

BRUKARVÄGLNING

nefit turbo[®]

augusti 1988



KAPACITET

Typ 21: 18,3 kW – 19,3 kW

Typ 32: 27,9 kW – 30,0 kW



INNEHÅLL

	Sidan
1. Almindelig	
– Energi-Ekonomi	2
– Ansvar	2
– Säkerhet	2
2. Start av gaspannan	3
3. Avbrott av värmeförsyningen	3
4. Driftvägledning	
A. Varmvattentermostat	4
B. Maximaltermostat	4
5. Computorstyrning och övervakning	4-5
6. Felkontrol	6-7
7. Vattenpåfyllning	7
8. Leveringsrapport	8
9. Pannaöversigt	10

ENERGI-EKONOMI

God energi-ekonomi förutsätter att anläggningen är justerad och används riktigt.

Det är viktigt för den löpande kontrollen av gasförbruket, att alla ändringar av inställningarna noteras på omslagets insida. Det gäller både de justeringar, som installatören gör i samband med servicebesök och de ändringar av inställningar man själv gör t.ex av termostaterna.

Av installatörens anmärkningar i schemat vid anlägggets avlämning, framgår hur anläggningen är inställt från början.

ANSVAR:

Enligt gasföreskrifterna vilar ansvaret för underhåll av gaseldade anläggningar på förbrukaren.

I gasföreskrifterna rekommenderas ett årligt eftersyn av en auktoriserad firma.

SÄKERHET.

Av hänsyn till säkerheten skall följande instruktioner hållas enligt gasföreskrifterna.

Om det börjar lukta gas, skall fönster och dörrar öppnas och gaskranen stängas. Därefter skall gasdistributören underrättas eller en reparatör tillkallas.

Bara en reparatör får reparera gasanläggningen.

Om det konstateras fel eller något saknas, skulle det så snabbt, som möjligt förbättras av en reparatör.

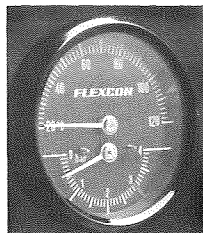
Avloppsrör, ventilationskanaler, friskluftsöppningar o.d. får inte stängas eller stoppas till.

Det får **inte** komma brandfarliga vätskor eller lättantändligt material i närheten av anläggningen.

Gaskranar och liknande installationsdelar skall vara lätt åtkomliga.

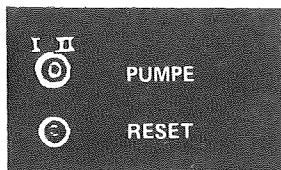
START AV GASPANNAN

1. Innan gaspannan startas, skall anläggningens vattennivå kontrolleras på manometern.
2. Gaskranen öppnas
3. El-kontakten på väggen slås till.
4. Inställ den externa termostaten på en högre temperatur än omgivningen.



Manometer

5. Pannan börjar startproceduren. Om det är luft in gasledningen visar antagligen ljusstavlan 'ionisationsfel'
6. Reset knappen trycks in och pannan startar på nytt. Detta kanske upprepas ett par gånger.
6. Cirkulationspumpen kan inställas så, att den fortsätter 10 min. (pos. I) eller 48 timmar (pos II) efter, att brännaren har släckts. Det kan rekommenderas vid sträng kyla att låta pumpe gå kontinuerligt i 48 timmar för att förhindra frostsador (position II).



7. AVBROTT AV VÄRMEFÖRSYNINGEN

När rumstermostaten sätts på noll, släcks huvudbrännaren och tändflamman och ventilatorn stannar. Computorn gör så, att pumpen fortsätter i 10 min. eller i 48 timmar – beroende av inställningen på pumpkontakten.

För att säkra en korrekt drift av pannan, bör nätspänningen inte avbrytas.

Computorn gör så, att ventilator och pump aktiveras en gång var 48: e timme for att säkra dessa funktioner.

8. TÖMNING (Avlopp)

Avloppskranen är monterad på pannans lägsta punkt. (Vid golv). Vid tömning öppnas den först och därefter alla utluftningsventilerna.

9. STÖRNINGAR

Reset-knappen trycks in.

Vid fler eller varaktiga driftstörningar – kontakta installatören.

OBS! Om strömförsyningen kortvarigt stoppar, skall apparaten efter strömavbrottet automatiskt starta igen.

DRIFTSVÄGLEDNING.

För att säkra pannans effektivitet rekommenderas det, att en gång årligt låta installatören kontrollera och eventuellt rengöra pannan. Kabinettet rengörs med en fuktig trasa. Lacken bör inte utsättas för skurpulver.

Klor och klorhaltiga tvättmedel får inte finnas eller användas i pannrummet eller i närheten, då detta kan påverka pannans funktion och hållbarhet.

I tillfälle av störningar.

Trots att fabriken noga har kontrollerat alla pannans funktioner, kan det i praktiken uppstå vissa störningar.

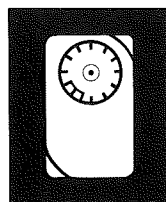
I Nefit Turbo är det inbyggt en computer, som genom en ljustavla kontinuerligt analyserar funktionen men, som också anger eventuella fel, d.v.s. ställer diagnosen.

Innan De kontaktar installatören i tillfälle av funktionsfel bör De först lokalisera felet d.v.s. diagnosen(*) se anm. så att De telefoniskt kan meddela installatören om felet.

A. Varmvattentermostat.

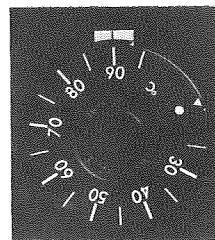
Temperaturen på varmvattnet bestäms av termostaten på varmvattenbehållaren.

Det rekommenderas att ställa varmvattentermostaten på ca: 50 °C.



B. Maximal-termostat.

Termostaten används till att bestämma pannans temperatur vid uppvärmning av varmvattnet. Det rekommenderas att inställa termostaten på 75 °C. Den skall alltid vara minst 15 °C högre än varmvattentermostaten.



(*) Computerstyrning och övervakning. (Nefit Logica)

Styrenheten, som består av en micro-computer, kontrollerar och övervakar pannans funktioner och reglerar driften med hjälp av en ljustavla.

Ljustavlan kan visa följande:

- | | |
|-----------|--|
| 0 | = strömspanning (det behövs ingen värme) |
| 0 Blinkar | = under startproceduren behövs ingen värme |
| 1 | = är i drift för centralvärme |
| 1 Blinkar | = är i drift för varmvatten |

2 eller 2 blinkar	= vattensystemet
3 eller 3 blinkar	= luftsysteemet
4	= överhettningstermostat
5	= tändflamma gasventil
6	= ionisation
7	= huvudgasventil
8	= säkring och/eller reset knapp
9	= anti-pendling program, som blockerar värmen
P	= pumpen är i funktion
E	= fel på Nefit Logica
●	= computer är urkopplad

Om ljustavlan också visar en punkt är computorn urkopplad. Detta är möjligt vid siffrorna 2 t.o.m. 8 samt vid bokstaven E.

Om det under startproceduren konstateras fel 3 gånger i luft- eller vattenflow eller, att värmebehovet uteblir vill 3,2 eller 0 blinka på tavlan, pannan kan då först startas igen efter 5 minuter.

Ionisering visas med 6 samt bokstav efter följande rättningslinjer:

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

6.b. = ioniseringen uteblir när huvudbrännaren startar.

6.C. = ioniseringen fortsätter trots att värmebehovet är uppfyllt.

Anti-pendling programmet fungerar på följande sätt:

När det behövs värme (elektrisk signal) från centralvärmen kan pannan bara starta var 6:e minut.

När huvudbrännaren tänds, är en ny start möjlig inom 30 sek. (av hänsyn till service).

Så följer ett 5 minuters program, där ny start är omöjlig (antipendling program). Under denna tid blockerar anti-pendling programmet värmen och ljustavlan visar 9.

Starta på nytt igen:



t.o.m.



tryck på reset knappen



nätspänningen avbryts (tag ut EI-kontakten) och tillslut igen.

Tryck därefter på reset knappen.

FELKONTROLL

ELEMENTEN BLIR INTE VARMA

1. Är pannan i drift?
Om pannan har stannat, undersök då säkringen i EI-tavlan om den är trasig.
Eventuellt skiftas säkringen, om den nya säkringen också går sönder, tillkalla EI-installatören.
2. Är gaskranen öppen?
Starta igen, som beskrivits under 'Start av pannan'. Om pannan inte vill tända eller fortsatt stoppar, tillkalla då reparatören.
3. Huvudbrännaren startar inte?
Om huvudbrännaren inte vill starta eller om överhettningssäkringen slår inifrån, tillkalla reparatören.
4. Står termostaterna riktigt?
Se A, B på sidan 4.
5. Är det behov för värme?
Se 4 på sidan 3.
6. Är det vatten på pannan?
Om inte, fyll då på vatten. Se sidan 8.
7. Kör circulationspumpen?
Detta kontrolleras genom att lägga en hand på pumpen och känna om den vibrerar.
8. Om allt verkar bra men elementerna ändå inte blir varma, tillkalla reparatören.

VARMVATTNET BLIR INTE VARMT.

Utför samma procedur, som när elementerna inte blir varma (se beskrivning).

Undersök dessutom eventuellt om drifftermostaten och termostaten i varmvattenbehållaren står riktigt. Se A och B sidan 4.

Om allt verkar bra men varmvattnet ändå inte blir varmt, tillkalla reparatören.

DET LUKTAR FORTFARANDE RÖK I PANNRUMMET.

Tillkalla reparatör

DET LUKTAR GAS.

Huvudkranen stängs. Fönster och dörrar öppnas. Tillkalla reparatör.

TRYCKNET I ANLÄGGNINGEN FALLER.

Anläggningen avluftas och fyll vatten på pannan. Se nästa sida.

Reparatör tillkallas om trycket fortsätter att falla.

VATTENPÅFYLLNING.

- El-kontakten på väggen slås ifrån.
- Fyll vatten på anläggningen genom påfyllnings- och avloppskranen på pannan med hjälp av en slang, som kopplas till en vattenkran. Innan kopplingen skall slangen fyllas med vatten så, att den luft, som kanske kan vara i slangen försvinner och inte kommer in i anläggningen.
- Påfyllning av vatten skall göras långsamt.
- Under påfyllning skall elementernas lufts kruvar öppnas och stängas i lämplig följd så att anläggningen utluftas.
- Det skall fyllas så mycket vatten på pannan, at pannans manometer, visar det tryck, som installatören har påfört i schemat på omslagets insida, när anläggningen levererades.



LEVERERINGSRAPPORT FÖR GASELDAD VÄRMEANLÄGGNING

Installation utfört av:

Anläggningensadress:

Pannans data

Fabrikat, Typbeteckning:

Förbränningseffekt, kW:

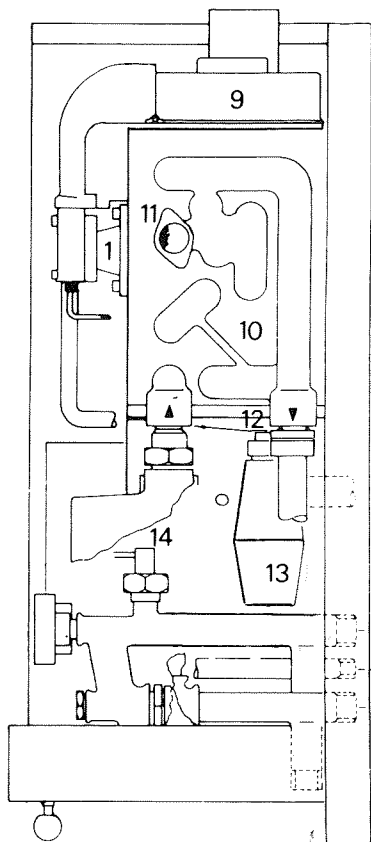
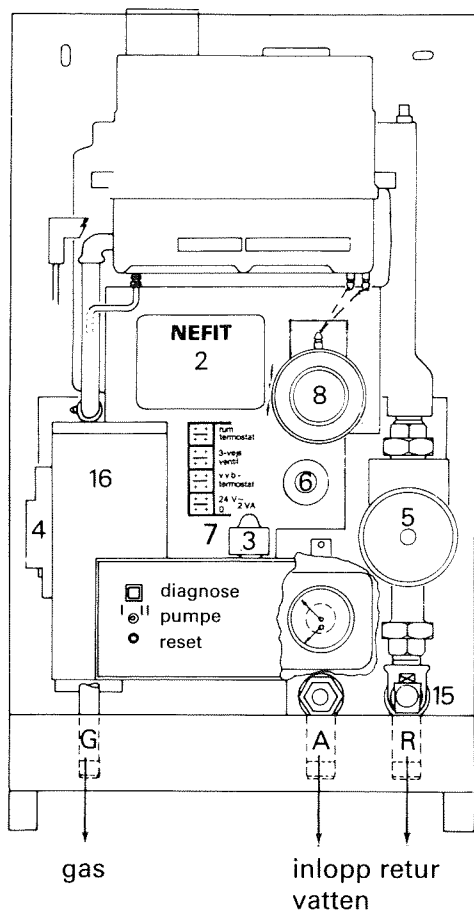
Förbränningseffekt, m³ gas/h:

N-gas F-gas B-gas

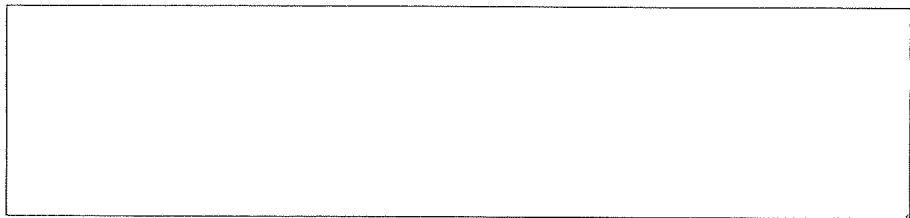
MÄTTA OCH INSTÄLLDA VÄRDEN

	Dato	Dato	Dato	Dato	Dato
Måttvisning					
Brännarinst. munstyckstryck mbar					
Friskluftsintag					
Funktion av insugningsrör					
Funktion av utsugning					
Panntermostatinställning °C					
Cirkulationspumpe inställning (typ 32)					
Varmvattentermostatinställning					
Vattentryck på manometer bar/mVP					
Inregulering utfört av:					
Underskrift					

PANNAN SETT FRAMIFRÅN OCH FRÅN SIDAN



- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. mano-termometer | 9. ventilator |
| 2. typskylt | 10. värmeväxlare |
| 3. överhettningssäkring | 11. synglas |
| 3. gasblock | 12. kondesatkärl |
| 5. cirkulationspump | 13. vattenlås |
| 6. maximal-termostat | 14. vattenströmssäkring |
| 7. tillslutning för rumstermostat,
VVB termostat, 3-vägsventil,
24 V strömforsyning | 15. påfyllnings/avloppsventil (kran) |
| 8. luftdifferenspressostat | 16. computerstyrning Nefit Logica |



Ekvidan

Århusgade 115 (i Frihavnen) – 2100 København Ø

Telefon (01) 20 33 77

DANMARK



Kode no. 767.7000.073