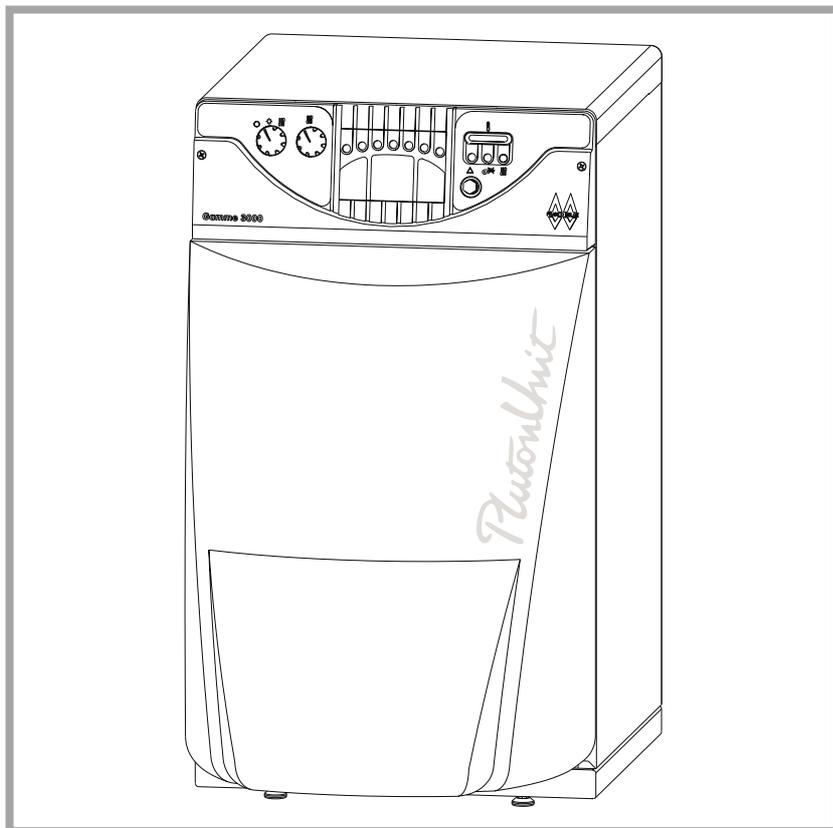


# PlutonUnit 3000

Chaudière (chauffage seul) raccordée à un conduit d'évacuation, équipée d'un brûleur à pulvérisation, tout ou rien, utilisant le fioul domestique.

Réf. 026 395

Réf. 026 396



Présentation du matériel

Instructions pour l'installateur

Instructions pour l'utilisateur

Pièces détachées

Certificat de garantie

**atlantic franco belge**

Document n° 1009-6 ~ 15/11/2006

FR



**Notice de référence**  
destinée au professionnel  
et à l'utilisateur

à conserver par l'utilisateur  
pour consultation ultérieure

**Société Industrielle de Chauffage**  
BP 64 - 59660 MERVILLE - FRANCE  
Téléphone : 03.28.50.21.00  
Fax : 03.28.50.21.97  
RC Hazebrouck  
Siren 440 555 886

Matériel sujet à modifications sans préavis  
Document non contractuel.

Nous vous félicitons de votre choix.  
 Certifiée ISO 9001, la Société Industrielle de Chauffage  
 garantit la qualité de ses appareils et s'engage à satisfaire les besoins de ses clients.  
 Fort de son savoir-faire et de son expérience, la Société Industrielle de Chauffage  
 utilise les technologies les plus avancées dans la conception  
 et la fabrication de l'ensemble de sa gamme d'appareils de chauffage.  
 Ce document vous aidera à installer et utiliser votre appareil,  
 au mieux de ses performances, pour votre confort et votre sécurité.

<b>SOMMAIRE</b>	<b>page</b>	<b>page</b>
<b>Présentation du matériel</b>		<b>3</b>
Colisage	3	Descriptif de l'appareil
Matériel en option	3	Principe de fonctionnement.
Caractéristiques générales	3	5
<b>Instructions pour l'installateur</b>		<b>6</b>
Conditions réglementaires d'installation et d'entretien	6	Vérification et mise en service
Le local d'implantation	6	Mise au point des brûleurs
Conduit d'évacuation	6	Réglage des électrodes
Conduit de raccordement	6	Réglage de l'air de combustion
Raccordements hydrauliques	7	Amorçage de la pompe
Porte de foyer réversible	7	Entretien de l'installation
Raccordement du circuit d'alimentation fioul	7	Entretien de l'échangeur thermique
Raccordement bitube	8	Entretien du brûleur
Raccordement monotube en charge	8	Entretien de la cheminée
Raccordements électriques	8	Entretien des appareils de sécurité
		Causes de mauvais fonctionnement du brûleur
<b>Instructions pour l'utilisateur</b>		<b>14</b>
Première mise en service	14	Arrêt de la chaudière et du brûleur
Mise en route de la chaudière	14	Vidange de la chaudière
Sécurité chaudière	14	Contrôles réguliers
Sécurité brûleur	14	Entretien
<b>Pièces détachées</b>		<b>15</b>

# 1. Présentation du matériel

## 1.1. Colisage

▣ 1 colis : chaudière habillée avec brûleur et appareillage électrique.

▣ Régulation RAX 531 (072 118)  
 ▣ Régulation RAX 532 (072 199) avec REGBOX (072 117)  
 ▣ Kit hydraulique E46/2 (074 187)  
 ▣ Régulation par thermostat sur vanne TEX 33 (073 000) avec E46/2

## 1.2. Matériel en option

▣ Régulation RA 541(072 181)

## 1.3. Caractéristiques générales

Modèle	3024	3032
Référence	026 395	026 396
Classe selon RT 2000.	Basse température	Basse température
<b>Performances</b>		
Puissance thermique utile	kW . . . . . 24	31,7
Débit calorifique.	kW . . . . . 26,5	34,8
Plage de puissance .	kW . . . . . 17 à 24	22,4 à 31,7
Puissance utile pré réglée.	kW . . . . . 22	29,5
Débit calorifique pré réglé.	kW . . . . . 24,1	31,4
<b>Corps de chauffe</b>		
Nombre d'éléments	. . . . . 2	3
Contenance en eau	. . . . . l. . . . . 19.	23
Pression maximum d'utilisation	. . . . . bar . . . . . 3	3
Température d'eau max. départ chauffage.	. . . . . °C. . . . . 90.	90
Température d'eau mini départ chauffage	. . . . . °C. . . . . 30.	30
<b>Chambre de combustion</b>		
Diamètre minimal.	mm . . . . . 260	260
Longueur	mm . . . . . 320	420
Hauteur	mm . . . . . 300	300
Volume	dm3 . . . . . 13,7	20
Pression foyer	Pa . . . . . 10.	10
Température des fumées	°C . . . . . 185 à 206	181 à 202
Débit massique des fumées.	kg/h. . . . . 46.	58
Volume côté fumé	dm3 . . . . . 8,9	12,2
<b>Brûleur</b>		
Puissance	kW . . . . . 21 à 28	21 à 50
Gicleur	. . . . . 0,5 gph 60° W	0,65 gph 60° W
Débit à chaud	kg/h . . . . . 1,8 à 2,4	2,1 à 3
Viscosité max. à 20°C	°E . . . . . 1,5	1,5
Pompe	W . . . . . 100	100
Vitesse de rotation	tr/min . . . . . 2800	2800
Pression réglée d'usine.	bar. . . . . 14.	14
Condensateur	uF . . . . . 4	4
Transformateur	kV/mA . . . . . 8/20.	8/20
Boîtier de contrôle	Landis & Gyr . . . . . LOA24	LOA24
Moteur	W . . . . . 100	100
<b>Divers</b>		
Dépression optimum de la cheminée.	Pa . . . . . 15.	15
Tension d'alimentation (50 Hz)	V - Hz . . . . . 230	230
Poids	kg . . . . . 139	166
Puissance absorbée - au démarrage	W . . . . . 340	340
Puissance absorbée - en fonctionnement normal	W . . . . . 200	200



Cet appareil est conforme :  
 - à la directive gaz 90/396/CEE et à la directive rendement 92/42/CEE selon les normes NF EN 303-1, NF EN 303-2 et NF EN 303-3,  
 - à la directive basse tension 73/23/CEE selon la norme NF EN 60335-1,  
 - à la directive compatibilité électromagnétique 89/336/CEE.

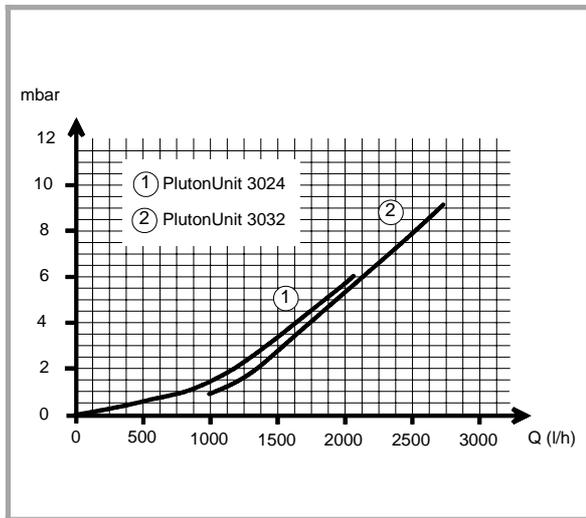


Figure 1 - Pertes de charge du circuit hydraulique

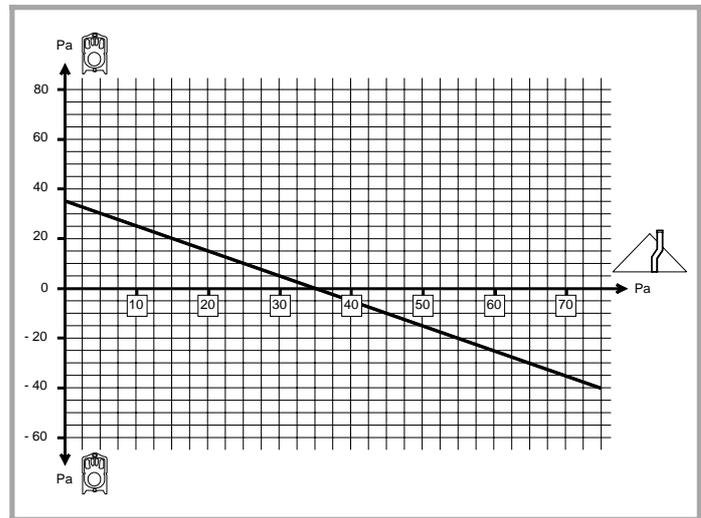


Figure 2 - Pertes de charge du circuit de combustion

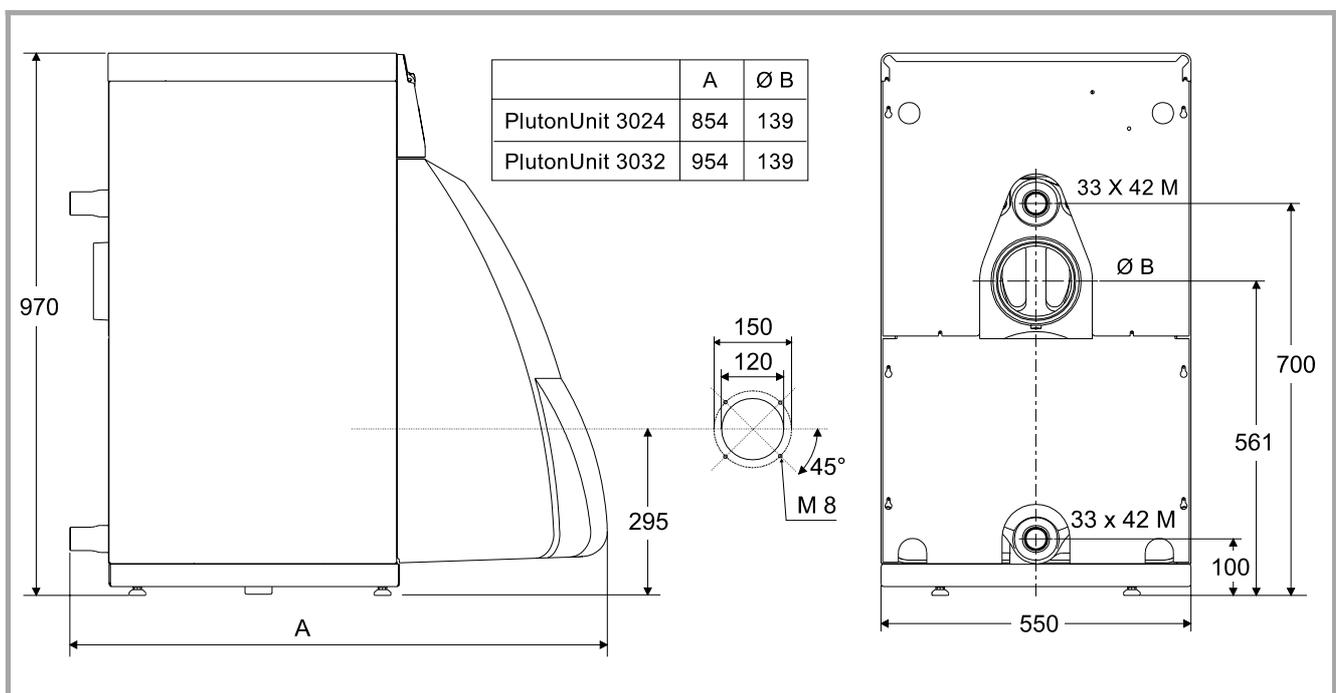


Figure 3 - Dimensions en mm

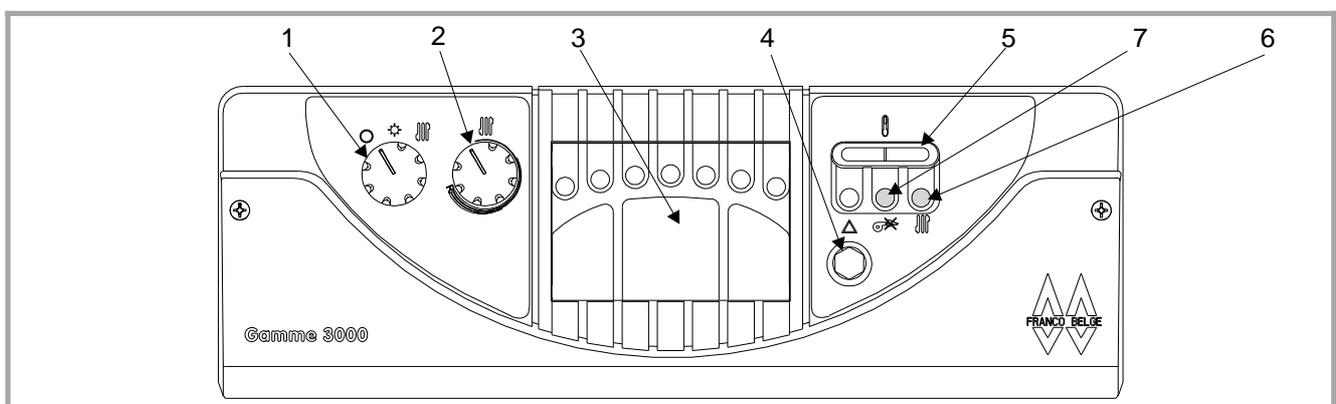


Figure 4 - Tableau de contrôle

- 1 - Commutateur de fonction
- 2 - Thermostat de chaudière
- 3 - Emplacement pour régulateur
- 4 - Réarmement manuel (sécurité de surchauffe)
- 5 - Thermomètre (température de chaudière)
- 6 - Voyant, fonctionnement du circulateur
- 7 - Voyant, sécurité brûleur

## 1.4. Descriptif de l'appareil

Figure 5 et figure 6

## 1.5. Principe de fonctionnement

Le thermostat de sécurité calibré à 110 °C limite la température du circuit primaire.

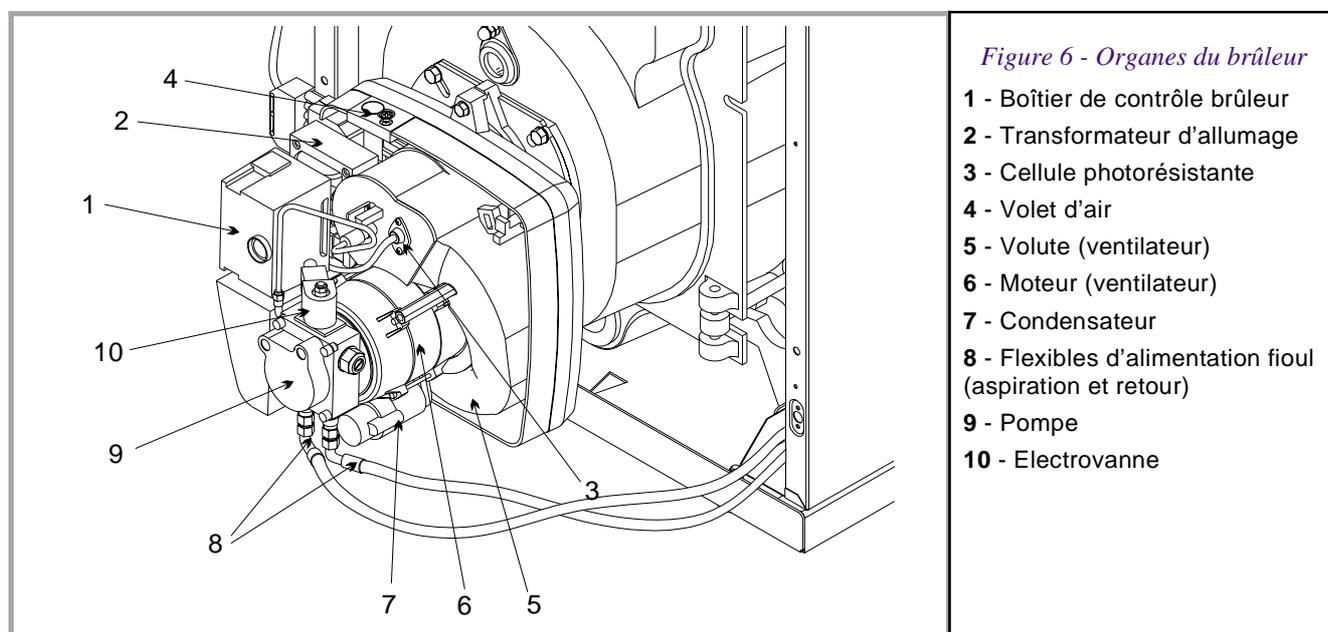
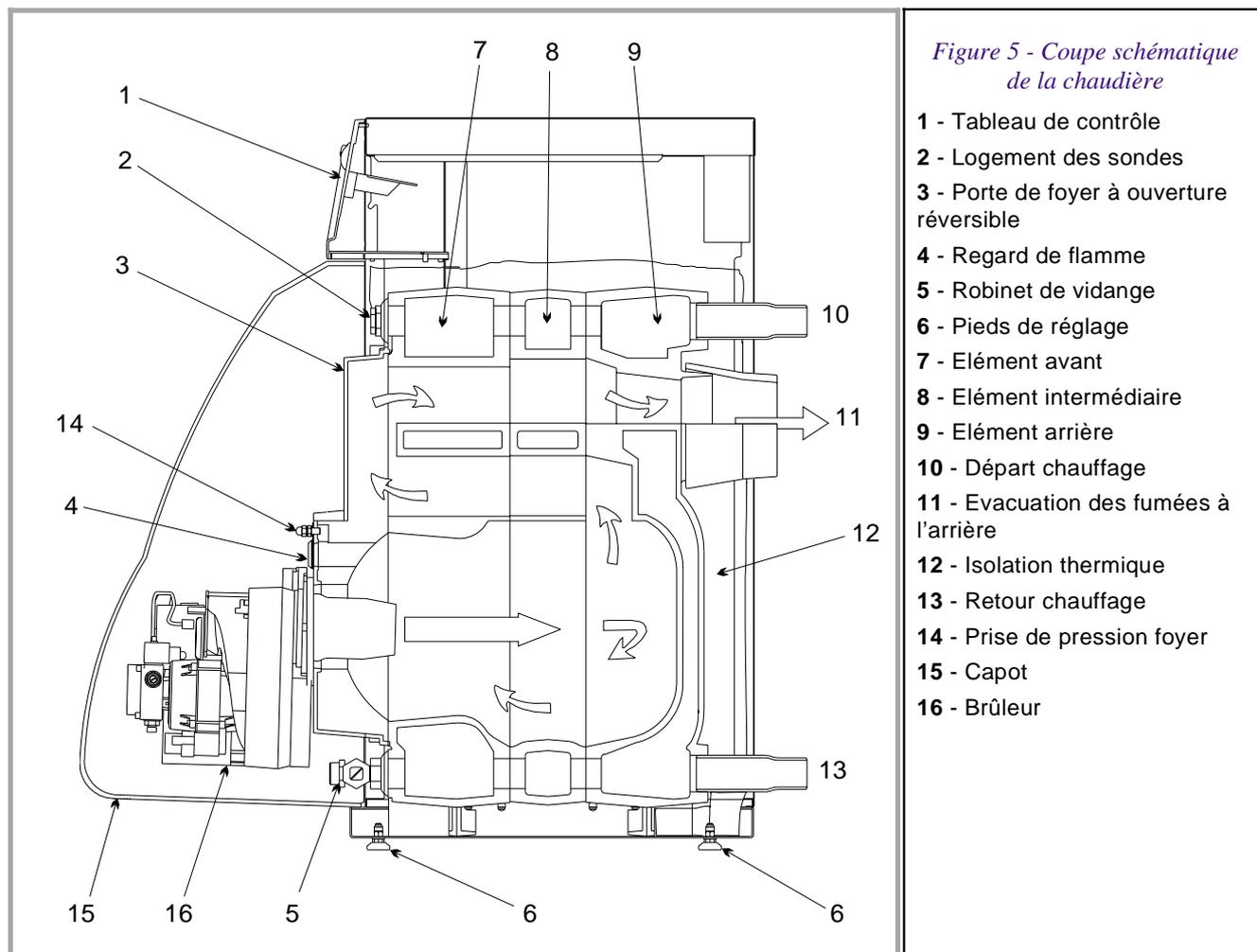
Position "radiateur" (en hiver)  (rep. 1, fig. 4) :

Le brûleur fonctionne en tout ou rien sous l'impulsion du thermostat de chaudière.

Régulation chauffage 30 à 90 °C en fonctionnement chauffage.

Suivant son raccordement, le thermostat d'ambiance éventuel agit, soit sur le circulateur chauffage et le brûleur, soit sur le brûleur seul.

**En position "soleil"**  (rep. 1, fig. 4), le brûleur ne fonctionne que sur demande de la régulation sanitaire du ballon éventuel.



## 2. Instructions pour l'installateur

### 2.1. Conditions réglementaires 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 :

#### **Règlement Sanitaire Départemental Type**

La présence sur l'installation, d'une fonction de disconnection de type CB, 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.

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

**Norme NF P 51-201** : Travaux de fumisterie.

**Norme NF P 51-701** : Règles et processus de calcul des cheminées fonctionnant en tirage naturel.

**Norme NF P 52-201** : Installations de chauffage central concernant le bâtiment.

**Norme NF P 40-201** : Plomberie sanitaire pour bâtiment à usage d'habitation.

**Norme NF P 40-202** : Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et d'évacuation des eaux pluviales.

**Norme NF P 41-221** : Canalisations en cuivre. Distribution d'eau froide et chaude sanitaire, évacuation des eaux usées, d'eaux pluviales, installations de génie climatique.

**Arrêté du 22 octobre 1969** : Conduit de fumée desservant les logements.

**Arrêté du 22 octobre 1969 et Arrêté du 24 mars 1982** : Aération des logements.

### 2.2. Le local d'implantation

Le local chaudière doit être conforme à la réglementation en vigueur.

La chaudière doit être installée dans un local approprié et bien ventilé.

L'installation de ce matériel est interdite dans une salle de bain ou salle d'eau.

**ATTENTION** : la garantie du corps de chauffe serait exclue en cas d'implantation de l'appareil en ambiance chlorée (salon de coiffure, laverie, etc. ...) ou tout autre vapeur corrosive.

Pour faciliter les opérations d'entretien et permettre un accès facile aux différents organes, prévoir un espace suffisant tout autour de la chaudière.

Éventuellement, installer la chaudière sur des plots antivibratiles ou tout autre matériau résilient afin de limiter le niveau sonore dû aux propagations vibratoires.

### 2.3. Conduit d'évacuation

Le conduit d'évacuation doit être conforme à la réglementation en vigueur.

FRANCE : Norme P 51-201.

Le conduit d'évacuation doit être bien dimensionné.

Section minimum obligatoire = 2,5 dm<sup>2</sup> pour une hauteur de cheminée de 5 à 20 m, soit en boisseau de 16 cm ou en Ø 18 cm

Le conduit ne doit être raccordé qu'à un seul appareil.

Il doit être étanche à l'eau.

Il doit avoir une bonne isolation thermique afin d'éviter tout problème de condensation ; dans le cas contraire, le tubage du conduit avec système de récupération des condensations doit être réalisé.

Les températures de fumées pouvant être relativement basses, il est conseillé de prévoir un **tubage de la cheminée**, afin d'éviter les inconvénients résultant de la condensation dans la cheminée.

Prévoir un tubage étanche de qualité compatible avec le combustible utilisé, complété éventuellement d'un système de récupération des condensations.

### 2.4. Conduit de raccordement

Le conduit de raccordement doit être réalisé conformément à la réglementation en vigueur.

FRANCE : Norme P 45-204

La section du conduit de raccordement ne doit pas être inférieure à celle de la buse de sortie de l'appareil.

La mise en place d'un régulateur de tirage sur le conduit est recommandé lorsque la dépression de la cheminée est supérieure à 30 Pa.

Le conduit de raccordement doit être démontable.

La buse d'évacuation sera raccordée au conduit de manière étanche.

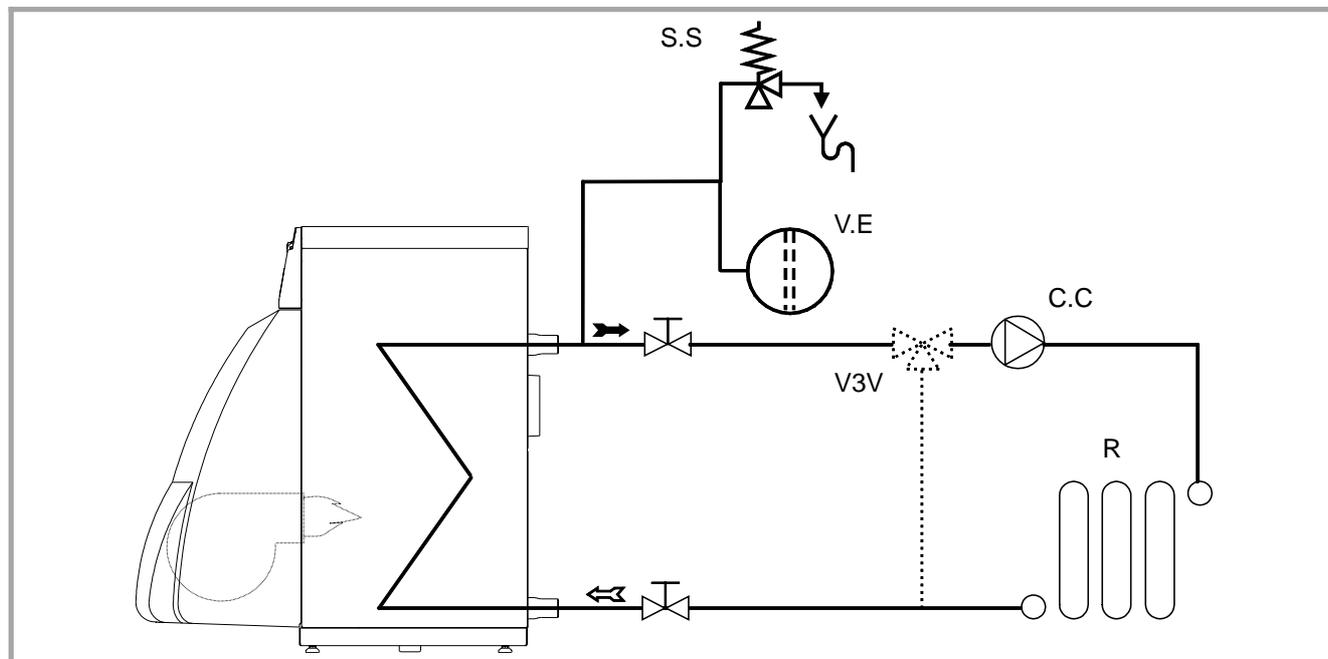


Figure 7 - Schéma hydraulique de principe

C.C - Circulateur chauffage

R - Circuit de chauffage

S.S - Soupape de sûreté

V.E - Vase d'expansion (10 litres)

V3V - Vanne mélangeuse 3 voies

## 2.6. Raccordements hydrauliques

L'appareil devra être relié à l'installation à l'aide de raccords union pour faciliter son démontage.

Éventuellement, isoler la chaudière du circuit hydraulique à l'aide de flexibles de 0,5 m afin de limiter le niveau sonore dû aux propagations vibratoires.

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

Pour un fonctionnement correct et afin de limiter le niveau sonore, le circulateur doit être adapté à l'installation.

Éventuellement, isoler le circulateur du circuit hydraulique à l'aide de flexibles afin de limiter le niveau sonore dû aux propagations vibratoires.

- Installer un vase d'expansion ouvert ou fermé.

Le vase d'expansion doit être adapté à l'installation.

Dans le cas d'un vase d'expansion fermé, installer également une soupape de sûreté tarée à 3 bar.

Raccorder l'évacuation de la soupape de sûreté à l'égout.

Le vase d'expansion, ses accessoires et le tube d'expansion doivent être protégés contre le gel.

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

## 2.7. Porte de foyer réversible

La porte de foyer est montée d'origine avec les charnières à gauche et les fermetures à droite.

Pour inverser le sens d'ouverture, il suffit d'invertir les charnières et les systèmes de fermeture.

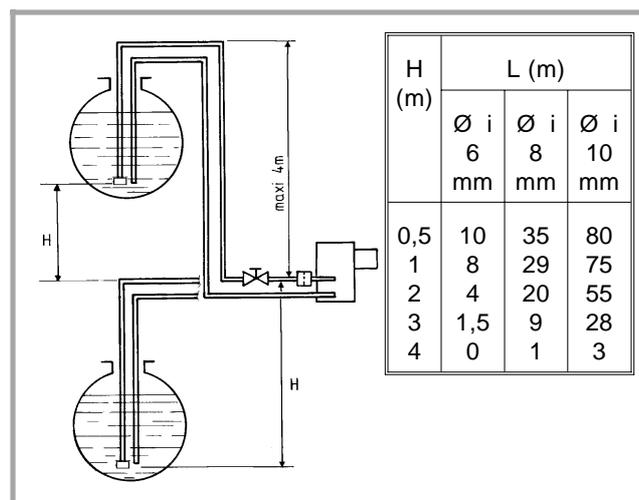


Figure 8 - Raccordement bitube

## 2.8. Raccordement du circuit d'alimentation fioul

### Légende (fig. 8) et (fig. 9, p. 8)

Øi = diamètre intérieur de la tuyauterie

L = Longueur de la tuyauterie d'aspiration (cette longueur comprend 4 coudes, 1 clapet anti-retour et 1 vanne).

H = Hauteur d'aspiration ou de charge.

- Raccorder les flexibles d'alimentation en fioul du brûleur.

- Passer les flexibles d'alimentation en fioul à droite ou à gauche du corps de chauffe selon l'ouverture choisie de la porte de foyer.

- La garantie du bon fonctionnement du brûleur implique qu'un filtre soit bien installé sur la tuyauterie d'alimentation fioul.

**Remarque :** La dépression doit être inférieure à 0,4 bar. Une dépression supérieure entraînerait un dégazage du fioul. La tuyauterie d'aspiration fioul doit être parfaitement étanche.

Il est conseillé de faire arriver l'aspiration et le retour à la même hauteur dans la citerne ; dans ce cas le clapet de pied n'est pas nécessaire.

Lorsque le retour arrive au-dessus du niveau du fioul, le clapet de pied est indispensable ; cette solution est déconseillée à cause d'un éventuel défaut d'étanchéité de la vanne.

### 2.8.1. Raccordement bitube

Figure 8, page 7

### 2.8.2. Raccordement monotube en charge

Pour ce type de raccordement (fig. 9), il est nécessaire de démonter le bouchon de dérivation (fig. 10) B1 (clé mâle de 4) et de monter le bouchon et son joint B2 (clé mâle de 5) fournis en accessoire .

## 2.9. Raccordements électriques

L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur.

FRANCE : Norme NF C 15-100

Les raccordements électriques ne seront effectués que lorsque toutes les autres opérations de montage (fixation, assemblage, etc.) auront été réalisées.

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

Prévoir une coupure bipolaire à l'extérieur de la chaudière.

Le commutateur placé sur le tableau de contrôle ne dispense pas de l'installation d'un interrupteur général réglementaire.

**Pour accéder aux bornes de raccordement (fig. 11) :**

- Desserrer les 2 vis à l'arrière (1) du couvercle de la chaudière. Soulever le couvercle et le glisser vers l'arrière.

Il est possible de faire basculer le tableau de contrôle (2), pour cela :

- Dévisser les 2 vis en façade, lever puis basculer le tableau et engager les axes dans les crans prévus à cet effet.

Effectuer les raccordements suivant les schémas (fig. 12)

Passer les câbles d'alimentation (chaudière, brûleur, circulateur) dans les passe-fils à l'arrière de l'appareil.

#### Connecteur brûleur

- Brûleur : Bornes 3 (bleu), 4 (vert/jaune) et 5 (rouge). Utiliser un câble 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> mini. de type H05VV-F.
- Alarme sonore ou voyant de sécurité brûleur : Bornes 2 (S3) et 3 (neutre), 4 (vert/jaune).
- Compteur horaire : Bornes 1 (B4), 3 (neutre) et 4 (vert/jaune).

#### Bornes de raccordement

- Circulateur chauffage : Bornes 7 (bleu), 8 (vert/jaune) et 9 (rouge). Utiliser un câble 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> minimum de type H05VV-F.

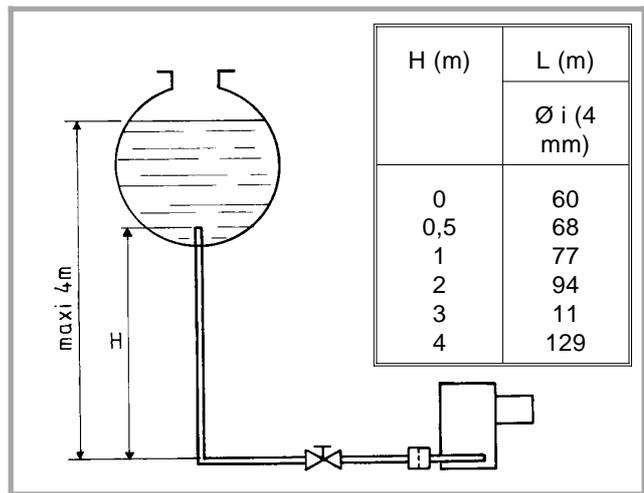


Figure 9 - Raccordement monotube en charge

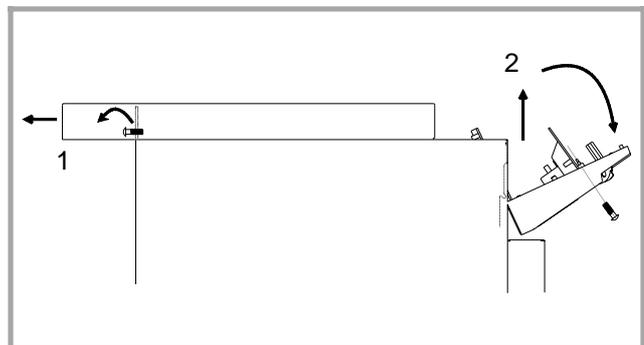
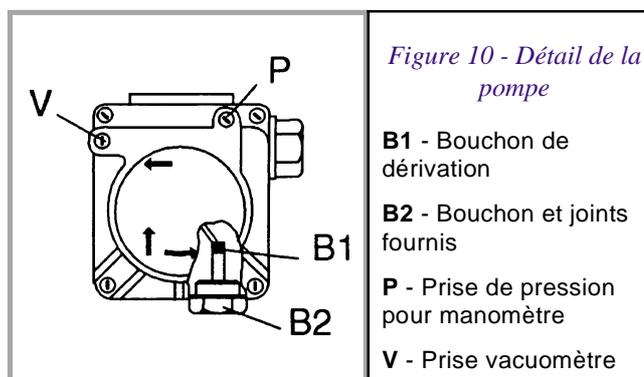
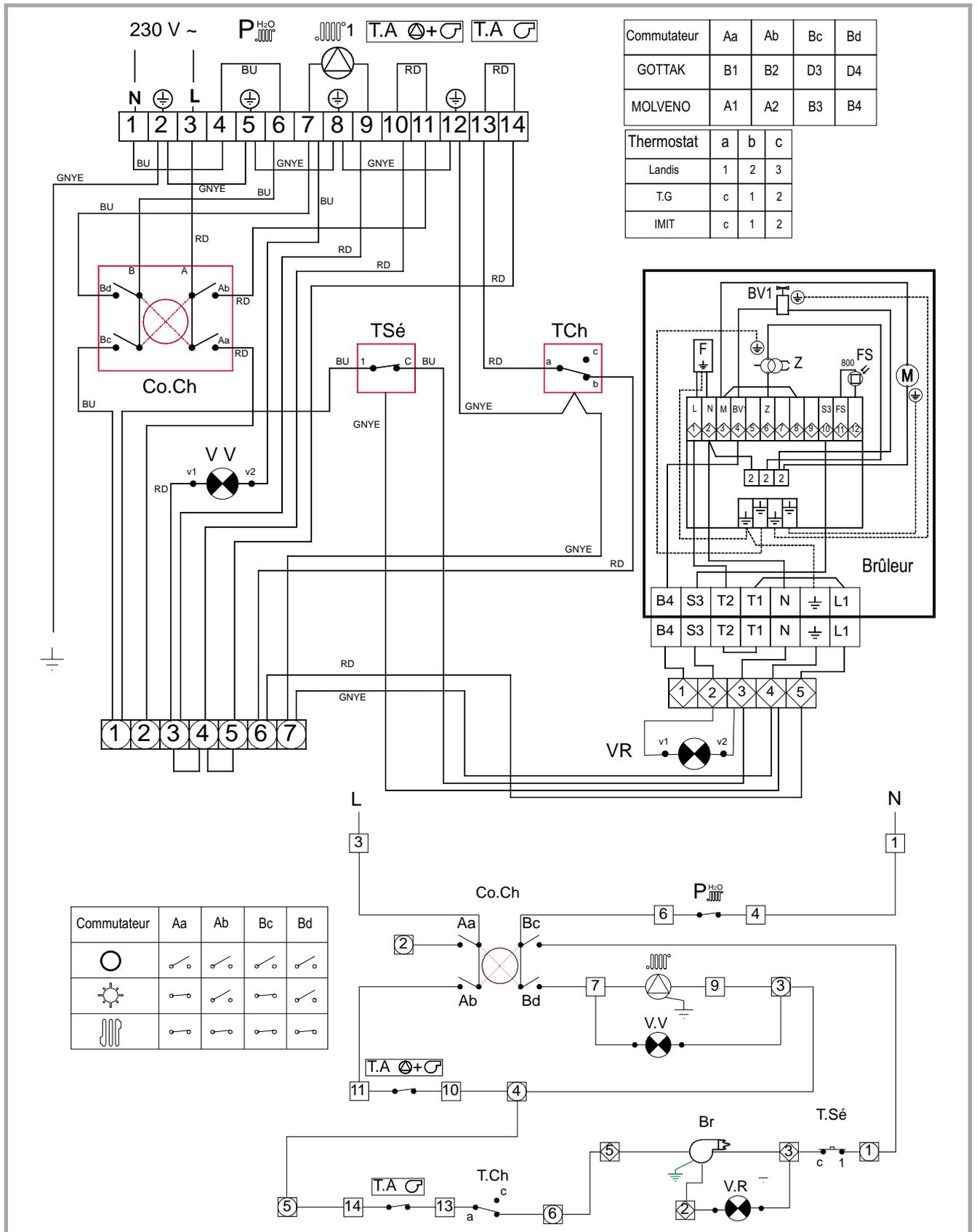


Figure 11 - Accès aux bornes de raccordement

- Thermostat d'ambiance à action sur brûleur et circulateur : Bornes 10, 11 et 12 , enlever préalablement le shunt (10-11).
- Thermostat d'ambiance à action sur brûleur seul : Bornes (12, 13 et 14), enlever préalablement le shunt (13-14).
- Thermostat d'ambiance à action sur vanne mélangeuse : Fixer le cache et les 4 plots, fournis séparément, sur le tableau de contrôle et effectuer les raccordements souhaités.
- Sécurité contre le manque d'eau : Bornes (4, 5 et 6). Enlever préalablement le shunt (4-6).
- Câble d'alimentation : Bornes 1 (Bleu), 2 (Vert/jaune) et 3 (Rouge). Utiliser un câble souple de 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> minimum de type H05VV-F. Phase protégée par un fusible 5 A, prise de terre 100 ohms.



Commutateur	Aa	Ab	Bc	Bd
GOTTAK	B1	B2	D3	D4
MOLVENO	A1	A2	B3	B4

Thermostat	a	b	c
Landis	1	2	3
T.G	c	1	2
IMIT	c	1	2

Commutateur	Aa	Ab	Bc	Bd

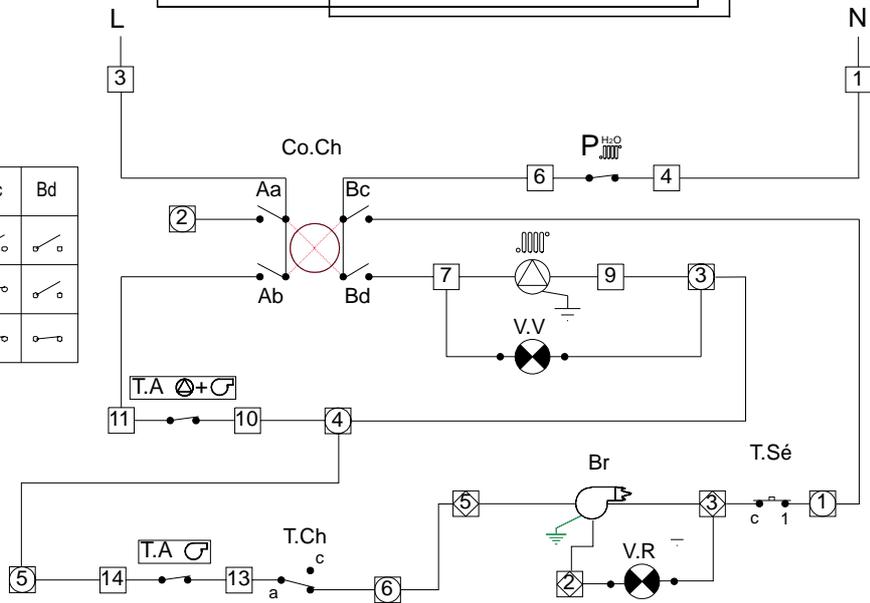


Figure 12 - Câblage électrique

**P<sub>H2O</sub>** : Shunt ou sécurité manque d'eau  
**1** : Circulateur chauffage  
**T.A** : Shunt ou thermostat d'ambiance à action sur brûleur et sur le circulateur.  
**T.A** : Shunt ou thermostat d'ambiance à action sur le brûleur.

: Bornes de raccordement  
 : Connecteur brûleur  
 : Connecteur à 7 plots (régulation)  
**Br** : Brûleur  
**BU** : Bleu  
**BV1** : Electrovanne  
**Co.Ch** : Commutateur de fonction

**FS** : Cellule photorésistante  
**GNYE** : Vert/jaune  
**M** : Moteur (ventilateur)  
**RD** : Rouge  
**T.Ch** : Thermostat de chaudière  
**T.Se** : Thermostat de sécurité  
**V.V** : Voyant, fonctionnement circulateur  
**V.R** : Voyant, sécurité brûleur  
**Z** : Transformateur d'allumage

- Utiliser les serre-câbles afin d'éviter tout débranchement accidentel des conducteurs.

La longueur du fil de terre doit être plus longue entre sa borne et le serre câble que les 2 autres fils.

Le serre-câble peut être utilisé dans un sens ou dans l'autre suivant le nombre ou le diamètre des conducteurs.

**Remarque :** Les 4 bornes livrées dans le tableau de contrôle peuvent être utilisées pour raccorder un accessoire complémentaire (par exemple une vanne mélangeuse).

### 2.10. Vérification et mise en service

- Effectuer le rinçage et le contrôle d'étanchéité de l'ensemble de l'installation.

- Procéder au remplissage.

**Important !** 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 bar.

- Purger l'installation

- Procéder aux vérifications d'usage du brûleur et de son circuit d'alimentation en énergie.

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

- Brancher l'appareil sur le réseau et procéder à la mise en route (voir les instructions pour l'utilisateur).

### 2.11. Mise au point des brûleurs

	Gicleur	Pression pompe	Débit brûleur à chaud	Puissance utile
	GPH et angle	bar	kg/h	kW
Stella 3024	0,5 W 60°	14	2,05	22
	0,60 W 60°	11	2,30	24
Stella 3032	0,65 W 60°	14	2,65	29,5
	0,75 W 60°	11	3	32

#### 2.11.1. Réglage des électrodes

Vérifier le centrage du gicleur ; éviter de poser les doigts sur l'orifice du gicleur (fig. 13).

#### 2.11.2. Réglage de l'air de combustion

Afin d'obtenir un rendement optimum de la chaudière, il est conseillé d'adapter le réglage d'air du brûleur aux conditions de l'installation (CO<sub>2</sub> entre 12 et 12,5%).

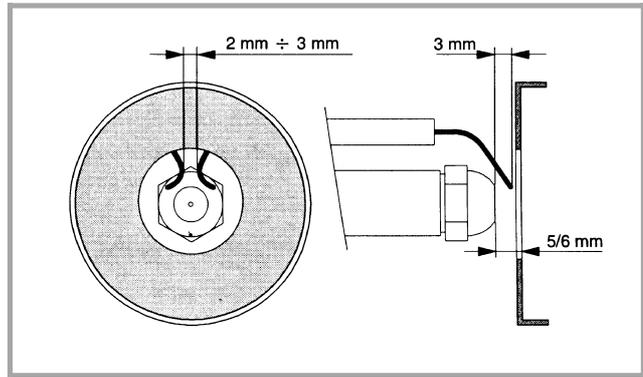


Figure 13 - Réglage des électrodes

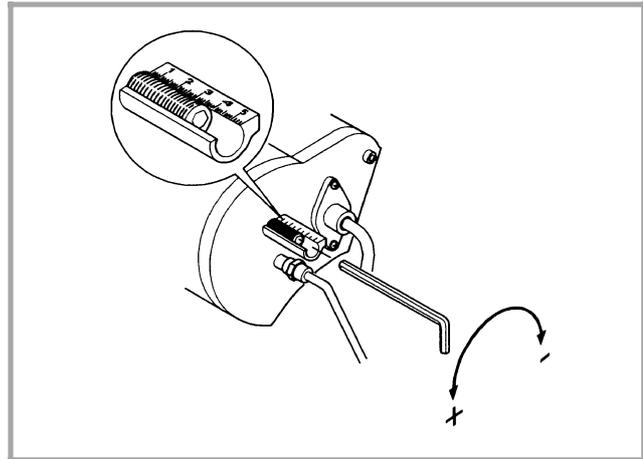


Figure 14 - Réglage de la tête de combustion

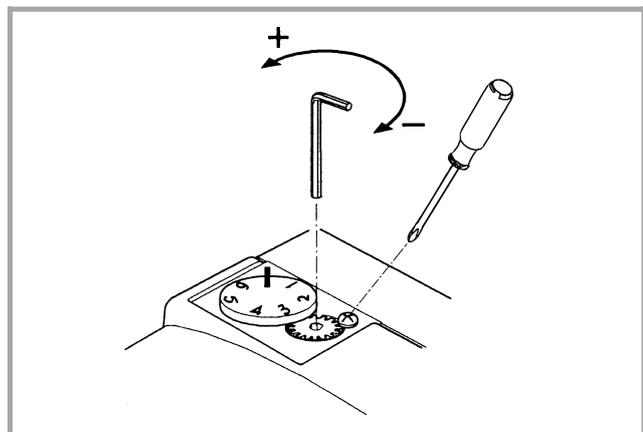


Figure 15 - Réglage du volet d'air

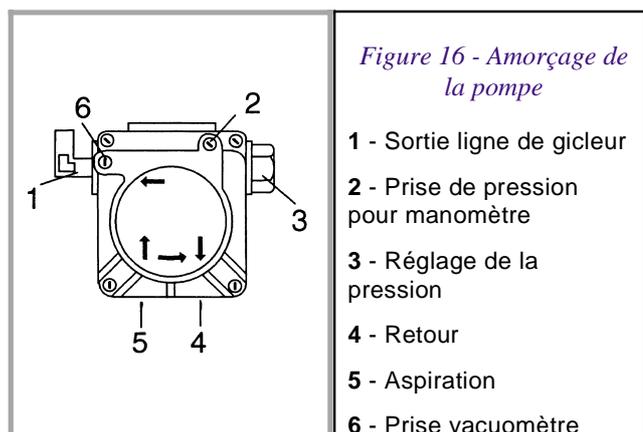
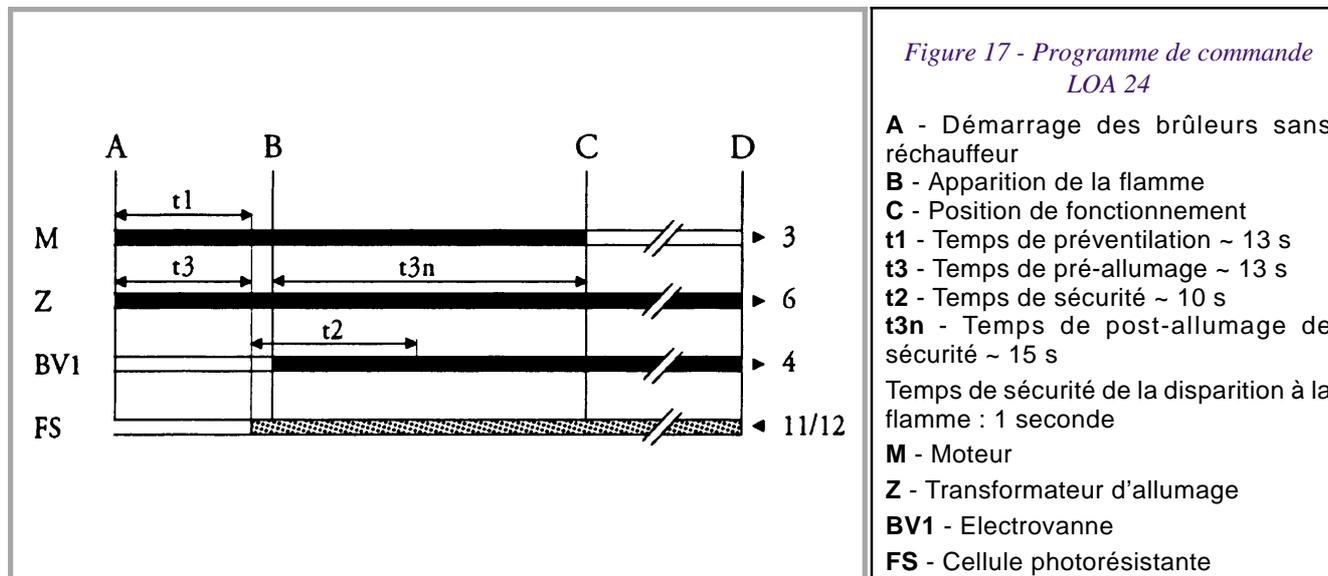


Figure 16 - Amorçage de la pompe

- 1 - Sortie ligne de gicleur
- 2 - Prise de pression pour manomètre
- 3 - Réglage de la pression
- 4 - Retour
- 5 - Aspiration
- 6 - Prise vacuomètre



### 2.11.3. Amorçage de la pompe

#### Bitube :

- S'assurer, avant de faire fonctionner le brûleur, que le tube de retour à la citerne n'est pas obstrué, ce qui provoquerait la rupture du système d'étanchéité sur l'axe de la pompe.
- S'assurer qu'il y a du fioul dans le tube d'aspiration ; la pompe ne doit jamais fonctionner à sec.

#### Monotube :

- Desserrer le bouchon de la prise vacuomètre (rep. 6, fig. 16, p. 10) et attendre la sortie du fioul.
- Démarrer le brûleur, illuminer la cellule photorésistante et purger l'air par le raccord du manomètre.

## 2.12. Entretien de l'installation

Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale et la vanne d'alimentation en combustible sont coupées.

### 2.12.1. Entretien de l'échangeur thermique

L'entretien de la chaudière doit être effectué régulièrement afin de maintenir son rendement élevé. Suivant les conditions de fonctionnement, l'opération d'entretien sera effectuée une ou deux fois par an :

- Couper l'alimentation électrique de l'appareil.
- Déposer le capot de la chaudière
- Ouvrir la porte de foyer avec le brûleur.
- Nettoyer l'échangeur à l'aide des écouvillons. Ne pas oublier les carneaux verticaux entre la chambre de combustion et les carneaux latéraux.
- Enlever les résidus de nettoyage, puis refermer la porte.

### 2.12.2. Entretien du brûleur

L'entretien régulier du brûleur (cellule, gicleur, tête de combustion, électrode, filtre de pompe) doit être effectué par un spécialiste 1 à 2 fois par an selon les conditions d'utilisation.

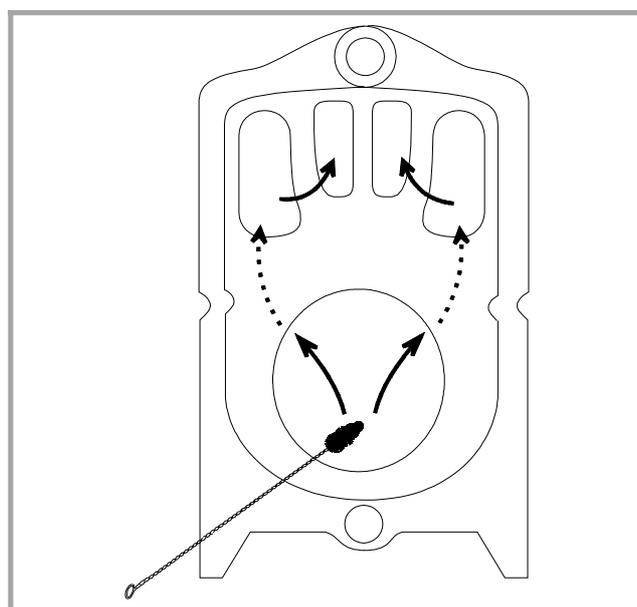


Figure 18 - Accès aux carneaux

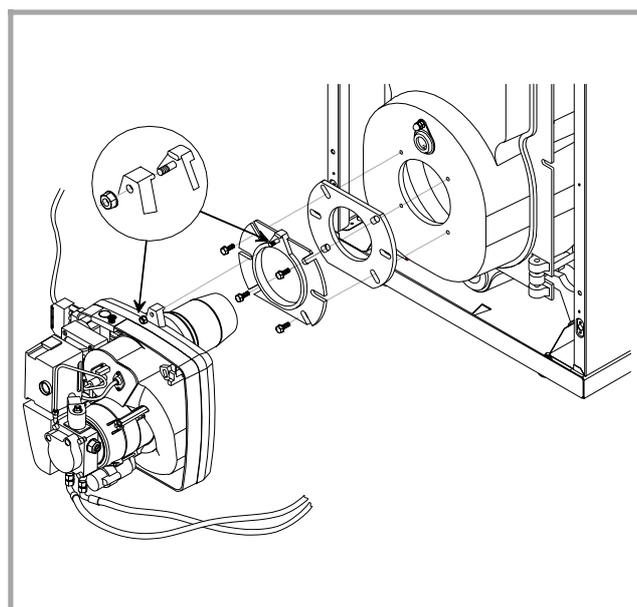


Figure 19 - Dépose du brûleur

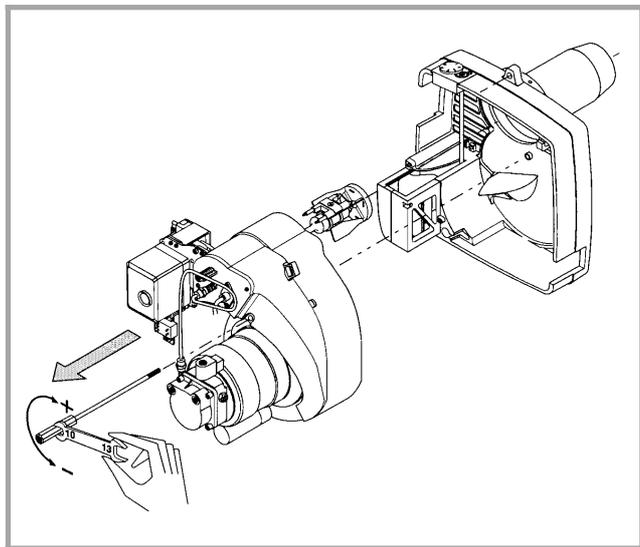


Figure 20 - Démontage du brûleur

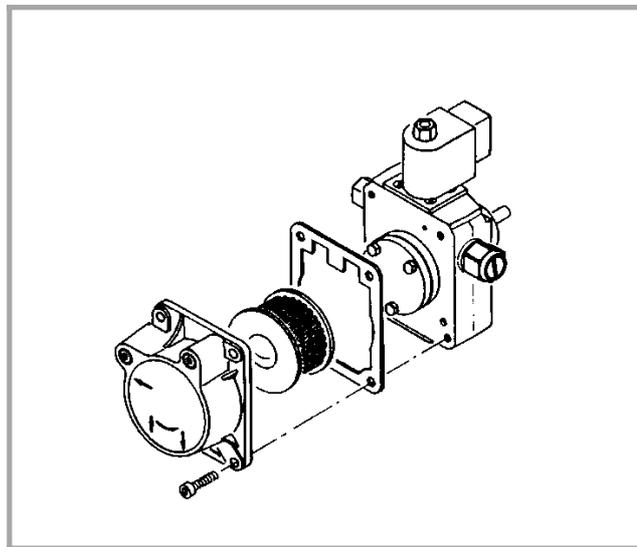


Figure 21 - Accès au filtre de la pompe

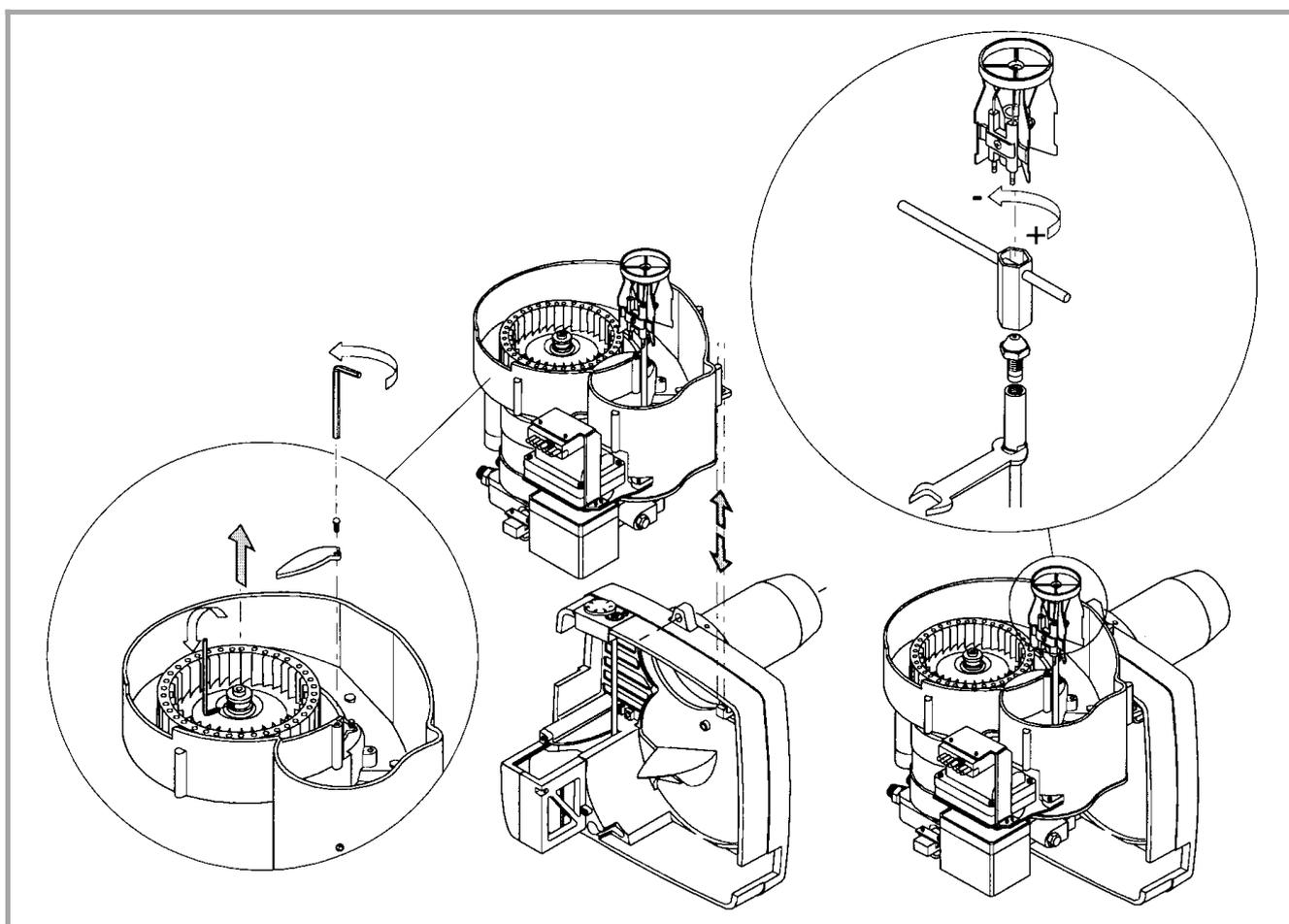


Figure 22 - Accès à l'intérieur de la volute

Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale et la vanne d'alimentation en combustible sont coupées.

**Outillage :** Clé mâle de (4 et 3), tournevis cruciforme moyen, clés plates de (10), clé à pipe de 16 ou clé de gicleur.

- Déposer la volute et la suspendre (fig. 20 et 22)
- Sortir la cellule et l'essuyer avec un chiffon sec.
- Démontez la tête de combustion ; nettoyez la tête de combustion avec un pinceau.
- Démontez le gicleur avec la clé fournie et le remplacez.
- Nettoyez avec précaution les électrodes et vérifiez leur écartements.
- Nettoyez la turbine à l'aide d'un pinceau. Si nécessaire, démontez la turbine et la dégraissez avec un solvant.
- Vérifiez la propreté du gueulard et de l'accroche flamme.

**Pour nettoyer le filtre de la pompe (fig. 21) :** fermer les vannes et placer un petit récipient sous la pompe ; démonter le couvercle (4 vis), retirer le filtre et le

nettoyer avec précaution ; remonter le filtre et le couvercle en veillant à l'étanchéité.

Après la remise en place, un contrôle de fonctionnement du brûleur doit être réalisé afin de s'assurer que les réglages n'ont pas été modifiés et qu'ils correspondent à la puissance désirée de la chaudière.

Ces opérations doivent être effectuées par un spécialiste qui contrôlera aussi les dispositifs de sécurité de la chaudière et de l'installation.

### 2.12.3. Entretien de la cheminée

La cheminée doit être vérifiée et nettoyée régulièrement par un spécialiste (1 à 2 fois par an).

### 2.12.4. Entretien des appareils de sécurité

Chaque année, vérifier le bon fonctionnement du système d'expansion. Contrôler la pression du vase et le tarage de la soupape de sûreté.

## 2.13. Causes de mauvais fonctionnement du brûleur

<i>Situation</i>	<b>Causes probables</b>	- Action
<i>Le moteur ne tourne pas</i>		- Alimentation électrique défectueuse - Vérifier l'interrupteur, les fusibles, les thermostats, le coffret de sécurité, le moteur.
<i>Le moteur tourne, mais pas d'allumage, pas d'étincelle</i>	<b>Système d'allumage défectueux</b>	- Vérifier le montage, l'état et l'écartement des électrodes - Vérifier les câbles d'allumage - Vérifier le transformateur d'allumage - Vérifier le coffret de sécurité
<i>Le moteur tourne, présence d'étincelles mais pas d'allumage.</i>	<b>Alimentation en fioul défectueuse.</b>	- S'assurer qu'il y a du fioul dans la citerne et que la vanne est ouverte. - Vérifier l'étanchéité de la vanne et de la tuyauterie d'aspiration. - Vérifier le filtre de pompe, l'état de l'engrenage, la bobine de l'électrovanne. - Vérifier l'état du gicleur.
<i>Le brûleur s'allume, puis s'arrête.</i>	-	- Vérifier la propreté de la cellule et l'état de son câble. - Vérifier le coffret de sécurité - Vérifier le réglage de la tête de combustion. - Vérifier l'alimentation fioul et le gicleur.
<i>Flamme décrochée ou déviée.</i>	<b>La pulvérisation du fioul est mauvaise.</b>	- Vérifier le gicleur et son filtre. - Vérifier la pression de la pompe
<i>Flamme fumeuse, formation de coke</i>	<b>La combustion est mauvaise</b>	- Vérifier les réglages. - Vérifier la turbine, les volets d'air, l'entrée d'air dans le local.
<i>A l'arrêt le fioul s'écoule par le gicleur.</i>	-	- Vérifier l'étanchéité de l'électrovanne, la nettoyer soigneusement.

## 3. Instructions pour l'utilisateur

### 3.1. Première mise en service

L'installation et la première mise en service de la chaudière doivent être faites par un installateur chauffagiste qui vous donnera toutes les instructions pour la mise en route et la conduite de la chaudière.

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

**Combustible** : Votre chaudière a été équipée d'un brûleur fonctionnant au fioul domestique (mazout de chauffage).

Le combustible doit être exempt d'impuretés et d'eau.

### 3.2. Mise en route de la chaudière

- S'assurer que l'installation est bien remplie d'eau et correctement purgée et que la pression au manomètre est suffisante (entre 1,5 et 2 bar avec vase d'expansion fermé).
- Ouvrir la vanne d'alimentation fioul.
- Brancher électriquement.
- Positionner le commutateur sur "radiateur" (rep. 1, fig. 23).
- Régler le thermostat de chaudière (rep. 2, fig. 23) pour obtenir la température désirée du circuit de chauffage :

- temps doux : 50-60 °C
- temps moyen : 70-75 °C
- temps froid : 80-85 °C.

**Si l'installation est équipée d'un thermostat d'ambiance**, régler celui-ci sur la température ambiante souhaitée et placer le sélecteur du thermostat sur "soleil".

Pour abaisser la température ambiante (ex : régime de nuit), placer le sélecteur sur "lune", la température sera abaissée d'environ 4 °C.

**Si la chaudière ne démarre pas**

- S'assurer que le thermostat d'ambiance, quand il existe, est bien en demande.

- S'assurer que le thermostat de chaudière (rep. 2, fig. 23) est en demande.
- S'assurer que la sécurité de surchauffe (rep. 4, fig. 23) n'est pas déclenchée ; voir ci-après § **Sécurité chaudière**.
- S'assurer que le brûleur n'est pas en sécurité, voyant rouge allumé (rep. 7, fig. 23) ; voir ci-après § **Sécurité brûleur**.

### 3.3. Sécurité chaudière

Lorsque la température dans le corps de chauffe dépasse 110 °C, la chaudière est bloquée par son dispositif de sécurité de surchauffe.

Dévisser le bouton (rep 4, fig. 23) et réarmer lorsque la température de l'eau sera redevenue normale. Si l'incident devait se reproduire, prévenir le technicien chauffagiste.

### 3.4. Sécurité brûleur

Lorsque le voyant est allumé (rep. 7, fig. 23), le brûleur reste bloqué par son dispositif de sécurité, appuyer sur la touche (fig. 24, p. 15) pour réarmer le brûleur.

Si l'incident se reproduit, vérifier :

- que la vanne d'alimentation fioul est ouverte,
- le niveau de fioul dans la citerne ; s'il est normal, nettoyer le filtre d'alimentation.

Si le brûleur ne se met toujours pas en route après réarmement, prévenir le technicien chauffagiste.

### 3.5. Arrêt de la chaudière et du brûleur

En cas d'arrêt de courte durée, mettre le commutateur de fonction en position "O" (rep. 1, fig. 23).

En cas d'arrêt prolongé, déclencher l'interrupteur général de la chaufferie et couper l'alimentation fioul.

S'il y a risque de gel, vidanger la chaudière et l'installation.

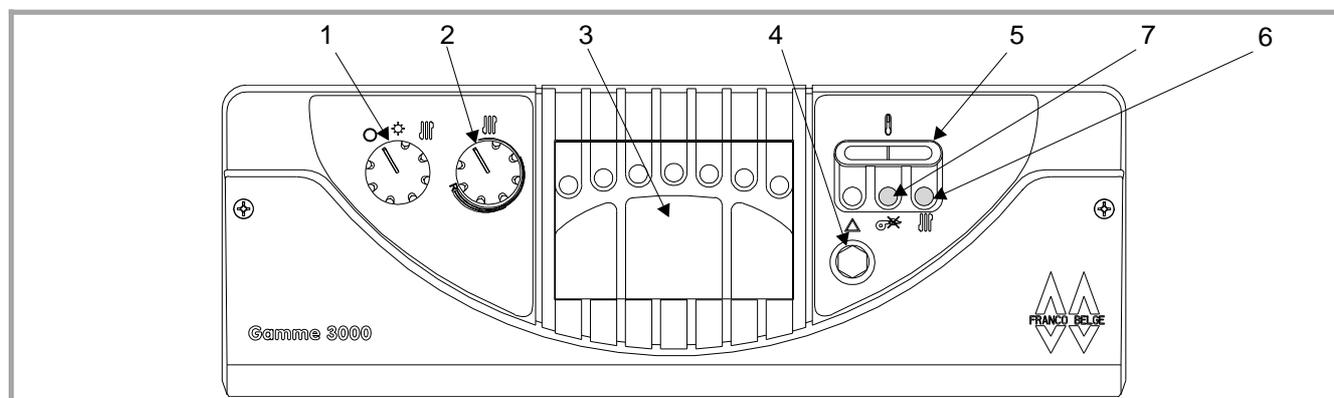


Figure 23 - Organes de commande et de contrôle

1 - Commutateur de fonction	4 - Touche de réarmement manuel (sécurité de surchauffe)	6 - Voyant, fonctionnement du circulateur
2 - Thermostat de chaudière	5 - Thermomètre (température de chaudière)	7 - Voyant, sécurité brûleur
3 - Emplacement pour régulateur		

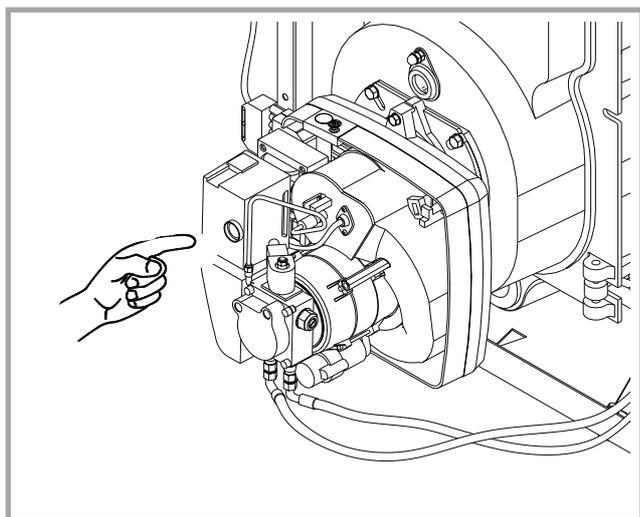


Figure 24 - Voyant - touche de réarmement

### 3.6. Vidange de la chaudière

Ouvrir les purgeurs placés au point le plus haut de l'installation, et ouvrir le robinet de vidange de l'appareil (rep. 49, fig. 25, p. 16).

### 3.7. Contrôles réguliers

- Aucun dégagement de fumée de la chaudière et de la cheminée ne doit apparaître dans le local chaudière lors du fonctionnement du brûleur.
- La consommation de fioul et l'état de la citerne doivent être surveillés afin de pouvoir détecter immédiatement une fuite éventuelle.
- Tous les trois mois, nettoyer le filtre placé sur l'alimentation en fioul du brûleur.
- En cas d'incident anormal, couper l'alimentation électrique générale ainsi que la vanne d'alimentation en fioul et faire appel à votre technicien chauffagiste.

### 3.8. Entretien

Les opérations d'entretien doivent être effectuées régulièrement afin d'assurer le fonctionnement en toute sécurité de l'installation de chauffage.

La chaudière et le brûleur doivent être nettoyés et contrôlés 1 ou 2 fois par an selon les conditions d'utilisation.

Ces opérations doivent être effectuées par un spécialiste qui contrôlera aussi les dispositifs de sécurité de la chaudière et de l'installation.

La cheminée doit être vérifiée et nettoyée régulièrement par un spécialiste (1 à 2 fois par an).

## 4. 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 la plaque signalétique), la désignation et le code article de la pièce.

EXEMPLE :

▫ PlutonUnit 3024, réf. 026 395, Buse 303864 60

A = PlutonUnit 3024, réf. 026 395

B = PlutonUnit 3032, réf. 026 396

N°	Codes	Désignation . . . . .	Type . . .	A . . .	B . .	Qté	N°	Codes	Désignation . . . . .	Type . . .	A . . .	B . .	Qté
1	100104	Agrafe . . . . .		A . . . .	B . . .	02	31	189118	Vis. . . . . d. 10 . . .	A . . . .	B . . .	01	
2	100107	Agrafe . . . . .		A . . . .	B . . .	01	32	191015	Voyant. . . . . Vert . . .	A . . . .	B . . .	01	
4	106321	Bornes . . . . . 3x1 . . .		A . . . .	B . . .	01	33	200194 10	Dessous . . . . .	A . . . . .			01
5	106322	Bornes . . . . . 4x1 . . .		A . . . .	B . . .	03	33	200195 10	Dessous . . . . .		B . . . .		01
6	106323	Bornes . . . . . 5x1 . . .		A . . . .	B . . .	01	34	912101	Capot . . . . .	A . . . .	B . . .		01
7	106324	Bornes . . . . . 10x1 . . .		A . . . .	B . . .	01	35	205398	Habillage arrière . . . . .	A . . . .	B . . .		01
8	109214	Câble . . . . . 5x1 . . .		A . . . .	B . . .	1,85 m	36	205382	Habillage arrière . . . . .	A . . . .	B . . .		01
9	109236	Cache . . . . .		A . . . .	B . . .	01	37	912443	Côté . . . . .	A . . . . .			02
10	110704	Commutateur . . . . .		A . . . .	B . . .	01	37	912444	Côté . . . . .		B . . . .		02
11	110765	Connecteur . . . . . 7x1 . . .		A . . . .	B . . .	01	38	210232	Panneau avant . . . . .	A . . . .	B . . .		01
12	112231	Cavalier . . . . .		A . . . .	B . . .	06	39	252648 AB	Couvercle . . . . .		B . . . .		01
13	122107	Écouvillon . . . . .		A . . . .	B . . .	01	39	252652 AB	Couvercle . . . . .	A . . . . .			01
14	122108	Écouvillon . . . . .		A . . . .	B . . .	01	41	303864 60	Buse . . . . . 139/140 . . .	A . . . .	B . . .		01
15	134503	Goujon . . . . .		A . . . .	B . . .	04	43	158995	Porte de foyer . . . . .	A . . . .	B . . .		01
17	134710	Goupille cannelée . . . . . 5x30 . . .		A . . . .	B . . .	02	44	123069	Élément arrière . . . . .	A . . . .	B . . .		01
18	149864	Manette . . . . .		A . . . .	B . . .	02	45	123067	Élément intermédiaire . . . . .		B . . . .		01
19	154208	Obtrateur . . . . .		A . . . .	B . . .	01	47	141019	Isolant de porte . . . . .	A . . . .	B . . .		01
20	157312	Passe-fil . . . . .		A . . . .	B . . .	02	48	119603	Doigt de gant . . . . .	A . . . .	B . . .		01
22	160706	Pied réglable . . . . .		A . . . .	B . . .	04	49	166705	Robinet de vidange . . . . .	A . . . .	B . . .		01
23	162622	Plaque signalétique . . . . .			B . . . .	01	50	123066	Élément avant . . . . .	A . . . .	B . . .		01
23	162623	Plaque signalétique . . . . .		A . . . . .		01	51	159015	Prise de pression . . . . .	A . . . .	B . . .		01
24	174201	Serre câble . . . . .		A . . . .	B . . .	05	52	164805	Regard de flamme . . . . .	A . . . .	B . . .		01
25	977017	Tableau de contrôle . . . . .		A . . . .	B . . .	01	53	164607	Réduction . . . . . 40-20 . . .	A . . . .	B . . .		01
26	177076	Tableau nu . . . . .		A . . . .	B . . .	01	54	104851	Réduction . . . . . 40-15 . . .	A . . . .	B . . .		01
27	178617	Thermomètre . . . . .		A . . . .	B . . .	01	55	100608	Attache . . . . .	A . . . .	B . . .		04
28	178924	Thermostat . . . . . 35-90°C . . .		A . . . .	B . . .	01	56	100904	Axe . . . . .	A . . . .	B . . .		02
29	178925	Thermostat de sécurité . . . . . 110°C . . .		A . . . .	B . . .	01	57	191025	Voyant . . . . . Rouge . . .	A . . . .	B . . .		01
30	182215	Tuyauterie . . . . .		A . . . .	B . . .	02	58	159200	Profil . . . . .	A . . . .	B . . .		0,16 m

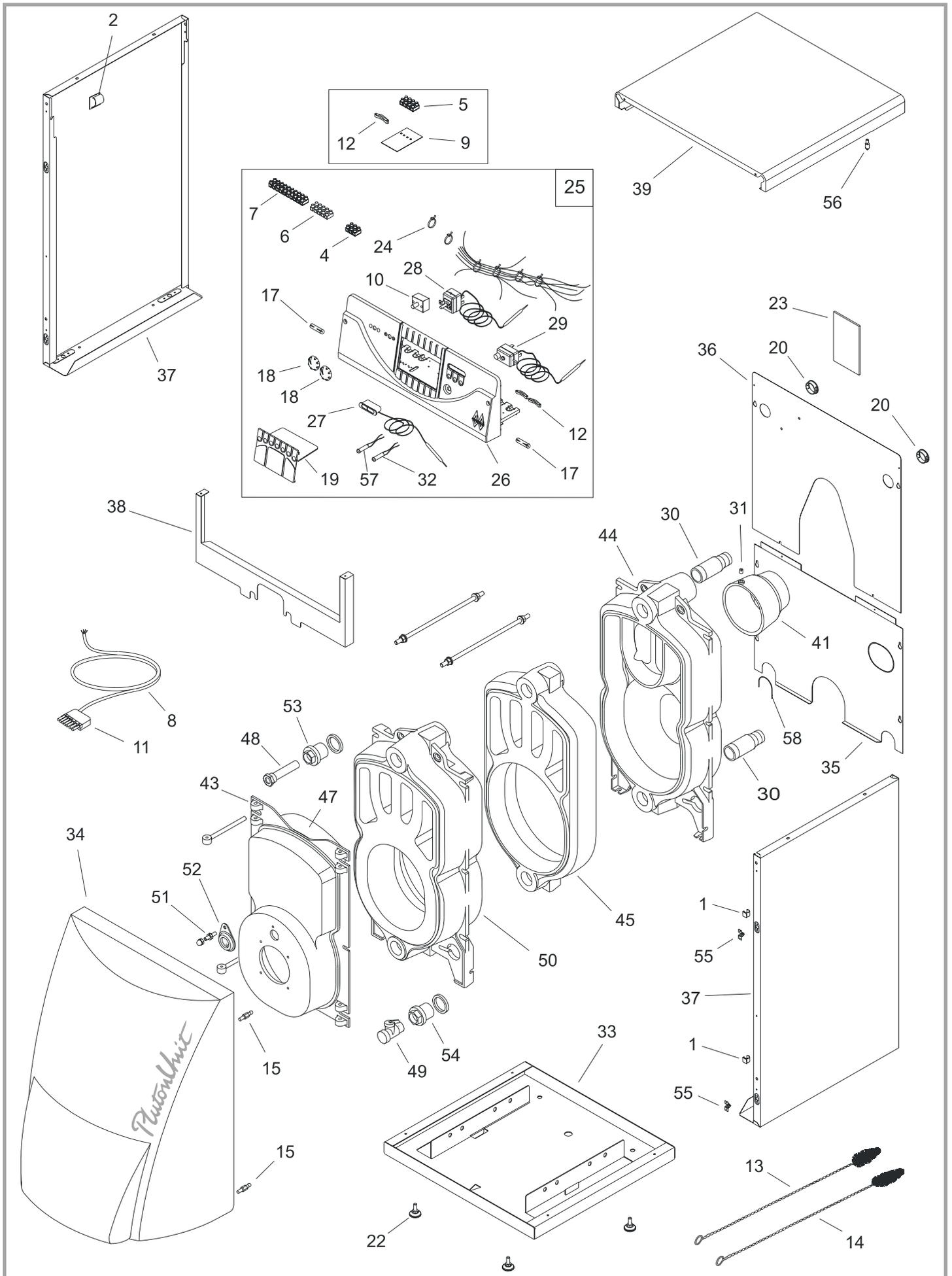


Figure 25

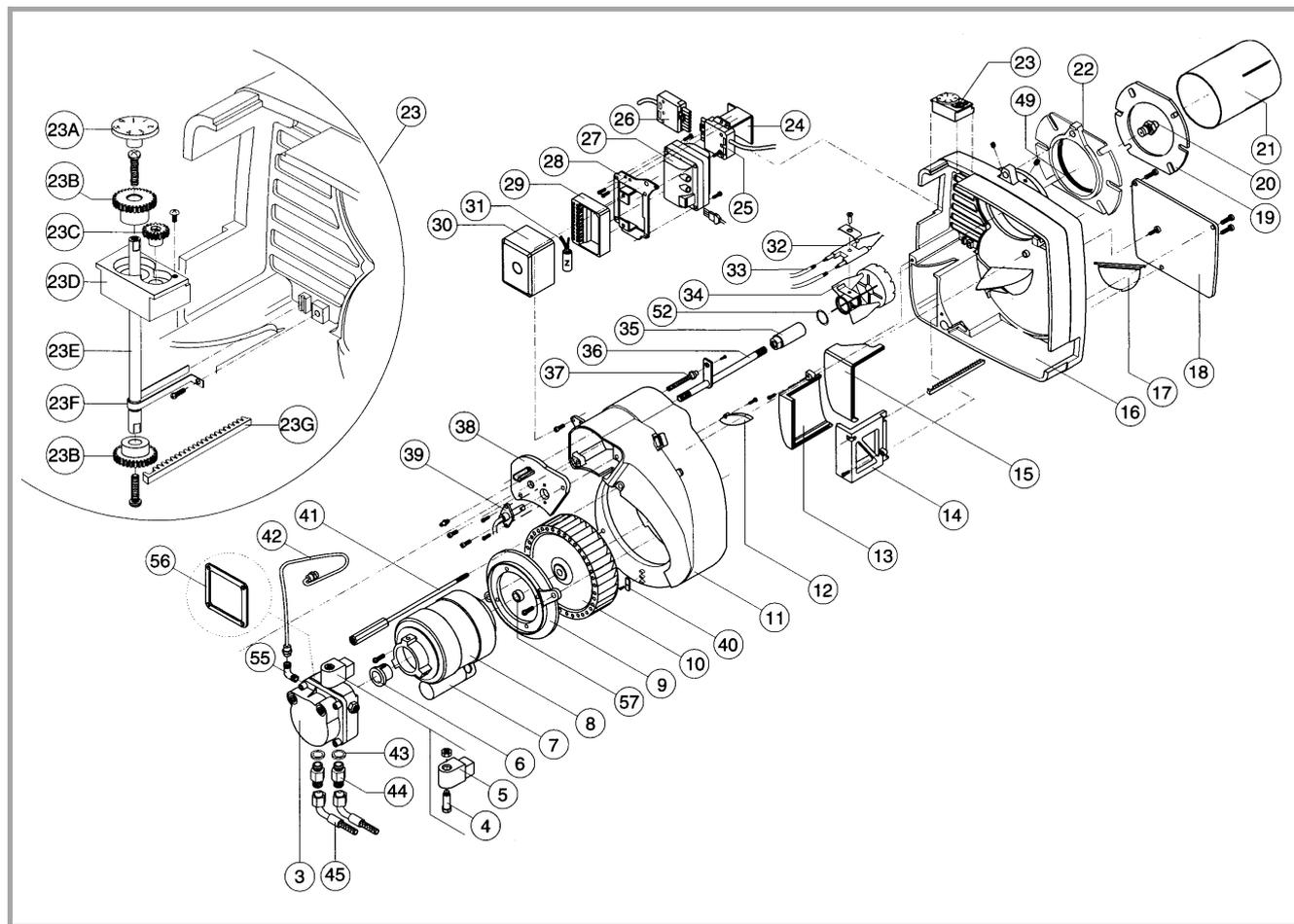


Figure 26

A : Stella 3024  
B : Stella 3032

N°	Codes	Désignation . . . . .	Type . . . . .	A . . . . .	B . . . . .	N°	Codes	Désignation . . . . .	Type . . . . .	A . . . . .	B . . . . .
1	190007	Vis . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	23F		Support . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
3	195309	Pompe complète . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	23G		Crémaillère . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
4	188156	Électrovanne . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	24		Support . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
5	106106	Bobine électrovanne . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	25	110766	Fiche femelle . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
6	142849	Joint d'accouplement . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	26	110765	Connecteur . . . . .	7x1	A . . . . .	B . . . . .
7	197030	Condensateur . . . . .	4 µF	A . . . . .	B . . . . .	27	198623	Transformateur . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
8	150375	Moteur et condensateur . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	28		Support . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
9	174642	Support moteur . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	29	195909	Socle de coffret . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
10	183322	Turbine . . . . .	108x44	A . . . . .	B . . . . .	30	110461	Coffret de sécurité . . . . .	LOA 24	A . . . . .	B . . . . .
10	183325	Turbine . . . . .	108x34	A . . . . .	B . . . . .	31	132150	Filter anti-parasites . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
11		Volute . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	32	124370	Électrode . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
12		Support . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	33	109261	Câble haute tension . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
13	110038	Volet d'air . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	34	183520	Tête de combustion . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
14	110037	Volet d'air . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	35	158933	Porte gicleur et tuyau . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
15	110039	Volet d'air . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	36	174653	Support . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
16		Volute . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	37		Vis réglage tête . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
17		Clapet d'air . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	38		Bride . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
18		Plaque d'obturation . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	39	195412	Cellule . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
19	142860	Joint . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	40		Cavalier . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
20	199015	Gicleur . . . . .	0.65 GPH 60W	A . . . . .	B . . . . .	41		Entretoise . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
20	199016	Gicleur . . . . .	0.50 GPH 60W	A . . . . .	B . . . . .	42		Tuyauterie . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
21	135238	Gueulard . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	43	142827	Joint . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
22	105176	Bride . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	44	149066	Mamelon . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
23	110036	Commande d'air . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	45	183026	Flexible . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
23A		Index . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	49		Joint . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
23B		Engrenage . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	52		Joint . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
23C		Engrenage . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	55	111288	Coude . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
23D		Support . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	56	142610	Joint . . . . .		A . . . . .	B . . . . .
23E		Tige de commande . . . . .		A . . . . .	B . . . . .	57		Support . . . . .		A . . . . .	B . . . . .

# *Certificat de Garantie*

## **Garantie Contractuelle**

*Les dispositions du présent certificat ne sont pas exclusives du bénéfice, au profit de l'acheteur du matériel, des conditions de la garantie légale qui s'applique dans le pays où a été acheté le matériel.*

*Nos appareils sont garantis 2 ans contre tout défaut ou vice de matière et de fabrication. Cette garantie porte sur le remplacement, des pièces reconnues défectueuses d'origine par notre service "Contrôle-Garantie", port et main d'oeuvre à la charge de l'utilisateur.*

*Certaines pièces ou composants d'appareils bénéficient d'une garantie de durée supérieure :*

- ballons "inox" démontables ou indépendants : 5 ans*
- ballons émaillés indépendants : 3 ans*
- corps de chauffe en fonte ou en acier des chaudières : 3 ans*

## **Validité de la garantie**

*La validité de la garantie est conditionnée, à l'installation et à la mise au point de l'appareil par un installateur professionnel, et à l'utilisation et l'entretien réalisés conformément aux instructions précisées dans nos notices.*

## **Exclusion de la Garantie**

*Ne sont pas couverts par la garantie :*

- les voyants lumineux, les fusibles, les pièces en fonte en contact direct avec les braises des appareils à combustible solide, les briques réfractaires, les verres.*
- les détériorations de pièces provenant d'éléments extérieurs à l'appareil (refoulement de cheminée, humidité, dépression non conforme, chocs thermiques, effet d'orage, etc.).*
- les dégradations des composants électriques résultant de branchement sur secteur dont la tension mesurée à l'entrée de l'appareil serait inférieure ou supérieure de 10% de la tension nominale de 230V.*

*La garantie de l'appareil serait exclue en cas d'utilisation de l'appareil avec un combustible non recommandé.*

*La garantie du corps de chauffe (acier ou fonte) de la chaudière serait exclue en cas d'implantation de l'appareil en ambiance chlorée (salon de coiffure, laverie, etc.).*

*Aucune indemnité ne peut nous être demandée à titre de dommages et intérêts pour quelque cause que ce soit.*

*Dans un souci constant d'amélioration de nos matériels, toute modification jugée utile par nos services techniques et commerciaux, peut intervenir sans préavis. Les spécifications, dimensions et renseignements portés sur nos documents, ne sont qu'indicatifs et n'engagent nullement notre Société.*