

INSTALLATIONSVEJLEDNING

nefit turbo®

januar 1990

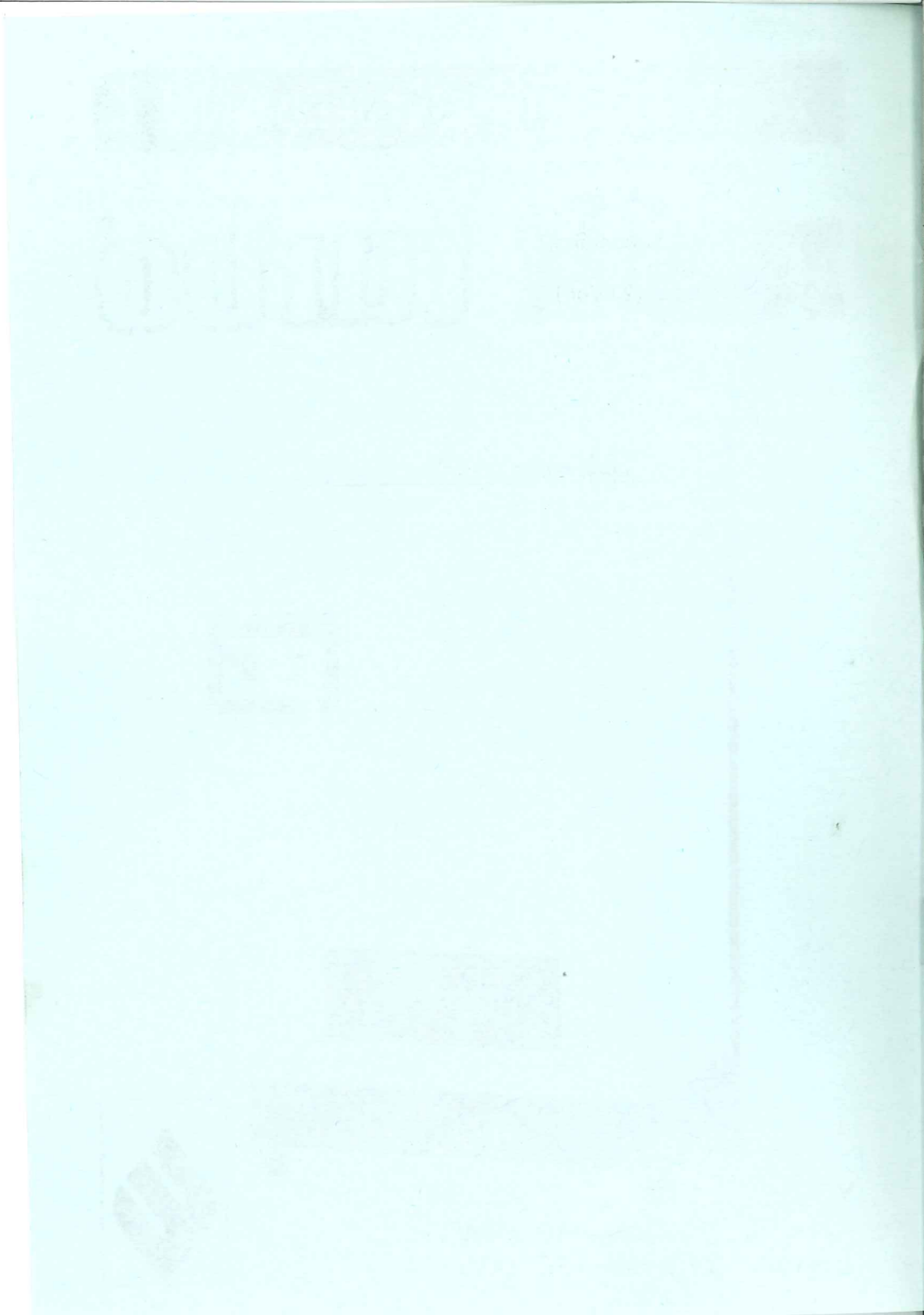
nefit turbo



YDELSE

Type 21: 18,3 kW – 19,3 kW

Type 32: 27,9 kW – 30,0 kW



INDHOLD:

| Installationsforskrifter | Side |
|---|-------------|
| 1.Installationsforskrifter for installatøren | 2 |
| 1.1 Montage | 2 |
| 1.2 Røggasaftræk | 2 |
| 1.3 Centralvarmekredsløbet | 2 |
| 1.4 Kondens afløb | 2 |
| 1.5 Rumtermostat (24 Volt) | 3 |
| 1.6 Pumpekontakt | 3 |
| 2.Instruktion for gasinstallatøren | 3 |
| 3.Instruktion for el-installatøren | 3 |
| 4.Montering af varmtvandsbeholder og trykekspon | 4 |
| 5.Vedligeholdelse | 4 |
| 5.1 Lille vedligeholdelse | 4 |
| 5.2 Stor vedligeholdelse | 5 |
| 6.Fejlfinding og analyse ved hjælp af diagnose | 6 |
| 7.Montering og demontering af tilbehør | 10 |
| 8.Tekniske oplysninger | 17 |
| 8.1 Dimensioner | 17 |
| Installation af VVB | 17 |
| 8.2 Placering af stik og farvekoder | 18 |
| 8.3 Tekniske data | 19 |
| 8.4 El-skema | 20 |
| 9.Gasblok | 21 |

1. INSTALLATIONSFORSKRIFTER FOR INSTALLATØREN

1.1 Montage

Kedlen leveres pakket i en kasse. Det anbefales, at kedlen først pakkes ud af kassen, når alle dele til installationen er til stede. Montage af kedlen skal altid ske under hensyntagen til Gasreglementet og øvrige gældende forskrifter. Før kedlen placeres – rådfør da med målskitsen.

Nefit Turbo® er egnet til såvel stående som hængende montering. Til montage på væg er der vedlagt en skabelon af pap, hvormed befæstningshullerne til ophæng af kedlen let kan bestemmes.

Ved montage på væg fjernes de i rammen placerede udstandsningsbrikker for at gøre iskruningen af boltene lettere. Efter tilslutning til ledningsnettet kan røggasaftræksrøret monteres. Kedlen bør placeres, så den er let at komme til ved serviceeftersyn. Mindste godkendte afstand til anden genstand er 2 cm.

1.2 Røggasaftræk

Nefit Turbo® skal tilsluttes en røggas-aftrækskanal af aluminium. Det indskræpes, at der ikke anvendes 'andre' metaller i aftrækssystemet end **aluminium**. Tilslutningen skal ske ifølge Forskrifter i Gasreglementet.

På grund af kondensdannelse i aftrækskanalen bør man være opmærksom på at en forkert monteret kanal kan forårsage vandskader (kondens). Røggaslækage undgås ved at tætnes samlingerne med aluminium klæbeband. Der må kun anvendes al-tape fra 3-M type 425 50×55 mm, vare nr. XT-0007.2312-9 eller en tilsvarende tape med identiske specifikationer.

1.3 Centralvarmekredsløbet

Tilslutning for retur- og fremløbsledning, kondens afløb og gastilslutning befinder sig fornedet hhv. på bagsiden af kedlen. Ved monteringen skal de ubenyttede tilslutninger lukkes med de tilhørende slutmuffer. Nefit Turbo® er udrustet med en automatisk udluftningsventil. Denne befinder sig for oven i kedlen. Der skal vælges ekspansionsbeholder, som er tilpasset vandtemperaturen, installationens totale vandindhold og anlæggets statiske tryk. Der skal monteres en 1/2" udluftningsventil. **For at garantere den ønskede vandcirkulation i en installation, hvor alle radiatorer er forsynede med termostatiske radiatorventiler, skal der etableres et omløb. Der kan monteres en Danfoss AVDO. Se side 17. Kemiske additiver i centralvarmevandet er ikke tilladt. Hvis centralvarmevandet indeholder additiver skal EKVIDAN kontaktes ellers bortfalder garantien.**

1.4 Kondens afløb

For at sikre en tilfredsstillende funktion er kedlen forsynet med en

vandlås til kondensvandet. Kondensvandet ledes herfra til kloak afløb. For at undgå, at kondensvandet forårsager korrosion, udføres afløbet fra kedlen af kunststof (Ø 32 mm). Afløbet må ikke monteres lufttæt til kloaken.



1.5 Rumtermostat (24 Volt)

Rumtermostaten, natsænkingsur eller vejrafhængig styringssystem skal tilsluttes kedlen rigtigt på klemrækken.

Den maksimalt tilladte modstand på termostatkredsen er 100 Ohm. For at undgå fejl skal ledninger fra rumtermostat være god kvalitet således at en ordentlig adskillelse fra jord finder sted.

Nefit Turbo® har 24 Volts udtag til ur- eller vejrafhængig styringssystem. Kontakten på det vejrafhængige system skal være potentialefri. For at sikre problemfri drift, skal radiatorventilerne *i samme rum som rumtermostaten* indstilles til ca. 2° højere rumtemperatur end rumtermostaten.

1.6 Pumpekontakt

I Nefit Logica-kredsen er også indkoblet en cirkulationspumpe. Pumpen kører 10 minutter efter at kravet om varme er ophørt (position I) eller 48 timer (position II).

Efter 48 timer foretages automatisk en testprocedure på 5 minutter af ventilator og pumpe.

Tiden for denne testprocedure bliver sat af det tidspunkt Nefit Turbo® tilsluttes el-nettet.

Under testproceduren viser display'et P.

2. INSTRUKTION FOR GASINSTALLATØREN

Gastilslutningen skal foretages i henhold til gældende regler i Gasreglementet. Der tages højde for evt. krav stillet af den stedlige gasleverandør. Gastilslutningen er 1/2". Dette mål er dog ikke bestemmende for diameteren af gasrøret. Gasrøret skal dimensioneres afhængigt af belastningen og rørets længde. Dysetrykket for Nefit Turbo® 21-32 er angivet på typeskiltet. Dysetrykket for tændbrænder og hovedbrænder er ens. Dysetrykket for tændbrænder skal justeres efter justering af trykket for hovedbrænder, og mødens hovedbrænder er tændt. Oplysninger angående tilslutningsmålene – se afsnit 8. Dimensioner.

3. INSTRUKTION FOR EL-INSTALLATØREN

Nefit Turbo® er monteret med stikkontakt incl. jord. Kedlen skal derfor

direkte tilsluttes en stikkontakt med jord. Installationen skal overholde stærkstrømsreglementet. Ved afkortning af tilslutningskablet bortfalder garantien på Logicaen.

- 4. MONTERING AF VARMTVANDSBEHOLDER OG TRYKEKSPANSION**
Nefit Turbo® er forberedt til at styre en separat varmtvandsbeholder. Følgende komponenter er nødvendige:
- varmtvandsbeholder med varmeveksler
 - 3-vejsventil (24 V, max. 6 Watt)
 - termostat.

Benyttes en eksisterende varmtvandsbeholder, anbefales det at efterisolere denne samt at isolere tilløbsrørene mellem 3-vejsventilen og varmtvandsbeholderen.

3-vejsventilen skal monteres således, at den i neutral stilling forbinder centralvarmeinstallationen med kedlen.

Hvis begge kræver varme, prioriteres varmtvandsbeholderen før centralvarmeinstallationen. Et eksempel findes på side 17. Termostaten fra varmtvandsbeholderen tilsluttes direkte til klemrækken i kedlen.

Specialkonstrueret varmtvandsbeholder

Til Nefit Turbo® anbefaler vi for opnåelse af den bedste økonomi drift-sikkerhed og komfort at benytte den specialkonstruerede varmtvandsbeholder. Denne beholder er emaljeret og udrustet med varmeveksler, termostat, PUR-skumisulering, 3-vejsventil (24 V max. 6 Watt) og anode. Varmtvandsbeholder leveres med kabinet, der er mål- og design-tilpasset Nefit Turbo® 21 forberedt for hurtig montage og valgfri placering.

Trykekspansionsbeholdersæt

Til kedlen kan der leveres et sæt bestående af ekspansionsbeholder (14 liter), rørsæt monteret med sikkerhedsventil (2,5 bar $\frac{3}{4}$ " tilpasset skabsmodellen samt tilsatplader i hvid ovnlak til at skjule det hele med.

- 5. VEDLIGEHOLDELSE**
(Må kun udføres af autoriseret personale)

5.1 Lille vedligeholdelse (en gang årlig)

Kontroller og rengør om nødvendigt kedlen i tør tilstand:

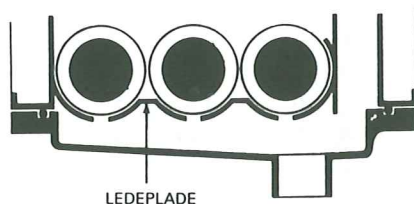
- fjern vandlåsen ved at løsne omløberen under kondensbakken.
Når der er meget aluminiumoxyd aflejring i vandlåsbeholderet, må stor vedligeholdelse udføres.
- fjøl efter om kondensbakken i kedlen er tør (hvis de periodevis efter-

- syn finder sted uden for fyringssæsonen bør bakken være tør)
- hvis bakken ikke er tør, tænd da op for kedlen så den opnår en temp. på 75 °C. Efter et par minutters drift ved 75 °C slukkes kedlen (vandlåsen skal være monteret for at undgå røggaslækage)
 - tag stikkontakten ud og luk for gashanen
 - fjern følgende dele:
 - el-stikket mellem styringsenheden Nefit Logica® og gasblokken
 - omløberen under gasblokken
 - ventilatorhusets 4 møtrikker
 - slangerne fra tryksikringen
 - de 4 møtrikker som fastholder brænderen på varmeveksleren
 - undersøg nu brænderen og varmeveksleren
 - om nødvendigt rengøres med trykluft
 - vandlåsen rengøres ved at skrue bægeret løs. Det skylles og fyldes igen med vand
 - monter ventilatorhuset og brænderen
 - kontroller at pakningen mellem brænderen og varmeveksleren sidder korrekt
 - kontroller om elektroden eller elektrode-afstanden er korrekt (2,5 mm).
 - kontroller kedlens funktion.

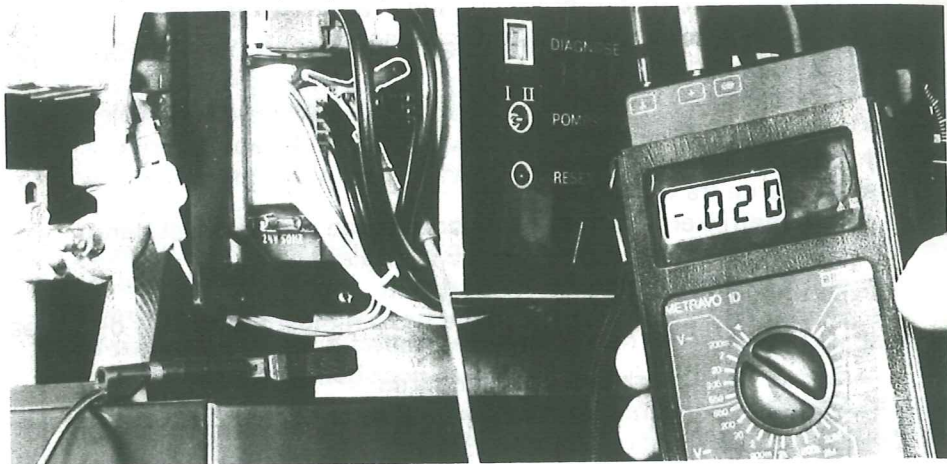
5.2 Stor vedligeholdelse

Demonter de under punkt 5.1 nævnte dele. Fortsæt med følgende:

- mano-termometret skrues ud
- fjern følgende stik: pumpe-, ventilator-, vandstrømssikring og tændrørs tilslutning
- skruen i termostatsens dyklomme løsnes
- løsgør de to møtrikker for oven i panelet
- fjern hele panelet med ledning og begge termostatfølere (undersiden af panelet sidder i to riller)
- kondensbakken fjernes ved at løsne de 4 møtrikker på undersiden af kedlen og bakken rengøres
- fjern nederste ledeplade. Herefter kan varmevekslerne rengøres ved hjælp af trykluft. Trykket skal være mindst 8 bar.
- efter rengøringen monteres de forskellige dele i modsatte rækkefølge. D.v.s. at man starter med kondensbakken, dernæst panelet, o.s.v. Vær opmærksom på, at begge termostatfølere monteres korrekt
- afprøv kedlens funktion



- mål ioniseringsstrømmen mellem målepunktet (side 19) og stel ved etableret tændflamme (min. $10\mu\text{A}$); værdien ved hovedgasflamme bør min. være $20\mu\text{A}$ (jævnstrøm).



6. FEJLFINDING OG ANALYSE VED HJÆLP AF DIAGNOSE

Analyse og fejlsøgning gennem DIAGNOSE

Bemærk: Differenspressostaten og vandstrømssikringen er justeret fra fabrikken og må ikke ændres.

Nefit Turbo® er udrustet med styringsenheden Nefit Logica®, som indeholder en mikro-computer der regulerer og kontrollerer kedlens funktion og sikkerhed.

Gennem en lystavle kan kedlens funktion følges.

Lystavlen kan vise følgende:

| | |
|---------------------|--|
| 0 | = spænding (ingen behov for varme) |
| 0 Blinkende | = behov for varme falder bort under start proceduren |
| 1 | = i drift for centralvarme |
| 1 Blinkende | = i drift for varmt brugsvand |
| 2 eller blinkende 2 | = vandkredsen |
| 3 eller blinkende 3 | = luftkredsen |
| 4 | = overkogstermostat |
| 5 | = tændflamme gasventil |
| 6 | = ionisation |
| 7 | = hovedgasventil |
| 8 | = sikring og/eller reset knap |
| 9 | = anti-pendling program, som blokerer varmebehov |



- P = pumpen i funktion
- E = fejl ved Nefit Logica®
- = computeren er låst

Hvis lystavlen også viser et punktum er computeren låst. Dette er muligt ved tallene 2 til og med 8 og ved E.

Hvis der under start procederen konstateres fejl 3 gange i luft- eller vandflow eller varmebehov falder bort, vil display'et vise et blinkende 3, 2, eller 0, og kedlen vil vente 5 minutter før en start gentages.

Ionisering vises med 6 plus efterfølgende bogstav efter følgende retningslinier:

6.A. = ingen ionisering efter 3 × start.

6.b. = ionisering falder fra når hovedbrænder kommer på.

6.C. = ionisering fortsætter efter end varmebehov.

Anti-pendling programmet virker på følgende måde:

Når der kommer varmebehov (elektrisk signal) fra centralvarme kan kedlen kun starte hvert 6 minut.

Efter at hovedbrænderen tændes, er en ny start mulig indenfor 30 sekunder (af hensyn til service).

Så følger et 5 minutters program, hvor genstart er umulig (anti-pendling program). I denne tid blokerer anti-pendling program varmebehovet og lystavlen viser 9.

For genopstart:



t.o.m



tryk på reset knappen



netspændingen afbrydes (tag stikkontakten ud) og tilsluttes igen. Tryk derefter på reset knappen.

- Kontroller altid først ledninger og kontakter for løse forbindelser.
- Hvis der ikke er installeret varmtvandsbeholder se da kun i kolonne: Anlæg.
- Hvis det er nødvendigt at analysere for at finde en fejl, start da kedlen igen og læg mærke til hvordan den opfører sig. Sammenlign derefter med kolonne 'diagnose' for at finde årsagen.
- Hvis 'diagnosen' ikke passer med den faktiske forstyrrelse udskiftes styringsenheden Nefit Logica®.

Denne er forseglet og må ikke åbnes. Hele enheden sendes til leverandøren med meddelelse om den konstaterede fejl.

Brydes forseglingen er garantien ophævet.

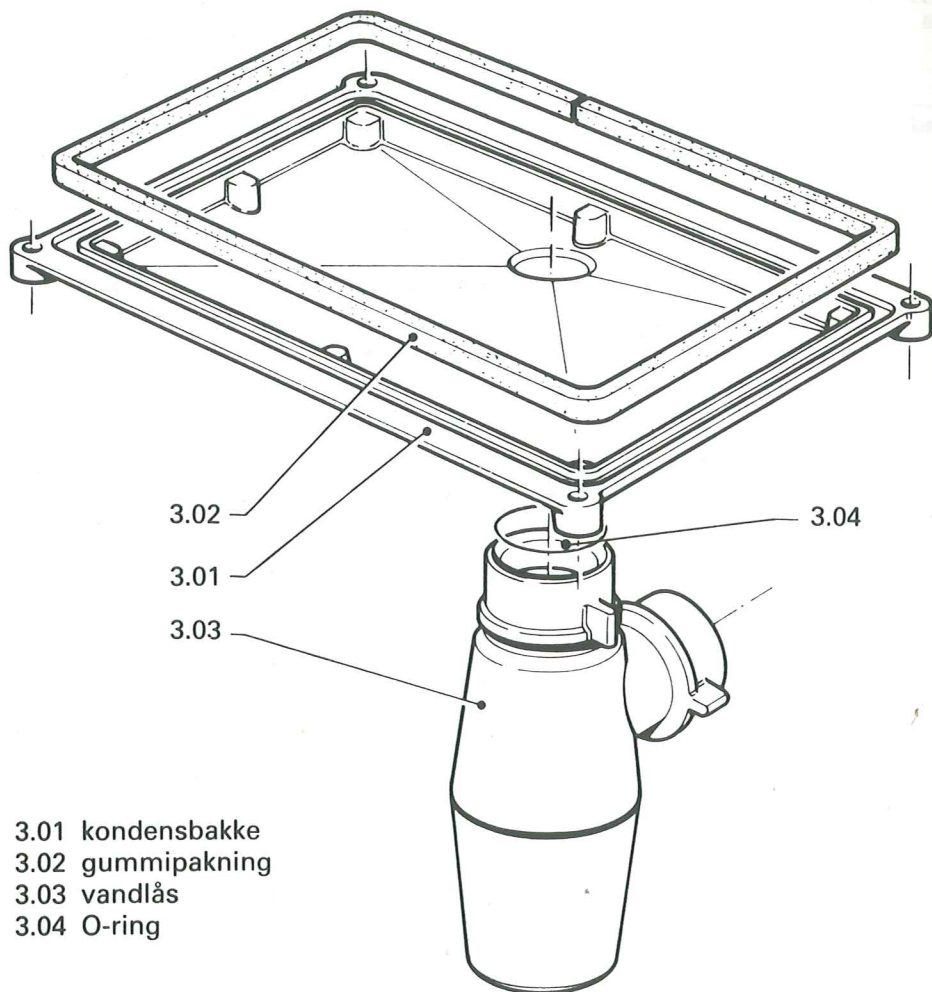
Driftsforstyrrelser (se også side 9):

1. Den eksterne termostat kobler ikke fra
2. Den eksterne termostat kobler ikke til, eller giver dårlig forbindelse
3. Varmtvandsbeholdertermostaten kobler ikke fra
4. Varmtvandsbeholdertermostaten kobler ikke til
5. Drifstermostaten kobler ikke fra
6. Drifstermostaten kobler ikke til
7. 3-vejsventilen forbliver i 'varmtvandsbeholder-stilling' eller er forkert monteret
8. 3-vejsventilen forbliver i 'centralvarme-stilling' eller er forkert monteret
9. Manglende netspænding
10. Styringsenheden defekt
11. Hovedgasventilen defekt
12. Der forekommer en Pumpe i systemet, der ikke styres af kedlen
13. Vandstrømssikringen kobler ikke fra (sidder fast); demonter – rengør eller udskift
14. For lille vandcirkulation; pumpen er indstillet for lavt eller der er tilsluttet for mange radiatorer. Evt. luft i systemet fjernes
15. Vandstrømssikringen kobler ikke til; defekt – udskiftes
16. Pumpen defekt
17. Luftmangelsikringen kobler ikke fra; udskiftes
18. Luftgennemstrømningen er for lille, røggasaftrækket tilstoppet
 - kondensvandet kan ikke frit løbe væk
 - kondensafløbet er ikke monteret korrekt
19. Trykmålerslangen er utæt
20. Luftmangelsikringen er defekt, eller giver dårlig forbindelse
21. Blæseren er defekt
22. Overkogssikringen er defekt
23. Elektroden er defekt – ikke monteret korrekt, elektrode – afstanden er ikke korrekt
24. Ventilen til tændflammen lukker ikke; gasblokken udskiftes
25. Gashanen er lukket, ventilen til tændflamme åbner ikke – gasledningen til tændbrænderen er utæt – gastrykket til tændsektionen er ikke korrekt
26. Dårlig kontakt i højspændingskablet: jordforbindelsen er dårlig – 24 V-kredsen er jordet – frakobl alle udvendige forbindelser og forbind dem igen én for én
27. Gashanen er ikke helt åben – gasblokken defekt, gastryk på tændsektionen er ikke korrekt – tændgasrør er utæt
28. Sikringen i 24 V-kredsen er defekt
29. Elektrodeafstanden er $\neq 2.5$ mm, elektrode er defekt
30. Pakningen mellem brænderdækslet og gas-luftfordeler pladen er
31. Elektroden er forkert monteret. beskadiget.

| Er der varme? Diagnose | | Årsag | | |
|------------------------|-----------|---|---|-----------------------------------|
| Brugs-vand | Anlæg | Lystavle | Kedelfunktion | |
| ja | for varmt | 0 eller 1 | driftstermostaten kalder på varme | 1 |
| | nej | 0 eller blinkende 0 | | 2 |
| | | | 0 eller 1 | driftstermostaten kalder på varme |
| nej | for varmt | 0 eller 1 | driftstermostaten kalder på varme | 8 |
| | ja | 0 eller 1 | | 4 |
| | nej | slukket | | 9 + 10 |
| | | E. | reset gøres ved at fjerne netspændingen | 10 |
| | | 0 | forbliver slukket | 6 |
| | | 0 eller 1 | kun tændflamme brænder | 11 |
| | | 2. | pumpen løber | 12 + 13 |
| | | 2 eller blinkende | pumpen løber | 14 + 15 |
| | | 2 | pumpen løber ikke | 16 |
| | | 3. | ventilator standset | 17 |
| | | 3 eller blinkende | ventilator fungerer eller har fungeret | 18 19 20 + 30 |
| | | 3 | ventilator standset | 21 |
| | | 4. | vandtemp. over 95 °C | 5 |
| | | | vandtemp. under 95 °C | 22 |
| | | 5. | styringen af tændflammeventilen er defekt | 10 |
| | | 6.A. | der er ingen gnist | 10 + 29 |
| | | | der er gnist, men den er for svag, gaskvalitet er dårlig | 25 + 29 30 + 31 |
| | | 6.b. | ioniseringsstrømmen for svag (mindre end 5 μ A-jævnstrøm) | 26 27 |
| | | | kedlen slukker idet hovedbrænderen sætter i gang | 30 31 |
| | 6.C. | | ventilatoren fungererder er ingen tændflamme | 23 |
| | | ventilatoren fungerer, der er tændflamme | 24 | |
| | 7. | styringen af hovedgasventilen er defekt, netspænding er for lav | 10 | |
| | 8. | tryk på reset-knappen | 28 | |

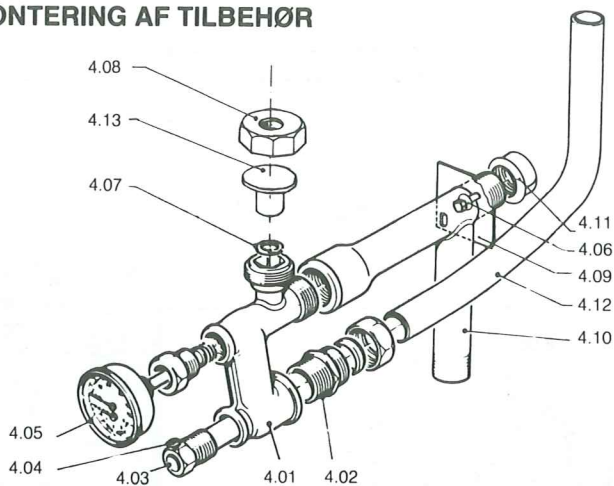
7. MONTERING OG DEMONTERING AF TILBEHØR

På denne og de følgende sider vil De kunne finde oplysninger om demontering enten p.g.a. eftersyn og/eller rengøring. Ved bestilling af reservedele skal kedlens type og serienummer opgives.



7. MONTERING OG DEMONTERING AF TILBEHØR

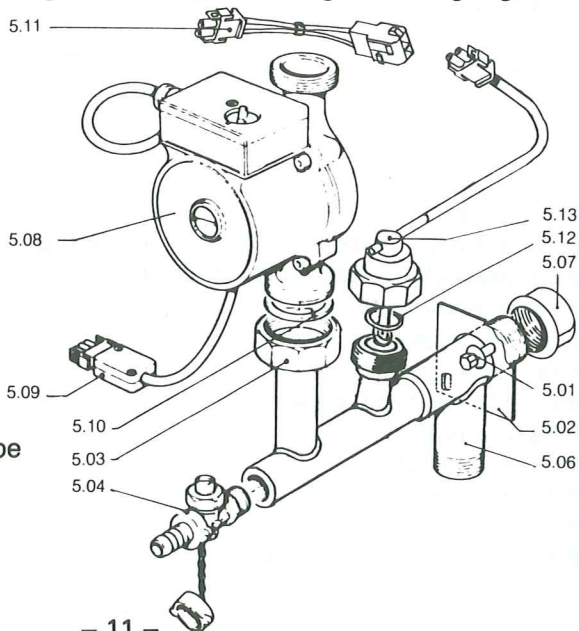
- 4.01 Tilslutnings-stykke
- 4.02 Klem-kobling
- 4.03 Dyklomme
- 4.04 Skruer M4 × 20
- 4.05 Mano-termometer
- 4.07 Pakningsring
- 4.08 Møtrik
- 4.10 Vandtilslutning
- 4.11 Slutmuffe
- 4.12 Bøjet forsyningsrør
- 4.13 Prop



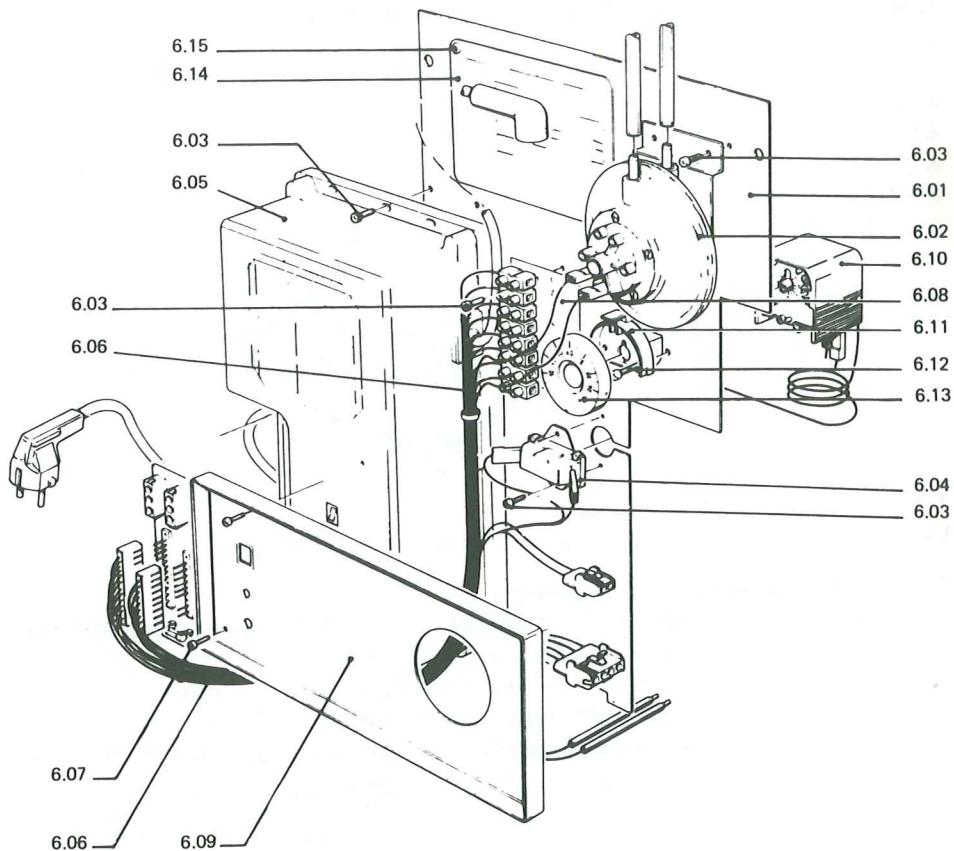
Til spænding af møtrik skal gøres med værktøj.
Ved genmontage: Brug altid nye pakningsringe 4.07

Demontering af vandstrømssikring

Fjern panelet, afskrue møtrik løft vandstrømssikring 5.13 **lige op uden af deformere**. Dette gøres for af undgå beskadigelse af vandstrømssikringen. Tilspænding af vandstrømssikringen skal gøres med hånden (brug ikke værktøj), den flade kobberpakning er erstattet med en O-ring 5.12. Bemærk: lav aldrig gennemføringer i vandstrømssikringshuset, og frigør ikke el-koblingen med spænding på.

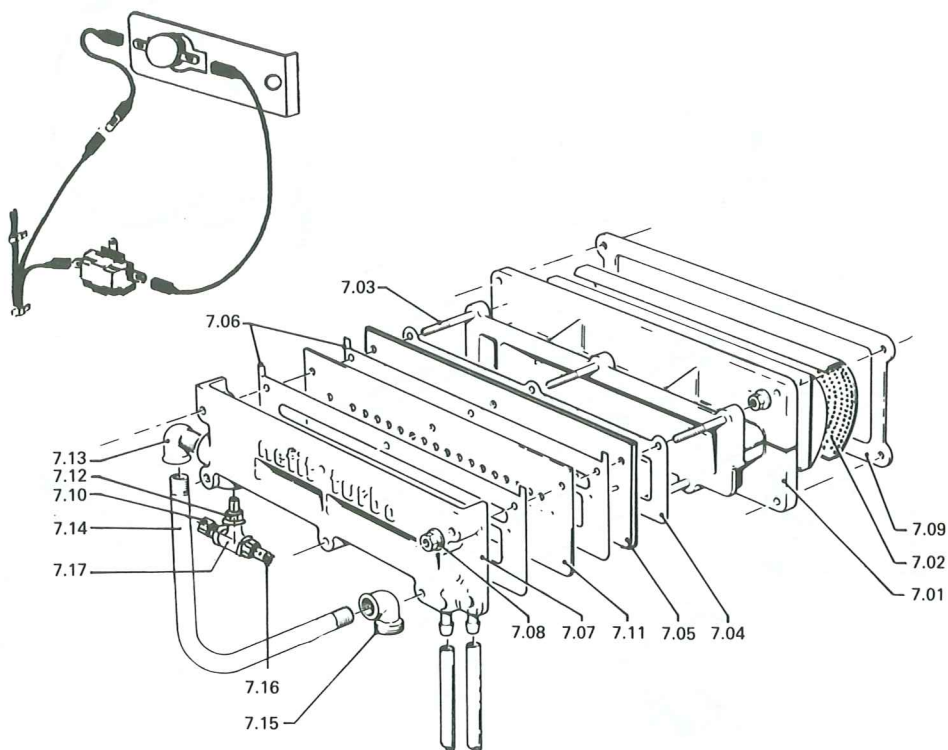


- 5.03 Møtrik
- 5.04 Påfyldningsventil 1/2"
- 5.06 Returvandtilslutning
- 5.07 Rørafslutning 1"
- 5.08 Cirkulationspumpe
- 5.09 El-kabel/stik for cirk. pumpe
- 5.10 Pakningsring
- 5.11 Forlænger kabel
- 5.12 O-ring
- 5.13 Vandstrømssikring



- | | |
|--|----------------------|
| 6.01 panel | 6.13 reguleringskive |
| 6.02 differenspressostat (luftmangelsikring) | 6.14 typeskilt |
| 6.03 pladeskrue type A. No. 6 × 3/8" | 6.15 nitte |
| 6.04 overkogssikring | |
| 6.05 styringsenhed Nefit Logica® | |
| 6.06 ledningsbundt | |
| 6.07 pladeskrue type A No. 6 × 5/8" | |
| 6.08 mærkat | |
| 6.09 frontplade | |
| 6.10 driftstermostat | |
| 6.11 indikator | |
| 6.12 pladeskrue type B No. 6 × 7/8" | |

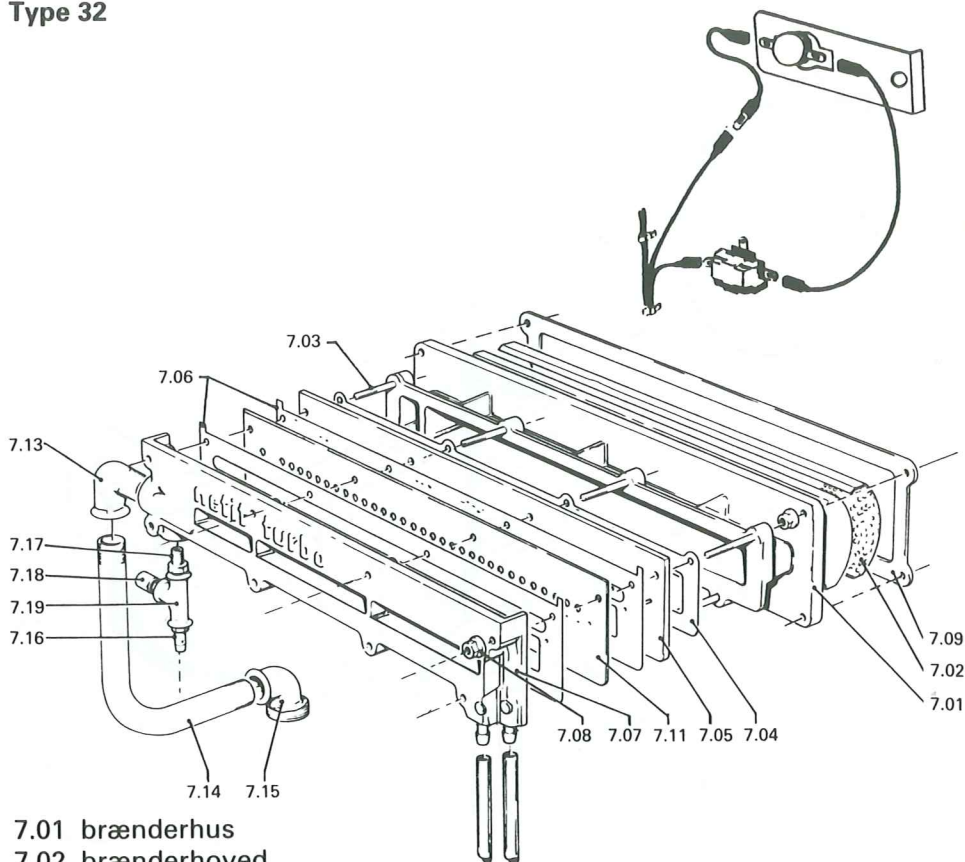
Type 21



- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| 7.01 brænderhus | 7.09 brænderpakning |
| 7.02 brænderhoved | 7.10 lige union for tændgasrør |
| 7.03 støttebolt M6 × 40 (8×) | 7.11 gas-luft begrænser plade |
| 7.04 pakning | 7.12 dobbelt nippel |
| 7.05 støtteplade | 7.13 vinkel 3/8" |
| 7.06 pakning | 7.14 bøjet gasrør 3/8" |
| 7.07 brænderdæksel | 7.15 vinkel til kobling |
| 7.08 møtrik M6 (8×) | 7.16 nippel til trykmåling |
| | 7.17 T-stykke |

Ved montage skal man være opmærksom på at pakningsfladerne er rene. Udskift eventuelt pakningerne 7.06, 7.04 og 7.09. Kontroller at pakning 7.09 er rigtigt monteret d.v.s. indenfor rillerne på langs med brænderhuset 7.01. Hvis det er nødvendigt, lim da pakning 7.09 til brænderhuset med silicone kit.

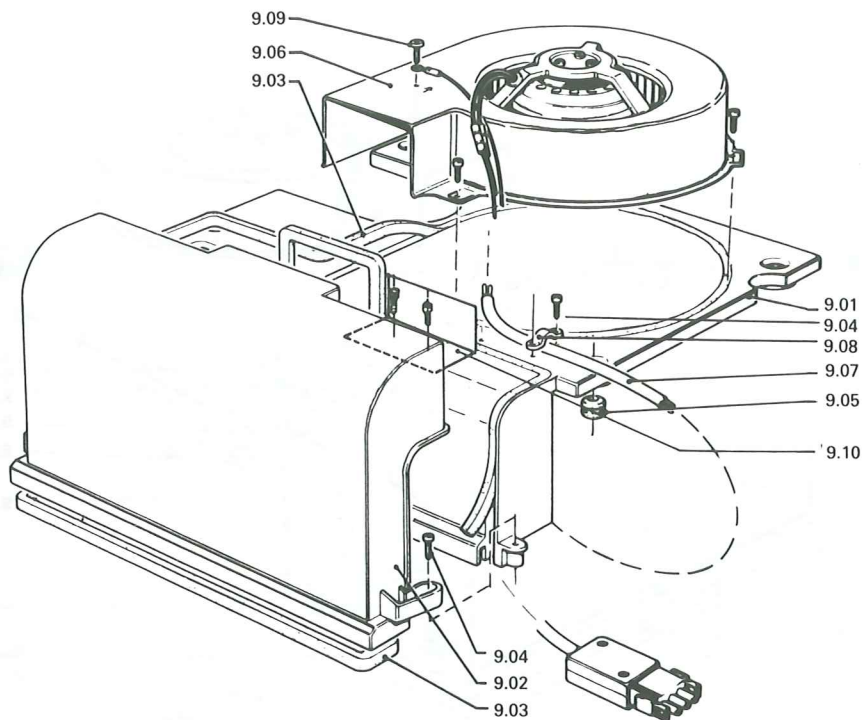
Type 32



- | | |
|--|--------------------------------|
| 7.01 brænderhus | 7.11 gas-luft begrænser plade |
| 7.02 brænderhoved | 7.13 vinkel 1/2" |
| 7.03 støttestbolt M6 × 40 (6×) | 7.14 bøjet gasrør 1/2" |
| 7.04 pakning | 7.15 vinkel til kobling |
| 7.05 støtteplade | 7.16 nippel til trykmåling |
| 7.06 pakning | 7.17 dobbelt nippel |
| 7.07 brænderdæksel | 7.18 lige union for tændgasrør |
| 7.08 møtrik M6 (6×) | 7.19 T-stykke |
| 7.09 brænderpakning | |
| 7.10 kobling til tændflamme gasledning | |

Ved montage skal man være opmærksom på at pakningsfladerne er rene. Udskift eventuelt pakningerne 7.06, 7.04 og 7.09. Kontroller at pakning 7.09 er rigtigt monteret d.v.s. indenfor rillerne på langs med brænderhuset 7.01. Hvis det er nødvendigt, lim da pakning 7.09 til brænderhuset med silicone kit.

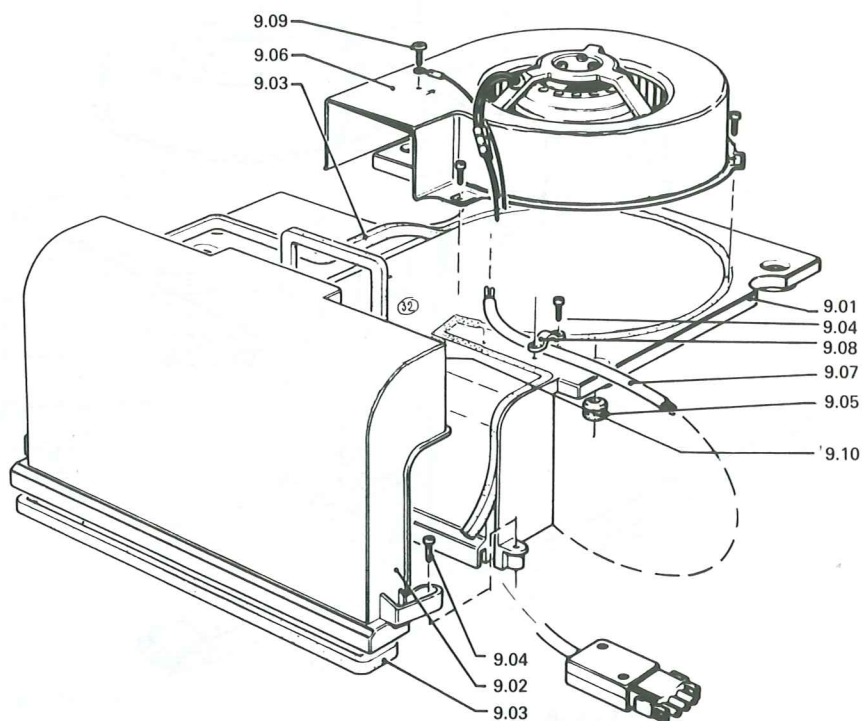
Type 21



- 9.01 grundplade til blæserhus
- 9.02 blæserhusets kappe
- 9.03 gummipakning
- 9.04 pladeskrue type A No. 6 × 5/8"
- 9.05 gennemføringstykke
- 9.06 blæser
- 9.07 blæserkabel
- 9.08 bølje
- 9.09 pladeskrue type AB No. 10 × 3/8"
- 9.10 modstandsplade

Vær opmærksom på, at blæseren 9.06 monteres på grundpladen 9.01 før blæserhusets kappe 9.02 monteres. Ved montering af kappen 9.02 iskrues først de to nederste skruer (9.04).

Type 32



- 9.01 grundplade til blæserhus
- 9.02 blæserhusets kappe
- 9.03 gummipakning
- 9.04 pladeskrue type A No. 6 × 5/8"
- 9.05 gennemføringstykke
- 9.06 blæser
- 9.07 blæserkabel
- 9.08 bøjle
- 9.09 pladeskrue type AB No. 10 × 3/8"
- 9.10 modstandsplade

Vær opmærksom på, at blæseren 9.06 monteres på grundpladen 9.01 før blæserhusets kappe 9.02 monteres. Ved montering af kappen 9.02 iskrues først de to nederste skruer (9.04).

8. TEKNISKE OPLYSNINGER

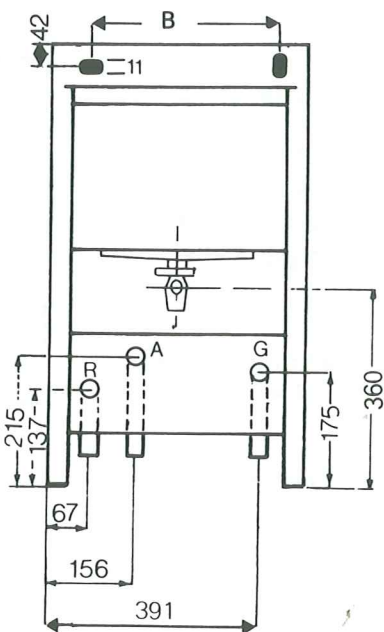
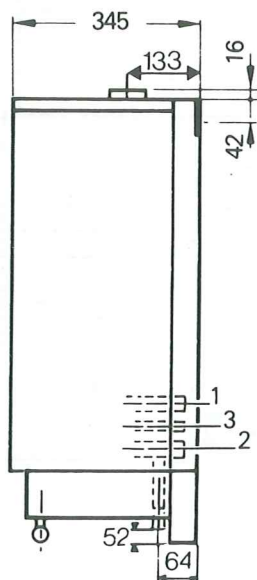
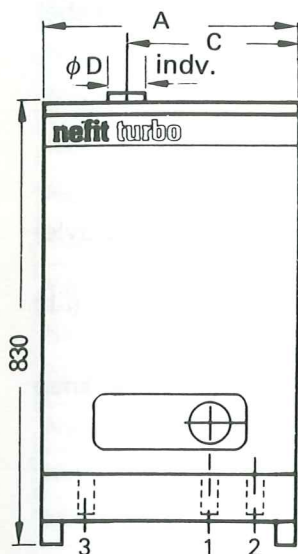
8.1 DIMENSIONER

1 = fremløb 1"

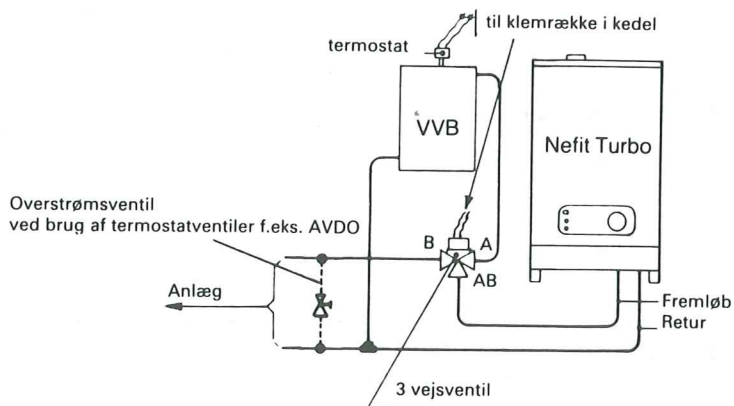
2 = retur 1"

3 = gas 1/2"

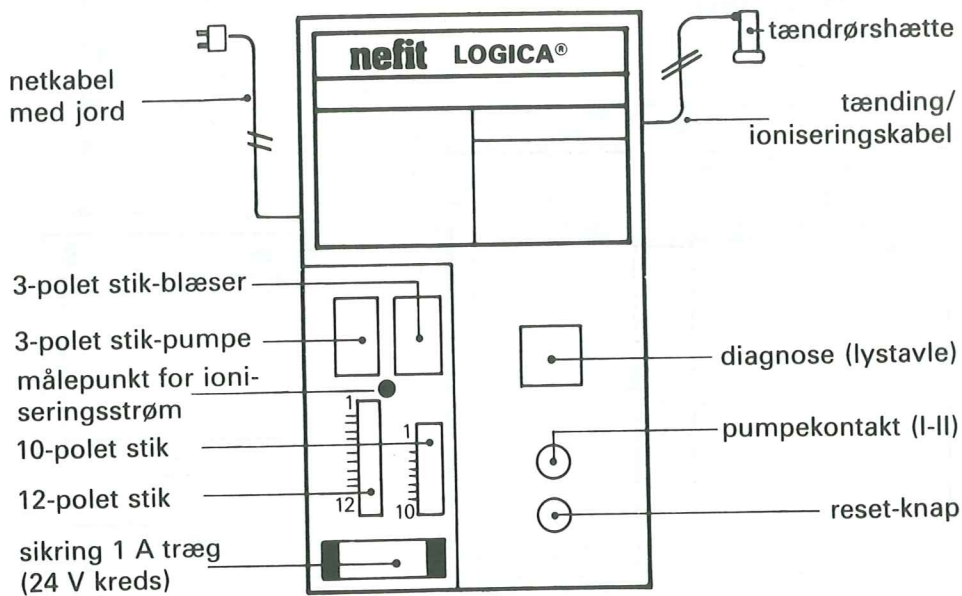
| Turbo | 21 | 32 |
|-------|-----|-----|
| A | 475 | 585 |
| B | 365 | 475 |
| C | 322 | 384 |
| D | 80 | 80 |



Installation af VVB



8.2 Placering af stik og farvekoder



Farvekoder

| 12-polet stik | | | 10-polet stik | | |
|---------------|----------------------|-------------|---------------|-------------------|------------|
| pol-nummer | funktion | farve-koder | pol-nummer | funktion | farve-kode |
| 1 | blændet | - | 1 | blændet | - |
| 2 + 3 | hovedgasventil | brun | 2 + 3 | driftstermostat | sort |
| 4 + 5 | tændflamme gasventil | blå | 4 + 5 | vandstrømssikring | grøn |
| 6 + 7 | 3-vejsventil VVB | orange | 6 + 7 | luftmangelsikring | gul |
| 8 + 10 | ekstern termostat | hvid | 8 | blændet | - |
| 9 | blændet | - | 9 + 10 | VVB termostat | rosa |
| 11 + 12 | overkogstermostat | rød | | | |

3-polede stik: hvid = blæser
brun = pumpe

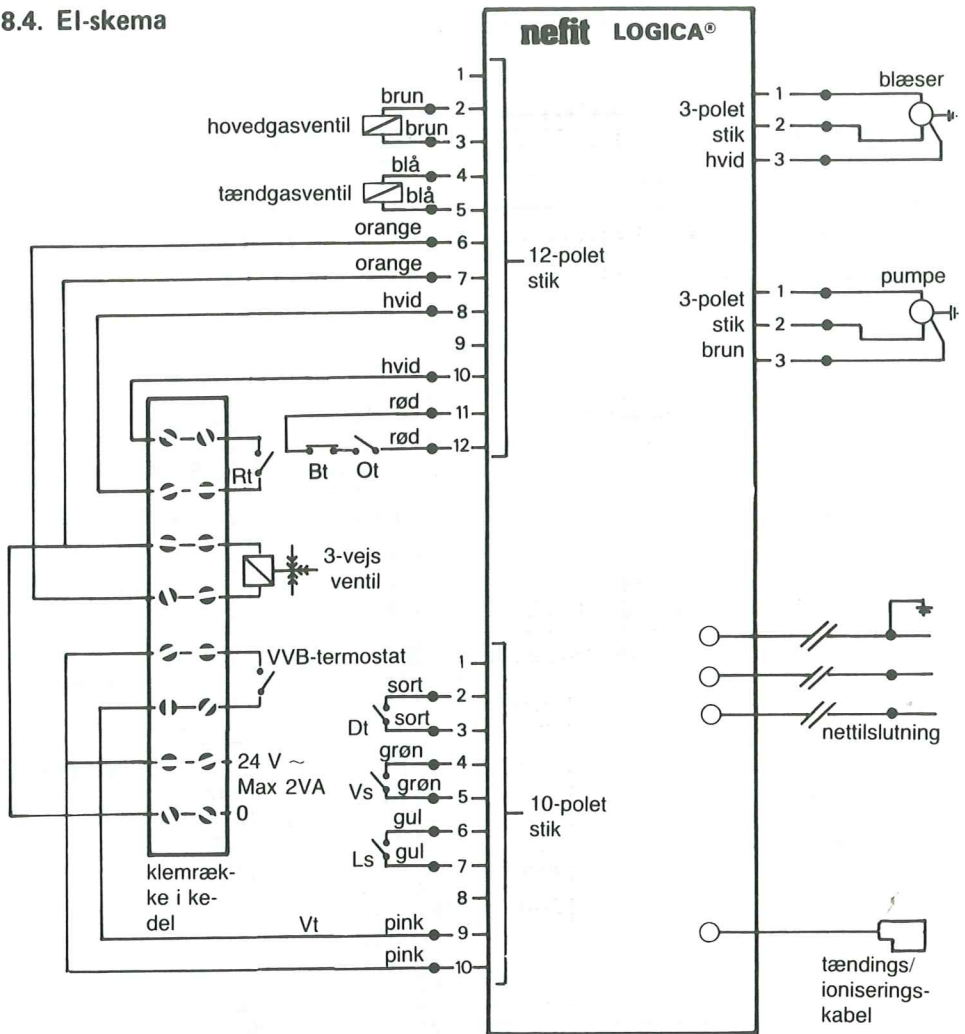
8.3 TEKNISKE DATA NEFIT TURBO®

| | Type 21 | Type 32 |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| Spændning | 220 V/50 Hz | 220 V/50 Hz |
| Optagen elektrisk effekt | 105-135 W | 135-180 W |
| Max. vandtemperatur | 95 °C | 95 °C |
| Max. arbejdstryk | 4 bar | 4 bar |
| Brændertryk | 7,2 mbar | 7,7 mbar |
| Nominel belastning (ø.b.) | 21,0 kW | 32,4 kW |
| Nominel belastning (n.b.) | 19,0 kW | 29,2 kW |
| Ydelse vandsiden 70 °C | 18,3 kW | 28,9 kW |
| Ydelse vandsiden 45 °C | 19,3 kW | 29,8 kW |
| Stilstandstab | 0,7% | 0,6% |
| Skorstenstab (ø.b.) ved 45 °C | 7,0% | 6,6% |
| Nyttevirkningsgrad på vandsiden (ø.b.) | 90% | 90% |
| Nyttevirkningsgrad på vandsiden (ø.b.) | 100% | 100 |
| Min. vandflow | 550 l/h | 550 l/h |
| Sikringstemperatur | 110 °C | 110 °C |
| Kedlens vandindhold | 3,1 l | 3,6 l |
| Vægt | 49,2 kg. | 56,5 kg. |
| Mål | H-830 mm B-475 mm D-345 mm | H-830 mm B-585 mm D-345 mm |
| Røggaskanal | 70 mm | 80-100 mm |

Tilslutningsmål

| | | |
|--------------------|------|------|
| Gas | 1/2" | 1/2" |
| Fremløb/retur vand | 1" | 1" |

8.4. El-skema



9. GASBLOK

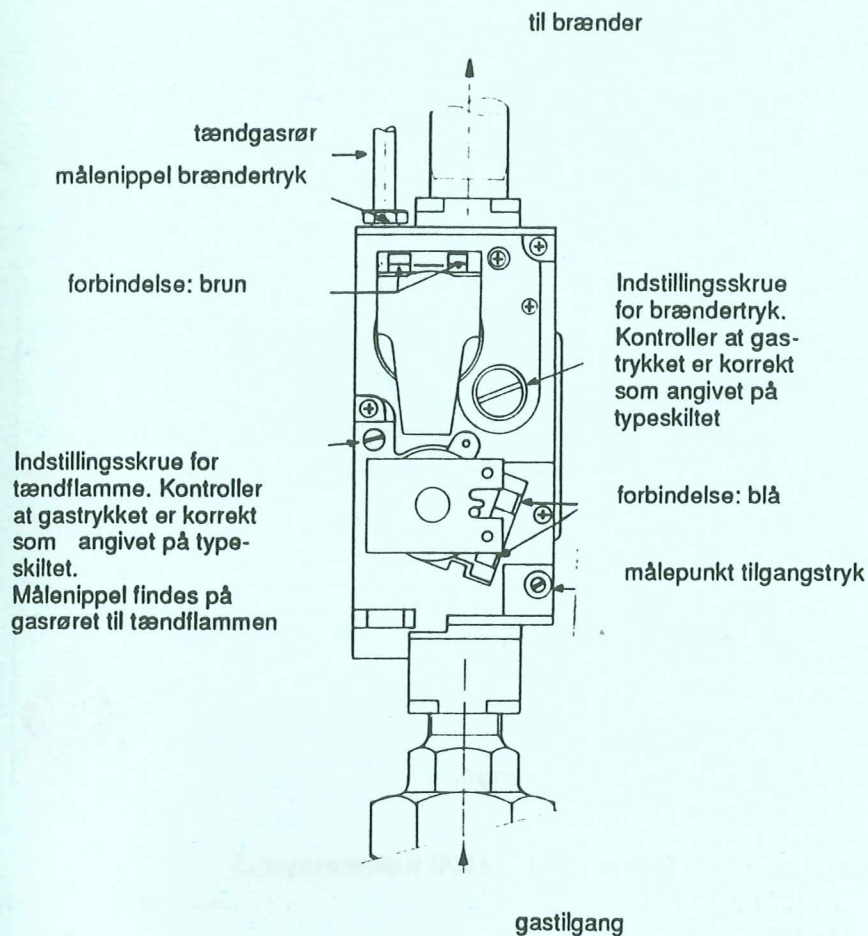
INDREGULERING AF GASTRYK

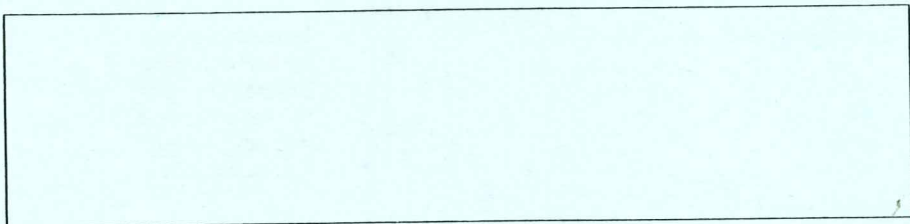
Inden kedlen startes skal trykket checkes.

BEMÆRK!!!

For at få det rette brændertryk er det nødvendigt først at indstille hovedbrændertrykket, derefter indstilles tryk til tændflammen.

GASBLOK HONEYWELL VR 8700 A 4004 1/2"





Enedistributør i Danmark og Sverige

Ekvidan

Århusgade 115 (i Frihavnen) – 2100 København Ø

Telefon (30) 20 33 77

DANMARK



Kode no. 767.7000.070