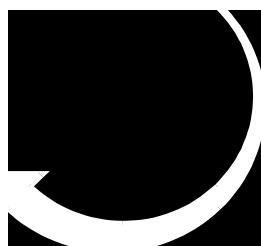
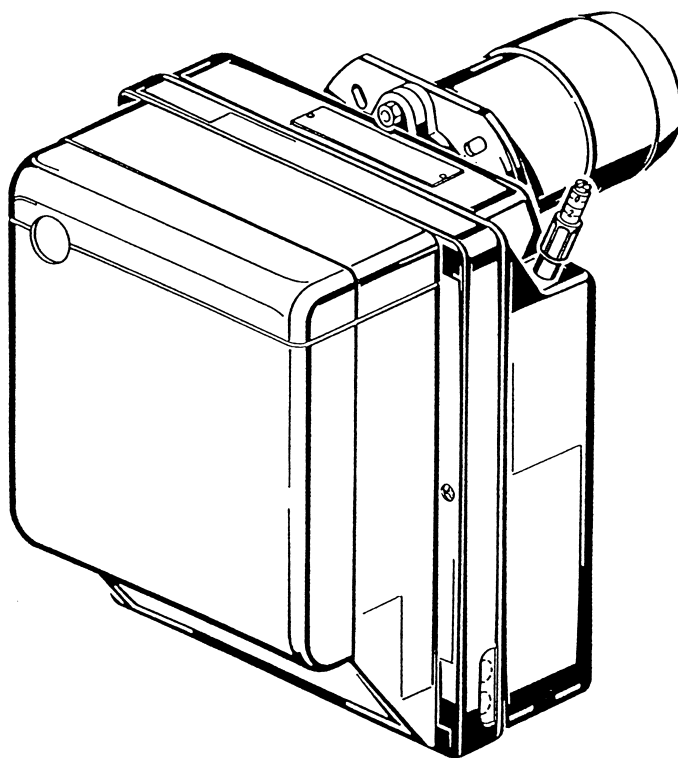
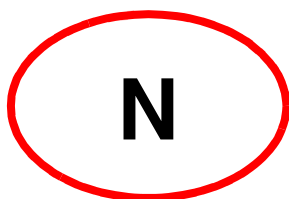


Oljebrenner

# RG1RK

Code no.: 970922



**Dantherm**<sup>®</sup>

Environmental Air Management



**Denne instruksjonen skal oppbevares i fyrrommet**

Brukeren er ansvarlig for at anlegget er i driftssikker stand og at nedenforstående punkter overholdes.

**Før start kontrolleres:**

- at ventiler på oljerørene er åpne
- at det er fri passasje i røykavtrekket
- at luker og rensespjeld er tette
- at reguleringsutstyret er innstilt på en rimelig temperatur.

**Ved driftsforstyrrelser:**

- TRYK PÅ FYRINGSAUTOMATENS RØDE KNAP!

Kontroller dessuten:

- at romtermostatens innstilte temperatur er høyere enn rommets temperatur
- at sikringerne er hele
- at overhetningstermostaten ikke er slått av
- at det er olje på tanken.

**Ordensregler:**

I følge brannvesenets forskrifter skal fyrrommet og eventuelt rom med oljetank holdes rent og ryddig, og det må i disse rom ikke oppbevares brannfarlige (selvantennelige) eller eksplosjonsfarlige stoffer.

Max oljeforbruk: Ca. 6,0 l/t  
Oljefyringsrele: RBO 550 SMD  
Oljetype: Alm. fyringsolje  
Pipe dim.: \_\_\_\_\_ Ø mm  
Montert den: \_\_\_\_\_

**Installatør:**

**Ordensregler:**

Minst 1 gang i året bør oljebrenner og kjele renses, ettersees og justeres, slik at man har sikkerhet for en miljøvennlig og økonomisk drift.

P.g.a. slitasje bør nedenforstående komponenter alltid skiftes ved hovedettersyn:

- Oljedyse
- O-rings pakning for oljepumpe
- Filterinnsats for oljepumpe

Hvis anlegget er forsynt med forfilter, bør dennes filterpatron og o-rings pakning også skiftes.

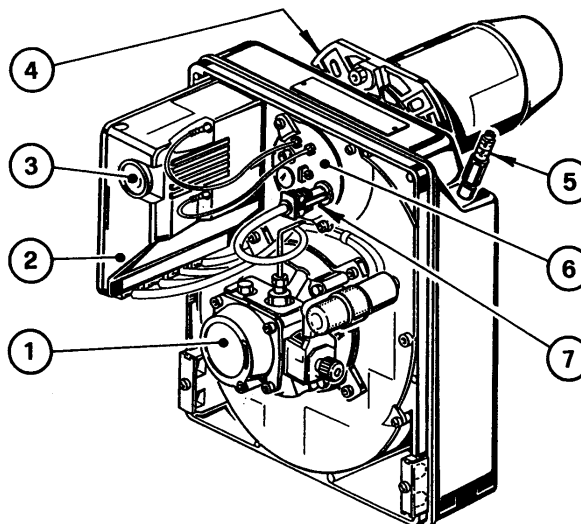




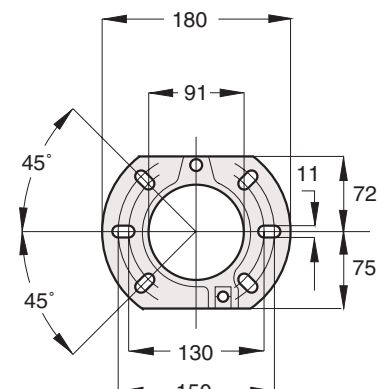
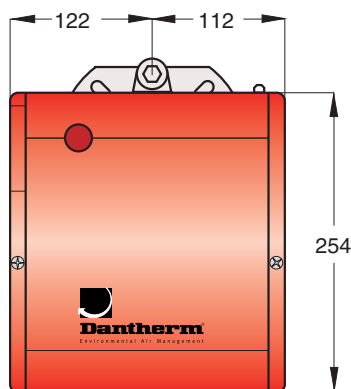
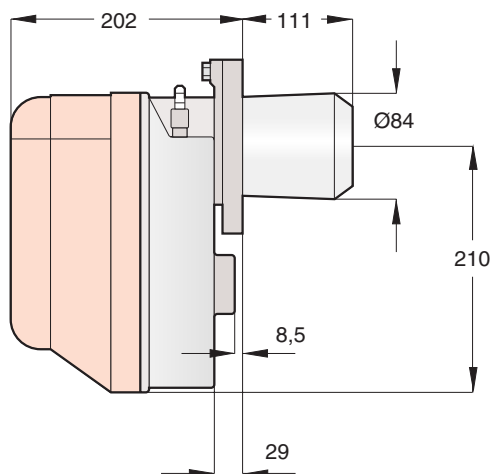
Type	362 T1
Kapasitet	16,3 – 62,8 kW ( $H_o$ ) (1,3 – 5,0 kg/t)
Oljekvalitet	Viskositet max 6 mm <sup>2</sup> /s (1,5° E) vid 20° C
Strømforsyning	230 V +10% -10% 50 Hz
Effektforbruk	290 W
Kondensator type	4 µF
Transformator	Primär: 230 V Sekundär: 8 kV 16 mA
Oljefyringsrele	550 SMD
Pumpeapasitet	Max 30 kg/t vid 10 bar
Pumptrykk	8 – 15 bar
Godkjennelse	MK 10.10/1255

## Oljebrennerens hoveddeler:

1. Oljepumpe
2. Oljefyringsrele
3. Resetknapp/Feillampe
4. Flens med isolerende pakning
5. Luftjusteringshjul
6. Brennerinsats
7. Fotomotstand

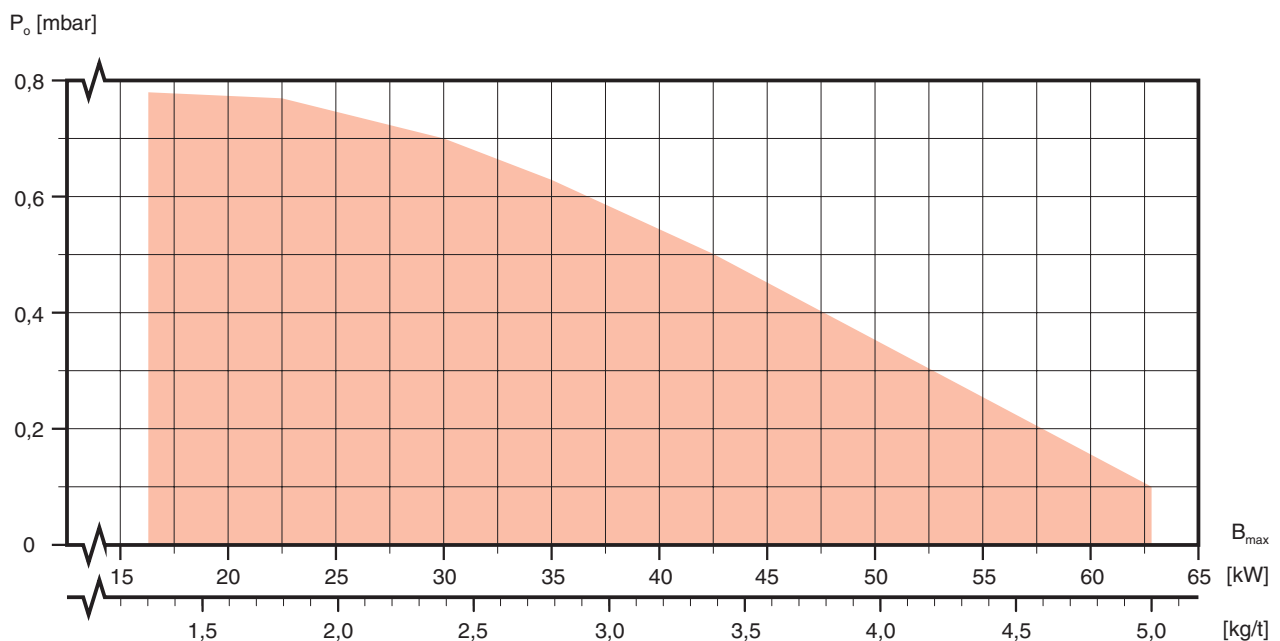


## Målskisser:



(Alle mål i mm)

På kapasitetsdiagrammet nedenfor avleses brennerens maksimale ydelse ( $B_{max}$ ) i forhold til trykket i brennkamret ( $P_o$ ).

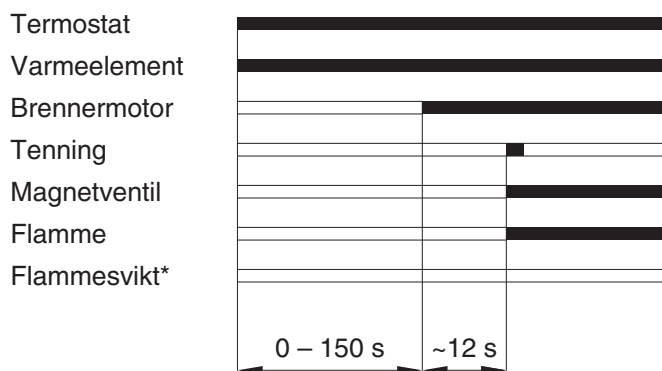


$P_o$ : Övertryck i brännkammaren

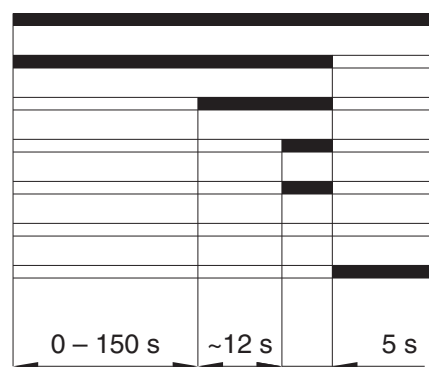
$B_{max}$ : Maximal införd effekt ( $H_v$ )

### Startcykel:

#### Normal opstart



#### Flammesvikt under opstart



\* Utkobling er indikert med at lampen på fyringsautomaten er tent.

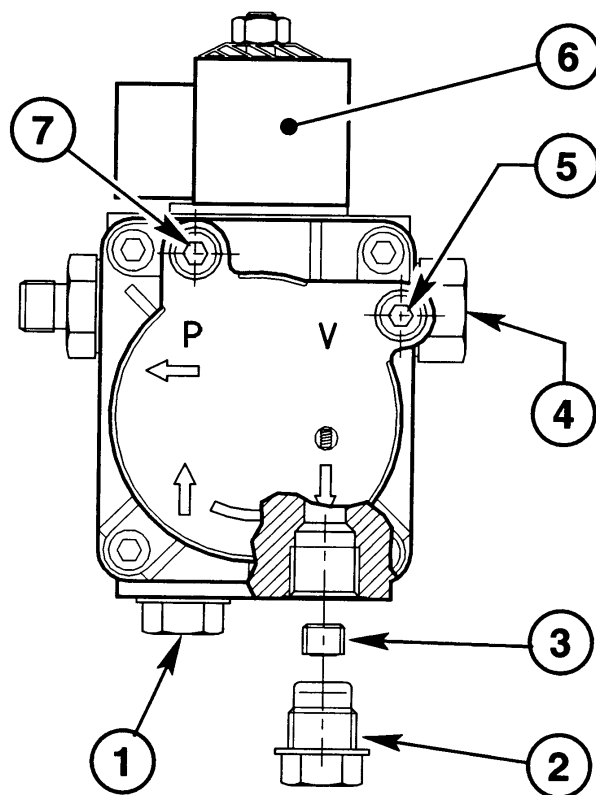
**Ett-rørs system:**

Ett-rørs system benyttes ved anlegg der det ikke forekommer undertrykk i sugeledningen (f.eks. tanken ligger høyere enn oljebrenneren).

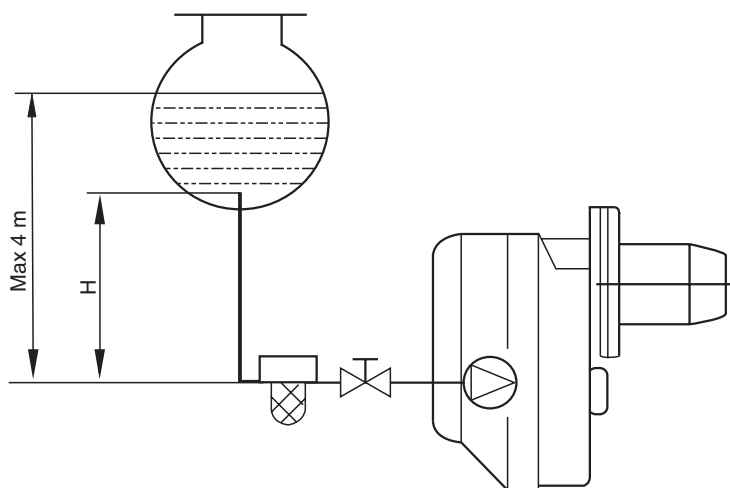
Pumpen forandres til ett-rørsdrift ved og fjerne by-pass skruen i returløbet på pumpen (3).

Pumpen utluftes ved og løsne vakuumskruen (5).

**OBS!** Det skal alltid monteres et godt filter foran brenneren.



1. Sugeside
2. Returside
3. By-pass skruen
4. Trykregulering
5. Vakuummeter tilkobling
6. Magnetventil
7. Oljetrykktilkobling



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

**Ett-rørs system:**

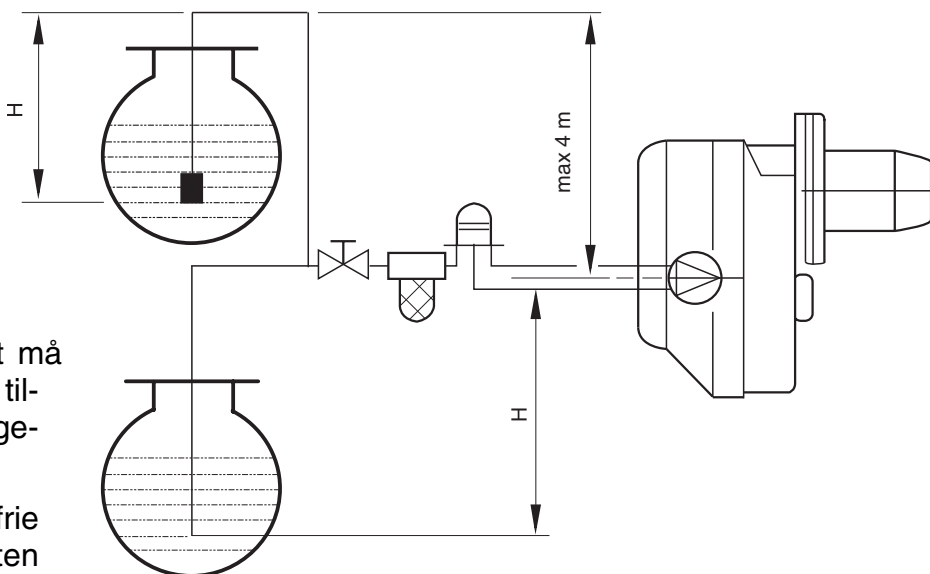
På tank-installasjoner hvor det kan forekomme vakuum i oljerørene installeres en flow-kontrol i mellom forfilteret og oljebrenneren.

Undertrykket i sugerøret må aldri overstige 0,4 bar, tilsvarende ca. 4,60 m sugeshøyde (H).

Sugeledning skal være frie for lekkasjer og helst uten skjøter. Sugerøret føres ned til ca. 10-20 cm over bunnen.

Monter alltid et godt oljefilter foan oljebrenneren.

Utluftning av pumpen utføres ved og demontere utluftningsskruen (se side 3, pos. 8) og starte brenneren. Hvis brenneren går på feil, ventes minst 20 sekunder innen genstart.



H	Maksimal rørlengde	
	Rørdimensjon	
	8/10 mm	10/12 mm
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

Brennerens oljeslanger kan føres inn både på høyre og venstre side.

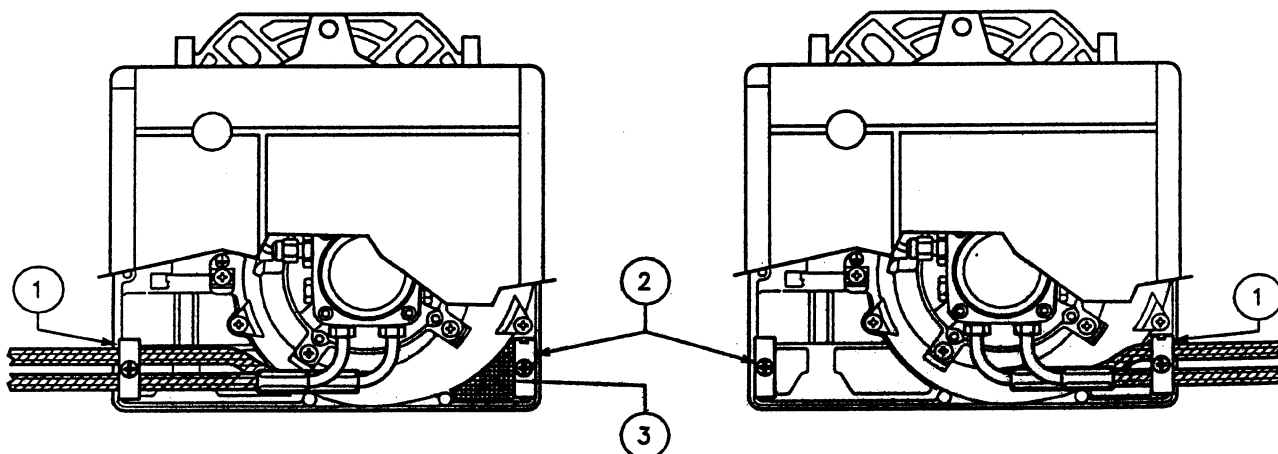




Fig. 1

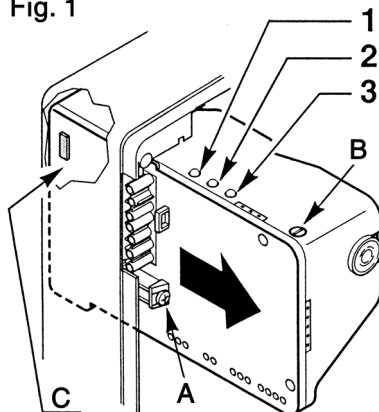
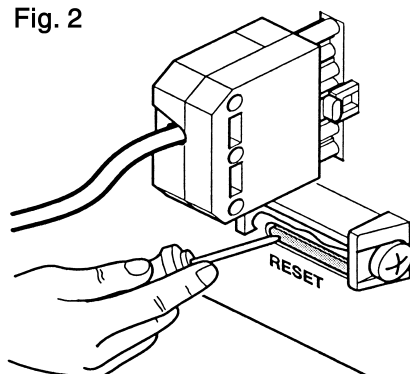


Fig. 2



### **Lampeindikering:**

- 1: Grøn (motor)
- 2: Gul (forvarmare)
- 3: Rød (feilsignal)

Ved udskiftning af releet skal "lusen" (C) fjernes.

### **EI-kabel og fyringsautomat:**

EI-kabel (min. 1 mm<sup>2</sup>) med 7-polet Wieland stik tilsluttes på brennerens fyringsautomat. Fyringsautomaten har en intern 230 V/ 5 Amp. sikring (B). Såfremt denne skulle være defekt, vil brenneren ikke starte, selv om det kan måles 230 V mellem L1 og nul i det 7-poledede stik (kontrollér sikringen).

Alle interne komponenter er stikforbundet til fyringsautomatens printplate.

Fyringsautomaten demonteres ved at løsne skruen (A), demonter jordforbindelse samt stikforbindelserne for interne komponenter og trekke baklængs ud af profilen.

### **Oljeforvarmning:**

Oljeforvarmeren har en variabel effekt fra 50 – 80 W. Forvarmertermostaten starter brenneren når oljetemperaturen er 70° C.

### **Tenntransformator:**

Tenntransformatoren er indbygget i fyringsautomaten. Tennkablerne tilsluttes stikforbindelserne i fyringsautomatens lokk.

### **Feilutkobling:**

Ved feilutkobling vil resetsknappen på fyringsautomaten lyse.

Brukeren kan forsøke nystart ved å trykke på knappen maks. 3 gange.

Såfremt fyringsautomaten ikke genindkobler, og den røde lampe (3) lyser, skal der rekvireres service. Serviceteknikeren kan genindkoble fyringsautomaten ved at trykke på *reset* som vist på fig. 2.

## Montering av oljedyse:

Løsne brennerinnsatsen (1) ved og løsne skruen (2) og oljerøret (3), fjern tennkablene (4) og fotomotstanden (6) og kontakten (10, fig. 1).

Ta av flammeholdersokkelen (11) fra dysestokken, etter å ha løsnet skruen (3, fig. 2).

Skru nøyaktig inn dyse (12) og trekk den til som vist på fig. 1.

## Pumpetrykk

12 bar: Pumpen leveres fra fabrikk med dette trykket. Pumpetrykket endres ved og dreie på skruen (4, sid 3).

Monter flammeholderbraketten (1) på dysestokken, og fest den med skruen (3). For videre justering av elektrodene, løsne skruen (4) og sett elektrodene (2) i riktig posisjon (se fig. 2).

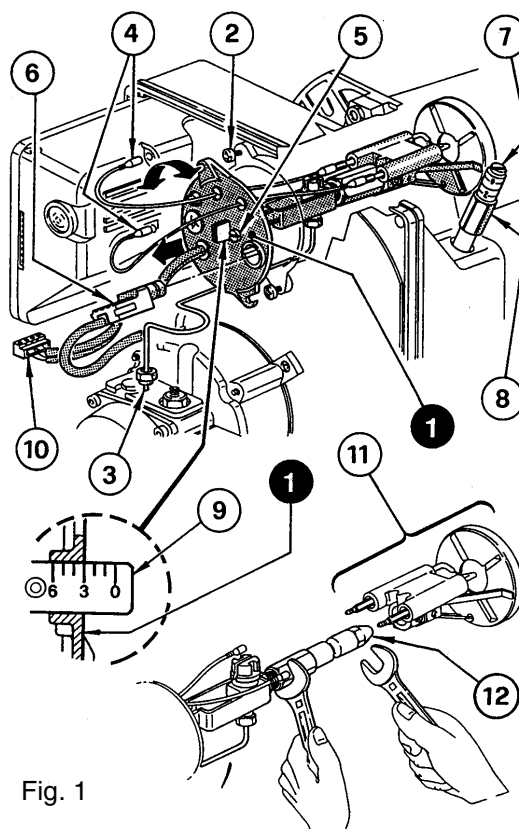


Fig. 1

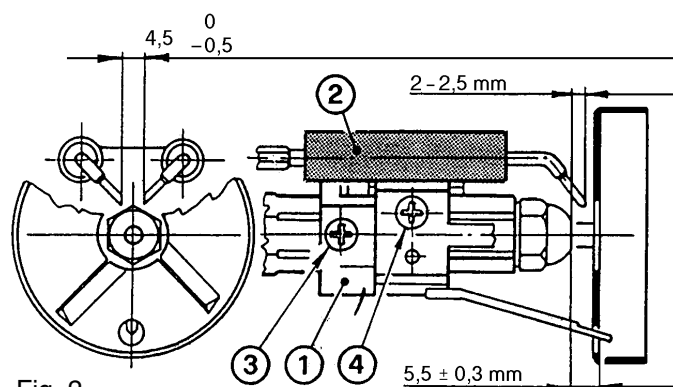


Fig. 2

## Flammehodeinstilling

I forhold til innfyrt oljemengde innstilles flammehodet ved og dreie skruen (5) til høyre eller venstre i h.h. til markeringsstaven (9), hvor innstillingspunktet kan avleses på utsiden av lokket til brennerinnsatsen (1, se fig. 1).

I utsnittet til høyre er flammehodet innstilt for en kapasitet på 0.85 GPH ved 12 bar.

Innstillingspunktet 3 på markeringstaven skal da ligge jevnt med utsiden lokket på brennerinnsatsen, som vist i utsnittet.

Juster luftspjeldet med skruen (7), etter å ha løsnet mutteren (8, se fig. 1).

Verdier i tavellen refererer til 12% CO<sup>2</sup> ved lufttrykket på havoverflaten.

Når brenneren stopper vil luftspjeldet automatisk lukke, hvis trekken i skorsteinen er mindre enn 0,5 bar.

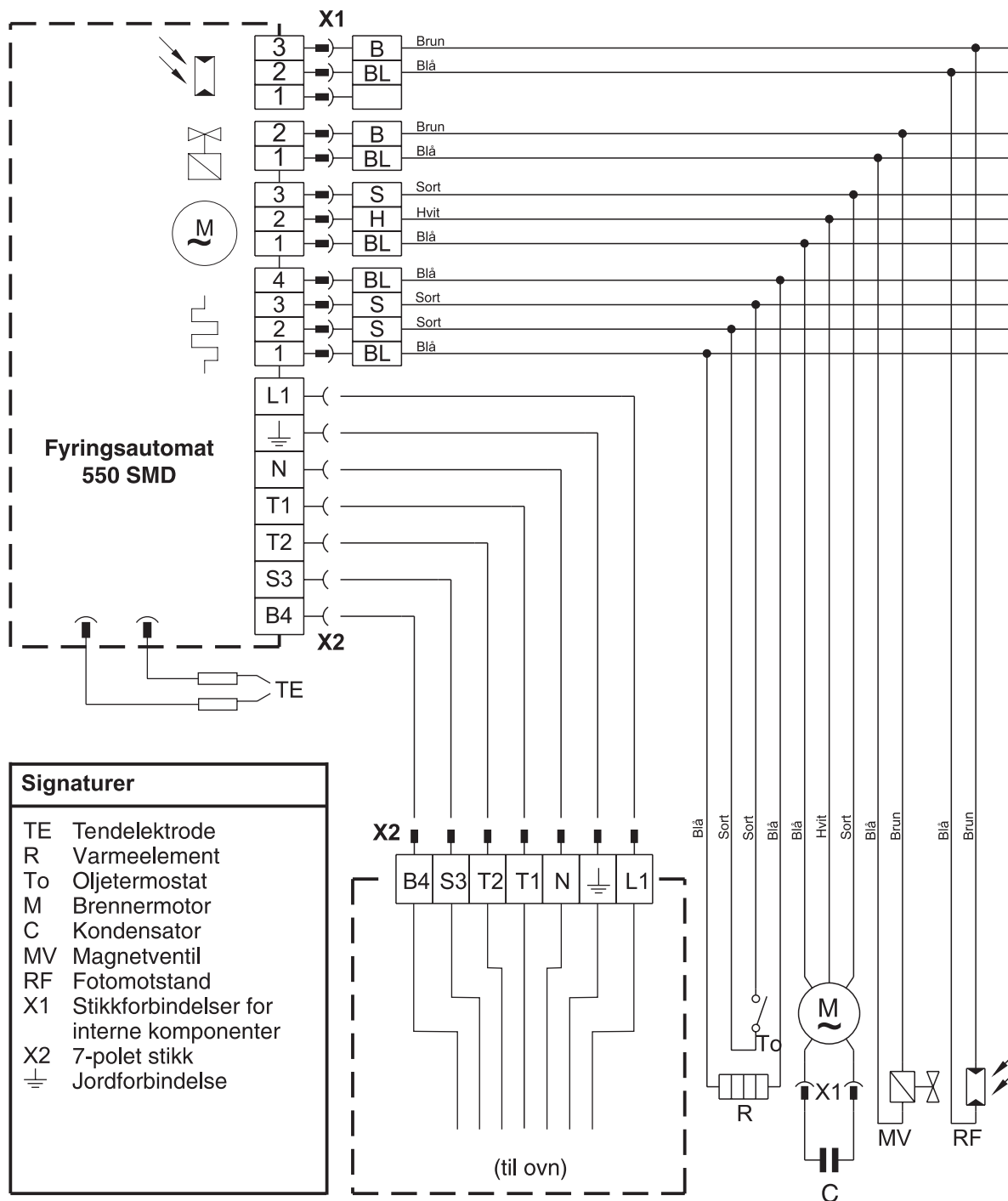
**Forbrenningsjustering:**

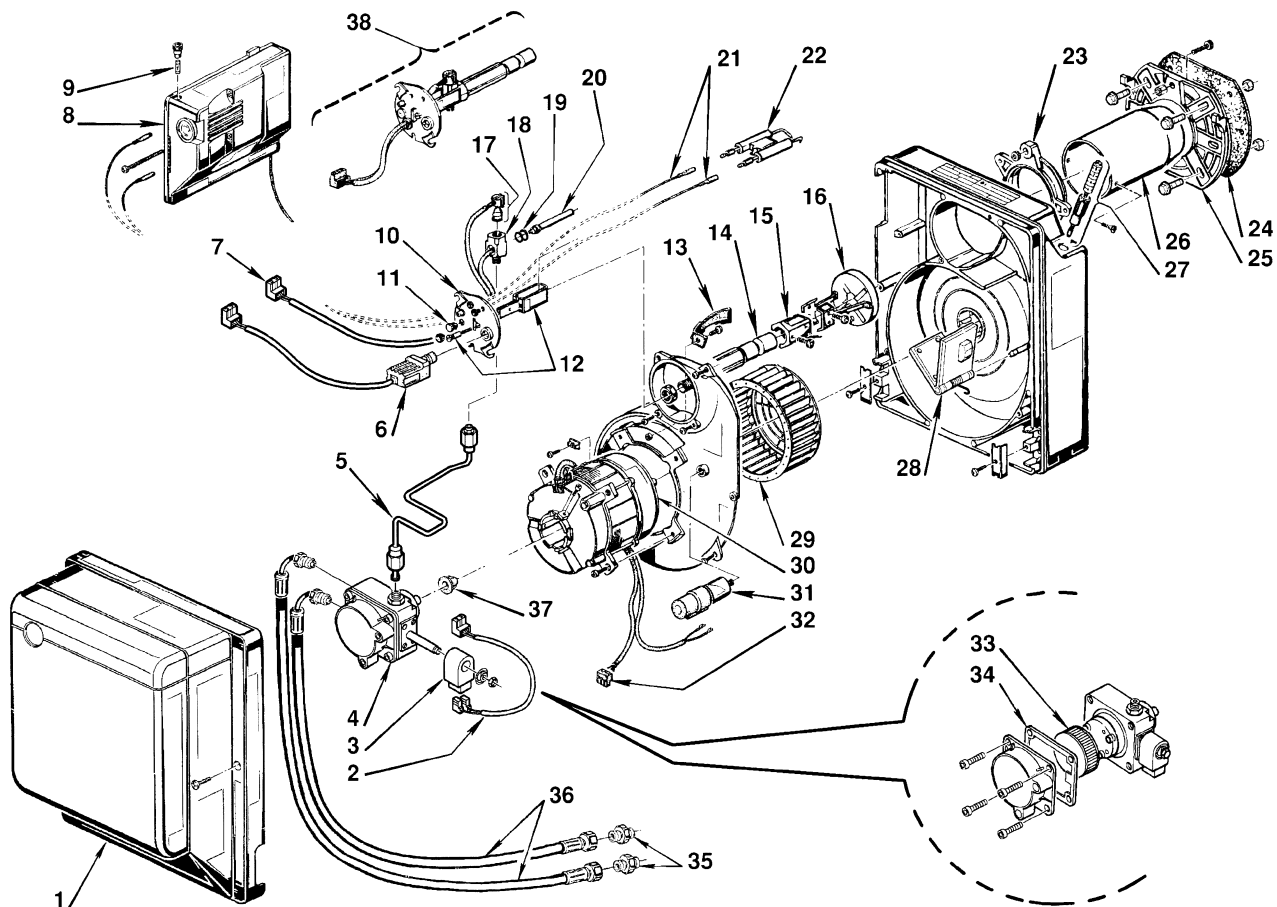
Bruk tabellen nedenfor til å velg den riktige innfyrte kapasitet, velg riktig dyse, juster pumpestrykkent, innstilling av flammehodet og luftspjeldets åpning.

Følgende dysetyper anbefales:

Delavan: Type W – B  
Danfoss: Type S – B  
Monarch: Type R  
Steinen: Type S – Q

[GPH]	Dyse spredningsvinkel	Pumpestrykk [bar]	Kapasitet [kg/t ± 4%]	Flammehode innstilling	Luftspjellets innstilling
0,40	80/60°	10	1,3	0,0	0,5
0,50	60°	12	1,8	0,5	1,0
0,60	60°	12	2,1	1,0	1,3
0,65	60°	12	2,4	1,5	1,6
0,75	60°	12	2,8	2,5	2,2
0,85	60°	12	3,5	3,0	3,0
1,00	60°	12	3,8	3,5	3,8
1,10	60°	12	4,2	4,5	4,3
1,25	60°	12	4,7	5,0	5,5
1,25	60°	14	5,0	6,0	6,0





Pos.	Varenr.	Betegnelse	Pos.	Varenr.	Betegnelse
1	80002700	Deksel	21	80007465	Tendkabel
2	80002496	Ledning magnetpole	22	80007513	Elektrodestokk
3	80002451	Magnetspole	23	80007515	Brennerflens
4	80002495	Oljepumpe	24	80005787	Flenspakning
5	80007511	Trykkrør	25	80005786	Kjeleflens
6	80007492	Fotomotstand	26	80007516	Brennerrør
8	80001168	Fyringsautomat 550 SMD	27	80008937	Luftspjeld regulering
9	80007396	Sikring	28	80008815	Luftspjeld
10	80007510	Deksel for dysestokk	29	80007476	Viftehjul
11	80007458	Skueglas	30	80007478	Motor
12	80007512	Skrue og beslag	31	80007479	Kondensator 4µF
13	80007475	Accelerator	32	80007454	Stikk til motor
14	80007467	Dysestokk	33	80003082	Pumpefilter
15	80006276	Elektrodeholder	34	80003081	Pakning
16	80007514	Flammeholder	35	80009046	Slangenippel
17	80008095	Varmeelement/termostat	36	80005720	Oljeslange
18	80007463	Nippel	37	80000443	Kobling
19	80007172	O-ring	38	80007657	Dysestokk arrangement inkl. pos. 9,10,11,13,15,18,19, 20, 21
20	80007464	Varmeelement (inkl. i pos. 17)			