



HYDROMOTRIX COMPACT *Evolution*
25kW

- * (Pour VMC Gaz voir additif) • Cheminée*
• Gaz Naturel
uniquement

1 - ELEMENTS DIMENSIONNELS	4
2- INSTALLATION ET REMPLACEMENT ELM LEBLANC GLM5 / GLM7	4
2.1 Fournitures	4
2.2 Préparation de chantier.....	4
2.3 Pose du gabarit 1 ELM LEBLANC GLM5 / GLM7 ou BIL	5
2.4 Montage des raccords ELM LEBLANC GLM5 ou GLM7	6
2.5 Montage de la plaque support robinet gaz	6
2.6 Accrochage de la chaudière	6
2.7 Raccordements des tubes ELM LEBLANC GLM5 ou GLM7	7
2.8 Mise en place du RTA et du disconnecteur	7
3- INSTALLATION ET REMPLACEMENT ELM LEBLANC BIL	8
3.1 Accessoires en option	8
3.2 Préparation de chantier.....	8
3.3 Montage des raccords ELM LEBLANC BIL.....	8
3.4 Montage de la plaque support robinet gaz	9
3.5 Accrochage de la chaudière	9
3.6 Raccordements des tubes ELM LEBLANC BIL	9
4 - INSTALLATION ET REMPLACEMENT SAUNIER DUVAL THÉMIS 223	10
4.1 Fournitures	10
4.2 Préparation de chantier.....	10
4.3 Pose du gabarit 2 SAUNIER DUVAL THÉMIS	11
4.4 Montage des raccords SAUNIER DUVAL THÉMIS	12
4.5 Montage de la plaque support robinet gaz	12
4.6 Accrochage de la chaudière	13
4.7 Raccordements des tubes SAUNIER DUVAL THÉMIS	13
4.8 Mise en place du RTA et du disconnecteur	13
5- INSTALLATION ET REMPLACEMENT CHAFFOTEAUX CELTIC 2.20 ou 2.23 ou GM 2.20 RSc	14
5.1 Fournitures	14
5.2 Préparation de chantier.....	14
5.3 Pose du gabarit 3 CHAFFOTEAUX CELTIC 2.20 ou 2.23 ou GM 2.20 RSc	15
5.4 Montage des raccords CHAFFOTEAUX CELTIC 2.20 ou 2.23 ou GM 2.20 RSc	16
5.5 Montage de la plaque support robinet gaz	16
5.6 Accrochage de la chaudière	16
5.7 Raccordements des tubes CHAFFOTEAUX CELTIC 2.20 ou 2.23 ou GM 2.20 RSc	17
5.8 Mise en place du RTA et du disconnecteur	17
6 - INSTALLATION ET REMPLACEMENT CHAFFOTEAUX ELEXIA ou INOA ou PRIMAXIA ou NECTRA 3.14	18
6.1 Fournitures	18
6.2 Préparation de chantier.....	18
6.3 Pose du gabarit 4 CHAFFOTEAUX	19
6.4 Montage des raccords CHAFFOTEAUX	20
6.5 Montage de la plaque support robinet gaz	20
6.6 Accrochage de la chaudière	20
6.7 Raccordements des tubes CHAFFOTEAUX	21
6.8 Mise en place du RTA et du disconnecteur	21
7 - MISE EN SERVICE	22
7.1 Paramétrage des switches.....	22
7.2 Remplissage	22
7.3 Vérifier les étanchéités des circuits gaz et eau	22
7.4 Marche normale	22
7.5 Eau chaude sanitaire	23
8- INITIALISATION ECO RADIO SYSTEM Visio®	23
8.1 - 1 circuit avec un satellite d'ambiance	25
- 1 circuit avec une sonde extérieure avec ou sans influence d'ambiance	26
8.2 Modifier (contrôler) les paramètres d'un circuit	27
8.3 Avertissement Date Entretien	27
8.4 Radio	28
- Radio tester :.....	28
- Radio effacer	28
- Radio remplacer	28
8.5 Contact Externe	29
- Chauffage hors gel	29
- Arrêt ECS + Chauffage Hors gel	29
8.6 Fonctions avancées	30
- Infos.....	30
- Inertie	30
- chauffage Marche/Arrêt	30
- Bouclage ECS	31
- Autocontrôle	31
- Valeurs Usine.....	31
- Test vanne 4 voies.....	32
- Sav historique anomalies.....	32
- Sav historique pression	32
9 - CHANGEMENT DE GAZ	33
10 - VIDANGE DE LA CHAUDIERE	33
11 - QUELQUES CONSEILS	33
12 - PROTECTION CONTRE LE GEL	33
13- ENTRETIEN DE LA CHAUDIÈRE	33
14- NOMENCLATURE HYDROMOTRIX COMPACT 25kW	34
15- COURBES DE PRESSION DISPONIBLE AUX BORNES DE LA CHAUDIERE	34
15.1 Indicateur lumineux	34
16- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	35
17- SCHEMA ELECTRIQUE	36
18- ANOMALIE : aide au diagnostic	37
19- GARANTIE	40

A LIRE EN PREMIER

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



L'alimentation électrique d'une ligne dédiée doit 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. (Sauf modèle VMC)



- Avant toute intervention de maintenance ou de dépannage s'assurer que la chaudière est hors tension.
- Toute personne intervenant sur les parties électriques doit être habilitée.
- 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 (Equipement Individuel de Protection) : gants, lunettes, tapis, etc...

CHAUDIÈRE À TIRAGE NATUREL

• Sortie du conduit de fumée

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

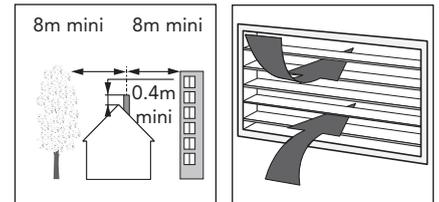
Si une construction ou un obstacle est à moins de 8 m, il doit le dépasser d'au moins **0,40 m**.

• Aménée 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 cm² pour une puissance de 25 et 32 kW.
100 cm² pour une puissance de 45kW.

• 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).

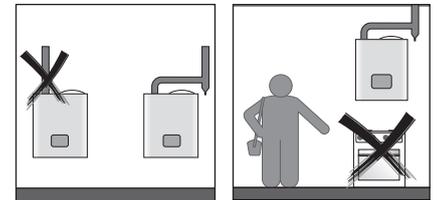


Attention, il faut déduire la surface de la grille pour que la section libre soit suffisante.



Environnement

Attention, ne pas placer un appareil de cuisson sous ou à proximité immédiate de la chaudière.



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'assurer 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.

La chaudière doit être installée suivant les règles en vigueur :

- Arrêté du 2 août 1977 et arrêtés modificatifs.
- 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.
- Par application de l'article 25 de l'arrêté du 2 août 1977 modifié et de l'article 1 de l'arrêté modificatif du 5 février 1999 l'installateur est tenu d'établir des certificats de conformité approuvés par les ministres chargés de la construction et de la sécurité du gaz :
 - de modèles distincts (modèles 1, 2 ou 3) après réalisation d'une installation gaz neuve.
 - de « modèle 4 » après remplacement d'une chaudière par une nouvelle dans l'axe et l'emprise de l'appareil antérieur.

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.

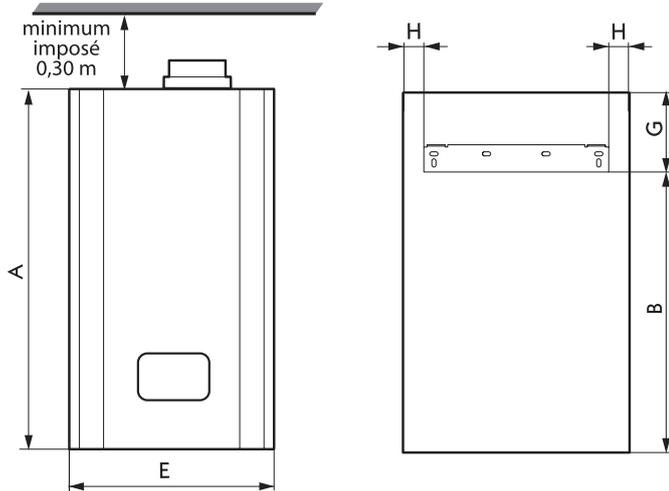
Tartre : Si la chaudière est installée dans une région où l'eau est «dure» ou «très dure», protéger le circuit sanitaire des chaudières à 2 services des effets néfastes du calcaire : polyphosphates ou adoucisseur à Résines + sel.

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

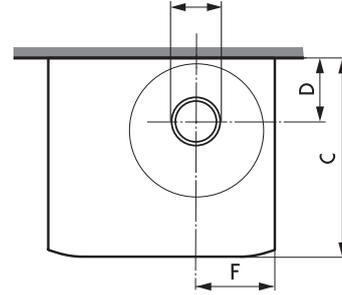


Attention, un adoucisseur doit être régulièrement vérifié. Il est indispensable pour la santé des utilisateurs et la durée de vie des appareils de maintenir les paramètres physicochimiques à des valeurs minimum : TH ≥ 8° F - PH ≥ 7,5 - Chlorures ≤ 50mg/l

1 - ELEMENTS DIMENSIONNELS



Evacuation 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

Poids en charge	
25 kW	70 kg

2 - INSTALLATION REMPLACEMENT ELM LEBLANC GLM 5 / GLM 7

① x1



② x1



③ x1



④ x1



⑤ x1



⑥ x1

⑦ x1



⑧ x1



⑨ x1



⑩ x1



⑪ x2



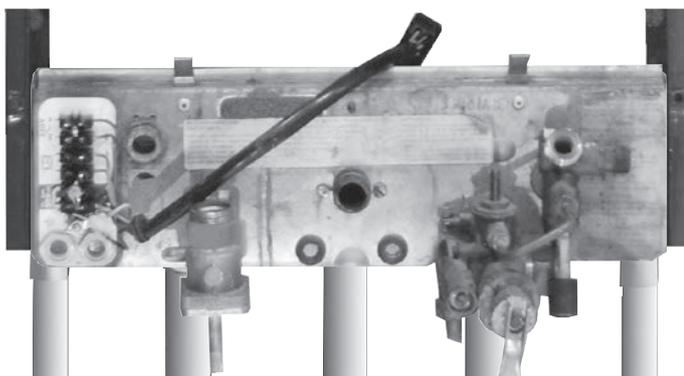
⑫ x1



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 Flexible de remplissage
- ⑦ RTA
- ⑧ Régulateur de débit
- ⑨ Disconnecteur + vanne de remplissage
- ⑩ Mamelon DM 1/2"-3/4"
- ⑪ Mamelon DM 1/2" (1 seul utilisé)
- ⑫ Tube disconnecteur (ne pas utiliser)

ELM LEBLANC GLM 5 / GLM 7



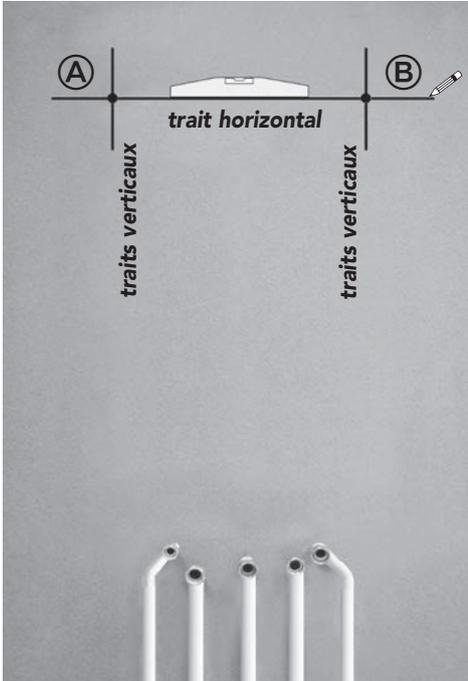
2.2 PREPARATION DE CHANTIER

- Démontez la chaudière en place et son dossieret.



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.

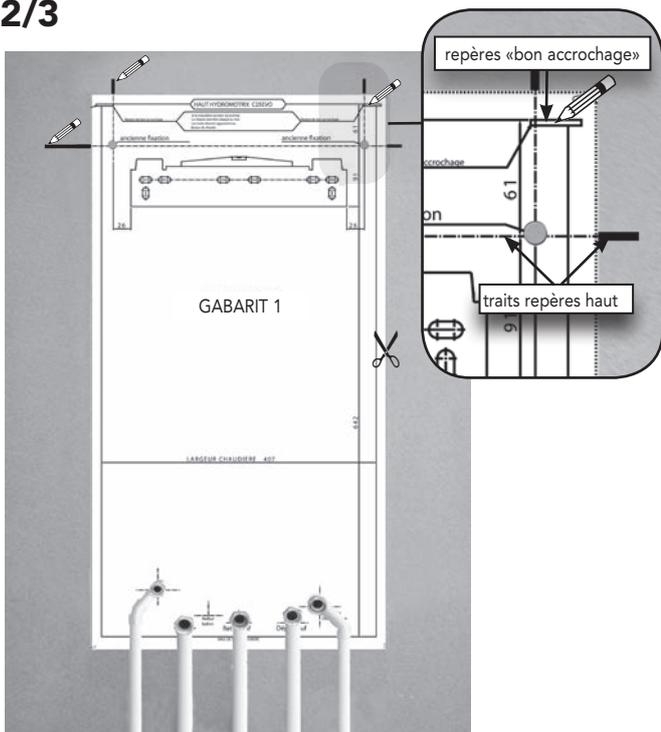
- 4) **Pointer, percer et fixer** la barre d'accrochage.

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

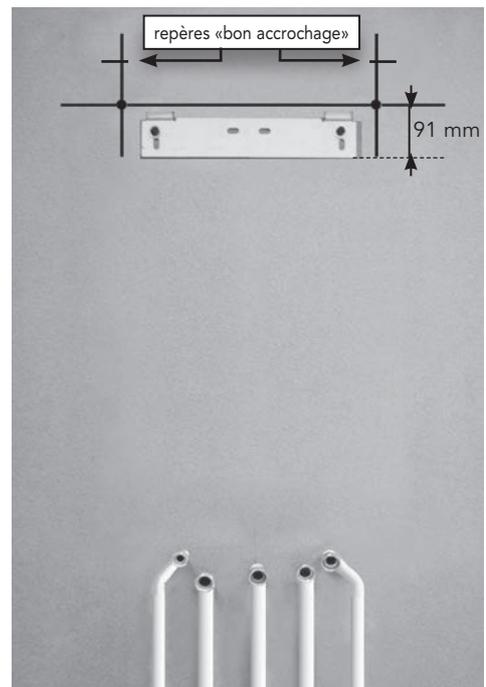


Poids en charge de la chaudière : 70 kg.

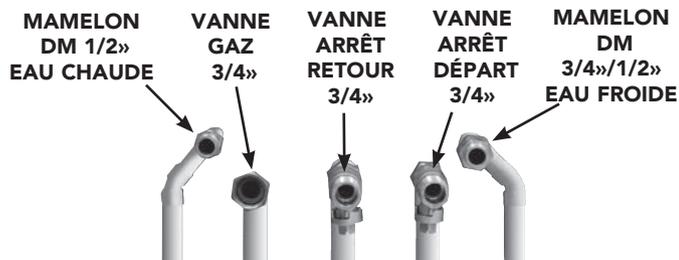
2/3



4

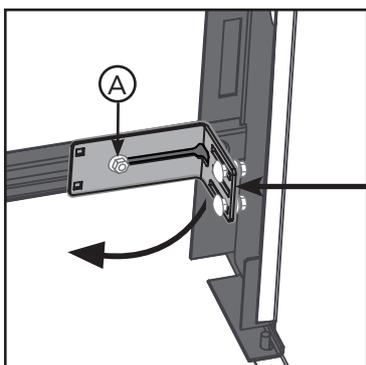


2.4 MONTAGE DES RACCORDS ELM LEBLANC GLM 5 ou GLM 7



- 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.

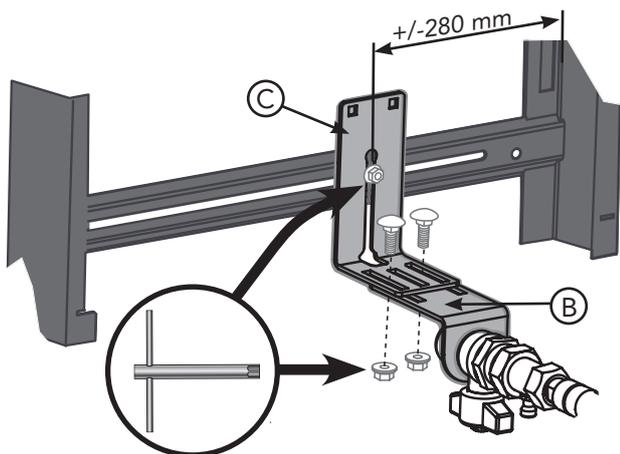
- Le **Départ** est signalé par le tube annelé avec le collier rouge.
- Le **Retour** est signalé par le tube annelé avec le collier bleu.



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 de la clé fournie.
Mettre la plaque verticale et l'ajuster sur la glissière.

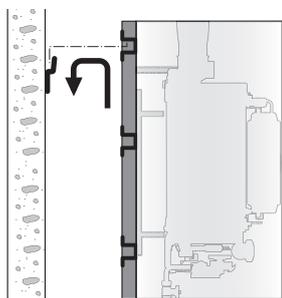
2



- 2) Fixer la patte de maintien (B) du flexible d'alimentation gaz sur l'équerre (C) avec les deux boulons (écrou 8), ne pas bloquer.

2.6 ACCROCHAGE DE LA CHAUDIERE

- 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 ou GLM 7

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

1) Gaz

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

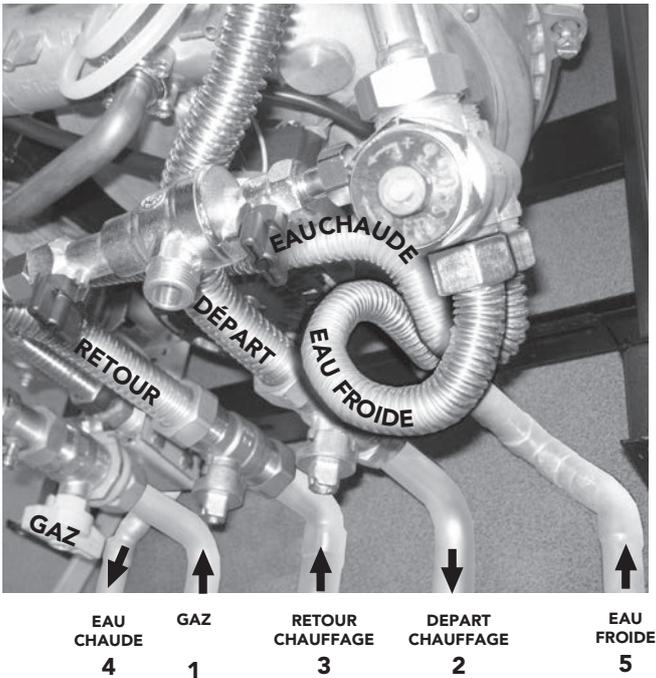
2) Départ chauffage (repère rouge).

3) Retour chauffage (repère bleu).

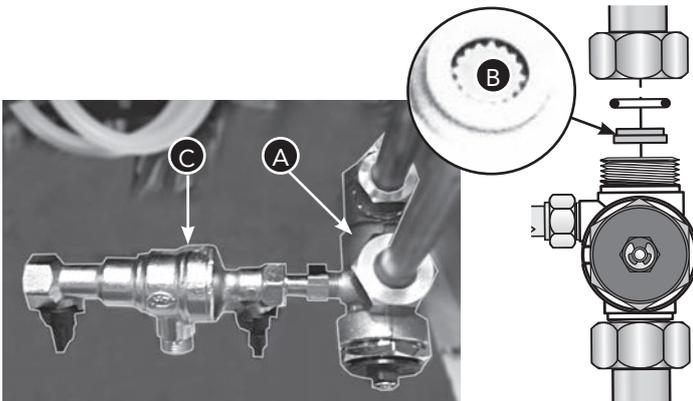
4) Eau chaude (utiliser le flexible long).

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

5) Eau froide (utiliser le flexible court).



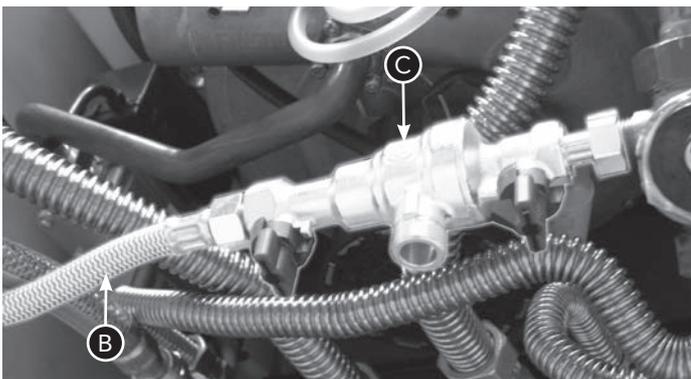
2.8 MISE EN PLACE DU RTA ET DU DISCONNECTEUR



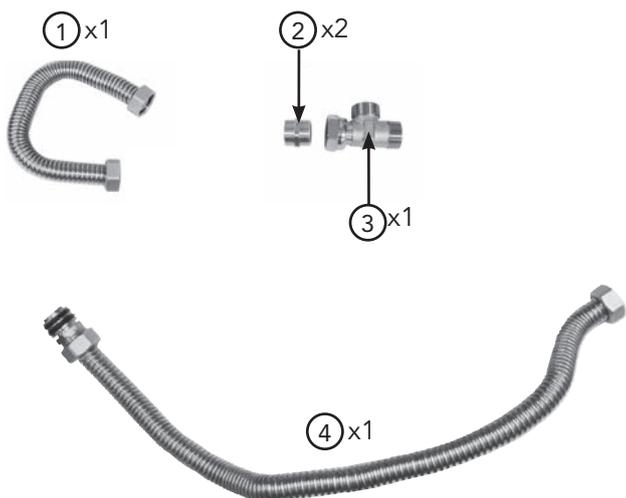
- Ⓐ RTA
- Ⓑ Régulateur de débit
- Ⓒ Disconnecteur + vannes de remplissage

Flexible de remplissage.

- Visser le flexible Ⓑ sur le disconnecteur Ⓒ.



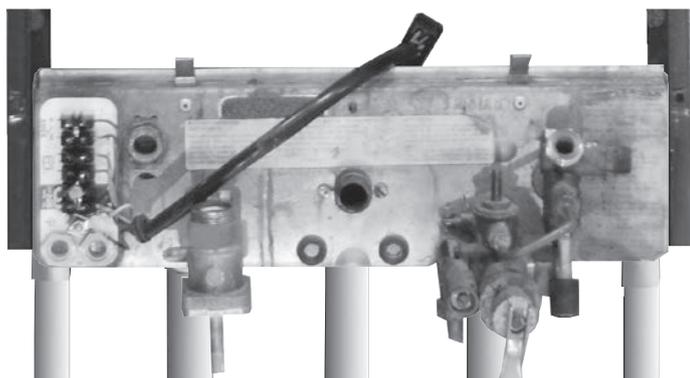
Attention, vérifier toutes les étanchéités eau et gaz avec soin.



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

ELM LEBLANC BIL

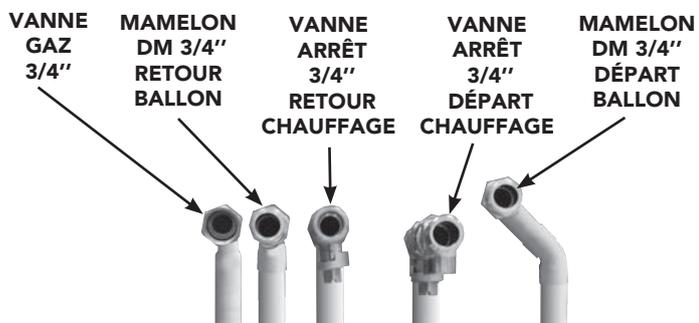


3.2 PREPARATION DE CHANTIER

- Démontez la chaudière en place et son dossier.



Pose du gabarit, voir la page 5.



3.3 MONTAGE DES RACCORDS ELM LEBLANC BIL

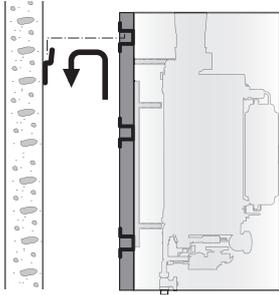
- Monter les vannes et accessoires fournis sur les tubes.
- Prémonter le Té sur le départ chauffage avec le flexible de liaison "départ ballon".



3.4 MONTAGE DE LA PLAQUE SUPPORT ROBINET GAZ



Procédé comme au (2.5 de la page 6).



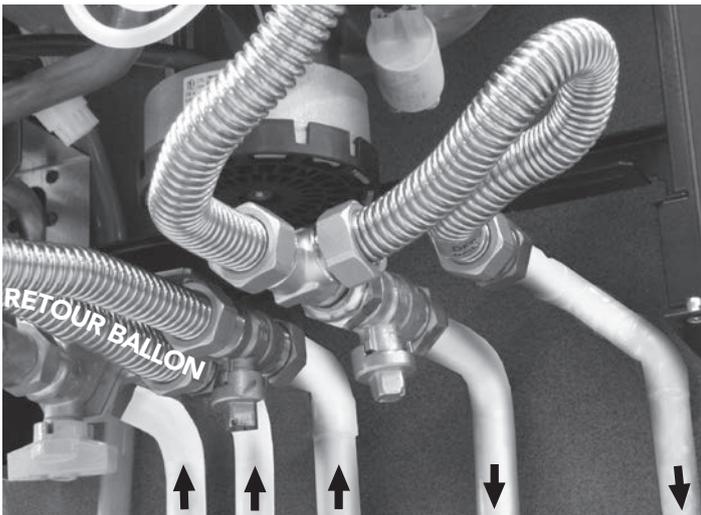
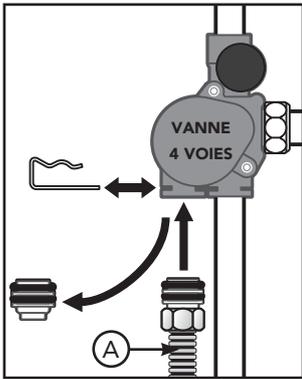
3.5 ACCROCHAGE DE LA CHAUDIERE Evolution HYDROMOTRIX

- 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.

3.6 RACCORDEMENTS DES TUBES ELM LEBLANC BIL



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

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 6)

2) Retour ballon

- Mettre l'extrémité du flexible Ⓐ 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.

3) Retour chauffage

4) Départ chauffage

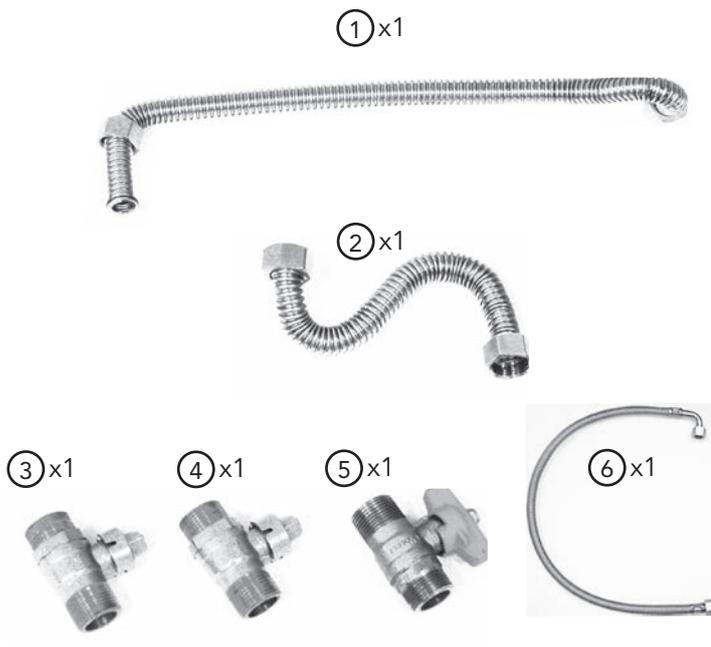
5) Départ ballon

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

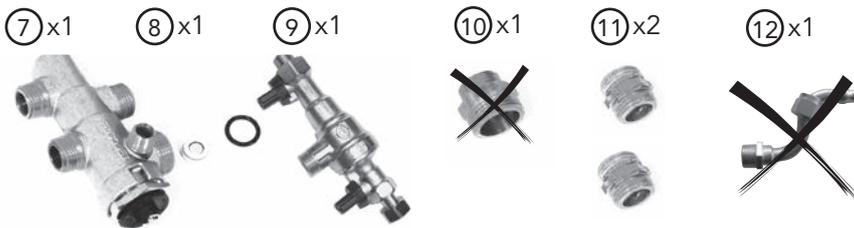


Attention, vérifier toutes les étanchéités eau et gaz avec soin. Remettre la barre de rigidité.

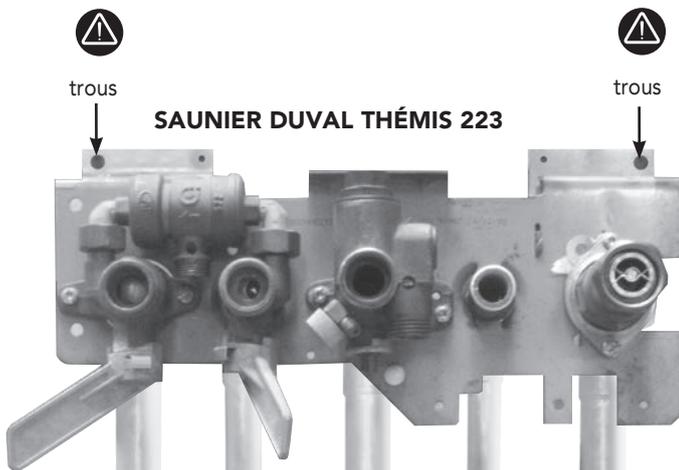
4.1 FOURNITURES



- 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 Flexible de remplissage
- ⑦ RTA
- ⑧ Régulateur de débit
- ⑨ Disconnecteur + vanne de remplissage
- ⑩ Mamelon DM 1/2"-3/4" (Ne pas utiliser)
- ⑪ Mamelon DM 1/2"
- ⑫ Tube disconnecteur (ne pas utiliser)



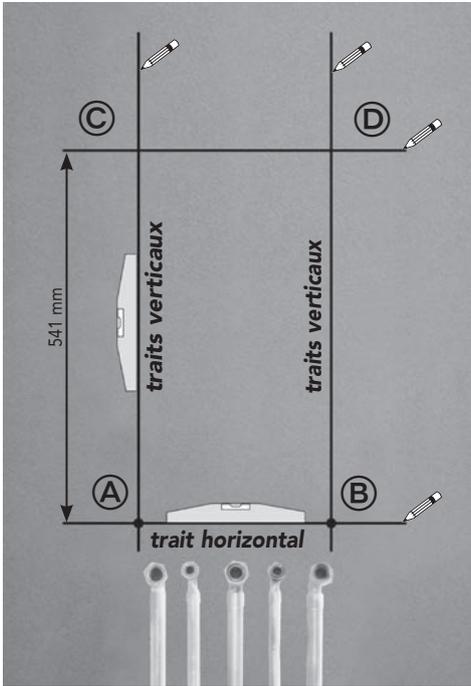
4.2 PREPARATION DE CHANTIER



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

- Démontez la chaudière en place et son dossier.

1



Découper le GABARIT 2 situé sur le côté du carton d'emballage de la chaudière.

Sur le mûr :

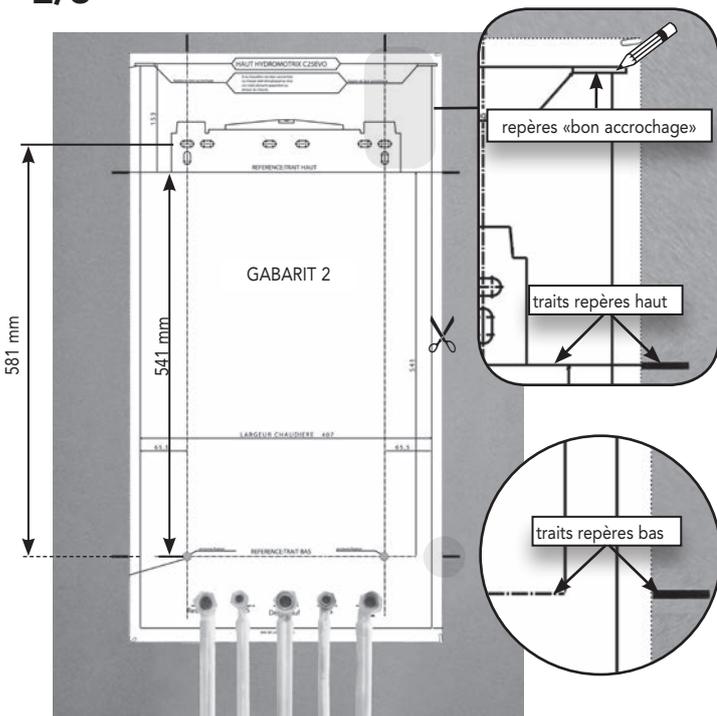
- 1) **Tracer un trait horizontal**, passant par les deux anciens trous de fixation inférieurs (A) et (B) en dépassant largement des 2 côtés.
 - **Tracer deux traits verticaux** passant par les mêmes trous de fixation (A)—(B).
 - **Tracer un trait horizontal** (C)—(D) à 541 mm du trait horizontal passant 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.



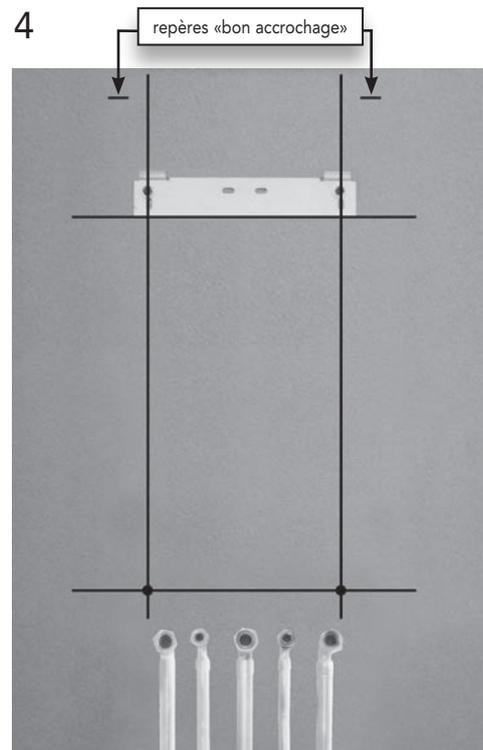
Poids en charge de la chaudière : 70 kg.

SAUNIER DUVAL THEMIS 223

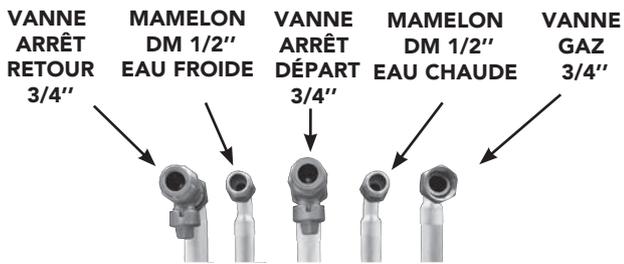
2/3



4



4.4 MONTAGE DES RACCORDS SAUNIER DUVAL THEMIS 223



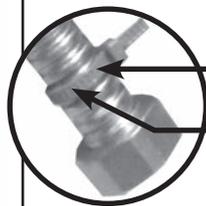
- Monter les vannes et accessoires fournis sur les tubes.

1

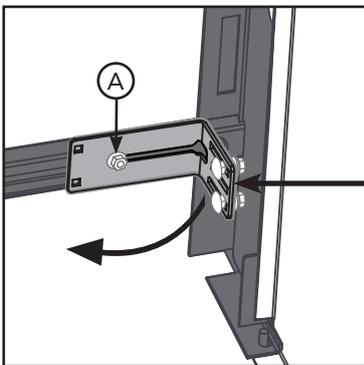


4.5 MONTAGE DE LA PLAQUE SUPPORT ROBINET GAZ

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



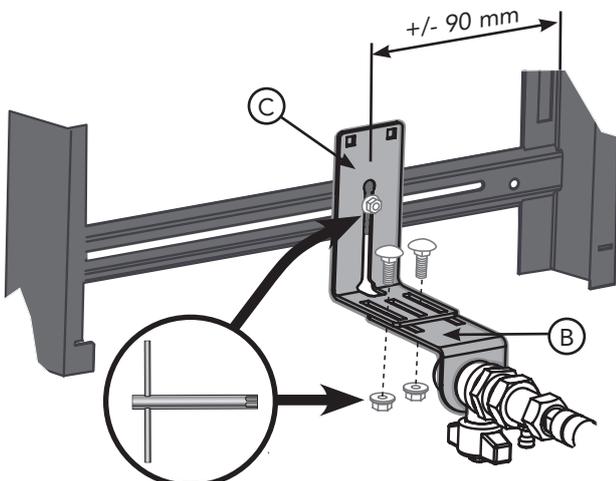
- Le **Départ** est signalé par le tube annelé avec le collier **rouge**.
- Le **Retour** est signalé par le tube annelé avec le collier **bleu**.



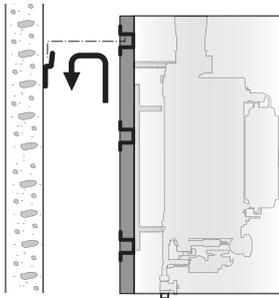
Attention, La chaudière est livrée d'origine avec la plaque support robinet gaz en bas à droite du châssis.

Desserrer l'écrou A à l'aide de la clé fournie. 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 boulons (écrou 8), ne pas bloquer.

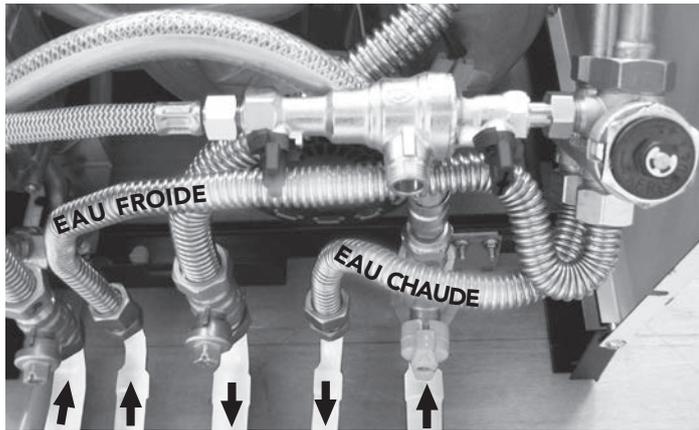


4.6 ACCROCHAGE DE LA CHAUDIERE

- 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.



RETOUR CHAUFFAGE 3 EAU FROIDE 5 DEPART CHAUFFAGE 2 EAU CHAUDE 4 GAZ 1

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 écrous de la plaque support robinet gaz.

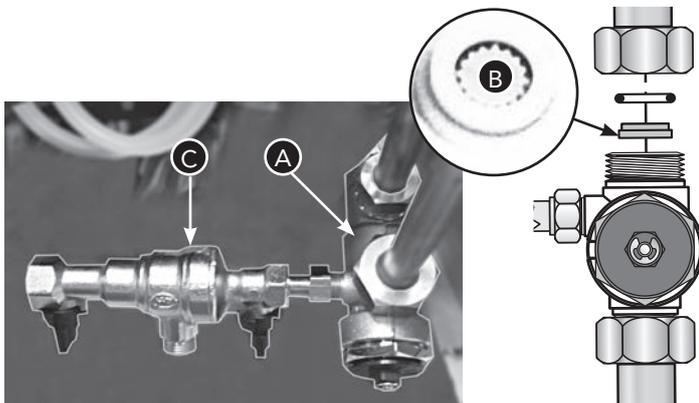
2) Départ chauffage (repère rouge)

3) Retour chauffage (repère bleu)

4) Eau chaude (utiliser le flexible court)

5) Eau froide (utiliser le flexible long)

Voir ci dessous pour montage du disconnecteur et du RTA.



4.8 MISE EN PLACE DU RTA ET DU DISCONNECTEUR

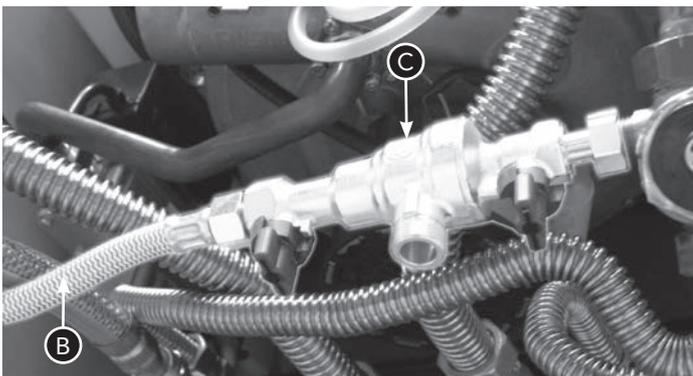
- (A) RTA
- (B) Régulateur de débit
- (C) Disconnecteur + vanne de remplissage

Flexible de remplissage

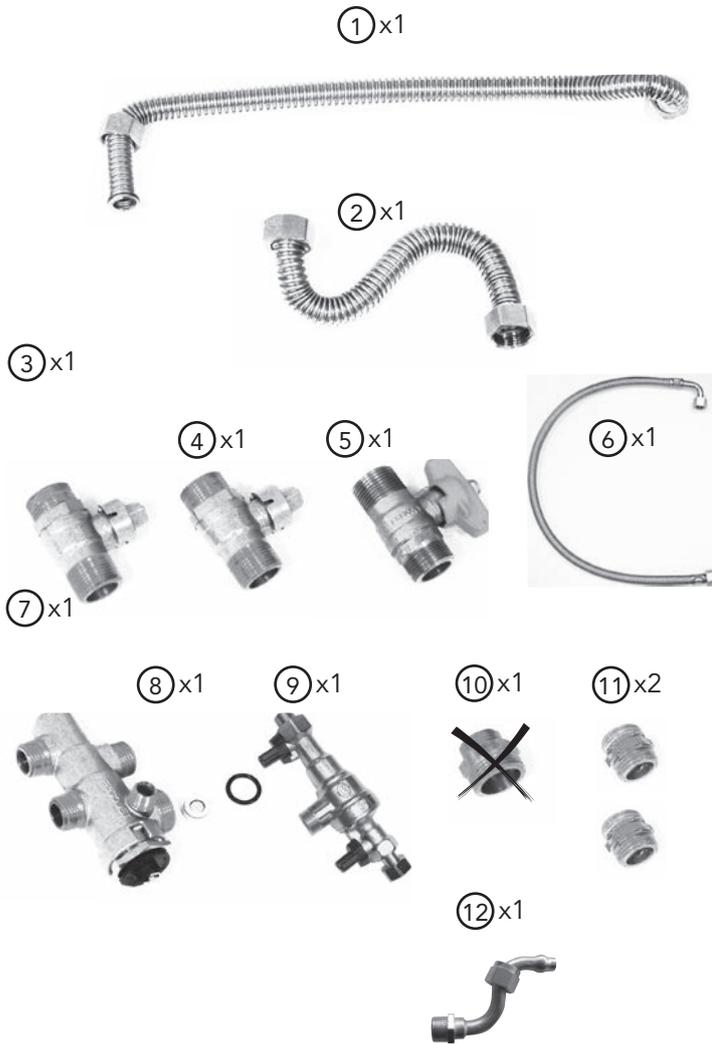
- Visser le flexible (B) sur le disconnecteur (C).



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

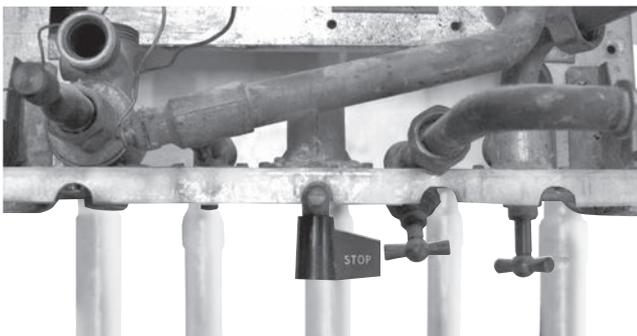


5.1 FOURNITURES



- 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 Flexible de remplissage
- ⑦ RTA
- ⑧ Régulateur de débit
- ⑨ Disconnecteur + vanne de remplissage
- ⑩ Mamelon DM 1/2"-3/4" (**Ne pas utiliser**)
- ⑪ Mamelon DM 1/2"
- ⑫ Tube de remplissage

CHAFFOTEAUX CELTIC



5.2 PREPARATION DE CHANTIER

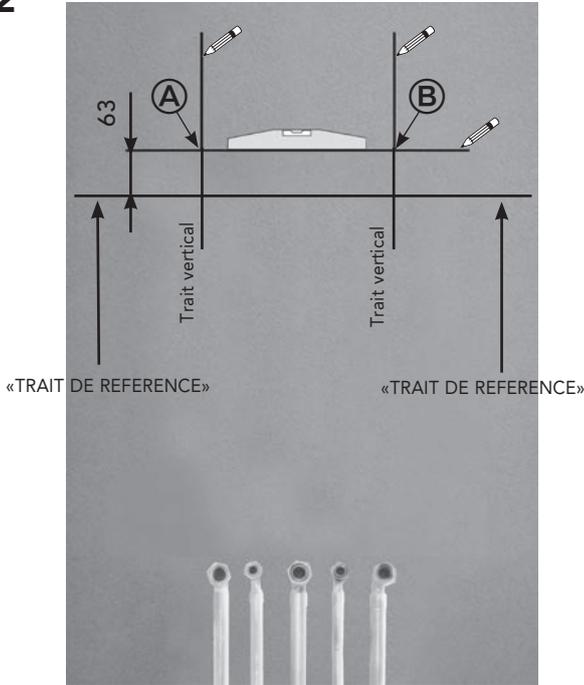
- Démontez la chaudière en place et son dossier.

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



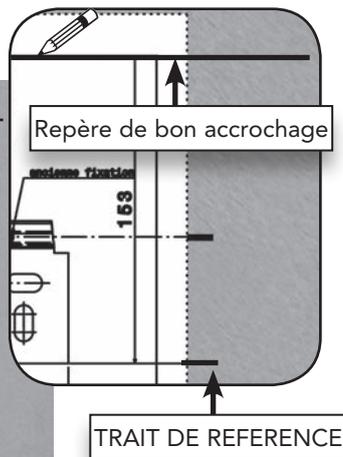
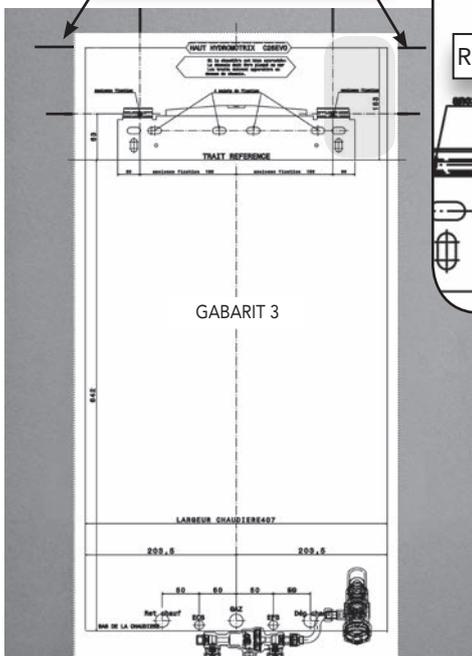
Sur le mûr :

- 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 REFERENCE**» 63 mm sous le trait horizontal.
- 3) Aligner les **traits repères** avec le «**TRAIT DE REFERENCE**» 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.



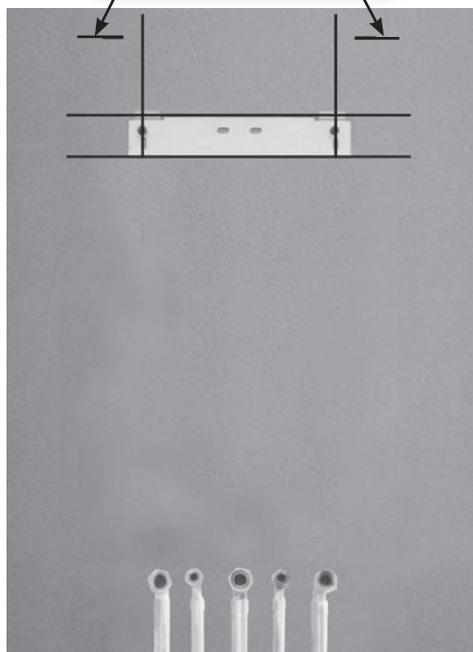
Poids en charge de la chaudière : 70 kg.

3/4 Repère de bon accrochage



5

Repère de bon accrochage



CHAFFOTEAUX CELTIC 2.20 ou 2.23 ou GM 2.20 RSc

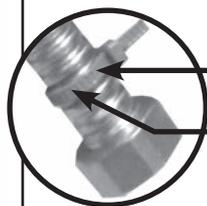
VANNE ARRÊT RETOUR 3/4"
 MAMELON DM 1/2" EAU CHAUDE
 VANNE GAZ 3/4"
 MAMELON DM 1/2" EAU FROIDE
 VANNE ARRÊT DÉPART 3/4"



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.

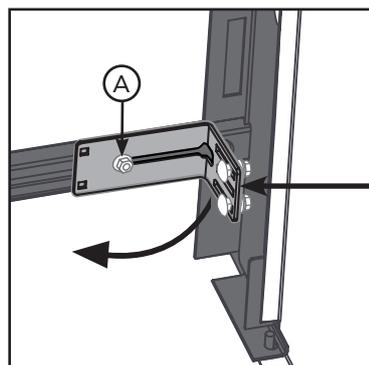
1



5.5 MONTAGE DE LA PLAQUE SUPPORT ROBINET GAZ

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

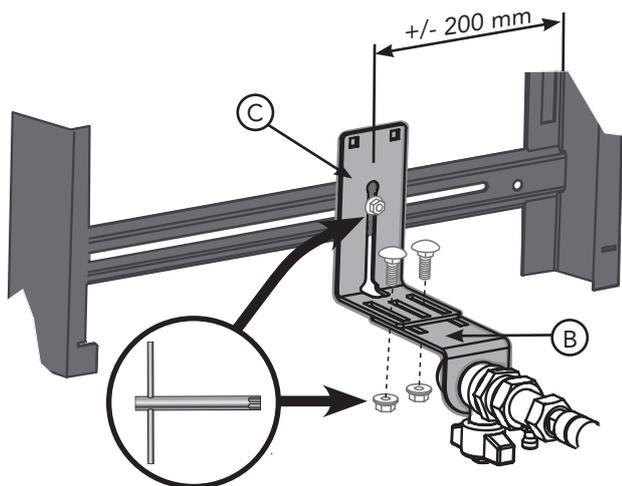
- Le **Départ** est signalé par le tube annelé avec le collier **rouge**.
- Le **Retour** est signalé par le tube annelé avec le collier **bleu**.



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 de la clé fournie. Mettre la plaque verticale et l'ajuster sur la glissière.

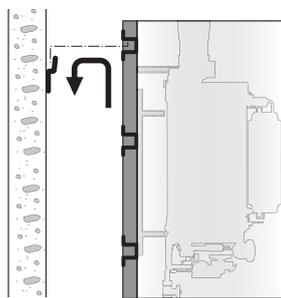
2



- 2) Fixer la patte de maintien **B** du flexible d'alimentation gaz sur l'équerre **C** avec les deux boulons (écrou 8), ne pas bloquer.

5.6 ACCROCHAGE CHAUDIERE

- Engager la traverse supérieure du châssis dans les 2 lèvres 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.

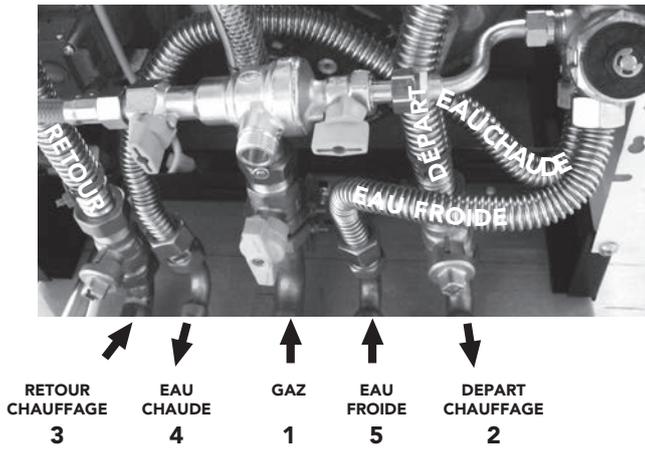
2) Départ chauffage (repère rouge)

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.

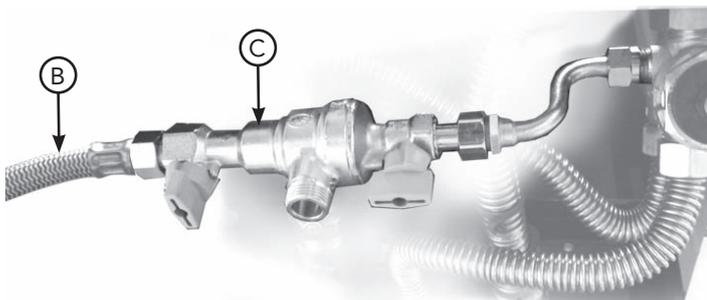
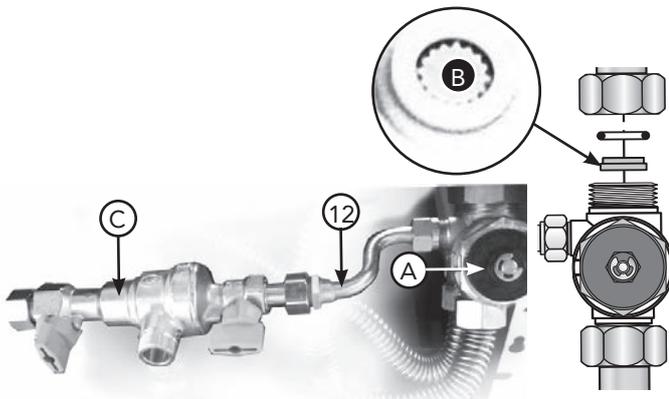


5.8 MISE EN PLACE DU RTA ET DU DISCONNECTEUR

Ⓐ RTA

Ⓑ Régulateur de débit

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



Remplissage.

- Visser le flexible Ⓑ 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



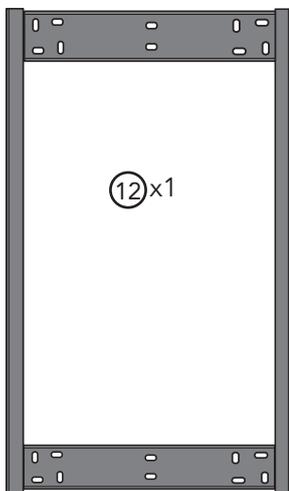
⑪ x2



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 Flexible de remplissage
- ⑦ RTA
- ⑧ Régulateur de débit
- ⑨ Disconnecteur + vanne de remplissage
- ⑩ Mamelon DM 1/2"-3/4" (**Ne pas utiliser**)
- ⑪ Mamelon DM 1/2"
- ⑫ Dossieret d'écartement F3AA41377 (**Accessoire en option**)
- ⑬ Tube de remplissage

⑫ x1



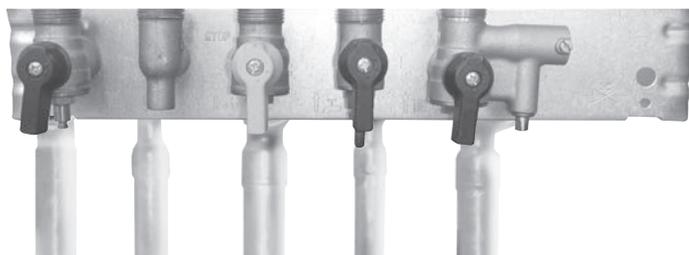
⑬ x1



CHAFFOTEAUX ELEXIA / INOA / PRIMAXIA / NECTRA 3.14

6.2 PREPARATION DE CHANTIER

- Démontez la chaudière en place et son dossieret.

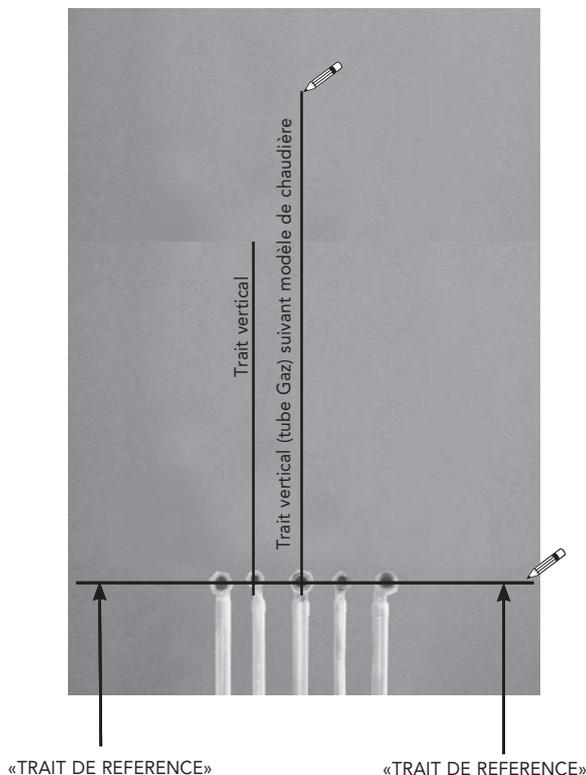


6.3 POSE DU GABARIT 4 CHAFFOTEAUX ELEXIA / INOA / PRIMAXIA / NECTRA 3.14



Utiliser le **GABARIT 4** fourni dans le carton (entre les cales arrière).

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**.

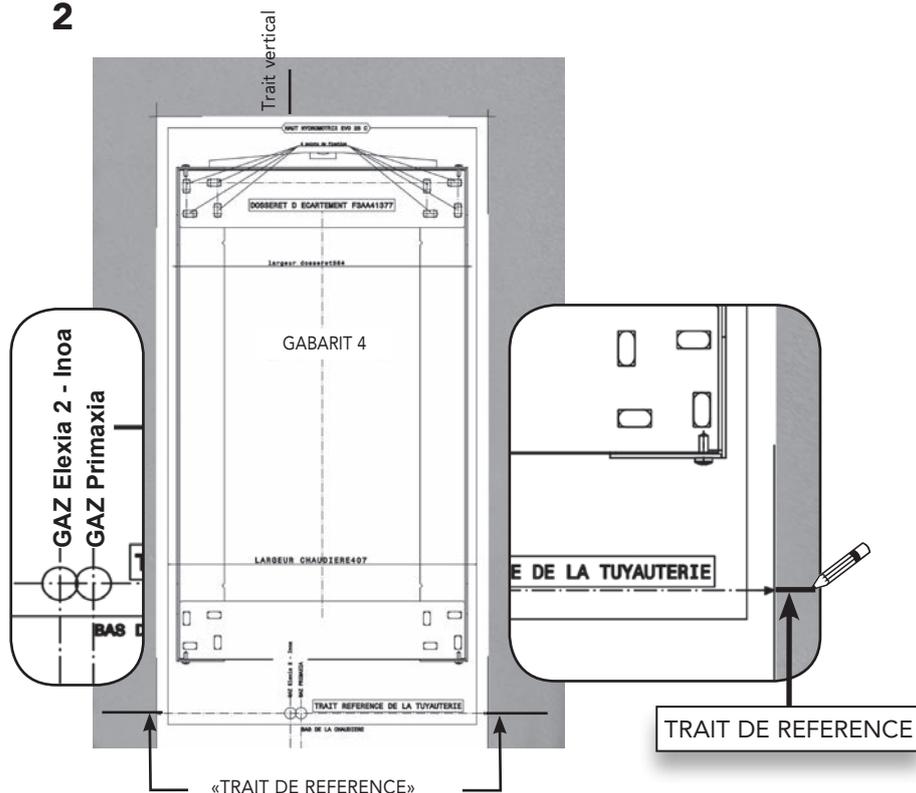
- 3) Pointer, percer et fixer le dossier d'écartement.

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

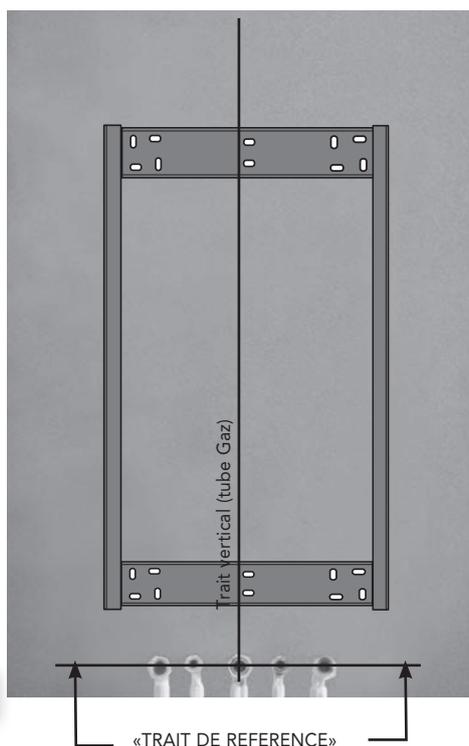


Poids en charge de la chaudière : 70 kg.

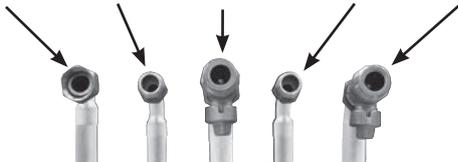
2



3



VANNE ARRÊT DÉPART 3/4"
 MAMELON DM 1/2" EAU CHAUDE
 VANNE GAZ 3/4"
 MAMELON DM 1/2" EAU FROIDE
 VANNE ARRÊT RETOUR 3/4"

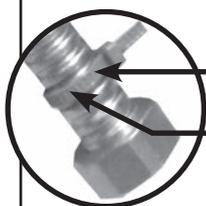


6.4 MONTAGE DES RACCORDS CHAFFOTEAUX ELEXIA / INOA PRIMAXIA / NECTRA 3.14

- Monter les vannes et accessoires fournis sur les tubes.

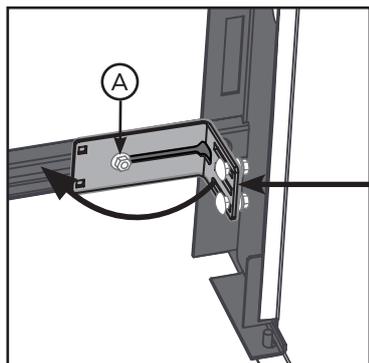
6.5 MONTAGE DE LA PLAQUE SUPPORT ROBINET GAZ

1



- 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**.



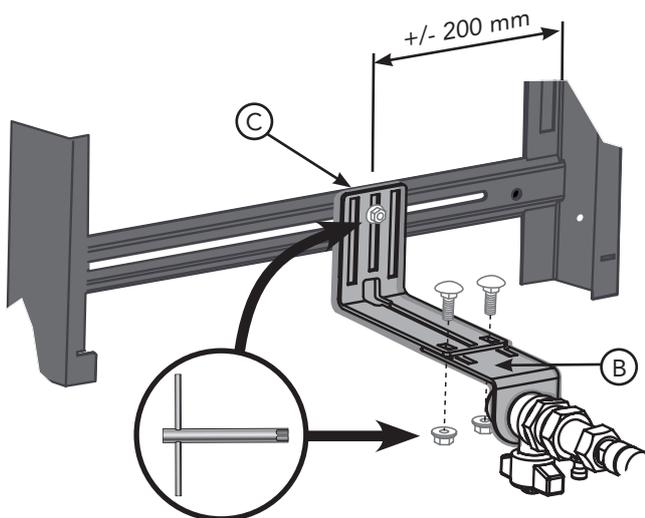
Attention, La chaudière est livrée d'origine avec la plaque support robinet gaz en bas à droite du châssis.

Démonter la plaque support en desserrant l'écrou A à l'aide de la clé fournie.

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

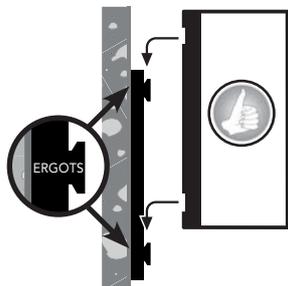


- 2) Fixer la patte de maintien B du flexible d'alimentation gaz sur l'équerre C avec les deux boulons (écrou 8), ne pas bloquer.



6.6 ACCROCHAGE DE LA CHAUDIERE

- Engager la chaudière dans les 4 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.

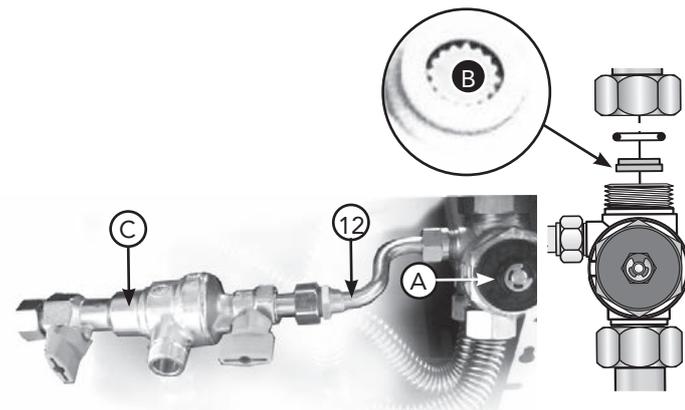
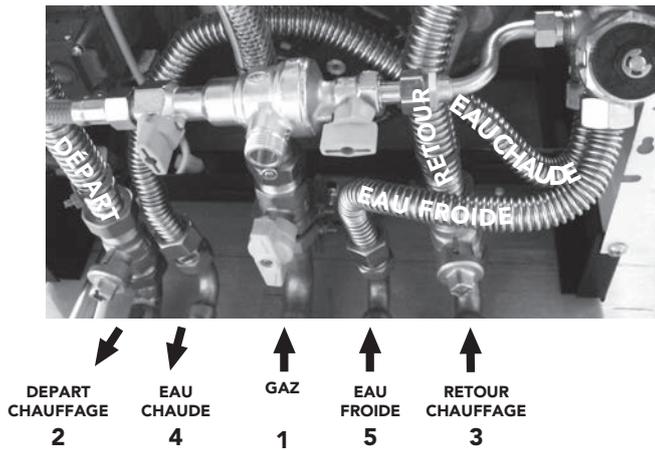
2) Départ chauffage (repère rouge)

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.

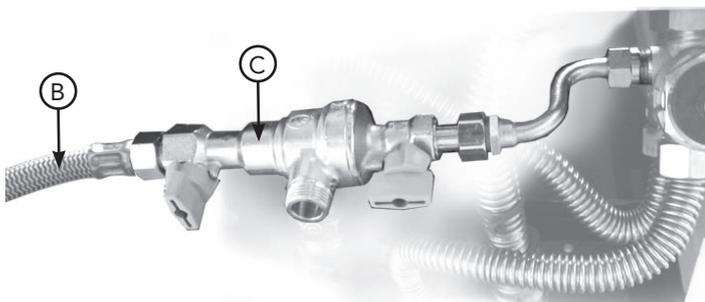


6.8 MISE EN PLACE DU RTA ET DU DISCONNECTEUR

(A) RTA

(B) Régulateur de débit

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



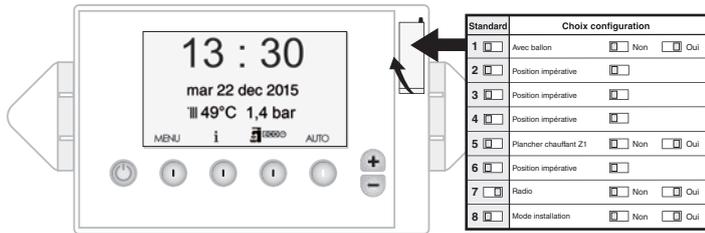
Remplissage

- Visser le flexible (B) sur le disconnecteur (C).



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

 Le circuit électrique de la chaudière est sous tension dès que la prise est raccordée et quelque soit la position du bouton «marche / arrêt».



7.1 PARAMETRAGE DES SWITCHS



La chaudière est livrée dans une situation "Installation". Elle ne pourra pas fonctionner tant que le circuit de chauffage ne sera pas plein et sous pression.

7.2 REMPLISSAGE

- Pour lire la valeur de la pression durant le remplissage, la prise de la chaudière doit être branchée et le bouton de commande avec le témoin lumineux allumé vert. 

L'écran du tableau de bord s'allume et l'indicateur de pression numérique s'affiche. (switch 8 à droite)



Attention, à chaque mise sous tension dans le mode «installation» la chaudière réalise un autocontrôle d'une durée de 90 secondes.

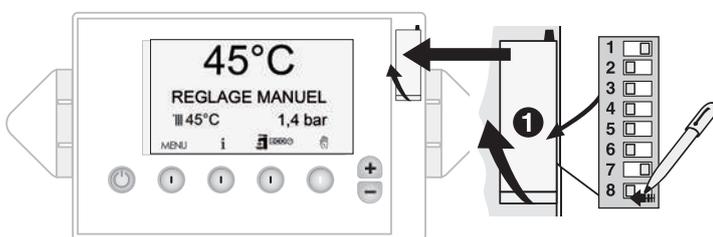
- Ouvrir les deux vannes E et F.
- Un purgeur manuel M situé sur la soupape permet d'accélérer le dégazage. Placer le tube dans un récipient profond afin d'éviter toute projection vers un organe électrique.
- Remplir l'installation en vérifiant le niveau de pression de l'installation sur l'indicateur numérique.
- Fermer les vannes de remplissage.
- Purger l'installation.
- Procéder à un appoint d'eau et une nouvelle purge si nécessaire.



La pression normale de fonctionnement se situe entre 1.2 Bar et 1.5 Bar.

7.3 VERIFIER LES ETANCHEITES DES CIRCUITS GAZ ET EAU

7.4 MARCHE NORMALE



- Annuler le mode «installation» et passer en mode «marche normale». Basculer le switch 8 vers la gauche à l'aide d'un stylo ou de l'ergot de la trappe.
- La température de la zone 1 (Z1) s'affiche et correspond au réseau de chauffage principal.
- Fixer la consigne de température de départ chauffage souhaitée en appuyant sur la touche  ou  du tableau de bord (réglage de 5°C en 5°C). Votre sélection faite, cette température sera maintenue en permanence.
- Adapter éventuellement la vitesse du circulateur par le bouton intégré à son boîtier (Privilégier les vitesses les plus basses).



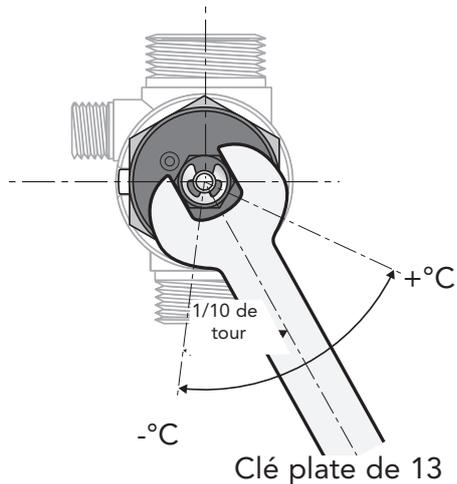
L'heure et la date s'affichent et sont mises à jour automatiquement.



AVERTISSEMENT: Avant de procéder à l'allumage du brûleur, la chaudière effectue un auto contrôle 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, une anomalie «Sécurité Brûleur» peut s'afficher à cause d'une purge gaz insuffisante. Relancer le cycle d'allumage plusieurs fois si nécessaire en appuyant sur la touche « OK ».



7.5 EAU CHAUDE SANITAIRE



- 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.

8 - INITIALISATION ECO RADIO SYSTEM Visio®

SIMPLE , EFFICACE, PERFORMANT

ECO RADIO SYSTEM Visio® est conçu pour que le professionnel apporte à son client un service personnalisé de chauffage efficace, économe et performant.

La bonne configuration du concept **ECO RADIO SYSTEM Visio®** qui en est la clef, repose sur une méthode simple et intuitive

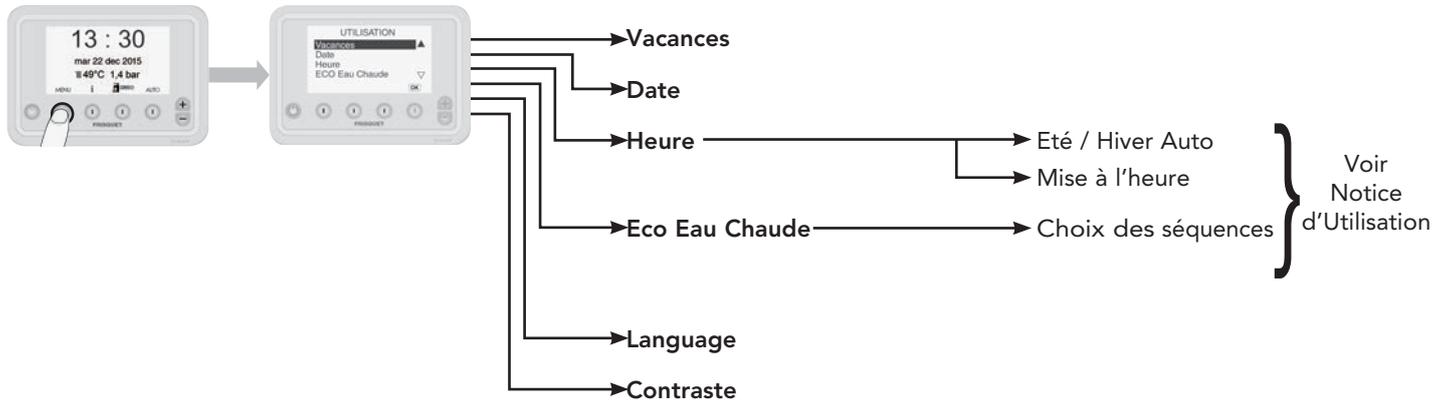
- 1) Choix du mode de régulation
 - type d'émetteurs (radiateurs ou plancher chauffant)
 - température ambiante
 - température extérieure seule
 - température extérieure avec compensation d'ambiance
 - valeurs limites
- 2) Liaison radio

D'origine, **ECO RADIO SYSTEM Visio®** est paramétré pour les circuits les plus courants et le plus souvent aucune modification ne sera nécessaire.

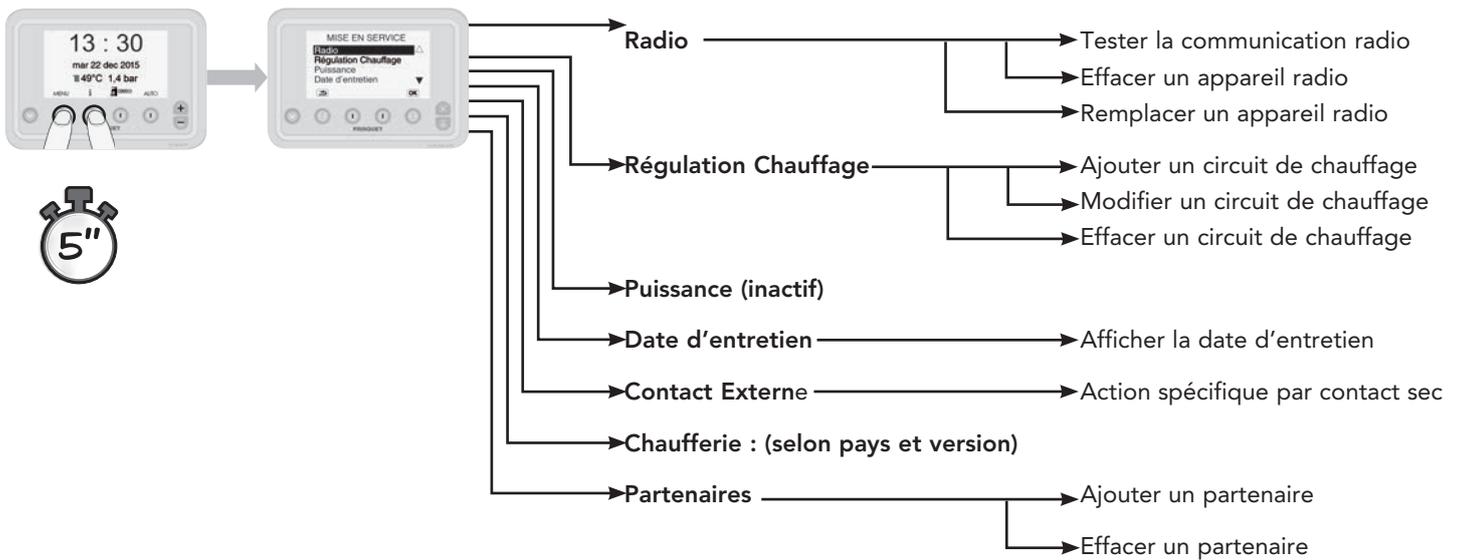
i

Mise en service rapide : se reporter directement page 25.

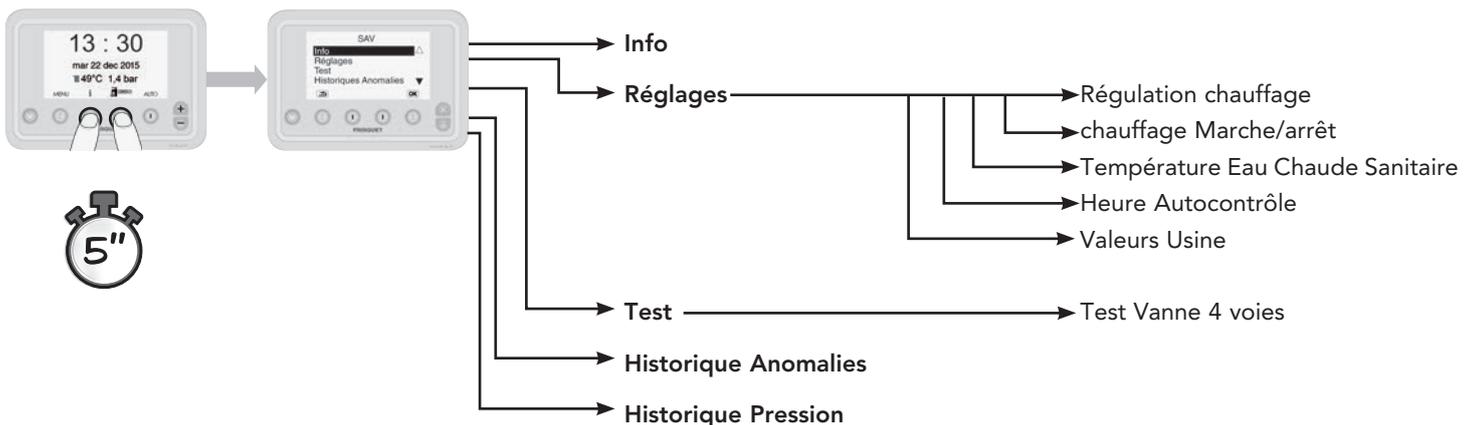
MENU UTILISATEUR

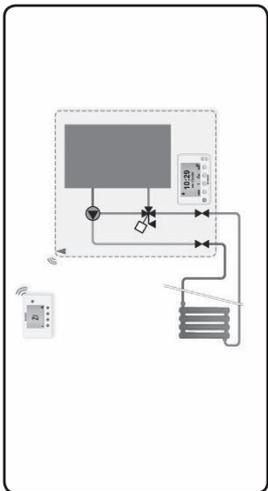


MENU PROFESSIONNEL : Mise en service



MENU PROFESSIONNEL : Fonctions avancées

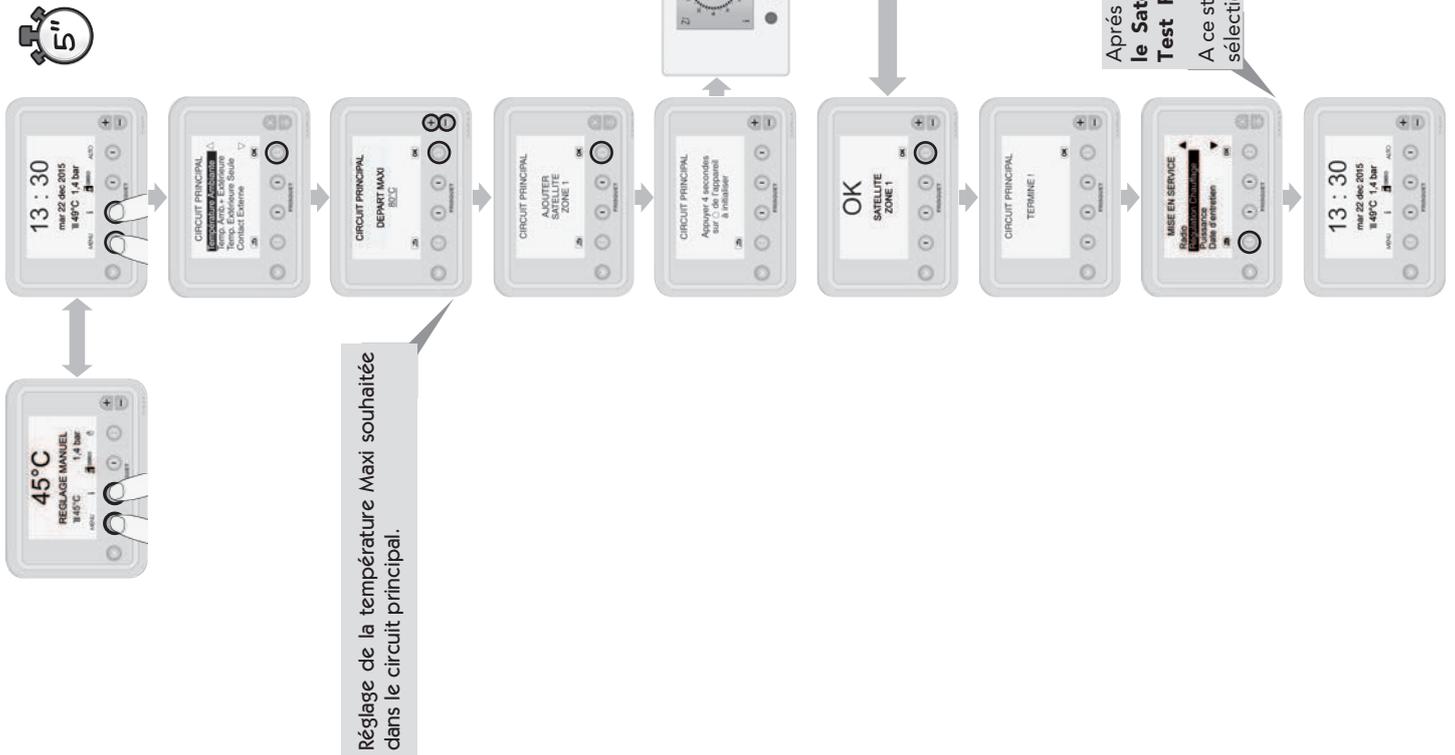
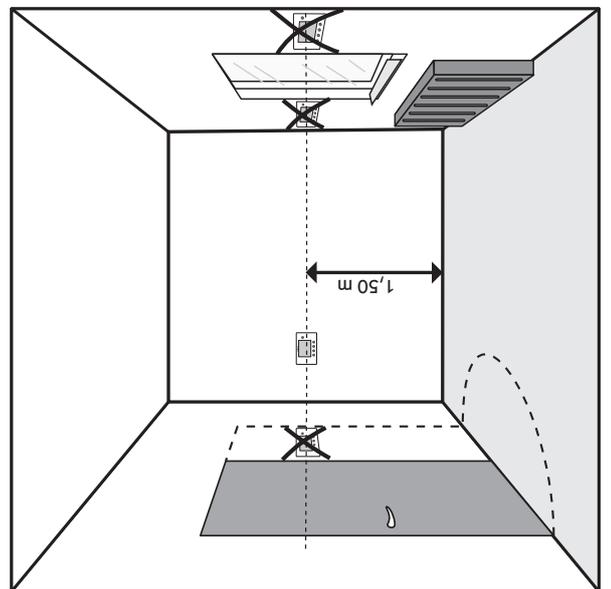


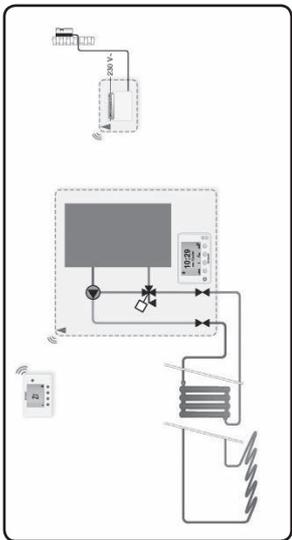


ECO RADIO SYSTEM Visio® est paramétré pour réguler un circuit de chauffage (Circuit Principal / Zone 1) en prenant pour référence la température ambiante d'un point représentatif de l'habitation.

Pour activer ce mode de fonctionnement, il suffit de se laisser guider pour initialiser le Satellite d'Ambiance.

Lorsque l'opération est terminée, procéder à un test Radio.





Important :

La régulation de température d'un circuit en fonction de la température extérieure nécessite dans tous les cas l'utilisation d'un satellite d'ambiance dédié au circuit concerné.

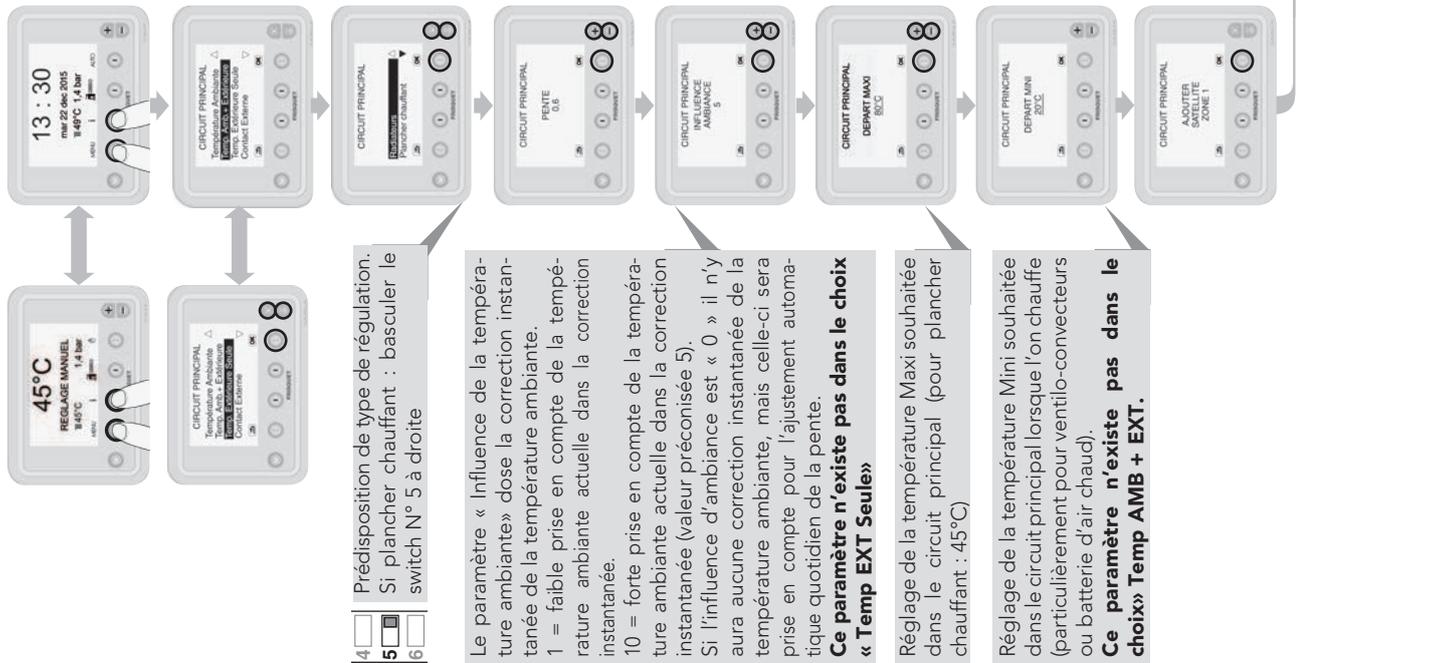
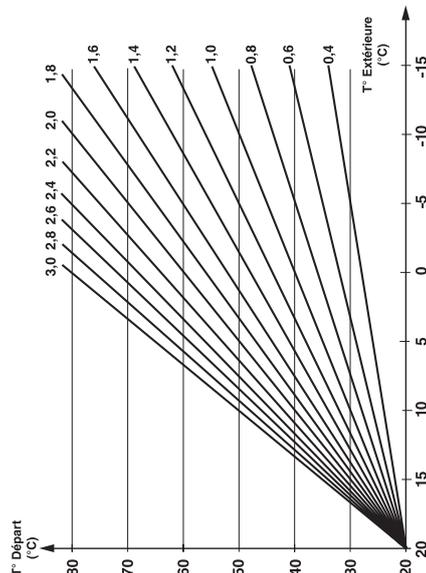
Régulation en fonction de la température extérieure seule :

La température de départ est régulée selon une loi d'eau avec une pente fixe. L'abaissement de température en régime réduit sera une variante de ce coefficient d'où résultera une température ambiante abaissée proportionnelle, mais approximative.

Les températures ambiantes de consigne affichées sur le satellite ne servent pas de référence (il peut être fixé près de la chaudière).

Régulation en fonction de la température extérieure avec compensation d'ambiance :

La pente est auto adaptative. Quelle que soit la pente paramétrée à l'origine, elle se corrige dans le temps pour approcher la pente idéale pour le bâtiment concerné. Privilégier ce choix.



4 Prédéposition de type de régulation.
5 Si plancher chauffant : basculer le switch N° 5 à droite
6

Le paramètre « Influence de la température ambiante » dose la correction instantanée de la température ambiante.

1 = faible prise en compte de la température ambiante actuelle dans la correction instantanée.

10 = forte prise en compte de la température ambiante actuelle dans la correction instantanée (valeur préconisée 5).

Si l'influence d'ambiance est « 0 » il n'y aura aucune correction instantanée de la température ambiante, mais celle-ci sera prise en compte pour l'ajustement automatique quotidien de la pente.

Ce paramètre n'existe pas dans le choix « Temp EXT Seule »

Réglage de la température Maxi souhaitée dans le circuit principal (pour plancher chauffant : 45°C)

Réglage de la température Mini souhaitée dans le circuit principal lorsque l'on chauffe (particulièrement pour ventilos-convecteurs ou batterie d'air chaud).

Ce paramètre n'existe pas dans le choix Temp AMB + EXT.

Lorsque l'initialisation de la liaison radio est réalisée, tous les voyants clignotent ensembles 1 fois.

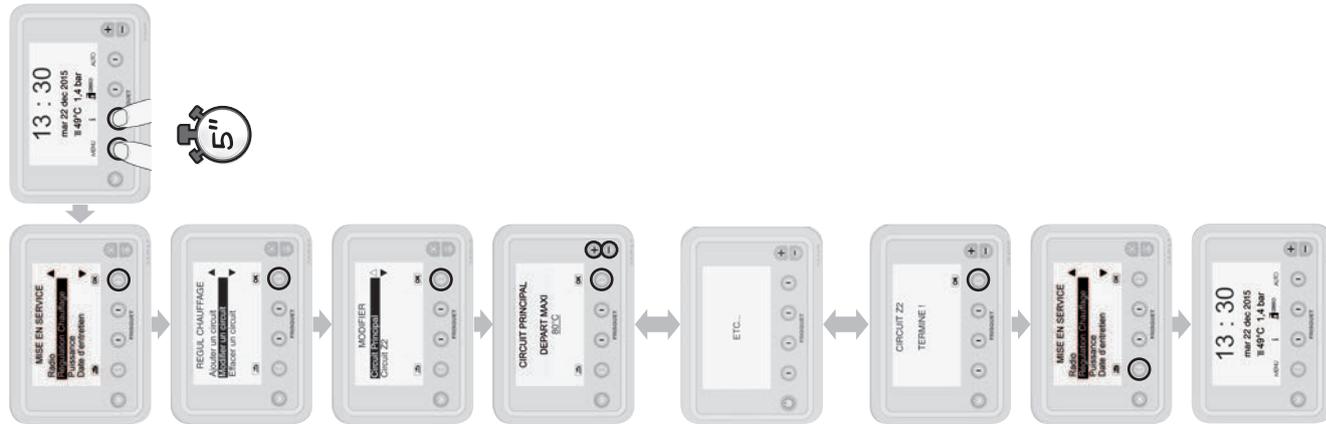


Après avoir choisi l'emplacement où fixer le **Satellite d'Ambiance**, et la **Sonde Extérieure**, procéder à un **Test Radio** (Voir page 22).

Modifier un circuit

Description :

Contrôler ou modifier les caractéristiques de régulation (Temp maxi, pente, Temp Amb, Temp Ext, etc...) d'un circuit existant.



- 1) Choisir le circuit à modifier (ou à contrôler).
- 2) Dérouler les fenêtres par la touche **OK**.
- 3) En appuyant sur **OK** à chaque écran, on ne change aucun paramètre.

Date d'entretien

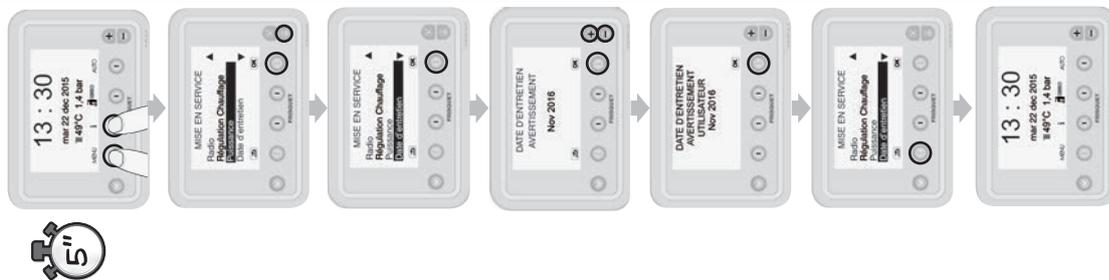
Description :

Cette fonction a pour but d'inciter l'utilisateur à faire **entretenir sa chaudière** régulièrement.

Un message apparaît automatiquement et rappelle cette obligation 11 mois après la mise en service de la chaudière.

Ensuite, à l'issue de chaque opération d'entretien, le professionnel paramètre la date (mois) d'avertissement du prochain entretien à réaliser.

Pour supprimer cette fonction, il suffit (lors de la mise en service ou ultérieurement) de programmer une date antérieure à la date actuelle et le message n'apparaîtra jamais.



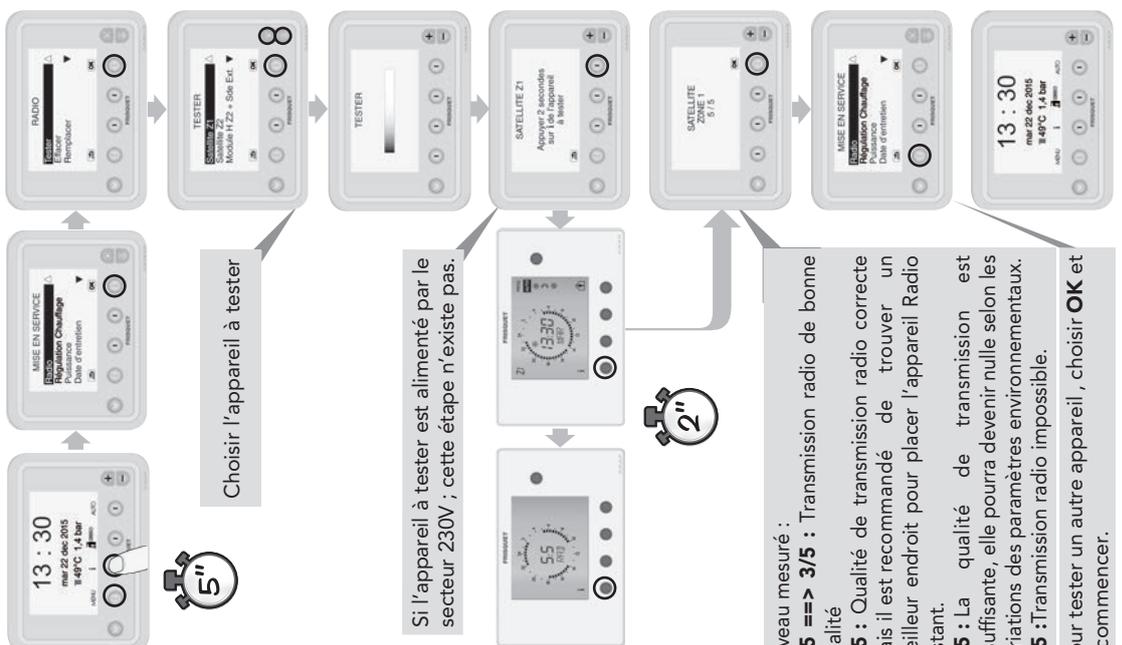
A la date d'avertissement programmée pour l'entretien, ce message apparaît sur l'écran. L'appui sur la touche «i» montre que l'utilisateur en a pris connaissance et le message s'efface. Si la touche «i» n'est pas utilisée, le message disparaît automatiquement le mois suivant.



Radio Tester

Description :

Il est indispensable de tester la qualité de la transmission Radio entre la chaudière et les différents appareils **ECO RADIO SYSTEM** *Visio®* après leur installation à l'emplacement définitif.



Choisir l'appareil à tester

Si l'appareil à tester est alimenté par le secteur 230V ; cette étape n'existe pas.

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.
 Pour tester un autre appareil, choisir **OK** et recommencer.

Radio Effacer

Description :

Il est nécessaire d'effacer un appareil radio qui ne sera plus utilisé.

A défaut, il reste en mémoire de **ECO RADIO SYSTEM** *Visio®* et est susceptible de déclencher ultérieurement une alarme non justifiée.

Par précaution, vérifier dans **Radio==> Tester** que les appareils présents dans la liste sont utiles.



Choisir l'appareil à effacer

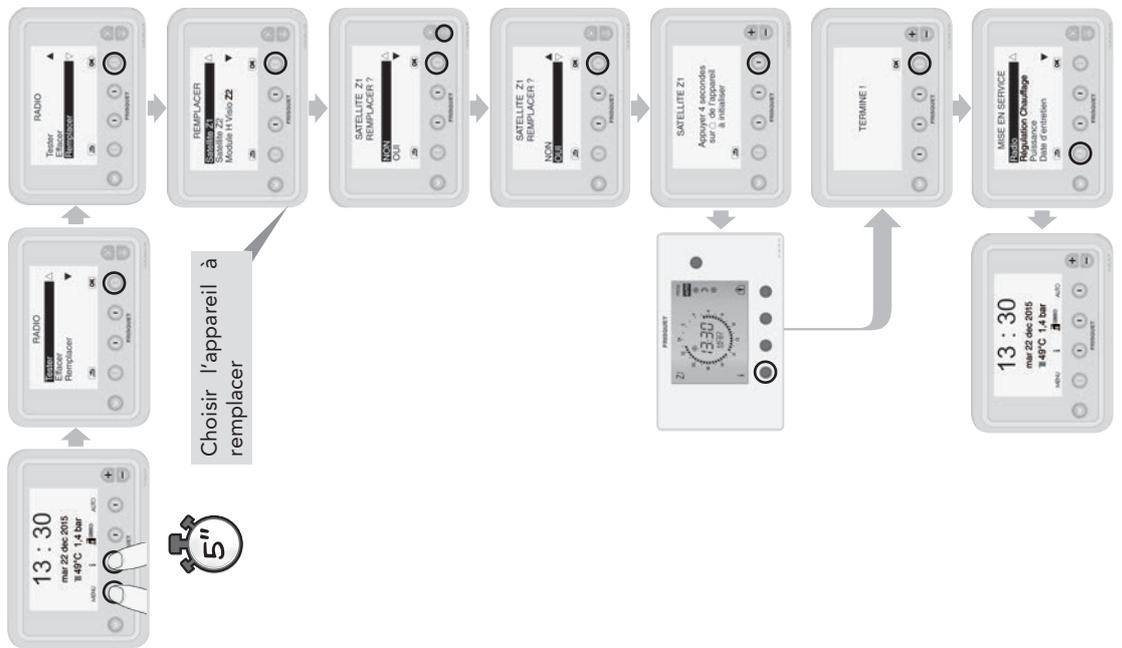
Pour effacer un autre appareil, choisir **OK** et recommencer.

Radio Remplacer

Description :

Cette fonction n'est utilisée que pour le remplacement d'un appareil Radio défectueux.

Si l'appareil est muni d'un moyen de paramétrage par switches et /ou cavaliers, il faut configurer le nouveau en «reco-plant» scrupuleusement les positions de l'ancien.



Choisir l'appareil à remplacer

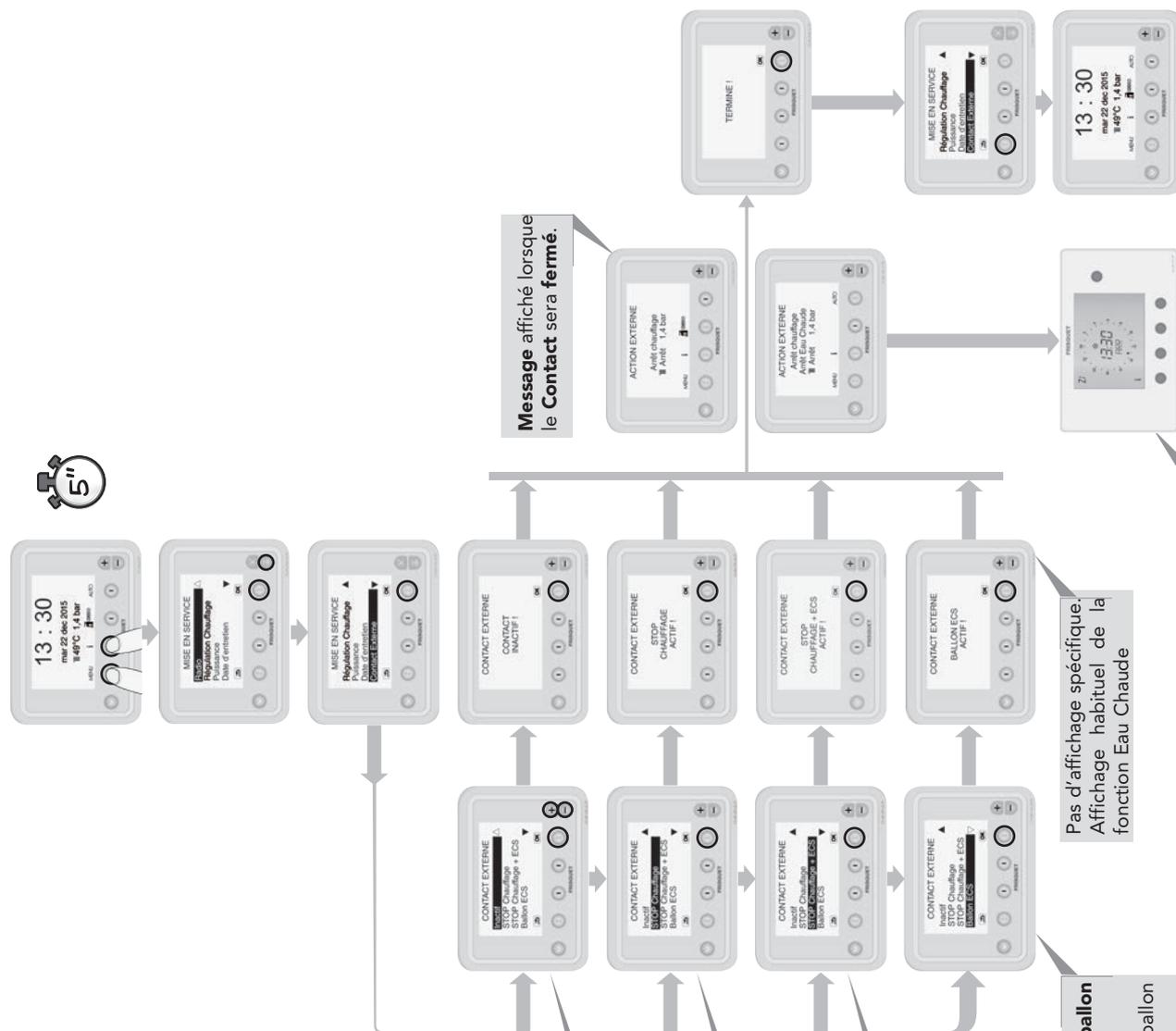
Le contact externe doit impérativement être un «**Contact Sec**» soumis à aucune tension électrique.

Le raccordement de ce contact sec se fait sur le connecteur situé sous l'écran d'affichage en utilisant **impérativement** le câble **F3AA41241**.

Cette fonction n'est active qu'en «**AUTO**».

En mode Manuel la chaudière suit la consigne de température affichée.

La fonction «**Stop chauffage**» sera effective au maximum 20 minutes après le contact.



Message affiché lorsque le Contact sera fermé.

Pas d'affichage spécifique. Affichage habituel de la fonction Eau Chaude

Affichage sur le Satellite d'Ambiance lorsque «Arrêt Chauffage» est activé.

Annule toute action d'un **Contact Externe**.

Contact Externe fermé :
 - **Arrêt du chauffage**
 - Le mode **Hors Gel** est assuré.
 - La production d' **Eau Chaude Sanitaire** reste **active**.

Contact Externe fermé :
 - **Arrêt du chauffage**
 - **Arrêt** de la production d' Eau Chaude Sanitaire
 - Le mode **Hors Gel** est assuré.

Utilisé uniquement si la production d'eau chaude sanitaire est réalisée par un **ballon réchauffeur** indépendant équipé d'un thermostat.
 Lorsque le **Contact Sec** du **thermostat** se ferme, la chaudière réchauffe le ballon selon la même procédure que pour un ballon intégré ou UPEC.
Attention !
 La fonction antilégionnelle ne peut pas être assurée par **ECO RADIO SYSTEM V15P**.

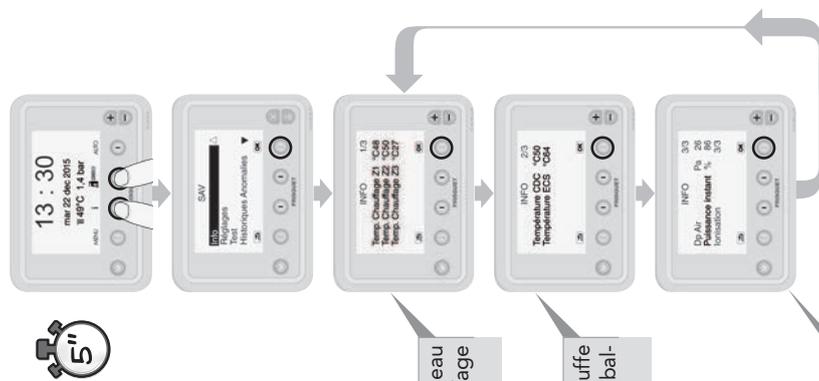
«Fonctions avancées» «Info» permet de lire des valeurs contribuant au fonctionnement des circuits de chauffage ou de la chaudière.

«Fonctions avancées» «Réglages» permet d'ajuster certains paramètres.

Attention !

En règle générale, ces ajustements doivent se faire avec la plus grande précaution.

La consultation de nos services technique avant est recommandée.



-Température de départ d'eau dans chaque circuit chauffage (Z1; Z2; Z3)

-Température du Corps de chauffe
-Température de la sonde du ballon d'Eau Chaude

- Qualité du courant de détection de flamme :
 ° 3/3 ==> Bon
 ° 2/3 ==> Correct, mais un contrôle s'impose
 ° 1/3 ==> Mise en sécurité prochaine du brûleur probable.

«Réglage Inertie» est un choix entre :

Inertie A :Régulation avec des vitesses de variations de température de fluide correspondant à la plupart des réseaux de radiateurs.

Inertie B :Régulation avec des vitesses de variation de température de fluide plus lentes pour réseaux à forte inertie.

Attention !

Le changement de régime Réduit ==> Confort est plus lent à s'établir.



«Arrêt Chauffage» est une valeur qui impose d'arrêter le fonctionnement du circuit chauffage selon l'écart entre la température de consigne de départ chauffage et la température extérieure (réelle ou virtuelle selon le mode de régulation retenu).

En pratique :

- plus le chiffre est important et plus le passage du mode Arrêt au mode Chauffage est retardé.

Plus économique, mais moins confortable en début d'automne et fin de printemps.

- plus le chiffre est petit plus le chauffage se mettra en marche facilement pour un petit écart de température.

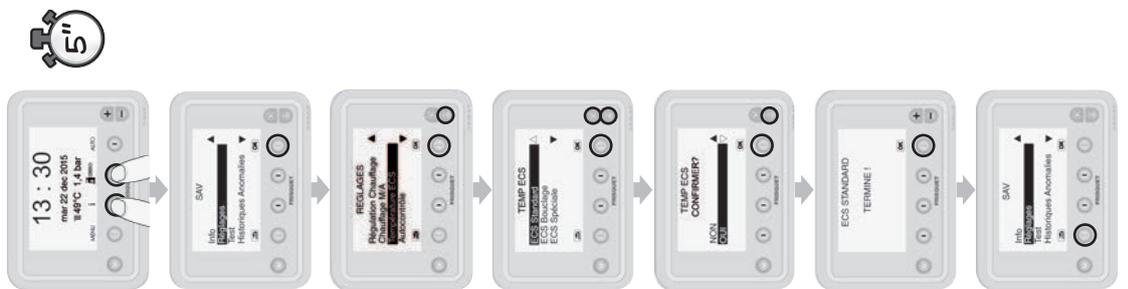
Plus confortable, mais un peu moins économique en début d'automne et fin de printemps.



«Température ECS» détermine l'application de paramètres de gestion de températures différents selon que l'on ait :

- un circuit de distribution d'Eau Chaude Sanitaire traditionnel (ECS Standard)
- ou équipé d'un «bouclage» (ECS Bouclage).

ECS Spéciale n'est jamais sélectionné.



Chaque jour la chaudière procède à un autocontrôle de ses modes de fonctionnement et réinitialisation de ses paramètres.

Cette action est réalisée chaque matin à 11 h 00.

Il est possible de décaler cette opération à une autre heure de la journée.



«Valeurs Usine» ramène toutes les valeurs spécifiques modifiées dans la rubrique «Réglages» aux valeurs par défaut.

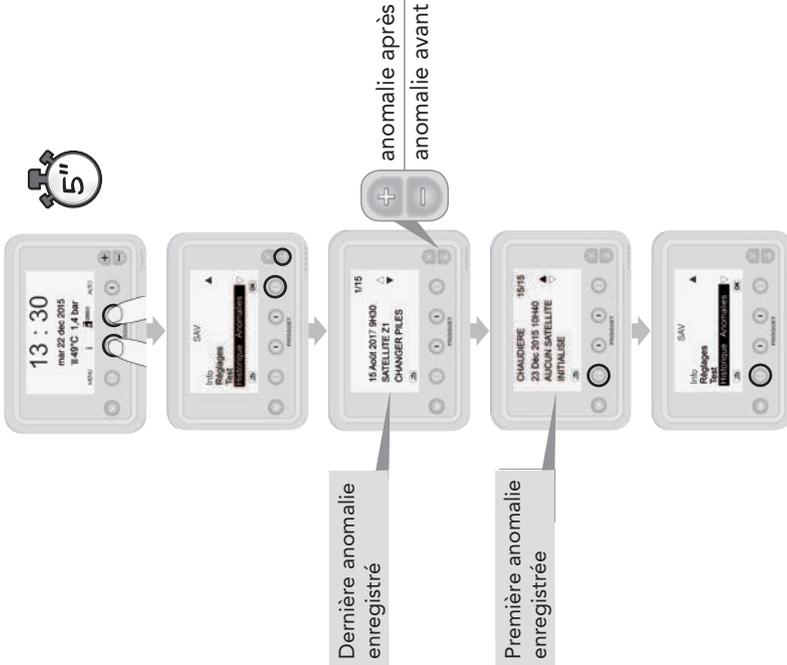


La vanne 4 voies est testée sur le circuit chauffage choisi (circuit principal, circuit Zone Z2, circuit Zone Z3).
 Quelque soit la position initiale de la vanne 4 voies, elle se positionne sur le «mini chauffage», puis déroule un cycle complet: **mini ch** ==> **ECS** ==> **maxi ch** ==> **mini ch** après le cycle, elle se replace à sa position d'origine avant le test.

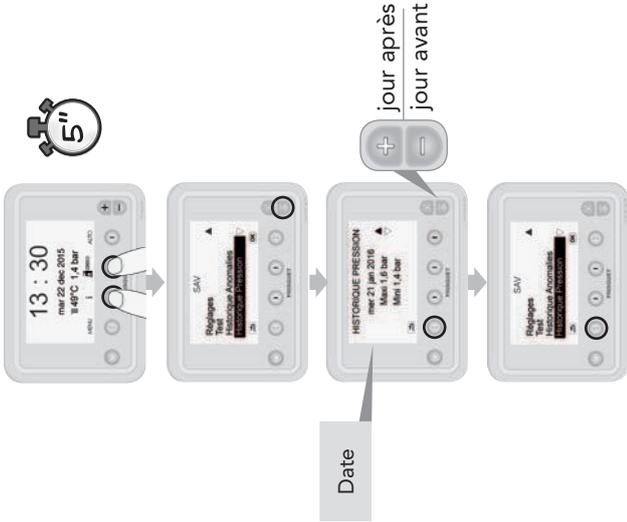


A l'issue d'un test : il est impératif de débrancher puis rebrancher la prise 230V de la **chaudière** (même après le test d'une V4V module).

«**Historique anomalies**» permet de lire les 15 dernières anomalies de la chaudière.

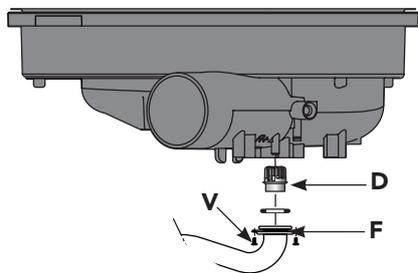


«**Historique pression**» enregistre la valeur minimale et maximale de pression dans le circuit chauffage pour chacun des 15 derniers jours.



9 - CHANGEMENT DE GAZ (Naturel uniquement)

INJECTEUR GAZ		G20 (Gaz Naturel H Lacq)	G25 (Gaz Naturel L Groningue)
	25 Evolution	460	510



Utilisation : uniquement pour le gaz naturel.



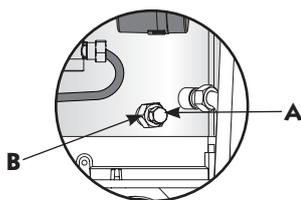
Le changement de gaz doit être réalisé par un professionnel.

- 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.



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

10 - VIDANGE CHAUDIERE



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

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. Il empêchera la circulation naturelle du fluide par différence de densité.
- 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) tarée 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.

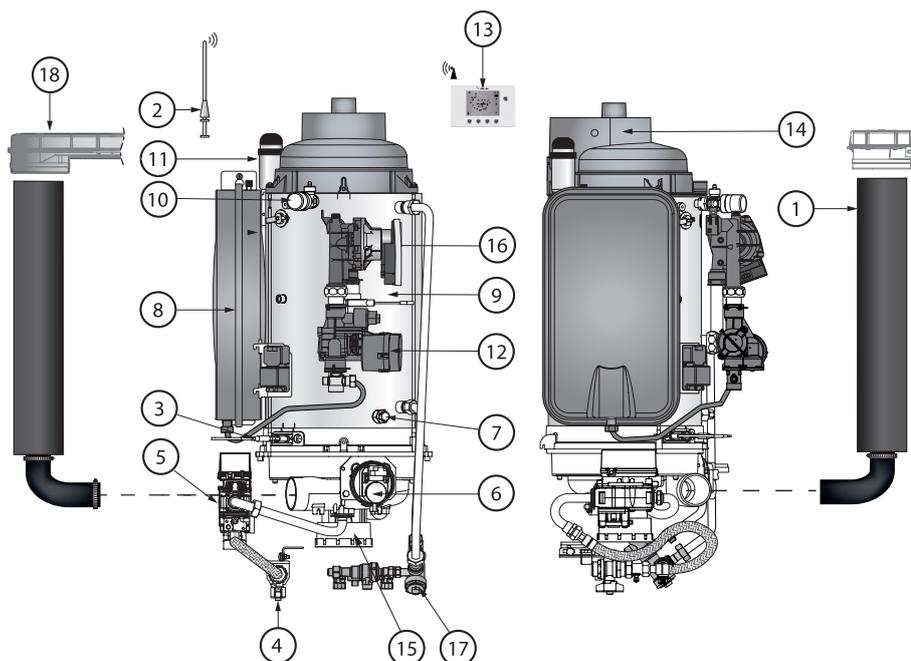


Attention, la protection par un antigel chauffage ne protège pas le circuit sanitaire.

13 - ENTRETIEN DE LA CHAUDIERE

- 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 - NOMENCLATURE HYDROMOTRIX COMPACT 25kW



- 1 - Silencieux d'admission d'air
- 2 - Récepteur radio
- 3 - Electrodes (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

15 - COURBES DE PRESSION DISPONIBLE AUX BORNES DE LA CHAUDIERE

Pression proportionnelle
(réglage à privilégier)



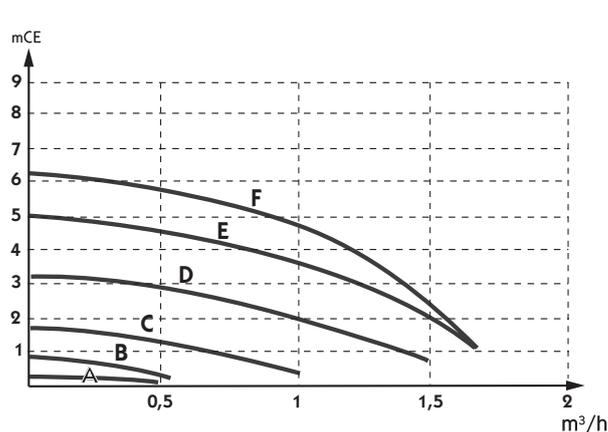
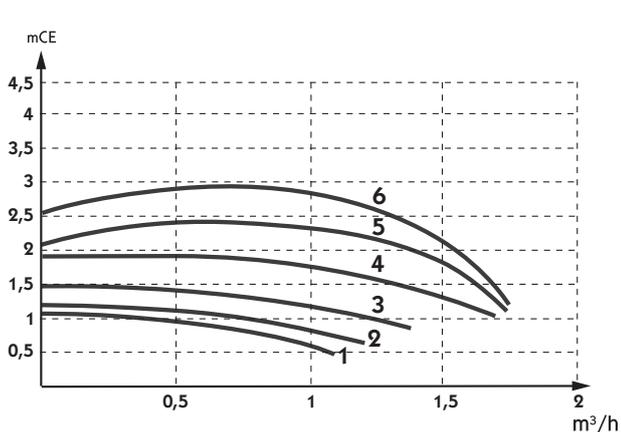
25 kW



Vitesses constantes
(usages spéciaux)



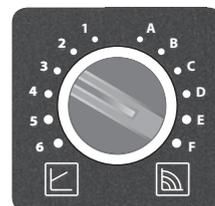
25 kW



15.1 INDICATEUR LUMINEUX

L'indicateur à led autour du sélecteur indique l'état de fonctionnement ou une anomalie.

ETEINT	Pas d'alimentation électrique ou boîtier électronique en panne
VERT	Le circulateur fonctionne
CLIGNOTANT VERT/ROUGE	Fonctionnement anormal : - Tension d'alimentation < 160 V ou > 280 V - Température du moteur trop élevée
	Le circulateur fonctionnera à nouveau après l'anomalie résolue lorsque les conditions seront redevenues normales.
CLIGNOTANT ROUGE	Le circulateur est définitivement hors service.

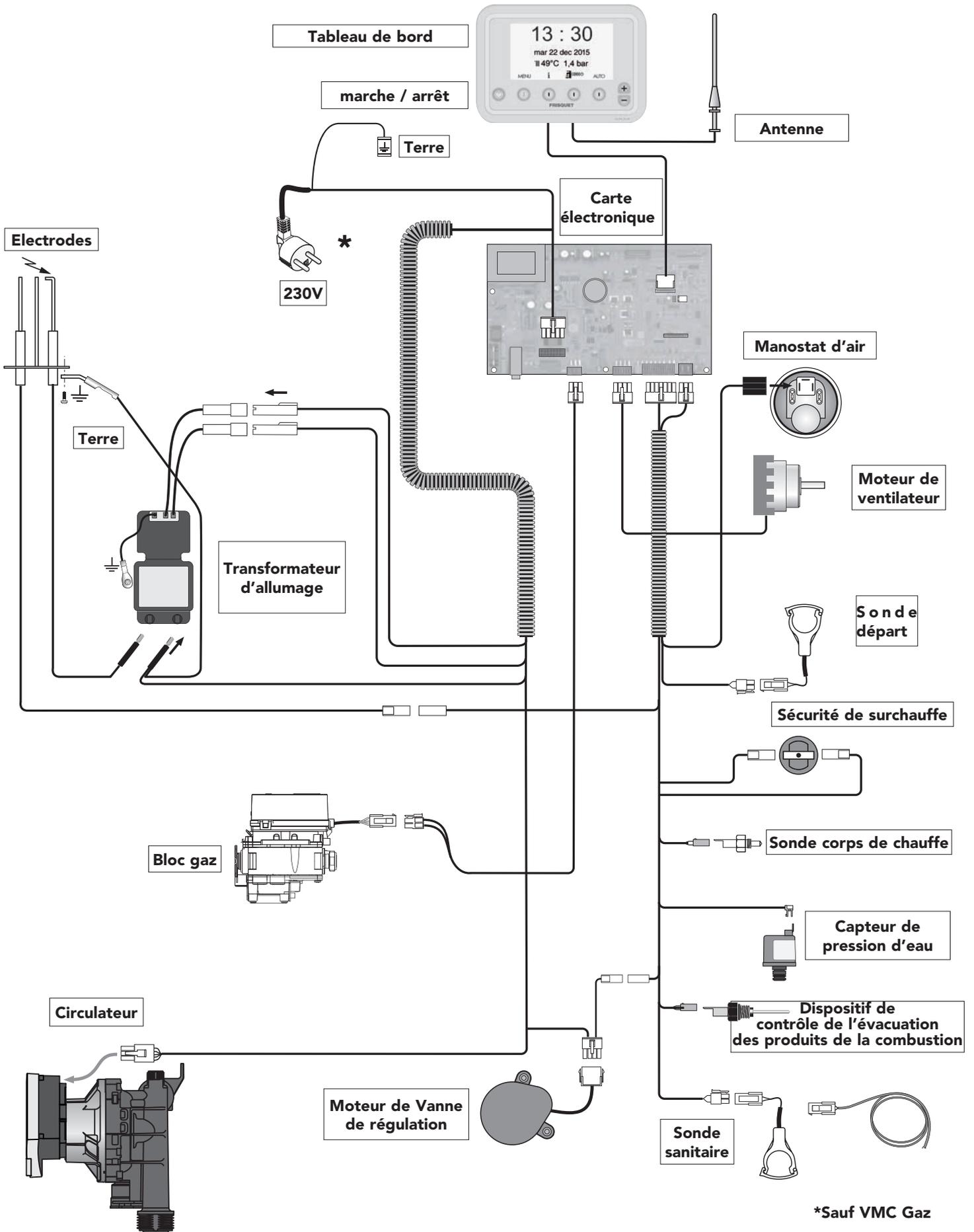


Modèle			Unité	HYDROMOTRIX EVOLUTION COMPACT
Catégorie				I2Esi
Dispositif de chauffage mixte				OUI
Puissance thermique nominale		Prated	kW	25
Puissance utile	A la puissance thermique nominale et en régime haute température	P ₄	kW	25
	A 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température	P ₁	kW	7,3
Efficacité énergétique produit combiné		η	%	82
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		η _s	%	79
Rendement utile	A la puissance thermique nominale et en régime haute température	η ₄	%	85,6
	A 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température	η ₁	%	83,0
Débit d'air			m ³ /h	34
Débit gaz Lacq G20 (20mbar)			m ³ /h	2,78
Débit gaz Groningue G25 (25mbar)			m ³ /h	3,234
Température Maxi chauffage			°C	85
Pression Maxi chauffage		PMS	bar	3
Capacité	Vase		L	8
	*Installation			100
Débit ECS D 30K			l/mn	12,5
Pression Maxi ECS		PMW	bar	10**
Chaudière Mixte sans UPEC	Profil de soutirage déclaré			XL
	Consommation journalière d'électricité		Q _{elec}	kWh
	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		η _{wh}	%
	Consommation journalière de combustible		Q _{fuel}	kWh
Chaudière Mixte avec UPEC 80L	Profil de soutirage déclaré			XL
	Consommation journalière d'électricité		Q _{elec}	kWh
	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		η _{wh}	%
	Consommation journalière de combustible		Q _{fuel}	kWh
Chaudière Mixte avec UPEC 120L	Profil de soutirage déclaré			XXL
	Consommation journalière d'électricité		Q _{elec}	kWh
	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		η _{wh}	%
	Consommation journalière de combustible		Q _{fuel}	kWh
Alimentation électrique			V	230 ~
Fréquence électrique			Hz	50
Puissance électrique			W	114
Catégorie de surtension				II
Classification électrique				IPX4D
Consommation d'électricité auxiliaire	À pleine charge	elmax	kW	0,063
	À charge partielle	elmin	kW	0,028
	En mode veille	P _{SB}	kW	0,004
Pertes thermiques en régime stabilisé		P _{stby}	kW	0,121
Emissions d'oxydes d'azote / PCS		NOx	mg/ kWh	54
Protection intégrée				1 x Fusible 5x20 F3,15A 250V 1 x Fusible 5x20 T4A 250V
Degré de pollution				2
Altitude maxi				2000 mètres

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

** 7 bar pour chaudière mixte avec UPEC

SCHEMA DE CABLAGE GENERAL



18.1 **SONDES DE TEMPERATURE (CTN)**



18.2 **HYDRAULIQUE**



18.3 **GAZ BRULES**



18.4 **REGULATION GAZ**



18.5 **ELECTRIQUE**



- Voir carte de garantie livrée avec l'appareil.



FRISQUET

FRISQUET S.A.

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