

**ECO RADIO SYSTEM** *Evolution*®



**FRISQUET**



**HYDROMOTRIX EVOLUTION C 25 VMC**

**25kW**

**Flexible**

- **Gaz Naturel**  
uniquement

**INSTALLATION**

*Français*

<b>1 - ELEMENTS DIMENSIONNELS</b> . . . . .	5
<b>2 - <u>INSTALLATION ET REMPLACEMENT ELM LEBLANC GLM5/GLM7</u></b> . . . . .	5
2.1 Fournitures . . . . .	5
2.2 Préparation de chantier . . . . .	5
2.3 Pose du gabarit 1 ELM LEBLANC GLM5 ou BIL . . . . .	6
2.4 Montage des raccords ELM LEBLANC GLM5/GLM7 . . . . .	7
2.5 Montage de la plaque support robinet gaz . . . . .	7
2.6 Accrochage de la chaudière Evolution Hydromotrix . . . . .	7
2.7 Raccordements des tubes ELM LEBLANC GLM5/GLM7 . . . . .	8
2.8 Mise en place du RTA et du disconnecteur . . . . .	8
<b>3 - <u>INSTALLATION ET REMPLACEMENT ELM LEBLANC BIL</u></b> . . . . .	9
3.1 Accessoires en option . . . . .	9
3.2 Préparation de chantier . . . . .	9
3.3 Montage des raccords ELM LEBLANC BIL . . . . .	9
3.4 Montage de la plaque support robinet gaz . . . . .	10
3.5 Accrochage de la chaudière Evolution Hydromotrix . . . . .	10
3.6 Raccordements des tubes ELM LEBLANC BIL . . . . .	10
<b>4 - <u>INSTALLATION ET REMPLACEMENT SAUNIER DUVAL THÉMIS 223</u></b> . . . . .	11
4.1 Fournitures . . . . .	11
4.2 Préparation de chantier . . . . .	11
4.3 Pose du gabarit 2 SAUNIER DUVAL THÉMIS . . . . .	12
4.4 Montage des raccords SAUNIER DUVAL THÉMIS . . . . .	13
4.5 Montage de la plaque support robinet gaz . . . . .	13
4.6 Accrochage de la chaudière Evolution Hydromotrix . . . . .	14
4.7 Raccordements des tubes SAUNIER DUVAL THÉMIS . . . . .	14
4.8 Mise en place du RTA et du disconnecteur . . . . .	14
<b>5 - <u>INSTALLATION ET REMPLACEMENT CHAFFOTEAUX CELTIC 2.20 ou 2.23 ou GM 2.20 RSc</u></b> . . . . .	15
5.1 Fournitures . . . . .	15
5.2 Préparation de chantier . . . . .	15
5.3 Pose du gabarit 3 CHAFFOTEAUX CELTIC 2.20 ou 2.23 ou GM 2.20 RSc . . . . .	16
5.4 Montage des raccords CHAFFOTEAUX CELTIC 2.20 ou 2.23 ou GM 2.20 RSc . . . . .	17
5.5 Montage de la plaque support robinet gaz . . . . .	17
5.6 Accrochage de la chaudière . . . . .	17
5.7 Raccordements des tubes CHAFFOTEAUX CELTIC 2.20 ou 2.23 ou GM 2.20 RSc . . . . .	18
5.8 Mise en place du RTA et du disconnecteur . . . . .	18
<b>6 - <u>INSTALLATION ET REMPLACEMENT CHAFFOTEAUX ELEXIA ou INOA ou PRIMAXIA ou NECTRA 3.14</u></b> . . . . .	19
6.1 Fournitures . . . . .	19
6.2 Préparation de chantier . . . . .	19
6.3 Pose du gabarit 4 CHAFFOTEAUX . . . . .	20
6.4 Montage des raccords CHAFFOTEAUX . . . . .	21
6.5 Montage de la plaque support robinet gaz . . . . .	21
6.6 Accrochage de la chaudière . . . . .	21
6.7 Raccordements des tubes CHAFFOTEAUX . . . . .	22
6.8 Mise en place du RTA et du disconnecteur . . . . .	22
<b>7 - MISE EN SERVICE</b> . . . . .	23
7.1 Remplissage . . . . .	23
7.2 Lecture de pression . . . . .	23
7.3 Configurer la chaudière selon les caractéristiques de l'environnement . . . . .	24
7.4 Basculer le mode "Installation" et passer en mode " Marche normale" . . . . .	24
7.5 Initialisation de la communication radio . . . . .	25
7.6 Mise en place du satellite . . . . .	25
7.7 Fixation du satellite . . . . .	26
7.8 Eau chaude sanitaire . . . . .	26
<b>8 - CHANGEMENT DE GAZ</b> . . . . .	27
<b>9 - VIDANGE DE LA CHAUDIÈRE</b> . . . . .	27
<b>10 - MONTAGE DESSOUS</b> . . . . .	28
<b>11 - QUELQUES CONSEILS</b> . . . . .	29
<b>12 - PROTECTION CONTRE LE GEL</b> . . . . .	29
<b>13 - ENTRETIEN DE LA CHAUDIÈRE</b> . . . . .	29
<b>14 - ENTRETIEN ET VÉRIFICATION</b> . . . . .	29
<b>15 - NOMENCLATURE HYDROMOTRIX EVOLUTION C 25 VMC</b> . . . . .	29
<b>16 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b> . . . . .	30
<b>17 - ANOMALIE : aide au diagnostic</b> . . . . .	31
<b>18 - COURBES DE PRESSION DISPONIBLE AUX BORNES DE LA CHAUDIÈRE</b> . . . . .	31
18.1 Réglage vitesse . . . . .	31
18.2 Indicateur lumineux . . . . .	31
<b>19 - SCHÉMA ÉLECTRIQUE VMC GAZ</b> . . . . .	32
<b>20 - EVOLUTION C 25 VMC : PRINCIPE DE SECURITE INDIVIDUELLE</b> . . . . .	33
<b>21 - OPTION BOUCHE ALDES BAZ PILOT</b> . . . . .	33
21.1 Principe . . . . .	33
<b>22 - GARANTIE</b> . . . . .	36
<b>23 - CONFORMITÉ</b> . . . . .	36


**À LIRE EN PREMIER**
**Attention :**

- Il est impératif de lire et de suivre scrupuleusement toutes les instructions avant la pose de cet appareil.
- La pose de cet appareil doit être effectuée par un professionnel qualifié (une mauvaise installation peut avoir des conséquences graves, incendie, électrocution, explosion, asphyxie, blessures importantes).
- L'installation doit être obligatoirement conforme aux normes en vigueur.
- Les opérations d'installation et d'entretien sont du ressort exclusif d'un technicien spécialisé, celui-ci est tenu de se conformer aux instructions du fabricant ainsi qu'aux normes et règlements en vigueur.
- Pour tout remplacement de pièces, utilisez uniquement les pièces d'origine constructeur.
- Lors d'une intervention, le technicien doit porter ses EPI (Équipement Individuel de Protection) : gants, lunettes, tapis, etc...



- Avant utilisation, veuillez lire les instructions de la notice d'utilisation fournie avec cet appareil.
- La notice d'utilisation doit être remise à l'utilisateur et commentée si nécessaire.

**Danger électrique,**

- Toute personne intervenant sur les parties électriques doit-être habilitée.
- La chaudière doit-être alimentée électriquement par une ligne dédiée et être protégée par un disjoncteur différentiel 30mA associé à une protection contre les surintensités calibre 16A.  
Le sectionnement est réalisé par la prise bipolaire de l'appareil.
- Avant toute intervention de maintenance ou de dépannage s'assurer que la chaudière est hors tension.



La chaudière doit être installée suivant les règles en vigueur :

- Arrêté du 23 février 2018, relatif aux règles techniques et de sécurité applicable aux installations de gaz combustible des bâtiments d'habitation individuelle ou collective, y compris les parties communes.  
Applicable au 1 janvier 2020, complété de 5 guides CNPG.  
Selon le guide général, l'installateur doit établir un certificat selon le formulaire Cerfa approprié défini à l'annexe 5 du présent arrêté pour déclarer les travaux ou opérations réalisés sur tout ou partie d'une installation.  
Le "modèle 2" est utilisé ; pour une réalisation neuve ou une modification d'une installation, pour un remplacement d'appareil.  
Un passeport technique comportant l'ensemble des pièces justificatives de la conformité de l'installation est remis au propriétaire.
- NF DTU 61.1 (P45-204)
- NFC 15.100 Installations électriques basse tension
- DTU 24.1 Raccordement des fumées
- NFC 73.600 Installations électriques mise à la terre
- Respecter le règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public :
  - Prescriptions générales pour tous les appareils :
  - Articles GZ - Installations aux gaz combustibles et hydrocarbures.  
Ensuite suivant l'usage :
  - Articles GH - Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air, production de vapeur et d'eau chaude sanitaire.
  - Articles GC - Installations des appareils de cuisson destinés à la restauration.
  - Prescriptions particulières pour chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins...)
- Conformément au règlement (UE) N° 2009/125/CE de la Commission Européenne, cette chaudière à tirage naturel est conçue pour être raccordée uniquement à un conduit commun à plusieurs logements d'un bâtiment existant, qui évacue les résidus de combustion hors de la pièce où est installée la chaudière. Elle prélève l'air comburant directement dans la pièce et est équipée d'un coupe-tirage antirefouleur. En raison de la perte d'efficacité que cela entraînerait, l'utilisation de cette chaudière dans d'autres conditions ferait augmenter la consommation d'énergie et les coûts de fonctionnement, et doit donc être évitée.

**Une chaudière type [HYDROMOTRIX EVO C25 VISIO + UPECM...] doit impérativement être associée à un UPEC.  
L'ensemble est indissociable et constitue une «Chaudière Mixte».**

### **REGLEMENTATION INSTALLATIONS COLLECTIVES VMC GAZ**

L'arrêté ministériel du 30 mai 1989, la décision du 9 juin 1989 et le décret du 27 novembre 2008 n° 2008-1231 relatif à la prévention des intoxications par le monoxyde de carbone font obligation d'asservir les chaudières V.M.C. d'installation collective nouvelle au fonctionnement de l'extracteur (Dispositif de Sécurité Collective D.S.C.) (décret n°2008-1231 du 27 Novembre 2008 relatif à la prévention des intoxications par le monoxyde de carbone) (section 6-art 4).

Pour les installations de ventilation mécanique contrôlée mises en service antérieurement au 9 Août 1989, les dispositions de l'article R131-34 du code de la construction et de l'habitation s'appliquent dans les constructions existantes à compter du 01 Juillet 2010.

Cette sécurité collective doit arrêter toutes les chaudières raccordées sur l'installation.

Lorsque le dispositif de sécurité collective agit, le relais de sécurité de l'installation coupe l'alimentation électrique de la chaudière. La chaudière se remettra automatiquement en service quand les conditions d'extraction redeviendront normales.

NB: Les chaudières VMC n'ont pas de prise bipolaire.

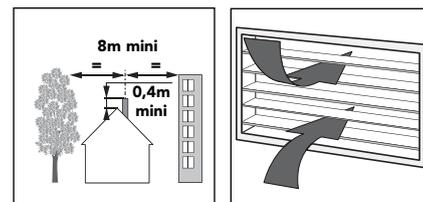
L'alimentation électrique doit être réalisée sur une boîte à bornes.

## **CHAUDIÈRE À TIRAGE NATUREL**

### • **Sortie du conduit de fumée**

Le conduit de fumée doit dépasser le faîtage du toit de 0,40 m minimum.

Si une construction ou un obstacle est à moins de 8 m, il doit le dépasser d'au moins 0,40 m.



### • **Amenée d'air frais à travers une paroi extérieure**

Le local contenant une chaudière à gaz à tirage naturel doit être pourvu d'une alimentation en air directe, de section libre minimum : 70 cm<sup>2</sup> pour une puissance de 25 et 30 kW.



Il faut déduire la surface de la grille pour que la section libre soit suffisante.

#### • Base du conduit

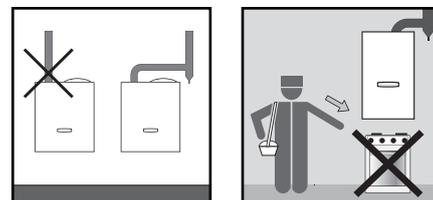
Elle doit être munie d'un «Té de raccordement» avec réceptacle visitable ou d'un «Té de purge» s'il y a un risque de condensation (conduit extérieur).

## **Environnement**



Attention,

Ne pas placer un appareil de cuisson sous ou à proximité immédiate de la chaudière  
vérifier avant l'installation de l'appareil les dispositions relatives aux conditions  
d'installation et puissances maximales autorisées.



## **Recommandations spécifiques**

**Boue :** Il est indispensable d'effectuer un rinçage et un nettoyage de l'installation avant la mise en service de la chaudière surtout si l'installation est ancienne.

**Qualité de l'eau :** Le PH de l'eau devra être compris entre 7 et 8,5. La teneur en chlorures ne devra pas excéder 50 mg/l.

**Chauffage par le sol :** Toute installation de plancher chauffant doit être protégée par un additif contre la corrosion, la formation de dépôts et la contamination bactérienne.

**Tartre :** Si la chaudière est installée dans une région où l'eau est «dure» ou «très dure», protéger le circuit sanitaire des chaudières à 2 services des effets néfastes du calcaire : polyphosphates ou adoucisseur à Résines + sel.

**Rappel :** - Eau douce moins de 12°F - Eau dure de 13° à 24°F - Eau très dure Plus de 25°F

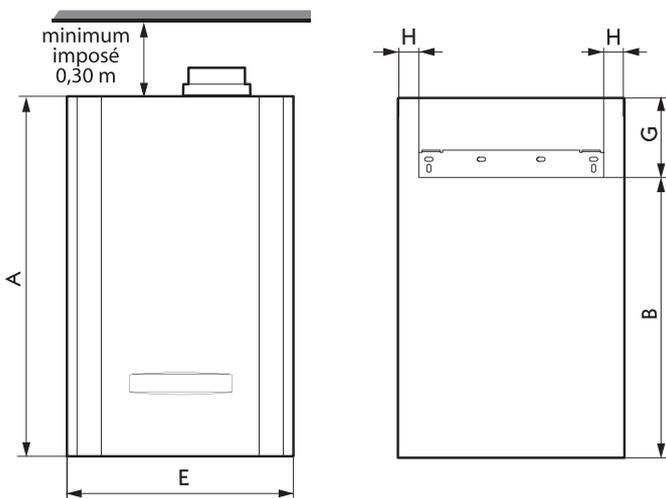
**1° F = 10 grammes de calcaire par m<sup>3</sup> d'eau**  
**24° F = 240 grammes de calcaire par m<sup>3</sup> d'eau**



Attention,

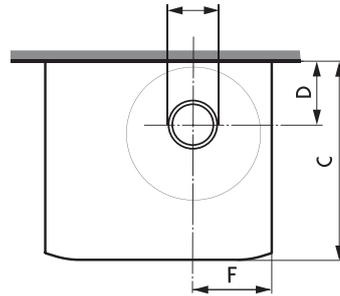
Un adoucisseur doit être régulièrement vérifié. Il est indispensable pour la santé des utilisateurs et la durée de vie des appareils de maintenir les paramètres physico-chimiques à des valeurs minimum : TH ≥ 8° F - PH ≥ 7,5 - Chlorures ≤ 50mg/l

## 1 - ELEMENTS DIMENSIONNELS



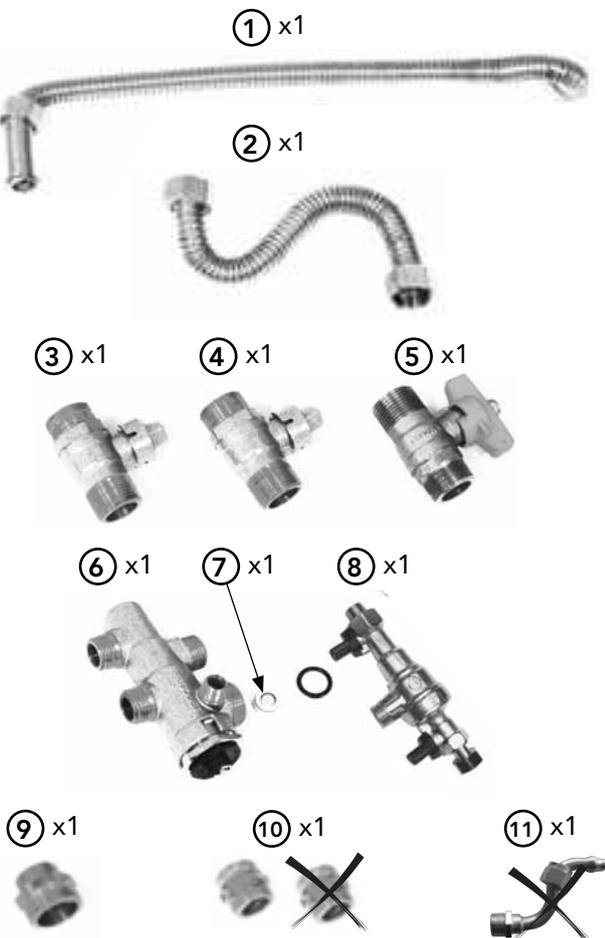
### 1.1 CHAUDIÈRE EVOLUTION C25 VMC

Évacuation des produits de combustion : 25 kW Ø125



	25 kW
A	795
B	643
C	437
D	140
E	407
F	166
G	152
H	45
<b>Poids en charge</b>	
25 kW	70 kg

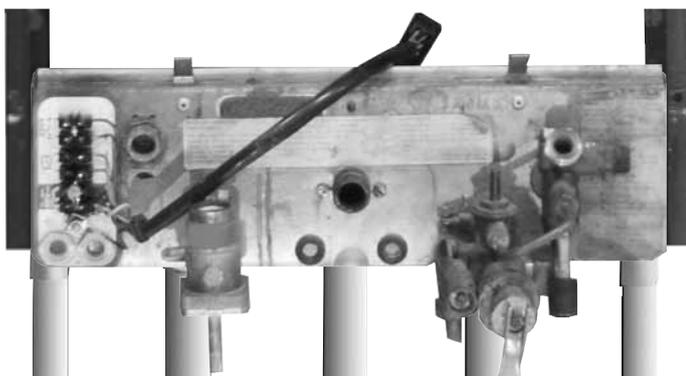
## 2 - INSTALLATION REMPLACEMENT ELM LEBLANC GLM 5 / GLM 7



### 2.1 FOURNITURES

- ① Flexible eau chaude
- ② Flexible eau froide
- ③ Vanne Départ M20x27-3/4"
- ④ Vanne Retour M20x27-3/4"
- ⑤ Robinet Gaz M20x27-3/4"
- ⑥ RTA
- ⑦ Régulateur de débit
- ⑧ Disconnecteur + vanne de remplissage
- ⑨ Mamelon DM 1/2"-3/4"
- ⑩ Mamelon DM 1/2" (1 seul utilisé)
- ⑪ Tube disconnecteur (ne pas utiliser)

### ELM LEBLANC GLM 5 / GLM 7



### 2.2 PRÉPARATION DE CHANTIER

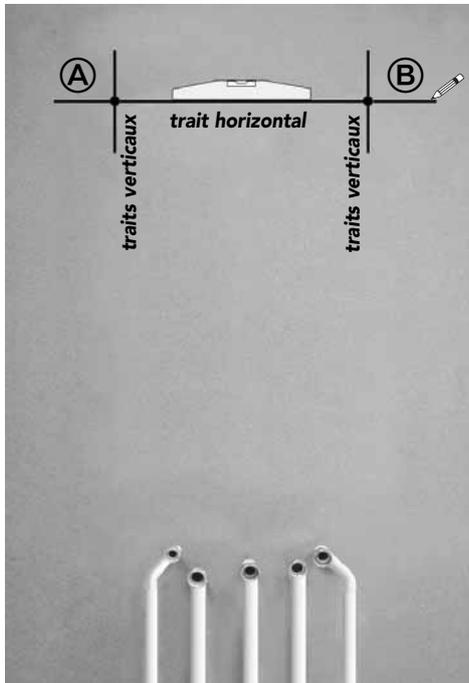
- Démontez la chaudière en place et son dossieret.

## 2.3 POSE DU GABARIT 1 ELM LEBLANC GLM 5 / GLM 7 OU BIL



Découper le GABARIT 1 situé sur le côté du carton d'emballage de la chaudière.

1



Sur le mûr :

1) Tracer un **trait horizontal** passant par les deux anciens trous de fixation **supérieurs** A et B du dossieret, en dépassant largement des 2 côtés.

• Tracer deux **traits verticaux** passant par les mêmes trous de fixation.

2) **Aligner les traits** avec le **GABARIT 1** et le fixer à l'aide des pastilles autocollantes double face.

3) **Marquer les repères de «bon accrochage»** au travers du gabarit.

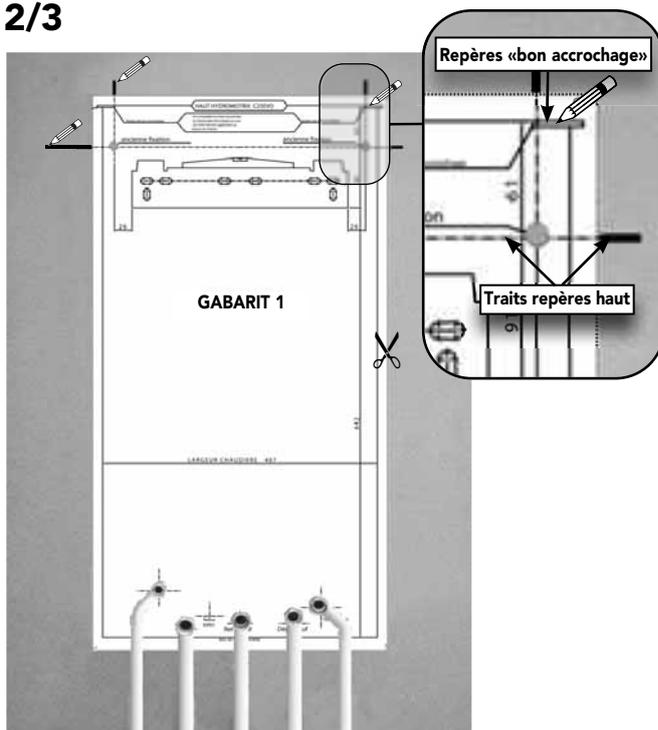
4) **Pointer, percer et fixer** la barre d'accrochage.

- Au moins 4 points de fixation doivent être utilisés.
- Deux des points de fixation doivent être aux extrémités de la barre.

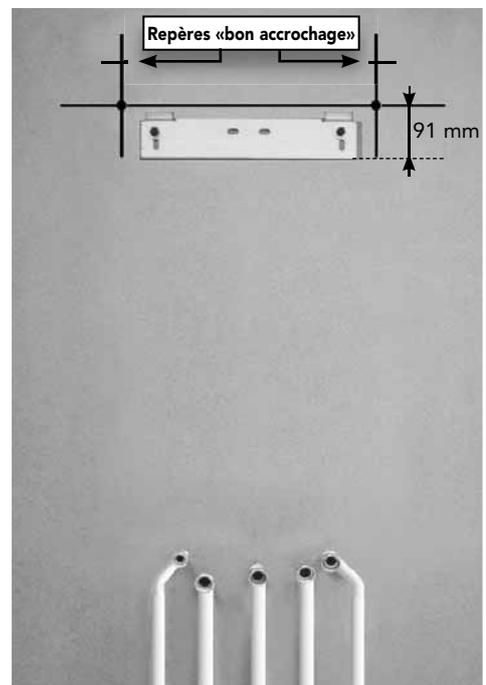


Poids en charge de la chaudière : 70 kg.

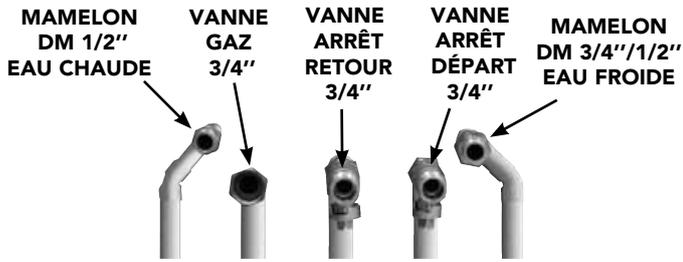
2/3



4



## 2.4 MONTAGE DES RACCORDS ELM LEBLANC GLM 5 / GLM 7



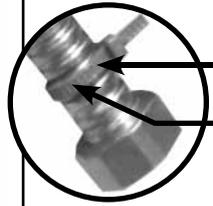
- Monter les vannes et accessoires fournis sur les tubes.

1

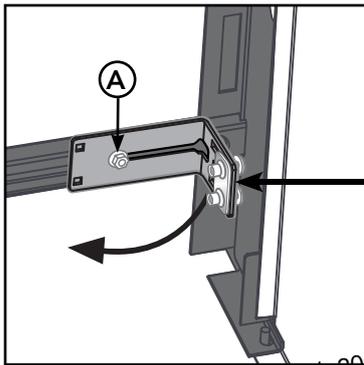


## 2.5 MONTAGE DE LA PLAQUE SUPPORT ROBINET GAZ

- 1) Sortir la chaudière du carton et la coucher sur le sol. Retirer la façade.



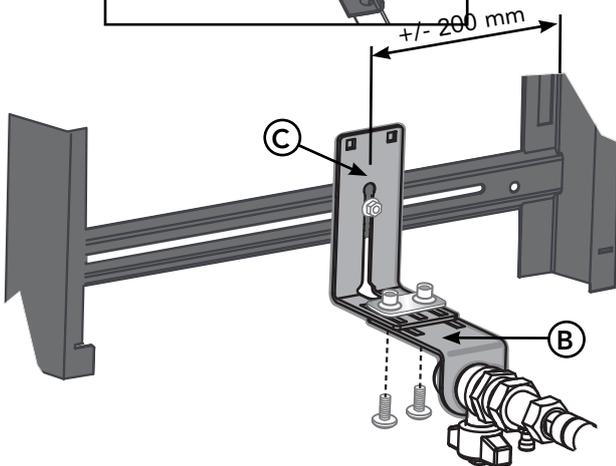
- Le **Départ** est signalé par le tube annelé avec le collier **rouge**.
- Le **Retour** est signalé par le tube annelé avec le collier **bleu**.



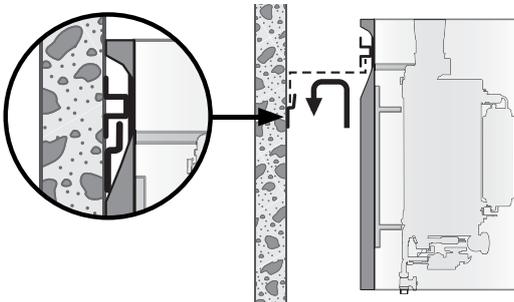
Attention, La chaudière est livrée d'origine avec la plaque support robinet gaz en bas à droite du châssis.

Desserrer l'écrou **A** à l'aide d'une clé de 8. Mettre la plaque verticale et l'ajuster sur la glissière.

2



- 2) Fixer la patte de maintien **B** du flexible d'alimentation gaz sur l'équerre **C** avec les deux vis, ne pas bloquer.



## 2.6 ACCROCHAGE DE LA CHAUDIERE Evolution HYDROMOTRIX

- Engager la traverse supérieure du châssis dans les 2 lèvres de la barre d'accrochage



Attention, Les «repères de bon accrochage» tracés avec le gabarit doivent apparaître au dessus du châssis. S'ils ne sont pas visibles, la chaudière n'est pas accrochée correctement. Dans ce cas y remédier impérativement.

## 2.7 RACCORDEMENTS DES TUBES ELM LEBLANC GLM 5 / GLM 7

Pour faciliter le raccordement des flexibles respecter l'ordre de montage suivant:

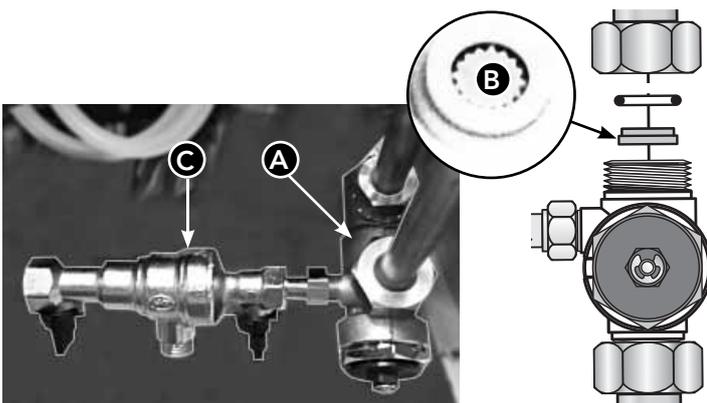
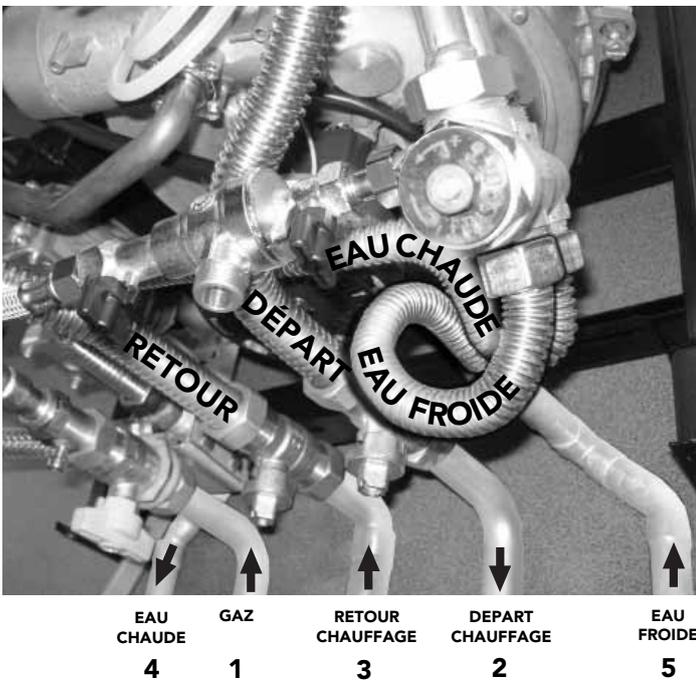
### 1) Gaz.

- Ajuster la patte gaz et bloquer définitivement les vis de la plaque support robinet gaz.

### 2) Départ chauffage (repère rouge).

### 3) Retour chauffage (repère bleu).

- 4) Eau chaude (utiliser le flexible long).  
5) Eau froide (utiliser le flexible court).
- } Voir ci dessous pour montage du disconnecteur et du RTA.



## 2.8 MISE EN PLACE DU RTA ET DU DISCONNECTEUR

① RTA

② Régulateur de débit

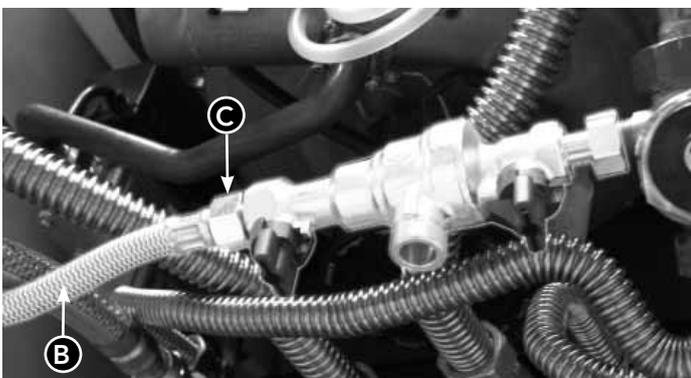
③ Disconnecteur + vanne de remplissage

### Remplissage.

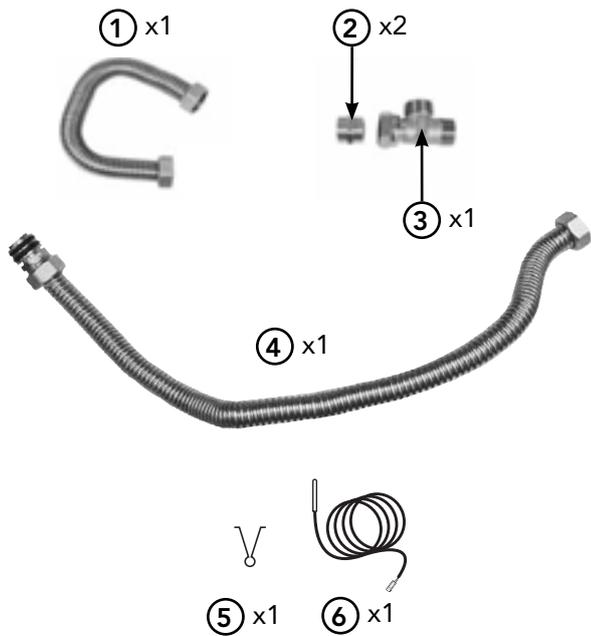
- Visser le flexible ② monté d'origine sur la chaudière, sur le disconnecteur ③.



Attention, vérifier toutes les étanchéités eau et gaz avec soin.  
Remettre la barre de rigidité.



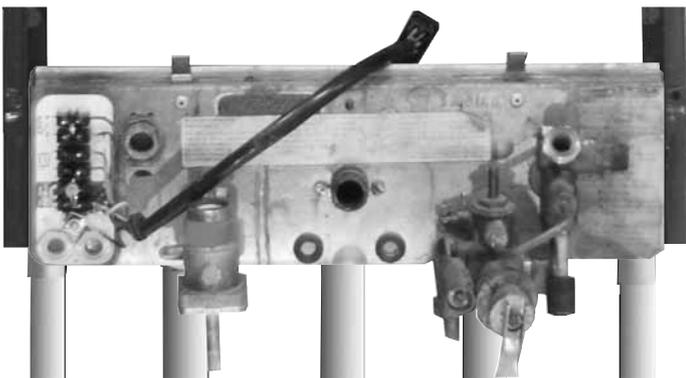
### 3 - INSTALLATION REMPLACEMENT ELM LEBLANC BIL



#### 3.1 ACCESSOIRES EN OPTION : F3AA41443

- ① Flexible de liaison départ ballon
- ② Mamelon DM-3/4"
- ③ Té de dérivation 3/4"
- ④ Flexible retour ballon
- ⑤ Épingle
- ⑥ CTN pour doigt de gant Ballon externe

#### ELM LEBLANC BIL

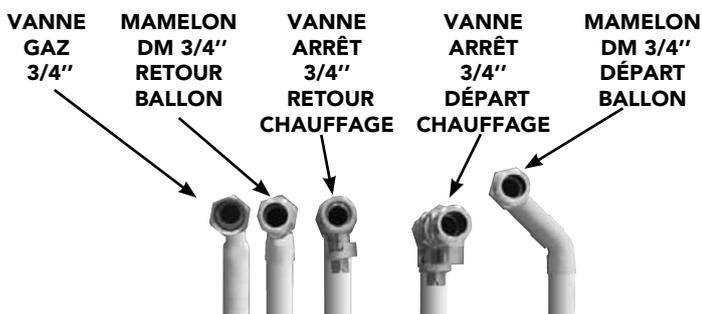


#### 3.2 PRÉPARATION DE CHANTIER

- Démontez la chaudière en place et son dossier.



Pose du gabarit, voir la page 6.



#### 3.3 MONTAGE DES RACCORDS ELM LEBLANC BIL

- Monter les vannes et accessoires fournis sur les tubes.
- Pré-monter le **Té** sur le départ chauffage avec le flexible de liaison «**départ ballon**».



### 3.4 MONTAGE DE LA PLAQUE SUPPORT ROBINET GAZ



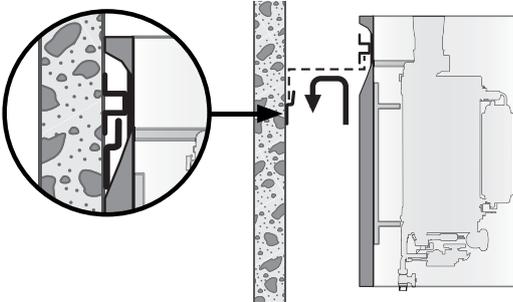
Procédé comme au (2.5 de la page 7).

### 3.5 ACCROCHAGE DE LA CHAUDIÈRE Evolution HYDROMOTRIX

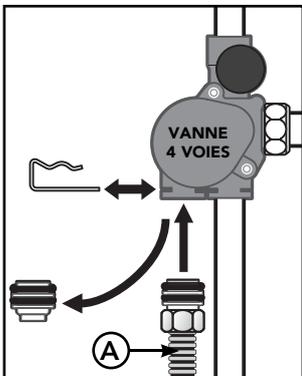
- Engager la traverse supérieure du châssis dans les 2 lèvres de la barre d'accrochage.



Attention, Les «repères de bon accrochage» tracés avec le gabarit doivent apparaître au dessus du châssis. S'ils ne sont pas visibles, la chaudière n'est pas accrochée correctement. Dans ce cas y remédier impérativement.



### 3.6 RACCORDEMENTS DES TUBES ELM LEBLANC BIL



Pour faciliter le raccordement des flexibles respecter l'ordre de montage suivant:

#### 1) Gaz.

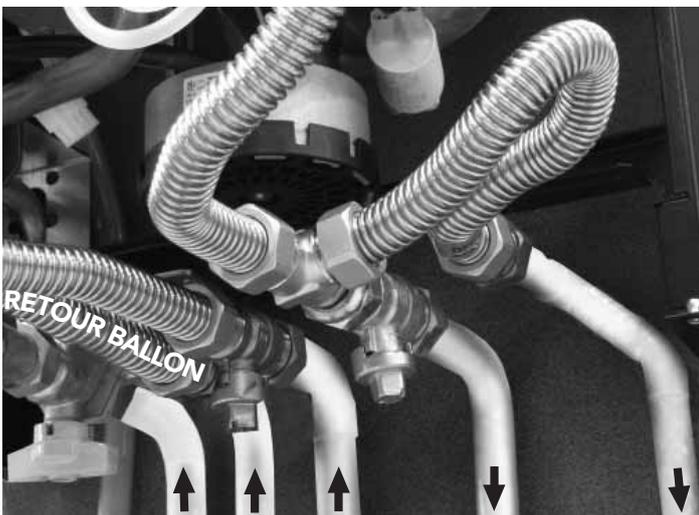
- Ajuster la patte gaz et bloquer définitivement les vis de la plaque support robinet gaz. (voir 2.5 page 7)

#### 2) Retour ballon.

- Mettre l'extrémité du flexible **A** dans la vanne 4 voie.
- Le flexible doit passer derrière le tableau de bord de la chaudière.
- Bien s'assurer que le cheminement du flexible ne provoque aucune gêne pour le fonctionnement ou la maintenance de la chaudière.



Pour la commande de l'eau chaude. (voir page 26)



GAZ RETOUR RETOUR DEPART DEPART  
1 2 3 4 5  
BALLON CHAUFFAGE CHAUFFAGE BALLON

#### 3) Retour chauffage.

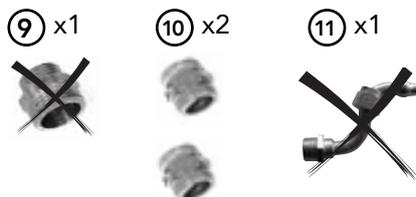
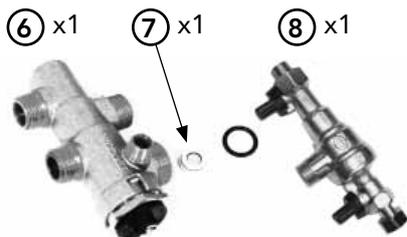
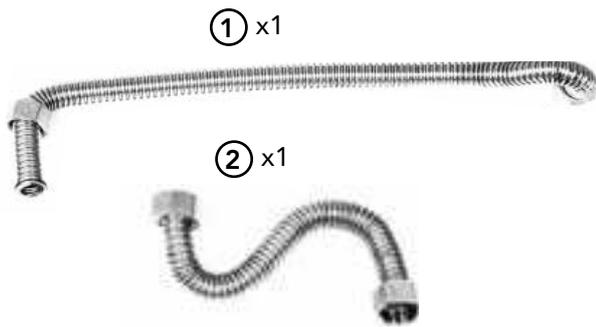
#### 4) Départ chauffage.

#### 5) Départ ballon.

- Orienter le **Té** à droite, positionner le flexible vers le haut et serrer.

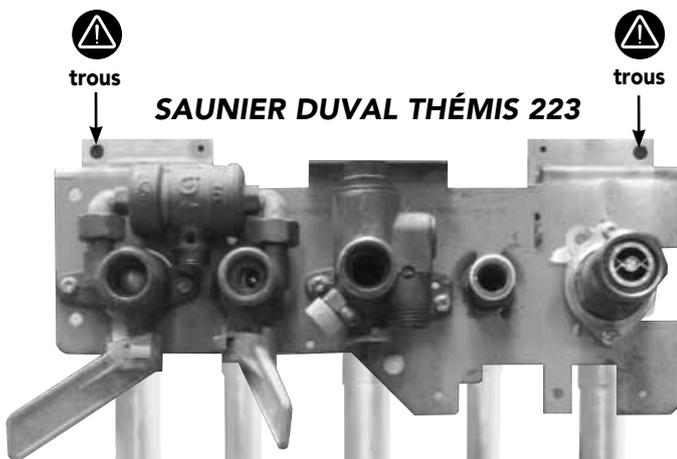


Attention, vérifier toutes les étanchéités eau et gaz avec soin. Remettre la barre de rigidité.



#### 4.1 FOURNITURES

- ① Flexible eau froide
- ② Flexible eau chaude
- ③ Vanne Départ M20x27-3/4"
- ④ Vanne Retour M20x27-3/4"
- ⑤ Robinet Gaz M20x27-3/4"
- ⑥ RTA
- ⑦ Régulateur de débit
- ⑧ Disconnecteur + vanne de remplissage
- ⑨ Mamelon DM 1/2"-3/4" (ne pas utiliser)
- ⑩ Mamelon DM 1/2"
- ⑪ Tube disconnecteur (ne pas utiliser)



#### 4.2 PRÉPARATION DE CHANTIER



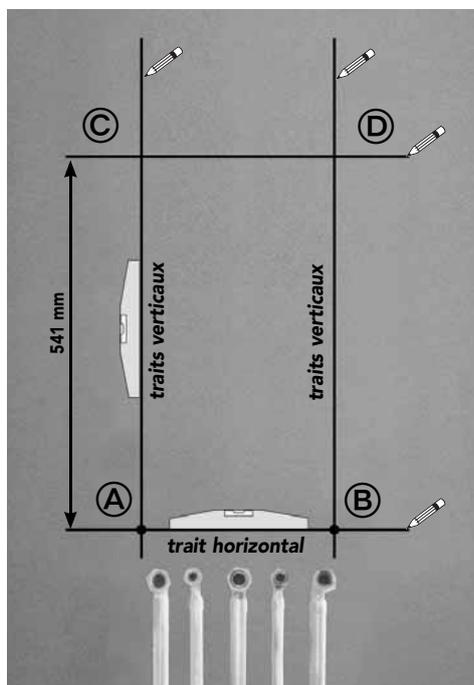
Avant la dépose du dossier, marquer les trous sur le mûr.

- Démontez la chaudière en place et son dossier.



Découper le GABARIT 1 situé sur le côté du carton d'emballage de la chaudière.

1



Sur le mûr

1) Tracer un **trait horizontal**, passant par les deux anciens trous de fixation inférieurs A et B en dépassant largement des 2 côtés.

- Tracer deux **traits verticaux** passant par les mêmes trous de fixation A — B .

- Tracer un **trait horizontal** C—D à 541 mm du trait horizontal passant par A et B.

2) Aligner les **traits repères** avec le **GABARIT 2** et les fixer à l'aide des pastilles autocollantes double face.

3) Marquer les **repères de «bon accrochage»** au travers du gabarit.

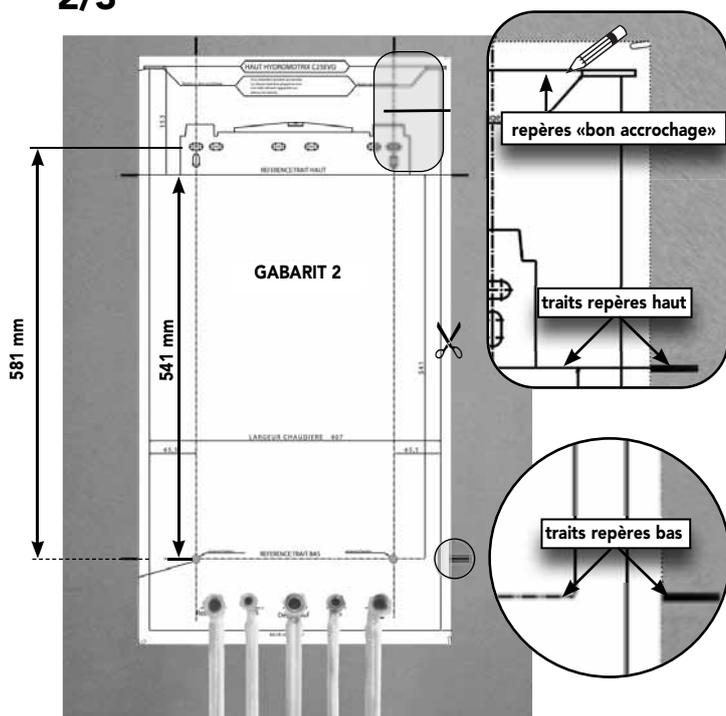
4) Pointer, percer et fixer la barre d'accrochage.

- Au moins 4 points de fixation doivent être utilisés.
- Deux des points de fixation doivent être aux extrémités de la barre.

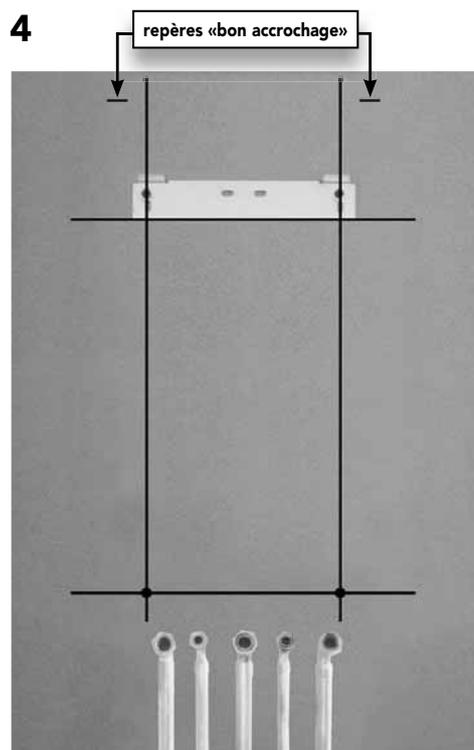


Poids en charge de la chaudière : 70 kg.

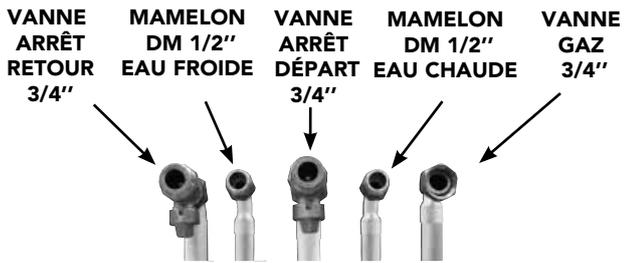
2/3



4



#### 4.4 MONTAGE DES RACCORDS SAUNIER DUVAL THEMIS 223



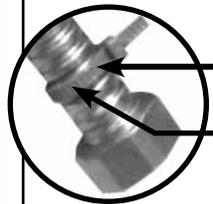
- Monter les vannes et accessoires fournis sur les tubes

1

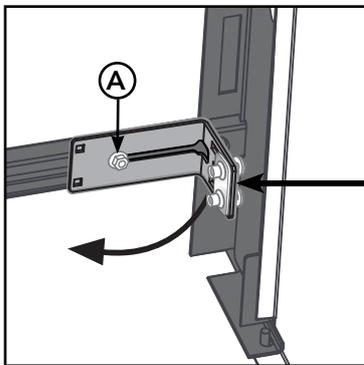


#### 4.5 MONTAGE DE LA PLAQUE SUPPORT ROBINET GAZ

- 1) Sortir la chaudière du carton et la coucher sur le sol. Retirer la façade.



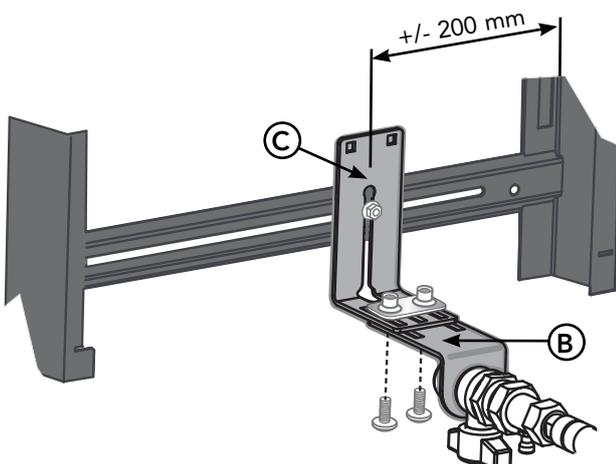
- Le **Départ** est signalé par le tube annelé avec le collier **rouge**.
- Le **Retour** est signalé par le tube annelé avec le collier **bleu**.



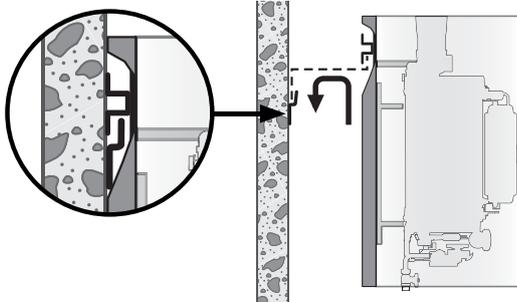
Attention, La chaudière est livrée d'origine avec la plaque support robinet gaz en bas à droite du châssis.

Desserrer l'écrou **A** à l'aide d'une clé de 8. Mettre la plaque verticale et l'ajuster sur la glissière.

2



- 2) Fixer la patte de maintien **B** du flexible d'alimentation gaz sur l'équerre **C** avec les deux vis, ne pas bloquer.

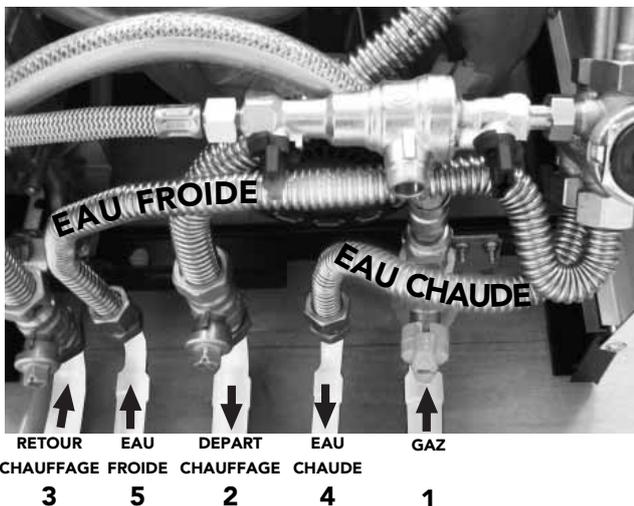


#### 4.6 ACCROCHAGE DE LA CHAUDIÈRE

- Engager la traverse supérieure du châssis dans les 2 lèbres de la barre d'accrochage.



Attention, Les «repères de bon accrochage» tracés avec le gabarit doivent apparaître au dessus du châssis. S'ils ne sont pas visibles, la chaudière n'est pas accrochée correctement. Dans ce cas y remédier impérativement.



#### 4.7 RACCORDEMENTS DES TUBES SAUNIER DUVAL THEMIS

Pour faciliter le raccordement des flexibles respecter l'ordre de montage suivant:

##### 1) Gaz.

- Ajuster la patte gaz et bloquer définitivement les vis de la plaque support robinet gaz.

##### 2) Départ chauffage (repère rouge).

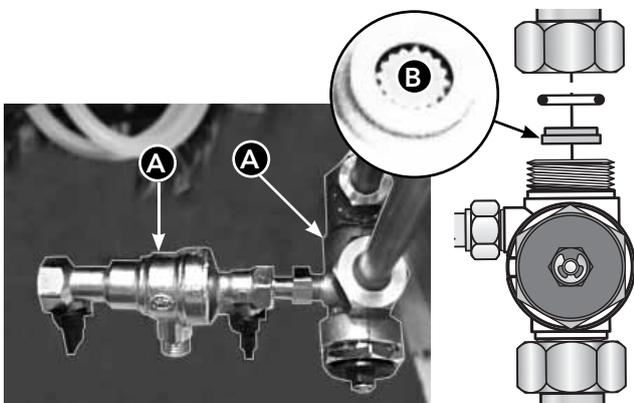
##### 3) Retour chauffage (repère bleu).

##### 4) Eau chaude (utiliser le flexible long).

##### 5) Eau froide (utiliser le flexible court).

} Voir ci dessous pour montage du disconnecteur et du RTA.

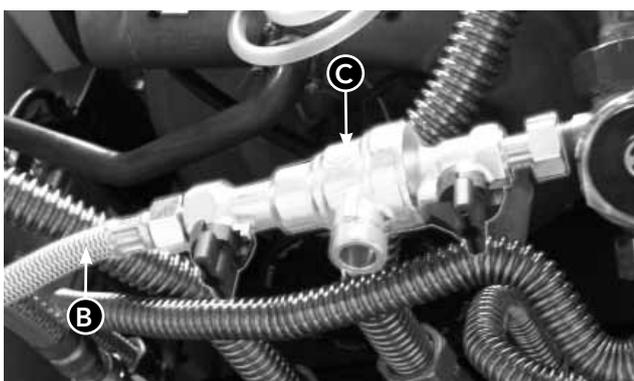
#### 4.8 MISE EN PLACE DU RTA ET DU DISCONNECTEUR



Ⓐ RTA

Ⓑ Régulateur de débit

Ⓒ Disconnecteur + vanne de remplissage



#### Remplissage.

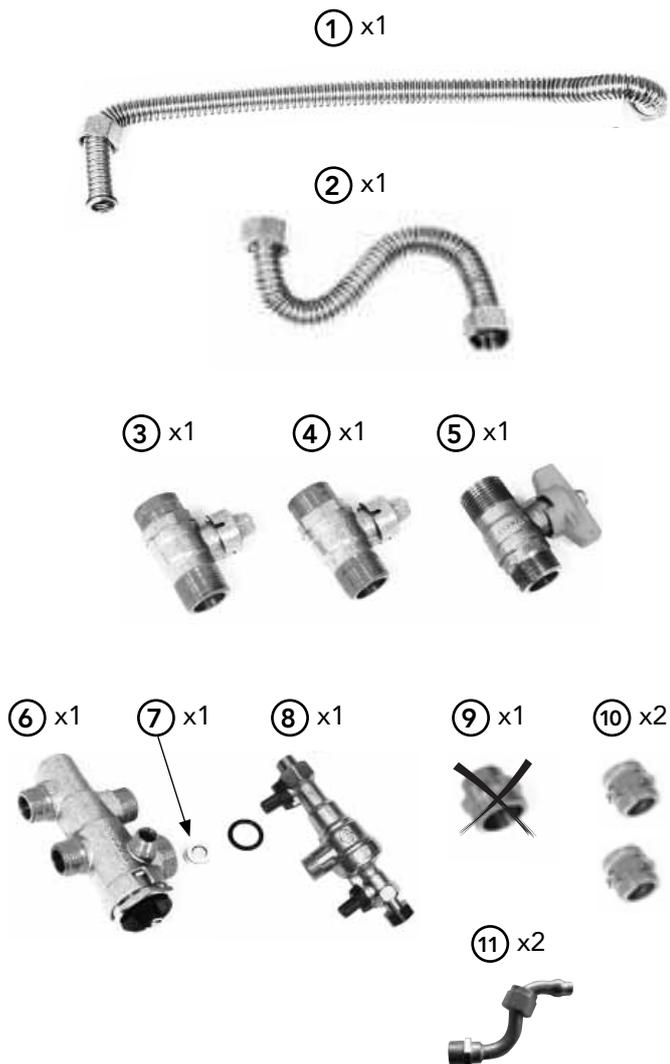
- Visser le flexible **B** monté d'origine sur la chaudière, sur le disconnecteur **C**.



Attention, vérifier toutes les étanchéités eau et gaz avec soin.

### 5.1 FOURNITURES

- ① Flexible eau froide
- ② Flexible eau chaude
- ③ Vanne Départ M20x27-3/4"
- ④ Vanne Retour M20x27-3/4"
- ⑤ Robinet Gaz M20x27-3/4"
- ⑥ RTA
- ⑦ Régulateur de débit
- ⑧ Disconnecteur + vanne de remplissage
- ⑨ Mamelon DM 1/2"-3/4" (Ne pas utiliser)
- ⑩ Mamelon DM 1/2"
- ⑪ Tube de remplissage



### CHAFFOTEAUX CELTIC



### 5.2 PRÉPARATION DE CHANTIER

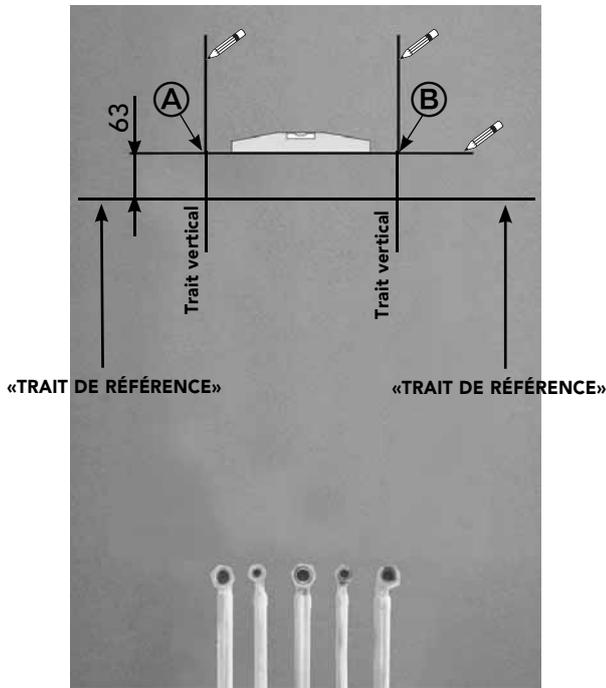
- Démonter la chaudière en place et son dossieret.

## 5.3 POSE DU GABARIT 3 CHAFFOTEAUX CELTIC 2.20 ou 2.23 ou GM 2.20 RSc



Utiliser le **GABARIT 3** fourni dans le carton (entre les cales arrière).

1/2



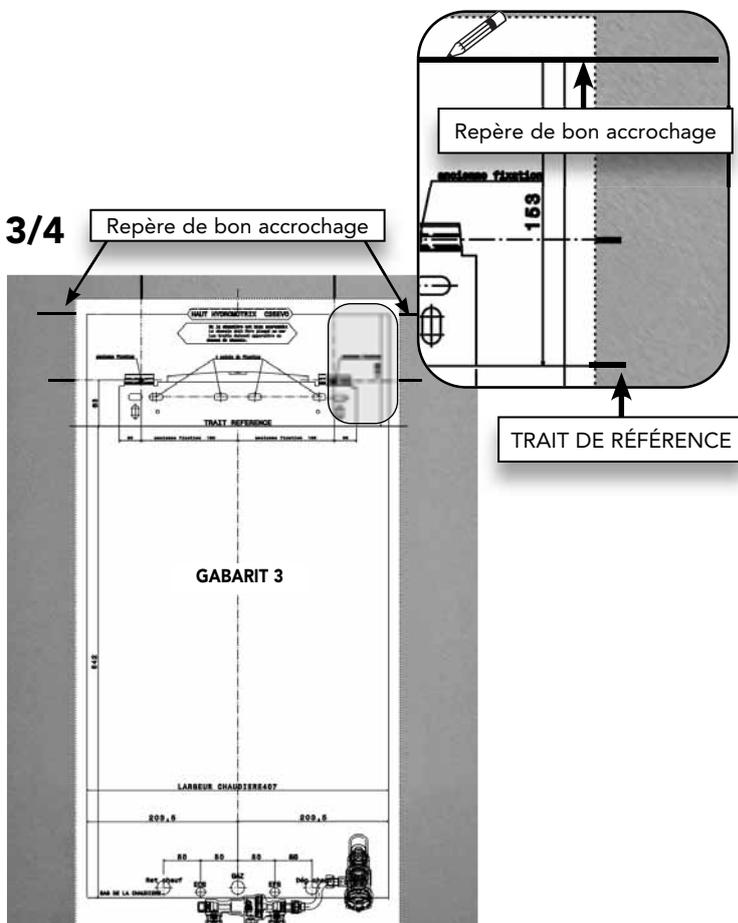
Sur le mûr :

- 1) Tracer un **trait horizontal**, passant par les deux anciens trous de fixation **supérieurs** A et B en dépassant largement des 2 côtés.
- Tracer deux **traits verticaux** passant par les mêmes trous de fixation.
- 2) Tracer le «**TRAIT DE RÉFÉRENCE**» 63 mm sous le trait horizontal.
- 3) Aligner les **traits repères** avec le «**TRAIT DE RÉFÉRENCE**» sur le **gabarit 3** et le fixer à l'aide des pastilles autocollantes double face.
- 4) Marquer les **repères de bon accrochage** en traçant le haut de la chaudière sur le mur «— Repères de bon accrochage —»
- 5) Pointer, percer et fixer la barre d'accrochage.
  - Au moins 4 points de fixation doivent être utilisés.
  - Deux des points de fixation doivent être aux extrémités de la barre.

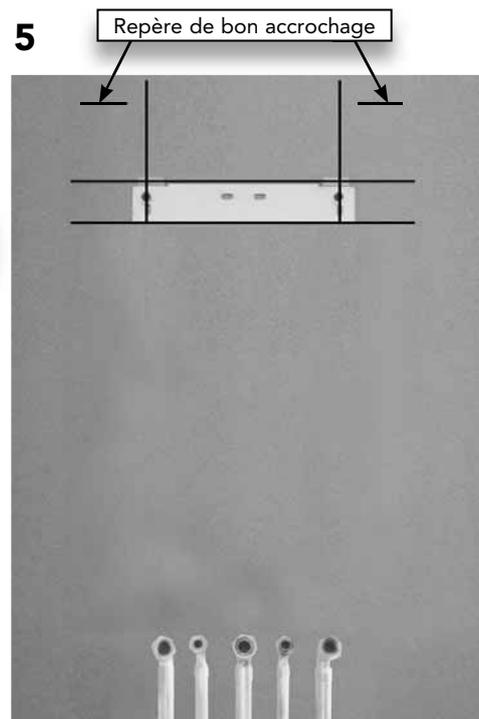


Poids en charge de la chaudière : 70 kg.

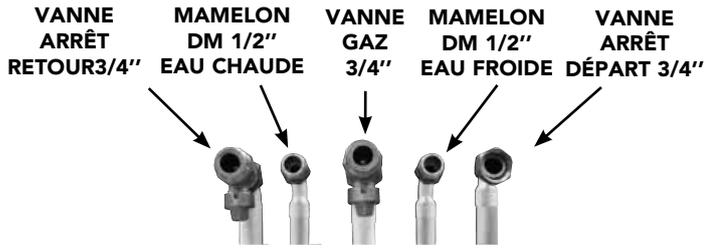
3/4



5



## 5.4 MONTAGE DES RACCORDS CHAFFOTEAUX CELTIC 2.20 ou 2.23 ou GM 2.20 RSc



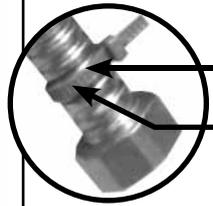
- Monter les vannes et accessoires fournis sur les tubes.

1

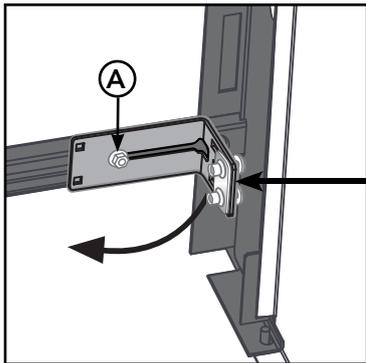


## 5.5 MONTAGE DE LA PLAQUE SUPPORT ROBINET GAZ

- 1) Sortir la chaudière du carton et la coucher sur le sol.  
Retirer la façade.



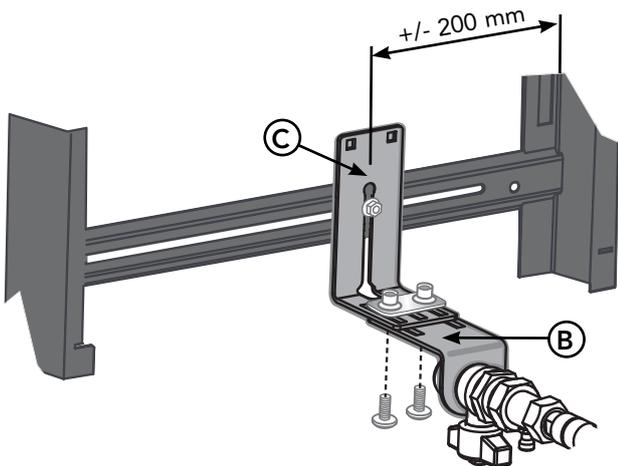
- Le **Départ** est signalé par le tube annelé avec le collier **rouge**.
- Le **Retour** est signalé par le tube annelé avec le collier **bleu**.



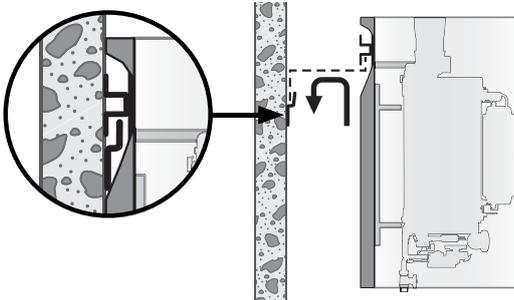
Attention, La chaudière est livrée d'origine avec la plaque support robinet gaz en bas à droite du châssis.

Desserrer l'écrou (A) à l'aide d'une clé de 8.  
Mettre la plaque verticale et l'ajuster sur la glissière.

2



- 2) Fixer la patte de maintien (B) du flexible d'alimentation gaz sur l'équerre (C) avec les deux vis, ne pas bloquer.



## 5.6 ACCROCHAGE DE LA CHAUDIÈRE

- Engager la traverse supérieure du châssis dans les 2 lèbres de la barre d'accrochage.



Attention, Les «— Repères de bon accrochage —» doivent coïncider avec le haut de la chaudière, si ce n'est pas le cas : y remédier impérativement.

## 5.7 RACCORDEMENTS DES TUBES CHAFFOTEAUX CELTIC 2.20 ou 2.23 ou GM 2.20 RSc

Pour faciliter le raccordement des flexibles respecter l'ordre de montage suivant:

### 1) Gaz.

- Ajuster la patte gaz et bloquer définitivement les écrous de la plaque support robinet gaz.

### 2) Départ chauffage (repère rouge).

### 3) Retour chauffage (repère bleu).

### 4) Eau chaude (utiliser le flexible long).

### 5) Eau froide (utiliser le flexible court).

Voir ci dessous pour montage du disconnecteur et du RTA.

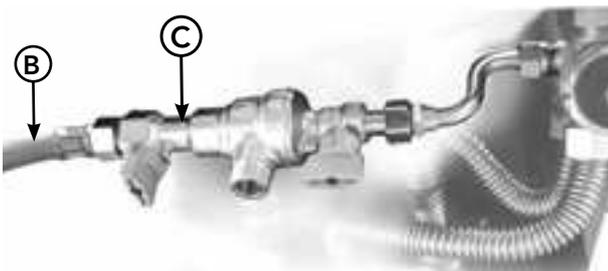
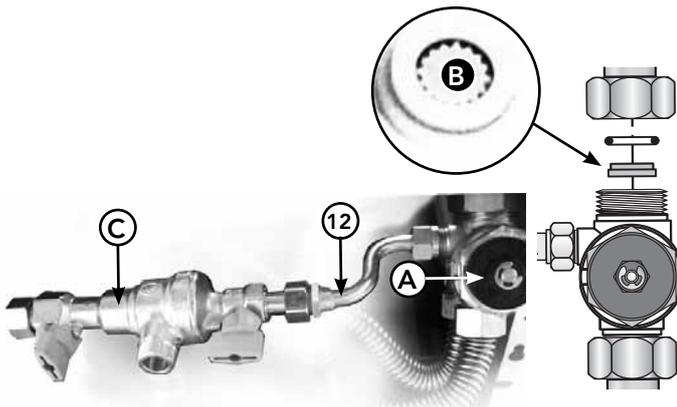


## 5.8 MISE EN PLACE DU RTA ET DU DISCONNECTEUR

Ⓐ RTA

Ⓑ Régulateur de débit

Ⓒ Disconnecteur + vannes de remplissage+ tube de remplissage ⑪ .



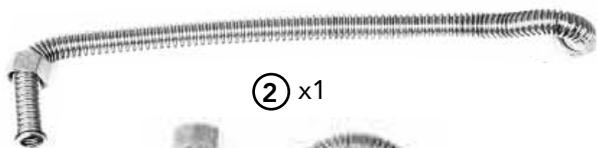
### Remplissage.

- Visser le flexible Ⓑ monté d'origine sur la chaudière, sur le disconnecteur Ⓒ.



Attention, vérifier toutes les étanchéités eau et gaz avec soin.

① x1



② x1



③ x1



④ x1



⑤ x1



⑥ x1



⑦ x1



⑧ x1



⑨ x1



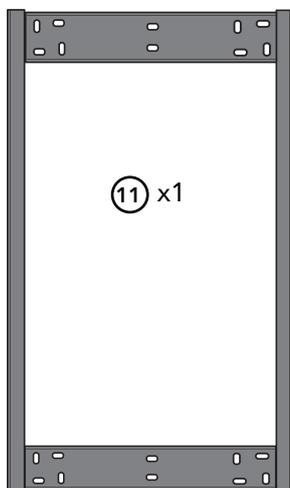
⑩ x1



## 6.1 FOURNITURES

- ① Flexible eau froide
- ② Flexible eau chaude
- ③ Vanne Départ M20x27-3/4"
- ④ Vanne Retour M20x27-3/4"
- ⑤ Robinet Gaz M20x27-3/4"
- ⑥ RTA
- ⑦ Régulateur de débit
- ⑧ Disconnecteur + vanne de remplissage
- ⑨ Mamelon DM 1/2"-3/4" (**Ne pas utiliser**)
- ⑩ Mamelon DM 1/2"
- ⑪ Dossieret d'écartement (**Accessoire en option**) Réf : F3AA41377
- ⑫ Tube de remplissage

⑪ x1



⑫ x1



## CHAFFOTEAUX ELEXIA / INOA / PRIMAXIA / NECTRA 3.14

## 6.2 PRÉPARATION DE CHANTIER

- Démontez la chaudière en place et son dossieret.

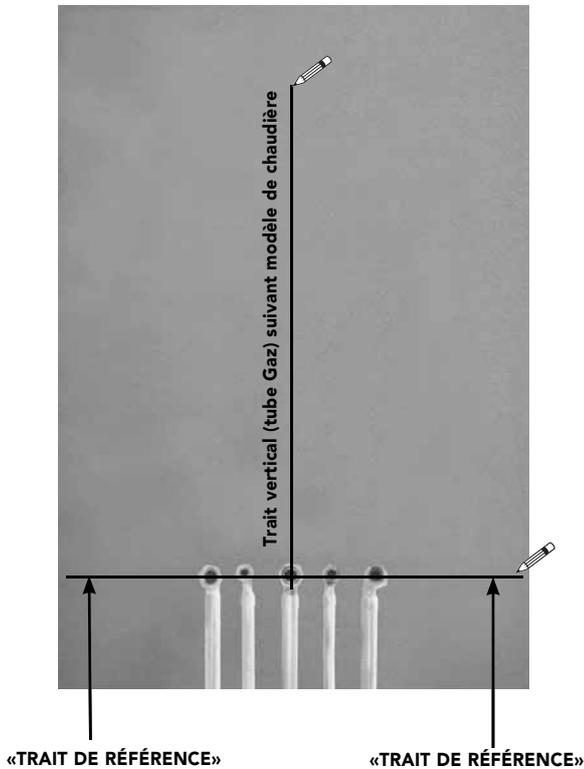


## 6.3 POSE DU GABARIT 4 CHAFFOTEAUX ELEXIA / INOA / PRIMAXIA / NECTRA 3.14



Utiliser le **GABARIT 4** (à demander spécifiquement)

1



Sur le mûr :

- 1) Tracer un **trait horizontal**, suivant la sortie des tuyauteries (trait de référence)
  - Tracer un **trait vertical** suivant l'axe du tube gaz.
- 2) Positionner le gabarit 4 en référence au trait horizontal et le trait vertical.



**ATTENTION** : suivant le type de chaudière (Elexia 2 - Inoa ou Primaxia), bien repéré le tube gaz sur le **GABARIT 4**.

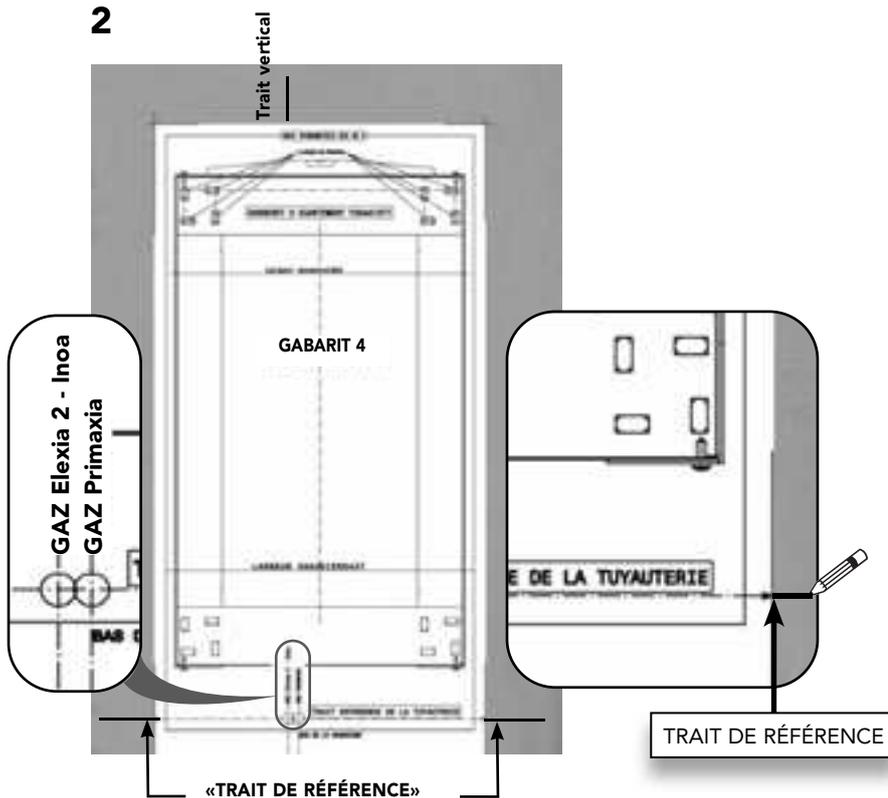
- 3) Pointer, percer et fixer le dossieret d'écartement.

- Au moins 4 points de fixation doivent être utilisés.
- Deux des points de fixation doivent être aux extrémités du dossieret.

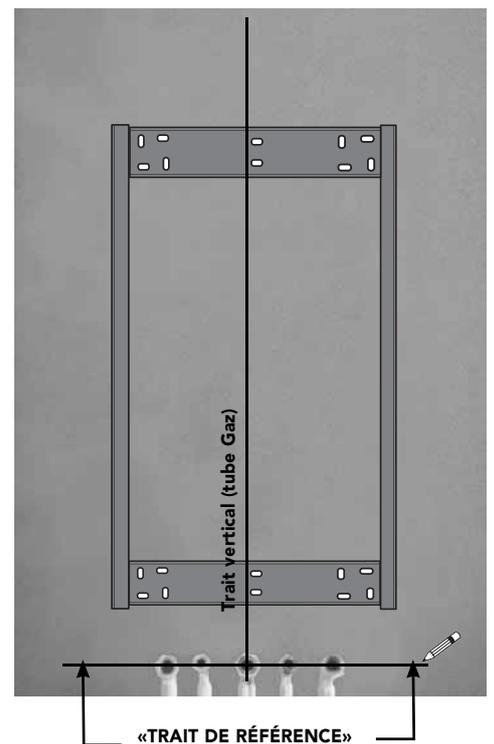


Poids en charge de la chaudière : 70 kg.

2

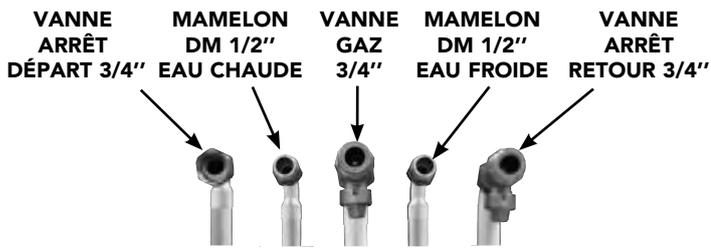


3



6.4

## MONTAGE DES RACCORDS CHAFFOTEAUX ELEXIA / INOA / PRIMAXIA / NECTRA 3.14



- Monter les vannes et accessoires fournis sur les tubes.

1



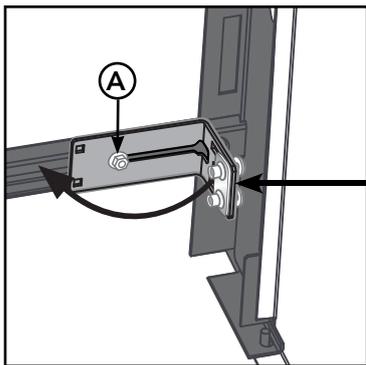
6.5

## MONTAGE DE LA PLAQUE SUPPORT ROBINET GAZ

- 1) Sortir la chaudière du carton et la coucher sur le sol.  
Retirer la façade.

Le **Départ** est signalé par le tube annelé avec le collier **rouge**.

Le **Retour** est signalé par le tube annelé avec le collier **bleu**.



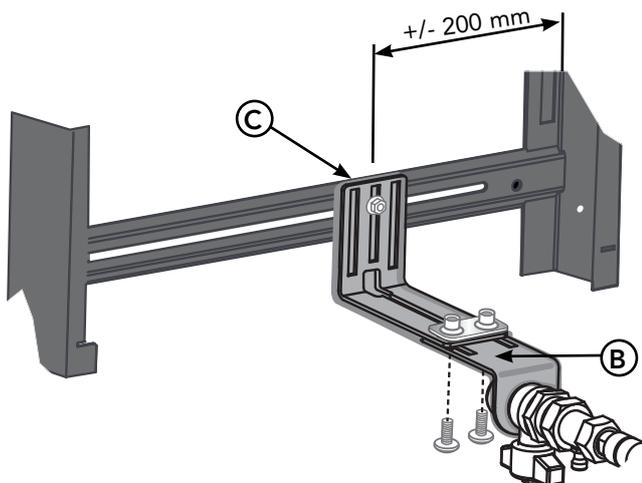
Attention, La chaudière est livrée d'origine avec la plaque support robinet gaz en bas à droite du châssis.

Démonter la plaque support en desserrant l'écrou **A** à l'aide d'une clé de 8.

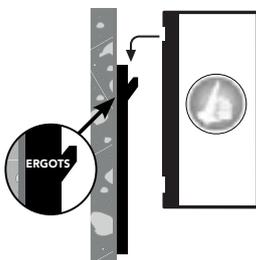
Retourner la plaque support (petite partie sur le châssis) et l'ajuster sur la glissière.

Fixer la à l'aide de vis/écrou **A**

2



- 2) Fixer la patte de maintien **B** du flexible d'alimentation gaz sur l'équerre **C** avec les deux vis, ne pas bloquer.



6.6

## ACCROCHAGE DE LA CHAUDIÈRE

- Engager la chaudière dans les 2 ergots du dossieret.



Attention, s'assurer du bon accrochage si ce n'est pas le cas : y remédier impérativement.

## 6.7 RACCORDEMENTS DES TUBES CHAFFOTEAUX ELEXIA / INOA / PRIMAXIA / NECTRA 3.14



Pour faciliter le raccordement des flexibles respecter l'ordre de montage suivant:

### 1) Gaz.

- Ajuster la patte gaz et bloquer définitivement les écrous de la plaque support robinet gaz.

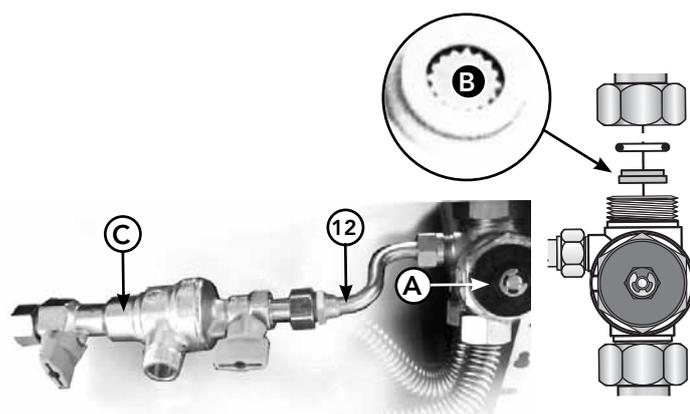
### 2) Départ chauffage (repère rouge).

### 3) Retour chauffage (repère bleu).

### 4) Eau chaude (utiliser le flexible long).

### 5) Eau froide (utiliser le flexible court).

Voir ci dessous pour montage du disconnecteur et du RTA.



## 6.8 MISE EN PLACE DU RTA ET DU DISCONNECTEUR

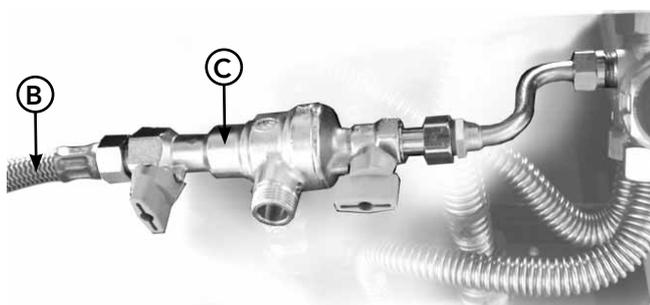
(A) RTA

(B) Régulateur de débit

(C) Disconnecteur + vannes de remplissage+ tube de remplissage (12).

### Remplissage

- Visser le flexible (B) monté d'origine sur la chaudière, sur le disconnecteur (C).



Attention, vérifier toutes les étanchéités eau et gaz avec soin.



## 7.3 CONFIGURER LA CHAUDIÈRE SELON LES CARACTÉRISTIQUES DE L'ENVIRONNEMENT

### Switch tableau de bord :

Standard	Configuration	
1	<input type="checkbox"/>	Avec ballon <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui
2	<input type="checkbox"/>	Condensation : Puissance limitée <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui
		Evolution : Température Zone 2 limitée <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
3	<input type="checkbox"/>	Nombre de circuits chauffage <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
4	<input type="checkbox"/>	Rif 5000  <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui
5	<input type="checkbox"/>	Plancher chauffant <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui
6	<input type="checkbox"/>	Sonde extérieure radio  <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui
7	<input type="checkbox"/>	Radio <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui
8	<input type="checkbox"/>	Mode installation <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui Durant l'installation de la chaudière et les vérifications d'étanchéité des circuits (eau et gaz) il doit être en "mode installation". Ensuite, basculer (à gauche) pour mettre la chaudière en marche normale.

- Sur le tableau de bord enlever la trappe T pour accéder aux switches.

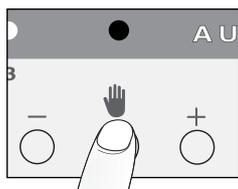
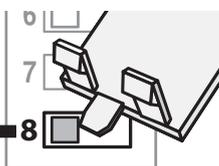
← La chaudière est associée à un ballon d'eau chaude intégré ou séparé.

← Ne concerne pas ce matériel  position impérative.

← Le circuit principal est régulé par le satellite .

← Durant l'installation de la chaudière et les vérifications d'étanchéité des circuits (eau et gaz) il doit être en "mode installation". Ensuite, basculer (à gauche) pour mettre la chaudière en marche normale.

Le brûleur s'allume après 2 minutes



## 7.4 BASCULER LE MODE "INSTALLATION" ET PASSER EN MODE "MARCHE NORMALE"

- Basculer le switch 8 vers la gauche.

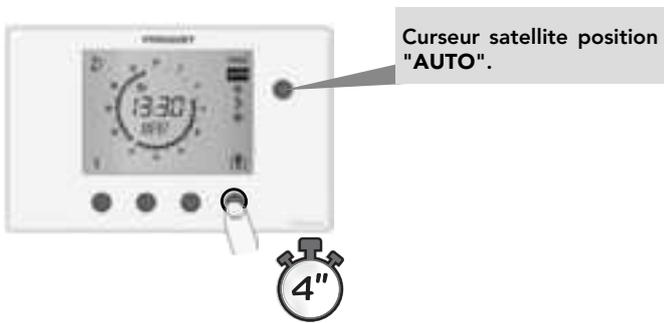
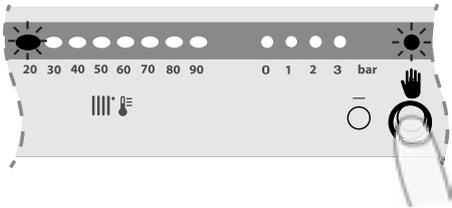
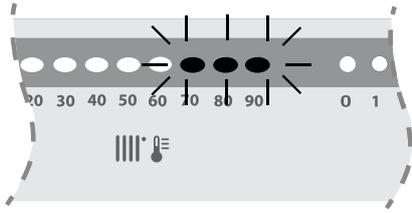


**AVERTISSEMENT:** Avant de procéder à l'allumage du brûleur, la chaudière effectue un autocontrôle qui peut durer jusqu'à 2 minutes. Ensuite l'appareil entame son mode normal de fonctionnement et le brûleur s'allume. Lors d'une première tentative d'allumage, le voyant rouge de mise en sécurité peut s'allumer à cause d'une purge gaz insuffisante.

Relancer le cycle d'allumage plusieurs fois si nécessaire, en appuyant 2 secondes sur le bouton .

- En sélectionnant  la chaudière est en mode de conduite manuelle.
- On peut choisir la température de départ en appuyant sur **+** ou **-** et procéder à la vérification du bon fonctionnement de l'installation de chauffage.
- Adapter éventuellement la vitesse du circulateur par le bouton intégré à son boîtier (Privilégier les vitesses les plus basses).

## 7.5 INITIALISATION DE LA COMMUNICATION RADIO

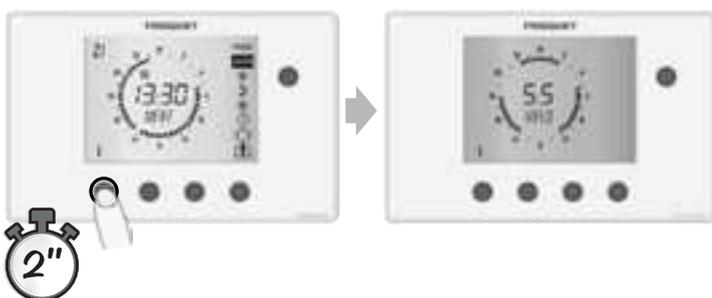
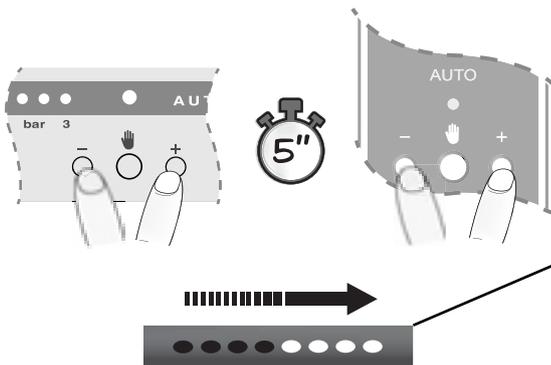


- Après avoir basculé le switch 8 vers la gauche : les voyants **70, 80, 90**, clignotent,  
=> Radio non initialisée.
- Appuyer durant 5 secondes sur du tableau de bord de la chaudière, le premier voyant de température chauffage 20°C et le voyant clignotent.

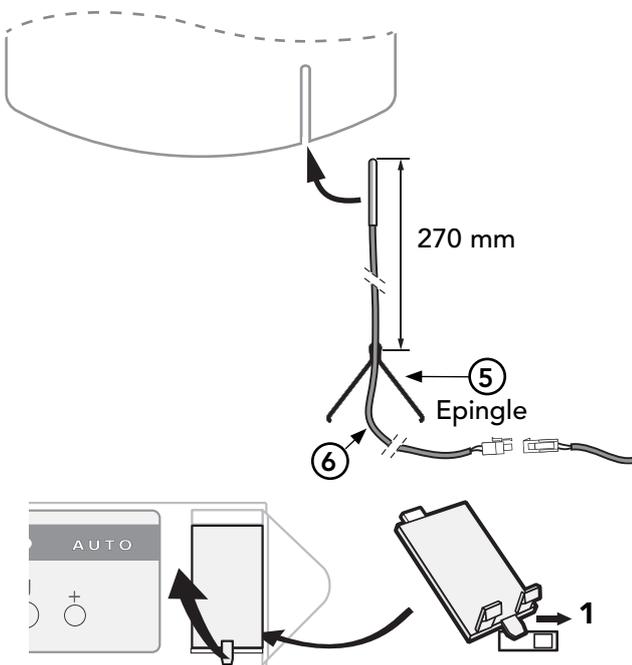
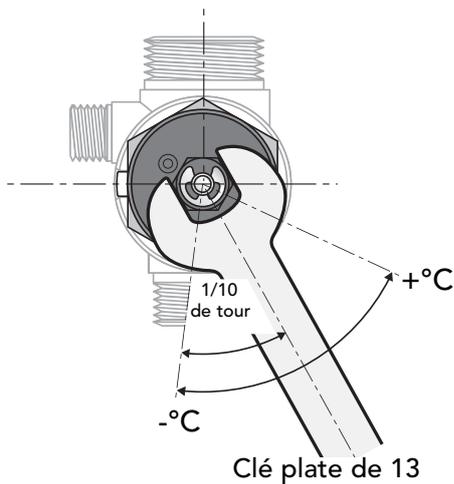
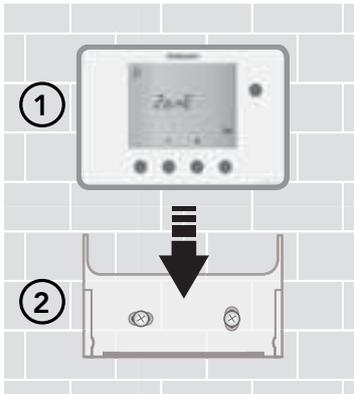
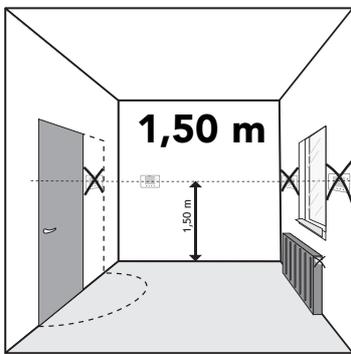
- En position "Auto" du satellite, appuyer durant 4 secondes sur le bouton dérogation ,  
=> sur la chaudière tous les voyants de température chauffage clignotent 1 fois puis le voyant 20°C est allumé fixe et le voyant clignote.  
=> Le satellite Z1 est initialisé.

Pour passer sur mode "AUTO", appuyer sur la touche du tableau de bord.

## 7.6 VÉRIFIER LA TRANSMISSION RADIO



- Cette opération doit être réalisée avec le satellite positionné sur le mur (voir chapitre 7.7)
- Appuyer 5 secondes simultanément sur le "+" et "-" du tableau de bord de la chaudière pour mettre en mode "TEST". Le voyant 20°C s'allume fixe et les autres défilent selon une "chenille".
- Appuyer sur "i" du satellite Z1, le niveau de communication s'affiche.  
**Niveau mesuré :**  
5/5 ==> 3/5 : Transmission radio de bonne qualité  
2/5 : Qualité de transmission radio correcte mais il est recommandé de trouver un meilleur endroit pour placer l'appareil Radio distant.  
1/5 : La qualité de transmission est insuffisante, elle pourra devenir nulle selon les variations des paramètres environnementaux.  
0/5 : Transmission radio impossible.
- Sur le tableau de bord, appuyer sur pour sortir du test. La chaudière est prête à fonctionner en mode de régulation d'ambiance automatique.



## 7.7 FIXATION DU SATELLITE



Attention, les radiateurs installés dans la pièce où se trouve le satellite d'ambiance ne doivent pas être équipés de robinets thermostatiques.

- ECO RADIO SYSTEM Visio® est paramétré pour réguler un circuit de chauffage (Circuit Principal / Zone 1) en prenant pour référence la température ambiante d'un point représentatif de l'habitation.
- le satellite ① est fixé sur le support mural ②.
- Fixer au mur, lorsque l'opération est terminée, procéder à un test Radio.

## 7.8 EAU CHAUDE SANITAIRE

### 1) eau chaude instantanée

- Le RTA est pré-réglé pour une température de sortie maximale comprise entre 45 et 50°C, point idéal de fonctionnement pour le meilleur rapport confort d'utilisation et économie d'énergie.
- **Avant de modifier son réglage, vérifier la présence du régulateur de débit sinon :**
  - a) Mettre la chaudière en position "max".
  - b) Laisser couler l'eau chaude jusqu'à l'allumage du brûleur
  - c) Avec une clé plate de 13, modifier le réglage :
    - Sens horaire, diminue la température.
    - Sens inverse, augmente la température.

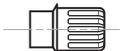


Attention, ce réglage est très sensible, agir par petite rotation (1/10 de tour) toutes les 20 secondes.

### 2) eau chaude avec ballon séparé

- Retirer le thermostat s'il existe.
- Placer l'épingle ⑤ sur le câble de la sonde ⑥ à 270 mm de l'extrémité. (pages 8)
- Enfoncer la sonde jusqu'au fond, l'épingle la maintient en position.
- Brancher le connecteur de la sonde ⑥ sur le connecteur de la chaudière.
- Ouvrir la trappe du tableau de bord de la chaudière et basculer le : SWITCH 1 vers la droite.

## 8 - CHANGEMENT DE GAZ (Naturel uniquement)

INJECTEUR GAZ		G20 (Gaz Naturel H Lacq)	G25 (Gaz Naturel L Groningue)
	25kW	445T	500T

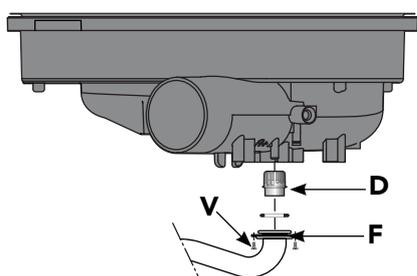
Les chaudières sont transformables en **Gaz Naturel H (Lacq)**, **Gaz naturel L (Groningue)**. Cette opération est simplifiée par le seul remplacement de l'injecteur gaz.

La chaudière est livrée pour utilisation au **Gaz Naturel H**.

- Pour utilisation au **Gaz Naturel L (Groningue)** demander l'injecteur spécifique à votre revendeur.



*Le changement de gaz doit être réalisé par un professionnel.*



- Fermer le robinet gaz et débrancher l'alimentation électrique.
- Démontez la plaque inférieure du carénage pour accéder facilement à l'injecteur.
- Desserrer l'écrou au dessus du robinet gaz, afin de donner de la souplesse à l'ensemble gaz.
- Démontez la bride **F** du brûleur en dévissant les quatre vis **V**, puis libérer l'injecteur **D** pour mettre l'injecteur approprié.
- Ne pas enlever le diffuseur associé à l'injecteur.

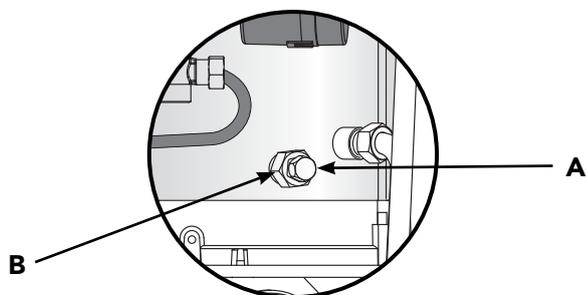


*Utilisation : uniquement pour le gaz naturel.*

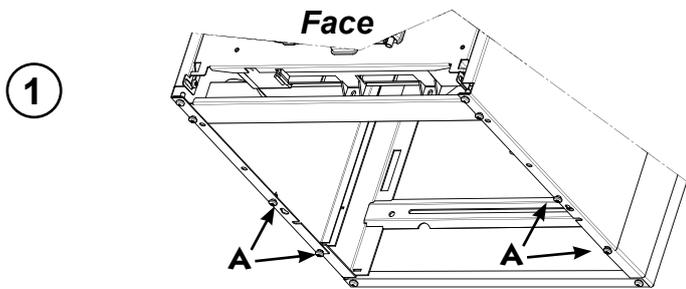


*Attention, vérifier lors du remontage de l'injecteur, la présence du joint torique.*

## 9 - VIDANGE DE LA CHAUDIÈRE

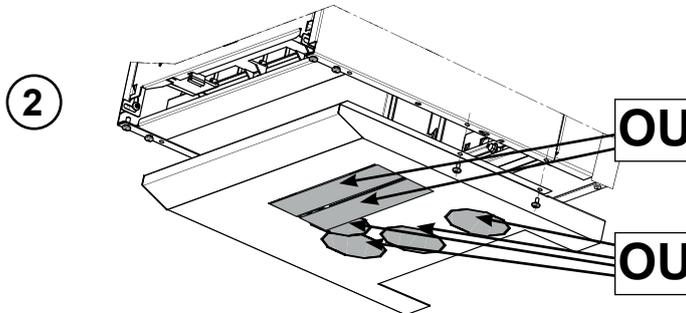


- Retirer le bouchon de vidange **A**.
- Vidanger la chaudière en dévissant l'écrou **B**.
- Ouvrir le purgeur manuel.



**10.1 AVEC DOSSERET**

1 - Devisser les 4 vis repères **A**.



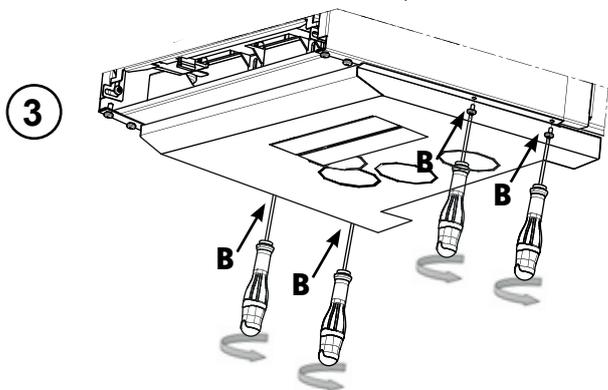
Retirer la pastille devant les robinets de remplissage

OU



Retirer la pastille devant le robinet gaz

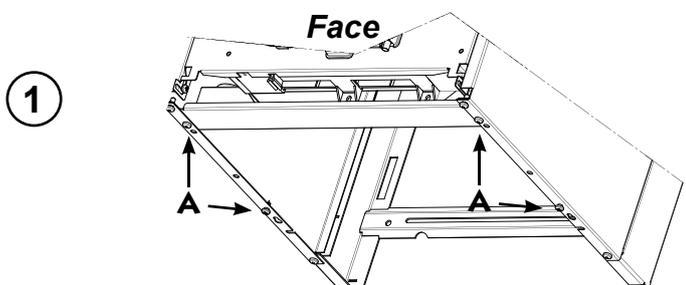
OU



2 - Positionner le dessous.

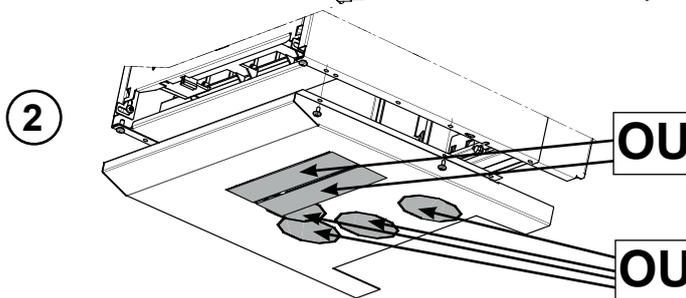
3 - Visser les 4 vis repères **B**.

4 - Epavurer la tole des pastilles retirées.



**10.2 SANS DOSSERET**

1 - Devisser les 4 vis repères **A**.



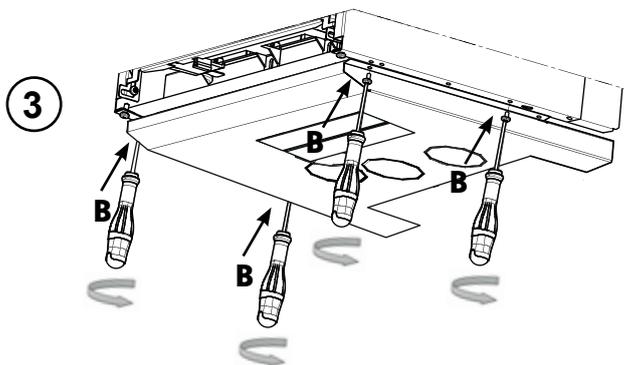
Retirer la pastille devant les robinets de remplissage

OU



Retirer la pastille devant le robinet gaz

OU



2 - Positionner le dessous.

3 - Visser les 4 vis repères **B**.

4 - Epavurer la tole des pastilles retirées.

## 11 - QUELQUES CONSEILS

- **Bruits d'air** : Purger la chaudière et les radiateurs.
- **Bruits d'eau** : Réduire la vitesse du circulateur.
- **Mitigeurs thermostatiques** : Pour éviter tout dysfonctionnement de la distribution d'eau chaude ainsi que d'éventuels entartrages prématurés, il est indispensable d'équiper les mitigeurs de clapets anti-retour sur l'eau froide et l'eau chaude.
- **Marche en thermosiphon** : Lorsque la chaudière est posée à un niveau inférieur à celui du réseau de chauffage, il y a lieu de prévoir un clapet antithermosiphon au départ de la chaudière y compris sur le 2ème circuit s'il existe. Il empêchera la circulation naturelle du fluide par différence de densité.

### CHAUDIÈRE À SERPENTIN

- **Coup de bélier** : Il est fréquent que les robinets sanitaires à fermeture rapide engendrent des coups de bélier. Ceux-ci peuvent éventuellement se répercuter dans la chaudière. Le coup de bélier est généralement lié à une alimentation d'eau d'un diamètre trop faible et une pression trop forte qui entraînent des vitesses élevées génératrices du coup de bélier.

**Solutions :** Poser un réducteur de pression réglable à membrane.  
Poser un anti bélier à membrane.

- **Expansion dans le circuit sanitaire** : Afin d'éviter toute élévation trop importante de la pression liée à l'expansion dans le circuit sanitaire, il est indispensable de prévoir un groupe de sécurité (ou une soupape) taré à 7 bar si l'alimentation eau froide de la chaudière intègre un clapet antiretour ou un réducteur de pression.

L'écoulement du groupe ou de la soupape doit être raccordé à une mise à l'air libre.

Un vase d'expansion « spécial sanitaire » de faible capacité (0,5 l) peut compléter ce dispositif limitant ainsi l'écoulement d'eau froide.

## 12 - PROTECTION CONTRE LE GEL

- Vidanger totalement l'installation de chauffage et la chaudière ou les protéger par un antigel chauffage.
- Vidanger totalement le circuit d'eau sanitaire dans tous les cas.



**Attention, la protection par un antigel chauffage ne protège pas le circuit sanitaire.**

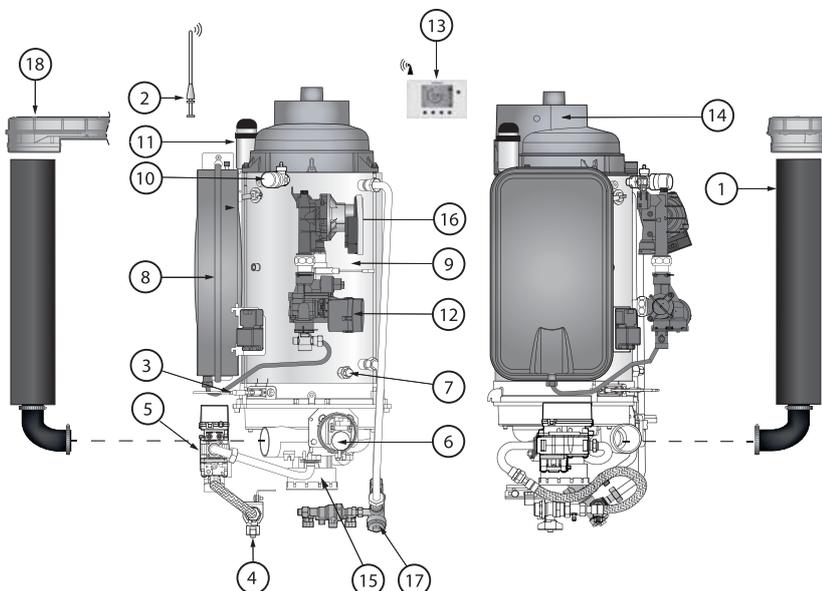
## 13 - ENTRETIEN DE LA CHAUDIÈRE

- Selon le décret n°2009-649 du 9 Juin 2009 relatif à l'entretien annuel des chaudières dont la puissance nominale est comprise entre 4 et 400kW :
  - Les chaudières alimentées par des combustibles gazeux, liquides ou solides doivent faire l'objet d'un entretien annuel.
  - Cet entretien est réalisé à l'initiative de l'occupant.
  - Il doit être effectué chaque année par une personne remplissant les conditions de qualification professionnelle.

## 14 - ENTRETIEN ET VÉRIFICATION

- A la mise en service et lors de la maintenance de la chaudière, il est nécessaire de contrôler l'efficacité du dispositif de sécurité individuel par obstruction de l'évacuation de sécurité individuel par obstruction de l'évacuation.
  - Arrêter la chaudière,
  - Obturer entièrement le conduit de raccordement de la chaudière (plaque métallique ou autre objet incombustible résistant aux températures élevées), si la chaudière est équipée d'une bouche BAZ pilot, la débrancher pour qu'elle reste fermée,
  - Mettre le brûleur en marche : la chaudière doit s'arrêter par mise en sécurité dans un délai inférieur à 2 minutes.
  - En outre, faire procéder régulièrement à :
    - La vérification et au réglage éventuel de la bouche d'extraction,
    - Au contrôle de la vacuité des entrées et passages d'air frais.

## 15 - NOMENCLATURE HYDROMOTRIX EVOLUTION C 25 VMC



- 1 - Silencieux d'admission d'air
- 2 - Antenne
- 3 - Électrodes (allumage et ionisation)
- 4 - Robinet gaz
- 5 - Bloc gaz
- 6 - Manostat
- 7 - Vidange
- 8 - Vase d'expansion
- 9 - Corps de chauffe
- 10 - Soupape
- 11 - Purgeur automatique
- 12 - Moteur vanne de régulation
- 13 - Satellite communication
- 14 - Coupe tirage
- 15 - Moteur ventilateur
- 16 - Circulateur
- 17 - RTA
- 18 - Filtre

## 16 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

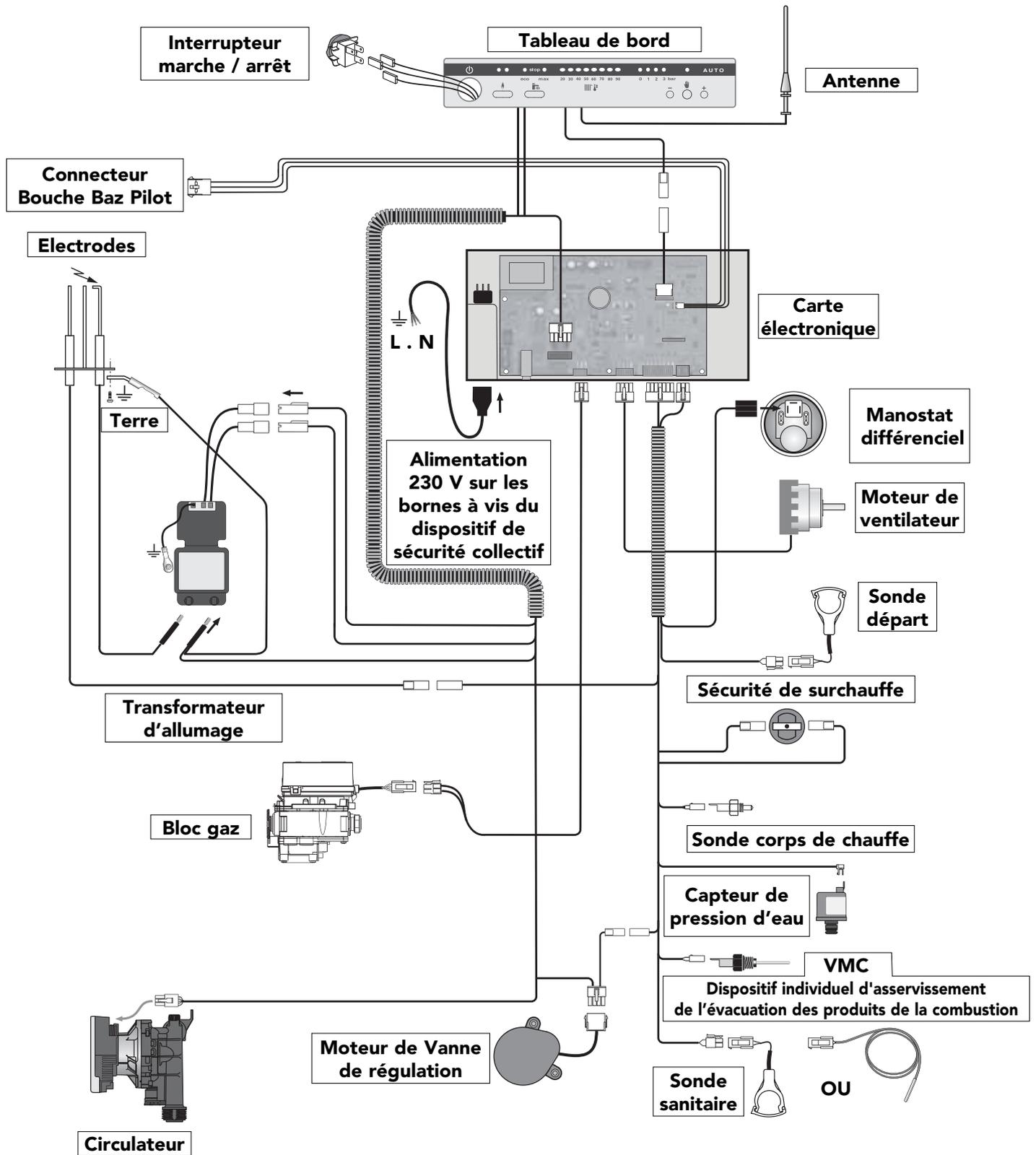
Modèle		Unité		HYDROMOTRIX EVOLUTION C 25 VMC
Catégorie				I2Esi
Dispositif de chauffage mixte				OUI
Puissance thermique nominale		Prated	kW	25
Puissance utile	A la puissance thermique nominale et en régime haute température	P <sub>4</sub>	kW	25
	A 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température	P <sub>1</sub>	kW	7,4
Efficacité énergétique produit combiné		η	%	83
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		η <sub>s</sub>	%	80
Rendement utile	A la puissance thermique nominale et en régime haute température	η <sub>4</sub>	%	84,8
	A 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température	η <sub>1</sub>	%	83,5
Débit d'air			m <sup>3</sup> /h	74
Débit massique		P <sub>dc</sub>	g/s	25
Débit gaz Lacq G20 20mbar (2kPa)			m <sup>3</sup> /h	2,81
Débit gaz Groningue G25 25mbar (2,5kPa)			m <sup>3</sup> /h	3,27
Température Maxi chauffage			°C	85
Pression Maxi chauffage		PMS	MPa	0,3 (3 bar)
Capacité	Vase		L	8
	*Installation			100
Débit ECS D 30K			l/mn	12,5
Pression Maxi ECS		PMW	MPa	1 (10 bar)**
Chaudière Mixte	Profil de soutirage déclaré			XL
	Consommation journalière d'électricité	Q <sub>elec</sub>	kWh	0,141
	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η <sub>wh</sub>	%	76
	Consommation journalière de combustible	Q <sub>fuel</sub>	kWh	26,440
Chaudière Mixte +UPECM80	Profil de soutirage déclaré			XL
	Consommation journalière d'électricité	Q <sub>elec</sub>	kWh	0,161
	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η <sub>wh</sub>	%	74
	Consommation journalière de combustible	Q <sub>fuel</sub>	kWh	27,251
Alimentation électrique			V	230 ~
Fréquence électrique			Hz	50
Puissance électrique			W	120
Catégorie de surtension				II
Classification électrique				IPX4D
Consommation d'électricité auxiliaire	À pleine charge	elmax	kW	0,061
	À charge partielle	elmin	kW	0,024
	En mode veille	P <sub>SB</sub>	kW	0,004
Pertes thermiques en régime stabilisé		P <sub>stby</sub>	kW	0,121
Émissions d'oxydes d'azote / PCS		NOx	mg/ kWh	45
Protection intégrée				1 x Fusible 5x20 F3,15A H 250V 1 x Fusible 5x20 T4A H 250V
Degré de pollution				2
Altitude maxi				1000*** mètres

\* Ces chiffres ne sont pas théoriques mais correspondent à la réalité constatée sur les installations.

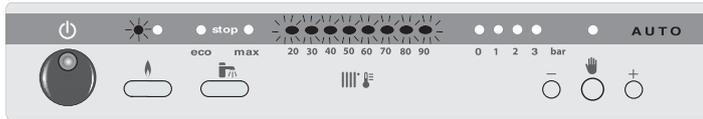
\*\* 0,7 MPa (7 bar) pour chaudière mixte avec UPEC

\*\*\* Supérieure à 1000 mètres, nous consulter.





## 20 - EVOLUTION C25 VMC : PRINCIPE DE SÉCURITÉ INDIVIDUELLE

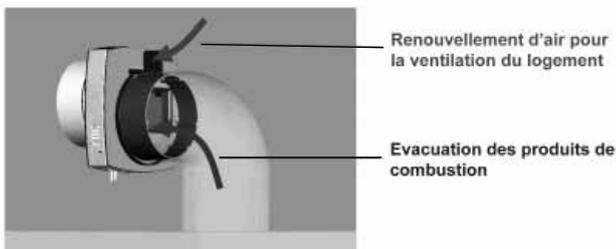


- L'élément actif du dispositif individuel d'asservissement est une sonde thermique Réf : F3AA40959.
- En cas de remplacement seule cette référence d'origine Frisquet S.A. sera utilisée. Il détecte toute élévation anormale de température à l'entrée d'air du coupe tirage, liée à un fonctionnement anormal de l'extracteur ou à des conditions anormales d'aération du local.
- Son action met la chaudière à l'arrêt pendant 10 minutes. Le défaut est signalé par le clignotement du voyant vert du brûleur et l'ensemble des voyants du thermomètre.

**i**

La remise en service de la chaudière est automatique après 10 minutes.

## 21 - OPTION BOUCHE ALDES BAZ PILOT



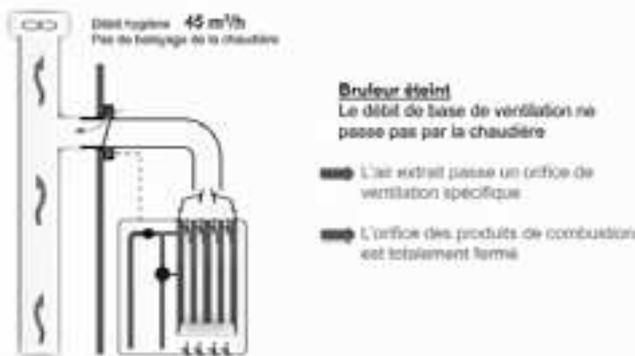
### 21.1 PRINCIPE

- La **bouche BAZ PILOT** comporte deux orifices distincts pour le renouvellement d'air et l'évacuation des produits de combustion de la chaudière.

Elle est raccordée à la chaudière par un connecteur dédié au courant basse tension pour son pilotage.

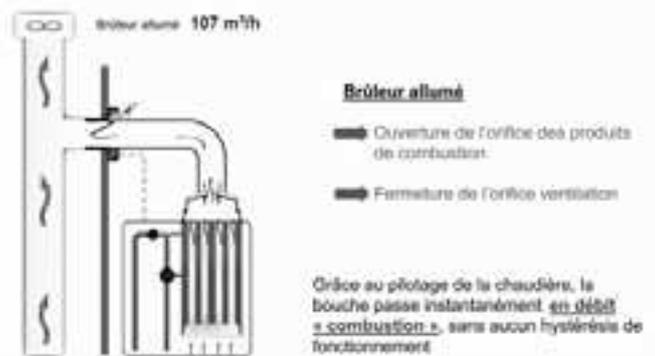
#### Maitrise du renouvellement d'air

##### Situation 1: débit hygiénique de base



#### Maitrise de l'extraction des produits de combustion

##### Situation 2: allumage du brûleur



#### Maitrise de l'extraction des produits de combustion

##### Situation 3: extinction du brûleur



#### Maitrise de l'extraction forcée

##### Situation 4: débit hygiénique de pointe







## 22 - GARANTIE

- Voir carte de garantie livrée avec l'appareil.

## 23 - CONFORMITÉ



### Déclaration UE de conformité - DoC 310677\_10

Frisquet S.A. déclare, sous sa seule responsabilité de fabricant, que les modèles d'appareils de marque FRISQUET suivants, sont certifiés CE1312 et sont conformes aux exigences essentielles du règlement appareil à gaz (UE) 2016/426.

Modèles :

- HYDROMOTRIX EVO II C25 VMC
- HYDROMOTRIX EVO II C25 VMC + UPECM80

Selon les normes :

- NF EN 15502-1+A1 : 2015
- NF EN 15502-2-2 : 2014
- NF D35-337 : 2017

A Meaux, le 10 Janvier 2019

François FRISQUET  
Directeur Général



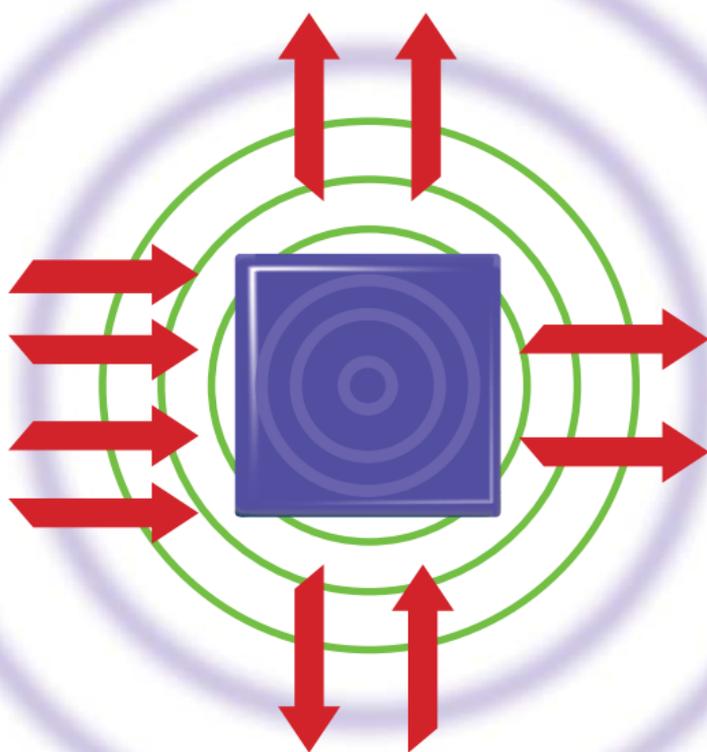
# FRISQUET

**FRISQUET S.A.**

20, rue Branly ZI Beauval 77109 MEAUX Cedex  
Tel : 01 60 09 91 00 - Fax : 01 60 25 38 50

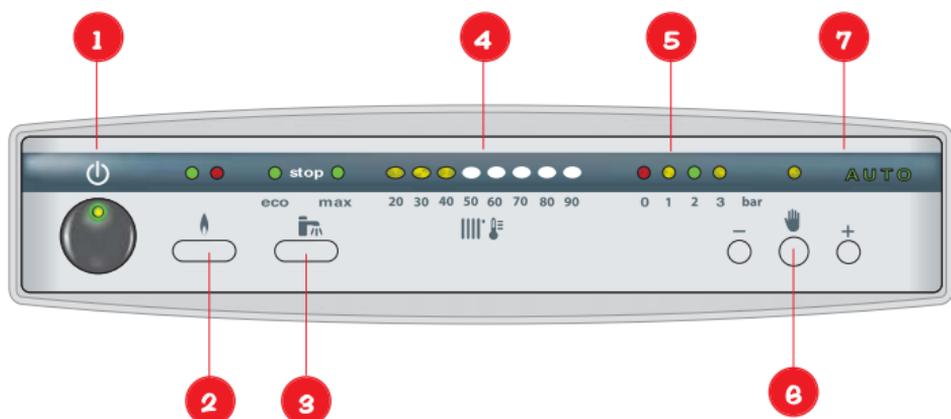


**FRISQUET**  
CHAUDIÈRES A GAZ



**NOTICE D'UTILISATION**  
**GAMME TRADITION**

## « Faisons connaissance ! »



- 1 Interrupteur Marche/Arrêt avec témoin
- 2 Témoin de fonctionnement du brûleur
- 3 Sélection du mode eau chaude sanitaire
- 4 Affichage de la température chauffage
- 5 Indicateur de pression de l'installation
- 6 Prise de commande manuelle
- 7 Indicateur de la marche automatique

## « Je veux mettre ma chaudière en marche ! »

- Basculer l'interrupteur Marche/Arrêt, son témoin s'allume.
- Vérifier le niveau de pression de l'installation sur l'indicateur de pression.



**Pression insuffisante** ● ○ ○ ○

**Pression maxi de fonctionnement** ○ ○ ○ ●

**Pression normale** ○ ○ ● ○

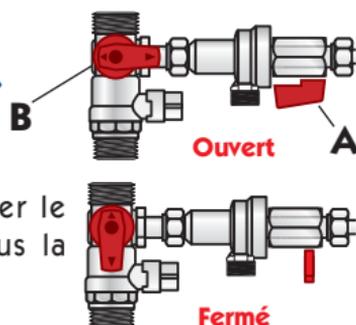
**Pression mini de fonctionnement** ○ ● ○ ○

**Pression trop élevée (voir page 10)** ● ○ ○ ●

*Info* : En mode chauffage, il est normal que la pression varie du mini (jaune) au Maxi (jaune) sans atteindre les valeurs extrêmes (rouge allumé ou rouge clignotant).

## « Je dois faire l'appoint de la pression ! »

- Ouvrir le robinet **A** puis le robinet **B**.
- Lorsque la pression est correcte, fermer le robinet **B** puis le robinet **A** situés sous la chaudière.



## « Je désire optimiser le rendement de l'eau chaude sanitaire au quotidien ! »

- Appuyer sur le bouton du mode eau chaude sanitaire pour allumer le témoin lumineux au dessus de la position **éco**.



## « Je désire obtenir le maximum d'eau chaude ! »

- Appuyer sur le bouton du mode eau chaude sanitaire pour allumer le témoin lumineux au dessus de la position **max**.



## « Je dois m'absenter pendant quelques jours. Je souhaite conserver le chauffage dans ma maison mais arrêter la production d'eau chaude sanitaire ! »

- Appuyer sur le bouton du mode eau chaude sanitaire pour allumer **Stop**.



## « Je veux arrêter le chauffage pendant l'été ! »

- Passer en commande manuelle (voir page 6) et éteindre toutes les leds lumineuses par une action prolongée sur la touche **—**.

## « Quelles sont les réglementations et les prescriptions d'environnement ? »

■ Une chaudière à gaz doit être installée par un professionnel qualifié.

■ Il agit en respectant les réglementations en vigueur et votre sécurité.

■ Conformément à la réglementation, il doit vous délivrer un certificat de conformité visé par Qualigaz ou tout autre organisme habilité :

- Modèle 2 pour une installation nouvelle ou sa modification.

- Modèle 4 pour tout remplacement d'une chaudière à gaz en lieu et place de l'ancienne.

### Pour votre bien-être, votre sécurité et la longévité de votre chaudière :

■ Laisser les ventilations obligatoires libres et propres.

■ Ne pas placer un appareil de cuisson sous ou à proximité immédiate de la chaudière.

■ Les appareils à gaz ainsi que leurs conduits de fumée doivent être vérifiés, nettoyés et réglés une fois par an. (cf Règlement Sanitaire Départemental Art. 31/6)

■ Le respect de ces règles permettra de garder à votre installation, le niveau de performances, d'économie d'énergie et de confort que vous attendez d'elle.

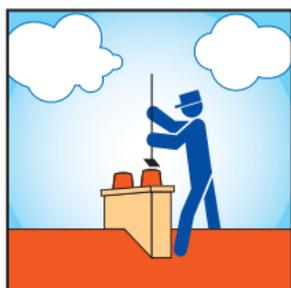
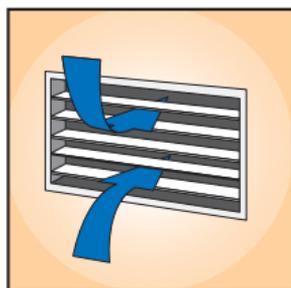
■ Doivent être respectés les textes suivants :

DTU 61.1 (et ses mises à jour) NF P45204.

DTU 24.1 (sauf pour Ventouse) NF P51201.

Arrêté du 2 Août 1977 et ses modificatifs.

Norme NFC 15.100.



Ces conseils de sécurité élaborés par GAZ DE FRANCE vous sont proposés par **FRISQUET S.A.**

## « Les conseils pratiques... »

### ■ La purge des radiateurs...

Si un ou plusieurs radiateurs ne chauffent plus ou sont bruyants (écoulement d'eau), les purger.

Procéder de même pour les éventuels points hauts de l'installation.

Après une purge, toujours vérifier et rétablir, le cas échéant, la pression (voir page 3).



### ■ La protection contre le gel

Le contrôle permanent de la chaudière dans son environnement intègre une fonction **Hors gel** par la mesure de la température ambiante.

Dans les résidences occupées irrégulièrement il faut :

- Vidanger l'installation et la chaudière ou protéger par un additif antigel spécial chauffage.



*Attention dans tous les cas seul le circuit chauffage est protégé, il est indispensable de vidanger le circuit sanitaire.*

### ■ La qualité de l'eau

Votre chaudière est peu sensible à l'entartrage, néanmoins lorsque les teneurs dépassent une certaine limite, le calcaire sera cristallisé. Il se crée un entartrage de l'échangeur sanitaire mais aussi des machines à laver, robinets, etc...

La chaudière a une action auto détartrante. Le tartre est éliminé en paillettes présentes dans l'eau ou dans les filtres des robinets.

On classifie les eaux selon leur teneur en calcaire :

- Moins de 12°F : Eau douce
- De 13° à 24°F : Eau dure
- Plus de 25°F : Eau très dure

**Rappel :** 1°F = 10 grammes de calcaire par m<sup>3</sup> d'eau  
24°F = 240 grammes de calcaire par m<sup>3</sup> d'eau

#### Mise en garde

Si vous habitez une région où l'eau est dure ou très dure, il y a lieu de prévoir un dispositif éliminant ou limitant les effets néfastes du calcaire. Votre installateur vous conseillera sur les différents systèmes efficaces : Polyphosphates ou résine + sel.

Si le débit d'eau chaude diminue aux robinets, l'échangeur sanitaire s'entartré. **Adressez vous rapidement** à un professionnel avant l'entartrage total.

## ■ La commande de température départ chauffage

De série la chaudière "Tradition" est livrée pour que l'utilisateur règle sur la chaudière la température souhaitée dans les radiateurs.

Appuyer une fois sur le bouton  situé sur le tableau de bord de la chaudière.

Le témoin lumineux **Auto** s'éteint.

Le témoin **Commande manuelle** s'allume.

Fixer la température départ radiateurs que vous souhaitez en maintenant appuyé le bouton **+** ou **-**

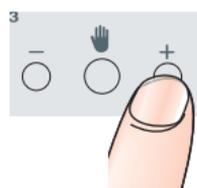
Votre choix s'inscrit sur l'indicateur de température du chauffage. Chaque voyant correspondant à une température différente.

Votre sélection faite, cette température sera maintenue en permanence.

La position "**AUTO**" n'est utilisable qu'avec une régulation externe.

- Thermostat d'ambiance à fils TAD52.
- Kit de régulation proportionnelle d'ambiance radio.
- Rif 5000.

Si vous sélectionnez "**AUTO**" alors que la chaudière n'est pas équipée d'une régulation automatique, le chauffage s'arrêtera.



La température extérieure est **douce**

20°C

25°C

30°C

35°C

40°C



La température extérieure est **froide**

45°C

50°C

55°C

60°C



La température extérieure est **très froide**

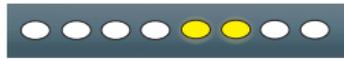
65°C

70°C

75°C

80°C

85°C



## Le Kit Radio

Si votre installation de chauffage est pilotée par le kit radio, reportez vous à la notice spécifique pour son utilisation.



## La régulation RIF 5000

Si votre installation de chauffage est pilotée par une régulation en fonction des conditions extérieures, RIF 5000, reportez vous à la notice spécifique pour son utilisation.

Si la RIF 5000 contrôle deux circuits de chauffage distincts (exemple : plancher chauffant + circuit radiateurs) le satellite radio peut commander le deuxième circuit et doit être placé en un endroit représentatif de la température de la zone chauffée par ce circuit. (exemple : circuit radiateurs piloté par satellite radio)

Vous établirez alors un programme correspondant aux critères de confort que vous souhaitez appliquer à cette zone spécifique.



Type	Modèle	Puissance	Catégorie	Débit Calor.	Débit gaz			débit sanitaire $\Delta T$ 30 K	Pression Maxi ECS	T°C Maxi chauffage	Alimentation électrique	Capacité		Pression Maxi chauffage
					G20 20 mbar	G25 25 mbar	G31 37 mbar					vase	instal.	
UNITE		kW		kW	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	g/h	l/min	bar	°C	Volt	L	L	bar
HYDROMOTRIX Cheminée  <i>B11BS</i>	murale	23	II 2E + 3P	26,08	2,756	2,929	2020	11	10	85	230	10	120	3
		32	II 2E + 3P	36,05	3,812	4,052	2798	15	10	85	230	12	150	3
		45	II 2E + 3P	50,67	5,358	5,695	3933	19	10	85	230	16	200	3
HYDROMOTRIX Ventouse <i>C13 - C33 C43 - C53</i>	murale	23	II 2E + 3P	25,55	2,701	2,871	1983	12	10	85	230	10	120	3
PRESTIGE 50 Cheminée	sol	50	II 2E + 3P	54,59	5,772	6,136	4238			90	230			

## « Les incidents éventuels... »

Grâce à sa **RÉGULATION INTELLIGENTE INTÉGRÉE** votre chaudière est contrôlée en permanence. Cependant votre service de chauffage ou d'eau chaude peut être perturbé et ne pas vous donner entière satisfaction.

Souvent quelques manœuvres simples permettent soit de retrouver l'usage normal soit de donner à l'entreprise qui assure le service après-vente, des éléments de pré-diagnostic qui lui permettront d'être plus efficace.

Dans tous les cas, avant de prévenir le technicien, il est nécessaire de procéder à quelques vérifications.

## « Que faire si ... »

### ● je n'ai plus ni eau chaude, ni chauffage !

● Je vérifie que la prise électrique soit branchée.

● Je vérifie que l'interrupteur général soit basculé et son voyant allumé.

▶ Si ma chaudière est raccordée à une installation VMC GAZ Collective, je me renseigne auprès du gardien de son bon fonctionnement.



● Je regarde le tableau de bord.

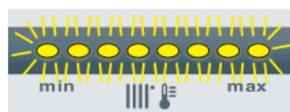
- ▶ Le voyant rouge est allumé :
- ▶ Le brûleur est en sécurité.
- ▶ J'appuie sur le bouton de réarmement.



● Le voyant rouge est allumé et tous les voyants du thermomètre clignotent :

▶ La chaudière est en surchauffe, je dois impérativement appeler un professionnel.

▶ Si j'ai une chaudière raccordée à une cheminée, ou une VMC, j'appelle un professionnel pour faire vérifier ces dispositifs.



### ● Le voyant vert clignote.

- ▶ Les gaz brûlés ne sont pas évacués correctement. Je fais rapidement vérifier ma cheminée.
- ▶ Si j'ai une chaudière ventouse, je vérifie que l'évacuation des produits de combustion ne soit pas obstruée au niveau du terminal ventouse à l'extérieur.

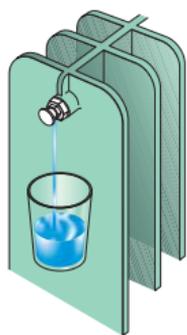


### ● Le voyant rouge de l'indicateur de pression est allumé : la pression est insuffisante. Rétablir la pression d'eau comme indiqué page 3

### ● Le voyant jaune de l'indicateur de pression clignote et le voyant rouge est allumé.

- ▶ La pression est trop importante, la « soupape électronique » empêche le fonctionnement du brûleur : Enlever de l'eau par le purgeur d'un radiateur jusqu'à ce que le voyant vert s'allume seul.

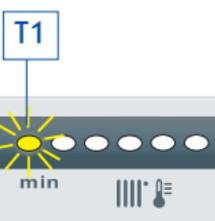
*Info:* En mode chauffage, il est normal que la pression varie du mini (jaune) au Maxi (jaune) sans atteindre les valeurs extrêmes (rouge allumé ou rouge clignotant).



### ● L'eau chaude sanitaire.

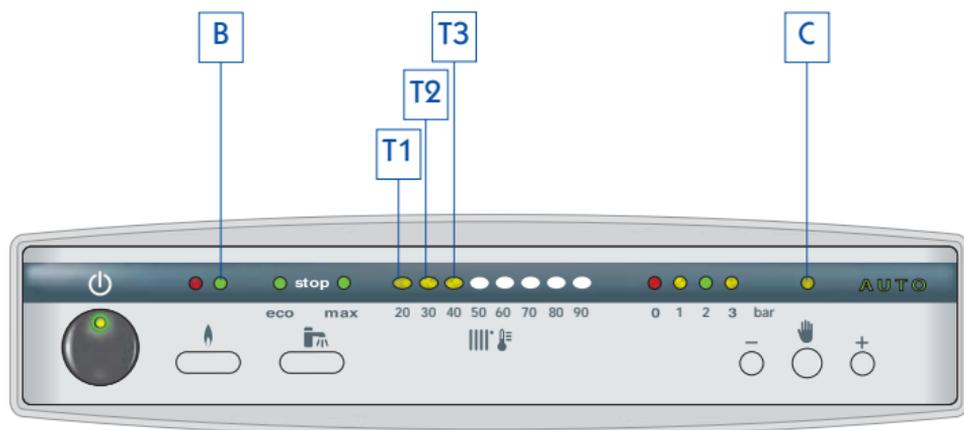
#### ● L'eau n'est pas assez chaude :

- ▶ je regarde le tableau de bord, le voyant "éco" ou "max" doit être allumé.
- ▶ Si aucun voyant de choix sanitaire n'est allumé, ou si le voyant T1 clignote sur l'indicateur de température du tableau de bord (voir page 11) la sonde sanitaire est défectueuse prévenir l'entreprise qui assure le service après vente.
- ▶ Si la situation au tableau de bord est normale, un réglage du régulateur thermostatique automatique est certainement nécessaire : prévenir un professionnel.



#### ● Le débit au robinet diminue :

- ▶ Il s'agit d'un phénomène d'entartrage, **contacter rapidement un professionnel.**



## ● Le chauffage

### ● Je regarde le tableau de bord :

- ▶ Le clignotement d'un voyant révèle toujours un mode de fonctionnement anormal.
- ▶ Le voyant vert **B** clignote: les gaz brûlés ne sont pas évacués correctement (voir page 10).
- ▶ Le voyant orange **C** clignote: changer les piles.
- ▶ Vous êtes équipés du kit radio, la transmission n'est pas reçue.
- ▶ Les voyants jaunes **T2**, **T3** ou **STOP** clignotent.  
Faire appel à l'entreprise qui assure le SAV, le remplacement d'une pièce est nécessaire.
- ▶ Vous êtes équipés d'une régulation RIF 5000 et **AUTO** clignote: la commande de la régulation est défectueuse.  
Faire appel à l'entreprise qui assure le SAV.

● pression d'eau dans le circuit est insuffisante, la rétablir comme indiqué page 3.

● Certains radiateurs situés au-dessus de la chaudière chauffent même l'été :

- ▶ votre installation a un fonctionnement en circulation naturelle, la pose d'un clapet antithermosiphon s'impose.

Faisons connaissance .....	page 2
Je veux mettre ma chaudière en marche ! .....	page 3
L'eau chaude sanitaire .....	page 3
Quelles sont les réglementations en vigueur ? .....	page 4
Les conseils pratiques ! .....	page 5
Caractéristiques techniques .....	page 8
Les incidents éventuels .....	page 9
Que faire si .....	page 9

## CONDITIONS GENERALE DE GARANTIE

- Voir carte de garantie livrée avec l'appareil.



**FRISQUET**

**FRISQUET S.A**

20, rue Branly Z.I. de Beauval - 77109 MEAUX Cedex

Tel 01 60 09 91 00 - Fax 01 60 25 38 50