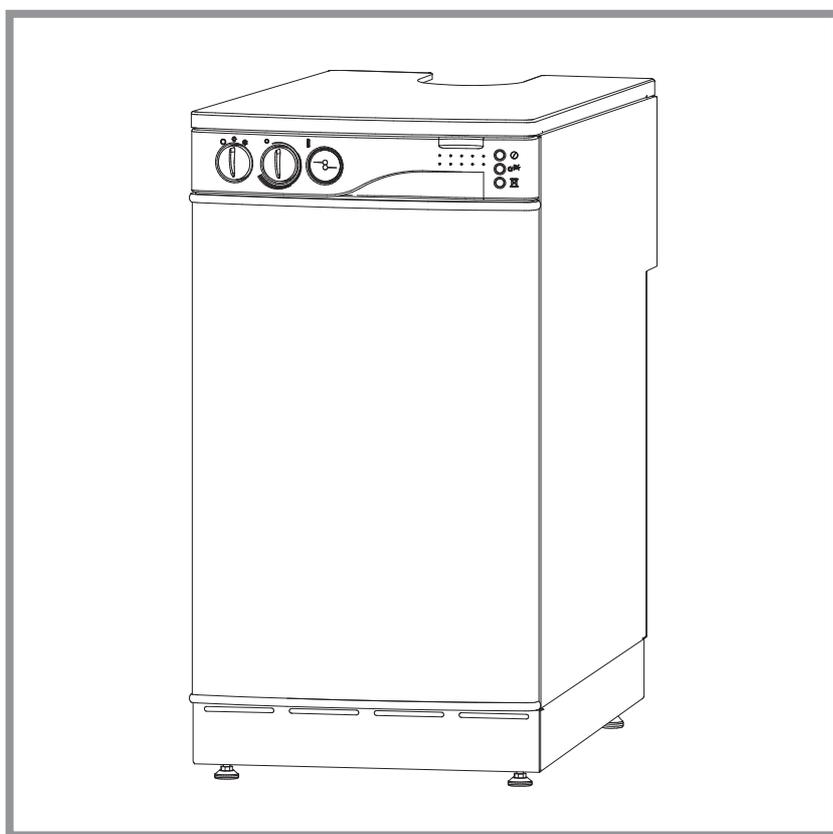


# Sunatherm 3023 I

Code 026 425

Chaudière (chauffage seul) raccordée à un conduit d'évacuation, équipée d'un brûleur à pulvérisation, tout ou rien, utilisant le fioul domestique, de puissance thermique utile 23 kW



Document n°1102-11~09/10/2012

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

[www.atlantic.fr](http://www.atlantic.fr)

RC Dunkerque  
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.

## Sommaire

<b>Présentation du matériel</b> . . . . .	<b>3</b>
Colisage . . . . .	3
Matériel en option . . . . .	3
Caractéristiques générales . . . . .	4
Principe de fonctionnement . . . . .	4
Descriptif de la chaudière . . . . .	5
<b>Instructions pour l'installateur</b> . . . . .	<b>6</b>
Conditions réglementaires d'installation et d'entretien . . . . .	6
Usage des nouveaux combustibles . . . . .	6
Le local d'implantation . . . . .	6
Conduit d'évacuation . . . . .	6
Conduit de raccordement . . . . .	6
Raccordements hydrauliques . . . . .	7
Raccordement du circuit d'alimentation fioul	7
Raccordement bitube . . . . .	7
Raccordement monotube en charge . . . . .	7
Raccordements électriques . . . . .	8
Vérification et mise en service . . . . .	9
Mise au point du brûleur . . . . .	9
Réglage des électrodes . . . . .	9
Réglage du volet d'air . . . . .	9
Amorçage de la pompe . . . . .	9
Entretien de l'installation . . . . .	10
Entretien de l'échangeur thermique . . . . .	10
Entretien du brûleur . . . . .	10
Entretien de la cheminée . . . . .	11
Entretien des appareils de sécurité . . . . .	11
Causes de mauvais fonctionnement du brûleur . . . . .	11
Tableaux codes LMO 14.111 C2 . . . . .	12
<b>Instructions pour l'utilisateur</b> . . . . .	<b>14</b>
Première mise en service . . . . .	14
Organes de commande et de contrôle . . . . .	14
Mise en route de la chaudière . . . . .	14
Conduite de l'installation . . . . .	15
Sécurité chaudière . . . . .	15
Sécurité brûleur . . . . .	15
Arrêt de la chaudière et du brûleur . . . . .	15
Vidange de la chaudière . . . . .	15
Règles d'utilisation et de stockage du fioul domestique contenant de l'EMAG (Ester Méthylique d'Acide Gras) ou du Gazole Non Routier (GONR) . . . . .	15
Contrôles réguliers . . . . .	15
Entretien . . . . .	15
<b>Pièces détachées</b> . . . . .	<b>16</b>



Cet appareil est conforme :

- à la directive rendement 92/42/CEE selon les normes EN 303-1, EN 303-2, EN 303-3,
- à la directive basse tension 73/23/CEE selon la norme EN 60335-1,
- à la directive compatibilité électromagnétique 89/336/CEE.

# 1 Présentation du matériel

## 1.1 Colisage

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

## 1.2 Matériel en option

▣ Régulation par thermostat sur vanne TEX 33 (073 000)

▣ Silencieux pour départ fumées au dessus (074 545).

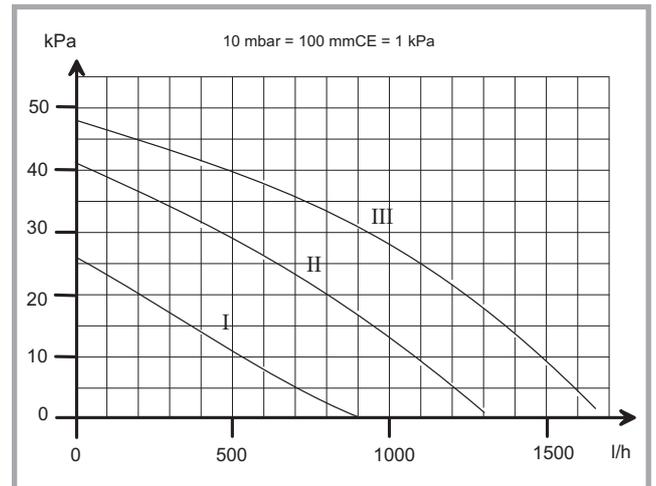


Figure 1 - Pressions et débits hydrauliques

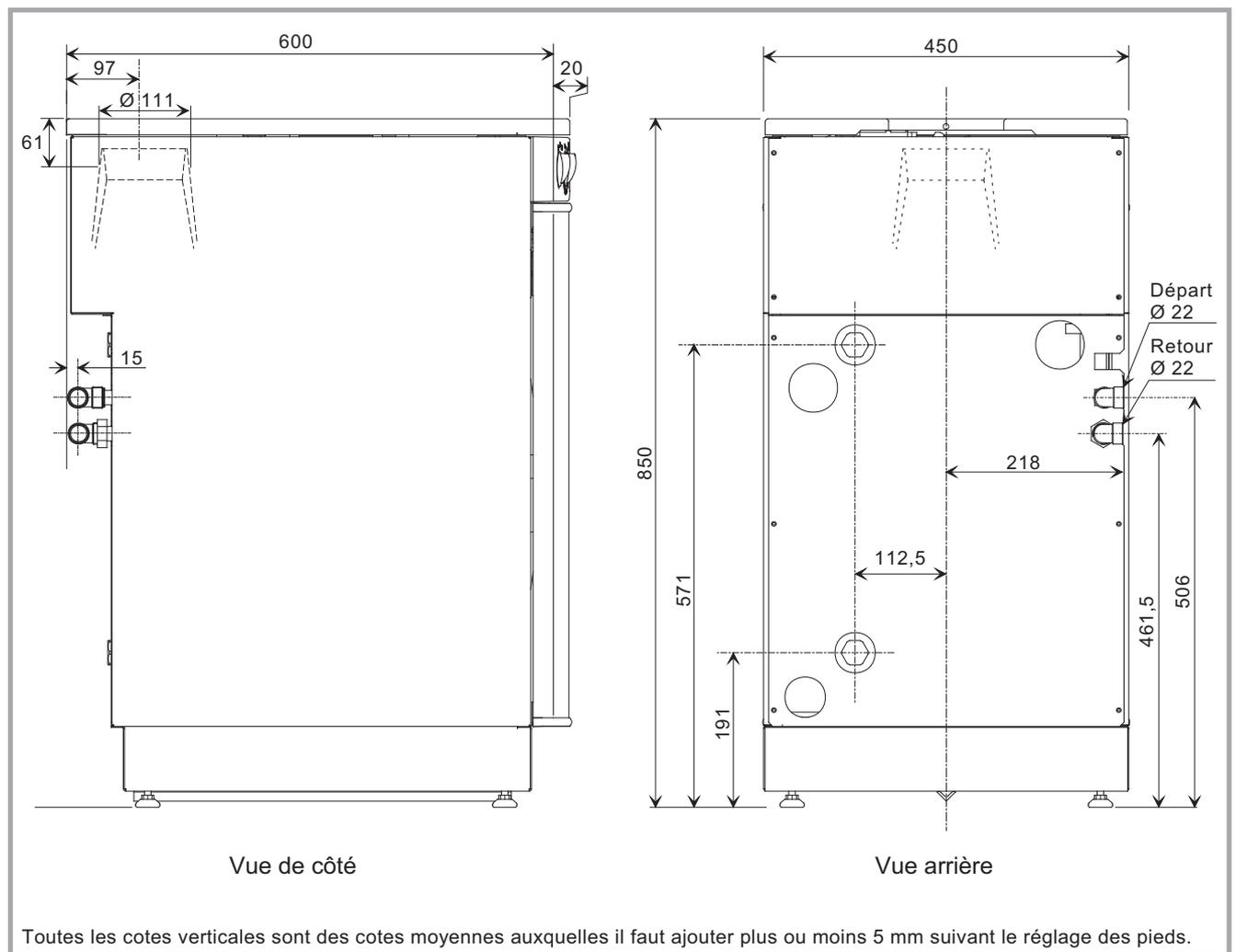


Figure 2 - Dimensions en mm

### 1.3 Caractéristiques générales

<b>Référence</b> . . . . .	<b>026 425</b>
Classe selon RT 2000 . . . . .	Basse température
<b>Performances</b>	
Puissance utile nominale . . . . . kW	23
Débit calorifique . . . . . kW	25,65
<b>Corps de chauffe</b>	
Contenance en eau . . . . . l	27
Pression maximum d'utilisation . . . . . bar	3
Pression d'eau minimale admissible . . . . . bar	0,5
Débit d'eau minimal . . . . . litre/h	600
Température d'eau max. départ chauffage °C	90
Température d'eau min. départ chauffage . °C	35
<b>Foyer</b>	
Diamètre . . . . . mm	215
Longueur . . . . . mm	495
Volume . . . . . dm <sup>3</sup>	18
Pression foyer . . . . . Pa	25
Température des fumées . . . . . °C	210
Débit massique des fumées . . . . . kg/s	0,0109
Volume côté fumées . . . . . dm <sup>3</sup>	23,15
<b>Brûleur</b>	
Puissance . . . . . kW	25,3
Gicleur . . . . .	0,5 E 60°
Débit à chaud . . . . . kg/h	2,17
Viscosité max. à 20 °C . . . . . °E	1,5
<b>Pompe</b>	
Vitesse de rotation . . . . . tr/min	2800
Pression réglée d'usine . . . . . bar	12
<b>Divers</b>	
Dépression optimum de la cheminée . . . . . Pa	15
Tension d'alimentation (~50Hz) . . . . . V	230
Poids . . . . . kg	104
<b>Puissance absorbée</b>	
- au démarrage . . . . . W	463
- en fonctionnement normal . . . . . W	243
Coefficient de consommation d'entretien . . . . .	0,74

### 1.4 Principe de fonctionnement

Le brûleur fonctionne en tout ou rien sous l'impulsion du thermostat de chaudière (régulation chauffage 35 à 90 °C).

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

Le thermostat d'ambiance éventuel agit sur le brûleur.

La chaudière est équipée d'une vanne 3 voies permettant de régler la température du circuit chauffage. Cette vanne peut être équipée de la régulation par thermostat électronique 3 points TEX33 (073 000).

En position "soleil", le brûleur ne fonctionne que sur demande de la régulation sanitaire du ballon éventuel.

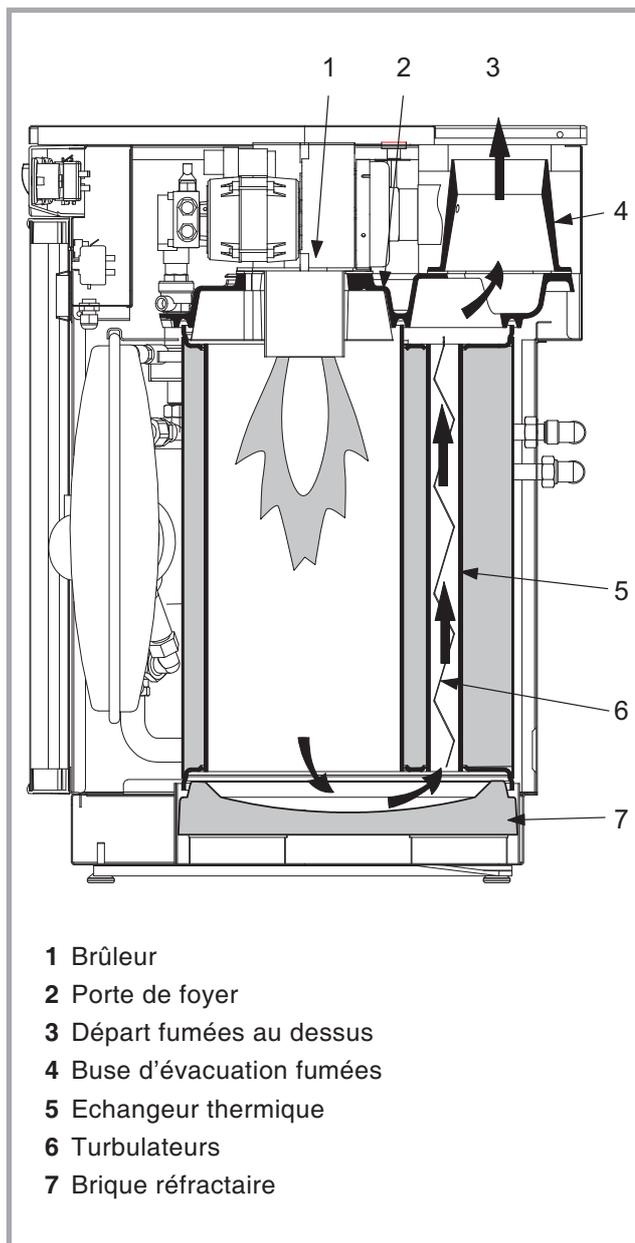


Figure 3 - Coupe schématique de l'échangeur

## 1.5 Descriptif de la chaudière

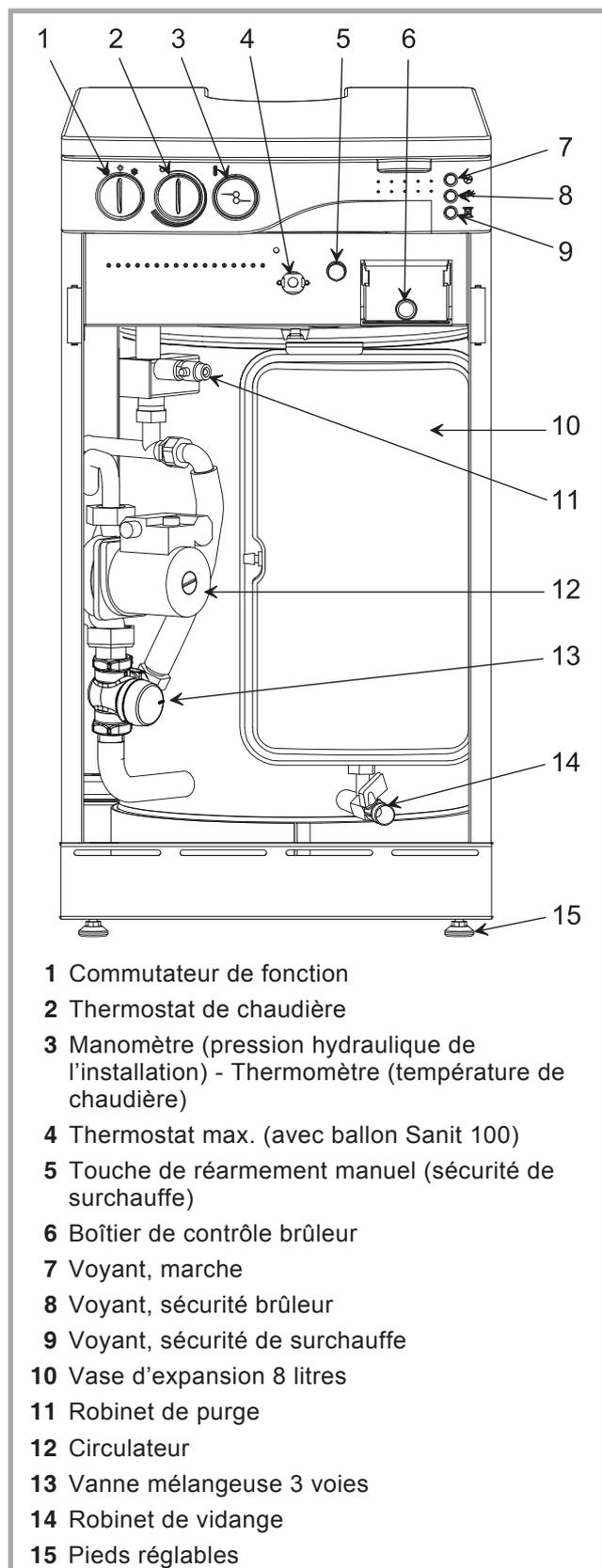


Figure 4

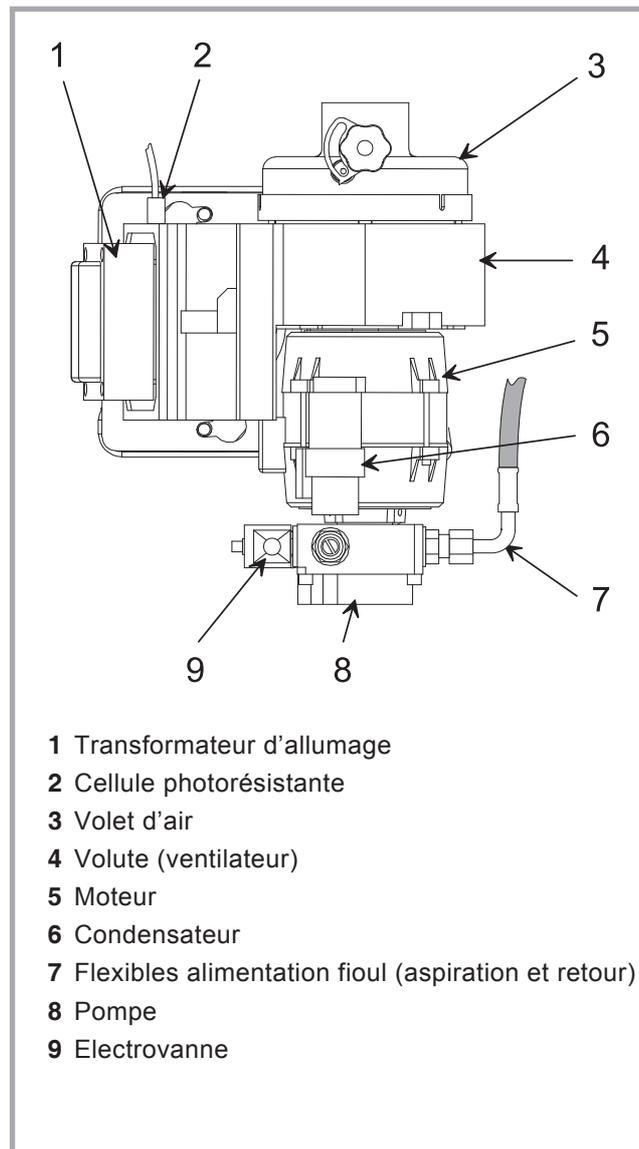


Figure 5

## 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, 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.

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

**Norme NF P 51-201** : Travaux de fumisterie (DTU 24-1).

**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 (DTU 65).

**Norme NF P 40-201** : Plomberie sanitaire pour bâtiment à usage d'habitation (DTU 60.1).

**Norme NF P 40-202** : Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et d'évacuation des eaux pluviales (DTU 60.11).

**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 (DTU 60.5).

**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.

**Arrêté du 15/09/2009** relatif à l'entretien annuel des chaudières dont la puissance nominale est comprise entre 4 et 400 kilowatts (J.O. 31/10/2009).

#### 2.1.1 Usage des nouveaux combustibles

Cette chaudière et son brûleur sont compatibles avec le nouveau fioul domestique contenant de l'EMAG (Ester Méthylique d'Acide Gras) et avec le gazole non routier (GONR) sous condition de respecter les règles concernant l'utilisation et le stockage de ce combustible.

Se référer au document n°1474 fourni avec l'appareil et au § 3.9, page 15).

### 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 la 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 par l'avant et au dessus 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.

#### Plancher :

S'assurer qu'il n'est pas constitué ni revêtu de matériaux inflammables ou se dégradant sous l'effet de la chaleur (moquettes, etc.). Dans le cas contraire prévoir une protection appropriée, par exemple une plaque de tôle.

**Le socle doit être bien ventilé** : Agir sur les pieds (rep. 15, fig. 4, p. 5) de la chaudière pour obtenir un passage d'air d'environ 15 mm entre le socle et le sol.

### 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 Ø 16 cm ou en Ø 18 cm

Il 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 condensats doit être réalisé.

### 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.

L'utilisation d'un tuyau de raccordement insonorisé, à double paroi, permet d'éliminer la transmission des vibrations sonores vers le conduit.

## 2.5 Raccordements hydrauliques

la chaudière est de type encastrable (habillage contre le mur).

- Positionner la chaudière et régler les pieds (rep. 15, fig. 4, p. 5).

**Rappel** : passage d'air entre socle et sol = 15 mm mini.

- Effectuer le raccordement "chauffage" avec du tube en cuivre à souder Ø 22 mm.

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

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

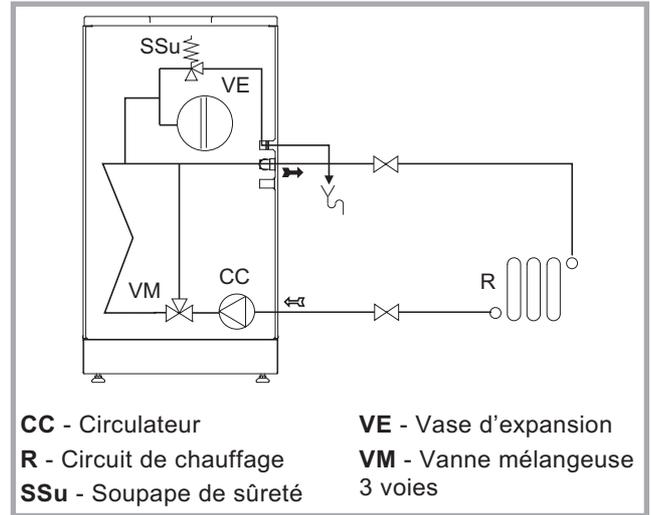


Figure 6 - Schéma hydraulique de principe

## 2.6 Raccordement du circuit d'alimentation fioul

**Légende (fig. 7 et fig. 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.

La garantie du bon fonctionnement du brûleur implique qu'un filtre (60 µm) 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.

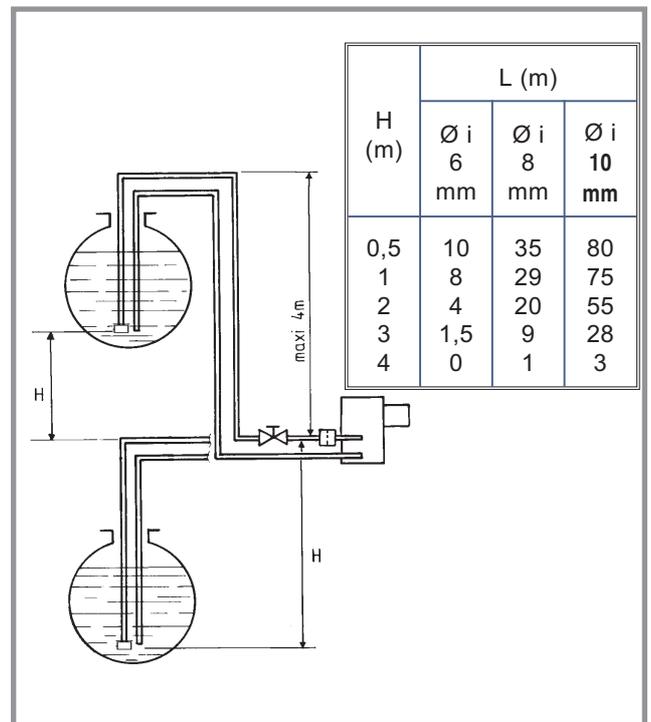


Figure 7 - Raccordement bitube

### 2.6.1 Raccordement bitube

(figure. 7).

### 2.6.2 Raccordement monotube en charge

Pour ce type de raccordement (fig. 8), il est nécessaire de démonter le bouchon de dérivation B1 (fig. 9) (clé mâle de 4) et de monter le bouchon (clé mâle de 5) et son joint B2 fournis en accessoire.

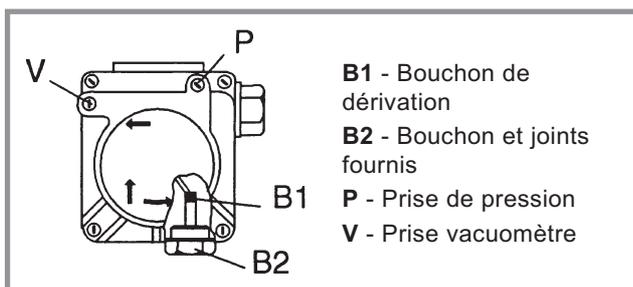


Figure 9 - Détail de la pompe

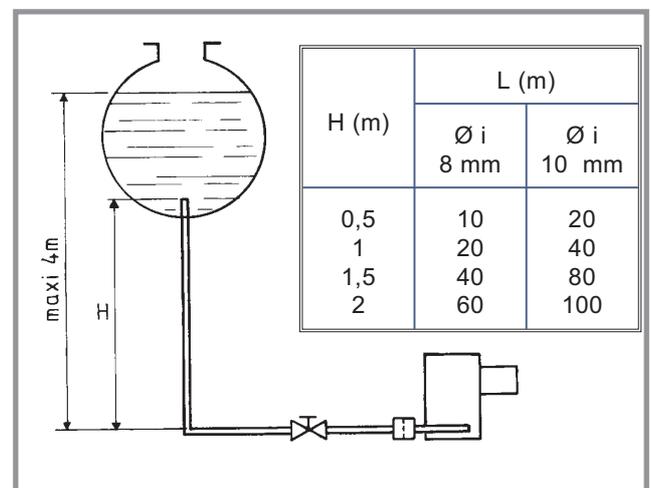


Figure 8 - Raccordement monotube en charge

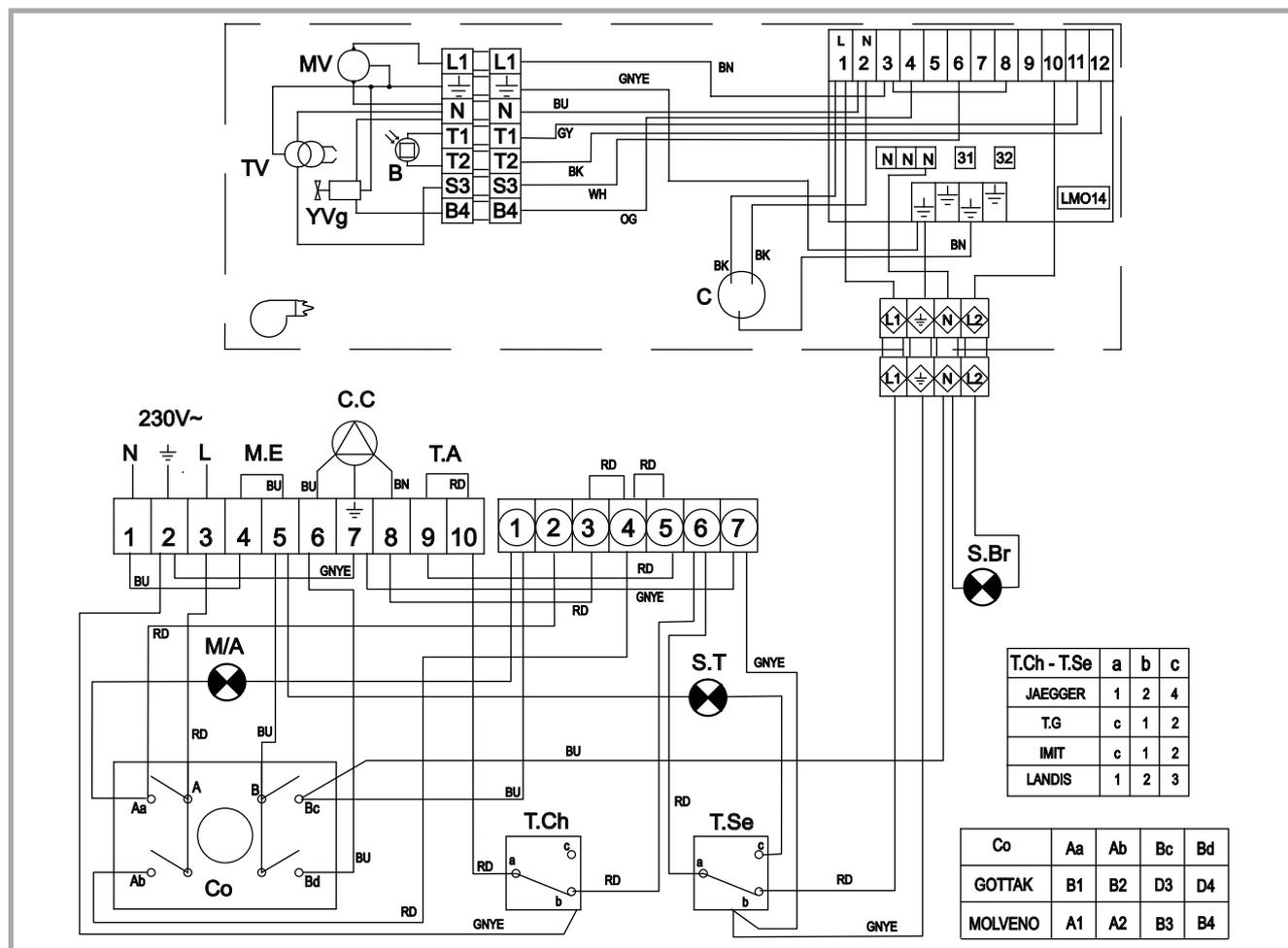


Figure 10 - Câblage électrique

## 2.7 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.

Enlever le couvercle de la chaudière, basculer le tableau de contrôle et démonter le dessus (rep. 56, p. 18) pour accéder aux bornes de raccordement.

Effectuer les raccordements suivant le schéma (fig. 10).

- Sécurité contre le manque d'eau : Bornes 4, 5. Enlever préalablement le shunt 4-5.
- Thermostat d'ambiance à action sur brûleur : Bornes 9 et 10, enlever préalablement le shunt 9-10.

*Dimensions de l'alimentation électrique* : 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.

- Utiliser les presse-étoupes 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.

### Légende des figures 10 et 11

- B** : Cellule photorésistante
- BN** : Marron
- BK** : Noir
- BU** : Bleu
- C** : Condensateur
- C.C** : Circulateur.
- Co** : Commutateur
- GNYE** : Vert/jaune
- GY** : Gris
- M/A** : Voyant, marche
- M.E** : Shunt ou sécurité manque d'eau.
- MV** : Moteur ventilateur
- OG** : Orange
- RD** : Rouge
- S.Br** : Voyant, sécurité brûleur
- S.T** : Voyant, sécurité de surchauffe
- T.A** : Shunt ou thermostat d'ambiance à action sur brûleur.
- T.Ch** : Thermostat de chaudière
- T.Se** : Thermostat de sécurité
- TV** : Transformateur d'allumage
- WH** : Blanc
- YVg** : Electrovanne

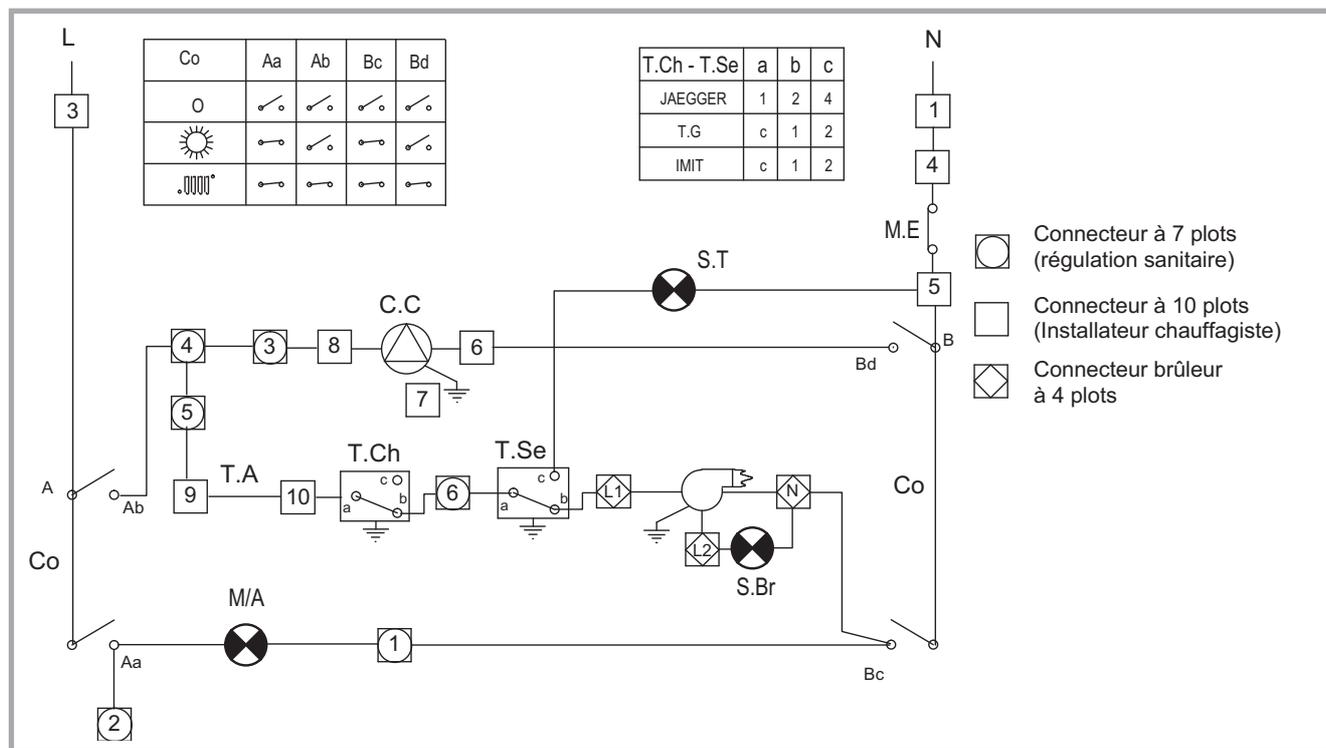


Figure 11 - Schéma électrique de principe

## 2.8 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 le corps de chauffe (rep. 6, fig. 13, p. 10).
- 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).

## 2.9 Mise au point du brûleur

Gicleur	Pression pompe	Débit brûleur à chaud
GPH et angle	bar	kg/h
0,5 E 60°	12	2,17

### 2.9.1 Réglage des électrodes

Vérifier le centrage du gicleur ; éviter de poser les doigts sur l'orifice du gicleur (fig. 12).

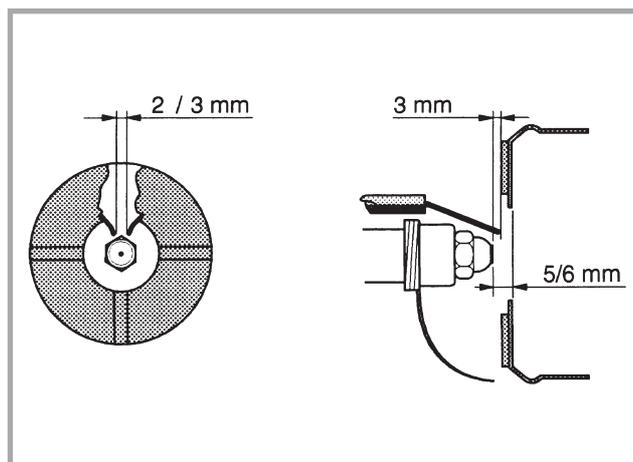


Figure 12 - Réglage des électrodes

### 2.9.2 Réglage du volet d'air

Le volet est réglé d'usine pour un taux de CO<sub>2</sub> se situant, brûleur à chaud, entre 11,5 et 12 ; température de stockage du fioul à 5 °C. Retoucher le réglage si nécessaire.

### 2.9.3 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. 14) et attendre la sortie du fioul.

-démarrer le brûleur, illuminer la cellule photorésistante et purger l'air par le raccord du manomètre.

## 2.10 Entretien de l'installation

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

### 2.10.1 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,
- ôter le couvercle de la chaudière,
- déconnecter le conduit de raccordement,
- déposer l'ensemble porte de foyer-brûleur,
- éventuellement, basculer le tableau de contrôle,
- enlever les turbulateurs et les nettoyer,
- nettoyer l'échangeur à l'aide d'une raclette ou d'un écouvillon,
- enlever les résidus de nettoyage par l'orifice du brûleur.

Après nettoyage, remonter correctement toutes les pièces et vérifier l'étanchéité de la porte de foyer.

### 2.10.2 Entretien du brûleur

**Outillage** : Clé mâle de 3, tournevis cruciforme moyen, clés plates de 7, 10, 13 et 21, clé à pipe de 16 ou clé de gicleur.

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 :

- s'assurer que l'alimentation électrique générale et la vanne d'alimentation en combustible sont coupées,
- déposer le brûleur,
- sortir la cellule et l'essuyer avec un chiffon sec,
- démonter la tête de combustion ; nettoyer la tête de combustion avec un pinceau,
- démonter le gicleur avec la clé fournie et le remplacer,
- nettoyer avec précaution les électrodes et vérifier leur écartements (fig. 12, p. 9),
- démonter le volet d'air (rep. 105, fig. 21, p. 19) et le nettoyer ainsi que le convoyeur d'air et la turbine à l'aide d'un pinceau,
- basculer le couvercle et nettoyer l'intérieur de la volute.

**Pour nettoyer le filtre de la pompe** : 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.

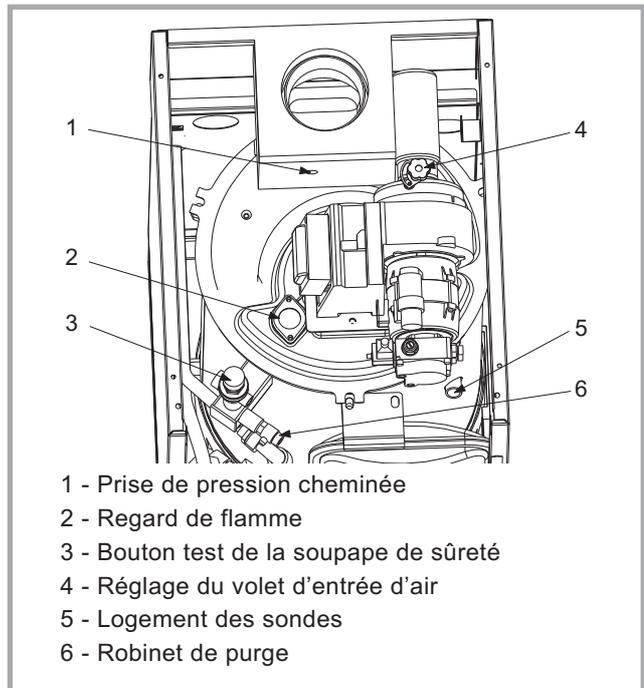


Figure 13

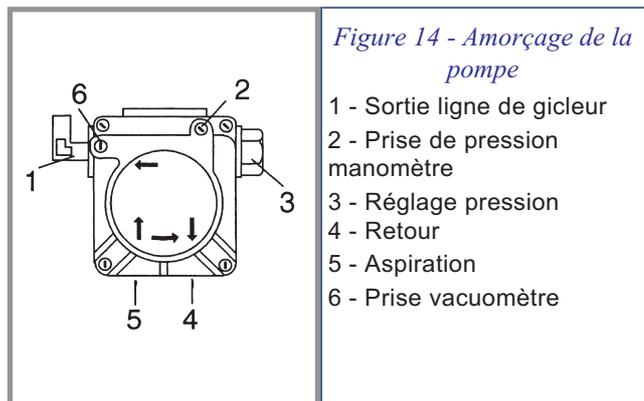


Figure 14 - Amorçage de la pompe

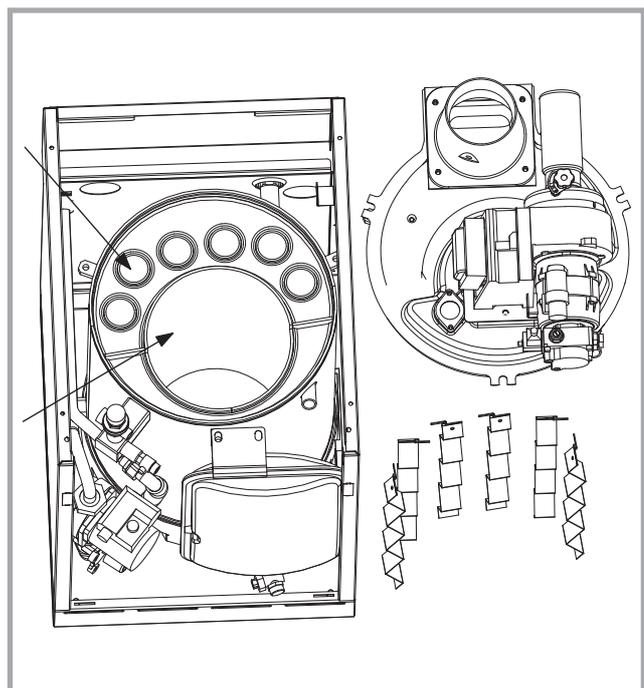


Figure 15

### 2.10.3 Entretien de la cheminée

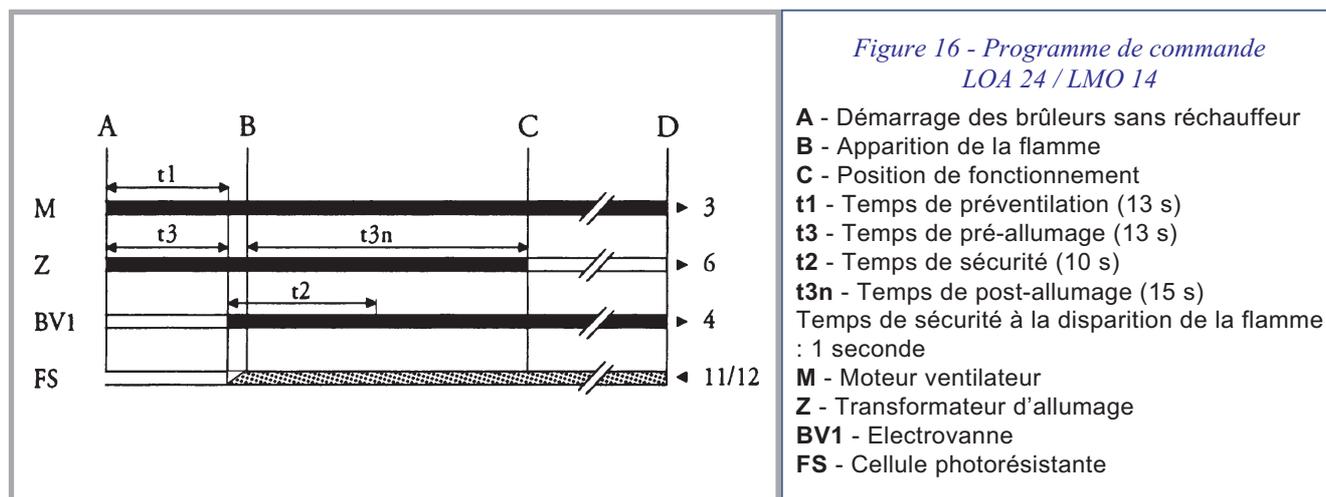
La cheminée doit être vérifiée et nettoyée régulièrement par un spécialiste (1 à 2 fois par an).

### 2.10.4 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.

## 2.11 Causes de mauvais fonctionnement du brûleur

Situation	Causes probables	- Action
Le moteur ne tourne pas	<b>Alimentation électrique défectueuse</b>	- Vérifier l'interrupteur, les fusibles, les thermostats, le coffret de sécurité, le moteur.
Le moteur tourne, mais pas d'allumage, pas d'étincelle	<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
Le moteur tourne, mais pas d'allumage, présence d'étincelles	<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
Le brûleur s'allume, puis s'arrête	-	- 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
Flamme décrochée ou déviée	<b>La pulvérisation du fioul est mauvaise</b>	- Vérifier le gicleur et son filtre - Vérifier la pression de la pompe
Flamme fumeuse, formation de coke	<b>La combustion est mauvaise</b>	- Vérifier les réglages - Vérifier la turbine, les volets d'air, l'entrée d'air dans le local
A l'arrêt le fioul s'écoule par le gicleur	-	- 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 fioul doit être exempt d'impuretés et d'eau. Pendant le remplissage de la citerne, il est déconseillé de faire fonctionner l'appareil pour éviter que la boue remuée au fond de la citerne n'encrasse les tuyauteries d'alimentation du brûleur.

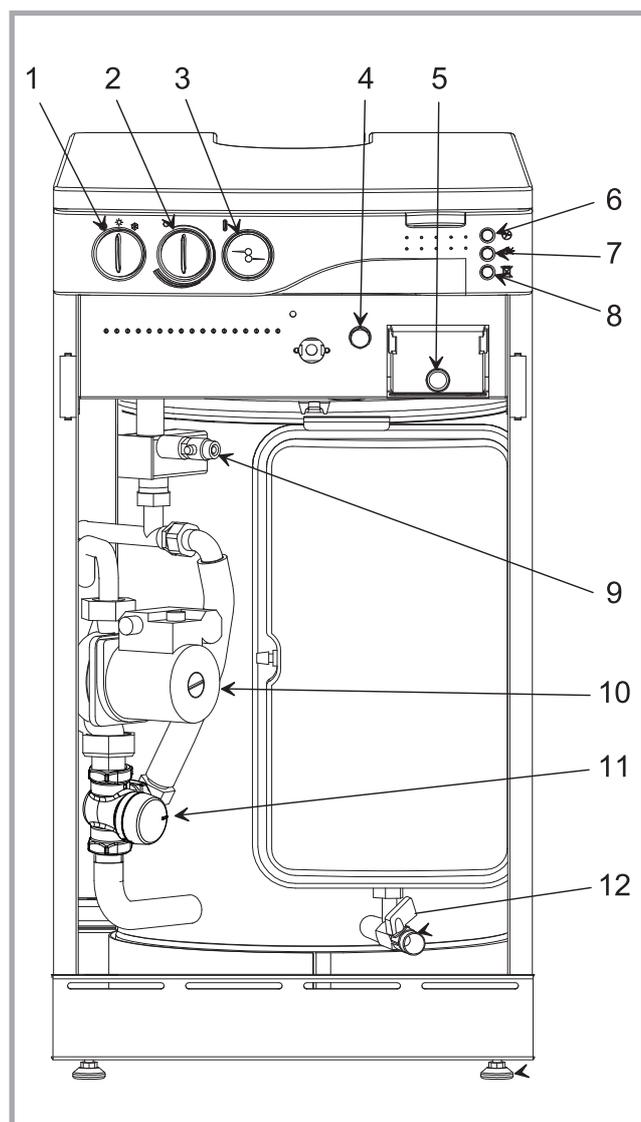


Figure 17

### 3.2 Organes de commande et de contrôle

- 1 Commutateur de fonction
- 2 Thermostat de chaudière
- 3 Manomètre (pression hydraulique de l'installation) - Thermomètre (température de chaudière)
- 4 Touche de réarmement manuel (sécurité de surchauffe)
- 5 Réarmement de la sécurité du brûleur
- 6 Voyant, marche
- 7 Voyant, sécurité Brûleur
- 8 Voyant, sécurité de surchauffe
- 9 Robinet de purge
- 10 Dégrippage du circulateur
- 11 Réglage de la vanne mélangeuse
- 12 Robinet de vidange

### 3.3 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 (rep. 3) est suffisante (entre 1,5 et 2 bar).
- Ouvrir la vanne d'alimentation fioul.
- Mettre le commutateur de fonction (rep. 1) en position "flocon". La position "soleil" n'est utilisée que lorsqu'un ballon sanitaire est accouplé à la chaudière.
- Régler le thermostat de chaudière (rep. 2) et la vanne mélangeuse (rep. 11) pour obtenir la température désirée du circuit de chauffage (fig. 18).

Si l'installation est équipée d'un thermostat d'ambiance, régler celui-ci sur la température ambiante souhaitée.

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) est lui aussi en demande.
- S'assurer que le voyant (rep. 8) n'est pas allumé et que la sécurité de surchauffe (rep. 4) n'est pas déclenchée. Si c'est le cas, réarmer le thermostat (voir ci-après § Sécurité chaudière ).
- S'assurer que le voyant (rep. 7) n'est pas allumé et que le brûleur n'est pas en sécurité. Si c'est le cas, réarmer le brûleur (voir ci-après § Sécurité brûleur ).

### 3.4 Conduite de l'installation

Se référer aux instructions de votre installateur chauffagiste.

Vérifier régulièrement la pression de l'eau dans le circuit chauffage (entre 1,5 et 2 bar).

#### Fonctionnement hiver (chauffage + sanitaire)

- Positionner le commutateur sur "flocon de neige".
- Régler le thermostat de chaudière pour obtenir la température désirée de la chaudière.
- Régler la vanne mélangeuse (rep.11, p. 14) selon la figure 18 pour obtenir la température désirée sur le circuit de chauffage.  
(plage conseillée : position "Hiver froid").
- Régler éventuellement le thermostat d'ambiance.

#### Fonctionnement été (sanitaire seul)

- Positionner le commutateur sur "soleil"
- Régler la manette de la vanne mélangeuse sur la position "Été" pour éviter la circulation dans le circuit de chauffage.

### 3.5 Sécurité chaudière

Lorsque la température dans le corps de chauffe dépasse 110 °C, la chaudière est bloquée par son dispositif de sécurité de surchauffe, le voyant (rep. 8) est allumé. Déposer la façade de la chaudière, dévisser le bouton (rep. 4) et réarmer lorsque la température de l'eau (rep. 3) sera redevenue normale. Si l'incident devait se reproduire, prévenir le technicien chauffagiste.

### 3.6 Sécurité brûleur

Lorsque le voyant sécurité brûleur (rep. 7) situé sur le tableau de contrôle est allumé, le brûleur reste bloqué par son dispositif de sécurité, déposer la façade de la chaudière et appuyer sur la touche (rep. 5) 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.

### 3.7 Arrêt de la chaudière et du brûleur

En cas d'arrêt de courte durée, mettre le commutateur de fonction (rep. 1) en position "0".

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.

### 3.8 Vidange de la chaudière

Ouvrir les purgeurs placés au point le plus haut de l'installation, et ouvrir le robinet de vidange (rep. 12) placé en bas de l'appareil.

### 3.9 Règles d'utilisation et de stockage du fioul domestique contenant de l'EMAG (Ester Méthylrique d'Acide Gras) ou du Gazole Non Routier (GONR)

#### Combustible

N'utiliser que du combustible de qualité supérieure afin de garantir la stabilité dans le temps.

	Hiver très froid	Hiver froid	Hiver doux	Été	Arrêt
					
	70 à 85 °C 	60 à 70 °C 	50 à 60 °C 	-	-
	7 à 10	5 à 8	4 à 7	0	-
					-

Figure 18

#### Stockage et circuit de distribution du combustible

Avant de procéder au remplissage de la cuve, il est important de :

- S'assurer que le circuit de distribution du combustible est conforme, que les filtres sont nettoyés.
- S'assurer d'un nettoyage préalable des cuves qui ont pu antérieurement contenir du fioul domestique,
- Faire vérifier l'absence d'eau dans le circuit, l'étanchéité de la cuve sera nécessaire si celle-ci n'a bénéficié d'aucun nettoyage depuis au moins 5 ans.
- Pour le Gazole Non Routier, il est recommandé de limiter la période de stockage du produit à 6 mois. Par conséquent, en cas de remplacement de cuve, il est conseillé de réduire la capacité initiale de stockage.

### 3.10 Contrôles réguliers

- Aucun dégagement de fumée de la chaudière et de la cheminée ne doit apparaître lors du fonctionnement du brûleur.
- La consommation de fioul et l'état de la citerne doivent être surveillés afin de pouvoir déceler 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.

### 3.11 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 également 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 de couleur , la désignation et le code article de la pièce.

EXEMPLE :

- ☒ Sunatherm 3023 I, code 026 425,
- ☒ Buse 303877 60

Qté = Quantité totale sur l'appareil

N°	Code	Désignation . . . . .	Type . . . . .	Qté	N°	Code	Désignation . . . . .	Type . . . . .	Qté
1	100602	Attache . . . . .		04	48	183108	Tuyau . . . . .	15x19 . . . . .	01
2	100629	Ressort attache . . . . .		03	49	188159	Vanne mélangeuse . . . . .	VRG 131 20-6,3 . . . . .	01
3	100107	Agrafe . . . . .		02	50	188220	Vase d'expansion . . . . .		01
4	101011	Aimant . . . . .		02	51	188730	Verre vitrocéramique . . . . .	Ø40x4 . . . . .	01
5	105264	Brique réfractaire . . . . .		01	55	937207	Façade . . . . .		01
10	109922	Circulateur . . . . .		01	59	124479	Entretoise . . . . .		02
12	111155	Coude à souder . . . . .		02	60	912505	Côté droit . . . . .		01
13	722517	Écrou . . . . .	20x27 . . . . .	01	61	217314	Support vase . . . . .		01
14	123228	Embout . . . . .		01	62	221209	Gâche . . . . .		02
15	134501	Goujon . . . . .		04	63	222712	Turbulateur . . . . .		06
17	141026	Isolant . . . . .		01	64	912706	Couvercle . . . . .		01
18	141049	Isolant . . . . .		01	66	253507	Charnière . . . . .		01
19	141048	Isolant . . . . .		01	67	276600	Contre-plaque . . . . .		01
20	142304	Joint . . . . .	40x30x2 . . . . .	02	68	303877	Buse . . . . .		01
21	142389	Joint . . . . .		01	70	317726	Boîte à fumées . . . . .		01
22	141045	Isolant . . . . .		01	71	979105	Socle . . . . .		01
23	142721	Joint . . . . .	12x17 . . . . .	01	72	142723	Joint . . . . .	15x21 . . . . .	01
24	142442	Joint . . . . .	20x27 . . . . .	07	73	104861	Bouchon F. . . . .	20x27 . . . . .	02
25	142728	Joint . . . . .	33x42 . . . . .	02	74	188161	Vanne à sphère . . . . .		01
26	149067	Réduction . . . . .		01	75	910948	Corps de chauffe . . . . .		01
29	150000	Pièce folle M . . . . .	20x27 . . . . .	01	76	159422	Purgeur manuel . . . . .	12x17 . . . . .	01
31	158573	Poignée . . . . .		02	77	912605	Côté gauche . . . . .		01
32	160706	Pied réglable . . . . .		04	78	269431	Défecteur . . . . .		01
34	167505	Rosace . . . . .	180x111 . . . . .	01	79	207312	Habillage arrière . . . . .		01
36	174404	Soupape de sûreté . . . . .		01	81	236517	Support brûleur . . . . .		01
40	181629	Joint . . . . .	D.15 . . . . .	1,15 m	82	277008	Support . . . . .		01
41	181626	Tresse de céramique . . . . .	D.12 . . . . .	1,65 m	83	182272	Tuyau de retour . . . . .		01
42	141044	Isolant . . . . .		01	84	157308	Passe-fil . . . . .		02
43	182271	Tuyau de départ . . . . .		01	89	253010	Tampon . . . . .		01
44	182570	Flexible . . . . .		01	90	142303	Joint profilé . . . . .		0,52 m
46	141051	Isolant . . . . .		01	93	109205	Câble . . . . .	3x1 . . . . .	0,85 m
47	183100	Tube . . . . .	6x9 . . . . .	0,30 m	94	111156	Coude . . . . .		01

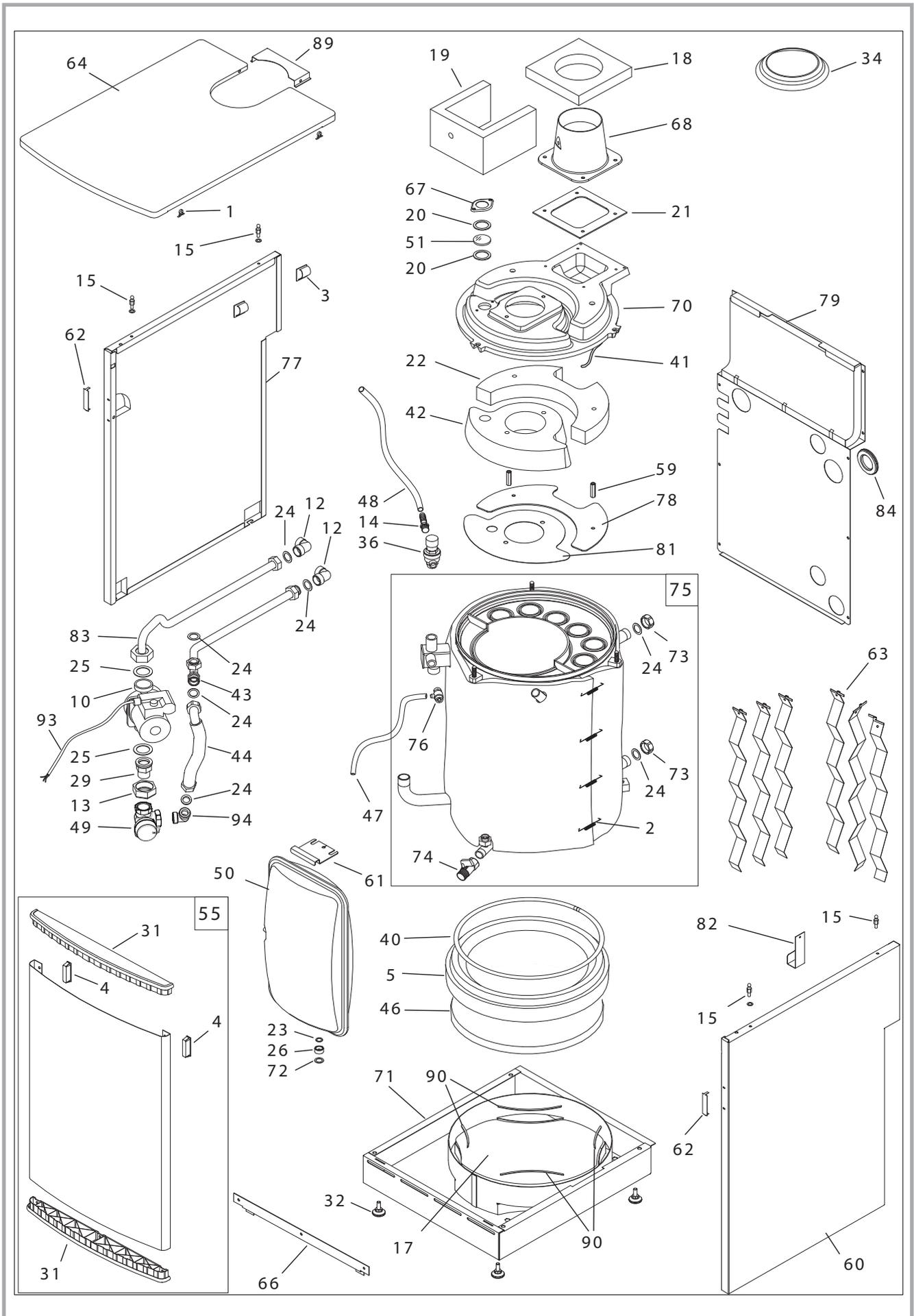


Figure 19

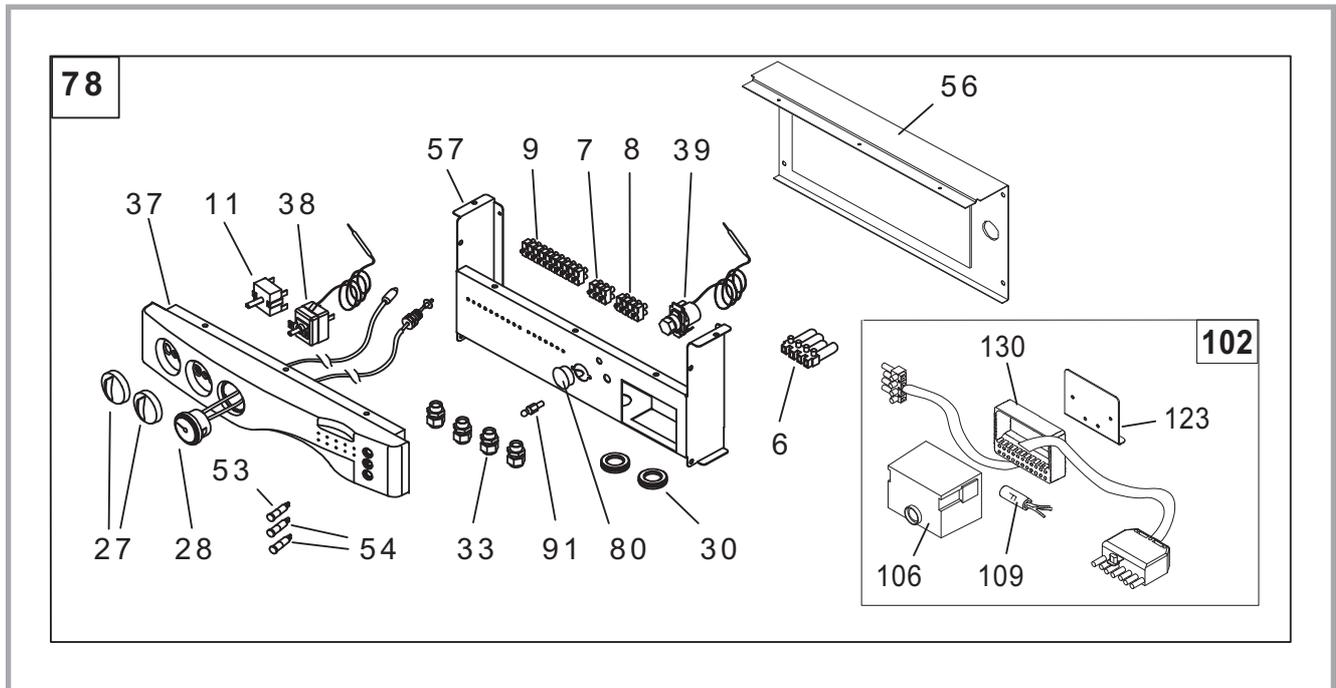


Figure 20

N°	Code	Désignation . . . . .	Type . . . . .	Qté
6	106409	Bornes . . . . .		01
7	106321	Bornes . . . . .	3x1 . . . . .	01
8	106322	Bornes . . . . .	4x1 . . . . .	01
9	106324	Bornes . . . . .	10x1 . . . . .	01
11	110706	Commutateur . . . . .		01
27	149866	Manette . . . . .		02
28	149964	Manomètre-thermomètre . . . . .		01
30	157301	Passe-fil . . . . .		02
33	161016	Presse-étoupe . . . . .		04
37	177080	Tableau nu . . . . .		01
38	178924	Thermostat . . . . .	35-90°C . . . . .	01
39	178958	Thermostat de sécurité . . . . .		01
53	191015	Voyant . . . . .	vert. . . . .	01
54	191025	Voyant . . . . .	Rouge . . . . .	02
56	974700	Suppl. de dessus . . . . .		01
57	202215	DA Tableau nu . . . . .		01
78	977020	Tableau complet . . . . .		01
80	104829	Bouchon . . . . .		01
91	134505	Goujon . . . . .		01
102	109199	Câblage . . . . .		01
106	110461	Coffret de sécurité . . . . .	LOA 24 . . . . .	01
106	110463	Coffret de sécurité . . . . .	LMO 14 . . . . .	01
109	132150	Filtre anti-parasites . . . . .		01
123	174649	Support . . . . .		01
130	195909	Socle de coffret . . . . .		01

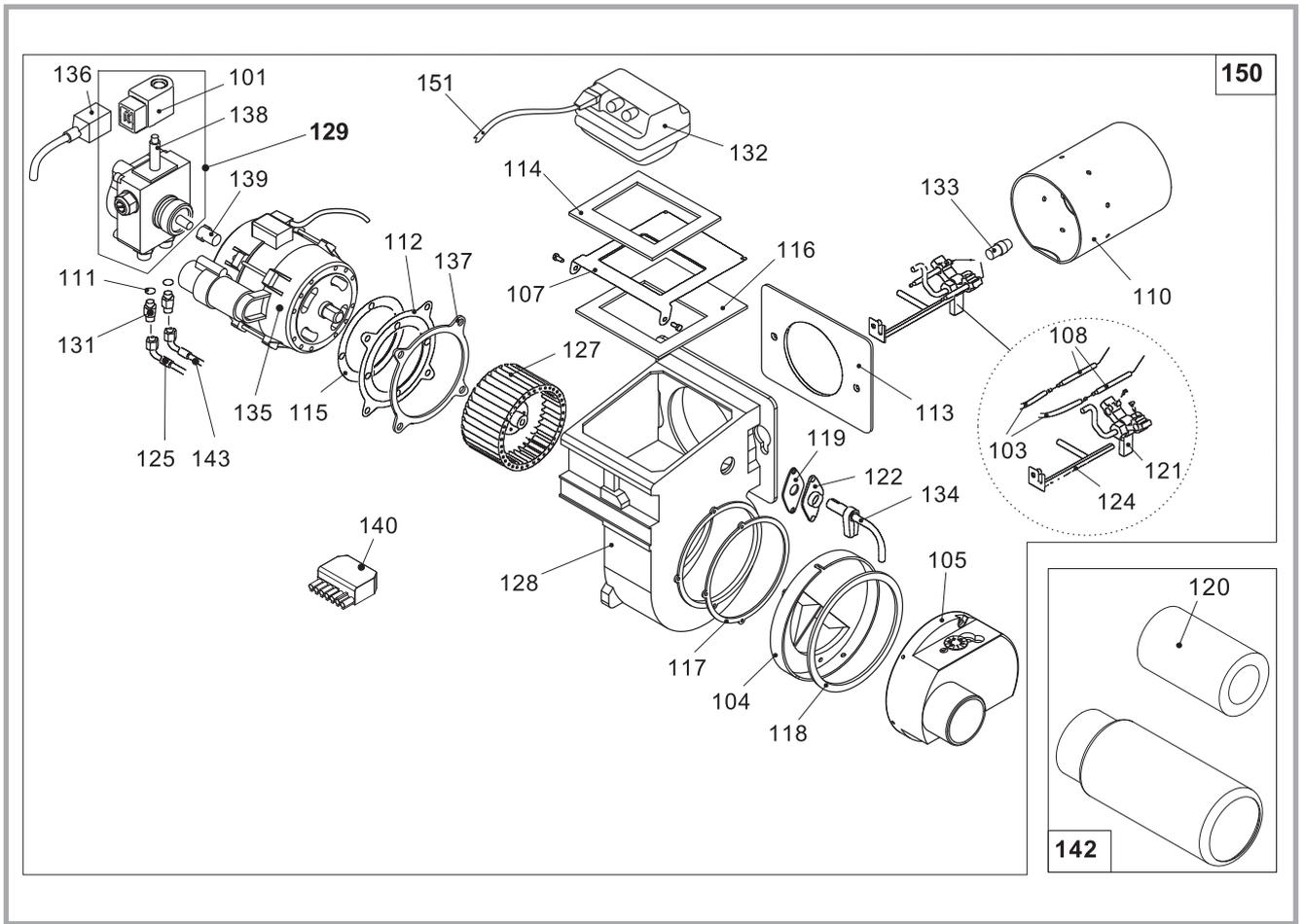


Figure 21

N°	Code	Désignation . . . . .	Type . . . . .	Qté	N°	Code	Désignation . . . . .	Type . . . . .	Qté
101	106106	Bobine électrovanne . . . . .		01	124	174650	Support injecteur . . . . .		01
103	109246	Câble haute tension . . . . .		02	125	183026	Flexible argenté. . . . .		01
104	110042	Convoyeur d'air . . . . .		01	127	183312	Turbine . . . . .		01
105	149608	Volet d'air . . . . .		01	128	190510	Volute . . . . .		01
107	111448	Couvercle de brûleur. . . . .		01	129	195309	Pompe complète . . . . .		01
108	124330	Électrode . . . . .		02	131	149066	Mamelon . . . . .		02
110	135236	Gueulard . . . . .		01	132	198623	Transformateur . . . . .		01
111	142827	Joint . . . . .		02	133	199066	Gicleur . . . . .	0,50 E 60°.	01
112	174633	Support moteur . . . . .		01	134	195412	Cellule. . . . .		01
113	142863	Joint . . . . .		01	135	150366	Moteur et condensateur . . . . .		01
114	142864	Joint . . . . .		01	136	109254	Câble de bobine . . . . .		01
115	142865	Joint . . . . .		01	137	142870	Joint . . . . .		01
116	142866	Joint . . . . .		01	138	188156	Électrovanne . . . . .		01
117	142867	Joint . . . . .		01	139	142849	Joint d'accouplement. . . . .		01
118	142868	Joint . . . . .		01	140	110766	Fiche femelle . . . . .		01
119	142869	Joint . . . . .		01	142	974401	Silencieux . . . . .		01
120	149131	Manchon mousse. . . . .		01	143	183030	Flexible doré . . . . .		01
121	174658	Porte gicleur . . . . .		01	150	105518	Brûleur. . . . .	Stella Sun 25 . . . . .	01
122	174589	Support cellule . . . . .		01	151	109263	Câble transformateur. . . . .		01

# *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 :*

- ballon en acier inoxydable, ballon émaillé : 5 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.*