



Indholdsfortegnelse

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Indledning | side 4 - |
| Beskrivelse | side 4 - |
| Oversigt - montage - detaljer | side 4 - |
| Målskitse | side 5 - |
| Rørdiagram | side 5 - |
| Opstilling af kedel | side 6 - 9 |
| Driftsinstruktion | side 10 - 11 |
| Driftsmuligheder | side 11 - 12 |
| El-diagram | side 13 - |
| Montagediagram | side 14 - |

1. Indledning

1.1.: Formål.

Denne installationsvejledning gælder alene som praktisk vejledning vedrørende opstilling og tilslutning af støbejerns-kedelunit - Vølund 810.

1.2.: Love og regler.

Installationsvejledningen er udformet således, at den i videst mulig udtrækning efterlever gældende regler i bl.a. bygningsreglement, brandteknisk vejledning og arbejdstilsynets forskrifter.

Installationsvejledningen tilsidesætter dog ikke disse og evt. supplerende regler, og installatøren er forpligtet til selv at holde sig orienteret herom.

2. Beskrivelse

2.1.: Vølund 810 serien omfatter støbejernskedelunit beregnet for drift på lavtemperaturanlæg, på både gas og olie.

Vølund 810 er beregnet for opvarmning af både bolig og varmt vand.

2.2.: Vølund 810 leveres i 2 størrelser, og med følgende ydelsesområder:

- a) Vølund 810/3 på 11 - 21 kW. (9.500 - 18.000 kcal./h.)
 - b) Vølund 810/4 på 17 - 29 kW. (14.500 - 25.000 kcal./h.)
- Ydelsen er påstemplet den pågældende kedels mærkeskilt.

2.3.: Vølund 810 leveres i 3 forskellige udgaver, og med følgende udstyr:

a) Grundudgaven

Denne kedel tilfredsstiller alle normale behov til opvarmning af bolig og varmt vand. Kedlen er udstyret med manuel trevejsventil til regulering af vandmængden til radiatorerne.

Typebetegnelse:

810/3 G
810/4 G

b) Standardudgaven

(ALL-round udgaven). Denne kedel har manuel regulering af fremløbstemperatur på shunt, og er forberedt for montering af forskellige former af energispareautomatik. Der er i denne udgave lagt vægt på det funktionelle.

Typebetegnelse:

810/3 S
810/4 S

c) Luksusudgaven

Der er i denne kedel lagt vægt på både det funktionelle, og det udstyrs- og designmæssige. Kedlen er monteret med energisparepanel indeholdende forskellige muligheder for spareprogrammer.

Kedlen er designet og imødekommer alle interiørmæssige behov.

Typebetegnelse:

810/3 L
810/4 L

3. Oversigt - montage - detaljer

3.1.: Trange pladsforhold.

Såfremt tilbringning og montering på grund af trapper, pladsforhold og lignende er vanskelige, kan kedelblokken nemt adskilles fra beholderdel:

a) Befæstigelsesbøjler løsnes. (se fig. 5.1.a.)

b) Slangeforbindelser demonteres.

Herefter kan kedelblok og beholderdel transporteres hver for sig.

OBS! Ved genmontering:

Pas på at slangeforbindelser ikke knækkes og/eller vrides under tilspænding.

3.2.: Placering.

Kedel kan monteres over udsparring, eller på fladt gulv med rørføring i gulv, eller langs gulv under kedel. Ved opstilling skal gældende regler i bygningsreglement, brandteknisk vejledning og arbejdstilsynets forskrifter overholdes.

Ved placering imod brændbar væg er kedlen godkendt til montering med en afstand på min. 20 mm mellem kabinet og væg. Luftcirkulation i mellemrummet må ikke være hindret.

3.3.: Skorstensforhold.

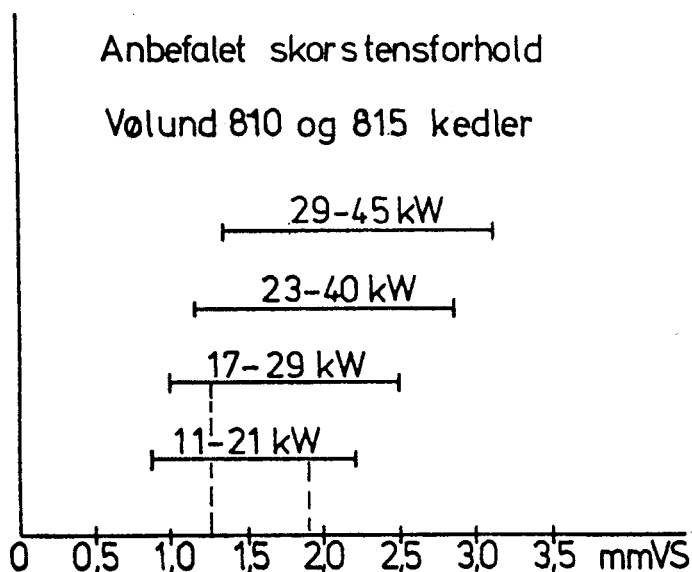


Diagram over nødvendig skorstenstræk i mm VS. En normal skorsten giver ca. 0,5 mm VS træk pr. m. skorsten.

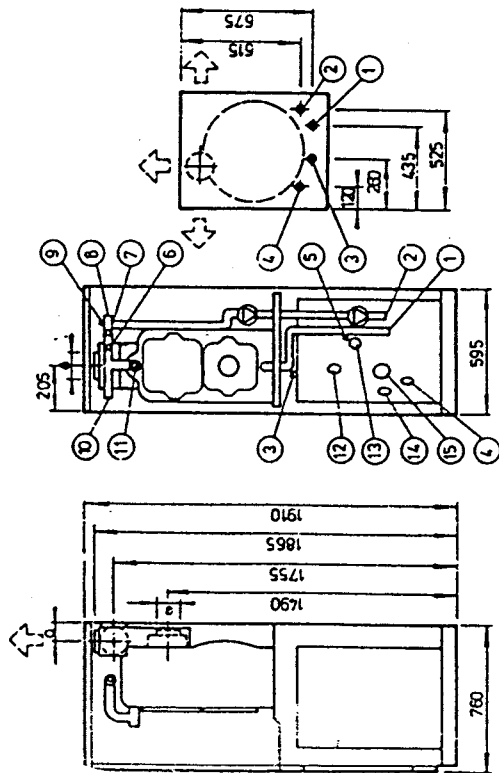
Eks.: Varmebehov 19 kW.

| Kedel-valg | Nødvendig træk | Skorstens-højde |
|------------|----------------|-----------------|
| 11 - 21 kW | ca. 1,9 mm VS | ca. 4,0 m |
| 17 - 29 kW | ca. 1,3 mm VS | ca. 2,5 m |

Læg mærke til, at begge kedler dækker det nødvendige varmebehov. Derimod varierer den nødvendige skorstenshøjde så meget, at det bør tages i betragtning på det enkelte anlæg, hvad man vælger.

Ret til konstruktionsændringer forbeholdes.

Målskitse Vølund 810



| | kW | 21 | 29 |
|---------------------------|------|--------|--------|
| Varmeydelse netto | ltr. | 9 | 12,5 |
| Vandindhold kedel | ltr. | 100 | 100 |
| Vandindhold beholder | kg | 240 | 265 |
| Yægt uden olierør | | | |
| Mål: | 4 mm | 105 | 95 |
| Rørgang standard | ø mm | 131 | 131 |
| Rørgang røgekasse | ø mm | 133 | 133 |
| 1. Returløb | RG | 3/4" | 3/4" |
| 2. Fremløb | RG | 3/4" | 3/4" |
| 3. Varmt vand | RG | 3/4" | 3/4" |
| 4. Koldt vand | RG | 3/4" | 3/4" |
| 5. Aftapningshane | RG | 1/2" | 1/2" |
| 6. Tilslutning: manometer | RG | 1/4" | 1/4" |
| 7. termometer/manometer | RG | 1/2" | 1/2" |
| 8. Ekspansion | RG | 3/4" | 3/4" |
| 9. Udlufter | RG | 3/8" | 3/8" |
| 10. Sikkerhedsventil | RG | 3/4" | 3/4" |
| 11. Termostat | RG | 3/4" | 3/4" |
| 12. Anode | RG | 3/4" | 3/4" |
| 13. V.V. Cirkulation | RG | 3/4" | 3/4" |
| 14. Fejlerlonne | RG | 1/2" | 1/2" |
| 15. Tilslutning el-patron | RG | 1 1/2" | 1 1/2" |

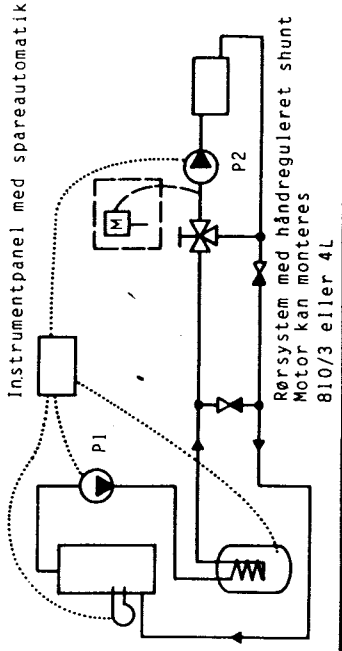
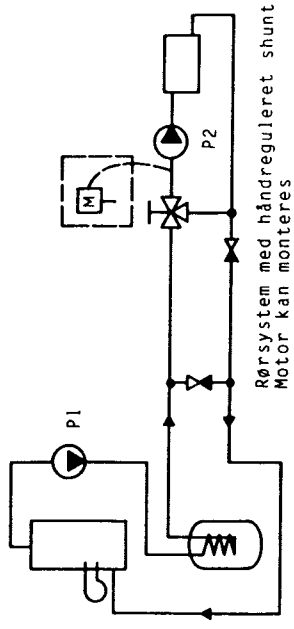
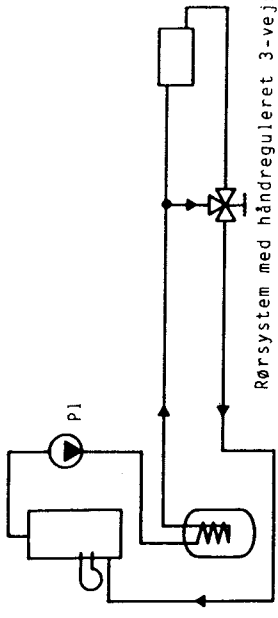
Udg 1

Dato 22-5-86



Nr. 4-5037-0138

Rørsystem Vølund 810



Udg 2

Dato 9-11-82



Nr. 4-5016-0084

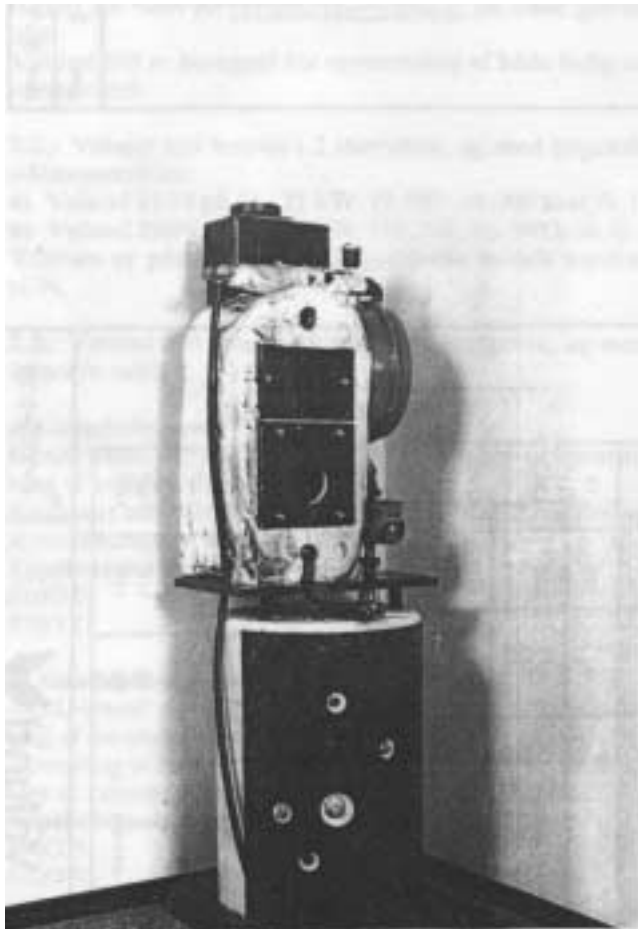
5. Opstilling af kedel

5.1.: I de efterfølgende billeder er vist de mest vigtige faser i monteringsforløb. Alle detaljer i kabinettet m.m. er standardiseret, således at de passer nøje sammen. Derfor er det også vigtigt, at man bemærker, hvilken rækkefølge opstillingen er vist i, og at man følger anvisningen.

Nødvendigt udstyr.

Da montage- og tilslutningsforhold ofte er forskellige, skal nedenstående dele bestilles særskilt, og anskaffes i den ønskede udstrækning inden montering af kedel påbegyndes:

- a) Olie- eller gasbrænder med automatik.
- b) Drift-/overkøgningsstermostat. (f.eks. Danfoss DTO).
- c) Trykexpansions sæt med sikkerhedsventil.
- d) Sikkerhedsarmatur for koldt vandstilslutning, bestående af VA-godkendt sikkerhedsventil og kontraventil.
- e) El-patron for opvarmning af varmt vand i sommerperioden.
- f) Røgkasse for valgfri rødgang.



5.1.a.: Kedel vist uden kabinettet.

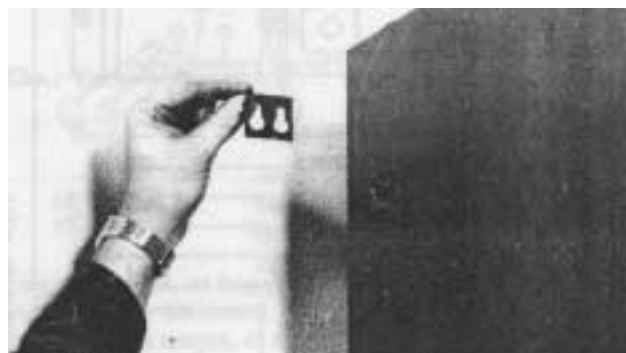
Se i øvrigt s. 5 vedrørende mål og illustration. Ved andre rødgange end bagud skal der anvendes røgkasse. Denne monteres på kedelblokken, hvor flangen for rødgang bagud monteres. Der etableres hul i kabinettet til den ønskede skorstenstilslutning. Dette er forberedt ved prægning i pladen. Monter trykexpansionsbeholder og sikkerhedsventil m. afløbsslange samt automatisk luftudlader.



5.1.b.: Montering af indvendig sideskærm (kun 810L).



5.1.c.: Montering bag- og sideplader, kabinettet. Bagplade og sideplader monteres som vist.



5.1.d.: Samling af bag- og sideplader, kabinettet. Bagplade og sideplader samles med de viste låstestykker. Herefter stilles kedlen på plads og klodses forsvarligt op under bundrammen, så den står i vater.



5.1.e.: Montering af toplade.

Underste toplade monteres. Såfremt skorstenstilslutning er valgt lodret, husk da at fjerne forprægning hertil i toplag, som herefter også kan monteres.



5.1.g.: Vølund 810 S og L.

Rørsektion med pumpe 2 og shunt monteres som vist. (Vær opmærksom på, at fleksible slanger ikke vrides og knækkes i forbindelse med montagen!).



5.1.f.: Vølund 810 G.

Rørsektionen monteres som vist. (Vær opmærksom på, at fleksible slanger ikke vrides og knækkes i forbindelse med montagen!).



5.1.h.: Montering af skærmlade.

(Kun 810 L). Skærmladen foran kedel monteres som vist.



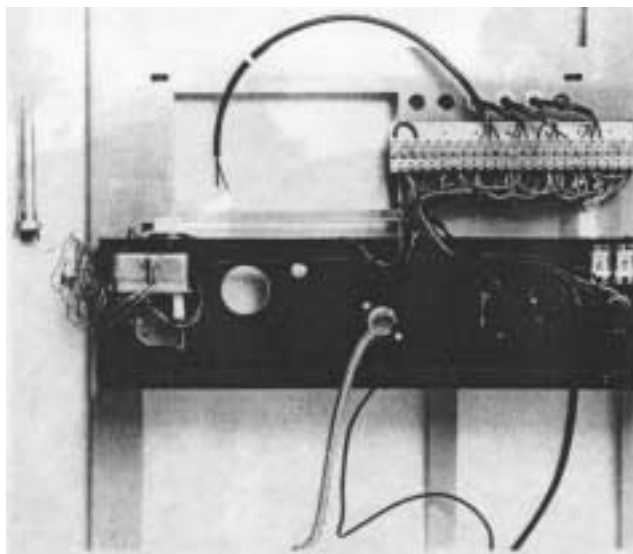
5.1.i.: Rørtilslutninger.

Herefter foretages tilslutning til varmfordelingssystem samt koldt og varmt vand. Bemærk at kedlens bundhane sidder på rørsektionen ved levering. Såfremt et aftap (bundhane) ønskes etableret i et lavere niveau, må dette etableres særskilt. Til slut isoleres alle de varme rør. Herefter monteres fodspark og plade under brænder i kabinetet. Pladen sættes ned over de to skruer i sidepladerne, og tre skruer sættes i de 3 huller i den vandrette plade. Vent til senere med at spænde disse (se fig. 5.1.p.). Bemærk: Shuntventilen er af typen Danfoss.



5.1.j.: Vølund 810 G og S - instrumenter.

Monter driftstermostat samt kombiinstrument for vandtryk og temperatur.



5.1.k.: Montering af klemrække.

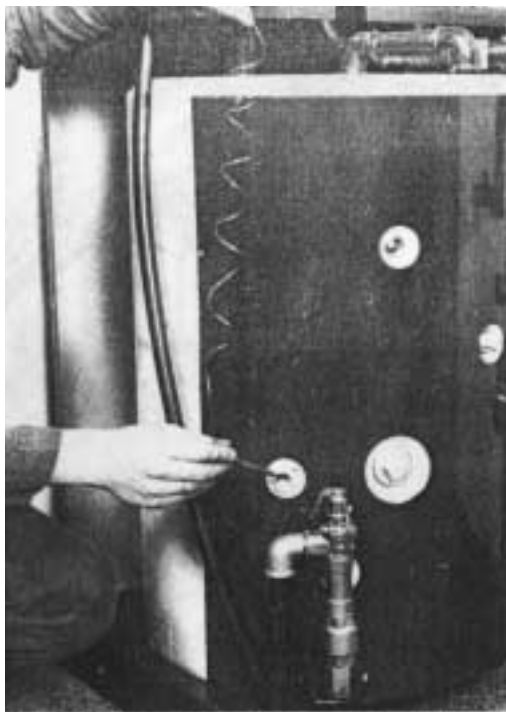
Husk at sikre han-stik med skruer.
Se montage diagram side 14.



5.1.l.: Vølund 810 L - instrumenter.

Herefter monteres selve instrumentpanelet og fleksible slanger til trykmåler, og føler til termometer monteres. Følgende kabler føres endvidere frem:

- a) Endelig tilslutning af elforbindelser udføres af el-installatør. Se endvidere under afsnit 6.
- b) Tre-lederkabel til el-patron. Ikke monteret. Se montage diagram.
- c) Tre-lederkabel nr. 10 til pumpe 1. (Øverste pumpe).
- d) Tre-lederkabel nr. 11 til pumpe 2. (Nederste pumpe, der er monteret på rørsektion med shunt).
- e) Fire-lederkabel nr. 12 til brænder. Sort ledning føres til magnetventil (se montage diagram).
- f) Tre-lederkabel nr. 13 til DTO.
- g) Føler for termostat, varmt vand, se under fig. 5.1.i.



5.1.m.: 810 L

Føler- varmtvandsbeholder.

Føler til varmtvandstermostat monteres som vist. (Husk at få termopasta i følerlommen!).

Billedet er for overskuelighedens skyld vist med kabinetets sideplade fjernet, men føleren monteres efter at sidepladen er monteret og inden at plade under brænder og skærmlade monteres. (Se henholdsvis 5.1.h. og 5.1.i.).



5.1.n.: Vølund 810 L - frontlåger.

Låger med faste understykker monteres som vist. Understykke med det cirkulære Vølund-mærke monteres mellem øverste og nederste låge. Største låge øverst og mindste nederst. Husk afstandsstykker mellem døre og understykker. Låger kan monteres højre- eller venstrehængt efter ønske. Magnetlåse kan flyttes, og døre kan vendes.



5.1.o.: Vølund 810 G og S - frontlåge.

Frontlåge monteres som vist. Husk afstandsstykker under hængselstap nederst. Lågen kan monteres højre- eller venstrehængt efter ønske. Magnetlåse kan flyttes, og hængselbeslag kan flyttes, så nederste beslag monteres i top.



5.1.p.: Opretning.

Opretning af låger og kabinet, sker ved at »trykke« kabinettet på siderne indtil kabinettet er parallel. Herefter spændes de 3 skruer.

6. El-tilslutning

6.1.: Vølund 810 G, S og L.

El-installatør tilslutter 220V med jord til klemrækken på panelet (se diagram). Der **skal** installeres en afbryder mellem husets faste installation og kedlen.

7. Driftsinstruktion.

7.1.: Generelt.

Vølund 810 serien er en højtudviklet kedel med en tilladt kedeltemperatur ned til min. 45° C. I forhold til udetemperatur og ønskede varmtvandstemperatur kan der i den største del af årets udstrækning spares virkelig meget energi ved at udnytte lavtemperaturfordelene i Vølund 810.

Selvom støbejernskedelblokken ikke angribes af kondens m.v., så vil det dog i langt de fleste tilfælde være størst fordel ved at holde kedeltemperaturen på 50° C.

For at reducere varmetabet fra varmtvandsbeholder og kedel til kabinet og bundramme er alle forbindelser gennemført med varmebremsende isolering.

Vølund 810 L er monteret med forskellige former for automatik og er forberedt for montering af yderligere spareudstyr.

Vølund 810 S er forberedt for montering af spareudstyr af forskellig slags.

7.2.: Kontrol af vandstand.

Brugeren af anlægget skal jævnligt kontrollere, at nødvendig vandstand er til stede på kedlens tryk- eller vandsøjlemåler.

Lukkede anlæg (trykexpansion):

Trykmåleren skal vise følgende min. tryk:

a) Et-planshus: 0,8 bar (1,2 bar)

b) Hvis en etage over kedel: 1,1 bar (1,5 bar)

c) Hvis to etager over kedel: 1,4 bar (1,8 bar)

Parantesen angiver, hvad trykket skal hæves til ved vandpåfyldning.

Vandpåfyldning foretages med vandslange på kedlens bundhane (fig. 5.1. f og g).

OBS: Pas på, at slangen er helt udluftet og vandfyldt, inden der åbnes på bundhanen.

Åbne anlæg (åben ekspansion):

Trykmåleren skal udskiftes med vandsøjlemåler.

En traditionel løsning er her, at der 1 á 2 gange årligt fyldes vand på anlægget, indtil der kommer vand ud af ekspansionsbeholderens overløbsrør.

Vær opmærksom på, at ekspansionsbeholderens overløbsrør er ført til afløb.

OBS: For alle anlægstyper gælder, at det er vigtigt, at vandstanden kontrolleres jævnligt. Forsømmes denne simple kontrol, kan der ske en tørkogning af kedlen, der nemt kan medføre kostbare reparationsudgifter.

Ved de åbne anlæg sker der en vis fordampning fra den åbne ekspansionsbeholder, men ved de lukkede anlæg vil denne fordampning være minimal. Derfor vil et vandtab, især på lukkede anlæg, ofte være et fingerpeg om, at der er en lækage, f.eks. et sted på rørsystemet i varmeanlægget. Er der mistanke herom, må installatøren tilkaldes.

7.3.: Justering af gas- eller oliebrænder.

Udføres af installatøren og der henvises til retningslinier for det pågældende fabrikat.

Vedrørende installation og drift af brænder henvises også til retningslinier for det pågældende fabrikat.

7.4.: Instilling af kedeltemperatur.

Driftstermostaten må aldrig indstilles til en værdi over max. 80° C og min. 45° C. Overskrides disse grænser, bortfalder fabriksgarantien.

Temperaturen bør aldrig vælges højere end nødvendigt for at opnå den ønskede komfort på rumvarme og varmt vand. (Se i øvrigt und pkt. 7.1.).



7.5.: Rensning af kedel.

Rensning af kedel er altafgørende for en god fyringsøkonomi og kedlens holdbarhed.

En afsætning af 1mm sod på kedlens hedeblader reducerer kedlens virkningsgrad med 3 - 5%. Derfor anbefales det, at kedlen renses mindst 2 gange årligt.

Til rensning anvendes den medleverede rensbørste.

Selve kedelblokken renses forfra gennem det aftagelige dæksel over brænderen. Røggassen renses ligeledes forfra gennem det aftagelige dæksel. (Se fig. 7.5.).

Rensdæksler er vist fjernet.

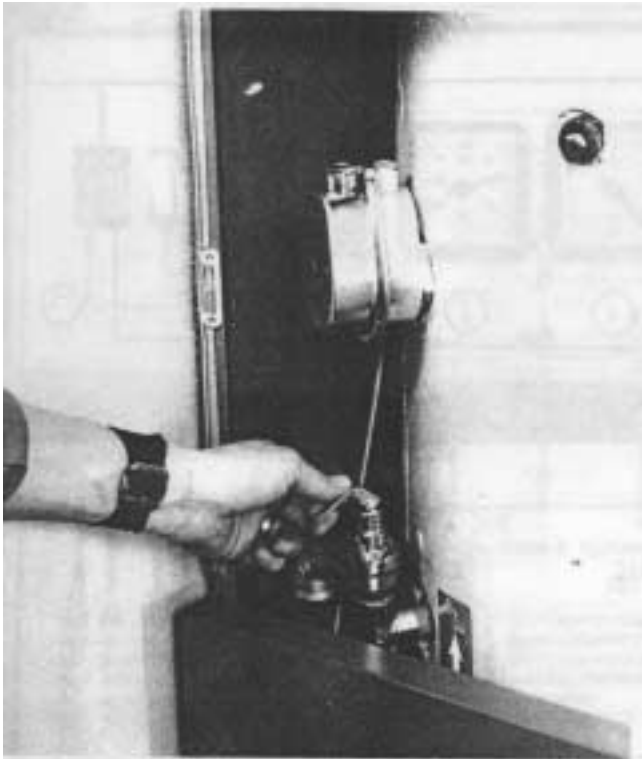


7.6.: Opvarmning af varmt vand med el-patron.

Da en gas- eller oliebrænders virkningsgrad til alene varmtvandsproduktion i de sommermåneder, hvor der intet forbrug er til rumopvarmning, vanskeligt kan holdes optimal, vil det ofte være ønskeligt at opvarme varmt vand ved hjælp af el-patron i varmtvandsbeholderen.

Indstil el-patronens termostat på f.eks. 50-60° C. (Se fig. 7.6.).

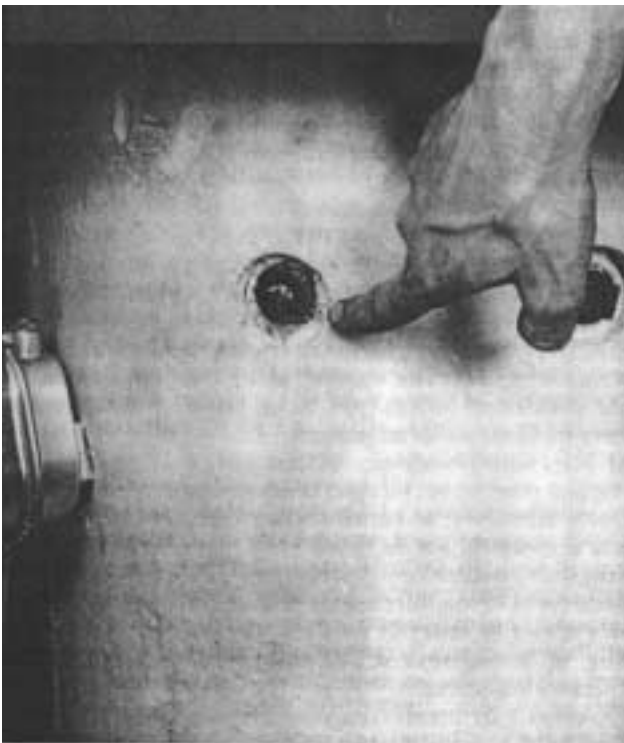
Svifter termostaten, afbrydes strømmen af en indbygget overkogssikring. Tilkald installatøren for afhjælpning af den eventuelle fejl.



7.7.: Sikkerhedsarmatur på varmtvandsbeholder.

Ved stort varmtvandsforbrug, hvor der skal genopvarmes en større vandmængde, vil sikkerhedsventilen dryppe. (Se fig. 7.7). Det skal den også!

Ved mere moderat forbrug er dette dog ikke altid tilfældet. Derfor skal sikkerhedsventilens funktion afprøves mindst 2 gange årligt. (Sikkerhedsventilens afløb skal være ført til synligt afløb).



7.8.: Magnesiumanoden.

Den monterede magnesiumanode beskytter varmtvandsbeholderen imod korrosion. (Se fig. 7.8).

Lad installatøren kontrollere anoden mindst hvert andet år.

8. Forskellige driftsmuligheder

8.1.: Vølund 810 G.

Kedlen opfylder alle normale behov for opvarmning af hus og varmt vand. Kedeltemperaturen indstilles på driftstermostaten. (Se fig. 5.1.m.).

Temperaturområde m.v. - se under pkt. 7.1. og 7.4.

Muligheder for besparelse:

a) Indstil til den lavest acceptable kedeltemperatur.
 b) Indstil trevejsventilen så der lige kommer tilstrækkeligt med varmt vand til at dække husets varmebehov. Ved værdien 0 er der lukket til radiatorerne. Værdien 10 angiver størst mulig vandmængde til radiatorer. Ved anlæg med radiatortermostater, bør trevejsventilen ikke indstilles til værdier over 7, da man ellers kan risikere at brugsvandet ikke kan opvarmes når termostaterne lukker. Ved sommerdrift indstilles ventilen på 0, derved undgås opvarmning af huset.

c) Evt. montering af et natsænkingsur for stop af cirkulationspumpe om natten, bør dog kombineres med en rumtermostat til minimumsbegrænsning af rumtemperaturen.

OBS: Kedlen kan ikke producere varmt vand i den periode, pumpen er stoppet.

8.2.: Vølund 810 S.

Kedeltemperatur indstilles på driftstermostaten (se fig. 5.1.j.). Temperaturområde m.v. - se under pkt. 7.1. og 7.4.

Fremløbstemperatur til varmfordelingssystem reguleres på shuntventil (se fig. 5.1.g.).

Muligheder for besparelse:

a) Indstil kedeltemperatur til den lavest acceptable for varmt vand.

b) Reguler på shuntventilen fremløbstemperaturen til varmfordelingssystemet ned til et niveau, som er tilstrækkelig til at dække husets varmebehov. Værdien 0 giver laveste temperatur og værdien 10 højeste temperatur. Kører anlægget med den laveste mulige temperatur, undgås unødigt varmespild fra fordelingsrør rundt til radiatorerne.

c) I sommerhalvåret eller på andre tidspunkter, hvor der ikke er behov for opvarmning af hus, kan pumpe 2 (nederste pumpe) stoppes på kontakt, og samtidig med kan shunten indstilles på 0, så er der helt lukket til radiatorerne.

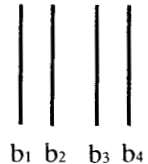
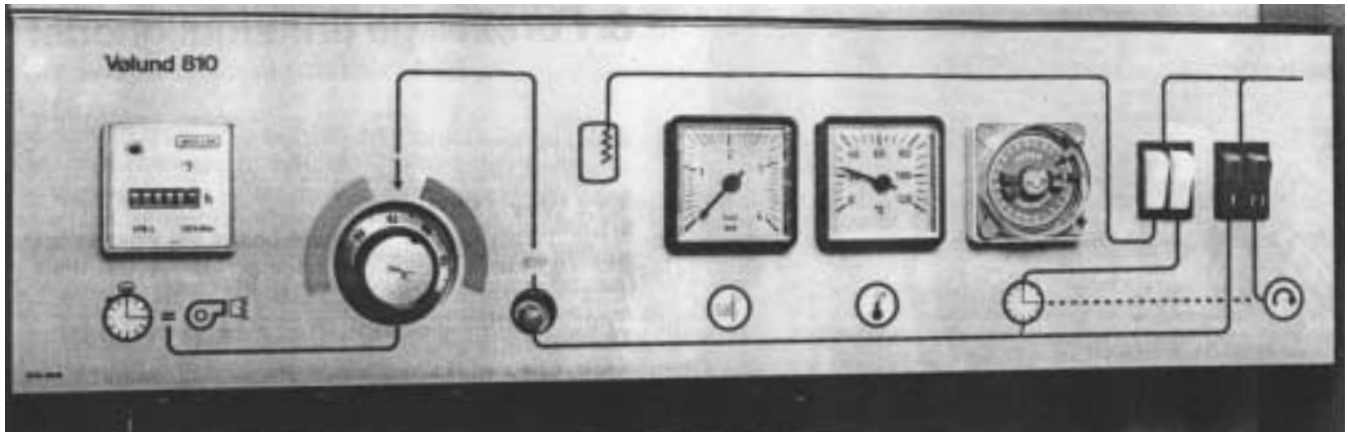
d) I vinterhalvåret kan pumpe 2 den største del af tiden klare både opvarmning af hus og varmt vand. Pumpe 1 kan med fordel stoppes på kontakt i denne periode.

Denne manuelle betjening af kontakterne kan kombineres med et natsænkingsur, der programmeres til at stoppe pumpe 2 på ønskede tidspunkter.

OBS! I natsækningsperioden kan der kun laves varmt vand, hvis pumpe 1 ikke er stoppet. Hvis pumpe 1 kører vil den levere en mindre vandmængde til radiatorerne.

e) Kedel udstyret med shuntmotor: (ekstraudstyr). Ved natsækningsdrift afbrydes både shuntmotor og pumpe 2, herved kan varmtvandsproduktionen bibeholdes, når pumpe 1 kører, og der vil automatisk være lukket til radiatorerne.

Begge løsninger bør kombineres med en rumtermostat til minimumsbegrænsning af rumtemperaturen.



8.3.: Vølund 810 L.

Kedeltemperaturen indstilles på driftstermostaten (se fig. 8.3.). Temperaturområde m.v. - se under punkt 7.1 og 7.4. Fremløbstemperatur til varmfordelingssystem reguleres på shuntventil (se fig. 5.1.g.). Hele kedlen, dog undtaget natsænkning surets urværk, kan stoppes med knap »b3« (se fig. 8.3.).

Muligheder for besparelser:

- a) Indstil kedeltemperatur til den lavest acceptable for varmt vand.
- b) Hvis kedlen har monteret el-patron i varmtvandsbeholderen (ekstraudstyr), er der følgende muligheder: Såfremt der alene ønskes opvarmning af varmt vand (i sommermåneder, hvor der ikke er behov for opvarmning af hus) kan el-patron indkobles med omskifter »b1« på panel (se fig. 8.3.). Herved stoppes hele kedlen, dog undtaget natsænkning surets urværk. »b3« skal være aktiveret. Samtidig sættes shuntventilen på stilling 0 for at undgå selvcirkulation. Herved produceres alene varmt vand på el-patronen.
- c) Indkobling af natsænkning automatikken foretages ved at aktivere knap »b2« (se fig. 8.3.). »b1« skal være afbrudt. »b3« og »b4« skal være aktiveret. Natsænkning suret programmeres forud med de tidspunkter af døgnet, hvor temperaturen i huset må sænkes. Røde faner stopper opvarmning. Grønne faner starter opvarmning. Det tilrådes at kombinere natsænkning suret med en rumtermostat til minimumsbegrænsning af rumtemperatur. Automatikken stopper nederste pumpe (for varmfordeling = pumpe 2) samt brænder. Opstår der i natsænkning perioden behov for opvarmning af varmt vand, er der i beholderen indbygget en føler, som sikrer, at brænder og pumpe 1 går igang og sørger for, at varmtvandsbeholderen holdes på den ønskede temperatur. Føleren er fabriksindstillet til 45° C.

Beholdertemperaturen kan hæves ved at indstille termostaten til en højere værdi. Justeres under instrumentpanel i venstre side ved at dreje mod højre.

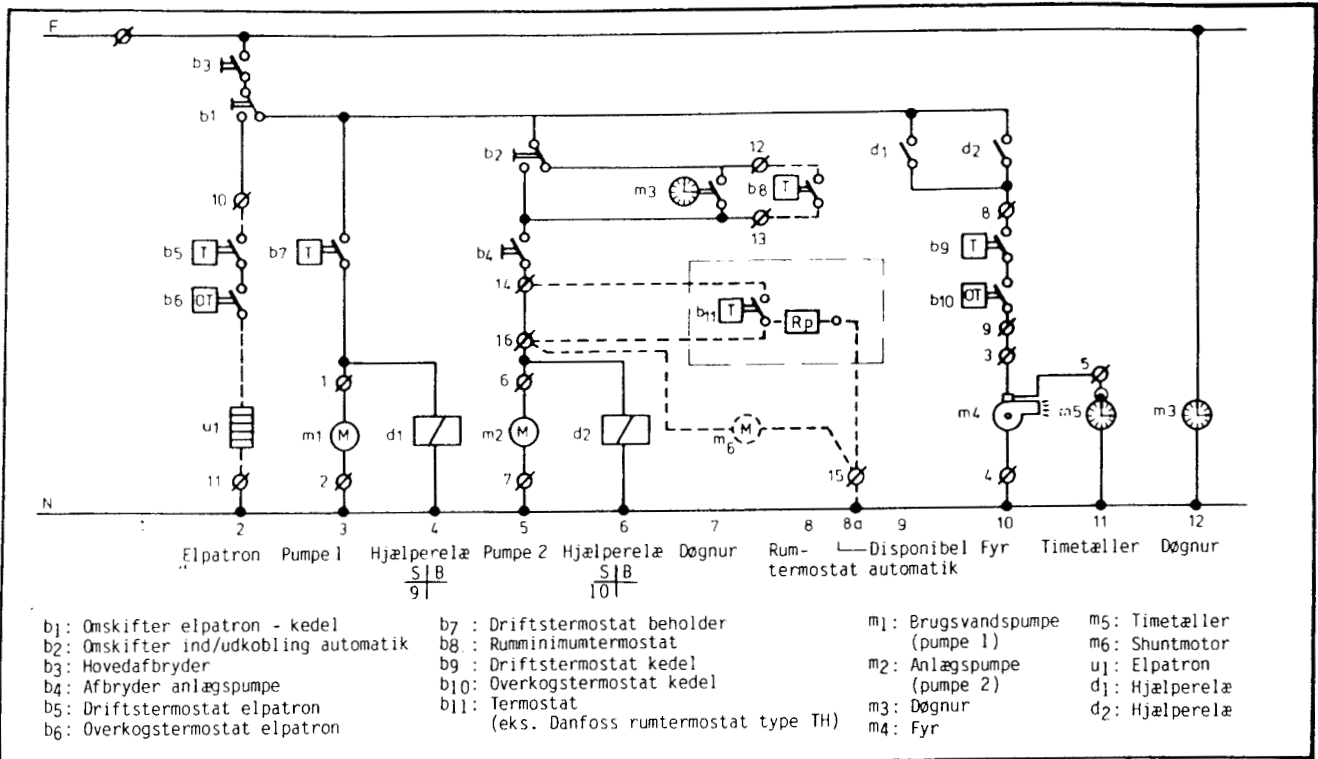
NB: Kedelstermostaten skal altid være indstillet til samme temperatur eller højere, end den ønskede varmtvands-temperatur.


d) Nederste pumpe 2 for varmfordelingssystem kan også stoppes med knap »b4« (se fig. 8.3.). Herved sikres, at ingen varme går til opvarmning af hus, hvis det ikke ønskes uanset natsænkning suret.

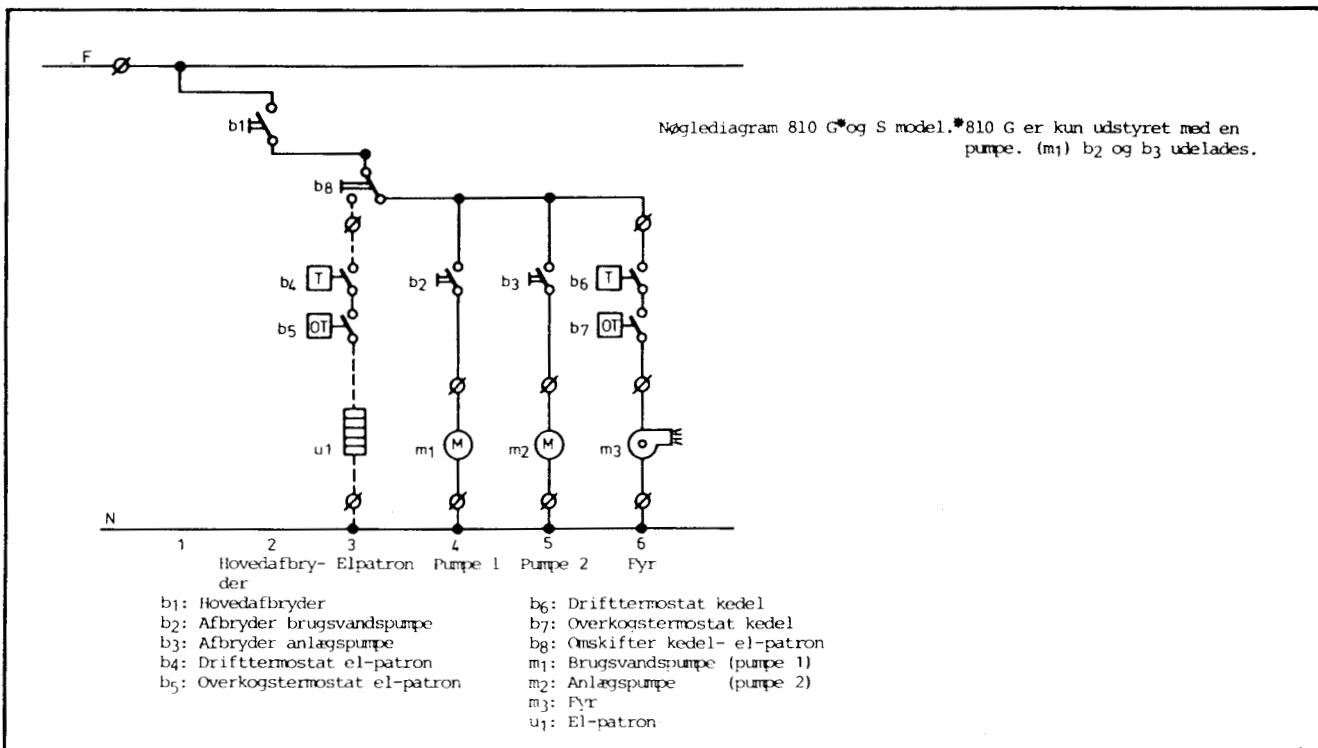
e) Kedel udstyret med shuntmotor: (ekstraudstyr). Ved natsænkning drift afbrydes både shuntmotor og pumpe 2, herved kan varmtvandsproduktionen bibeholdes, når pumpe 1 kører, og der vil automatisk være lukket til radiatorerne.

8.4.: Specielt for Vølund 810 L.


- a) Kedlens styring er således indrettet, at selvom kedlen er udstyret med 2 cirkulationspumper, så kører disse kun efter behov. I praksis vil der kun køre en pumpe ad gangen, hvilket giver et minimalt strømforbrug. Pumpe 1 til opvarmning af varmt vand vil alene køre om sommeren, når shunten er lukket (pkt. 8.3.c.) og driftstiden vil kun være på få minutter ad gangen.
- b) Når varmtvandstermostaten eller natsænkning suret stopper pumperne, vil også brænderen være koblet fra. Dette medfører, at kedelblokken ikke, som tilfældet ellers er normalt for de fleste kedeltyper, har noget tomgangstid i natsænkning perioden. Erfaringer har vist, at dette forhold medfører store besparelser.
- c) Panelet er udstyret med en timetæller for opsummering af brænderens driftstimer. Med denne kan man checke olieforbruget.
Eksempel: Er brænderen monteret med en 1,6 kg/h (er De i tvivl, kan installatøren oplyse herom), skal man for en periode gange antal timer med 1,6. Resultatet giver med god sikkerhed det nøjagtige olieforbrug i kg. Ved at gange med 1,08 har man forbruget i l. På f.eks. ældre olietanke kan man også med timetælleren få et varsko om evt. lækage med udsivning i jord.

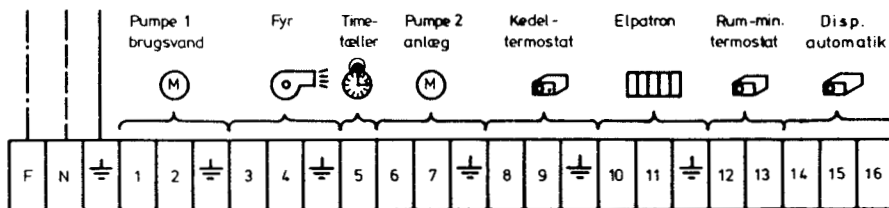


| | | | |
|------------------------------|--------------|---|-------------------|
| Nøglediagram Vølund 810 L | Udg 1 | Vølund  | Nr 4-5017-0050 |
| | Dato 2-11-82 | | |



Nøglediagram 810 G* og S model. *810 G er kun udstyret med en pumpe. (m1) b2 og b3 udelades.

| | | | |
|--|--------------|---|-------------------|
| Nøglediagram Vølund 810 G* og S model | Udg 1 | Vølund  | Nr 4-5017-0051 |
| | Dato 2-11-82 | | |



Time-tæller - For ikke at medtælle forvarme- og ventilationstid i fyrets gangtid, føres sort ledning fra klemme 5 til magnetventil i fyrets kontrolkasse.

* BEMÆRK: Kun når der er 220 volt på magnetventilen

EKSTRA Udstyr:

Rumminimumstermostat - (klemme 12 og 13) sikrer indstillet minimum rumtemperatur i sänkingsperioder.

Disponibel automatik - (klemme 14, 15 og 16) med rumtermostat kombineret med shuntmotor sikres optimal fyringsøkonomi i driftsperioder.

De to rumtermostater og shuntmotoren kan anvendes hver for sig, uafhængig af hinanden. Shuntmotoren kan i stedet for rumtemperaturregulering kombineres med ude- og fremløbs-temperaturregulering.

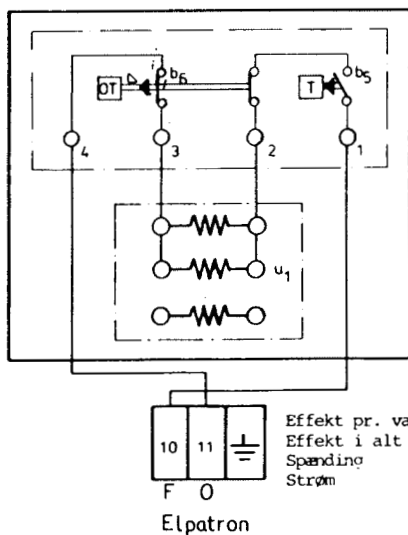
**Montagediagram
Vølund 810L**

Udg 2
Dato 30-3-83



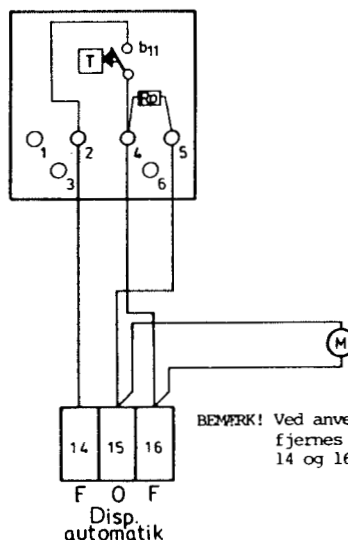
Nr 4-5017-0063

Sammenkobling af elpatronens varmelegemer og termostater.
BEMÆRK! Kun 2 varmelegemer må tilsluttes når forsyningsspændingen fås fra instrumentpanelets klemme 10 og 11. (810 L)



Effekt pr. varmelegeme: 1000 W
Effekt i alt : 2000 W
Spænding : 220 V
Strøm : 9 A

Nedenstående viser rumtemperaturstyring med en rumtermostat tilkoblet de disponible klemmer for automatik. (Klemme 14, 15 og 16)
Eksemplet viser tilkoblingen af Danfoss rumtermostat type TH 055F0006.
Andre fabrikater af rumtermostater kan anvendes.



BEMÆRK! Ved anvendelse af automatik fjernes lus mellem klemme 14 og 16.

**Montagediagram
Vølund 810**

Udg 1
Dato 19-4-83



Nr 4-5017-0064



VØLUND VARMETEKNIK

Lyngvej 6, DK-6920 Videbæk

Phone: +45 97 17 20 33

Fax: +45 97 17 29 33

9910-0100

Ret til ændringer forbeholdes.