

ECO RADIO SYSTEM
Visio®


FRISQUET



HYDROMOTRIX - HYDROCONFORT - PRESTIGE
Cheminée (B1)
Evolution
25/30kW

INSTALLATION

Français

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

A LIRE EN PREMIER

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



L'alimentation électrique d'une ligne dédiée doit être protégée par un disjoncteur différentiel 30mA associé à une protection contre les surintensités calibre 16A.
Le sectionnement est réalisé par la prise bipolaire de l'appareil.



- 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 (Equipeement Individuel de Protection) : gants, lunettes, tapis, etc...

CHAUDIÈRE À TIRAGE NATUREL

• Sortie du conduit de fumée

Le conduit de fumée doit dépasser le faîtiage 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 30 kW.



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

• Base du conduit

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

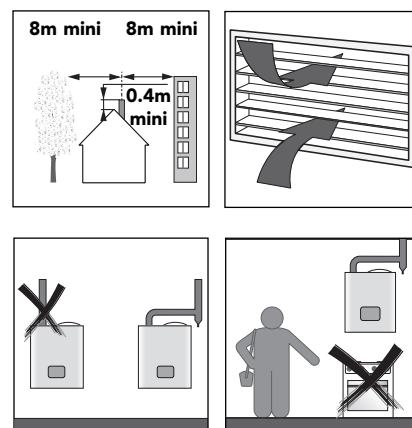


Environnement

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



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



La chaudière doit être installée suivant les règles en vigueur :

- Arrêté du 2 août 1977 et arrêtés modificatifs.
- NF DTU 61.1 (P45-204) - NFC 15.100 Installations électriques basse tension
- DTU 24.1 Raccordement des fumées - NFC 73.600 Installations électriques mise à la terre
- Respecter le règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public :
 - Prescriptions générales : Pour tous les appareils : - Articles GZ - Installations aux gaz combustibles et hydrocarbures.
Ensuite suivant l'usage : - Articles GH- Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air, production de vapeur et d'eau chaude sanitaire.
- Articles GC - Installations des appareils de cuisson destinés à la restauration.
 - Prescriptions particulières pour chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins...)
- Conformément au règlement (UE) N° 2009/125/CE de la Commission Européenne, cette chaudière à tirage naturel est conçue pour être raccordée uniquement à un conduit commun à plusieurs logements d'un bâtiment existant, qui évacue les résidus de combustion hors de la pièce où est installée la chaudière. Elle prélève l'air comburant directement dans la pièce et est équipée d'un coupe-tirage antirefouleur. En raison de la perte d'efficacité que cela entraînerait, l'utilisation de cette chaudière dans d'autres conditions ferait augmenter la consommation d'énergie et les coûts de fonctionnement, et doit donc être évitée.
- Par application de l'article 25 de l'arrêté du 2 août 1977 modifié et de l'article 1 de l'arrêté modificatif du 5 février 1999 l'installateur est tenu d'établir des certificats de conformité approuvés par les ministres chargés de la construction et de la sécurité du gaz :
 - de modèles distincts (modèles 1, 2 ou 3) après réalisation d'une installation gaz neuve.
 - de « modèle 4 » après remplacement d'une chaudière par une nouvelle dans l'axe et l'emprise de l'appareil antérieur.

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

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

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

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

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

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



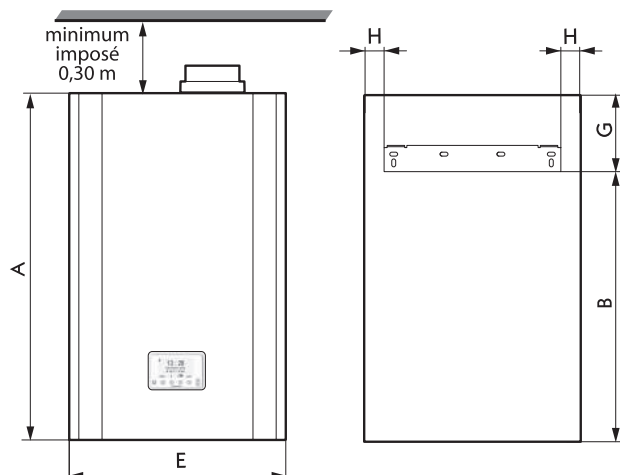
Attention, un adoucisseur doit être régulièrement vérifié. Il est indispensable pour la santé des utilisateurs et la durée de vie des appareils de maintenir les paramètres physicochimiques à des valeurs minimum : TH ≥ 8° F - PH ≥ 7,5 - Chlorures ≤ 50mg/l

1 - INSTALLATION

1.1

ÉLÉMENTS DIMENSIONNELS

HYDROMOTRIX EVOLUTION



Evacuation des produits de combustion:
25 kW Ø125
30 kW Ø139

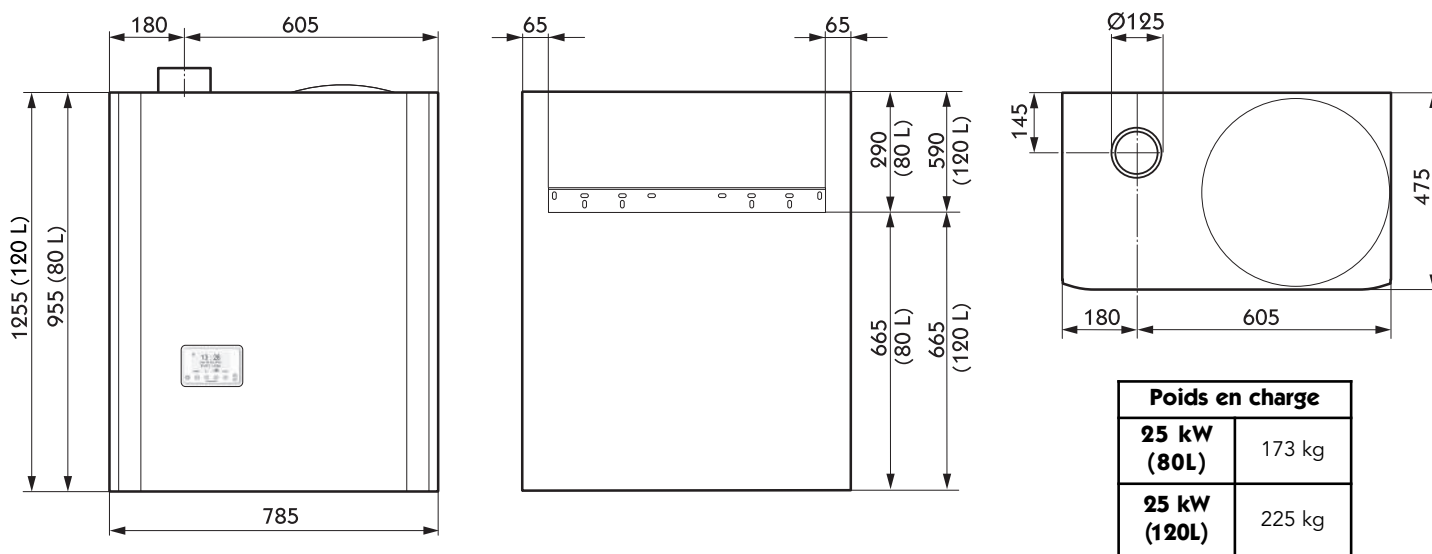
	25 kW	30 kW
A	795	915
B	620	740
C	435	445
D	140	130
E	495	495
F	170	170
G	175	175
H	45	45

Poids en charge

25 kW	72 kg
30 kW	88 kg

Pour faciliter l'entretien...

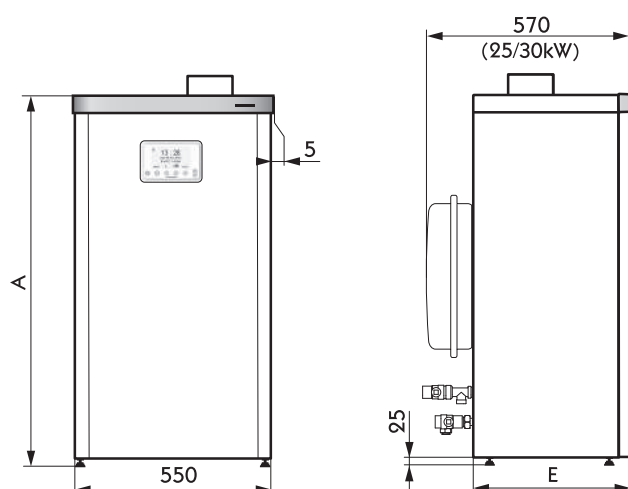
HYDROCONFORT EVOLUTION



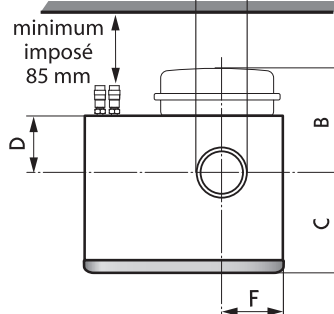
Poids en charge

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

PRESTIGE EVOLUTION



Ø Evacuation des produits de combustion:
25 kW Ø125
30 kW Ø139

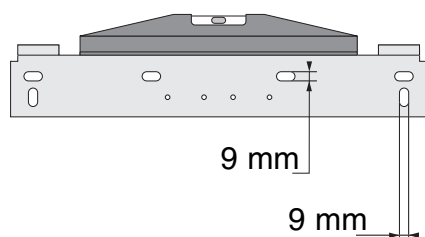


	25 kW	30 kW
A	1035	1035
B	290	280
C	280	290
D	160	150
E	435	435
F	175	175

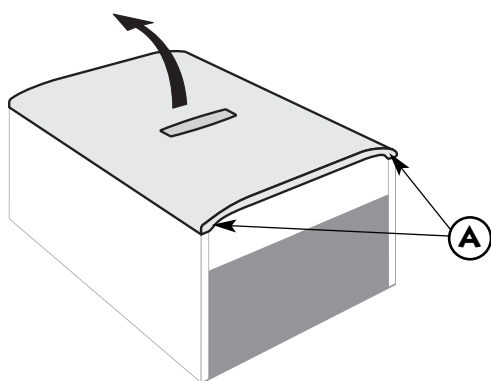
Poids en charge

25 kW	95 kg
30 kW	98 kg

1.2 MISE EN PLACE DE LA BARRE D'ACCROCHAGE

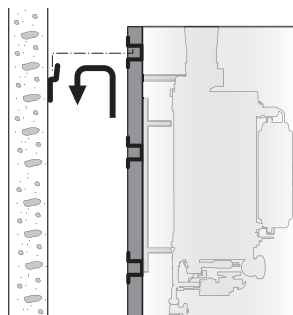


- Déterminer sa position en fonction de l'emplacement final de la chaudière et de ses dimensions.
- Vérifier sa mise à niveau et la sceller avec des fixations de Ø 8 mm.
- Leur nature et leur nombre dépendent :
 - du matériau du support
 - du poids de la chaudière en charge
- Engager la traverse supérieure du châssis dans les 2 lèvres de la barre d'accrochage.

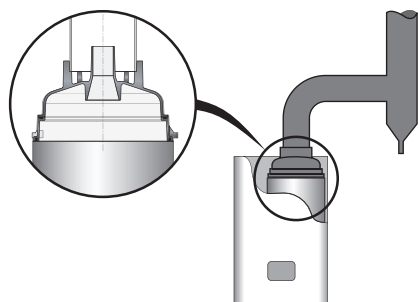


1.3 ACCROCHAGE DE LA CHAUDIERE

- **Démonter la façade**, pour visualiser la mise en place de la chaudière sur la barre d'accrochage.
- Coucher la chaudière.
- Desserrer les 2 vis **A** de quelques tours.
- Soulever la façade et la sortir en la poussant.



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.



1.4 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.
 - **30 kW** : Ø 139 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

Accessoires fournis

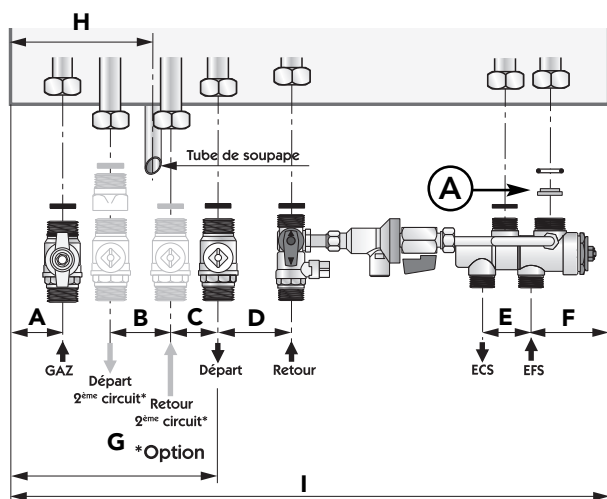
- Vanne DépartM20x27-3/4"
- Vanne RetourM20x27-3/4"
- Robinet GazM20x27-3/4"
- Tube ou flexible de remplissage *

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

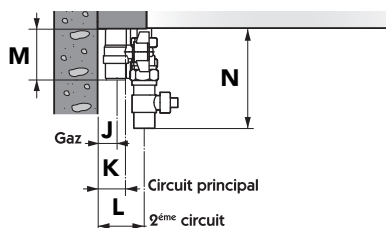
* Sauf pour modèles EVO VISIO UPEC.

HYDROMOTRIX 25/30kW

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

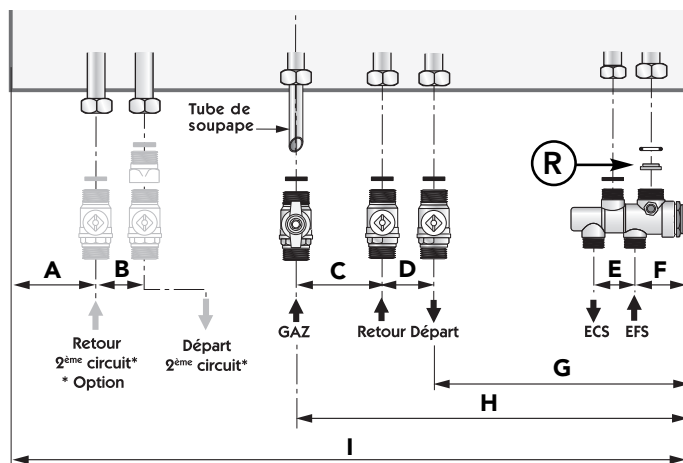


A	47
B	50
C	40
D	60
E	40
F	65
G	173
H	100
I	495
J	25
K	30
L	95
M	65
N	110

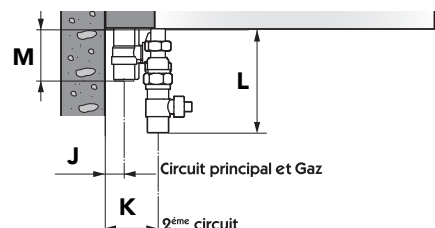


HYDROCONFORT 25kW

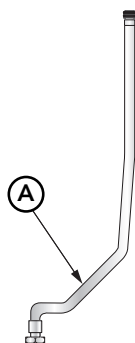
Attention! monter impérativement le **réducteur de débit (R)** dans le logement prévu dans le RTA.
Raccorder impérativement un groupe de sécurité 7 bars (non fourni) sur le réseau d'alimentation d'eau froide sanitaire du ballon Inox. Aucun organe d'arrêt ou clapet antiretour ne doit être installé entre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



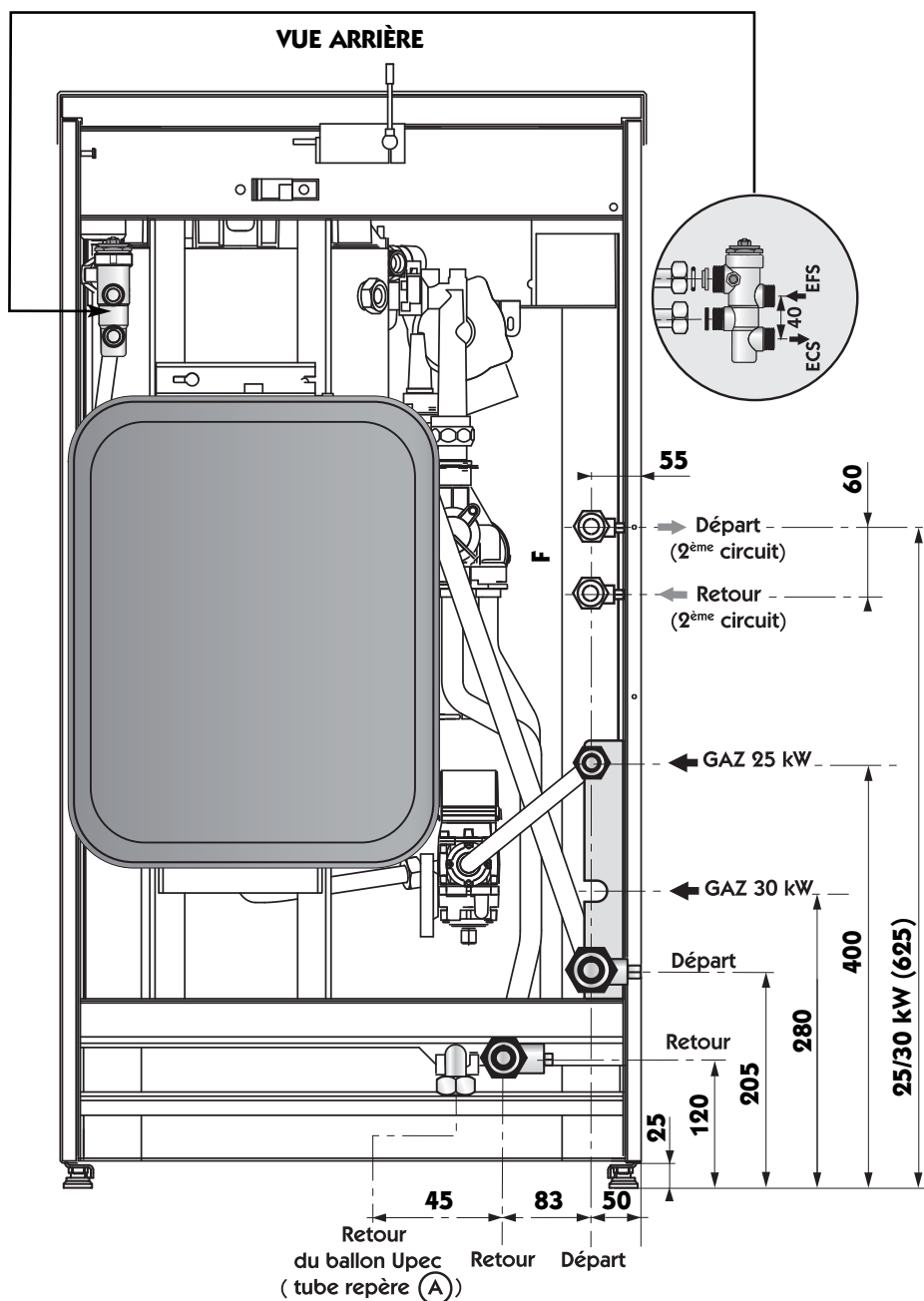
A	100
B	55
C	100
D	60
E	40
F	70
G	295
H	455
I	785
J	35
K	53
L	130
M	65



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 EVO VISIO UPEC.

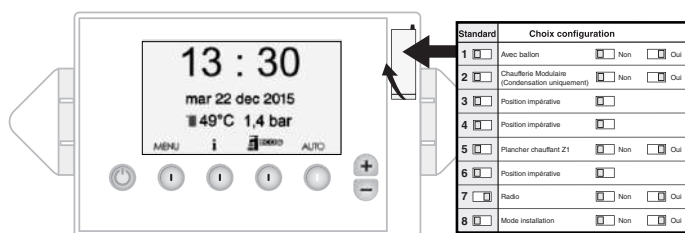
** Seulement pour modèles EVO VISIO UPEC.

REPLISSAGE :

Le système de remplissage est incorporé à l'UPEC. (voir notice UPEC)

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 MARCHE NORMALE

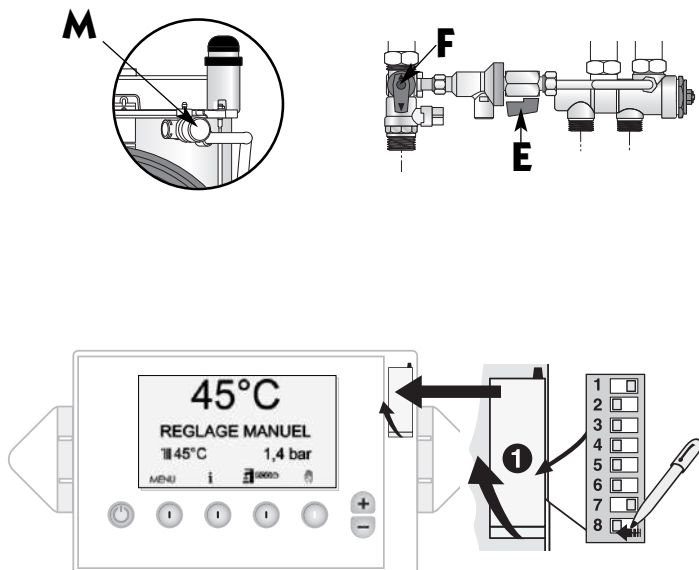
- Annuler le mode «installation» et passer en mode «marche normale». Basculer le switch 8 vers la gauche à l'aide d'un stylo ou de l'ergot de la trappe.
- La température de la zone 1 (Z1) s'affiche et correspond au réseau de chauffage principal.
- Fixer la consigne de température de départ chauffage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



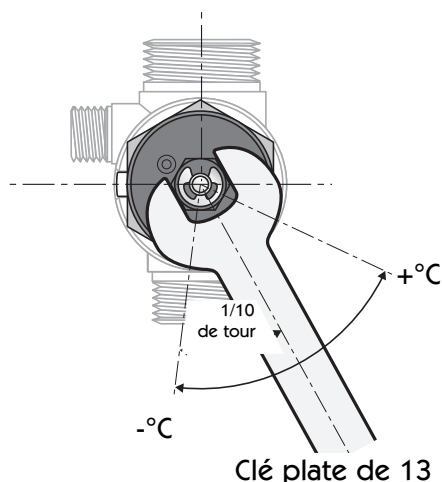
L'heure et la date s'affichent et sont mises à jour automatiquement.



AVERTISSEMENT: Avant de procéder à l'allumage du brûleur, la chaudière effectue un auto contrôle qui peut durer jusqu'à 2 minutes. Ensuite l'appareil entame son mode normal de fonctionnement et le brûleur s'allume. Lors d'une première tentative d'allumage, une anomalie «Sécurité Brûleur» peut s'afficher à cause d'une purge gaz insuffisante. Relancer le cycle d'allumage plusieurs fois si nécessaire en appuyant sur la touche « OK ».



3.5 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.

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.

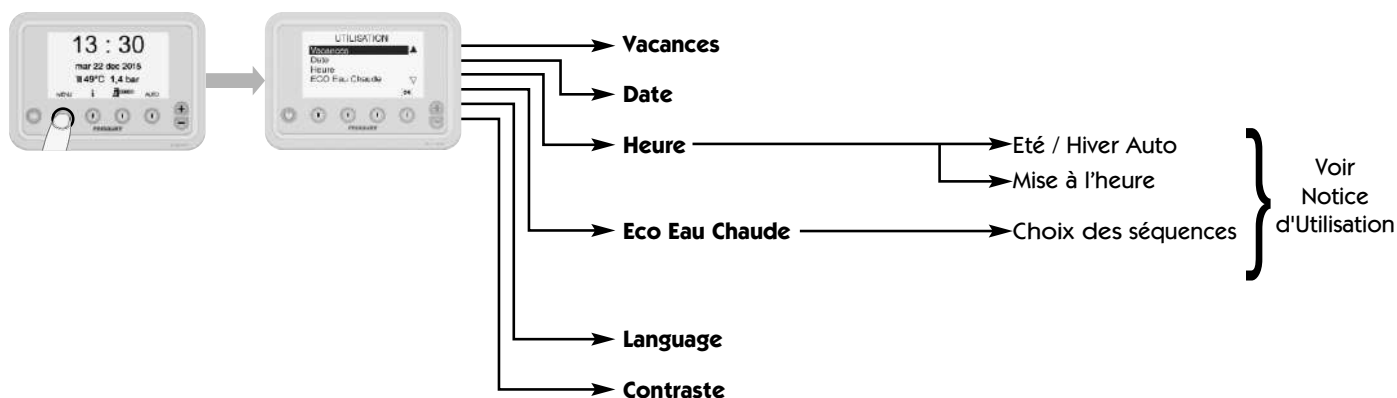
- Choix du mode de régulation
 - Type d'émetteurs (radiateurs ou plancher chauffant)
 - température ambiante.
 - température extérieure seule.
 - température extérieure avec compensation d'ambiance.
 - valeurs limites
- Liaison radio

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

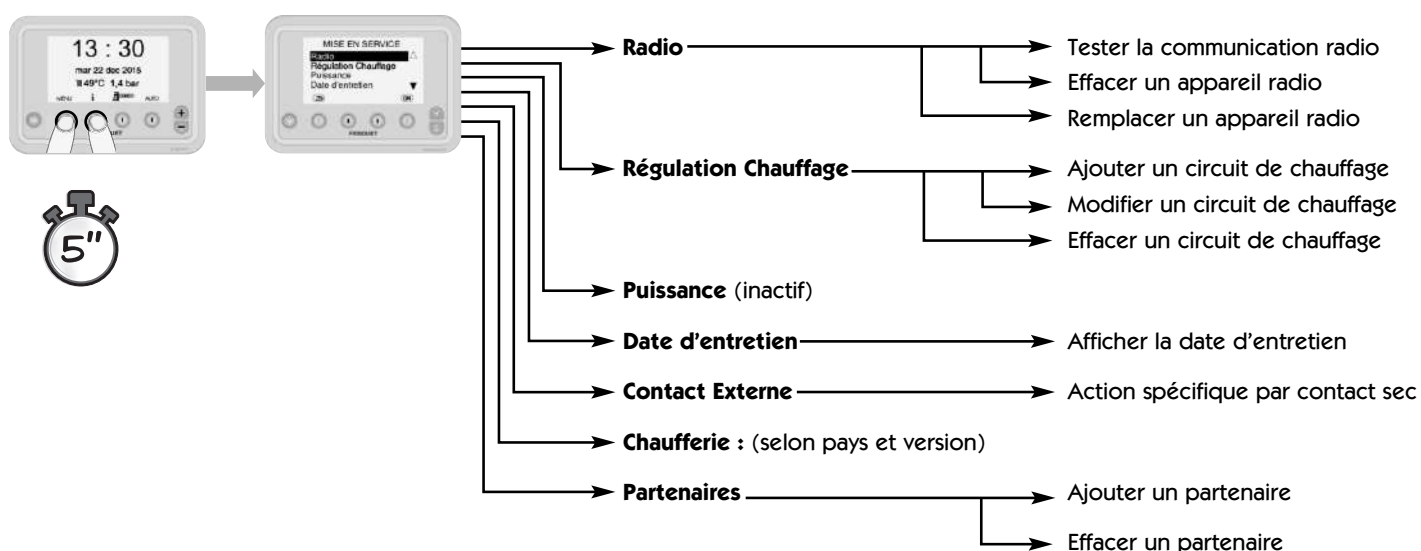
i

Mise en service rapide : se reporter directement page 11.

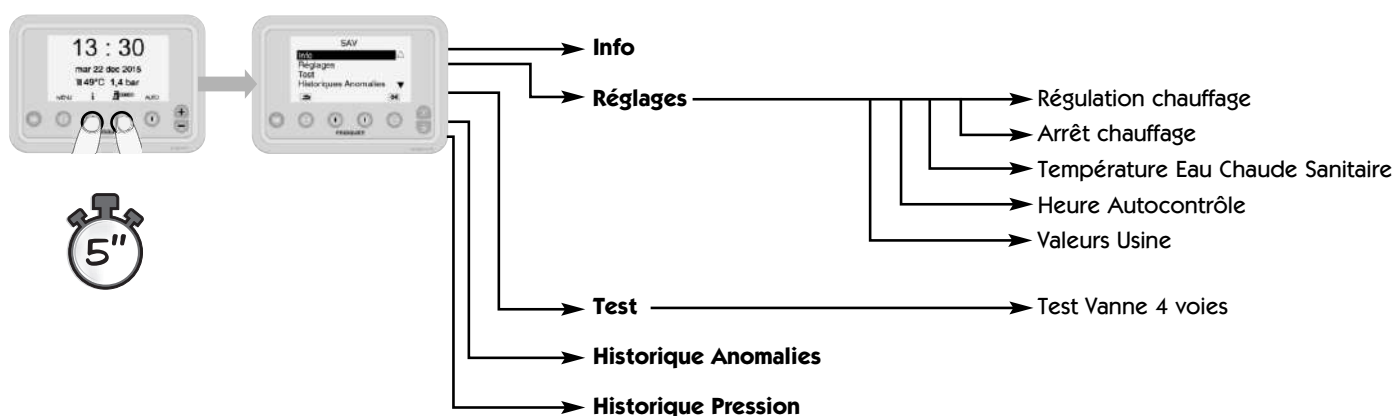
MENU UTILISATEUR

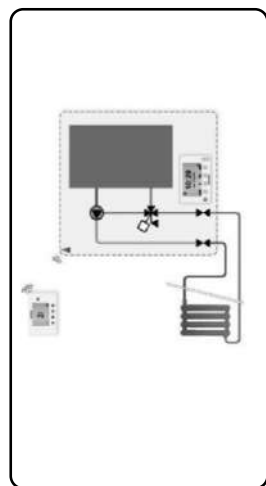


MENU PROFESSIONNEL : Mise en service



MENU PROFESSIONNEL : Fonctions avancées

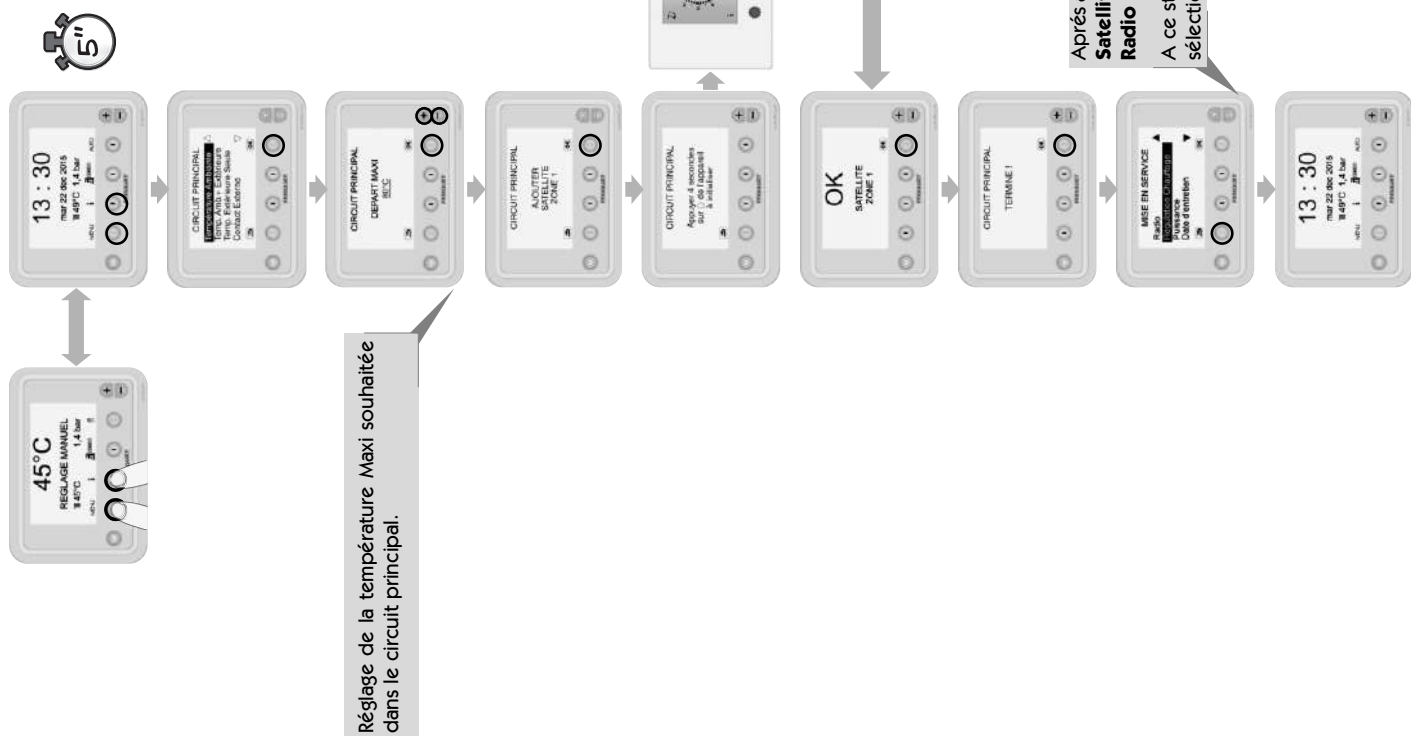
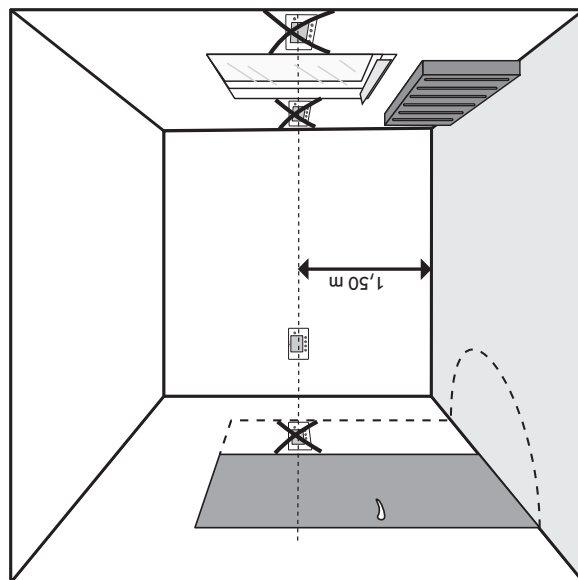


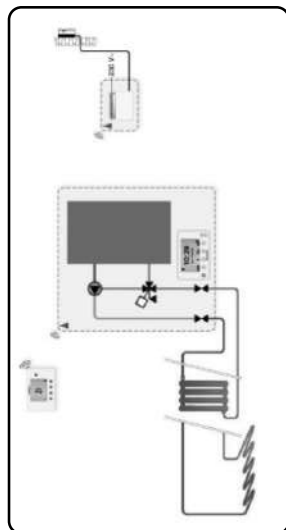


ECO RADIO SYSTEM Visio^d est paramétré pour réguler un circuit de chauffage (Circuit Principal / Zone 1) en prenant pour référence la température ambiante d'un point représentatif de l'habitation.

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 gême ou 3ème circuit avec un module hydraulique intégrant une sonde extérieure, celle-ci sera utilisée comme référence pour tous les circuits.

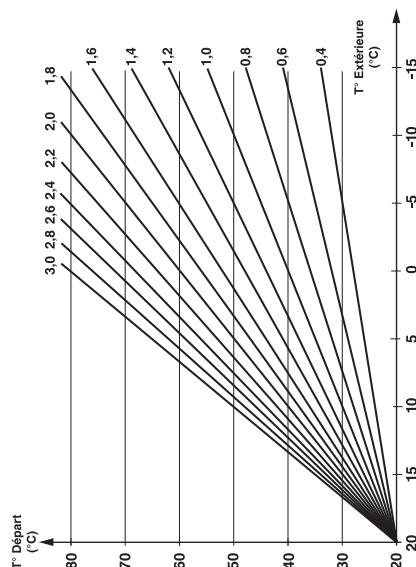
Régulation en fonction de la température extérieure seule :

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.

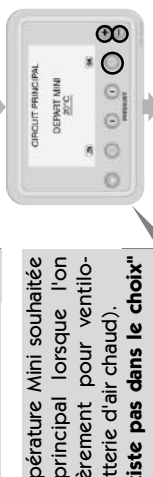
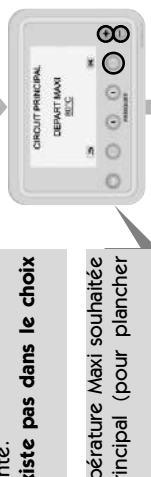
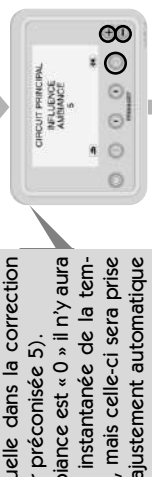
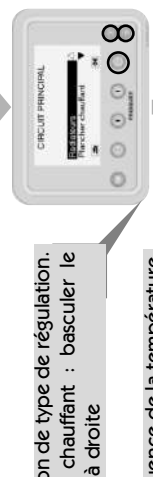
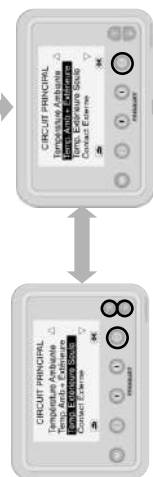
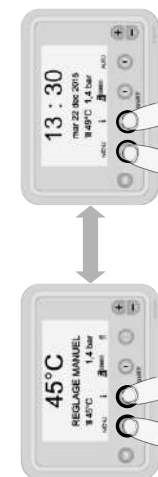
Les températures ambiantes de consigne affichées sur le satellite ne servent pas de référence (il peut être fixé près de la chaudière).

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.



5"



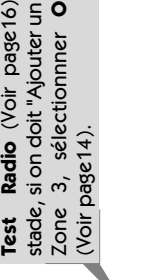
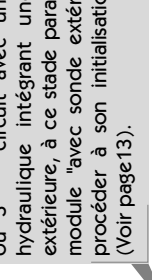
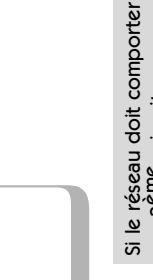
4 ☐ Prédiposition de type de régulation.
5 ☒ Si plancher chauffant : basculer le switch N° 5 à droite
6 ☐

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

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"

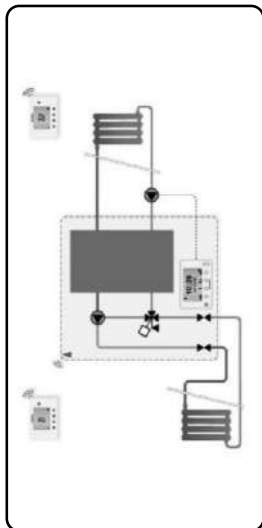


Si le réseau doit comporter un gême ou 3ème circuit avec un module hydraulique intégrant une sonde extérieure, à ce stade paramétrer le module "avec sonde extérieure" et procéder à son initialisation radio. (Voir page 13).

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



Après avoir choisi l'emplacement où fixer le **Satellite d'Ambiance**, et la **Sonde Radio** (Voir page 16). A ce stade, si on doit "Ajouter un circuit" Zone 3, sélectionner **OK** puis (Voir page 14).



ECO RADIO SYSTEM Visio^d 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^d

- 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 14).

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

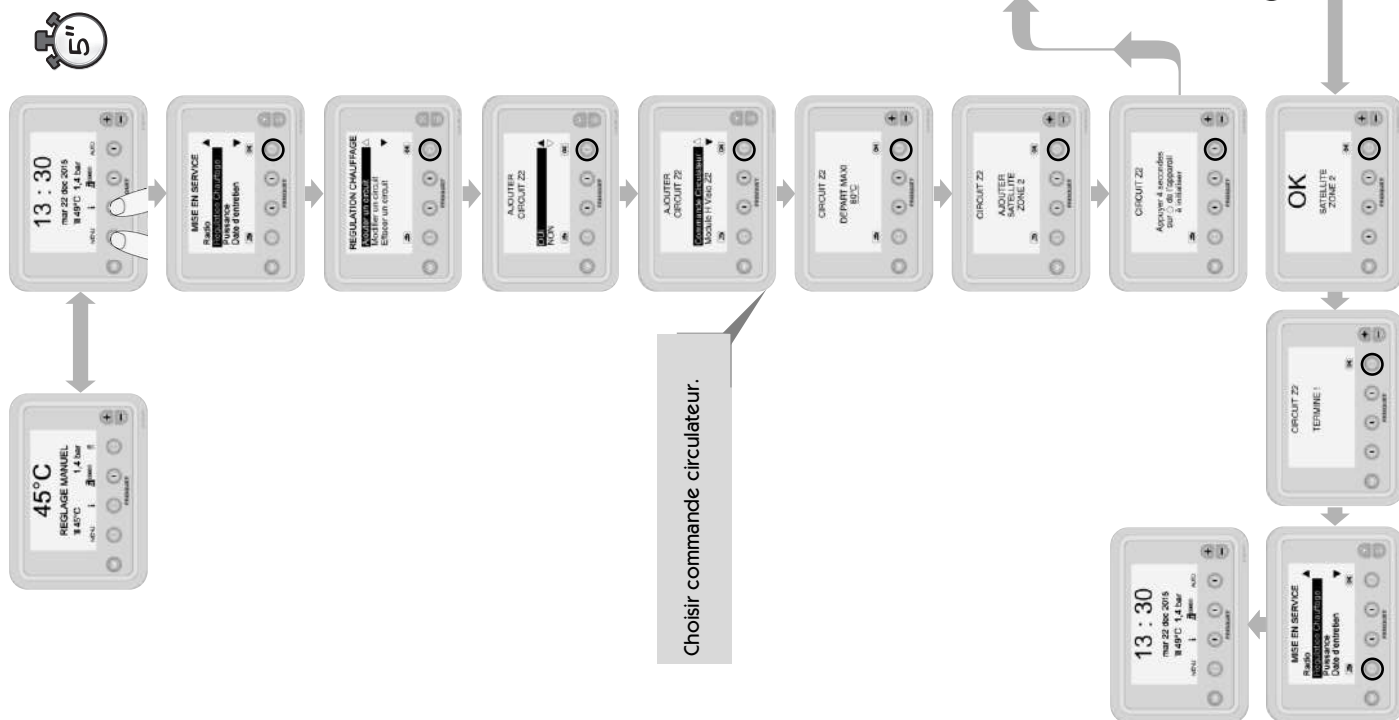
Choisir commande circulateur.

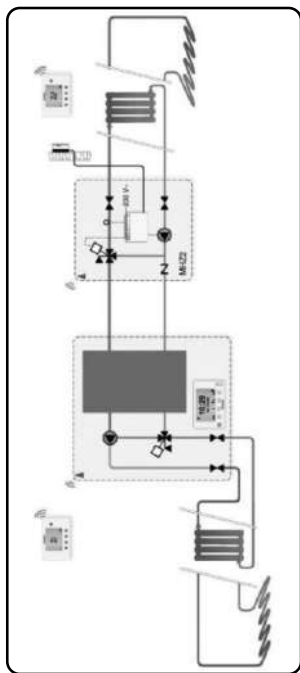
Il faut affecter le satellite à la zone 2 :
1) Mettre le curseur sur **PROG.**
2) Appuyer 5 secondes sur i.
Maintenir appuyé durant l'affichage du réglage de contraste "**CTR**".



+/- pour changer le N° de zone

Remettre le curseur sur **AUTO**





ECO RADIO SYSTEM Visio^d 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^d
- 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^d 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**.

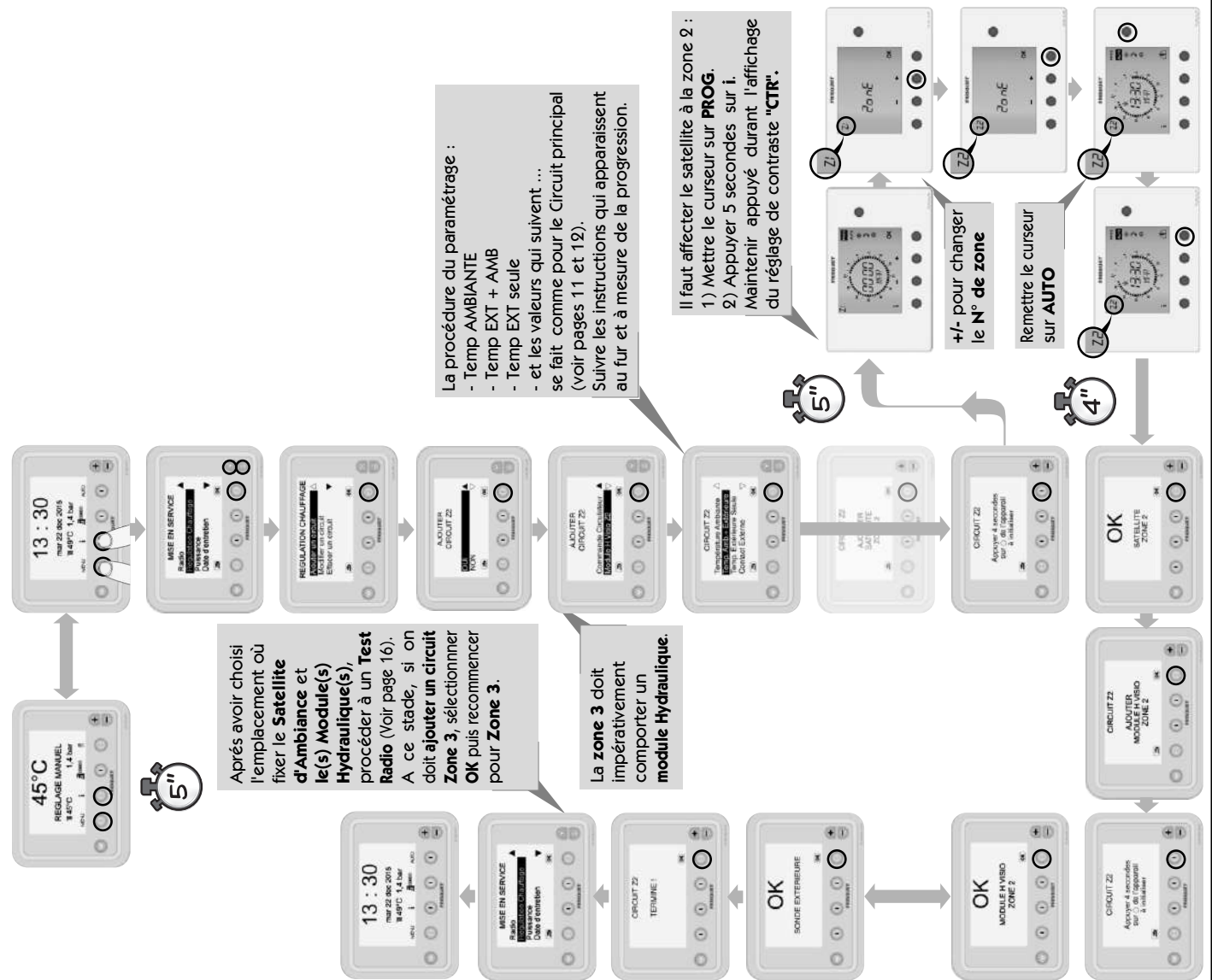
Si on choisit de réguler un circuit (n'importe lequel) en fonction de la température extérieure, le capteur de température extérieure peut être connecté sur le Module hydraulique (il est inclus dans le colis) et le **Switch 8** du **Module Hydraulique** doit être basculé vers le haut.

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^d demandera son initialisation après celle du **Module Hydraulique**.

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



	Module hydraulique Z2	Module hydraulique Z3
1	☐	☐
2	☐	☐
3	☐	☐
4	☐	☐
5	☐	☐
6	☐	☐
7	☐	☐
8	☐	☐



Modifier un circuit

Description :

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

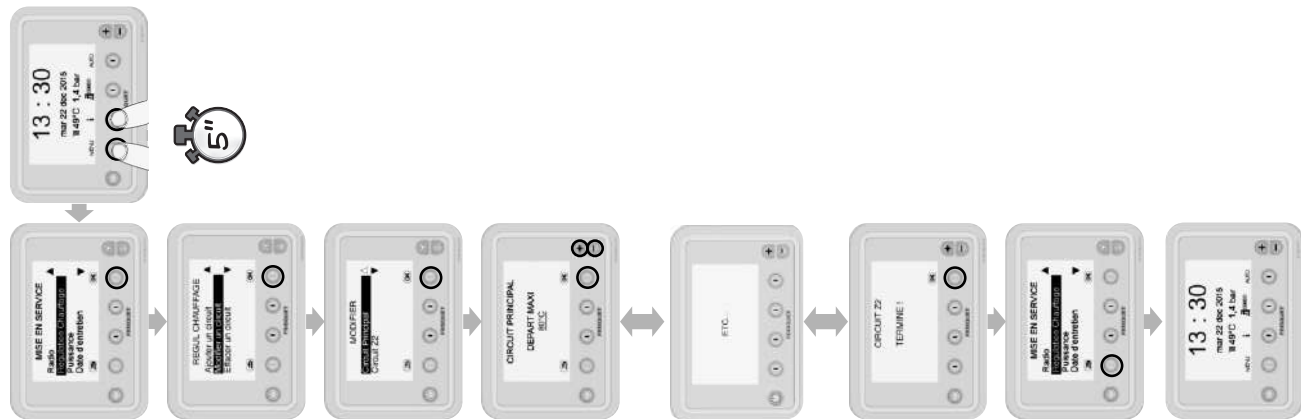
Situation Particulière :

- 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 **"Régul. 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**.

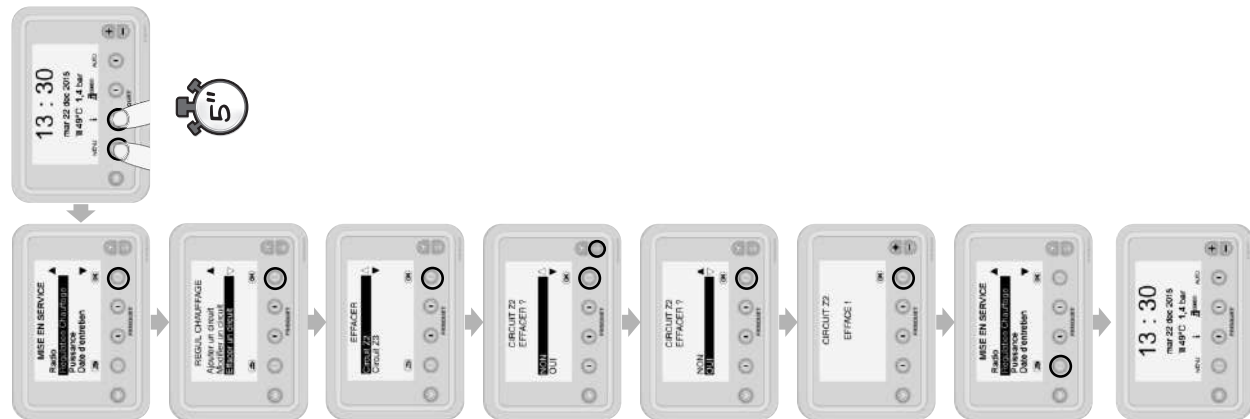
3) En appuyant sur **OK** à chaque écran, on ne change aucun paramètre.



Effacer un circuit

Description :

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



Important !

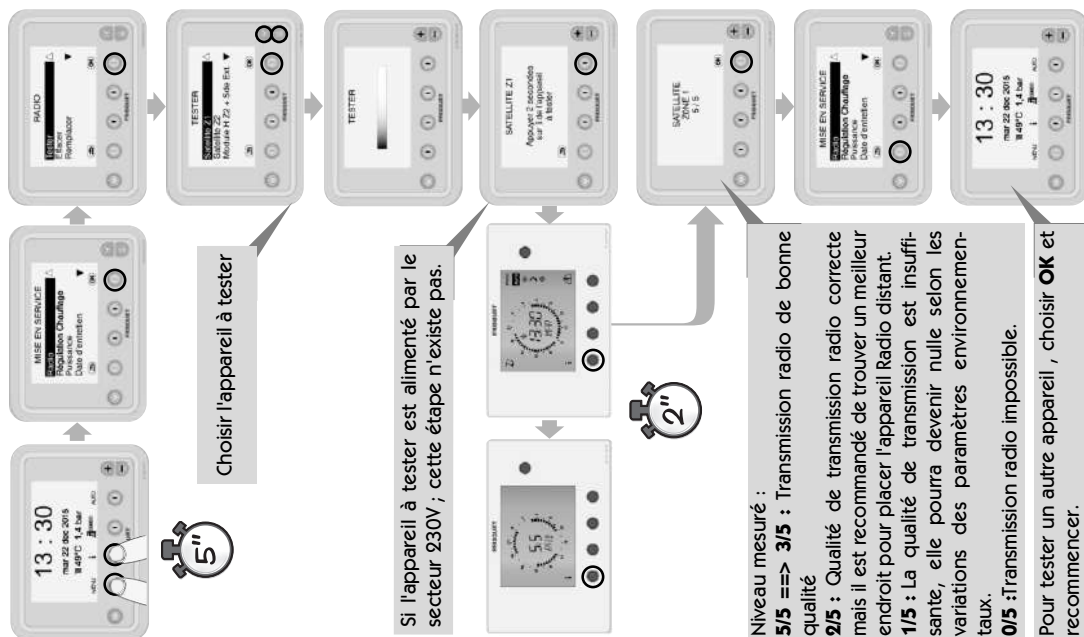
Les appareils Radio (Satellite, sonde extérieure, etc...) qui étaient utilisés **exclusivement** par ce circuit doivent être effacés dans le menu **"Radio"** ==> **"Effacer"**.

Radio Effacer

Radio Remplacer

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.



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.

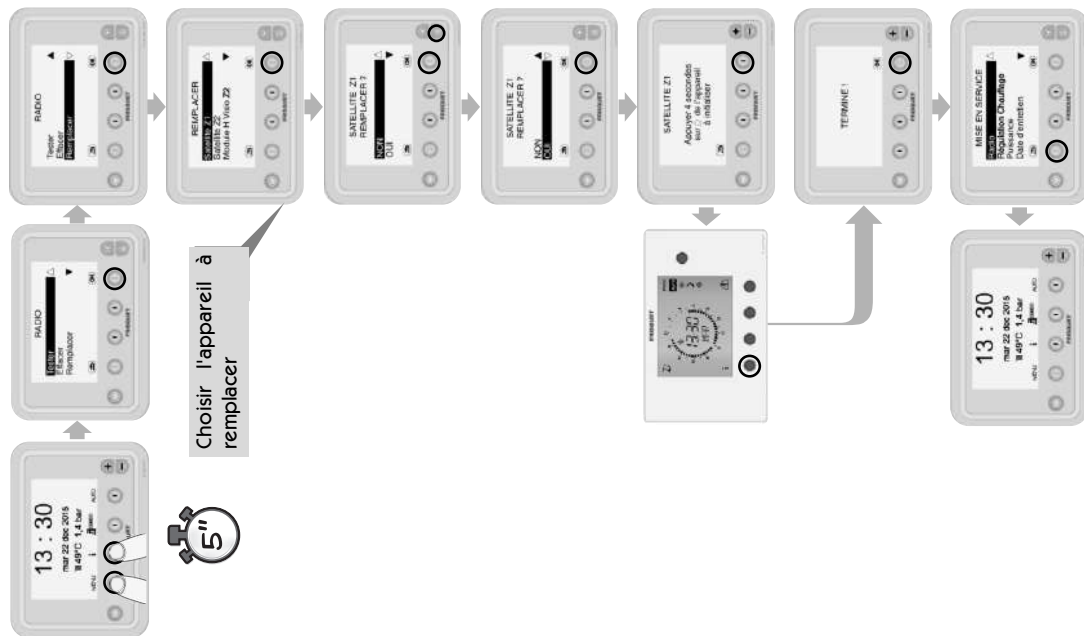
1/5 : La qualité de transmission est insuffisante, elle pourra devenir nulle selon les variations des paramètres environnementaux.

0/5 : Transmission radio impossible.

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

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

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

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



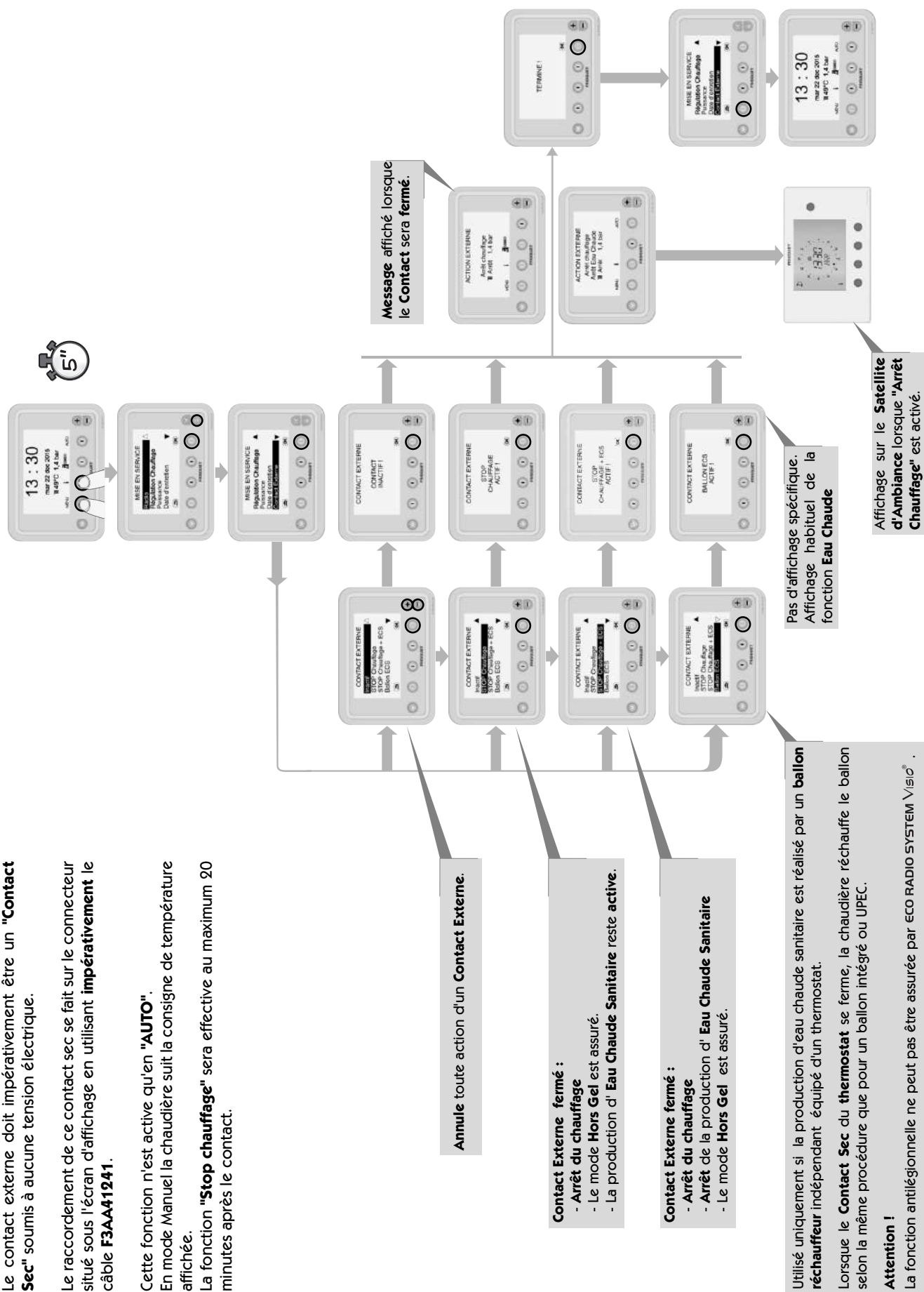
A la date d'avertissement programmée pour l'entretien, ce message apparaît sur l'écran.
L'appui sur la touche "M" montre que l'utilisateur en a pris connaissance et le message s'efface.
Si la touche "M" n'est pas utilisée, le message disparaît automatiquement le mois suivant.



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.



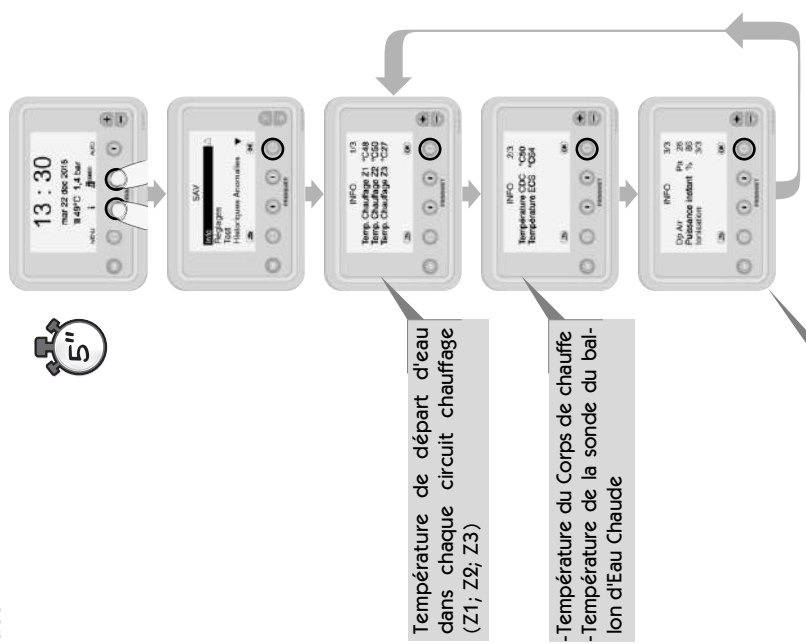
Fonctions Avancées/SAV Infos

"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 techniques avant est recommandée.



- 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.



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

"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 => 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 sélectionné.*

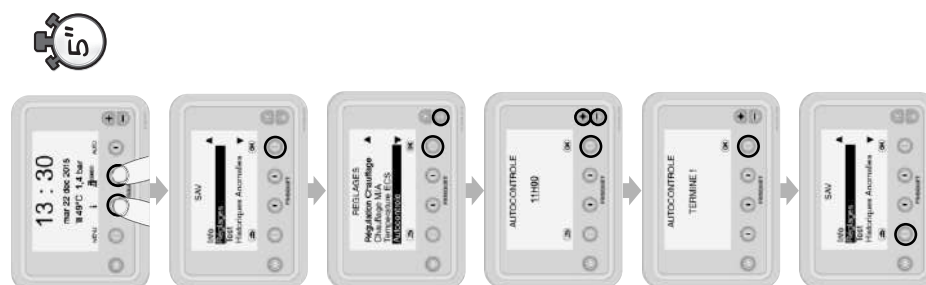


Fonction Avancées / SAV Réglages => Autocontrôle

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

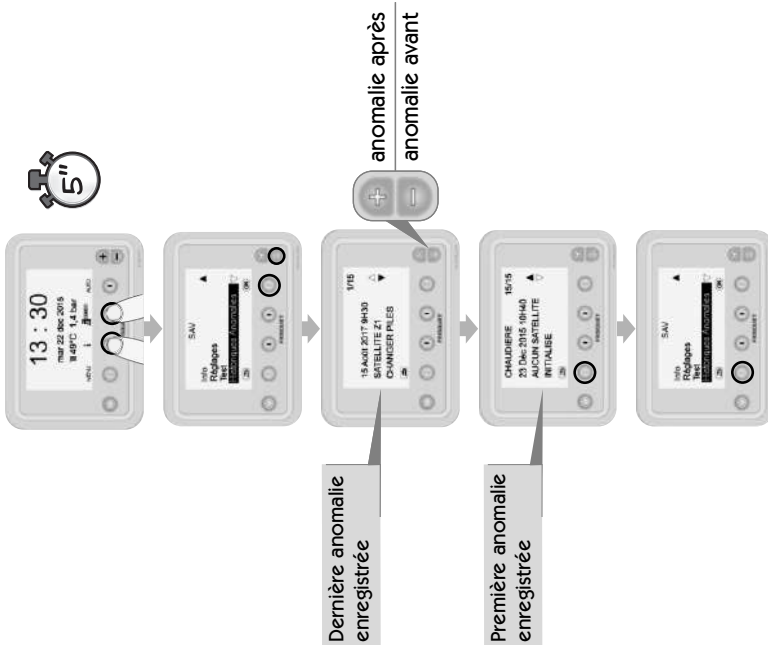
La vanne 4 voies est testée sur le circuit chauffage choisi (circuit principal, circuit Zone Z2, circuit Zone Z3).
 Quelque soit la position initiale de la vanne 4 voies, elle se positionne sur le "mini chauffage", puis déroule un cycle complet: **mini ch** ==> **ECS** ==> **maxi ch** ==> **mini ch**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

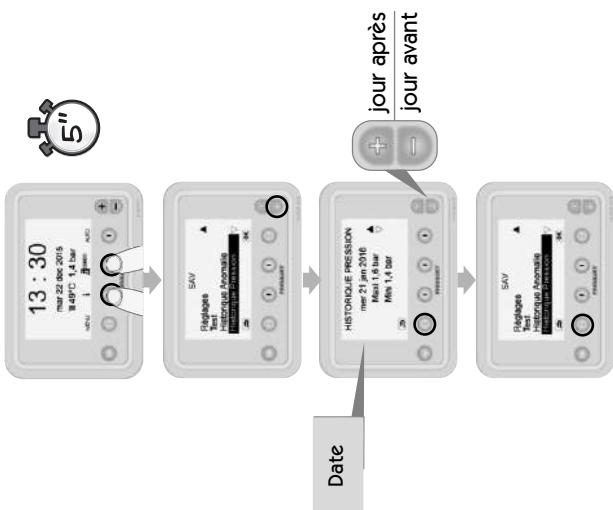
Fonctions Avancées/SAV historique anomalies

"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
	30 Evolution	490T	555T	385T

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.



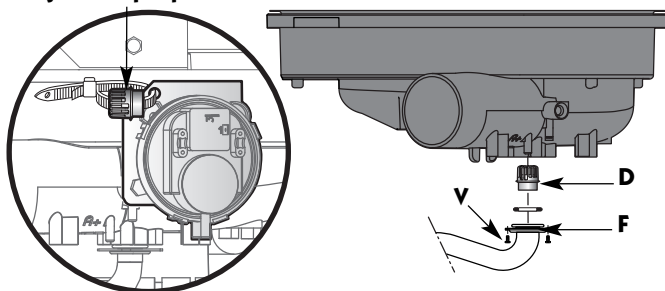
Le changement de gaz doit être réalisé par un professionnel.

- Fermer le robinet gaz et débrancher l'alimentation électrique.
- Démonter 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.
- 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.

Injecteur propane



6 - 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.

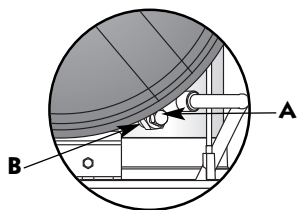
Poser un anti bélier à membrane.

- **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.

7 - VIDANGE DE LA CHAUDIERE



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

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 CHAUDIÈRE

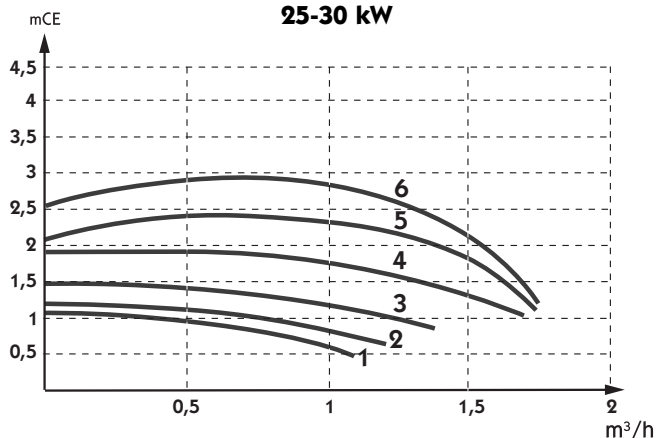
- Selon le décret n°2009-649 du 9 Juin 2009 relatif à l'entretien annuel des chaudières dont la puissance nominale est comprise entre 4 et 400kW:
 - Les chaudières alimentées par des combustibles gazeux, liquides ou solides doivent faire l'objet d'un entretien annuel.
 - Cet entretien est réalisé à l'initiative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

10 - COURBES DE PRESSION DISPONIBLE AUX BORNES DE LA CHAUDIERE

Pression proportionnelle
(réglage à privilégier)



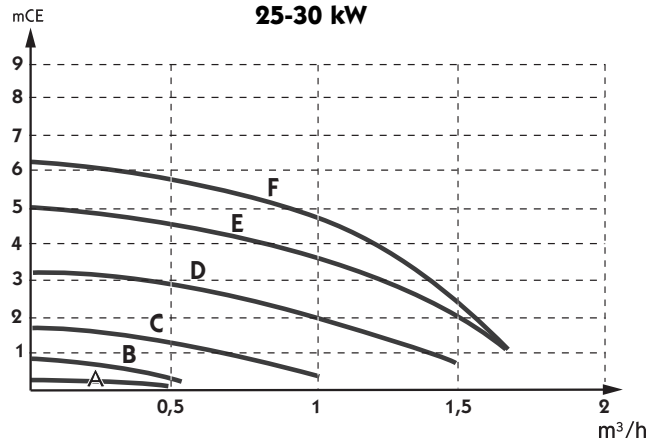
25-30 kW



Vitesses constantes
(usages spéciaux)



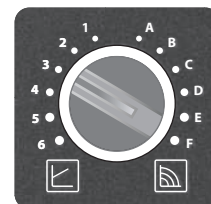
25-30 kW



10.1 INDICATEUR LUMINEUX

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

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



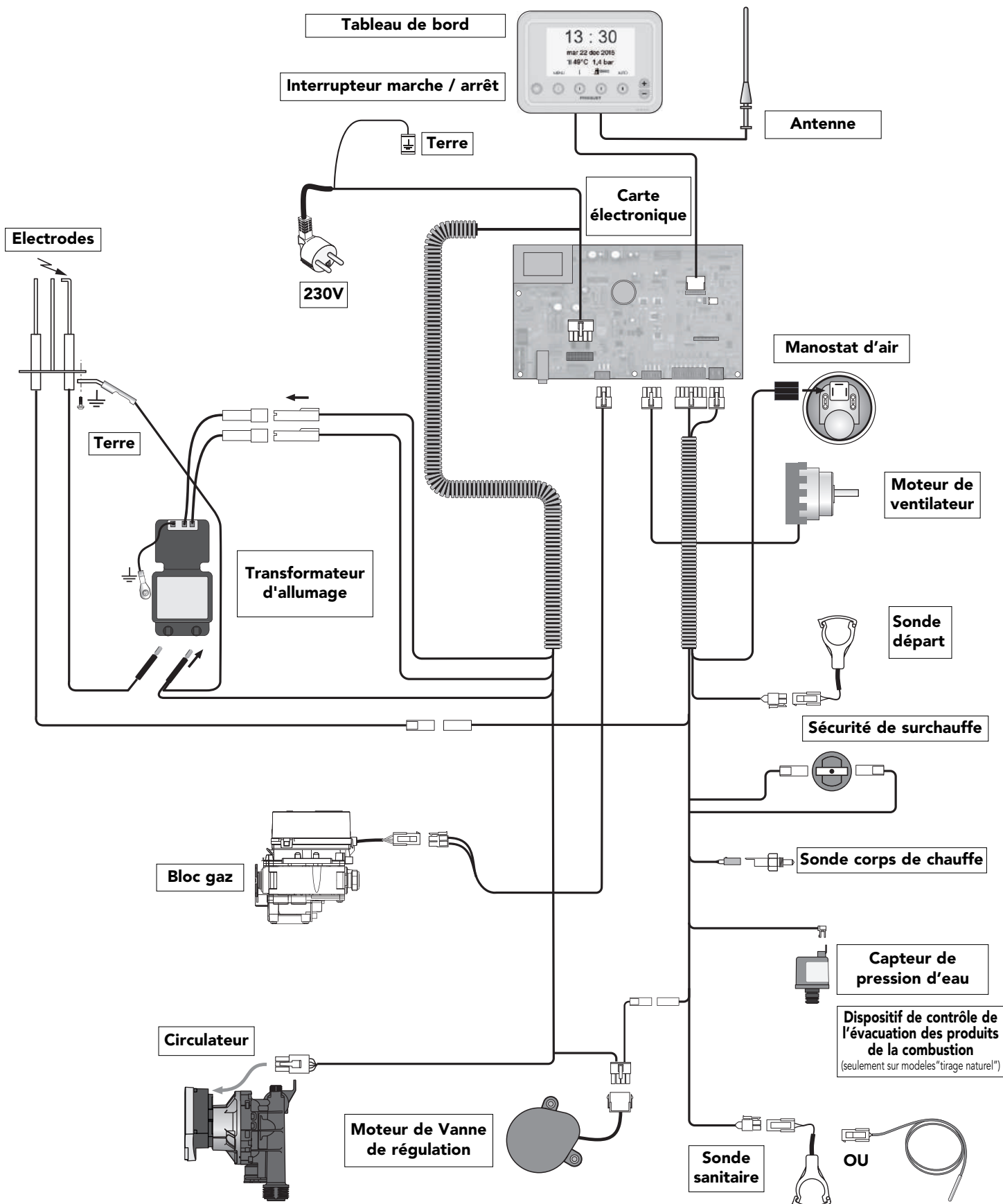
11 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle				Unité	HYDROMOTRIX EVOLUTION		PRESTIGE EVOLUTION		HYDROCONFORT EVOLUTION	
									80L	120L
Catégorie				II 2Esi 3P						
Dispositif de chauffage mixte				OUI						
Puissance thermique nominale			Prated	kW	25	30	25	30	25	25
Puissance utile	A la puissance thermique nominale et en régime haute température		P ₄	kW	25	30	25	30	25	25
	A 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température		P ₁	kW	7,3	8,9	7,3	8,9	7,3	7,3
Efficacité énergétique produit combiné			η	%	83	83	83	83	83	83
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux			η _s	%	80	80	80	80	80	80
Rendement utile	A la puissance thermique nominale et en régime haute température		η ₄	%	85,5	84,4	85,5	84,4	85,5	85,5
	A 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température		η ₁	%	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5
Débit d'air				m3/h	32	42	32	42	32	32
Débit gaz Lacq G20 (20mbar)				m3/h	2,78	3,38	2,78	3,38	2,78	2,78
Débit gaz Groningue G25 (25mbar)				m3/h	3,234	3,94	3,234	3,94	3,234	3,234
Débit gaz Propane G31 (37mbar)				kg/h	2,042	2,49	2,042	2,49	2,042	2,042
Température Maxi chauffage				°C	85					
Pression Maxi chauffage			PMS	bar	3					
Capacité	Vase *Installation			L	11 135	12 150	18 220	18 220	12 150	12 150
Débit ECS D 30K				l/mn	12,5	14	12,5	14	20	24
Pression Maxi ECS			PMW	bar	10**					
Chaudière Mixte sans UPEC	Profil de soutirage déclaré				XL	XL	XL	XL	XL	XXL
	Consommation journalière d'électricité		Q _{elec}	kWh	0,141	0,168	0,141	0,168	0,161	0,193
	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		η _{wh}	%	76	75	76	75	74	70
	Consommation journalière de combustible		Q _{fuel}	kWh	26,640	28,363	26,640	28,363	27,251	34,758
Chaudière Mixte avec UPEC 80L	Profil de soutirage déclaré				XL		XL			
	Consommation journalière d'électricité		Q _{elec}	kWh	0,161		0,161			
	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		η _{wh}	%	74		74			
	Consommation journalière de combustible		Q _{fuel}	kWh	27,251		27,251			
Chaudière Mixte avec UPEC 120L	Profil de soutirage déclaré				XXL	XXL	XXL	XXL		
	Consommation journalière d'électricité		Q _{elec}	kWh	0,192	0,185	0,192	0,185		
	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		η _{wh}	%	70	70	70	70		
	Consommation journalière de combustible		Q _{fuel}	kWh	34,480	34,81	34,480	34,81		
Alimentation électrique				V	230 ~					
Fréquence électrique				Hz	50					
Puissance électrique				W	114	125	114	125	114	114
Catégorie de surtension				II						
Classification électrique					IP2X	IP2X4D	IPX1	IPX1	IP2X	IP2X
Consommation d'électricité auxiliaire	À pleine charge		elmax	kW	0,063	0,073	0,063	0,073	0,063	0,063
	À charge partielle		elmin	kW	0,028	0,029	0,028	0,029	0,028	0,028
	En mode veille		P _{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Pertes thermiques en régime stabilisé				P _{stby}	kW	0,110	0,104	0,110	0,104	0,110
Emissions d'oxydes d'azote / PCS				NOx	mg/ kWh	51	54	51	54	51
Protection intégrée				1 x Fusible 5x20 F3,15A 250V			1 x Fusible 5x20 T4A 250V			
Degré de pollution				2						
Altitude maxi				2000 mètres						

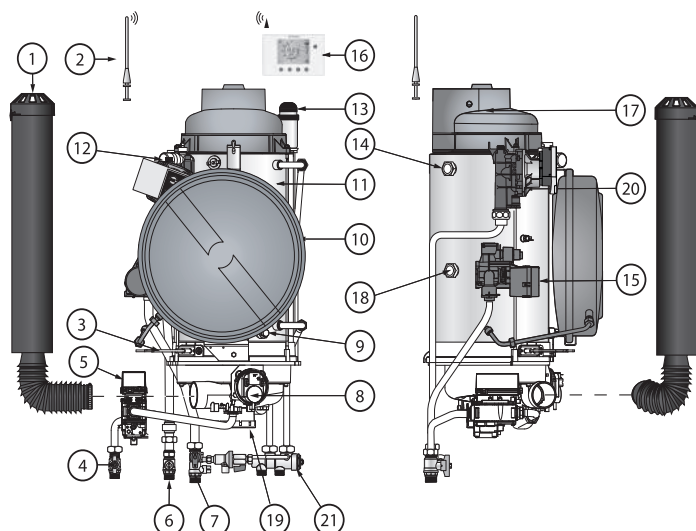
* Ces chiffres ne sont pas théoriques mais correspondent à la réalité constatée sur les installations.

**7 bar pour chaudière mixte avec UPEC

SCHEMA DE CABLAGE GENERAL

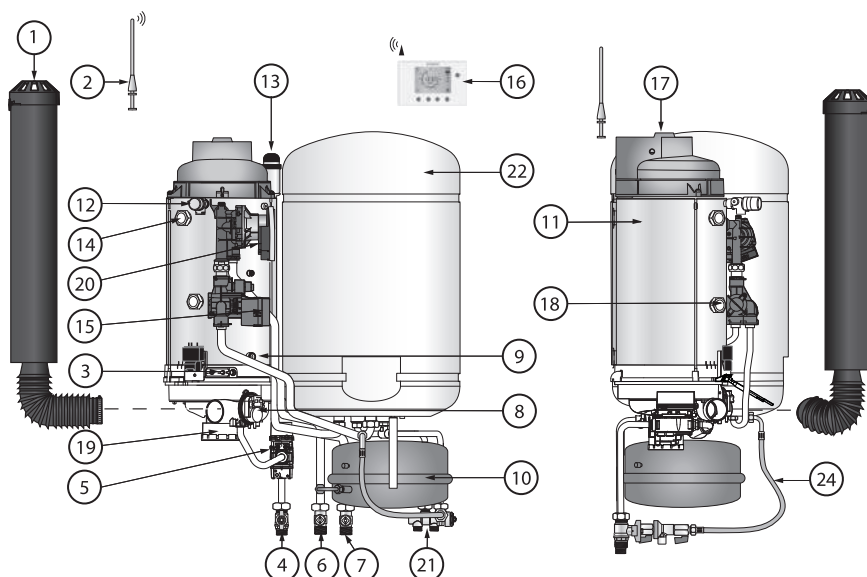


13 - NOMENCLATURE HYDROMOTRIX EVOLUTION 25/30kW



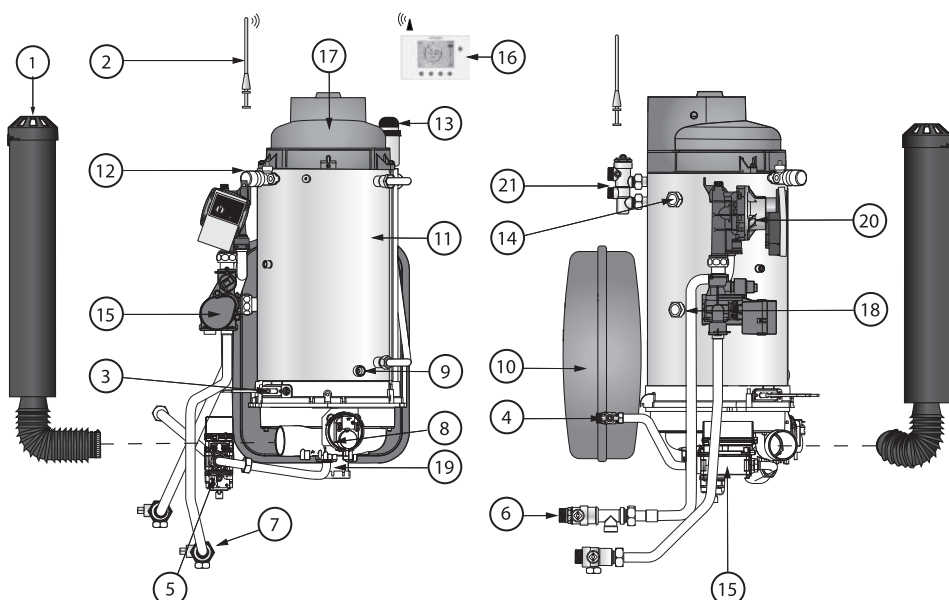
- 1 - Silencieux d'admission
- 2 - Antenne
- 3 - Electrodes (allumage et ionisation)
- 4 - Robinet gaz
- 5 - Bloc gaz
- 6 - Vanne d'isolement départ chauffage
- 7 - Vanne d'isolement retour chauffage
- 8 - Manostat
- 9 - Vidange
- 10 - Vase d'expansion
- 11 - Corps de chauffe
- 12 - Soupape
- 13 - Purgeur 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 HYDROCONFORT EVOLUTION 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

15 - NOMENCLATURE PRESTIGE EVOLUTION 25/30 kW



- 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

16.1 SONDES DE TEMPERATURE (CTN)



16.2 HYDRAULIQUE



16.3 GAZ BRULES



16.4 REGULATION GAZ



16.5 ELECTRIQUE



- Voir carte de garantie livrée avec l'appareil.



FRISQUET

FRISQUET S.A.

20, rue Branly ZI Beauval
77109 MEAUX Cedex

Tel: 01 60 09 91 00

Fax: 01 60 25 38 50