


### 3.5 - EL-FORBINDELSER

Kedlen skal tilsluttes 220..240V, 50Hz. Tilslutningerne skal foretages med topols-kontakt med en afstand af min. 3 mm. Strømforbrug ca. 125W.

Der skal foretages ekstra beskyttelse i overensstemmelse med stærkstrømsreglementet.

Det er ikke tilladt at anvende gas- og/eller vandrør som jordforbindelse til elektriske installationer.

Det er absolut nødvendigt at udføre fase/nul-forbindelserne korrekt.

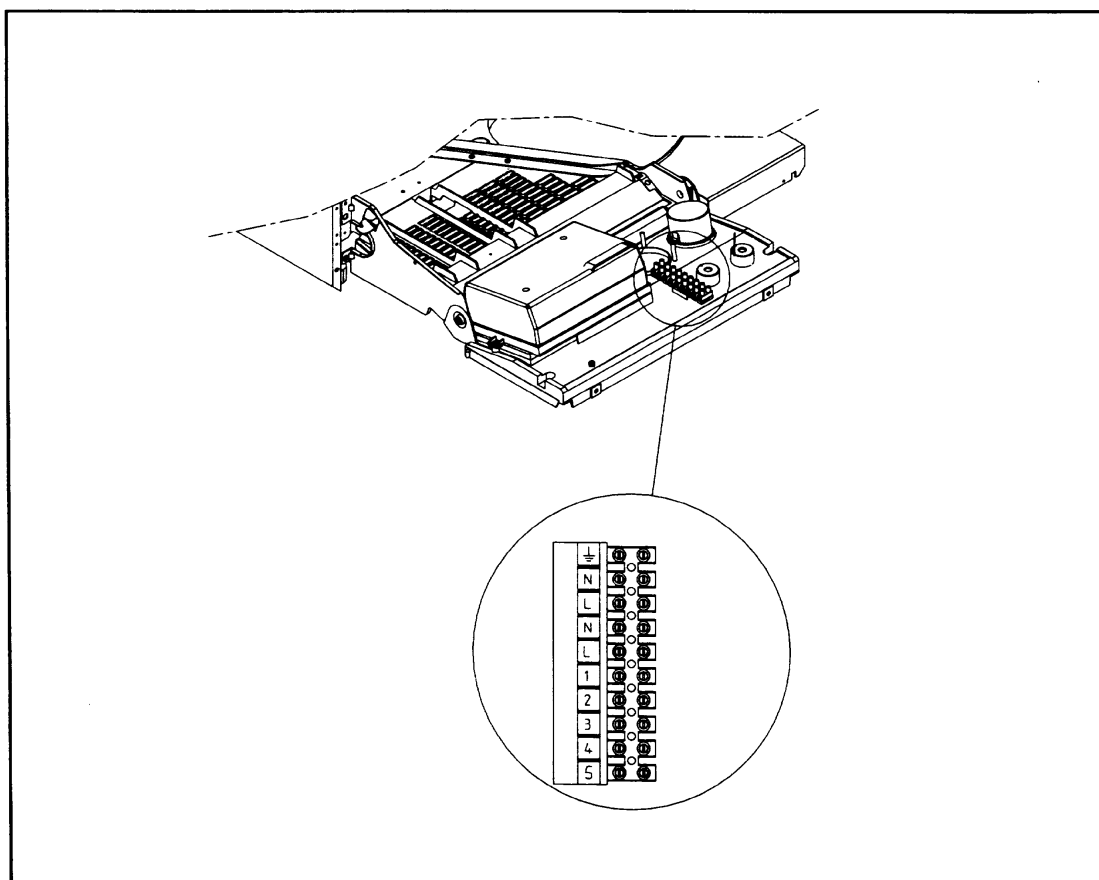
	JORD
N	NUL
L	FASE

Fabrikanten kan ikke gøres ansvarlig for fejl opstået som følge af fejlagtig el-installation.

#### El-tilslutning

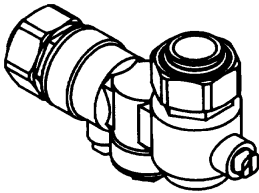
- Afmonter kedlens kappe
- Vip betjeningspanelet ned
- Monter ledningerne i klemrækken. Se fig.
- Monter evt. automatik som vist på diagrammet side 12, eller efter diagrammet som medfølger automatikken.

Til el-installationen skal anvendes ledning 3x0,75mm<sup>2</sup>, max. ydre dia. 7mm.



### 3.6 - RØR-FORBINDELSER - CENTRALVARME

Rørene tilsluttes på frem og retur bag forbindelsespladen med nippler.  
Husk altid at ventilen med snavsfilter skal monteres i returledningen.



Bemærk: Ventilerne med det indbyggede snavsfilter kan monteres såvel vandret som lodret.

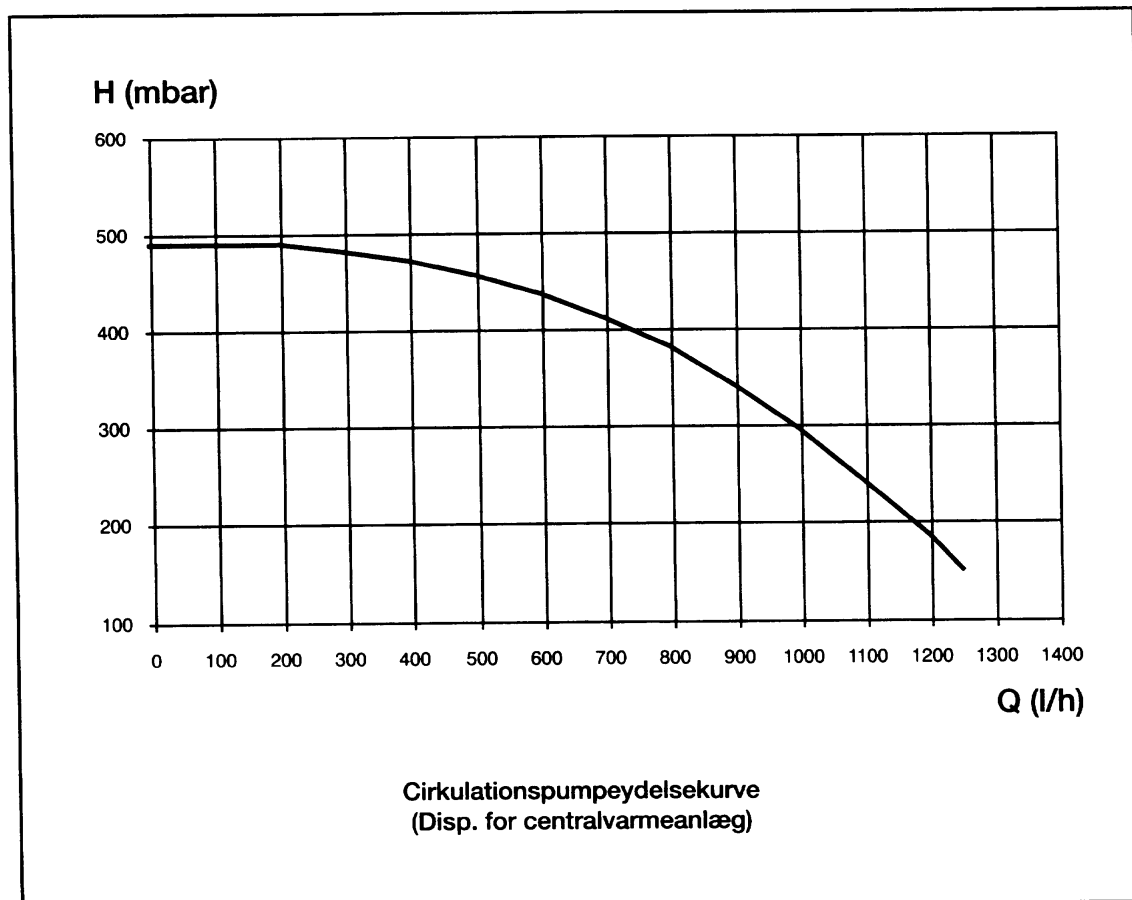
Når installationen er udført og systemet er koldt drejes dækslet på den automatiske luftudlader (21) 2 - 3 gange. Påfyld vand på systemet indtil manometeret (3) viser ca. 1 bar.

Kedlen er forsynet med effektiv automatisk luftudlader, hvorfor der normalt ikke skal foretages yderligere.

Kedlen starter først, når luften er ude af kedlen. Trykexpansionsbeholdern (15) har et fortryk på 0,5-0,7 bar.

En 2,5 bar sikkerhedsventil (6) er indbygget.  
Overløbet fra sikkerhedsventilen skal føres til afløb.

Bemærk at kedlen kun kører, når der er et tilstrækkeligt vandflow gennem veksleren.  
Kedlen er derfor forsynet med et aut. by-pass, der bevirker justering af vandflowet gennem veksleren, uanset vandflowet i centralvarmesystemet.



## RØRFORBINDELSER - BRUGSVAND

Varmtvandsbeholderen skal altid forbindes med det nødvendige sikkerhedsarmatur bestående af: afspæringsventil, kontraventil og sikkerhedsventil.

Varmtvandsbeholderens tilslutninger skal altid forbindes, så det kan adskilles. F.eks. med unioner eller kompressionsfittings.

### 3.7 - GAS-FORBINDELSER

I forbindelse med gastilslutning skal den i tilslutningskittet vedlagte gashane altid anvendes.

### 3.8 - INDREGULERING OG OMSTILLING MELLEML GASARTER.

**INDREGULERING OG OMSTILLING MELLEML GASARTER MÅ KUN FORETAGES AF AUTORISERET MONTØR.**

Omstilling mellem gasarterne foretages let, også efter kedlen er installeret.

**BEMÆRK: ALLE SAMLINGER SKAL TÆTHEDSPRØVES.**

F-GAS GASTYPE	N-GAS (G20)	BUTAN (G30)	PROPAN (G31)
Wobbeindex MJ/m <sup>3</sup> (ved 15°C-1013mbar)	45,70	80,90	70,90
Idra Exclusive Boiler 20T			
Hovedbrænder: 12 stk. dyser Ø mm	1,35	0,77	0,77

### KONTROL AF TILSLUTNINGSTRYK.

- Luk for gashanen under kedlen.
- Fjern skruen på målestuds. Se side . Fig. 1 pos. 1.
- Monter U-rørsmanometer.
- Åbn for gashanen.
- Sæt kedlen i drift.
- Kontroller at tilslutningstrykket ligger mellem:  
N-gas: 17 - 25 mbar  
F-gas; 25 - 35 mbar.  
Hvis tilslutningstrykket ligger udenfor disse værdier, skal årsagen findes og afhjælpes, eller gasleverandør kontaktes.

Når tilslutningstrykket er korrekt:

- Afbryd kedlen.
- Luk for gashanen under kedlen.
- Fjern U-rørsmanometeret.
- Spænd skruen i målestuds.
- Åbn for gashanen og kontroller målestuds for tæthed.

## KONTROL OG INDREGULERING AF DYSETRYK. MAX. - MIN.

- Afbryd for kedlen
- Luk gashanen under kedlen
- Fjern skruen på målestuds til dysetryk
- Monter U-rørsmanometer
- Åbn gashanen
- Sæt kedlen i drift i.h.t. afsnit 4.2.

### INDSTILLING AF MAX.DYSETRYK. Kontrolleres altid først.

- Spolen på modulatorens trækkes af. Fig. 2 pos. 1.
- Skru min.skruen i bund. Fig. 2 pos. 2.  
Kedlen er nu på max.
- Juster max.trykket ved at løsne kontramøtrikken. Fig. 2 pos 4.
- Drej på spindelen, Fig. 2 pos. 3 til det ønskede dysetryk. 8,5 mbar.
- Spænd herefter kontramøtrikken. Fig. 2 pos. 4.

### INDSTILLING AF MIN.DYSETRYK.

- Min.justerskruen drejes udaf. Fig 2 pos. 2.
- Drej skruen til det ønskede dysetryk. 1,6 mbar.
- Efter endt justering af max. og min.dysetryk monteres spolen igen på modulatorens.

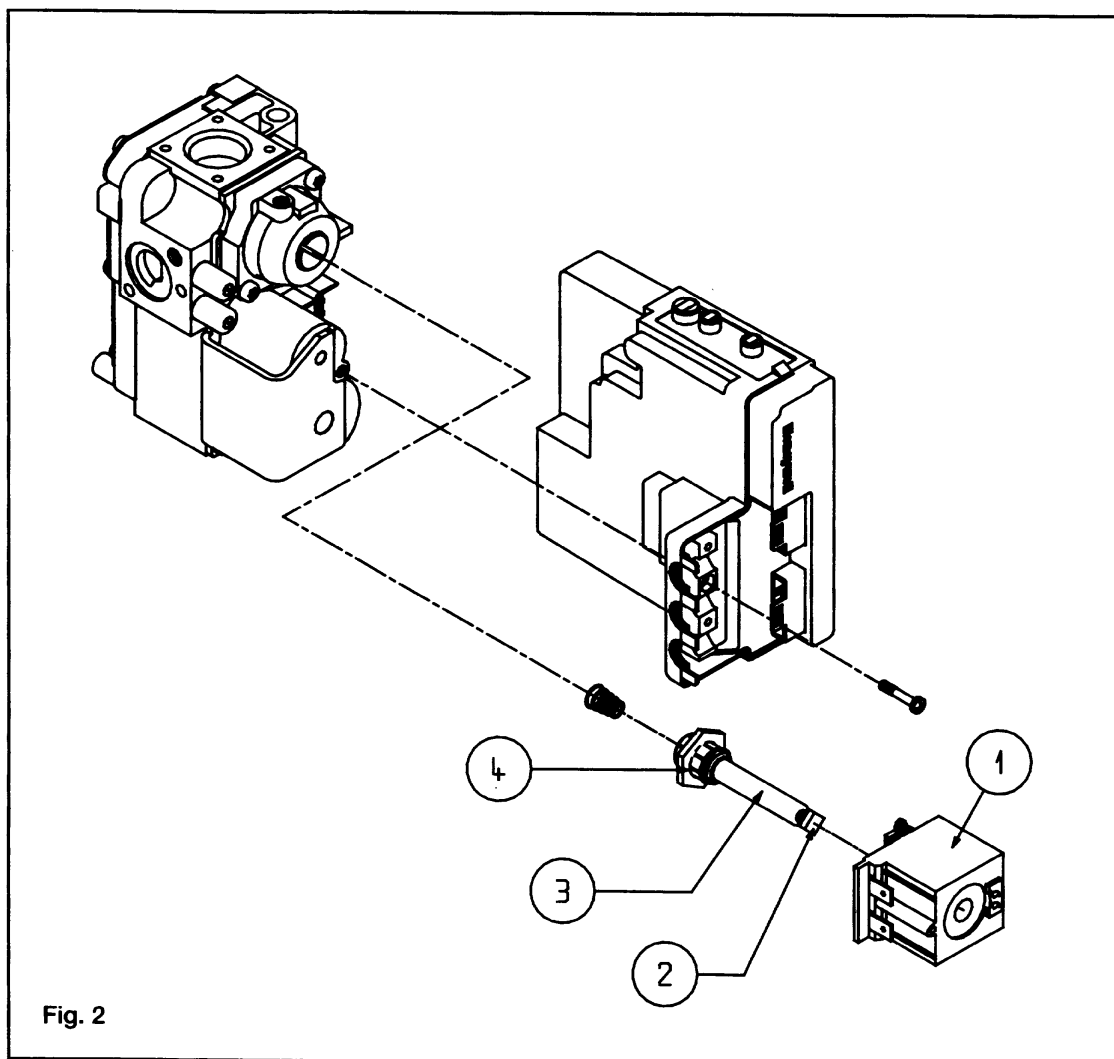


Fig. 2

## ELEKTRONISK DEL-LAST-REGULERING. (KUN FOR CENTRALVARME)

Kedlens ydelse kan indstilles mellem 9 - 24 kW, hvilket kan være en fordel, da ydelsen således kan tilpasses bygningens energibehov.

Denne del-last-regulering har ingen indflydelse på varmtvandsproduktionen.

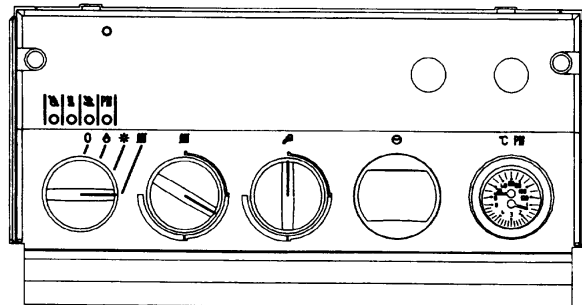
### INDSTILLING AF DEN ELEKTRONISKE DEL-LAST-REGULERING.

- Afbryd for kedlen
- Luk gashanen under kedlen
- Fjern skruen på målestuds til dysetryk. Fig. 1 pos 2. Side 26.
- Monter U-rørsmanometer
- Åbn gashanen
- Sæt kedlen i drift i.h.t. afsnit 4.2.

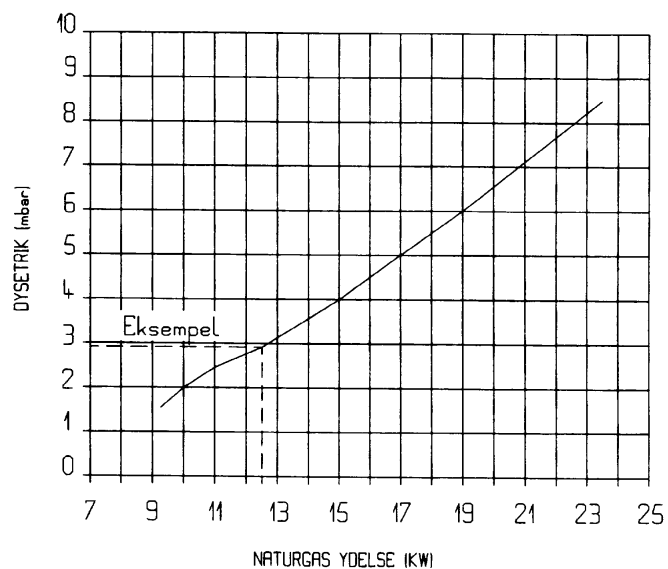
Når kedlen er sat i drift, vil den altid starte på min.ydelse i de første 2 min. Herefter vil kedlen køre op på max.ydelse.

Det er nu muligt at indstille kedlen til den ønskede ydelse således:

- Drifttermostaten drejes på max.indstilling.
- Træk håndtaget på drifttermostaten af.
- Indstil den ønskede ydelse på potentiometeret R.R. (Se ydelsesdiagram).



### Ydelsesdiagram N-gas.



Eksempel: Bygningens varmetab er 12,5 kW ved -12°C.

Del-last-reguleringen indstilles således til 12,5 kW og kedlen vil ved centralvarme modulere imellem 9 - 12,5 kW.

## 4 - OPSTART OG DRIFT

Gaskedlen skal opstartes og indreguleres af autoriseret montør.

Kontroller følgende før opstart af kedlen:

- a at kedlen er tilsluttet korrekt gasart, samt at el- og vandtilslutninger er korrekt forbundet.
- b at rørene er korrekt isolerede.
- c at rørinstallationerne er korrekt udført.
- d at aftrækssystemet er udført og samlet korrekt.
- e at tæthedsprøve gasinstallationen.
- f at kedlen er korrekt indreguleret.
- g at installationen iøvrigt er udført i overensstemmelse med Gasreglementet.

### 4.1 - KEDLENS DRIFT

Kedlen har automatisk test-system, der ved hjælp af 5 LED-dioder viser kedlens funktioner. Når driftlampen LED-dioden (27) lyser grønt, fungerer kedlen korrekt. Når denne diode blinker rødt samtidig med en af de øvrige LED-dioder er tændt, kan fejlen aflæses.

LED-dioderne indikerer følgende fejl:

- Flammeovervågning (⊗),
- Overkogtermostat (⊗),
- Luftmangelsikring (⊗),
- Flowkontrol (P#).

Hvis der opstår fejl under tænding eller ved drift af kedlen, lyser dioden for flammeovervågning (⊗).	Genstart kedlen. Indstil driftvælgerknappen (9) på "Tænd" (⊕), indstil derefter knappen til ønsket indstilling "Sommer/Vinter". Hvis dioden stadig lyser, tilkaldes servicemontør.
Hvis centralvarmeanlægs-vandet overstiger 105°C, lyser dioden for overkogtermostat, (⊗).	Genstart kedlen. Indstil driftvælgerknappen (9) på "Tænd" (⊕), indstil derefter knappen til ønsket indstilling "Sommer/Vinter". Hvis dioden stadig lyser, tilkaldes servicemontør. Kontroller snavsfilteret. Genstart ved at indstille driftvælgerknappen på "Tænd". Hvis fejlen genopstår, tilkaldes service-montør
Når der konstateres fejl på luftindtaget/ aftrækket, eller hvis kedlens blæser ikke fungerer korrekt, lyser dioden for luftmangel (⊗).	Bemærk. Dioden tænder kort tid, når kedlen startes op. Dette er en del af opstartskontrollen. Genstart kedlen. Indstil driftvælgerknappen (9) på "Tænd" (⊕), indstil derefter knappen til ønsket indstilling "Sommer/Vinter". Hvis dioden stadig lyser, tilkaldes servicemontør. Tilkald service-montør for kontrol af aftrækssystem.
Når der mangler vand på anlægget, lyser dioden for flowkontrol (P#).	Kontroller trykket på manometeret (3). Hvis trykket er mindre end 1 bar (10 mVs), drejes driftvælgerknappen (6) til "O". Når kedlen er kold, påfyldes vand indtil trykket er 1,5 bar. Luk for påfyldningshanen, og indstil driftvælgerknappen i den ønskede position. Ved gentagen påfyldning bør service-montør tilkaldes.