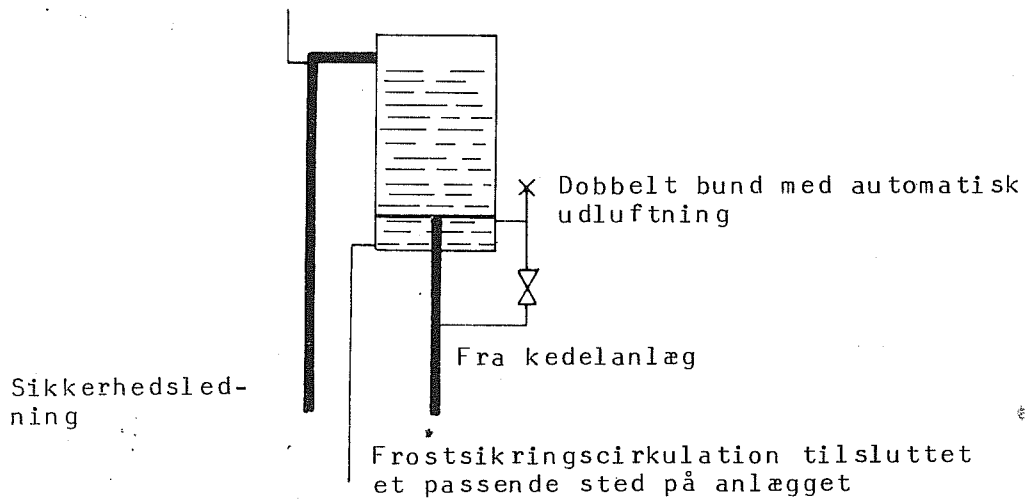
(i) Afstand træværk

HS Block 30 og Block 45 er af Boligministeriet godkendt til at stå nærmere ved træværk end normalt efter Bygningsreglementet. Nærmere oplysninger og kopi af godkendelse kan fås ved henvendelse til HS-KEDELFABRIK.

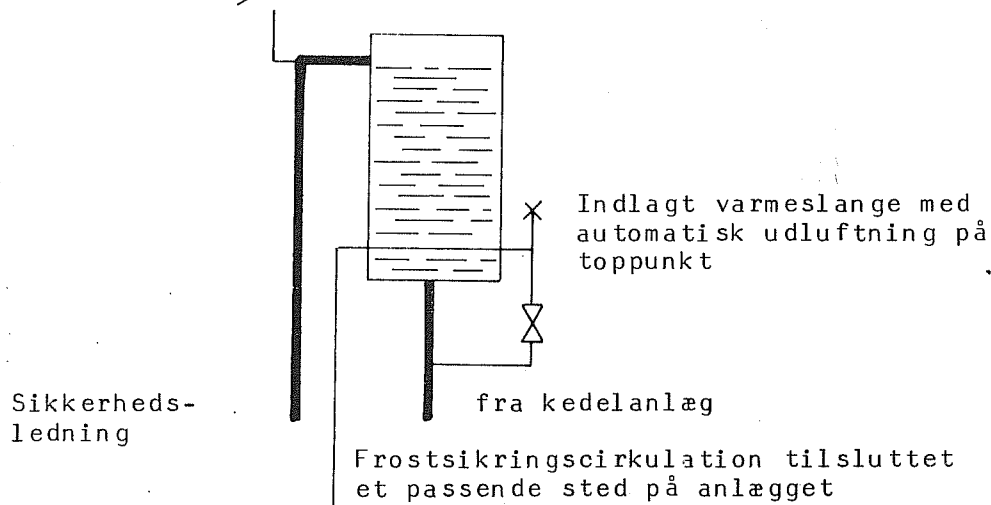


Eksempler med åben ekspansionsbeholder

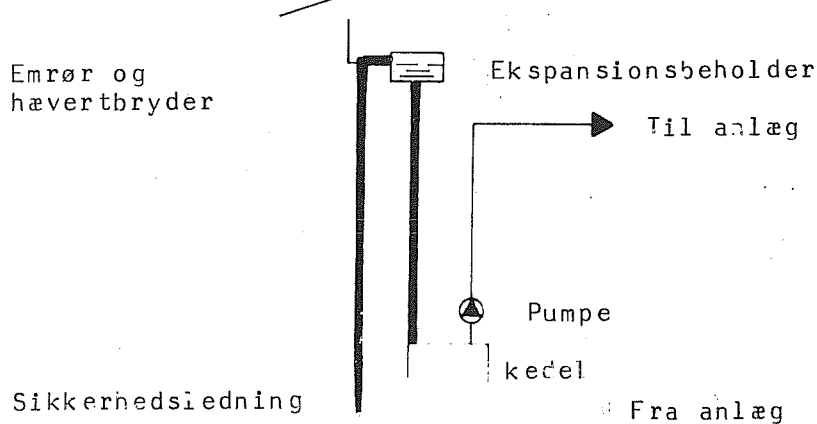
Tagflade



Tagflade



Tagflade





(i) Sikkerhedsventil - brugsvand, kontraventil (installatør)

De lokale vandværker kræver normalt, at der på koldtvandsledningen monteres kontraventil og sikkerhedsventil - brugsvand.

SÅFREMT DER MONTERES KONTRAVENTIL, SKAL DER LIGELEDES MONTERES EN VIRKSOM SIKKERHEDSVENTIL-BRUGSVAND, DA VARMTVANDSBEHOLDEREN ELLERS BLIVER UDSAT FOR ET FOR HØJT TRYK OG DERVED KAN BLIVE UTÆT. Sikkerhedsventil-brugsvands overløb skal føres til gulv afløb (se fig. 4,1).

HS-GARANTIIEN DÆKKER IKKE FOR EN BEHOLDERSPRÆNGNING, DER ER FORÅRSAGET AF EN UVIRKSOM SIKKERHEDSVENTIL-BRUGSVAND.

Hvis kedelejeren har privat vandværk, er der ingen grund til at anvende kontra- og sikkerhedsventil-brugsvand.

(b) Sikkerhedsventilen-brugsvand (brugen)

I forbindelse med varmtvandsbeholderen har installatøren monteret en sikkerhedsventil-brugsvand (se fig. 9,1 og 5,1). Denne ventil er indbygget for at sikre beholderen mod overtryk, da vandet ved opvarmning udvides betydeligt. Da kontraventilen, som sidder på koldtvandstilgangen (fra vandværk), hindrer vandet i at løbe denne 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.

MAN BØR DERFOR IKKE SPÆNDE SIKKERHEDSVENTIL-BRUGSVAND HVIS DEN DRYP- PER, DA DETTE ER ET TEGN PÅ AT DEN ER VIRKSOM.

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 visshed for, at ventilen er virksom.

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

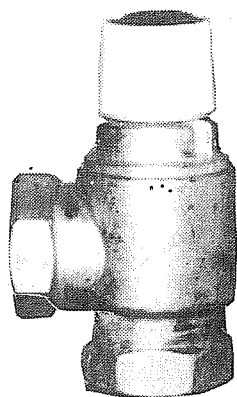


Fig. 9,1

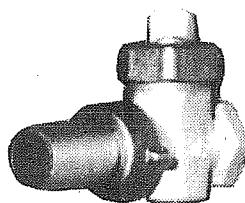


Fig. 9,2



(b) Kedeltemperaturen

Kedeltemperaturen bør ligge på 65-80°C. Vi anser 75° for at være en passende kedeltemperatur hele året rundt. (Nogle centralvarmeanlæg er dog dimensioneret således, at kedeltemperaturen i de koldeste perioder skal helt op på 85-90°C).

Kedeltemperaturen indstiller De på Termostaten (fig. 10,1). Termostaten er inddelt i °C.

Overkogssikring

grøn knap

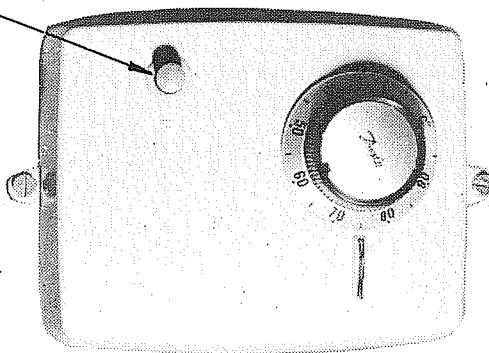


fig. 1

Kedeltermostaten sørger for at holde konstant kedeltemperatur, idet termostaten starter og stopper oliefyret. Helt konstant er temperaturen dog ikke, idet termostaten først starter oliefyret når temperaturen er faldet adskillige grader under den temperatur, termostaten er indstillet på.

KEDELTERMOSTATEN MÅ ALDRIG STILLES UNDER 65°C, DA DER UNDER DENNE TEMPERATUR KAN VÆRE RISIKO FOR TÆRING.

Kedeltemperaturen aflæser De på termometret (fig. 10,2 åbne anlæg) (fig. 10,3 lukkede anlæg)

fig. 10,2

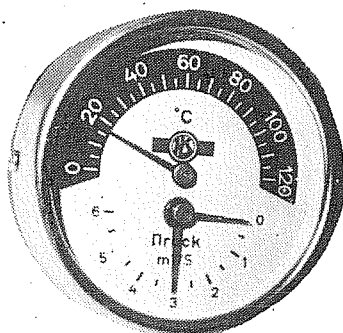
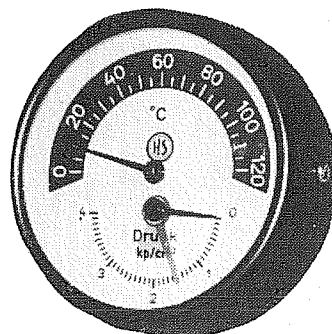


fig. 1



KEDELTEMPERATUREN VIL SOM OFTEST VÆRE CA. 75°C. DET VIL SIGE: DET ER IKKE MED KEDELTEMPERATUREN DE SKAL REGULERE VARMEN TIL RADIATORERNE, MEN MED SHUNTVENTILEN.



(i, b) Dysestørrelser til oliefyret

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

Block 30 er beregnet for følgende dysestørrelser: 0,5 - 0,56 - 0,6 - 0,63 - 0,71 - 0,75 - 0,8 - 0,85 - 0,9 Gallon pr. time. Block 45 er beregnet for følgende dysestørrelser: 0,75 - 0,8 - 0,85 - 0,9 - 1,0 - 1,12 - 1,25 Gallon pr. time.

Anvend ikke større dyse end nødvendigt til det aktuelle varme- og varmtvandsbehov.

(i, b) Røgtemperatur

Røgtemperaturen ligger normalt på $200 - 240^{\circ}\text{C}$.

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

(i, b) Rensning

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 rense oftere, f.eks. hver anden måned.

Hjælpe midler: Trappestige, støvsuger, rensbørste + spiralkrog.

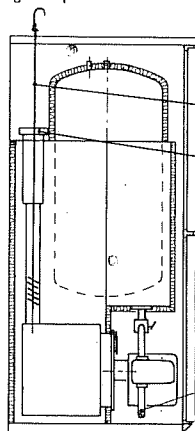


fig. 11,1

Rensebørste

Røgkassedæksel

Fremgangsmåde: (Træk først kedelkabinettets låg og eventuel dækskærm af - træk fremefter)

- a) afbryd kontakten, således oliefyret er slukket.
- b) fjern dækslet (fig. 11,1)
- c) røgspiralerne tages (med spiral rogen) op gennem dækslet +) og rørene samt røgkassen renses grundigt. Skub rensbørsten helt gennem hvert rør.
- d) røgspiralerne renses.
- e) sæt røgspiralerne i igen ++).

Rensning af brændkammeret.

Ved hjælp af rensbørsten skræbes sod/aske af top, bund og sider. Med støvsugeren (kun slangen med det bøjede rør) suges sod/aske op. For at undgå at snavse støvsugerslangen til kan der vikles avissider om denne (kan holdes på plads med gummibånd). Hvis der er muret skorsten skal røgrøret fra kedel til skorsten renses (gennem røgrørsbøjningens renseslem). Hvis der er stål skorsten direkte fra kedlens top skal skorstensfejereren også rense kedlen (der er da rensningspligt).

+) Jæg først de nærmeste spiraler op

++) Sæt først spiralerne længst inde i igen



i,b) Spare olie

Der kan spares olie på to måder bortset fra at holde sin kedel rensat og sit oliefyr veltrimmet.

a) Man kan automatisere sin varmeregulering. Kan gøres med HS Auto-Mix (se fig. 12,1-12,2 og side 14-15) eller med termostatventiler på de enkelte radiatorer, fig. 12,4. Begge dele giver komfort og besparelse.

b) Man kan spare olie ved automatisk at "skrue ned" for varmen når man sover eller er borte fra huset. Dette kan gøres med HS Auto-Mix (se fig. 12,1-12,2 og side 14-15) eller med HS-Varmekontrol (se fig. 12,3).

HS Varmekontrol slukker ganske enkelt pumpen i de perioder hvor varme ikke ønskes.

HS Varmekontrol kan kombineres med radiatortermostater.

Det er meget væsentlige besparelser, der ligger i den foreslåede automatisering og investeringen er meget hurtigt tjent hjem.

Spørg Deres VVS installatør om HS Auto-Mix og HS-VARMEKONTROL og forlang brochurer.

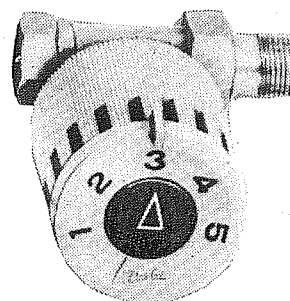
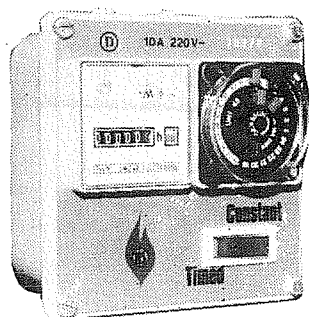
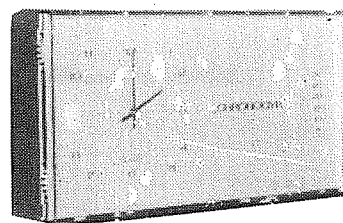
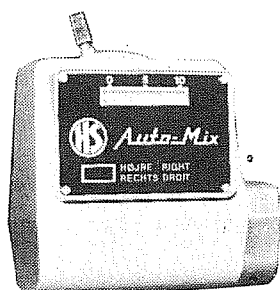


fig. 12,3
HS- Varmekontrol

fig. 12,4
Radiatortermostat



(b) HVORDAN VIRKER SHUNTEN: (Håndreguleret)

Hvad sker der i en shunt:

I en shunt blandes kedelvand på en temperatur af f.eks. 75°C med returvand fra radiatorerne. Fremløbsvandet til radiatorerne kan, afhængig af shuntens stilling, antage alle temperaturer mellem kedeltemperaturen og returvandstemperaturen. Fremløbstemperaturen aflæses på fig. 15,1

1. Hvad sker der hvis det bliver varmere i vejret

(radiatorerne er åbne og shunten står et sted mellem o og lo)

Når det bliver varmere i vejret udenfor stiger temperaturen i rummene. Vandet der strømmer igennem radiatorerne bliver ikke kølet så meget af mere. Fremløbsvandet til radiatorerne stiger i temperatur da vi blander samme mængde varmere returvand med samme mængde kedelvand af 75°C. Det er altså ikke shunten der er noget i vejen med fordi temperaturen steg. For at opnå samme temperatur nu med det varmere vejr skal shunten skrues nedad.

2. Hvad sker der hvis det bliver koldere i vejret

(radiatorerne er åbne og shunten står et sted mellem o og lo)

Når det bliver koldere i vejret udenfor falder temperaturen i rummene. Vandet der strømmer igennem radiatorerne bliver kølet mere af nu. Fremløbsvandet til radiatorerne falder i temperatur da vi blander samme mængde koldere returvand med samme mængde kedelvand af 75°C. Det er altså ikke shunten der er noget i vejen med fordi temperaturen faldt. For at opnå samme temperatur nu med det koldere vejr skal shunten skrues opad.

3. Hvad sker der hvis der lukkes for en radiator

(det antages at shunten står et sted mellem o og lo)

Der vil blive mere vand til de øvrige radiatorer d.v.s. det strømmer hurtigere igennem og bliver ikke afkølet så meget. Det betyder at temperaturen på fremløbsvandet stiger. (Selv om shunten stadig står på det samme).

4. Hvad vil der ske, hvis der skrues ned (ikke lukkes) for en radiator, f.eks. radiator 2

(det antages at shunten står et sted mellem o og lo)

Vandet der nu strømmer gennem radiator 2 vil få mere tid til at blive afkølet mere, d.v.s. returvand 2 vil få lavere temperatur. Der vil samtidig blive mere vand til rådighed for radiator 1, og det betyder så at returvand 1 stiger i temperatur. Det kan derfor ikke på forhånd siges om det samlede returvand vil falde eller stige i temperatur. Vi ved da altså heller ikke på forhånd om fremløbsvandet stiger eller falder i temperatur.

5. Alment

Det kan være temmelig små drejninger af shunthåndtaget, der skal til for at give den ønskede regulering.



6. Når der ikke ønskes varme på radiatorerne

Når der ikke ønskes varme på radiatorerne (i den varme sommertid) stilles shunten på 0.

En shuntventil lukker ikke helt tæt og det kan ikke undgås at der kan komme lidt varme ud i radiatorerne.

Hvis der er en kontakt til pumpen alene kan der slukkes for pumpen. (Start den en gang imellem for at den ikke skal gå fast).

Hvis der ikke er en separat kontakt til pumpen så luk for radiatorventilerne, men lad en radiator stå lidt åben, (f.eks. på badeværelset), idet pumpen helst skal have lov til stadig at pumpe lidt vand igennem.

7. Kan shunten reguleres automatisk?

En HS-Auto-Mix kan automatisk overtage reguleringen af shuntventilen.

8. Automatisk regulering af shunten

Den håndregulerede shunt der sidder på Deres HS kedel kan let påsættes HS-Auto-Mix automatisk shuntregulering. Selv om De er blevet dygtig til at håndregulere shunten på Deres HS-kedel er der penge at spare (op til 20%) med HS-Auto-Mix.

Med HS-Auto-Mix med ur for natsenkning kan De spare op til 30% på Deres nuværende olieforbrug.

Bed Deres vvs-installatør om et tilbud på installation af HS-Auto-Mix.

2. Nærmere om virkemåden ved automatisk varmeregulering med HS-Auto-Mix

HS-Auto-Mix regulerer varmen i hele huset.

HS-Auto-Mix påsættes HS-kedlens shuntventil og i husets "hovedrum" opsættes rumtermostaten. Mellem rumtermostat og HS-Auto-Mix føres en elektrisk ledning.

Virkemåde: "Rumtermostat" sender besked til HS-Auto-Mix om temperaturen i "hovedrummet". Er den for lav åbner HS-Auto-Mix for mere varme. Er den for høj lukker HS-Auto-Mix ned for varmen.

HS-Auto-Mix sparer på olien, idet rumtemperaturen holdes mere konstant end med håndregulering eller med radiatortermostater. Tilskudsvarmen fra lys, fjernsyn, komfur udnyttes ligeledes når de har HS-Auto-Mix monteret.



HS-Auto-Mix leveres i 2 udførelser: Med TLX rumtermostat eller med chronogyr termostat med indbygget ur.

HS-Auto-Mix med TLX rumtermostat sikrer konstant temperatur døgnet rundt.

Hvis De vælger HS-Auto-Mix med rumtermostat med indbygget ur kan De opnå yderligere besparelse, idet der så automatisk kan køres med lavere nattemperatur.

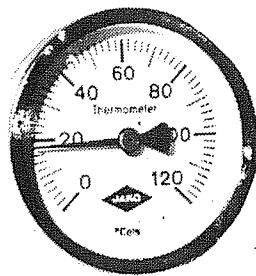


Fig. 15,1

i, b) Varmtvandsydelse

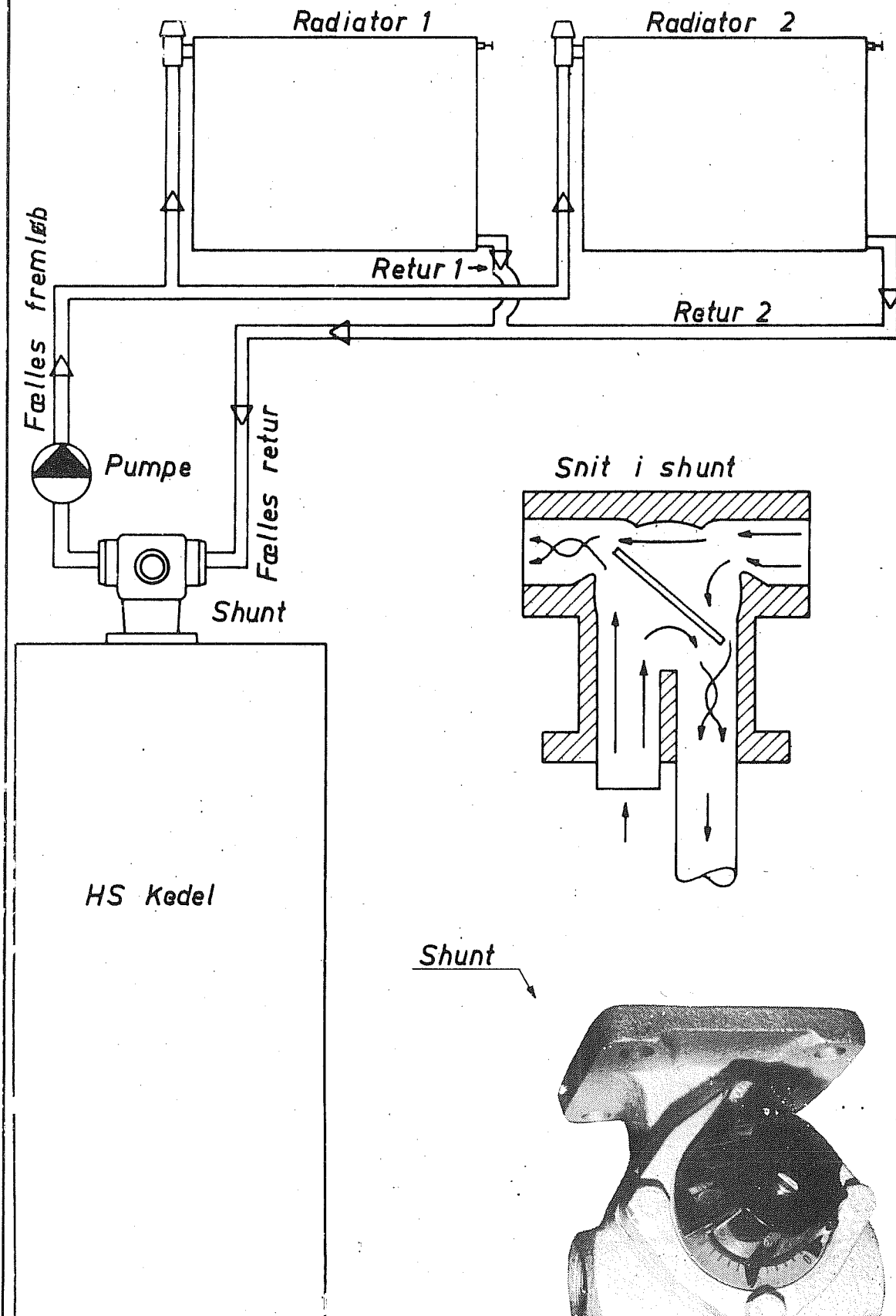
Varmtvandsydelsen er i en time 4 bade på 150-160 liter.

Tappe karbad

Block 30/45 kan normalt yde tilstrækkelig varmt brugsvand til 2 bade samtidigt eller umiddelbart efter hinanden.

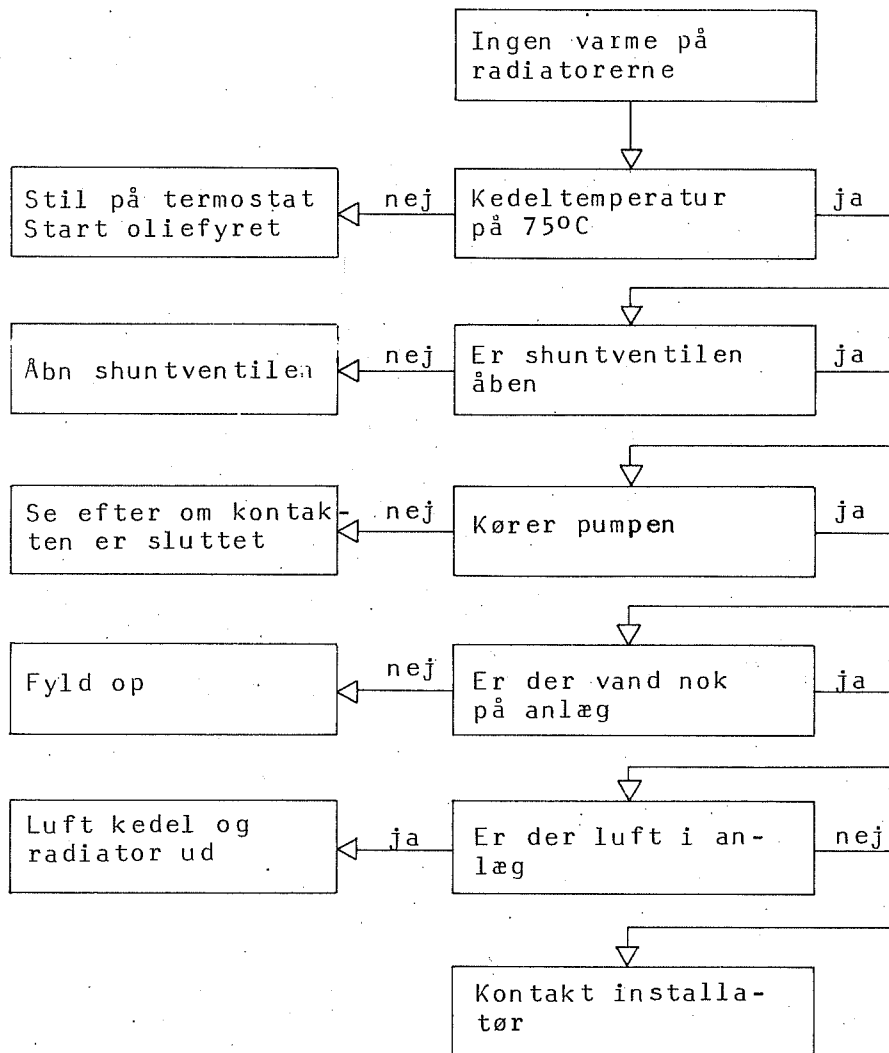
Normal kedeltemperatur

Normal kedeltemperatur er 75°C. Har De brug for mere varmt vand end kedlen kan yde ved 75°C sættes kedlen 5 - 10°C højere i temperatur.





(b) Ingen varme på radiatorerne



(c) Støj i radiatorer - pumpe

Er der rislestøj i en radiator kan det skyldes luft. Prøv at lugte ud ved luftskruen.

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 radiatorerne er støj i radiatorerne (rislestøj) kan De dog regulere på pumpen.

På pumpens klemkasse sidder en vippekontakt. Stilling I= lille hastighed og dermed mindre støj. Stilling II= stor hastighed og dermed stor ydelse og evt. mere rislestøj.

På pumpen sidder yderligere en reguleringsarm. Mindre tal betyder mindre vandmængde og evt. mindre rislestøj.

Se også den medleverede instruktion for pumpen.

**(b) Service**

Når Deres centralvarmeanlæg er installeret, bør De gøre Dem klart, hvilken hjælp De vil benytte såfremt oliefyret, mod forventning, skulle få driftstop, samt til et årligt eftersyn, som må anbefales. Oliefyrsdysen bør ligeledes skiftes 1 gang om året.

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

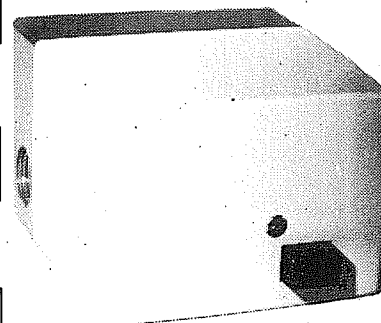
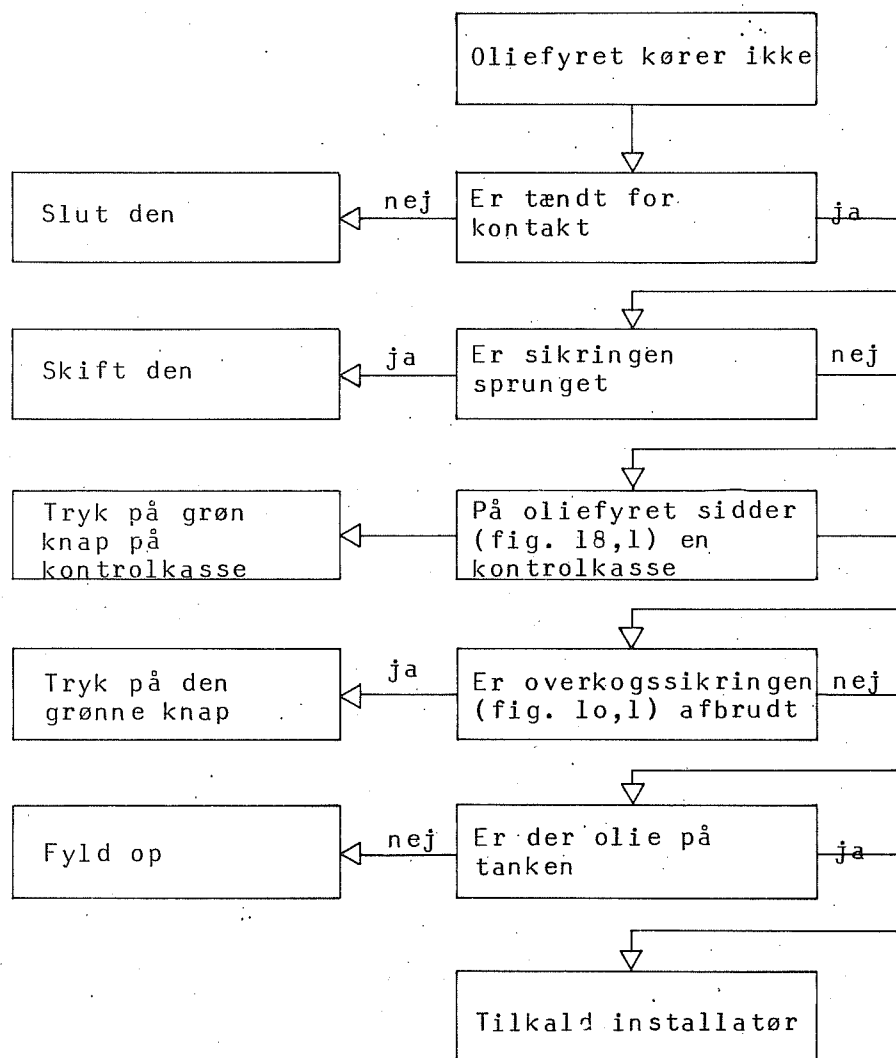
(b) Oliefyret kan ikke køre

Fig. 18,1

Hvem tilkaldes ved driftstop eller andre problemer

Oliefyret: Centralvarmeinstallatøren (servicemand) - der, såfremt det er nødvendigt, kan tilkalde en ekspert direkte fra oliefyrsfabrikken.

Pumpen: Centralvarmeinstallatøren - der, om fornødent, kan skifte pumpen.

Kedlen eller vandvarmeren: Centralvarmeinstallatøren.

SE I ØVRIGT DET VEDLAGTE GARANTIBEVIS.