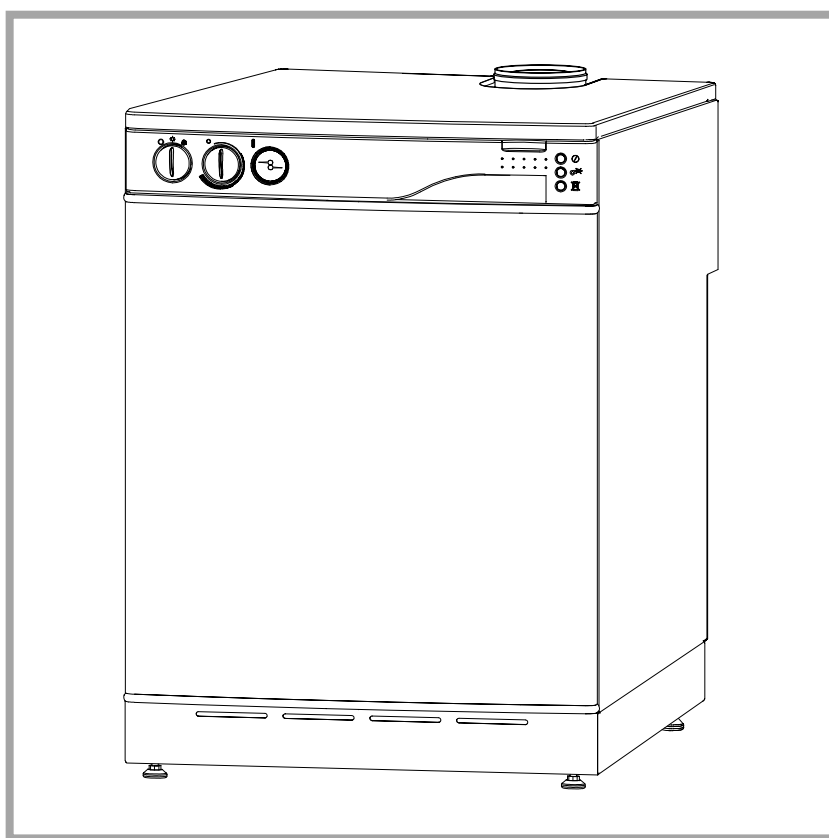


Sunasanit 3023 SVI

Code 026 421

Chaudière (chauffage et production d'eau chaude
sanitaire instantanée)
ventouse concentrique horizontale (type C13),
verticale (type C33),
équipée d'un brûleur à pulvérisation, tout ou rien,
utilisant le fioul domestique,
de puissance thermique utile 23 kW



Présentation du matériel

Instructions pour l'installateur

Instructions pour l'utilisateur

Pièces détachées

Certificat de garantie

atlantic franco belge

Document n° 1100-11 ~ 08/06/2007

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.

Sommaire

Présentation du matériel	3
Colisage	3
Matériel en option	3
Caractéristiques générales	4
Instructions pour l'installateur	6
Conditions réglementaires d'installation et d'entretien	6
Le local d'implantation	6
Conduit d'évacuation	6
Montage de la ventouse	6
Ventouse concentrique horizontale C13	6
Ventouse concentrique verticale C33	8
Raccordements hydrauliques	9
Raccordement du circuit d'alimentation fioul	9
Raccordement bitube	9
Raccordement monotube en charge	9
Raccordements électriques	10
Vérification et mise en service	11
Mise au point du brûleur	11
Réglage des électrodes	11
Réglage du volet d'air	11
Amorçage de la pompe	11
Entretien de l'installation	12
Entretien de l'échangeur thermique	12
Entretien du brûleur	12
Entretien du conduit ventouse	13
Entretien des appareils de sécurité	13
Causes de mauvais fonctionnement du brûleur	13
Instructions pour l'utilisateur	14
Première mise en service	14
Organes de commande et de contrôle	14
Mise en route de la chaudière	15
Sécurité chaudière	15
Sécurité brûleur	15
Arrêt de la chaudière et du brûleur	15
Vidange de la chaudière	15
Contrôles réguliers	15
Entretien	15
Pièces détachées	16



Cet appareil est conforme :
 - à la directive rendement 92/42/CEE selon les normes EN 303-1, EN 303-2,
 EN 303-3, EN 303-6 et XPD 35-430 (France),
 - 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 colis ventouse :
 - 073 304 pour un raccordement horizontal.
 - 073 303 ou 019096 pour un raccordement vertical.

1.2 Matériel en option

- ▣ Coudes inox 45° et 90° ; rallonges inox 0,25 m, 0,5 m et 1 m ; grille de protection pour conduit ventouse ; solin à rotule pour toit ardoise ou tuile.
- ▣ Rallonge ventouse télescopique.
- ▣ Filtre acoustique longueur 0.5 m
- ▣ Adaptateur avec évacuation des condensats

Ventouse concentrique horizontale type C13

- Diamètre tubes fumées - aspiration air = 80 - 125 mm.

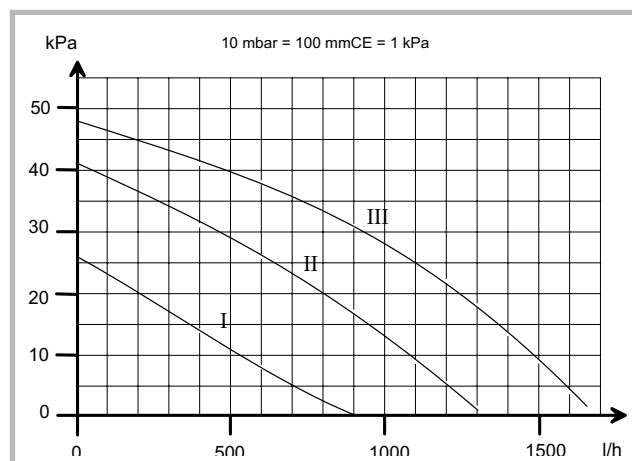


Figure 1 - Pressions et débits hydrauliques

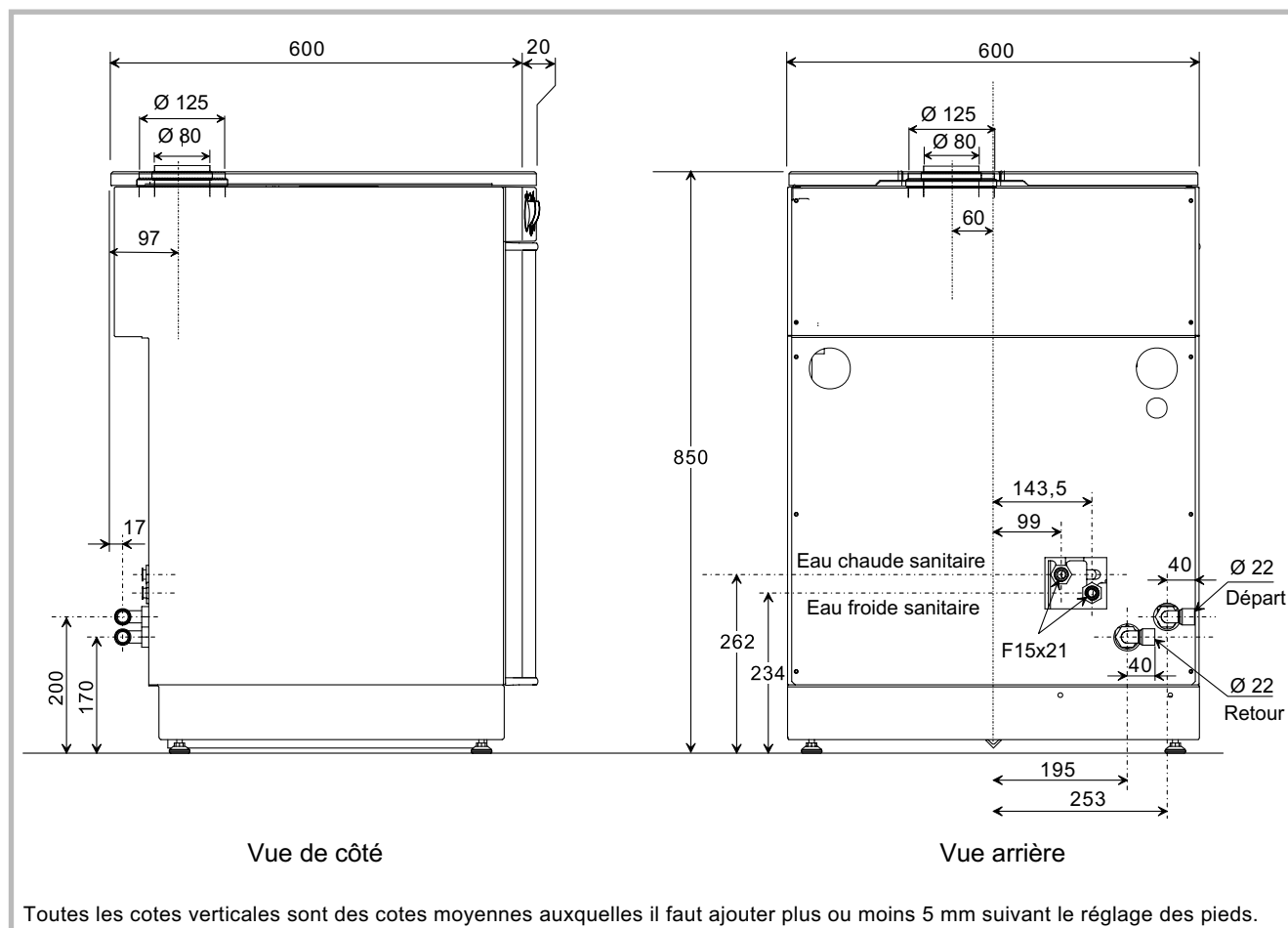


Figure 2 - Dimensions en mm

- Longueur ensemble ventouse livré = 1 m.
- Pertes de charge coude optionnel = 1 m pour coude à 90°, 0,5 m pour coude à 45°

- Longueur ensemble ventouse livré = 1 m
- Pertes de charge coude optionnel = 1 m pour coude à 90° et 0,5 m pour coude à 45°.

Ventouse concentrique verticale type C33

- Diamètre tubes fumées - aspiration air = 80 - 125 mm

1.3 Caractéristiques générales

Référence	026 421
Classe selon RT 2000	Basse tem-pérature
Performances	
Puissance d'installation kW	23
Débit calorifique kW	25,65
Corps de chauffe	
Contenance en eau l	27
Pression maximum d'utilisation bar	3
Pression d'eau minimale admissible bar	0,5
Température d'eau max. départ chauffage °C	90
Température d'eau min. départ chauffage °C	65
Débit d'eau minimal litre/h	600
Foyer	
Diamètre mm	217
Longueur mm	495
Volume dm3	18
Pression foyer Pa	25
Température des fumées °C	210
Débit massique des fumées kg/s	0,0109
Volume côté fumées dm3	23,15
Sanitaire	
Débit spécifique l/min	13,4
Capacité de puisage à Dt 30K l/h	660
Pression d'entrée minimale bar	1
Pression maximum d'utilisation bar	7
Brûleur	
Puissance kW	25,3
Gicleur	0,5 E 60°
Débit à chaud kg/h	2,17
Viscosité max. à 20°C °E	1,5
<i>Pompe</i>	
Vitesse de rotation tr/min	2800
Pression réglée d'usine bar	12
Divers	
Tension d'alimentation (~50Hz) V	230
Poids kg	110
<i>Puissance absorbée</i>	
- au démarrage W	463
- en fonctionnement normal W	243
Coefficient de consommation d'entretien . . .	0,74

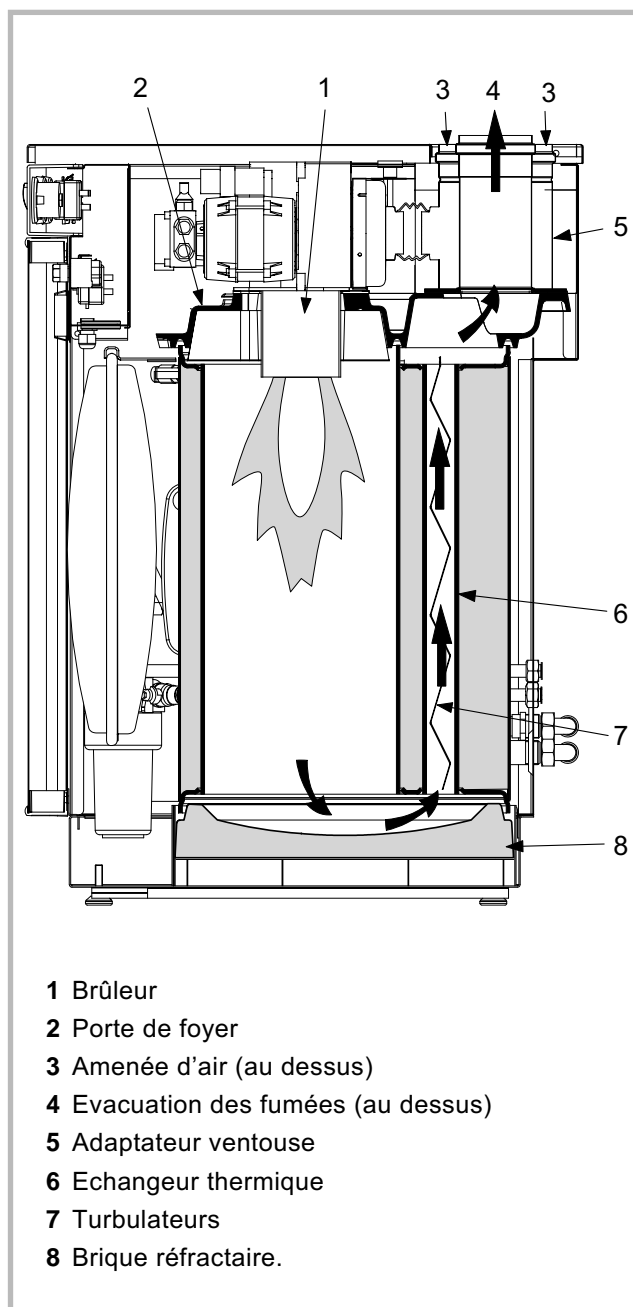


Figure 3 - Coupe schématique de l'échangeur

1.4 Principe de fonctionnement

Le chaudière est équipée d'une production d'eau chaude sanitaire par préparateur à plaques. Un mitigeur thermostatique permet de régler la température de l'eau chaude sanitaire de 40 à 60 °C. Cet ensemble est protégé par un doseur à polyphosphates.

En cas de demande chauffage :

Le brûleur fonctionne en tout ou rien sous l'impulsion du thermostat de chaudière (régulation chauffage 65 à 90 °C en fonctionnement chauffage).

Le thermostat d'ambiance éventuel agit sur le circulateur chauffage.

Le thermostat "mini" (65 °C) met le circulateur hors service jusqu'à ce que la température du corps de chauffe atteigne la consigne du thermostat.

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

En cas de demande sanitaire :

Le brûleur fonctionne en tout ou rien sous l'impulsion du thermostat maxi (85 °C), de façon à satisfaire un soutirage instantané, la chaudière est maintenue à 65 °C. Le circulateur fonctionne jusqu'à la fin de la demande. En cas de demande de courte durée le brûleur fonctionne au moins une minute.

Cet appareil est de type étanche.

L'air nécessaire à la combustion est prélevé à l'extérieur au terminal de la ventouse.

1.5 Descriptif de la chaudière

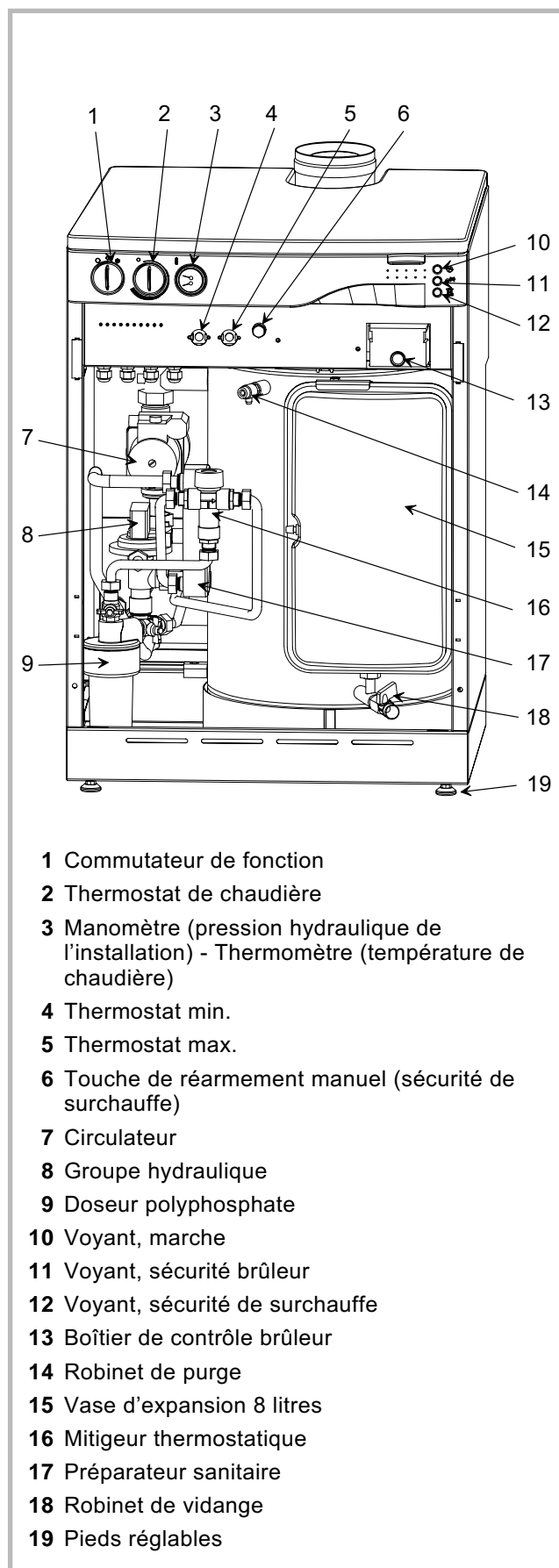


Figure 4 - Organes de l'appareil

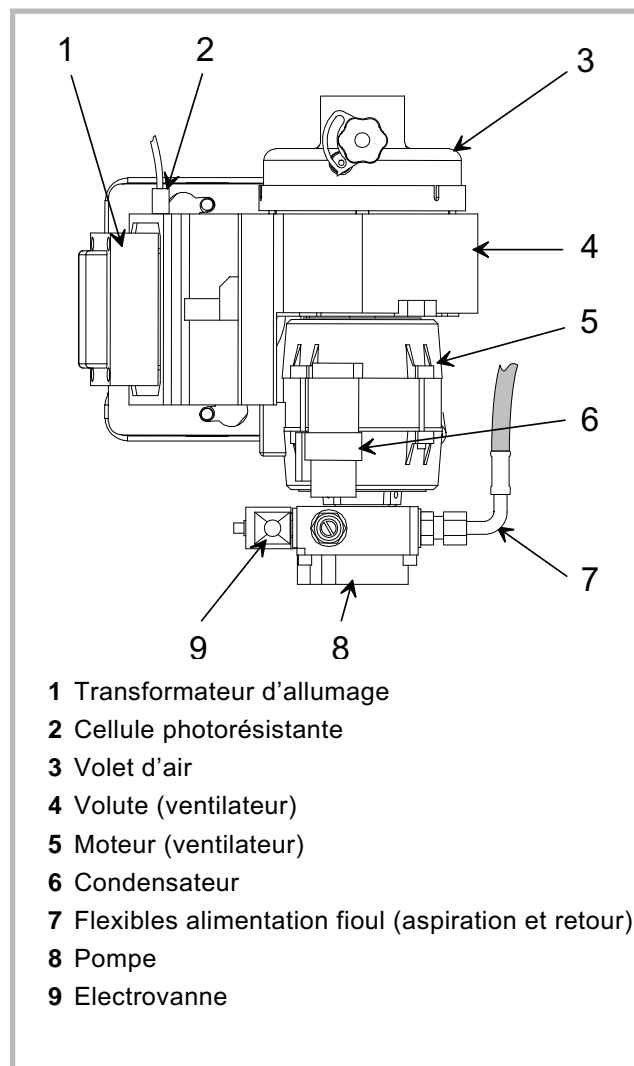


Figure 5 - Organes du brûleur

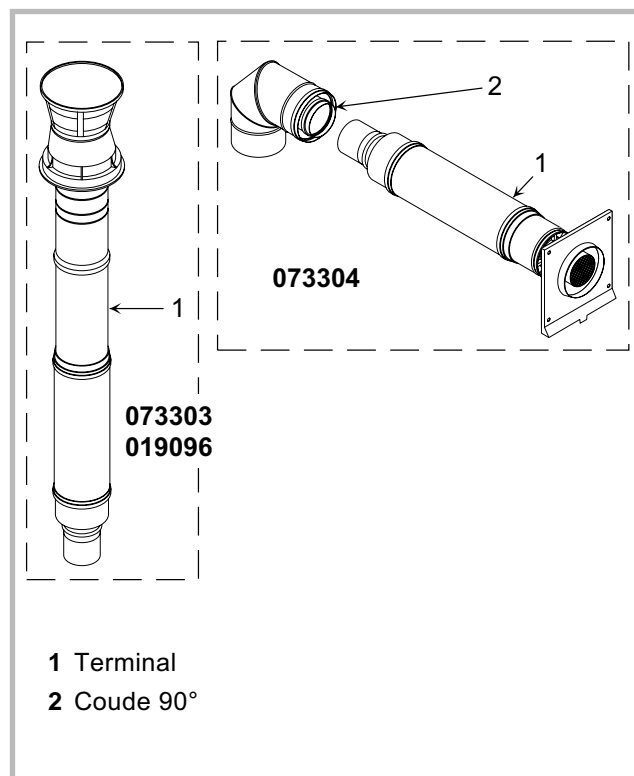


Figure 6 - Eléments des colis ventouse

2 Instructions pour l'installateur

2.1 Conditions réglementaires d'installation et d'entretien

FRANCE : 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 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.

BELGIQUE

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 les normes NBN D 51.003, NBN B 61.001, NBN D 30.003 et le Règlement Général pour les installations Électriques (R.G.I.E).

2.2 Le local d'implantation

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

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

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

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.

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 de la chaudière (rep. 19, fig. 4, p. 5) pour obtenir un passage d'air d'environ 15 mm entre le socle et le sol.

2.3 Conduit 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 C13.
- soit au dispositif vertical d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion type C33.

2.4 Montage de la ventouse

Le conduit de raccordement doit être démontable.

☞ **Le fioul domestique est un produit contenant du soufre en faible quantité susceptible cependant de former des condensats acides.**

Ceux-ci peuvent salir ou altérer certains crépis de façade, dallages et ou tous autres matériaux poreux dans un rayon pouvant aller jusqu'à 8 mètres selon l'orientation du terminal ventouse.

Il est nécessaire d'en tenir compte lors du choix du positionnement du terminal ventouse.

Nous vous conseillons en particulier d'éviter de placer la sortie du terminal ventouse face aux vents dominants ou dans une zone d'air tourbillonnant.

2.4.1 Ventouse concentrique horizontale C13

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 1 m au moins de toute baie ouvrante et de tout orifice d'entrée d'air de ventilation.

Si l'évacuation s'effectue vers une voie publique ou privée, l'orifice doit déboucher au moins à 2 m au-dessus du sol et être protégé de toute intervention extérieure susceptible de nuire à leur fonctionnement normal (grille de protection 134922, rep. 204, p. 20). Lorsque la voie publique ou privée se situe à une distance suffisante (au moins 2 m), l'appareil peut déboucher à moins de 2 m du sol (fig. 7). Dans ce cas Il est vivement conseillé d'installer la grille de protection

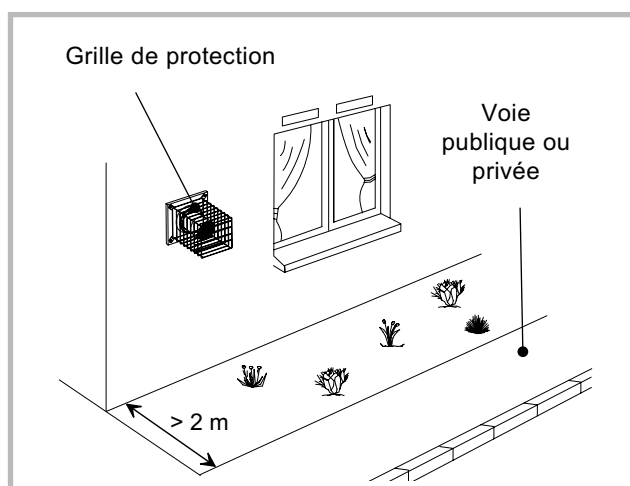


Figure 7

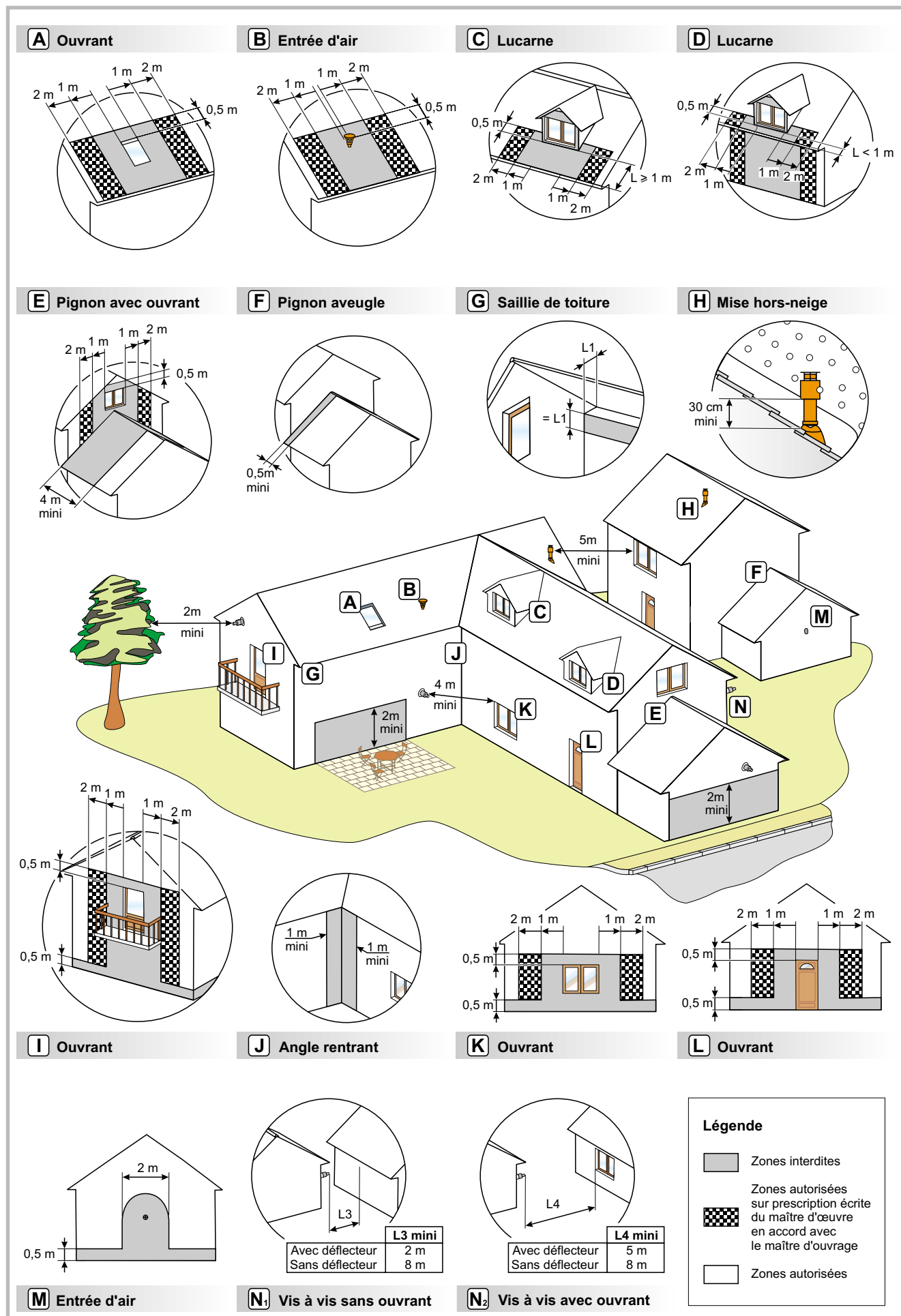


Figure 8 - Règles d'implantation du terminal pour chaudières fioul étanches ≤ 70 kW

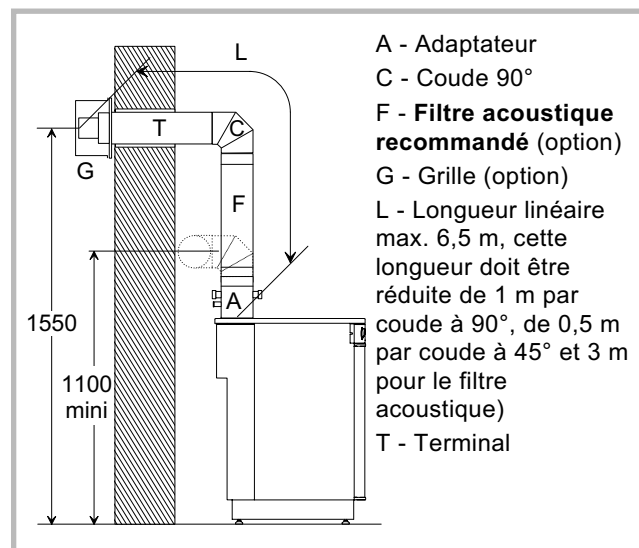


Figure 9

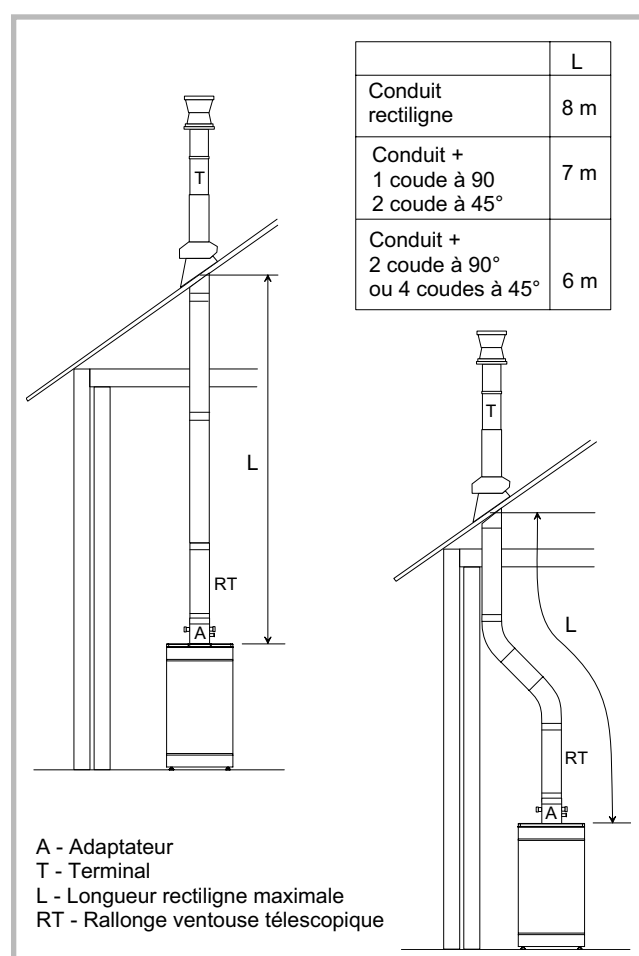


Figure 10

pour se prémunir des risques de brûlure. Lorsque le terminal débouche au dessus d'une surface horizontale (sol, terrasse), une distance minimale de 0,50 m doit être respectée entre la base du terminal et cette surface.

Longueur linéaire maximum autorisée = 6,5 m à partir de l'adaptateur de la chaudière (L, fig. 9).

La longueur minimale est obtenue par l'utilisation du matériel fourni (adaptateur, coude, terminal) et du filtre acoustique (option).

Le filtre acoustique est fortement recommandé dans le cas d'un raccordement ventouse horizontal. Il permet de réduire la nuisance sonore extérieure. La perte de charge du filtre correspond à 3 mètres de conduit.

Le terminal universel, les rallonges Ø 80-125 et coudes sont des fournitures FRANCO BELGE.

Montage de la ventouse :

- Effectuer l'assemblage des éléments (terminal, rallonges, coudes, filtre acoustique et adaptateur) en veillant à l'étanchéité des joints à lèvres. Avant le montage, enduire d'eau savonneuse ces joints d'étanchéité.
- Déterminer l'emplacement de la chaudière par rapport à la sortie ventouse.
- Percer un trou de diamètre 150 mm dans le mur avec une pente de 1 % vers le bas et vers l'extérieur.
- Introduire l'ensemble ventouse monté dans le trou du mur et le raccorder sur l'adaptateur de la chaudière en veillant à l'étanchéité.
- Sceller le terminal ventouse dans le mur.
- Fixer la plaque murale et la grille de protection.
- S'assurer que les circuits d'entrée d'air et de sortie fumées sont parfaitement étanches.

2.4.2 Ventouse concentrique verticale C33

Réglementation : Le terminal de toiture doit être placé à 1 m au moins de toute baie ouvrante et de tout orifice d'entrée d'air de ventilation.

Longueur rectiligne maximum autorisée = 8 m à partir du couvercle (hors terminal) (L, fig. 10).

La rallonge ventouse télescopique est fortement recommandée dans le cas d'un raccordement ventouse vertical, afin de faciliter le démontage de la boîte à fumée lors des opérations d'entretien.

Montage de la ventouse :

Effectuer l'assemblage des éléments (terminal, rallonges, coudes, filtre acoustique et adaptateur) en veillant à l'étanchéité des joints à lèvres. Avant le montage, enduire d'eau savonneuse ces joints d'étanchéité.

S'assurer que les circuits d'entrée d'air et de sortie fumées sont parfaitement étanches.

2.5 Raccordements hydrauliques

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

- Positionner la chaudière et régler les pieds (rep. 19, fig. 4, p. 5). **Rappel** : passage d'air entre socle et sol = 15 mm mini.
- Effectuer les raccordement hydrauliques avec du tube en cuivre Ø 22 mm pour le chauffage et en 12x14 mm pour le sanitaire.
- Installer un clapet antithermosiphon sur le retour de l'installation chauffage.
- 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 sécurité à l'égout.

2.6 Raccordement du circuit d'alimentation fioul

Légende (fig. 12 et fig. 13) :

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 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.

2.6.1 Raccordement bitube

(figure 12).

2.6.2 Raccordement monotube en charge

Pour ce type de raccordement (fig. 13), il est nécessaire de démonter le bouchon de dérivation B1 (clé mâle de 4) et de monter le bouchon (clé mâle de 5) et son joint B2 fournis en accessoire (fig. 14).

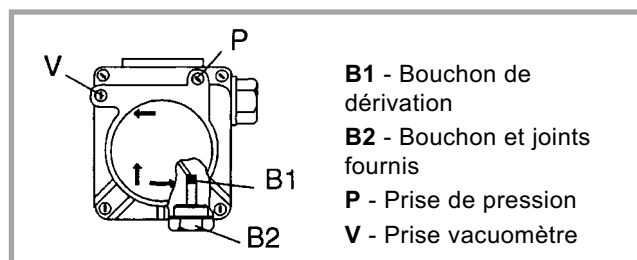


Figure 14 - Détail de la pompe

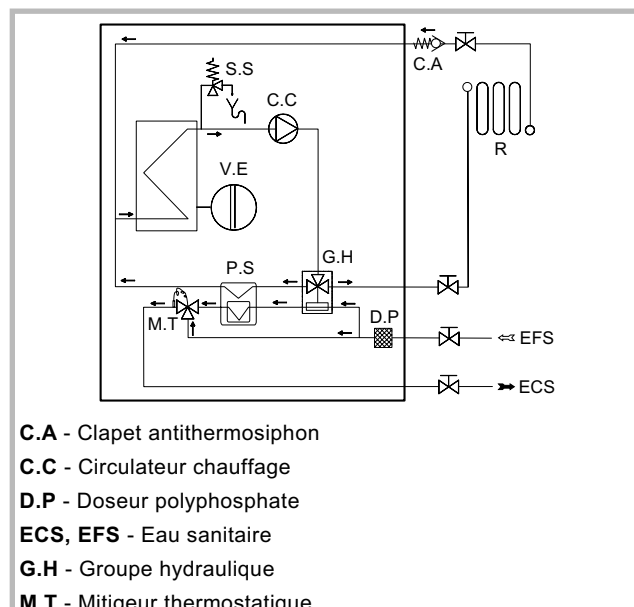


Figure 11 - Schéma hydraulique de principe

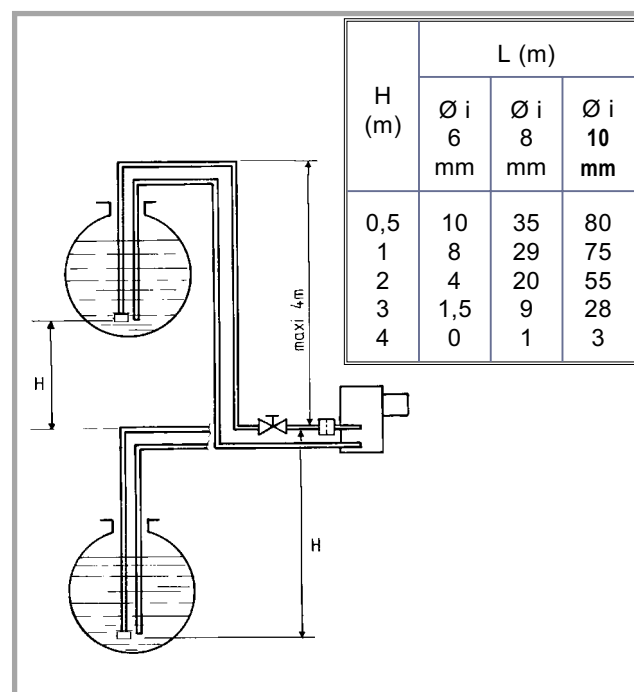


Figure 12 - Raccordement bitube

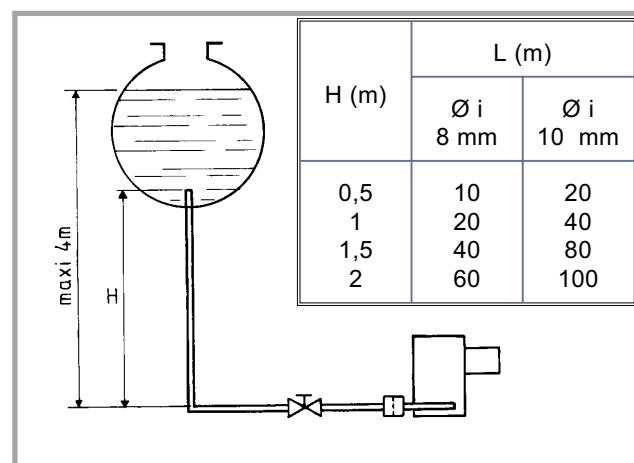
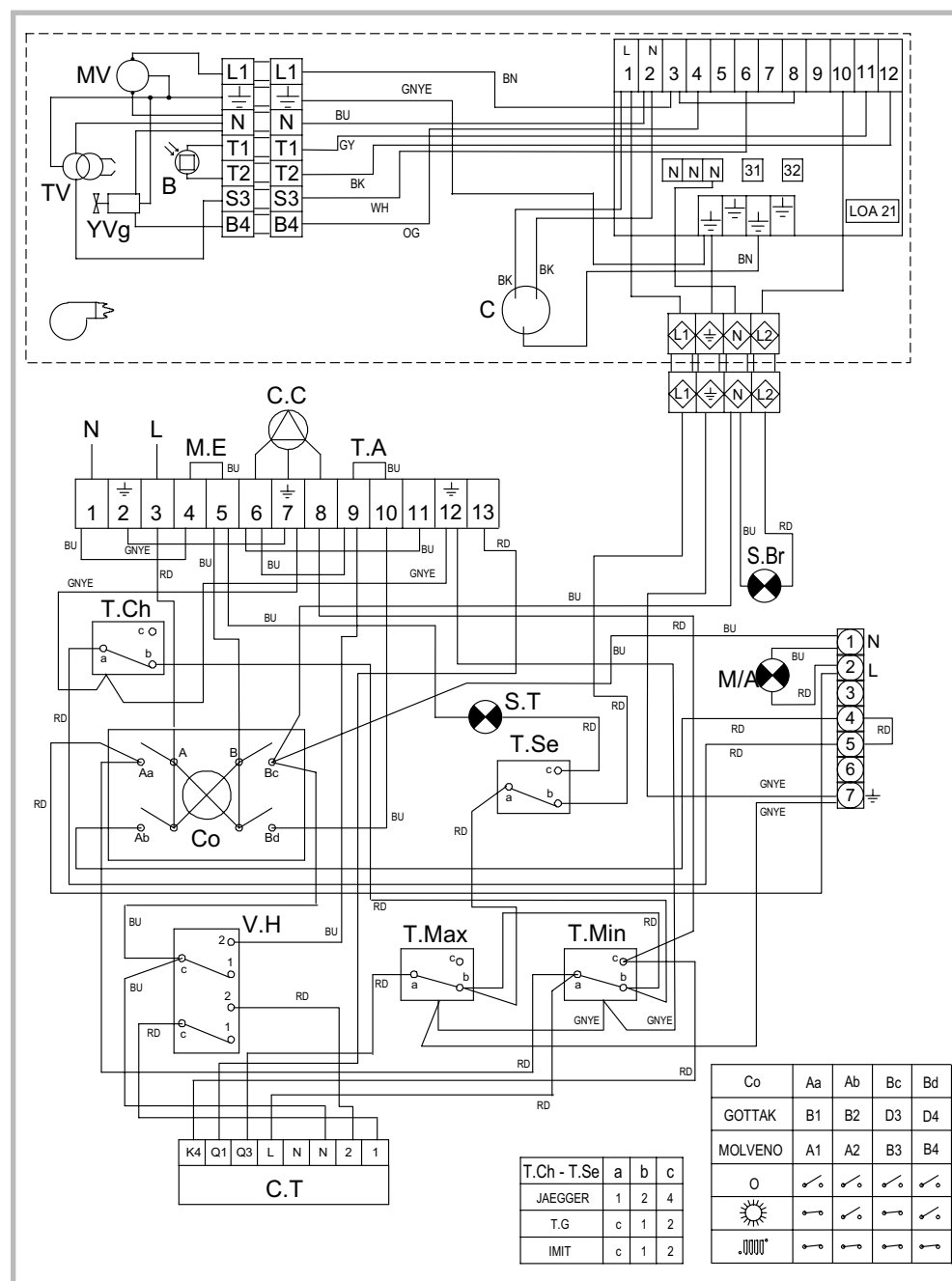


Figure 13 - Raccordement monotube en charge



Légende des figures 15 et 16

B : Cellule photorésistante

BN : Marron

BK : Noir

BU : Bleu

C : Condensateur

C.C : Circulateur

Co : Commutateur

C.T : Carte de temporisation

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 circulateur.

T.Ch : Thermostat de chaudière

T.Max : Thermostat maxi

T.Min : Thermostat mini

T.Se : Thermostat de sécurité

TV : Transformateur d'allumage

V.H : Vanne hydraulique

WH : Blanc

Figure 15 - 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 pour accéder aux bornes de raccordement.

Effectuer les raccordements suivant le schéma (fig. 15).

• Sécurité contre le manque d'eau :

Bornes 4, 5. Enlever préalablement le shunt 4-5.

• Thermostat d'ambiance à action sur le circulateur : Bornes 9 et 10. Enlever préalablement le shunt 9-10.

Dimensions de l'alimentation électrique : Phase protégée par un fusible 5 A, prise de terre 100 ohms. Utiliser un câble souple de 3 x 0,75 mm² minimum de type H05VV-F.

- 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.

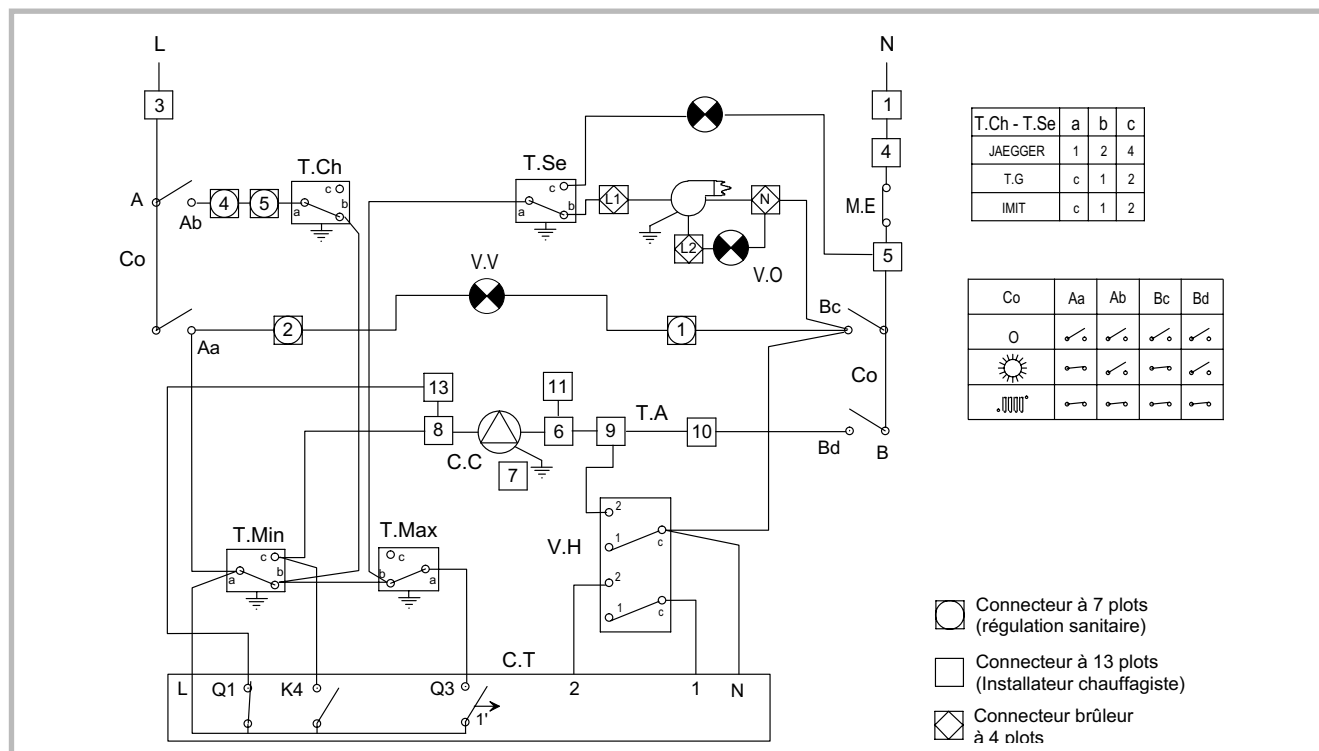


Figure 16 - Schéma électrique de principe

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 18).
- 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).

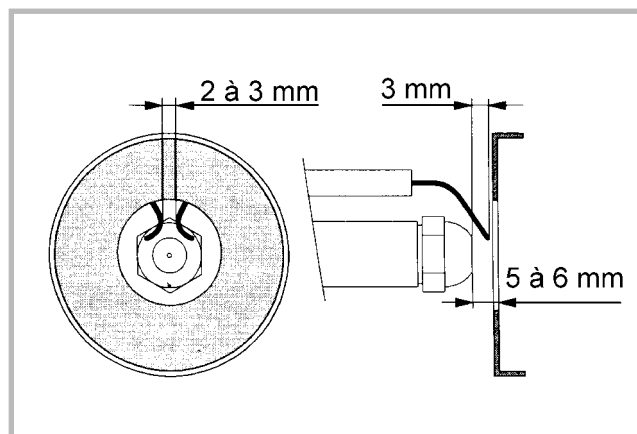


Figure 17 - Réglage des électrodes

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. 17).

2.9.2 Réglage du volet d'air

Le volet est réglé d'usine pour un taux de CO₂ se situant, brûleur à chaud, entre 11,5 et 12 ; La température de stockage du fioul étant de 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. 19) 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 les conduits de la ventouse,
- 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. 17, p. 11),
- démonter le volet d'air (rep. 105, fig. 25, 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.

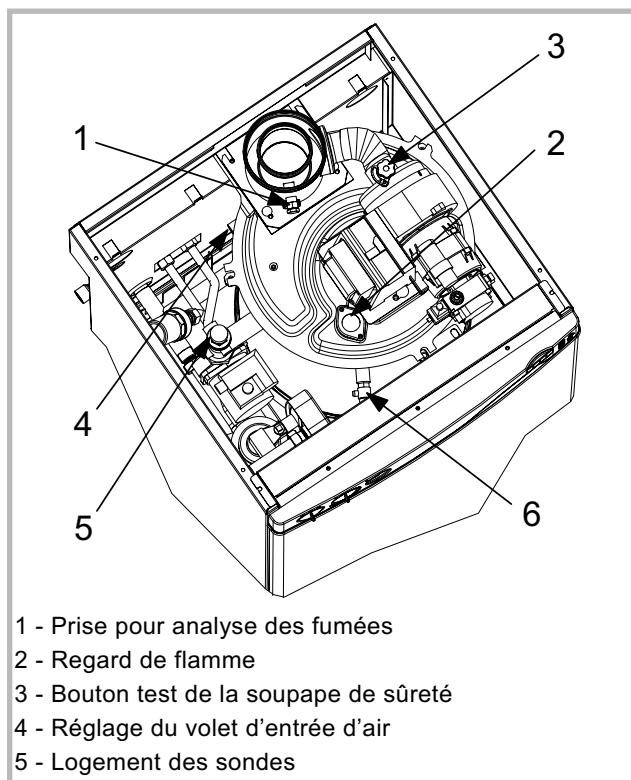


Figure 18

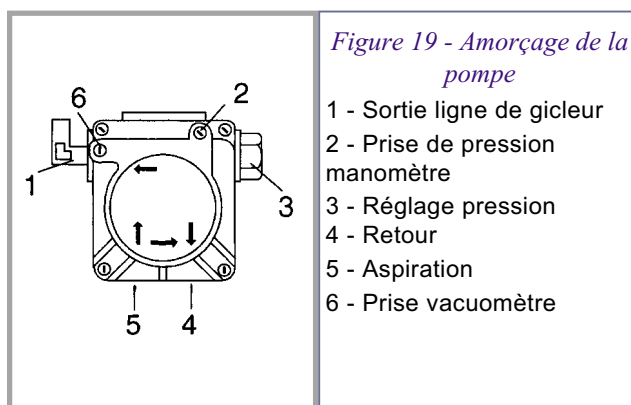


Figure 19 - Amorçage de la pompe

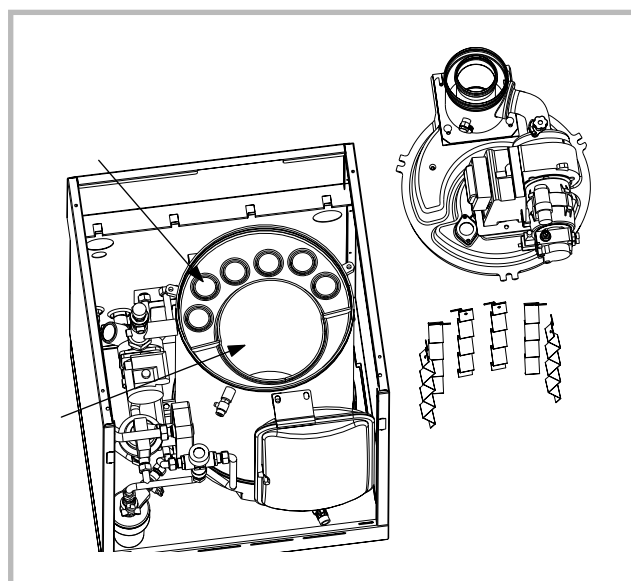


Figure 20

2.10.3 Entretien du conduit ventouse

Le conduit ventouse doit être vérifié et nettoyé régulièrement par un spécialiste (1 fois par an).

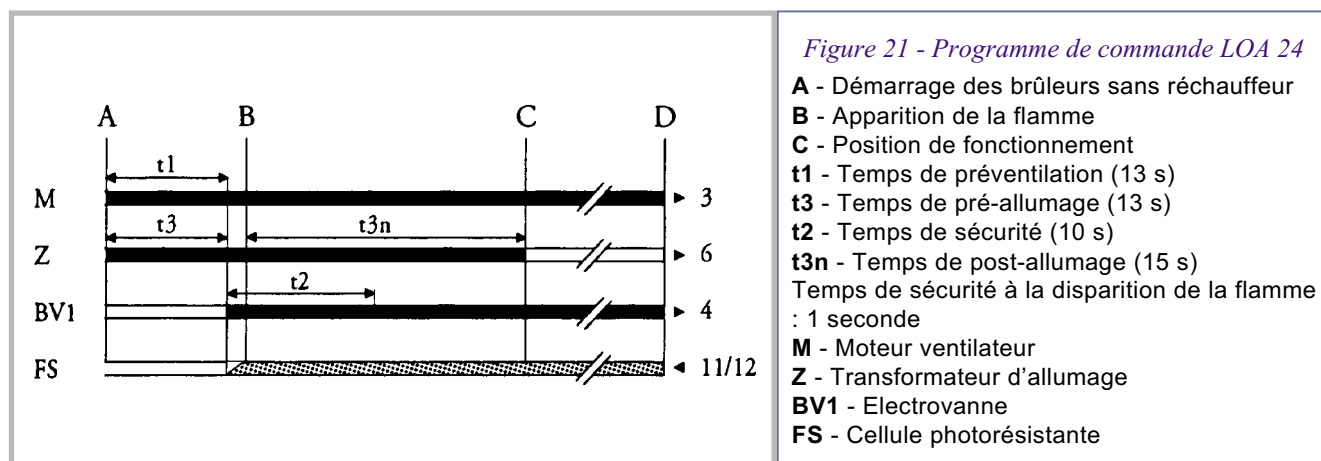
Il est vivement conseillé de remplacer le joint d'étanchéité (rep. 205, p. 17) lors des opérations d'entretien.

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	Alimentation électrique défectueuse	- Vérifier l'interrupteur, les fusibles, les thermostats, le coffret de sécurité, le moteur.
Le moteur tourne, mais pas d'allumage, pas d'étincelle	Système d'allumage défectueux	- 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	Alimentation en fioul défectueuse	- 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	La pulvérisation du fioul est mauvaise	- Vérifier le gicleur et son filtre - Vérifier la pression de la pompe
Flamme fumeuse, formation de coke	La combustion est mauvaise	- Vérifier les réglages - Vérifier la turbine, les volets d'air, l'entrée d'air dans le local - Vérifier l'étanchéité du conduit ventouse
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

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 Voyant vert, marche
- 6 Voyant orange, sécurité brûleur
- 7 Voyant rouge, sécurité de surchauffe
- 8 Réarmement de la sécurité du brûleur
- 9 Robinet de purge
- 10 Dégrippage du circulateur
- 11 Robinet de vidange
- 12 Mitigeur thermostatique
- 13 Doseur polyphosphate
- 14 Vannes d'isolement

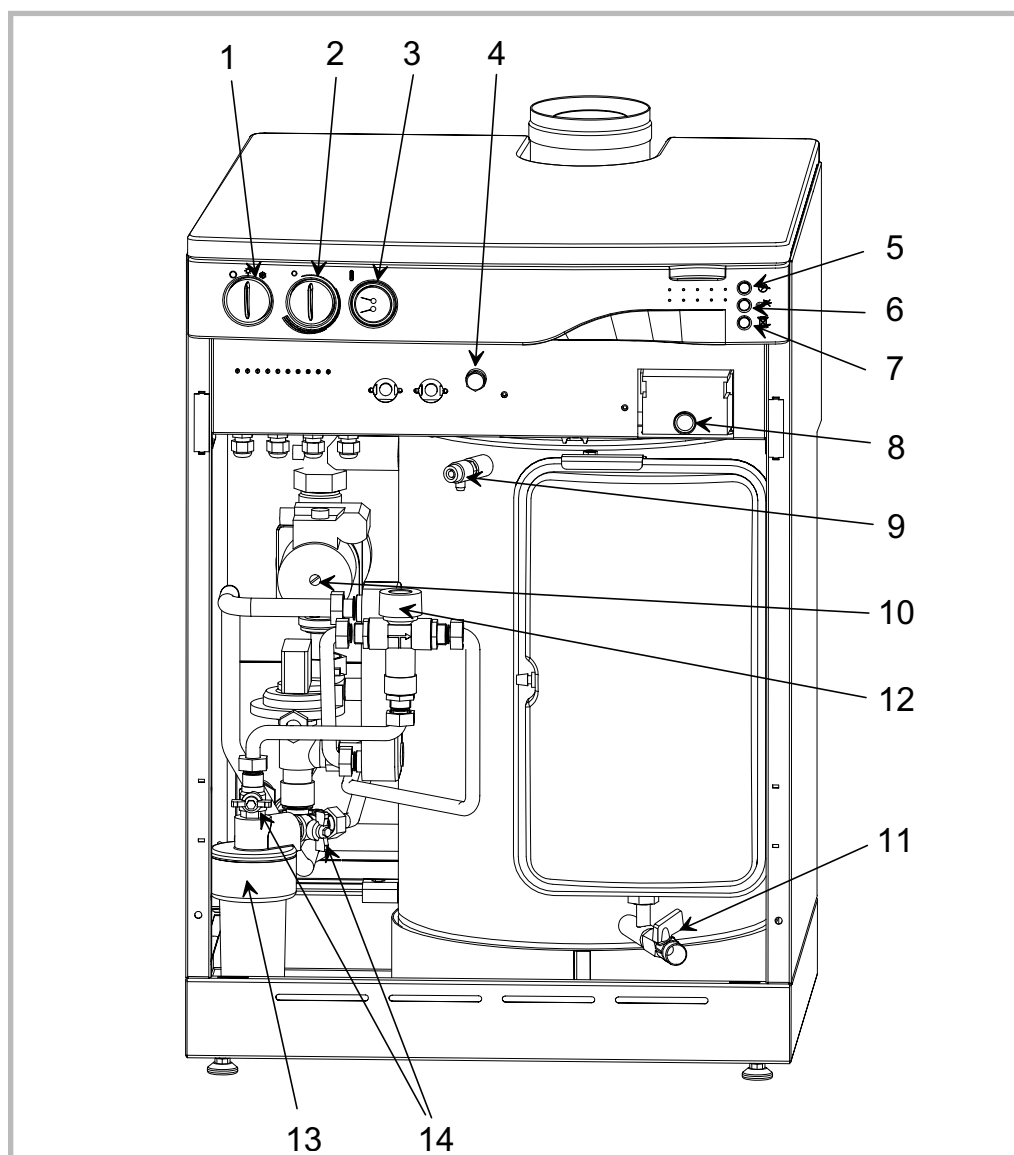


Figure 22 - Organes de commande et de contrôle

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" pour chauffage et eau chaude sanitaire, ou "soleil" pour eau chaude sanitaire seulement.
- Régler le thermostat de chaudière (rep. 2) pour obtenir la température désirée du circuit de chauffage (temps doux : 65 °C) (temps moyen : 75 °C) (temps froid : 85 °C).

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. 7) 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. 6) 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 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. 7) 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.

3.5 Sécurité brûleur

Lorsque le voyant sécurité brûleur (rep. 6) 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. 8) 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.

3.6 Arrêt de la chaudière et du brûleur

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

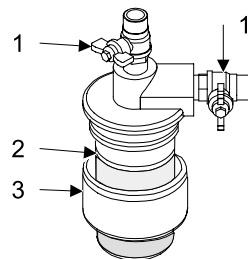
En cas d'arrêt prolongé, déclencher l'interrupteur général de la chaufferie et couper l'alimentation fioul. S'il y a risque de gel, vidanger la chaudière et l'installation.

3.7 Vidange de la chaudière

Ouvrir les purgeurs placés au point le plus haut de l'installation, et ouvrir le robinet de vidange (rep. 11) placé en bas de l'appareil.

3.8 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.
- Le doseur polyphosphate (rep. 13, fig. 22, p. 14) doit toujours être au moins à moitié rempli. Quand le niveau est inférieur, ajouter du polyphosphate de la façon suivante :
 - Arrêter le flux d'eau dans l'installation.
 - Évacuer la pression du doseur en ouvrant un robinet d'eau chaude, le non respect de cette règle rend l'ouverture du doseur très difficile et peut en causer la rupture.
 - Isoler le doseur à l'aide des 2 vannes (rep. 1).
 - Dévisser le doseur et procéder à la recharge de polyphosphate.
 - Revisser le doseur en veillant à ce que les filetages correspondent parfaitement et que le joint torique est dans son propre logement. **Serrer l'écrou (3) manuellement.**



☞ **Faire attention au petits cristaux de polyphosphate pouvant endommager le joint avec possibilité de fuite d'eau.**

☞ **Il est impératif qu'aucun cristaux de polyphosphate ne se dépose dans le filet de l'écrou (3) ou sur le plan de joint (2) ce qui pourrait provoquer la casse de l'écrou lors de la remise en pression ou lors de coup de bélier.**

- Ouvrir les vannes d'isolement et faire couler lentement l'eau dans le doseur.

3.9 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.

Le conduit ventouse doit également être vérifié et nettoyé régulièrement par un spécialiste (1 fois par an).

4 Pièces détachées

Pour toute commande de pièces détachées, indiquer : le type et la référence de l'appareil, la désignation et le code article de la pièce.

EXEMPLE :
Sunasanit 3023 VI, réf. **026 421**,
Tampon **253010**

N°	Code	Désignation	Type	Qté	N°	Code	Désignation	Type	Qté
1	100602	Attache		04	55	183100	Tube	6x9	01
2	100629	Ressort attache		03	56	183108	Tuyau	15x19	01
3	100107	Agrafe		02	57	188160	Vanne à sphère		02
4	101011	Aimant		02	58	188220	Vase d'expansion		01
5	105264	Brique réfractaire		01	59	188730	Verre vitrocéramique	Ø40x4	01
8	109922	Circulateur		01	60	124479	Entretoise		02
11	119650	Doseur polyphosphate		01	63	937208	Façade		01
12	123228	Embout		01	68	912505	Côté droit		01
13	134501	Goujon		04	69	217314	Support vase		01
14	135011	Groupe hydraulique		01	70	221209	Gâche		02
15	141044	Isolant		01	71	222712	Turbulateur		06
16	141026	Isolant		01	72	912707	Couvercle		01
17	141045	Isolant		01	74	253508	Charnière		01
18	141056	Isolant phonique		01	75	276600	Contre-plaque		01
19	142304	Joint	40x30x2	02	76	100131	Adaptateur		01
21	142389	Joint		01	77	317726	Boîte à fumées		01
22	142441	Joint	12x17	01	78	269431	Déflexeur		01
23	142442	Joint	20x27	06	79	979106	Socle		01
24	142723	Joint	15x21	09	80	910950	Corps de chauffe	AV	01
25	142726	Joint	26x34	01	81	159422	Purgeur manuel	12x17	01
26	142728	Joint	33x42	02	82	188161	Vanne à sphère		01
27	149035	Mamelon réduit	15-20	03	83	912605	Côté gauche		01
28	149067	Réduction		01	84	142303	Joint profilé		01
31	150170	Mitigeur thermostatique		01	87	236517	Support brûleur		01
33	158574	Poignée		02	89	141051	Isolant		01
34	160706	Pied réglable		04	90	157308	Passe-fil		02
36	161056	Préparateur sanitaire		01	91	100330	Anti-bélier		01
38	166047	Ressort		01	92	164341	Raccord coudé		02
39	167506	Rosace	200x132	01	93	182275	Tuyau de départ		01
41	174404	Soupape de sûreté		01	94	182276	Tuyau ECS		01
45	181629	Joint	D.15	01	95	182277	Tuyau EFS		01
46	181626	Tresse de céramique	D.12	01	96	207310	Habillage arrière		01
48	182572	Tuyau de départ		01	98	253010	Tampon		01
49	182573	Tube d'alimentation		01	99	277008	Support		01
50	182575	Tuyau de retour		01	100	277015	Support		01
51	182576	Tube de liaison		01	205	142377	Joint	Ø 80	03
54	109205	Câble	3x1	01	206	142376	Joint	Ø 125	02

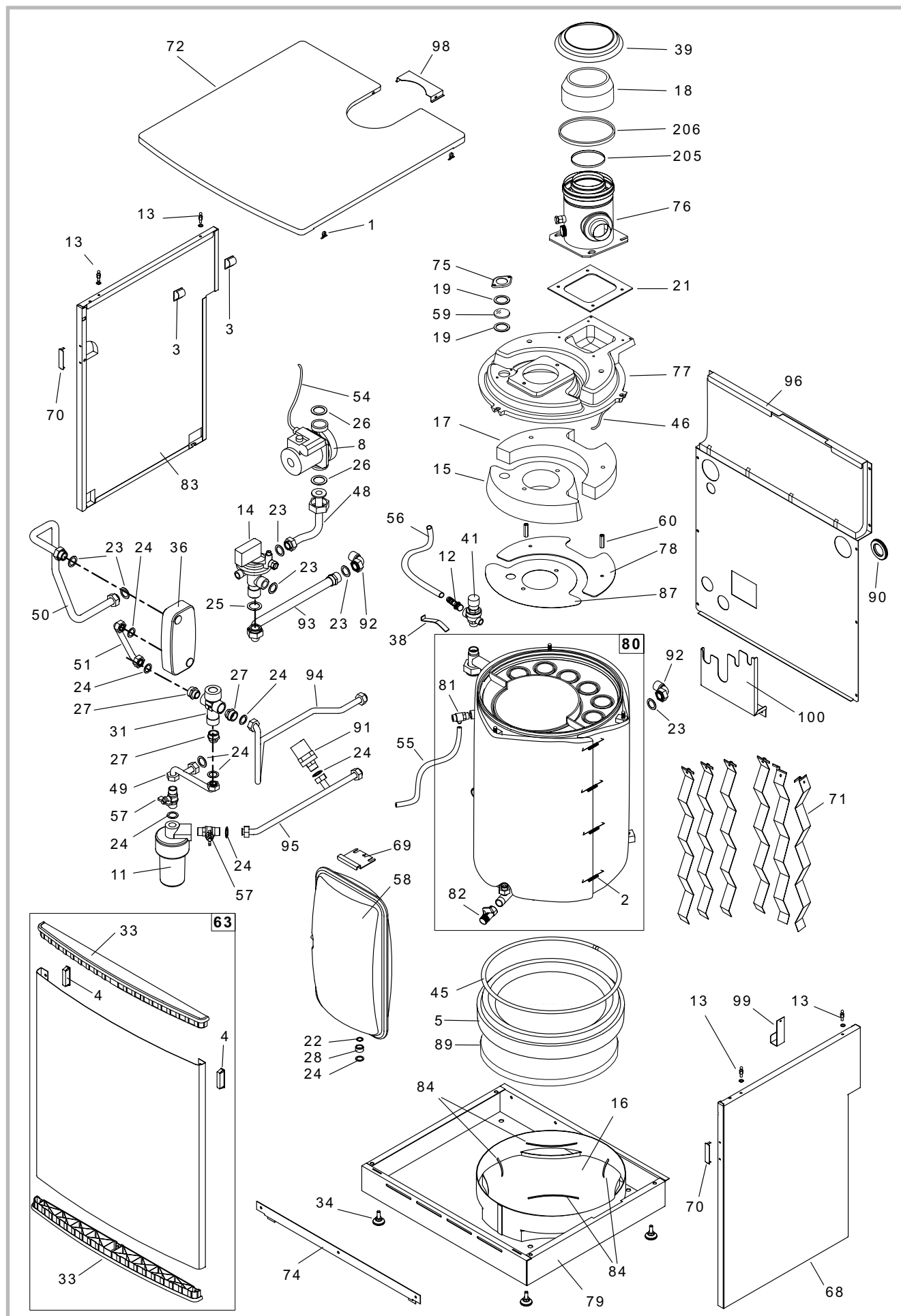


Figure 23

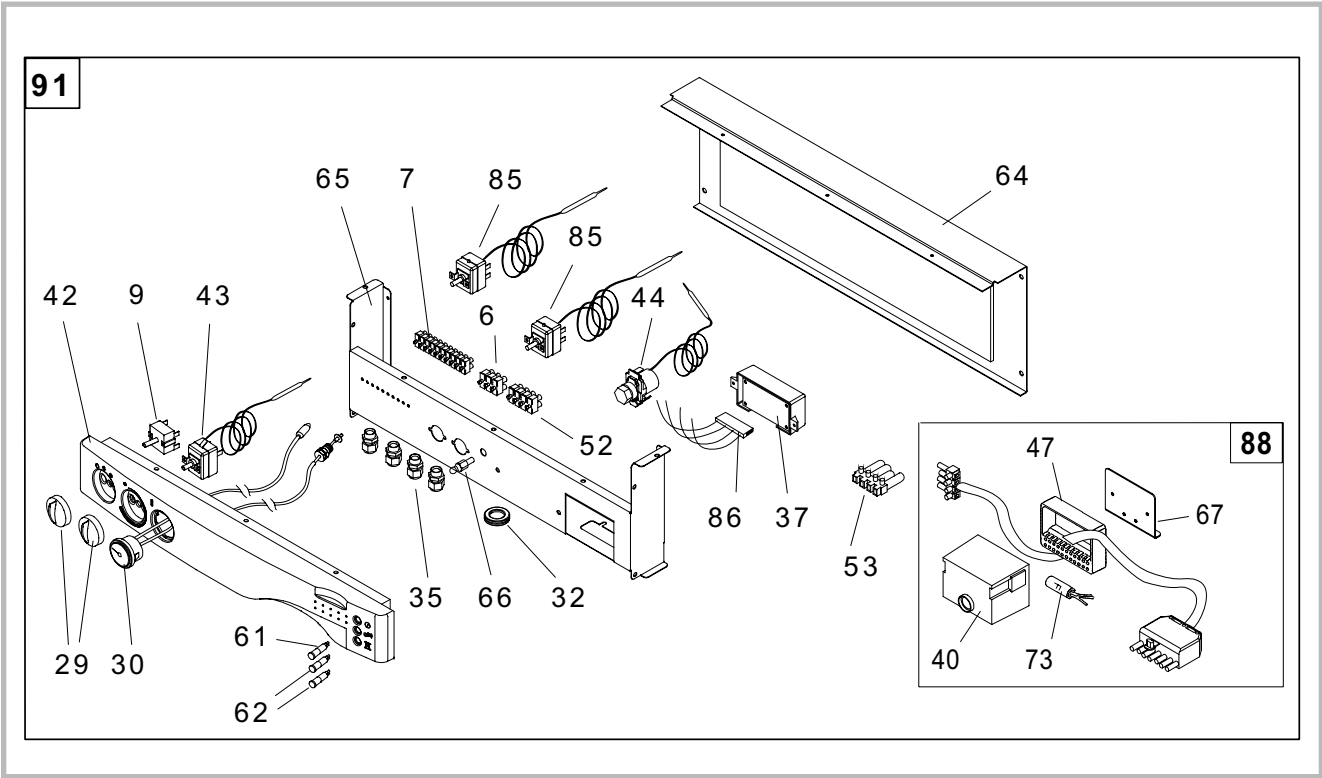


Figure 24

N°	Code	Désignation	Type	Qté
6	106321	Bornes	3x1.	02
7	106324	Bornes	10x1	01
9	110706	Commutateur		01
29	149866	Manette		02
30	149964	Manomètre-thermomètre.		01
32	157301	Passe-fil		01
35	161016	Presse-étoupe		04
37	165327	Carte de temporisation		01
40	110461	Coffret de sécurité	LOA 24	01
42	177081	Tableau nu		01
43	178924	Thermostat	35-90°C	01
44	178958	Thermostat de sécurité.		01
47	195909	Socle de coffret.		01
52	106322	Bornes	4x1.	01
53	106409	Bornes.		01
61	191015	Voyant	Vert	01
62	191025	Voyant.	Rouge	02
64	974701	Suppl. de dessus		01
65	202216	DA Tableau de contrôle		01
66	134505	Goujon.		01
67	174649	Support		01
73	132150	Filtre anti-parasites.		01
85	178926	Thermostat	0-90°C.	02
86	110778	Connecteur		01
88	109199	Câblage		01
91	977021	Tableau complet		01

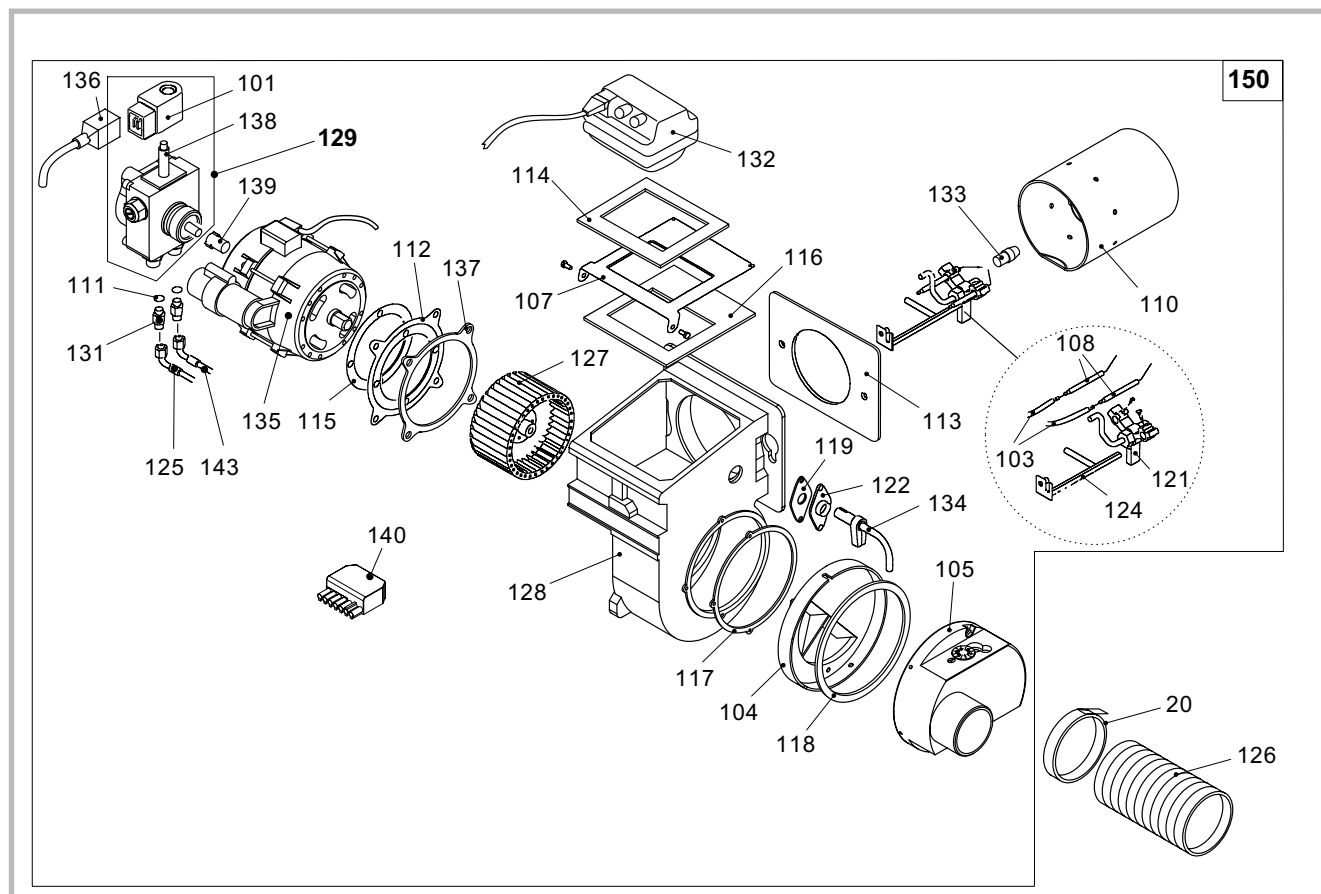


Figure 25

N°	Code	Désignation	Type	Qté
20	110617	Collier		02
101	106106	Bobine électrovanne		01
103	109246	Câble haute tension		01
104	110042	Convoyeur d'air		01
105	149608	Volet d'air		01
107	111448	Couvercle de brûleur		01
108	124330	Électrode		01
110	135236	Gueulard		01
111	142827	Joint		01
112	174633	Support moteur		01
113	142863	Joint		01
114	142864	Joint		01
115	142865	Joint		01
116	142866	Joint		01
117	142867	Joint		01
118	142868	Joint		01
119	142869	Joint		01
121	174658	Porte gicleur		01
122	174589	Support cellule		01
124	174650	Support injecteur		01
125	183026	Flexible		01
126	183111	Flexible	0,13 m	
127	183312	Turbine		01
128	190510	Volute		01
129	195309	Pompe complète		01
131	149066	Mamelon		01
132	198623	Transformateur		01
133	199066	Gicleur	0,50 60° E	01
134	195412	Cellule		01
135	150366	Moteur et condensateur		01
136	109254	Câble de bobine		01
137	142870	Joint		01
138	188156	Électrovanne		01
139	142849	Joint d'accouplement		01
140	110766	Fiche femelle		01
143	183030	Flexible doré		01
150	105518	Brûleur	Stella Sun 25	01

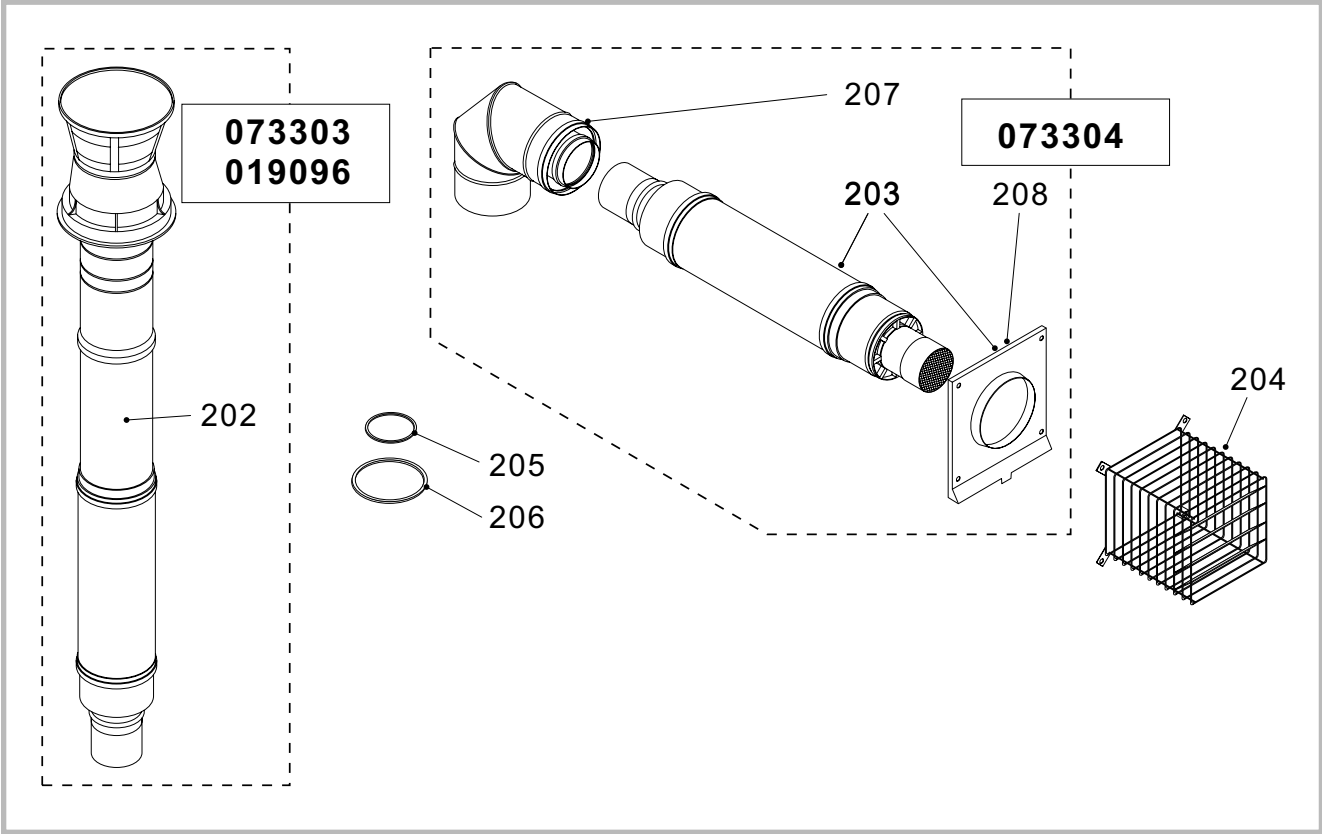


Figure 26

N°	Code	Désignation	Type	Qté
202	178065	Terminal 80x125.	V	01
203	178066	Terminal 80x125.	H	01
204	134922	Grille de protection		01
205	142377	Joint	Ø 80	02
206	142376	Joint	Ø 125	02
207	111152	Coude inox 80x125.	90°	01
208	009103	Pare-goutte		01

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 evenly spaced horizontal grey lines across its entire surface, typical of standard notebook paper. There are no margins, text, or other markings present.

🐾 *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.