

Denne instruktion skal opbevares i fyrrummet

Brugeren er ansvarlig for, at anlægget er i driftsikker stand, og at nedenstående punkter overholdes.

Før start kontrolleres:

- at ventiler på olierørene er åbne,
- at der er fri passage i røgaftrækket,
- at låger og renselemme er tætte,
- at reguleringsudstyret er indstillet på en rimelig temperatur.

Ved driftsforstyrrelser:

- TRYK PÅ KONTROLKASSENS RØDE KNAP!

Kontrollér desuden:

- at driftstermostat og eventuel automatik er indstillet korrekt,
- at sikringerne er hele,
- at overkogstermostaten ikke er slået fra,
- at der er olie på tanken.
- Såfremt oliebrænderen ikke starter, skal der rekvireres service.

Ordensregler:

Ifølge brandvedtægterne skal fyrrummet og eventuelt rum med olietank holdes rent og ryddeligt, og der må i disse rum ikke oplagres brandfarlige, herunder selvantændelige eller eksplosionsfarlige stoffer.

Maks. olieforbrug: Ca. 2,6 l/t
Kontrolkasse: Riello531SE
Olietype: Alm. fyringsgasolie
Skorsten dim.: _____ Ømm
Opsat den: _____

Installatør:

Vedligeholdelse:

Mindst 1 gang årligt bør oliefyr og kedel renses, efterses og justeres, så at man har sikkerhed for en miljøvenlig og økonomisk drift.

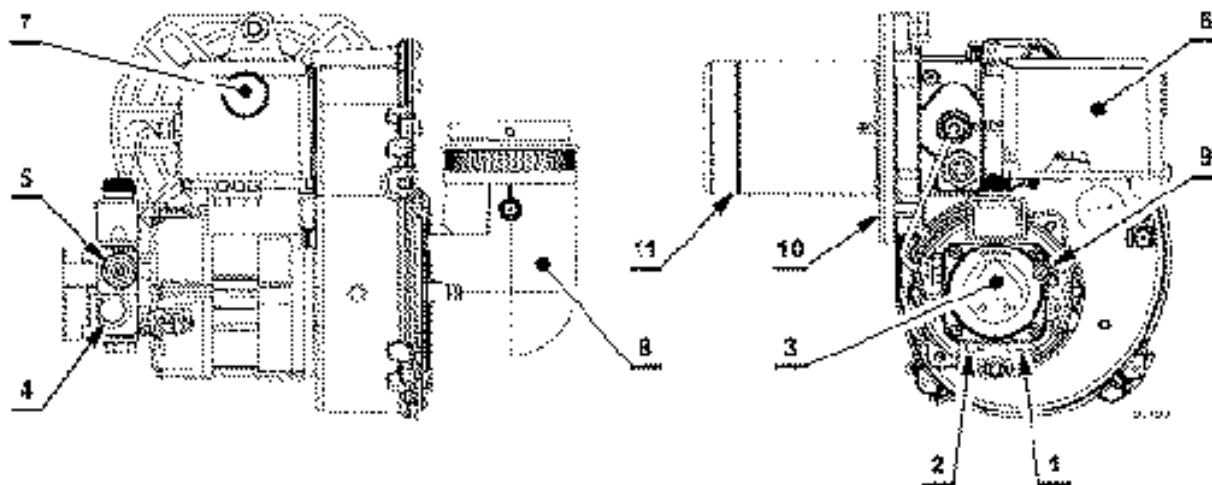
Pga. slitage bør nedenstående komponenter altid skiftes ved hovedeftersyn:

- Oliedyse
- O-rings pakning for oliepumpe
- Filterindsats for oliepumpe

Hvis anlægget er forsynet med forfilter, bør dettes filterpatron og O-rings pakning desuden udskiftes.

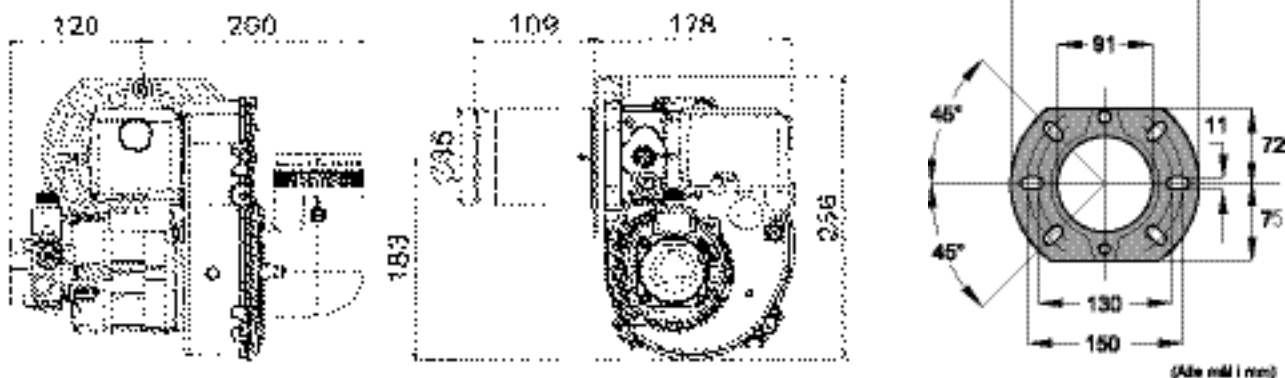
Type	735T1
Kapacitet	16,6–26kW(H_o) (1,4– 2,2kg/t)
Oliekvalitet	Viskositet maks. 6mm ² /s (1,5°E) ved 20°C
Spændingsforsyning	230V+10%-10% 50Hz
Effektforbrug	180W
Kondensator type	4,5µF
Transformator	Primær: 230V Sekundær: 8kV 16mA
Kontrolkasse type	Riello531SE
Pumpekapaцитet	Maks. 30kg/t ved 10 bar
Pumpetryk	8–15bar
Godkendelse	CE

Oliefyrets hoveddele:



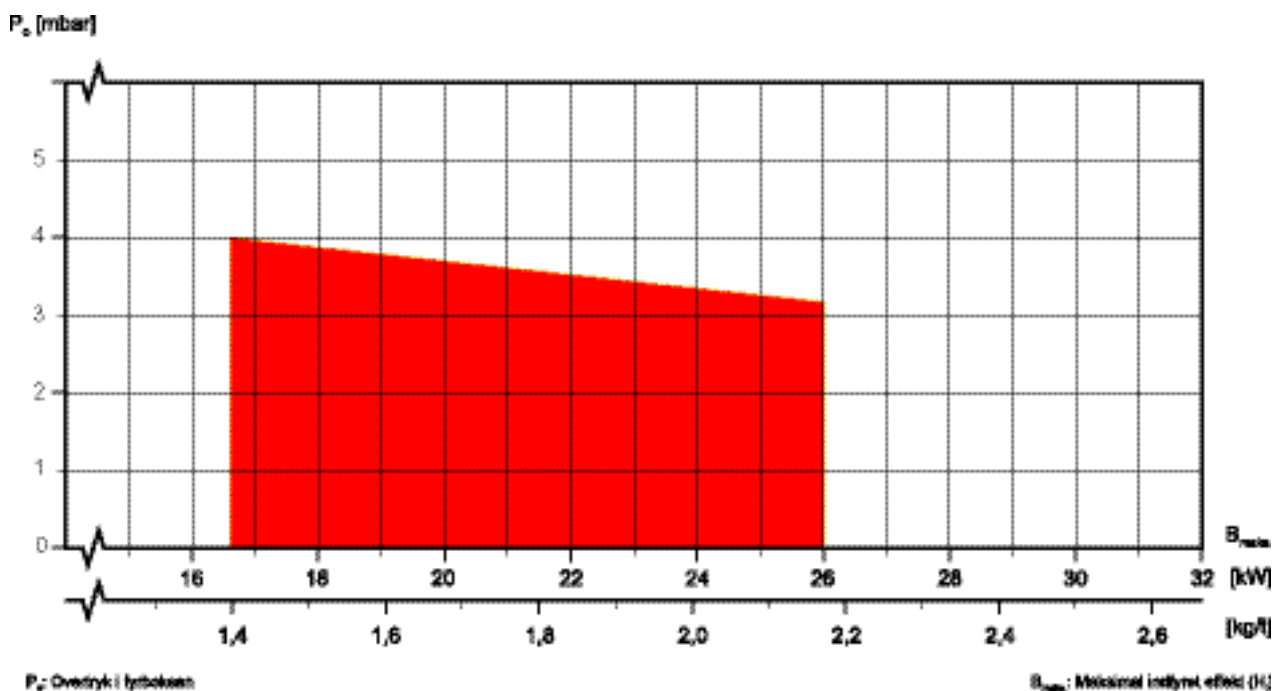
- | | | |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Returtilslutning | 5. Trykregulering | 9. Vacuummeter-tilslutning |
| 2. Sugetilslutning | 6. Kontrolkasse | 10. Flange med pakning |
| 3. Oliepumpe | 7. Reset-knap med fejllampe | 11. Forbrændingshoved |
| 4. Manometertilslutning | 8. Luftindtag | |

Målskitser:

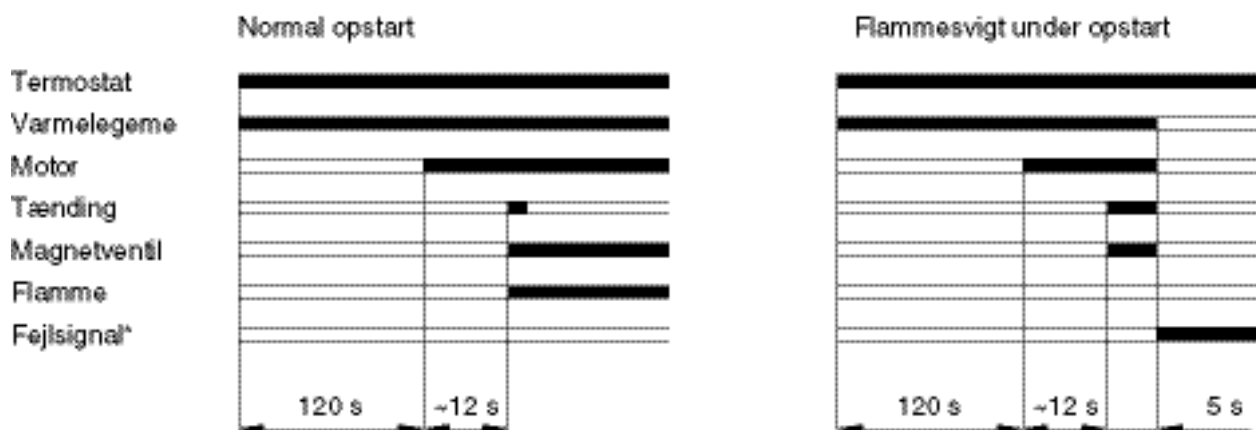


Af nedenstående kapacitetsdiagram aflæses brænderens maksimale ydelse (B_{max}) i forhold til overtrykket i fyrboksen (P_o).

Kapacitetsdiagram (ifølge EN 267):



Startprogram:



* Fejlsignaling som indikeres af rød genindkoblingslampe på kontrolkassen.

Et-strengt anlæg:

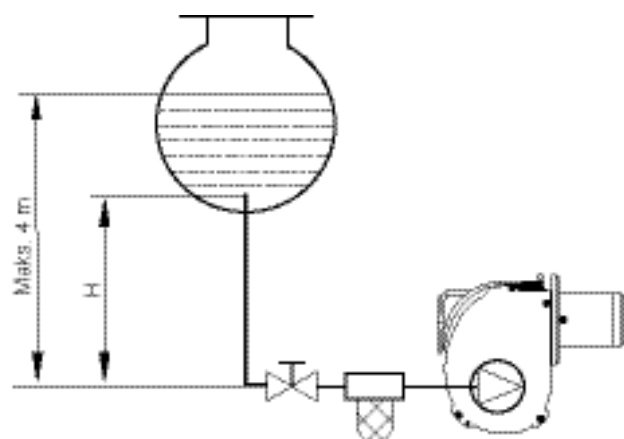
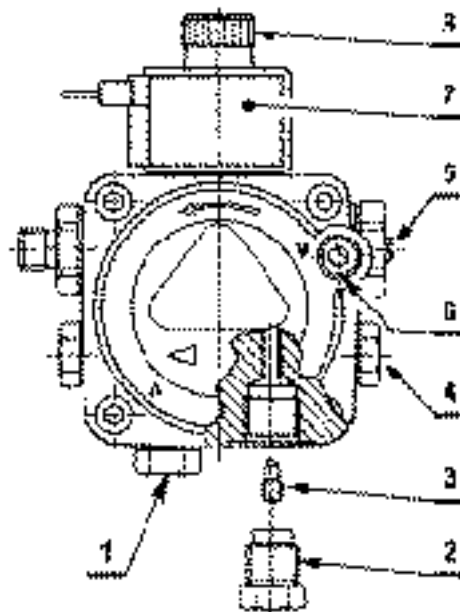
Et-strengt installation kan anvendes på anlæg, hvor der ikke kan forekomme vakuum i olieørerne.

Pumpen ændres til et-strengt drift ved at af-tage proppen (2) og fjerne by-pass skruen (3). Proppen i returstuds (2) monteres igen.

Pumpen udluftes ved at løsne vakuumskruen (6).

OBS! Start ikke oliefyret ved udluftning.

Forsyn altid installationen med et godt forfilter.



1. Sugestuds
2. Returstuds
3. By-pass skrue
4. Manometerstuds
5. Trykregulering
6. Vakuummeterstuds
7. Magnetventil
8. Omløber

Maksimal rørlængde		
H	Rørdimension	
	8/10mm	10/12mm
0,5m	10 m	20 m
1,0m	20 m	40 m
1,5m	40 m	80 m
2,0m	60 m	100 m

To-strengt anlæg:

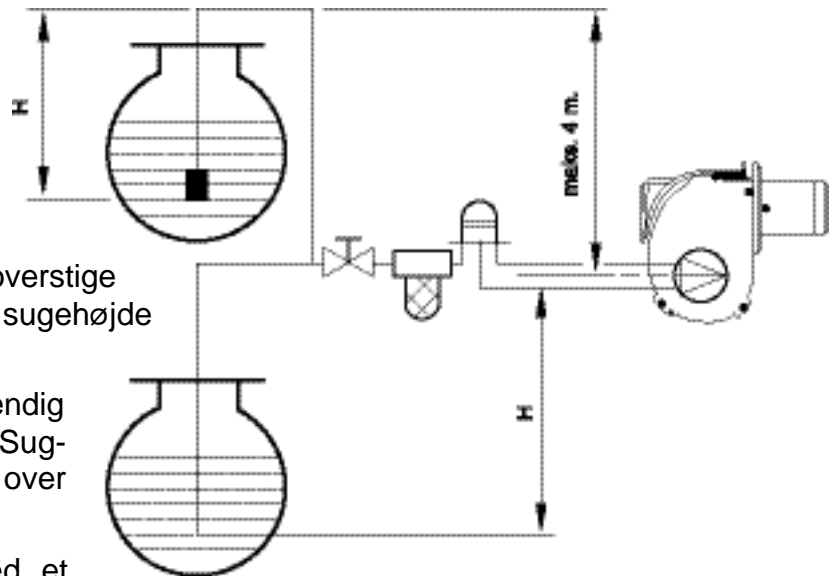
På tank-installationer, hvor der kan forekomme vakuum i olierørene, installeres en flow-kontrol imellem forfilteret og oliebrænderen.

Vakuüm i olierørene må aldrig overstige 0,4 bar, svarende til ca. 4,60 m sugehøjde (H).

Sugeledning skal være fuldstændig tæt og helst uden samlinger. Sugerør føres ned i tanken (10 cm over bunden, afhængig af tanktype).

Forsyn altid installationen med et godt forfilter.

Udluftning af pumpen udføres ved at demontere udluftningsskruen (se side 3, pos. 4) og starte oliefyret. Hvis oliefyret går på fejl, ventes mindst 20 sekunder inden genstart.

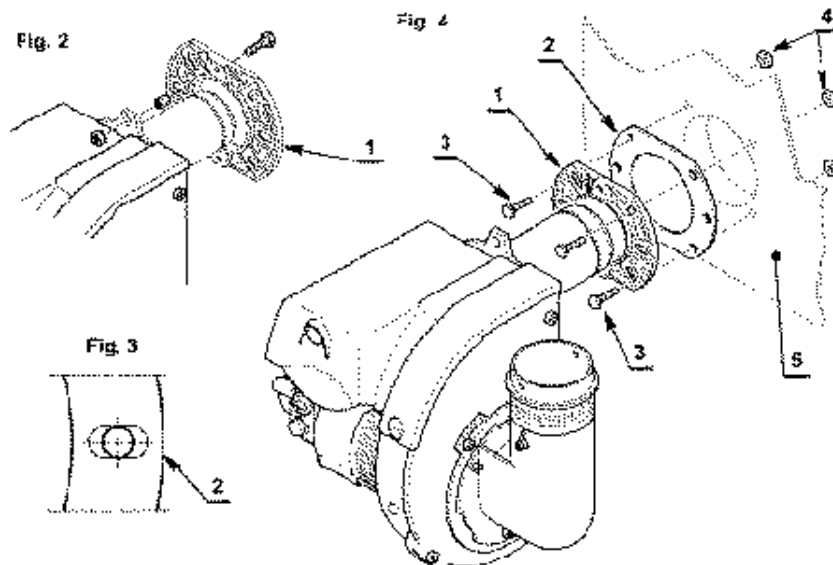


Maksimal rørlængde		
H	Rørdimension	
	8/10 mm	10/12mm
0 m	35 m	100 m
0,5 m	30 m	100 m
1,0 m	25 m	100 m
1,5 m	20 m	90 m
2,0 m	15 m	70 m
3,0 m	8 m	30 m
3,5 m	6 m	20 m

Montering på kedel:

For at montere brænderen på kedlen er det nødvendigt at foretage følgende:

- Fastgør flangen på brænderen: Monter skruen og de to møtrikker (fig. 2) på flangen (1).
- Om nødvendigt udvides hullerne i flangepakningen (fig. 3 (2)), men sørg for ikke at beskadige dem.
- Monter flangen (1) på kedlens låge (fig. 4 (5)) **med flangepakningen (2) imellem.** Benyt skruerne (3) og - om nødvendigt - møtrikkerne (4).

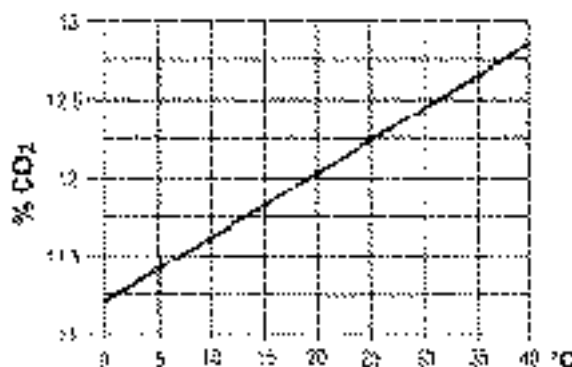


Forbrændingsjustering:

I henhold til direktiv 92/42/EØF om effektivitet skal monteringen af brænderen på kedlen, justeringen og afprøvningen ske i overensstemmelse med angivelserne i kedlens instruktionsvejledning. Disse justeringer inkluderer måling af CO og CO₂ koncentration samt måling af røggastemperatur. Afhængig af kapaciteten, som kræves fra kedlen, benyttes tabellen nedenfor til montage af dyse, justering af pumpetryk og indstilling af luftspjældet.

Værdierne i tabellen er målt på en CEN kedel (ifølge EN 267) med reference 12,5% CO₂ (1013 hPA) med almindelig fyringsolie ved rumtemperatur på 20°C og et tryk i forbrændingskammeret på 0 mbar.

Advarsel: Forbrændingsluft trækkes ind udefra, hvilket betyder, at der kan være betydelige temperatursvingninger, som kan påvirke procenten af CO₂ i henhold til den viste graf. F.eks. hvis udendørstemperaturen er 20° C, justeres CO₂ til 12% (± 0,2%).



Dyse		Pumpetryk [bar]	Kapacitet [kg/t ±4%]	Luftspjældets indstilling (Set-punkt)		Indstilling af hovedtryk mbar
[GPH]	Vinkel			Lufttilslutning	Regulator	
0,40	80° W	14	1,5	1	0,2	1,35
0,60	60° W	11	2,2	1	1,2	3,1
0,50	60° W	12	1,9	1	0,6	2,0
0,55	60° W	12	2,1	1	1,1	2,8

Anbefalede dyser:

Delavan: Type W
Danfoss: Type S
Hago: Type SS
Steinen: Type Q

Vinkel: 60° – I de fleste tilfælde
Vinkel: 80° – I tilfælde af flammeløft under tænding ved lave temperaturer.

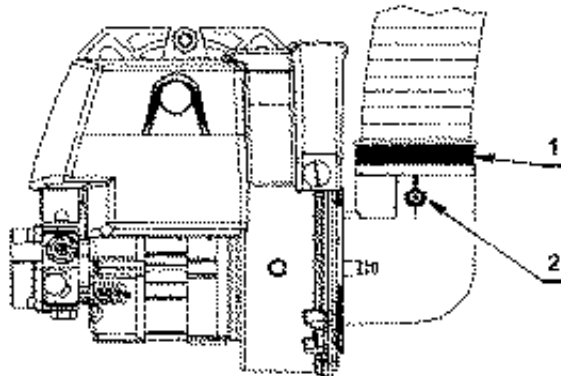
Pumpetryk:

- **12 bar:** Pumpens tryk indstilles på 12 bar fra fabrikken.
- **14 bar:** Forbedrer flammestabiliseringen og er derfor velegnet til tænding ved lave temperaturer.

Indstilling af luftspjæld:

Justér luftmængden på følgende måde:

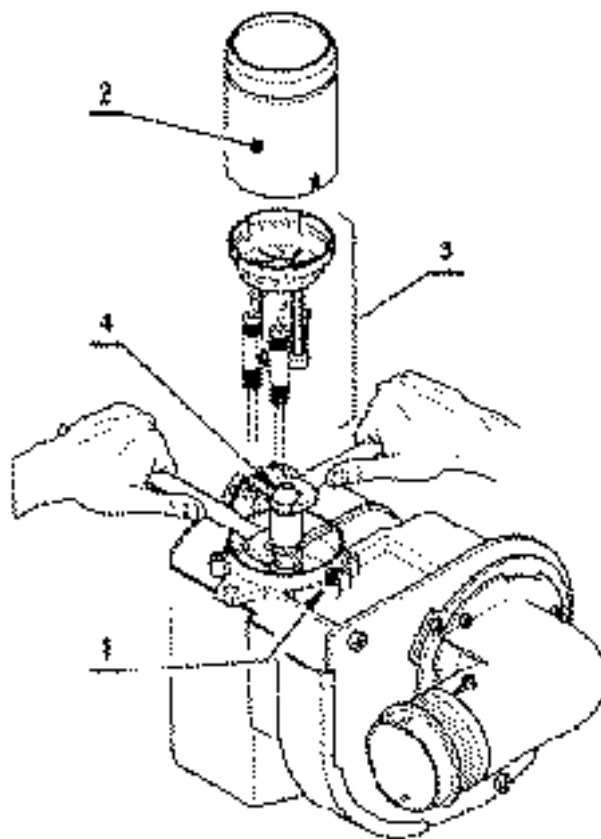
- Løsn skruen (2) og justér ringen (1) og drej til den ønskede indstilling.
- Fastgør den ved at spænde skruen (2).



Vedligeholdelsesposition:

Udskiftning af dyse:

- Fjern låsemøtrikken på flangen og træk brænderen ud.
- Sæt brænderen på en vandret flade (som vist på tegningen).
- Løsn de to skruer (1) og fjern brænderrøret (2).
- Fjern blandeskiveholderen (3) fra dysestokken ved først at løsne skruen (3). Se nedenstående billede.
- Skru dysen (4) på ved at holde den som vist på tegningen.
- Geninstaller ved at følge proceduren herover i omvendt rækkefølge.



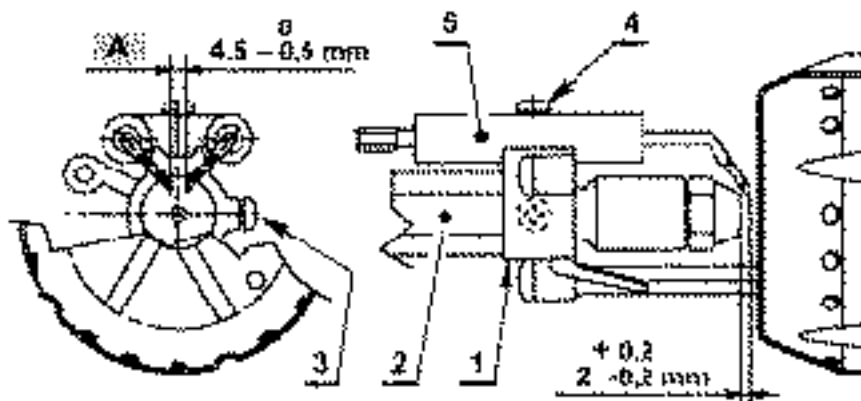
Indstilling af elektroder:

Benyt fremgangsmåden som beskrevet i ovennævnte afsnit "vedligeholdelsesposition".

Advarsel: Elektrodeposition "A" kan ikke indstilles. Hvis der er problemer, skal afstandene være som anbefalet.

Benyt følgende fremgangsmåde ved andre indstillinger:

- Anbring blandeskiveholderen (1) imod dysestokken (2) og spænd den fast med skruen (3).
- Finjustering opnås ved at løsne skruen (4) og flytte elektroderne (5).



Luftindtag montage:

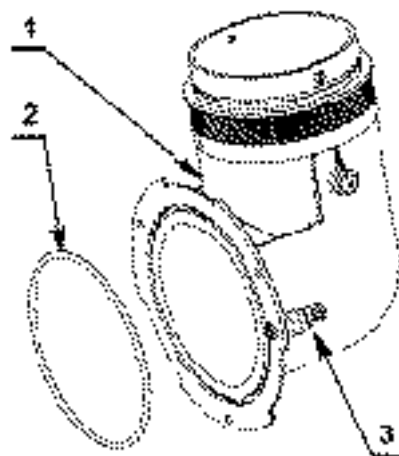
For at installere luftindtaget er det nødvendigt:

- At anvende O-ringen (2) til luftindtaget (1).
- At anbringe luftindtaget (1) horisontalt imod tilførselsledningen og sørge for at trække låseanordningen (3).
- At dreje i urets retning for at fastgøre luftindtaget (1) til brænderen og frigøre låseanordningen (3).
- Luftindtaget kan som illustreret drejes for at imødekomme installationsbehovene.
- For at justere skal du trække i låseanordningen (3) og dreje luftindtaget, indtil du er tilfreds med positionen.

For korrekt anvendelse skal brænderen installeres på en passende kedel:

Derfor skal du opfylde følgende krav og instruktioner:

- Forbrændingsluftindtagets rør skal være:
 - fastmonteret på brænderen.
 - lavet af passende materiale, der tåler temperaturer mellem 30° C og 80° C.
 - i overensstemmelse med alle relevante krav og lovgivninger i Danmark.
- Indtagets rør/brændersystem vil ikke tillade tab på over 2 m³/h ved 0,5 mbar: De ovenstående krav vil blive opfyldt, hvis der bruges aftrækssystem (af kondensering-

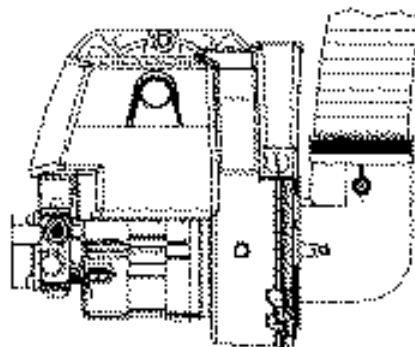
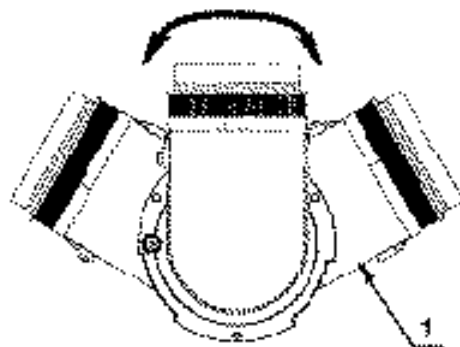


stypen).

- Sørg for, at luftindtagets rørindgang er placeret, så det ikke blokeres af fremmedlegemer.
- Temperaturen på den indgående luft må ikke overskride 40° C.
- Slangens indvendige diameter skal være mindst 80 mm.
- Indtagets rør kan være op til 6 m.

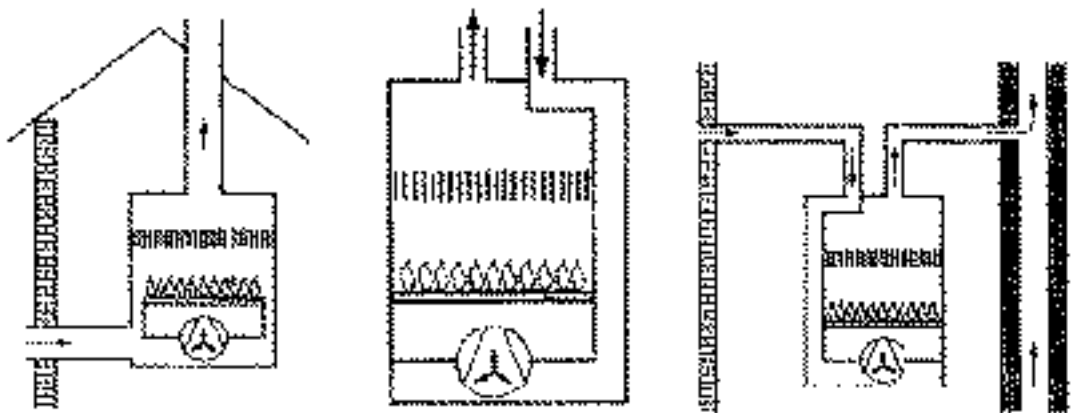
Advarsel: Længden bliver reduceret ved montering af bøjninger. Hvis der f.eks. bruges et rør med en glat indvendig overflade, skal du være opmærksom på følgende tab:

- for hver 45° bøjninger reduceres rørlængden med 0,5 m.
- for hver 90° bøjninger reduceres rørlængden med 0,8 m.



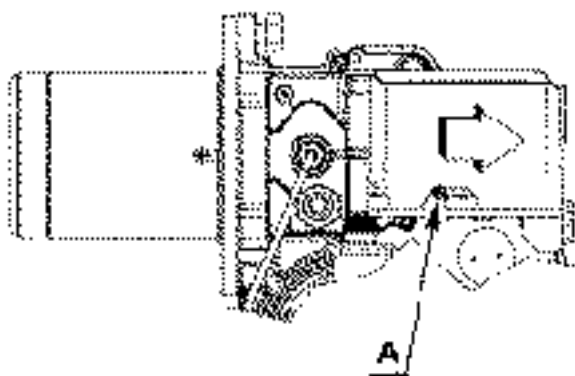
Brænderinstallationen skal opfylde en af de installationer, der er illustreret i figurerne herunder:

- Luftindgangen i slangeindtagsområdet må under ingen omstændigheder blokeres.
- Slangen må ikke på nogen måde blokeres eller have en lukkeanordning (ventiler, membraner osv.).





Kontrolkasse:

For at afmontere kontrolkassen fra brænderen løsnes skruen (A), og der trækkes i pilens retning.




Olieforvarmning:

For at opnå en stabil opstart og forbrænding selv ved lave kapaciteter og temperaturer, er oliefyret forsynet med en elektrisk forvarmer, som opvarmer olien i dyserøret. Ved drift med olieforvarmning skal omskifteren i bunden af kontrolkassen stå på pos.  (se nederste tegning). Forvarmningen afbrydes ved at placere omskifteren i pos. .

Funktion:

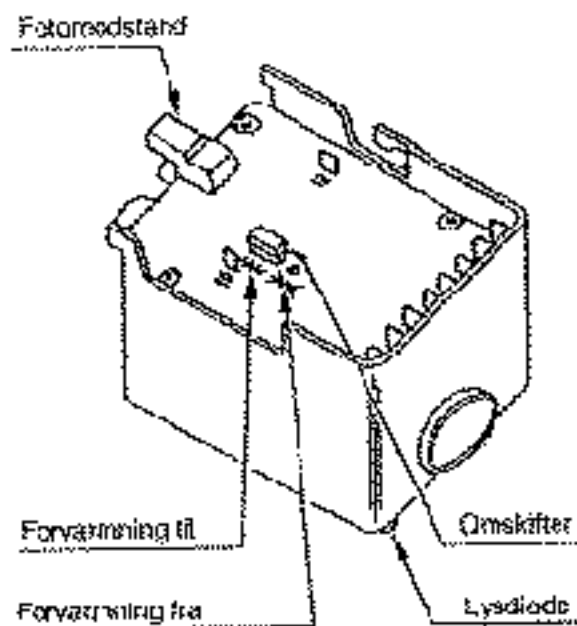
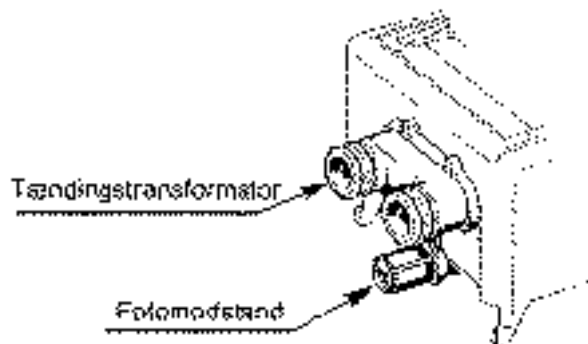
Når termostaten slutter, starter forvarmningen. Dette ses ved, at dioden i toppen af kontrolkassen lyser. Efter en forvarmningstid på ca. 120 sekunder starter blæsermotoren, og kort efter tænder fyret.

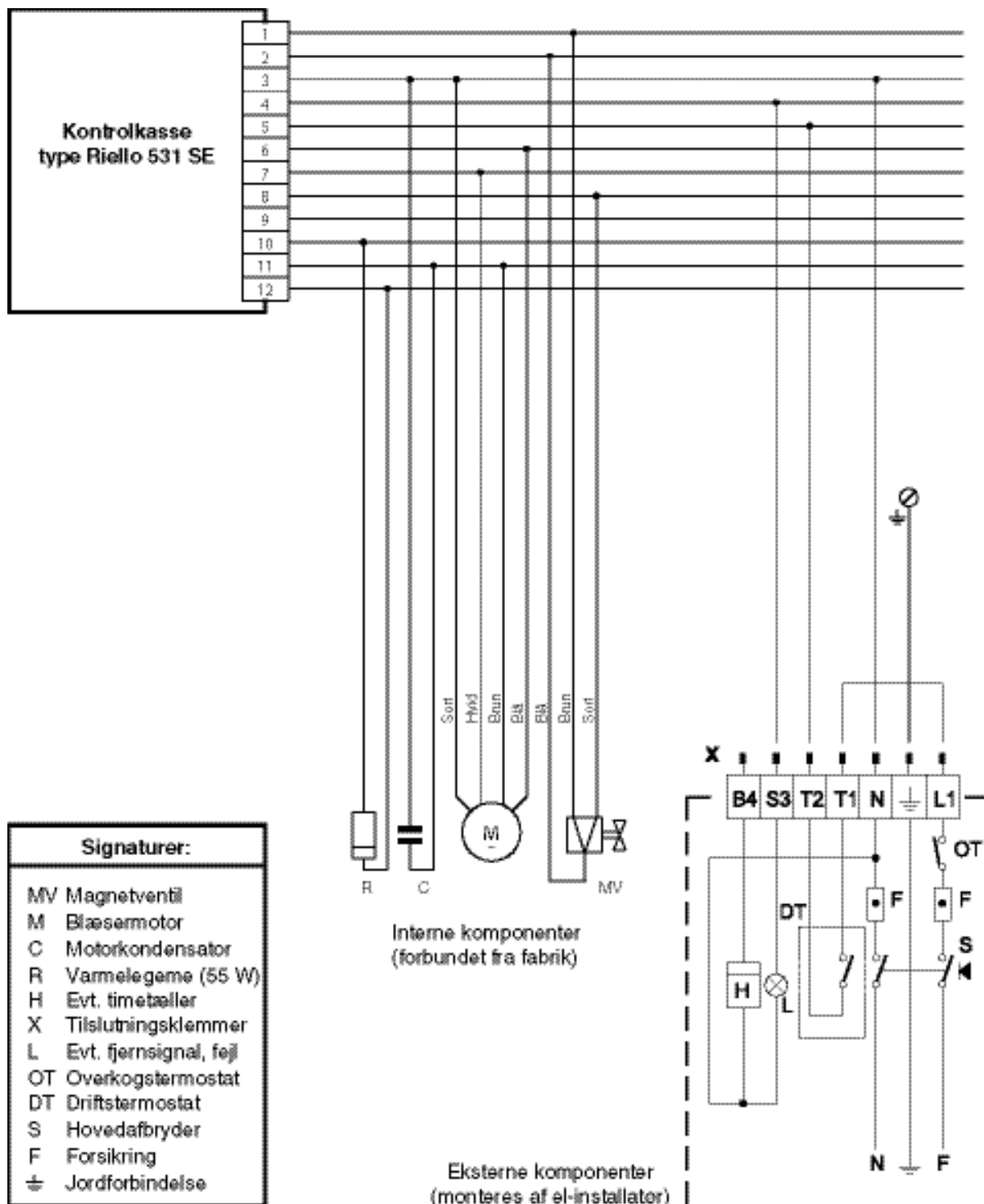
Fejlsøgning:

Lyser dioden ikke, når termostaten slutter, er varmelegemet afbrudt eller defekt. Lyser dioden, uden at motoren starter efter forvarmningstiden, flyt da omskifteren til pos. . Hvis motoren herefter starter, er varmerelæenheden i kontrolkassen defekt. Hvis motoren derimod stadig ikke starter, må fejlen findes i andre komponenter end varmelegemet og varmerelæenheden.

Adgang til fotomodstand:

Fotomodstanden er monteret direkte på kontrolkassen (under tændtransformatoren) på en indstik-forbindelse.





Bemærk

Hvis fasen føres i serie med drifts- og overkogstermostaten, skal der monteres en lus mellem T1 og T2 i Wieland-stikket (X).

Vedligeholdelse:

Inden rengøring eller kontrol skal brænderens strømforsyning afbrydes ved hjælp af hovedafbryderen, og fyringsoliens ventil skal lukkes.

Brænderen skal vedligeholdes regelmæssigt. Vedligeholdelsen skal udføres af kvalificeret personale som foreskrevet i lokal lovgivning og standarder. Eftersynet er vigtigt for sikre en stabil drift af brænderen og en økonomisk besparelse af olieforbruget.

Et normalt eftersyn omfatter:

- Kontrol af suge- og returslanger, luftudsugningsområderne og aftræksrør for tilstopninger eller sprækker.
- Kontrol af forbrændingshovedets placering og korrekt montering på kedlen.
- Kontrol af olieforvarmerens funktion.
- Rensning af forbrændingshovedet ved brændstofudtaget.
- Rensning/udskiftning af for- og pumpefilter.
- Kontrol af brænderens elektriske tilslutninger.
- Rensning af fotomodstanden.
- Kontrol af luftspjældets indstilling (tabel s. 5).
- Kontrol af dyse og pumpetryk.
- Om nødvendigt udskiftning af dyse og kontrol af elektrodernes placering.
- Rengøring af blæserhjul.

Lad brænderen være aktiveret i ca. 10 min. Indstil komponenterne korrekt som beskrevet i denne vejledning. Undersøg herefter forbrændingen ved at kontrollere følgende:

- Røggassens sodtal iht. Bacharach-skalaen:
 - CO₂ (%)
 - CO-indhold (ppm)
 - Røggastemperatur i skorstenen

Adgang til blæserhjul:

Vigtigt

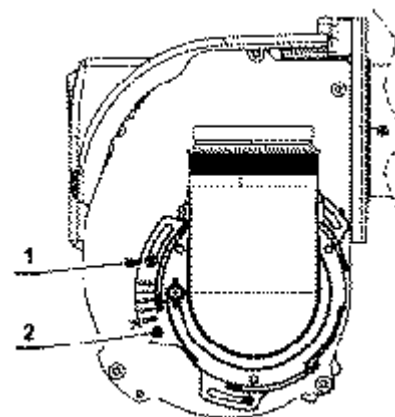
- Udfør kun vedligeholdelsesarbejde, når det er strengt nødvendigt, og pas på ikke at ødelægge eller sætte blæserhjulet ud af balance under rengøringsarbejdet.
- Bemærk den oprindelige placering før arbejdet påbegyndes.

Gør følgende:

- Løsn de tre skruer (1) og fjern indstillingsskala og luftspjæld (2). Rengør blæserhjulet ved at støvsuge.
- Montér luftspjæld og indstillingsskala igen (2), og vær omhyggelig med at montere O-ringen korrekt. Spænd de tre skruer (1).

Fejlfinding:

I tabellen på næste side findes løsninger på enkelte fejltypen, som kan give brænderen start- eller driftsproblemer. De fleste former for problemer resulterer i tænding af fejllampen i reset-knappen på kontrolkassen. Hvis fejllampen tændes, kan brænderen kun aktiveres efterfølgende, når reset-knappen er blevet trykket helt i bund. Hvis brænderen herefter aktiveres uden vanskeligheder, har der blot været tale om en forbigående og ufarlig afbrydelse. Hvis problemet derimod ikke er afhjulpet, skal årsagen til fejlen findes og udbedres.



Fejl	Mulig årsag	Løsning
Brænderen starter ikke, når driftstermostaten slutter	Manglende strømforsyning.	Kontrollér at sikkerhedstermostaten ikke er afbrudt. Kontrollér at driftstermostaten ikke er beskadiget. Kontrollér at L-N terminalerne har strøm i styrepanel og brænderstik.
	Fejl i forvarmerenhed.	Den røde LED på kontrolkassen til forvarmning er slukket. Kontrollér modstanden og udskift varmelegemet om nødvendigt.
Brænderen forbliver i udluftningsposition	Fotocellen registrerer eksternt lys.	Eliminer lyskilden.
	Kortslutning i fotocellen.	Udskift fotocellen.
Brænderen udlufter og lukker ned uden at etablere en flamme	Flammen tændes ikke.	Intet brændstof: Kontrollér brændstofforsyningen og snavsede filtre.
		Tændeledroden er anbragt forkert. Justér placeringen i overensstemmelse med anvisningerne i denne vejledning.
		Manglende eller uregelmæssig tændbue. Udskift tændeledrode eller kontrolkasse.
		Dysen er snavset eller beskadiget: Udskift dysen.
		Magnetventilen slår ikke til: Udskift spolen eller kontrolkassen.
Brænderen udfører udluftningscyklus, men lukker ned inden for sikkerhedstiden	Fotocellen registrerer ikke flammen.	Rengør eller udskift fotocellen.
Brænderen fortsætter med at genstarte	Fotocellen registrerer ikke flammen godt nok.	Rengør eller udskift fotocellen.
	Flammen slår fra.	Justér luft-/brændstofforholdet korrekt (CO ₂).
		Dysen er snavset eller beskadiget: Udskift dysen.
		Magnetventilen slår fra: Udskift kontrolkassen, magnetspolen eller pumpeventilen.
		Snavset filter: Rengør eller udskift filtret.
Brænderen starter, men flammen er forsinket	Tændeledroderne er ikke indstillet korrekt.	Justér dem i overensstemmelse med anvisningerne i denne vejledning.
	Luft-/brændstofforholdet er forkert.	Justér luft-/brændstofforholdet korrekt (CO ₂).
		Dysen er snavset eller beskadiget: Udskift dysen.

Advarsel:

Producenten kan ikke gøres ansvarlig på nogen måde for skade på personer, dyr eller ejendom, der opstår som følge af fejl i forbindelse med installation eller indstilling af brænderen, forkert, skødesløs eller forsømmelig brug, manglende overholdelse af anvisningerne i brænderens vejledning samt indgreb udført af uautoriserede personer.

Advarsler og sikkerhed:

Dimensionen af kedlens forbrændingskammer skal svare til specifikke værdier for at kunne garantere en forbrænding med den laveste forureningsfrekvens. Det tekniske servicepersonale vil kun være glade for at give dig alle de oplysninger, der er nødvendige for en korrekt tilpasning af denne brænder til kedlen.

Denne brænder må kun anvendes til det formål, den er udviklet til.

Producenten påtager sig intet ansvar for skader på personer, dyr og ejendom, der opstår som følge af fejl i forbindelse med installation, justering og vedligeholdelse samt forkert anvendelse.

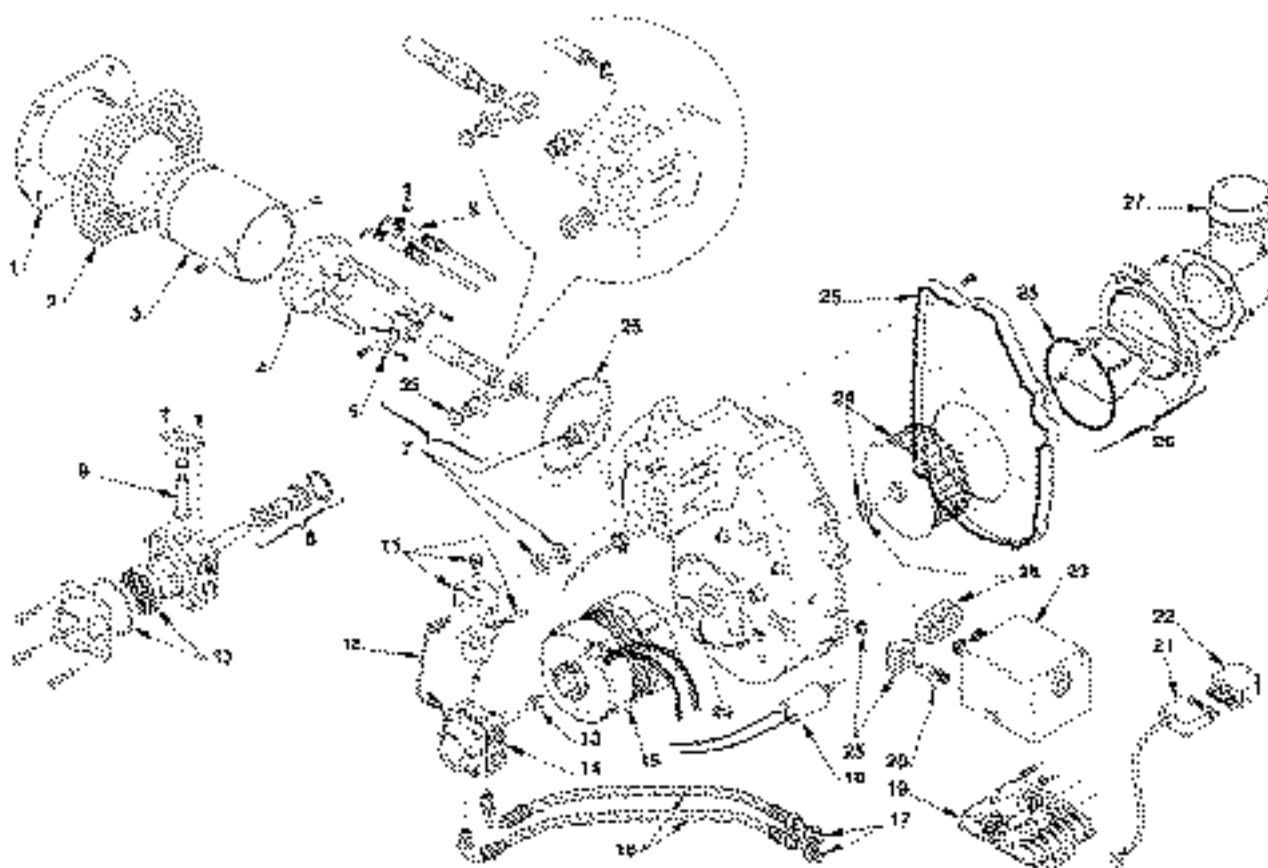
Brænder-identifikation:

Identifikationspladen på produktet viser serienummeret, modelnummeret samt hovedtekniske- og effektdata. Hvis identifikations-pladen ændres, fjernes eller savnes, kan produktet ikke blive identificeret, hvilket således gør alt installations- eller vedligeholdelsesarbejde potentielt far-

ligt.

Grundlæggende sikkerhedsregler:

- Brænderen må ikke bruges af børn eller uautoriserede personer.
- Luftindtagsristen og ventilationsåbningerne må under ingen omstændigheder blive tildækket med klude, papir eller andre materialer.
- Uautoriserede personer må ikke forsøge at reparere brænderen.
- Det er farligt at trække eller sno de elektriske ledninger.
- Der må ikke udføres servicearbejde, hvis ikke brænderen er koblet fra strømforsyningen.
- Rengør ikke brænderen eller dens dele med brandfarlige substanser (f.eks. benzin, alkohol osv.).
- Anbring ikke nogen genstande på brænderen.
- Efterlad ikke beholdere med brandfarlige produkter i installationsrummet.



<u>Pos.</u>	<u>Varenr.</u>	<u>Betegnelse</u>	<u>Pos.</u>	<u>Varenr.</u>	<u>Betegnelse</u>
1	R7710	Flangepakning	15	R8451	Motor
2	R7798	Kedelflange	16	R5720	Olieslange
3	R2888	Brænderrør	17	R9068	Nippel
4	R8948	Blandeskive	18	R2944	Kondensator 4,5 µF
5	R2887	Elektrodeblok	19	R2310	Bundstykke
6	R7466	Elektrodeholder	20	R2280	Fotomodstand
7	R3000	Dyseholder, komplet	21	R3020000	7-polet stik intern
8	R0439	Akselpakning	22	R6937	7-polet stik ekstern
9	R6925	Magnetventil	23	R1158	Kontrolkasse 531 SE
10	R8653	Pumpefiler og O-ring	24	R2884	Blæserhjul
11	R2889	Magnetspole, beslag og omløber	25	R3020085	Paknings sæt
12	R2890	Trykrør	26	R2885	Luftspjæld
13	R0443	Kobling	27	R3020059	Luftindtag
14	R7800	Oliepumpe			