

Nectra comfort

GASWANDKETEL MET TWEE DIENSTEN

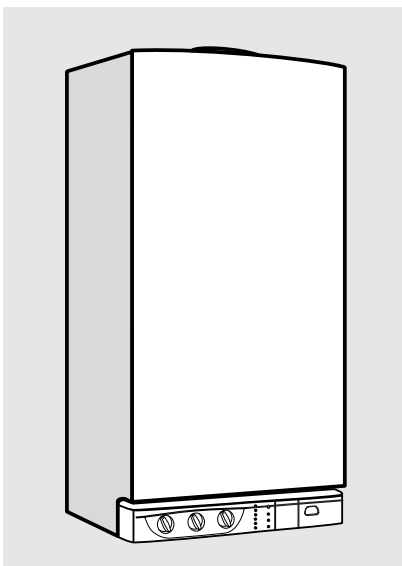
Verwarming + sanitair warm water

Model voor schouwaansluiting

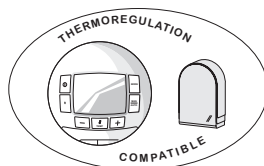
Installatie en Gebruiksaanwijzingen



Deze installatie-en gebruikshandleiding is bedoeld voor toestellen die in België en Luxemburg geïnstalleerd zijn



Nectra comfort 2.24 CF - Nectra comfort 2.28 CF



**CHAFFOTEAUX
& MAURY**

BE

Inhoud

HANDLEIDING VOOR DE INSTALLATEUR

	Blz
1- Beschrijving	2
2- Afmetingen	3
3- Hydraulische aansluitingen	3
4- Installatievoorwaarden	4
5- Montage kranenstel en bevestigingslippen	5
6- Plaatsing van de wandketel	5
7- Elektrische aansluitingen	6
8- Indienstelling	7
9- Montage van de bekleding	9
10- Gasombouw	9
11- Foutcodes - Overige informatie	10

HANDLEIDING VOOR DE GEBRUIKER

	Blz
12- Bediening.....	11
13- Sturing	12
14- Onderhoud	12
15- Thermische terugslagbeveiliging	13
16- De waarborg	13
17- Praktische aanbevelingen	13
18- Werkingsproblemen	14
19- Technische kenmerken	15

HANDLEIDING VOOR DE INSTALLATEUR

1. Beschrijving

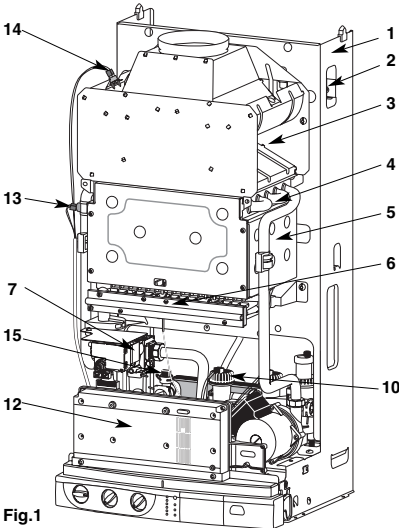


Fig.1

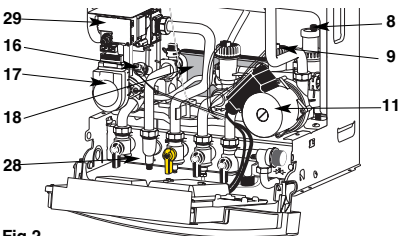


Fig.2

- 1.- freem in plaatstaa
- 2.- expansievat onder druk (achter het freem)
- 3.- trekonderbreker - valwindafleider
- 4.- voornaamste wisselaar in koper
- 5.- verbrandingskamer
- 6.- multigasbrander in inoxydabel staal bevattende:
 - een wegneembare spuitstukhouder uitgerust met spuitstukken
 - twee ontstekings elektroden
 - een elektrode voor de vlamdetectie
- 7.- gasklep
- 8.- automatische ontgasser
- 9.- debietschakelaar verwarming
- 10 - debietschakelaar sanitair warm water
- 11.- circulator
- 12.- elektronische doos
- 13.- oververhittingsbeveiliging
- 14.- beveiliging afvoer brandgassend
- 15.- peilstift sanitair warm water
- 16.- peilstift verwarming
- 17.- verdeelkraan
- 18.- sanitaire wisselaar met schijven in roestvrijstaal
- 19.- schakelaar : WAAKSTAND / ZOMER / WINTER
- 20.- regelknop temperatuur sanitair warm water
- 21.- regelknop temperatuur verwarming
- 22.- temperatuur aanwijzer verwarming en technische storingen
- 23.- groen lampje van de onder spanning stelling
- 24.- oranje lampje van de branderwerking
- 25.- rood lampje van in veiligheidsstelling
- 26.- drukknop voor heroplading (RESET)
- 27.- manometer verwarmingskring
- 28.- kraanwerk
- 29.- ontsteker.

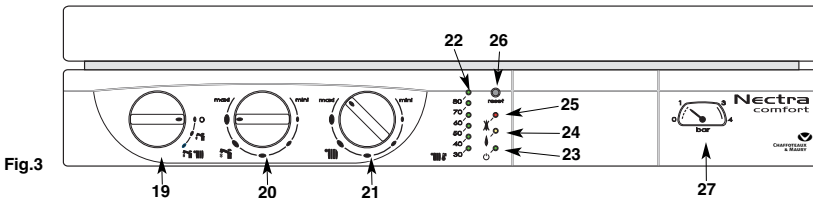
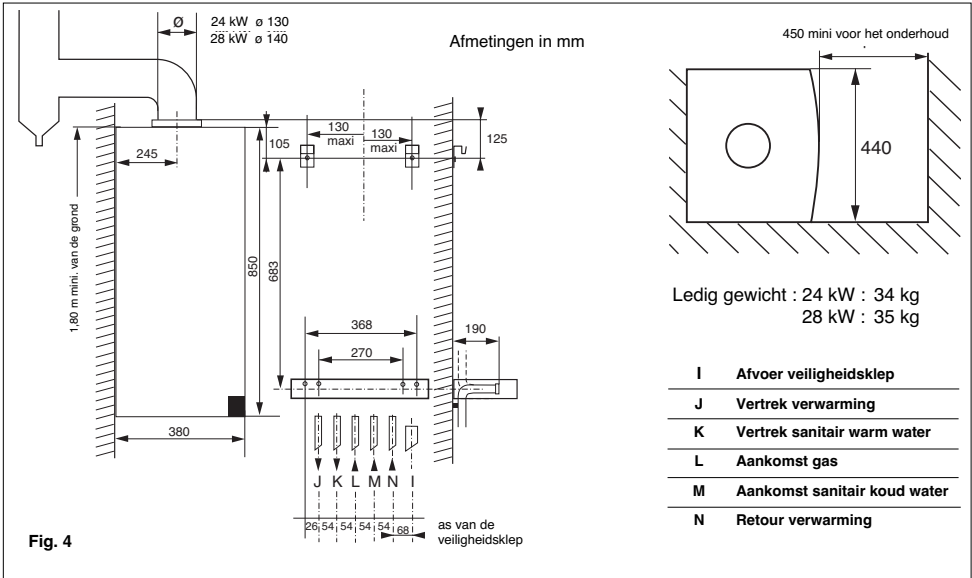


Fig.3

2. Afmetingen



Ledig gewicht : 24 kW : 34 kg
28 kW : 35 kg

3. Hydraulische aansluitingen

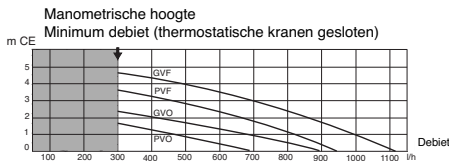


Fig. 5 Diagram van de beschikbare druk in functie van het debiet (aan de uitgang van de wandketel)

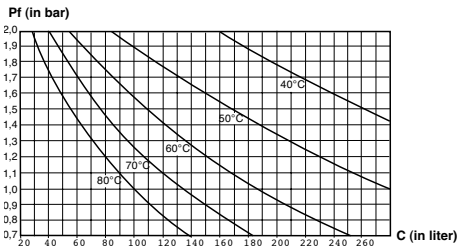


Fig. 6 Diagram van de waterinhoud

- Pf = Druk in het expansievat, in bar.
- C = Inhoud van de installatie, in liters

De wandketel wordt in serie geleverd met een circulator met 2 snelheden en een regelbare by-pass.

Op het diagram (fig. 5) GV en PV merken de werkskurven grote en kleine snelheid van de circulator, O en F komen overeen met de by-pass geopend of gesloten.

Regelingen : zie § 8.2.

Voor een juiste werking van de installatie moet het minimum-debiet 300 l per uur zijn (thermostatische kranen dicht).

Hoeveelheid in water van de installatie

De wandketel is uitgerust met een expansievat onder druk. Maximum volume van het expansievat : 7,1 liter.

Druk : 0,7 bar.

De expansiecapaciteit van het vat van een installatie wisselt met :

- de gemiddelde werkingstemperatuur in °C,
- de statische hoogte (komt overeen met het niveau-verschil in meters, tussen het hoogste punt van de installatie en de as van het expansievat) .

De minimumdruk voor het koud vullen van de installatie is 0,7 bar (geadviseerd tussen 1 en 1,5 bar).

De druk in het expansievat dient steeds hoger te zijn dan de statische hoogte (in meter) gedeeld door 10.

4. Installatievoorwaarden

4.1 Reglementering

Alleen een erkende vakman mag dit toestel plaatsen en indienststellen, conform aan de regels van de kunst.

Onze waarborg is hieraan onderhevig.

De installatie van de gaswandketels wordt beheerd door de norm **NBN D51-003** en de voorschriften van het **A.R.E.I.**, de lokale reglementen en de hiernavolgende instructies.

Bij de installatie moet men een gekeurde gaskraan (niet bijgeleverd) voorzien voor het toestel.

Bij plaatsing van de ketel in een badkamer moet deze geïnstalleerd worden buiten de veiligheidszone van het bad of de douche.

Aanbeveling : Indien de streek blootgesteld is aan onweer en blikseminslag (risico-streken of op het einde van een lijn) een specifieke bescherming van de installatie plaatsen want onze waarborg kan niet worden toegepast op de elektronische componenten indien deze niet uitgerust is met een bliksemafleider of een spanningsregelaar.

Belangrijke opmerking voor de toestellen bestemd om in België geïnstalleerd te worden

De ervaring leert ons dat overdrukken regelmatig voorkomen in de hydraulische kringen in België, meer bepaald, gevolgd door een drukstoot. Het is dus verplicht om bij de installatie van ons materiaal, voor onze wandketels een drukverminderaar te plaatsen die deze druk beperkt tot het maximum vermeld in het installatie-boekje, evenwel laten wij een afwijking van 1 bar toe.

Het is tevens verplicht een anti-terugslagklep te plaatsen.

Men moet noteren dat in geval de hierboven vermelde aanbevelingen niet werden opgevolgd, men geen beroep zal kunnen doen op de waarborg of de verantwoordelijkheid van onze firma als constructeur of importeur, in geval van problemen, en deze zullen systematisch afgewezen worden. De weergegeven maatregelen maken aldus deel uit van de "regels van de kunst" die te volgen zijn bij de installatie van de ketel.

Onderbreker

Een bescherming conform aan artikel 27 van het reglement **BELGAQUA** moet voorzien worden.

Deze wandketel is uitgerust met een onderbreker met verschillende drukzones, en beantwoordt aan de norm om de terugslag van het verwarmingswater naar de drinkwaterkring te vermijden. Deze onderbreker moet jaarlijks nagekeken worden bij het onderhoud. Het is aangeraden de vulkraan van de wandketel éénmaal per maand te laten werken teneinde een eventuele verharding van het binnenwerk tegen te gaan.

4.2 Inplanting van de wandketel

- plaats de wandketel in de nabijheid van een schouwafvoer voor de verbrande gassen,
- de wandketel niet plaatsen boven de kookplaat, de oven en in het algemeen boven alles wat vettige dampen voortbrengt want deze kunnen de goede werking van de wandketel verstoren,
- een wand en de bevestigingen voorzien welke het gewicht van de ketel kunnen dragen (gewicht : ongeveer 38 kg),
- voorzorgsmaatregelen nemen om de akoestische hinder te vermijden.

4.3 Ontwerp en verwezenlijking van de installatie

Sanitaire warmwaterkring.

Bij waterhardheid van meer dan TH 25, een waterverzachter voorzien.

Ingeval van aanwezigheid van een antiterugslagklep, is een dispositief voor de expansie noodzakelijk. (voorradij in optie).

Centrale verwarmingskring

Circulatie-debiet : bij de metingen, het minimumdebiet resp. 300 l/h, thermostatische kranen gesloten.

Voorzorgen tegen corrosie

De werkingsincidenten, door corrosie kunnen zich voordoen wanneer de installatie uitgevoerd wordt met heterogene elementen.

Om problemen te vermijden is het wenselijk om een corrosie-remmend middel te gebruiken.

Alle voorzorgen nemen om te vermijden dat het behandelde water agressief wordt.

Oude installatie: plaats een decanteerpot op de retour en op een laag punt en een aangepaste behandeling van de kring voorzien.

Aanbeveling : voorzie ontluichters op alle radiatoren en op de hoogste punten van de installatie, evenals ledigingskranen op de laagste punten.

Afvoer van verbrande gassen

Zich aan de vastgestelde technische regels houden.

Deze wandketel moet aangesloten worden aan een schouw met natuurlijke afvoer.

De aansluiting is voorzien voor koppeling van de buis met :

- ø 130 mm voor 24 kW,
- ø 140 mm voor 28 kW, aan de binnenkant van de afvoerbuis van de trekonderbreker.

Voorzie een spuitpot om te vermijden dat de eventuele condensatie van de schouw, in het toestel zou terecht komen.

5. Montage kranenstel en bevestigingslippen

5.1 PREFABRIKATIE

- Voor de plaatsing van de aansluitblok en de haken :
- zet het bijgeleverde papieren prefabricagepatroon op de gekozen plaats en volg de overeenkomstige aanwijzingen,
 - houd rekening met de installeringsomstandigheden § 4.

5.2 AANSLUITING VAN DE LEIDINGEN

Bij de levering zijn de aansluitbussen niet in het prefabricagepakket inbegrepen.

Bij de groothandel zijn diverse aansluitsets verkrijgbaar :

- eerste installatie
- vervanging van Chaffoteaux & Maury ketels
- vervanging van ketels van een ander merk.

Kijk de aanwezigheid na van de debietbegrenzer L (fig. 8) op de ingang van de koudwaterkraan. Vervang bij 28 kW de in de fabriek gemonteerde begrenzer door de bijgeleverde begrenzer (fig. 8).

Veiligheidsklep en onderbreker (fig. 7)

De afvoer van de veiligheidsklep 37 en deze van de onderbreker 40 welke op de aansluitblok geplaatst zijn, moeten verplicht aangesloten worden aan een afvoerleiding.

Reinigen van de installatie

Eenmaal de hydraulische aansluitingen uitgevoerd zijn, is het noodzakelijk om de installatie te reinigen met een aangepast produkt (emulgator), teneinde vijlsel, lasdeeltjes, bewerkingsolieën en diverse vetten te verwijderen.

Geen gebruik maken van oplosmiddelen of aromatische koolwaterstoffen (benzine, petroleum).

Om een pH tussen 9 en 9,5 te handhaven wordt een volledige behandeling van de installatie aangeraden.

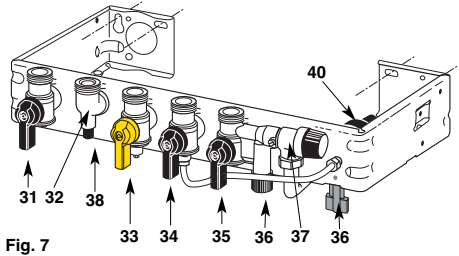


Fig. 7

Beschrijving van de aansluitblok

Afgebeelde kranen open

- | | |
|--|--|
| 31. Kraan vertrek verwarming | 36. Vul- en afsluitkranen van het verwarmingscircuit (grijze knop) |
| 32. Vertrek sanitair warm water | 37. Veiligheidsklep verwarming |
| 33. Gaskraan (gele hendel) | 38. Ledigingsvijs |
| 34. Toevoer kraan koud water met debietbegrenzer L | 40. Onderbreker |
| 35. Kraan retour verwarming | |

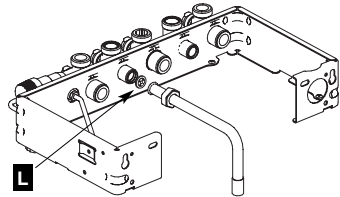


Fig. 8

6. Plaatsing van de wandketel

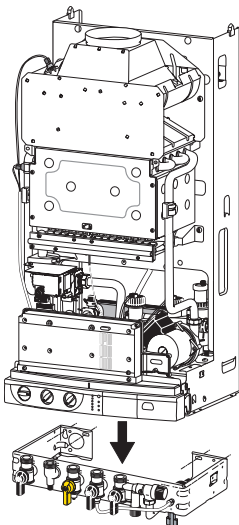


Fig. 9

- los 4 bevestigingsvijzen A (fig. 10) van de bekleding
- neem de bekleding weg
- zet de ketel boven het kranenstelsel en laat hem hierover neer (fig. 9). De bevestigingslippen zullen voorkomen dat het toestel omkantelt
- de verschillende dichtingen plaatsen, **G (rubber)** voor het gas, de **waterfilterdichting F** voor het koude water, en de aansluitingen van de verbindingsbuizen vastklemmen te beginnen met de gasbuis (fig. 11)
- eindigen met de schouwaansluiting :

- gebruik een buis of een aansluitbocht goedgekeurd voor gas (in aluminium met een zuiverheid van 99,5 % of in roestvrij staal)
- de aansluiting is voorzien voor koppeling van de buis of bocht aan de binnenkant van de uitgangsbuis van de trekonderbreker van de wandketel.

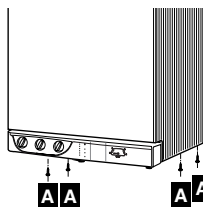


Fig. 10

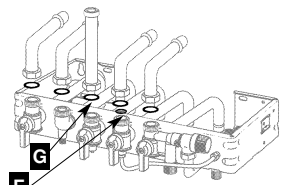


Fig. 11

7. Elektrische aansluitingen

Aanbeveling :

Konform aan de reglementering, moet er een éénpolige schakelaar met een openingsafstand van kontakten van minimum 3 mm voorzien worden voor de elektrische voeding van de wandketel.

De wandketel moet aan een vaste installatie aangesloten worden met behulp van stevige kabels.

Plaats van de aansluitingen :

De elektrische aansluitingen worden achter aan de elektro-schakelkast van de ketel tot stand gebracht.

De aansluitingspunten van de netstroom en de omgevingsthermostaat moeten op de door de stelmal bepaalde hoogte aan de wand voorzien zijn.

- de sectortoevoer van de wandketel wordt gedaan met behulp van een kabel met 3 geleiders (mono 230 Volt - faze - nul en aarding)
- een kamerthermostaat.

Tussen het toestel en het aankomstpunt van de TA-kabel aan de wand moet minstens een lengte van 50 cm vrijgehouden worden.

Toegang tot de kamerthermostaataansluiting van de ketel :

- de elektrische doos naar beneden laten door de laterale vergrendelingspunten **P** in te drukken om toegang te verkrijgen tot de achterzijde
 - los de 2 vijzen **A** (fig.12) van de beschermkap, verwijder de kap.
- U kunt nu bij de kamerthermostaataansluiting.

Aansluiting op netspanning en aarding via de in J1 voorziene kabel. De aarding wordt aangesloten op de scheen T in de elektro-schakelkast.

Aansluiting van een kamerthermostaat

Bij het verlaten van de fabriek is de ketel zó afgesteld dat hij zonder omgevingsthermostaat kan werken. Er is een shunt **S** op de aansluit **J9** geplaatst (fig. 13)

Aansluiting van een omgevingsthermostaat geschiedt op de aansluit

- verwijder de shunt en sluit in de plaats hiervan de thermostaat aan.

- Clima Manager → Handboek voor de montage en het gebruik.

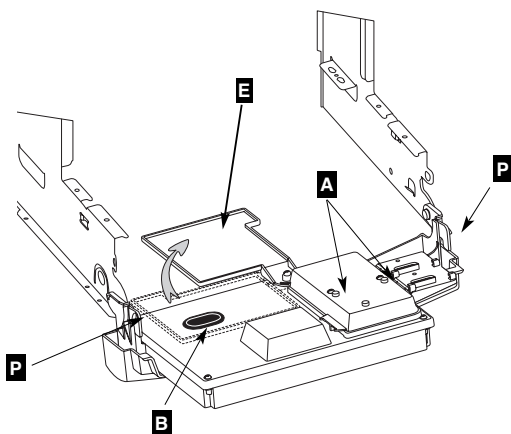


Fig. 12

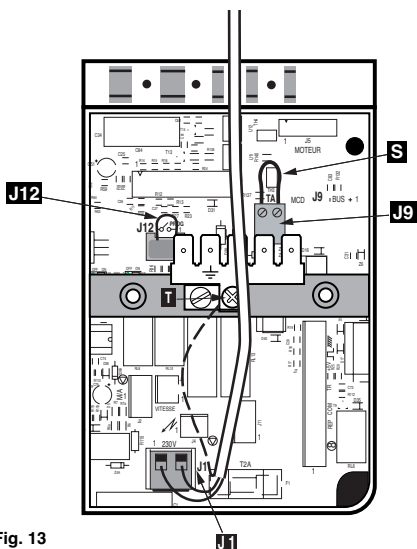


Fig. 13

8. Indienstelling

8.1 - HET ONDER DRUK ZETTEN

Sanitaire kring

- open de koudwaterkraan **34** (fig. 14) van de kraanblok,
- ontlucht de installatie aan de verschillende warmwaterkranen

Verwarmingskring

- nakijken dat de kranen van het vertrek van de verwarming **31** (fig. 14), en de retour van de verwarming **35** (fig. 14) wel geopend zijn,
- open de 2 vulkranen **36** (fig. 14),
- sluit deze kranen wanneer de naald van de manometer **27** (fig. 14) hoger is dan de bepaalde druk op § 3,
- ontlucht de installatie en de wandketel en herstel de druk.

Gaskring

- open de gastoevoerkraan **33** (fig. 14),
- ontlucht de gaskring,
- kijk de dichtheid na van de gehele gasleiding.

8.2 - REGELINGEN

De ketel wordt geleverd met de pomp op hoge snelheid, bypass open 4 toeren, TA pompschakeling, maximumvermogen, modulerende werking. Zo nodig kan de installatie op bijzonder punten bijgesteld worden (fig. 18)

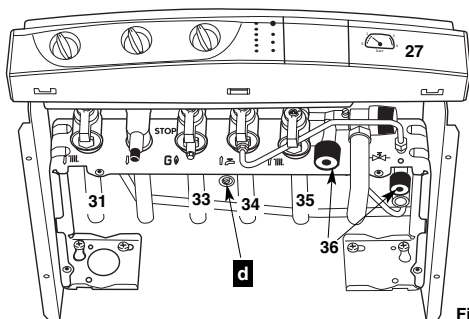


Fig. 14

DEBIET VAN DE VERWARMINGSKRING

De circulatiepomp werkt op hoge (GV) of lage (PV) snelheid

- **GV**, krommen fig. 15, (in fabriek afgesteld).
- **PV**, krommen fig. 16.

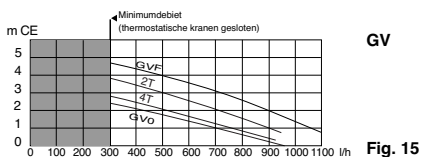
Regeling van de by-pass op de verwarmingskring

De wandketel is uitgerust met een regelbare by-pass, die toelaat om het debiet in de verwarmingskring aan te passen volgens de karakteristieken van de installatie.

Beweeg de vijs **d** (fig.14) van de regeling van de by-pass, welke men ziet onder de hydraulische blok (losvijzen om te openen), teneinde de beschikbare manometrische hoogte aan te passen aan de drukverliezen van de installatie, volgens de kurven van de diagrammen **GV** (grote snelheid) of **PV** (kleine snelheid) (fig. 15 of 16).

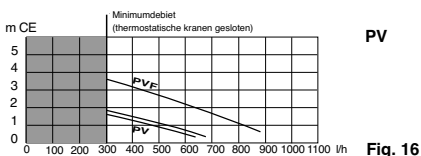
Aanduidingen van de kurven op de diagrammen :

- **GVF** : pomp op grote snelheid, by-pass gesloten.
- **2T, 4T** : overgangsregelingen door 2 en 4 toeren los te draaien.
- **GVO** : pomp op grote snelheid, by-pass geheel geopend.
- **PVF** : pomp op kleine snelheid, by-pass gesloten.
- **PVO** : pomp op kleine snelheid, by-pass geheel geopend.



GV

Fig. 15



PV

Fig. 16

8. Indienstelling (vervolg)

8.3 - AFSTELLING OP DE KAART

Afstelling via de kaart gebeurt aan de achterzijde van de elektro-schakelkast (nadat deze gekanteld en omlaag gebracht is). De notiehouder **E** naar beneden klappen (fig. 12), de afstelling bevindt zich achter de rubberen stop **B**. Schakel de spanning op de ketel uit.

Afstelling op de kaart (fig. 17) :

- **A1** werking met uitgeschakelde pomp
- **A2** werking van de pomp op lage of hoge snelheid
- **A3** regeling TAC (tijdschakeling tegenkringloop verwarming) op 30 s of 3 mn : tijdsduur waarin voorkomen wordt dat de brander tijdens een verwarmingsregulatiefase opnieuw in werking treedt.
- **A4** werking in modulerende verwarmingsmodus of in alles-of-niets

- **B1** geen functie
- **B2** werking met tijdgeschakelde sanitairdebietregelaar op ON : het aftappen van sanitairwater geschiedt anderhalve seconde na het overschakelen van de sanitairdebietregulator
- **B3** afstelling van sanitaire tijdschakeling op 30 s of 3 mn. ter verhoging van het sanitaire comfort. Telkens nadat er sanitairwater afgetapt is, vindt er een tijdschakeling van 3 minuten of 30 seconden plaats. Het is dus normaal dat de verwarming pas ná dit tijdsverloop opnieuw in werking treedt.
- **B4** werking gekoppeld met een CELECTIC, schakel in dit geval de debietbegrenzer uit.
Afstelling op ON : de sanitaire instelwaarde wordt bepaald op 65°C, onafhankelijk van de stand van de sanitaire temperatuurregelknop **20** en de sanitaire tijdschakeling **B3** wordt automatisch teruggebracht op 0.

Opmerking : na een netstroomstoring of een reset van de kaart zijn alle tijdschakelingen 3 minuten lang geannuleerd.

- **P1** : potentiometer voor beperking van het verwarmingsvermogen.....afgesteld op P nominaal
- **P2** : geen functie

Breng na uitvoering van de afstellingen de rubberen stop weer op zijn plaats en zet de elektro-schakelkast weer omhoog.

Geregeld in de fabriek

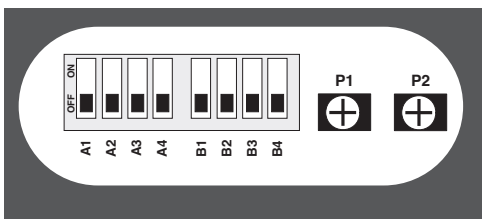


Fig. 17

	OFF	ON
A1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pompschakelaar	Pomp in continu
	Pomp hoge snelheid	Pomp lage snelheid
	Anticyclus 3 mn	Anticyclus 30 s
	Modulerende werking	Bedrijf TOR
		MCD
		Tempo debietregelaar sanitaire
	Tempo sanitair 3 mn	Tempo sanitair 30 s
		Célectic
		P1
		P2

Fig. 18

9. Montage van de bekleding

- neem de beschermfolie van de bekleding weg,
- plaats de bekleding (fig. 20),
- plaats de 2 uitsparingen in de pinnen T van het freem,
- kijk de centrering na en zie of het toestel loodrecht hangt,
- plaats de 4 bevestigingsvijzen A die zich op het onderste gedeelte bevinden (fig. 19).

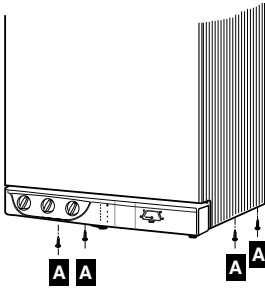


Fig. 19

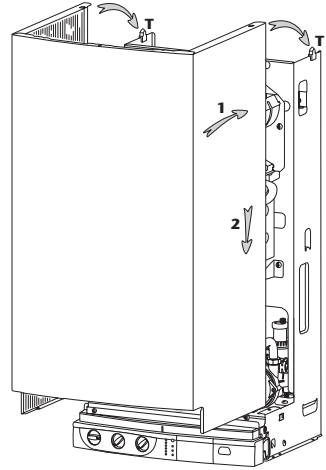


Fig. 20

10. Gasombouw

BE LU Het veranderen van gas is verboden. Alleen de fabrikant mag het toestel ombouwen.

FR Van aardgas (2E+) naar butaan-propaangas (3+) — of andersom — alleen uit de voeren door onze technische diensten.

Regeling gasvermogen aan de brander

De waarden in onderstaande tabellen gelden ter informatie bij een nominale stadsgasdruk, om desgewenst het verwarmingsvermogen van de ketel aan te passen aan de behoeften van de installatie. Zij kunnen niet gebruikt worden om het juiste afgestelde vermogen van de ketel te berekenen.

24 CF					28 CF				
Gas	G20	G25	PROPAAN	BUTAAN	Gas	G20	G25	PROPAAN	BUTAAN
P. nuttiz (kW)	Druck gasdeek (mm CE)	Druck gasdeek (mm CE)	Druck gasdeek (mm CE)	Druck gasdeek (mm CE)	P. nuttiz (kW)	Druck gasdeek (mm CE)	Druck gasdeek (mm CE)	Druck gasdeek (mm CE)	Druck gasdeek (mm CE)
7,8	13	19	40	31	7,8	16	23	32	25
10	21	30	64	49	10	25	37	52	40
12	29	43	90	69	14	46	69	98	75
16	50	74	154	118	18	75	110	159	122
20	77	114	235	181	22	109	161	234	180
24	109	163	334	257	26	150	222	323	249

11. Foutcodes - Overige informatie

Bij storing van het toestel knipperen er een of meer led's (22) naargelang van het storingstype in onderstaande tabel

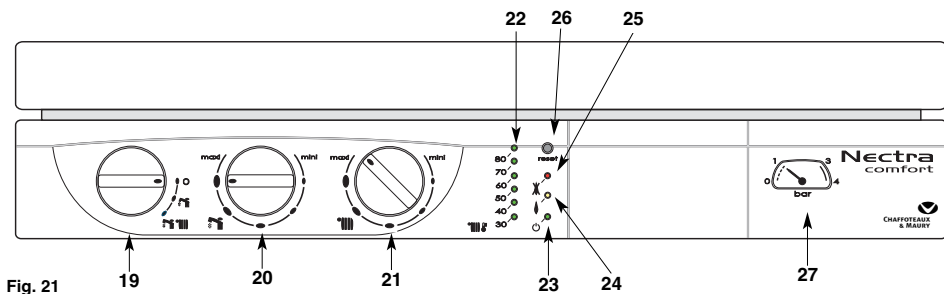
Led code							BENAMING VAN DE STORING	INFORMATIE
30	40	50	60	70	80			
○	○	○	○	○	●	1	Vergrendeling door oververhitting.	
○	○	○	○	●	●	3	Vergrendeling door ontstekingsfout.	
○	○	○	●	●	○	6	Vorstbeveiliging.	
○	○	○	●	●	●	7	Geen circulatie van het primaire water.	
○	○	●	○	○	○	8	Defect in de circulatie van het primaire water.	
○	○	●	○	○	●	9	Sanitair sonde open.	
○	○	●	○	●	○	10	Sanitair sonde kortgesloten.	
○	○	●	○	●	●	11	Sonde uitgang verwarming open.	
○	○	●	●	○	○	12	Sonde uitgang verwarming kortgesloten.	
○	○	●	●	●	●	15	Externe sonde open.	
○	●	○	○	○	○	16	Externe sonde kortgesloten.	
○	●	○	○	○	●	17	Uitschakeling door thermische terugslagbeveiliging (TTB).	
○	●	○	○	●	○	18	Vlam verdwijnt.	
○	●	●	●	○	○	28	Geheugenkaart "Module Counter" Clima Manager.	
○	●	●	●	○	●	29	Kamersonde van Clima Manager open.	
○	●	●	●	●	○	30	Kamersonde van Clima Manager kortgesloten.	
○	●	●	●	●	●	31	Communicatieprobleem display.	
●	○	○	○	○	○	32	Communicatieprobleem tussen hoofdkaart en display.	

○ = controlelampje uit

● = controlelampje knippert

HANDLEIDING VOOR DE GEBRUIKER

12. Bediening



Bevelbord (fig. 21)

- 19 : Schakelaar : ○ = WAAKSTAND
 ☷ = ZOMER
 ☷☷☷ = WINTER
- 20 : ☷☷☷ temperatuurregeling sanitair warm water
- 21 : ☷☷☷ temperatuurregeling verwarming
- 22 : ☷☷☷ temperatuurmeter verwarming
- 23 : ○ groen lampje netspanning
- 24 : ◐ oranje lampje netspanning
- 25 : ✖ rood lampje in veiligheidsstelling
- 26 : "RESET" = Heroplaadknop
- 27 : ☷☷☷ Manometer van de verwarmingskring

Kraanblok (fig. 22)

- 31 : kraan vertrek verwarming
- 32 : vertrek sanitair warm water
- 33 : gaskraan
- 34 : toevoerkraan koud water
- 35 : retourkraan verwarming
- 36 : vulkraan van de verwarmingskring
- 37 : veiligheidsklep verwarming
- 40 : onderbreker (disconnector).

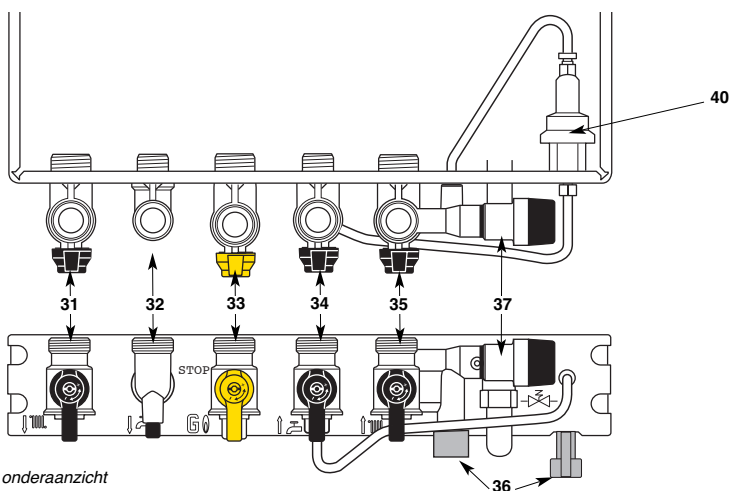



Fig. 22- Vooraanzicht en onderaanzicht


13. Sturing

Indienstelling

1. Zorg dat de gasmeterkraan open is en uw ketel onder spanning staat.

2. Kijk na of de druk in de verwarmingskring voldoende is : de naald van de manometer «  » op minimum 0,7 bar met 1,5 bars maxim.

In het tegenovergestelde geval zie § 8.1.

3. Zet de gastoevoerkraan **33** (fig. 22), open op stand «  ».


Uw ketel is klaar om te werken.

Aandacht

Bij de inwerkingsstelling na een lange stilstand, kan een aanwezigheid van lucht in de gasleiding de eerste ontstekingen belemmeren.

Zie "Werkingsincidenten" § 18.



Om warm water te bekomen

Plaats de schakelaar **19** op stand «  » groen lampje **23** brandt ; het oranje lampje **24** brandt telkens wanneer de brander in werking is.

De sanitaire regelknop **20** «  » laat toe om temperatuur van het warm water te beperken.


Om warm water en verwarming te bekomen

- Plaats de schakelaar **19** (fig. 21) op stand

«   » groen lampje **23** brandt ; het oranje lampje **24** (fig. 21) brandt telkens de brander in werking treedt.


Tijdens het aftappen van sanitairwater wordt de

verwarmingsfunctie onderbroken.

De regelknop van de verwarming **21** «  » (fig. 21) geeft U de mogelijkheid om de temperatuur van het water van de verwarmingskring aan te passen in functie van het seizoen.

Draai aan de knop **21**:

- naar «maxi» in koude perioden,
- naar «mini» in zachtere perioden.

De indicator **22** «  » (fig. 21) geeft deze temperatuur aan.

Te meer, indien uw woning uitgerust is met een kamerthermostaat, regel dan deze op de gewenste binnentemperatuur.

Stoppen van de verwarming

- Zet de schakelaar **19** op «  ». De ketel produceert nu alleen heet sanitairwater

Hoe zet u de ketel in waakstand

- Zet de schakelaar **19** op « **O** » het groene controlelampe **23** (fig. 21) blijft branden. De vorstvrij-functie van de ketel blijft actief.

Volledig stoppen van de vandketel

- Plaats de schakelaar **19** op « **O** »



- Schakel de stroomvoorziening van de ketel uit

- Draai de gastoevoer dicht door middel van kraan **33** (fig. 22), op «STOP».

Opmerking:

*Bij sommige installaties is het mogelijk dat er zich bij aftappen van warm water, een lichte opwarming voordoet van de buizen (en eventueel van een radiator). Om dit te vermijden, de vertrek kraan van de verwarming **31** (fig. 22)*

dichtdraaien.

*Niet vergeten deze terug te openen bij het begin van het verwarmingsseizoen, wanneer men de schakelaar **19** (fig. 21) op stand «   » plaatst.*

14. Onderhoud

Het jaarlijks onderhoud van uw wandketel is verplicht volgens de in voege zijnde wetten.

Laat dit werk uitvoeren door een gekwalificeerd vakman.

Voor alle onderhoudswerkzaamheden aan uw ketel kunt u kiezen uit verschillende soorten jaarcontracten.

Raadpleeg uw installateur of onze naverkoopdienst.

De waarborg van de constructeur, die de fabricatie-fouten dekt, mogen niet verward worden met de onderhoudswerken.

15. Thermische terugslagbeveiliging

Deze ketel, van het type B11BS, is (in de trekonderbreker uitgerust met een voeler), die in geval van storingen bij de afvoer van brandgassen de gastoevoer uitschakelt.

Deze inrichting schakelt de ketel voor de veiligheid uit, controlelampjes (22) 40 en 80 knipperend.

De installatie treed na ongeveer 15 minuten vanzelf weer in werking.

Belangrijk : indien de ketel herhaaldelijk uitschakelt moet het afvoerdefect verholpen worden. Laat een specialist het rookkanaal op algehele of gedeeltelijke verstoppingen nazien. Zorg dat het debiet van de verse lucht, dat voor de verbrandingsluchtvoorziening van de ketel vereist is, ook inderdaad verkregen wordt.

Let-op : deze controle-inrichting voor de afvoer van brandgassen mag niet buiten bedrijf gesteld worden, evenmin mogen er aan deze inrichting on gepaste werkzaamheden verricht worden. Bij vervanging van onderdelen mogen slechts oorspronkelijke onderdelen aangewend worden.

16. Garantie

Uw ketel staat onder garantie. Op uw garantiebewijs staan de regels en voorwaarden : let op dat u de antwoordcoupon van dit garantiebewijs wel degelijk aan MTS Group teruggestuurd hebt.

De garantie geldt onder voorwaarde dat uw ketel door een bevoegd vakman geïnstalleerd, afgesteld en in bedrijf gesteld is.

Voor u betekent dit de zekerheid dat de installateur zich aan de installatie-handleiding gehouden heeft en dat uw toestel beantwoordt aan de wettelijke bepalingen en veiligheidsvoorschriften.

De eerste technische controle van uw ketel kunt u op uw verzoek gratis laten uitvoeren door de technische dienst van MTS Group.

17. Praktische raadgevingen

- Antigomvorming pomp

De ketel onder spanning (lampje 26 brandt), de pomp werkt gedurende 1 minuut bij een 23uur durende stilstand welk ook de werking van de ketel is, dit om te voorkomen dat de pomp blokkeert.

Voorzieningen bij vorst!

Wij raden u aan om raad te vragen aan uw installateur of onze naverkoopdienst, die u een gepaste oplossing zullen voorstellen.

• **Sanitaire kring**

De lediging van de sanitaire kring van de ketel gebeurt, na de waterleiding en koudwatertoevoer te hebben afgesloten

- open een warmwaterkraan
- los de schroef van de aansluiting van het sanitair koud water
- los de vijs 37 van de aansluiting van het sanitair warm water (fig.7).

• **Verwarmingskring**

Eén van de volgende schikkingen treffen :

- ledig de kring van de verwarmingsinstallatie
- bescherm de installatie met een antivriesmiddel. Het geregeld nazicht van het beschermingsniveau door dit antivriesmiddel is een bijkomende garantie.
- regel de kamerthermostaat op stand buiten vorstgevaar (tussen 5 en 10°C)
- laat de ketel onder spanning, deze is uitgerust met een vorstbeveiliging die de pomp laat draaien en daarna de brander.

18. Problemen bij de werking

Problemen	Oorzaken	Oplossingen
De verwarmingsketel treedt niet in werking.	Afwezigheid van gas. Afwezigheid van water. Afwezigheid van elektriciteit.	Voer de vereiste controles uit (gastoevoer, watervoorziening, hoofdschakelaars, zekeringen...)
	Aanwezigheid van lucht in het gascircuit.	Dit kan gebeuren na een lange stilstand. Herhaal de handelingen voor de inbedrijfstelling, zie § 8.1.
	Onderbreking door de omgevingsthermostaat.	Stel de omgevingsthermostaat af.
Rood controlelampje aan; vergrendeling.		Wacht enkele minuten. Druk op de resettoets 26 (fig. 3): het rode controlelampje gaat uit. De ontstekingscyclus begint opnieuw. Indien er telkens opnieuw een "beveiligingsstop" optreedt, dient u een bevoegde vakman te raadplegen.
Geluiden in de verwarmingsinstallatie.	Aanwezigheid van lucht of onvoldoende druk.	Ontlucht de verwarmingsinstallatie of herstel de druk, zie § 8.1.
Verwarmen van de radiatoren met verwarming uit.	Fenomeen thermosifon aan het begin van het verwarmingscircuit.	Sluit in de zomer de vertrek kraan van de verwarming 31 af (fig. 7). Vergeet niet deze aan het begin van de winter weer open te draaien.

Als desondanks deze oplossingen geen uitkomst bieden, raden wij u aan de hulp van een bevoegd vakman in te roepen

19. Technische kenmerken

Model	Nectra comfort 2.24 CF		Nectra comfort 2.28 CF	
Vermogen verwarming	7,75 tot 24 kW		7,75 tot 26 kW	
Veranderlijk vermogen sanitair warm water ...maxim :	24 kW		26 kW	
Type B11BS (Natuurlijke afvoer-schouw-terugslagbeveiliging)				
Categorieën	I 2E+ (BE), I 3+ (BE), I 2E (LU)		I 2E+ (BE), I 3+ (BE), I 2E (LU)	
Verse luchtdebiet voor de luchttoevoer van de verbranding.....	57 m ³ /h		60 m ³ /h	
Debietdichtheid van de verbrandingsprodukten	20 g/s		23 g/s	
Gem. temperatuur van de verbrandingsprodukten.....	110 °C		120 °C	
Specifiek debiet sanitair warm water (ΔT: 30 K)	11,4 l/min.		12,4 l/min.	
Ontstekingsdebiet sanitair warm water	2 l/min.		2 l/min.	
Minimum debiet centrale verwarming	300 l/h		300 l/h	
Minimumdruk voor het aanslaan van het sanitair	0,1bar		0,1bar	
Maximumdruk van de sanitaire kring	10 bars		10 bars	
Maximumdruk van de verwarmingskring	3 bars		3 bars	
Regelbare vertrektemperatuur wandketel	van 35 tot 85°C		van 35 tot 85°C	
Regelbare temperatuur S.W.W	van 40 tot 60°C		van 40 tot 60°C	
Elektrische Spanning.....	230 volts mono - 50 Hz			
Opgeslorpt elektrisch vermogen.....	90 W			
Elektrische bescherming	IP 44			
Nominaal gasdebiet (15°C-1013 mbar).....	maxim. debiet.	minim. debiet.	maxim. debiet.	minim. debiet
	27,0 kW	9,5 kW	29,2 kW	9,5 kW
G 20 (GN H - Lacq)34,02 MJ/m ³ onder 20 mbar	2,86 m ³ /h	1,00 m ³ /h	3,09 m ³ /h	1,00 m ³ /h
G 25 (GN L - Groningen)29,25 MJ/m ³ onder 25 mbar	3,32 m ³ /h	1,17 m ³ /h	3,59 m ³ /h	1,17 m ³ /h
G 30 (butaan)45,6 MJ/kg onder 28-30 mbar	2,13 kg/h	0,74 kg/h	2,30 kg/h	0,74 kg/h
G 31 (propan)46,4 MJ/kg onder 37 mbar	2,10 kg/h	0,72 kg/h	2,27 kg/h	0,72 kg/h
	Nat	Prop	Nat	Prop
Merkteken spuitstukhouder	G20-G25	G30-G31	G20-G25	G30-G31
Spuitstukken in 1/100 ste mm.....	118	70	118	72
Aantal spuitstukken van de brander	16	16	16	16
Diafragma				
Diam./merkten	5,75	5,75	7	zonder

Deze ketels zijn ontworpen om te kunnen werken op aardgas of LPG. Bij verandering van gassoort mag dit alleen door onze technische dienst uitgevoerd worden.



**CHAFFOTEAUX
& MAURY**

W.A Mozartlaan 1A
1620 DROGENBOS
Tel. 02/331 22 66
Fax. 02/331 03 30
<http://www.chaffoteaux.be>