

Opstartskontrol

Kedlen overgives til kunden efter at opstart og kontrol er foretaget af autoriseret gasinstallatør.

Følgende kontroller skal foretages:

- a) aftræksrøret og slutdelen skal være installeret i overensstemmelse med instruktionerne og det påses især, at alle samlinger er tætte, når kedlen kører, så der ikke slipper forbrændingsprodukter ud.
- b) kedlen skal være tilsluttet 220 volt, 50 Hz, og forbindelserne skal foretages med en topolskontakt med en afstand af mindst 3 mm. Elforbruget er 200 watt. En evt. rumtermostat skal forbindes som vist på det elektriske diagram på kedlen, vist i denne vejledning.
- c) sikkerhedsventilen i kedlen må ikke være lukket. Kontroller dette.
- d) efter åbning af hovedgashanen må der overhovedet ikke slippe gas ud af samlingerne, brug sæbevand til kontrol heraf.
- e) åbn kontroltermostaten for at starte hovedbrænderen. Hvis den ikke starter efterses følgende:
 - 1) om der er luft i kedlen. Fjern det med ventilen;
 - 2) på trods af 220 volt virker cirkulationspumpen ikke, spærringen må ophæves.
 - 3) cirkulationspumpen arbejder men flowet er ikke tilstrækkeligt til at tænde fordelingsmicroswitchen på trods af den automatiske by-pass. Kontroller gummimembranen og om der er urenheder i kedlen (støv, snavs o.l.)
 - 4) forbindelserne fase/nul er ikke overholdt.
 - 5) kontroludstyret er blokeret (gentag startfunktionerne)
 - 6) termostaten er slået fra (slå den til)
- h) blæseren kører, men røgkanalen er ikke udført i overensstemmelse med instruktionerne og modstandsdygtig overfor luftflowet. Find årsagen og fjern den.

Justering

Komponenterne, der er forudjusteret af os ved testning af varmegruppen, skal efterreguleres for forskelle opstået under transporten eller installationen.

Under alle omstændigheder skal følgende forhold tilgodeses for at opnå korrekt funktion:

- gastryk
- nettovarmeværdi.

I detaljer er nævnt alle de kontroller og justeringer, som modulationskedlen undergår, så De kan få gyldig reference når De skal udskifte en af følgende dele:

- modulationselektromagnet
- modulationskontrolbord.

Det er nødvendigt efter udskiftning at kontrollere værdierne før brug (tryk, varmtvandstemperatur) ikke er forandret væsentligt, i hvilke tilfælde nye justeringer må foretages.

Da bygningens varmeforbrug sædvanligvis er mindre end kedlens max - ydelse, må det sikres, at forbruget svarer til den indstillede ydelse. For det formål kan man se under diagrammerne for mellemliggende ydelser.

Indregulering N-GAS

Dysetryk: 8,5/1,6 mbar

Indstil panelets knapper i position "1" og "SOMMER".

Skru helt op for varmtvandstermostaten og kedlen kører nu max. (kører kedlen ikke max. åbnes for det varme vand).

Stil trykket på 8,5 mbar ved hjælp af den store skrue på modulatorens.

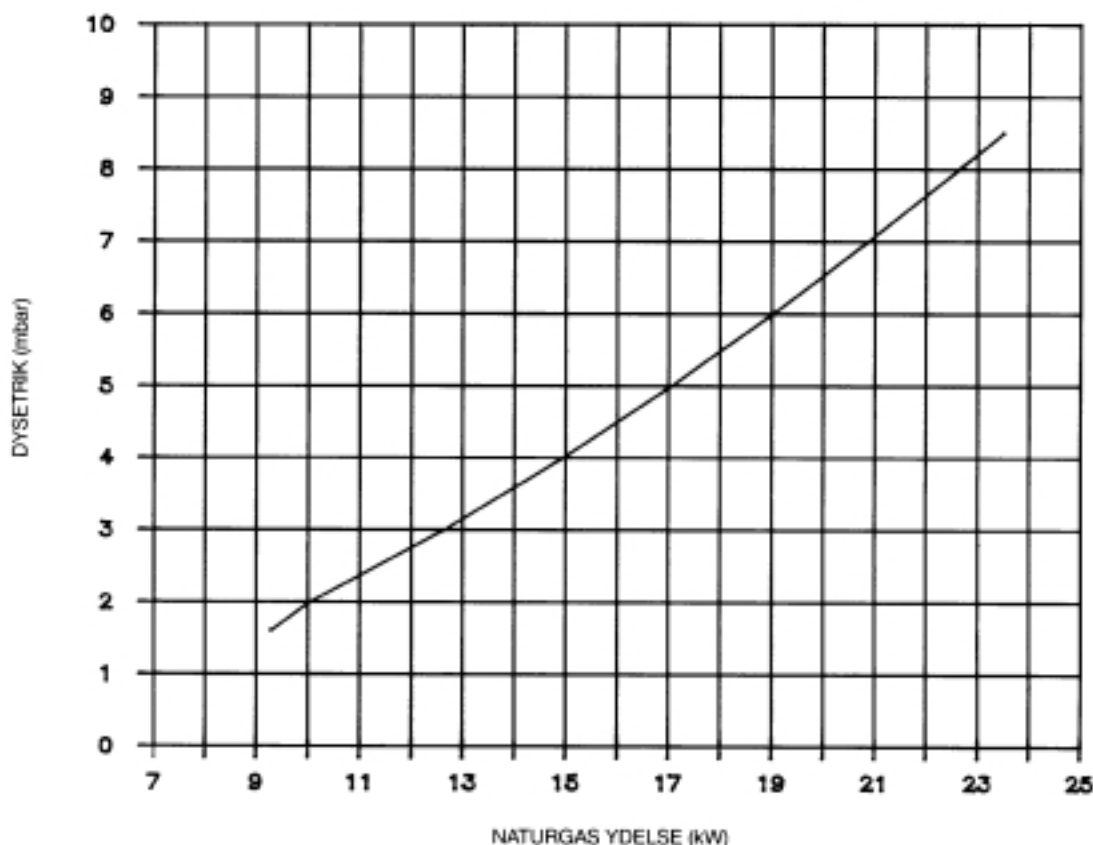
Medens kedlen kører max. indstilles startgassen til et tryk på 4 mbar ved at lægge en lus mellem 24 og 26 på printpladen og ved at justeret potentiometeret R.L.A. Lusen fjernes, og kedlen vil efter et stykke tid gå på minimum. Dette tryk stilles på modulatorens lille skrue til et tryk på 1,6 mbar.

Varmt vandstermostaten stilles helt ned, SOMMER/VINTER- omskifteren stilles på "VINTER" og centralvarmestaten stilles på max. Minimumspotentiometeret R.M.R. stilles helt ned, og maximumspotentiometeret R.R. indstilles efter varmebehovet. Se belastningsdiagram.

Ved et velisoleret hus på ca. 160 m² stilles max. på 2-3 mbar.

BEMÆRK: Kedlen er monteret med en forsinker. Kedlens start forsinkes derfor efter endt varmtvandsproduktion fra 2 til 6 minutter, afhængig af det indstillede interval. Se side 28.

BELASTNINGSDIAGRAM (N-GAS)



Konvertering til F-GAS

Dysetryk: 27,8/5,3 mbar

Udskift trykregulatoren, fjederen i trykregulatoren og dyserne.

Indstil panelets knapper i position "1" og "SOMMER".

Skru helt op for varmtvandstermostaten og kedlen kører nu max. (kører kedlen ikke max åbnes for det varme vand).

Stil trykket på 27,8 mbar ved hjælp af den store skrue på modulatoreen.

Medens kedlen kører max. indstilles startgassen til et tryk på 16,7 mbar ved at lægge en lus mellem 24 og 26 på printpladen og ved at justeret potentiometeret R.L.A. Lusen fjernes, og kedlen vil efter et stykke tid gå på minimum. Dette tryk stilles på modulatorens lille skrue til et tryk på 5,3 mbar.

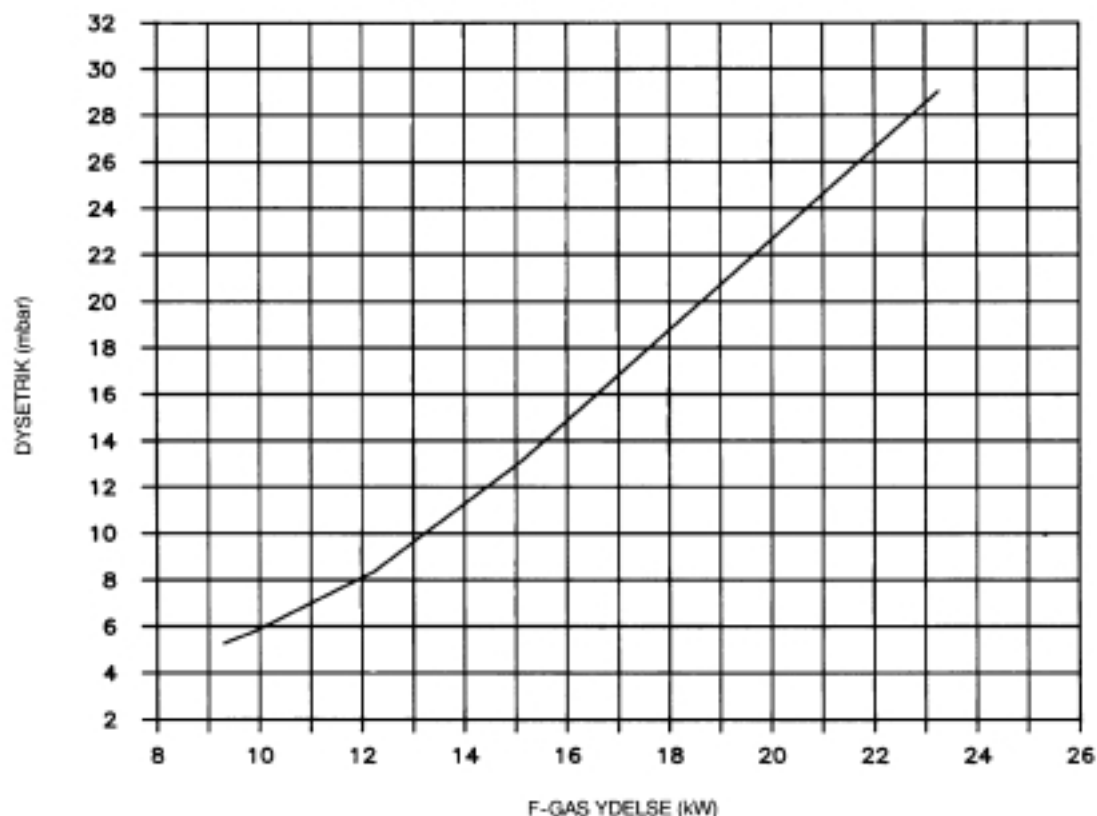
Varmtvandstermostaten stilles helt ned, SOMMER/VINTER- omskifteren stilles på "VINTER" og centralvarmestermometeret stilles på max. Minimumspotentiometeret R.M.R. stilles helt ned, og maximumpotentiometeret R.R. indstilles efter varmebehovet.

Ved et velisoleret hus på ca. 160 m² stilles max. på 10-15 mbar.

BEMÆRK: Kedlen er monteret med en forsinker. Kedlens start forsinkes derfor efter endt varmtvandsproduktion fra 2 til 6 minutter, afhængig af det indstillede interval.

Se side 28.

BELASTNINGSDIAGRAM (F-GAS)



VEDLIGEHOLDELSE AF SYSTEMET OG VARMEANLÆGGET

For at få et virkeligt effektivt system er det tilrådeligt at udføre følgende funktioner ved slutningen af hver varmesæson:

- Efterse om varmevekslerens lameller er rene. Den kan rengøres ved at delen fjernes fra kedlen og forbrændingsresterne kan afvaskes med sæbevand.
- Fjern overfladeiltningen med en børste
- Kontroller beskaffenheden og placeringen af startelektroderne og flammedetektorelektroderne.
- Efterse at trevejsventilen ikke er stoppet
- Efterse samlingerne samt vand- og gasrørene.
- Kontroller på gasmåleren forbruget med brænderen tændt
- Kontroller sikkerheden ved start, funktion samt stop af kedlen
- Kontroller nøje forbindelserne mellem luft, aftræk og andre rør.

Kappen må kun rengøres med sæbevand.

Rengør ikke kappen eller andre malede dele samt plastikdele med fortynder.

TØMNING AF ANLÆGGET

Varmesystem

For at undgå gentagne tømninger på steder, hvor omgivelsestemperaturen kommer under 0°, når anlægget ikke arbejder, må antifrostmiddel tilsættes varmeanlægget.

Ved tømning af varmeanlægget gøres således:

- Sluk for kedlen og afbryd strømmen.
- Drej sikkerhedsventilgrebet og fjern skrueen under trevejsventilen.
- Tøm det laveste punkt i systemet

Idra Boiler 20 T	FEJLMULIGHED	AFHJÆLPNING
Der er tænding, men ingen gas fra gasrampen	Undersøg om der er strøm 220V til magnetventilen Kontrolkassen er defekt Der er strøm på magnetventilen, men den åbner ikke for gassen Gassen når ikke frem til gasrampen	Find strømsvigtet Udskift kontrolkassen Udskift magnetventilen Undersøg om der kommer gas fra gasskabet
Manglende tænding	Luftvagten aktiveres ikke Luftvagtens kontaktsæt er defekt Termostaterne afgiver ikke spænding til releet, eller releet er defekt Microswitchen under pumpen bliver ude: a) anlægget mangler vand b) der er luft i anlægget c) pumpen virker ikke	Kontroller at luftindtag og aftræk ikke er tilstoppet Kontroller at aftræks-systemet er korrekt monteret Udskift luftvagten Kontroller om der er spænding mellem P2 og A2 Fyld vand på anlægget Udluft anlægget Check strømtilførslen til pumpen, eller om pumpen har sat sig
Kedlen starter, men går på rødt	Kontrolboksen er defekt Overkogtermostaten er slået ud Fase-O er ikke korrekt monteret Ioniseringen er ikke korrekt forbundet til kontrolkassen, eller ioniseringen er knækket Ioniseringsstaven er i forbindelse m. jord eller for langt fra brænderen	Udskift kontrolboksen Aktiver overkogtermostaten Ombyt Fase og O Udskift ioniseringsstaven Monter elektrodeme korrekt
Kedlen slår ud på overkog	Modulatoren fungerer ikke Overkogtermostaten slår fra for tidligt Kedlens brugsvandstermostat slår ikke fra ved 85-90°C	Check og juster max/min indstillingen Udskift overkogtermostaten Juster kedlens brugsvandstermostaten

48

Idra Boiler 20 T	FEJLMULIGHED	AFHJÆLPNING
Blæseren kører ikke jævnt a) Blæseren starter	Aftrækket er tilstoppet Slangene til luftvagt monteret forkert Blæserhjulet smudstilstoppet	Rens aftræksrøret Monter slangene korrekt Rens blæseren, udskift om nødvendigt
b) Blæseren starter ikke	Blæseren kører for langsomt Der er ikke korrekt spænding til blæser (220V) Blæseren er defekt	Udskift motoren Afhjælp årsagen til den manglende spænding Udskift blæseren
Kedlen kører konstant på max	Modulatorspolen er defekt Manglende strøm til modulatorens Brugsvandstermostaten skifter ikke ned til min	Udskift modulatorspolen og indreguler max/min Udskift printcard Juster eller udskift brugsvandstermostaten
Kedlen støjer	Der er luft i varmeveksler eller pumpe Manglende vand på centralvarme anlægget Gastrykket fra gasrampen er for højt	Udluft kedlen omhyggeligt ved at stoppe og starte kedlen nogle gange. Rens evt. varmeveksleren og pumpen Påfyld vand og udluft anlægget omhyggeligt Juster gastrykket
Trykket i centralvarmeanlægget stiger hurtigt ved opvarmning	Ekspansionsbeholderen er tom Gummimembranen i ekspansionsbeholderen er defekt	Tom anlægget for vand og påfyld trykexpansionsbeholderen luft indtil et tryk af 0,7 bar Udskift ekspansionsbeholderen efter at anlægget er tørt for vand
Temperaturen i huset er for høj, når kedlen kører min Varmeveksleren tilsmudses	Husets varmebehov er mindre end kedlens min-ydelse Der er anvendt forkert dysestørrelse	Installer rumtermostater Kontroller at de anvendte dyser er korrekte ved den anvendte gasart. Udskift om nødvendigt
	Brænderen er tilsmudset	Rens omhyggeligt brænderen med varmt vand og trykluft efter afmontering

49

INDHOLDSFORTEGNELSE	SIDE	SIDE	
Tekniske data	2	FUNKTION:	
Målskitse	3	Selvkontrol	24
Funktionsdiagram	4	Position "VINTER"	25
Aftræksmuligheder	5	Position "SOMMER"	25
Elektrisk ledningsnet	6	INSTALLATION OG OPSTART:	
KOMPONENTBESKRIVELSE:	8	Generelt	26
Varmeveksler	8	Opvarmningssystem	26
Forbrændingskammer	8	Brugsvandssystem	27
Hovedbrænder	9	Elektrisk system	28
Tænding og ionisering	9	Gassystem	28
Lukket forbrændingskammer	10	Friskluftsystem	28
Cirkulationspumpe	11	Aftrækssystem	29
Ekspansionsbeholder	11	Ophængning og rørtilslutning	30
Flowkontrol	12	Vandret aftræk	34
Gasventil	14	Lodret aftræk	36
Radiatortermostat	15	Forlængerrør og bøjninger	38
Overkogsikring	16	Opstartskontrol	40
Modulationselektromagnet	17	Justering	41
Kontroludstyr	18	Indregulering af N-gas	42
Modulationsfjederkredsløb	19	Konvertering til F-gas	44
Lavtændingsmodstand	19	VEDLIGEHODELSE	46
Brugsvandstermostat	20	TØMNING AF ANLÆG	47
Blæser	20	FEJLFINDING	48
Luftvagt	21	EGNE NOTATER	50
Tilslutning for aftræk	21		
Blæsertermostat	22		
Elektrisk kredsløb	22		
Selvkontrollerende start	23		