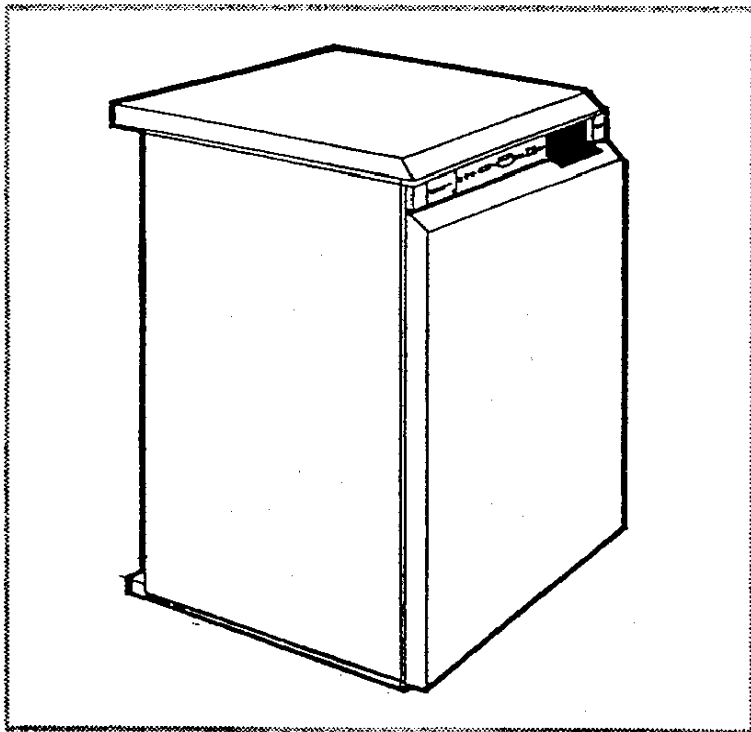


SUNAGAZ GXE - V

Réf. 951.18.89 / 951.23.89 /
951.27.89 / 951.32.89/

Chaudière gaz du type C12 et C32 à 90°C, au sol
Catégorie II_{2E+3+} (gaz naturels et gaz pétrole liquéfié) pour la France
Catégorie I_{2E+} (gaz naturels) pour la Belgique



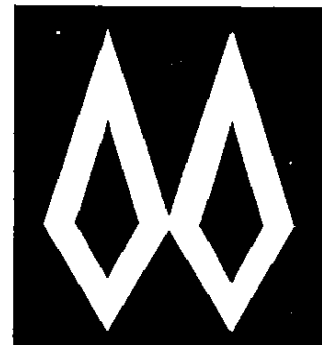
SOMMAIRE

- | | | |
|-------------------------------------|----|----|
| 1. PRESENTATION DU MATERIEL | p. | 1 |
| 2. INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATEUR | p. | 4 |
| 3. INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR | p. | 12 |

Notice de référence
à conserver
par l'utilisateur
pour consultation
ultérieure.

FONDERIES FRANCO-BELGES
F-59660 MERVILLE
Téléphone : 28.43.43.43
Télécopie : 28.43.43.99
RC Hazebrouck 445750565B

Matériel sujet à modifications sans préavis.
Document non contractuel.



FRANCO BELGE

1. PRESENTATION DU MATERIEL

1.1. Modèles

SUNAGAZ GXE	Nbre éléments	Puissance utile (kW)	Référence
18 V	3	16,3	951 18 89
23 V	4	21,2	951 23 89
27 V	4	24,6	951 27 89
32 V	5	29,3	951 32 89

1.2. Colisage

- 1 colis chaudière
- 1 colis ventouse ou adaptateur suivant le type de raccordement des produits de combustion

1.3. Matériel en option

- coudes et rallonges pour ventouse horizontale
- régulations sanitaire, analogique et électronique

1.4. Descriptif

Coupe schématique de la chaudière (fig.1)

- 1 Tableau de commande et de contrôle
- 2 Ventilateur
- 3 Vanne gaz
- 4 Regard de flamme
- 5 Electrodes d'allumage et d'ionisation
- 6 Brûleur atmosphérique
- 7 Robinet de vidange
- 8 Boîtier électronique
- 10 Départ chauffage
- 11 Echangeur en fonte
- 12 Alimentation gaz
- 13 Retour chauffage

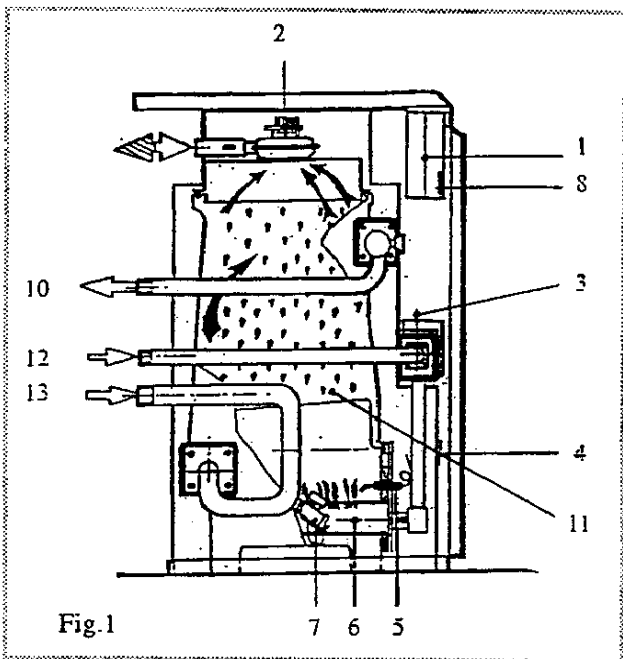


Fig.1

Tableau de commande et de contrôle (fig.2)

- 0 Voyant "sécurité brûleur"
- 1 Voyant "sous tension"
- 2 Voyant "fonction chauffage"
- 3 Voyant "fonction ventilateur"
- 4 Thermomètre
- 5 Thermostat de chaudière (régulation manuelle)
- 6 Interrupteur "chauffage-non chauffage"
- 7 Emplacement pour régulateur
- 8 Capuchon d'accès au réarmement du thermostat de sécurité surchauffe
- 10 Réarmement sécurité brûleur

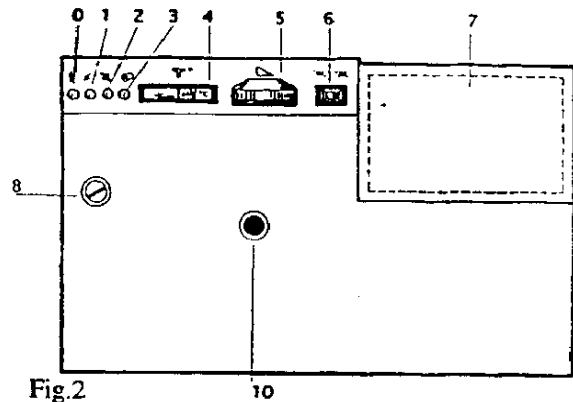


Fig.2

1.5. Principe de fonctionnement (fig.3)

Le brûleur gaz fonctionne en tout ou rien suivant la température de consigne du thermostat de chaudière.

Dès demande chauffage le brûleur s'allumera directement grâce à l'électrode d'allumage. L'électrode d'ionisation contrôle le bon fonctionnement de l'ensemble.

Le pressostat fumées contrôle le bon fonctionnement du ventilateur et l'évacuation correcte des produits de combustion. Il autorise alors l'allumage du brûleur.

Le circulateur tourne en permanence.

Lorsque l'installation est complétée d'un thermostat d'ambiance, c'est celui-ci qui commande le fonctionnement du brûleur.

Ces appareils sont de type étanche. L'air neuf nécessaire à la combustion est prélevé à l'extérieur par le terminal horizontal (type C12) ou le terminal vertical (type C32). Les produits de combustion sont rejetés à l'extérieur par des conduits concentriques correspondants.

Sécurité brûleur:

Si le courant d'ionisation est inférieur à $1 \mu A$ (en cas d'anomalie dans l'alimentation gaz ou de défaut d'allumage), le boîtier de commande coupe l'arrivée de gaz au niveau de la vanne gaz.

Un nouvel allumage ne sera possible après réarmement que lorsque le défaut aura disparu.

Sécurité de surchauffe (110°C) :

Lorsque la température du corps de chauffe dépasse 110°C, le thermostat de surchauffe commande l'arrêt du brûleur.

Un nouvel allumage ne sera possible après réarmement que lorsque la température dans le corps de chauffe sera redevenue normale.

Sécurité d'évacuation des produits de combustion:

Le pressostat fumées éteint le brûleur en cas d'évacuation incorrecte des produits de combustion ou d'anomalie au niveau du ventilateur.

Un nouvel allumage ne sera possible que lorsque le défaut aura disparu.

Sécurité "manque d'eau" (optionnel):

Raccordement électrique prévu, coupure du brûleur et du circulateur.

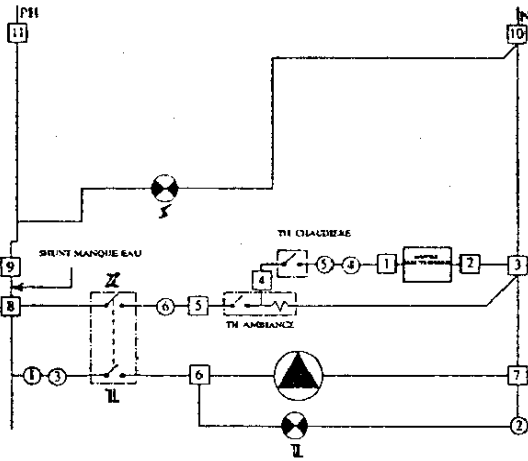
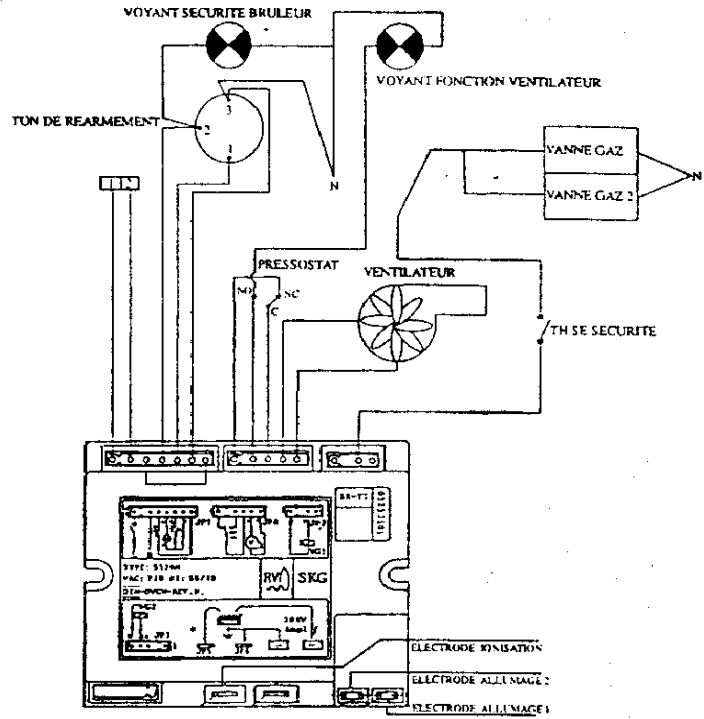
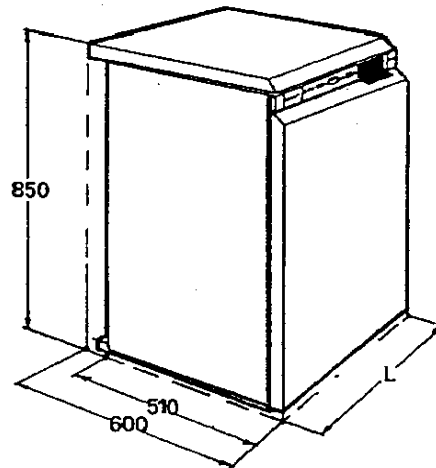
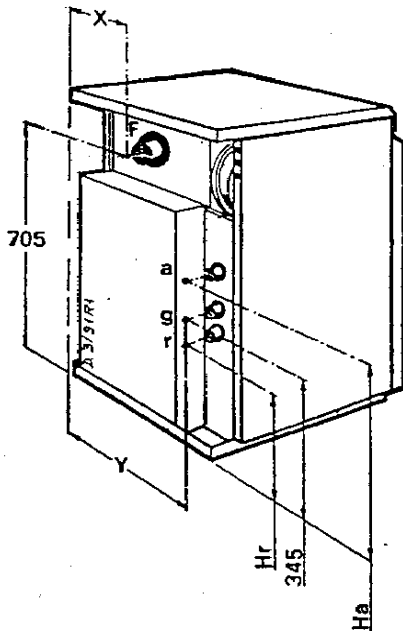


Fig.3



1.6. Caractéristiques dimensionnelles.



SUNAGAZ GXE	L	X	Ha	Hr	Y
18 V	450	110	530	270	325
23 V	450	150	530	270	405
27 V	450	150	530	270	405
32 V	600	190	530	270	485

Profondeur hors tout (chaudière + coude ou adaptateur):
 . avec ventouse latérale = 625
 . avec ventouse verticale = 635

a	DEPART	M26x34
r	RETOUR	M26x34
g	GAZ	M 20x27

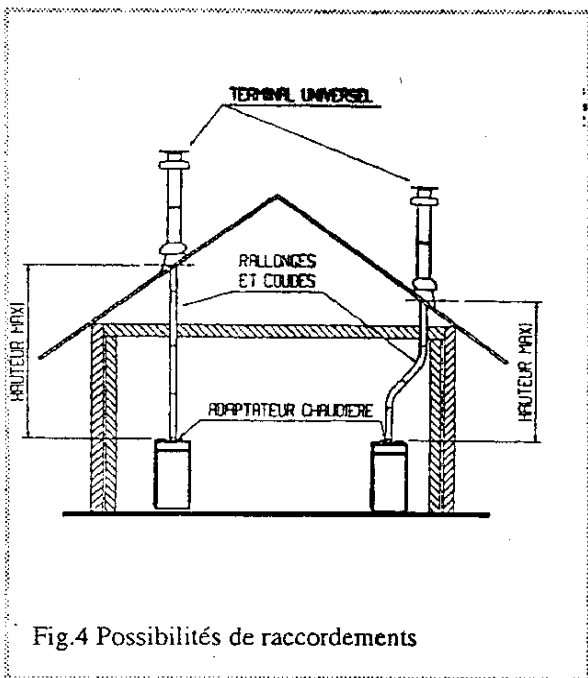
1.7. Caractéristiques techniques

Ventouse horizontale arrière (type C12)

- longueur rectiligne maximum = 3 m (à partir de l'habillage arrière de la chaudière)
- longueur ensemble ventouse livré = 1 m
- diamètre tubes fumées - aspiration air = 60 - 100 mm
- pertes de charge coude optionnel = 1 m pour coude à 90°, 0,5 m pour coude à 45°

Ventouse horizontale latérale (type C12)

- longueur rectiligne maximum = 2m (après le coude placé à l'arrière de la chaudière)
- longueur ensemble ventouse livré = 1 m
- diamètre tubes fumées - aspiration air = 60 - 100 mm
- pertes de charge coude optionnel = 1 m pour coude à 90°, 0,5 m pour coude à 45°.



Ventouse concentrique verticale (Type C32)

-Configurations maximales (hors terminal)

GXE 18 V	GXE 23, 27 et 32 V
6 m rectiligne	8 m rectiligne
5 m + 2 coudes à 45°	7 m + 2 coudes à 45°
4 m + 2 coudes à 90° ou 4 coudes à 45°	6 m + 2 coudes à 90° ou 4 coudes à 45°

- diamètre tubes fumées - aspiration air : 80 - 125 mm

Uniquement le coude arrière et l'adaptateur avec évacuation des condensats sont livrés.

Le terminal universel, les rallonges Ø 80 - 125 et coudes sont des fournitures UBBINK ou POUJOULAT.

	UBBINK	POUJOULAT
Terminal universel	ROLUX 80/125 - 3 G OU ROLUX 80/125 - 4 G	STV 80 C
Rallonges	250/500/1000 mm	250/450/ 950/1150 mm.
Coudes	à 45°	à 45° ou 85°

SUNAGAZ GXE		18 V	23 V	27 V	32 V	
Nombre d'éléments du corps de chauffe		3	4	4	5	
Débit calorifique nominal		kW	18,1	23,5	27,3	32,5
Puissance utile nominale		kW	16,3	21,2	24,6	29,3
Nombre d'injecteurs brûleur			2	3	3	4
Ø injecteurs brûleur	G 20-G 25	mm	2,70	2,70	2,70	2,60
	G 30-G 31	mm	1,85	1,85	1,85	1,85
Ø diaphragme sortie vanne gaz	G 20 - G 25	mm	4,20	4,20	5,20	5,60
	G 30 - G 31	mm	2,50	2,90	3,10	3,30
Pression gaz au brûleur						
gaz de Lacq G 20		mbar	10,3	6,4	9,4	8,5
gaz de Groningue G 25		mbar	13,8	8,7	13,1	11,2
gaz Butane G 30		mbar	11,9	9,2	11,8	9,6
gaz Propane G 31		mbar	16,1	11,4	17,9	14,5
Débit de gaz (fonctionnement continu) (15°C ; 1013 mbar)						
G20		m³/h	1,92	2,49	2,89	3,44
G25		m³/h	2,23	2,89	3,36	4,00
G30		kg/h	1,43	1,86	2,16	2,57
G31		kg/h	1,40	1,82	2,12	2,52
Alimentation électrique			230 V - 50Hz			
Puissance électrique		W	70	70	70	70
Contenance en eau		l	11	14	14	17
Température d'eau maxi		°C	90	90	90	90
Pression hydraulique maxi		bar	3	3	3	3
Poids		kg	120	140	140	170
Catégorie réglementation thermique française			B300	B300	B300	B300
Débit masse fumées		g/s	9	13	13	16
Temp. fumées		°C	170	175	180	165

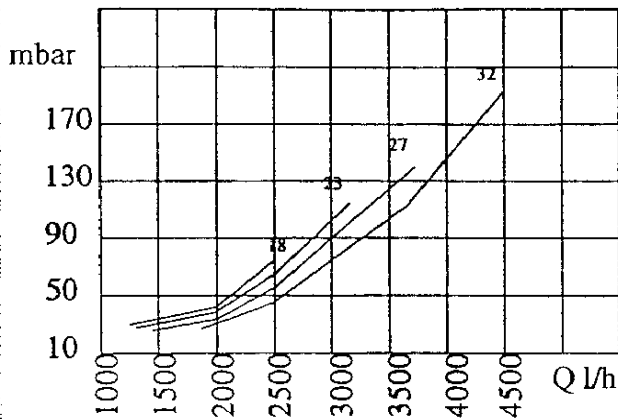


Fig.5

Perte de charge du circuit hydraulique
SUNAGAZ GXE-V

2. INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATEUR

Pour bénéficier de la garantie FRANCO BELGE cet appareil de chauffage central doit être installé par un professionnel patenté.

CONDITIONS RÉGLEMENTAIRES D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN POUR LA FRANCE.

Bâtiments d'habitation.

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 d'habitations et de leur dépendances.

- Norme DTU P 45-204 - Installations de gaz (anciennement DTU n° 61-1)

- Règlement Sanitaire Départemental Type Normes NF C15-100: Installations électriques à basse tension - Règles.

Etablissements recevant du public.

L'installation et l'entretien doivent être effectués 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 de production de vapeur et d'eau chaude sanitaire.

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

CONDITIONS RÉGLEMENTAIRES D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN POUR LA BELGIQUE.

L'installation et l'entretien de l'appareil doit être effectués par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment les normes NBN D 51.003, NBN B 61.001, NBN D 30.003 et le Règlement Général pour les installations Electriques (R.G.I.E).

2.1. Choix du local

L'appareil étant de type étanche, il n'existe aucune précaution particulière concernant la ventilation du local.

2.2. Raccordement des conduits d'évacuation

La chaudière doit obligatoirement être raccordée :

- soit au dispositif horizontal d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion type C12
- soit au dispositif vertical d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion type C32

2.2.1 - Ventouse concentrique horizontale (Type C 12)

Réglementation

Le conduit d'évacuation doit déboucher directement sur l'extérieur au travers d'un mur.

L'orifice de prise d'air et d'évacuation des gaz brûlés doit être placé à 0,40 m au moins de toute baie ouvrante et 0,60

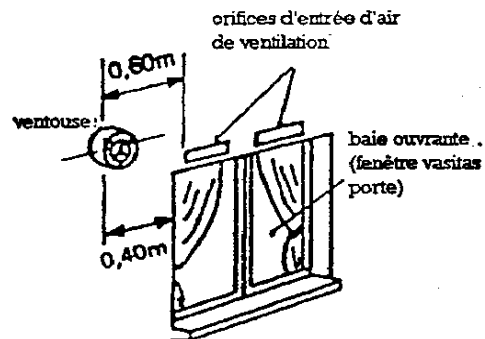
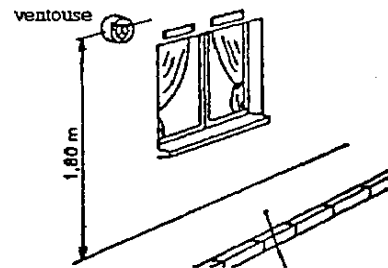


Fig.6

m de tout orifice d'entrée d'air de ventilation (fig.6)

Si l'évacuation s'effectue vers une voie publique ou privée, il doit déboucher au moins à 1,80 m au-dessus du sol et être protégé de toute intervention extérieure susceptible de nuire à leur fonctionnement normal. Lorsque la voie publique ou privée se situe à une distance suffisante, l'appareil peut déboucher à moins d'1,80 m du sol (Fig.7)

Fig.7



Voie publique ou privée
trottoir public ou privé rue piétonne, allée de circulation, couloir, escalier (paliers et marches y compris).
Les distances réglementaires (arrêté du 2 août 1977 et DTU 61.1

Fig.8 Colis ventouse arrière
VHA 95189

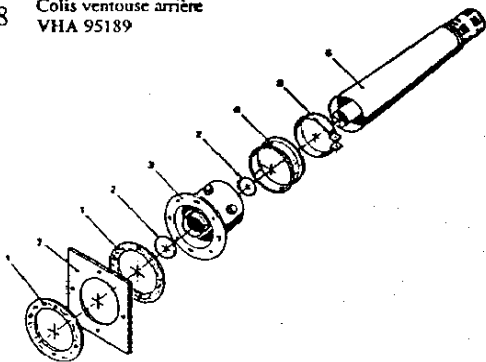
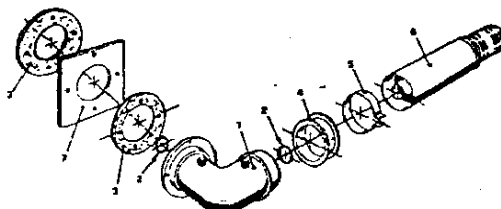


Fig.9 Colis ventouse latérale
VHL 95189



Recommandations importantes :

- la bride d'air (7) doit être installée uniquement sur les SUNAGAZ GXE 18 V;
- respecter les longueurs maxi autorisées (voir paragraphe 1.7);
- s'assurer que les circuits d'entrée d'air et de sortie fumées soient parfaitement étanches et que la deuxième entrée d'air à l'arrière de l'appareil soit bouchée (cache carré + joint).

Montage de la ventouse

- déterminer l'emplacement de la chaudière par rapport à la sortie ventouse;
- percer un trou de diamètre 105 mm dans le mur avec une pente de 1 % vers l'extérieur;
- préparer les tubes en les coupant à la longueur appropriée au type d'installation. Le tube fumée Ø 60 doit dépasser le tube d'aspiration d'air Ø100 de 37 mm.;
- monter ces tubes sur l'adaptateur (3) (fig.8) ou le coude (1) (fig.9) en veillant à l'étanchéité :
 - .tube interne Ø 60 : étanchéité par emboîtement avec joint torique (2)
 - .tube externe Ø 100 : étanchéité bout à bout avec joint caoutchouc extérieur (4) et collier (5);
- introduire cet ensemble dans le trou du mur et le raccorder sur l'arrière de la chaudière avec les différents joints d'étanchéité (2) et (1) ou (3);
- sceller l'ensemble ventouse dans le mur.

Le terminal de toiture doit être placé à 0,40 m au moins de toute baie ouvrante et 0,60 m de tout orifice d'entrée d'air de ventilation.

Recommandations importantes :

- la bride d'air doit être installée uniquement sur les SUNAGAZ GXE 18 V
- respecter les longueurs maxi autorisées (voir paragraphe 1.7)
- s'assurer que les circuits d'entrée d'air et de sortie fumée soient parfaitement étanches et que la deuxième entrée d'air à l'arrière de l'appareil soit bouchée (cache carré + joint).

Montage de la ventouse:

- monter l'adaptateur sur le coude en veillant à l'étanchéité :
 - .tube interne Ø60 : étanchéité par emboîtement avec joint torique (2)
 - .tube externe Ø100 : étanchéité bout à bout avec joint caoutchouc extérieur (4) et collier (5)
- raccorder cet ensemble sur l'arrière de la chaudière avec les différents joints d'étanchéité (2) et (3)
- raccorder le raccord fileté de l'adaptateur à l'égoût via un siphon pour évacuation des condensats éventuels;
- les différentes pièces constitutives UBBINK ou POUJOLAT s'emboîtent entre elles et dans l'adaptateur sans nécessiter d'outils.

Il est uniquement nécessaire d'adapter la longueur des conduits : de préférence utiliser des rallonges de grandes longueurs pour limiter le nombre de jonctions. Se référer aux instructions du fournisseur.

2.3. Raccordement au circuit des radiateurs

La chaudière sera reliée à l'installation à l'aide de raccords union pour faciliter son démontage.

Installer une sécurité contre le manque d'eau lorsque la chaudière est installée au point haut de l'installation (par exemple au grenier).

Installer un vase d'expansion fermé adapté à l'installation et une soupape de sécurité tarée à 3 bars.

Placer le circulateur sur le départ ou le retour de la chaudière.

RAPPEL pour la France. La présence sur l'installation d'une fonction de disconnection de 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 Type.

2.4. Raccordement de l'alimentation gaz

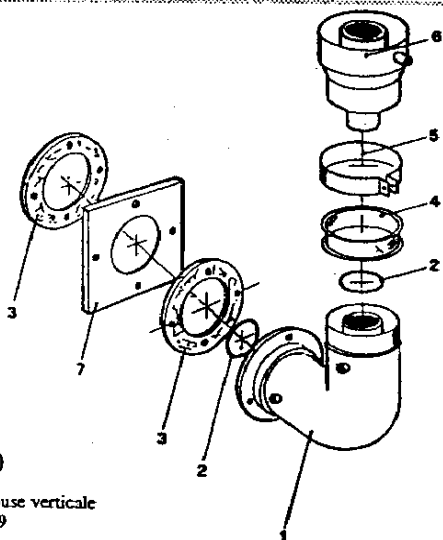
Le raccordement de l'appareil sur le réseau de distribution gaz doit être réalisé conformément aux réglementations en vigueur.

- norme DTU P45.204
- norme NBN 51.003 pour la Belgique

Le diamètre de la tuyauterie sera calculé en fonction des

Fig.10

Colis ventouse verticale
VCV 95189



2.2.2 - Ventouse concentrique verticale (Type C 32)

Réglementation

Schéma d'installation hydraulique de principe

- 1 Soupape de sécurité
- 2 Circulateur chauffage
- 3 Vase d'expansion adapté à l'installation

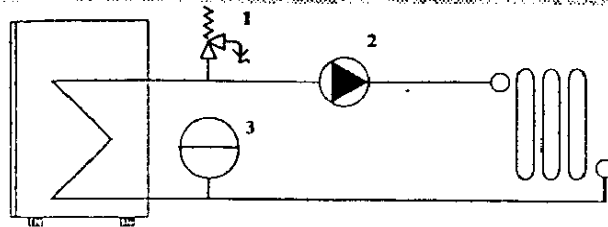


Fig.11

débits et de la pression du réseau.
Placer un robinet d'arrêt gaz agréé près de la chaudière (robinet agréé ARGB pour la Belgique)

- L'équipement électrique de la chaudière doit être raccordé à une prise de terre.

2.5. Raccordements électriques (Fig.12)

L'installation électrique doit être réalisée conformément:
- à la norme NF C 15-100 pour la France
- au Règlement Général pour les Installations Electriques (R.G.I.E.) pour la Belgique.

Pour accéder aux bornes de raccordement:
- ouvrir la porte
- dévisser les 2 vis de fixation du tableau de commande et le faire basculer.

Alimentation électrique:
- tension ~ 230 V - 50 Hz,
- terre << 30 ohms
- phase à protéger par un fusible de 5 A
- prévoir une coupure bipolaire à l'extérieur de la chaudière.

ATTENTION : IL EST IMPERATIF DE RESPECTER LA POLARITE PHASE-NEUTRE LORS DU BRANCHEMENT ELECTRIQUE

Installation sans thermostat d'ambiance: laisser le shunt entre les bornes 4 et 5.

Sécurité manque d'eau: à raccorder entre les bornes 8 et 9, enlever préalablement le shunt.

Circulateur sanitaire et régulation: Se référer aux instructions fournies avec la régulation.

Attention : lors de la fermeture du tableau de bord, veiller à ne pas coincer les 2 tubes de prise de pression du pressostat.

Schéma de câblage électrique

Fig.12

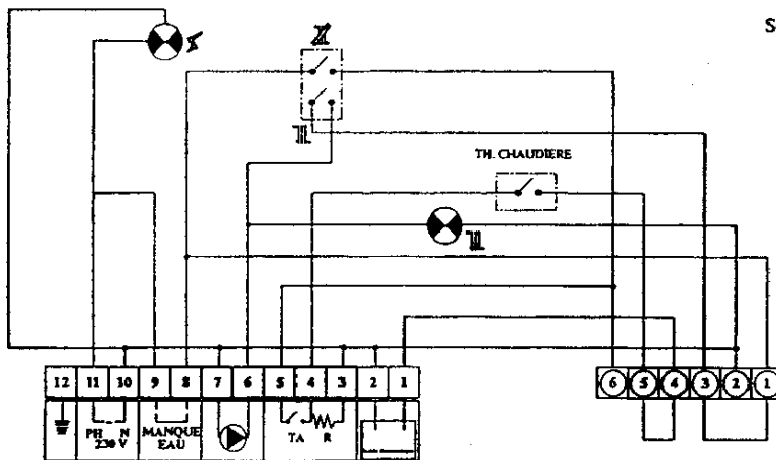
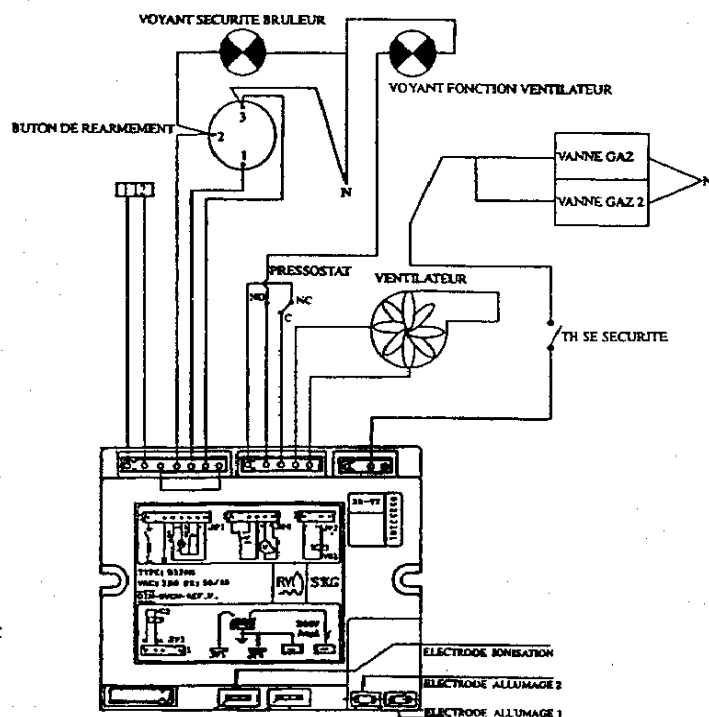


Fig.13 Boîtier électronique



2.6. Première mise en service

FRANCE

Vérifier que la chaudière est bien réglée pour le type de gaz distribué sinon se reporter au paragraphe suivant.

BELGIQUE

La chaudière étant réglée et scellée en usine conformément à la catégorie I_{2E+} ne nécessite aucun réglage.

2.6.1. Changement de gaz (France uniquement)

Les opérations décrites ci-après ne peuvent être effectuées que par un professionnel qualifié.

L'appareil est pré-réglé en usine aux gaz naturels.

L'adaptation des chaudières pour le passage de gaz de la deuxième famille (gaz naturels) aux gaz de la troisième famille s'effectue par changement des injecteurs de brûleur et du diaphragme.

Utiliser le sachet de conversion livré avec la chaudière. S'assurer que le robinet d'arrêt gaz placé en amont de la chaudière soit fermé et que l'appareil ne soit pas branché électriquement.

Démonter la face avant (5 vis)

Dévisser les injecteurs à l'aide d'une clé plate de 12 et les remplacer par ceux correspondant au gaz utilisé (voir tableau caractéristiques). Ne pas oublier de replacer les joints d'injecteur.

Remplacer le diaphragme placé à la sortie de la vanne gaz par celui correspondant au gaz utilisé (voir tableau caractéristiques). Pour avoir un meilleur accès à la vanne gaz, il est nécessaire de sortir l'ensemble brûleur-vanne gaz (1 écrou ligne gaz + 2 vis brûleur)

Remettre le tout en place et vérifier l'étanchéité de la ligne gaz.

Si nécessaire, régler la progressivité d'allumage en agissant sur la vis de la vanne gaz (fig.14) :

Pression brûleur de l'ordre de 8 mbar au propane lors de l'allumage.

Dans l'éventualité de régler de nouveau la chaudière

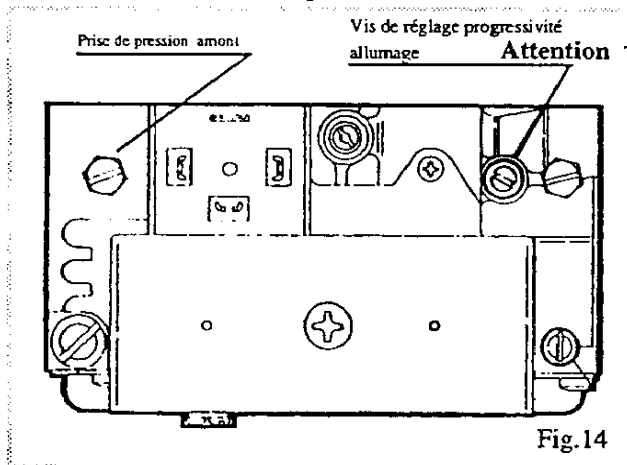


Fig.14

aux gaz naturels, il faudra répéter les opérations avant décrites, en tenant compte des diamètres des injecteurs et du diaphragme gaz, selon la table des données techniques.

La progressivité d'allumage devra être réglée - selon les valeurs indiquées au paragraphe 2.6.3 - en agissant sur la vis de la vanne gaz (Fig. 14).

2.6.2. Contrôles préalables

Circuit hydraulique:

Pendant le remplissage, ne pas faire fonctionner le circulateur, ouvrir tous les purgeurs de l'installation pour évacuer l'air contenu dans les canalisations. Fermer les purgeurs et ajouter de l'eau jusqu'à ce que la pression du circuit hydraulique se situe entre 1,5 et 2 bars.

Vérifier l'étanchéité de l'installation.

Circuit gaz:

- Vérifier que les raccords soient bien serrés.

- Ouvrir la vanne gaz, purger les canalisations et vérifier l'étanchéité en amont du bloc gaz.

- Vérifier la pression gaz au réseau:

Gaz de Lacq	G 20	20 mbar
Gaz Groningue	G 25	25 mbar
Gaz Butane	G 30	28 mbar
Gaz Propane	G 31	37 mbar

Circuit air :

- Vérifier que les tubes de prise de pression du pressostat soient bien mis en place et ne soient pas croqués

- Vérifier que la ventouse soit bien raccordée de façon étanche et que la seconde entrée d'air à l'arrière de la chaudière soit bouchée.

Circuit électrique:

- Vérifier le bon raccordement des organes électriques sur les bornes de raccordement.

2.6.3. Mise en service de la chaudière

- Voir les instructions pour l'utilisateur page 11.

- Vérifier que la pression gaz au brûleur soit correcte.

- Vérifier la progressivité d'allumage (fig.14)

G20 = 4 mbar

G25 = 5 mbar

G30/31 = 8 mbar

2.6.4. Test de fonctionnement

Thermostat de chaudière:

- actionner la manette de commande pour vérifier la coupure et l'enclenchement du thermostat.

Thermostat de sécurité de surchauffe:

- court-circuiter le thermostat de chaudière; le déclenchement doit se faire à 110°C; surveiller que la pression de l'installation ne risque pas de déclencher la soupape de sécurité.

Sécurité brûleur:

fermer la vanne d'alimentation gaz; le brûleur doit s'arrêter.

Après une nouvelle tentative d'allumage le système doit se bloquer en sécurité.

Ouvrir de nouveau la vanne et vérifier qu'il n'y ait pas de débit de gaz au brûleur.

Courant d'ionisation :

Le mesurer au niveau de le boîtier électronique (fig.13) en déconnectant la fiche de l'électrode d'ionisation. Il doit être de l'ordre de 5 μ A lorsque le brûleur fonctionne.

2.7. Maintenance

L'entretien de la chaudière doit être effectué au moins une fois par an afin de maintenir son bon rendement.

L'étanchéité du circuit hydraulique et le bon état du circuit électrique doivent être contrôlés régulièrement.

2.7.1. Nettoyage du corps de chauffe

- Débrancher la chaudière électriquement.

- Fermer la vanne d'alimentation gaz.

- Déposer la face avant de la chambre de combustion (5 vis) ainsi que le brûleur avec sa plaque support.

- Retirer le couvercle et le dessus de la chaudière (4 vis).

- Débrancher électriquement le ventilateur.

- Retirer la plaque support ventilateur (4 vis) en déboîtant celui-ci de l'embout départ fumées arrière.

- Retirer l'isolant de dessus.

- Manœuvrer l'écouvillon entre les éléments.

- Nettoyer la chambre de combustion.

- Enlever les suies et les résidus de nettoyage accumulés dans la chambre de combustion.

2.7.2 Nettoyage du ventilateur

- Dépoussiérer le ventilateur. Si l'encrassement est important, nettoyer la turbine.
- Vérifier la propreté du venturi de l'embout départ fumées (pas d'obstruction).
- Après remontage des différents éléments, s'assurer de la bonne étanchéité des circuits air et gaz brûlés.

2.7.3 Nettoyage du brûleur

- Brosser les grilles du brûleur.
- Nettoyer les électrodes.

Après avoir remonté tous les éléments, vérifier l'étanchéité en amont du bloc gaz, changer éventuellement le joint.

2.7.4. Appareillage

Chaque année, vérifier l'état de fonctionnement de la soupape de sécurité dont le montage est obligatoire avec le vase d'expansion fermé.

2.8. Diagnostic de pannes et remèdes

Symptômes: ♦ Causes probables - Remèdes

L'électrode d'allumage ne donne pas d'étincelles:

- ♦ La chaudière n'est pas sous tension.
- Vérifier la ligne 230 V.
- Vérifier que la polarité phase-neutre soit respectée.
- ♦ La chaudière est en sécurité surchauffe.
- Éliminer la cause et réarmer le thermostat de surchauffe.
- ♦ Il n'y a pas de demande chauffage.
- Régler le thermostat chaudière et éventuellement le thermostat d'ambiance pour créer une demande chauffage.
- ♦ Anomalie dans le circuit d'allumage.
- Vérifier l'électrode d'allumage et son câblage.
- Vérifier le boîtier électronique.
- ♦ Anomalie dans le circuit air (voyant ventilateur non allumé).
- Vérifier le ventilateur.
- Vérifier le pressostat.
- Vérifier le bon branchement et l'intégrité des tubes prise de pression pressostat.
- Vérifier circuit air et gaz brûlés.

L'électrode d'allumage donne des étincelles mais le brûleur ne s'allume pas et passe en sécurité:

- ♦ La vanne d'alimentation gaz est fermée.
- Ouvrir la vanne.
- ♦ La pression d'entrée est trop faible.
- Vérifier la pression d'entrée et purger.
- ♦ Les électrovannes du bloc gaz ne s'ouvrent pas.
- Vérifier le bloc gaz et son câblage.
- Vérifier le boîtier électronique.

Le brûleur s'allume mais passe en sécurité:

- ♦ La pression gaz au brûleur est trop faible.
- Vérifier le filtre (entrée bloc gaz ou alimentation gaz).
Le nettoyer.
- Vérifier le bon fonctionnement des électrovannes gaz (ouverture complète).
- ♦ Il n'y a pas de détection de flamme.
- Vérifier l'électrode d'ionisation et son câblage.
- Vérifier le bon branchement électrique phase et neutre.
- Vérifier le câblage de masse.
- Vérifier le boîtier électronique.
- Vérifier la progressivité d'allumage.

Les éléments du corps de chauffe sont encrassés:

- ♦ La pression gaz réseau est trop élevée.
- Vérifier la pression d'entrée.
- ♦ Le brûleur est encrassé.
- Nettoyer le brûleur.
- ♦ L'air de combustion est insuffisant.
- Vérifier le circuit air (propreté).

La chaudière est bruyante:

- ♦ Le circuit hydraulique est mal purgé.

- Purger correctement.

La chaudière est trop chaude par rapport à la demande de la régulation:

- ♦ Il n'y a pas de débit dans l'installation hydraulique.
- Vérifier l'alimentation électrique du circulateur.
- Vérifier la vitesse du circulateur.
- Vérifier les vannes thermostatiques de l'installation.

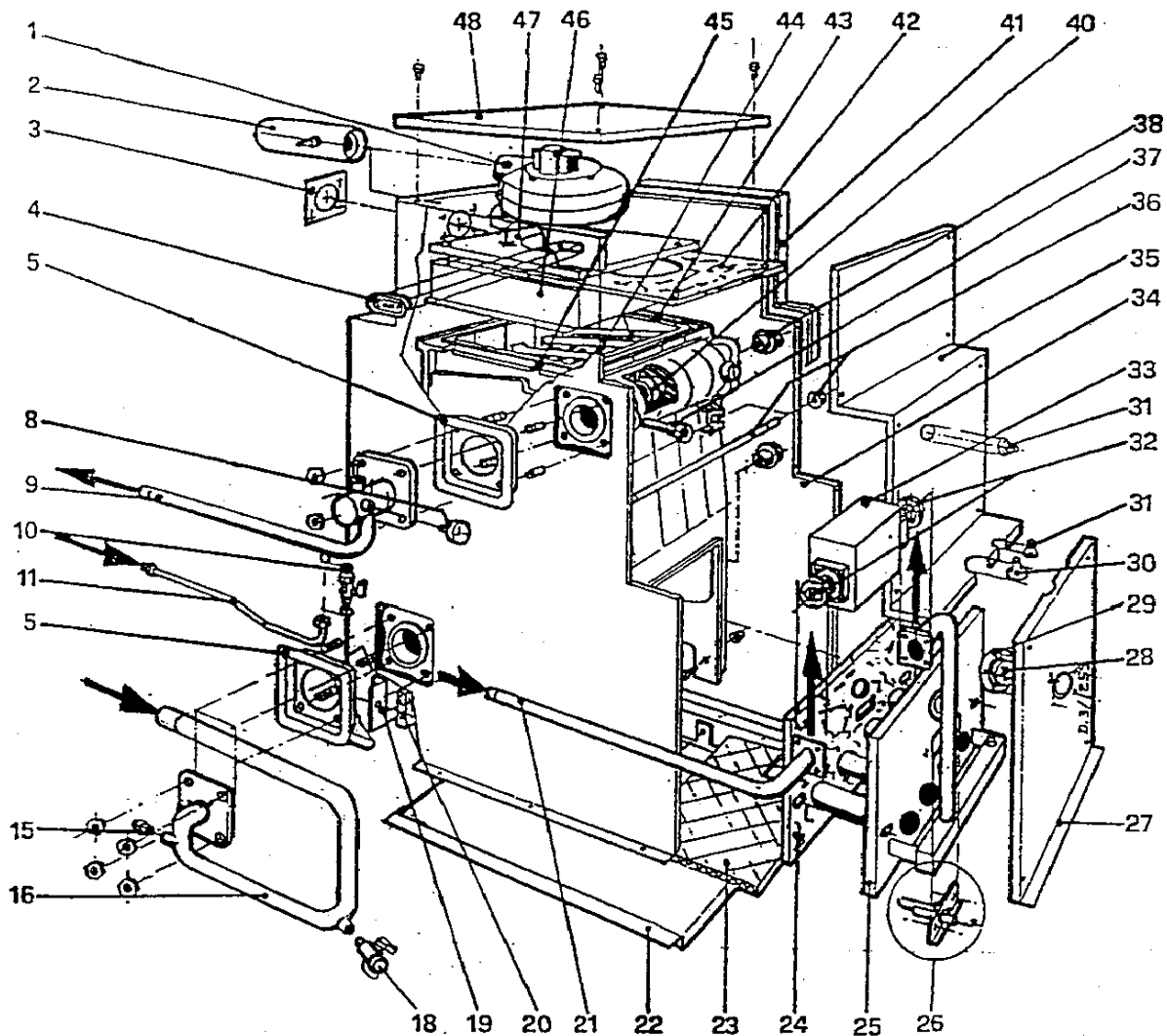
La chaudière est trop froide par rapport à la demande de la régulation:

- ♦ La consigne du thermostat de chaudière est trop basse.
- Lorsque la chaudière est équipée d'une régulation en fonction de la température extérieure, le thermostat de chaudière doit être réglé au maxi.

2.9. Pièces détachées

Pour toute commande de pièces détachées, indiquer:
le type et la référence de l'appareil y compris l'indice littéral
de couleur (inscrit sur le certificat de garantie ou la plaque
signalétique), la désignation et le code article de la pièce.

- ① = Première urgence
- ② = Maintenance



NOTE : Toutes les pièces repérées ne sont pas systématiquement codifiées. Dans le cas de commande de pièces sans code, s'adresser directement à notre service pièces détachées.

PIECES DETACHEES - CORPS DE CHAUFFE

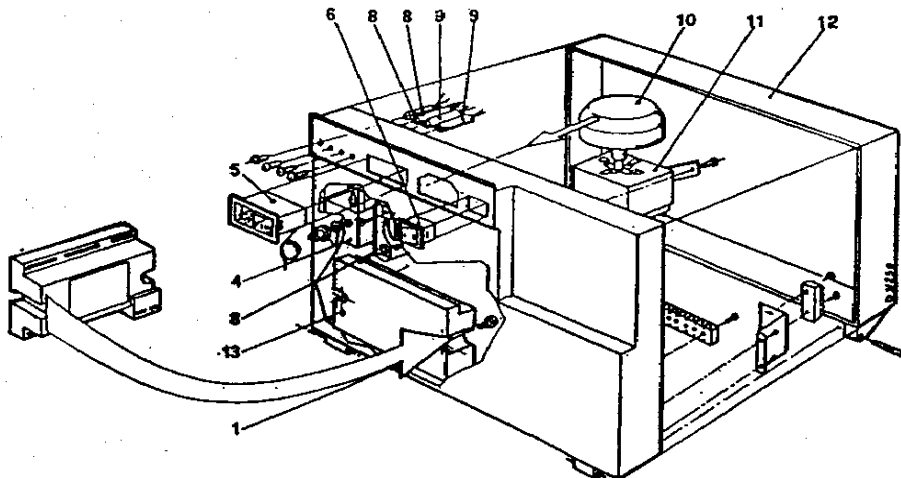
N°	CODE	18 V	23 V	27 V	32 V	DESIGNATION
1	188517①	X				Ventilateur
	188518①		X	X	X	"
4	149204	X	X	X	X	Manchon caoutchouc
5	149205	X	X	X	X	Manchon caoutchouc
18	166705	X	X	X	X	Robinet de vidange
21	182684	X	X	X	X	Tuyauterie arrivée gaz
23	157548	X				Plaque isolation inférieure
	157549		X	X		"
	157551				X	"
24	157555	X				Plaque isolation avant
	157556		X	X		"
	157557				X	"
25	105474 ②	X				Brûleur complet
	105475 ②		X	X		"
	105476 ②				X	"
25A	139550	X	X	X		Injecteur brûleur GN
	139551				X	"
26	124349①	X	X	X	X	Electrode d'allumage
26A	124350①	X	X	X	X	Electrode d'ionisation
28	164806	X	X	X	X	Regard de flamme
29	174640	X	X	X	X	Support regard de flamme
30	149206	X	X	X	X	Manchon caoutchouc
31	149207	X	X	X	X	Manchon caoutchouc
32	142672	X	X	X	X	Joint
33	188136①	X	X	X	X	Vanne gaz
37	119616	X	X	X	X	Doigt de gant
40	153003	X	X	X	X	Nipple biconique
41	142671	X	X	X	X	Joint isolant Néoprène
42	157561	X				Plaque isolation supérieure
	157562		X	X		"
	157563				X	"
43	123070	X	X	X	X	Elément droit
44	123071	X	X	X	X	Elément intermédiaire
45	123072	X	X	X	X	Elément gauche

PIECES DETACHEES - HABILLAGE

	112390	X	X	X	X	Côté droit
	112391	X	X	X	X	Côté gauche
	158974	X	X	X		Porte
	158975				X	"
	111425	X	X	X		Couvercle
	111426				X	"

PIECES DETACHEES - TABLEAU DE COMMANDE ET DE CONTROLE

1	177063	X	X	X	X	Tableau de bord avant nu
4	178939①	X	X	X	X	Thermostat de sécurité
5	178619	X	X	X	X	Thermomètre
6	139240	X	X	X	X	Interrupteur
7	191023	X	X	X	X	Voyant rouge
8	159724①	X	X	X	X	Pressostat fumées
9	191024	X	X	X	X	Voyant vert
10		X	X	X	X	Manette
11	178934①	X	X	X	X	Thermostat chaudière
12	177064	X	X	X	X	Tableau de bord arrière nu
13	102116①	X	X	X	X	Boîtier électronique
--	105135	X	X	X	X	Bouton de réarmement



3. INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR

ATTENTION !

Pour la France. La chaudière a été réglée par votre installateur pour fonctionner avec le type de gaz distribué. Dans le cas d'un changement de distribution de gaz, il est nécessaire de modifier les réglages et certains organes de votre appareil. Ces modifications ne peuvent être effectuées que par un installateur qualifié.

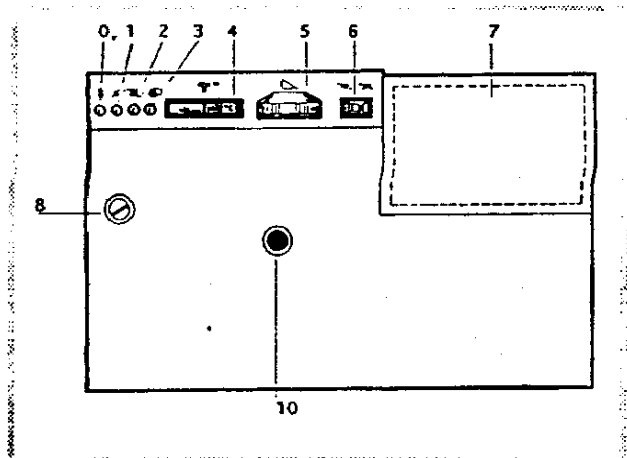
Pour la Belgique. La chaudière a été réglée et scellée en usine conformément à la catégorie I_{2E+}, elle ne nécessite aucun réglage.

3.1. Tableau de commande et de contrôle

N°	DESCRIPTION	FONCTION
0	Voyant sécurité brûleur	signale une mise en sécurité brûleur
1	Voyant sous tension	signale la présence de tension
2	Voyant fonction chauffage	signale le fonctionnement en mode chauffage
3	Voyant fonction ventilateur	signale le fonctionnement du ventilateur
4	Thermomètre	indique la température de l'eau chaudière
5	Thermostat chaudière	règle la température de l'eau chaudière
6	Interrupteur chauffage/non chauffage	permet le fonctionnement en mode chauffage ou non chauffage
7	Emplacement pour régulateur	permet l'ajout de régulateurs optionnels
8	Capuchon d'accès au réarmement du thermostat de surchauffe	permet le réarmement de la sécurité surchauffe
10	Réarmement sécurité brûleur	permet le déverrouillage de la sécurité brûleur

3.2 Mise en service de la chaudière

- S'assurer que la pression de l'installation soit suffisante (1,5 à 2 bars).
- Mettre la chaudière sous tension.
- Ouvrir la vanne d'alimentation gaz.
- Vérifier que le thermostat de sécurité de surchauffe soit bien armé; pour cela, dévisser le capuchon noir et appuyer sur le bouton d'armement.
- Placer l'interrupteur sur la position « chauffage ».
- Régler le thermostat de régulation pour obtenir la température de chaudière désirée (en sachant que la position minimale correspond à environ 40°C et la position maximale à environ 90°C).
- Régler éventuellement le thermostat d'ambiance sur une température suffisante pour créer une demande de chauffage.



3.3. Allumage du brûleur

Le brûleur s'allumera automatiquement lors d'une demande chauffage.

3.4. Arrêt total de la chaudière

- Couper l'alimentation électrique, fermer la vanne d'alimentation gaz.
- S'il y a risque de gel, vidanger la chaudière et l'installation.

3.5. Vidange de la chaudière

Le robinet de vidange se trouve sur la côté de la chaudière.

3.6. Sécurité de surchauffe

En cas de dépassement de la température 110°C dans le corps de chauffe, le thermostat de sécurité arrête l'appareil.

- Attendre que la température de l'eau soit redevenue normale et réarmer le thermostat de sécurité. Si l'incident persiste, prévenir le technicien chauffagiste.

3.7. Sécurité brûleur

En cas d'anomalie dans l'alimentation gaz ou en cas de défaut d'allumage, l'électrovanne du bloc gaz se ferme automatiquement : le voyant de "sécurité brûleur" s'allumera.

- Eliminer la cause de la mise en sécurité et réarmer la sécurité brûleur.

3.8. Sécurité d'évacuation des produits de combustion

En cas d'anomalie au niveau de l'extraction des produits de combustion ou au niveau du ventilateur, le pressostat fumées arrête le brûleur. Un nouvel allumage ne sera possible que lorsque le défaut aura disparu. Prévenir votre installateur chauffagiste.

3.9. Entretien de la chaudière

L'entretien de la chaudière doit être effectué au moins une fois par an afin de maintenir son bon rendement. Consulter un spécialiste. L'habillage de la chaudière se nettoie à l'eau et au savon uniquement.

3.10. Remarques

En cas d'odeur de gaz: ne pas fumer!
Eviter toute flamme nue ou formation d'étincelles, ouvrir portes et fenêtres, fermer le robinet d'alimentation gaz et prévenir votre installateur chauffagiste.

Prière de respecter les instructions de cette notice et d'être vigilant afin d'éviter toute fausse manoeuvre.

Schéma d'installation hydraulique de principe

- 1 Soupape de sécurité
- 2 Circulateur chauffage
- 3 Vase d'expansion adapté à l'installation

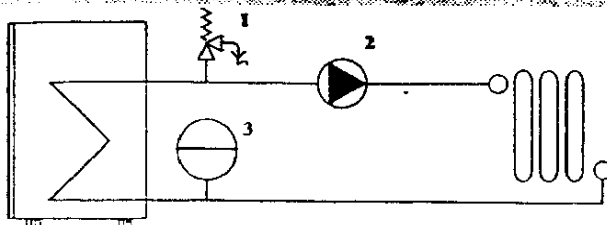


Fig. 11

débites et de la pression du réseau.
Placer un robinet d'arrêt gaz agréé près de la chaudière (robinet agréé ARGB pour la Belgique)

- L'équipement électrique de la chaudière doit être raccordé à une prise de terre.

2.5. Raccordements électriques (Fig. 12)

L'installation électrique doit être réalisée conformément:
- à la norme NF C 15-100 pour la France
- au Règlement Général pour les Installations Electriques (R.G.I.E.) pour la Belgique.

ATTENTION : IL EST IMPERATIF DE RESPECTER LA POLARITE PHASE-NEUTRE LORS DU BRANCHEMENT ELECTRIQUE

Pour accéder aux bornes de raccordement:
- ouvrir la porte
- dévisser les 2 vis de fixation du tableau de commande et le faire basculer.

Installation sans thermostat d'ambiance: laisser le shunt entre les bornes 4 et 5.

Sécurité manque d'eau: à raccorder entre les bornes 8 et 9, enlever préalablement le shunt.

Circulateur sanitaire et régulation: Se référer aux instructions fournies avec la régulation.

Alimentation électrique:

- tension ~ 230 V - 50 Hz,
- terre << 30 ohms
- phase à protéger par un fusible de 5 A
- prévoir une coupure bipolaire à l'extérieur de la chaudière.

Attention : lors de la fermeture du tableau de bord, veiller à ne pas coincer les 2 tubes de prise de pression du pressostat.

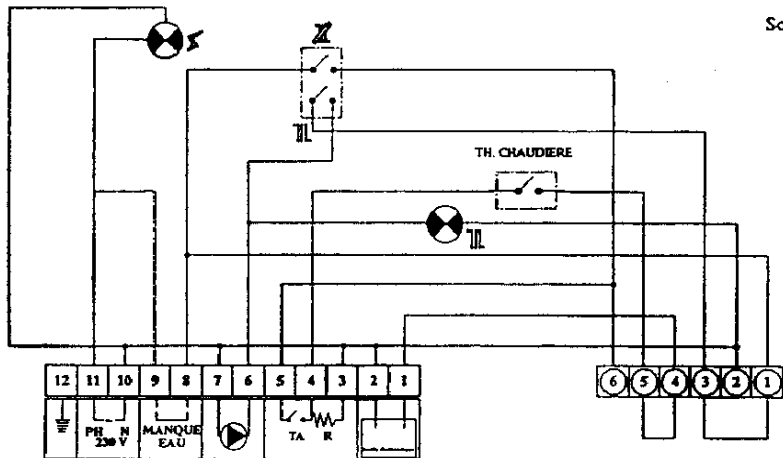


Schéma de câblage électrique

Fig. 12

Fig. 13 Boîtier électronique

