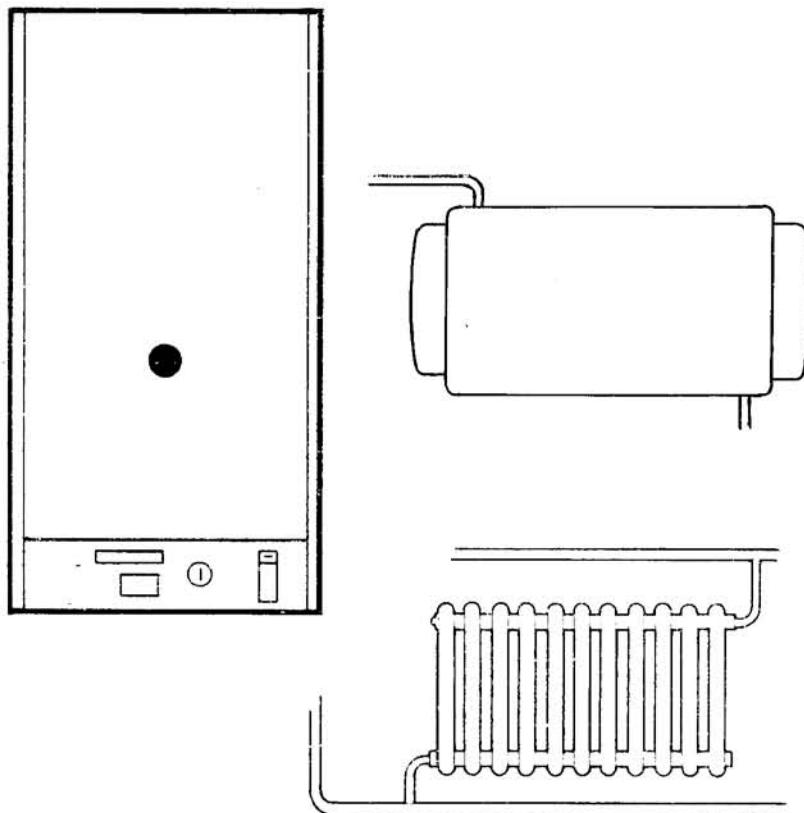


Monterings- og Brugervejledning



SD 620/900
BP Gaskedel

BP GASTECH



BP gaskedel SD 620/900

Indholdsfortegnelse

A. Monteringsvejledning, fra side nr. 2 til side nr. 20

	Side nr.
Målskema	2
Tekniske data	2
Oversigtsbillede	3
Pumpekarakteristik	3
Nærbilleder af enkeltdele	4,5
Principskitse	6
1. Før gaskedlen monteres	6,7
2. Montering af monteringssættet	7
3. Tilslutning af centralvarmeanlægget og varmtvandsbeholder samt el.	8
4. Tilpasning og montering af aftræksrør	8,9,10
5. Gaskedlen ophænges på monteringssættet	11
6. Vandpåfyldning og udluftning af gasledning	11
7. Afpøvning af gaskedlens funktioner	12
8. Indstilling af gaskedlen	12,13
9. Centralvarmeproblemer, pumpestøj, »rislen«, »susen«	14
10. Temperaturstyring med rumtermostat	14
11. Konvertering fra en gasart til en anden	14
Bilag A: Installationssæt	15
Bilag B: Vandret aftræk - direkte bagud	16
Bilag C: Vandret aftræk - til siden - detail af samling	17
Bilag D: Lodret aftræk	18
Bilag E: El-tilslutning og el-principskema	19
Bilag F: Dyser, konverteringssæt, dysetryk	20

B. Brugervejledning, fra side nr. 21 til side nr. 24

Betjeningspanel for BP gaskedel SD 620/900	21, 22
Varmtvandsbeholderen	22
Start af gaskedel	22
Stop af gaskedel	22
Vandpåfyldning	22
Driftsforstyrrelser	23
Temperaturstyring med rumtermostat	23
Bestemmelser vedr. ejeren/bruger	24

A. Monteringsvejledning

BP gaskedel SD 620/900 er en centralgasvandvarmer (gaskedel) - med lukket forbrændingskammer - konstrueret som en gennemstrømningsvandvarmer beregnet til forsyning af varmt cirkulationsvand.

BP gaskedel SD 620/900 er, såfremt den er tilsluttet en varmtvandsbeholder, forsynet med varmtvandsprioritering.

BP gaskedel SD 620/900 er udstyret med:

Algasbrænder, gnisttænder, termoelektrisk tændblussikring, gastrykregulator, gasmagnetventil, drifttermostat, overkogssikring, cirkulationspumpe, stilbar by-pass, blæser til forbrændingsluften, luftmangelsikring, sikkerhedsventil, aftræksrør til vandret eller lodret aftræk, indbygget trykekspansionsbeholder samt monteringsæt.

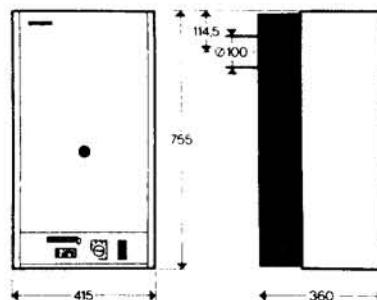


Fig. 1

Tekniske data:

Nominel belastning	kW	27,9
Nominel ydelse	kW	23,3

Gasforbrug:

B-gas: H _ø = 4.000 kcal/m ³	m ³ /h	6,0
N-gas: H _ø = 10.300 kcal/m ³	m ³ /h	2,3
F-gas: H _ø = 24.300 kcal/m ³	m ³ /h	1,0

H_ø = øvre brændværdi ved 15° C og 1013 mbar (standardtilstand)

El-tilslutning:

Spænding	volt	220 + jord,
Nominelt strømforbrug	amp.	0,5
Tilslutning til rumtermostat	volt	220

Rørtildeling:

Gas	mm ^ø	18x1
Centralvarme fremløb og retur	mm ^ø	18x1
Varmtvandsbeholder, retur	mm ^ø	18x1
Sikkerhedsventil	Ø	1/2" x 3/4"

Aftræksrør - vandret aftræk

Medfølgende længde 850 mm.	mm ^ø	100
Max. tilladt længde 3100 mm		

Aftræksrør - lodret aftræk

Max. tilladt længde 3000 mm	mm ^ø	100
-----------------------------	-----------------	-----

Ekspansion:

Trykekspansionsbeholder, fortryk	bar	0,5
Trykekspansionsbeholder	ltr.	7,0
Sikkerhedsventil	bar	2,5

Godkendelser:

DG nr. 2525

BP gaskedel SD 620/900

med aftaget forplade og
brandkammerplade

Oversigtsbillede, funktionsdele:

1. Kondensator
2. Luftmangelsikring
3. Blæser
4. Røgkasse
5. Varmeveksler, uden varmtvandsspiral
6. »Fransk« overkogstermostat
7. Varmtvandstermostat, (skjult), se fig. 4.
8. »Dansk« overkogstermostat, se fig. 5,
9. Udluftningsskrue, se fig. 4
10. Brænder
11. Tændblus, se fig. 10
12. Aut. luftudskiller, se fig. 5 og 6
13. Cirkulationspumpe
14. Slutmuffe på pumpehus
15. Pilotdyserør
16. Målestuds for dysetryk, se fig. 12
17. Gasarmatur m/gastriksregulator
18. Potentiometer, se fig. 11
19. Målestuds for tilslutningstryk, (skjult), se fig. 12
20. Stopknap, rød
21. Startknap, grøn
22. Temperaturvælger, anlægsvand
23. Sommer/vinter omskifter
24. Termometer
25. Manometer
26. Stilbar by-pass, se fig. 5 og 6
27. Varmtvandsprint
28. Trykrør
29. Føler for drifttermostat/temperaturvælger, se fig. 11.
30. Omskifterhus med magnetventil, se fig. 7.
31. Ekspansionsbeholder
32. Termoelement
33. Tændelektrode
34. PotentiometerdækSEL, se fig. 22

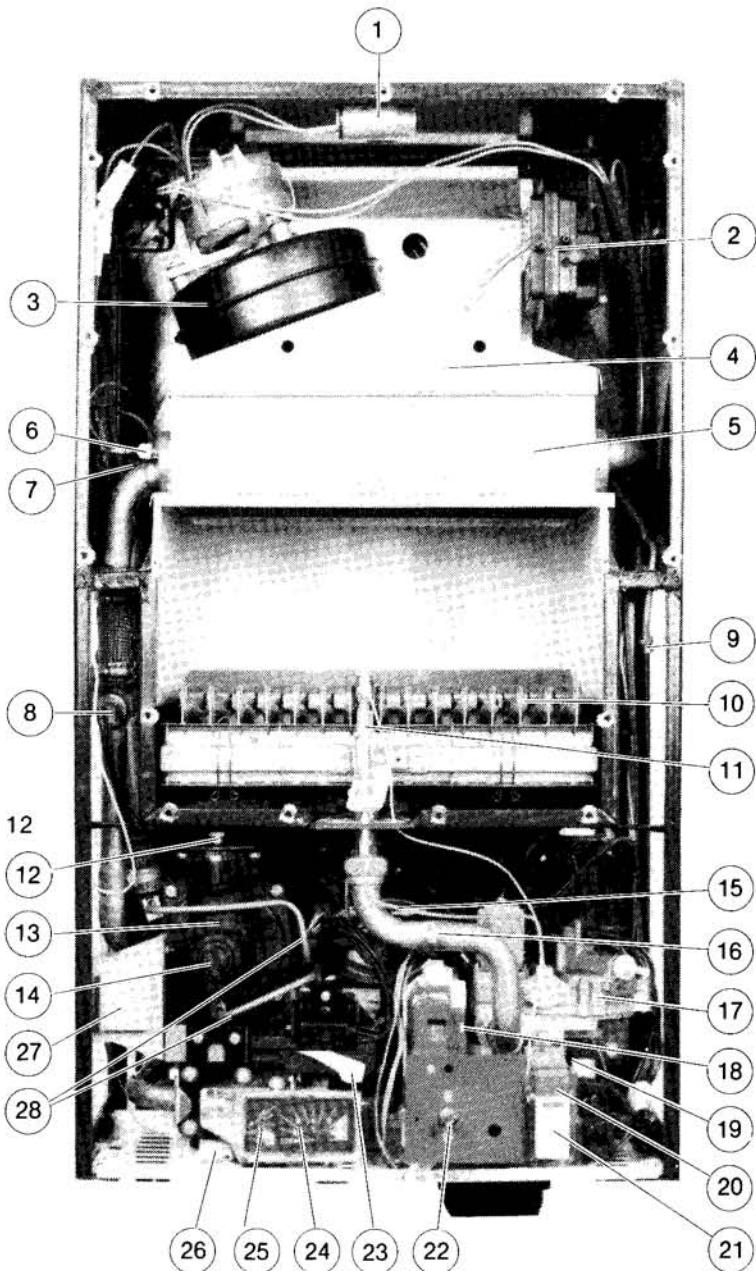


Fig.2

Cirkulationsvandmængde i opvarmningskredsen:

Gaskedlen arbejder uafhængigt af den vandmængde, der strømmer gennem radiatorerne. Ved beregning af ledningsnettet bør man imidlertid gå ud fra en vandmængde, der ikke tillader en temperaturdifference mellem frem- og returløb på mere end 20° C. Gaskedlen er udstyret med stilbar by-pass, der tillader udligning hhv. indstilling af mellemværdier for den påkrævede pumpehøjde, der opstår ved beregning af rørledningsnettet.

Pumpekarakteristik

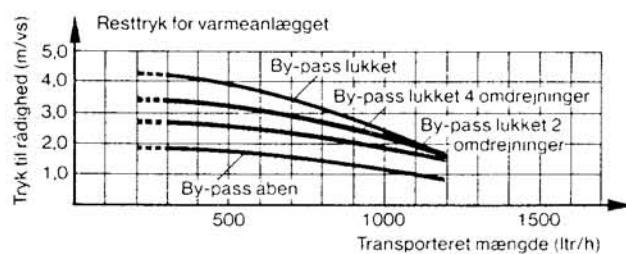
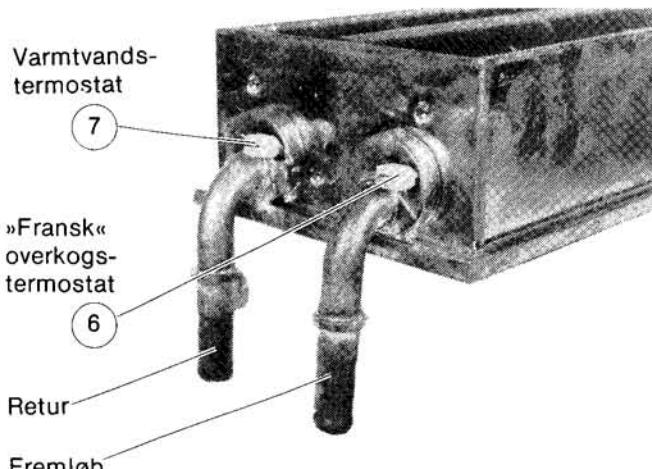


Fig. 3

Varmeveksler for BP gaskedel SD 620/900

Set fra venstre side



Set fra højre side

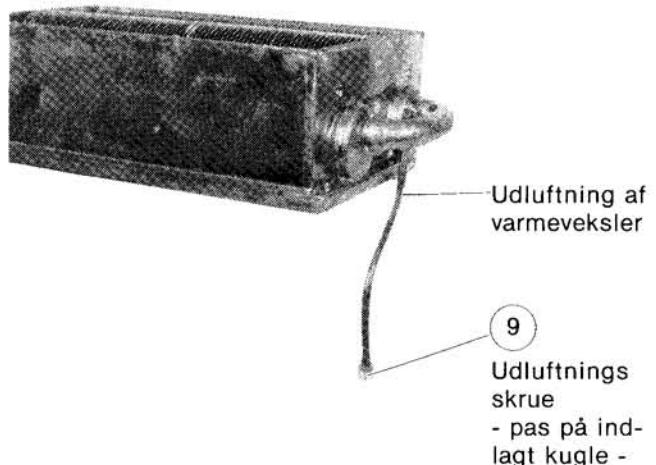
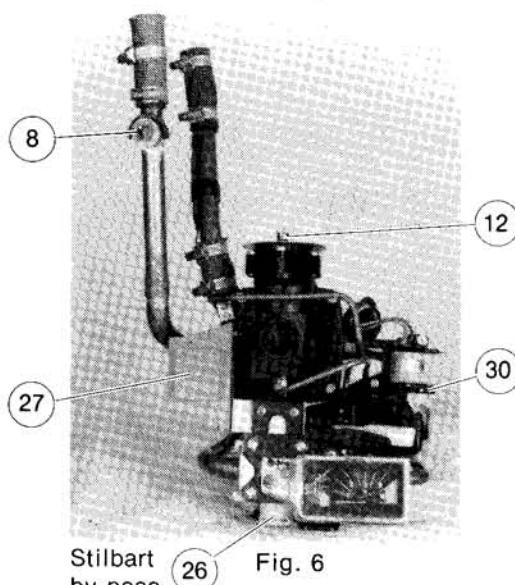


Fig. 4

Vanddel for BP gaskedel SD 620/900

Set forfra



Set fra venstre side

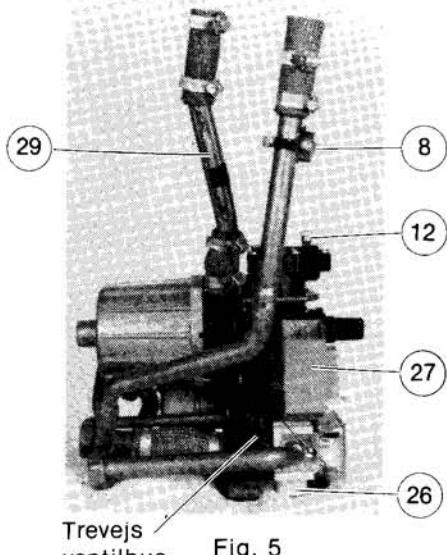


Fig. 5

Set fra højre side

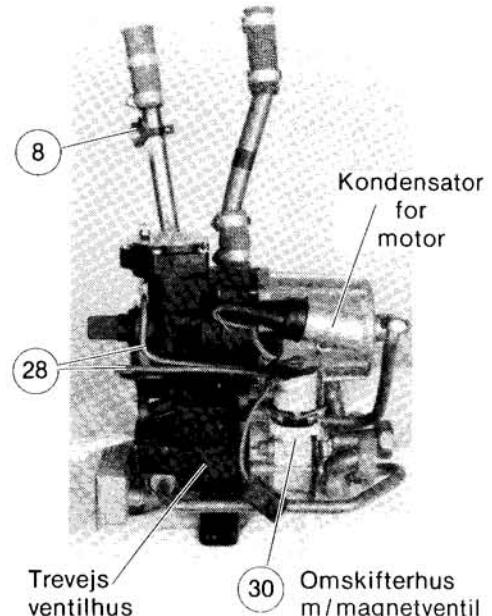


Fig. 7

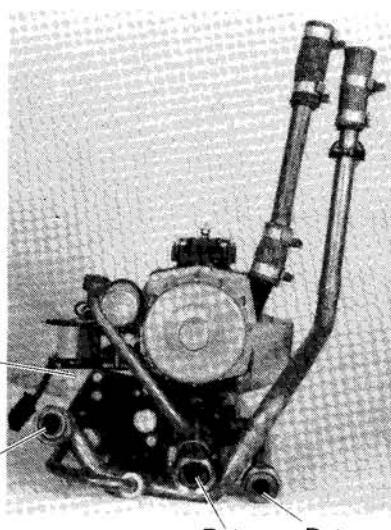


Fig. 8

RØRARRANGEMENT VENSTRE SIDE

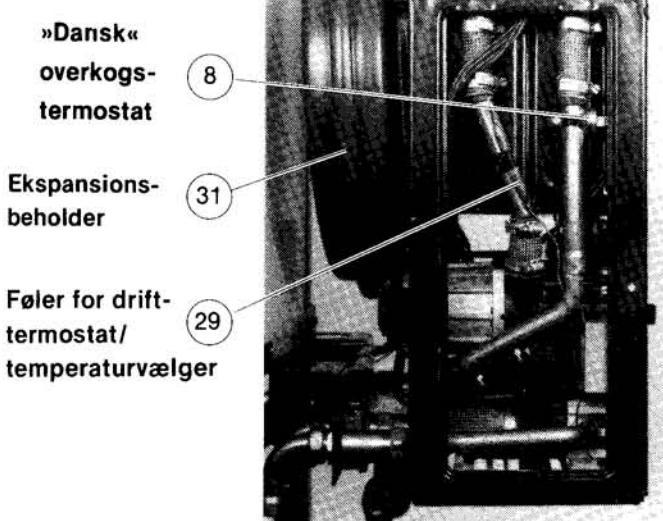


Fig. 9

TÆNDARRANGEMENT MED PILOTRØR OG PILOTDYSE

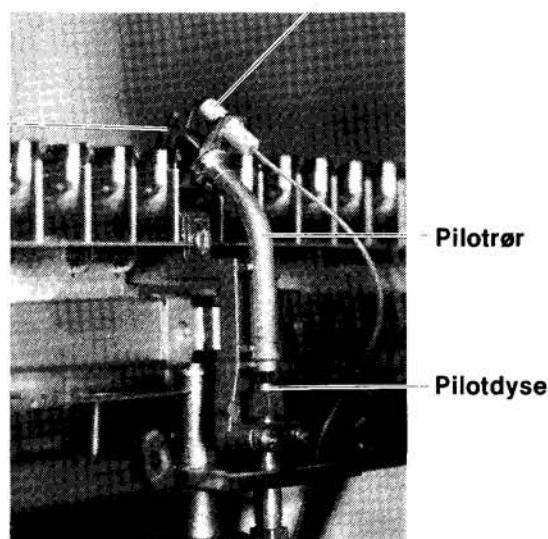


Fig. 10

DRIFTTERMOSTAT MED FØLER OG PRINTPLADE

(set fra siden)

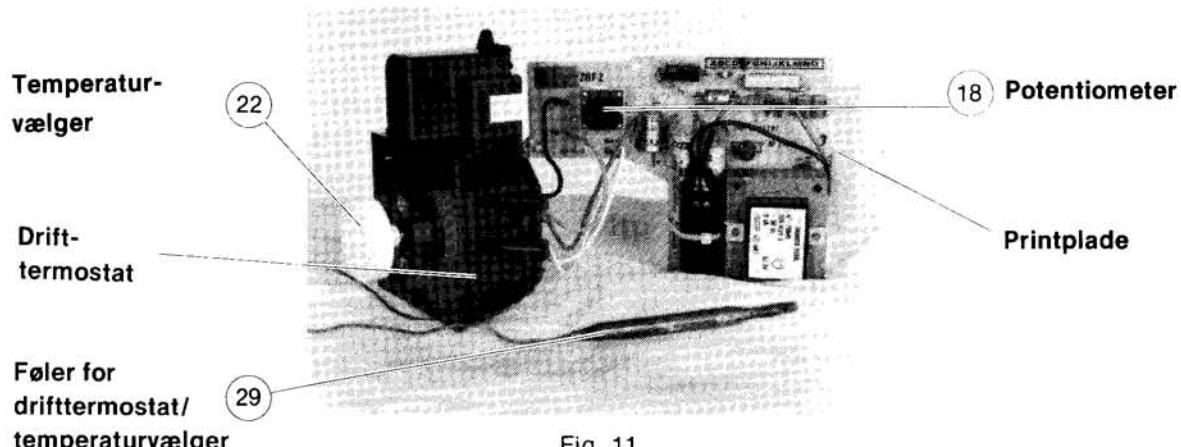


Fig. 11

GASARMATUR MED START/STOPBOX OG GASVENTIL

(set fra siden)

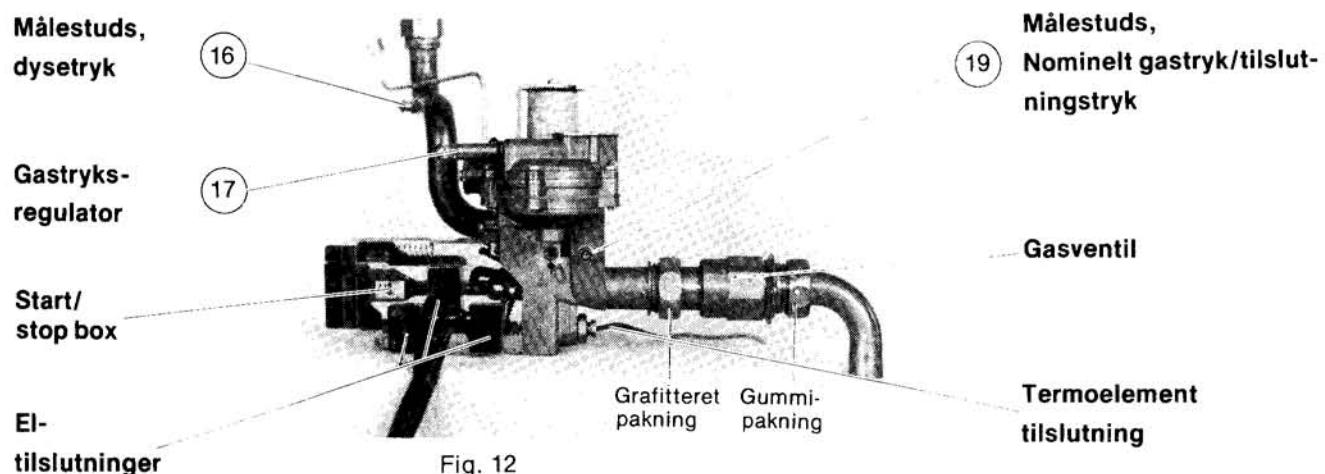
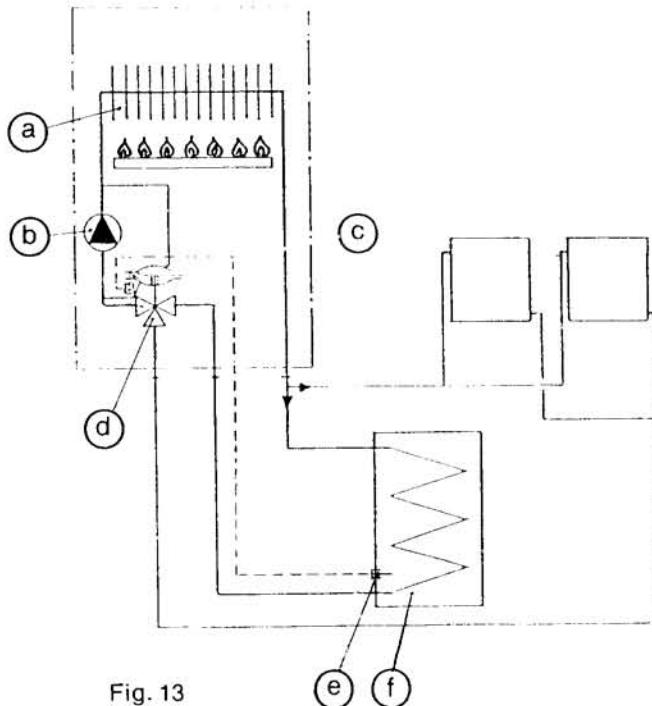


Fig. 12

Principskitse:



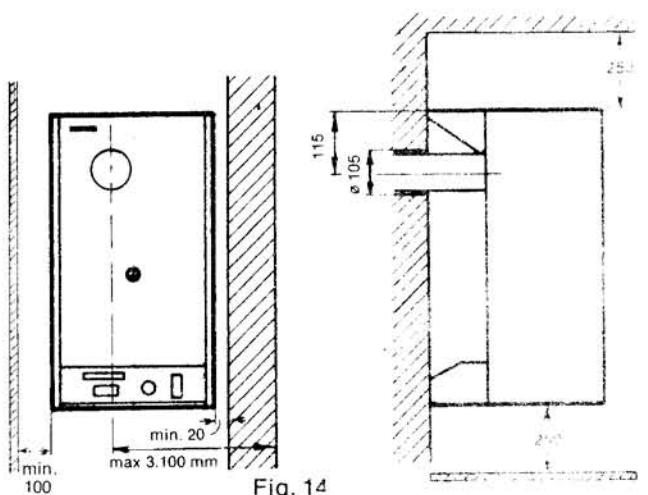
1. FØR GASKEDLEN MONTERES

- Installationen skal foretages af en autoriseret gas- og vandmester i overensstemmelse med gældende gasreglement.
- Man bør sikre sig, at trykkene på gas- og koldtvandsledningerne er tilstrækkelige, og at den nødvendige gasmængde for en korrekt funktion af gaskedlen er tilstede, se: Tekniske Data.

- For at beskytte de vitale dele i gaskedlen tilrådes det, at der monteres snavssamler på returledningen fra centralvarmeanlægget, se bilag A.
- Da gaskedlen har lukket forbrændingskammer stilles der ikke yderligere krav til opstillingsrummets størrelse eller ventilation, se Gas- og bygningsreglementet.

A. vandret aftræk

- Gaskedlen bør anbringes på en ydervæg eller så nær en ydervæg, som det er muligt, idet gaskedlens godkendelse hos DGP er baseret på en maksimallængde af aftræksrøret på 3100 mm, se fig. 14
- Aftræksrøret **skal** - ved vandret aftræk - have en svag hældning væk fra gaskedlen.
- Der stilles ingen afstandskrav til brædbart materiale for aftræksrøret.
- Vær opmærksom på aftræksrørets udmunding i det fri. Denne **skal** være génefri for omgivelserne.
- Bemærk gasreglementets bestemmelser.
- Vær opmærksom på, at der skal være plads til at udføre service på gaskedlen, derfor bør:
 - afstand fra siderne af kedlen til væg være min. 20 mm i højre side og min. 100 mm i venstre side.
 - afstand fra bund af kedel til gulv, eventuel hylde eller bordplade skal være mindst 250 mm.
 - Afstand fra kedeltop til loft eller lignende bør min. være ca. 250 mm.



NB. Afstand til loft kan reduceres til 20 mm, hvis der samtidig holdes mindst 400 mm til en af siderne.

B. lodret aftræk

— Ved lodret aftræk er gaskedlens placering afhængig af, at følgende krav til aftrækket overholdes:

- at den max. aftrækslængde målt fra centerlinien i aftrækket til afstandstoppen ikke overstiger 3000 mm.
- at den maximale taghældning ikke overstiger 45°.
- at minimums afstanden fra tagfladen til aftrækstoppens friskluftindtag ikke er under 300 mm.
- se bilag D

— Vær opmærksom på, at aftrækket **altid SKAL** sikres med det medfølgende spærbeslag.

— Da gaskedlens aftræk **skal** monteres lodret over gaskedlens aftræks- og friskluftstuds, bør man ved placeringen af gaskedlen sikre sig, at et spær eller lignende ikke kommer i vejen herfor.

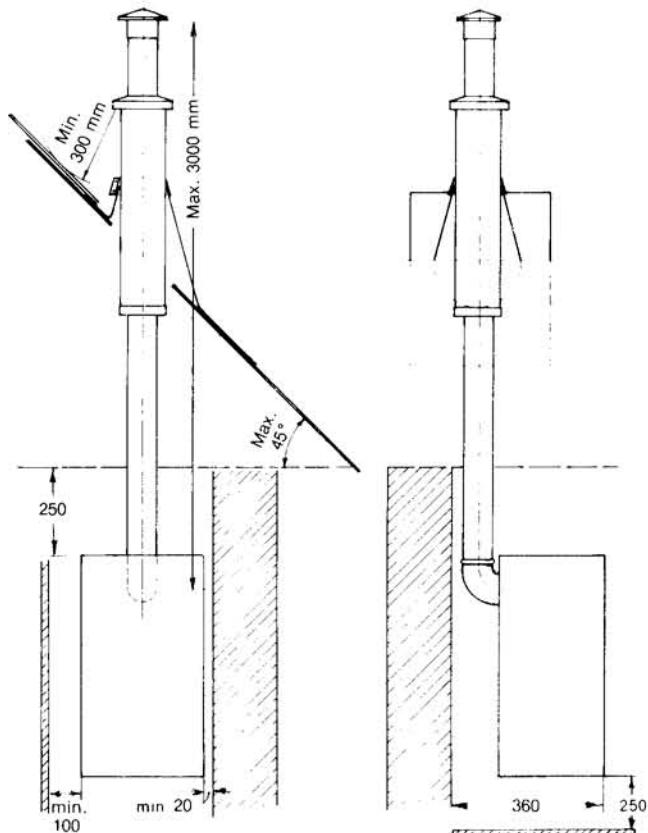


Fig. 15

2. MONTERING AF MONTERINGSSÆTTET

— Monteringssættet modtages som vist på fig. 16a

— Den lille plade med rørtilslutningen fra varmvandsbeholderen - returnen - monteres som vist på fig. 16b.

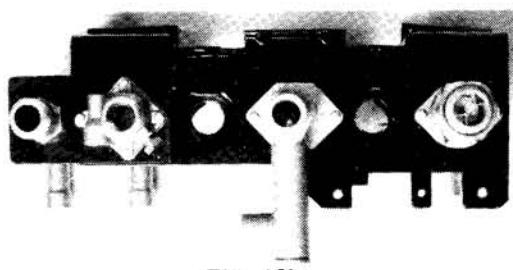


Fig. 16b

Rørtilslutning fra varmvandsbeholder

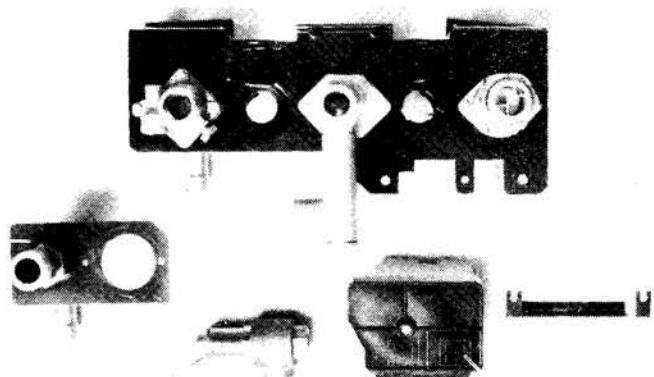


Fig. 16a

El-tilslutningsdåse

Sikkerhedsventil

— Monteringssættet opsættes på ophængningsstedet. Skruer og rawlplugs medfølger.

— Det er **meget vigtigt**, at monteringssættet anbringes i lod og at gasventilen er i vase. Dette gælder også selvom væggen er skæv.

— El-tilslutningsdåsen skrues på monteringsprofilen.

— Sikkerhedsventilen på fremløb til centralvarmeanlægget monteres.

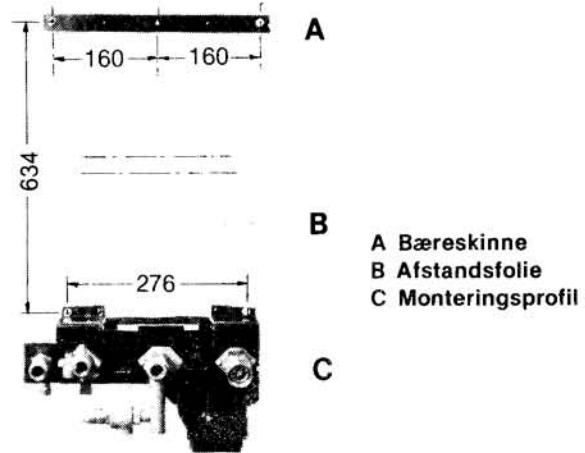


Fig. 16c

A Bæreskinne
B Afstandsfolie
C Monteringsprofil

3. TILSLUTNING AF GASKEDEL, VARMTVANDSBEHOLDER SAMT EL.

Monteringsprofil
set forfra

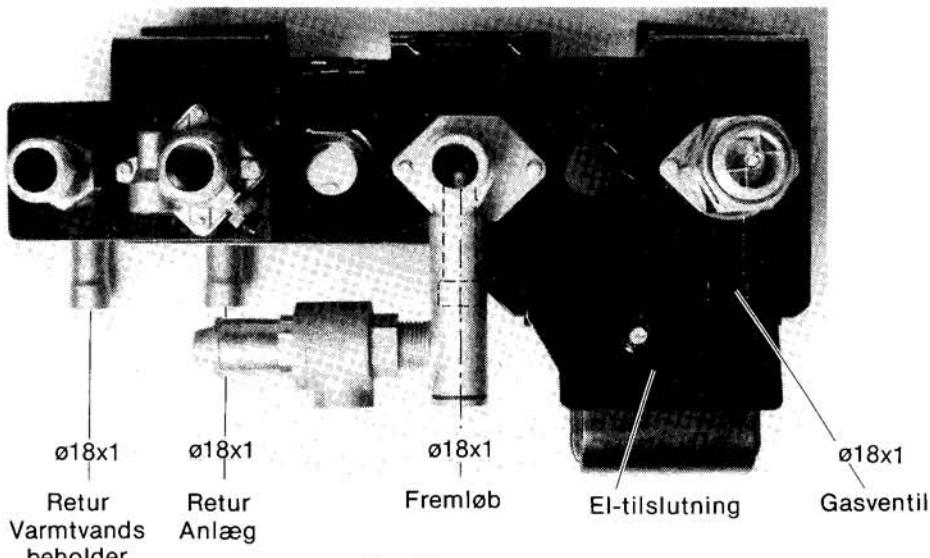


Fig. 17

El-tilslutning af varmtvandstermostat

Fase Nul

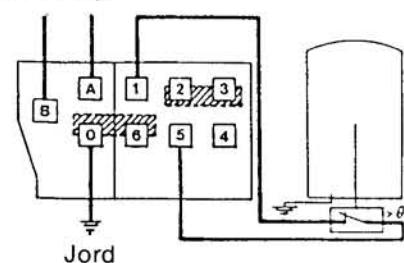


Fig. 18

— Som omtalt er det **meget vigtigt** for gaskedlens gode og sikre funktion, at snavs ikke kommer ind i gaskedlens vitale dele. Derfor anbefales det **kraftigt**, at montere filter på returledningen fra centralvarmeanlægget.

— For at kunne komme til at rense det ovenfor omtalte filter, og da det tillige kan ske, at det bliver nødvendigt at udsyre varmeveksleren, tilrådes det at montere fornødne stophaner således, at varmeveksleren kan ombyttes eller filtret renses, uden at centralvarmevandet skal aftappes.

- Begge de her anførte meget vigtige punkter kan let klares ved, at der altid foran en gaskedel monteres et **BP Installationssæt**, se bilag A.
- Varmealægget bør **altid** gennemskyldes **før** tilslutningen til monteringsprofilet.
- El-tilslutningen til el-tilslutningsdåsen på montéringsprofilet skal altid udføres af en aut. el-installatør og bør ske som vist på fig. 18 og bilag E.
- El-principskema, se bilag E.

4. TILPASNING OG MONTERING AF AFTRÆKSRØR

A. Vandret aftræk

- Skal aftræksrøret føres lige bagud, da bores hullet gennem væggen efter afstandfoliets mærkning. PVC-røret og Alu-røret tilpasses som vist på bilag B.
- Skal aftræksrøret føres til højre eller til venstre side for gaskedlen udbyttes den i gaskedlen placerede dobbeltstuds med den medfølgende dobbeltrørsbøjning. PVC-røret og Alu-røret tilpasses som vist og udført på bilag C.

- Skal aftræksrøret forlænges udover det medfølgende rør, - dog max. til 3100 mm - bør dette ske som vist og anført på bilag C.
- Vær omhyggelig med afmærkning og boring af hullet gennem muren og husk, at aftræksrøret skal have fald bort fra gaskedlen.
- Aftræksrøret monteres nu så meget, som det er muligt, inden gaskedlen ophænges på bæreskinnets to kroge.

B. Lodret aftræk

- Når gaskedlen monteres med lodret aftræk sker gaskedlens frisklufttilførsel samt aftrækket fra forbrændingen ovenover tagfladen.
- Der, hvor gennemføringen ønskes i tagfladen, bores der et hul på ø 155 mm.
- Der, hvor gennemføringen ønskes i loftet, bores der et hul på ø 105 mm.

BEMÆRK at gennemføringen skal bores **lodret** over gaskedlens aftræks- og friskluftsstuds.

- Hvor gennemføringen er etableret monteres der ved loft: loftkrave, og på taget: taginddækning, se bilag D og fig. 19.

Gaskedlens lodrette aftræk leveres komplet og består af:

1. En aftrækstop
2. En aftræksbøjning
3. Tilhørende mellemrør
4. Spærbeslag til aftrækstop
5. Taginddækning
6. Loftkrave
7. Selvskærende skruer og Alu-tape.

ad 1. Aftrækstoppen

Aftrækstoppen er en 1000 mm lang vejrbestandig, isoleret enhed med regnhætte, der slutter i et overgangsstykke med gummitætning.

ad 2. Aftræksbøjningen

Aftræksbøjningen - med måleudtag for røggas, overgangsstykke med gummitætning og et 200 mm langt aluminiums inderrør med muffle.

ad 3. Mellemrør

Mellemrøret består af 2 rør: Inderrøret og yderrøret. **Inderrøret** er et ø 60 mm aluminiuumsrør, og **Yderrøret** er et 100 mm galv. spiral-falset rør.

ad 4. Spærbeslag

Dette spærbeslag skal **altid** anvendes, idet det er vigtigt, at aftrækkets vægt ikke hviler på aftræksbøjningen.

ad 5. Taginddækning

Taginddækningen kan leveres i 4 udgaver:

Taghældning: 0° = VHIN 0
 Taghældning: 1 - 15° = VHIN 1 - 15
 Taghældning: 16 - 30° = VHIN 16 - 30
 Taghældning: 31 - 45° = VHIN 31 - 45

ad 6. Loftkrave

Indv. d = 100 mm.

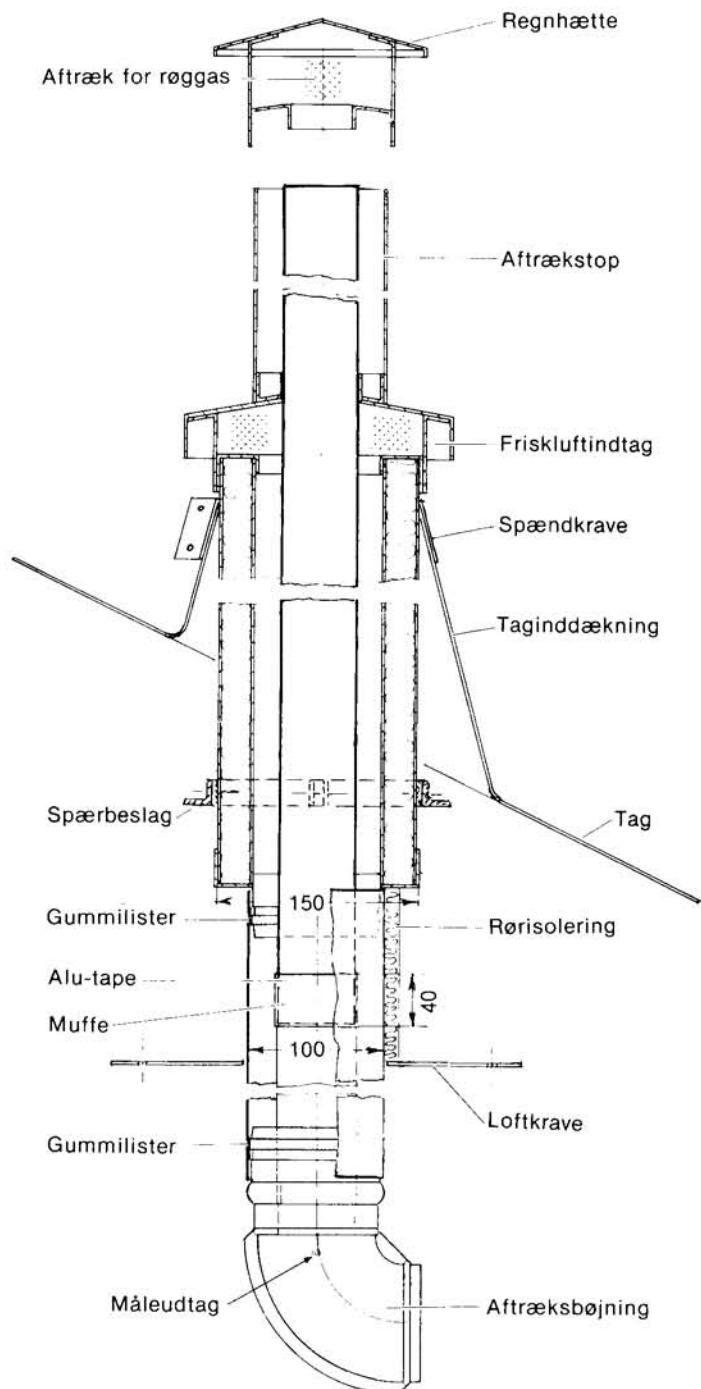


Fig. 19

Tilpasning og montering af lodret aftræk

Når loft- og taggennemføringen er boret - hen hv.
 ø 105 mm og ø 155 mm - tilpasses og monteres gaskedlens lodrette aftræk således:

1. Monter loftkraven
2. Monter taginddækningen.
 Husk ved skrå tage, at blypladen skal **under** tagdækningen **ovenfor** aftrækket og **ovenpå** tagdækningen **nedenfor** aftrækket.
3. Monter spærbeslaget.
4. Monter aftræksbøjningen.
 Husk at efterse, om aftrækkets låsetråd er korrekt monteret.
5. Hæng gaskedlen op på monteringssættets bæreskinne, - se afsnit 5, side 11.
6. Kontroller aftrækkets centerlinie og korrigér om nødvendigt.
Aftrækket skal være i lod.
7. Placer aftrækstoppen - husk at overholde minimumsafstanden på 300 mm fra aftrækstoppens friskluftindtag til nærmeste tagflade.
 Spænd spærbeslaget let til.
8. Tag aftrækstoppens regnhætte af, - sidder fast med 3 skruer.
9. Mål længden af inderrøret = centerafstanden fra aftræksbøjningens inderrør til overkant af aftrækstoppen + 38 mm.
10. Mål længden af yderrøret = afstanden mellem overkant af aftræksbøjningens yderrør og underkant af aftrækstoppen + 75 mm.
11. Tilpas de to mellemrør - vær omhyggelig og fjern eventuelle grater.
12. Løs spærbeslaget og hæv aftrækstoppen minimum 250 mm. Spænd spærbeslaget let til.
13. Såfremt mellemrørets yderrør passerer kolde rum, da **skal** dette rør isoleres, hvilket lettest sker ved at anvende rørisolering, D = ø 102 mm.
 Påsæt denne isolering.
14. Smør overgangsstykernes gummilister med silicone glidemiddel.
15. Sæt mellemrørene på plads.
 Inderrøret skal sættes i bund i aftræksbøjningens mufte og denne samling **skal** sikres med 2 stk. selvkærende skruer og tætnes med alu-tape.
16. Løs spærbeslaget og sænk aftrækstoppen forsigtigt ned på plads, samtidig med at **yderrøret** styres på plads over henholdsvis aftrækstoppens og aftræksbøjningens overgangsstykker.
17. Yderrøret sikres ved aftrækstoppen og ved aftræksbøjningen med 2 x 2 stk. selvkærende skruer.
18. Påsæt aftrækstoppens regnhætte og kontroller, at dennes krave/styr kommer på plads i inderrøret.
19. Fastgør regnhætten til aftrækstoppen med 3 stk. selvkærende skruer.
20. Spænd spærbeslaget endeligt til.
21. Taginddækningen tætnes omkring aftrækstoppen med silicone. Spændkraven monteres og spændes.

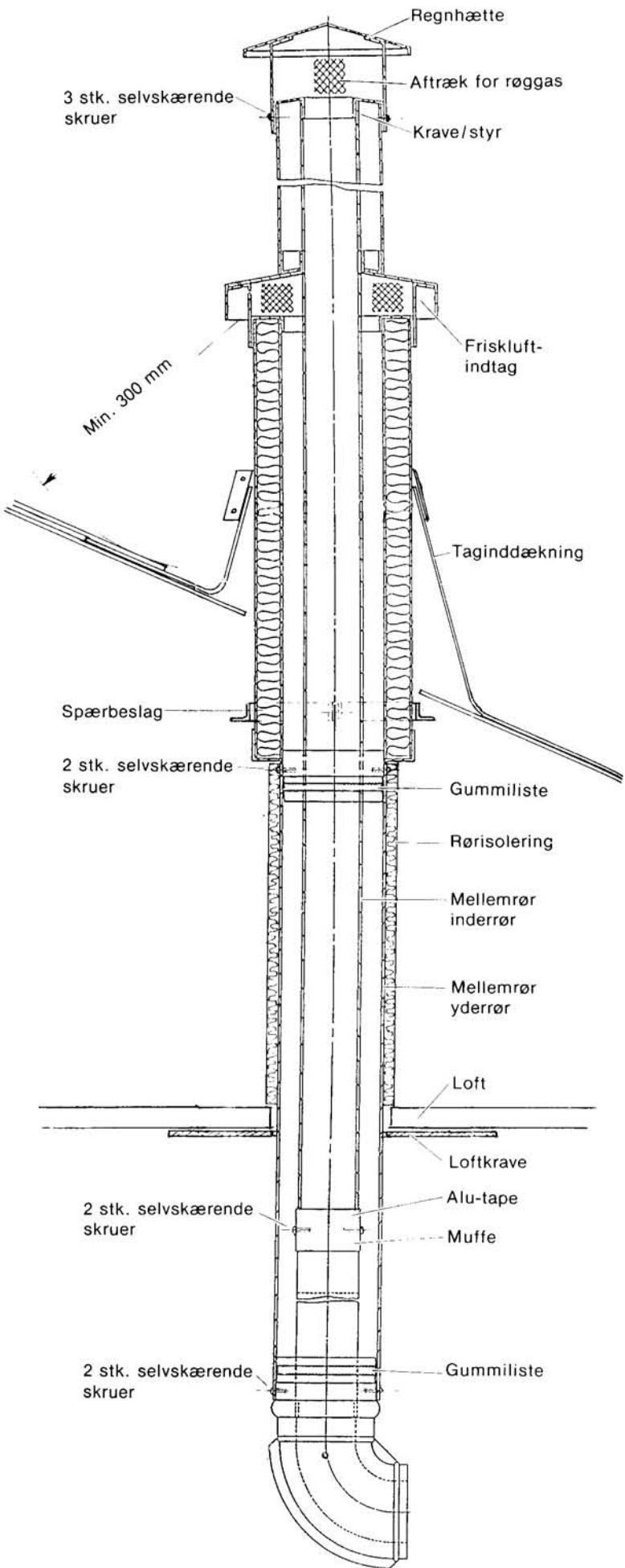


Fig. 20

5. GASKEDLEN OPHÆNGES PÅ MONTERINGSSÆTTET

- Kappen tages af kedlen. Dette sker ved, at forpladen på gaskedlen løftes lidt opefter og trækkes fremad. Skruen i bunden af sidepladerne skrues ud, hvorefter sidepladerne trækkes ud forneden og skubbes opad.
- Det efterses om henholdsvis dobbeltstudsen eller aftræksbøjningen er anbragt korrekt i gaskedlens frisklufttilførsel/røggasafgang. - Vær opmærksom på, om låsetråden er sat rigtig på plads, se bilag C.
- Gaskedlen løftes nu op og hænges på monteringsættets bæreskinnes to kroge.
- De medfølgende pakninger anbringes. Vær opmærksom på, at pakningen mellem gasventilen og gasarmaturet **skal være grafitteret** og ikke af gummi.
Gummipakningen **skal** anvendes mellem gasventilen og kobbervinkelbøjningen, se fig. 12.

De fire omløbere skrues på niplerne - **begyndende med, at gasventilens omløber skrues på gasarmaturet.**

Bemærk!:

Alle omløbere skal kunne skrues på deres respektive nipler **uden brug af værkøj**, - er dette ikke tilfældet er der noget galt!!.

- Det medfølgende metalfilter anvendes mellem gaskedlen og returnen for anlægsvandet.
- De fire omløbere efterspændes - **brug ALDRIG rørtang**
- Aftræksrøret færdigmonteres, se bilag B, C, eller D, afhængig af aftræksrørets retning.
- Husk, at aftræksrørets inderrør bør sikres mod forskydning, se bilag B og D.
- Gaskedlens el-stik anbringes i el-tilslutningsdåsen og el-stikkernes låseblik monteres.

6. VANDPÅFYLDNING OG UDLUFTNING AF GASLEDNING.

- Vandpåfyldningen bør ske langsomt og helst ved anvendelse af tryk reducereringsventil. Ved påfyldning af koldt vand bør trykket være ca. 1,0 bar.
- På gaskedlen åbnes udluftningsskruen på varmeveksleren og luftskruen på den automatiske luftudskiller - placeret på pumpen - løsnes ca. 1,5 omgang, se fig. 4 og 5.
- Efter endt vandpåfyldning lukkes udluftnings skruen på varmeveksleren, hvormod luftskruen på den automatiske luftudskiller **skal** forblive løsnet.
- Påfyldningsstudsen for kvælstof på trykekspansionsbeholder må ikke åbnes
- I øvrigt anbefales det at følge vandpåfyldningsproceduren, der er beskrevet på side 22.

- Udluftningen af gasledningen sker ved at løsne skruen i trykmålestudsens, der er placeret forneden på siden af gasarmaturet umiddelbart efter gasventilen, se fig. 12. Udluftningen føres til det fri via en tynd plastikslange eller anvend en bunsenbrænder, således at man kan sikre, at al luft er ude af gasledningen.
- Tryk starttasten (21) i bund - når der kommer gas spændes skruen i trykmålestudsens atter til.
- Samtlige varmtvandshaner åbnes én for én og lukkes først, når vandstrømmen er jævn og al luft dermed er fjernet fra varmtvandsrørene.
- Husk et kontrollere gasarmaturets omløbere for tæthed, se fig.12.

7. AFPRØVNING AF GASKEDLENS FUNKTIONER

- Kontroller om aftræksrøret ved vandret aftræk er samlet korrekt, se fig. 21.

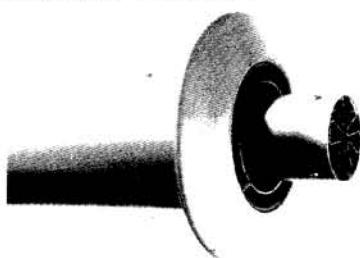


Fig. 21

- Kontroller at gaskedlen - dyser, pilotdyse og evt. gasarmatur - passer til gastypen, se bilag G.
- Såfremt gaskedlen styres af en stuetermostat, stil da denne på højeste temperatur.
- Slut strømmen til gaskedlen.
- Tryk startknappen (21) i bund og hold den der. Blæseren vil nu begynde at køre og efter min. 30 sek. vil tændelektroden begynde at afgive gnister, der antænder tændblusset. - Startknappen skal yderligere holdes trykket i bund i ca. 20 sek., således at termoelementet kan blive opvarmet.
- Slip startknappen, og vedbliver tændblusset at brænde, da er gaskedlen klar til brug.
- Stil omskifteren (23) helt til højre - vinterstilling - og drej temperaturvælgeren (22) således, at pilen på denne vender mod højre. Gaskedlen skal nu begynde at brænde.
- Observer om cirkulationspumpen kører. Er cirkulationspumpen ikke startet, skru da slutmuffen (14) på pumpehuset af og cirkulationspumpen kan drejes igang med en skruetrækker.

— Når gaskedlen brænder første gang, kontroller straks alle gasrørssamlinger for tæthed, - husk omløberen på gasventilen, se fig. 12

- Efter kort tid - når radiatorerne begynder at blive varme - drej da temperaturvælgeren således, at pilen på denne vender mod venstre. Gaskedlen skal nu stoppe med at brænde, - undtagen tændblusset - men cirkulationspumpen skal fortsætte med at køre.
- Drej igen temperaturvælgeren mod højre og gaskedlen skal igen begynde at brænde.
- Stil dernæst omskifteren (23) helt til venstre - sommerstilling - . Gaskedlen skal nu ophøre med at brænde - undtagen tændblusset - ligesom cirkulationspumpen skal stoppe.
- Såfremt der til centralvarmeanlægget er tilsluttet en varmtvandsbeholder, åben da en varmtvandshane og lad vandet løbe. Efter nogen tid - når varmtvandstermostaten kalder på varme - skal cirkulationspumpen starte og gaskedlen begynde at brænde.

— Vedr. blæseren:

Når gaskedlen brænder skal blæseren **altid** køre med fuld hastighed, medens den, når gaskedlen ikke brænder - kun tændblusset brænder - kører med stærkt reduceret hastighed. Den stærkt reducerede hastighed er ofte så lav, at det næppe kan høres, at blæseren kører.

- Afprøv om evt. stuetermostat starter og stopper gaskedlen.

8. INDSTILLING AF GASKEDLEN

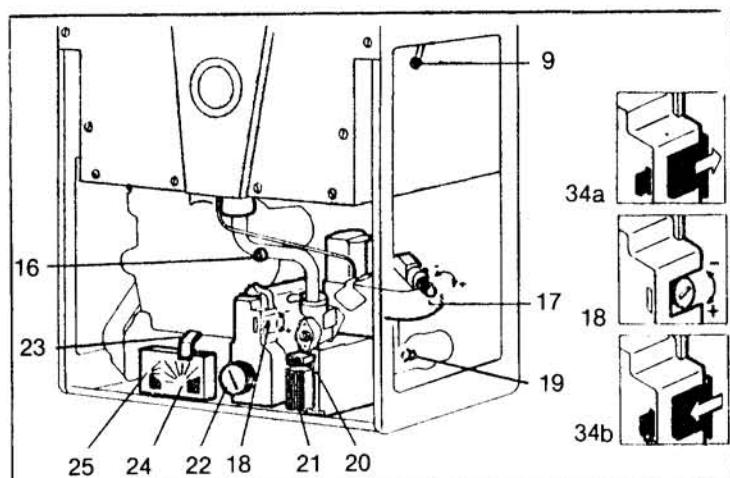
Efter funktionsafprøvningen bør gaskedlen indstilles som nedenfor anført:

- 1 De to frontplader og højre sideplade tages af.
- 2 - Såfremt gaskedlen styres af en stuetermostat, stil da denne på højeste temperatur.
- 3 - Kontroller at alle varmtvandstappested er lukket.
- 4 - Kontroller at alle radiatorer står åbne.
- 5 - Før omskifteren (23) helt til højre - vinterstilling - og drej temperaturvælgeren (22) således, at pilen på denne vender mod højre.
- 6 - Målestuds (19) for måling af det nominelle gastryk/tilslutningstryk åbnes og et U-rørs manometer tilsluttes.
- 7 - Tryk startknappen (21) ind og aflæs det nominelle gastryk/tilslutningstryk. Dette gastryk skal være:

Type af gas	Normalt gastryk	Minimum gastryk	Maksimum gastryk
1. familie	8 mbar	6 mbar	15 mbar
2. familie gruppe H	18 mbar	15 mbar	23 mbar
3. familie	30 mbar	25 mbar	35 mbar

Samlet tilslutningsværdi

Ved den samlede tilslutningsværdi i et rum forstås summen af de opstillede gasforbrugende apparaters nominelle belastning, udtrykt i kW (eller kcal/h).



12

Fig. 22

- 12 - Bryd plomben og fjern potentiometerdækslet (34a), fig. 22
- 13 - Potentiometret (18) drejes - forsigtigt med en lille skruetrækker - til højre (med uret) til anslag. Hvis gaskedlen er helt ny skulle potentiometret stå i denne stilling - kontroller.
- 14 - Slut strømmen til gaskedlen.
- 15 - Start gaskedlen og denne skulle nu brænde for »fuldt blus«.
- 16 - Gaskedlen **skal** altid indstilles efter dysetryksmetoden og ved »fuldt blus«. Kontroller derfor dysetrykket og korrigér eventuelt på gasarmaturets gastriksregulator (17), fig. 12 og 22. Dysetrykket **skal** - afhængig af den enkelte gastype være:

Gas-type	Hovedbrænder			Tændblus	
	Dysetryk mbar	Belastning kw	Dyse d mm	Dyse d mm	
B-gas	2,1	27,9	2,40	0,60	
N-gas	11,3	27,9	1,15	0,32	
F-gas	28,9	27,9	0,70	0,18	

NB: Kan det nødvendige dysetryk ikke opnås, kontroller da det nominelle gastryk/tilslutningstryk med gaskedlen brændende for »fuldt blus«.

- 17 - Gaskedlen brænder nu for »fuldt blus«, d.v.s. en nominel belastning på ca. 27,9 kW eller en ydelse til centralvarmeanlægget på ca. 23,3kW.
- 18 - Er den maximale belastning/gasmængde på gaskedlen for stor til husets varmetab/centralvarmeanlæggets størrelse, da kan denne belastning/gasmængde nedsættes ved at dreje potentiometret til venstre (mod uret). Drej lidt ad gangen - ca. ¼ omgang - og aflæs hver gang den nu reducerede belastning/gasmængde på gasmåleren til den ønskede belastning/gasmængde opnås.
- 19 - Drejes potentiometret helt til venstre til anslag, da yder gaskedlen kun hvad der svarer til »lille blus« d.v.s. ca. 8-10 kW afhængig af gasarten.
- 20 - Det er således muligt - ved at indstille på potentiometret - selv at bestemme hvilken belastning/gasmængde gaskedlen skal tilføres på »stort blus«.
- 21 - **Bemærk:**
Når potentiometret drejes til venstre (mod uret), da falder gastrykket. Det er derfor **meget vigtigt**, at det korrekte maximale dysetryk - se tabel - altid indstilles med potentiometret drejet **helt til højre** (med uret) til anslag - se ovenfor pkt. 16.
- 22 - Når det ønskede reducerede gasmængde er fundet - ved at stille på potentiometret og aflæse belastningen/gasmængden på gasmåleren - drej da temperaturvælgeren til venstre (mod uret) til »klik« høres, d.v.s. til gaskedlen går på »lille blus«.
Stop nu gaskedlen i mindst 30 sek.
Start igen gaskedlen på **lille blus**, aflæs dysetrykket, og dette skal nu **mindst** være: (se tilf. bilag G)
- F-gas: 4,2 mbar
N-gas: 1,7 mbar
B-gas: 0,4 mbar
- 23 - Vær opmærksom på, at den i punkterne 11 til 18 beskrevne indstillingsprocedure **altid** skal ske med temperaturvælgeren drejet til højre, som anført i pkt. 5.
- Er ovenfor anførte punkter i orden, da er BP gaskedlen korrekt indstillet efter det hus, den skal opvarme, og potentiometerdækslet (34b) fig. 22 kan igen påsættes
- 24 - Aben nu for en varmtvandsheber. Når varmtvandsbeholderens varmtvandstermostat kælder på varme starter gaskedlen og dysetrykket bør omgående »gå helt op« til det maximale indstillede - uanset potentiometer indstillingen - se pkt. 16.
- Dette dysetryk varer normalt kun kort tid, idet varmtvandstermostaten så snart opvarmer vandet når en temperatur af ca. 85°C, påbegynder modulering af strømmen til gasmagneten/polen og derned modulering af gasmængden til gasbrænderen afhængig af varmtvandsbeholderen.
- DERFOR KAN BP gaskedel SD 620/900 IKKE INDSTILLES EFTER VARMTVANDS PRODUKTION MEN KUN VED CENTRAL VARMEPRODUKTION**
- 25 - Stop gasbrænderen = tryk på stopknappen(20); Fjern Ur-væg manometret fra målestudsene (16) og luk denne
- 26 - Start gasbrænderen igen, og kontroller målestudsene (16) og (17) for evt. urettighed
- 27 - Påsæt sidepladerne fra tippinde
- 28 - Indstil omskifter og temperaturvælger. Helt til venstre = ca. 85° C helt til højre ca. 80° C.
- 29 - Husk en øvedeblad - fastermstat.

9. CENTRALVARMEANLÆGS PROBLEMER; PUMPESTØJ -»RISLEN« - »SUSEN«

- Da BP gaskedel - ligesom andre centralgasvandvarmere - kun indeholder en meget lille vandmængde (ca. 1 liter) i varmeveksleren, må vandcirkulationen for at undgå kogning være meget høj. Det vil derfor - specielt ved 2-stregede centralvarmeanlæg, der er påmonteret radiatortermostater - være en stor fordel, om der et eller andet sted på gaskedlen **er indbygget omløb**, således at vandcirkulationen i gaskedlen ikke kan stoppes.
- På BP gaskedel SP 620/900 sidder temperaturføleren placeret på returnen mellem cirkulationspumpen og varmeveksleren. Det er derfor af stor vigtighed, at der altid er vandcirculation når temperaturvælgeren »kalder på varme«, i modsat fald kan der lokalt ved fremløbstermometret opnås en meget høj temperatur, evt. med udslag af overkogstermostaten til følge.
- På BP gaskedlen findes der indbygget omløb (by-pass). Dette omløb lader sig let regulere udefra, se fig. 5 og 6.
Skulle man have pumpestøj - en »kñurrrende« lyd eller en meget høj fremløbstemperatur (85-95° C) **også** selvom temperaturvælgeren står meget lavere - prøv da at åbne for det indbyggede omløb, - men vær opmærksom på, at noget af cirkulationspumpens effektivitet berøres herved.

Regulerer man på det indbyggede omløb, kontrollerer da, at centralvarmeanlæggets yderste radiator »stadic går med«. Husk at åbne **alle** radiatorer ved denne kontrol og ikke bare den yderste radiator.

- Vær opmærksom på, at det indbyggede omløb (by-pass) er lukket, når man modtager en ny kedel.
- »Rislen« i centralvarmeanlægget er ofte luftbobler, der af cirkulationspumpen tvinges med rundt i anlægget.
Efter vandpåfyldningen på centralvarmeanlægget - som bør udføres meget omhyggeligt og endelig ikke for hurtigt - er det en god ide, at varme centralvarmevandet højt op (80 til 90° C) med **alle** radiatorer åbne. Efter opvarmningen stoppes gaskedlen og dermed cirkulationspumpen mindst 1 time, hvorefter udluftning af centralvarmeanlægget kan foretages. Man må **aldrig** udlufte et centralvarmeanlæg med cirkulationspumpen igang.
- »Suse« i centralvarmeanlægget kan ofte skyldes for høj vandhastighed i centralvarmeanlægget. Pas derfor meget på: For små rør!.
»Suse« kan af og til afhjælpes ved at åbne for det indre omløb, - pas på den yderste radiator.
Husk: Det er **ikke** cirkulationspumpen, der er for stor - den passer til gaskedlen - , men centralvarmerørene, der er for små!

10. TEMPERATURSTYRING MED RUMTERMOSTAT.

- At lade BP gaskedel »styre« af en rumtermostat eventuelt kombineret med enkelte radiatortermostater vil ofte give en god komfort og en meget fin gasøkonomi.
Man skal dog være opmærksom på, at anvender man rumtermostat til BP gaskedel SD 620/900, da vil cirkulationspumpen stoppe, når rumtermostaten afbryder.

Dette forhold har normalt kun nogen betydning, når centralvarmeanlægget har radiatorer placeret udenfor husets isolering.

- Rumtermostaten forbindes til gaskedlen som vist på bilag E.

11. KONVERTERING FRA EN GASART TIL EN ANDEN.

Normalt volder konvertering af 620/900 fra F-gas til N-gas eller fra B-gas til N-gas ingen problemer, blot skal pilotdysen og de 15 hoveddyser skiftes samt dysetrykket indreguleres, se bilag F.

Anvendes der Bi-gasarmatur skal gummidysen i konsollen tillige skiftes fra B-gas til N-gas eller omvendt.

Bemærk:

Messinghylstrene som sidder/sættes på dyserne **anvendes kun ved F-gas, ALTID-**, og i enkelte tilfælde ved B-gas, men **ALDRIG** ved N-gas.

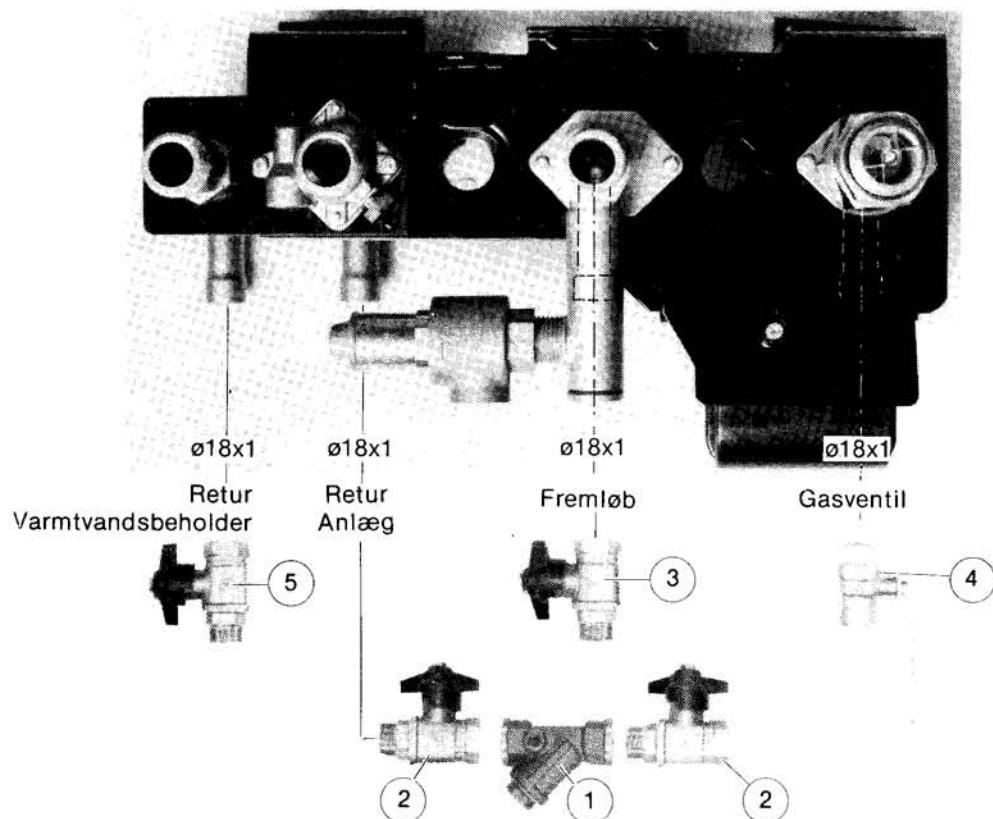
- I ganske særlige tilfælde kan minimums gastrykket ved konvertering blive for lavt, se side 13, pkt. 22. I sådanne tilfælde tilrådes det, at kontakte BP gastech.
I enkelte tilfælde kan dette kræve en udskiftning af gasarmaturet.

- Konvertering fra F-gas til B-gas eller fra B-gas til F-gas vil uddover dyseskift altid kræve udskiftning af gasarmaturet, hvilket også vil være tilfældet ved nogle konverteringer fra N-gas til B-gas - ved gaskedler uden Bi-gas armatur.

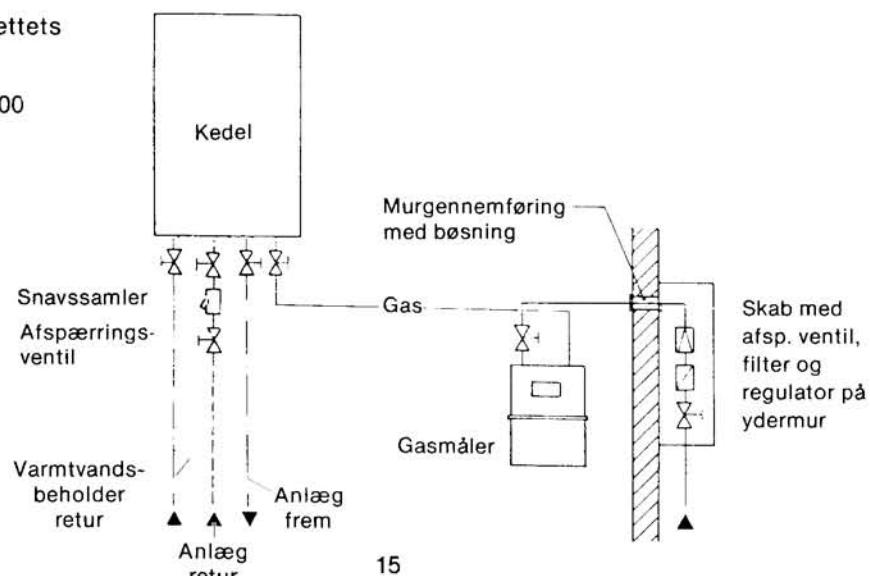
For at beskytte de vitale dele i BP gaskedlen skal vi kraftigt anbefale, at der monteres snavssamler på returledningen fra centralvarmeanlægget.

- 1 stk. $\frac{3}{4}$ " snavssamler til returledning, fra centralvarmeanlæg, (pos. 1)
- 2 stk. $\frac{3}{4}$ " kuglehaner til montering på begge sider af snavssamler, (pos. 2)
- 1 stk. $\frac{3}{4}$ " kuglehane til montering på fremløb til anlæg, (pos. 3)
- 1 stk. $\frac{1}{2}$ " kuglehane (DG godkendt) til montering på gasledning før gasarmatur (krav). (pos. 4)
- 1 stk. $\frac{3}{4}$ " kuglehane til montering på returledning fra varmtvandsbeholder, (pos. 5)

Sættet har bestillingsnummer 25075.



Installationssættets
placering ved
kedel SD 620/900



Bilag B

Vandret aftræk
-direkte bagud

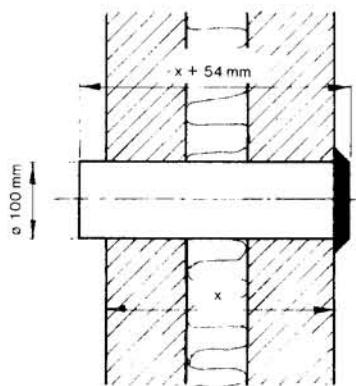


Fig. 23
Lav et hul, $\varnothing 105 \text{ mm}$, gennem ydermur med svagt fald udefter. Afpas PVC-røret, $\varnothing 100 \text{ mm}$, til murtykkelsen + 54 mm. Gummibøsningskraven sættes på den udvendige ende og PVC-røret stikkes i hullet udefra, så bøsningskraven slutter tæt til muren.

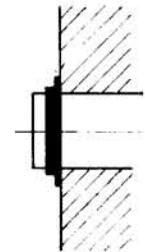


Fig. 24
PVC-kraven limes på PVC-røret, så den slutter tæt til indvendig side af muren.

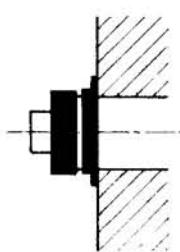
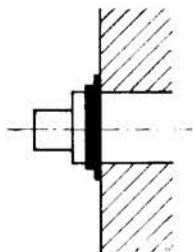


Fig. 25
Alu-røret, $\varnothing 56 \text{ mm}$ tilpasses til en længde af murtykkelse + 197 mm og stikkes i PVC-røret.

Fig. 26
Gummimanchetten sættes på PVC-røret.

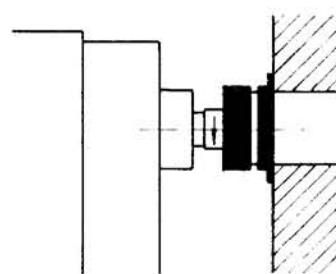


Fig. 27
Kedlen hænges op på bæringen. Alu-røret skydes uden på studsen på kedlen og drejes tilbage i pilens retning, således at man sikrer, at alu-rørets låseflige går i indgreb med PVC-rørets bajonetfatning.

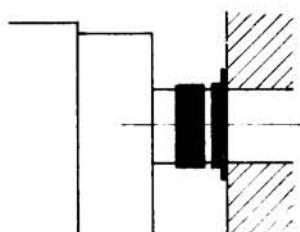


Fig. 28
Gummimanchetten trækkes ind over studsen på kedlen.

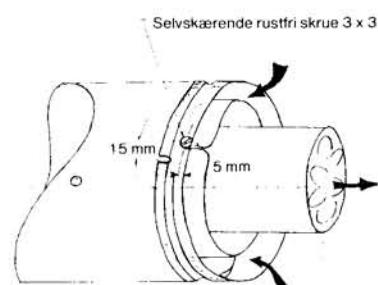


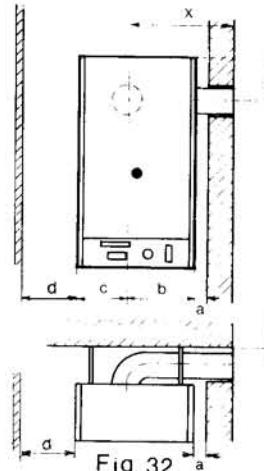
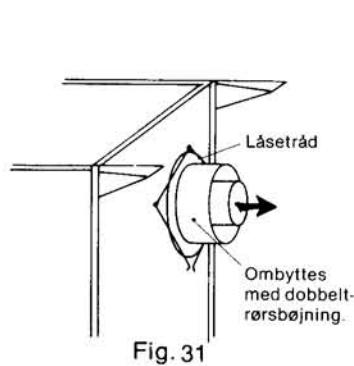
Fig. 29
Inderrør sikres ved, at der bores 3 stk. huller $\varnothing 2,2 - 2,5 \text{ mm}$ i omkredsen, 120° forskudt, således, at hullerne er 15 mm til højre for det lille hak i ringen (set fra mundingssiden), - eller der isættes en skrue i inderrør, som vist på fig. 30.



Fig. 30

Bilag C

Vandret aftræk -til siden - detail af samling



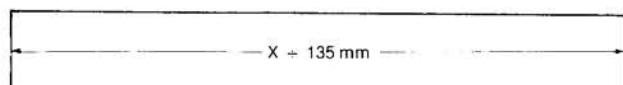
Alment: Afstanden fra den væg, kedlen hænger på og til midten af hullet i ydermur, skal være 60 mm. Hullets placering i forhold til kedlen ses i fig. 32.

Låsetråden demonteres og dobbeltstudsen, som sidder på kedlen, fjernes. I stedet anbringes den medfølgende dobbeltrørsbøjning pegende til den side, aftrækket skal føres (fig. 31 og 33). Låsetråden genmonteres.

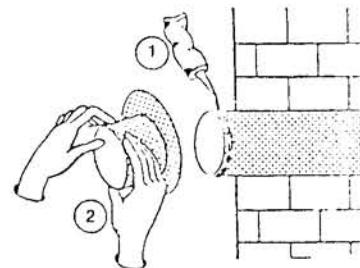
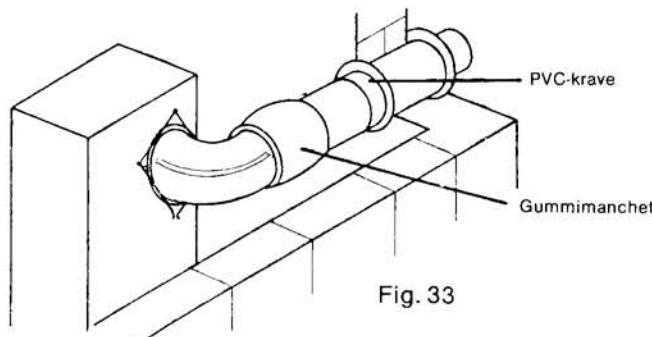
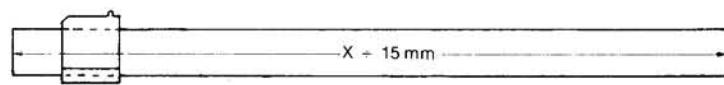
Husk svagt fald udefter fra kedlen.

Aftrækket skal til siden:

Afstanden fra kedelstudsns midtlinie og til udvendig murflade er lig med X. Længde af PVC-røret skal være:

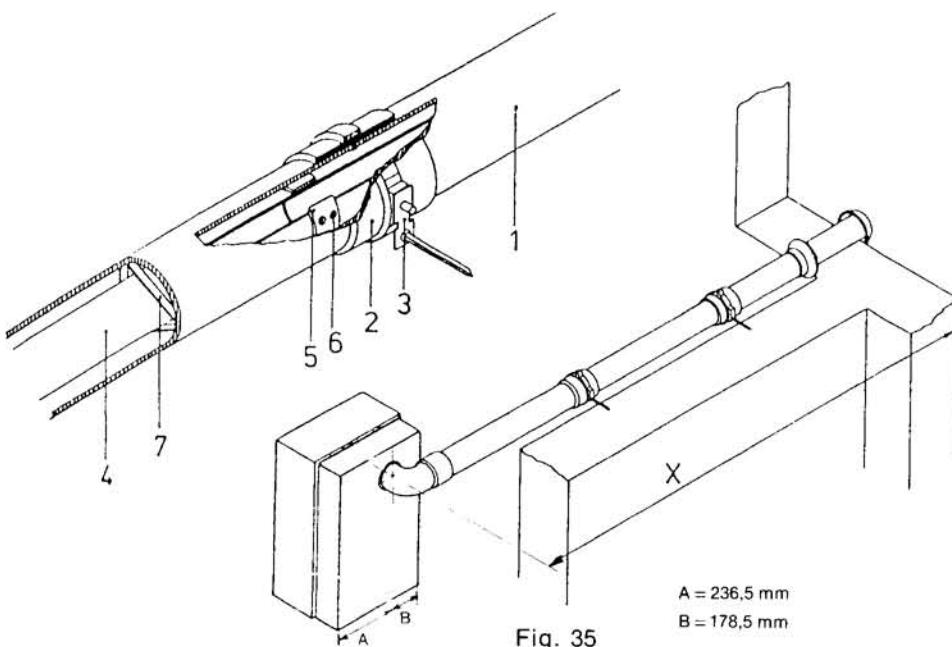


Længde af Alu-røret skal være:



PVC-kragen limes på PVC-røret, så den slutter tæt til indvendig side af muren.

Fig. 34



Anvendelse:

Ved montage hvor centerafstanden X fra midtlinie af SD 620 til ydersiden af ydermur er større end 905 mm anvendes 1 sæt forlængerrør (vare nr. 25085) for hver gang afstanden X øges med op til 855 mm —.

OBS! max. længde 3100 mm.

Varenr. 25085 er sammensat af:

1. 1 stk. PVC-rør ø 100 x 855 mm
2. 1 stk. PVC muffe
3. 1 stk. bæring med stift
4. 1 stk. alu-rør ø 56 x 855 mm
5. 1 stk. alu-muffe
6. 4 stk. selvkærende skruer
7. 1 stk. centreringsbøje

Bilag D lodret aftæk

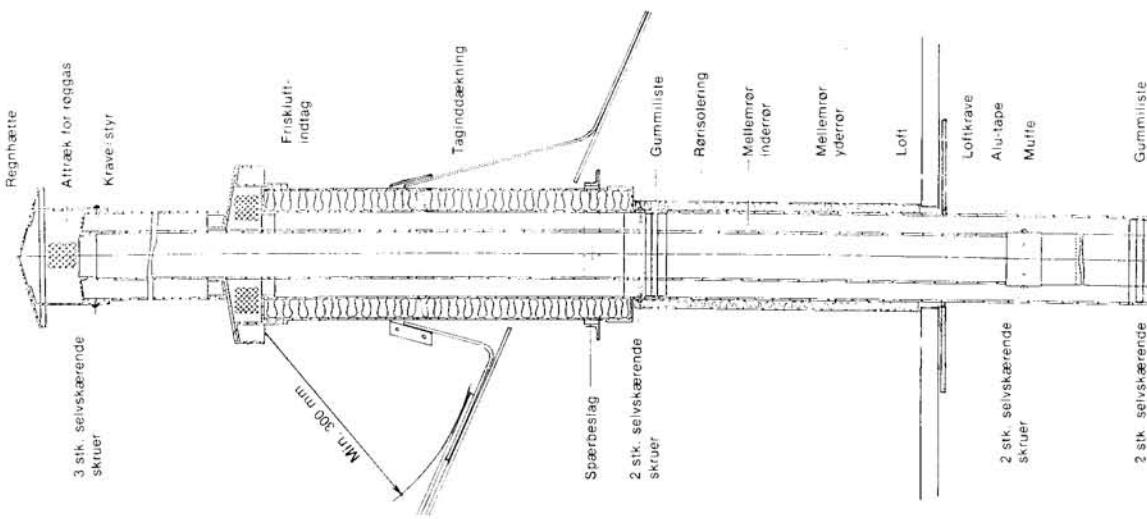


Fig. 19

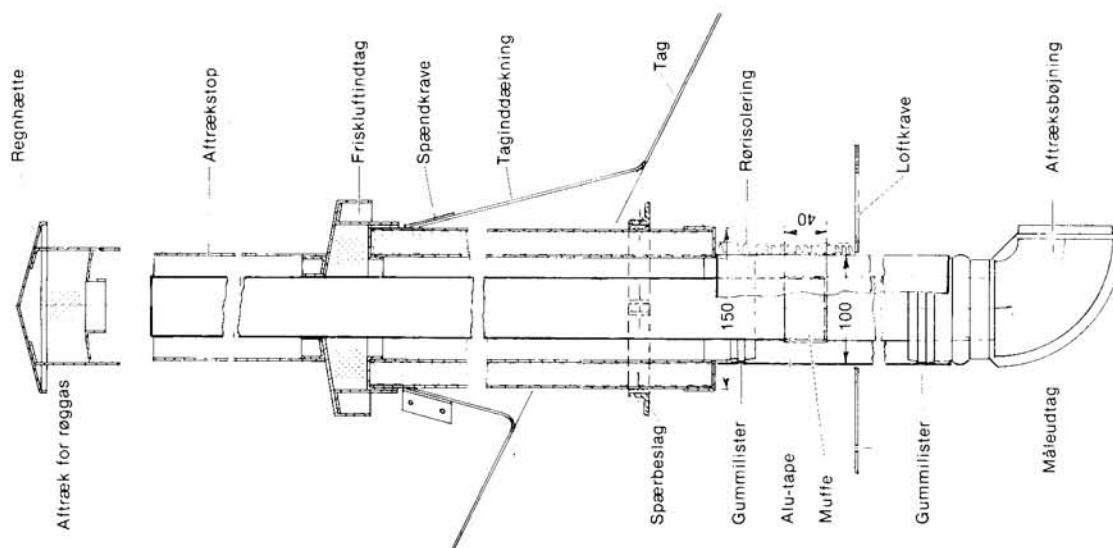


Fig. 20

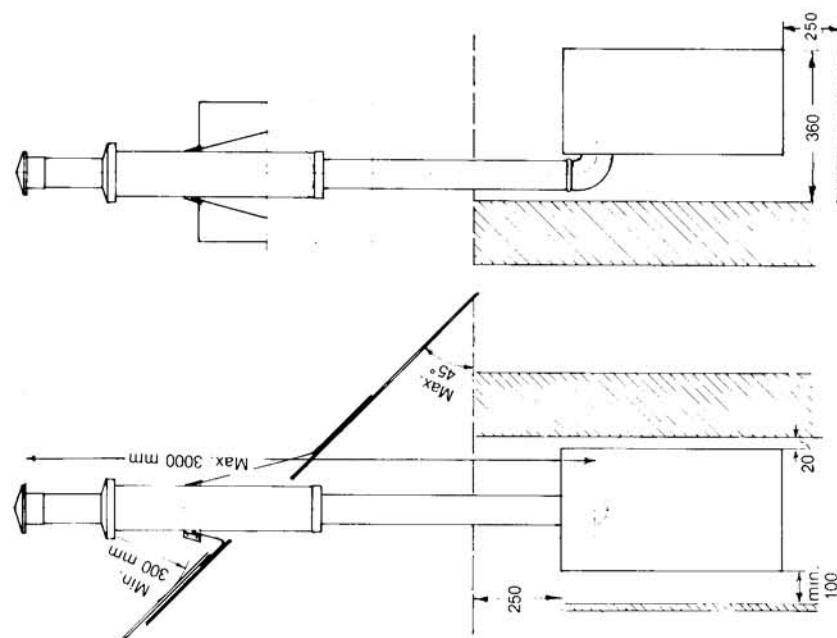


Fig. 15

NB: El-afbryder skal monteres i umiddelbar nærhed af kedlen.

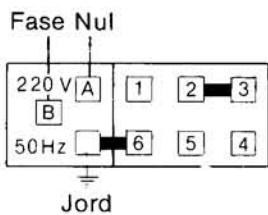


Fig. 36

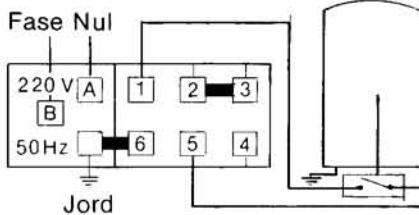


Fig. 36A

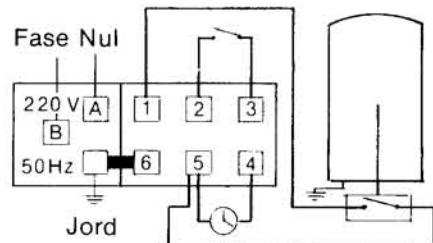


Fig. 37

Fig. 36 og 36A viser en normal forbindelse, hvor styringen af varmeanlægget udelukkende sker ved hjælp af drifttermostaten.

Fig. 36 uden varmtvandsbeholder

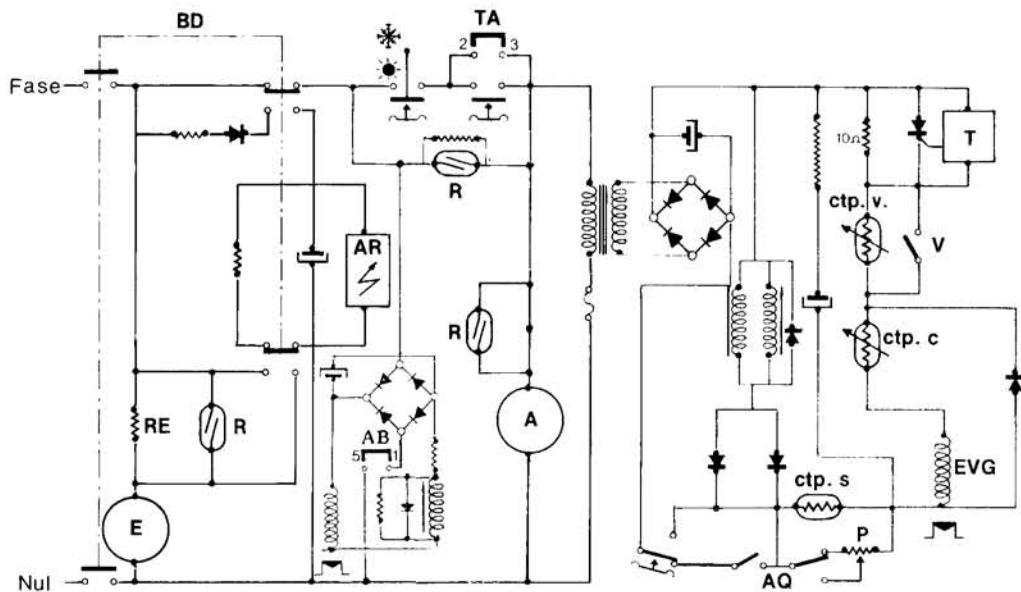
Fig. 36A med varmtvandsbeholder.

Fig. 37 viser tilslutning af varmtvandsbeholder, hvor centralvarmeanlægget styres af en rumtermmostat f. eks. THEBEN rumtermmostat.

NB: Husk ved montering af rumtermmostat at fjerne »lus« mellem klemme 2 og 3.

BP gaskedel

El-principskema type SD 620/900



220 volt

24 volt

BD Start/stop box

T To-trins tænding

TA Rumtermostat

V Luftmangelsikring

E Blæser

AQ Kedeintermostat

RE Modstand for lav omdr. på blæser

EVG Gasmagnetventil

R Relæ

ctp.s Varmtvandstermostat 1)

A Cirkulationspumpe

ctp.v »Fransk overkogssikring« 2)

f Sikring

Temperaturafhængig modstand

AR Tændtransformer

— kontrol af luftmangelsikring

AB Varmtvandstermostat

P Potentiometer — til justering af

varmeydelse (gasmængden)

1) Temperaturafhængig modstand - 85°C, farve: grøn

2) — do — - 107°C, farve: lilla

Bilag F

Dyser
Konverteringssæt
Dysetryk

Dyser

	Dyse diameter	120	220	620 og 620/900	BP-nr.
Dyse N-gas	1,30	x	x		25864
Dyse N-gas	1,15			x	25805
Dyse F-gas	0,70	x	x	x	25838
Dyse B-gas	2,40			x	25837
Dyse B-gas	2,60	x	x		25806
Pilotdyse N-gas	0,28	x	x		25973
Pilotdyse N-gas	0,32			x	25857
Pilotdyse F-gas	0,18	x	x	x	25972
Pilotdyse B-gas	0,60	x	x	x	25830

Dysetryk
mbar

	120/220			620 og 620/900		
	Max. belastn.	Min. belastn. ^{x)}	Tilstræbt tryk	Max. belastn.	Min. belastn. ^{x)}	Tilstræbt tryk
N-gas	7,0	0,9	1,5	11,3	1,7	2,0
F-gas	30,0	4,2	5,1	28,9	4,2	5,1
B-gas	2,1	0,3	0,5	2,1	0,4	0,5

x) Dysetryk indstilles kun efter max. belastning - »fuldt blus«. - Kan dysetryk på min. - »lille blus« ikke opnås, skal gasarmaturet udskiftes.

Oversigt

der angiver, om der skal skiftes gasarmatur ved konvertering til N-gas

Fra	Til	120	220	620 og 620/900
B-gas	N-gas	ja	ja	ja Hvis kedlen er forsynet med Bi-gasarmatur skal der kun skiftes pakning.
F-gas	N-gas	nej ^{x)}	nej ^{x)}	nej ^{x)}

Konverteringssæt

	120	220	620 og 620/900	BP nr.
Dysesæt N-gas	x			25862
Dysesæt N-gas		x		25867
Dysesæt N-gas			x	25861
Gasarmatur N-gas	x			25834
Gasarmatur N-gas		x		25834
Gasarmatur N-gas			x	25977

B. BRUGERVEJLEDNING

Før De tager Deres nye gaskedel i brug, anbefaler vi Dem grundigt at gennemlæse denne brugervejledning. Forudsætningen for en god driftsøkonomi er blandt andet, at anlægget bruges rigtigt.

Hvem har ansvaret for vedligeholdelsen?

Når den autoriserede gas- og vandmester afleverer det færdige gasanlæg til Dem, er Deres anlæg ført »up to date«.

Selve **vedligeholdelsen** af det gasfyrede anlæg påhviler - iflg. gasreglementet - brugerne.

Gasreglementet anbefaler et årligt vedligeholdelseseftersyn - dette vedligeholdelseseftersyn kan udføres af BP gastech.

BP gastech's årlige hovedeftersyn omfatter:

1. Et sikkerhedsmæssigt eftersyn af Deres gasanlæg.
2. Et kedeleftersyn
2. Et drifts- & energiøkonomisk eftersyn

Hvad med sikkerheden?

Gasfyring er en meget sikker og renlig opvarmningsmetode og hertil hjælper bl. a. det årlige vedligeholdelseseftersyn. Ifølge gasreglementet skal brugeren overholde følgende sikkerhedsbestemmelser:

- skulle der opstå gaslugt, skal vinduer og døre straks åbnes og gasafspærringshansen lukkes. Underret dernæst straks Deres aut. gas- & vandmester eller gasselskabet.
- konstaterer De fejl eller mangler, da skal disse udbedres så hurtigt som det er muligt.
- aftræksrør, ventilationskanaler, friskluftsåbninger og lign. må ikke tilstoppes.
- der må ikke anbringes brændbare væsker eller letantændelige stoffer i umiddelbar nærhed af gasanlægget.
- gashaner og øvrige af gasanlæggets betjeningsdele skal altid være let tilgængelige.

Betjeningspanel for BP gaskedel SD 620/900

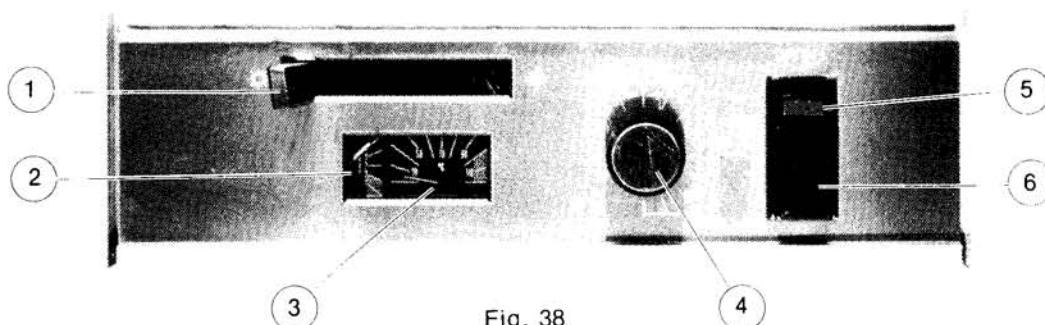


Fig. 38

1. Omskifter - Sommer/Vinterdrift.

Omskifteren har to stillinger. Helt til højre mod »Snefnug« er gaskedlen i **Vinterstilling** og helt til venstre mod »Sol« er gaskedlen i **Sommerstilling**.

Omskifteren må aldrig stå i midterstilling.

Vinterstilling.

Når der ønskes varme i huset, skal omskifteren være i vinterstilling. Cirkulationspumpen vil nu køre konstant og forsyne centralvarmeanlægget med vand af den temperatur, som drifttermostaten/temperaturvælgeren er indstillet til.

Sommerstilling:

Når omskifteren sættes i sommerstilling afbrydes vandcirculationen til centralvarmeanlægget og cirkulationspumpen stopper.

Når der tappes så meget varmt vand fra varmvandsbeholderen at varmvandstermostaten kalder på varme, da starter cirkulationspumpen og gasbrænderen begynder at brænde.

2. Vandstandsmåler.

Ved centralvarmeanlæg med åben ekspansion viser vandstandsmåleren højden af vandstanden.

Ved centralvarmeanlæg med lukket ekspansion viser vandstandsmåleren det statiske vandtryk i centralvarmeanlægget. Bemærk normal vandstand og såfremt pilen viser lavere vandstand, må der efterfyldes med vand på centralvarmeanlægget. Se afsnittet vedr. vandpåfyldning, side 11 og side 24.

3. Kedeltermometer

Kedeltermometret viser temperaturen på det vand, der sendes ud i centralvarmeanlægget - fremløbstemperaturen.

Når gaskedlen producerer varmt vand - brugs-vand -, har kedeltermometret **intet** med det varme vands temperatur at gøre.

4. Drifttermostat/temperaturvælger

Drifttermostatens/temperaturvælgerens føler er placeret i returvandet, der fra centralvarmeanlægget løber tilbage til kedlen.

Med drifttermostaten bestemmes således retvandets temperatur, hvorfor denne normalt bør stilles 10 - 15°C **lavere** end den ønskede fremløbstemperatur til centralvarmeanlægget - se fremløbstemperaturen på kedeltermometret, pos. 3.
Jo mere drifttermostaten drejes højre om - med uret - des mere stiger fremløbstemperaturen til centralvarmeanlægget.

5. Stopknap - rød.

På denne knap stoppes gaskedlen. Se nærmere beskrivelse under: Stop af gaskedel.

6. Startknap - grøn.

På denne knap startes gaskedlen. Se nærmere beskrivelse under: Start af gaskedel.

Varmtvandsbeholderen

- BP gaskedel SD 620/900 kan arbejde sammen med alle typer varmtvandsbeholdere, blot der i disse er indsat en varmtvandstermostat.
- Gaskedlen er således konstrueret, at den hele tiden vil sørge for, at det varme vand har den temperatur, som varmtvandstermostaten er indstillet til.
Dette princip kaldes varmtvandsprioritering.

— Vær opmærksom på, at gaskedlen **FØRST** vil opvarme varmtvandsbeholderen til den ønskede temperatur **FØR** den begynder at sende varmt vand ud i centralvarmeanlægget.

— Det varme vands temperatur bestemmes således udelukkende ved hjælp af den i varmtvandsbeholderen indsatte varmtvandstermostat.

Start af gaskedel

Før gaskedlen startes:

- Kontroller, at vandstanden på centralvarmeanlægget er korrekt, - pos. 2, fig. 38.
- åben for gashanen.
- indstil drifttermostaten/temperaturvælgeren, - pos. 4, fig. 38 - til den ønskede temperatur.
- indstil varmtvandstermostaten på varmtvandsbeholderen til den ønskede temperatur.
- tænd el-kontakten på væggen.

Gaskedlen er nu klar til start:

- tryk startknappen, - pos. 6, fig. 38 - helt i bund, og efter ca. 10 sek. vil gnisttænderen begynde at gnistre og antænde tændblusset(pilotflammen).
Dette kan observeres i det runde hul midt på gas-

kedlens forplade. Hold fortsat knappen inde i min. 20 sek.

- Slip startknappen og startknappens grønne del vil forblive indtrykket - gaskedlen vil starte og er klar til drift.
- Skulle tændblusset slukke, må startproceduren gentages forfra.

Såfremt gaskedlen ikke vil starte efter gentagne forsøg:

- luk for gassen
- afbryd kontakten på væggen og tilkald VVS-installatør eller BP gastech.

Stop af gaskedel

1. Tryk stopknappen ind, pos. 5, fig. 38.
2. Afbryd for el-kontakten på væggen.
3. Luk for gashanen.

Vandpåfyldning

Skulle centralvarmeanlægget miste vand eller det af anden grund er nødvendigt at fylde vand på centralvarmeanlægget, er det **MEGET VIGTIGT** at dette sker korrekt, idet gaskedlen kan beskadiges, hvis denne **ikke** er korrekt vandfyldt.

1. Alle radiatorventiler i centralvarmeanlægget åbnes.
2. Udluftningsskruer på radiatorer og gaskedel åbnes.
3. Påfyld vand med en fyldeventil indstillet til 1,0 bar. Har man ikke fyldeventil, lukkes der kun så lidt op, at man kan nå at lufte ud ved radiatorerne.
4. Drej drifttermostaten/temperaturvælgeren helt til højre.
5. Start gaskedlen og lad temperaturen stige til ca. 80°C.
6. Når de 80°C er nået, stoppes gasbrænderen ved vægafbryder. Lad anlægget være i ro i **mindst ½ time**.
7. Udluft igen.
8. Kontroller vandtrykket.
9. Drifttermostat og evt. radiatortermostater indstilles til de ønskede temperaturer.

Driftsforstyrrelser

Da det har vist sig, at de fleste driftsforstyrrelser skyldes ganske enkelte fejl, bør De før De sender bud efter hjælp - i egen interesse - først undersøge følgende:

- | | |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Gasbrænderen
brænder ikke | a. Er gashanen åben
b. Er el tilsluttet - vægafbryder eller evt. HFI relæ
c. Er el-sikringerne i orden
d. Er drifttermostat og evt. varmtvandstermostat
stillet forkert
e. Er overkogstermostaten slæt ud
f. Er evt. rumtermostat stillet forkert |
| 2. Ingen varmt vand | a. Gasbrænderen brænder ikke
b. Cirkulationspumpen kører ikke
c. Evt. ventiler til varmtvandsbeholder lukket
d. Luft i centralvarmeanlægget = for lidt vand på
centralvarmeanlægget
e. Varmtvandstermostaten stillet forkert |
| 3. Ingen varme på
radiatorerne | a. Gasbrænderen brænder ikke
b. Radiatorventiler lukket
c. Cirkulationspumpen kører ikke
d. Evt. sommer/vinter omskifter står på sommer
e. Evt. automatik forkert indstillet
f. By-pass ventilen for meget åben |
| 4. Knirken i rør og/eller
radiatorer | a. Rør og/eller radiatorer indespændt |
| 5. Lugt af gas | a. Luk gashanen omgående - Vinduer og døre åbnes
b. Gasselskabet eller aut. gas- og vandmester
tilkaldes |
| 6. Gasbrænderen vil ikke
slukke | a. Luk gashanen
b. Afbryd el-forsyningen på væggen
c. Kontakt BP gastech eller aut. gas- og vandmester. |
| 7. Vandtrykket i central-
varmeanlægget falder | a. Fyld vand på centralvarmeanlægget
b. Udluft centralvarmeanlægget
c. Ved fortsat trykfald - kontakt BP gastech.
eller aut. gas- og vandmester |

Føler De Dem usikker overfor disse punkter, kontakt da BP gastech eller aut. gas- og vandmester.

BP gaskedel SD 620/900 temperaturstyret med rumtermostat.

At lade BP gaskedel »styre« af en rumtermostat eventuelt kombineret med enkelte radiatortermostater vil ofte give en god komfort og en fin gasøkonomi, tillige med, at denne styringsløsning ikke er nogen dyr løsning.

Anvender De denne løsning, da skal De huske:

- at nu er det rumtermostatens temperaturføler, **der bestemmer**, hvornår Deres BP gaskedel skal starte.
- pas derfor på, at rumtermostaten er placeret mest hensigtsmæssigt varmebehovet i **Deres** hus taget i betragtning.
- at drifttermostaten/temperaturvælgeren på gaskedlen, - pos. 4, fig. 38 - skal drejes mod højre, ellers virker rumtermostaten ikke.
- at rumtermostaten stopper cirkulationspumpen, når rumtermostaten ikke kalder på varme.
- nøje at gennemlæse rumtermostatens instruktion, således at rumtermostaten indstilles korrekt.

Bestemmelser vedr. ejeren/brugeren

Uddrag af Gasreglementet 1981, kap. 2.2

- 2.2 **BESTEMMELSER VEDRØRENDE EJEREN OG BRUGEREN.**
Forpligtelserne i dette afsnit påhviler ejeren af gasinstallationen samt brugeren, såfremt denne er forskellig fra ejeren.
- 2.2.1 **INSTALLATIONENS TILGÆNGELIGHED.**
Ejeren (brugeren) af en gasinstallation skal til enhver tid give gasleverandøren adgang til ved dertil bemyndigede personer uden retskendelse at tilse og undersøge enhver gasinstallation.
- 2.2.2 **FEJL VED INSTALLATIONEN PÅPEGET AF GASLEVERANDØREN.**
Såfremt der ved gasinstallationer forlanges ændringer for at opfylde de for installationen gældende krav, skal disse ændringer udføres indenfor en af gasleverandøren fastsat frist. Gasleverandøren skal, såfremt det skønnes, at der foreligger fare, afbryde eller plombere gastilførslen til den del af gasinstallationen, der medfører faren, subsidiært afbryde (plombere) gasforsyningen, indtil de krævede ændringer er udført, og gasleverandøren har godkendt disse.
- 2.2.3 **INSTALLATIONENS TILSTAND OG VEDLIGEHOLDELSE»**
- 2.2.3.1. Installationer i drift skal være i overensstemmelse med de på tidspunktet for udførelsen gældende bestemmelser i Gasreglementet.
- 2.2.3.2. DGP kan dog i konkrete tilfælde, såfremt det ifølge indvundne erfaringer skønnes påkrævet af sikkerhedsmæssige grunde, forlange installationer ændret inden for en vis rimelig frist, således at de opfylder kravene i de til enhver tid gældende bestemmelser i Gasreglementet.
- 2.2.3.3. Sker der en ændring af et rums anvendelse eller karakter, således at en i rummet eksisterende installation under de nye forhold ikke svarer til bestemmelserne i dette reglement, skal ejeren (brugeren) træffe sådanne foranstaltninger, at disse bestemmelser opfyldes.
- 2.2.3.4. Ejeren (brugeren) er ansvarlig for installations tilstand og vedligeholdelse og skal omgående lade konstaterede fejl og mangler afhjælpe.
Gasforbrugende apparater, der indgår i instal-

lationen, bør efterses jævnligt. Eftersyn og ændringer m.v. skal foretages af en autoriseret mester.

Gennemstrømningsvandvarmere, centralgasvandvarmere og kombivarmere med åbent forbrændingskammer skal mindst én gang om året efterses og renses af en autoriseret mester.

Dersom det ikke kan dokumenteres, at dette krav opfyldes, kan gasleverandøren afbryde og plombere gasforsyningen til det pågældende apparat.

2.2.3.5. Ejeren (brugeren) skal specielt sørge for:

- at gasinstallationen (herunder også brugs- genstande, armaturer, haner, gasslanger m.v.) betjenes forskriftsmæssigt og ikke udsættes for overlast,
- at gasforbrugende apparater inkl. disses aftræksrør holdes i god stand og om fornødent rengøres med passende mellemrum,
- at aftræksrør, ventilationskanaler, friskluftsåbninger o. lign. ikke lukkes eller tilstoppes,
- at brandfarlige væsker og letantændelige stoffer ikke forefindes i farlig nærhed af gasforbrugende apparater,
- at gasmåleren, målerhanen og hovedhanen til enhver tid er let tilgængelig.

2.2.3.6. Konstaterer ejeren (brugeren) gaslukt, skal gasleverandøren øjeblikkelig underrettes, eller en autoriseret gasmester tilkaldes.

2.2.3.7. De af gasleverandøren på installationen anbragte plomber og segl må kun brydes af den pågældende gasleverandørs personale, eller efter særlig aftale med gasleverandøren.

2.2.3.8. Ved overgang fra én gaskvalitet til en anden skal installationer, som ikke opfylder de for vedkommende gas gældende installationskrav, ændres eller omlægges i det omfang gasleverandøren bestemmer og efter dennes anvisninger, jfr. dog afsnit 3.3.6.

Gasforbrugende apparater skal udskiftes med nye, der er godkendt til den nye gas, eller omstilles efter DGP's forskrifter.

Til notater



BP GASTECH

Johann Gutenbergsg Vej 8-10 Mårkærvej 5
8200 Århus N 2630 Tåstrup
86 10 35 00 43 7 i 35 00