

Nectra comfort

GASWANDKETEL MET TWEE DIENSTEN

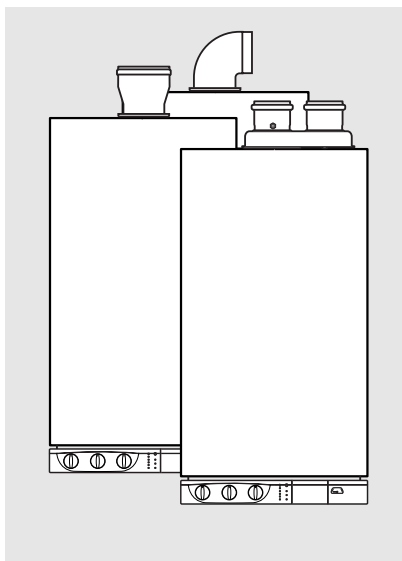
Verwarming + sanitair warm water

Gesloten model met gedwongen rookgasafvoer

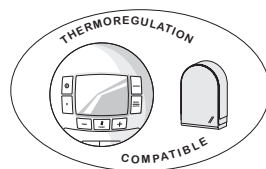
Installatie en gebruiksvorschriften



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



Nectra comfort 2.24 FF - Nectra comfort 2.28 FF



**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- Indienststelling	7
9- Montage van de bekleding	9
10- Gasombouw	10
11- Foutcodes - Overige informatie	10

HANDLEIDING VOOR DE GEBRUIKER

	Blz
12- Bediening	11
13- Sturing	12
14- Onderhoud	12
15- Beveiliging afvoer rookgassen	13
16- Garantie	13
17- Praktische raadgevingen	13
18- Problemen bij de werking	14
19- Technische kenmerken	15

HANDLEIDING VOOR DE INSTALLATEUR

1. Beschrijving

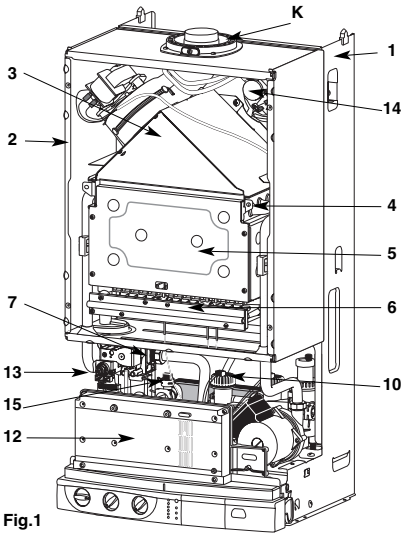


Fig.1

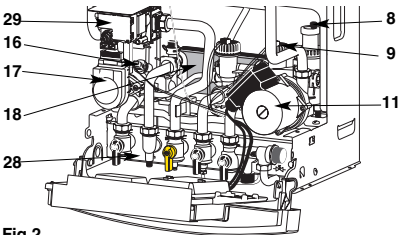


Fig.2

- 1.- freem in plaatstaal, met de expansievat achter het freem
 - 2.- luchtdichte kast
 - 3.- afzuigkap met 1-versnellingszuigventilator
 - 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.- drukregelaar voor controle van de afvoer van verbrandingsproducten
 - 15.- sanitair warm water sonde
 - 16.- verwarming sonde
 - 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.- drukknoop voor heroplading (RESET)
 - 27.- manometer verwarmingskring
 - 28.- kraanwerk
 - 29.- ontsteker
- K - bevestiging van de afvoerkit (zie technisch boekje van de kit)

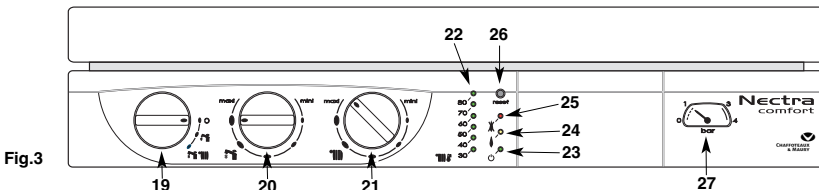


Fig.3

2. Afmetingen

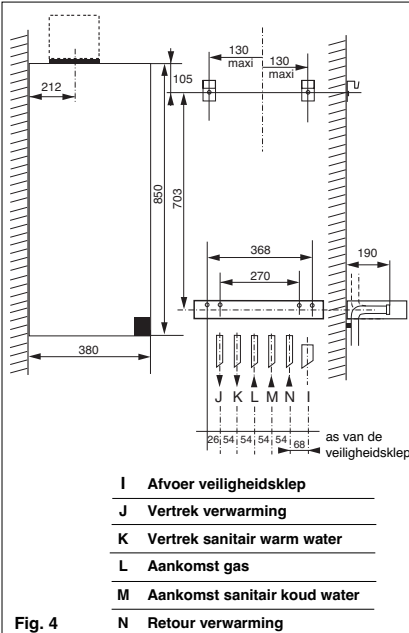


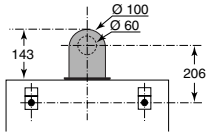
Fig. 4

Afmetingen in mm

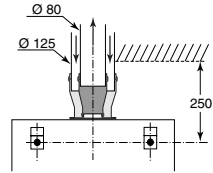
3 aansluitingsmogelijkheden naar keuze :

- type C 12 of C42
- type C 32 xx
- type C 32 xy, CVL of C 52

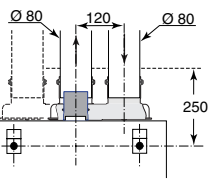
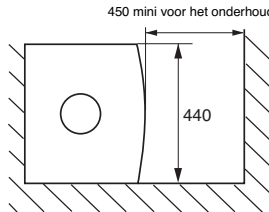
Ledig gewicht : 24 kW : 45 kg
 28 kW : 46 kg



Type C12 of C42



Type C 32 xx



Type C 32 xy, CVL of C 52

3. Hydraulische aansluitingen

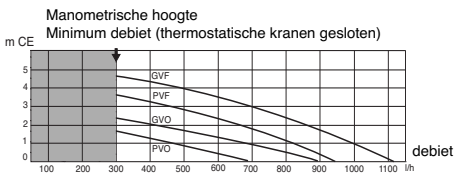


Fig. 5

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

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 werkkingskurven 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.

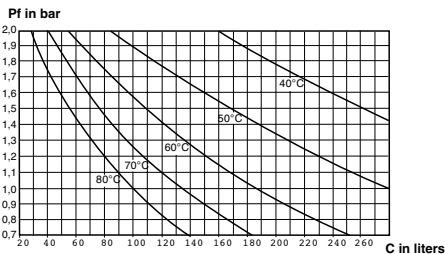


Fig. 6

Diagram van de waterinhoud

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

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, gevolgvend aan 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.

Bescherming van de drinkwaterkring

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

De as van de buitenmuurdoorvoer moet op minimum 0,50 m van alle deur- en vensteropeningen geplaatst worden en op minimum 0,60 m van alle ventilatieopeningen (raadpleeg, volgens het gekozen type van uitlaat, de gebruiksaanwijzing bij het afvoerbuwpakket. Let tevens op de plaatselijk geldende normen en voorschriften).

- 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 45 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

Circulatiedebiet : bij de metingen, het minimumdebiet respecteren : 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 ontluchters op alle radiatoren en op de hoogste punten van de installatie, evenals ledigingskranen op de laagste punten.

Alleen de afvoerbuizen en buizen voor luchttoevoer gekeurd door Chaffoteaux & Maury zijn toegelaten.

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 product (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.

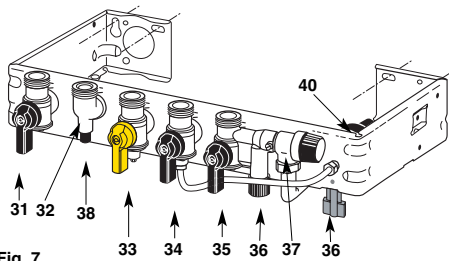


Fig. 7

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. Toevoerkraan koud water met debietbegrenzer L | 40. Onderbreker |
| 35. Kraan retour verwarming | |

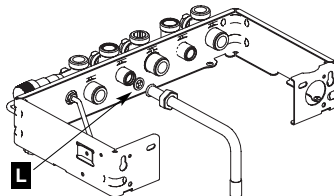


Fig. 8

6. Plaatsing van de wandketel

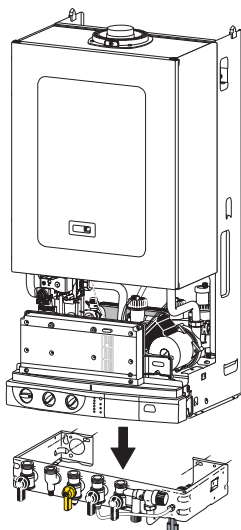


Fig. 9

- 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)
- de montage van de afvoerbeveiliging uitvoeren volgens het gekozen type van aansluiting, zie het bijgeleverde instructieboekje bij de kit

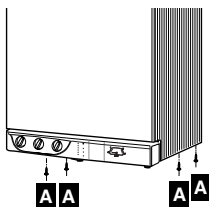


Fig. 10

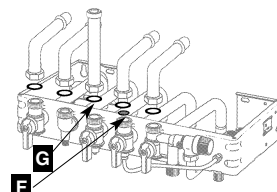


Fig. 11

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 aansluiter **J9** geplaatst (fig. 13)

Aansluiting van een omgevingsthermostaat geschiedt op de aansluiter

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

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

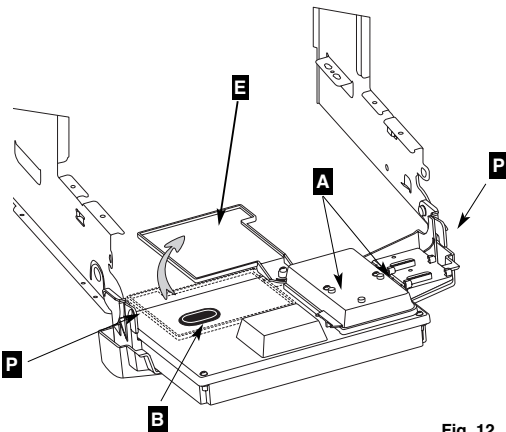


Fig. 12

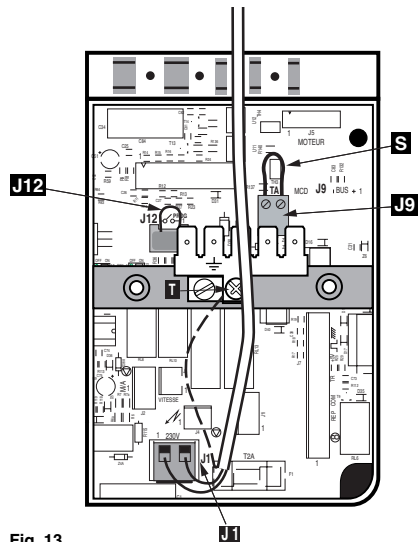


Fig. 13

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.

Verwarmingkring

- 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 gasoefkraan **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).

DEBIET VAN DE VERWARMINGSKRING

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

- **GV**, kurven fig. 15, (geregeldin de fabriek).
- **PV**, kurven 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.

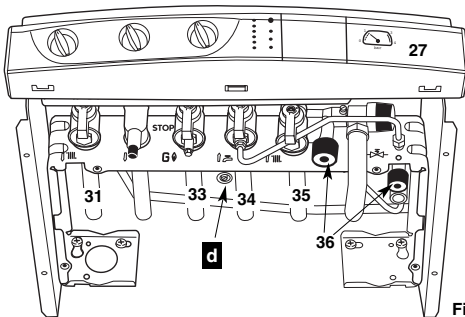


Fig. 14

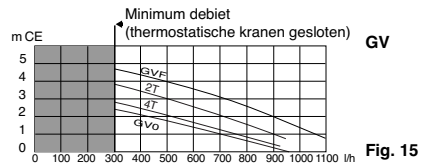


Fig. 15

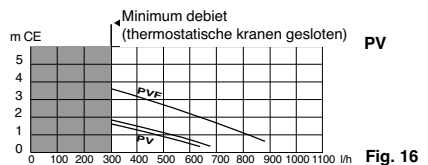


Fig. 16

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 tijgeschakelde 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 na 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
- **P2** : potentiometer voor aanpassing van het Ontstekingsstroom.

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

Geregeld in de fabriek

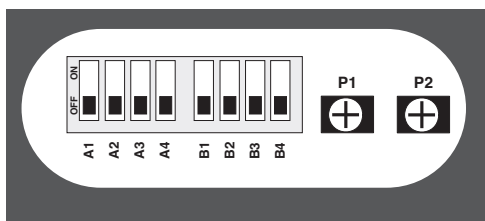


Fig. 17

	OFF	ON
A1		Pompschakelaar
A2		Pomp hoge snelheid
A3		Anticyclus 3 mn
A4		Modulerende werking
B1		
B2		MCD
B3		Tempo sanitair 3 mn
B4		Tempo debietregelaar sanitaire Célectic

	P1
	P2

Fig. 18

9. Montage van de bekleding

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).

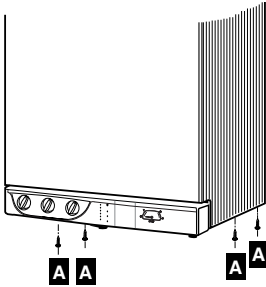


Fig. 19

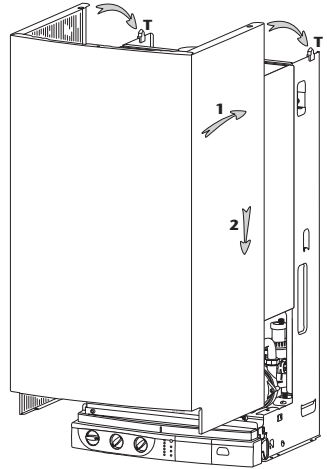


Fig. 20

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 FF				
Gas	G20	G25	PROPAAN	BUTAAN
P. nuttiz (kW)	Druck gasdeek (mm CE)	Druck gasdeek (mm CE)	Druck gasdeek (mm CE)	Druck gasdeek (mm CE)
7,8	9	15	32	25
10	18	28	57	44
12	27	42	83	64
16	50	76	149	115
20	79	119	232	178
24	114	170	333	256

28 FF				
Gas	G20	G25	PROPAAN	BUTAAN
P. nuttiz (kW)	Druck gasdeek (mm CE)	Druck gasdeek (mm CE)	Druck gasdeek (mm CE)	Druck gasdeek (mm CE)
7,8	4	8	18	14
10	13	21	37	28
12	21	34	57	44
16	42	64	105	81
20	67	101	164	127
24	97	145	234	180
28	130	195	315	242

11. Foutcodes - Overige informatie

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

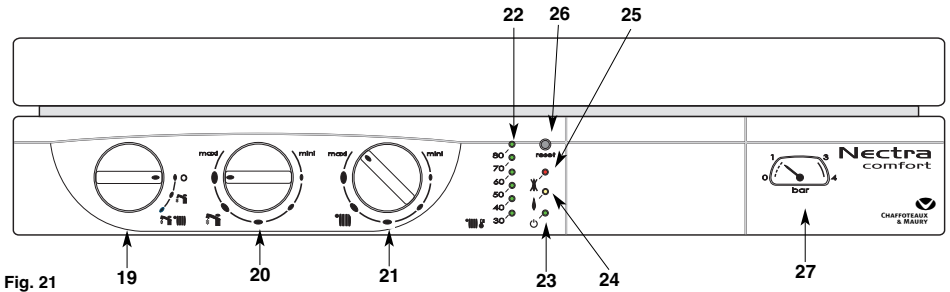
Led code							BENAMING VAN DE STORING	INFORMATIE
30	40	50	60	70	80			
○	○	○	○	○	●	1	Vergrendeling door oververhitting.	
○	○	○	○	●	●	3	Vergrendeling door ontstekingsfout.	
○	○	○	●	●	○	6	Vorstbeveiliging.	
○	○	○	●	●	●	7	Geen circulatie van het primaire water.	
○	○	●	○	○	○	8	Defect in de circulatie van 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.	
○	●	○	○	●	○	18	Vlam verdwijnt.	
○	●	○	●	○	○	20	Probleem kablering (of zekering 1,25 A).	
○	●	○	●	○	●	21	Geen afzuigebiet.	
○	●	○	●	●	○	22	Extractiedetectiesysteem defect.	
○	●	○	●	●	●	23	Zwakke snelheid extractor.	
○	●	●	○	○	○	24	Defect werkingscontrole van de extractor.	
○	●	●	●	○	○	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).

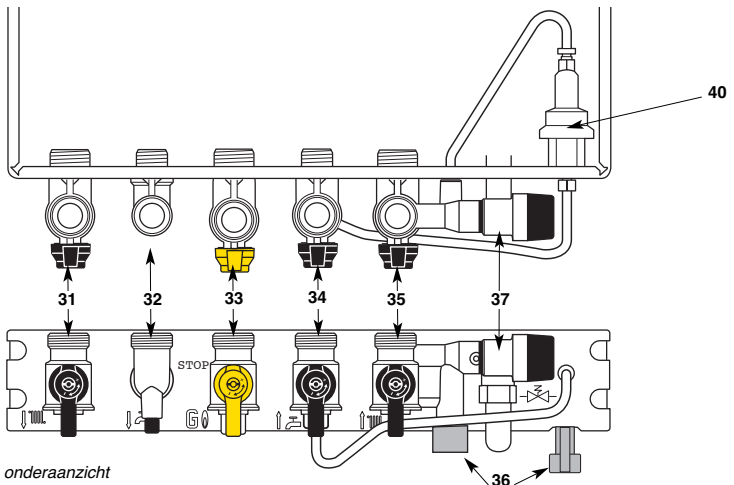




Fig. 22 - Vooraanzicht en onderaanzicht

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 bar maxim.

In het tegenovergestelde § 8.1.

3. Open de gastoevoer, gaskraan **33** (fig. 22), op stand «  » de draaien.


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.

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 vertrekdraai van de verwarming

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

- Plaats de schakelaar **19** op stand «  ». De wandketel produceert dan alleen sanitaire warm water.



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 wandketel

- Plaats de schakelaar **19** op stand «O»
- Schakel de stroomvoorziening van de ketel uit
- Draai de gastoevoer dicht door middel van kraan **33** (fig. 22), op stand «STOP».

31 dichtdraaien (fig. 22).

*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. Beveiliging afvoer rookgassen

Deze ketel is voorzien van een systeem dat door detectie van het afzuigdebiet van brandgassen de brander al of niet in werking laat treden. Bij aanhoudende tekortkoming aan debiet wordt de ketel om veiligheidsredenen stopgezet, waarbij de controlelampjes (22) 40, 60 en 80 gaan knipperen.

Let-op : deze controle-inrichting voor de afvoer van brandgassen mag niet buiten bedrijf gesteld worden, evenmin mogen er aan deze inrichting onangepaste 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 thermostosifon 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 FF		Nectra comfort 2.28 FF		
Vermogen verwarming	7,75 tot 24 kW		7,75 tot 28 kW		
Veranderlijk vermogen sanitair warm water ...maxim :	24 kW		28 kW		
Catégories	I 2E+ (BE), I 3+ (BE), I 2E (LU)		I 2E+ (BE), I 3+ (BE), I 2E (LU)		
Luchtdichte type met gedwongen rookgasafvoer					
- C12 ofd C42 met concentrische horizontale uitgang Ø 100/60 mm					
- C32 «xx» met concentrische verticale uitgang Ø 125/80 mm					
- C32 «xy», CVL of C 52 met parallelle verticale uitgang Ø 80/80 mm					
Verse luchtdebiet voor de luchttoevoer van de ver-					
branding.....	45 m³/h		55 m³/h		
Specifiek debiet sanitair warm water (ΔT: 30 K)	11,4 l/min.		13,4 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.....	150 W				
Elektrische bescherming	IP 44				
Nominaal gasdebiet (15°C-1013 mbar).....	maxim. debiet.	minim. debiet.	maxim. debiet.	minim. debiet	
	25,9 kW	9,5 kW	31,1 kW	9,5 kW	
G 20 (GN H - Lacq)	34,02 MJ/m³ onder 20 mbar	2,74 m³/h	1,00 m³/h	3,29 m³/h	1,00 m³/h
G 25 (GN L - Groningen).....	29,25 MJ/m³ onder 25 mbar	3,19 m³/h	1,17 m³/h	3,83 m³/h	1,17 m³/h
G 30 (butaan)	45,6 MJ/kg onder 28-30 mbar	2,04 kg/h	0,74 kg/h	2,45 kg/h	0,74 kg/h
G 31 (propan)	46,4 MJ/kg onder 37 mbar	2,00 kg/h	0,72 kg/h	2,42 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.....	123	70	128	76	
Aantal spuitstukken van de brander	16	16	16	16	
Diafragma					
Diam./merkleten	4,9	4,9	6,7	zonder	

Deze ketels zijn ontworpen om te kunnen werken op aardgas of LPG. Bij verandering van gasssoort 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>