Eco Radio System *Condensation* ®

Frisquet

HYDROMOTRIX - PRESTIGE

25/32/45kW

INSTALLATION

Français

SOMMAIRE

1 - DIMENSIONS 4
1.1 ***HYDROMOTRIX CONDENSATION 25/32/45kW*** 4
1.2 ***PRESTIGE CONDENSATION 25/32/45KW*** 4

2A - TERMINAL ET RALLONGES Ø60/100 25/32kW 5
2A.1 Barre d'accrochage ***HYDROMOTRIX 25/32kW*** 5
a) Sortie arrière 5
b) Sortie droite ou gauche 5
2A.2 Accrochage de la chaudiére ***HYDROMOTRIX 25/32kW*** 6
2A.3 Scellement du terminal ***HYDROMOTRIX 25/32kW*** ou ***PRESTIGE 25/32kW*** 6

2B - IMPLANTATION HYDROMOTRIX 45kW OU PRESTIGE 45kW 7
2B.1 Barre d'accrochage ***HYDROMOTRIX 45kW*** 7
2B.2 Accrochage de la chaudiére ***HYDROMOTRIX 45kW*** 7
2B.3 Scellement du terminal **Ø80/125** ***HYDROMOTRIX 45kW*** ou ***PRESTIGE 45kW*** 7

3 - RACCORDEMENT DES CONDUITS 8
3.1 Conduit **C13** 8
3.2 Conduit **C33** 8
3.3 Conduits **B23p** et **B33** 9

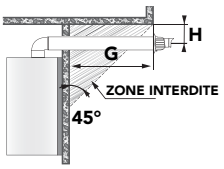
4 - RACCORDEMENT DES ACCESSOIRES HYDRAULIQUE ET GAZ 10
4.1 ***HYDROMOTRIX 25/32/45kW*** 10
4.2 ***PRESTIGE 25/32/45kW*** 11
4.3 Raccordement du siphon des condensats 12
4.4 Raccordement du circuit électrique 12

5 - MISE EN SERVICE 12
5.1 Avant de mettre en eau 12
5.2 remplissage 12
5.3 Vérifier les étanchéités des circuits gaz et eau 13
5.4 Configurer la chaudière selon les caractéristiques de l'environnement 13
5.5 Basculer le mode "installation" et passer en mode "marche normale" 13
5.6 Initialisation de la comunication radio 14
5.7 Mise en place du satellite 14
5.8 Fixation du satellite 14
5.9 Eau chaude sanitaire 15

6 - CHANGEMENT DES GAZ 15
7 - VIDANGE DE LA CHAUDIERE 15
8 - QUELQUES CONSEILS 16
9 - PROTECTION CONTRE LE GEL 16
10 - ENTRETIEN DE LA CHAUDIERE 16
11 - COURBES DE PRESSION DISPONIBLE AUX BORNES DE LA CHAUDIERE 16
12 - SCHEMA ÉLECTRIQUE HYDROMOTRIX 17
13 - NOMENCLATURE HYDROMOTRIX 18
14 - SCHEMA ELECTRIQUE PRESTIGE 19
15 - NOMENCLATURE PRESTIGE 20
16 - ANOMALIE : Aide au diagnostic 23
17 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES 23
18 - GARANTIE 24

A LIRE EN PREMIER

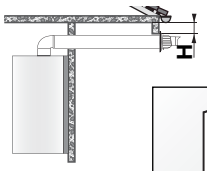
CHAUDIÈRE TYPE C



- **Sortie des produits de combustion :**
  Ne pas placer la sortie de la microventouse à moins de **0,30 m** de tout obstacle important (mur perpendiculaire, sous pente, sol, balcon...).

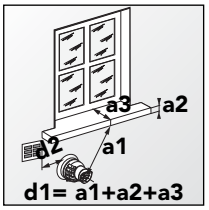
- **Ouvrant / ventilation**
  Respecter impérativement les 2 distances : - **d1** = mini **0,40 m** - **d2** = mini **0,60 m**
  Les distances **d1**, **d2** s'entendent de l'axe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés au point le plus proche du nu extérieur de toute baie ouvrante ou de tout orifice d'entrée d'air de ventilation.

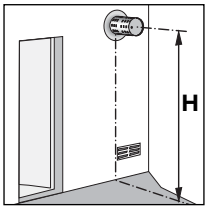
- **Voie publique ou privée**
  Si la sortie de la microventouse débouche sur une voie publique ou privée, à une hauteur **H** inférieure à **1,80 m** un déflecteur inamovible donne aux gaz évacués une direction sensiblement parallèle au mur.



- Débouché du terminal sous un surplomb
  - Si **H** est **inférieur** à **0.30 m**
  ou
  - Si **G** est **supérieur** à **2.00 m**
  Alors le terminal doit déboucher au nez extérieur du surplomb.

- Débouché du terminal sous un débord de toiture.



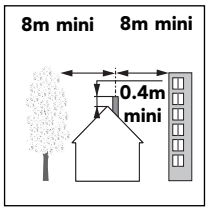


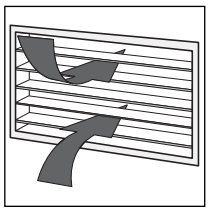
Attention, vérifier avant l'installation de l'appareil les dispositions relatives aux conditions d'installation et puissances maximales autorisées.

CHAUDIÈRE TYPE B

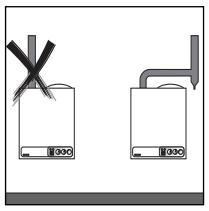
- **Sortie du conduit de fumée**
  Le conduit de fumée doit dépasser le faîtage du toit de **0,40 m** minimum.
  Si une construction ou un obstacle est à moins de 8 m, il doit le dépasser d'au moins **0,40 m**.

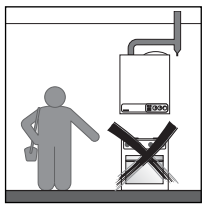
- **Amenée d'air frais à travers une paroi extérieure**
  Le local contenant une chaudière à gaz à tirage naturel doit être pourvu d'une alimentation en air directe, de section libre minimum : 70 cm^2 pour une puissance de 25 et 32 kW.
  100 cm^2 pour une puissance de 45kW.





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.

La chaudière doit être installée suivant les règles en vigueur :

- Arrêté du 2 août 1977 et arrêtés modificatifs.
- NF DTU 61.1 (P45-204)
- DTU 24.1 Raccordement des fumées
- NFC 15.100 Installations électriques basse tension
- NFC 73.600 Installations électriques mise à la terre
- Respecter le règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissement recevant du public :

a) 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.

b) Prescriptions particulières pour chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins…)

- 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.

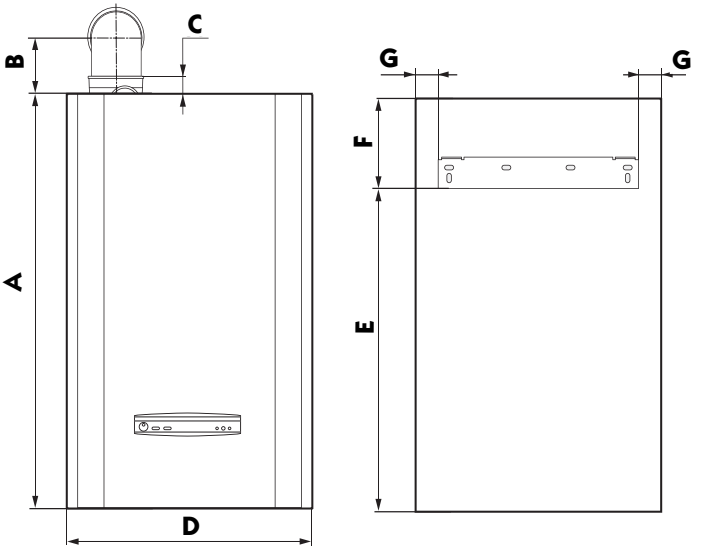
Boue : Il est indispensable d'effectuer un rinçage et un nettoyage de l'installation avant la mise en service de la chaudière surtout si l'installation est ancienne.
Qualité de l'eau : Le PH de l'eau devra être compris entre 7 et 8,5. La teneur en chlorures ne devra pas excéder 50 mg/l.
Chauffage par 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

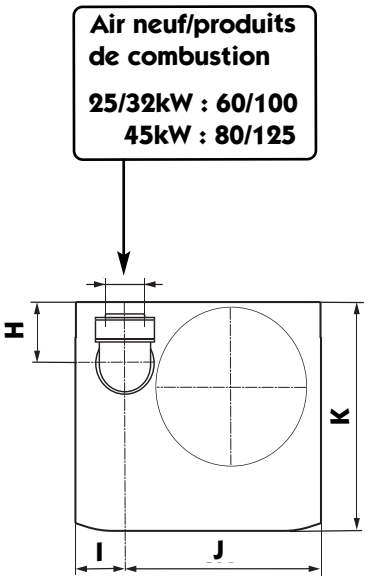
1° F = 10 grammes de calcaire par m^3 d'eau
24° F = 240 grammes de calcaire par m^3 d'eau

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 physicochimiques à des valeurs minimum : TH ≥ 8° F - PH ≥ 7,5 - Chlorures ≤ 50mg/l

1 - DIMENSIONS

1.1 *HYDROMOTRIX CONDENSATION 25/32/45kW*



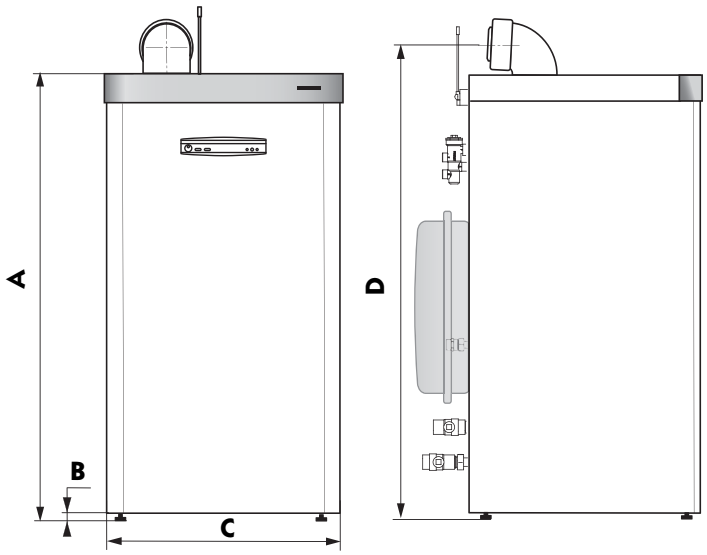


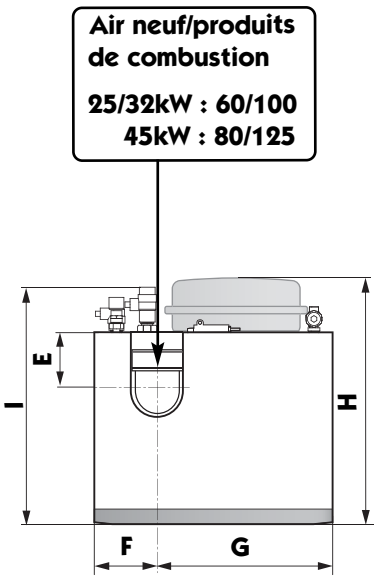
	25 kW	32 kW	45 kW
A	795	915	965
B	105	105	115
C	35	35	34
D	495	495	710
E	620	740	825
F	175	175	140
G	45	45	60
H	120	120	140
I	100	100	110
J	395	395	600
K	435	445	480

Poids en charge	
25 kW	80 kg
32 kW	99 kg
45 kW	135 kg

1.2 *PRESTIGE CONDENSATION 25/32/45kW*

La Prestige 45 kW n'est pas équipée de vase d'expansion.





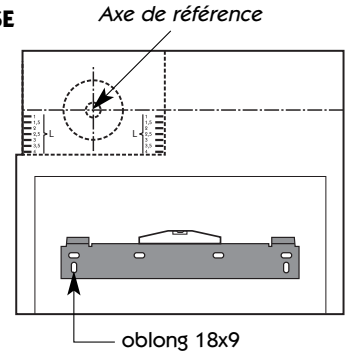
	25 kW	32 kW	45 kW
A	1035	1035	1090
B	25	25	25
C	550	550	550
D	1110	1110	1202
E	135	135	85
F	155	155	106
G	395	395	444
H	562	562	
I			554

Poids en charge	
25 kW	90 kg
32 kW	105 kg
45 kW	112 kg

2A - TERMINAL ET RALLONGES Ø60/100 25/32kW

2A.1 BARRE D'ACCROCHAGE *HYDROMOTRIX 25/32kW*

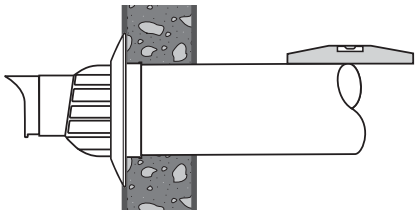
GABARIT DE POSE



- Choisir l'emplacement de la chaudière.
- Positionner le gabarit à l'emplacement choisi à l'aide des pastilles autocollantes.
- Respecter sa mise à niveau ainsi que les cotes mini définies sur le gabarit.
- Au travers du gabarit de pose, marquer les "repères de bon accrochage".
- Pointer et percer au travers du gabarit les trous de la barre d'accrochage (oblong 18x9).
- Prévoir des fixations de Ø8 mm sur 4 points minimum répartis sur la longueur de la barre dont 1 point à chaque extrémité.

Attention, leur nombre et leur nature dépendent du matériau du support et du poids en charge de la chaudière:

HYDROMOTRIX 25 : 80 kg
HYDROMOTRIX 32 : 99 kg

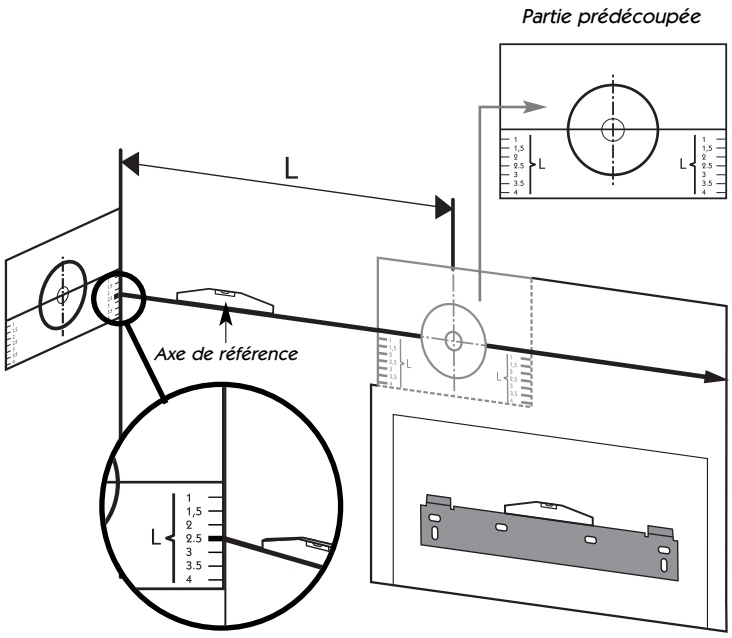


a) Sortie arrière

- Pointer l'axe du trou de passage du terminal et percer à Ø110 mm <u>horizontalement</u> (le terminal intègre une pente de 3%).
- Retirer le gabarit de pose.
- Fixer la barre d'accrochage.
- Vérifier le niveau et la planéité de la barre d'accrochage.

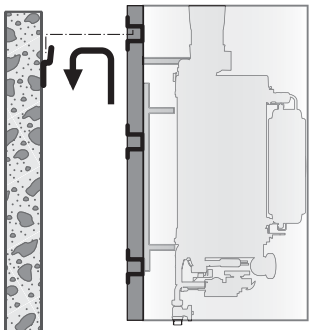
b) Sortie droite ou gauche

Attention, L'utilisation de rallonges doit se faire impérativement avec une pente descendante de 3% vers la chaudière.



- Prolonger "l'axe de référence" à niveau vers la droite ou la gauche jusqu'au mur perpendiculaire sur lequel doit sortir le terminal.
- Mesurer **L** entre l'axe de sortie de la chaudière et le mur perpendiculaire.
- Détacher du gabarit de pose la partie prédécoupée.
- Placer la partie détachée en appui dans l'angle du mur en faisant correspondre "l'axe de référence" tracé sur le mur avec la graduation correspondante à **L** mesurée.

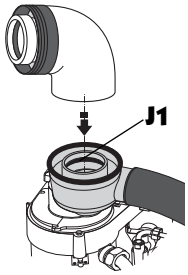
  Exemple : La longueur L est de 2,5 m.
  Placer la graduation 2,5 de la partie détachable sur "l'axe de référence".
- Pointer l'axe du terminal et percer à un Ø110 mm.
- Retirer le gabarit de pose.
- Fixer la barre d'accrochage.
- Vérifier le niveau et la planéité de la barre d'accrochage.



2A.2 ACCROCHAGE DE LA CHAUDIERE ***HYDROMOTRIX 25/32kW***

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

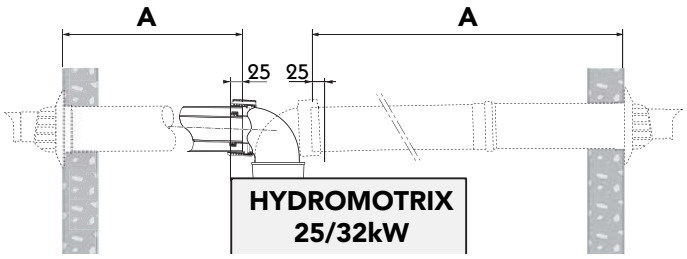
Attention, Les "repères de bon accrochage" tracés avec le gabarit doivent apparaître au dessus du châssis. S'ils ne sont pas visibles, la chaudière n'est pas accrochée correctement. Dans ce cas y remédier impérativement.



2A.3 SCELLEMENT DU TERMINAL ***HYDROMOTRIX 25/32kW*** OU ***PRESTIGE 25/32kW***

- Monter le coude (fourni avec le terminal **F3AA40892**) sur le collecteur.

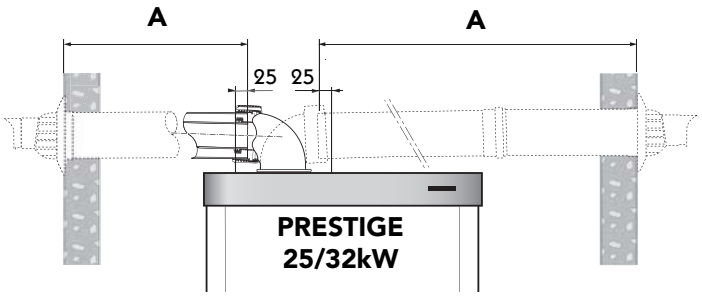
Vue de face



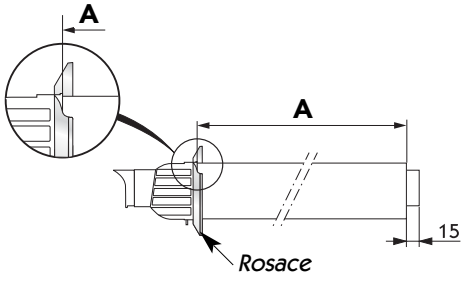
Enduire le coude d'une graisse silicone pour faciliter le montage. Attention, lors du montage du coude sur le collecteur vérifier le positionnement du joint J1 dans la gorge.

- Mesurer la cote **A**. Le terminal doit pénétrer de 25 mm dans le coude.

Vue de face



***Attention, si la longueur* A est supérieure à la longueur utile du terminal, utiliser les rallonges (vendues séparément) de 0,50 m ou 1 m "Spéciales Condensation".**

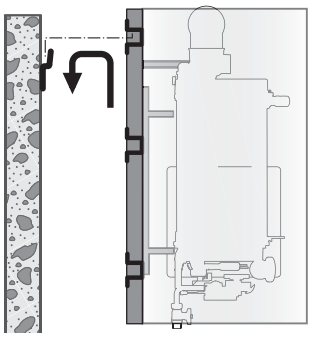


- Mettre la rosace sur le terminal. La cote **A** se mesure à partir du talon de la rosace.
- Afin de faciliter le montage couper le tube intérieur (Ø60) 15 mm plus long que le tube extérieur (Ø100).

2B - IMPLANTATION HYDROMOTRIX 45kW OU PRESTIGE 45kW

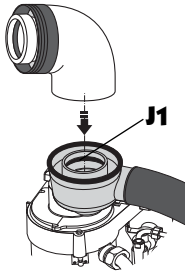
2B.1 BARRE D'ACCROCHAGE *HYDROMOTRIX 45kW*

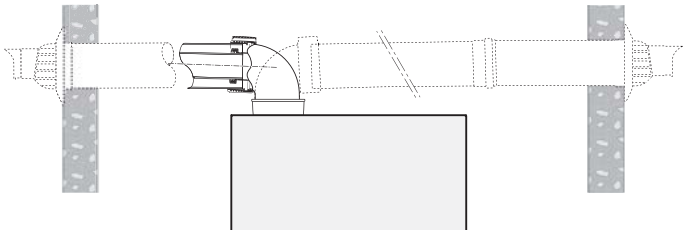
- Choisir l'emplacement de la chaudière.
- Positionner la barre d'accrochage **(voir pages 4 dimensions)** en respectant la mise a niveau.
- Pointer et percer.
- Prévoir des fixations de Ø8 mm sur 4 points minimum répartis sur la longueur de la barre, dont 1 point à chaque extrémité.
  Leur nombre et leur nature dépendent du matériau du support et du poids en charge la chaudière : ***HYDROMOTRIX 45kW : 135kg***



2B.2 ACCROCHAGE DE LA CHAUDIERE *HYDROMOTRIX 45kW*

- Engager la traverse superieure du châsssis dans les deux lèvres de la barre d'accrochage.
- Le châssis de la chaudière doit descendre au fond des lèvres.



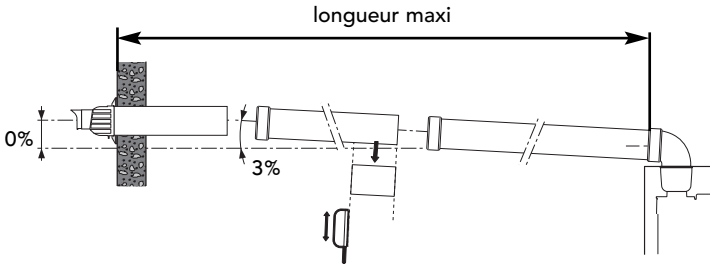


2B.3 SCELLEMENT DU TERMINAL Ø80/125 *HYDROMOTRIX 45kW* OU *PRESTIGE 45kW*

- Monter le coude (80/125) UBBINK ROLUX ou POUJOULAT DUALIS sur le collecteur
- Tracer l'axe du coude.
- Retirer le coude.
- Percer à un Ø130mm en écartant et ou protégeant la chaudière (aucun corps étranger ne doit pénétrer dans les orifices air gaz brulés).

3 - RACCORDEMENT DES CONDUITS

	FRISQUET S.A **Ø60/100**	***POUJOULAT DUALIS*** **Ø80/125**	***UBBINK ROLUX*** **Ø80/125**
Terminal C13	F3AA40892	17 080 764	223150
Terminal C33		STV 80 GP	184162
Coude à 87°	F3AA40831	17 080 731	227520
Coude à 45°	F3AA40830	17 080 721	227500
Conduit à 0.25m		17 080 703	227530
Conduit à 0.5m	F3AA40829	17 080 704	227531
Conduit à 1m	F3AA40828	17 080 705	227532
Conduit à 2m		17 080 707	227533
Conduit coulissant		17 080 730	184176
Adaptateur 60/100 - 80/125	F3AA40832		290106

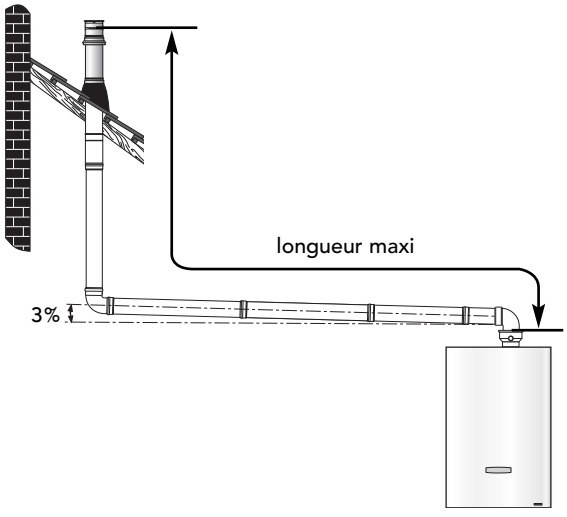


3.1 C13 (conduit concentrique horizontal Ø60/100 et Ø80/125)

LONGUEURS DES CONDUITS (TERMINAL COMPRIS)

Longueur maxi	25 kW Ø60/100	25 kW Ø80/125	32 kW Ø60/100	32 kW Ø80/125	45 kW Ø80/125
sans coude à 90°	4,7 m	11,7 m	4,7 m	11,7 m	11,9 m
avec 1 coude à 90°	3,7 m	10,7 m	3,7 m	10,7 m	10,9 m
avec 2 coudes à 90°	2,7 m	9,7 m	2,7 m	9,7 m	9,9 m

Attention, le terminal doit être toujours parfaitement horizontal, si le montage nécessite des rallonges l'inclinaison doit impérativement respecter une pente descendante vers la chaudière de 3%.
Les conduits Ø60/100 peuvent être utilisés uniquement pour un parcours horizontal de longueur maximum 4m70 (terminal compris) des modéles 25 et 32 kW.
Pour une sortie plus longue, utiliser l'adaptateur F3AA40832 et les accessoires Ø80/125 compatibles (voir tableau "choix des composants").



3.2 C33 (conduit concentrique vertical Ø80/125)

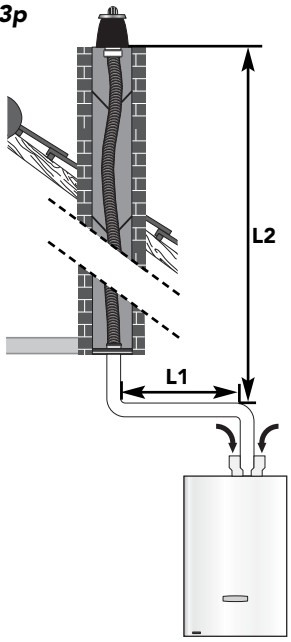
LONGUEURS DES CONDUITS (TERMINAL COMPRIS)

Longueur maxi	25 kW Ø80/125	32 kW Ø80/125	45 kW Ø80/125
sans coude à 90°	11,7 m	11,7 m	11,9 m
avec 1 coude à 90°	10,7 m	10,7 m	10,9 m
avec 2 coudes à 90°	9,7 m	9,7 m	9,9 m

Chaque coude à 90° compte pour 1m de longueur équivalente.
Deux coudes à 45°= 1 coude à 90°
Les conduits et accessoires Ø 80/125 doivent être sélectionnés dans la gamme POUJOULAT DUALIS.

Attention ! il est impératif d'adapter un manchon compensateur à proximité immédiate de la sortie de la chaudière.

B23p



3.3 B23p - B33 (prise d'air dans le local)

Conduits sélectionnés:

Flexcondens : B33 PPh Poujoulat.

Chemilux : B23p PPTL condensation Ubbink.

Chemilux : B33 PPTL condensation Ubbink.

Chaudières 25 et 32 kW

- B23p : Kit **F3AA40898**.

- B33 : adaptateur **F3AA40832**.

LONGUEURS DES CONDUITS (individuels) B23p - B33 (TERMINAL COMPRIS)

L1 + L2 avec adaptateur F3AA40832	**23 métres**

Chaque coude à 90° compte pour 1 m de longueur équivalente.
Deux coudes à 45°= 1 coude à 90°.

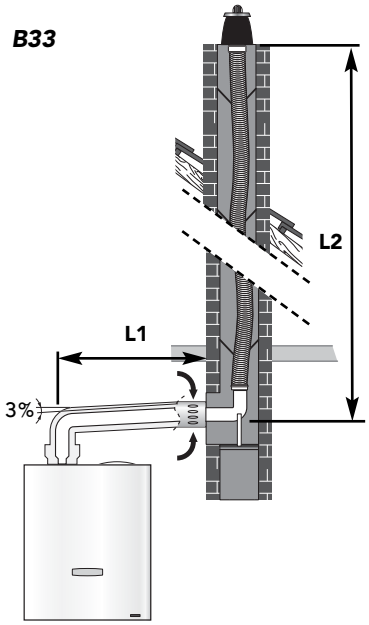
Chaudières 45 kW : raccordement Ø80/125

- Kit **F3AA41122**

Les chaudières 45 kW ont leur raccordement en **Ø80/125**.

LONGUEURS DES CONDUITS (individuels) B23p - B33 (TERMINAL COMPRIS)

B33



B23p		**L2 maxi**	
		Ø80	**Ø110**
L1 Ø80	**1 m**	**7 m**	**50 m**
	2 m	**6,5 m**	
	3 m	**5,5 m**	
	4 m	**5 m**	
L1 Ø110			**L1+L2 maxi ≤50 m**

B33 individuel		**L2 maxi**	
		Ø80	**Ø110**
L1 Ø80/125	**1 m**	**5 m**	**42 m**
	2 m	**3 m**	**32 m**
	3 m		**26 m**
	4 m		**17 m**

Le diamètre et la longueur de la partie **verticale L2** dépendent du diamètre et de la longueur de la partie **horizontale L1**.

Chaque coude à 90° compte pour 1 m de longueur équivalente.
Deux coudes à 45°= 1 coude à 90°.
Pour un calcul précis de la longueur maximum du conduit :

Pression à la buse : 70 pa.

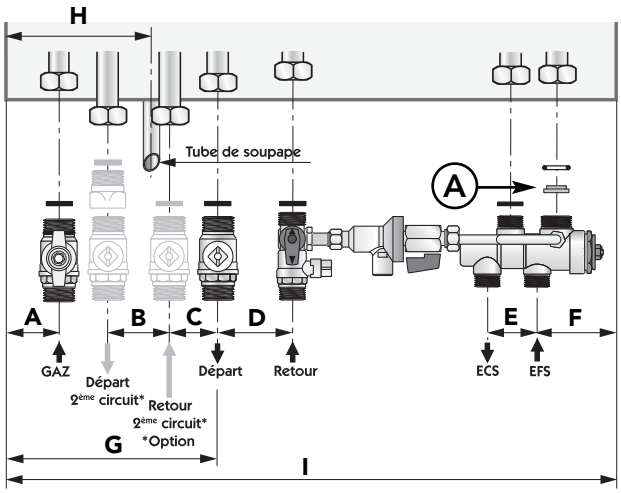
4.1 HYDROMOTRIX 25/32/45kW

Accessoires fournis

	25 - 32 kW	45 kW
• Vanne Départ	M20x27-3/4"	M26x34-1"
• Vanne Retour	M20x27-3/4"	M26x34-1"
• Robinet Gaz	M20x27-3/4"	M20x27-3/4"
• Tube ou flexible de remplissage *		

- RTA*
- Régulateur de débit*
- Disconnecteur + vanne de remplissage*

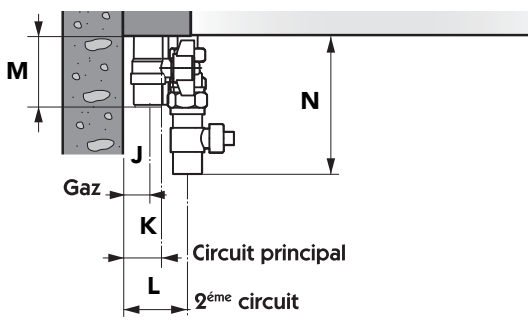
* Sauf pour modèles chauffage seul.



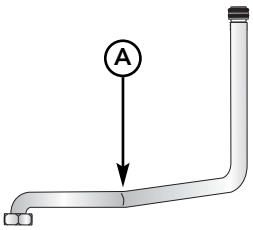
Attention! monter impérativement le régulateur de débit (A) dans le logement prévu dans le RTA.

	25/32 kW	45 kW
A	47	57
B	50	50
C	40	43
D	60	60
E	40	40
F	65	194
G	173	187
H	100	126
I	495	710
J	25	22
K	29	39
L	94	96
M	64	63
N	132	98,5

VUE DE CÔTE



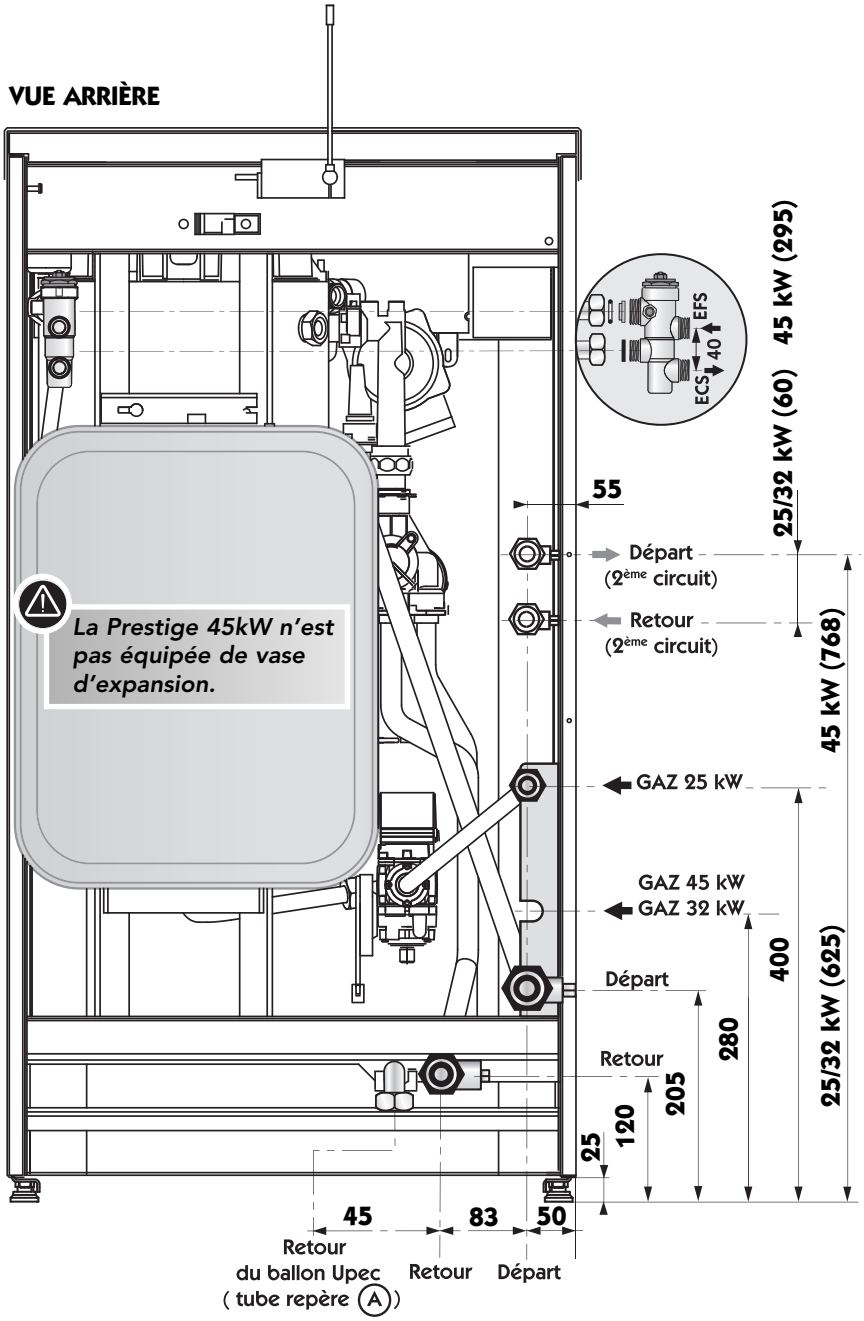
4.2 *PRESTIGE 25/32/45kW*



Le tube repère Ⓐ *est fourni de série avec la chaudière PRESTIGE. Il doit être utilisé pour le montage d'un UPEC.*

(voir notice UPEC SOL condensation / évolution).

VUE ARRIÈRE



La Prestige 45kW n'est pas équipée de vase d'expansion.

ACCESSOIRES FOURNIS

- Vanne Départ . . . . . .M26x34-1"
- Vanne Retour . . . . . .M26x34-1"
- Robinet Gaz . . . . . .M20x27-3/4"
- RTA*
- Régulateur de débit*
- Bouchon F1/4" **
- Joint bouchon **

* Sauf pour modèles "chauffage seul".

** Seulement pour modèles "chauffage seul".

REMPLISSAGE POUR CHAUFFAGE SEUL

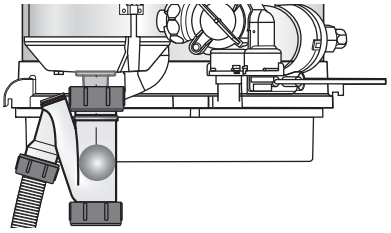
Hydromotrix :

- Si la chaudière est raccordée à un UPEC, le système de remplissage est incorporé à l'UPEC.

Prestige :

- Si aucun ballon de production d'eau chaude sanitaire n'est raccordé à la chaudière, le remplissage doit être réalisé sur le retour de l'installation.

- Si un ballon est raccordé, le remplissage doit se faire sur le retour du ballon à la vanne 4 voies.



4.3 RACCORDEMENT DU SIPHON DES CONDENSATS

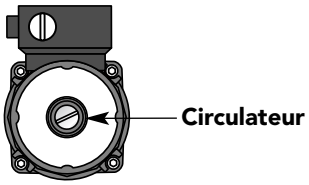
Attention, la sortie des condensats ne doit être ni modifiée, ni bouchée.
Le siphon ne nécessite pas de remplissage préalable en eau. Il est équipé d'un flotteur qui l'obture automatiquement en cas de désamorçage.

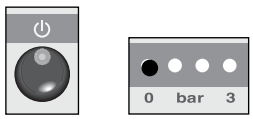
4.4 RACCORDEMENT DU CIRCUIT ÉLECTRIQUE

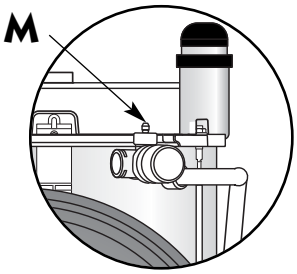
- La chaudière doit être raccordée à une prise murale. Lors du raccordement, il est indispensable de respecter une mise à la terre éfficace.

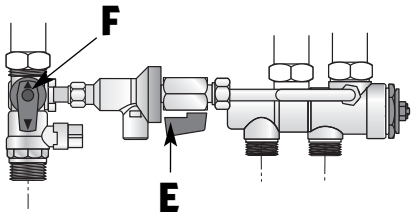
5 - MISE EN SERVICE

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.









5.1 AVANT DE METTRE EN EAU

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

5.2 REMPLISSAGE

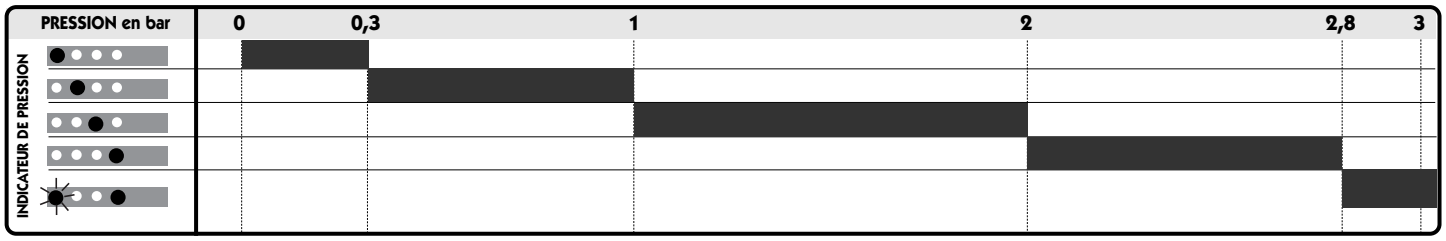
- Pour lire la valeur de la pression durant le remplissage, la prise de la chaudière doit être branchée et l'interrupteur basculé "sous-tension".

Attention, à chaque mise sous tension dans le mode "installation" la chaudière réalise un autocontrôle d'une durée de 30 secondes. Cette phase est signalée par un clignotement alternatif des voyants de sélection sanitaire et de "stop".

- A la mise sous tension le voyant rouge de pression est allumé.

  CHAUDIÈRE HYDROMOTRIX : ouvrir les deux vannes **E** et **F** de part et d'autre du disconnecteur.

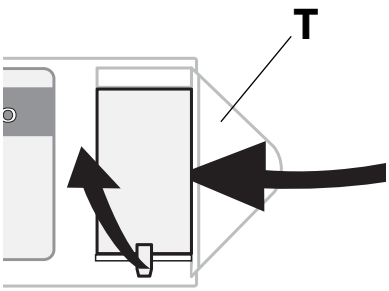
  CHAUDIÈRE PRESTIGE : ouvrir le ou les robinets de remplissage de l'installation ou se reporter à la notice de l'UPEC.
- Un purgeur manuel **M** situé sur la soupape permet d'accélérer le dégazage.
- Effectuer le remplissage jusqu'à ce que le voyant vert soit allumé.
- Quelques secondes **après** l'allumage du voyant vert, et fermer les vannes de remplissage.
- Purger l'installation.
- Procéder à un appoint d'eau et une nouvelle purge si nécessaire.



5.3 VERIFIER LES ETANCHEITES DES CIRCUITS GAZ ET EAU

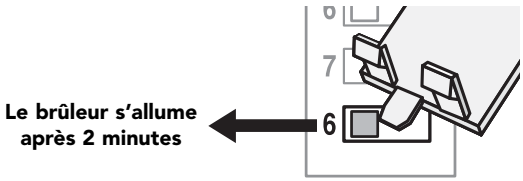
5.4 CONFIGURER LA CHAUDIERE SELON LES CARACTÉRISTIQUES DE L'ENVIRONNEMENT

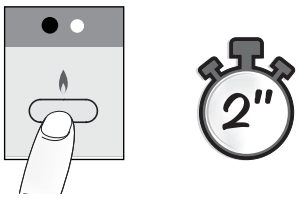
- Sur le tableau de bord enlever la trappe **T** pour accéder aux switchs.

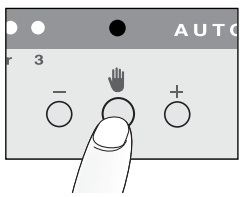


Standard	Configuration		
1	Avec ballon	Non	Oui
2	Limitation puissance chauffage*	Non	Oui (recommandé)
3	Le circuit 1 est un plancher chauffant	Non	Oui
4	Le circuit 1 est régulé par une RIF 5000	Non	Oui
5	Satellite radio	Non	Oui
6	Mode installation	Non	Oui
	Annule toutes les fonctions de la chaudière sauf la lecture de la 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 (à gauche) pour mettre la chaudière en "marche normale".		

* puissance chauffage limitée : **Hydromotrix 25 –> : 18 kW**
Hydromotrix 32 –> : 23 kW
Hydromotrix 45 –> : 32 kW







5.5 BASCULER LE MODE "INSTALLATION" ET PASSER EN MODE "MARCHE NORMALE"

- Basculer le switch **6** vers la gauche.

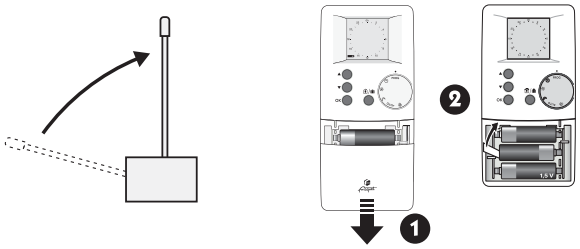
AVERTISSEMENT: Avant de procéder à l'allumage du brûleur, la chaudière effectue un auto contrôle qui peut durer jusqu'à 2 minutes. Ensuite l'appareil entame son mode normal de fonctionnement et le brûleur s'allume. Lors d'une première tentative d'allumage, le voyant rouge de mise en sécurité peut s'allumer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

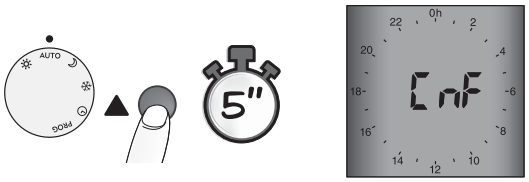
Relancer le cycle d'allumage plusieurs fois si nécessaire, en appuyant 2 secondes sur le bouton .

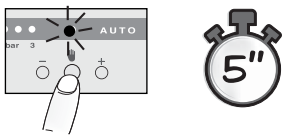
- En sélectionnant la chaudière est en mode de conduite manuelle.
- On peut choisir la température de départ en appuyant sur + ou – et procéder à la vérification du bon fonctionnement de l'installation de chauffage.
- Adapter éventuellement la vitesse du circulateur par le bouton intégré à son boîtier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

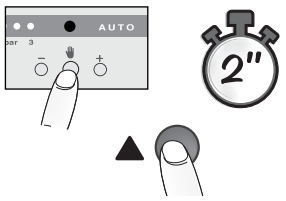
STOP

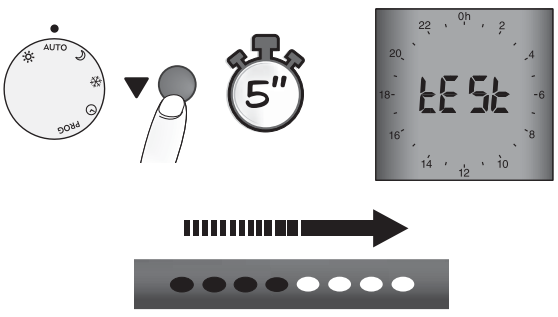
A ce stade, si la chaudière est pilotée par une régulation RIF 5000, se reporter à la notice spécifique.

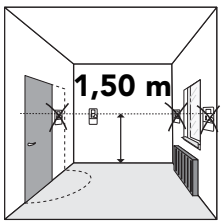


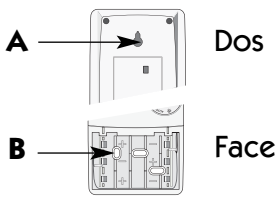












5.6 INITIALISATION DE LA COMMUNICATION RADIO

- Déployer l'antenne du récepteur radio fixé à l'arrière 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.
- Enlever la trappe du satellite radio et dégager la languette de protection des piles.
- La molette étant sur **"Auto"**, appuyer **5** secondes sur la touche ▲ le message **"CnF"** apparaît : le satellite est en mode **"configuration"**, il envoie son identité au récepteur.
- 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.
- Appuyer brièvement sur ▲ du satellite : **l'initialisation est terminée**.

5.7 MISE EN PLACE DU SATELLITE

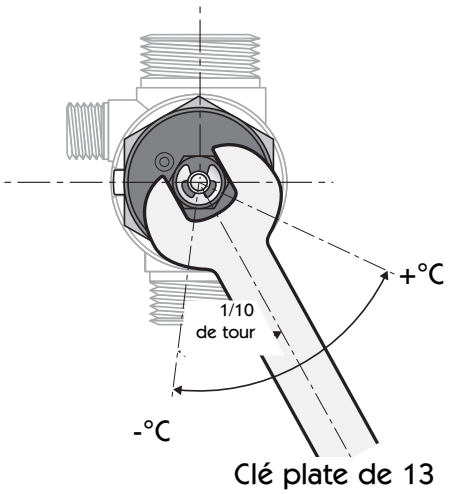
- Vérifier la transmission radio :

  Le satellite étant sur "Auto", 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 que la transmission est toujours efficace.
- Appuyer brièvement sur ▼ pour sortir du mode **"TEST".**

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

5.8 FIXATION DU SATELLITE

- Fixer une vis dans le mur en laissant dépasser la tête.
- Accrocher le satellite sur cette vis par la "boutonnière" **A.**
- Tracer, percer et visser dans un des trous du compartiment piles **B.**



5.9 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 :**

  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.***

6 - CHANGEMENT DE GAZ

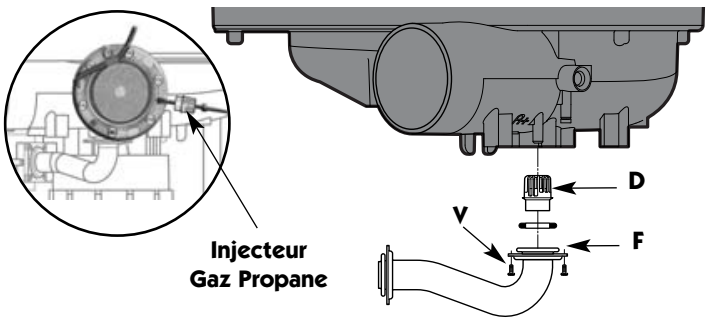
INJECTEUR GAZ		G20 (Gaz Naturel H Lacq)	G25 (Gaz Naturel L Groningue)	G31 (Gaz Propane)
	25 Condensation	620	680	485
	32 Condensation	695	780	550
	45 Condensation	855	960	675

Les chaudières sont transformables en **Gaz Naturel H (Lacq)**, **Gaz naturel L (Groningue)** et **Propane**. 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 Propane**, l'injecteur est attaché par un collier au capteur de pression d'air.
- Pour utilisation au **Gaz Naturel L (Groningue)** demander l'injecteur spécifique à votre revendeur.

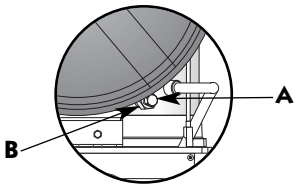
⚠ ***Le changement de gaz doit être réalisé par un professionnel.***



- Fermer le robinet gaz et débrancher l'alimentation électrique.
- Démonter la plaque inférieure du carénage pour accéder facilement à l'injecteur.
- Desserrer l'écrou au dessus du robinet gaz (rep.**5** page 15), afin de donner de la souplesse à l'ensemble gaz.
- Démonter 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.***

7 - VIDANGE DE LA CHAUDIERE



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

8 - 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.

9 - PROTECTION CONTRE LE GEL

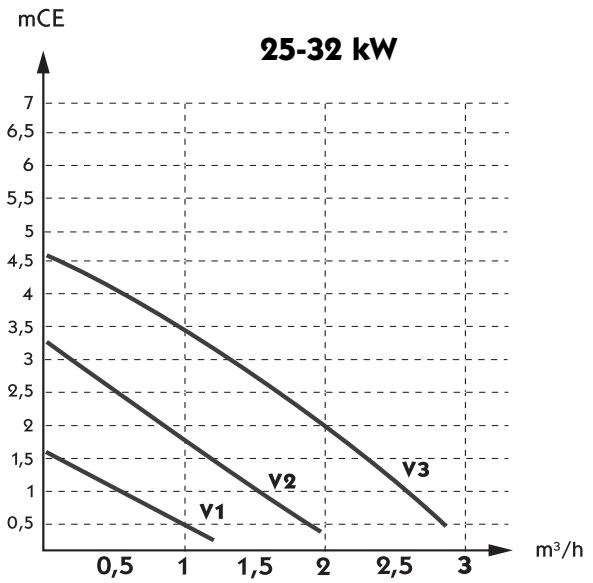
- Vidanger totalement l'installation de chauffage et la chaudière ou les protéger par un antigel chauffage.
- Vidanger totalement le circuit d'eau sanitaire dans tous les cas.

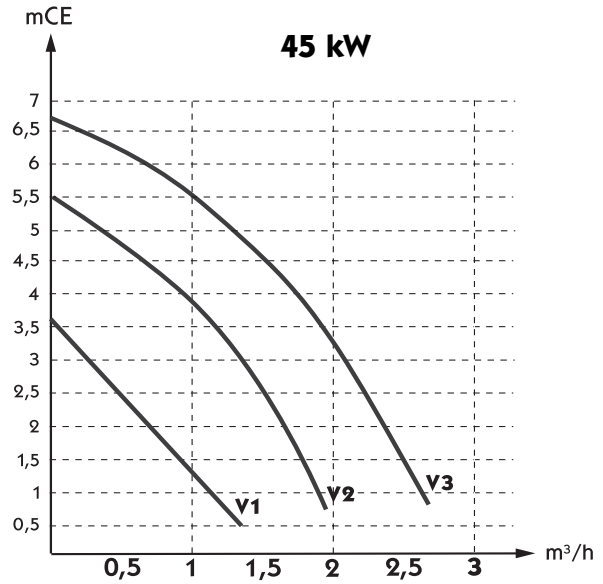
⚠ ***Attention, la protection par un antigel chauffage ne protège pas le circuit sanitaire.***

10 - 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.

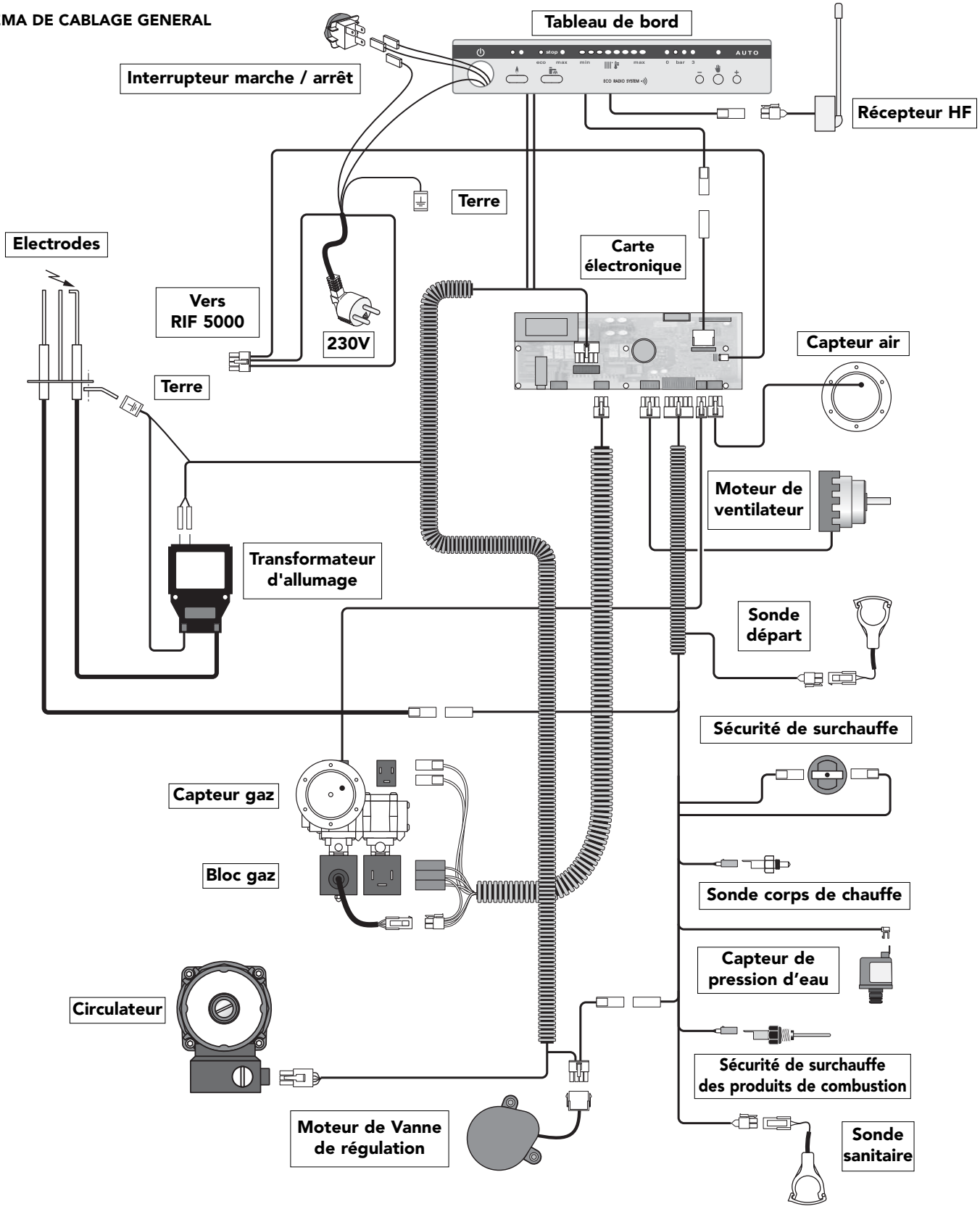
11 - COURBES DE PRESSION DISPONIBLE AUX BORNES DE LA CHAUDIERE





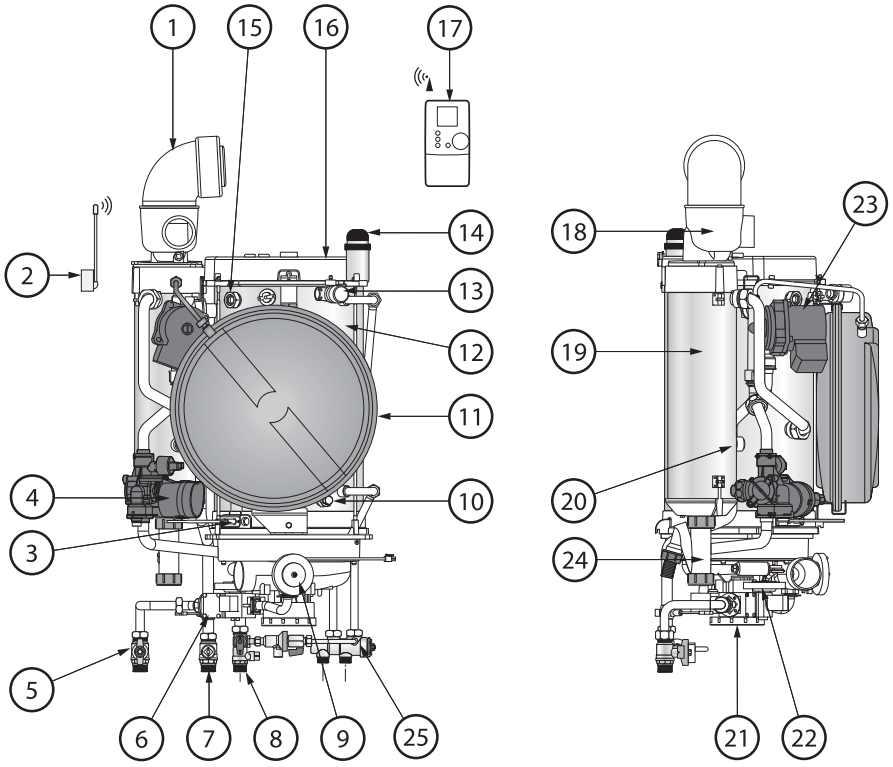
12 - SCHEMA ELECTRIQUE HYDROMOTRIX

SCHEMA DE CABLAGE GENERAL



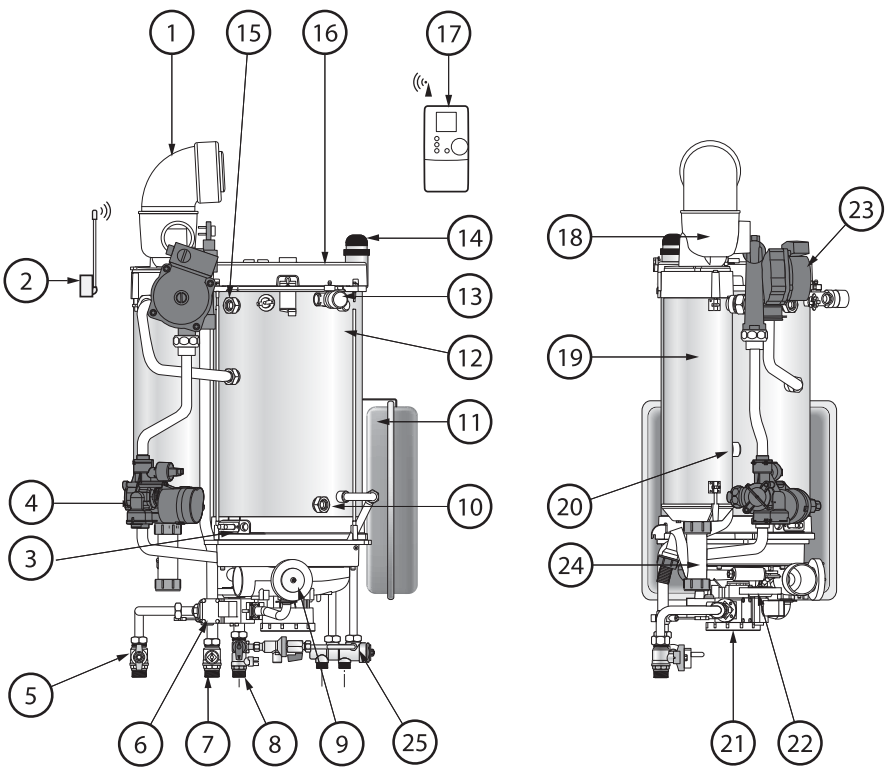
13 - NOMENCLATURE HYDROMOTRIX

TYPE C 25-32 kW



1 - Coude de sortie 90° (non fourni)
2 - Récepteur radio
3 - Electrodes
4 - Moteur de vanne de régulation
5 - Robinet gaz
6 - Bloc gaz
7 - Vanne d'isolement départ chauffage
8 - Vanne d'isolement retour chauffage
9 - Capteur air
10 - Vidange
11 - Vase d'expansion
12 - Corps de chauffe
13 - Soupape
14 - Purgeur automatique
15 - Raccord Départ 2^{e} circuit
16 - Capteur de fumée
17 - Satellite de communication
18 - Collecteur air/fumée
19 - Condenseur
20 - Raccord Retour 2^{éme} circuit
21 - Moteur ventilateur
22 - Capteur gaz
23 - Circulateur
24 - Siphon
25 - RTA

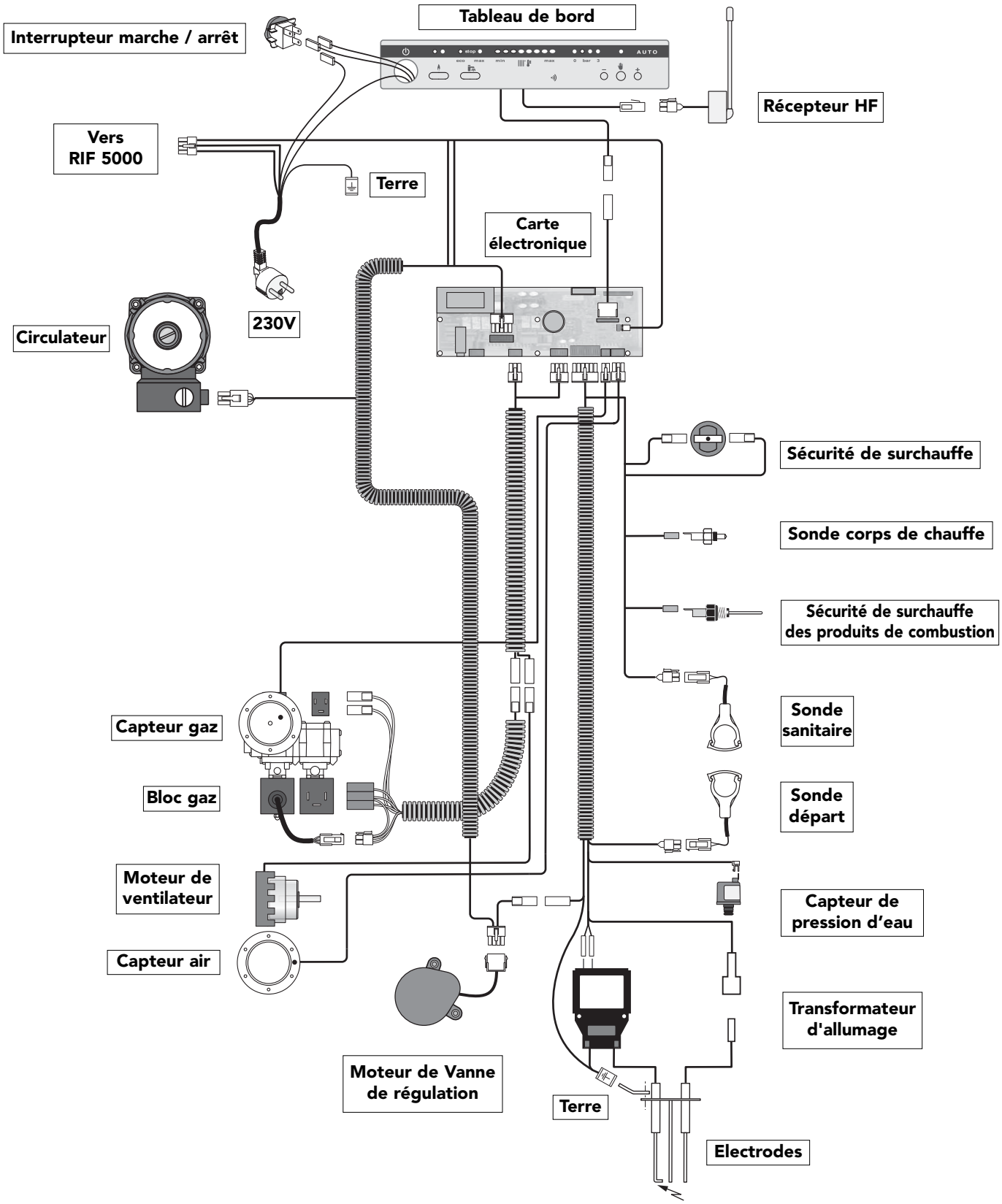
TYPE C 45 kW



1 - Coude de sortie 90° (non fourni)
2 - Récepteur radio
3 - Electrodes
4 - Moteur de vanne de régulation
5 - Robinet gaz
6 - Bloc gaz
7 - Vanne d'isolement départ chauffage
8 - Vanne d'isolement retour chauffage
9 - Capteur air
10 - Vidange
11 - Vase d'expansion
12 - Corps de chauffe
13 - Soupape
14 - Purgeur automatique
15 - Raccord Départ 2^{e} circuit
16 - Capteur de fumée
17 - Satellite de communication
18 - Collecteur air/fumée
19 - Condenseur
20 - Raccord Retour 2^{éme} circuit
21 - Moteur ventilateur
22 - Capteur gaz
23 - Circulateur
24 - Siphon
25 - RTA

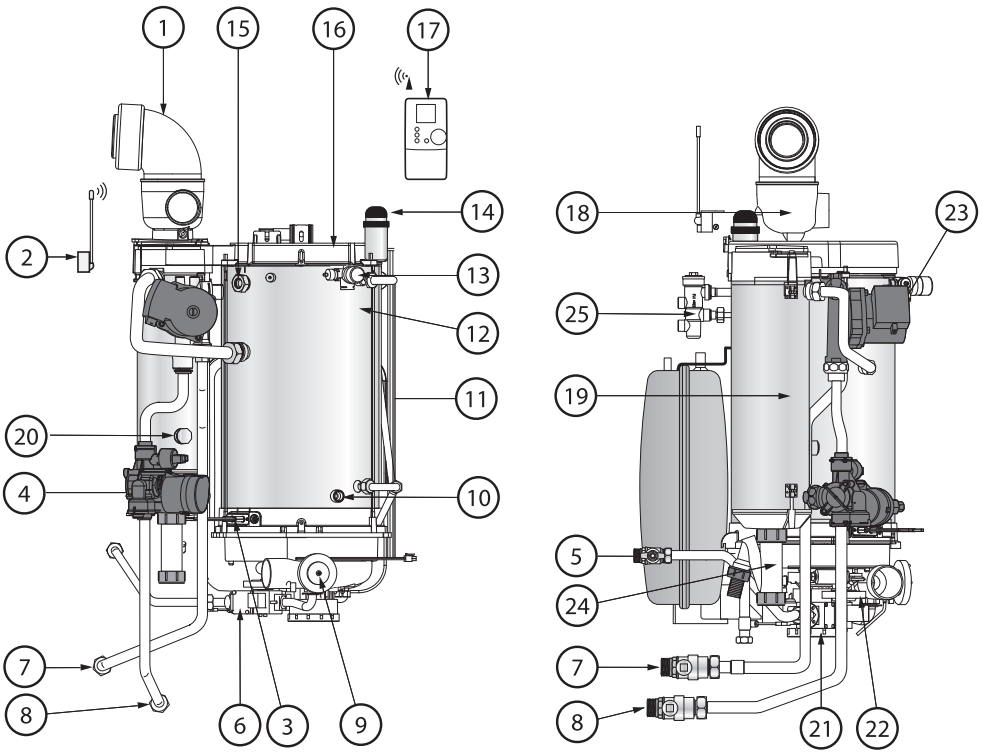
14 - SCHEMA ELECTRIQUE PRESTIGE

SCHEMA DE CABLAGE GENERAL



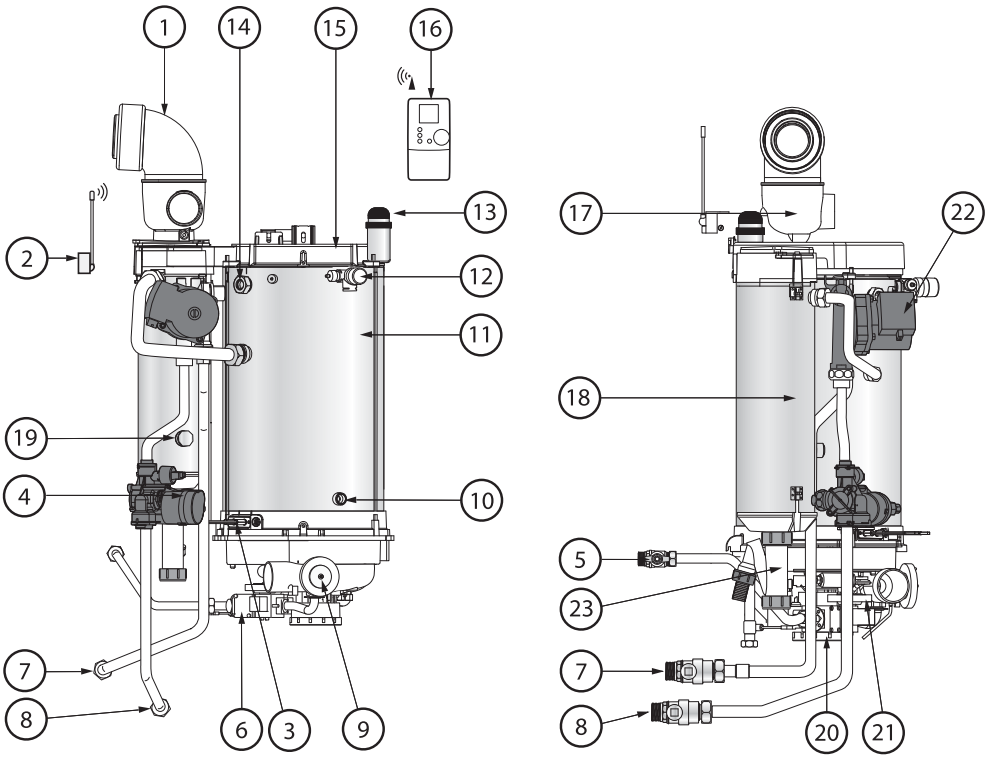
15 - NOMENCLATURE PRESTIGE

TYPE C 25-32 kW



1 - Coude de sortie 90° (non fourni)
2 - Récepteur radio
3 - Electrodes
4 - Moteur de vanne de régulation
5 - Robinet gaz
6 - Bloc gaz
7 - Vanne d'isolement départ chauffage
8 - Vanne d'isolement retour chauffage
9 - Capteur air
10 - Vidange
11 - Vase d'expansion
12 - Corps de chauffe
13 - Soupape
14 - Purgeur automatique
15 - Raccord Départ 2e circuit
16 - Capteur de fumée
17 - Satellite de communication
18 - Collecteur air/fumée
19 - Condenseur
20 - Raccord Retour 2éme circuit
21 - Moteur ventilateur
22 - Capteur gaz
23 - Circulateur
24 - Siphon
25 - RTA

TYPE C 45 kW



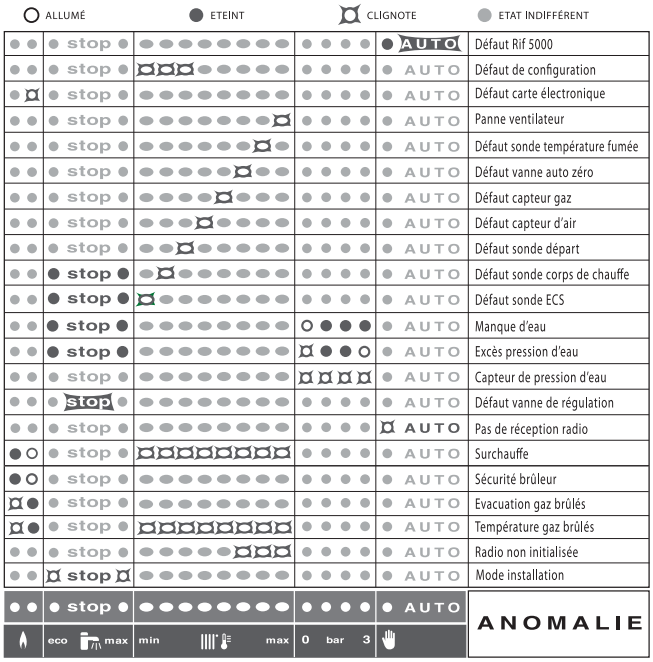
1 - Coude de sortie 90° (non fourni)
2 - Récepteur radio
3 - Electrodes
4 - Moteur de vanne de régulation
5 - Robinet gaz
6 - Bloc gaz
7 - Vanne d'isolement départ chauffage
8 - Vanne d'isolement retour chauffage
9 - Capteur air
10 - Vidange
11 - Corps de chauffe
12 - Soupape
13 - Purgeur automatique
14 - Raccord Départ 2e circuit
15 - Capteur de fumée
16 - Satellite de communication
17 - Collecteur air/fumée
18 - Condenseur
19 - Raccord Retour 2éme circuit
20 - Moteur ventilateur
21 - Capteur gaz
22 - Circulateur
23 - Siphon

La Prestige 45kW n'est pas équipée de vase d'expansion.

Notes:

Notes:

16 - ANOMALIE : Aide au diagnostic



17 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type	Unité	HYDROMOTRIX CONDENSATION			PRESTIGE CONDENSATION		
Puissance	Maxi kW	25	32	45	25	32	45
Catégorie		II 2Esi 3P	II 2Esi 3P	II 2Esi 3P	II 2Esi 3P	II 2Esi 3P	II 2Esi 3P
Débit calorifique	Maxi kW	25,64	32,9	46,7	25,64	32,9	46,7
Débit gaz Lacq G20 (20mbar)	m3/h	2,711	3,479	4,938	2,711	3,479	4,938
Débit gaz Groningue G25 (25mbar)	m3/h	3,15	4,046	5,743	3,15	4,046	5,743
Débit gaz Propane G31 (37mbar)	kg/h	1,990	2,554	3,625	1,990	2,554	3,625
Débit ECS D 30K	l/mn	13	15,5	19	13	15,5	
Pression Maxi ECS	bar	10	10	10	10	10	10
Température Maxi chauffage	°C	85	85	85	85	85	85
Alimentation électrique	V	230	230	230	230	230	230
Capacité Vase *Installation	l l	11 135	12 150	18 220	18 220	18 220	
Pression Maxi chauffage	bar	3	3	3	3	3	3

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

18 - 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

FRISQUET S.A. se réserve le droit de modifier à tout moment, sans préavis, les caractéristiques données dans ses catalogues, dépliants et tarifs