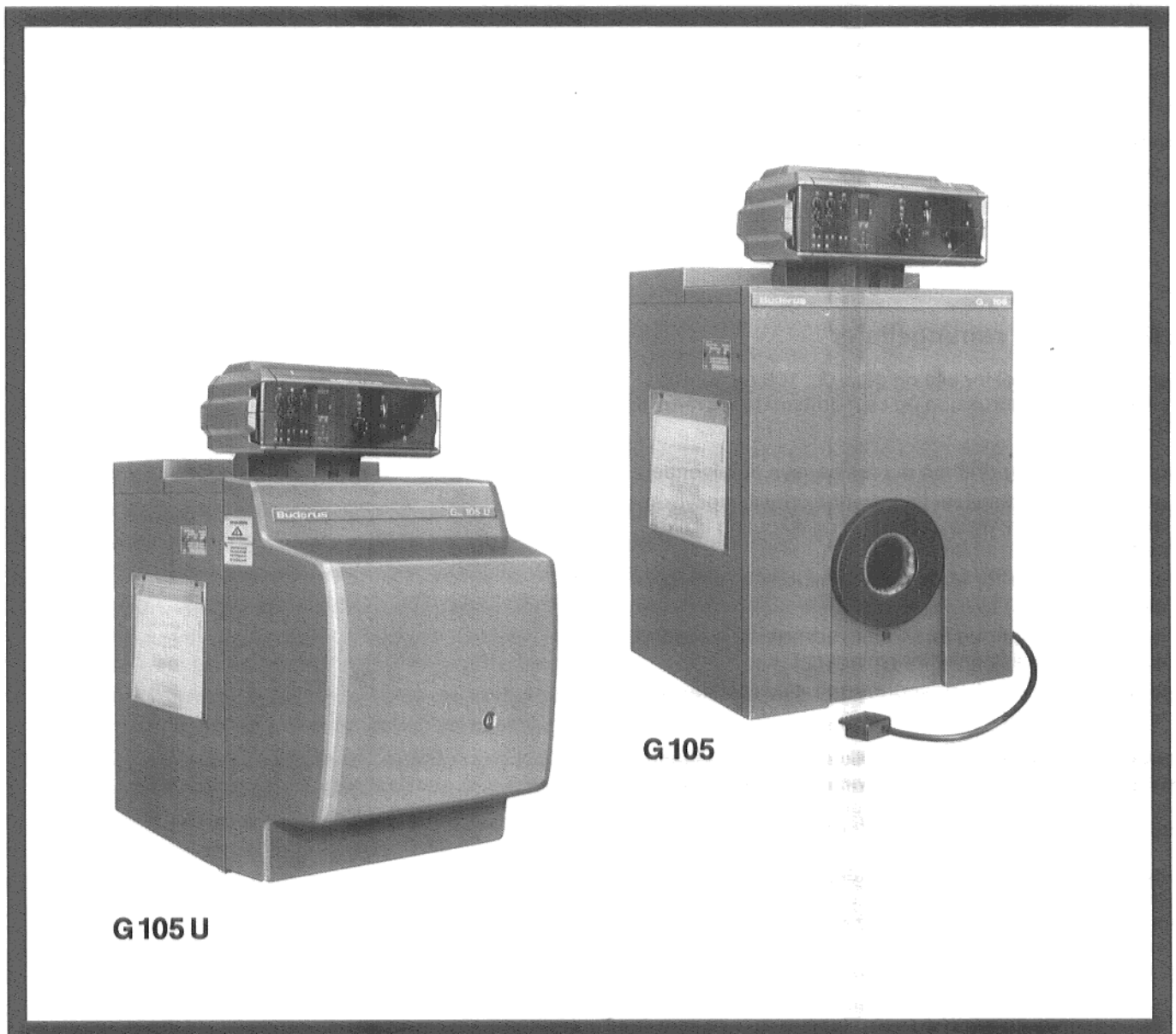


Monterings- og vedlikeholdsanvisning

for Buderus-støpejernskjel

GK 105 og GE 105 – spesialkjel for olje eller gass

GK 105 U og GE 105 U – spesialkjel med integrert brenner



Ta godt vare på denne anvisningen!

Innhold

side

1. Forskrifter, retningslinjer	2
2. Viktige henvisninger	3
3. Levering	3
4. Mål og tekniske data	4
4.1 Mål GK 105 og GE 105.	4
4.2 Mål GK 105 U og GE 105 U	4
4.3 Kjelefundament og veggavstander G_ 105 og G_ 105 U	4
4.4 Tekniske data GK 105 og GE 105.	5
4.5 Tekniske data GK 105 U og GE 105 U med vifte-oljebrennerne BDE og BRE	5
4.6 Tekniske data GK 105 U og GE 105 U med premix-gassbrenner BVE	5
5. Kjeleoppstilling.	6
6. Røkgasstemperaturøkning	6
7. Montering av kjeleunderlag	7
8. Tetting av rørgassrør	7
9. Montering av kontrollpanel	8
10. Tetthetsprøve	9
11. Brennerkabel.	9
12. Brennerens topplate	9
13. Brenner-feilknapp	9
14. Røkgasslyddemper.	10
15. Vedlikehold av kjelen.	11
16. Apparatdata og overlevering av anlegget.	12

Ta godt vare på denne anvisningen! Du trenger den til de årlige vedlikeholdsarbeidene!

1. Forskrifter, retningslinjer

Buderus spesialkjele for olje og gass G_ 105 og G_ 105 U oppfyller i sin konstruksjon og i sin driftsmåte kravene til DIN 4702.

Ved installasjon og drift må det tas hensyn til følgende:

- de lokale bestemmelser vedrørende oppstillingsvilkår, friskluft- og avtrekksanordninger og tilkopling til skorstein;
- bestemmelsene for elektrisk tilkopling til strømforsyning;
- de tekniske regler og forskrifter vedrørende tilkopling av brenneren til brenselforsyningen;
- normene og forskriftene vedrørende sikkerhetsteknisk utstyr til vannoppvarmingsanlegg.

Montering, brensel- og røkgasstilkopling, første igangsetting, strømtilkopling samt service og vedlikehold må kun utføres av et fagfirma. Arbeider på gassførende deler må kun utføres av et autorisert firma.

Rengjøring og vedlikehold må utføres en gang i året. Herved må det kontrolleres om hele anlegget fungerer som det skal. Eventuelle defekter må straks repareres.

2. Viktige henvisninger

Installasjon av kjelen eller endringer på kjelen må kun utføres av en fagmann!

Kjelens bruksområder

- maks. fremløpstemperatur: 100°C
- maks. arbeidstrykk 4 bar

De maksimale tidskonstanter T er for:

- Termostaten: 40 sek.
- Sikkerhetstermostaten. 40 sek.

Ta hensyn til vedlagte installasjonshenvisninger for installatøren av anlegget.

Brensel:

- G_105 - Fyringsolje EL, jf. DIN 51 603
 - Lysgass, flytende gass eller naturgass
- G_105 U - Fyringsolje EL, jf. DIN 51 603
 - Gasstypen som er angitt på typeskiltet til brenneren.

I kjelens returkopling er det fra fabrikkens montert et **blanderør** (Fig. 1). Blanderøret må ikke fjernes. Det er nødvendig for at kjelen skal fungere feilfritt.

Vedlagt returledningskopling må monteres i returledningens blanderør på kjelen (Fig. 1).

Sideutløpet må peke oppover hvis det brukes et Buderus kjelekoplingssett. Hvis sideutløpet til returledningens koplingsstykke monteres mot høyre (sett bakfra), må det passes på at sikkerhetsreturen fremdeles er tilgjengelig.

Returledningens koplingstykke må absolutt monteres. Det er en viktig del av kjelen.

Returledningen til varmtvannsberederen (RS) må alltid tilkoples bakfra, og returledningen til varmekretsen (RK) må tilkoples på T-stykkets sideutløp.

Utluftning (Fig. 2)

Vi anbefaler våre kunder å montere en utluftningsanordning på sikkerhetsturledningen.

Utlufteren bør monteres på et loddrett rør 1" som rett før utlufteren reduseres til 3/8".

Utlufteren bør monteres min. 100 mm over det høyeste vannførende punkt på kjelen (Fig. 2).

Tilkopling på sikkerhetstur- og sikkerhetsreturledning

På koplingene til sikkerhetsturledning (VSL) og sikkerhetsreturledning (RSL) på kjelen må det verken tilkoples sommerkrets, varmtvannsbereder eller noen annen varmekrets.

Hvis dette likevel gjøres, er det fare for defekter på fyringsanlegget.

Ved tilkopling av en varmtvannsbereder monteres turledningen til VS på kjelen – enten på høyre eller venstre side – og returledningen monteres på bakre uttak (RS) til returledningens koplingsdel.

Hvis kjelen utbygges til TT- eller ST-versjon (varmtvannsbereder plassert på undersiden eller stående på siden), se separat monteringsanvisning som følger med leveransen av koplingsrørsystemet for varmtvannsberedere.

For høyt skorsteinstrekk forminske virkningsgraden. Derfor bør det monteres trekkregulator i skorsteinen!

Ved naturlig trekk skal det stilles inn undertrykk i brennkammer til 0,05 mbar.

3. Levering

1 transportpalle: Kjeleblokk og kjelemantel, sammensatt, med kartong. Returledningens koplingsstykke (fig. 1) ligger i røkgasskanalen.

(For Unit-kjeler med påmontert brenner).

1 kartong: Koplingsskap

Typeskiltet og oppbevaringslommen for kjeleunderlagene er **påmontert på venstre side** fra fabrikkens. Disse kan også monteres på høyre side, om det skulle ønskes for å komme bedre til.

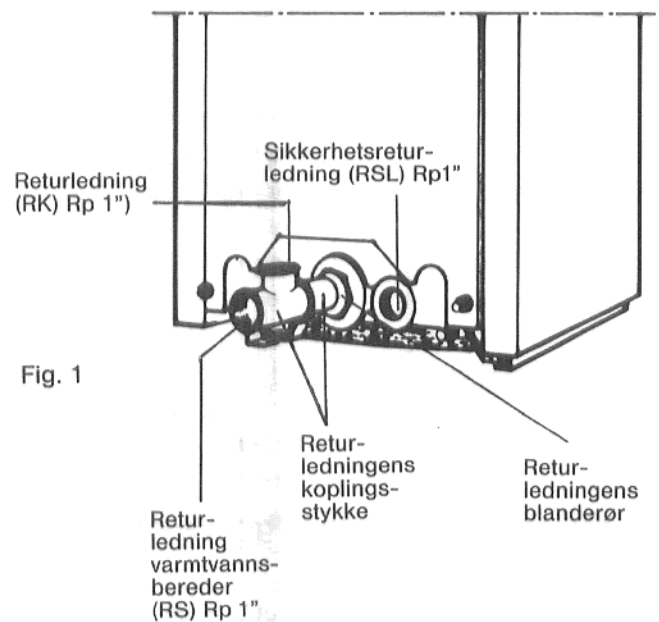


Fig. 1

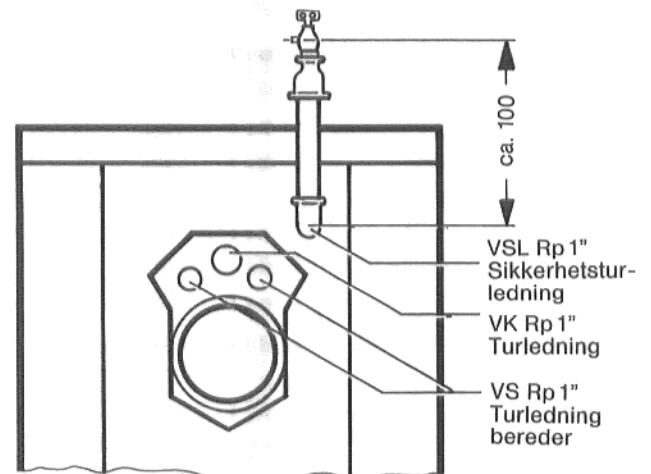


Fig. 2

4. Mål og tekniske data

4.1 Mål GK 105 og GE 105

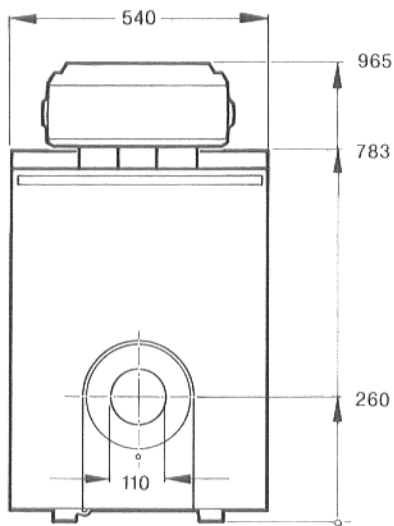


Fig. 3

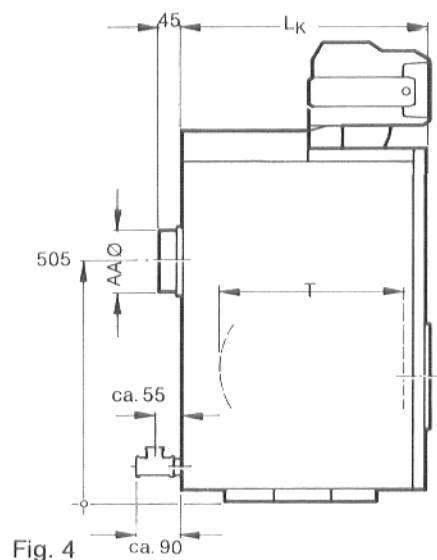


Fig. 4

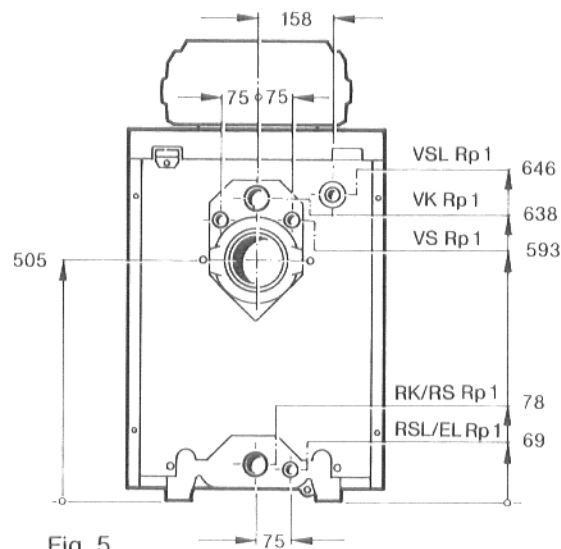


Fig. 5

4.2 Mål GK 105 U og GE 105 U

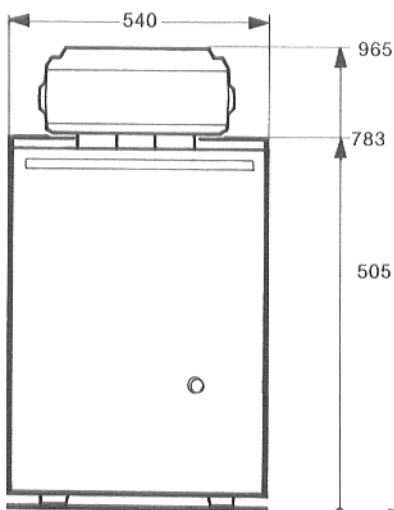


Fig. 6

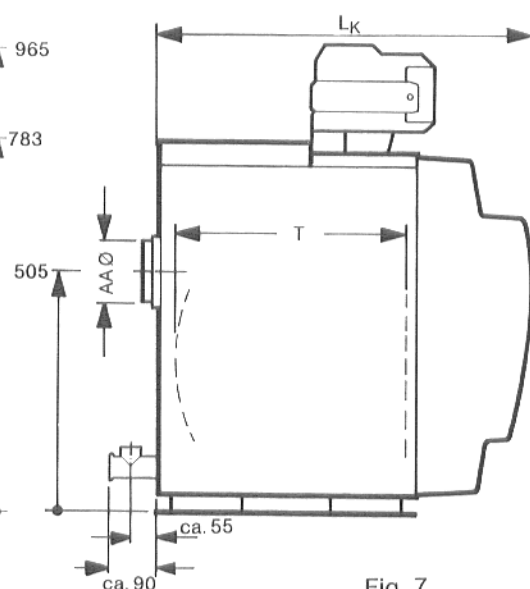


Fig. 7

- VK = Turlledning Rp 1
- RK = Returlledning Rp 1
- VS = Turlledning varmtvannsbereeder Rp 1
- RS = Returlledning varmtvannsbereeder Rp 1
- VSL = Sikkerhetsturlledning Rp 1
- RSL = Sikkerhetsreturlledning Rp 1
- AA = Diameter røkgass-stuss
- EL = Påfyllings- og avtappingsstuss Rp 1

OBS!

Ved bruk av kjeleunderlag øker alle høydeangivelser med ca 150 mm. Til montering av røkgass-lyddemperen er de nødvendige målene oppgitt i fig. 9 og på side 10, fig. 22.

4.3 Kjelefundament og veggavstander G_105 og G_105 U

Det anbefales å plassere kjelen på et 5-10 cm høyt fundament.

Fundamentet bør være helt plant og vannrett.

Kjelens forkant må være i flukt med fundamentets kant.

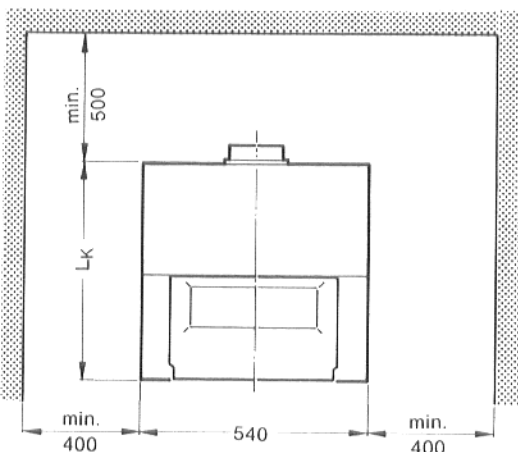


Fig. 8 G_105

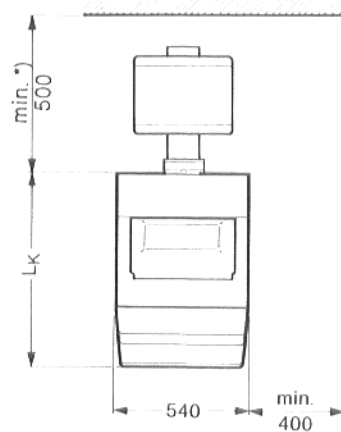


Fig. 9 G_105 U

*) min. 700 mm veggavstand ved levering med røkgass-lyddemper i kombinasjon med blåbrenner.

4.4 Tekniske data GK 105 og GE 105

Elementer	Kjele- størrelse	Kjele- kapa- sitet [kW]	Kjele- lengde L_K [mm]	Brenn- kammerdybde DIN 4702, del 5 T [mm]	Gass- innhold [litr.]	Røkgass- stuss	Vann- innhold [litr.]	Kjelevekt uten emballasje ca. [kg]
						AA [DN]		
2	15	15	393	312	22,0	130	24	117
3	21	17-21	513	387	33,5	130	33	150
4	28	22-28	633	507	45,0	130	41	183

Elementer	Kjele- størrelse	Kjele- kapasitet [kW]	Trekkbehov [Pa]	Røkgasstemperaturer ³⁾ [°C]		Røkgass- mengde ved CO ₂ = 13 % [kg/h]
				¹⁾	²⁾	
2	15	15	8	175	190	25,6
3	21	17-21	4- 8	140-160	157-182	27,2-34,0
4	28	22-28	6-10	140-170	157-190	35,1-45,4

4.5 Tekniske data GK 105 U og GE 105 U med oljebrennerne BDE og BRE

Elementer	Kjele- størrelse	Kjele- kapa- sitet [kW]	Kjele- lengde L_K [mm]	Brenn- kammerdybde DIN 4702, del 5 T [mm]	Gass- innhold [litr.]	Røkgass- stuss	Vann- innhold [litr.]	Kjelevekt uten emballasje ca. [kg]
						AA [DN]		
3	17	17	734	365	33,5	130	33	175
3	21	21	734	365	33,5	130	33	175
4	28	28	854	485	45,0	130	41	208

Elementer	Kjele- størrelse	Kjele- kapasitet [kW]	Trekkbehov [Pa]	Røkgasstemperaturer ³⁾ [°C]		Røkgass- mengde ved CO ₂ = 13 % [kg/h]
				¹⁾	²⁾	
3	17	17	4	140	157	27,2
3	21	21	8	166	182	34,0
4	28	28	10	170	190	45,4

4.6 Tekniske data GK 105 U og GE 105 U med oljebrennerne BVE og BRE

Elementer	Kjele- størrelse	Kjele- kapa- sitet [kW]	Kjele- lengde L_K [mm]	Brenn- kammerdybde DIN 4702, del 5 T [mm]	Gass- innhold [litr.]	Røkgass- stuss	Vann- innhold [litr.]	Kjelevekt uten emballasje ca. [kg]
						AA [DN]		
3	17	17	734	365	33,5	130	33	175
4	21	21	854	485	45,0	130	41	208

Elementer	Kjele- størrelse	Kjele- kapasitet [kW]	Trekkbehov [Pa]	Røkgasstemperaturer ³⁾ [°C]		Røkgass- mengde ved CO ₂ = 13 % [kg/h]
				¹⁾	²⁾	
3	17	17	4	175	192	32,5
4	21	21	8	167	183	38,7

¹⁾ Med innlagte sperreplater

²⁾ Uten sperreplater

³⁾ Røkgasstemperaturer jf. DIN 4702, $t_v/t_r = 80/60^\circ\text{C}$. Ved røkgasstemperaturer under 160°C må røkgassanlegget utføres slik at det ikke oppstår skade på grunn av kondensering.

5. Kjeleoppstilling

Kjelen leveres ferdig montert på transportpall. Kjelen kan løftes av transportpallen på følgende måte:

- 5.1 **Kjeleforveggen** løftes litt opp og tas så av fremover. Trekk brennerkabelen på G_105 ut under panelet på brennerdøren.
- 5.2 Brennerdøren åpnes og løftes bort. På kjeleserien G 105 U med premixbrenner BVE1... må brenneren settes i venteposisjon før brennerdøren åpnes (se brennerinformasjoner). Hertil løses de to sekskantskruene på venstre og høyre side av brennerdøren (fig. 11 b).
- 5.3 Transportrøret (1¼"-1½") stikkes gjennom midtre røkgasskanal, røret sikres mot forskyvning og kjelen løftes opp ved hjelp av transportrøret (fig. 11 a).

5.4 En annen mulighet for å transportere kjelen: Rørstykker (1" ca 500 mm lang) stikkes forfra og bakfra inn i boringene på kjeleføttene, **sikres mot forskyvning** og kjelen løftes opp med disse rørstykkene (fig. 11 b).

5.5 **Brennerdøren henges på igjen** og låses med de vedlagte sekskantskruene. Sekskantskruene trekkes jevnt til.

5.6 **Kjeleforveggen** henges opp på siden av sideveggene. Brennerdøren er standard høyrehengslet. Hvis brennerdøren skal være venstrehengslet, må hengselhakene demonteres og skrues på på venstre side. Hengselhullene på brennerdøren monteres fra venstre til høyre side.

6. Røkgasstemperaturøkning

Før kjelen tas i bruk må det kontrolleres om sperreplatene i røkgasskanalene på siden ikke er forskjøvet under transporten.

Kontroll: Brennerdøren åpnes. Sperreplatene må ligge vannrett (fig. 12).

6.1 Hvis røkgasstemperaturen er for lav for skorsteinen (f.eks. i et gammelt hus), kan denne forhøyes ved å fjerne sperreplatene. Sperreplatene trekkes forsiktig ut, sikringsbøylen dreies utover og sperreplatene tas ut forover.

På denne måten kan det oppnås en røkgasstemperaturøkning på ca. 20°C.

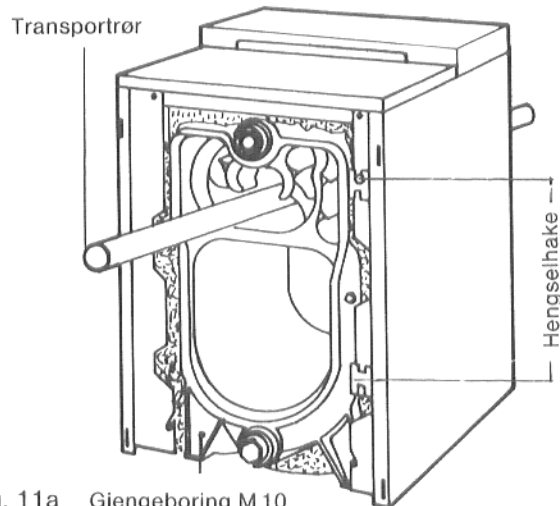


Fig. 11a Gjengeboring M 10 (Kjelefundament)

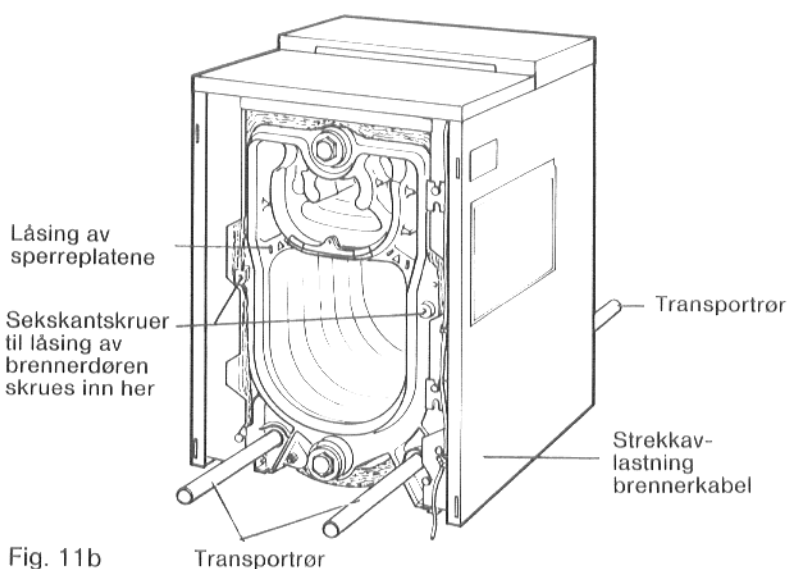


Fig. 11b

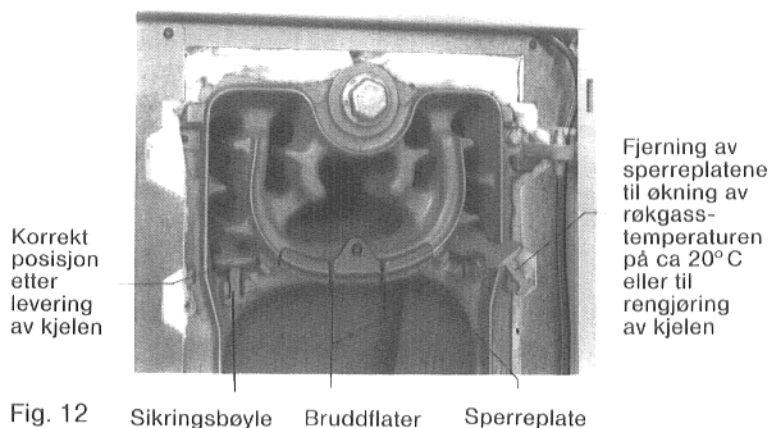


Fig. 12 Sikringsbøyle Bruddflater Sperreplate

6.2 Ytterligere muligheter til økning av røkgasstemperaturen

A) Komplet fjerning av sperreplaten

(Fig. 12):

Økning av røkgasstemperaturen

- Skruen i midten av sperreplaten løses.
- Sperreplaten tas av fra forelementet.

B) Delvis fjerning av sperreplaten

(Fig. 12):

Mindre økning av røkgasstemperaturen

- Sperreplaten avmonteres slik som beskrevet under punkt A). Legg sperreplaten med baksiden på et underlag slik at bruddflaten ligger på kanten av underlaget og en sidedel av sperreplaten står ut over kanten.
- Med en hammer slår man så lett på forsiden til den frittliggende delen; delen brekker av på bruddflaten.
- Det samme gjøres så med den andre siden til sperreplaten.
- Midtdelen til sperreplaten skrues på igjen.

7. Montering av kjelefundament

(Kjelefundament med stillskruer) må bestilles ekstra som tilbehør. Må ikke brukes for TT-versjonen.

Til montering må kjelen først vipres litt bakover (pass på kjelemantelen, slik at det ikke oppstår skader).

Fremre del av kjeleunderlaget settes mot kjelefot på forelementet slik at **forelementfoten ligger mot konsollen** på kjelefundamentet (Fig. 13).

Fundamentet skrues forfra på elementet med vedlagte sekskantskruer (Fig. 13).

De to gjengeboringene (en til hver fot) er laget ferdig på fabrikken.

Monteringen av bakre del av kjelefundamentet utføres på samme måte, men her vipres kjelen forover og fundamentet skrues fast til elementet bakfra.

Kjelen rettes opp med de stillbare skruene.

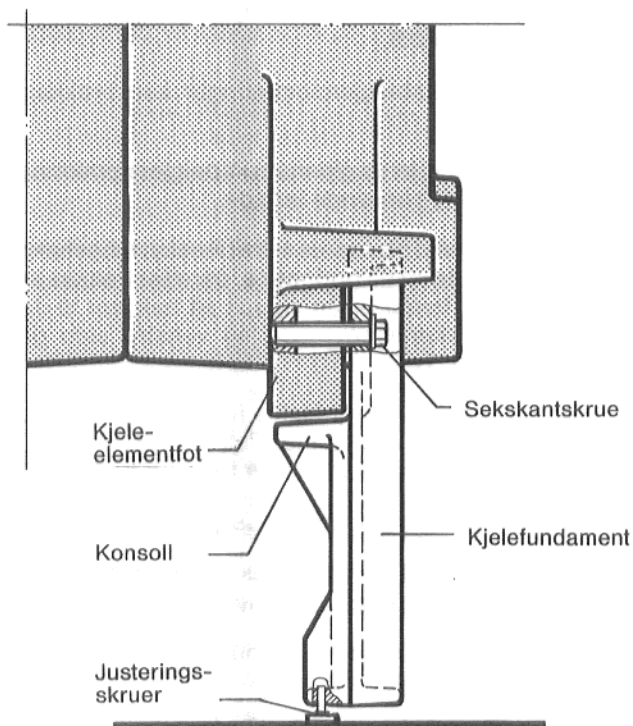


Fig. 13

8. Tetting av røkgassrøret

(Fig. 14)

Til tettingen av røkgassrøret anbefaler vi å bruke Buderus røkrør-tetningsmansjett (Fig. 14).

Monteringsrekkefølge:

Røkgassrøret settes inn på røkgassamleren til anslag. Røkgassrør-tetningsmansjett legges med overlapping rundt røkgassrøret. Overflatesjiktet (sort side) utover.

Låsebåndene settes på og trekkes fast. Se til at det bakre låsebåndet trykker mot stussen til røkgassamleren og fremre låsebånd trykker mot røkgassrøret.

Hvis det ikke skal tettes med røkgassrør-tetningsmansjett, må det tettes med kjelekitt.

Hvis røkgassuttaket skal ledes direkte oppover eller Buderus-røkgass-lyddemper påmonteres, må det tas hensyn til målene i fig. 14 og 23.

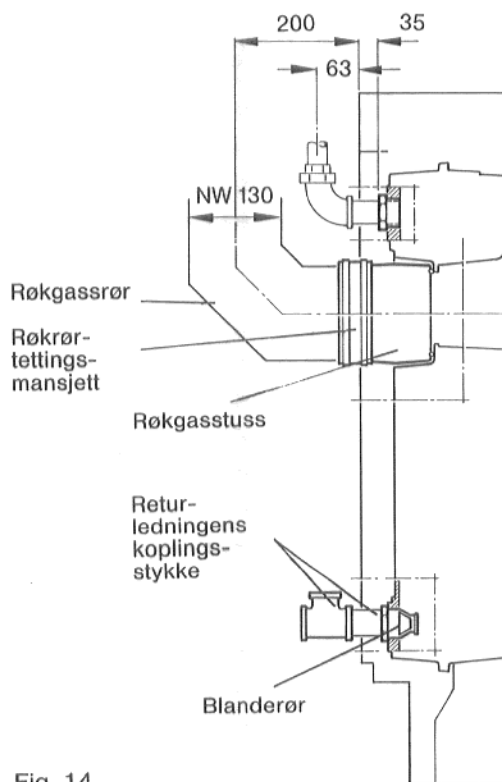


Fig. 14

9. Montering av kontrollpanel

9.1 **Kjelens bakre topp-plate** løftes av (følerlomme synlig) (Fig. 20).

9.2 **Brennerkabelen** trekkes ut bakover under kjelens fremre topp-plate.

Kontrollpanelet HS 3220 festes ved å feste 4 haker i 4 borer på fremre topp-plate. (Fig. 17).

9.3 De to metallskruene skrues ut av klemmedekselet og bakveggen til kabelgjennomføringen og dekselet tas av (Fig. 17 og 20).

9.4 Nødvendige kabelgjennomføringer kan brykkes ut (Fig. 16).

9.5 Kapillarrørene føres gjennom kabelgjennomføringen og rulles ut til passende lengde.

9.6 Kontrollpanelet plasseres slik at innskyvningshakene griper inn i de ovale boringene, deretter trekkes kontrollpanelet fremover og vippes så bakover til de to elastiske hakene på høyre og venstre side går i inngrep (Fig. 17).

9.7 Kontrollpanelsokkelen festes fra innsiden av kabelgjennomføringen med metallskruer på venstre og høyre side mot kjelens fremre topp-plate (Fig. 18).

9.8 Elektrisk tilkopling jf. koplingskjema.

9.9 Når kablene er lagt inn festes kabel-låsebåndene i låsebåndrammen og festes med skrue (Fig. 18).

Se etter at kablene og kapillarrørene er korrekt plassert!

Kun for Ecomatic!

Den hvite kabelen til kjelens vanntemperaturføler (FK) føres inn i kontrollpanelsokkelen nedenfra og tilkoples valgfritt til klemmene FK₁ og FK₂.

Permanent tilkopling i samsvar med de lokale bestemmelser.

Det må tas hensyn til de lokale forskrifter!

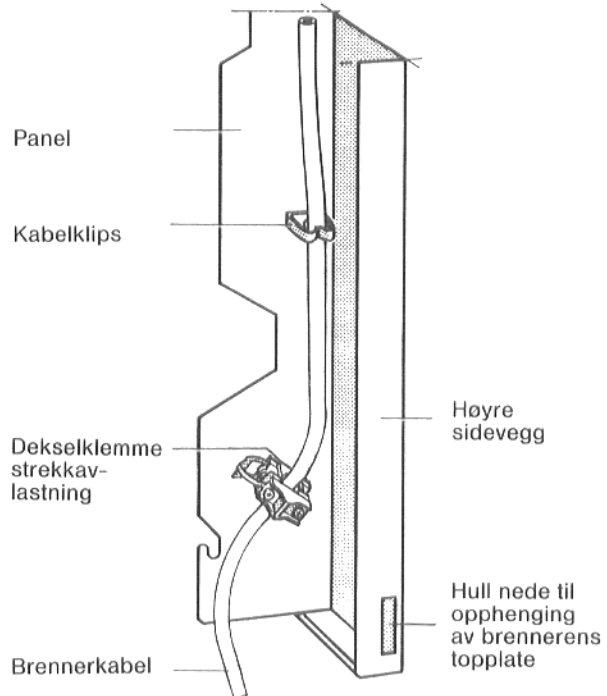


Fig. 15

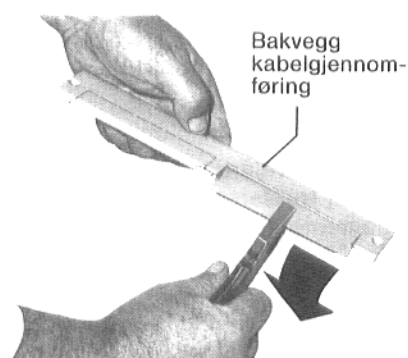


Fig. 16

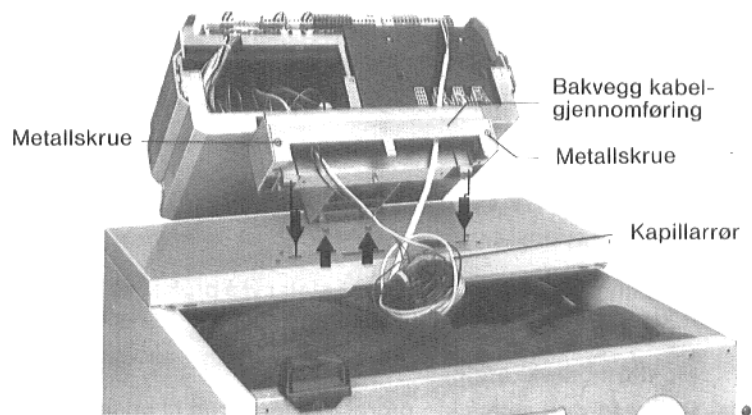


Fig. 17

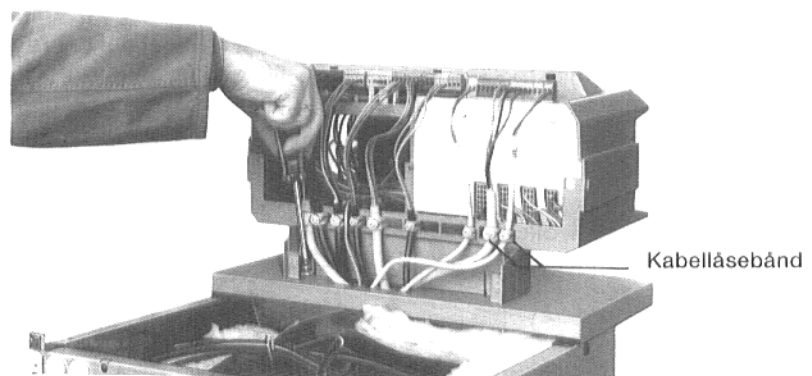


Fig. 18 – Prinsippbilde

9.10 Kapillarrør med føler og Ecomaticføler legges til følerlommen (Fig. 20).

9.11 Føleren føres ned til bunn i følerlommen.

9.12 Kunststoffspiralen – som holder sammen følerne – skyves automatisk tilbake ved innsettingen (Fig. 19).

For å sikre kontakt mellom følerlomme og følerflater og på denne måten sørge for en sikker temperatur-overføring, må utligningsfjærene være skjøvet inn mellom følerne. Kapillarrørene plasseres oppe på isoleringen.

9.13 Følersikringen trykkes på følerlommehodet fra siden eller ovenfra.

9.14 Klemmedekselet og bakveggen til kabelgjennomføringen skrues på kontrollpaneloverdelen hhv. – sokkelen hver med 2 metallskruer (Fig. 17 og 20).

9.15 Kjelens bakre topp-plate legges på slik at kablen og kapillarrørene ligger i åpningene i kanten.

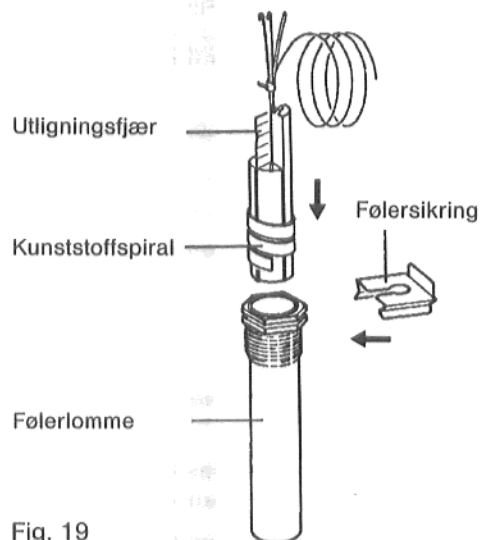


Fig. 19

10. Tetthetsprøve

Etter at kjelen er tilkoplek rørettet, må anlegget gjennomgå en tetthetsprøve.

Ved anlegg med lukket ekspansjonskar må sikkerhetsventilen og trykkeekspansjonskaret frakoples ved en tetthetsprøve.

I utblåsningsledningene til sikkerhetsventilene må det ikke monteres sperreanordninger.

Et tilsvarende henvisningsskilt må påføres. Utløsningsventilen monteres av installatøren.

OBS!

Under kjeledrift bør det være et minstetrykk på 0,40 bar ved oppvarmingsreturledningen, for å sikre at varmekrets-pumpen og beholderladepumpen fungerer som de skal.

11. Brennerkabel

Brennerkabelen tilkoples brenneren med støpsel.

12. Brennerens topp-plate

Brennerens topp-plate henges opp med hakene i øvre og nedre hull på sideveggene (Fig. 21 og 22).

13. Brenner-feilknapp

Se henvisninger i bruksanvisningen for GK105 U og GE 105 U (Fig. 22).

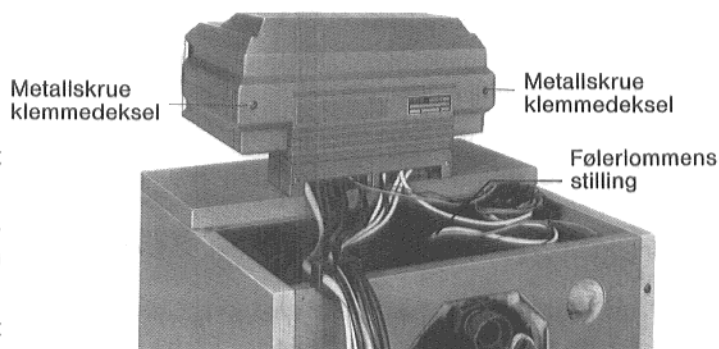


Fig. 20

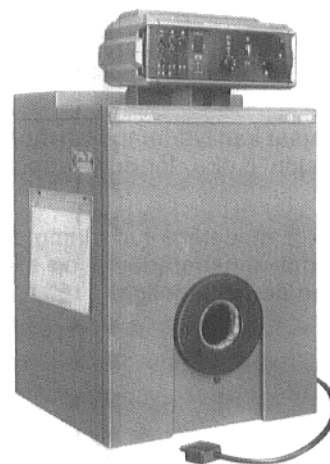


Fig. 21

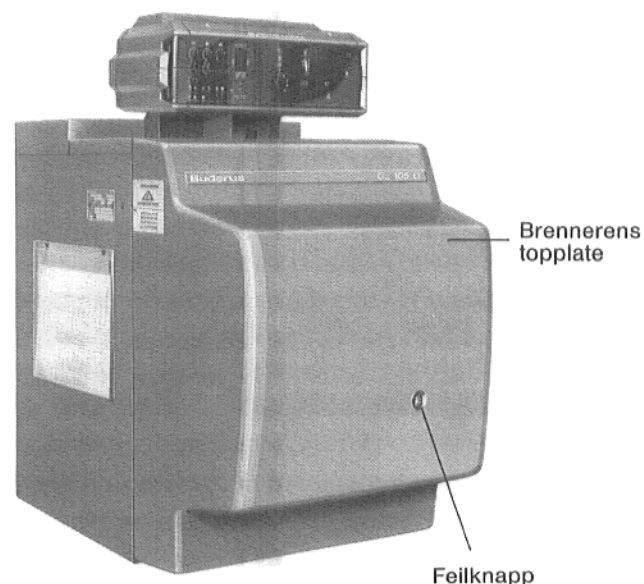


Fig. 22

14. Røkgasslyddemper (Fig. 23 og 24)

I kombinasjon med en blåbrenner (BRE) inngår røkgasslyddemperen i leveransen.

Røkgasslyddemper kan leveres som ekstrautstyr.

Røkgasslyddemperen skyves over den frie enden på røkgasstussen.

Forbindelsesstedet mellom røkgasstuss og lyddemper må tettes med vedlagt tettingsmansjett (Fig. 24).

Tettingsmansjetten legges med overlappning på røkgasstussen og koplingsstussen til lyddemperen.

Sett på låsebåndene og trekk til.

Et låsebånd ligger rundt røkgasstussen og det andre ligger rundt stussen til lyddemperen.

Tettingsmansjetten må ligge glatt og rett.

Etterfølgende røkrør skyves over den frie, koniske enden til lyddemperen.

Tettingen utføres på enklest måte slik det er beskrevet ovenfor.

Den andre tettingsmansjetten inngår ikke i leveransen av lyddemperen eller kjelen og må bestilles ekstra.

Etter kort driftstid kontrolleres det om låsebåndene er godt trukket til.

Merk

Ved plassproblemer kan lyddemperen monteres i hvilken som helst posisjon (f.eks. loddrett oppover via ekstra røkgassbue).

Det må sørges for at kjelens turledning, turledningskoplingene for varmtvannsberederen og sikkerhetsturkopligen på kjelen er tilgjengelige.

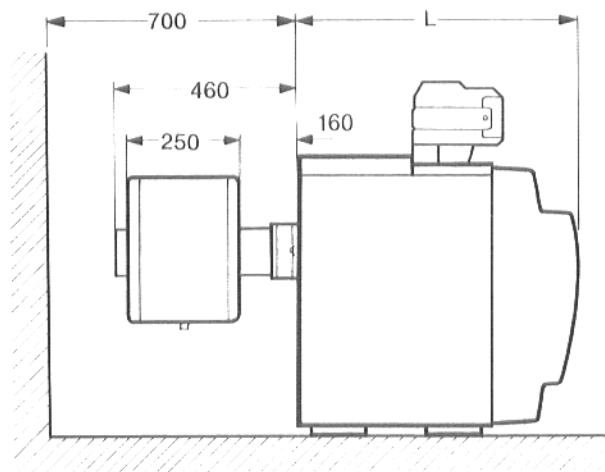


Fig. 23

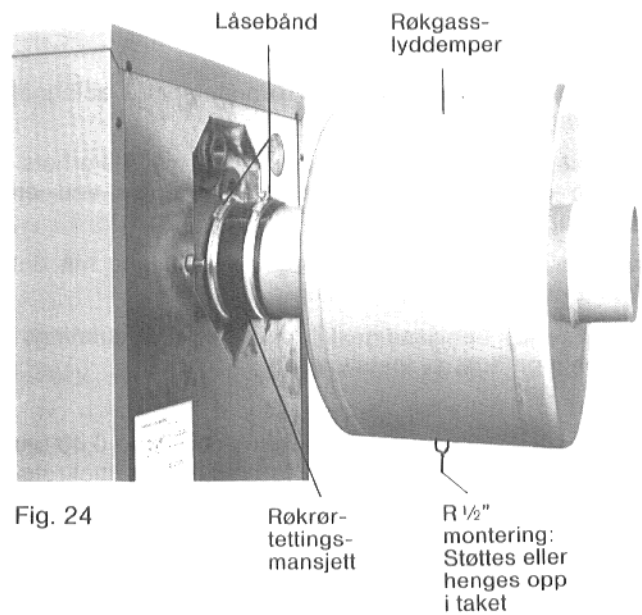


Fig. 24

15. Vedlikehold av kjelen

OBS! Viktig for energisparing!

La brennerinnstillingen kontrolleres regelmessig.

Sørg for en bra virkningsgrad (høyt Co₂-innhold) og sotfri forbrenning.

Rengjør kjelen minst 1 gang i året.

Rengjøringsbørstene kan fås hos forhandlerne til Buderus Heiztechnik GmbH.

Vi anbefaler å inngå en serviceavtale med Deres installatør eller med brennerleverandøren.

Rengjøring – børsterengjøring

Kunststoffbørster må ikke utsettes for høy temperatur.

Rekkefølge ved rengjøring

Før hvert arbeid på brenneren må anlegget gjøres strømløst.

Olje- eller gasstilførselen stenges.

Dekselet på brennerdøren tas av.

Ved kjeleserien G_105 U med Buderus premixbrenner BVE 1... må brenneren settes i venteposisjon før brennerdøren åpnes (se brennerinformasjoner).

Arbeider på gassledningen må kun utføres av en autorisert fagmann.

Brennerdøren åpnes, først skrues sekskantskruene på høyre og venstre side av brennerdøren ut (Fig. 25).

Sperreplatene (hvis montert) tas ut fra røkgasskanalene på venstre og høyre side.

Med rengjøringsbørste (1) rengjøres røkgasskanalene. Rengjøringen utføres med vannrette og sveivende bevegelser.

For at børsten ikke skal løsne fra stangen når den sveives, låses begge sammen med en splint.

Med rengjøringsbørste (2) rengjøres brennkammeret og røkgassamlekanalen.

Den sistnevnte rengjøres også ved å dreie børsten mellom elementene.

Sot i røkgassamlekanalen og brennkammeret fjernes forkant. Sperreplatene settes igjen inn i røkgasskanalene.

Brennerdøren lukkes, men først må det kontrolleres om pakningene er fullstendige og ikke for harde. Defekte pakninger skiftes (GP-Schnur 14 x 1610).

Brennerdøren skrues **godt fast (OBS! Skruene må trekkes jevnt til)**.

Brensledningen tilkoples og det kontrolleres om den er tett (må kun gjøres av en autorisert fagmann).

Brennerdørdekselet henges på igjen.

Spyling

Ved spyling (kjemisk rengjøring) må bruksanvisningen til rengjøringsapparatet følges.

Innbygging av røkgasstermometer og driftstimeteller

Vi anbefaler innbygging av et direkte indikerende røkgasstermometer. Røkgasstermometeret må plasseres så dypt inn i røkgasskanalen mellom kjele og røkgasspjeld at det kan måle kjernestrømmen. For høy røkgasstemperatur tyder på en redusert kjelevirkningsgrad og sterk tilsmussing av kjelen. Med driftstimetelleren kan det ved multiplikasjon av driftstimetallet med brennerens oljeforbruk pr. time regnes ut et omtrentelig energiforbruk. Driftstimetelleren kan også gi informasjon om utnyttelsen av kjelen og dens dimensjonering.

Sett forfra uten brennerdør

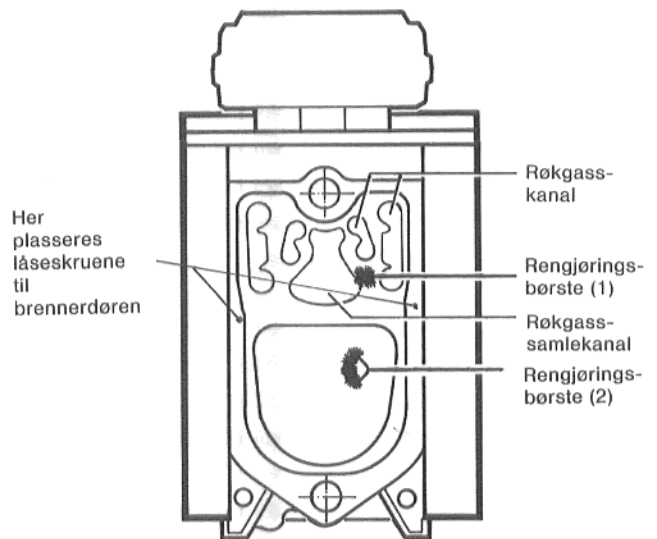


Fig. 25

16. Apparatdata og overlevering av anlegget

Type _____

Bruker _____

Produksjonsnr. _____

Oppstillingssted _____

Anleggsinstallatør
(fagfirma) _____

Det ovennevnte anlegget er montert og satt igang i samsvar med de byggetekniske regler og lovens bestemmelser.

Brukeren har fått overrakt de tekniske papirene. Han er blitt instruert i sikkerhetshenvisningene, betjeningen og vedlikeholdet av ovennevnte anlegg.

Dato, underskrift, anleggsinstallatør

Dato, underskrift, bruker

For anleggsinstallatøren

Type _____

Bruker _____

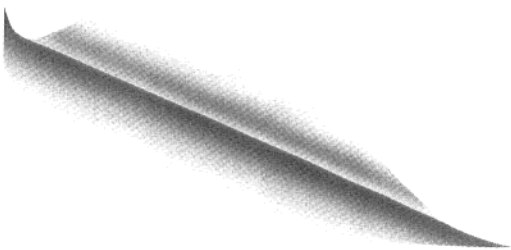
Produksjonsnr. _____

Oppstillingssted _____

Brukeren har fått overrakt de tekniske papirene. Han er blitt instruert i sikkerhetshenvisningene, betjeningen og vedlikeholdet av ovennevnte anlegg.

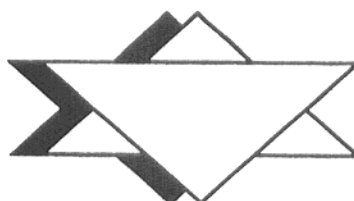
Dato, underskrift, bruker





DSV NORGE AS

Morellsvei 9, 0487 Oslo, Telefon 22 - 15 04 50, Telefax 22 - 22 59 18



Rett til endringer forbeholdes!