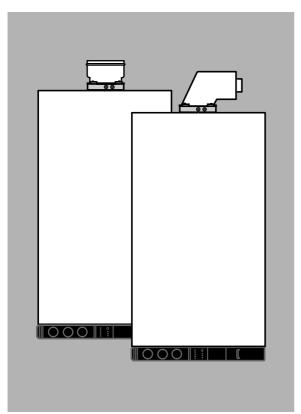
## Nectra top



## CHAUDIERE MURALE GAZ DEUX SERVICES

Chauffage + eau chaude sanitaire instantanée

Modèle étanche à flux forcé

# Notice d'installation et d'emploi



Nectra C 2.23 FF

Dénomination des chaudières :

Nectra C 2.23 FF

Cette notice d'installation et d'emploi est destinée aux appareils installés en France

### Sommaire

|   | Page     |
|---|----------|
| 1- Description générale                             | 4        |
| 2- Caractéristiques dimensionnelles                 | 6        |
| 3- Caractéristiques hydrauliques                    | 7        |
| 4- Conditions d'installation                        | 8        |
| 5- Pose de la barrette robinetterie                 | 11       |
| 6- Pose de la chaudière                             | 12       |
| 7- Raccordements électriques                        | 13       |
| 8- Mise en service                                  | 15       |
| 9- Montage de l'habillage                           | 20       |
| 0- Commandes  | 21       |
| 1- Mise en route                                    | 22       |
| 2- Entretien  | 24       |
| 3- Sécurité d'évacuation des produits de combustion | 24       |
| 4- La garantie                                      | 24       |
| 5- Conseils pratiques                               | 25       |
| 6- Changement de gaz                                | 25       |
| 7- Caractéristiques techniques                      | 26       |
| 8- Incidents de fonctionnement en derni             | ère nage |

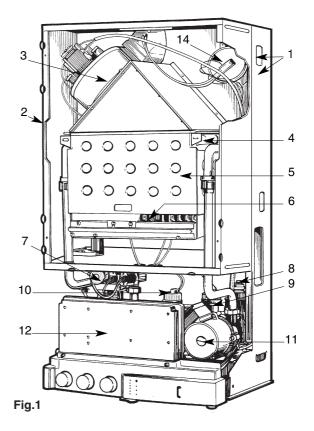
### 1 - Description

#### La chaudière est livrée en 3 colis :

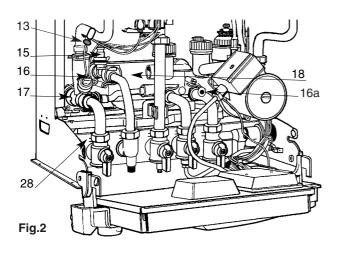
- l'un constitué du kit de préfabrication,
- l'autre, de la chaudière.
- le troisième, au choix, du kit de traversée de mur concentrique horizontale ou de sortie verticale concentrique.

#### Sous son habillage monobloc, la chaudière comprend :

- Châssis en tôle d'acier avec le vase d'expansion en partie arrière.
- 2. Caisson étanche.
- 3. Hotte d'extraction avec extracteur monovitesse.
- 4. Echangeur principal en cuivre
- 5. Chambre de combustion
- 6. Brûleur multigaz en acier inoxydable comportant :
  - une nourrice démontable équipée des injecteurs
  - deux électrodes d'allumage
  - une électrode de détection de flamme
- 7. Partie gaz comprenant :
  - une électrovanne de régulation
  - deux électrovannes de sécurité
  - une prise de pression
- 8. Dégazeur automatique
- 9. Débistat chauffage
- 10. Débistat eau chaude sanitaire
- 11. Circulateur 2 vitesses
- 12. Boîtier électronique



### **Description** (suite)



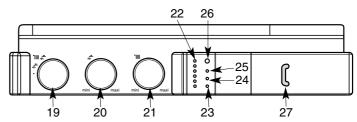
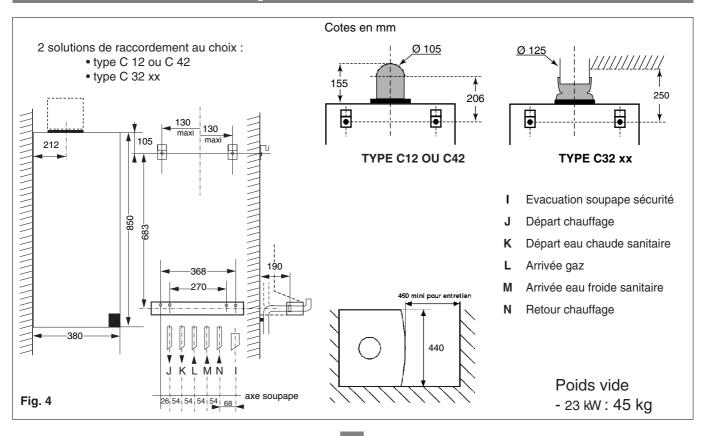


Fig.3

- 13. Sécurité de surchauffe
- Pressostat de contrôle d'évacuation des produits de combustion
- 15. Thermistance eau chaude sanitaire
- 16. Thermistance chauffage
- 16a Pressostat eau
- 17. Vanne 3 voies
- 18. Echangeur sanitaire à plaques en acier inoxydable.
- 19. Commutateur VEILLE «●»/ ETE « ♣ » /

- 20. Bouton de réglage température eau chaude sanitaire
- 21. Bouton de réglage température chauffage
- 22. Indicateur de température chauffage
- 23. Voyant vert de mise sous tension
- 24. Voyant orange de fonctionnement brûleur
- 25. Voyant rouge de mise en sécurité
- 26. Bouton poussoir de réarmement
- 27. Manomètre circuit chauffage
- 28. Barrette robinetterie.

### 2 - Caractéristiques dimensionnelles



### 3 - Caractéristiques hydrauliques

Hauteur manométrique m CE Débit mini (robinets thermostatiques fermés)

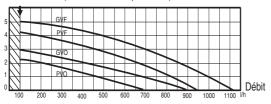


Diagramme de la pression disponible en Fig. 5 fonction du débit (en sortie de chaudière).

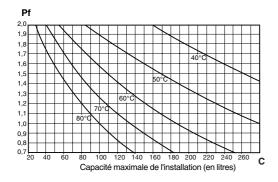


Diagramme de contenance en eau.

Fig. 6

La chaudière est livrée de série avec un circulateur 2 vitesses et un by-pass réglable.

Sur le diagramme (fig. 5) GV et PV indiquent les courbes de fonctionnement à grande et petite vitesse du circulateur, O et F correspondent à bypass ouvert ou fermé.

Réglages : voir page 16, § 8.2.

Le débit minimal nécessaire pour assurer le fonctionnement correct du circuit chauffage central est de 100 l/h. (Robinets thermostatiques fermés).

#### Capacité en eau de l'installation.

La chaudière est équipée d'un vase d'expansion sous pression.

Volume maxi du vase d'expansion : 7,1 litres.

Pression de gonflage : 0,7 bar.

**Note:** - Pf = Pression à froid, en bar

- C = Capacité de l'installation, en litres.

La capacité en eau d'une installation sous pression varie avec :

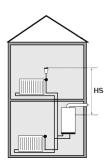
- la température moyenne de fonctionnement en °C,
- la hauteur statique HS qui correspond à la différence de niveau en mètres, entre le point le plus haut de l'installation et l'axe du vase d'expansion (schéma ci-contre).

Par exemple: Pour une maison ayant une hauteur statique de 10 m, il faudra remplir à froid l'installation à une pression minimale de 1 bar.

Dans ce cas et pour une température moyenne de 70° C dans l'installation, la capacité maximale de l'installation sera de 165 litres.

La pression minimale de remplissage à froid de

l'installation est de 0,7 bar. Elle devra toujours être supérieure à la hauteur statique (exprimée en mètres) divisée par 10.



### 4 - Conditions d'installation

#### 4.1 RÉGLEMENTATION

#### **BATIMENTS D'HABITATION**

#### CONDITIONS REGLEMENTAIRES D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment :

#### - Arrêté du 2 août 1977

Règles Techniques et de Sécurité applicables aux installations de gaz combustibles et d'hydrocarbures liquéfiés situées à l'intérieur des bâtiments et de leur dépendances.

#### - Arrêté du 5 février 1999 modificatif de l'arrêté du 2 août 1977

Après remplacement d'une chaudière à l'identique ( axe et emprise de l'appareil antérieur ), l'installateur est tenu d'établir un certificat de conformité « modèle 4 ».

- Norme DTU P 45-204 Installations de gaz (anciennement DTU n°61-1 Installations de gaz Avril 1982 + additif n°1 de juillet 1984).
- Règlement Sanitaire Départemental.

Protection du réseau d'eau potable

La présence sur l'installation d'une fonction de disconnection du type CB à zones de pressions différentes non contrôlables répondant aux exigences fonctionnelles de la norme NF P 43-011, destinée à éviter les retours d'eau de chauffage vers le réseau d'eau potable est requise par les articles 16-7 et 16-8 du Règlement Sanitaire Départemental.

Un disconnecteur NF est placé sur la barrette robinetterie de la chaudière (voir page 11, fig. 8, repère 40).

- Norme NF C 15-100 - Installations électriques à basse tension - Règles.

### Conditions d'installation (suite)

#### **ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC**

#### CONDITIONS REGLEMENTAIRES D'INSTALLATION

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment :

- Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public :
- a) Prescriptions générales

pour tous les appareils :

- Articles GZ

Installations aux gaz combustibles et hydrocarbures liquéfiés.

- Articles CH

Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire.

b) Prescriptions particulières à chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins, etc...).

#### **Recommandation:**

Si la région est exposée aux risques de foudre (installation isolée en bout de ligne EDF,...) prévoir un parafoudre.

Notre garantie est subordonnée à cette condition.

#### **4.2 IMPLANTATION DE LA CHAUDIERE**

L'axe de la ventouse extérieure doit être placé à une distance de 0,40 m au moins de toute baie ouvrante et à une distance de 0,60 m minimum de tout orifice de ventilation (selon le type de sortie choisi, se reporter à la notice du kit d'évacuation).

Dans le cas d'installation d'une chaudière dans une salle d'eau, se conformer aux règles particulières de sécurité de la norme NF C 15-100 (chapitre 7).

- ne pas installer la chaudière au dessus des plaques de cuisson, du four, et en général au dessus de tout équipement produisant des vapeurs grasses qui risqueraient, par encrassement, d'en altérer le fonctionnement.
- Prévoir une paroi et des fixations permettant de supporter le poids de la chaudière (poids : 50 kg environ).
- Prendre des précautions pour limiter les nuisances acoustiques.

### Conditions d'installation (suite)

#### 4.3 CONCEPTION ET RÉALISATION DE L'INSTALLATION

#### Circuit d'eau chaude sanitaire

Eviter les pertes de charge excessives.

Dans le cas d'une dureté de l'eau supérieure à 25°TH, prévoir un traitement de l'eau.

En cas de présence d'un clapet anti-retour, un dispositif permettant l'expansion est nécessaire (disponible en option).

#### Circuit de chauffage central

Débit de circulation : lors du dimensionnement, bien veiller au respect du débit minimal : 100 l/h, robinets thermostatiques fermés.

#### Précautions contre la corrosion

Des incidents de fonctionnement, dûs à la corrosion sont susceptibles de se produire lorsque l'installation est réalisée avec des éléments hétérogènes.

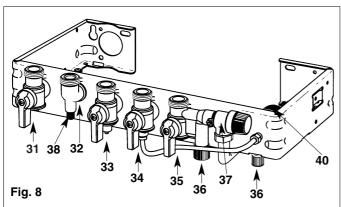
Pour éviter ces problèmes il est souhaitable d'utiliser un inhibiteur de corrosion.

En cas de traitement, prendre toute précaution pour éviter que l'eau traitée ne devienne agressive.

Installation ancienne : placer un pot de décantation sur le retour et au point bas, et prévoir un traitement approprié du circuit.

**Recommandation :** prévoir des purgeurs sur tous les radiateurs et aux points hauts de l'installation ; ainsi que des robinets de vidange aux points bas.

### 5 - Pose de la barrette robinetterie



#### Description de la barrette robinetterie

Robinets représentés OUVERT

- 31. Robinet départ chauffage.
- 32. Départ eau chaude sani-
- 33. Robinet gaz.
- Robinet d'alimentation eau-froide avec limiteur de débit.
- 35. Robinet retour chauffage.

- **36**. Robinet de remplissage et d'isolement du circuit chauffage (boutons gris).
- **37**. Soupape de sécurité chauffage.
- 38. Vis de vidange
- 40. Disconnecteur.

#### **5.1 PRÉFABRICATION**

Pour la pose de la barrette robinetterie et des pattes d'accrochage

- Présenter le gabarit papier fourni pour la préfabrication à l'endroit retenu.
- Tenir compte des préconisations d'installation : se référer à la notice d'installation du kit d'évacuation.

#### 5.2 RACCORDEMENT DES CANALISATIONS

Lors de la fourniture, les douilles de raccordement ne sont pas incluses dans le kit de préfabrication.

Divers jeux de raccords (pour 1ère installation, pour remplacement de chaudières Chaffoteaux et Maury ou autres marques) sont disponibles. Vérifier la présence du limiteur de débit L (fig. 10b) sur l'entrée du robinet d'eau froide.

#### Soupape de sécurité et disconnecteur (fig. 8)

L'orifice de vidange de la soupape de sécurité **37** et celui du disconnecteur **40** placés sur la barrette robinetterie doivent obligatoirement être raccordés à une canalisation d'eau usée.

#### Nettoyage de l'installation

Les raccordements hydrauliques terminés, il est indispensable de procéder au nettoyage de l'installation avec un produit approprié (dispersant) afin d'éliminer les limailles, huiles d'usinage et graisses diverses.

Proscrire tout solvant ou hydrocarbure aromatique (essence, pétrole...).

### 6 - Pose de la chaudière

- Dévisser les 4 vis A (fig. 9) de fixation de l'habillage ;
- Enlever l'habillage.
- Présenter la chaudière au dessus de la barrette, la laisser descendre sur celle-ci (fig. 10).
- Mettre en place les différents joints, "G" (caoutchouc) sur le gaz, + le filtre eau "F" sur l'eau froide, et serrer les raccords des tubes de liaison en commençant par le tube gaz (fig. 10 a).
- Effectuer le montage du dispositif d'évacuation selon le type de raccordement choisi, en se reportant à la notice de montage livrée avec le kit (sortie horizontale concentrique ou sortie verticale concentrique).

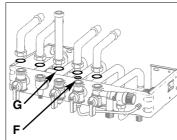
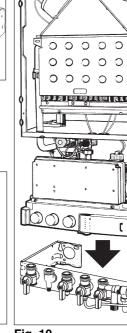


Fig.10 a



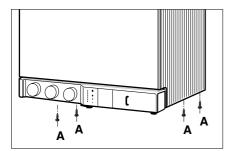


Fig. 9

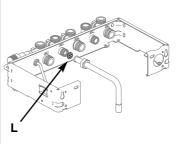


Fig.10 b



### 7 - Raccordements électriques

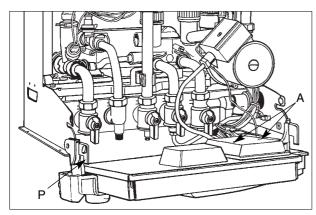


Fig. 11

#### **Recommandation:**

Conformément à la réglementation, un dispositif de séparation omnipolaire, ayant une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm doit être prévu dans l'installation fixe d'alimentation de la chaudière.

La chaudière doit être raccordée à une canalisation fixe à l'aide de câbles rigides.

#### **Emplacement des raccordements :**

Les raccordements électriques s'effectuent à l'arrière du boîtier électronique de la chaudière, à l'aide d'un connecteur.

Les arrivées des câbles d'alimentation secteur, du thermostat d'ambiance et du SSC doivent être prévues au mur à la hauteur et à la droite de la barrette robinetterie.

Prévoir entre l'arrivée au mur des câbles et les connecteurs de la carte une longueur libre de 50 cm minimum.

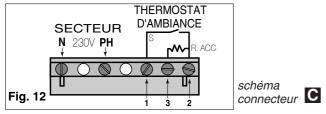
- l'alimentation secteur(mono 230 Volts) de la chaudière s'effectue avec un câble 3 conducteurs rigides ( Phase, Neutre et terre).
- un thermostat d'ambiance 2 fils ou 3 fils (modèle à résistance anticipatrice, alimentée par le circuit 24 volts continu de la chaudière).
- le SSC, par un câble souple 2 conducteurs de 1 mm² maximum

#### Accès aux raccordements électriques de la chaudière :

- Abaisser le boîtier électronique en libérant les pions de verrouillage latéraux **P**, pour accéder à la face arrière,
- Dévisser les deux vis **A** (fig.11) de fixation du capot de protection, ôter le capot.

Les différents raccordements sont alors accessibles.

### Raccordements électriques (suite)



La terre doit être raccordée à la vis T prévue à cet effet sur le boîtier électronique (voir fig. 13).

#### Raccordement secteur

Raccorder sur le connecteur, l'alimentation 230 V.du secteur (voir schéma fig. 12), le fil de phase en PH, le neutre en N.

#### Raccordement d'un thermostat d'ambiance

A sa sortie d'usine, la chaudière est réglée pour fonctionner sans thermostat d'ambiance : un shunt est placé entre 1 et 2 sur le connecteur.

Le raccordement d'un thermostat d'ambiance 2 fils ou 3 fils (modèle à résistance anticipatrice, alimentée par le circuit 24 volts continu de la chaudière) se fait sur le connecteur **C**:

- raccorder le thermostat d'ambiance selon le schéma (fig. 12) :
  - ôter le shunt **S** (placé entre **1** et **2**).
  - Thermostat 2 fils : entre 1 et 2;
  - Thermostat 3 fils : entre 1 et 2, résistance anticipatrice en 3.
- brancher le connecteur en C (fig. 13).

### Raccordement d'un boîtier SSC (Système de Supervision Chaudière).

Le raccordement d'un boîtier SSC s'effectue par 2 fils sur l'une ou l'autre des 2 paires + et - du connecteur J7.

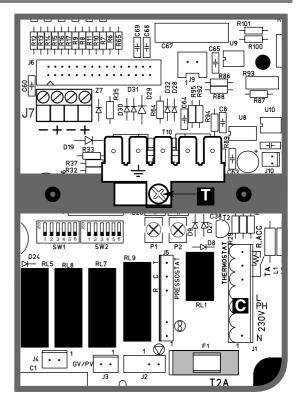


Fig. 13

### 8 - Mise en service

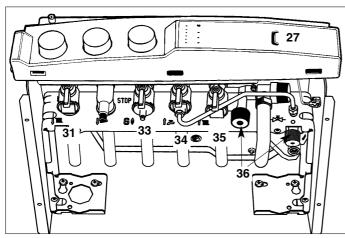


Fig. 14

#### 8.1 - Mise en pression

#### Circuit sanitaire

Ouvrir le robinet d'eau froide **34** (fig. 14) sur la barrette robinetterie ;

- Purger l'installation en puisant aux différents robinets d'eau chaude.

#### Circuit chauffage

- Vérifier que les robinets départ chauffage **31** (fig. 14), et retour chauffage **35** (fig. 14) sont bien ouverts ;
- Ouvrir les 2 robinets de remplissage et d'isolement 36 (fig. 14);
- Refermer ces robinets lorsque l'aiguille du manomètre 27 (fig. 14) est supérieure à la pression déterminée en page 7;
- Purger l'installation, la chaudière et rétablir la pression.

#### Circuit gaz

- Ouvrir le robinet d'arrivée de gaz 33 (fig. 14) ;
- Vérifier les étanchéités, sur toute la ligne gaz de la chaudière.
- Purger le circuit gaz.

#### 8.2 - REGLAGES

La chaudière est livrée réglée pompe GV, by-pass ouvert 4 tours, TA coupe brûleur, puissance maxi, fonctionnement modulant. Si l'installation le nécessite, il est possible d'effectuer des réglages particuliers.

#### DÉBIT DU CIRCUIT CHAUFFAGE

Le circulateur comporte 2 vitesses de fonctionnement, pour sélectionner la vitesse désirée, se reporter au tableau page 18.

#### Réglage du by-pass circuit chauffage

La chaudière est équipée d'un by-pass réglable qui permet d'ajuster le débit du circuit chauffage en fonction des caractéristiques de l'installation.

Agir sur la vis **d** (fig.15) de réglage du by-pass, visible sous la barrette hydraulique (dévisser pour ouvrir) afin d'adapter la hauteur manométrique disponible aux pertes de charge de l'installation, selon les courbes des diagrammes **GV** ou **PV** (fig. 16 ou 17).

#### Repérage des courbes sur les diagrammes :

- GVF : circulateur sur grande vitesse, by-pass fermé.
- 2T, 4T : réglages intermédiaires en dévissant de 2 et 4 tours
- GVO: circulateur sur grande vitesse, by-pass ouvert.
- PVF : circulateur sur petite vitesse, by-pass fermé.
- PVO : circulateur sur petite vitesse, by-pass ouvert.

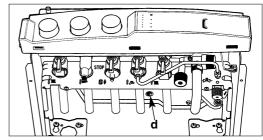


Fig. 15

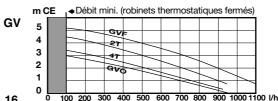


Fig. 16

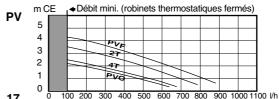
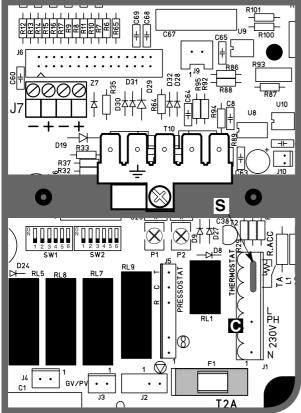


Fig. 17



#### Choix du mode de régulation :

Mettre la chaudière hors tension.

Pour ces réglages, intervenir à l'arrière du boîtier électronique (en l'ayant fait pivoter pour l'abaisser - § 7).

- Fonctionnement sans thermostat d'ambiance, laisser le shunt S sur le connecteur C.
- Fonctionnement avec thermostat d'ambiance :

Le shunt **S** est retiré et le T.A. est raccordé (voir raccordements électriques page 13).

- T.A. en coupure du gaz et du circulateur (le circulateur s'arrête après un post balayage : 30 s à 3 mn suivant réglage).
- T.A. en coupure électrovannes, le circulateur restant en fonction.

(Pour ces réglages se reporter au tableau page 18).

#### Remarque:

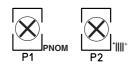
Pour améliorer le confort sanitaire, une temporisation de 3 minutes ou 30 secondes intervient après chaque puisage sanitaire : il est donc normal que le chauffage ne redémarre qu'après ce laps de temps.

(Pour ce réglage se reporter au tableau page 18).

Fig. 18

#### Réglages sur la carte (fig. 19) :

- P1 : potentiomètre permettant d'ajuster la puissance nominale de la chaudière.
- P2 : potentiomètre permettant de limiter la puissance chauffage.
- réglage d'usine :
  - le potentiomètre P1 est réglé sur puissance nominale (PNOM),
  - le potentiomètre P2 est réglé sur puissance nominale (\*||||| +),



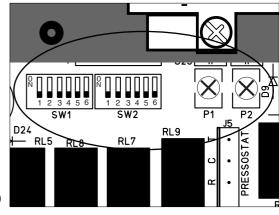


Fig. 19

SW1 SW2

| N° | FONCTION de SW1             | OFF    | ON          |
|----|-----------------------------|--------|-------------|
| 1  | Coupe pompe                 | oui    | non         |
| 2  | Vitesse pompe               | PV     | GV          |
| 3  | Anticycle chauffage         | 30 s   | 3 mn        |
| 4  | Fonctionnement Tout ou Rien | non    | oui         |
| 5  | Réglage consigne chauffage  | manuel | automatique |
| 6  | Module chaleur douce        | non    | oui         |

| N°                    | FONCTION de SW2         | OFF            | ON              |
|-----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|
| 1                     | Temporisation sanitaire | 30 s           | 3 mn            |
| 2                     | Célectic                | non            | oui             |
| 3/4                   | Type de chaudière       | off/off : 2.23 | on/off : 1.23   |
| 0/4                   | Type de chaddiere       | off/on : 3.23  | on/on : Calydra |
| 5/6                   | Evacuation des fumées   | off/off : CF   | on/off : VMC    |
| Lvacuation des fumees | off/on : rien           | on/on : FF     |                 |

#### Réglage de la puissance chauffage

Les valeurs figurant dans les tableaux ci-dessous sont données à titre indicatif, pour effectuer un décalage éventuel de la puissance chauffage de la chaudière en fonction des besoins de l'installation.

Elles ne peuvent pas servir à calculer la puissance exacte réglée de la chaudière.

La pression est prise au niveau de l'embase du bloc gaz.

| Nectra C 23 FF   |                               |                               |                               |                               |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Gaz :            | G20                           | G25                           | PROPANE                       | BUTANE                        |
| P. utile<br>(kW) | Pression<br>embase<br>(mm CE) | Pression<br>embase<br>(mm CE) | Pression<br>embase<br>(mm CE) | Pression<br>embase<br>(mm CE) |
| 7,75             | 11,6                          | 14,8                          | 41,4                          | 29,9                          |
| 9                | 16,7                          | 20,8                          | 56,1                          | 40,5                          |
| 12               | 30,7                          | 37,4                          | 96,7                          | 70,9                          |
| 15               | 47,6                          | 57,4                          | 144,6                         | 108,2                         |
| 18               | 67,2                          | 80,7                          | 200,0                         | 152,3                         |
| 21               | 89,6                          | 107,2                         | 262,84                        | 203,2                         |
| 23,25            | 108,3                         | 129,3                         | 314,8                         | 245,9                         |
|                  |                               |                               |                               |                               |
|                  |                               |                               |                               |                               |

### 9 - Montage de l'habillage

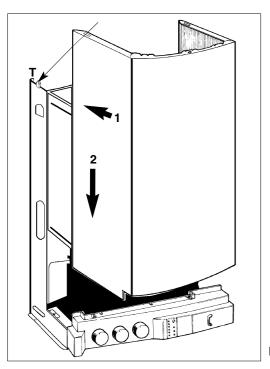


Fig. 20

#### Montage de l'habillage

Retirer le film protecteur de l'habillage.

- Présenter l'habillage (fig. 20) ;
- Engager les 2 encoches de coté sur les tenons T du châssis ;
- Vérifier que le centrage et l'aplomb sont corrects ;
- Visser les 4 vis **A** de fixation de l'habillage, situées en partie inférieure (fig. 20a).

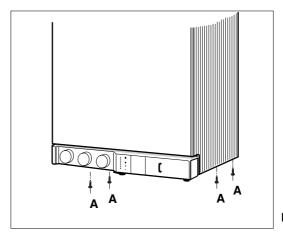


Fig. 20a

### 10 - Commandes

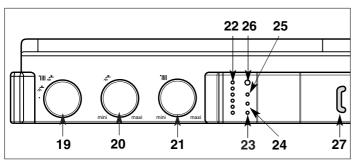


Fig. 21

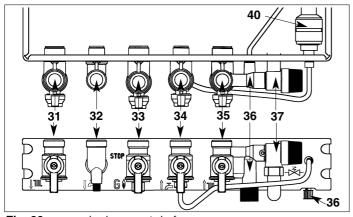


Fig. 22 - vues de dessus et de face

#### Tableau de bord (fig. 21)

20 : 🐔 = Réglage de la température eau chaude sanitaire.

21 : \* Réglage de la température chauffage.

22 : Indicateur de température chauffage.

23 : O Voyant vert de mise sous tension

24 : Voyant orange : brûleur en fonction.

25 : \* Voyant rouge de mise en sécurité.

26 : "RESET" Bouton poussoir de réarmement.

27 : ¶ manomètre du circuit chauffage.

#### Barrette robinetterie (fig. 22)

31 : Robinet départ chauffage.

32 : Départ eau chaude sanitaire.

33 : Robinet gaz.

34: Robinet d'alimentation eau-froide.

35 : Robinet retour chauffage.

36 : Robinets de remplissage et d'isolement du circuit chauffage.

37 : Soupape de sécurité chauffage.

40: Disconnecteur.

### 11 - Mise en route

- 1. Assurez-vous que le robinet du compteur à gaz est ouvert et que votre chaudière est sous tension.
- 2. Vérifiez que la pression dans le circuit de chauffage est suffisante : l'aiguille du manomètre «  $\P$  » au minimum 0,7 bar avec 2,5 bar maxi.

Dans le cas contraire voir § 8.1.

- 3. Ouvrez l'arrivée du gaz en tournant le robinet gaz 33 (fig. 22,
- § 10), sur la position « ».

Votre chaudière est prête à fonctionner.

#### Attention:

Lors de la mise en route, une présence d'air dans la canalisation de gaz peut contrarier les premiers allumages.

Voir § "Incidents de fonctionnement" en dernière page.

#### Pour obtenir de l'eau chaude

Placez le commutateur 19 en position « \* » voyant vert "23" allumé ; le voyant orange 24 s'allume chaque fois que le brûleur entre en fonction.

Le bouton de réglage sanitaire 20 « 🛣 » permet de limiter la température de l'eau chaude.

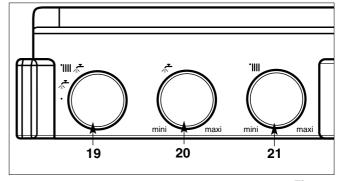
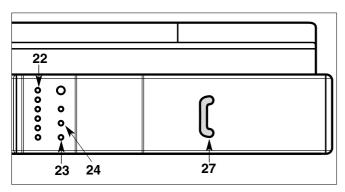


Fig. 23

### Mise en route (suite)



#### Pour obtenir de l'eau chaude et du chauffage

- Placez le commutateur 19 (fig. 23) en position « " » voyant vert 23 allumé ; le voyant orange 24 (fig. 24) s'allume chaque fois que le brûleur entre en fonction.

Le bouton de réglage du chauffage 21 « "IIII » (fig. 23) donne la possibilité d'ajuster la température de l'eau du circuit de chauffage en fonction des besoins saisonniers.

Tournez le bouton 21:

- vers «Maxi» par temps froid,
- vers «Mini» par temps doux,

L'indicateur 22 (fig. 24) affiche cette température.

De plus si votre habitation est équipée d'un thermostat d'ambiance, réglez-le à la température intérieure désirée.

#### Arrêt du chauffage

- Placez le commutateur **19** en position " T". La chaudière produit alors uniquement de l'eau chaude.

#### Mise en veille de la chaudière

- Placez le commutateur 19 en position veille « ».

Dans cette position, le circulateur se met en marche pendant 1 minute et la vanne 3 voies bascule une fois par jour, pour empêcher un grippage éventuel. D'autre part, le brûleur est susceptible de s'allumer si la température du circuit chauffage descend sous les 5 °C.

#### Arrêt complet de la chaudière

- Coupez l'arrivée secteur.
- Coupez l'arrivée du gaz en tournant le robinet 33 (fig. 22, page 21), sur la position «STOP».

#### Remarque:

Dans certains cas d'installation, il est possible qu'il se produise, après puisage d'eau chaude, un léger réchauffement de la canalisation (et éventuellement d'un radiateur). Pour l'éviter, il suffit de fermer le robinet départ chauffage 31 (fig. 8).

### 12 - Entretien

L'entretien annuel de votre chaudière est obligatoire aux termes de la législation en vigueur.

Faites effectuer, une fois par an, une vérification, par un professionnel qualifié.

Pour toutes les opérations d'entretien de votre chaudière, des formules de contrats d'entretien annuels peuvent vous être proposées par des prestataires de services. Consultez votre installateur ou nos services commerciaux.

La garantie du constructeur, qui couvre les défauts de fabrication, ne doit pas être confondue avec les opérations d'entretien.

# 13 - Sécurité d'évacuation des produits de combustion

Cette chaudière est équipée d'un système de détection du débit d'extraction des gaz brûlés qui autorise le fonctionnement du brûleur. En cas d'insuffisance prolongée de débit, la chaudière est mise en arrêt de sécurité. La chaudière transmet alors le défaut à votre S.A.V.

**Attention :** ce dispositif de contrôle de l'évacuation des produits de la combustion ne doit pas être mis hors service ; ni faire l'objet d'interventions intempestives. En cas de remplacement, seules les pièces d'origine peuvent être employées.

### 14 - La garantie

Votre chaudière est garantie pendant une période de cinq ans. Le certificat de garantie vous précise les modalités: assurezvous que le volet détachable de ce certificat a bien été retourné à Chaffoteaux & Maury.

Pour bénéficier de la garantie, un professionnel qualifié doit avoir installé, réglé et opéré la mise en service de votre installation. C'est pour vous l'assurance qu'il s'est conformé à la notice d'installation et que les conditions réglementaires et de sécurité ont été respectées. Le premier contrôle technique de votre chaudière peut être fait gracieusement à votre demande par un professionnel qualifié «station technique Chaffoteaux & Maury».

### 15 - Conseils pratiques

#### Précautions en cas de gel

#### 1) Arrêt complet de la chaudière

Nous vous conseillons de consulter votre installateur ou votre service après-vente qui vous indiquera les mesures les plus adaptées à votre situation.

#### Circuit sanitaire

La vidange du circuit sanitaire de la chaudière s'effectue après avoir fermé le compteur d'eau et le robinet d'eau froide de l'installation.

- ouvrir un robinet d'eau chaude.
- désserrer l'écrou de la douille de raccordement eau froide sanitaire.
- dévisser la vis 38 du raccord eau chaude sanitaire (fig.8).

#### Circuit chauffage

Prendre l'une des dispositions suivantes :

- 1) Vidanger le circuit de l'installation de chauffage.
- 2) Faire mettre par un professionnel qualifié un produit antigel dans le circuit de chauffage. La vérification périodique du niveau de protection apporté par cet antigel est une garantie supplémentaire.
- 3) Laisser tourner votre installation au ralenti en réglant le thermostat d'ambiance sur la position "hors-gel" (entre 5 et 10°C).

#### 2) Mise en veille de la chaudière

L'appareil est équipé d'une fonction antigel automatique. Dans ce cas, ne pas couper l'arrivée de gaz.

### 16 - Changement de gaz

En cas d'adaptation à un gaz autre que celui pour lequel la chaudière est équipée, il sera procédé au remplacement des pièces suivantes :

- La nourrice et son joint.
- Le diaphragme gaz, l'ensemble électrovanne et les joints correspondants.

(voir page 27, le tableau des caractéristiques techniques).

Cette opération doit être effectuée par un professionnel qualifié.

### 17 - Caractéristiques techniques

| Modèle | Nectra C 2.23 FF   |
|--------|--------------------|
|        | 1100114 0 2120 1 1 |

| Puissance chauffage                                     | 7,75 à 23,25 kW |  |
|---|-----------------|--|
| Puissance eau chaude sanitaire variablemaxi :           | 23,25 kW        |  |
| Niveau de performance :Haut rendement                   | B 300           |  |
| Pertes à l'arrêt :inférieures à                         | 300 W           |  |
| Classe I  |                 |  |
| Type étanche à flux forcé.                              |                 |  |
| - C12 en sortie horizontale concentrique Ø 100/60 mm    | X               |  |
| - C32 «xx» en sortie verticale concentrique Ø 125/80 mm | x               |  |
| Débit d'air neuf requis pour l'alimentation en air de   |                 |  |
| combustion (Normaux m³/h)                               | 45 m³/h         |  |
| Débit spécifique eau chaude sanitaire (ΔT: 30 K)        | 11 l/min.       |  |
| Débit d'allumage eau chaude sanitaire                   | 2 l/min.        |  |
| Débit minimal du circuit chauffage central              | 100 l/h         |  |
| Pression minimale d'enclenchement sanitaire             | 0,1bar          |  |
| Pression maximale circuit sanitaire                     | 10 bar          |  |
| Pression maximale circuit chauffage                     | 3 bar           |  |
| Température au départ chaudière réglable                | de 35 à 85°C    |  |
| Température E-C-S réglable                              | de 40 à 60°C    |  |

### Caractéristiques techniques (suite)

| Modèle Nectra C 2.23 FI   |   | 2.23 FF   |
|---|---|---|
| Tension électrique  Puissance électrique absorbée  Protection électrique  | 230 volts mono - 50 Hz<br>150 W<br>IP 44                        |   |
| Débit nominal de gaz (15°C-1013 mbar) G 20 (GN H - Lacq)35,9 MJ/m³ sous 20 mbar G 25 (GN L - Groningue)30,9 MJ/m³ sous 25 mbar G 30 (butane)45,6 MJ/kg sous 28 mbar G 31 (propane)46,4 MJ/kg sous 37 mbar | Débit maxi.<br>2,74 m³/h<br>2,91 m³/h<br>2,04 kg/h<br>2,00 kg/h | Débit mini.<br>1,00 m³/h<br>1,06 m³/h<br>0,74 kg/h<br>0,72 kg/h |

| Modèle  | Nectra C 2.23 FF |                         |
|---|------------------|-------------------------|
|   | Nat              | Prop                    |
| Repérage nourrice   | G20-G25          | G30-G31                 |
| Marquage<br>Injecteurs en 1/100 de mm<br>Nb d'injecteurs  |                  | 1010175 PRO<br>70<br>16 |
| <b>Diaphragme</b> Diamètre/repérage                       | 6,70             | 6,70                    |
| Ensemble électrovanne Repérage Couleur du siège de clapet | GAZ NAT<br>noir  | BUT/PROP<br>jaune       |

### 18 - Incidents de fonctionnement

#### Défauts liés à l'installation

| Incidents  | Causes  | Solutions   |
|--|---|---|
| La chaudière ne se met pas en marche             | Coupure par le thermostat d'ambiance                        | Réglez le thermostat d'ambiance   |
| Bruits dans l'installation de chauffage          | Présence d'air ou pression insuffisante                     | Purgez l'installation de chauffage ou rétablissez la pression, voir § 8.1. page 15.                                   |
| Réchauffage des radiateurs en fonctionnement ÉTÉ | Phénomène de thermosiphon au départ<br>du circuit chauffage | En été, fermer le robinet départ<br>chauffage «31»(fig. 8 p. 11), ne pas<br>oublier de le rouvrir en début de saison. |

Si toutefois ces solutions restaient sans résultat, faites appel à un professionnel qualifié.

Dès que la chaudière détecte une anomalie, elle se met en position arrêt de "sécurité" ou verrouillé (voyant rouge "25" allumé) et communique cette anomalie à votre S.A.V.

#### **CHAFFOTEAUX & MAURY**

BP 64 - 78403 - CHATOU CEDEX

Tél.: 01 34 80 59 00

Fax. Services commerciaux: 01 34 80 59 28 Fax. Services techniques: 01 34 80 57 07

http://www.chaffoteaux-maury.com

Ref.: 92 210-326a - 10/2000