



frisquet

ECO RADIO SYSTEM®

NOTICE D'INSTALLATION

PRESTIGE 23 et 32 kW
Contrôle de flamme par ionisation



INSTALLATION

	Pages
1 - Eléments dimensionnels	4
2 - Démontez le carénage	4
3 - Démontez la plaque de transport	5
4 - Raccorder le conduit de fumée	5
5 - Raccordement des accessoires hydrauliques et gaz	6
6 - Raccordement du circuit électrique	6

MISE EN SERVICE

1 - Avant de mettre en eau	7
2 - Remplissage	7
3 - Vérifier les étanchéités gaz et eau	7
4 - Annuler le mode "installation" et passer en mode "marche normale"	7
5 - Configuration avec un ballon externe	7
6 - Initialisation de la communication radio	8
7 - Mise en place du satellite	8
8 - Fixation du satellite	8
9 - Eau chaude sanitaire	9

SCHEMA ELECTRIQUE

1 - Schéma de câblage général	9
---	---

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

10

CHANGEMENT DE GAZ

10

PROTECTION CONTRE LE GEL

10

QUELQUES CONSEILS

10

NOMENCLATURE

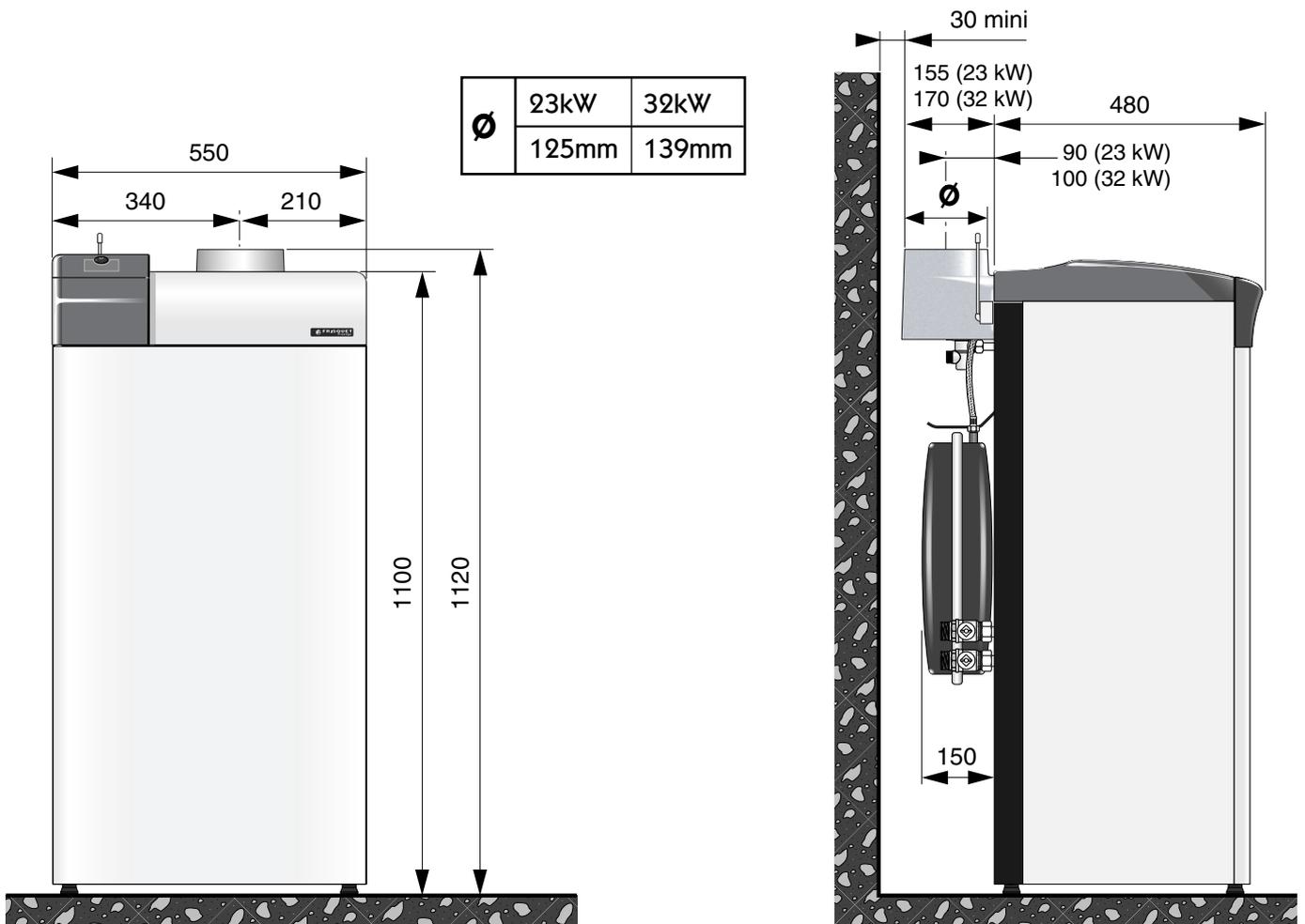
11

ANOMALIE : AIDE AU DIAGNOSTIC

11

INSTALLATION

1 - Eléments dimensionnels

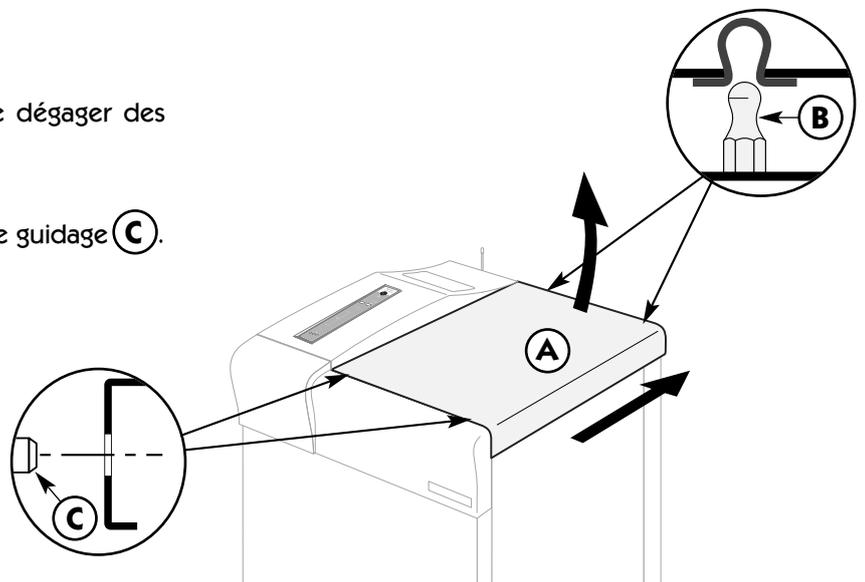


Accessoires fournis

- Vanne départM 26 x 341"
- Vanne retourM 26 x 341"
- Robinet gazM 20 x 273/4"
- R.T.A. Entrée EFS .M 15 x 211/2"
- Sortie ECS .M 15 x 211/2"
- Régulateur de débit
- Raccord gaz à souder

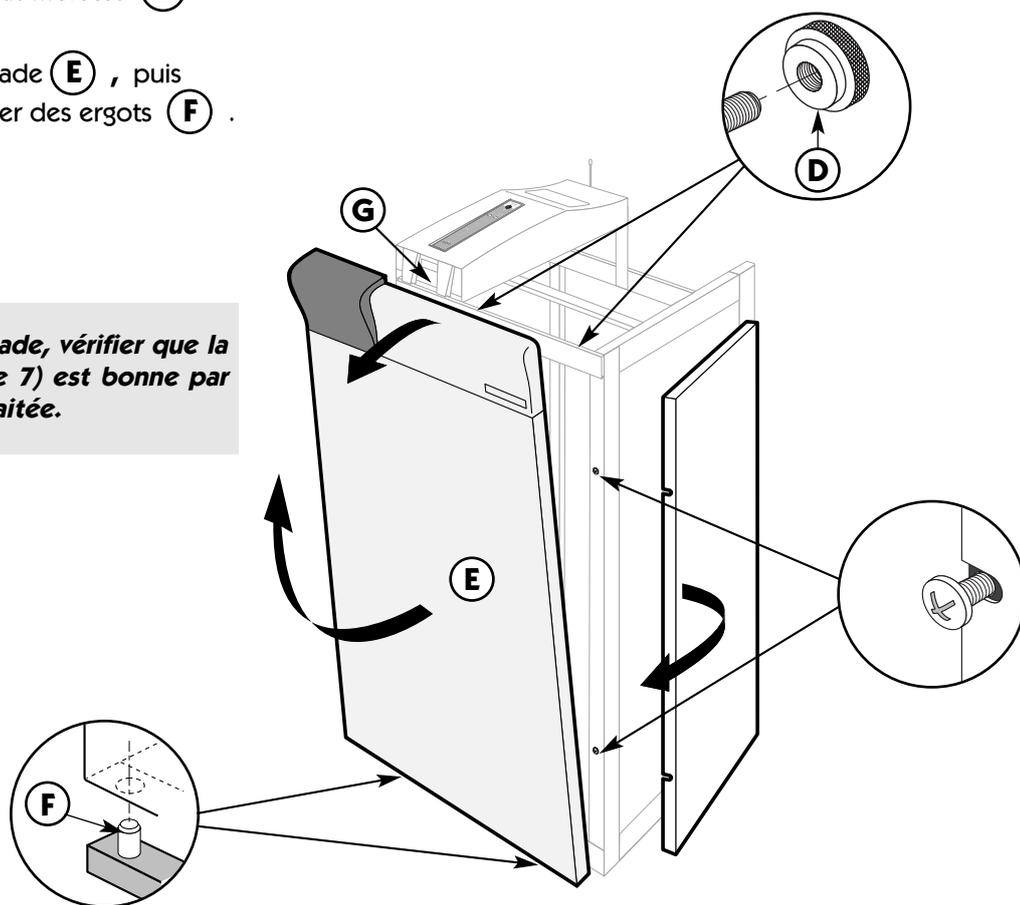
2 - Démontez le carénage

- Soulever l'arrière du couvercle (A) pour le dégager des clips (B).
- Tirer vers l'arrière pour le sortir des pions de guidage (C).



- Desserrer et retirer les 2 écrous moletés **(D)**.
- Tirer vers soi le haut de la façade **(E)**, puis soulever celle-ci pour la libérer des ergots **(F)**.

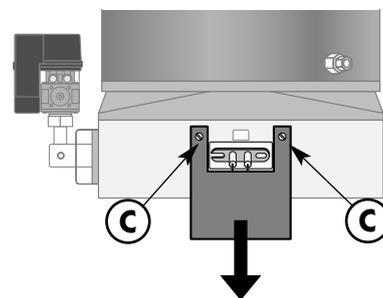
Rem : Avant de remonter la façade, vérifier que la position des switches (voir page 7) est bonne par rapport à la configuration souhaitée.



3 - Démontez la plaque de transport.

Fixée sur la chambre de combustion, la plaque de transport doit être impérativement retirée, avant la mise en place définitive de la chaudière.

- Desserrer les 2 vis **(C)**.
- Tirer la plaque vers le bas et resserrer.

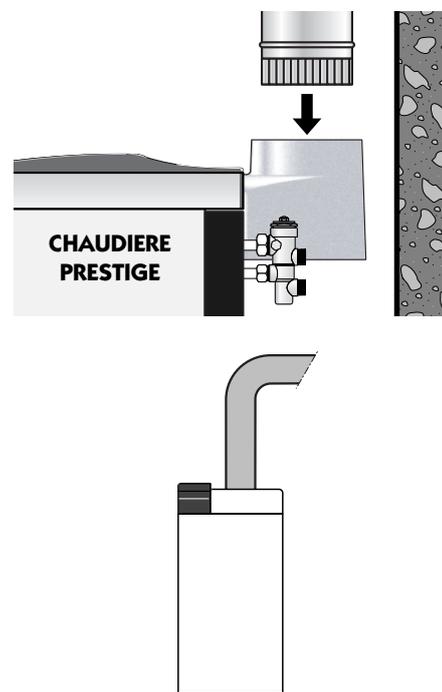


4 - Raccorder le conduit de fumée .

- Prévoir un «Té de raccordement ou Té de purge» (DTU 61.1).
- Choisir le diamètre du conduit de fumée en fonction de la puissance de la chaudière :

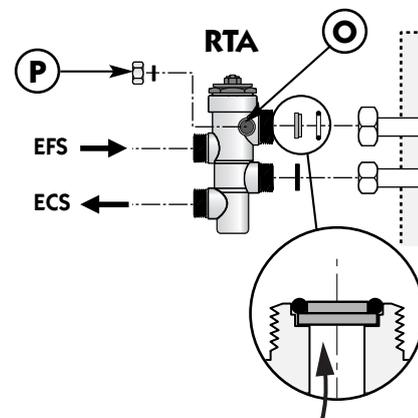
- 23 kW = Ø 125 mini
- 32 kW = Ø 139 mini

- La dépression à la buse doit être de **4 Pa** (0,4 mmCE) minimum.
- Dans la mesure du possible, conserver un tronçon vertical à la sortie de la chaudière.



5 - Raccorder les accessoires hydrauliques et gaz

- Monter les vannes d'isolement **Départ** et **Retour**.
- Monter le **RTA** avec ses joints et le régulateur de débit.
- Boucher l'orifice (O) à l'aide du bouchon (P) 8/13 fourni.
- Le raccordement gaz s'effectue à l'aide de la douille (K) mâle 3/4" (20x27) (schéma ci-dessous) à braser sur un tube cuivre : - Ø22mm extérieur (GN).
- Ø14mm extérieur (GP)



Attention, le diamètre de canalisation gaz doit être calculé spécifiquement en fonction des caractéristiques et des pertes de charge de l'installation.

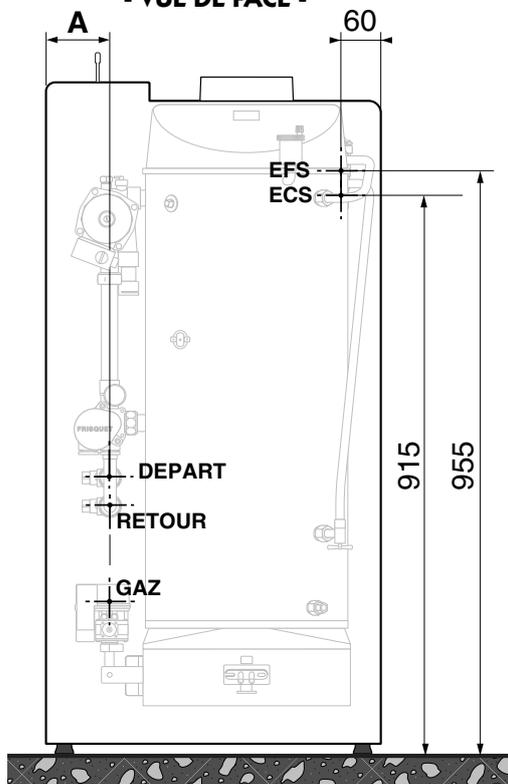
- Un robinet gaz DM 3/4 avec 2 joints (bleus) est fourni séparément pour être installé sur le tube d'alimentation de la chaudière (GN) et accessible.

Monter impérativement le régulateur de débit dans le logement prévu dans le R.T.A .



Lorsque la chaudière est posée à un niveau inférieur à celui des radiateurs 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.

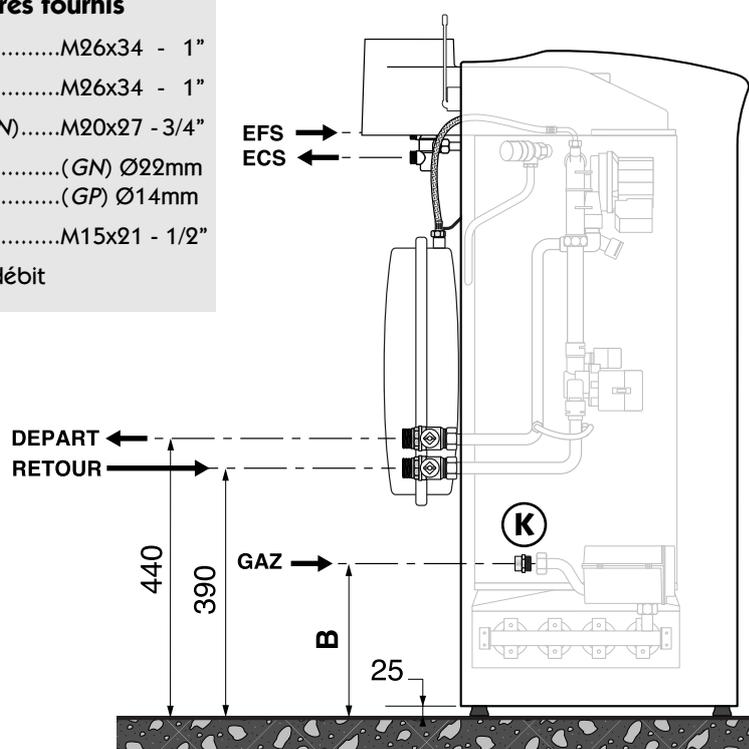
- VUE DE FACE -



Accessoires fournis

- Vanne Départ.....M26x34 - 1"
- Vanne Retour.....M26x34 - 1"
- Robinet gaz (GN).....M20x27 - 3/4"
- Douille gaz :.....(GN) Ø22mm
.....(GP) Ø14mm
- R.T.A.M15x21 - 1/2"
- Régulateur de débit

- VUE DE CÔTÉ -



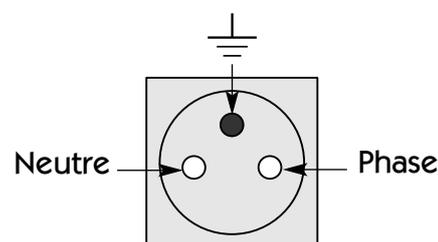
	A	B
23 kW	125	275
32 kW	105	255

Propane : Ne pas mettre de robinet d'arrêt gaz, raccorder la chaudière directement au détendeur de sécurité 37 mbar à l'aide du raccord à braser fourni.

6 - Raccordement du circuit électrique

La chaudière doit être raccordée à une prise murale. En regardant la prise murale de face : la phase doit se situer à droite, le neutre à gauche.

Lors du raccordement, il est indispensable de respecter le repérage phase/neutre et d'avoir une mise à la terre efficace.



MISE EN SERVICE

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.

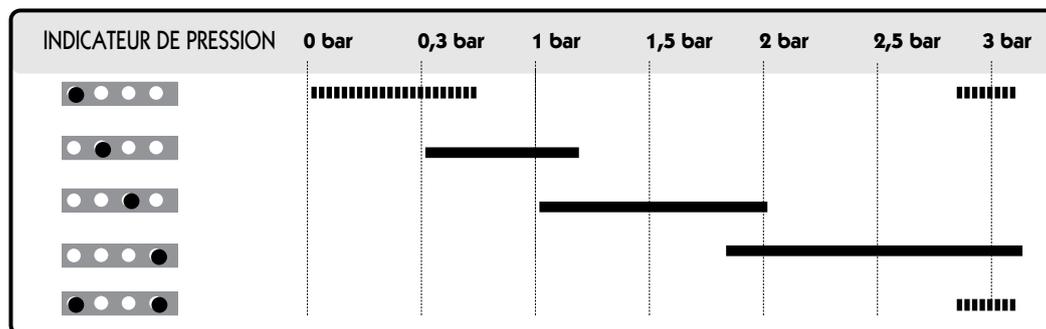
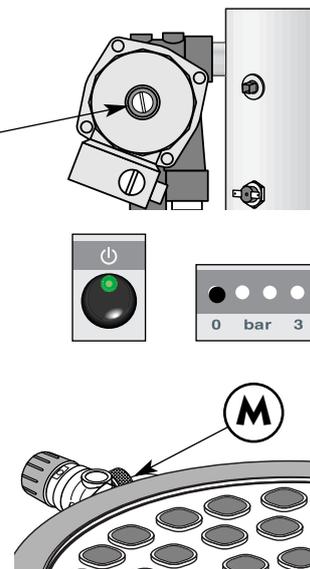
1 - Avant de mettre en eau

- Vérifier à l'aide d'un tournevis et après avoir enlevé le bouchon, la libre rotation du circulateur.

2 - Remplissage

Pour lire la valeur de la pression durant le remplissage, la prise de la chaudière doit être branchée et l'interrupteur basculé "sous-tension".

- Le voyant rouge est allumé.
- Procéder au remplissage (non incorporé), jusqu'à ce que seul le voyant vert soit allumé.
- Ouvrir le purgeur manuel (M) de la chaudière, situé sur le corps de la soupape, pour accélérer le dégazage).
- Purger l'installation.
- Procéder à un appoint d'eau et une nouvelle purge si nécessaire.
- Rétablir la pression : voyant vert seul allumé.



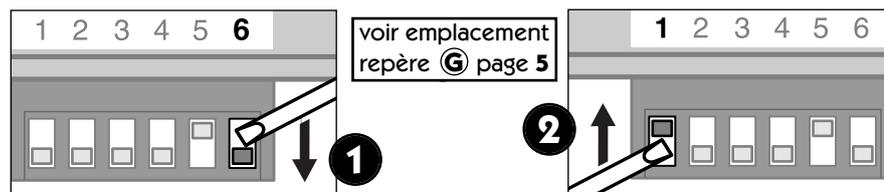
3 - Vérifier les étanchéités gaz et eau

4 - Annuler le mode "installation" et passer en mode "marche normale"

- Enlever la façade de la chaudière (voir page 4 chapitre 2). ①
A l'aide d'un tournevis fin, basculer le switch 6 vers le bas.

5 - Configuration avec un ballon externe

- basculer le switch 1 vers le haut. ②

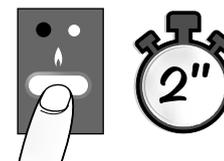


Standard	Choix configuration	
1	Ballon externe	<input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui
2	RIF 5000	
3		
4		
5		
5	Satellite radio	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
6	Mode installation*	<input type="checkbox"/> marche normale <input type="checkbox"/>

* Annule toutes les fonctions de la chaudière sauf la lecture de pression. Durant l'installation de la chaudière et les vérifications d'étanchéité des circuits (eau et gaz), il doit être en "mode installation". Ensuite, basculer (en bas) pour mettre la chaudière en marche normale.

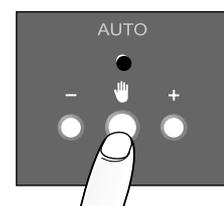
AVERTISSEMENT:

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 .
Si le brûleur s'éteint quelques secondes après son allumage, voir si le raccordement Phase/Neutre est bien respecté (page 6).



En appuyant sur le bouton la chaudière est en mode de conduite manuelle.

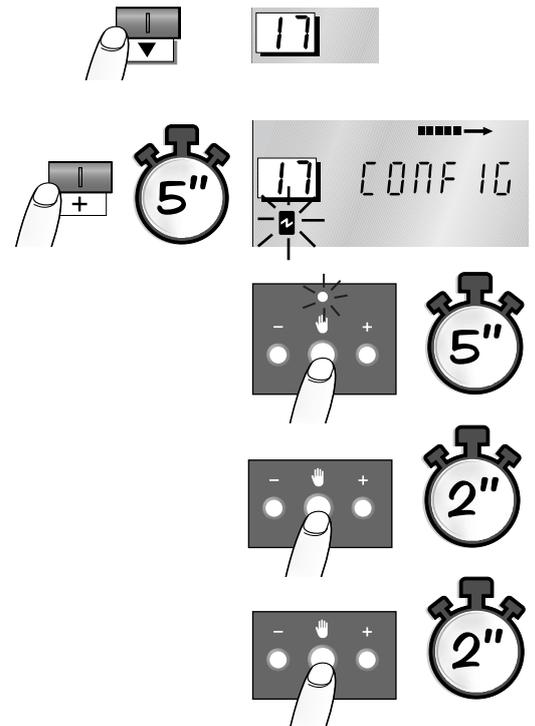
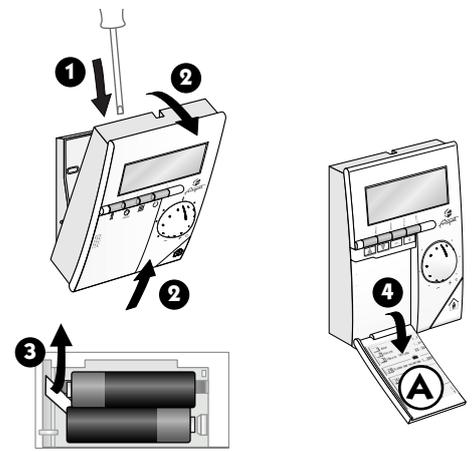
- On peut choisir la température de départ en appuyant sur + ou - et procéder à la vérification du bon fonctionnement de l'installation de chauffage.
- Adapter éventuellement la vitesse du circulateur par le bouton intégré à son boîtier. Privilégier les vitesses les plus basses.



A ce stade, si la chaudière est pilotée par une régulation RIF 5000 se reporter à la notice spécifique.

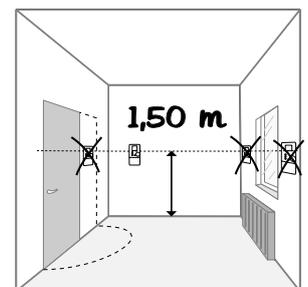
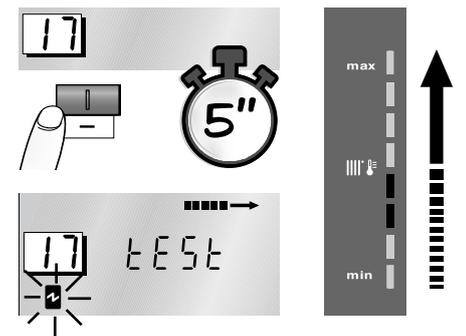
6 - Initialisation de la communication radio

- Déployer l'antenne du récepteur radio fixé en haut à gauche de l'arrière du châssis de la chaudière (voir nomenclature page 15). L'antenne doit se trouver impérativement à une distance supérieure de 1 cm de tout objet métallique.
- Se placer dans la pièce où est posée la chaudière.
- Séparer le satellite de son support.
 - Appuyer avec un tournevis sur l'ergot situé sur le dessus.
 - Basculer et lever l'unité centrale de son socle.
- Retirer la languette de protection des piles.
- Ouvrir le couvercle (A).
- Appuyer sur la touche ▼ pour afficher le repère de ligne 17.
- Le numéro de ligne étant sur 17 appuyer 5 secondes sur la touche +, le message "CONFIG" apparaît : le satellite est mode "configuration", il envoie son identité au récepteur.
- Choisir la position "manuel", sur le tableau de bord de la chaudière.
- Appuyer durant 5 secondes sur  du tableau de bord de la chaudière, le voyant de la commande manuelle clignote indiquant qu'il reçoit la transmission radio.
- Relâcher et appuyer 2 secondes sur la touche  du tableau de bord pour valider la transmission.
- Pour passer sur mode "Auto", appuyer 2 secondes sur la touche  du tableau de bord de la chaudière.
- Pour quitter le mode "configuration", appuyer sur une des touches du satellite ou fermer le couvercle (A).



7 - Mise en place du satellite

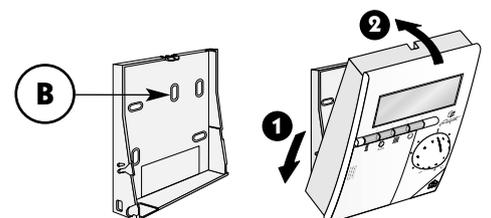
- Vérifier la transmission radio :
Le satellite étant sur la ligne 17, appuyer 5 secondes sur -, le message "TEST" apparaît.
Sur le tableau de bord de la chaudière, tous les voyants sont éteints sauf le thermomètre qui défile selon une "chenille" : la transmission est efficace.
- Placer le satellite dans une pièce représentative de la température moyenne de l'habitation.
- Vérifier sur la chaudière que la transmission est toujours efficace.
- Quitter le mode "TEST", en appuyant sur une des touches, ou fermer le couvercle (A).



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

8 - Fixation du satellite

- Tracer, percer et visser dans les trous (B) prévus à cet effet dans le support mural.
- Remettre le satellite sur son socle.

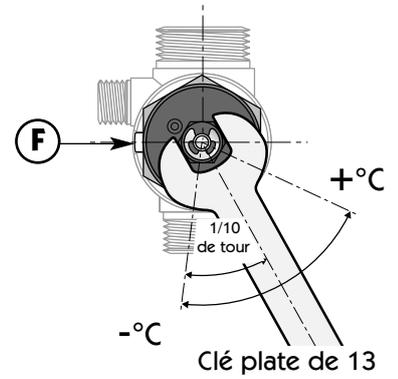


9 - Eau chaude sanitaire

Le RTA est préréglé 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 :

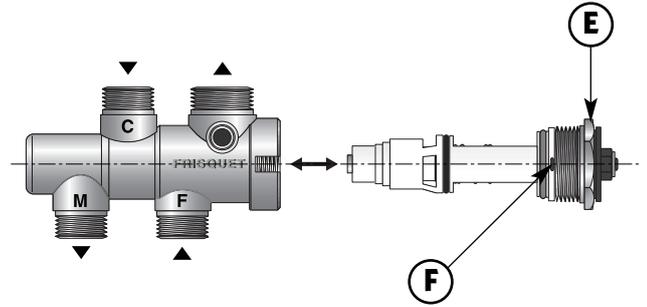
- Mettre la chaudière en position "max"
- Laisser couler l'eau chaude jusqu'à l'allumage du brûleur.
- Avec une clé plate de 13, modifier le réglage :
 - Sens horaire, diminue la température.
 - Sens inverse, augmente la température.



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

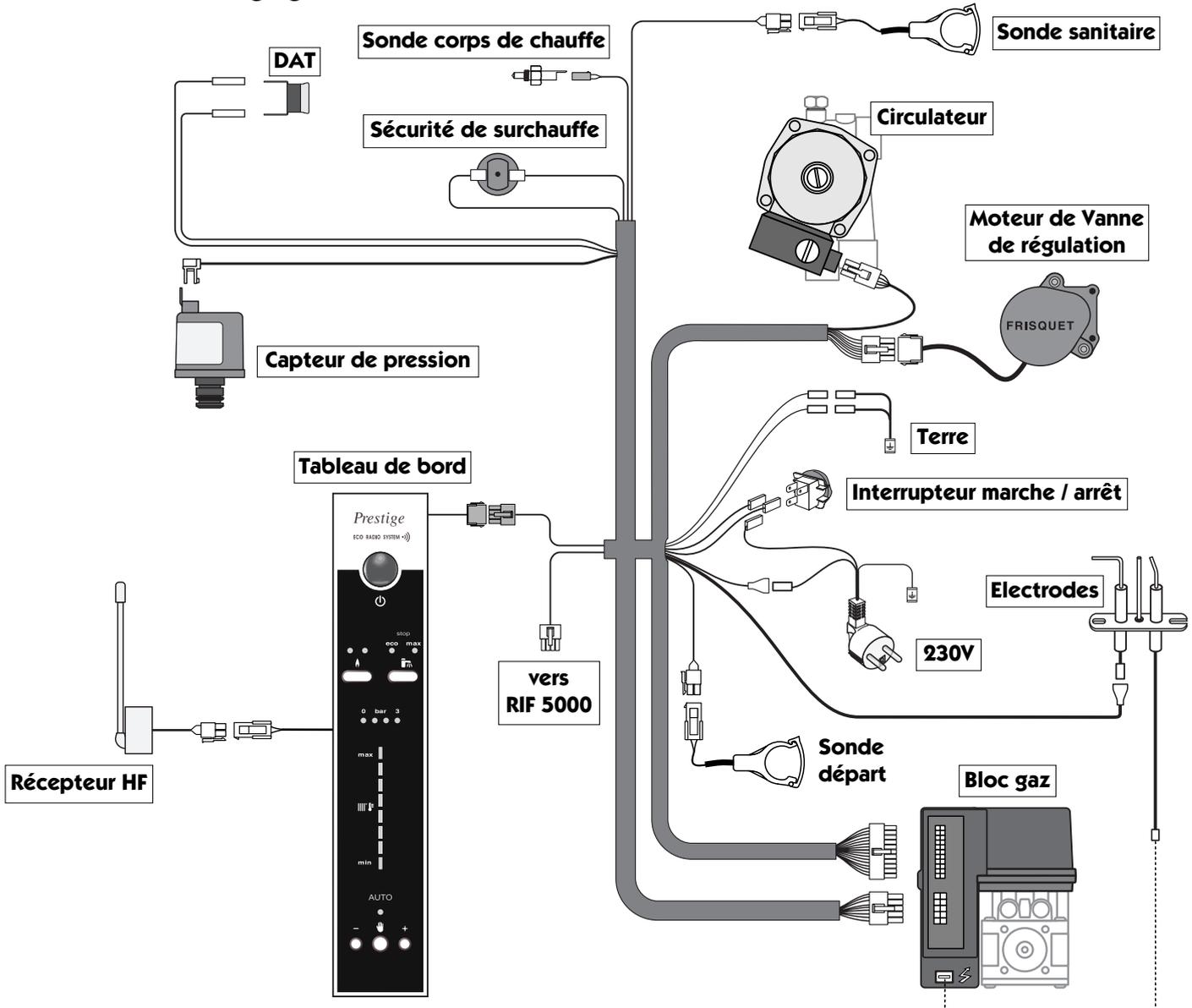
Dotée d'une nouvelle technologie de régulation de température, la cartouche du **R.T.A** peut être échangée dans le cadre de la maintenance :

- Isoler ou démonter le **R.T.A**.
- Dévisser la douille **(E)**.
- Sortir l'ancienne cartouche.
- Nettoyer sans rayer l'intérieur du corps.
- Remonter la cartouche neuve en engageant le doigt **(F)** dans la rainure.



SCHEMA ELECTRIQUE

1 - Schéma de câblage général



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type		PRESTIGE 23 B11BS	PRESTIGE 32 B11BS
Modèle		Sol	Sol
Puissance	kW	23	32
Catégorie		II 2E_3P	II 2E_3P
Débit calorifique	kW	25,05	34,85
Débit gaz Lacq G20 (20mbar)	m ³ /h	2,649	3,685
Débit gaz Groningue G25 (25mbar)	m ³ /h	2,815	3,917
Débit gaz Propane G31 (37mbar)	kg/h	1,944	2,705
Débit sanitaire Δt 30K	l/min	13	16
Pression maxi ECS	bar	10	10
Température maxi chauffage	°C	85	85
Alimentation électrique	V	230	230
Capacité Vase	l	18	18
*Installation	l	220	220
Pression maxi chauffage	bar	3	3

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

CHANGEMENT DE GAZ

Les chaudières **FRISQUET** sont transformables de Gaz Naturel en Propane et de Propane en Gaz Naturel. Une notice spécifique décrivant cette opération est fournie avec le Kit de transformation. Cette opération est simplifiée par l'absence de veilleuse et doit être réalisée par un professionnel. Vous trouverez toutes les indications nécessaires dans les pochettes de transformations gaz disponibles chez votre grossiste habituel.

Attention, vérifier que les indications concernant l'état de réglage mentionnées sur la plaque signalétique ou complémentaire doivent être compatibles avec les conditions d'alimentation locales. Pour les transformations de gaz naturel en propane, le robinet gaz GN doit être supprimé. Raccorder la chaudière directement au détendeur de sécurité 37mbar à l'aide du raccord à braser fourni.

PROTECTION CONTRE LE GEL

- Vidanger totalement l'installation de chauffage ou la protéger par un antigel chauffage.
- Vidanger totalement l'échangeur sanitaire en ouvrant un robinet d'eau chaude et d'eau froide en point bas, et en dévissant le robinet de vidange sanitaire (8) (voir page 11).

QUELQUES CONSEILS

- **Bruits d'air** : purger la chaudière et les radiateurs.
- **Bruits d'eau** : régler la vitesse du circulateur.
- **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
- réduire la pression
- 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

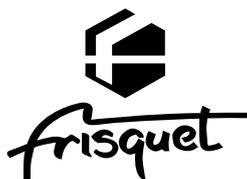
L'écoulement du groupe ou de la soupape doit être raccordé à une mise à l'air libre.

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

- **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 antiretour sur l'eau froide et l'eau chaude.

GARANTIE

- Voir carte de garantie livrée avec l'appareil.



FRISQUET S.A. 20, RUE BRANLY ZI BEAUVAL 77109 MEAUX CEDEX
TEL: 01 60 09 91 00 FAX : 01 60 25 38 50