

ECO RADIO SYSTEM
Visio®


FRISQUET



**ATTENTION! TERMINAL NON INCLUS
DANS LES CHAUDIÈRES VENTOUSES.**

HYDROMOTRIX - HYDROCONFORT - PRESTIGE
Cheminée - Ventouse
Evolution
25/32/45kW

INSTALLATION

Français

1 - INSTALLATION	4
1.1 CHAUDIÈRE ETANCHE éléments dimensionnels	4
1.2 CHAUDIÈRE A TIRAGE NATUREL éléments dimensionnels	5
1.3 CHAUDIÈRE VENTOUSE	6
1.3.1 Implantation du terminal <i>Evolution</i> HYDROMOTRIX et HYDROCONFORT	6
1.3.2 Accrochage de la chaudière <i>Evolution</i> HYDROMOTRIX - HYDROCONFORT	7
1.3.3 Montage du terminal pour gamme <i>Evolution</i> HYDROMOTRIX - HYDROCONFORT	7
1.3.4 VENTOUSE raccordement des fumées	8
1.4 TIRAGE NATUREL raccordement de l'évacuation des produits de combustion	8
2 - RACCORDEMENT DES CONDUITS	9
2.1 Raccordement des accessoires hydraulique et gaz pour HYDROMOTRIX - HYDROCONFORT	10
2.2 Raccordement des accessoires hydraulique et gaz pour PRESTIGE	11
3 - MISE EN SERVICE	12
3.1 Paramétrage des switches	12
3.2 Remplissage	12
3.3 Vérifier les étanchéités des circuits gaz et eau	12
3.4 Marche normale	12
3.5 Eau chaude sanitaire	13
4 - INITIALISATION ECO RADIO SYSTEM Visio®	13
4.1 - 1 circuit avec un satellite d'ambiance	15
- 1 circuit avec une sonde extérieure avec ou sans influence d'ambiance	16
- 2 ^{ème} circuit commande directe d'un circulateur (Zone 2)	17
- 2 ^{ème} ou 3 ^{ème} circuit chauffage avec module(s) hydraulique(s) Zone ou 3	18
4.2 Modifier (contrôler) les paramètres d'un circuit	19
4.3 Effacer un circuit existant	19
4.4 Radio	
- Radio tester :	20
- Radio effacer	20
- Radio remplacer	20
4.5 Avertissement Date Entretien	21
4.6 Contact Externe	22
- Chauffage hors gel	
- Arrêt ECS + Chauffage Hors gel	
4.7 Fonctions avancées	
- Infos	23
- Inertie	23
- Arrêt chauffage	23
- Bouclage ECS	24
- Autocontrôle	24
- Valeurs Usine	24
- Test vanne 4 voies	25
- Sav historique anomalies	25
- Sav historique pression	25
5 - CHANGEMENT DE GAZ	26
6 - VIDANGE DE LA CHAUDIÈRE	26
7 - QUELQUES CONSEILS	26
8 - PROTECTION CONTRE LE GEL	26
9 - ENTRETIEN DE LA CHAUDIÈRE	26
10 - COURBES DE PRESSION DISPONIBLE AUX BORNES DE LA CHAUDIÈRE	27
11 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	27
12 - SCHEMA ÉLECTRIQUE HYDROMOTRIX HYDROCONFORT PRESTIGE	28
13 - NOMENCLATURE HYDROMOTRIX EVOLUTION 25/32kW	29
14 - NOMENCLATURE HYDROMOTRIX EVOLUTION 45kW	29
15 - NOMENCLATURE HYDROCONFORT EVOLUTION 25kW	29
16 - NOMENCLATURE PRESTIGE EVOLUTION 25/32/45kW	30
17 - ANOMALIE : Aide au diagnostic	32
18 - GARANTIE	32

A LIRE EN PREMIER



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.



- 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 VENTOUSE

• Sortie des produits de combustion :

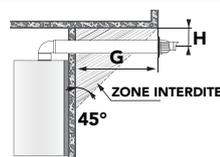
Ne pas placer la sortie de la microventouse à moins de **0,30 m** de tout obstacle important (mur perpendiculaire, sous pente, sol, balcon...).

• Ouvrant / ventilation

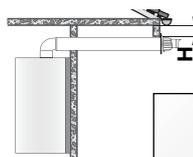
Respecter impérativement les 2 distances : - **d1** = mini **0,40 m** - **d2** = mini **0,60 m**
Les distances **d1**, **d2** s'entendent de l'axe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés au point le plus proche du nu extérieur de toute baie ouvrante ou de tout orifice d'entrée d'air de ventilation.

• Voie publique ou privée

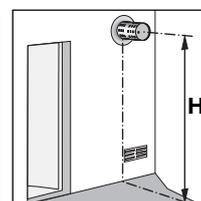
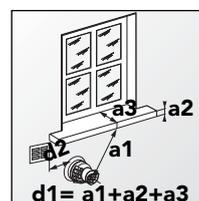
Si la sortie de la microventouse débouche sur une voie publique ou privée, à une hauteur **H** inférieure à **1,80 m** un déflecteur inamovible donne aux gaz évacués une direction sensiblement parallèle au mur.



- 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 À TIRAGE NATUREL

• Sortie du conduit de fumée

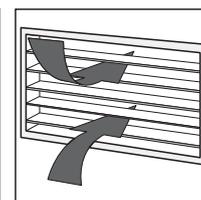
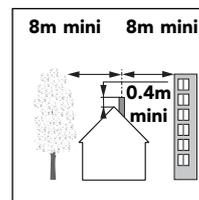
Le conduit de fumée doit dépasser le faitage du toit de **0,40 m** minimum.
Si une construction ou un obstacle est à moins de 8 m, il doit le dépasser d'au moins **0,40 m**.

• 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 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).

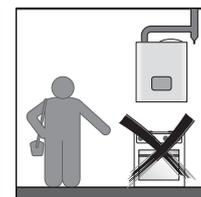
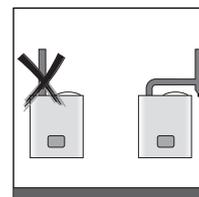


Attention, il faut déduire la surface de la grille pour que la section libre soit suffisante.



Environnement

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



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
- Respecter le règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements 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.

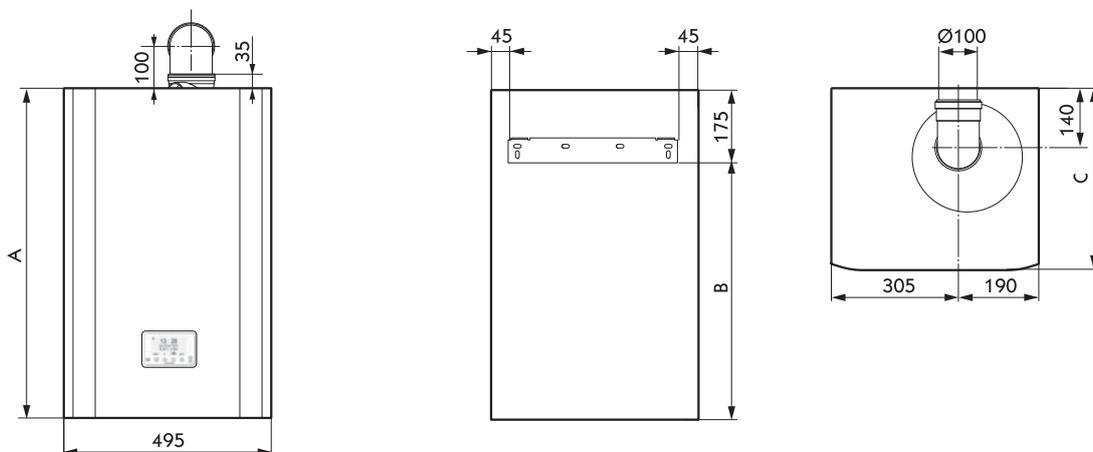
Rappel : - Eau douce moins de 12° F - Eau dure de 13° à 24° F - Eau très dure Plus de 25° F

1° F = 10 grammes de calcaire par m³ d'eau
24° F = 240 grammes de calcaire par m³ 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

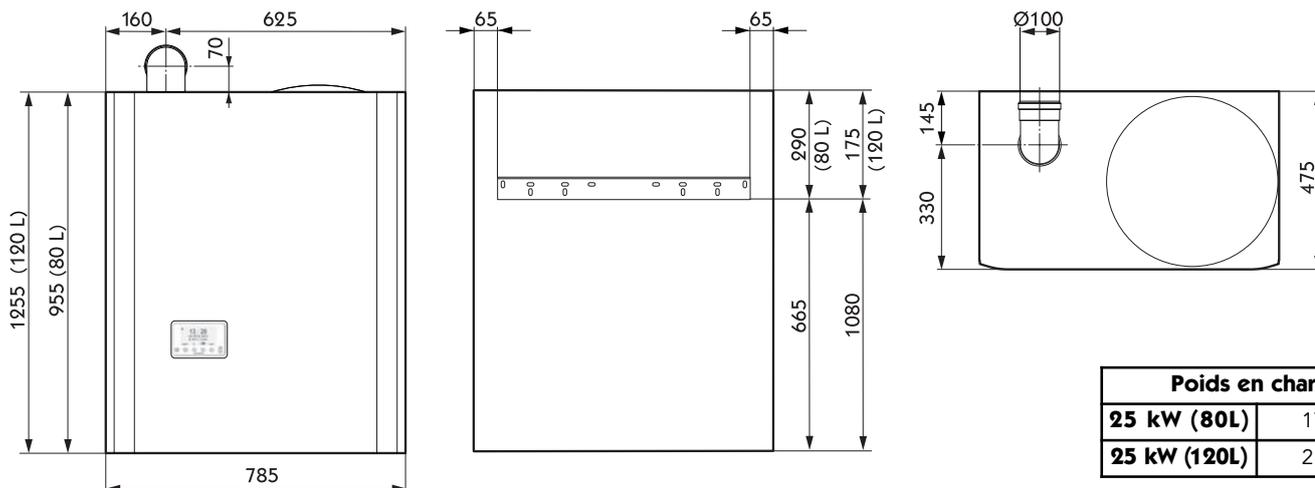
HYDROMOTRIX EVOLUTION VENTOUSE



	25 kW	32 kW
A	795	915
B	620	740
C	435	445

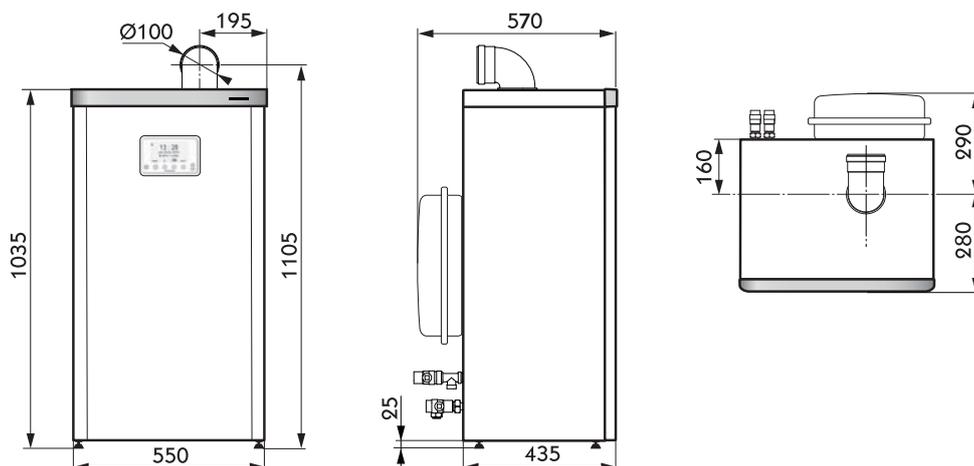
Poids en charge	
25 kW	71 kg
32 kW	88 kg

HYDROCONFORT EVOLUTION VENTOUSE



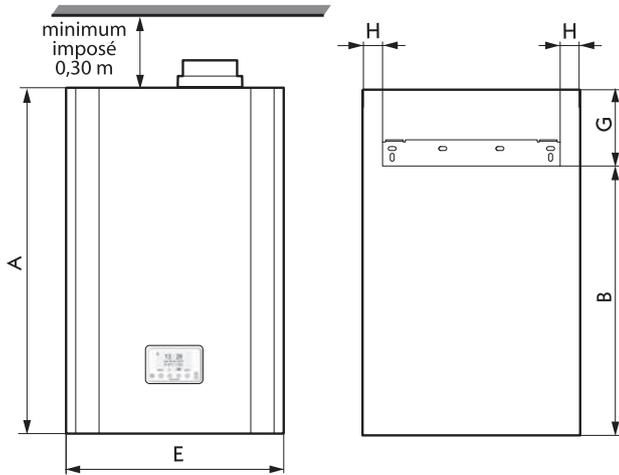
Poids en charge	
25 kW (80L)	173 kg
25 kW (120L)	213 kg

PRESTIGE EVOLUTION VENTOUSE



Poids en charge	
25 kW	95 kg
32 kW	98 kg

HYDROMOTRIX EVOLUTION CHEMINEE

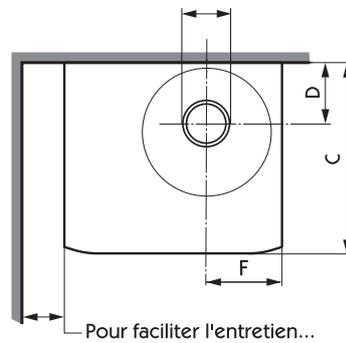


Evacuation des produits
de combustion:

25 kW Ø125

32 kW Ø139

45 kW Ø180

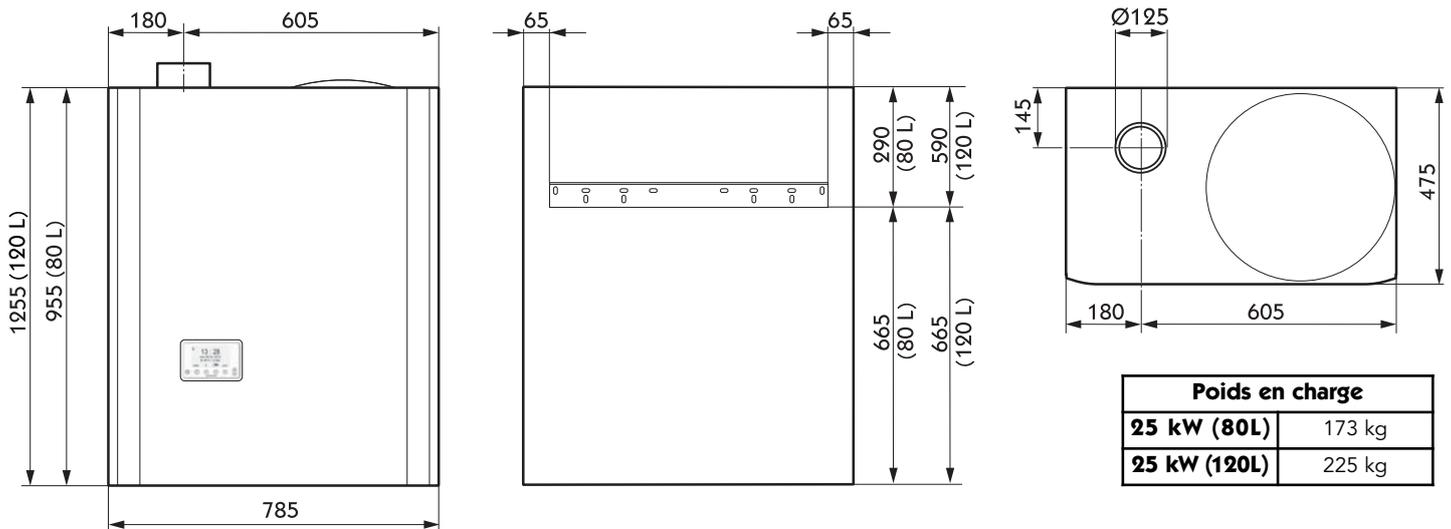


	25 kW	32 kW	45 kW
A	795	915	965
B	620	740	825
C	435	445	480
D	140	130	215
E	495	495	710
F	170	170	345
G	175	175	140
H	45	45	60

Poids en charge

25 kW	72 kg
32 kW	88 kg
45 kW	123 kg

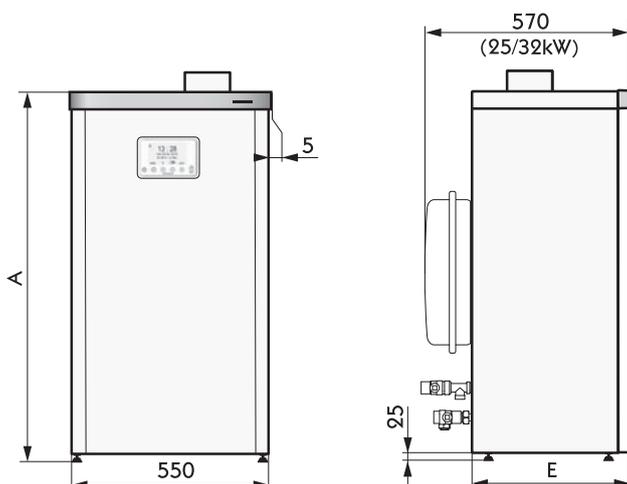
HYDROCONFORT EVOLUTION CHEMINEE



Poids en charge

25 kW (80L)	173 kg
25 kW (120L)	225 kg

PRESTIGE EVOLUTION CHEMINEE

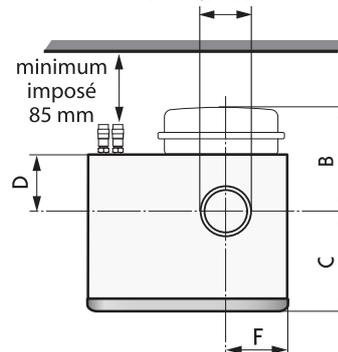


Ø Evacuation des produits
de combustion:

25 kW Ø125

32 kW Ø139

45 kW Ø180



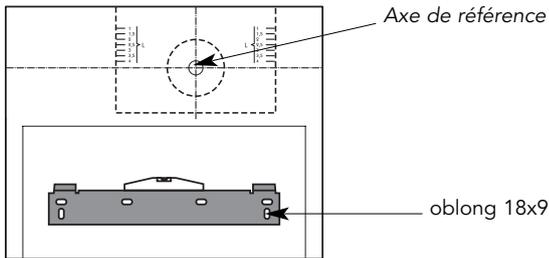
	25 kW	32 kW	45 kW
A	1035	1035	1090
B	290	280	
C	280	290	277
D	160	150	208
E	435	435	485
F	175	175	190

Poids en charge

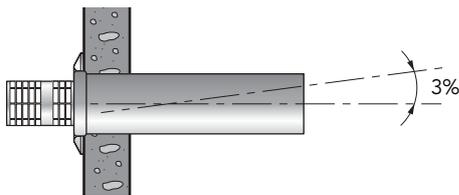
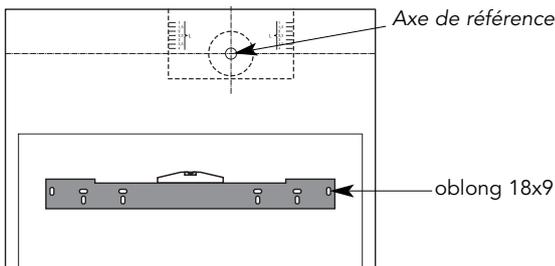
25 kW	95 kg
32 kW	98 kg
45 kW	102 kg

1.3 CHAUDIÈRE VENTOUSE

Gabarit de pose **Hydromatrix Evolution Ventouse**



Gabarit de pose **Hydroconfort Evolution Ventouse**



Attention, le terminal doit avoir une pente de 3% descendente vers l'extérieur.

1.3.1 IMPLANTATION DU TERMINAL *Evolution* POUR **HYDROMOTRIX** et **HYDROCONFORT**.

- 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 :	72 kg
HYDROMOTRIX 32 :	88 kg
HYDROCONFORT 25 (80 L) :	173 kg
HYDROCONFORT 25 (120 L) :	225 kg

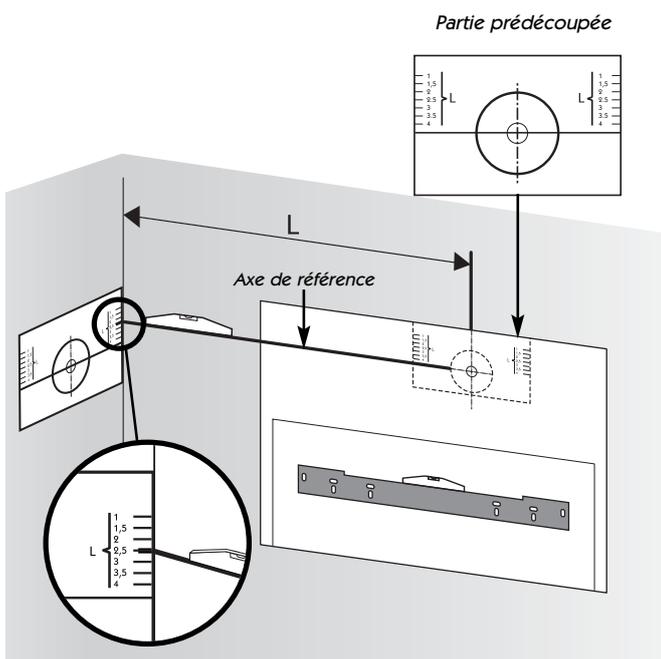
a) Sortie arrière

- Pointer l'axe du trou de passage du terminal et percer à Ø110 mm horizontalement.
- 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 l'extérieur.

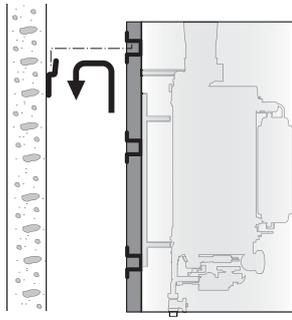


- Prolonger "l'axe de référence" à niveau vers la droite ou la gauche jusqu'au mur perpendiculaire sur lequel doit sortir le terminal.
- Mesurer **L** entre l'axe de sortie de la chaudière et le mur perpendiculaire.
- Détacher du gabarit de pose la partie prédécoupée.
- Placer la partie détachée en appui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

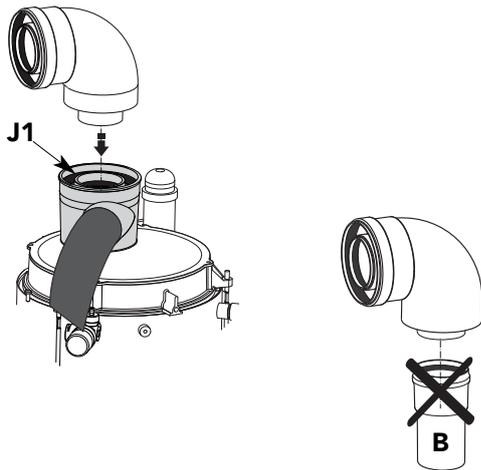


1.3.2 ACCROCHAGE DE LA CHAUDIERE *Evolution* **HYDROMOTRIX, HYDROCONFORT**

- 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.



1.3.3 MONTAGE DU TERMINAL POUR GAMME *Evolution* **HYDROMOTRIX, HYDROCONFORT**

- Monter le coude (fourni avec le terminal **F3AA40993**) sur le collecteur.

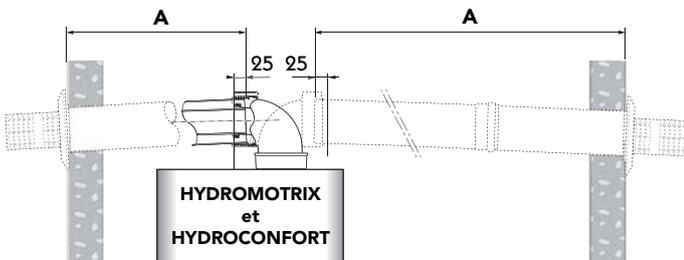


Enduire le coude d'une graisse silicone pour faciliter le montage. Attention, lors du montage du coude sur le collecteur vérifier le positionnement du joint J1 dans la gorge.

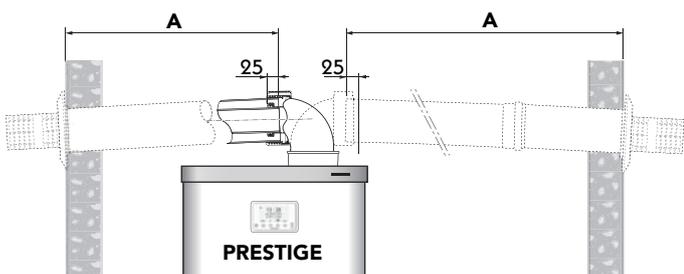
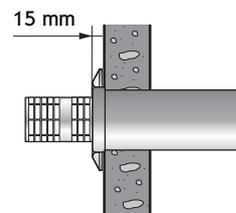


Attention, la rallonge B, est à utiliser seulement pour la gamme *Tradition*.

Vue de face



- Mesurer la cote A.
- Le terminal doit pénétrer de 25 mm dans le coude.
- Le conduit extérieur Ø100 doit dépasser du mur de 15mm.

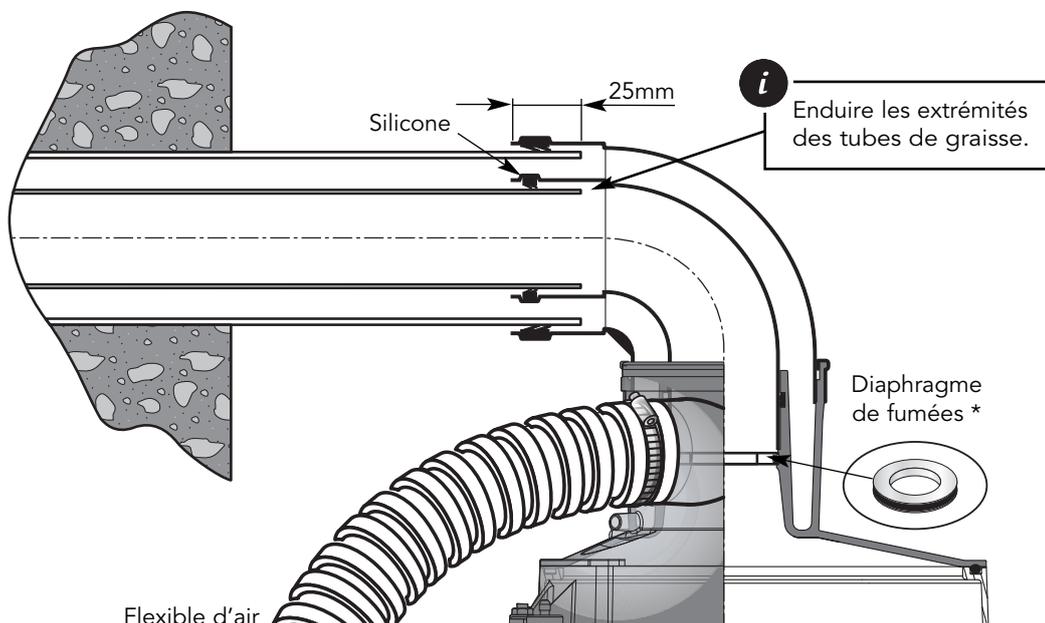


Attention, si la longueur A est supérieure à la longueur utile du terminal, utiliser les rallonges (vendues séparément) de 0,50 m ou 1 m.

- Fixer la rosace sur le terminal.

1.3.4 VENTOUSE RACCORDEMENT DES FUMÉES

- Ebavurer minutieusement les tubes Alu intérieur Ø60 (fumées) et extérieur Ø100 (air) de la microventouse.
- Enduire les tubes d'une graisse silicone pour faciliter le montage.
- Engager la microventouse dans le coude en la faisant pénétrer de 25mm.
- Immobiliser la microventouse dans son passage au travers du mur.

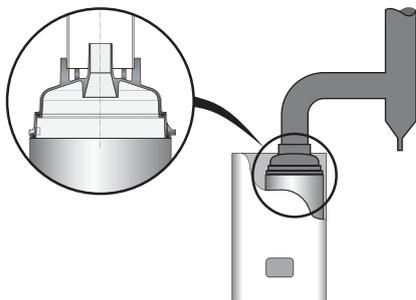


EVOLUTION VENTOUSE 25 kW

- Ø 60/100 si le conduit concentrique est d'une longueur supérieure à 2 mètres: supprimer le diaphragme de fumées Ø3600.
- Ø 80/125 si le conduit concentrique est d'une longueur supérieure à 4 mètres: supprimer le diaphragme de fumées Ø3600.

EVOLUTION VENTOUSE 32 kW

- Ø 60/100 si le conduit concentrique est d'une longueur supérieure à 2 mètres: supprimer le diaphragme de fumées Ø4100.
- Ø 80/125 si le conduit concentrique est d'une longueur supérieure à 4 mètres: supprimer le diaphragme de fumées Ø4100.



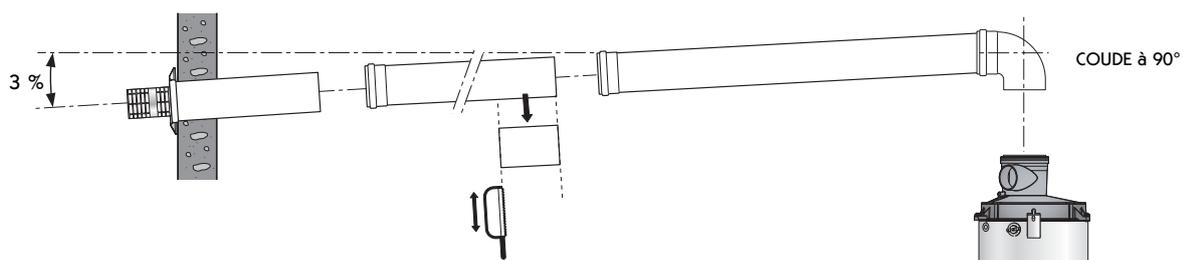
1.4 TIRAGE NATUREL RACCORDEMENT DE L'ÉVACUATION DES PRODUITS DE COMBUSTION B13 - BS

- Le raccordement et le dimensionnement des conduits d'évacuation des produits de combustion des chaudières **Evolution à tirage naturel** doivent se faire selon les réglementations en vigueur (DTU 61.1) et (DTU 24.1)
- buse de la chaudière
 - 25 kW : Ø 125 mm.
 - 32 kW : Ø 139 mm.
 - 45 kW : Ø 180 mm.



L'évacuation des produits de combustion des chaudières basse température présente un risque de condensation dans le conduit. Se référer aux DTU 61.1 et DTU 24.1

2 - RACCORDEMENT DES CONDUITS C13 - C33



Si les rallonges doivent être coupées, ébavurer minutieusement les bords des tubes. Enduire les tubes de graisse silicone avant de les emboîter dans les joints à lèvres. Attention, pour une sortie plus longue horizontale ou verticale, utiliser l'adaptateur Réf.F3AA40365 et des accessoires Ø 80/125mm.

Longueur maxi	25 kW Ø60/100	32 kW Ø60/100	25 kW Ø80/125	32 kW Ø80/125
sans coude à 90°	4,70 m	4,70 m	11 m + terminal	11 m + terminal
avec 1 coude à 90°	3,70 m	3,70 m	10 m + terminal	10 m + terminal
avec 2 coudes à 90°	2,70 m	2,70 m	9 m + terminal	9 m + terminal



L'emploi de coude(s) et de rallonge(s) Ø 60/100mm est strictement réservé à un plan l'horizontal.

* 1 coude à 90° = 2 coudes à 45°

- Les coudes et les rallonges Ø60/100 utilisés doivent être impérativement de notre fourniture spécifique ou des types retenus de nos partenaires Poujolat et Ubbink pour les Ø80/125.

	FRISQUET S.A Ø60/100	POUJOLAT DUALIS Ø80/125	UBBINK ROLUX Ø80/125
Terminal C13	F3AA40993	17080553 + 17080512	223093
Terminal C33		17080551	184118
Coude à 87° avec prise analyse de combustion	F3AA41124		
Coude à 87°	F3AA40152	17080512	227521
Coude à 45°	F3AA40382	17080511	227501
Conduit à 0.25m		17080510	227540
Conduit à 0.5m	F3AA40282	17080509	227541
Conduit à 1m	F3AA40281	17080505	227542
Conduit à 2m		17080506	227543
Conduit coulissant			224054
Adaptateur 60/100 - 80/125 avec prise de mesure	F3AA40832	17060585	224138

Accessoires fournis

25 - 32 kW

45 kW

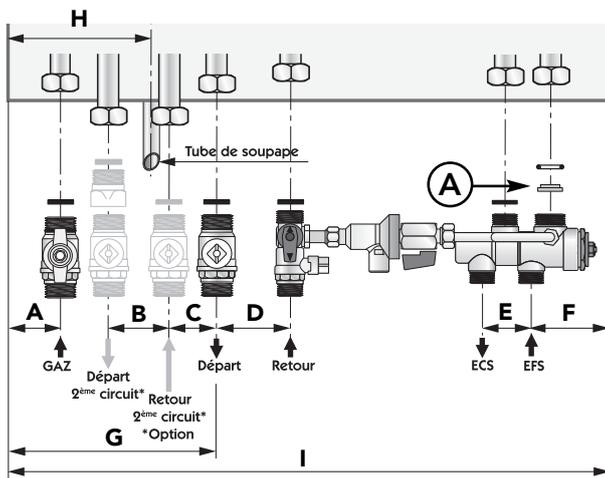
- | | | |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
| • Vanne Départ..... | M20x27-3/4" | M26x34-1" |
| • Vanne Retour..... | M20x27-3/4" | M26x34-1" |
| • Robinet Gaz..... | M20x27-3/4" | M20x27-3/4" |
| • Tube ou flexible de remplissage * | | |

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

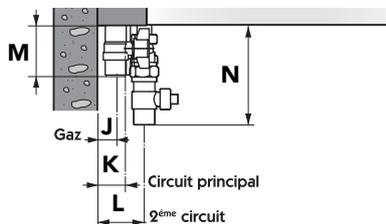
* Sauf pour modèles chauffage seul.

HYDROMOTRIX

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

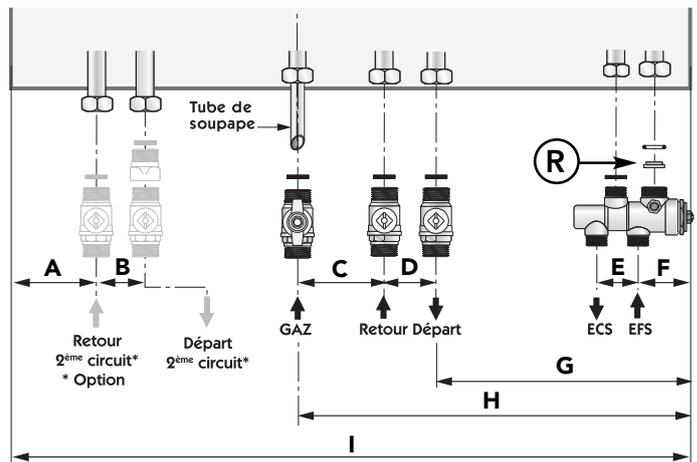


	25/32 kW	45 kW
A	47	57
B	50	50
C	40	43
D	60	60
E	40	40
F	65	194
G	173	187
H	100	126
I	495	710
J	25	22
K	30	33
L	95	95
M	65	70
N	110	95

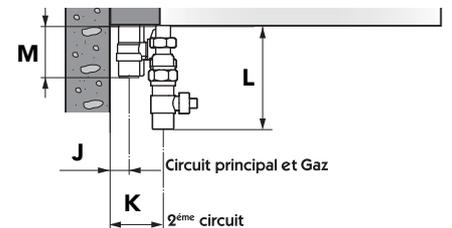


HYDROCONFORT

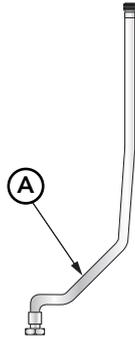
⚠ Attention! monter impérativement le **réducteur de débit** (R) dans le logement prévu dans le RTA.
Raccorder impérativement un groupe de sécurité 7 bars (non fourni) sur le réseau d'alimentation d'eau froide sanitaire du ballon Inox. Aucun organe d'arrêt ou clapet antiretour ne doit être installé entre le groupe de sécurité et le raccordement du ballon.



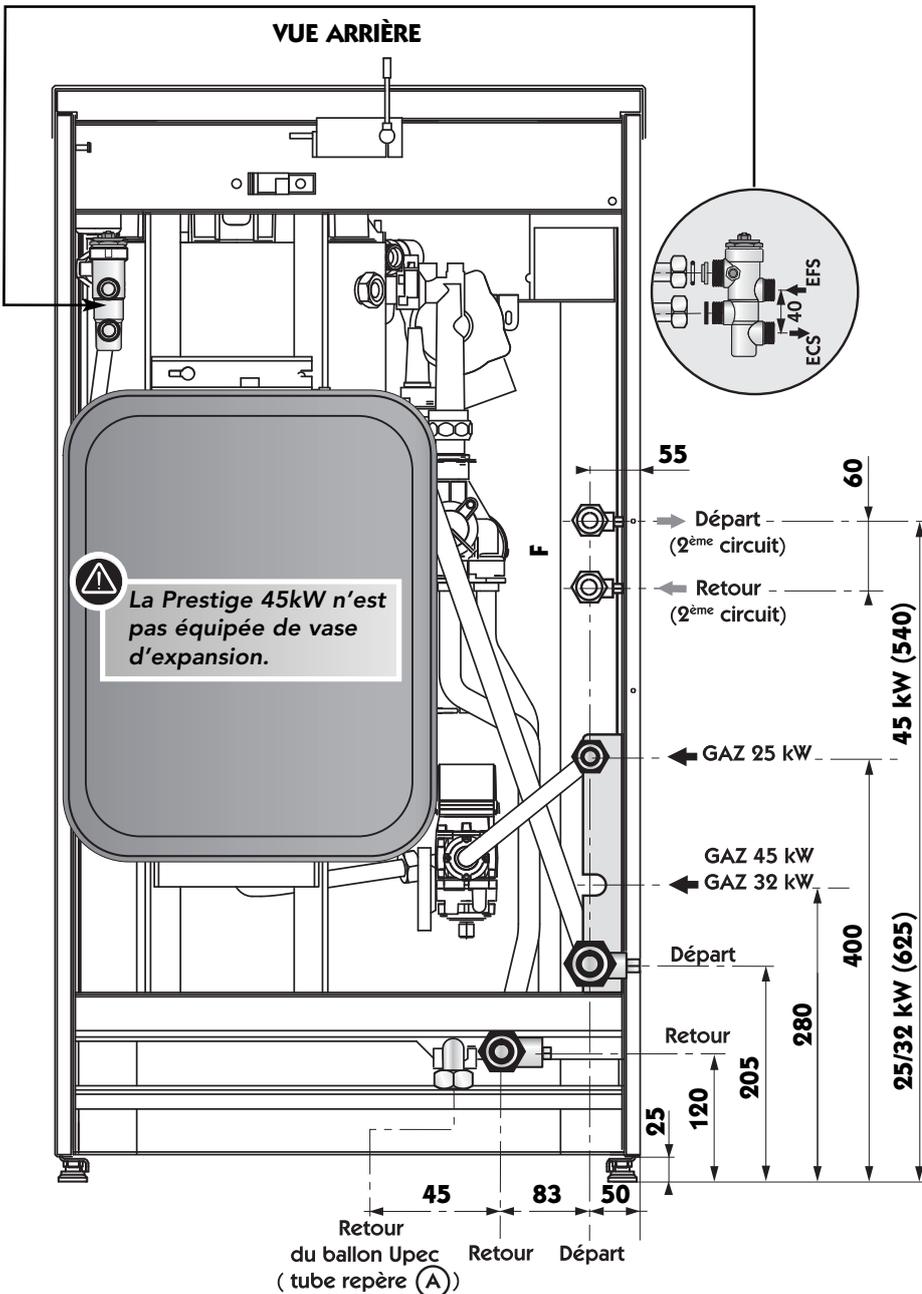
	25 kW
A	100
B	55
C	100
D	60
E	40
F	70
G	295
H	455
I	785
J	35
K	53
L	130
M	65



2.2 RACCORDEMENT DES ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET GAZ
pour **PRESTIGE Evolution**



Le tube repère (A) est fourni de série avec la chaudière Prestige Evolution, il doit être utilisé pour le montage d'un Upec (Voir notice Upec Sol Condensation/Evolution).



ACCESSOIRES FOURNIS

- Vanne DépartM26x34-1"
- Vanne RetourM26x34-1"
- Robinet GazM20x27-3/4"
- RTA*
- Régulateur de débit*
- Bouchon F1/4" **
- Joint bouchon **

* Sauf pour modèles "chauffage seul".

** Seulement pour modèles "chauffage seul".

REMPLISSAGE POUR CHAUFFAGE SEUL

Hydromatrix :

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

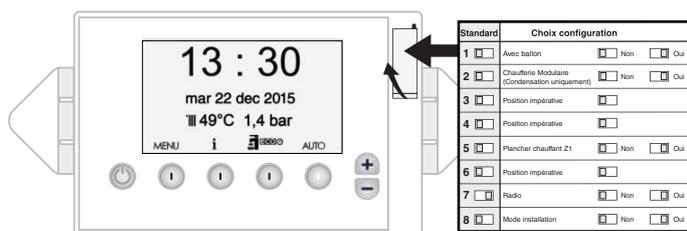
Prestige :

- 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.

3 - MISE EN SERVICE

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



3.1 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.

3.2 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.



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.

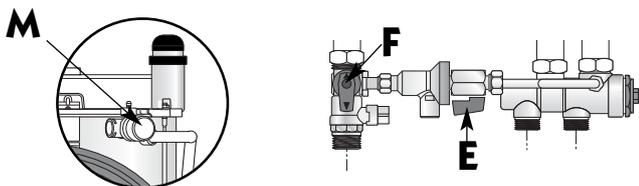
- Un purgeur manuel **M** situé sur la soupape permet d'accélérer le dégazage.

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.



3.3 VERIFIER LES ETANCHEITES DES CIRCUITS GAZ ET EAU

3.4 MARCHÉ 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.

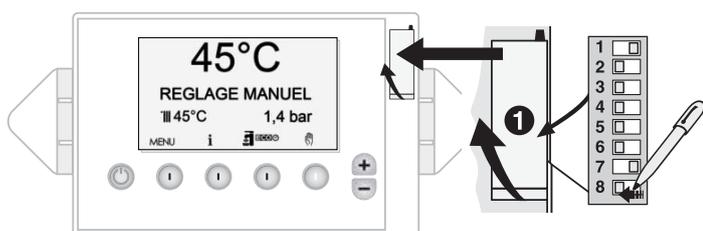
- Adapter éventuellement la vitesse du circulateur par le bouton intégré à son boîtier (Privilégier les vitesses les plus basses).



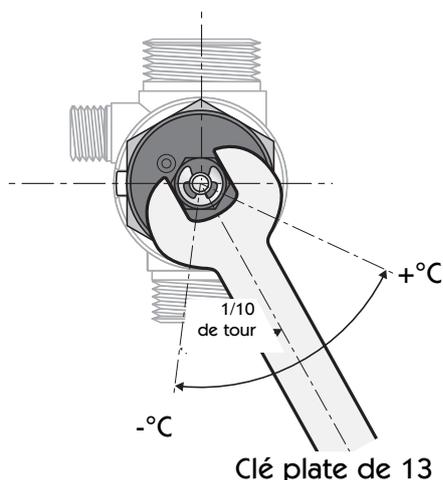
L'heure et la date s'affichent et sont mises à jour automatiquement.



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 ».



3.5 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.

4 - 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) Création des circuits de chauffage. Il peut y en avoir 1, 2 ou 3.
- 2) Paramétrage de chacun des circuits.

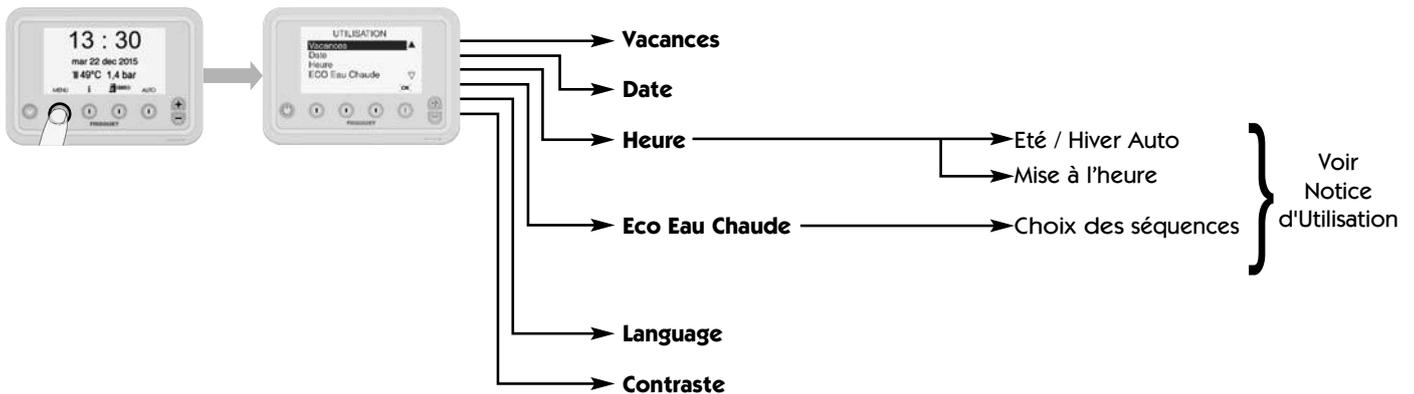
- Choix du mode de régulation
 - Type d'émetteurs (radiateurs ou plancher chauffant)
 - température ambiante.
 - température extérieure seule.
 - température extérieure avec compensation d'ambiance.
 - valeurs limites
- Liaison radio

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

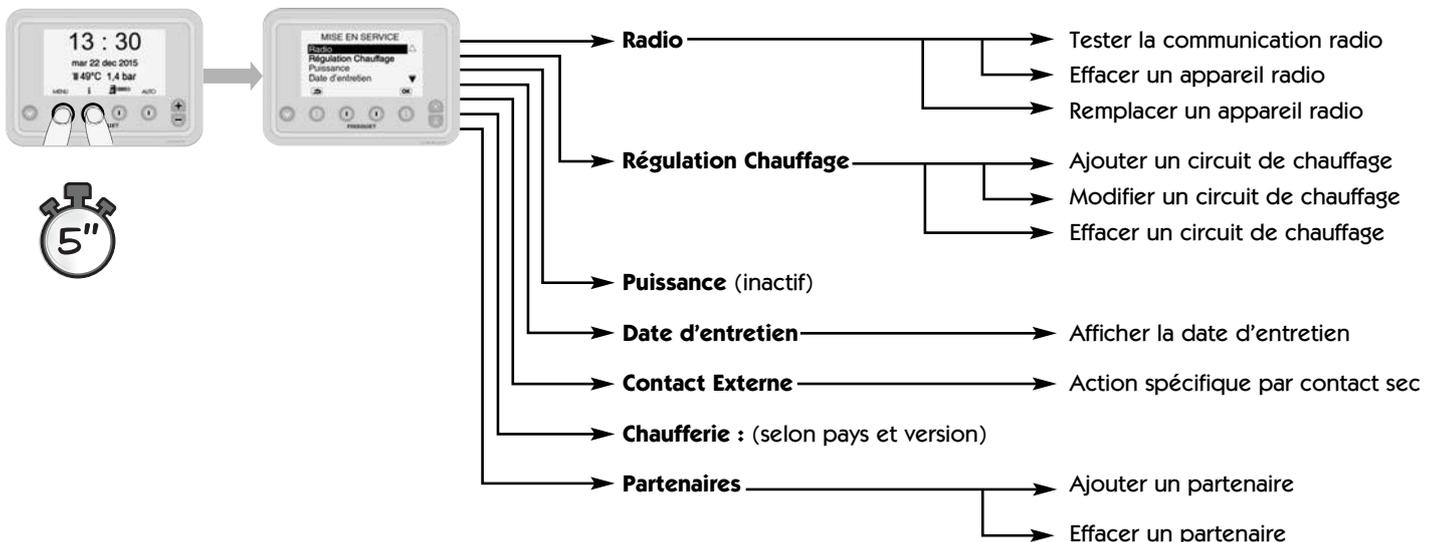
i

Mise en service rapide : se reporter directement page 15.

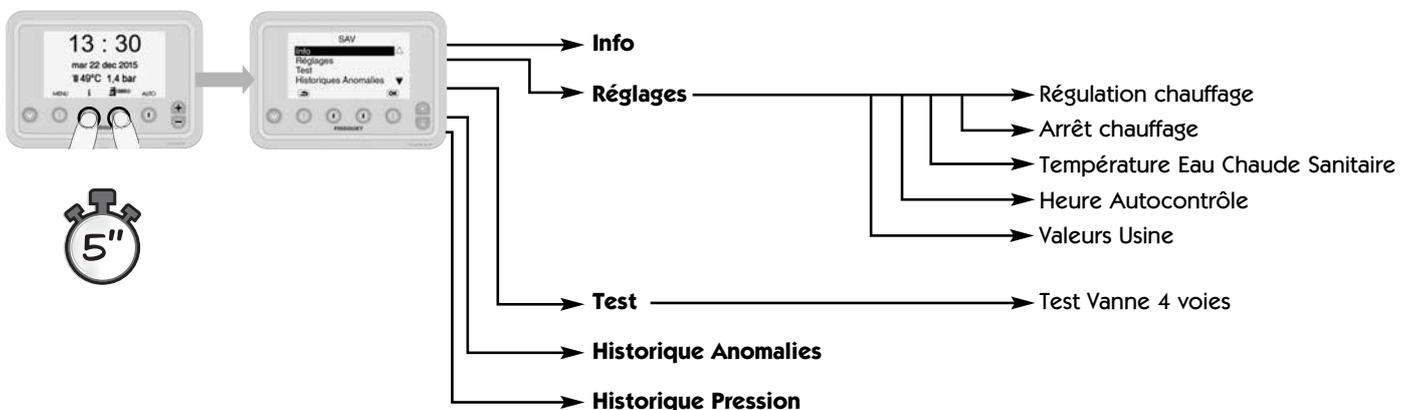
MENU UTILISATEUR

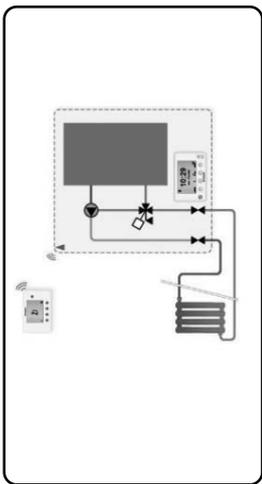


MENU PROFESSIONNEL : Mise en service



MENU PROFESSIONNEL : Fonctions avancées

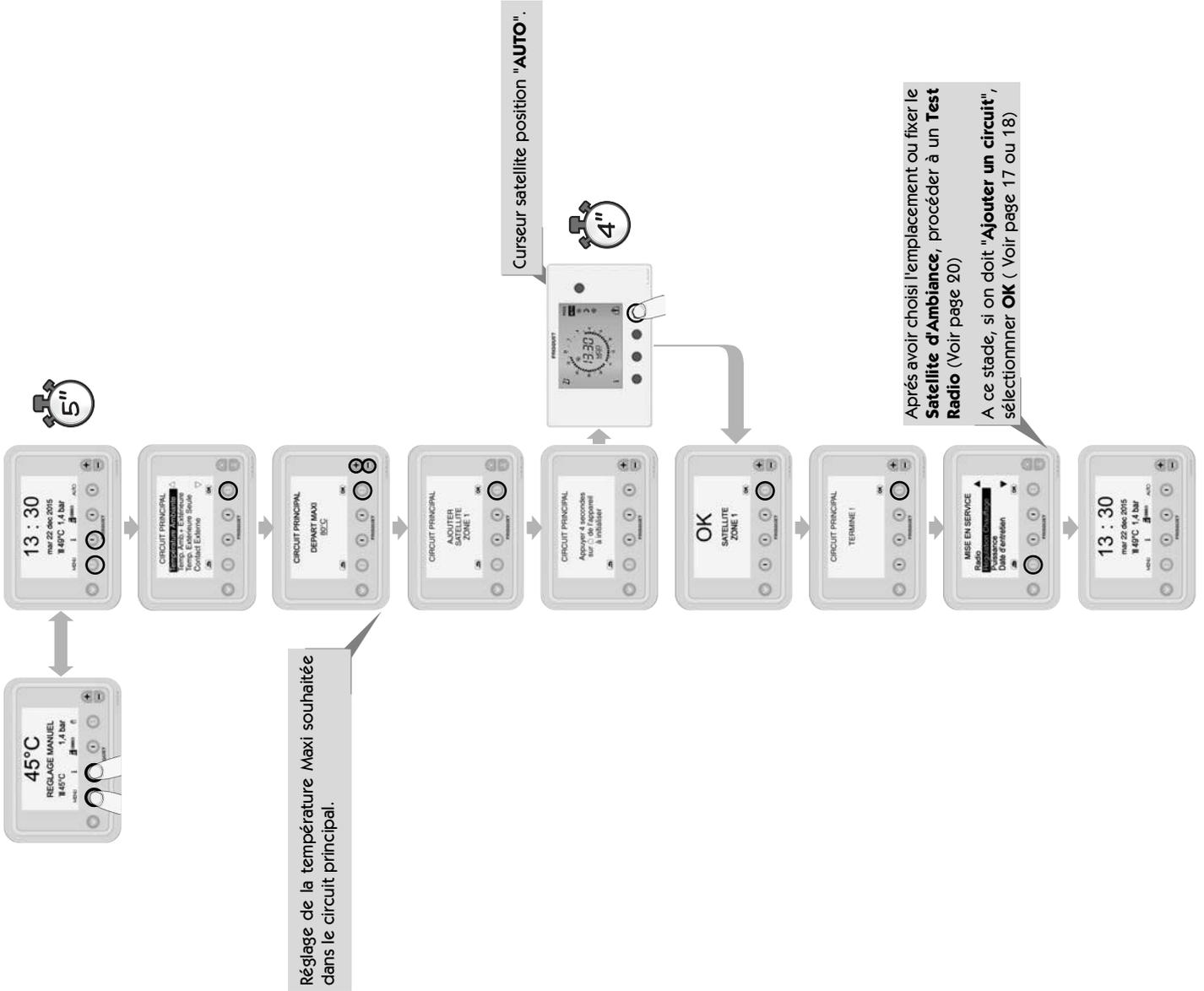
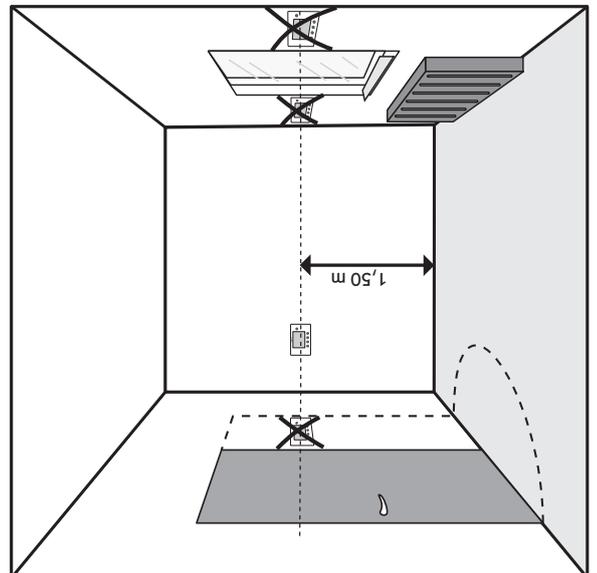


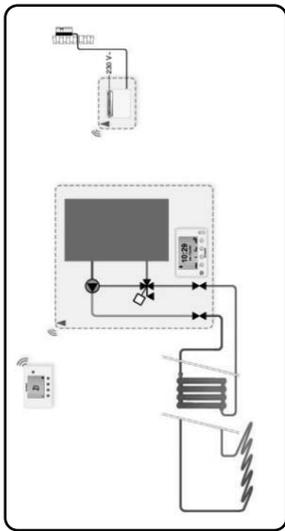


ECO RADIO SYSTEM Visio[®] est paramétré pour réguler un circuit de chauffage (Circuit Principal / Zone 1) en prenant pour référence la température ambiante d'un point représentatif de l'habitation.

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 :

- 1) 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.
- 2) Si le réseau doit comporter un 1^{er} ou 3^{ème} circuit avec un module hydraulique intégrant une sonde extérieure, celle-ci sera utilisée comme référence pour tous les circuits.

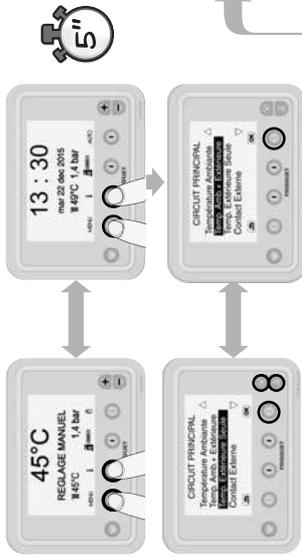
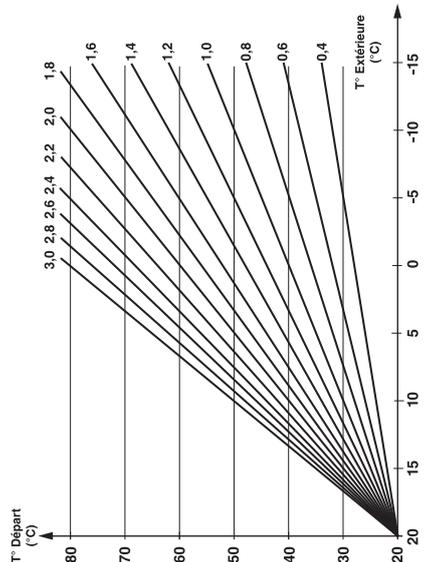
Régulation en fonction de la température extérieure seule :

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.



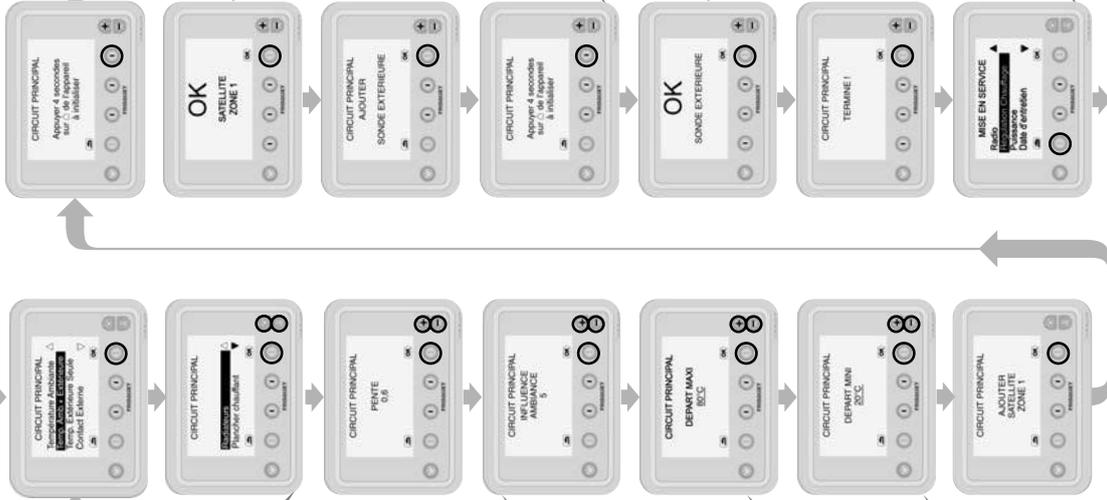
4 Prédisection de type de régulation.
 5 Si plancher chauffant : basculer le switch N° 5 à droite
 6

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)

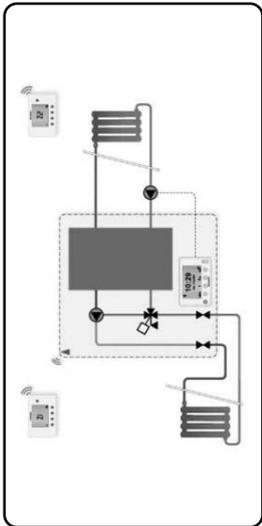
Réglage de la température Mini souhaitée dans le circuit principal lorsque l'on chauffe (particulièrement pour ventilateurs ou batterie d'air chaud).
Ce paramètre n'existe pas dans le choix "Temp AMB + EXT."



Si le réseau doit comporter un 2^{ème} ou 3^{ème} circuit avec un module hydraulique intégrant une sonde extérieure, à ce stade paramétrer le module " avec sonde extérieure " et procéder à son initialisation radio. (Voir page 18).

Après avoir choisi l'emplacement où fixer le **Satellite d'Ambiance**, et la **Sonde Extérieure**, procéder à un **Test Radio** (Voir page 20). A ce stade, si on doit "Ajouter un circuit" Zone 3, sélectionner **OK** puis (Voir page 18).





ECO RADIO SYSTEM Visio[®] est paramétré pour réguler un circuit de chauffage (Circuit Principal).

On peut aisément piloter **1 ou 2 circuits de chauffage supplémentaires** raccordés directement sur le corps de chauffe de la chaudière grâce à des accessoires spécifiques.

La régulation du **2^{ème} circuit** peut se faire par :

- Action Marche /Arrêt sur un circulateur,
- Action combinée sur circulateur et Vanne 4 voies de régulation (**Module Hydraulique Visio**).

La régulation du **3^{ème} circuit** se fait obligatoirement avec un **Module Hydraulique Visio**.

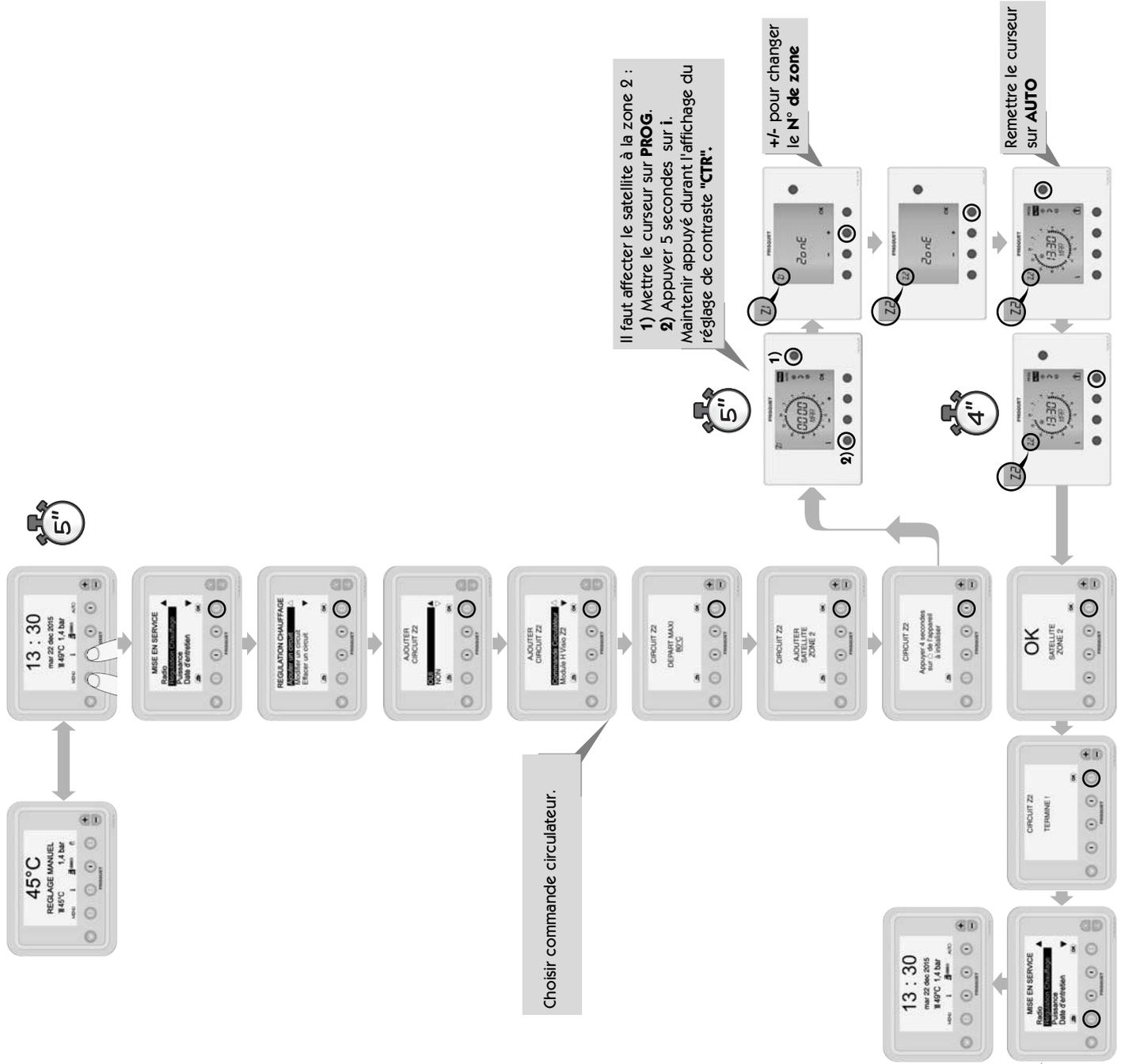
Pour "créer" ces circuits, utiliser la commande "**Ajouter un circuit**".

- Déclarer le (ou les) circuit(s) supplémentaire(s) à ECO RADIO SYSTEM Visio[®]
- Suivre les instructions qui apparaissent au fur et à mesure de la progression
- Affecter le **2^{ème} Satellite d'Ambiance** à la **zone 2 (Z2)**.

Après avoir choisi l'emplacement où fixer le Satellite d'Ambiance, et la Sonde Extérieure, procéder à un Test Radio (Voir page 20).

A ce stade, si on doit ajouter un circuit un circuit Zone 3, sélectionner OK puis (Voir page 18).

ECO RADIO SYSTEM Visio[®] propose d'abord de créer un circuit "Zone 2" puis ensuite un circuit "Zone 3" si on recommence "**Ajouter un circuit**".



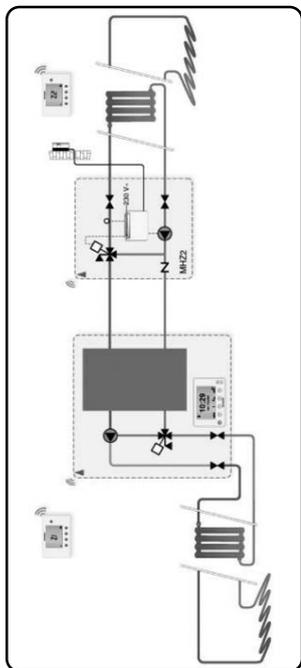
Choisir commande circulateur.

Il faut affecter le satellite à la zone 2 :
 1) Mettre le curseur sur **PROG.**
 2) Appuyer 5 secondes sur **i**.
 Maintenir appuyé durant l'affichage du réglage de contraste "**CTR**".



+/- pour changer le N° de zone

Remettre le curseur sur **AUTO**



ECO RADIO SYSTEM Visio[®] est paramétré pour réguler un circuit de chauffage (Circuit Principal). On peut aisément piloter **1 ou 2 circuits de chauffage supplémentaires** raccordés directement sur le corps de chauffe de la chaudière grâce à des accessoires spécifiques.

La régulation du **2^{ème} circuit** peut se faire par :

- Action Marche/Arrêt sur un circulateur,
- Action combinée sur circulateur et Vanne 4 voies de régulation (**Module Hydraulique Visio**).

La régulation du **3^{ème} circuit** se fait obligatoirement avec un **Module Hydraulique Visio**.

Pour "créer" ces circuits, utiliser la commande "**Ajouter un circuit**".

- Déclarer le (ou les) circuits supplémentaires à ECO RADIO SYSTEM Visio[®]
- Suivre les instructions qui apparaissent au fur et à mesure de la progression
- Affecter le **2^{ème}** (ou **3^{ème}**) **Satellite d'Ambiance** à la **Zone 2 (Z2)** ou à la **Zone 3 (Z3)**.

ECO RADIO SYSTEM Visio[®] propose d'abord de créer un circuit "Zone 2" puis ensuite un circuit "Zone 3".

Comme pour le Satellite, il faut affecter le N° de Zone au **Module Hydraulique** par les **Switchs 1 et 2**.

Si on choisit de réguler un circuit (n'importe lequel) en fonction de la température extérieure, le capteur de température extérieure peut être connecté sur le Module hydraulique (il est inclus dans le colis) et le **Switch 8** du **Module Hydraulique** doit être basculé vers le haut.

Si, pour des raisons pratiques on préfère utiliser la **Sonde Extérieure Radio F3AA41227**, laisser le switch 8 du module hydraulique vers le bas.
ECO RADIO SYSTEM Visio[®] demandera son initialisation après celle du **Module Hydraulique**.

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



1	<input type="checkbox"/>	Module hydraulique Z2	<input type="checkbox"/>	Module hydraulique Z3
2	<input type="checkbox"/>	Position impérial	<input type="checkbox"/>	Relais circulateur Z1
3	<input type="checkbox"/>	Report alarme	<input type="checkbox"/>	Non
4	<input type="checkbox"/>	Plancher chauffant	<input type="checkbox"/>	Oui
5	<input type="checkbox"/>	Position impérial	<input type="checkbox"/>	Non
6	<input type="checkbox"/>	Position impérial	<input type="checkbox"/>	Non
7	<input type="checkbox"/>	Sonde extérieure	<input type="checkbox"/>	Oui
8	<input type="checkbox"/>	Sonde extérieure	<input type="checkbox"/>	Non

5" Après avoir choisi l'emplacement où fixer le **Satellite d'Ambiance** et le(s) **Module(s) Hydraulique(s)**, procéder à un **Test Radio** (Voir page 20). A ce stade, si on doit **ajouter un circuit Zone 3**, sélectionner **OK** puis recommencer pour **Zone 3**.

5" La **zone 3** doit impérativement comporter un **module Hydraulique**.

5" La procédure de paramétrage :
 - Temp AMBIANTE
 - Temp EXT + AMB
 - Temp EXT seule
 - et les valeurs qui suivent ...
 se fait comme pour le Circuit principal (voir pages 15 et 16).
 Suivre les instructions qui apparaissent au fur et à mesure de la progression.

5" Il faut affecter le satellite à la zone 2 :
 1) Mettre le curseur sur **PROG**.
 2) Appuyer 5 secondes sur i.
 Maintenir appuyé durant l'affichage du réglage de contraste "**CTR**".

4" +/- pour changer le N° de zone
 Remettre le curseur sur **AUTO**

Modifier un circuit

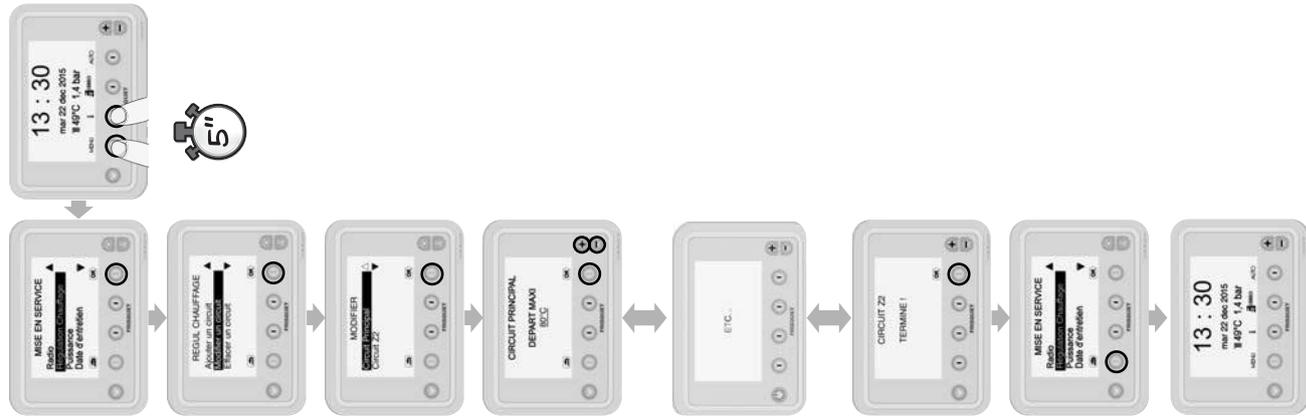
Description :

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

Situation Particulière :

- 1) Si on souhaite modifier un circuit Zone 2 pour passer d'une commande Circulateur à un Module Hydraulique (ou l'inverse), il faut "**Effacer un circuit**" puis "**Ajouter un circuit**" dans le menu "**Régl. Chauffage**".
- 2) Si on utilisait une Sonde Extérieure Radio et que l'on souhaite passer à une sonde extérieure filaire raccordée au **Module Hydraulique**, il faut "**Effacer**" la Sonde extérieure dans le menu "**Radio**" avant de modifier le paramétrage des switches du module.

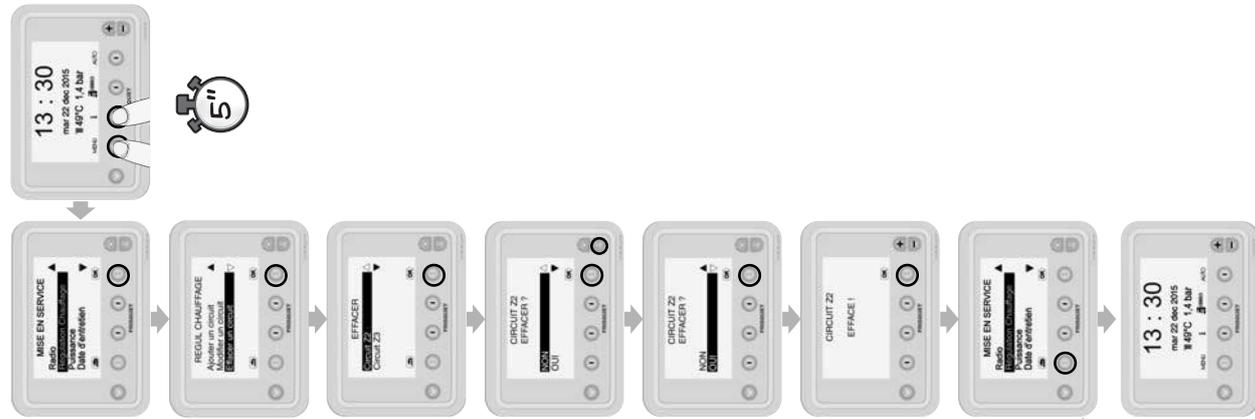
- 1) Choisir le circuit à modifier (ou à contrôler).
- 2) Dérouler les fenêtres par la touche **OK**.
- 3) En appuyant sur **OK** à chaque écran, on ne change aucun paramètre.



Effacer un circuit

Description :

Éliminer un circuit existant.
Un circuit "effacé" ne sera plus régulé.



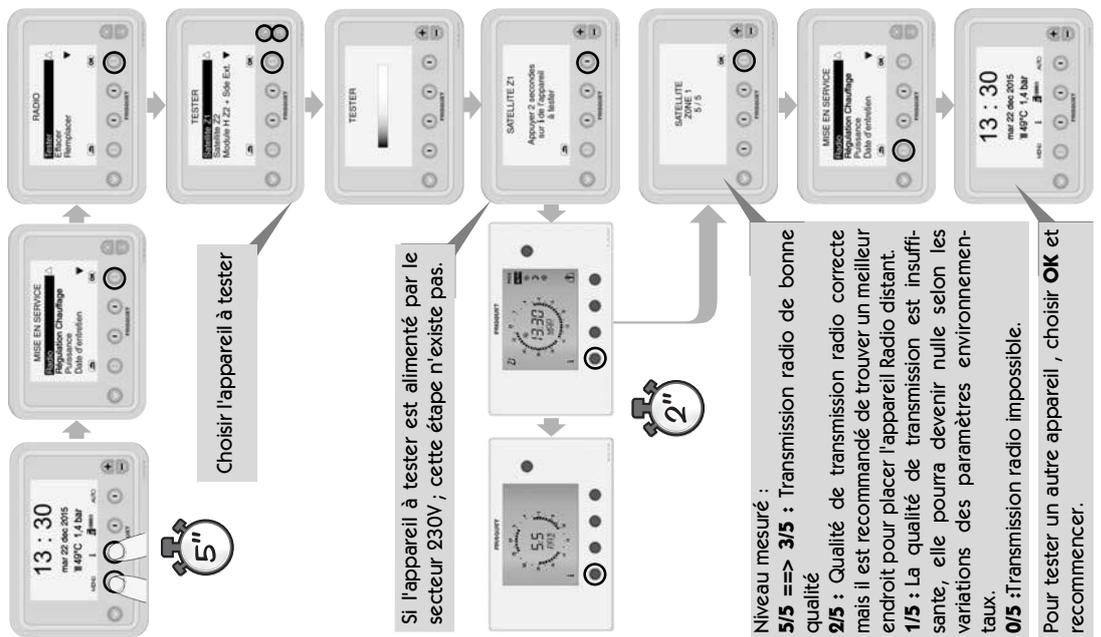
Important !

Les appareils Radio (Satellite, sonde extérieure, etc...) qui étaient utilisés **exclusivement** par ce circuit doivent être effacés dans le menu "**Radio**" ==> "**Effacer**".

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.



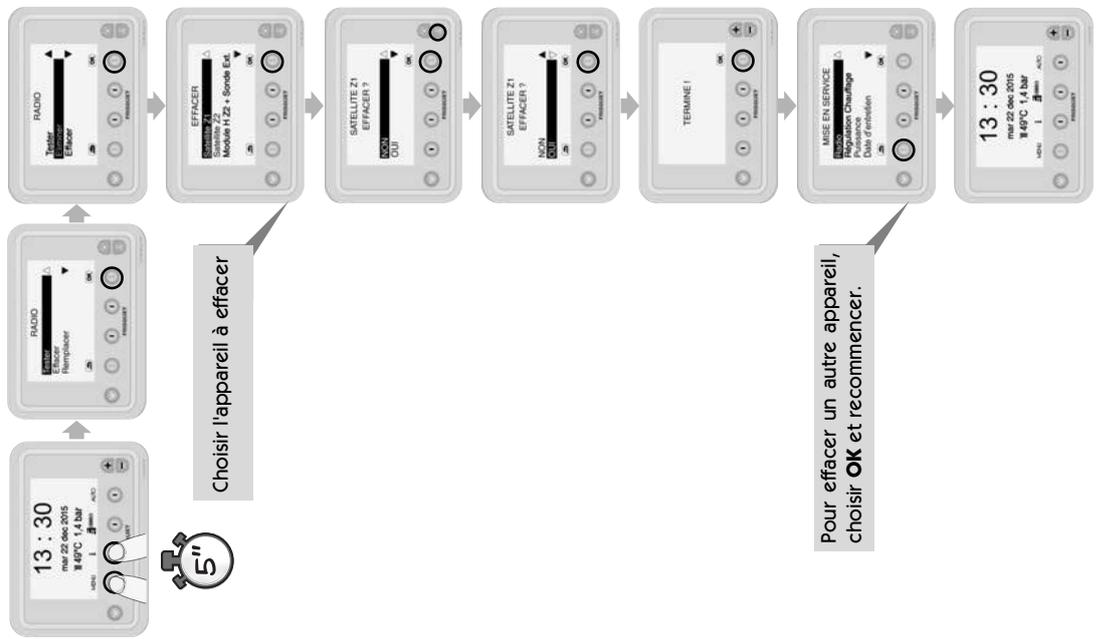
Si l'appareil à tester est alimenté par le secteur 230V ; cette étape n'existe pas.

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.

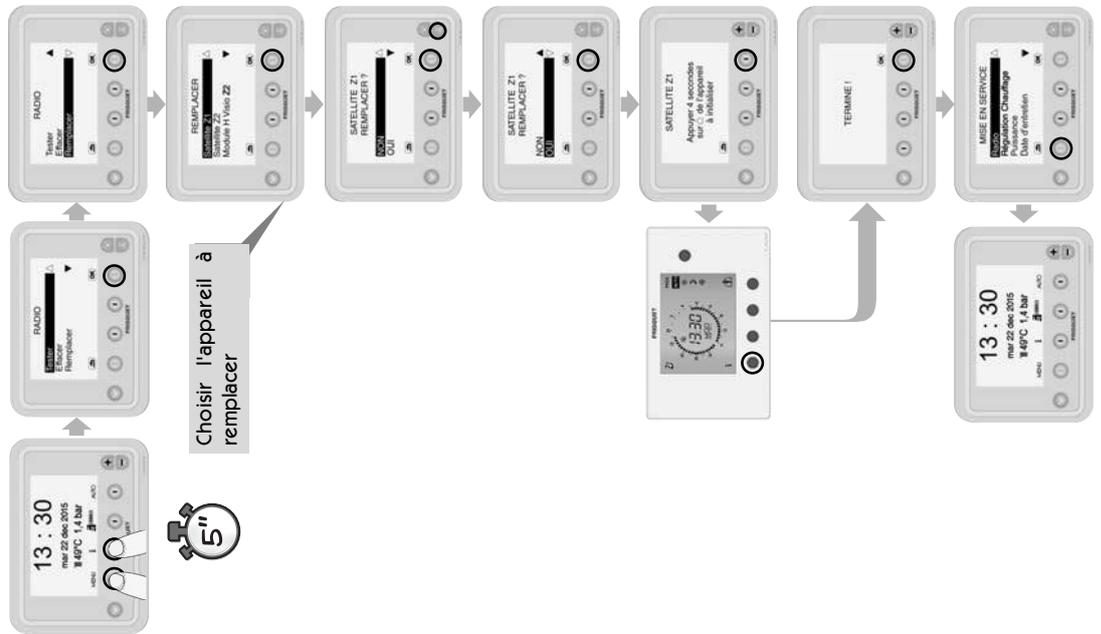


Pour effacer un autre appareil, choisir **OK** et recommencer.

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 "recopiant" scrupuleusement les positions de l'ancien.



Date d'entretien

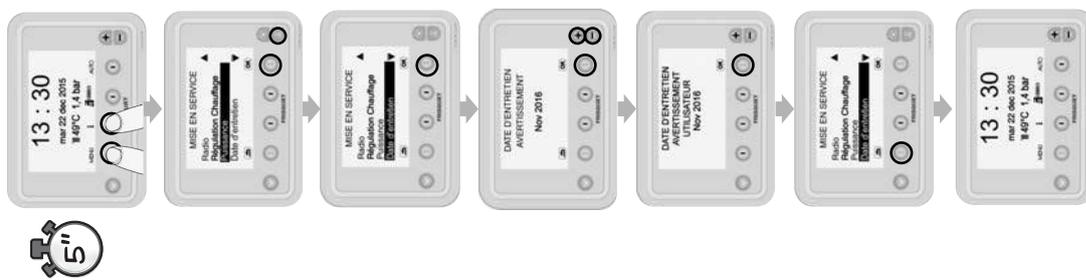
Description :

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

Un message apparait 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.



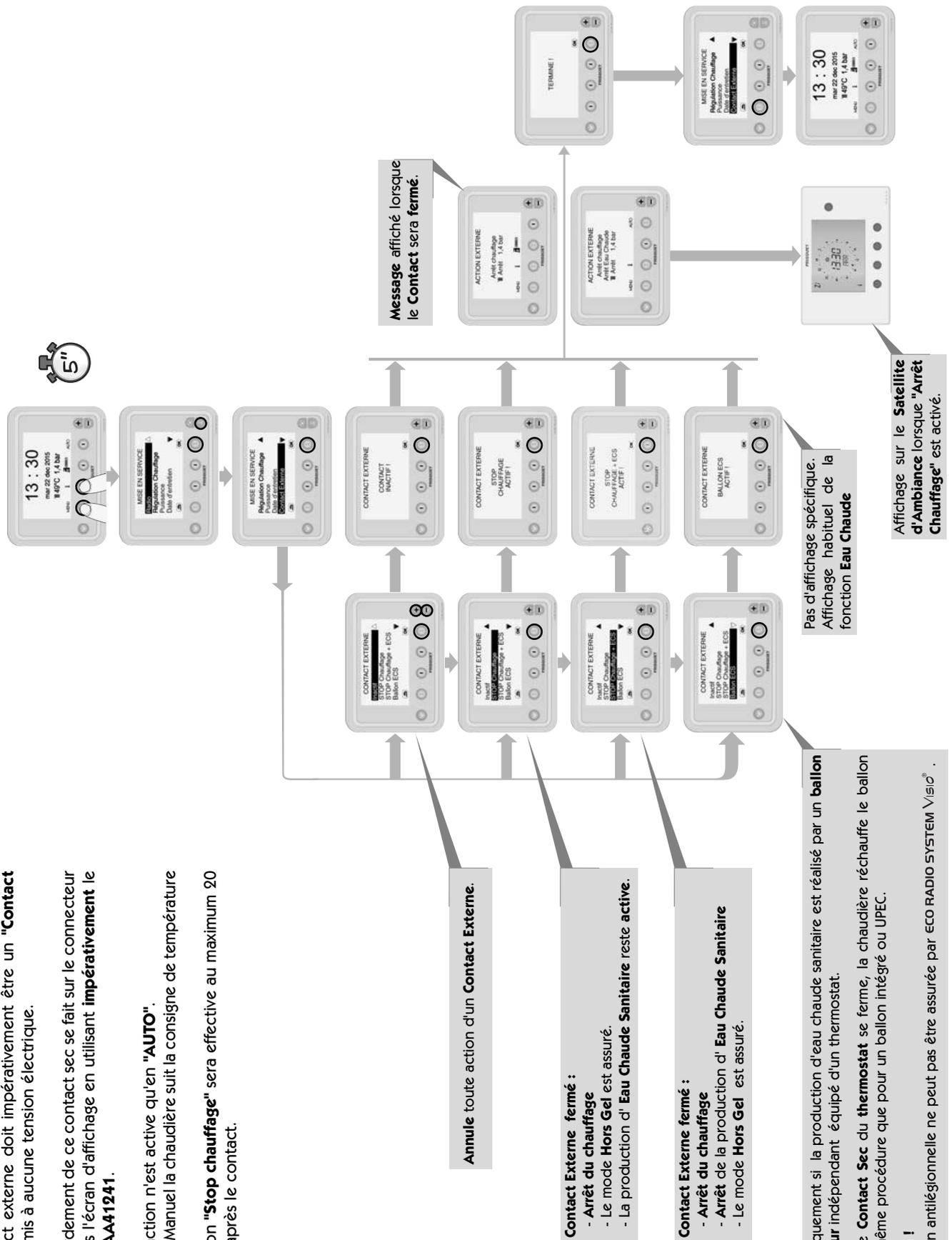
Le contact externe doit impérativement être un "**Contact Sec**" soumis à aucune tension électrique.

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.



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 antigelionnelle ne peut pas être assurée par ECO RADIO SYSTEM V(s)io®.

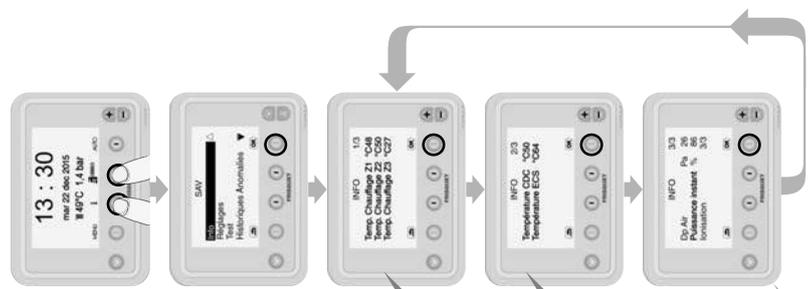
Fonctions Avancées/SAV Infos

"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

- Différence de pression entre A+ et A- du brûleur
- Puissance instantanée du brûleur
- 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.

Fonction Avancées / SAV Réglages ==> Inertie

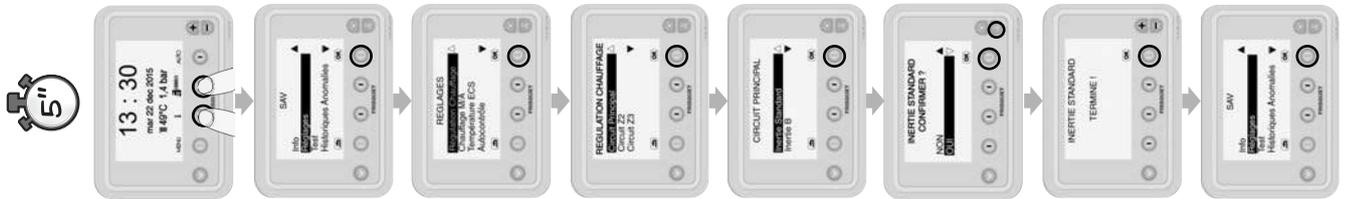
"Réglage Inertie" est un choix entre :

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.



"Chauffage M/A" 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.

Fonctions Avancées/SAV Réglages ==> chauffage M/A

Fonctions Avancées/SAV Réglages => Température ECS

"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 sélectionnée.*



Fonction Avancées / SAV Réglages => Autocontrôle

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.



Fonctions Avancées/SAV Réglages => Valeurs Usine

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



Fonction Avancées / SAV Test=> Test vanne 4 voies

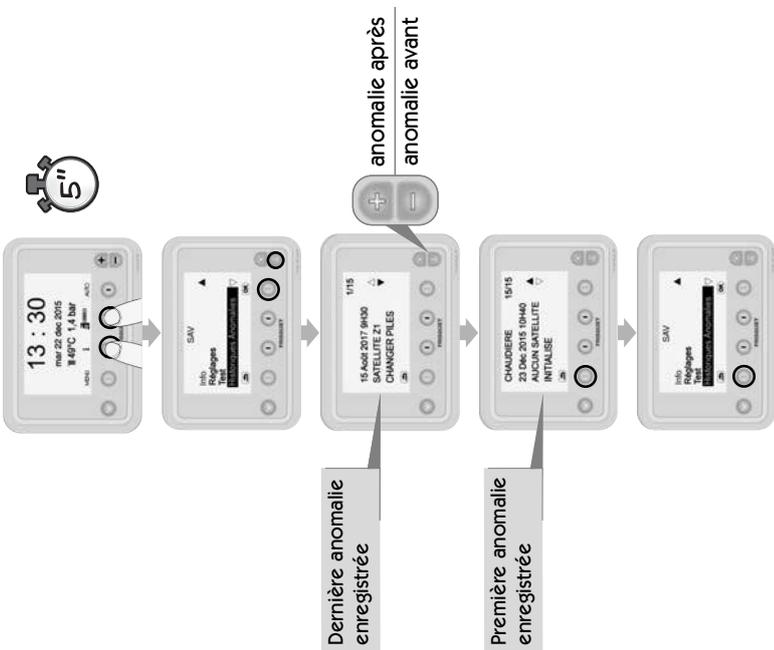
La vanne 4 voies est testée sur le circuit chauffage choisi (circuit principal, circuit Zone Z2, circuit Zone Z3).
 Quelque soit la position initiale de la vanne 4 voies, elle se positionne sur le "mini chauffage", puis déroule un cycle complet: **mini ch** ==> **ECS** ==> **maxi ch** ==> **mini ch** 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).

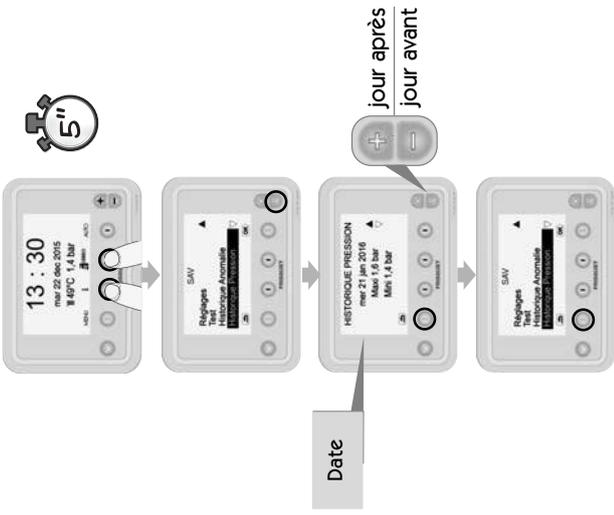
Fonctions Avancées/SAV historique anomalies

"Historique anomalies" permet de lire les 15 dernières anomalies de la chaudière.

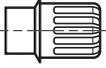


Fonctions Avancées/SAV historique pression

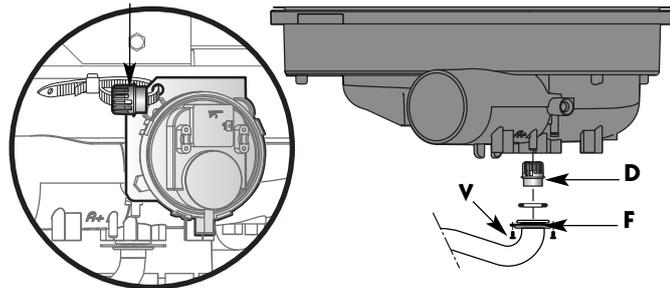
"Historique pression" enregistre la valeur minimale et maximale de pression dans le circuit chauffage pour chacun des 15 derniers jours.



5 - CHANGEMENT DE GAZ

INJECTEUR GAZ		G20 (Gaz Naturel H Lacq)	G25 (Gaz Naturel L Groningue)	G31 (Gaz Propane)
	25 Evolution	460	510	365
	32 Evolution	530	600	410
	45 Evolution	645	740	495

Injecteur propane



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



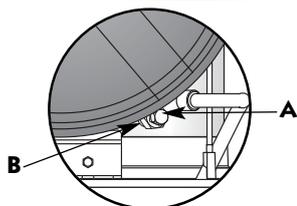
Le changement de gaz doit être réalisé par un professionnel.

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



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

6 - VIDANGE DE LA CHAUDIERE



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

7 - 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.

8 - 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.

9 - ENTRETIEN DE LA CHAUDIERÈRE

- 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.

10 - COURBES DE PRESSION DISPONIBLE AUX BORNES DE LA CHAUDIERE

Pression proportionnelle
(réglage à privilégier)



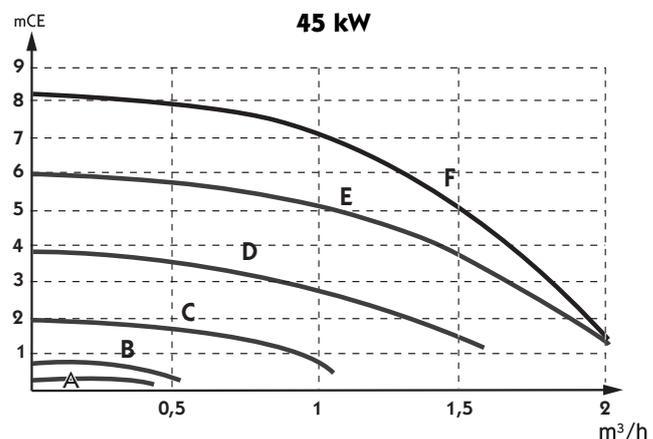
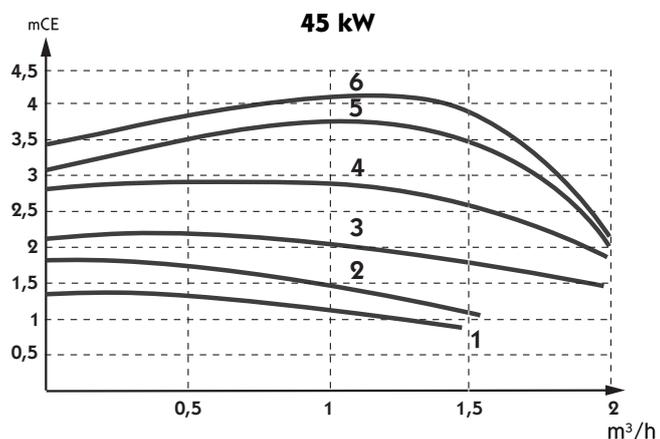
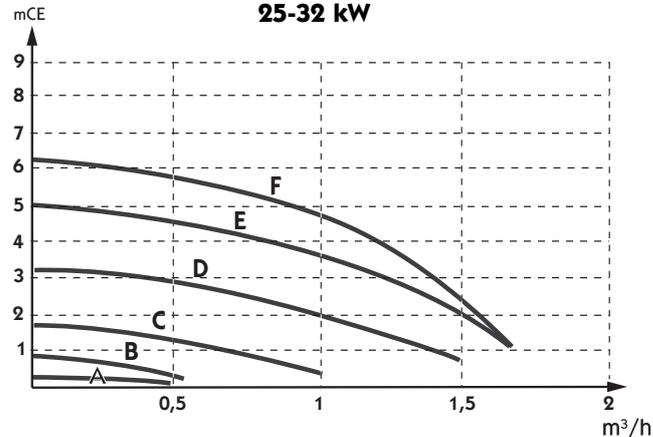
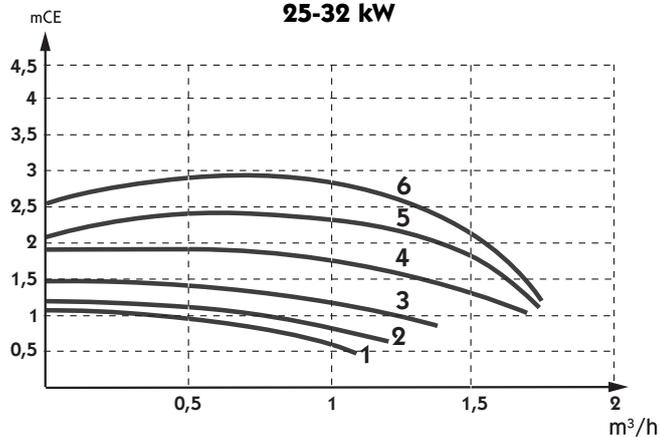
25-32 kW



Vitesses constantes
(usages spéciaux)



25-32 kW

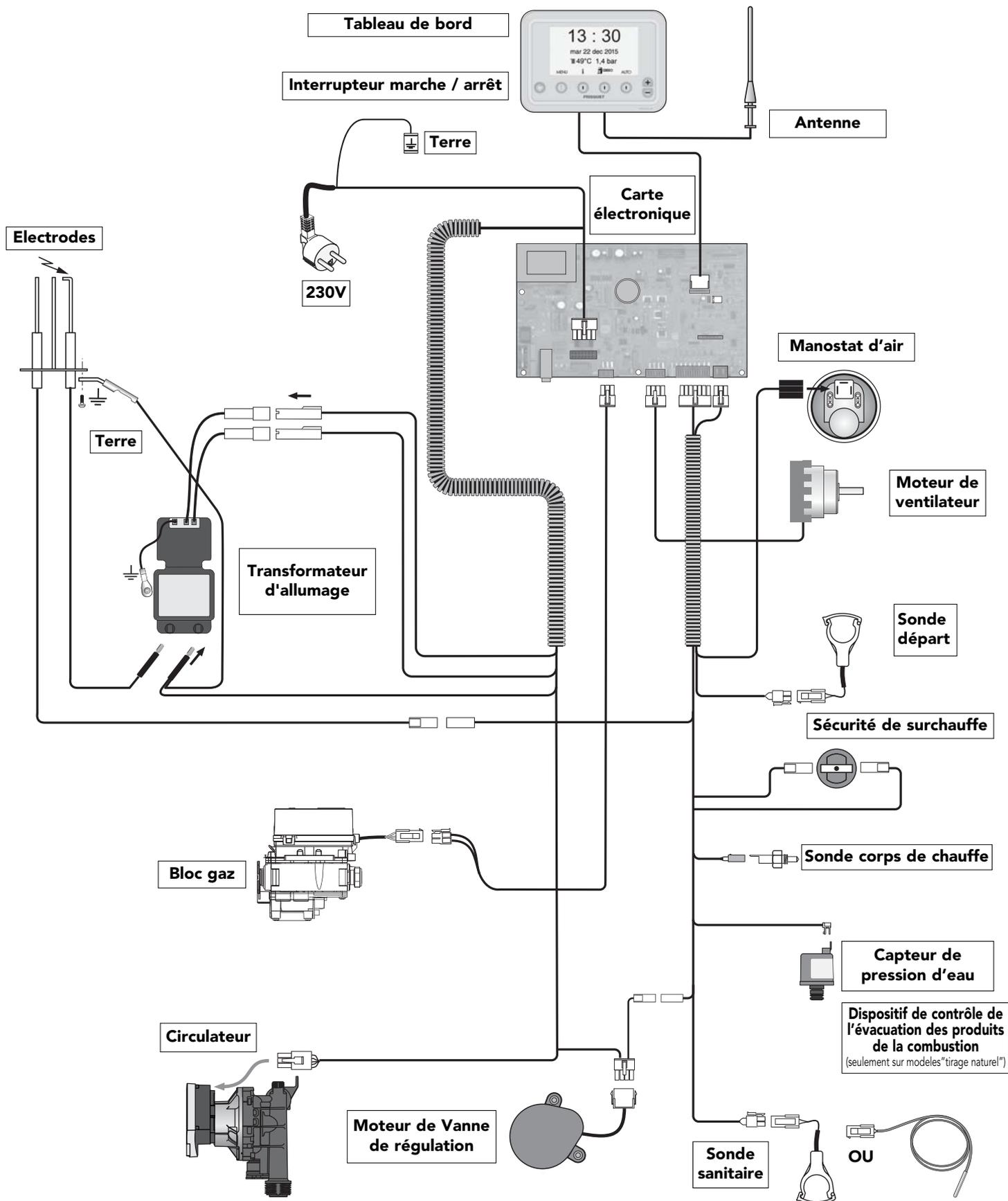


11 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type	Unité	HYDROMOTRIX EVOLUTION			HYDROCONFORT EVOLUTION	PRESTIGE EVOLUTION		
Puissance	Maxi kW	25	32	45	80 / 120 25	25	32	45
Catégorie		II 2Esi 3P	II 2Esi 3P	II 2Esi 3P	II 2Esi 3P	II 2Esi 3P	II 2Esi 3P	II 2Esi 3P
Débit calorifique	Maxi kW	26,30	33,70	47,50	26,30	26,30	33,70	47,50
Débit air (ventouse)	m³/h	33	43	59	33	33	43	59
Débit air (cheminée)	m³/h	32	40	58	32	32	40	58
Débit gaz Lacq G20 (20mbar)	m³/h	2,780	3,563	5,022	2,780	2,780	3,563	5,022
Débit gaz Groningue G25 (25mbar)	m³/h	3,234	4,144	5,841	3,234	3,234	4,144	5,841
Débit gaz Propane G31 (37mbar)	kg/h	2,042	2,616	3,687	2,042	2,042	2,616	3,687
Débit ECS D 30K	l/mn	12,5	15,5	19	20 / 24	12,5	15,5	
Pression Maxi ECS	bar	10	10	10	7	10	10	
Température Maxi chauffage	°C	85	85	85	85	85	85	85
Alimentation électrique	V	230	230	230	230	230	230	230
Capacité	Vase I *Installation I	11 135	12 150	18 220	11 135	18 220	18 220	
Pression Maxi chauffage	bar	3	3	3	3	3	3	3
Protection intégrée		3 x Fusibles 5x20 F3,15A 250V 1 x Fusible 5x20 T4A 250V						
Classification		IP2X						
Degré de pollution		2						
Catégorie de surtension		II						
Altitude maxi		2000 mètres						

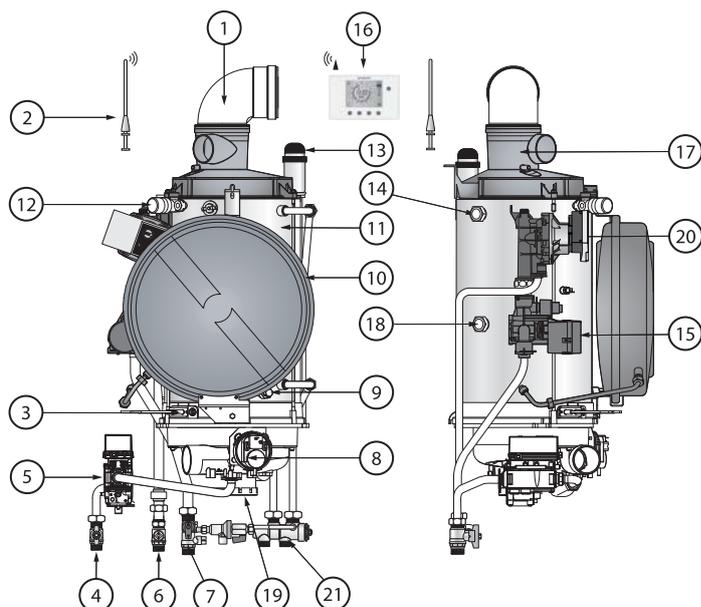
* Ces chiffres ne sont pas théoriques mais correspondent à la réalité constatée sur les installations.

SCHEMA DE CABLAGE GENERAL



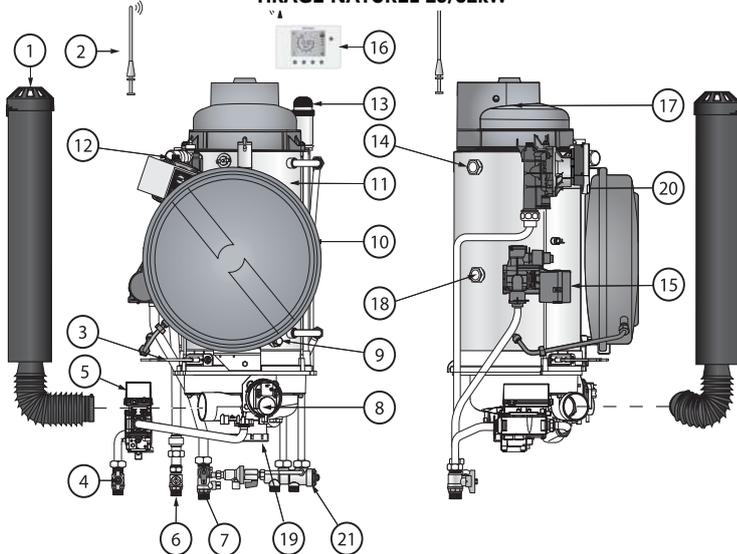
13 - NOMENCLATURE HYDROMOTRIX EVOLUTION 25/32kW

VENTOUSE 25/32kW



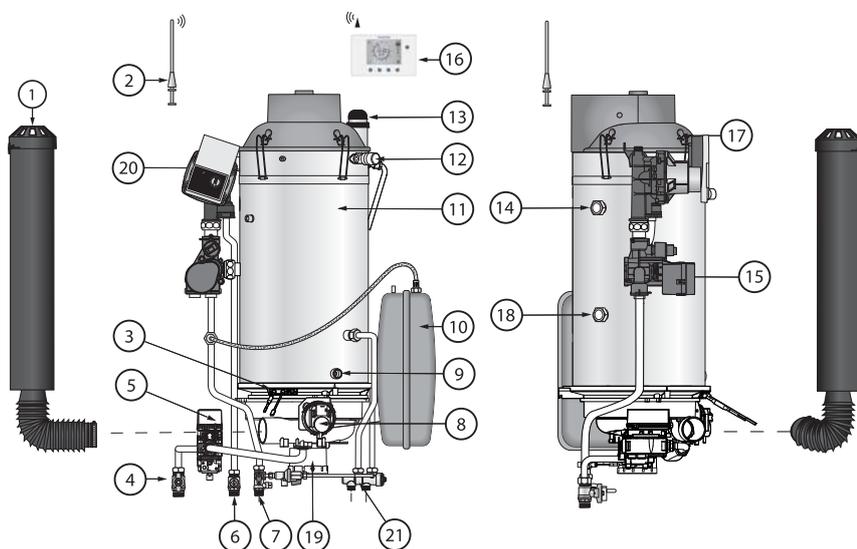
- 1 - Coude de sortie (non fourni)
- 2 - Antenne
- 3 - Electrodes, (allumage et ionisation)
- 4 - Robinet gaz
- 5 - Bloc gaz
- 6 - Vanne d'isolement départ chauffage
- 7 - Vanne d'isolement retour chauffage
- 8 - Manostat
- 9 - Vidange
- 10 - Vase d'expansion
- 11 - Corps de chauffe
- 12 - Soupape
- 13 - Purgeur automatique
- 14 - Raccord départ 2ème circuit, (Kit en option)
- 15 - Moteur vanne de régulation
- 16 - Satellite de communication
- 17 - Collecteur Air- Fumées
- 18 - Raccord retour 2ème circuit, (Kit en option)
- 19 - Moteur ventilateur
- 20 - Circulateur
- 21 - RTA

TIRAGE NATUREL 25/32kW



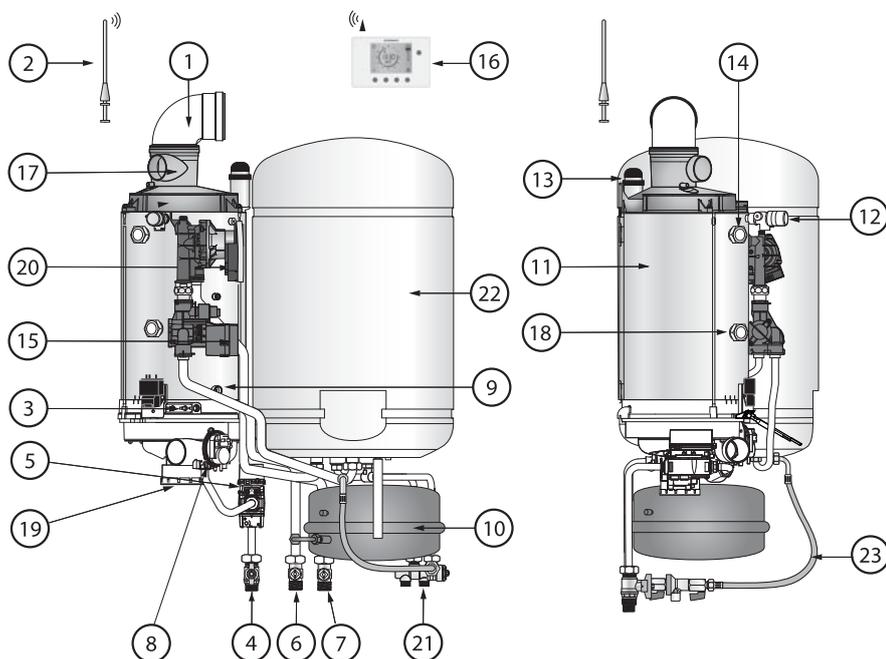
- 1 - Silencieux d'admission
- 2 - Antenne
- 3 - Electrodes (allumage et ionisation)
- 4 - Robinet gaz
- 5 - Bloc gaz
- 6 - Vanne d'isolement départ chauffage
- 7 - Vanne d'isolement retour chauffage
- 8 - Manostat
- 9 - Vidange
- 10 - Vase d'expansion
- 11 - Corps de chauffe
- 12 - Soupape
- 13 - Purgeur automatique
- 14 - Raccord départ 2ème circuit, (Kit en option)
- 15 - Moteur vanne de régulation
- 16 - Satellite de communication
- 17 - Coupe tirage
- 18 - Raccord retour 2ème circuit, (Kit en option)
- 19 - Moteur ventilateur
- 20 - Circulateur
- 21 - RTA

14 - NOMENCLATURE HYDROMOTRIX EVOLUTION 45kW



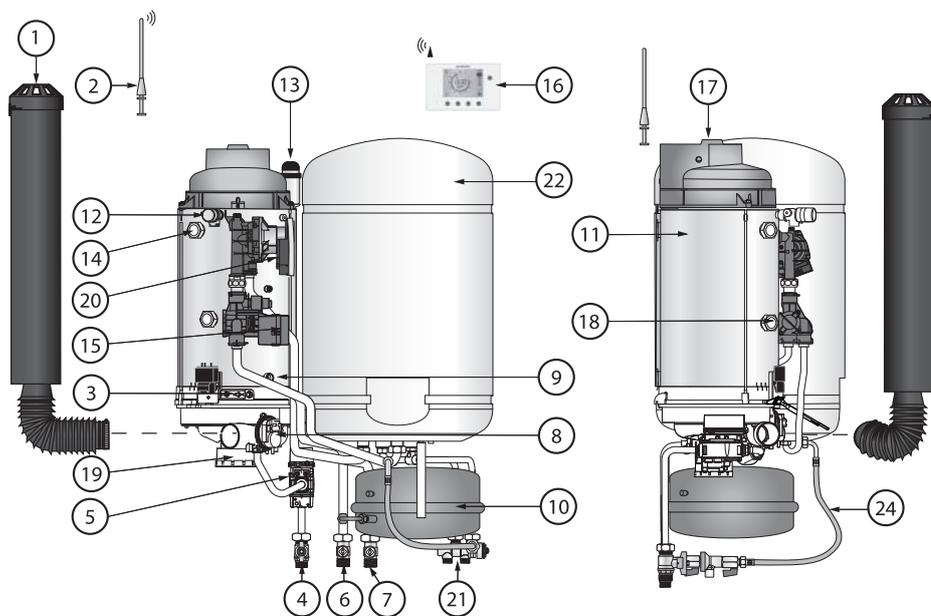
- 1 - Silencieux d'admission
- 2 - Antenne
- 3 - Electrodes (allumage et ionisation)
- 4 - Robinet gaz
- 5 - Bloc gaz
- 6 - Vanne d'isolement départ chauffage
- 7 - Vanne d'isolement retour chauffage
- 8 - Manostat
- 9 - Vidange
- 10 - Vase d'expansion
- 11 - Corps de chauffe
- 12 - Soupape
- 13 - Purgeur automatique
- 14 - Raccord départ 2ème circuit, (Kit en option)
- 15 - Moteur vanne de régulation
- 16 - Satellite de communication
- 17 - Coupe tirage
- 18 - Raccord retour 2ème circuit, (Kit en option)
- 19 - Moteur ventilateur
- 20 - Circulateur
- 21 - RTA

VENTOUSE 25kW



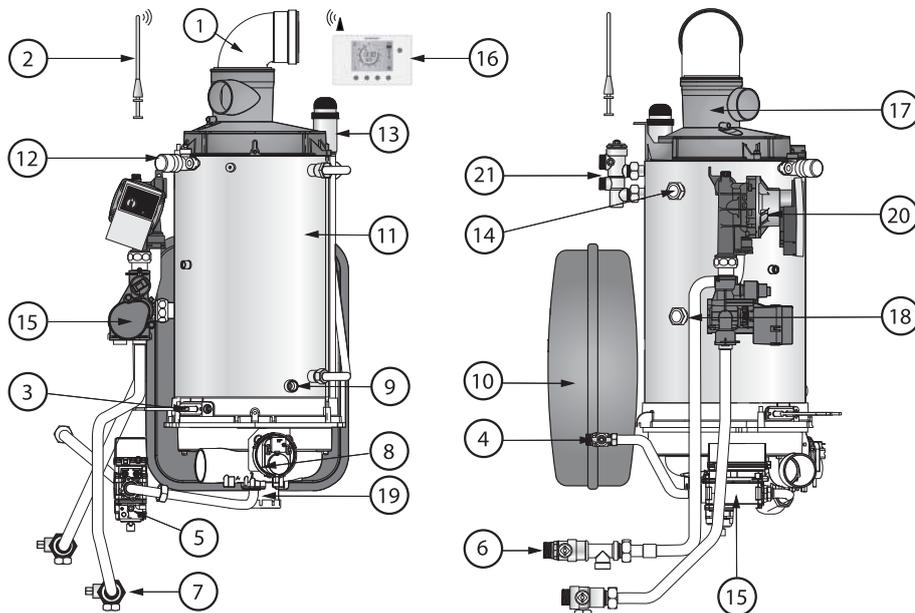
- 1 - Coude de sortie (non fourni)
- 2 - Antenne
- 3 - Electrodes (allumage et ionisation)
- 4 - Robinet gaz
- 5 - Bloc gaz
- 6 - Vanne d'isolement retour chauffage
- 7 - Vanne d'isolement départ chauffage
- 8 - Manostat
- 9 - Vidange
- 10 - Vase d'expansion
- 11 - Corps de chauffe
- 12 - Soupape
- 13 - Purgeur automatique
- 14 - Raccord départ 2ème circuit, (Kit en option)
- 15 - Moteur vanne de régulation
- 16 - Satellite de communication
- 17 - Collecteur Air- Fumées
- 18 - Raccord retour 2ème circuit, (Kit en option)
- 19 - Moteur ventilateur
- 20 - Circulateur
- 21 - RTA
- 22 - Ballon
- 23 - Flexible de remplissage

TIRAGE NATUREL 25kW



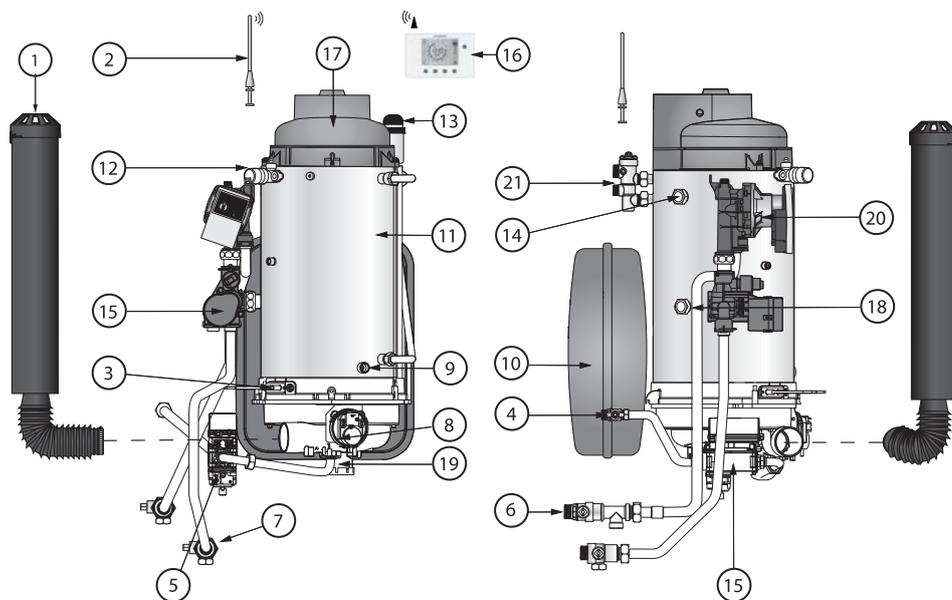
- 1 - Silencieux d'admission
- 2 - Antenne
- 3 - Electrodes (allumage et ionisation)
- 4 - Robinet gaz
- 5 - Bloc gaz
- 6 - Vanne d'isolement retour chauffage
- 7 - Vanne d'isolement départ chauffage
- 8 - Manostat
- 9 - Vidange
- 10 - Vase d'expansion
- 11 - Corps de chauffe
- 12 - Soupape
- 13 - Purgeur automatique
- 14 - Raccord départ 2ème circuit, (Kit en option)
- 15 - Moteur vanne de régulation
- 16 - Satellite de communication
- 17 - Coupe tirage
- 18 - Raccord retour 2ème circuit, (Kit en option)
- 19 - Moteur ventilateur
- 20 - Circulateur
- 21 - RTA
- 22 - Ballon
- 24 - Flexible de remplissage

VENTOUSE 25/32kW



- 1 - Coude de sortie (non fourni)
- 2 - Antenne
- 3 - Electrodes (allumage et ionisation)
- 4 - Robinet gaz
- 5 - Bloc gaz
- 6 - Vanne d'isolement départ chauffage
- 7 - Vanne d'isolement retour chauffage
- 8 - Manostat
- 9 - Vidange
- 10 - Vase d'expansion
- 11 - Corps de chauffe
- 12 - Soupape
- 13 - Purgeur automatique
- 14 - Raccord départ 2ème circuit (Kit en option)
- 15 - Moteur vanne de régulation
- 16 - Satellite de communication
- 17 - Collecteur Air- Fumées
- 18 - Raccord retour 2ème circuit (Kit en option)
- 19 - Moteur ventilateur
- 20 - Circulateur
- 21 - RTA

TIRAGE NATUREL 25/32/45kW



- 1 - Silencieux d'admission
- 2 - Antenne
- 3 - Electrodes (allumage et ionisation)
- 4 - Robinet gaz
- 5 - Bloc gaz
- 6 - Vanne d'isolement départ chauffage
- 7 - Vanne d'isolement retour chauffage
- 8 - Manostat
- 9 - Vidange
- 10 - Vase d'expansion *
- 11 - Corps de chauffe
- 12 - Soupape
- 13 - Purgeur automatique
- 14 - Raccord départ 2ème circuit (Kit en option)
- 15 - Moteur vanne de régulation
- 16 - Satellite de communication
- 17 - Coupe tirage
- 18 - Raccord retour 2ème circuit (Kit en option)
- 19 - Moteur ventilateur
- 20 - Circulateur
- 21 - RTA (sauf 45kW)



* Sur 45kW : pas de vase.

17 - ANOMALIE : Aide au diagnostic

17.1 SONDES DE TEMPERATURE (CTN)



17.2 HYDRAULIQUE



17.3 GAZ BRULES



17.4 REGULATION GAZ



17.5 ELECTRIQUE



18 - GARANTIE

- 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