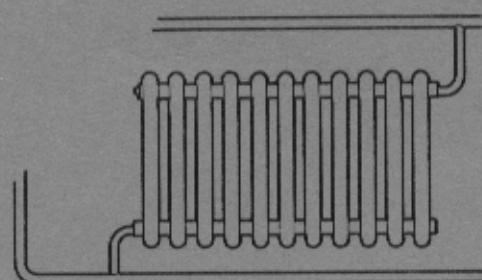
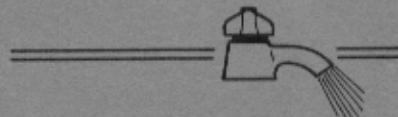
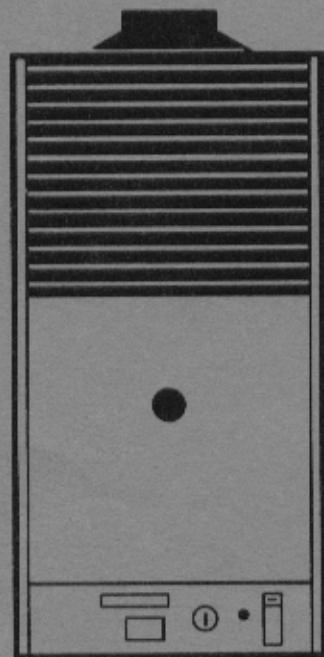


MONTERINGSVEJLEDNING

Saunier Duval 220F/120F

gas-unit



BP energi





Monteringsvejledning:

Installationen skal foretages af en **autoriseret gas- og vandmester** i overensstemmelse med gasreglementet og denne monteringsvejledning.

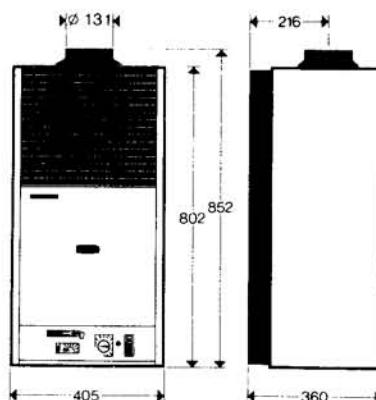
FØR INSTALLATIONEN udføres, må det konstateres, at trykket på gas- og koldtvandsledningen er tilstrækkeligt, og at der er den nødvendige gasmængde til stede. **Se tekniske data.**

Selv centralvarmeanlægget udføres på normal måde. Alle typer radiatorer kan anvendes, ligesom rørføringen kan være én- eller tostrenget.

SAUNIER DUVAL 120 F og 220 F er udstyret med:

Algasbrænder, piezo-tænder, termo elektrisk tændblussikring, gastrykregulator, gasmagnetventil, kedeltermostat, overkogssikring, cirkulationspumpe, stilbar by-passventil, indbygget trykekspansionsbeholder, sikkerhedsventil og monteringssæt.

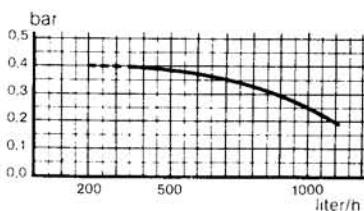
Målskema:



Tekniske data:

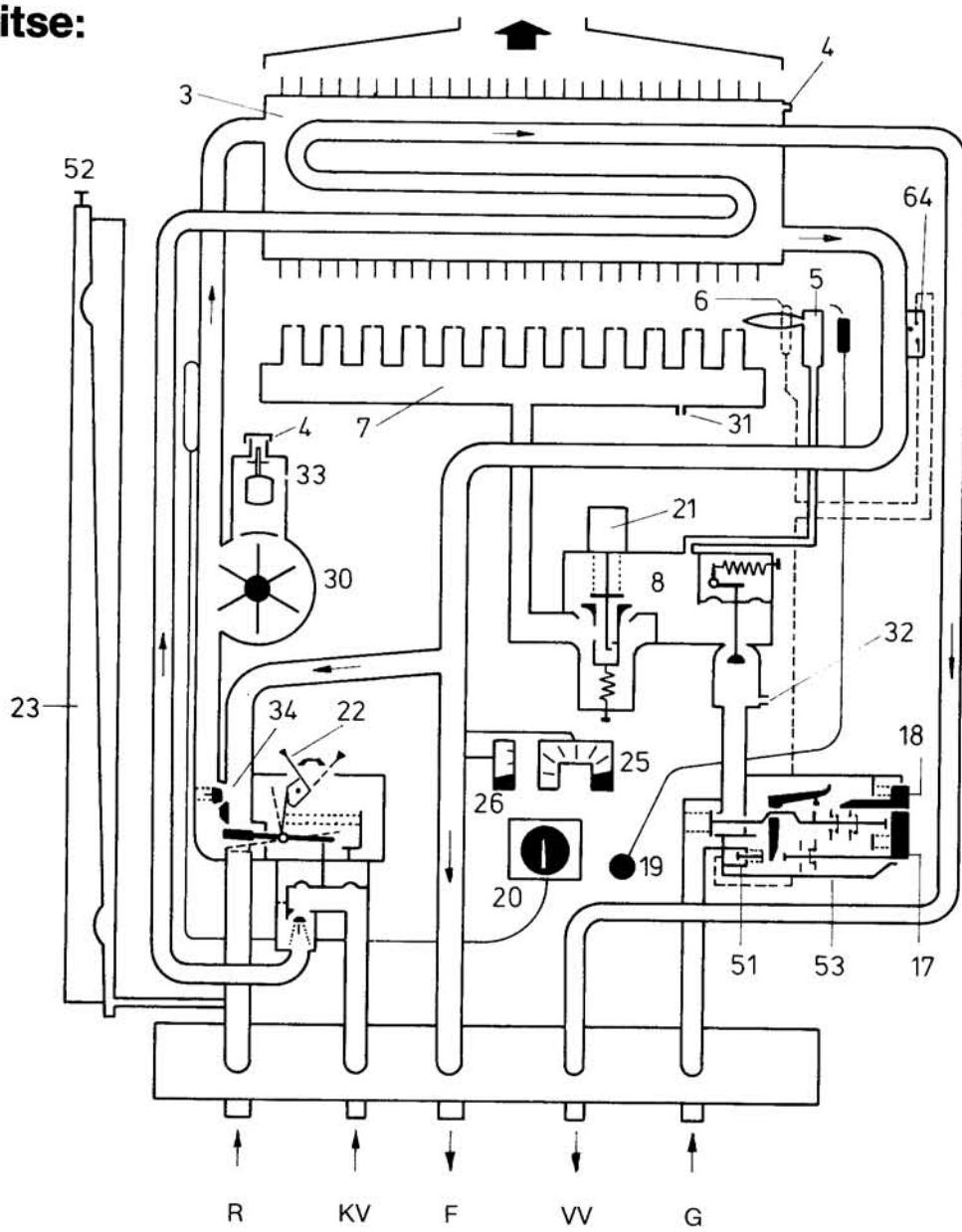
Nominel ydelse	kW	23 (20.000 kcal/h)
Normal tilslutnings gastryk:		
B-gas	mbar	8,0
N-gas	mbar	18,0
F-gas	mbar	30,0
Mindste tilladelige tilslutnings gastryk:		
B-gas	mbar	6,0
N-gas	mbar	15,0
F-gas	mbar	25,0
Gasforbrug:		
B-gas: $H_o = 4.000 \text{ kcal/h}$	m^3/h	6,7
N-gas. $H_o = 10.300 \text{ kcal/h}$	m^3/h	2,6
F-gas: $H_o = 24.300 \text{ kcal/h}$	m^3/h	1,1
H_o er øvre brændværdi ved 15° C og 1013 mbar		
Nødvendigt brugsvandstryk(kun for 220F):		
Ved minimumsmængde 3 l/min.	bar	0,3
Ved maksimumsmængde 15 l/min.	bar	1,4
Til de nævnte tal skal lægges de aktuelle tryktab for varmtvandsinstallationen fra kedlen til fjerneste tappested.		
Max. brugsvandstryk	bar	10,0
El-tilslutning:		
Spænding	volt	220
Nominel strømforbrug	amp.	0,5
Tilslutning for rumtermostat	volt	220
Rørtilslutninger:		
Gas	mm°	18x1
Centralvarme fremløb og retur	mm°	18x1
Brugsvand koldt og varmt	mm°	15x1
Afræksrør	mm°	131
Ekspansion:		
Trykekspansionsbeholder	bar	0,5
Trykekspansionsbeholder	ltr.	12
Sikkerhedsventil	bar	2,5
Godkendelser:		
SAUNIER DUVAL type 220F DG nr. 891		
SAUNIER DUVAL type 120F DG nr. 892		

Effektiv pumpekarakteristik:





Principskitse:



3 Varmeveksler af kobber
 4 Udluftning
 5 Tændblus
 6 Termoføler
 7 Algasbrænder
 8 Gasarmatur m. gastriksregulator
 17 Start
 18 Stop
 19 Piezo-tænder
 20 Kedeltermostat
 21 Gasmagnetventil
 22 Omskifter sommer/vinter

23 Trykekspansionsbeholder
 25 Termometer
 26 Manometer
 30 Cirkulationspumpe
 31 Målestuds for dystryk
 32 Målestuds for tilslutningstryk
 33 Automatisk luftudlader
 34 Stilbar by-pass ventil
 51 Termosikring
 52 Påfyldningsventil for kvælstof
 53 Termosikring med start og stop
 64 Overkogssikring

R: Anlæg-Retur
 KV: Koldt Vandstilgang
 F: Anlæg-Fremløb
 VV: Varmtvandsafgang
 G: Gastilgang

Installation og montage:

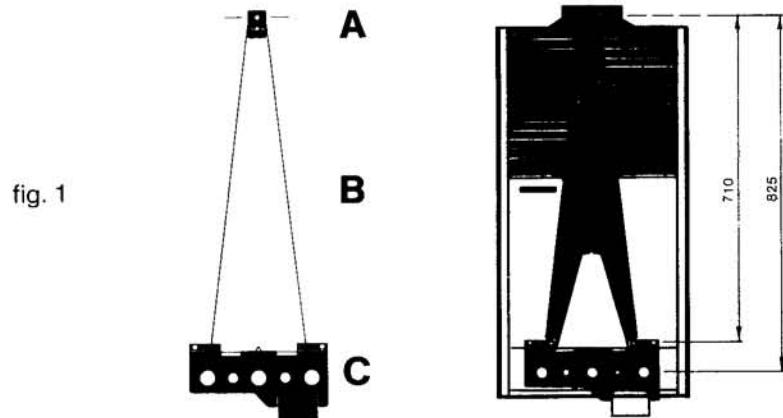
A. Installation

- Det valgte rum skal være lovligt for anbringelsen af gaskedlen, og der må tages hensyn til:
 - Rummets størrelse.
 - Ventilation af rummet.
 - Afstande til brændbart bygningsmateriale (se i øvrigt gas- og bygningsreglementet.)
- Der skal være plads til at udføre service på kedlen.
 - Afstand fra siderne af kedlen til væg bør være ca. 200 mm.
 - Afstand fra bund til bordplade eller gulv mindst 350 mm.

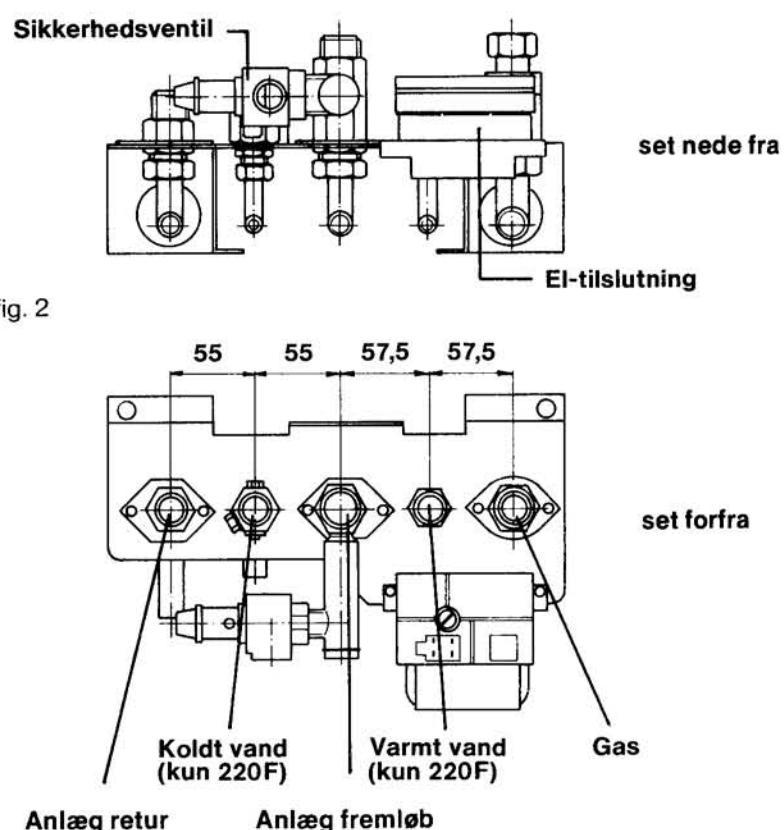
B. Montering

- Monteringsprofil og -krog (fig. 2) opstættes i lod og vase som vist fig. 1.
- Rørforbindelserne til gas, anlægsvand og brugsvand tilsluttes.
- NB.** Der må ikke monteres kontraventil i koldtvandstilgangen.
Det anbefales på ældre installationer at montere filter på anlægvandsreturledning og koldtvandstilgang.
- Gasledningen trykprøves.
- Kappen tages af kedlen. Det sker ved at løsne de 2 skruer, som sidder på midten af gitterets sider. Gitteret kan nu skydes op, forpladen skydes efter og kan løftes af, hvorefter man kan komme til de 2 galopskruer, der holder sidepladerne til betjeningspanelet. Skruerne i sidepladernes bund skrues ud, hvorefter sidepladerne kan løftes af.
- Rør for anlægs- og brugsvand skyldes rene før tilslutning.
- Kedlen løftes op, så den står på »hylden« på monteringsprofilet og holdes på plads af monteringskrogen.
De nødvendige pakninger anbringes..
Det er vigtigt, at vandmængdegrænsen (fig. 3) anbringes i vandstophanen med den flade side mod kedlen, og at filteret anbringes mellem vandstophanen med netsiden mod vandmængdebegrænsenen.
- NB.** Vær opmærksom på, at stiften i gasarmaturet er på plads ved kedlens montering.
Vær endvidere opmærksom på, at de 2 stykker pap ved ekspansionsbeholderen er fjernet inden opsætning.
- Kedlens omløbere skrues på niplerne, gasomløberen spændes først, derefter de øvrige.
- El-stikkene anbringes i tilslutningsdåsen, og låseblik fastspændes.
- Krave for aftræk monteres, se fig. 1. Aftræksrør isættes krave.

Monteringssæt:



Monteringsprofil:



Vandmængdebegrænsere :





Igangsætning:

A. Vandpåfyldning og udluftning

(se illustration)

1. Luftskruerne (4) på pumpe og varmeveksler løsnes.
OBS. Påfyldningsventilen (52) for kvælstof på trykekspansionsbeholderen *må ikke åbnes*.
2. Luftskruerne på radiatorerne åbnes.
3. Anlægget fyldes langsomt med vand. Så snart der kommer vand fra en luftskrue, lukkes den.
4. Anlægget fyldes, trykket aflæses på manometret (26)
5. Udluft gasledningen. Det kan ske ved at løsne skruen i trykstudsen (32) og samtidig trykke starttasten (17) i bund. Når der kommer gas, spændes skruen efter.
6. Koldtvandsstopphanen i monteringssættet åbnes. Samtlige varmtvandshancer åbnes en for en og lukkes først, når vandstrømmen er jævn og al luft fjernet fra rørene.

B. Opstart

1. Sørg for, at der er strøm til kedlen.
2. Tryk starttasten (17) i bund og hold den i bund.
3. Tryk piezo-tænderen (19) i bund, og tændblusset antændes. (Gentag om nødvendigt).

4. Når tændblusset har brændt i ca. 20 sek., kan starttasten (17) slippes, og kedlen er i drift.
5. Omskifter sommer/vinter føres helt til højre (22).
6. Termostaten (20) drejes helt til højre, og kedlen starter. Skulle brænderen slukke efter få sekunders forløb, er cirkulationspumpen ikke gået i gang. Slutmuffen på pumpehuset ud for mrk. 30 skrues af, og cirkulationspumpen kan drejes igang med en skruetrækker. Slutmuffen skrues på igen.
7. Kontrollér gasforbruget på gasmåleren. Er det mindre end angivet under tekniske data, side 2, må der foretages måling af tilslutningstrykket på trykstuds (32) for at få klarlagt, om trykket på gasforsyningen er tilstrækkeligt.
8. Er trykket i tilgangsledningen i orden, efterprøves dysetrykket på trykstuds (31). Trykket skal være som angivet i tabel A.
Trykket ændres ved hjælp af den justerbare gastrykregulator på -armaturet (8).
Det er en undtagelse, at der skal foretages justering.

9. Afprøvning af varmtvandsydelsen. Omskifteren Sommer/Vinter føres helt til venstre. Kedlen starter kun, når der åbnes for en varmtvandshane.

10. **NB.** Alle gasrørssamlinger kontrolleres for tæthed.

C. Aflevering til brugeren

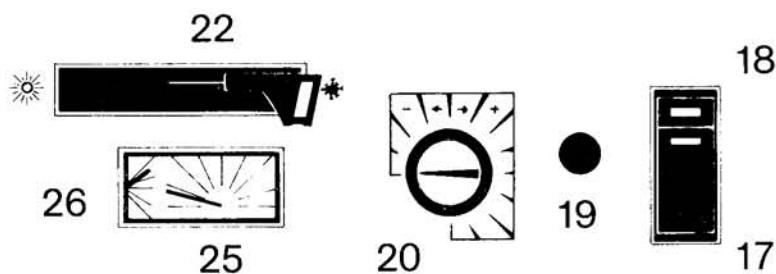
Det er vigtigt, at brugeren bliver forklaret, hvordan SD 120 F eller 220 F skal betjenes, hvordan den fungerer, og hvem der skal udføre vedligeholdelse og service.

Der skal gives besked på, at anlægget skal være fyldt op med vand før start.

Det skal forklares, hvor viseren på manometeret (26) skal stå.

Der skal gives brugeren anvisning på, hvordan vandpåfyldning foretages.

Brugervejledning skal afleveres til brugeren.



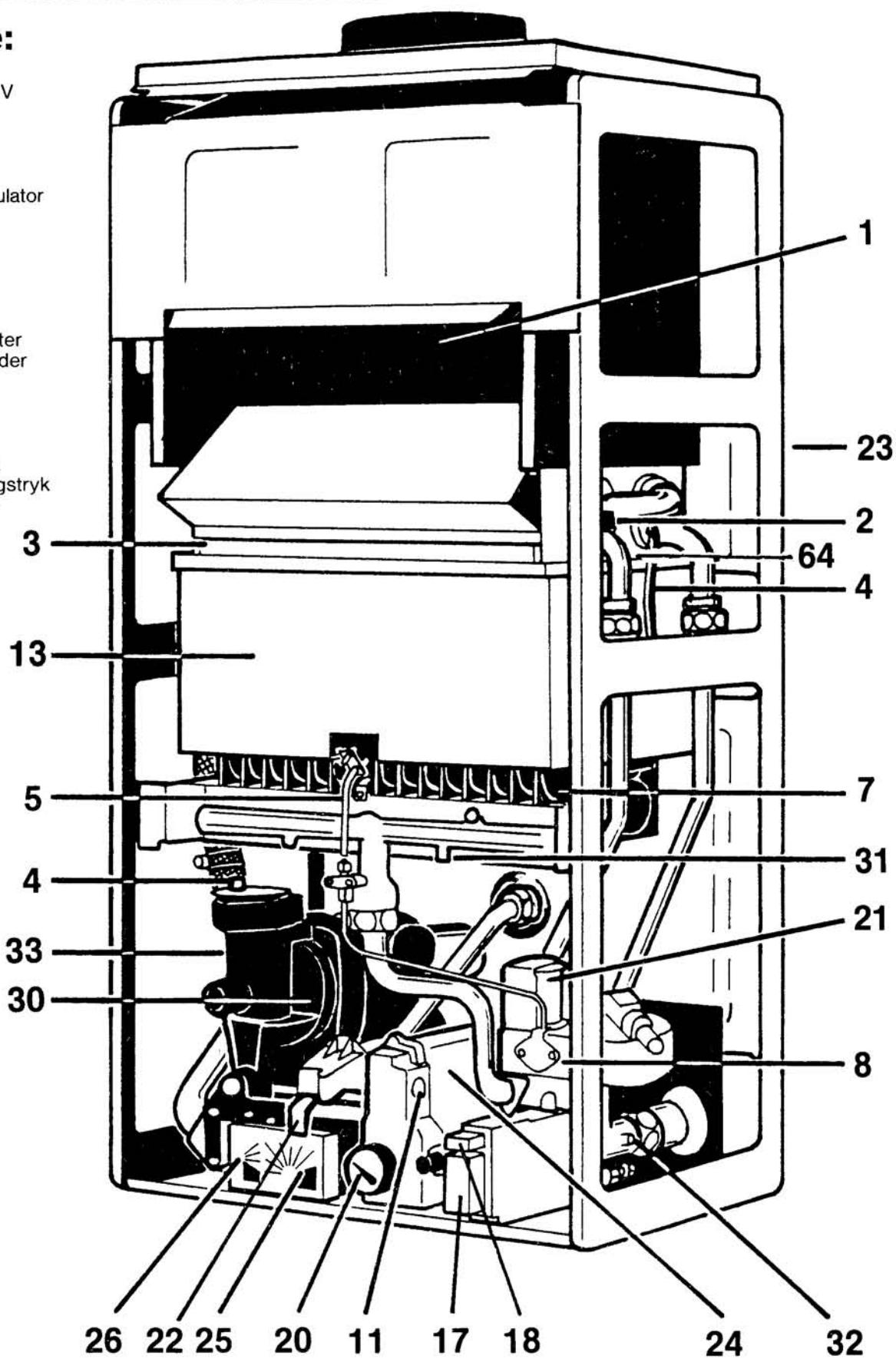
Tabel A.

Gastype	Dysetryk mbar	Dysestørrelse mm	
		Hovedbrænder	Tændblus
B-gas	2,1	2,60	0,50
N-gas	6,9	1,30	0,28
F-gas	30,0	0,70	0,18



Funktionsdele:

- 1 Trækafbryder
- 2 Temperaturstyring af VV
- 3 Varmeveksler
- 4 Udluftning
- 5 Vågeblus
- 7 Brænder
- 8 Gasarmatur m. trykregulator
- 11 Potentiometer
- 13 Brændkammer
- 17 Start
- 18 Stop
- 20 Termostat
- 21 Gasmagnetventil
- 22 Omskifter sommer/vinter
- 23 Trykekspansionsbeholder
- 24 Styringsarmatur
- 25 Termometer
- 26 Manometer
- 30 Cirkulationspumpe
- 31 Målestuds for dysetryk
- 32 Målestuds for tilslutningstryk
- 33 Automatisk luftudlader
- 64 Overkogssikring





El-tilslutning til SAUNIER DUVAL

typerne 120 F og 220 F

(Udføres i henhold til Stærkstrømsreglementet).

220 Volt 50 Hz.

A: Nuledning N

B: Fase R

O: Jordforbindelse

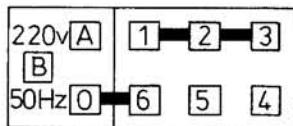


Fig. 1

Fig. 1 viser normal forbindelse,
hvor styringen af varmeanlægget
udelukkende sker ved hjælp af kedel-
termostaten.

Forbindelse af THEBEN rumtermostat
type RAM321 – RAM322 – RAM382 – RAM323.

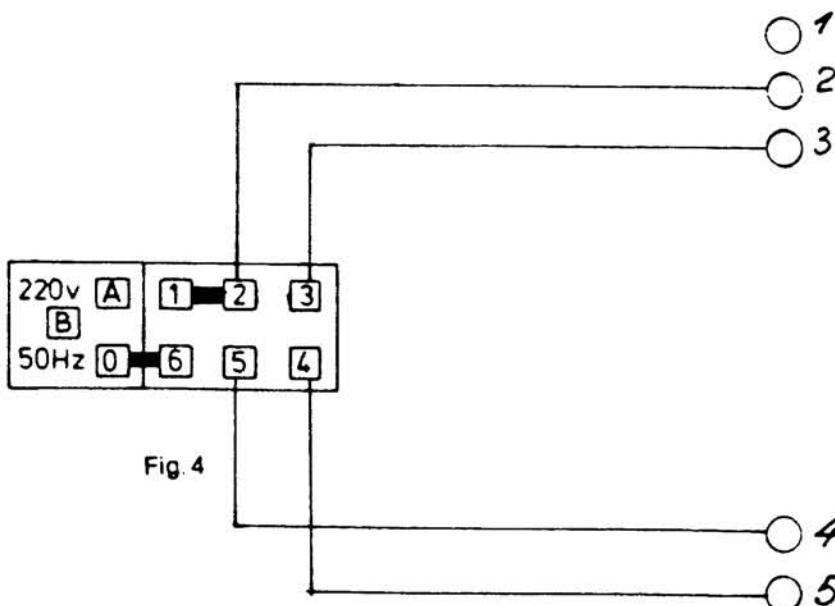


Fig. 2 viser tilslutning af rumtermostat
med tidsur, dag og nat. (THEBEN)

Afbryder skal monteres i umiddelbar
nærhed af kedlen.

Rumtermostaten har ingen indflydelse
på varmtvandsforsyningen.