

# MUROÏL A 25B MUROÏL A 25BR

## CHAUDIÈRE FIOUL AU SOL A VENTOUSE OU CHEMINÉE



### TABLE DE MATIERES

<b>1. CONDITIONS REGLEMENTAIRES D'INSTALLATION</b>	
1.1 Bâtiment d'habitation.....	2
1.2 Conditions d'installation.....	2
<b>2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>	
2.1 Caractéristiques techniques générales.....	3
2.2 Coupe de la chaudière A 25B.....	4
2.3 Construction A 25B – Chauffage + E.C.S.....	5
2.4 Dimensions A 25 B – Chauffage + E.C.S.....	6
<b>3. INSTALLATIONS</b>	
3.1 Schéma électrique A 25B.....	7
3.2 Schéma électrique A 25BR.....	8
3.3 Instructions de montage de la ventouse.....	9
3.4 Accessoires de la ventouse fioul.....	10
3.5 Règles d'implantation des terminaux de ventouse.....	11
3.6 Instructions de mise en service de la chaudière.....	13
<b>4. TABLEAU DE COMMANDE</b> .....	15
<b>5. INSTRUCTIONS POUR L'ENTRETIEN PERIODIQUE</b> .....	16
<b>6. SOLUTIONS DE RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES</b> .....	18
<b>7. LISTE DES PIÈCES CONSTITUTIVES</b> .....	19
<b>8. LISTE DES ACCESSOIRES VENTOUSE FIOUL</b> .....	22

### NOTICE DE MONTAGE ET D'ENTRETIEN

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

### 1.1 Bâtiment d'habitation

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur suivant le combustible utilisé, notamment (liste non exhaustive):

- arrêté du 2 août 1977 modifié
- règlement sanitaire départemental:
  - la présence sur l'installation d'une fonction de disconnection de type CA 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: installation électrique à basse tension
- norme NF P 51 - 201: travaux de bâtiment, travaux de fumisterie
- norme NF P 52 - 201: installation de chauffage concernant le bâtiment
- norme NF P 40 - 201: plomberie sanitaire pour bâtiment d'habitation
- norme NF P 40 - 202: règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et d'évacuation d'eaux pluviales
- norme NF P 41 - 221: canalisations en cuivre
- arrêté du 22 octobre 1969: conduits de fumée desservants les logements
- arrêté du 22 octobre 1969 et arrêté du 24 mars 1982: aération des logements
- arrêté du 23 juin 1978: installation de chauffage, règles d'aménagement et de sécurité
- arrêté du 22 octobre 1969: conduits de fumée desservants les logements
- arrêté du 22 octobre 1969: conduits de fumée desservants les logements
- règles de stockage des combustibles liquides.
- arrêté du 23 juin 1978 : installations de chauffage, règles d'aménagement et de sécurité

### 1.2 Conditions d'installation

L'installation, les raccordements de la chaudière et les réglages brûleur doivent être effectués par un professionnel qualifié. Lors de la mise en service, il est obligatoire de contrôler et de régler le brûleur en vérifiant les émissions de fumées:

- CO<sub>2</sub>
- CO
- indice d'opacité
- température des fumées

#### Raccordement de la ventouse:

La chaudière se raccorde sans cheminée directement vers l'extérieur du bâtiment par conduits concentriques Ø 80 / 125 mm:

- C13 à flux forcé, ventilateur en amont, raccordement par terminal horizontal
- C33 à flux forcé, ventilateur en amont, raccordement par terminal vertical.

La ventouse prélève de l'air de combustion et rejette les gaz brûlés au travers d'une paroi (mur, cloison, paroi ou toiture) à l'extérieur du bâtiment.

L'utilisation d'une ventouse étanche ne nécessite pas obligatoirement de disposer d'une ventilation haute et basse dans le local où se trouve la chaudière MUROÏL. Cependant il est préférable d'opter pour une ouverture afin d'évacuer les éventuelles odeurs dues au fioul domestique utilisé comme combustible ainsi que la température ambiante dans le local d'installation n'excède pas 45°C.

**Raccordement de la cheminée : La chaudière A 25B ou BR se raccorde directement à la cheminée à l'aide de la buse de fumées en diamètre 122 mm. Dans ce cas la réglementation en vigueur impose aussi bien une ventilation haute que basse.**

## 2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	<b>A 25 BE</b> ballon émail accumulation	<b>A 25 BI</b> ballon inox accumulation
Puissance utile en kW	26	26
Débit calorifique en kW	28	28
Rendement suivant la directive 92/42 CEE 100 %	92.4	92.4
Rendement suivant la directive 92/42 CEE 30 %	90.5	90.5
Homologation CE ***	CE-0032 BN KD 1540	
Pertes à l'arrêt en W	281	281
Capacité du vase d'expansion en litres	14	14
Ø départ / retour chauffage	1"	1"
Ø raccordement fumée/air ventouse ( coaxial ) en m	80/ 125	80/125
Ø raccordement fumée cheminée en mm	122	122
Dimensions : largeur / profondeur / hauteur en mm	600 / 700 / 1670	600 / 700 / 1670
Capacité du ballon en litres	120	120
Débit de pointe $\Delta t$ à 35°C en litres / 10 minutes	181	163
Débit continu $\Delta t$ à 35°C en litres / heure	624	690
Poids emballé en kg	215	215

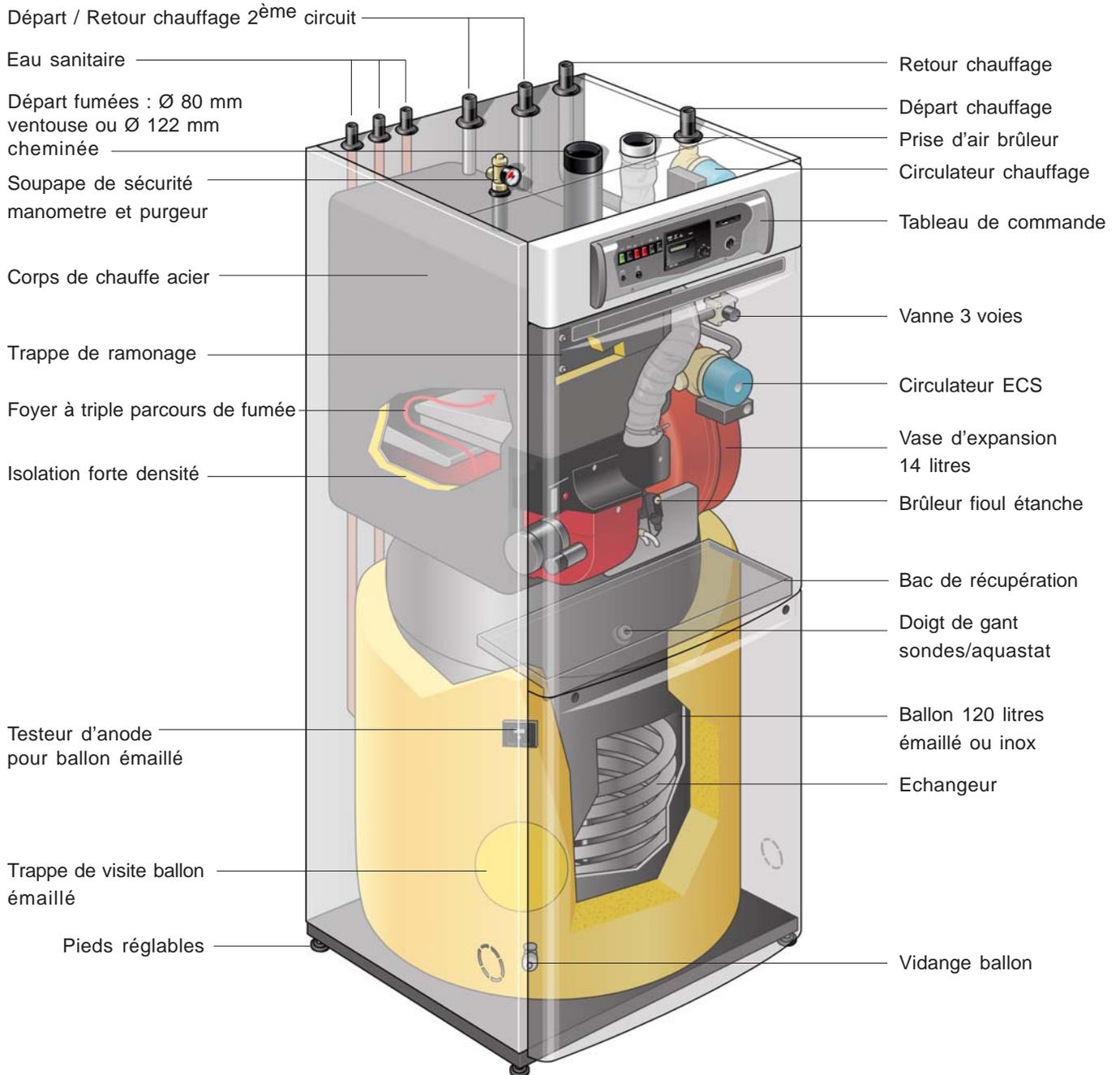
### 2.1 Caractéristiques techniques générales

La chaudière armoire A 25B / A 25BR est une chaudière fioul étanche en acier d'une puissance de 26 kW et peut être associée soit à une évacuation des fumées par ventouse soit par cheminée ( à préciser lors de la commande ). Sous la chaudière est positionné un ballon E.C.S. de 120 litres de capacité, en version émail double couche ou inox 316L. Elle est munie d'un foyer triple parcours permettant un échange maximum et optimal avec l'eau et les gaz de combustion. Son corps de chauffe en acier parfaitement isolé assure un échange thermique optimisé pour un rendement supérieur à 93 %. La version A 25BR est équipée d'un régulateur digital E 9.0631 ou d'un E 24 Digi ainsi qu'une vanne motorisée, le tout monté et raccordé au tableau de commande.

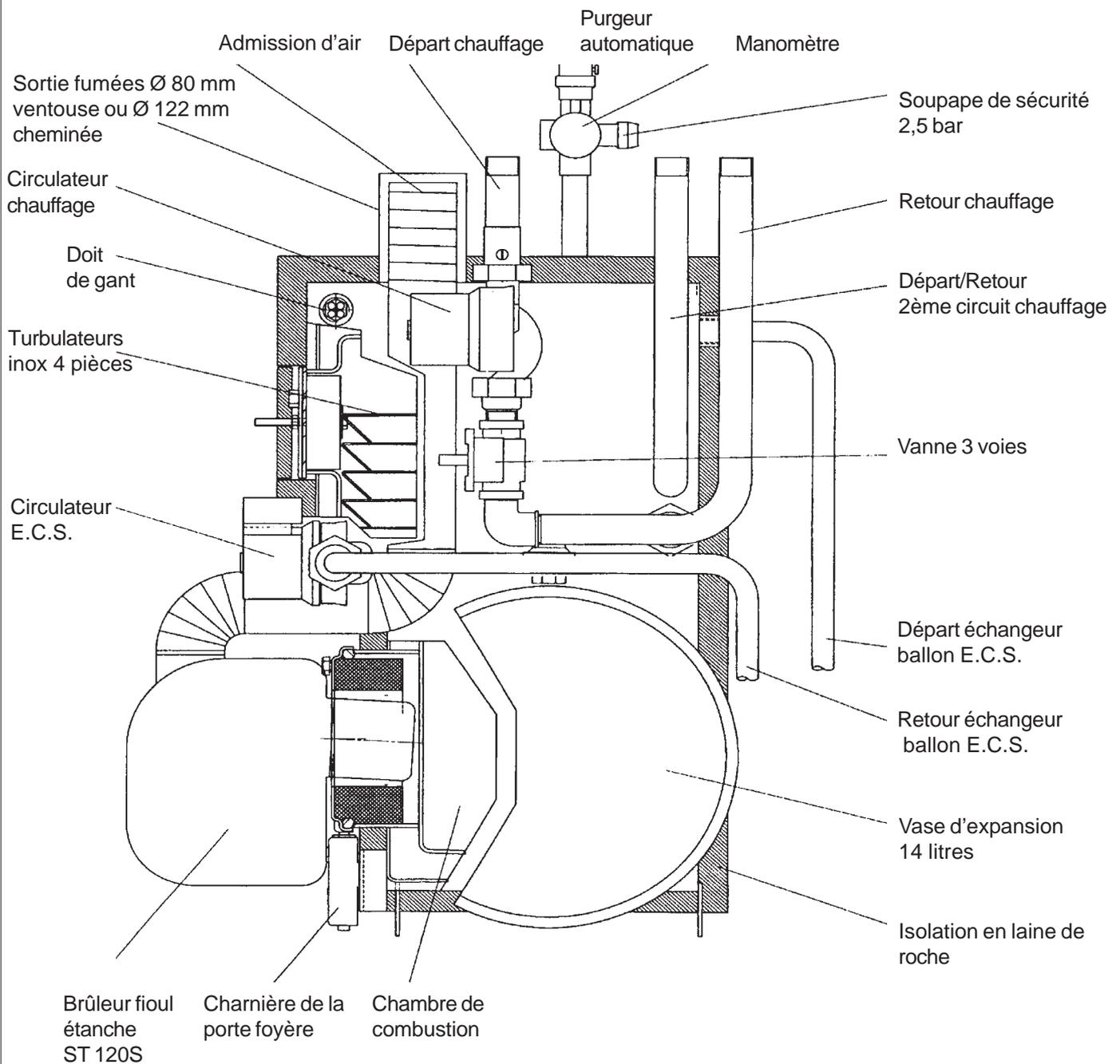
La chaudière MUROIL A 25 dispose d'une capacité en eau de 24 litres et est montée d'usine avec :

- un corps de chauffe en acier de forte épaisseur
  - un vase d'expansion de 14 litres
  - un circulateur multivitesse chauffage
  - un circulateur multivitesse E.C.S.
  - une soupape de sécurité + manomètre + purgeur automatique
  - une vanne trois voies manuelle ESBE
  - un ballon émaillé double couche ou inox 316L de 120 litres
  - une anode en magnésium + testeur d'anode sur le modèle émaillé
  - une trappe de visite sur les deux modèles de ballon
  - un brûleur fioul étanche pré-régulé d'usine et particulièrement silencieux
  - possibilité de raccorder un second circuit
  - un tableau de commande chaudière (emplacement prédécoupé pour régulateur digital E9.0631 ou E 24 Digi en option ou alors monté d'usine pour le modèle A 25 BR).
- option: kit de connexion câblé Muroil – référence: K 560003

## 2.2 Coupe de la chaudière A 25B

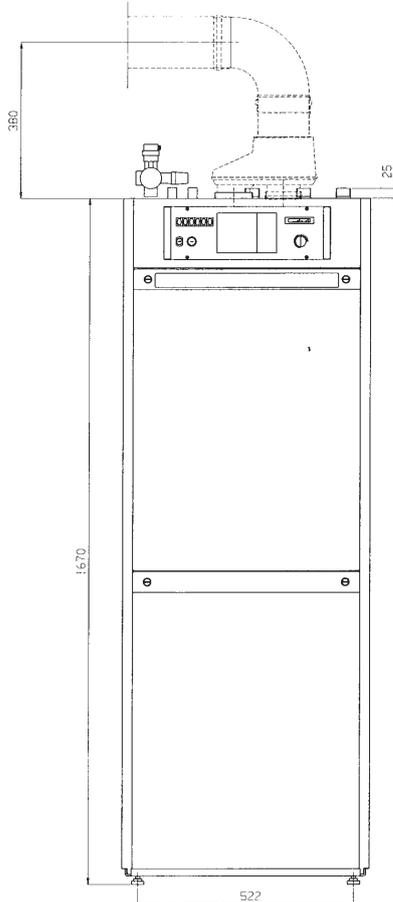


**2.3 Construction A 25B – Chauffage + ECS**

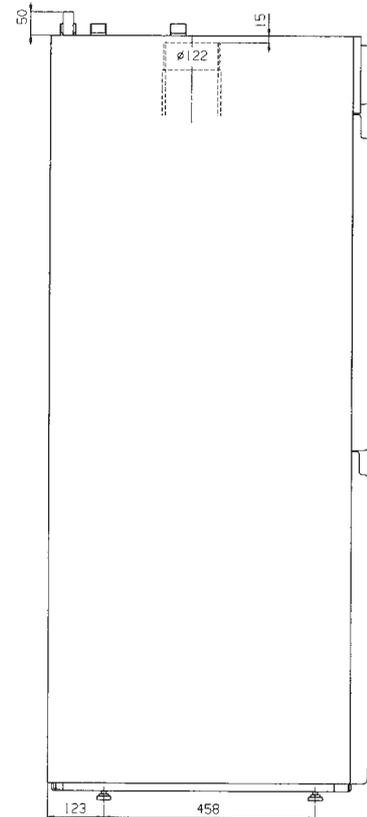


**2.4 Dimensions A 25B – Chauffage + E.C.S.**

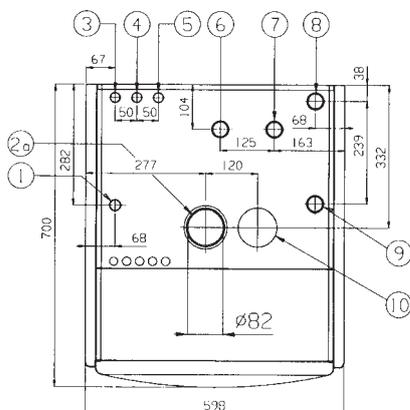
**VUE DE FACE**



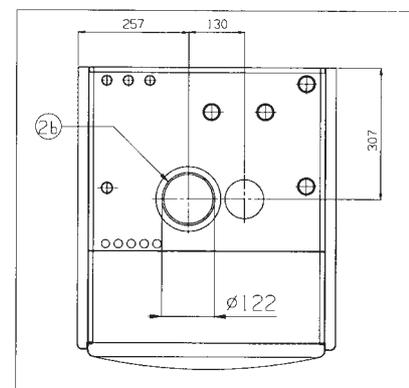
**VUE DE COTE**



**VUE DE DESSUS VENTOUSE**



**VUE DE DESSUS CHEMINEE**

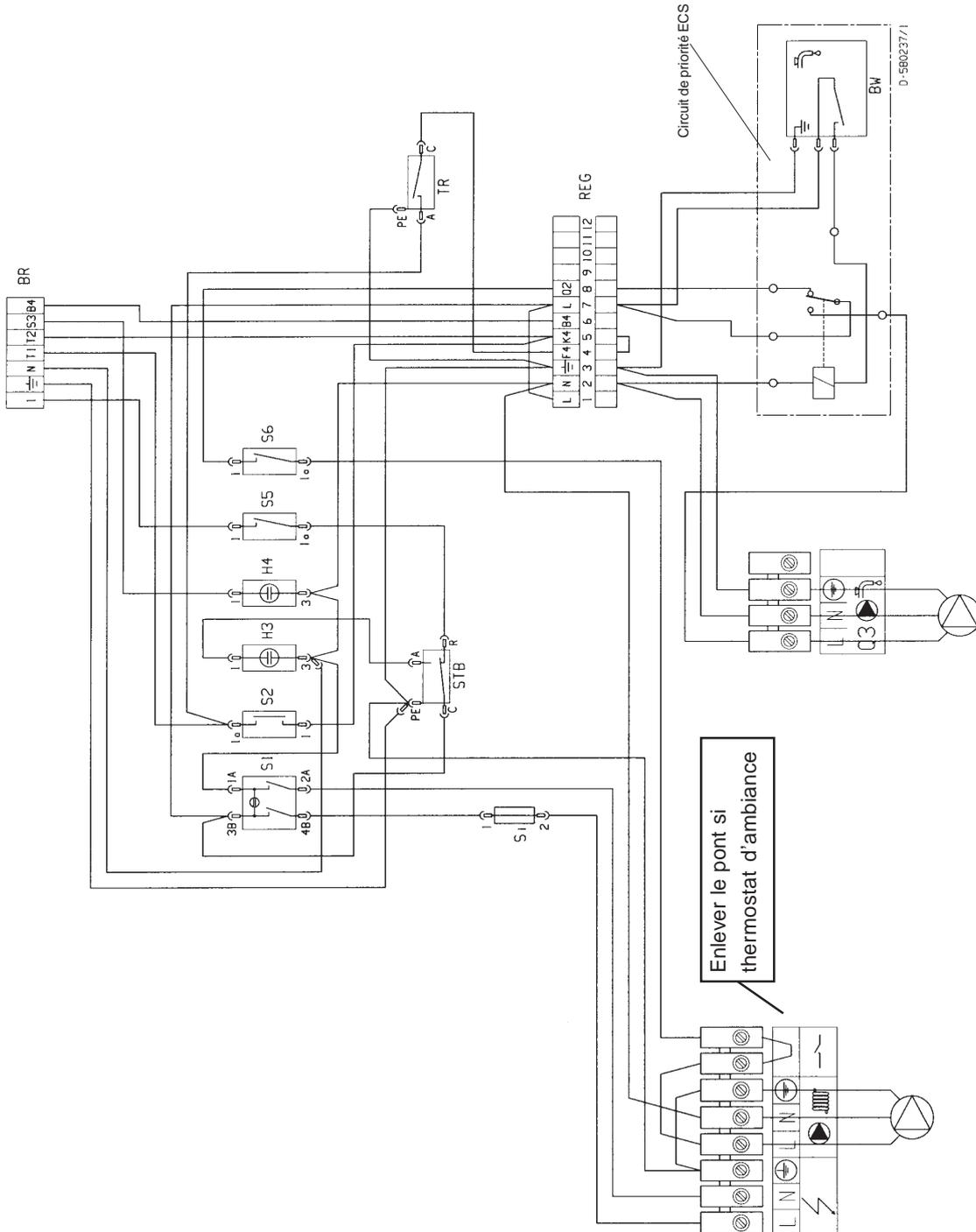


1. Presco-mano 2,5 bar avec purgeur automatique
- 2a. Sortie des gaz de combustion en 82 mm interne pour un raccordement ventouse. Cette sortie est équipée d'un joint spécial en silicone de 80 mm résistant aux températures élevées.
- 2b. Sortie des gaz de combustion en 122 mm externe pour un raccordement cheminée.
3. Eau froide sanitaire  $\varnothing$  22 Cu
4. Raccordement du bouclage sanitaire  $\varnothing$  22 Cu

5. Eau chaude sanitaire  $\varnothing$  22 Cu
6. Départ chauffage en 1" mâle pour le 2<sup>ème</sup> circuit
7. Retour chauffage en 1" mâle pour le 2<sup>ème</sup> circuit
8. Retour chauffage en 1" mâle pour le 1<sup>er</sup> circuit
9. Départ chauffage en 1" mâle pour le 1<sup>er</sup> circuit
10. Admission d'air en diamètre 80 mm

### 3. INSTALLATIONS

#### 3.1 Schéma électrique A 25B

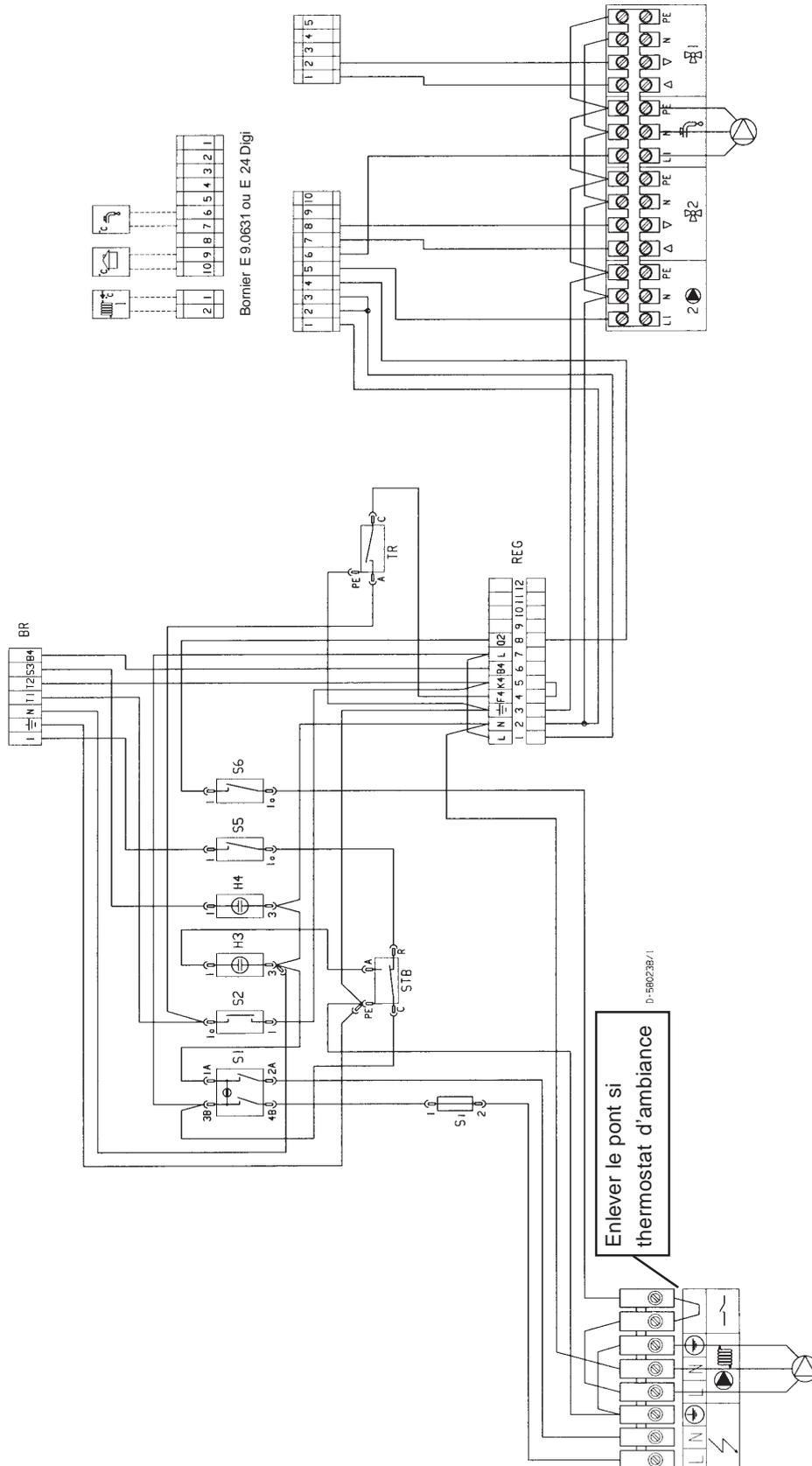


- STB** Thermostat de sécurité
- TR** Thermostat de réglage
- SI** Fusible 6,3 A
- BR** Fiche européenne 7 pôles
- REG** Bornier pour la régulation
- BW** Aquastat sanitaire

- S1** Interrupteur marche - arrêt
- S2** Interrupteur de contrôle du thermostat de sécurité
- H3** Voyant de surchauffe du thermostat de sécurité
- H4** Voyant de défaut brûleur
- S5** Interrupteur brûleur
- S6** Interrupteur de la pompe chauffage

Enlever le pont si thermostat d'ambiance

**3.2 Schéma électrique A 25BR**



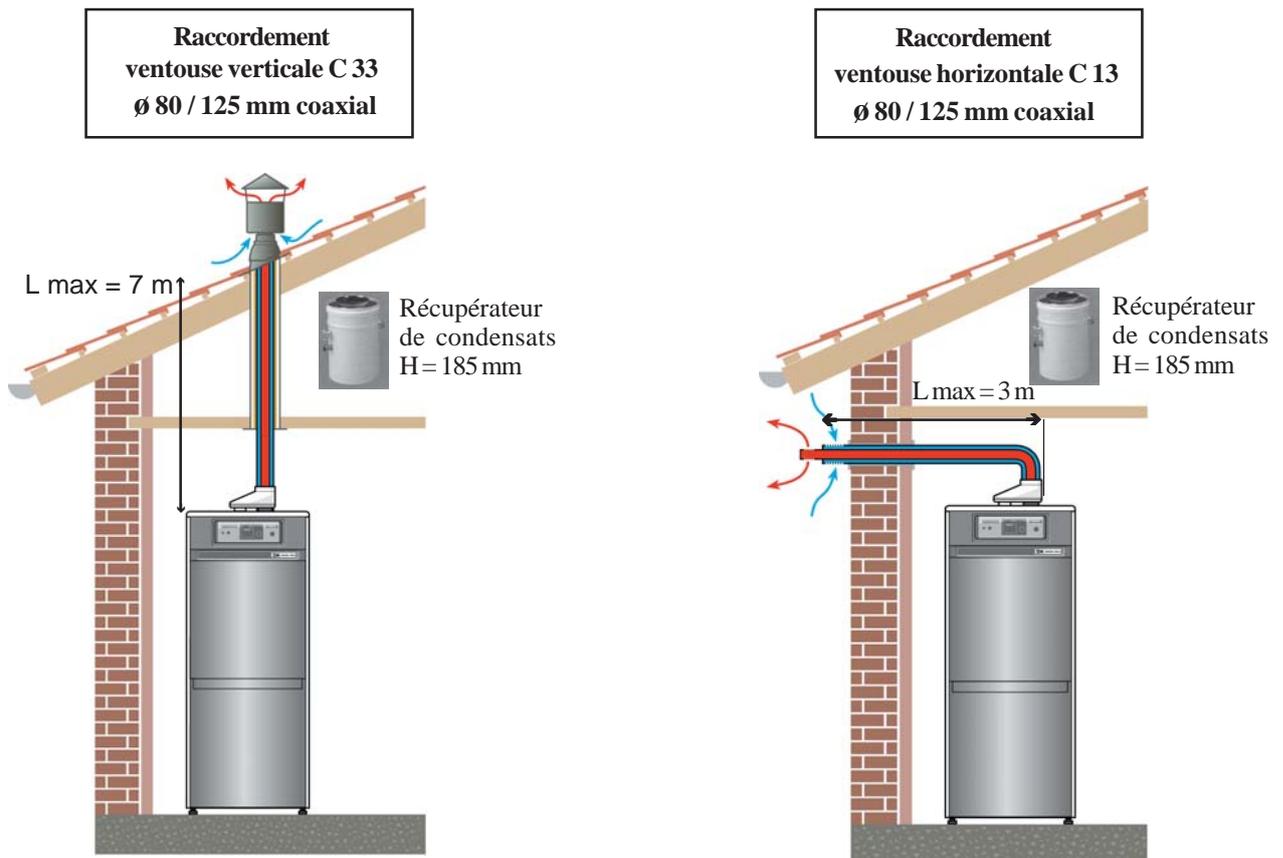
- STB** Thermostat de sécurité
- TR** Thermostat de réglage
- SI** Fusible 6,3 A
- BR** Fiche européenne 7 pôles
- REG** Bornier pour la régulation E 9.0631 ou E 24 Digi

- S1** Interrupteur marche - arrêt
- S2** Interrupteur de contrôle du thermostat de sécurité
- H3** Voyant de surchauffe du thermostat de sécurité
- H4** Voyant de défaut brûleur
- S5** Interrupteur brûleur
- S6** Interrupteur de la pompe chauffage

### 3.3 Instructions de montage de la ventouse

#### Spécifications:

- Diamètre de la ventouse : 80 / 125 mm.
- Admission d'air en 125 mm réalisée en acier galvanisé peint en blanc.
- Sortie des gaz de combustion en 80 mm réalisée en acier inoxydable. Etanchéité entre les pièces constituant la ventouse à l'aide de joints siliconés prévus pour accepter les hautes températures (< 250°C).
- Grâce à des rallonges avec extensions télescopiques, aucune coupe de la ventouse n'est nécessaire (interdiction de couper les rallonges).
- Veiller à bien vérifier si les étanchéités entre l'amenée d'air d'une part et la sortie des gaz de combustion d'autre part, soient bien réalisées avant la mise en service.
- L'installation doit être effectuée conformément aux normes et règles en vigueur.



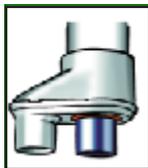
L'utilisation d'un récupérateur de condensats est conseillée lors d'une installation en ventouse verticale ou horizontale. Cette pièce empêche l'eau de condensation de retourner dans la chaudière ce qui pourrait nuire à sa longévité notamment en cas de remises en régime fréquentes.

### 3.4 Accessoires de la ventouse fioul

- Admission d'air: Ø 125 mm en acier galvanisé peint.
- Sortie des gaz de combustion: Ø 80 mm en acier inoxydable.

Désignation	Code article	Longueur totale	Longueur utile	Pertes de charge équivalentes	Observations
Adaptateur bi-flux Ø 80/125 avec longueur 250 mm Ø 80 inox	37308000				obligatoire
Récupérateur de condensats	00715110	185 mm	185 mm		obligatoire
Terminal horizontal télescopique	37080107	595 mm	de 380 à 600 mm		
Terminal vertical noir Ø 80/125	09184100	1000 mm			
Terminal vertical ocre Ø 80/125	09184101	1000 mm			
Coude 90°	00114561			1,00 m par coude	
Coude 45°	00114562			0,50 m par coude	
Rallonge 1,00 m Ø 80/125	00114557	1000 mm	950 mm	1,00 m	
Rallonge 0,50 m Ø 80/125	00114558	500 mm	450 mm	0,50 m	
Rallonge 0,25 m Ø 80/125	00114559	250 mm	200 mm	0,25 m	
Rallonge réglable Ø 80/125	00114560	330 mm	de 50 à 280 mm	0,05 à 0,30 m	horizontale ou verticale recharge disponible
Piège à son inox-inox Ø 80/125	P800111	490 mm	450 mm	2,400 m	recharge disponible
Joint à lèvres siliconé HT Ø 80	13008101080				A remplacer lors de chaque démontage
Joint à lèvres NBR Ø 125	13008101125				
Solin noir base plomb 10° / 35°	P550000				
Solin noir base plomb 25° / 50°	P550001				
Solin brique base plomb 10° / 35°	P080562				
Solin brique base plomb 25° / 50°	P080563				
Panier de protection terminal	00200201	205 mm			

#### Composition d'un kit ventouse horizontal



adaptateur bi-flux



récupérateur de condensats



coude à 90°



terminal horizontal

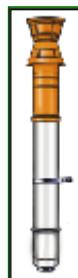
#### Composition d'un kit ventouse vertical



adaptateur bi-flux



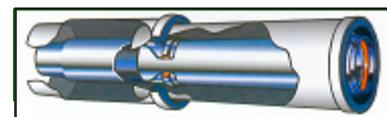
récupérateur de condensats



terminal vertical

#### Autres accessoires disponibles

terminal horizontal télescopique



élément réglable entre 0,05 et 0,30 m



grille de protection



coude à 45°



longueurs droites:  
1,00 m – 0,50 m – 0,25 m



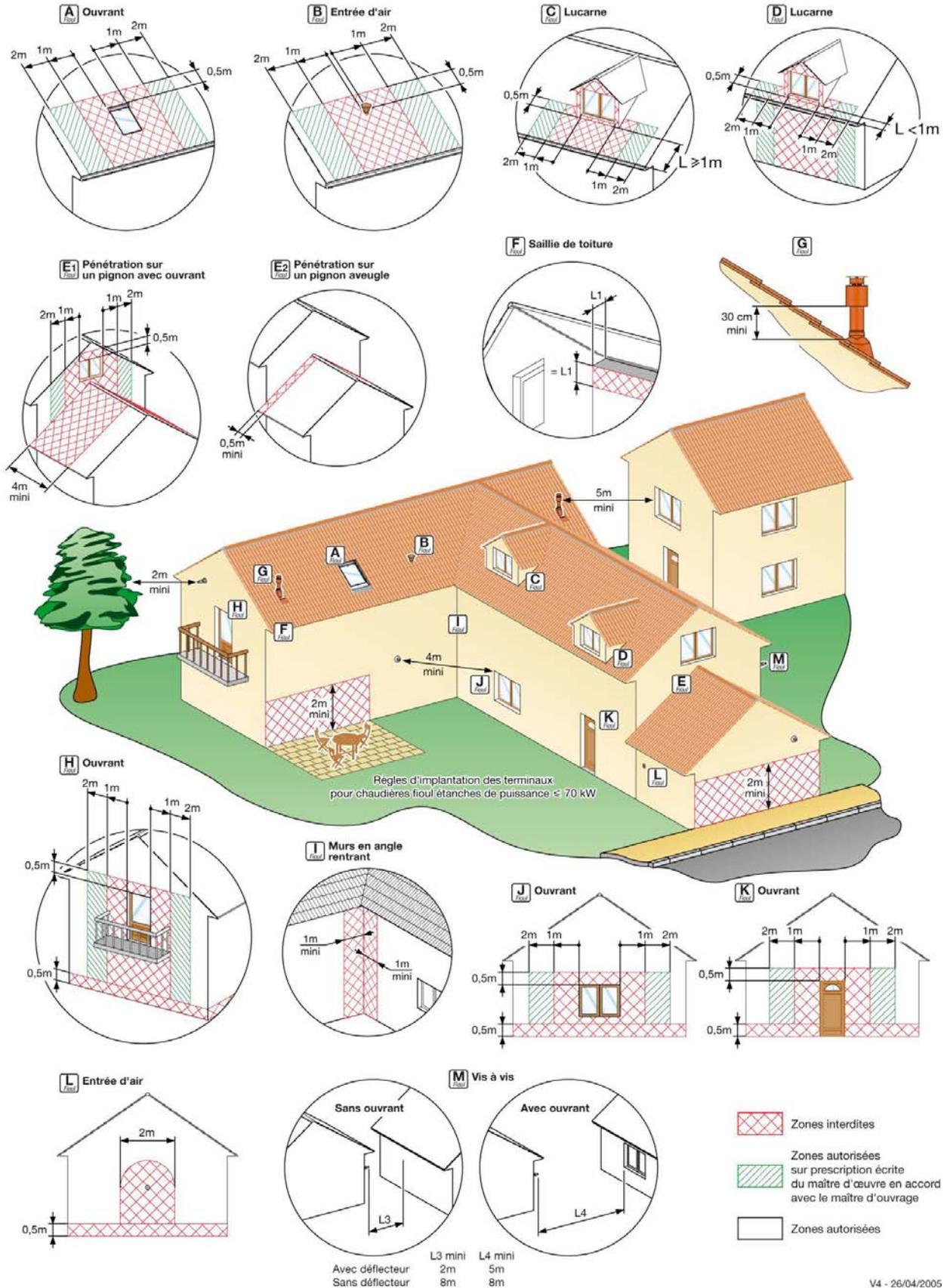
solin noir 10° à 35°  
ou 25° à 50°



solin tuile 10° à 35°  
ou 25° à 50°

veillez à n'utiliser que de la graisse silicone pour assembler les différents accessoires de la ventouse

### 3.5 Règles d'implantation des terminaux de ventouse



**Restrictions sur les conduits de raccordement :**

- les appareils de type C ne peuvent être mis en œuvre qu'avec les dispositifs (en particulier les conduits concentriques, pièces de raccordement, terminaux etc...) commercialisés par Zaegel-Held (voir liste en fin de notice).
- la liste exhaustive des dispositifs utilisables ainsi que leurs conditions d'utilisation (longueur maxi, nombre et types de coude etc...) sont indiqués aux pages 9 et 10 de la présente notice technique.

**Prescriptions générales :**

- les appareils de type C peuvent être installés dans tous les types de locaux et quel qu'en soit le volume même s'il ne comporte pas de fenêtre ou de châssis ouvrant.
- ils doivent être installés de façon à ce que leur position relative par rapport au dispositif spécial d'évacuation, ne puisse être modifiée même après intervention pour l'entretien.
- l'appareil, y compris son conduit de raccordement, doit demeurer accessible en vue de son entretien et de son éventuelle réparation.
- les accessoires de raccordement coaxiaux s'assemblent facilement par simple emboîtement mâle / femelle et l'étanchéité est assurée par un joint à lèvres sur le conduit intérieur en Ø 80 mm comme sur le conduit extérieur en Ø 125 mm. Dans la mesure du possible, utilisez exclusivement de la graisse siliconée pour l'assemblage des différents composants concentriques. **Les éléments constitutifs du conduit étant à emboîtement, ils doivent être montés partie femelle vers le haut.** Le conduit de raccordement doit toujours être démontable, entretenu en bon état, visité au moins une fois par an et nettoyé s'il y a lieu.
- **afin d'évacuer au mieux l'éventuelle condensation en cas de ventouse horizontale, il est conseillé de respecter une pente descendante de 2 % vers l'extérieur.**
- la traversée des parois doit se faire sous fourreau ( non fourni ) en cas de contact direct. Les contacts plâtre / acier, plâtre / aluminium, ciment / aluminium, polystyrène / conduit d'évacuation sont visés par cette prescription. Les extrémités de l'intervalle annulaire entre le fourreau (ou la paroi) et le ou les conduits de raccordement de l'appareil doivent être bouchées par interposition d'une matière neutre à l'égard des conduits et des fourreaux (ou de la paroi)
- les conduits de raccordements ne doivent être ni encastrés, ni incorporés, ni engravés dans les maçonneries et doivent être fixés à celles-ci par des colliers. Ces conduits ne doivent être ni bloqués, ni scellés dans la traversée des planchers. Les colliers de fixation éventuels, disposés au moins tous les mètres sur les rallonges, doivent être voisins des emboîtures et situés au-dessous de celles-ci. **Les joints ou emboîtures éventuels ne doivent pas être positionnés dans la traversée des planchers.**
- **les conduits de raccordement concentriques qui traversent une autre pièce habitable que le local d'installation doivent être protégés contre les chocs mécaniques par un habillage. L'installateur devra respecter la réglementation incendie (arrêté du 31 janvier 1986).**
- **il est formellement interdit de rectifier ou de recouper les rallonges et les coudes. De ce fait, on utilisera obligatoirement un élément réglable (entre 5 et 30 cm, voir page 10) sur les tronçons dont la longueur exacte ne peut être obtenue par des rallonges. Il est possible d'inspecter l'état d'un conduit en déplaçant un élément réglable.**

### 3.6 Instructions de mise en service de la chaudière

- vérifier que la chaudière et l'installation soient bien remplies d'eau et que le manomètre, installé sur le dessus de la chaudière, indique une valeur comprise entre 1,5 et 2 bar maxi. Dans le cas contraire, procéder à un complément de remplissage.
- vérifier que tous les raccordements hydrauliques d'eau et fioul soient bien étanches ainsi que ceux de la ventouse (aspiration d'air et refoulement des fumées).
- vérifier que les flexibles fioul soient correctement branchés au pré-filtre et que le godet soit rempli d'un peu de fioul qui facilitera l'amorçage depuis la citerne.
- basculer l'interrupteur principal du tableau de commande sur « 1 » (repère 1 à la page 15).
- vérifier les pré-réglages d'usine du brûleur et mettre en service celui-ci. Affiner les réglages en fonction des résultats des tests de combustion (voir ci-dessous : **réglages du brûleur fioul**).
- mettre l'interrupteur du tableau de commande de la pompe chauffage sur la position « 1 ».
- une fois la chaudière chaude, effectuer la purge à l'aide de la soupape de sécurité.
- dans le cas d'un fonctionnement simultané en chauffage et E.C.S.:
  - enclencher l'interrupteur principal (repère 1), l'interrupteur pompe (repère 6) et régler l'aquastat chaudière (repère 10) dans le secteur blanc des marquages (voir photo de la page 15)
  - positionner l'index de la vanne 3 voies suivant la température extérieure.
- dans le cas d'un fonctionnement en E.C.S. uniquement :
  - placer l'index de la vanne 3 voies sur la position « 0 »

#### Réglages du brûleur fioul :

Les réglages et contrôles seront **impérativement** effectués à chaud soit entre **70 et 80°C d'eau**, lors de la première mise en service de la chaudière par un professionnel qualifié équipé des appareils permettant un réglage fin et précis de la combustion. Ces contrôles pourront se faire aisément en utilisant le **bouchon supérieur en caoutchouc noir du récupérateur de condensats** installé directement dans le prolongement de l'adaptateur bi-flux.

Ces réglages varieront sensiblement en fonction des longueurs de conduits concentriques, de la configuration de la ventouse (horizontale ou verticale), de la température de l'air comburant arrivant par le flexible souple au brûleur, de la température du fioul, du type de gicleur, de l'encrassement du foyer etc....

Il s'agit de vérifier et de régler si nécessaire les paramètres suivants:

- taux de CO<sub>2</sub> : entre 11 et 13 % (chaudière à 70 °C impérativement)
- taux de CO : maximum 50 ppm
- température de fumées (entre 200 et 230°C)
- pression de fioul à la pompe
- indice opacimétrique : < 1
- qualité de démarrage du brûleur

Dans le cadre de l'entretien du brûleur fioul type ST 120 S, il est recommandé de n'utiliser que les gicleurs des calibres suivants:

- **0,55 GPH / 80°S** (cône plein) à **13 bar**
- **0,60 GPH / 80°S** (cône plein) à **11,5 bar**

**Préréglages d'usine des chaudières A 25B et a 25BR avec raccordement ventouse verticale ou horizontale**

Puissance utile chaudière kW	Puissance brûleur kW	Gicleur (Danfoss) GPH-angle	Pression pompe bar	Tête de combustion réglage	Volet d'air réglage	Taux de CO <sub>2</sub> %	Indice de noircissement
26	28	0,55/80°S	13	3	12	12	< 1

**Mise en service de la chaudière:**

**La mise en sécurité de la chaudière peut avoir diverses origines: :**

- problème au niveau du brûleur fioul : réarmer le boîtier de contrôle après avoir diagnostiqué le problème et remédié à celui-ci.
- problème au niveau de la chaudière : réarmer l'aquastat de sécurité (repère 9 marqué STB à la page 15).
- problème d'évacuation des gaz chauds : faire appel à un installateur chauffagiste qualifié.

**Conseils techniques :**

Afin de conserver une fiabilité dans le temps de votre chaudière, il est vivement conseillé dans le cadre de l'entretien de faire appel à un installateur chauffagiste qualifié. Ce professionnel se chargera des points suivants :

- ramoner et nettoyer si nécessaire le foyer de la chaudière
- remplacer le gicleur ainsi que la cartouche filtrante du pré-filtre fioul
- régler l'hygiène de combustion du brûleur fioul
- vérifier le niveau d'eau dans la chaudière et le fonctionnement du vase d'expansion
- vérifier le bon fonctionnement du thermostat de réglage
- lors de chaque démontage d'un ou des éléments de la ventouse, remplacer les joints à lèvres siliconés haute température (maxi 250°C) (voir page 22 pour les références)

Afin de traiter un éventuel niveau sonore excessif, émis par le brûleur au niveau terminal de ventouse, nous vous proposons d'opter pour un turbulateur équipé de laine de roche compressé haute densité, disponible en pièce de rechange sous la référence M 580570401 ( voir page 19 Liste des pièces constitutives ). Ces turbulateurs sont à disposer en partie supérieure du foyer et à raison de trois exemplaires impérativement.

#### 4. TABLEAU DE COMMANDE



##### 1. Interrupteur principal de la chaudière

Connecte / déconnecte l'alimentation électrique de la chaudière. Le voyant vert indique que la chaudière est sous tension.

##### 2. Interrupteur TÜV

Utilisé par le technicien chargé de l'entretien pour contrôler le thermostat de sécurité

##### 3. Voyant indicateur du déclenchement de l'aquastat de sécurité

##### 4. Voyant indicateur du défaut brûleur

Ce voyant s'allume quand le brûleur se met en sécurité. Appuyer sur le bouton de réarmement sur le boîtier de commande du brûleur afin de le remettre en service et d'éteindre le voyant. Si le problème persiste, contacter votre installateur chauffagiste qualifié.

##### 5. Interrupteur de mise en service du brûleur

##### 6. Interrupteur de la pompe chauffage

Cet interrupteur permet la mise en service de la pompe chauffage qui permet la distribution de l'énergie vers les radiateurs ou tout autre émetteur de chaleur.

##### 7. Thermomètre de la chaudière

Indique la température de l'eau dans la chaudière

##### 8. Fusible 6,3 A

Dévisser le porte-fusible à l'aide d'un tournevis pour un contrôle éventuel

##### 9. Aquastat de sécurité

Le thermostat de sécurité interrompt le fonctionnement en cas de surchauffe de la chaudière. La réinitialisation s'effectue, après avoir enlevé le cache, en appuyant sur l'interrupteur quand la température est inférieure à 65°C.

##### 10. Aquastat de réglage chaudière

Permet le réglage et l'ajustage de la température d'eau de chaudière désirée. Celle recommandée se situerait entre 55 et 85°C. **Il est conseillé de régler le bouton de l'aquastat en position verticale en cas de raccordement d'une régulation climatique.**

##### 11. Réserve pour régulation climatique E 9.0631 ou E 24 Digi ou circuit de priorité

## 5. INSTRUCTIONS POUR L'ENTRETIEN PERIODIQUE

### 1<sup>ère</sup> ETAPE



débrancher la fiche d'alimentation brûleur

### 2<sup>ème</sup> ETAPE



désserrer les deux vis de fixation de la porte foyère

### 3<sup>ème</sup> ETAPE



procéder au ramonage du foyer depuis  
l'avant de la chaudière

4<sup>ème</sup> ETAPE



ôter les écrous de la protection de la trappe de visite du foyer acier

5<sup>ème</sup> ETAPE



ôter les 2 écrous assurant la fermeture de la trappe de ramonage

6<sup>ème</sup> ETAPE



ôter la trappe de ramonage avec soin

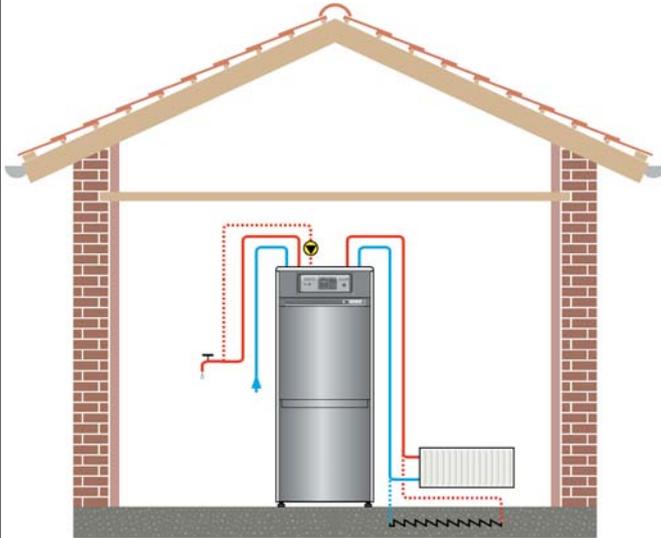
7<sup>ème</sup> ETAPE



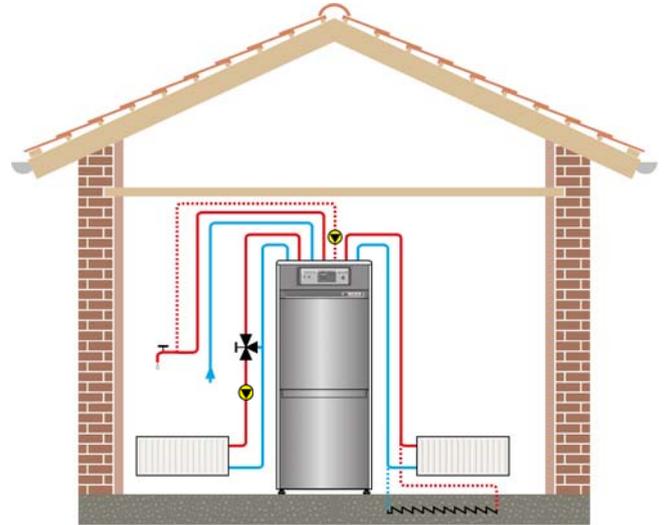
ôter les divers turbulateurs l'un après l'autre en vue du nettoyage complet du foyer à l'aide d'une brosse métallique. A l'issue refermer soigneusement l'ensemble, rebrancher la fiche brûleur en vue de la remise en route de la chaudière.

Afin de réaliser aisément les entretiens périodiques des éléments constituant la ventouse, il est vivement conseillé d'avoir recours à une brosse-hérisson sur enrouleur 15 m du type FLEXONET 15/4.5 et commercialisée par la société PROGALVA. Cet outil en diamètre 100 mm souple, s'utilise très facilement en accédant à la buse des fumées depuis l'intérieur du foyer de la MUROÏL. Ce procédé ne nécessite pas le démontage ni le changement impératif des joints à lèvres permettant l'assemblage et l'étanchéité des divers éléments de la ventouse.

## 6. SOLUTIONS DE RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES



A 25B chauffage 1 circuit + E.C.S.



A 25B chauffage 2 circuits + E.C.S.

## 7. LISTE DES PIÈCES CONSTITUTIVES

Désignation des Pièces	Code P.D.R	
<b>TABLEAU DE COMMANDE</b>		
Tableau de commande complet et câblé	M	579323301
Capot plastique transparent du tableau de commande	M	912925001
Interrupteur Marche / Arrêt avec témoin vert	M	912926001
Interrupteurs brûleur et circulateur	M	912927001
Bouton poussoir test de surchauffe	M	909401001
Fusible 6,3 A – 250V	M	912440001
Porte-fusible	M	912928001
Voyants rouges défaut brûleur – aquastat de sécurité	M	912436401
Aquastat de réglage chaudière ( 55°C – 85°C )	M	912931001
Aquastat de sécurité à réarmement manuel ( 110°C )	M	912930001
Thermomètre rectangulaire chaudière	M	912929001
Cache régulation	M	579328401
Circuit de priorité E.C.S.	M	579324401

Désignation des Pièces	Code P.D.R	
<b>CORPS DE CHAUFFE</b>		
Trappe de ramonage	M	580155401
Tôle écran de protection de la trappe de ramonage	M	580157401
Isolation de la trappe de ramonage	M	580158401
Joint plat d'étanchéité de la trappe de ramonage	M	580159401
Turbulateur inox	M	580146402
Turbulateur inox avec isolant acoustique	M	580570401
Joint d'étanchéité Ø 82 mm sortie fumées	M	912807001
Gaine flexible d'admission d'air Ø 82 mm	M	912811401
Collier de serrage gaine flexible Ø 82 mm	M	912787401
Porte pivotante brûleur	M	575685302
Isolation de la porte brûleur	M	574579301
Joint de porte en tresse de fibre de verre	M	912130001
Charnière de la porte brûleur	M	555909201
Bride de fixation du brûleur	M	11811601
Joint de bride brûleur	M	11819101
Doigt de gant ¾"	M	912902401

## 7. LISTE DES PIÈCES CONSTITUTIVES

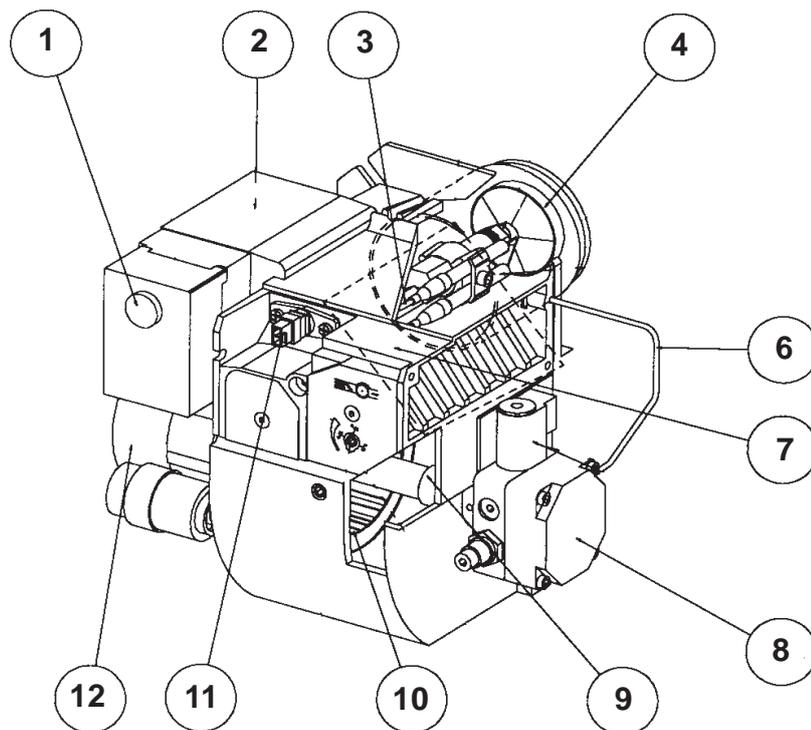
Désignation des Pièces	Code P.D.R
<b>HABILLAGES</b>	
Côté gauche	M 580133311
Côté droit	M 580134311
Couvercle avant accès tableau électrique	M 580137311
Tôle arrière	M 580135311
Façade supérieure	M 580040301
Façade inférieure	M 580040302
Bande adhésive couleur grise	M 579733404
Renfort de tôle de façade avant	M 912917001
Couvercle chaudière avec départ fumées Ø 80 mm	M 580136311
Couvercle chaudière avec départ fumées Ø 122 mm	M 580412311
Autocollant repère montage	M 580206401
Tôle de séparation chaudière / ballon	M 580148111
Tôle arrière du tableau de commande	M 580149301
Tôle du tableau de commande	M 580132311
Capot plastique gris frontal supérieur	M 580040302
Capot plastique gris frontal inférieur	M 580040301
Vis de verrouillage complet de la façade	M 912917004

Désignation des Pièces	Code P.D.R
<b>BALLON E.C.S.</b>	
Ballon inox nu de 120 litres	11000022120
Trappe de visite du ballon inox	11017670000
Joint de trappe de visite du ballon inox	11010050101
Ballon émail nu de 120 litres	11000015120
Doigt de gant 1/2" – 450 + clips	11013550023
Anode de magnésium Ø 33 x 300 mm x M8 mâle	11001043005
Joint d'étanchéité de l'anode magnésium	11010050111
Testeur d'anode complet	11001040052
Support pour testeur	11016080100
Bride de fermeture de la trappe de visite	11002000500
Joint de bride de la trappe de visite	11010050007

Désignation des Pièces	Code P.D.R
<b>EQUIPEMENTS HYDRAULIQUES CHAUDIÈRE ETC.E.C.S.</b>	
Vase d'expansion plat de 14 litres – 1,5 bar	M 912838401
Circulateur Wilo RS 25/6.3P ( entraxe : 130 mm )	M 578673401
Coude vase d'expansion	M 912763401
Presco-mano 2,5 bar complet avec purgeur d'air	M 912901401
Manomètre 4 bar	M 912765401
Soupape de sécurité chauffage 2,5 bar	M 912764401
Vanne 3 voies ESBE	M 912919401
Servo-moteur de vanne 3 voies ESBE	M 912161402

## 7. LISTE DES PIÈCES CONSTITUTIVES

Désignation des Pièces	Code P.D.R
<b>BRULEUR FIOUL ST 120 S</b>	
1 Relais de contrôle LOA 24	B 11559507
2 Transformateur d'allumage Danfoss EBI avec câble d'alimentation	B 91597701
3 Câble d'allumage H.T. (lot de 2 pièces)	B 12021901
4/5 Accroche-flamme + électrodes d'allumage	B 91984202
6 Tuyauterie fioul complète	B 11881902
7 Volet d'air	B 11851001
8 Pompe fioul complète Suntec AS47C – raccord coudé 1/4"	B 11367532
9 Accouplement moteur	B 11407210
10 Turbine ø 120 x 42 mm	B 11417601
11 Cellule photo-résistante QRB 1B	B 11240907
12 Moteur 90 W – 230 V monophasé	B 11848302
Tube de flamme	B 11952505
Bride de fixation ø 90 mm	B 11811601
Joint d'isolant de bride ø 90 mm	B 11819101
Flexible coude G 1/4" + mamelon – longueur: 1000 mm	B 11554513
Prise européenne 7 pôles mâle	B 11430904
Canne porte-gicleur	B 11919008
Vis canne gicleur	B 11848401
Vis de réglage du volet d'air	B 11848501
Joint plat du carter d'entrée d'air	B 11854101
Joint plat du carter de la turbine	B 11854401
Pièce de raccordement gaine flexible d'amenée d'air	B 91859107



## 8. LISTE DES ACCESSOIRES VENTOUSE FIOUL

Désignation des Pièces	Code P.D.R
Adaptateur bi-flux ø 80/125 mm	37308000
Récupérateur de condensats ø 80/125 mm	00715110
Kit sortie horizontale ø 80/125 mm comprenant: adaptateur bi-flux + récupérateur de condensats + terminal horizontal + coude 90°	37308100
Kit sortie verticale ø 80/125 mm comprenant: adaptateur bi-flux + récupérateur de condensats + terminal vertical ocre	37308150
adaptateur bi-flux + récupérateur de condensats + terminal vertical noir	37308151
Terminal vertical ø 80/125 mm longueur 1 m, coloris ocre	09184101
Terminal vertical ø 80/125 mm longueur 1 m, coloris noir	09184100
Terminal horizontal télescopique ø 80/125 mm, coloris blanc, 38 à 60 cm	37080107
Terminal horizontal ø 80/125 mm, coloris blanc	00223107
Élément droit 100 cm ø 80/125 mm	00114557
Élément droit 50 cm ø 80/125 mm	00114558
Élément droit 25 cm ø 80/125 mm	00114559
Élément droit réglable ø 80/125 mm, 5 à 30 cm	00114560
Joint à lèvres siliconé HT Ø 80 mm	13008101125
Joint à lèvres NBR Ø 125 mm	13008101080
Coude 90° déport d'axe de sortie ø 80/125 mm	00114561
Coude 45° déport d'axe de sortie ø 80/125 mm	00114562
Panier de protection terminal horizontal	00200201
Solin noir base plomb pente ø 125 mm 10 à 35°	P550000
Solin noir base plomb pente ø 125 mm 25 à 50°	P550001
Solin brique base plomb pente ø 125 mm 10 à 35°	P080562
Solin brique base plomb pente ø 125 mm 25 à 50°	P080563
Silencieux ø 80/125 mm inox longueur 49 cm	P800111
Recharge isolant pour silencieux	P800112
Silencieux interne à la chaudière M 25/M25 S	580424401
<b>A commander à raison de 3 pièces par chaudière</b>	

**Informations non contractuelles. Les informations techniques contenues dans cette brochure ne sont données qu'à titre indicatif et sont susceptibles d'être modifiées sans notification préalable.**



**ZAEGEL-HELD**  
Le chauffage en toute rigueur.

**Gamme MUROÏL**

**ZAEGEL-HELD**

35 rue du Général Leclerc BP 26 - 67211 OBERNAI Cedex

Tel: 03.88.49.97.29 - Fax: 03.88.95.65.71

[www.zaegel-held.com](http://www.zaegel-held.com) - e-mail: [info@zaegel-held.com](mailto:info@zaegel-held.com)