

**ECO RADIO SYSTEM**  
**Visio®**

  
**FRISQUET**



**HYDROMOTRIX - HYDROCONFORT - PRESTIGE  
CONDENSATION  
20 kW**

**INSTALLATION**  
*Français*

<b>1 - INSTALLATION</b> .....	<b>5</b>
1.1 Élément dimensionnels .....	5
1.2 Implantation du terminal pour <b>HYDROMOTRIX</b> ou <b>HYDROCONFORT</b> à l'aide du gabarit de pose .....	6
a) Sortie arrière .....	6
b) Sortie droite ou gauche .....	6
1.3 Accrochage de la chaudière <b>HYDROMOTRIX</b> et <b>HYDROCONFORT</b> .....	6
1.4 Scellement du terminal pour <b>HYDROMOTRIX</b> , <b>HYDROCONFORT</b> et <b>PRESTIGE</b> .....	7
1.5 Raccordement des accessoires hydraulique et gaz pour <b>HYDROMOTRIX</b> .....	8
1.6 Raccordement des accessoires hydraulique et gaz pour <b>HYDROCONFORT</b> .....	8
1.7 Raccordement des accessoires hydraulique et gaz pour <b>PRESTIGE</b> .....	9
1.8 Montage du disconnecteur sur <b>PRESTIGE</b> .....	9
1.9 Montage et raccordement du siphon des condensats sur la chaudière .....	9
1.10 Raccordement du circuit électrique .....	9
<b>2 - MISE EN SERVICE</b> .....	<b>10</b>
2.1 Paramétrage des switches .....	10
2.2 Remplissage .....	10
2.3 Vérifier les étanchéités des circuits gaz et eau .....	10
2.4 Marche normale .....	10
2.5 Eau chaude sanitaire .....	11
2.6 Gaz .....	11
<b>3 - INITIALISATION ECO RADIO SYSTEM <small>Visio®</small></b> .....	<b>12</b>
3.1 - 1 Circuit avec un satellite d'ambiance .....	13
- 1 circuit avec une sonde extérieure avec ou sans influence d'ambiance .....	14
- 2ème circuit commande directe d'un circulateur (Zone 2) .....	15
- 2ème ou 3ème circuit chauffage avec module(s) hydraulique(s) Zone 2 ou 3 .....	16
3.2 Modifier (contrôler) les paramètres d'un circuit .....	17
3.3 Effacer un circuit existant .....	17
3.4 Radio .....	18
- Radio tester : .....	18
- Radio effacer .....	18
- Radio remplacer .....	18
3.5 Limitation de la puissance .....	19
3.6 Avertissement Date Entretien .....	19
3.7 Contact Externe .....	20
- Chauffage hors gel .....	20
- Arrêt ECS + Chauffage Hors gel .....	20
3.8 Fonctions avancées .....	21
- Infos .....	21
- Inertie .....	21
- Arrêt chauffage .....	21
- Bouclage ECS .....	22
- Autocontrôle .....	22
- Valeurs Usine .....	22
- Test vanne 4 voies .....	23
- Sav historique anomalies .....	23
- Sav historique pression .....	23
<b>4 - CHANGEMENT DE GAZ</b> .....	<b>24</b>
<b>5 - RACCORDEMENT DES CONDUITS</b> .....	<b>24</b>
5.1 Conduit C13 .....	25
5.2 Conduit C33 .....	25
5.3 Conduits B23p et C93 .....	25
5.4 Conduits C43p .....	26
5.5 Dépose de la chaudière ou du conduit de raccordement (exemple : maintenance) .....	26
<b>6 - VIDANGE DE LA CHAUDIÈRE</b> .....	<b>26</b>
<b>7 - QUELQUES CONSEILS</b> .....	<b>26</b>
<b>8 - PROTECTION CONTRE LE GEL</b> .....	<b>26</b>
<b>9 - ENTRETIEN DE LA CHAUDIÈRE</b> .....	<b>27</b>
<b>10 - COURBES DE PRESSION DISPONIBLE AUX BORNES DE LA CHAUDIÈRE</b> .....	<b>27</b>
10.1 Réglage des vitesses .....	27
10.2 Indicateur lumineux .....	27
<b>11 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b> .....	<b>28</b>
<b>12 - SCHÉMA ÉLECTRIQUE PRESTIGE</b> .....	<b>29</b>
<b>13 - SCHÉMA ÉLECTRIQUE HYDROMOTRIX ET HYDROCONFORT</b> .....	<b>30</b>
<b>14 - NOMENCLATURE HYDROMOTRIX ET PRESTIGE</b> .....	<b>31</b>
<b>15 - NOMENCLATURE HYDROCONFORT</b> .....	<b>32</b>
<b>16 - ANOMALIES</b> .....	<b>33</b>
<b>17 - GARANTIE</b> .....	<b>36</b>
<b>18 - CONFORMITÉ</b> .....	<b>36</b>



## A LIRE EN PREMIER



### Attention :

- Il est impératif de lire et de suivre scrupuleusement toutes les instructions avant la pose de cet appareil.
- La pose de cet appareil doit être effectuée par un professionnel qualifié (une mauvaise installation peut avoir des conséquences graves, incendie, électrocution, explosion, asphyxie, blessures importantes).
- L'installation doit être obligatoirement conforme aux normes en vigueur.
- 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 (Équipement Individuel de Protection) : gants, lunettes, tapis, etc...



- Avant utilisation, veuillez lire les instructions de la notice d'utilisation fournie avec cet appareil.
- La notice d'utilisation doit être remise à l'utilisateur et commentée si nécessaire.



### Danger électrique,

- Toute personne intervenant sur les parties électriques doit-être habilitée.
- La chaudière doit-être alimentée électrique par une ligne dédiée et 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.



La chaudière doit être installée suivant les règles en vigueur :

- Arrêté du 23 février 2018, relatif aux règles techniques et de sécurité applicable aux installations de gaz combustible des bâtiments d'habitation individuelle ou collective, y compris les parties communes.  
Applicable au 1 janvier 2020, complété de 5 guides CNPG.  
Selon le guide général, l'installateur doit établir un certificat selon le formulaire Cerfa approprié défini à l'annexe 5 du présent arrêté pour déclarer les travaux ou opérations réalisés sur tout ou partie d'une installation.  
Le "modèle 2" est utilisé ; pour une réalisation neuve ou une modification d'une installation, pour un remplacement d'appareil.  
Un passeport technique comportant l'ensemble des pièces justificatives de la conformité de l'installation est remis au propriétaire.
- 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...)
  - Certificats de conformité approuvés par les ministres chargés de la construction et de la sécurité du gaz.

## CHAUDIÈRE TYPE C

### • Sortie des produits de combustion :

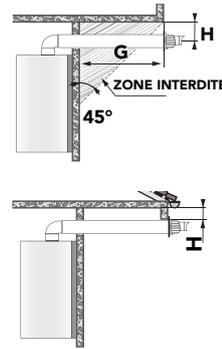
Ne pas placer la sortie de la microventouse à moins de **0,30 m** de tout obstacle important (mur perpendiculaire, sous pente, sol, balcon...).

### • Ouvrant / ventilation

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

### • Voie publique ou privée

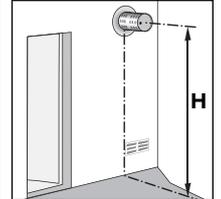
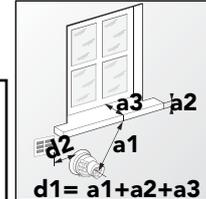
Si la sortie de la microventouse débouche sur une voie publique ou privée, à une hauteur **H** inférieure à **1,80 m** un déflecteur inamovible donne aux gaz évacués une direction sensiblement parallèle au mur.



- Débouché du terminal sous un surplomb
- Si **H** est **inférieur à 0,30 m** ou
- Si **G** est **supérieur à 2,00 m**  
Alors le terminal doit déboucher au nez extérieur du surplomb.
- Débouché du terminal sous un débord de toiture.



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



## CHAUDIÈRE TYPE B

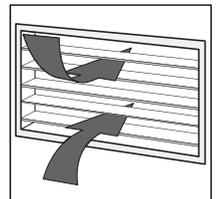
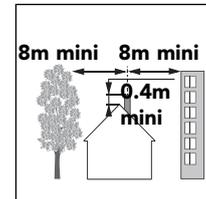
### • Sortie du conduit de fumée

Le conduit de fumée doit dépasser le 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.

### • Aménée d'air frais à travers une paroi extérieure

Le local contenant une chaudière à gaz à tirage naturel doit être pourvu d'une alimentation en air directe, de section libre minimum : 70 cm<sup>2</sup> pour une puissance de 25 et 32 kW.  
100 cm<sup>2</sup> pour une puissance de 45kW.

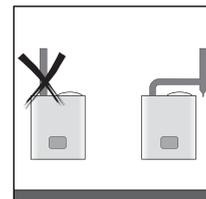


Attention,  
Il faut déduire la surface de la grille pour que la section libre soit suffisante.

## Environnement



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



## Recommandations spécifiques

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

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

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

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

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

1° F = 10 grammes de calcaire par m<sup>3</sup> d'eau  
24° F = 240 grammes de calcaire par m<sup>3</sup> d'eau

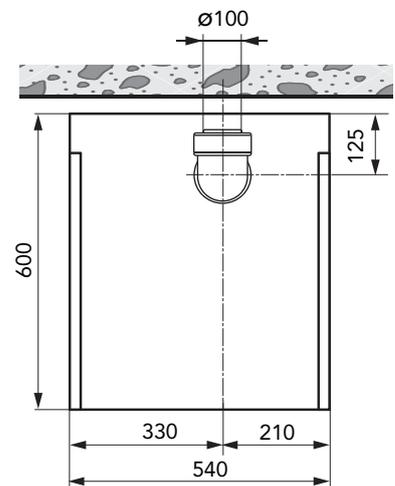
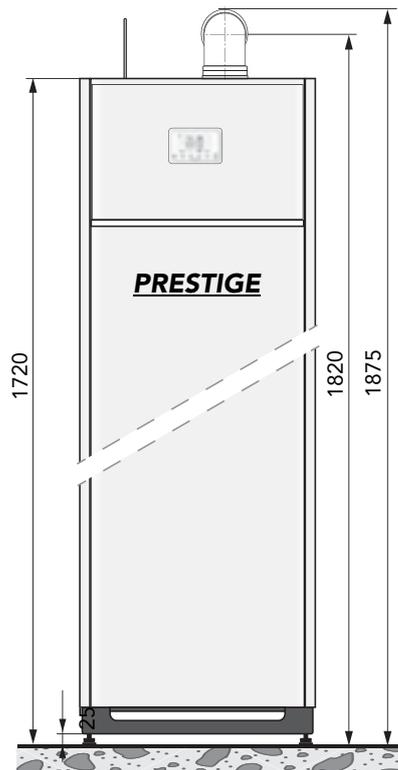
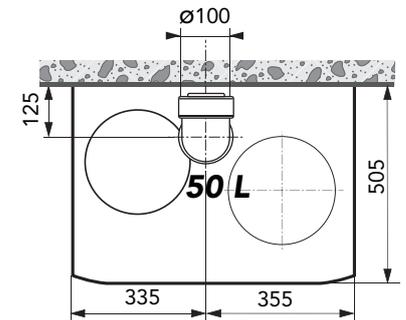
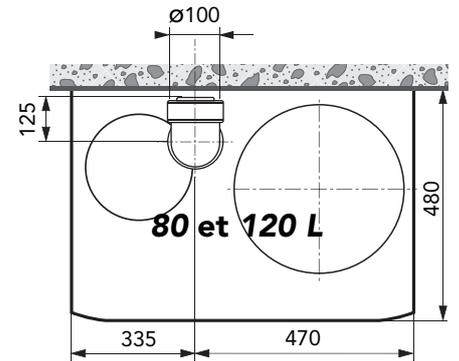
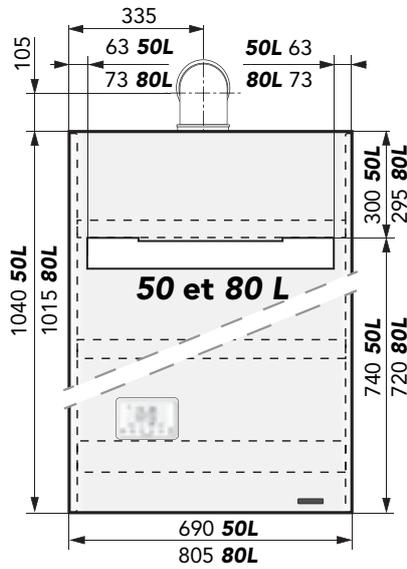
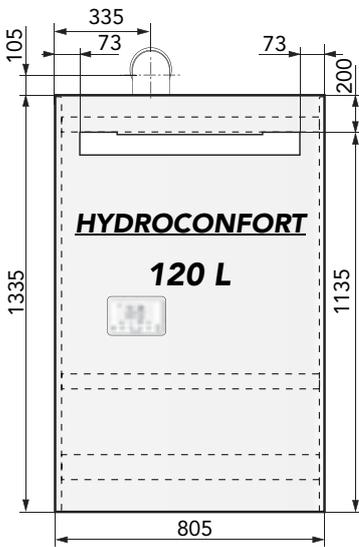
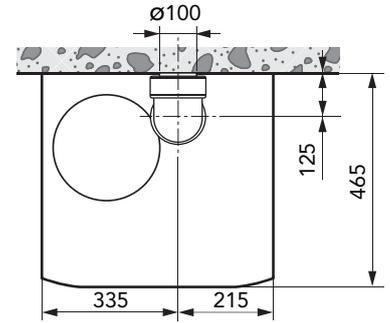
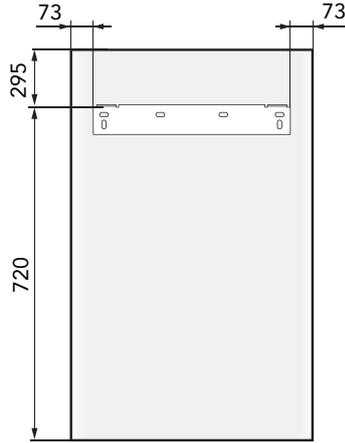
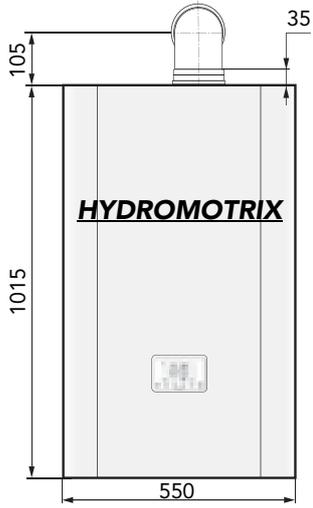


Attention,  
Un adoucisseur doit être régulièrement vérifié. Il est indispensable pour la santé des utilisateurs et la durée de vie des appareils de maintenir les paramètres physico-chimiques à des valeurs minimum : TH ≥ 8° F - PH ≥ 7,5 - Chlorures ≤ 50mg/l

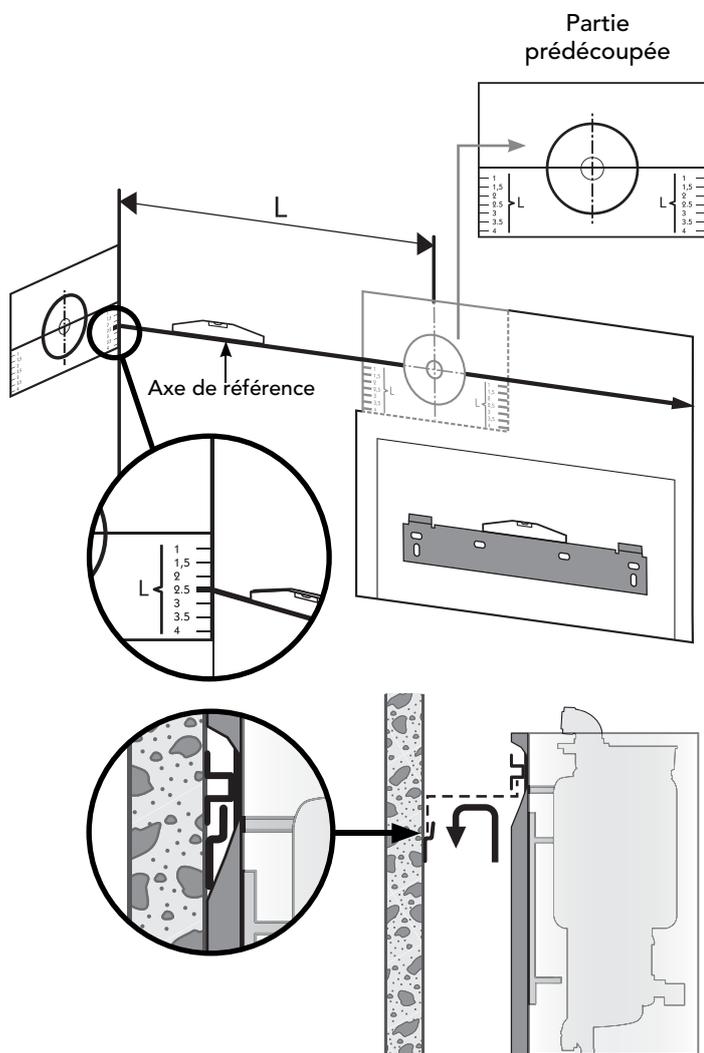
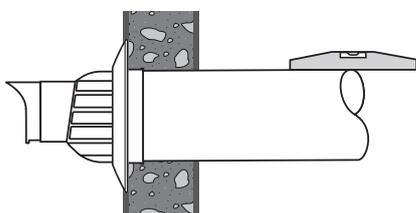
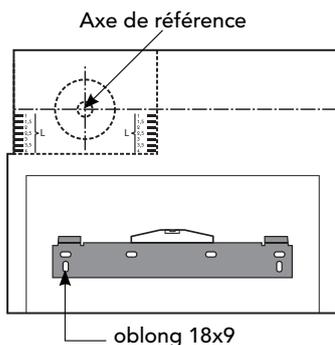
1 - INSTALLATION

1.1

ELEMENTS DIMENSIONNELS



## GABARIT DE POSE



## 1.2 IMPLANTATION DU TERMINAL POUR HYDROMOTRIX ou HYDROCONFORT A L'AIDE DU GABARIT DE POSE

- Choisir l'emplacement de la chaudière.
- Positionner le gabarit à l'emplacement choisi à l'aide des pastilles autocollantes.
- Respecter sa mise à niveau ainsi que les cotes mini définies sur le gabarit.
- Au travers du gabarit de pose, marquer les "repères de bon accrochage".
- Pointer et percer au travers du gabarit les trous de la barre d'accrochage (oblong 18x9).
- Prévoir des fixations de  $\varnothing 8$  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 20	: 74 kg
HYDROCONFORT 20/50	: 166 kg
HYDROCONFORT 20/80	: 198 kg
HYDROCONFORT 20/120	: 240 kg

### a) Sortie arrière

- Pointer l'axe du trou de passage du terminal et percer à  $\varnothing 110$  mm horizontalement (le terminal intègre une pente de 2%).
- 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 2% vers la chaudière.

- Prolonger «l'axe de référence» à niveau vers la droite ou la gauche jusqu'au mur perpendiculaire sur lequel doit sortir le terminal.
- Mesurer L entre l'axe de sortie de la chaudière et le mur perpendiculaire.
- Détacher du gabarit de pose la partie prédécoupée.
- Placer la partie détachée en appui dans l'angle du mur en faisant correspondre «l'axe de référence» tracé sur le mur avec la graduation correspondante à L mesurée.  
Exemple : La longueur L est de 2,5 m.  
Placer la graduation 2,5 de la partie détachable sur "l'axe de référence".
- Pointer l'axe du terminal et percer à un  $\varnothing 110$  mm.
- Retirer le gabarit de pose.
- Fixer la barre d'accrochage.
- Vérifier le niveau et la planéité de la barre d'accrochage.

## 1.3 ACCROCHAGE DE LA CHAUDIÈRE HYDROMOTRIX ou HYDROCONFORT

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

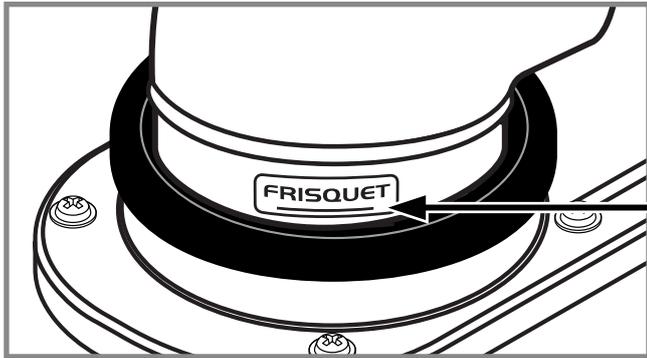
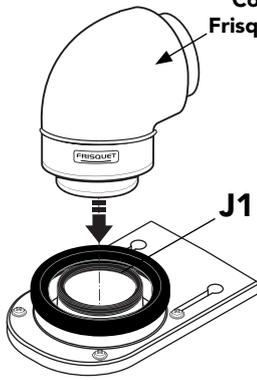


Attention, Les «repères de bon accrochage» tracés avec le gabarit doivent apparaître au dessus du châssis. S'ils ne sont pas visibles, la chaudière n'est pas accrochée correctement. Dans ce cas y remédier impérativement.

1.4

## SCELLEMENT DU TERMINAL HYDROMOTRIX, HYDROCONFORT, PRESTIGE

Coude matériel  
Frisquet uniquement



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



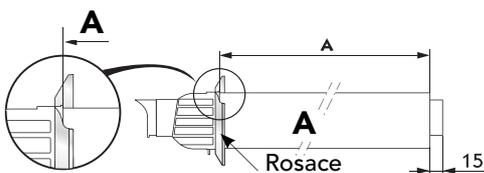
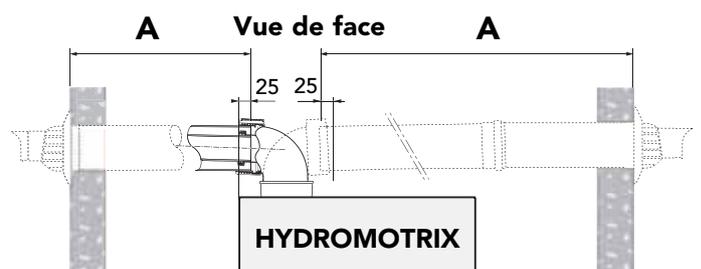
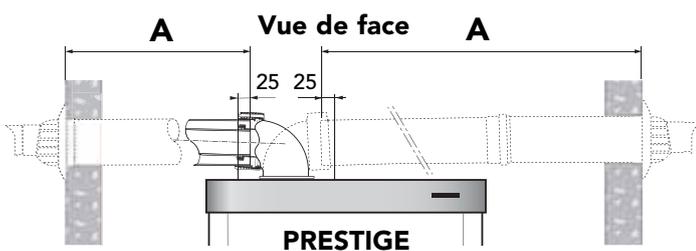
Enduire le coude d'une graisse silicone pour faciliter le montage. Attention, lors du montage du coude sur le collecteur vérifier le positionnement du joint J1 dans la gorge.

- Vérifier **impérativement** que le coude est emboîté jusqu'au repère sous **FRISQUET**.

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



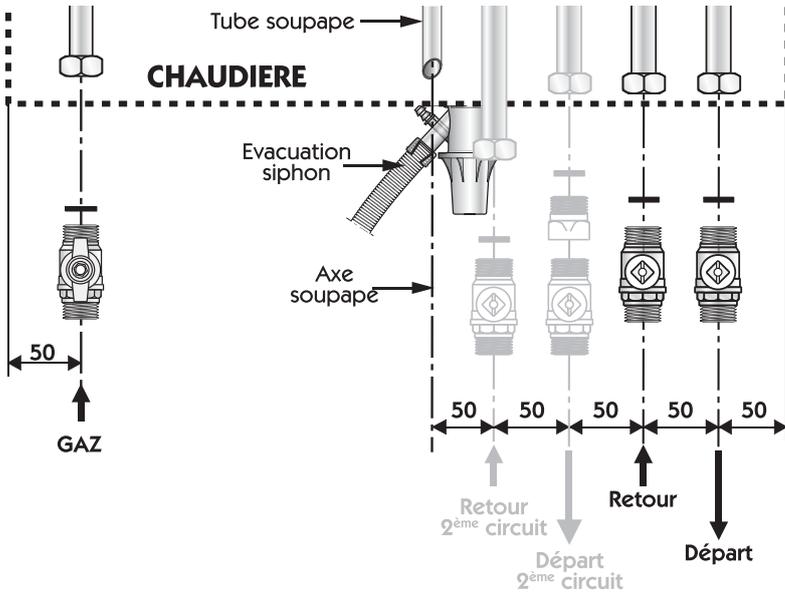
Attention, si la longueur **A** est supérieure à la longueur utile du terminal, utiliser les rallonges (vendues séparément) de 0,50 m F3AA40829 ou 1 m F3AA40828 "Spéciales Condensation".



- Mettre la rosace sur le terminal. La cote **A** se mesure à partir du talon de la rosace.

- Afin de faciliter le montage couper le tube intérieur (Ø60) 15 mm plus long que le tube extérieur (Ø100).

## HYDROMOTRIX



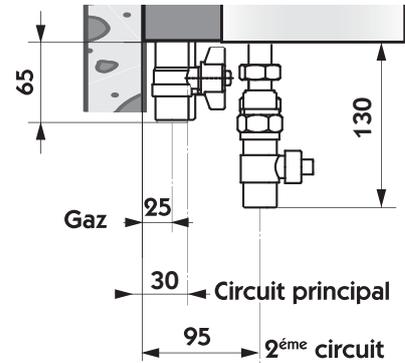
## 1.5 RACCORDEMENTS DES ACCESSOIRES HYDRAULIQUE ET GAZ HYDROMOTRIX



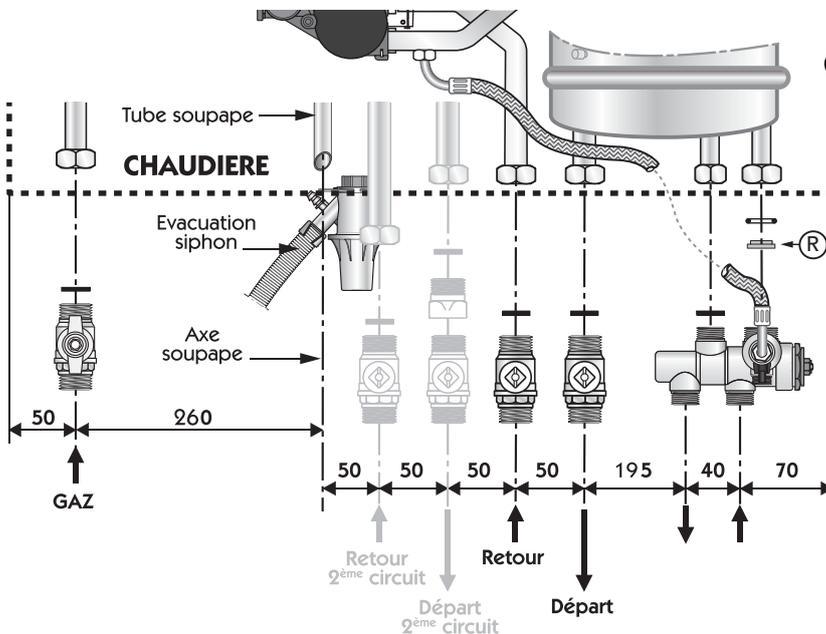
Attention, le dispositif de remplissage doit être installé sur le retour de l'installation. Si la chaudière est raccordée à un UPEC MURAL : le système de remplissage est incorporé à l'UPEC.

### Accessoires fournis

- Vanne Départ. . . . . M20x27-3/4"
- Vanne Retour. . . . . M20x27-3/4"
- Robinet Gaz\* (voir page 24) . . . M20x27-3/4"



## HYDROCONFORT 20.80 et 20.120



## 1.6 RACCORDEMENTS DES ACCESSOIRES HYDRAULIQUE ET GAZ HYDROCONFORT

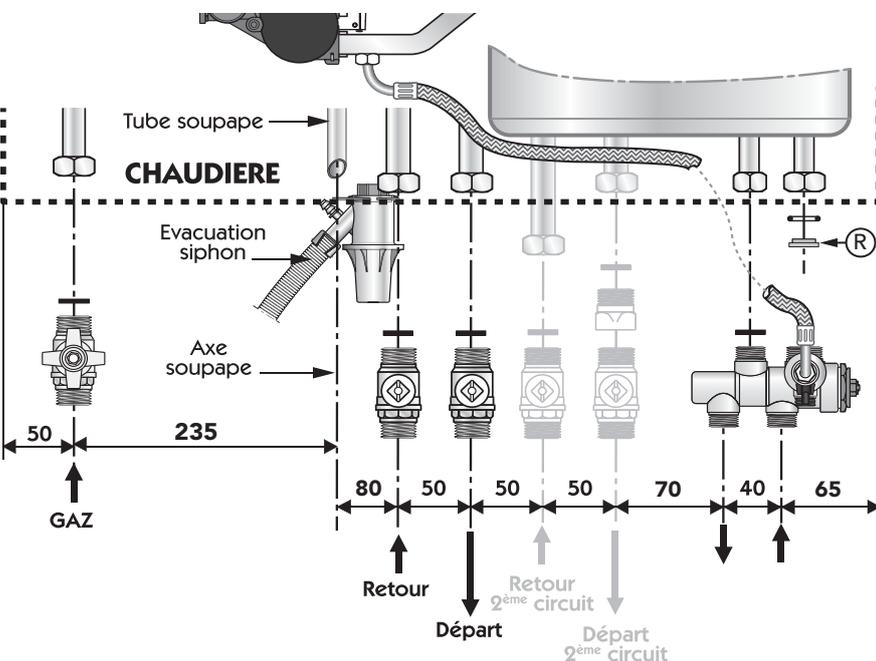


Attention! Raccorder impérativement un groupe de sécurité 7 bars (non fourni) sur le réseau d'alimentation d'eau froide sanitaire du ballon Inox. Aucun organe d'arrêt ou clapet antiretour ne doit être installé entre le groupe de sécurité et le raccordement du ballon.

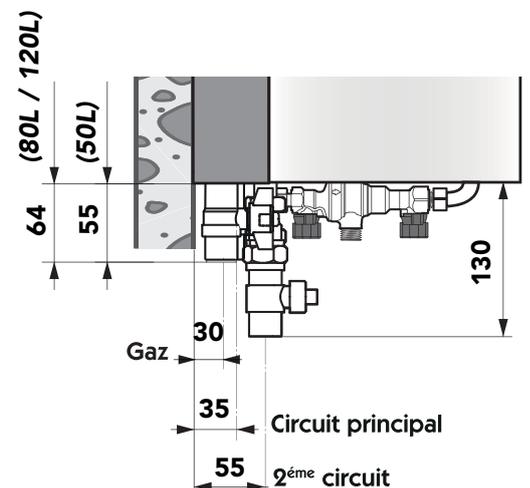
### Accessoires fournis

- Vanne Départ. . . . . M20x27-3/4"
- Vanne Retour. . . . . M20x27-3/4"
- Robinet Gaz\* (voir page 24) . . . M20x27-3/4"
- Tube de remplissage
- RTA
- Régulateur de débit ®
- Disconnecteur + vanne de remplissage

## HYDROCONFORT 20.50



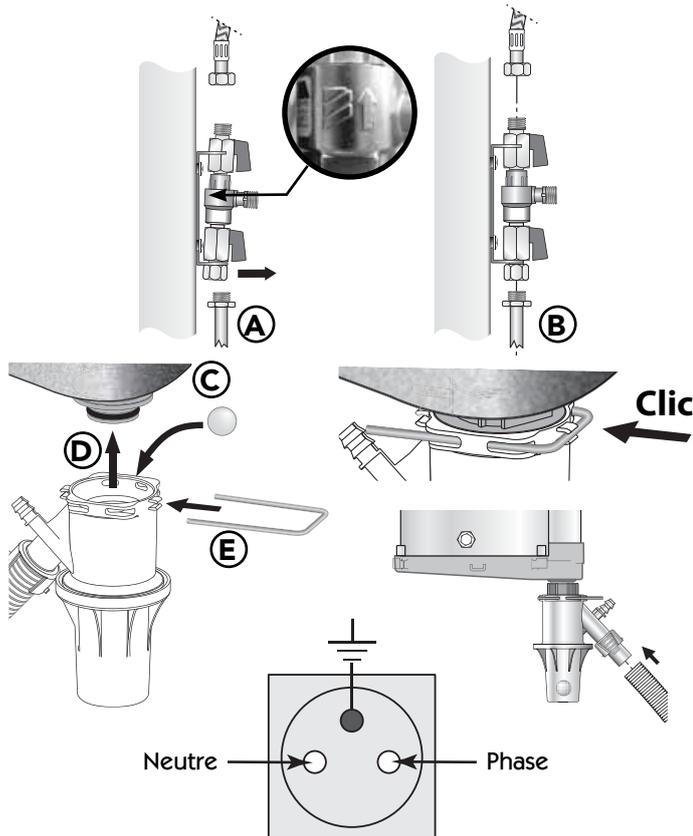
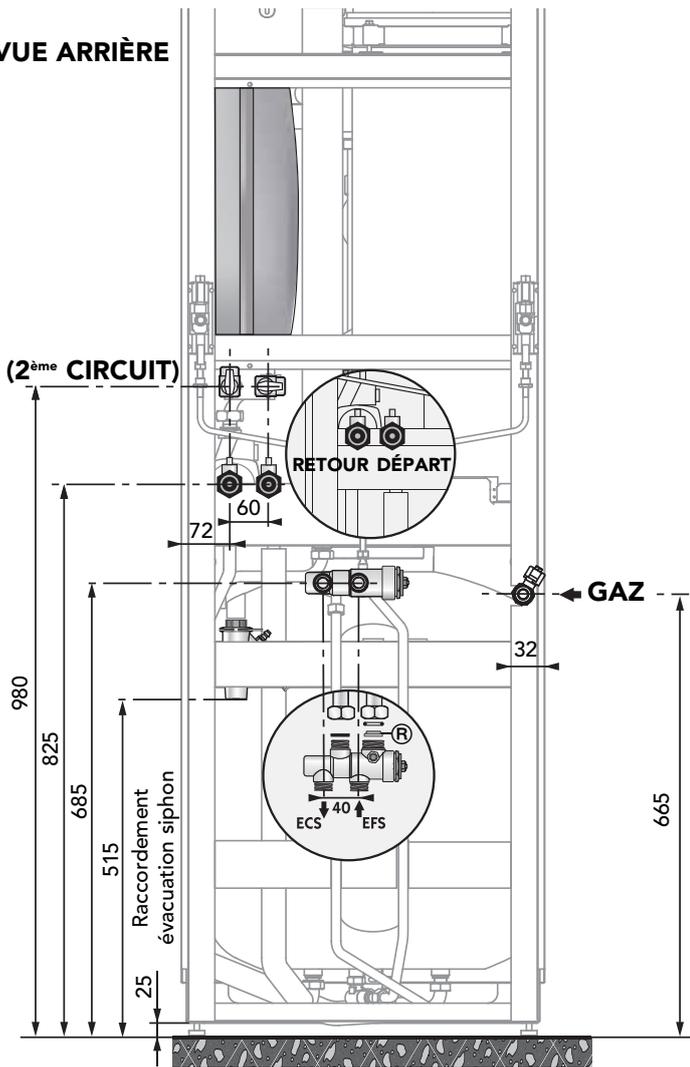
Attention! Monter impérativement le régulateur de débit ® dans le logement prévu dans le RTA.





**Attention!** 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.

## VUE ARRIÈRE



## 1.7

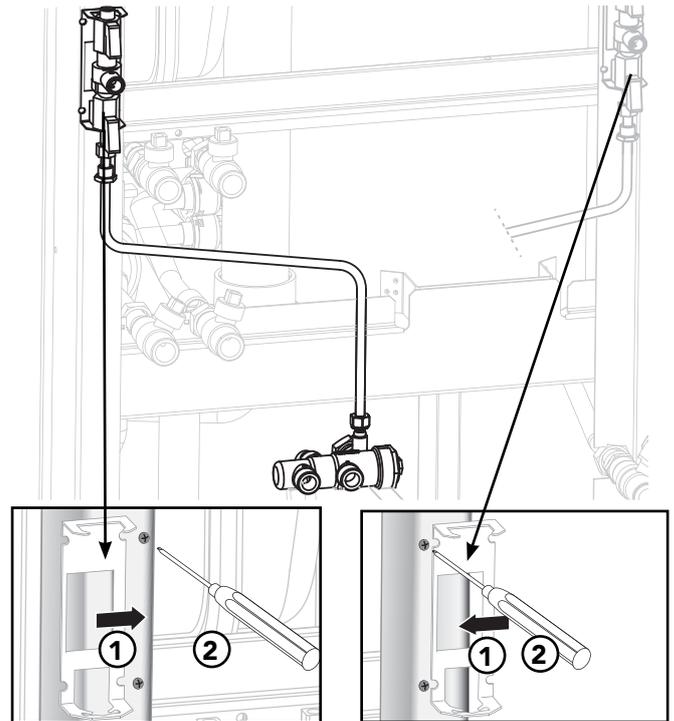
### RACCORDEMENTS DES ACCESSOIRES HYDRAULIQUE ET GAZ PRESTIGE

#### Accessoires fournis

- Vanne Départ. . . . . M20x27-3/4"
- Vanne Retour. . . . . M20x27-3/4"
- Robinet Gaz\* (voir page 24) . . . . . M20x27-3/4"
- Tube de remplissage
- RTA
- Régulateur de débit ®
- Disconnecteur + vanne de remplissage

## 1.8

### MONTAGE DU DISCONNECTEUR SUR PRESTIGE



- (A) En l'engageant par le haut, amener le disconnecteur en butée sur le bas du support ( Passer l'écrou dans l'orifice).
- (B) Tirer pour le verrouiller.



**Attention !** La flèche du disconnecteur vers le haut.

## 1.9

### MONTAGE ET RACCORDEMENT DU SIPHON DES CONDENSATS SUR LA CHAUDIÈRE

- (C) Mettre la bille dans le siphon.
- (D) Emboîter le siphon sur le raccord du capteur de fumées.
- (E) Solidariser le raccord et le siphon avec l'épingle, entendre « clic ».



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

## 1.10

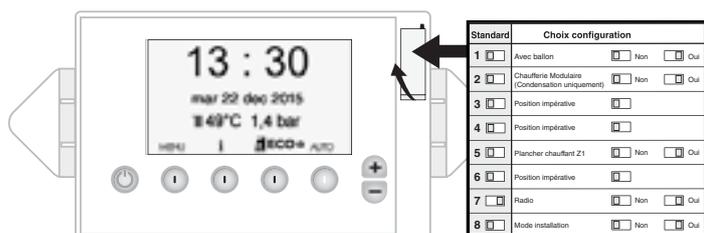
### RACCORDEMENT DU CIRCUIT ÉLECTRIQUE



La chaudière doit être alimentée électriquement par une ligne dédiée et 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 qui doit être accessible.

- La chaudière doit être raccordée à une prise murale. En regardant la prise murale de face : la phase doit se situer à droite, le neutre à gauche.
- Il est indispensable d'avoir une mise à la terre efficace.

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



### 2.1 PARAMÉTRAGE 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.

### 2.2 REMPLISSAGE

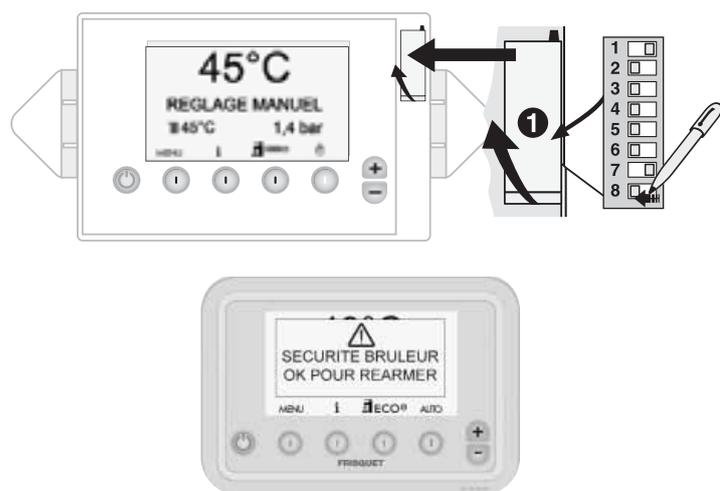
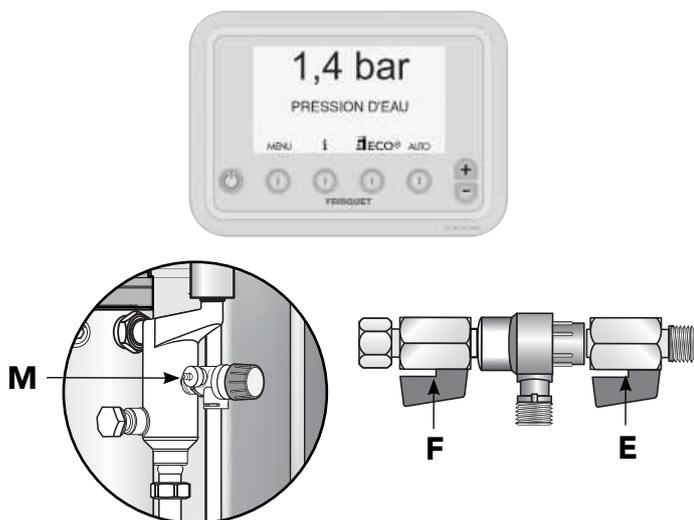
- Pour lire la valeur de la pression durant le remplissage, la prise de la chaudière doit être branchée et le bouton de commande avec le témoin lumineux allumé vert

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

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

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

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



### 2.3 VÉRIFIER LES ÉTANCHÉITÉS DES CIRCUITS GAZ ET EAU

### 2.4 MARCHÉ NORMALE

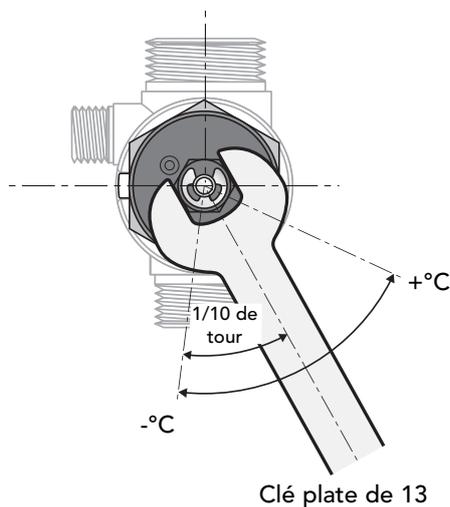
- Annuler le mode «installation» et passer en mode «marche normale». Basculer le switch 8 vers la gauche à l'aide d'un stylo ou de l'ergot de la trappe.
- La température de la zone 1 (Z1) s'affiche et correspond au réseau de chauffage principal.
- Fixer la consigne de température de départ chauffage 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).

**i** 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 ».



## 2.5 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.**

## 2.6 GAZ



**Lors de la mise en service de la chaudière et ensuite lors de l'entretien, aucun réglage sur la partie gaz n'est à effectuer.**

- La chaudière intègre un brûleur à prémélange Air / Gaz, équipé d'un dispositif de régulation à étalonnage automatique dynamique (READ). Il permet un contrôle et un réglage en continu du mélange Air / Gaz.
- La chaudière est livrée en Gaz Naturel (Lacq) pour la transformation en Gaz Naturel (Groningue), Gaz Propane, (voir pages 24).

## 3 - INITIALISATION ECO RADIO SYSTEM <sup>Visio</sup>

### SIMPLE, EFFICACE, PERFORMANT

**ECO RADIO SYSTEM <sup>Visio</sup>** 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 <sup>Visio</sup>** 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.

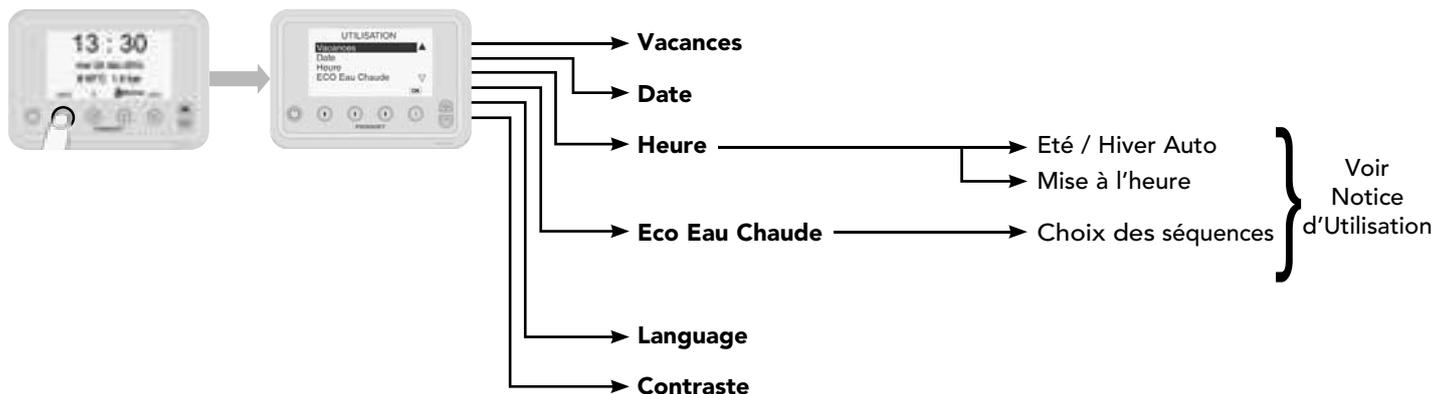
- Choix du mode de régulation
  - type d'émetteurs (radiateurs ou plancher chauffant).
  - température ambiante.
  - température extérieure seule.
  - température extérieure avec compensation d'ambiance.
  - valeurs limites
- Liaison radio

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

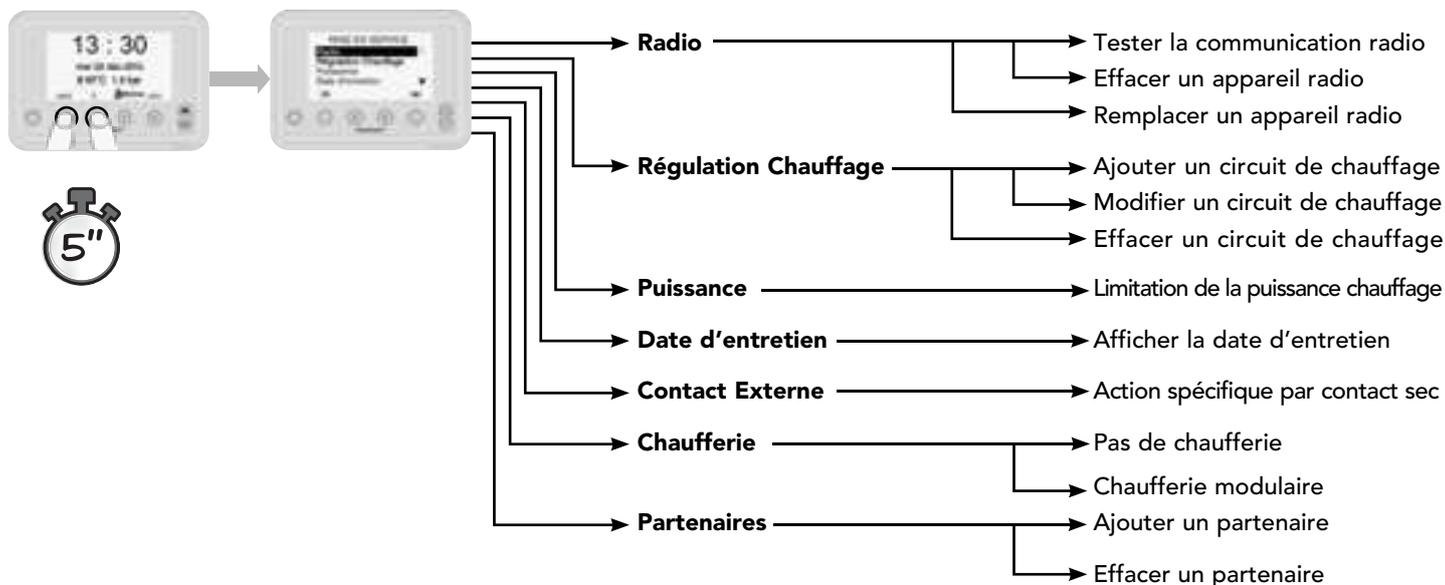


**Mise en service rapide: se reporter directement page 13.**

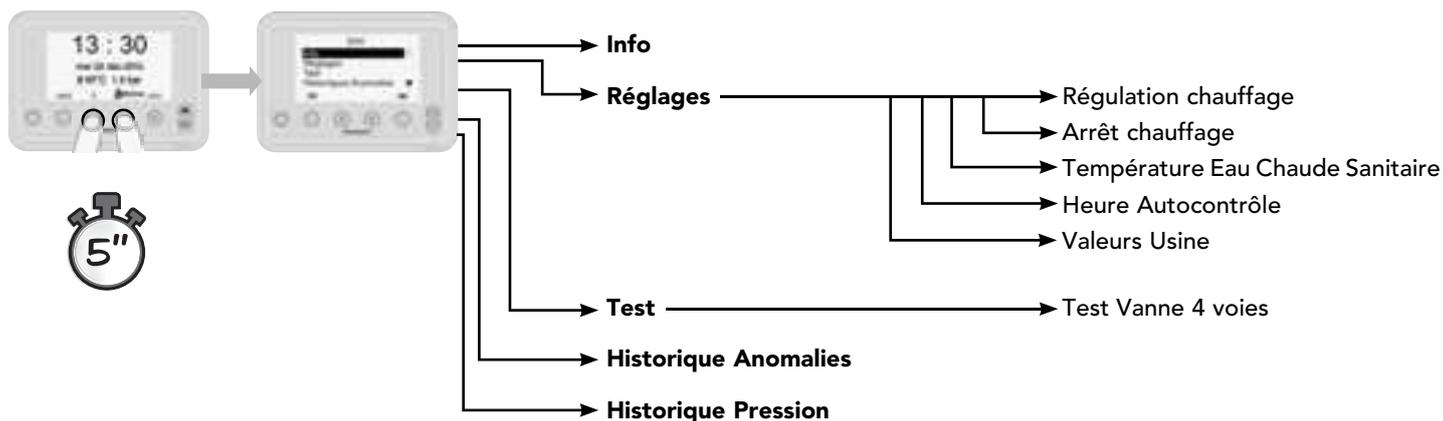
### MENU UTILISATEUR

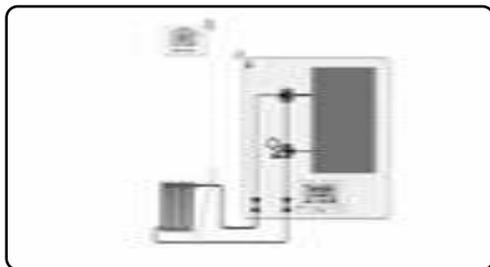


### MENU PROFESSIONNEL : Mise en service



### MENU PROFESSIONNEL : Fonctions avancées

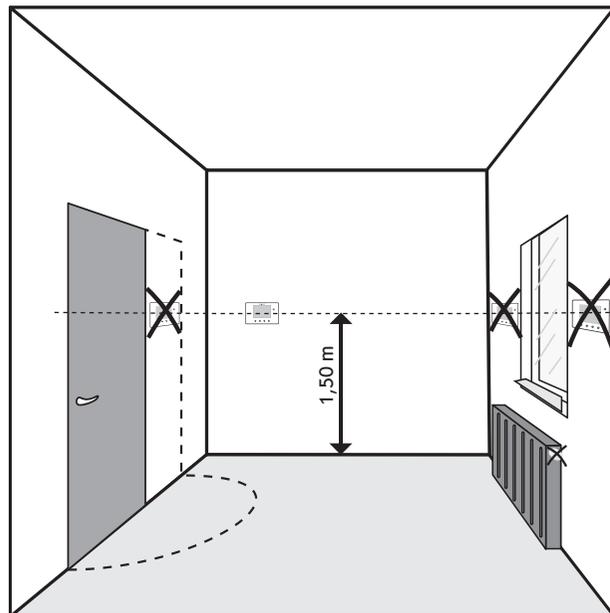




**ECO RADIO SYSTEM** *Visio*<sup>®</sup> est paramétré pour réguler un circuit de chauffage (Circuit Principal /Zone 1) en prenant pour référence la température ambiante d'un point représentatif de l'habitation.

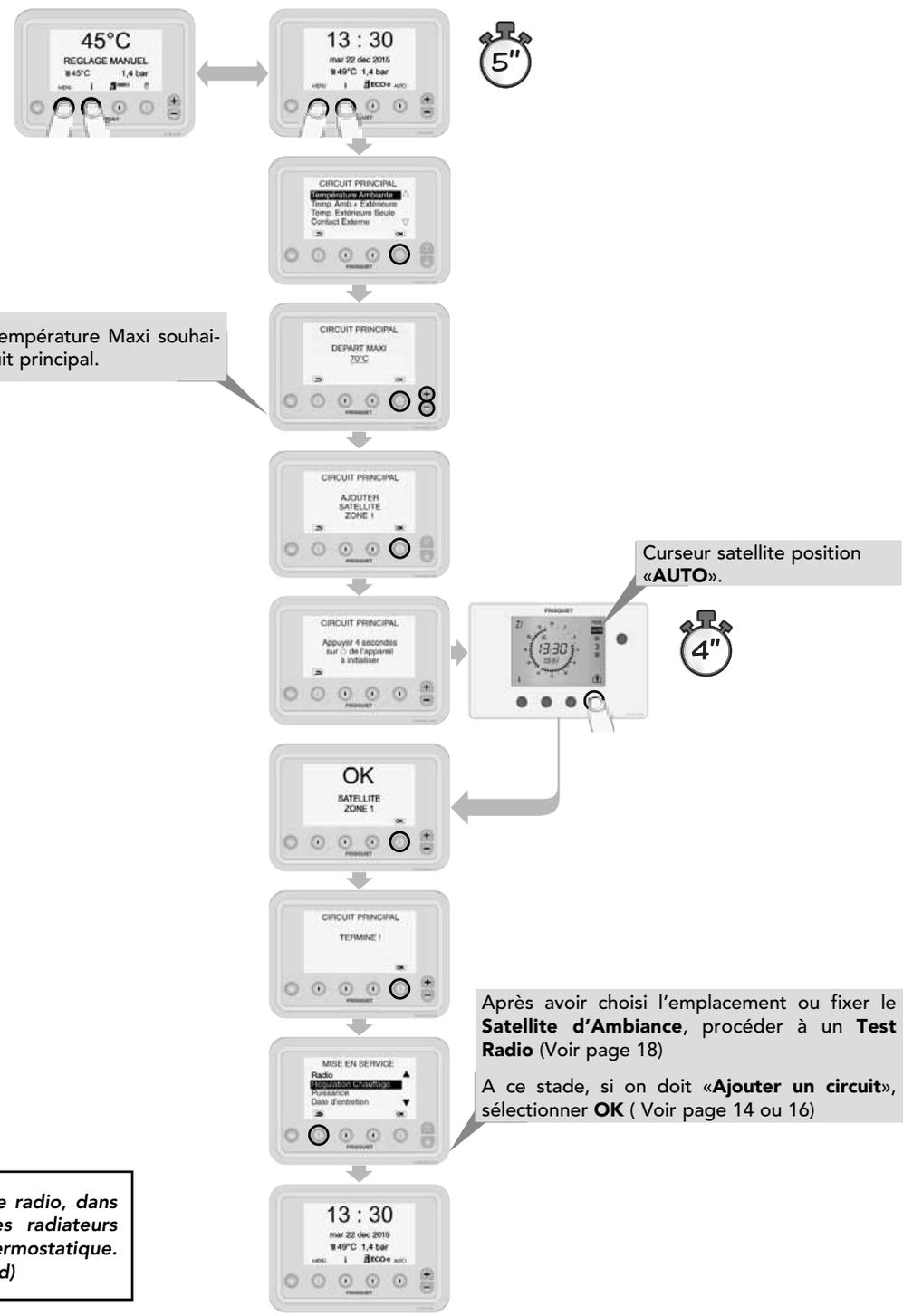
Pour activer ce mode de fonctionnement, il suffit de se laisser guider pour initialiser le Satellite d'Ambiance .

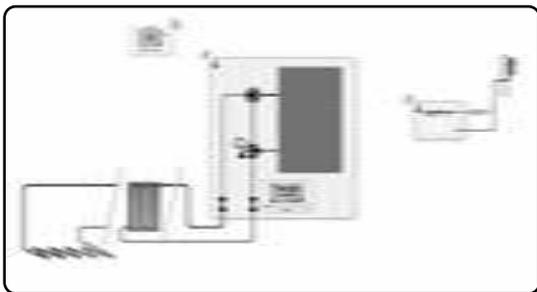
Lorsque l'opération est terminée, procéder à un test Radio.



**i** Ne pas mettre le satellite radio, dans la pièce comportant des radiateurs équipés de robinet thermostatique. (À minima les ouvrir à fond)

Réglage de la température Maxi souhaitée dans le circuit principal.





**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 2<sup>ème</sup> ou 3<sup>ème</sup> circuit avec un module hydraulique intégrant une sonde extérieure, celle-ci sera utilisée comme référence pour tous les circuits.

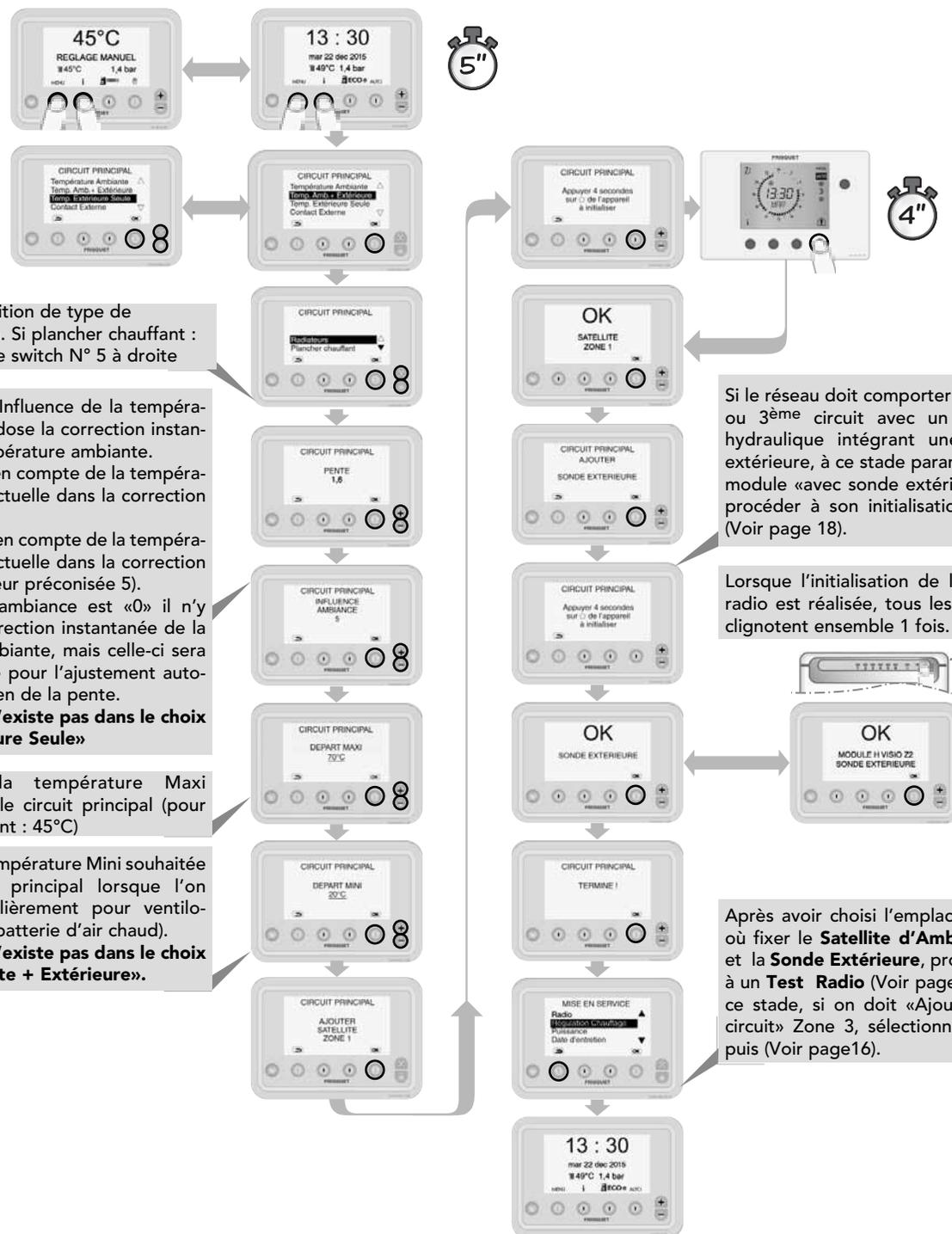
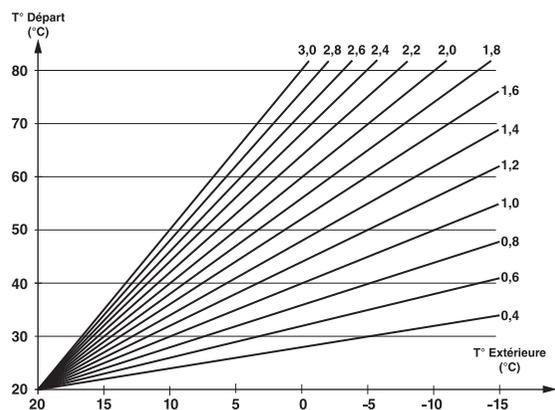
**Régulation en fonction de la température extérieure seule :**

La température de départ est réglée 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  Prédiposition de type de régulation. Si plancher chauffant : basculer le switch N° 5 à droite

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 température. **Ce paramètre n'existe pas dans le choix «Temp. Extérieure Seule»**

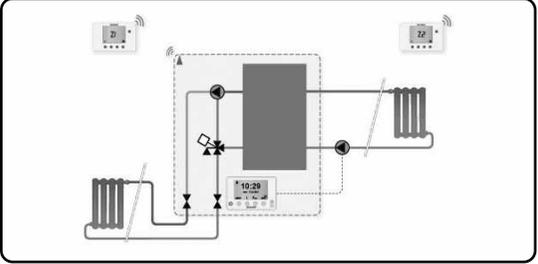
Réglage de la température Maxi souhaitée dans le circuit principal (pour plancher chauffant : 45°C)

Réglage de la température Mini souhaitée dans le circuit principal lorsque l'on chauffe (particulièrement pour ventil-convecteurs ou batterie d'air chaud). **Ce paramètre n'existe pas dans le choix «Temp. Ambiante + Extérieure».**

Si le réseau doit comporter un 2<sup>ème</sup> ou 3<sup>ème</sup> 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).

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

Après avoir choisi l'emplacement où fixer le **Satellite d'Ambiance**, et la **Sonde Extérieure**, procéder à un **Test Radio** (Voir page 18). A ce stade, si on doit «Ajouter un circuit» Zone 3, sélectionner **OK** puis (Voir page 16).



**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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> circuit** se fait obligatoirement avec un **Module Hydraulique Visio**.

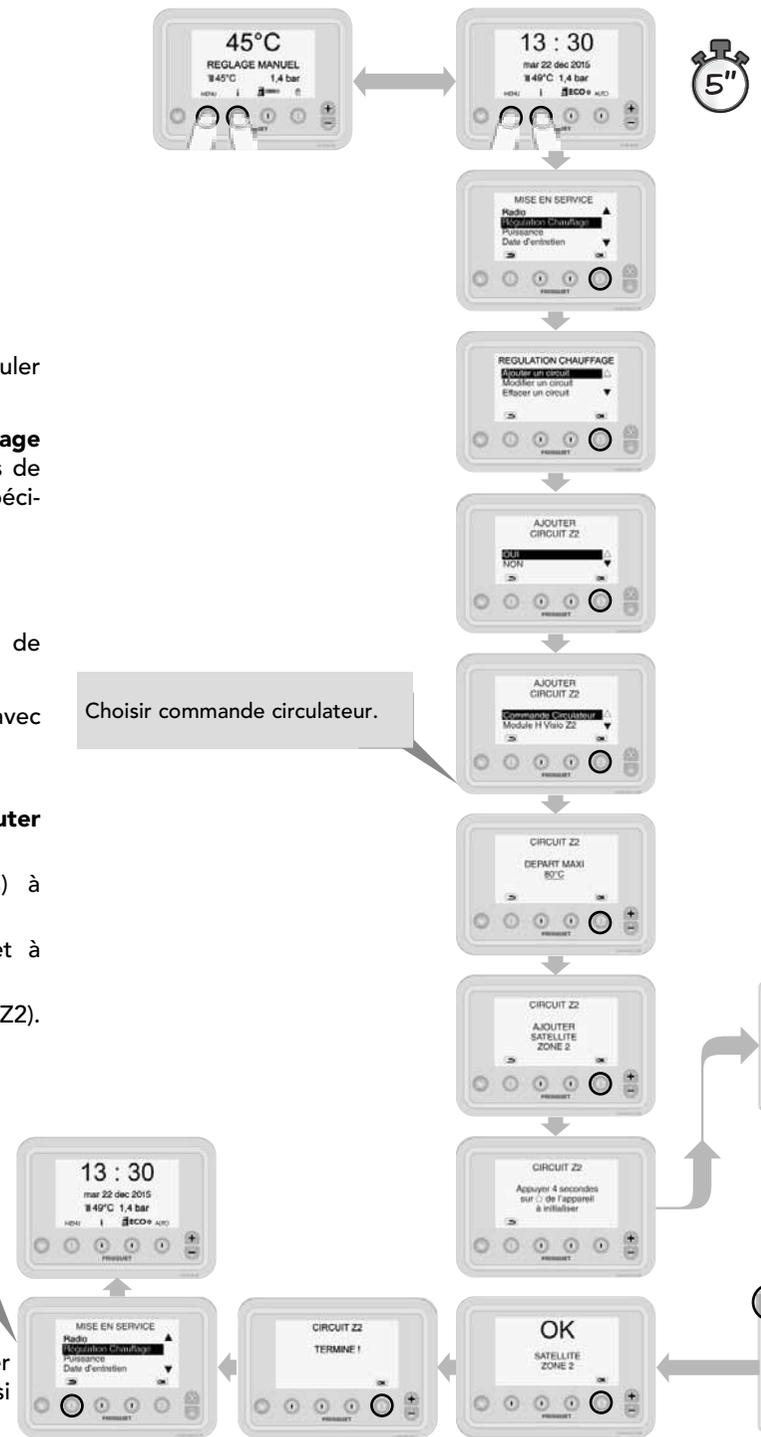
Pour «créer» ces circuits , utiliser la commande «Ajouter un circuit».

- 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<sup>ème</sup> **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 18).  
A ce stade, si on doit ajouter un circuit un circuit Zone 3, sélectionner OK puis (Voir page 15).

**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».

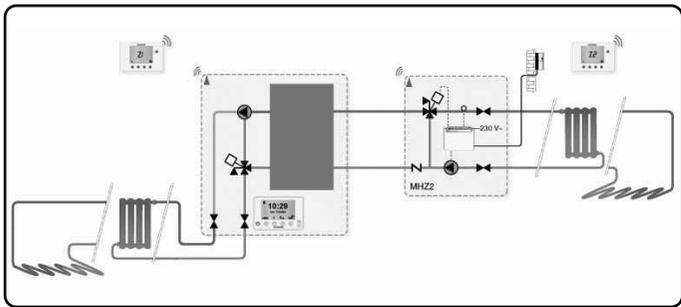
Choisir commande circulateur.



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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> (ou 3<sup>ème</sup>) **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**.

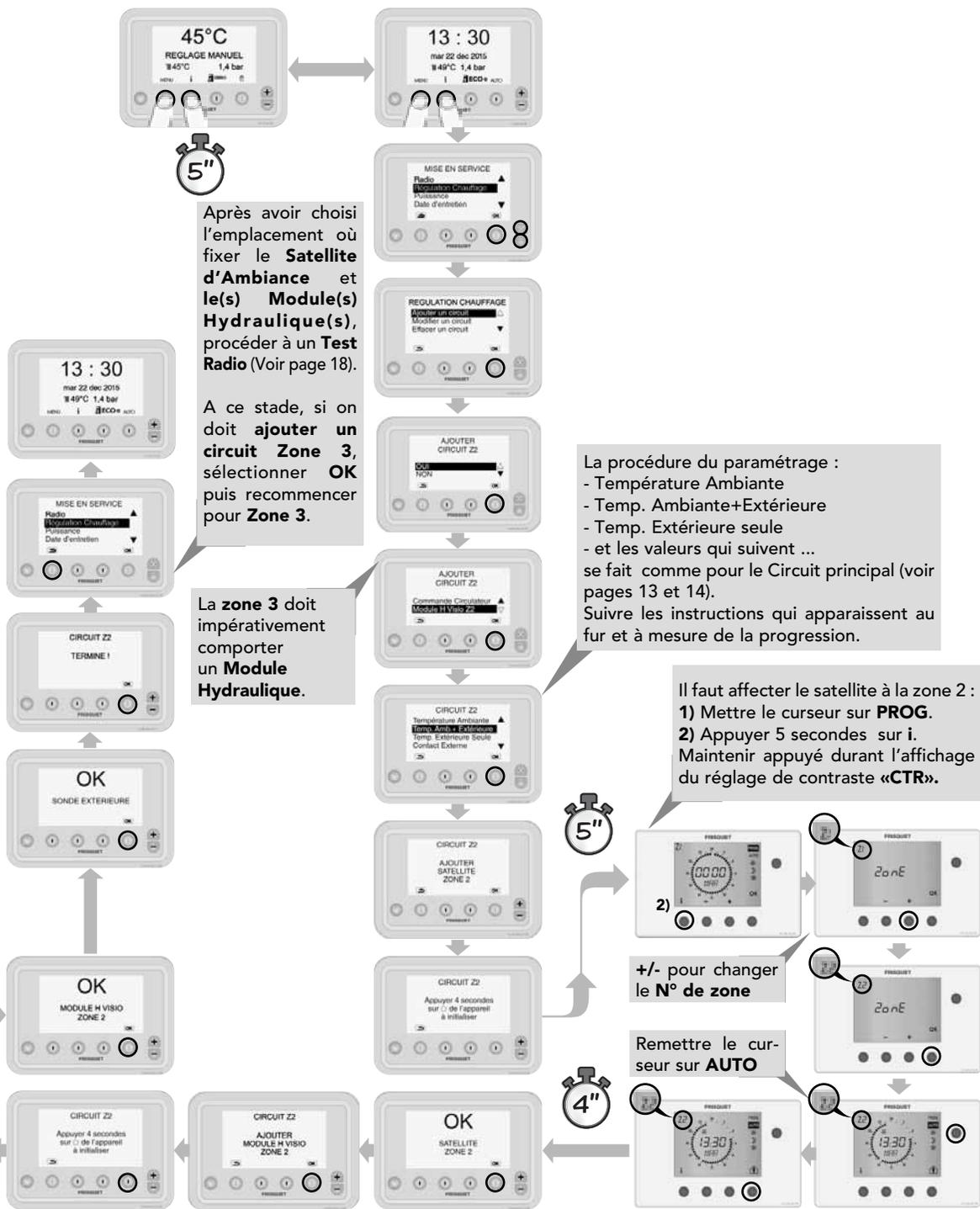
Si on choisi de réguler un circuit (n'importe lequel) en fonction de la température extérieure, le capteur de température extérieure peut être connecté sur le Module hydraulique (il est inclus dans le colis) et le **Switch 8** du **Module Hydraulique** doit être basculé vers le haut.

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 impérative	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/> Report alarme	<input type="checkbox"/> Relais circulateur Z1
5	<input type="checkbox"/> Plancher chauffant	<input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui
6	<input type="checkbox"/> Position impérative	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/> Sonde extérieure	<input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui



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 18).

A ce stade, si on doit **ajouter un circuit Zone 3**, sélectionner **OK** puis recommencer pour **Zone 3**.

La **zone 3** doit impérativement comporter un **Module Hydraulique**.

La procédure du paramétrage :  
 - Température Ambiante  
 - Temp. Ambiante+Extérieure  
 - Temp. Extérieure seule  
 - et les valeurs qui suivent ...  
 se fait comme pour le Circuit principal (voir pages 13 et 14).  
 Suivre les instructions qui apparaissent au fur et à mesure de la progression.

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

## Modifier un circuit

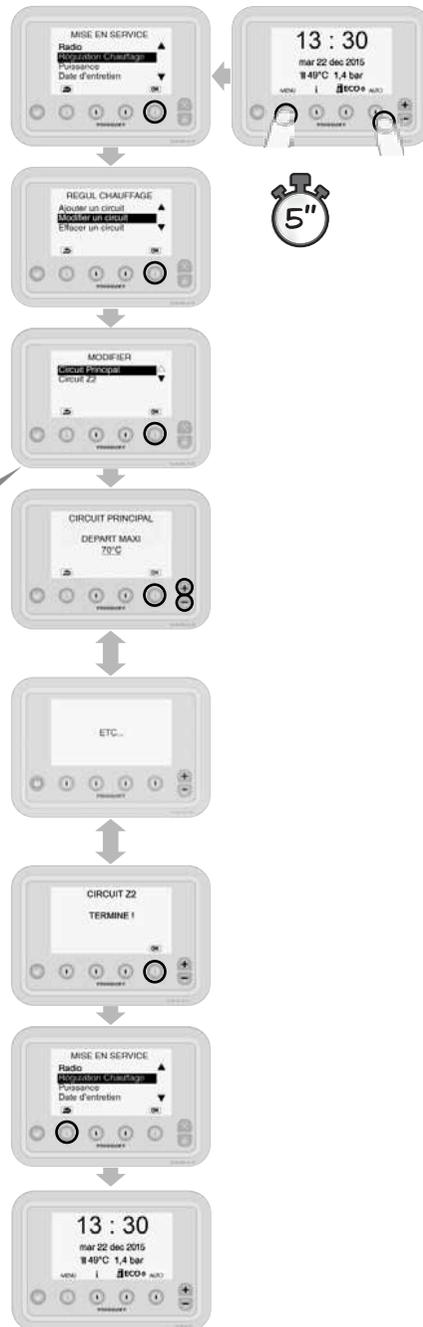
### Description :

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 switchs 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.

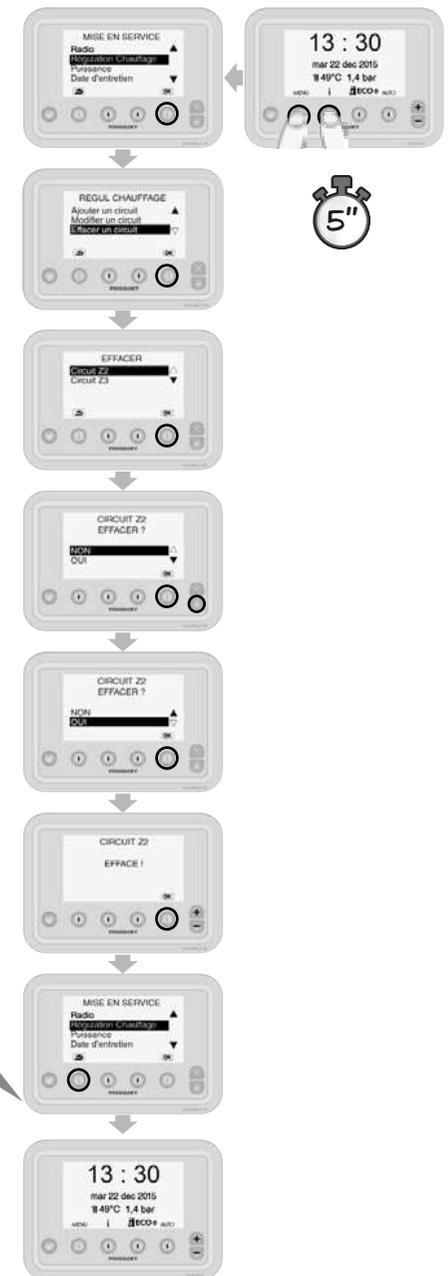


## Effacer un circuit

### Description :

Élimine un circuit existant.

Un circuit «effacé» ne sera plus régulé.



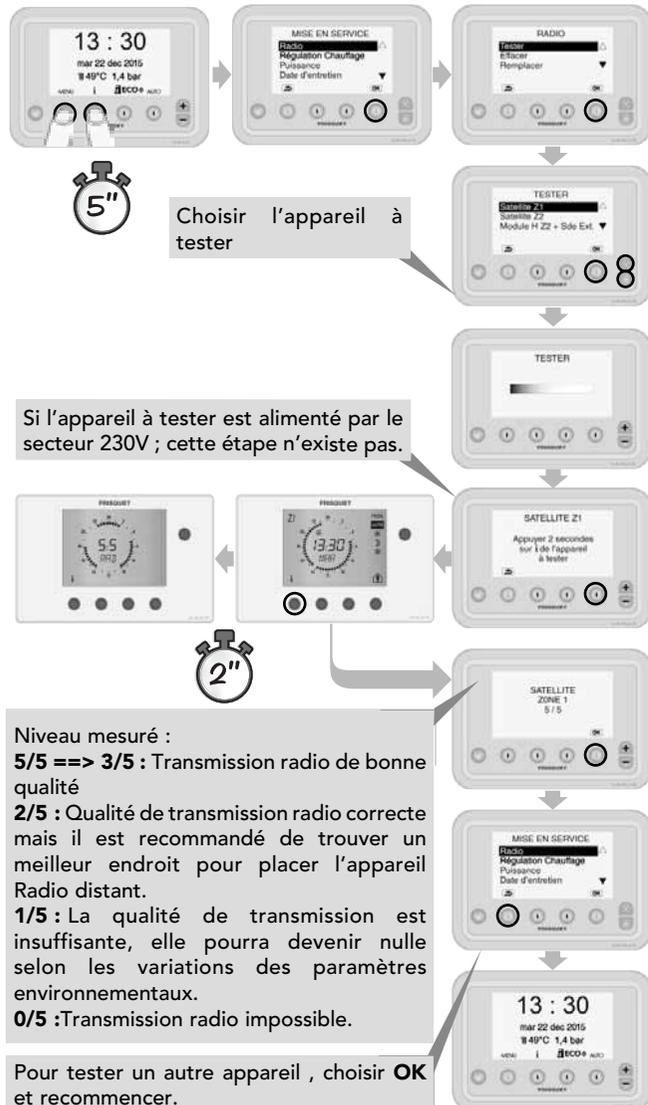
### Important !

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*<sup>®</sup> après leur installation à l'emplacement définitif.



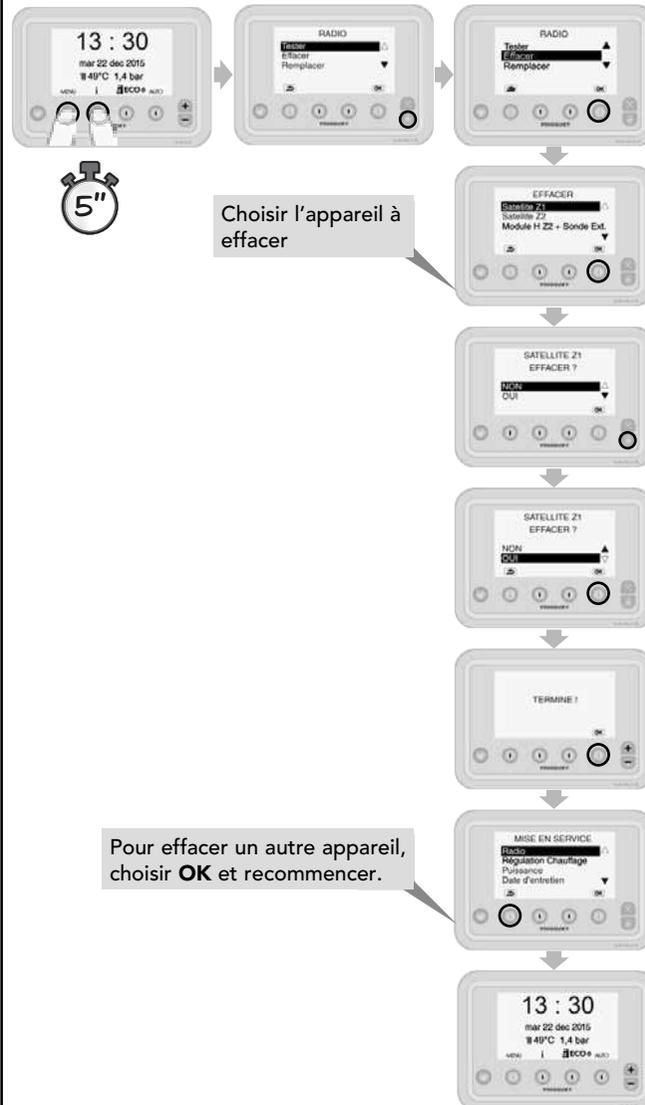
## Radio Effacer

### 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*<sup>®</sup> 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.

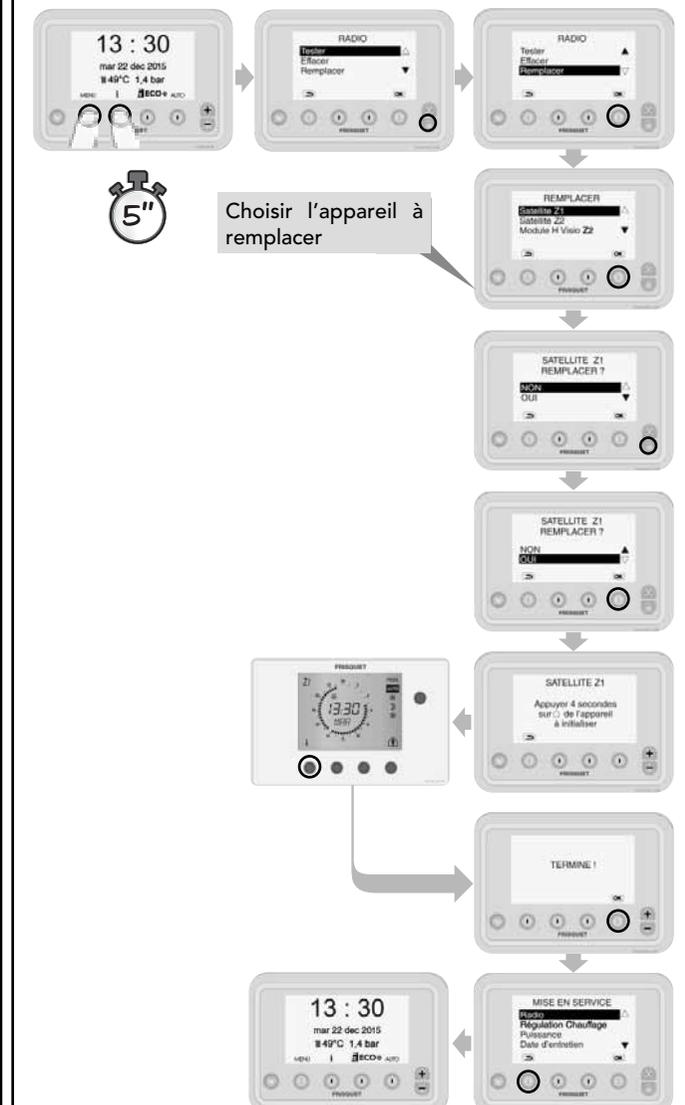


## Radio Remplacer

### 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.



## Puissance

### Description :

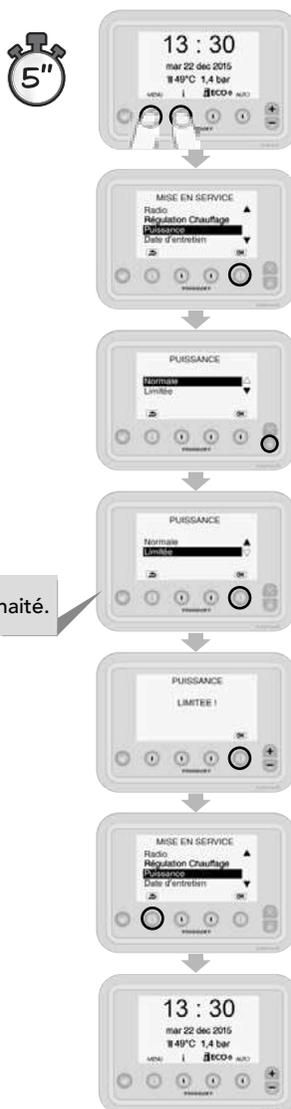
La **Puissance maximum** de la chaudière en mode chauffage peut avoir deux niveaux différents :

- **Normale** ==> La chaudière est autorisée à atteindre sa puissance maximum en mode chauffage.
- **Limitée** ==> La puissance maximum est limitée à une valeur réduite (environ 70% de la puissance maximum) en mode chauffage.

Quelque soit le choix, la puissance Maxi est disponible en mode Eau Chaude Sanitaire.

Puissance	
Maxi	Limitée
20 kW	14 kW

Choisir le niveau de puissance maxi souhaité.



## Date d'entretien

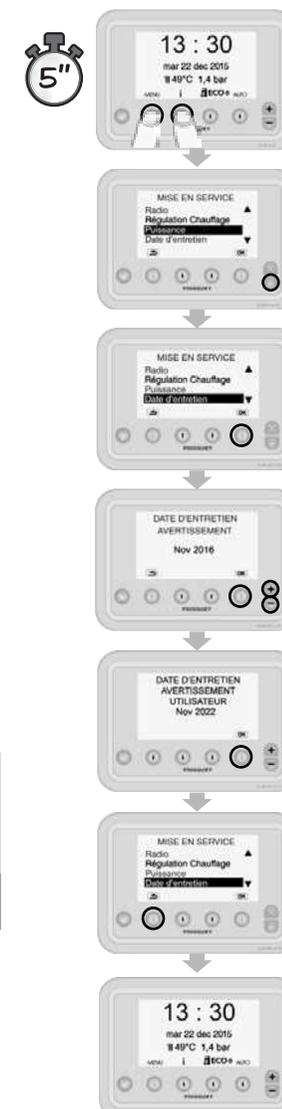
### Description :

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

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

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

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



A la date d'avertissement programmée pour l'entretien, ce message apparaît sur l'écran.

L'appui sur la touche «i» montre que l'utilisateur en a pris connaissance et le message s'efface.

Si la touche «i» n'est pas utilisée, le message disparaît automatiquement le mois suivant.



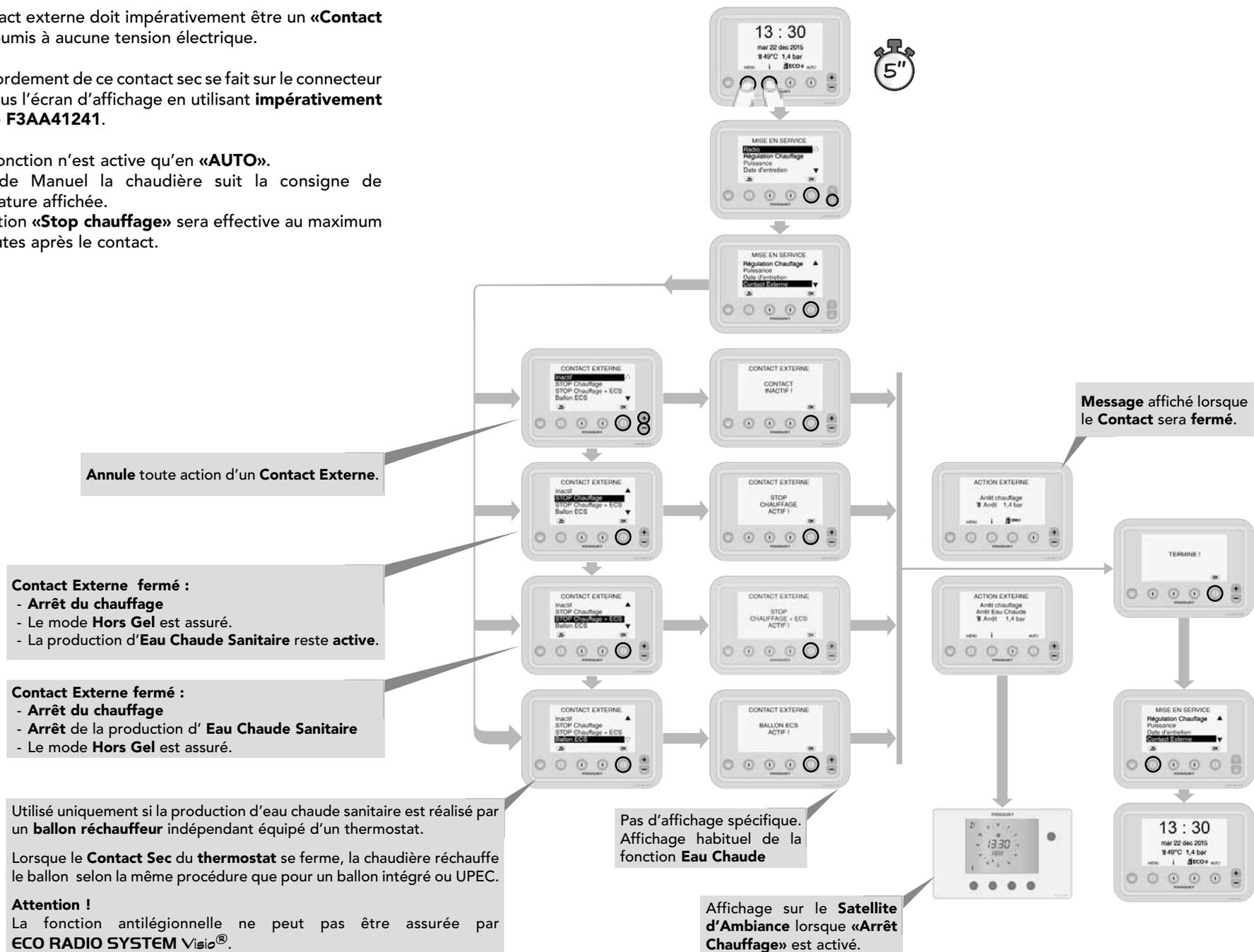
Le contact externe doit impérativement être un «**Contact Sec**» soumis à aucune tension électrique.

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

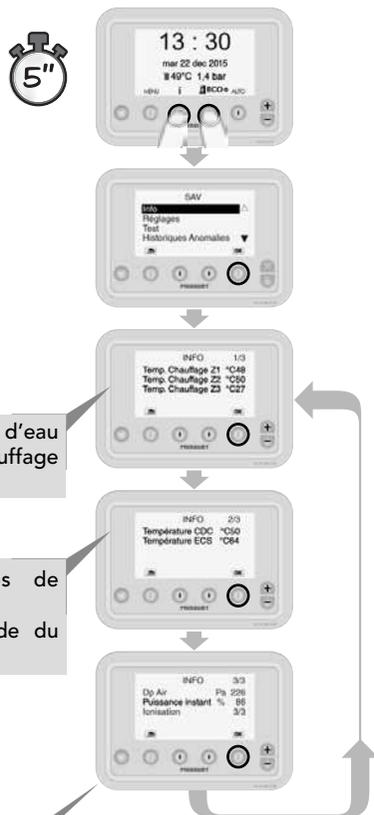
«Fonctions avancées» «Info» permet de lire des valeurs contribuant au fonctionnement des circuits de chauffage ou de la chaudière.

«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.



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

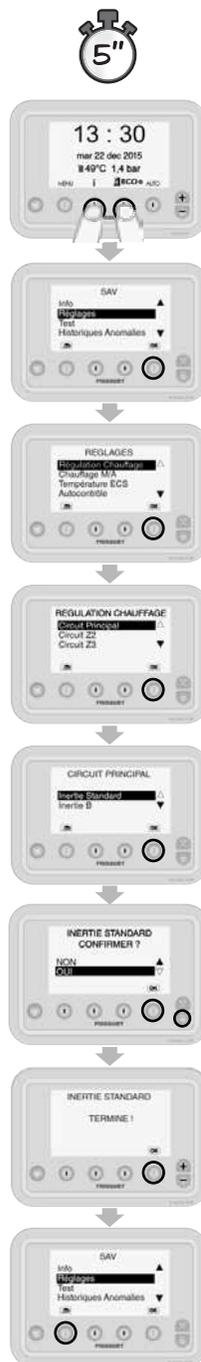
«Réglage Inertie» est un choix entre :

**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.



## 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.

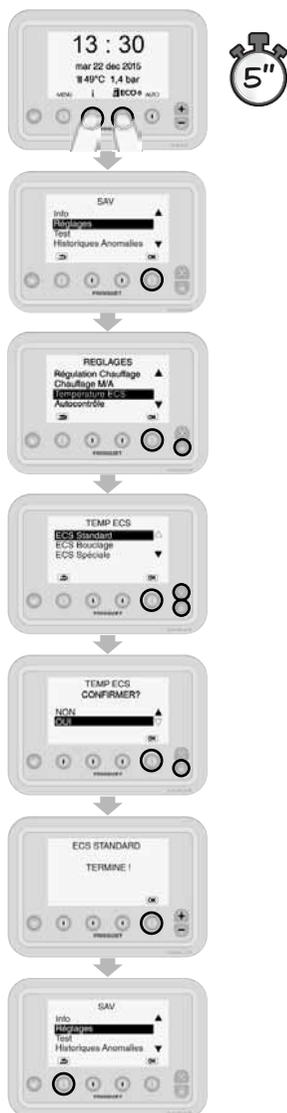


## Fonctions Avancées/SAV Réglages

### => 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.



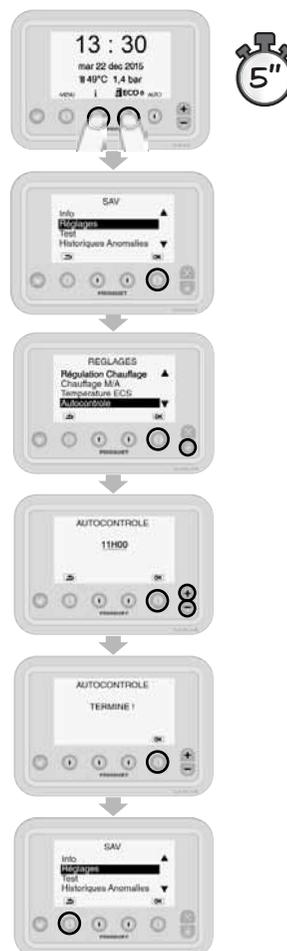
## Fonction Avancées / SAV Réglages

### => 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.

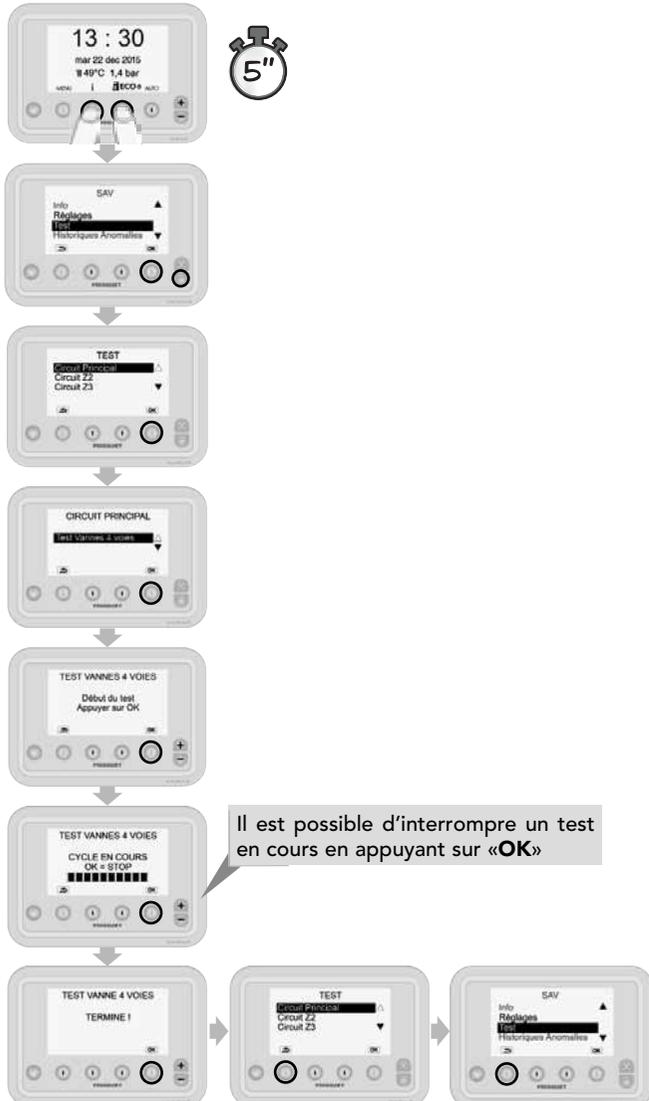


## Fonction Avancées / SAV Test

### => Test vanne 4 voies

La vanne 4 voies est testée sur le circuit chauffage choisi (circuit principal, circuit Zone Z2, circuit Zone Z3).

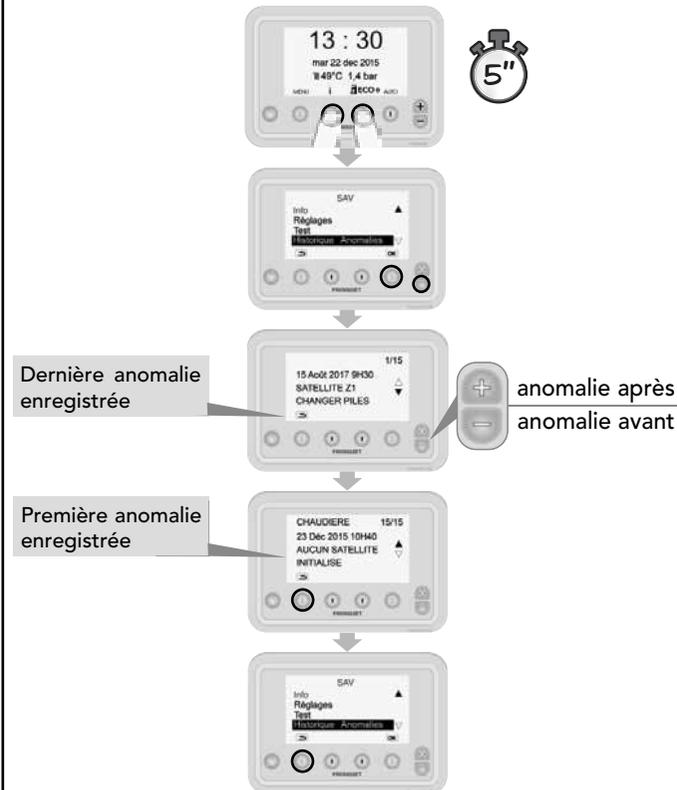
Quelque soit la position initiale de la vanne 4 voies, elle se positionne sur le «mini chauffage», puis déroule un cycle complet: **mini ch** ==> **ECS** ==> **maxi ch** ==> **mini ch** après le cycle, elle se replace à sa position d'origine avant le test.



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).

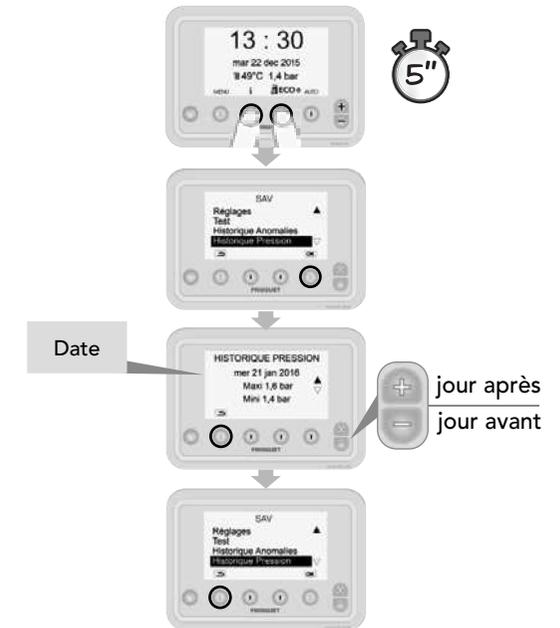
## Fonctions Avancées / SAV historique anomalies

«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.



## 4 - CHANGEMENT DE GAZ

INJECTEUR GAZ		G20 (Gaz Naturel H Lacq)	G25 (Gaz Naturel L Groningue)	G31 (Gaz Propane)
	20 kW	550	610	450

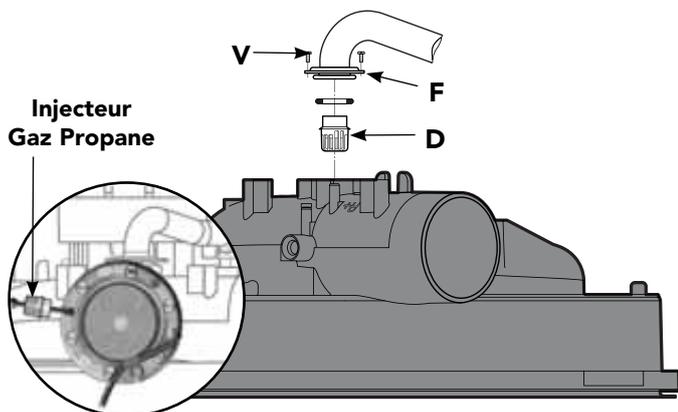
Les chaudières sont transformables en **Gaz Naturel H (Lacq)**, **Gaz naturel L (Groningue)** et **Propane**. Cette opération est simplifiée par le seul remplacement de l'injecteur gaz.

La chaudière est livrée pour utilisation au **Gaz Naturel H**.

- Pour utilisation au **Gaz Propane**, l'injecteur est attaché par un collier au capteur air. (mettre un détendeur de sécurité 37 mbar au débit correspondant à la chaudière).
- 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 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.**



### \* Robinet gaz

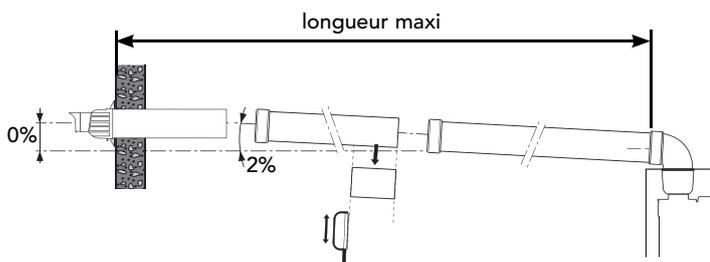
Le robinet gaz livré est marqué CE et NF ROB-GAZ, les raccords d'extrémités sont mâles et le robinet doit être installé sur le raccord en attente de la chaudière et sur un raccord union à joint plat de l'installation.

### Il faut s'assurer que :

- Les filets sont en bon état et propre.
- La hauteur des filets de l'écrou n'est pas supérieure à celle des filets du robinet gaz.
- Le collet battu ne risque pas d'endommager le joint d'étanchéité.
- Monter **impérativement** les joints plats fournis.
- Effectuer le serrage à l'aide de deux clés plates.
- Après le montage vérifier les éventuelles fuites à l'aide un produit moussant.
- Le robinet à boisseau sphérique ne demande aucun entretien.
- En cas de détérioration en partie ou totale, le remplacer.
- Effectuer une manœuvre de fermeture/ ouverture tous les 3 mois.

## 5 - RACCORDEMENT DES CONDUITS

COMPOSANTS	<b>FRISQUET S.A</b> Ø60/100	<b>POUJOLAT DUALIS</b> Ø80/125	<b>UBBINK ROLUX</b> Ø80/125
Terminal C13	F3AA40892	17 080 764	223150
Terminal C33		STV 80/125 GP	184401/184402
Coude à 87°	F3AA40831	17 080 731	228520
Coude à 45°	F3AA40830	17 080 721	228500
Conduit à 0.25m		17 080 703	228530
Conduit à 0.5m	F3AA40829	17 080 704	228531
Conduit à 1m	F3AA40828	17 080 705	228532
Conduit à 2m		17 080 707	228533
Conduit coulissant		17 080 730	184176
Adaptateur 60/100 - 80/125	F3AA40832		227407



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

**LONGUEURS DES CONDUITS (TERMINAL COMPRIS)**

Longueur maxi (mètres) Ø60/100	4,70 m
Longueur maxi (mètres) Ø80/125 avec adaptateur F3AA40832	12 m

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



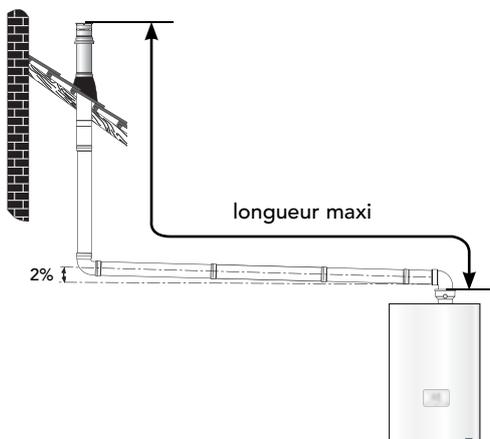
Le premier coude en sortie de la chaudière en Ø60/100 est impérativement de notre fourniture.



Attention, le terminal doit être toujours parfaitement horizontal, si le montage nécessite des rallonges l'inclinaison doit impérativement respecter une pente descendante vers la chaudière de 2%.

Les conduits Ø60/100 peuvent être utilisés uniquement pour un parcours horizontal de longueur maximum 4m70 (terminal compris).

Pour une longueur plus importante, utiliser l'adaptateur F3AA40832 et les accessoires Ø80/125 compatibles (voir tableau «des composants») pages 24.



**5.2 C33** (conduit concentrique vertical Ø80/125)

**LONGUEURS DES CONDUITS (TERMINAL COMPRIS)**

Longueur maxi (mètres) Ø80/125 avec adaptateur F3AA40832	12 m
--	------

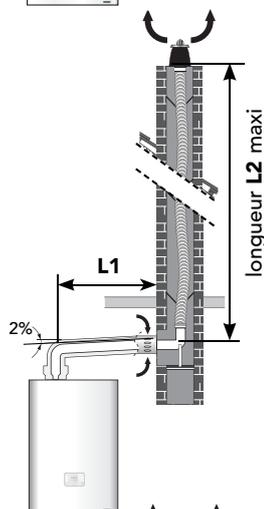
Chaque coude à 90° compte pour 1m de longueur équivalente.  
Deux coudes à 45° = 1 coude à 90°.

Les conduits et accessoires Ø 80/125 doivent être sélectionnés dans la gamme POUJOLAT DUALIS ou UBBINK ROLUX.



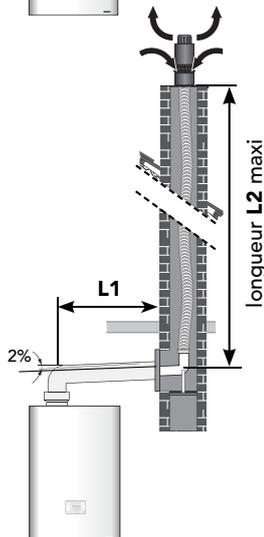
Attention ! il est impératif d'adapter un manchon compensateur à proximité immédiate de la sortie de la chaudière.

**B23p**



Impérativement, prise d'air en bord de conduit vertical. conduit horizontal en concentrique 80/125.

**C93**



**5.3 B23p** (conduit Ø80 prise d'air dans le local)  
**C93** (conduit Ø80 prise d'air dans le conduit)

L'adaptateur **F3AA40832** doit impérativement être utilisé pour le raccordement aux conduits et accessoires Ø80/125 des gammes : **Flexcondens : PPh Pujoulat.**

**Chemilux : B23p PPTL condensation Ubbink.**

**Chemilux : C93 PPTL condensation Ubbink.**

**LONGUEURS DES CONDUITS (individuels)**

suivants la configuration **B23p** ou **C93**

<b>B23p</b> Longueur (mètres)		L2 maxi Ø80
L1 Ø80/125	1 à 3 m	50 m

<b>C93</b> Longueur (mètres)		L2 maxi Ø80
L1 Ø80/125	1 m	44 m
	2 m	42 m
	3 m	40 m

Les longueurs fournies sont pour un conduit vertical en boisseau de **140 x 140**.

Chaque coude à 90° compte pour 1 m de longueur équivalente.

Deux coudes à 45° = 1 coude à 90°.

Pour un calcul précis de la longueur maximum du conduit ou pour une utilisation en raccordement collectif :

**Pression maximale à la buse ⇒ 90 Pa.**

## 5.4 C43p

Cette chaudière peut être raccordée à un conduit collectif C43p fonctionnant en pression et prévu pour la condensation. Elle est équipée de série d'un clapet anti-retour sur l'air en amont du ventilateur.

Nous préconisons de réaliser le conduit de raccordement en Ø80/125.

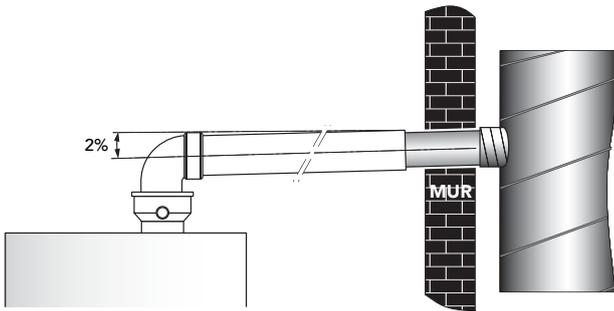
Utiliser l'adaptateur Ø80/125 référence **F3AA40832** en sortie de buse chaudière.

Une pente de 2% du conduit de raccordement doit descendre vers la chaudière.

Le conduit collectif et le conduit de raccordement doivent faire l'objet d'une note de calcul.

**Pression maximale à la buse = 90 Pa**

Les conduits et accessoires Ø 80/125 doivent être sélectionnés dans la gamme POUJOLAT DUALIS ou UBBINK ROLUX.



## 5.5 DÉPOSE DE LA CHAUDIÈRE OU DU CONDUIT DE RACCORDEMENT (exemple : maintenance).



**Attention :** Les conduits C43p sont des conduits en pression. Lors de la dépose du conduit de raccordement ou de la chaudière, boucher impérativement le conduit de fumée et le conduit d'air sans autoriser de recirculation conformément aux instructions du fabricant de conduit.

## 6 - VIDANGE DE LA CHAUDIÈRE



- 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 2<sup>ème</sup> circuit s'il existe. Il empêchera la circulation naturelle du fluide par différence de densité.

## 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.



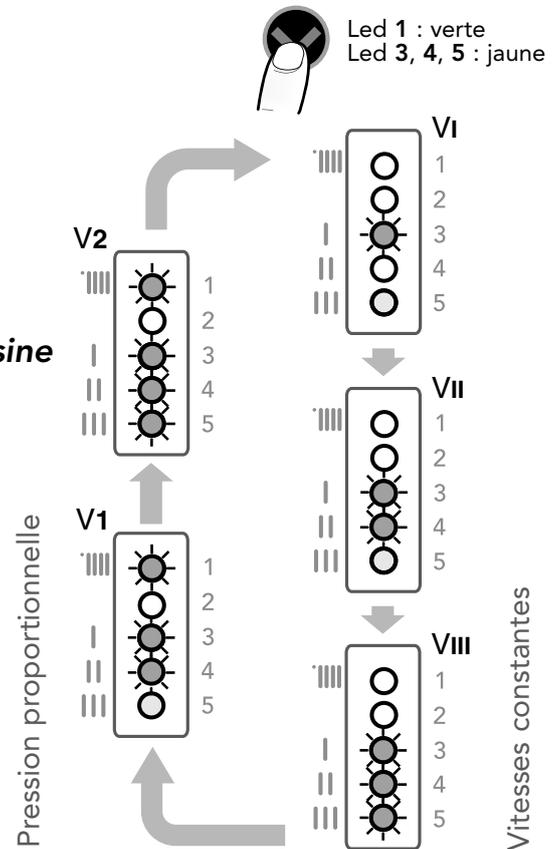
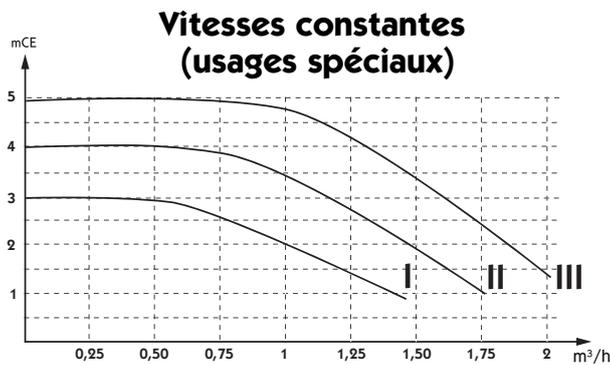
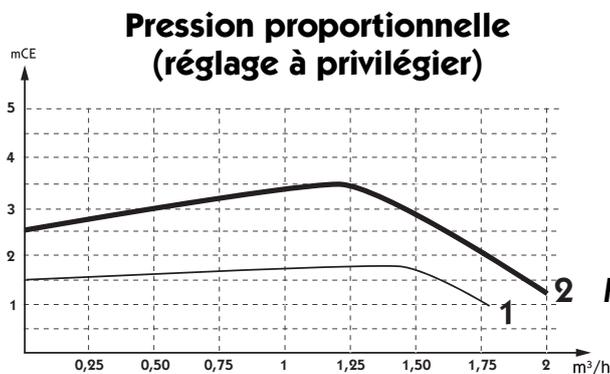
Attention, la protection par un antigel chauffage ne protège pas le circuit sanitaire.

## 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 400 kW :
  - 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 CHAUDIÈRE

### 10.1 RÉGLAGE VITESSE



### 10.2 INDICATEUR LUMINEUX

L'indicateur à LEDS indique l'état de fonctionnement ou une anomalie.

<b>ÉTEINT</b>	Pas d'alimentation électrique ou boîtier électronique en panne : - Contrôler la tension d'alimentation - Changer le circulateur
<b>LED 1 ROUGE + LED 3 JAUNE (Fixes)</b>	Problème électrique : - Contrôler la tension d'alimentation - Changer le circulateur
<b>LED 1 ROUGE + LED 4 JAUNE (Fixes)</b>	Fonctionnement anormal : - Tension d'alimentation < 195 V Le circulateur fonctionnera à nouveau après l'anomalie résolue lorsque les conditions seront redevenues normales.
<b>LED 1 ROUGE + LED 5 JAUNE (Fixes)</b>	Le circulateur est bloqué : - Débloquent le circulateur par la vis centrale en façade du boîtier électrique.



# 11 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle			Unité	HYDROMOTRIX CONDENSATION 20	PRESTIGE CONDENSATION 20	HYDROCONFORT CONDENSATION 20.50	HYDROCONFORT CONDENSATION 20.80	HYDROCONFORT CONDENSATION 20.120
Catégorie				II 2Esi 3P*				
Dispositif de chauffage mixte				OUI				
Puissance thermique nominale			Prated	kW	20	20	20	20
Puissance utile	A la puissance thermique nominale et en régime haute température		P <sub>4</sub>	kW	20	20	20	20
	A 30% de la puissance thermique nominale et en régime basse température		P <sub>1</sub>	kW	6,7	6,7	6,7	6,7
Efficacité énergétique produit combiné			η	%	95	95	95	95
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux			η <sub>s</sub>	%	92	92	92	92
Rendement utile	A la puissance thermique nominale et en régime haute température		η <sub>4</sub>	%	87,3	87,3	87,3	87,3
	A 30% de la puissance thermique nominale et en régime basse température		η <sub>1</sub>	%	98,1	98,1	98,1	98,1
Débit d'air				m <sup>3</sup> /h	27	27	27	27
Débit massique des produits de combustion			Pdc	g/s	9,2	9,2	9,2	9,2
Débit gaz Lacq G20 : 20 mbar (2 kPa)				m <sup>3</sup> /h	2,18	2,18	2,18	2,18
Débit gaz Groningue G25 : 25 mbar (2,5 kPa)				m <sup>3</sup> /h	2,53	2,53	2,53	2,53
Débit gaz Propane G31 : 37 mbar (3,7 kPa)				kg/h	1,6*	1,6*	1,6*	1,6*
Température Maxi chauffage				°C	85			
Pression Maxi chauffage			PMS	MPa	0,3 (3 bar)			
Capacité	Vase Installation**			L	12	18	12	12
				L	150	220	150	150
Débit ECS D 30K				l/mn	/	18,5	16	20
Pression ECS Mini / Maxi (PMW)				MPa	***	0,02 / 0,7 ( 0,2 / 7 Bar)		
Chaudière Mixte	Profil de soutirage déclaré					XL	XL	XL
	Consommation journalière d'électricité		Q <sub>elec</sub>	kWh	/	0,231	0,278	0,226
	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		η <sub>wh</sub>	%	/	74	80	75
	Consommation journalière de combustible		Q <sub>fuel</sub>	kWh	/	27,206	24,300	26,618
Chaudière Mixte avec UPEC 80L	Profil de soutirage déclaré				XL	/	/	/
	Consommation journalière d'électricité		Q <sub>elec</sub>	kWh	0,226	/	/	/
	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		η <sub>wh</sub>	%	75	/	/	/
	Consommation journalière de combustible		Q <sub>fuel</sub>	kWh	26,618	/	/	/
Chaudière Mixte avec UPEC120L	Profil de soutirage déclaré				XXL	/	/	/
	Consommation journalière d'électricité		Q <sub>elec</sub>	kWh	0,269	/	/	/
	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		η <sub>wh</sub>	%	73	/	/	/
	Consommation journalière de combustible		Q <sub>fuel</sub>	kWh	33,156	/	/	/
Alimentation électrique				V	230 ~			
Fréquence électrique				Hz	50			
Puissance électrique				W	120			
Catégorie de surtension					II			
Classification électrique					IPX4D	IPX1B	IPX4D	IPX4D
Consommation d'électricité auxiliaire	À pleine charge		elmax	kW	0,094	0,094	0,094	0,094
	À charge partielle		elmin	kW	0,039	0,039	0,039	0,039
	En mode veille		P <sub>SB</sub>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004
Pertes thermiques en régime stabilisé			P <sub>stby</sub>	kW	0,120	0,120	0,120	0,120
Émissions d'oxydes d'azote / PCS			NOx	mg/kWh	34	34	34	34
Protection intégrée					1 x Fusible 5x20 F3,15A H 250V		1 x Fusible 5x20 T4A H 250V	
Ambiance d'installation appareil : degré de pollution / température					2 / 5 à 35°C			
Altitude maxi					2000 mètres			

\* C43 / C43P : catégorie I2Esi (seulement gaz naturel).

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

\*\*\* 7 bar pour chaudière mixte avec UPEC

SCHÉMA DE CÂBLAGE GÉNÉRAL

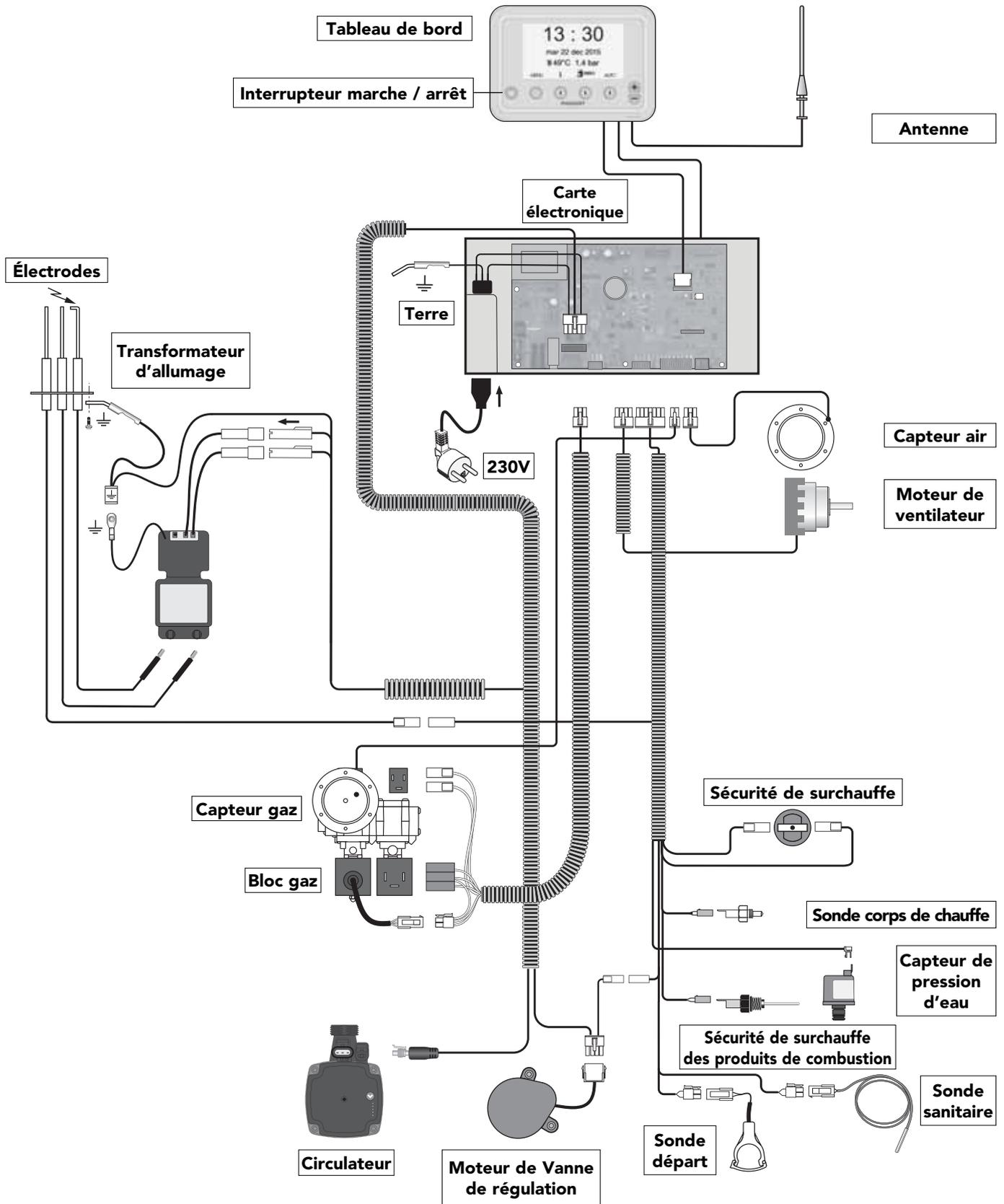
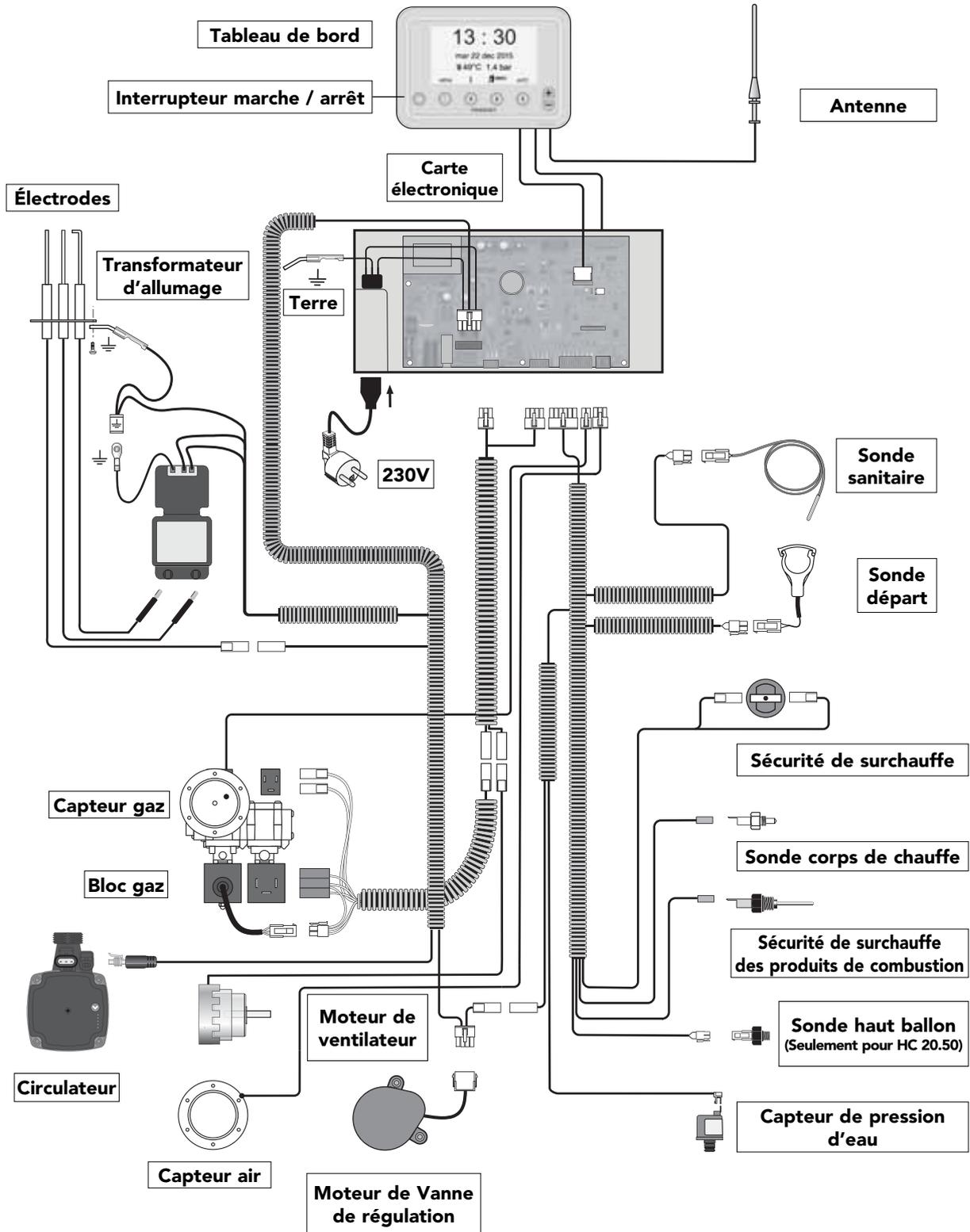
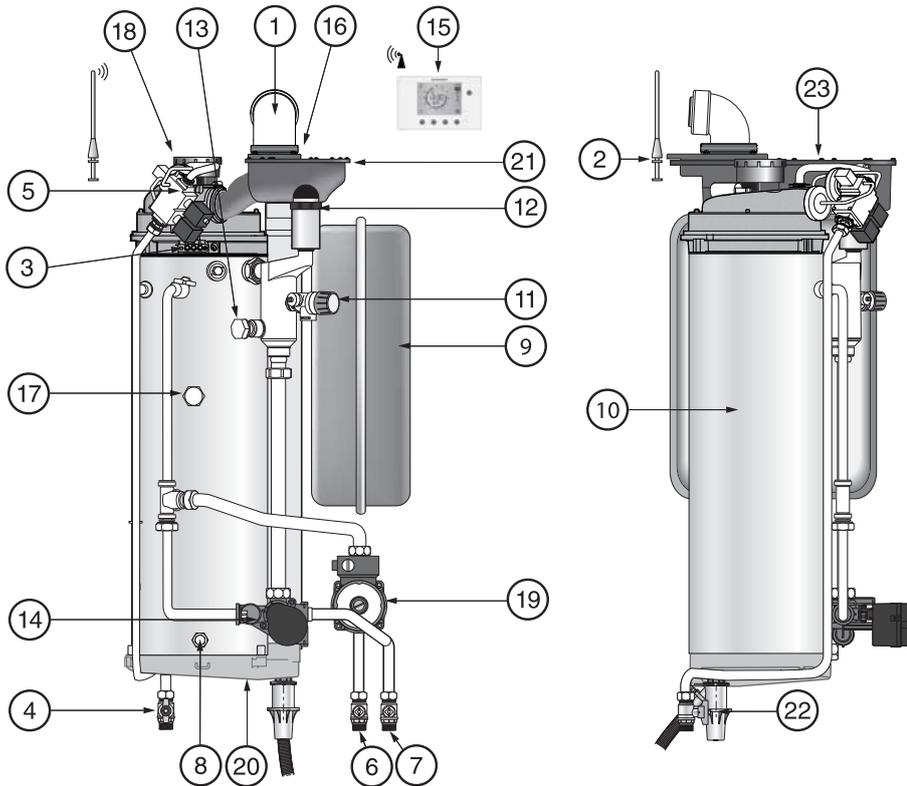


SCHÉMA DE CÂBLAGE GÉNÉRAL

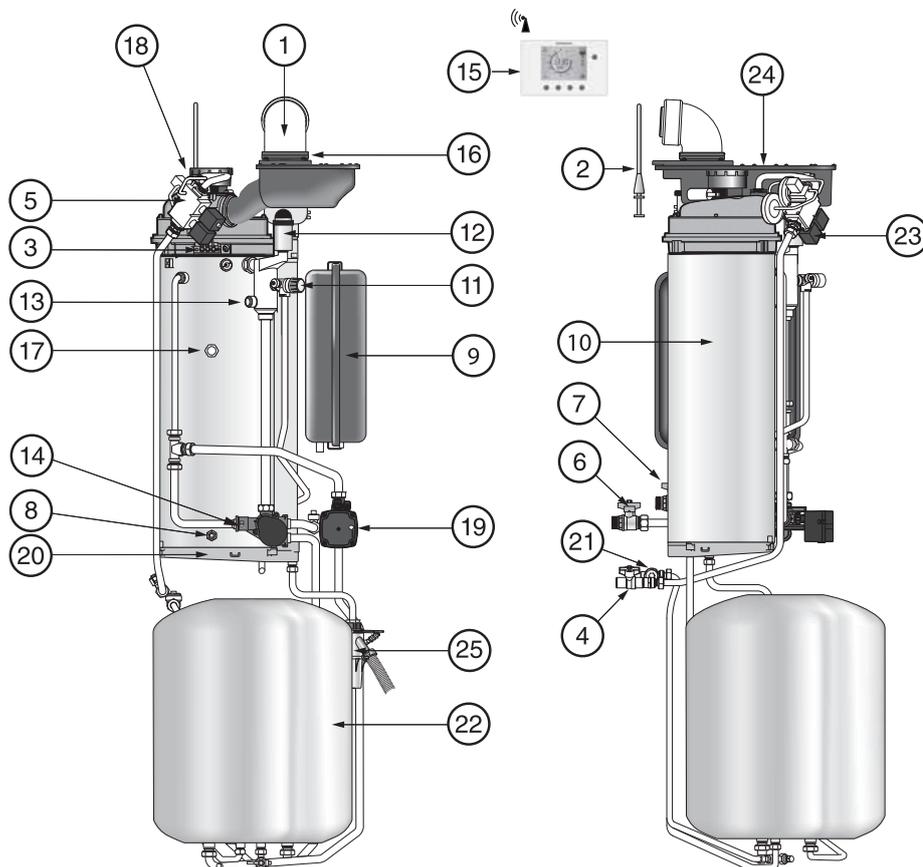


HYDROMOTRIX



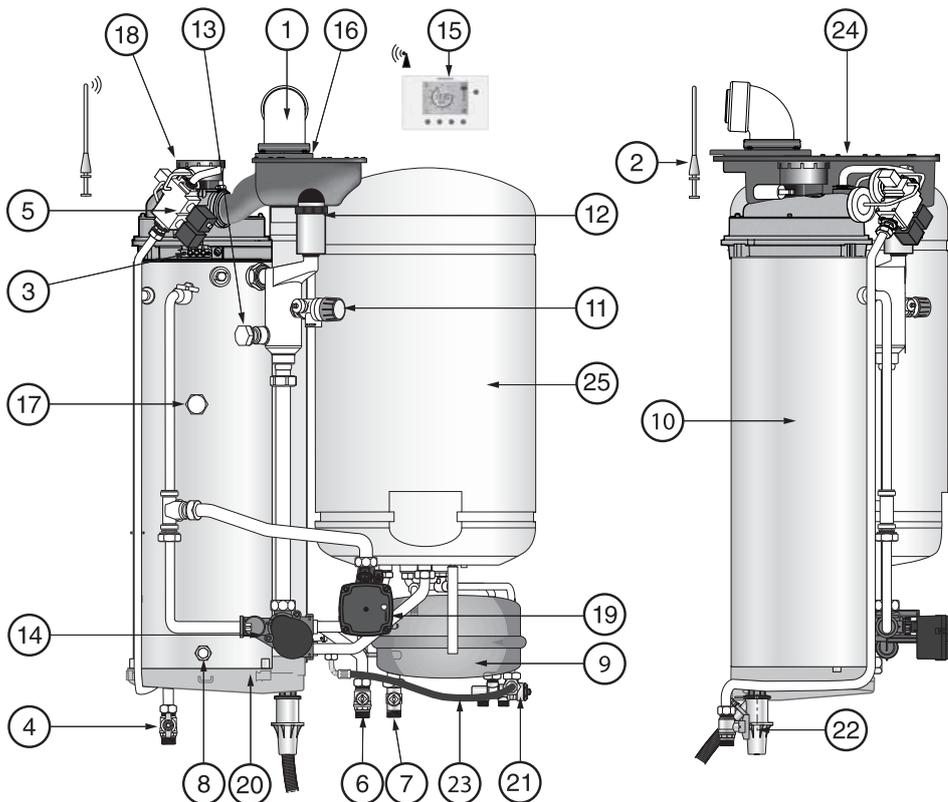
- 1 - Coude de sortie 90° (non fourni)
- 2 - Antenne
- 3 - Électrodes
- 4 - Robinet gaz
- 5 - Bloc gaz
- 6 - Vanne d'isolement retour chauffage
- 7 - Vanne d'isolement départ chauffage
- 8 - Vidange
- 9 - Vase d'expansion
- 10 - Corps de chauffe
- 11 - Soupape
- 12 - Purgeur automatique
- 13 - Raccord Départ 2<sup>ème</sup> circuit
- 14 - Moteur vanne de régulation
- 15 - Satellite de communication
- 16 - Collecteur air/fumée
- 17 - Raccord Retour 2<sup>ème</sup> circuit
- 18 - Moteur ventilateur
- 19 - Circulateur
- 20 - Capteur fumée
- 21 - Silencieux d'admission d'air
- 22 - Siphon des condensats
- 23 - Silencieux d'admission d'air

PRESTIGE



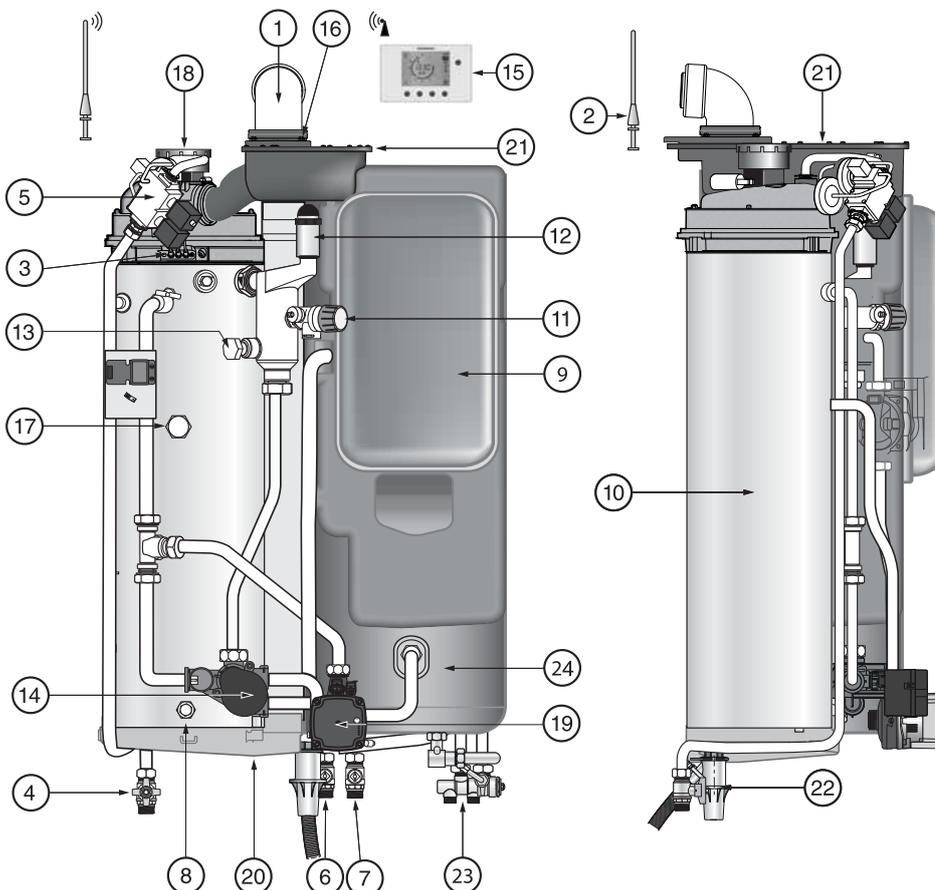
- 1 - Coude de sortie 90° (non fourni)
- 2 - Antenne
- 3 - Électrodes
- 4 - Robinet gaz
- 5 - Bloc gaz
- 6 - Vanne d'isolement départ chauffage
- 7 - Vanne d'isolement retour chauffage
- 8 - Vidange
- 9 - Vase d'expansion
- 10 - Corps de chauffe
- 11 - Soupape
- 12 - Purgeur automatique
- 13 - Raccord Départ 2<sup>ème</sup> circuit
- 14 - Moteur vanne de régulation
- 15 - Satellite de communication
- 16 - Collecteur air/fumée
- 17 - Raccord Retour 2<sup>ème</sup> circuit
- 18 - Moteur ventilateur
- 19 - Circulateur
- 20 - Capteur fumée
- 21 - RTA
- 22 - Ballon
- 23 - Électrovanne de régulation
- 24 - Silencieux d'admission d'air
- 25 - Siphon des condensats

**HYDROCONFORT**  
**20.80/20.120**



- 1 - Coude de sortie 90° (non fourni)
- 2 - Antenne
- 3 - Électrodes
- 4 - Robinet gaz
- 5 - Bloc gaz
- 6 - Vanne d'isolement retour chauffage
- 7 - Vanne d'isolement départ chauffage
- 8 - Vidange
- 9 - Vase d'expansion
- 10 - Corps de chauffe
- 11 - Soupape
- 12 - Purgeur automatique
- 13 - Raccord Départ 2<sup>ème</sup> circuit
- 14 - Moteur vanne de régulation
- 15 - Satellite de communication
- 16 - Collecteur air/fumée
- 17 - Raccord Retour 2<sup>ème</sup> circuit
- 18 - Moteur ventilateur
- 19 - Circulateur
- 20 - Capteur fumée
- 21 - RTA
- 22 - Siphon des condensats
- 23 - Flexible de remplissage
- 24 - Silencieux d'admission d'air
- 25 - Ballon

**HYDROCONFORT**  
**20.50**



- 1 - Coude de sortie 90° (non fourni)
- 2 - Antenne
- 3 - Électrodes
- 4 - Robinet gaz
- 5 - Bloc gaz
- 6 - Vanne d'isolement retour chauffage
- 7 - Vanne d'isolement départ chauffage
- 8 - Vidange
- 9 - Vase d'expansion
- 10 - Corps de chauffe
- 11 - Soupape
- 12 - Purgeur automatique
- 13 - Raccord Départ 2<sup>ème</sup> circuit
- 14 - Moteur vanne de régulation
- 15 - Satellite de communication
- 16 - Collecteur air/fumée
- 17 - Raccord Retour 2<sup>ème</sup> circuit
- 18 - Moteur ventilateur
- 19 - Circulateur
- 20 - Capteur fumée
- 21 - Silencieux d'admission d'air
- 22 - Siphon des condensats
- 23 - RTA
- 24 - Ballon

**16.1** *SONDES DE TEMPÉRATURE (CTN)*



**16.2** *HYDRAULIQUE*



**16.3** *GAZ BRÛLÉS*



**16.4** *RÉGULATION GAZ (R.E.A.D)*



**16.5** *ÉLECTRIQUE*







## 17 - GARANTIE

- Voir carte de garantie livrée avec l'appareil.

## 18 - CONFORMITÉ



### Déclaration UE de conformité - DoC 310686-24

Frisquet S.A. déclare, sous sa seule responsabilité de fabricant, que les modèles d'appareils de marque FRISQUET suivants, sont certifiés CE1312 et sont conformes aux exigences essentielles du règlement appareil à gaz (UE) 2016/426.

Modèles :

- HYDROMOTRIX COND 20 VISIO
- HYDROMOTRIX COND 20 VISIO + UPECM80
- HYDROMOTRIX COND 20 VISIO + UPECM120
- HYDROCONFORT COND 20.50 VISIO
- HYDROCONFORT COND 20.80 VISIO
- HYDROCONFORT COND 20.120 VISIO
- PRESTIGE COND 20 VISIO

Selon les normes :

- EN 15502-1+A1 : Septembre 2015
- EN 15502-2-1+A1 : Avril 2017

A Meaux, le 22 mars 2018

François FRISQUET  
Directeur Général



# FRISQUET

**FRISQUET S.A.**

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



**FRISQUET**  
CHAUDIÈRES A GAZ



**ECO RADIO SYSTEM Visio®**



NOTICE D'UTILISATION

Depuis 1936, deux choses n'ont jamais changé : notre nom et notre exigence.

- Exigence de qualité, d'abord car notre production est entièrement réalisée en France dans nos usines.  
Le savoir faire Frisquet se transmet de génération en génération.
- Exigence d'innovation, ensuite, car notre objectif est d'élever sans cesse le niveau de confort et de sécurité de nos chaudières :

**ECO RADIO SYSTEM Visio®** est la synthèse des techniques de régulation de température et puissance les plus avancées associée à l'utilisation simple et intuitive de votre chaudière.

- Exigence de service, enfin car la qualité de nos chaudières nous permet de les garantir bien au-delà de la durée légale.

Depuis plus de 80 ans, nous concevons et fabriquons des chaudières à gaz. Nous y mettons toute notre passion, toute notre énergie.

C'est notre marque de fabrique.

Elle nous engage vis-à-vis de vous.

François Frisquet



**Economie :** Nos chaudières sont conçues pour fonctionner à la plus basse température possible, donc consommer le moins de gaz.

**Ecologie :** Elles rejettent le moins possible de polluant et 99,5% de leurs matériaux sont recyclables.

**Eco Energie :** Elles fonctionnent au gaz qui est une énergie propre.



## A LIRE EN PREMIER



*La pose de cet appareil doit être effectuée par un professionnel qualifié (une mauvaise installation peut avoir des conséquences graves, incendie, électrocution, explosion, asphyxie, blessures importantes).*

*Il agit en respectant les réglementations en vigueur pour votre sécurité, votre confort et la longévité du matériel.*

*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.*

*Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des enfants de moins de 8 ans ou par des personnes ayant des capacités physiques sensoriels ou mentales déficientes ou manquant d'expérience ou de connaissance.*



### Attention :

**Danger électrique, toute intervention sur les parties électriques est réservée aux personnes habilitées uniquement.**



**Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un service après vente habilité ou toute personne de qualification similaire afin d'éviter un danger.**

## Réglementations et prescriptions d'environnement

■ Conformément à la réglementation, le professionnel doit vous délivrer un certificat de conformité modèle **2** visé par **Qualigaz** ou tout organisme habilité.

■ Chaudière de type B1 : Gamme Evolution et Tradition

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.

## Pour votre bien-être, votre sécurité et la longévité de votre chaudière :

■ Laisser les ventilations obligatoires libres et propres.

■ 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 400 kW :

- 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.

**Le respect de ces règles permettra de garder à votre installation, le niveau de performances, d'économie d'énergie et de confort que vous attendez d'elle.**

■ Doivent être respectés les textes de mise en œuvre suivants :

**DTU 61.1 + DTU 24.1 Arrêté du 23 février 2018 complété de 5 guides CNPG, applicable au 1 janvier 2020 Norme NFC 15.100.**

## Tableau de bord de la chaudière



- 1 Marche/Arrêt avec témoin lumineux
- 2 MENU/Retour à l'affichage précédent
- 3 Informations
- 4 Eau Chaude Sanitaire
- 5 Mode Chauffage "AUTOMATIQUE/Manuel" ou "OK" (validation ou passage à l'affichage suivant).
- 6 Réglage + / -
- 7 Pression dans l'installation de chauffage
- 8 Température de départ chauffage du circuit principal
- 9 Date
- 10 Heure
- 11 Témoin de fonctionnement du brûleur
- 12 Témoin de programmation des vacances

## Mise en marche de la chaudière

- Appuyer sur la touche Marche/Arrêt, le témoin lumineux vert  s'allume.  
**Info** L'heure et la date sont mis à jour automatiquement.
- Vérifier la pression dans l'installation sur l'indicateur de pression.  
**Info** La pression normale de fonctionnement à froid se situe entre 1 bar et 1,6 bar.



## L'eau chaude sanitaire

- Appuyer sur la touche  de sélection du mode eau chaude sanitaire :  
Deux listes de choix peuvent s'afficher selon si la chaudière est équipée d'un ballon de production d'eau chaude ou d'un échangeur intégré.  
Appuyer successivement jusqu'au choix souhaité.

- 1 **MAX** : Pour obtenir un "maximum" d'eau chaude.
- 2 **ECO** : Optimise le rendement de l'eau chaude au quotidien.
- 3 **ECO** ☉ : Améliore l'économie d'énergie en associant au mode **ECO** un programme horaire pour des arrêts de production d'eau chaude sanitaire en dehors des périodes d'utilisation (la nuit et ou la journée).

**Info** Réglage : Voir Chapitre "ECO Eau Chaude optimisée" voir pages 13/14.

- 4 **ECO** + : Mode super économique pour une utilisation modéré de l'eau chaude : besoins limités, période d'été, etc... (non disponible pour chaudière sans ballon).
- 5 **ECO** + ☉ : Améliore l'économie d'énergie en associant au mode **ECO** + un programme horaire pour des arrêts de production d'eau chaude sanitaire en dehors des périodes d'utilisation (la nuit, la journée). Non disponible pour chaudière sans ballon.
- 6 **STOP** : Pour arrêter l'eau chaude, s'absenter quelques jours et conserver le chauffage dans l'habitation.

Chaudière avec ballon (Hydroconfort / UPEC)



Chaudière sans ballon

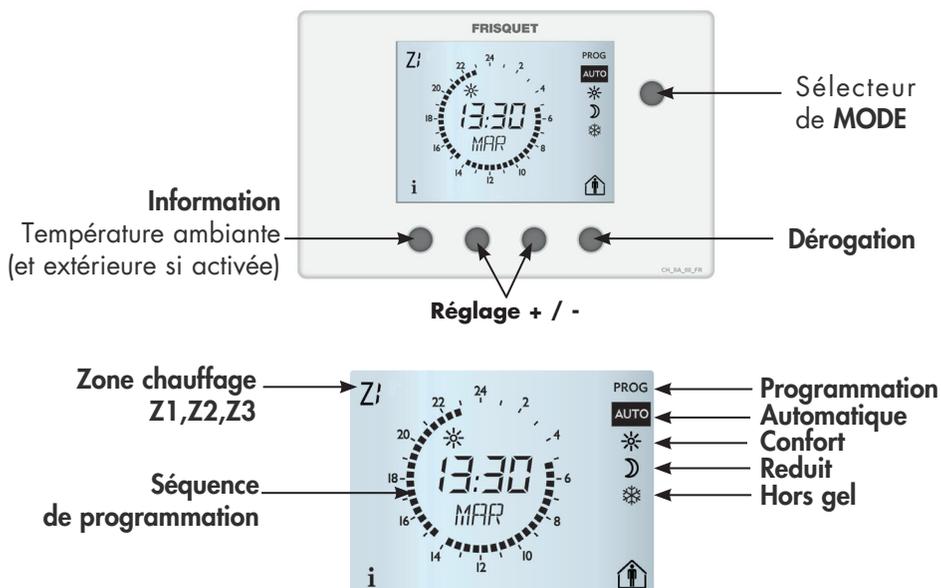
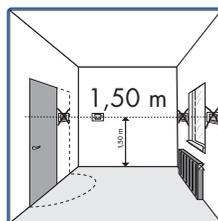


## Satellite de communication Radio

- En communication permanente avec la chaudière, il transmet et reçoit toutes les informations nécessaires au pilotage du chauffage de la zone dans laquelle il est installé.
- Il mesure la température ambiante et doit être placé dans une pièce représentative de la température moyenne de l'habitation (ex : salon, salle à manger), en dehors de toute influence externe (porte, radiateur, fenêtre, soleil, etc...).
- Son support lui permet d'être fixé au mur (situation recommandée).  
Il peut en être extrait pour faciliter le paramétrage ou si l'on souhaite changer provisoirement la pièce de référence (Exemple : si l'on fait un feu d'âtre, mettre le satellite dans une autre pièce).



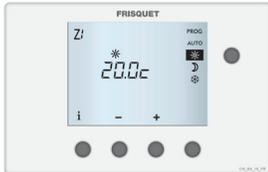
- Ne pas recouvrir l'appareil ou l'exposer à une chaleur excessive (four, cheminée, poêle,...) ce qui empêcherait la régulation de fonctionner correctement.
- Les radiateurs installés dans la pièce où se trouve le satellite d'ambiance ne doivent pas être équipés de robinets thermostatiques et rester ouverts.



# Satellite de communication radio : Les réglages

**Info** La mise à l'heure et au jour sur le satellite se font automatiquement quelques instants après la mise sous tension de la chaudière.

## 1 - Température CONFORT



- Sélectionner  \*
- Appuyer sur la touche **+/-** pour régler la consigne de température désirée en mode "CONFORT".

## 2 - Température REDUIT



- Sélectionner  \*
- Appuyer sur la touche **+/-** pour régler la consigne de température désirée en mode "REDUIT".

**NB :** pour bénéficier du meilleur rapport confort/économie d'énergie, il est conseillé de ne pas dépasser 2°C d'écart entre le mode "CONFORT" et "REDUIT".

## 3 - Température HORS GEL



- Sélectionner  \*
- Appuyer sur la touche **+/-** pour régler la consigne de température du mode "HORS GEL" (absence prolongée).

\* Si le sélecteur de mode reste sur cette position, la température choisie sera appliquée en permanence.

## 4 - Programmation des séquences CONFORT/REDUIT du chauffage

Programmer des périodes pour passer automatiquement du mode "REDUIT" au mode "CONFORT" et inversement.

**Info** En moyenne et selon les habitations, pour une économie maximum et un passage confortable du mode "REDUIT" ou mode "CONFORT" programmer le début de la séquence 1h30 avant l'heure souhaitée pour atteindre la température "CONFORT".



■ Sélectionner **PROG**

■ La programmation débute le LUNDI et le premier créneau (curseur) clignote à 00:00.

Réglage d'origine:

- Confort 5h00 / 23h00
  - Reduit 23h00 / 5 h00
- } tous les jours de la semaine

Faire le tour du cadran de 00:00 à 24:00 en appuyant alternativement sur les touches "+" et "-":



"-" pour 30 minutes de "REDUIT", le créneau disparaît.



"+" pour 30 minutes de "CONFORT" le créneau se noircit.



L'heure affichée est celle prise en compte lors du prochain appui. Exemple de programmation :

Séquence "CONFORT": 06h00 à 09h00 et 18h00 à 23h00.

Séquence "REDUIT" : 23h00 à 06h00 et 09h00 à 18h00.



■ Appuyer sur la touche "OK" pour valider votre programmation et passer au jour suivant.



■ Répéter la même opération pour chaque jour de la semaine

**Info** En maintenant la touche "OK" appuyée on copie le même programme le jour suivant.



■ Sélectionner "AUTO" afin de lancer les séquences selon la programmation.

## 5 - Dérégation



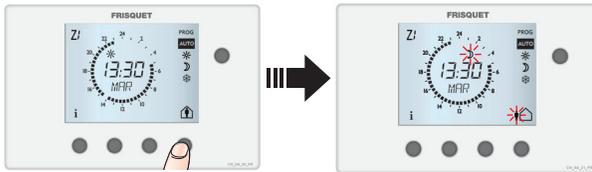
En mode "AUTO", cette fonction modifie temporairement, le programme en cours pour passer du mode "COMFORT" au mode "REDUIT" et réciproquement.

**Info** L'action est prise en compte lorsqu'on relâche le bouton.

### ■ Passage "COMFORT" à "REDUIT"

Appuyer et relâcher la touche de dérogation.

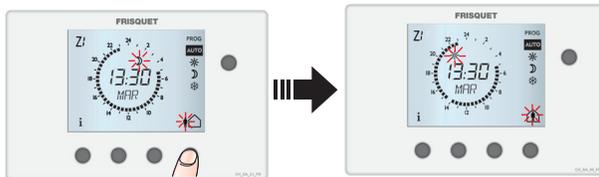
Les symboles  et  clignotent pour vous informer qu'une dérogation temporaire est en cours : température **réduite**.



### ■ Passage "REDUIT" à "COMFORT" :

Appuyer et relâcher la touche de dérogation.

Les symboles  et  clignotent pour vous informer qu'une dérogation temporaire est en cours : température **confort**.



### ■ Appuyer de nouveau sur la touche de dérogation pour revenir à tout moment au mode précédent.

**Info** Dans tous les cas, la dérogation temporaire sera annulée automatiquement lors de la prochaine commutation de la programmation.

## 6 - **i** comme Information



- Appuyer sur la touche **Information**, la température extérieure apparaît (si une sonde extérieure est installée).



- Appuyer sur la touche **Information**, la température ambiante actuelle, dans la zone de chauffage, apparaît.



## 7 - Réglage du contraste



- Sélectionner **PROG**

- Appuyer sur la touche **i**



- Appuyer sur la touche +/- pour régler l'aspect du satellite

- Appuyer sur la touche "OK" pour valider votre choix.

- Revenir sur la position **AUTO**

## 8 - Report d'alarme de la chaudière



Le symbole clignote sur le satellite **ECO RADIO SYSTEM Visio®** : une anomalie est détectée.

Consulter le tableau de bord de votre chaudière pour la visualiser.

Si la chaudière est débranchée, ce symbole clignote quelques minutes après.

## 9 - Changement de piles

Les piles doivent être remplacées lorsque le symbole **+** clignote :

Les programmes sont conservés, la remise à l'heure automatique interviendra dans moins de 10 minutes.



Type : 1.5V - **AA LR06** x 2

Impérativement de type **ALCALINES**

Respecter la polarité +/-

Durée de vie moyenne : supérieure à 2 ans.

(selon la qualité des piles utilisées)

**ATTENTION, il y a risque d'explosion si la batterie est remplacée par une batterie de type incorrect.**



Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions suivantes.

Les piles contiennent des substances dangereuses pour l'environnement.

C'est pourquoi elles doivent être déposées dans des centres de ramassage agréés et ne doivent en aucun cas être jetées au feu : risque d'explosion !

# Sur la chaudière

## 1 - Commande manuelle

Pour une utilisation spécifique ou en cas de défaillance de la communication radio, il est possible de procéder au réglage manuel de la température du (ou des) circuits de chauffage.

- Appuyer sur la touche **AUTO** du tableau de bord pour faire apparaître le symbole 
- Fixer la consigne de température de départ chauffage souhaitée en appuyant sur la touche  du tableau de bord.

Votre sélection faite, cette température sera maintenue en permanence.



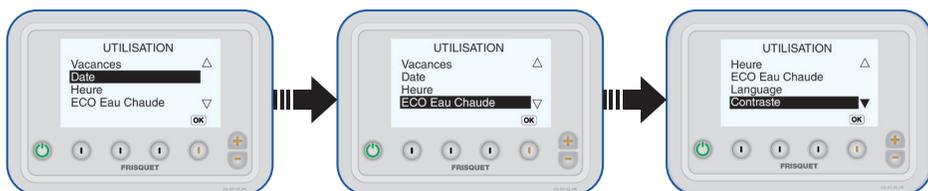
## 2 - Menu

Configurer **ECO RADIO SYSTEM Visio®** par l'intermédiaire de fonctions simples et intuitives :

- Appuyer sur la touche **MENU** pour y accéder.



- Appuyer sur les touches  pour faire défiler la liste.



- Appuyer sur la touche  pour retourner à tout moment au menu principal ou valider votre choix en appuyant sur la touche **OK**.

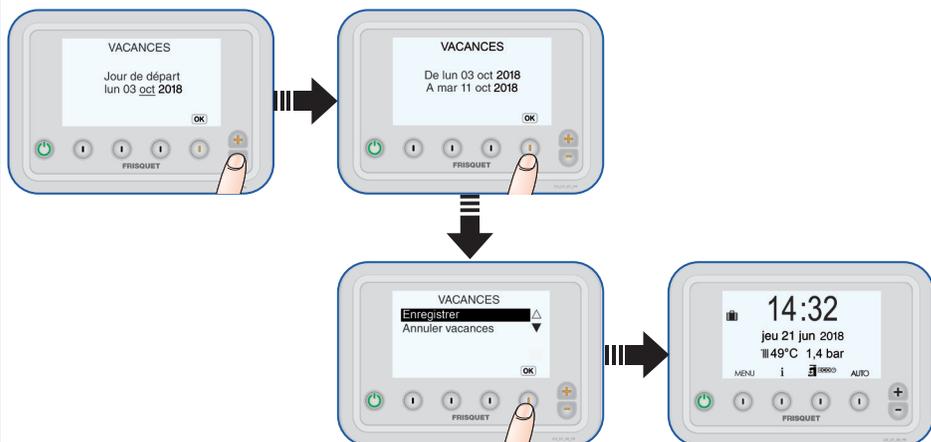
### 3 - Vacances (seulement en mode "AUTO»)

Cette fonction permet de programmer une date d'arrêt et de remise en route automatique du chauffage et de la production d'eau chaude sanitaire.

Durant cette période, la consigne de la température ambiante de chaque zone de chauffage sera celle sélectionnée "Hors gel" de son satellite d'ambiance.

Le mode "VACANCES" commence à 00h00 du jour de départ programmé et se termine la veille du jour de retour à minuit.

- Appuyer sur la touche **OK** pour faire défiler le curseur sous l'affichage en cours puis sur la touche **+ -** pour modifier la sélection et enregistrer.



-  Un symbole apparaît pour indiquer la prise en compte de la programmation.

- Au moment où la chaudière se met en mode "Vacances" :



- Cet écran apparaît immédiatement si la programmation est réalisée le jour de départ en vacances.

**Info** Il est possible de sortir à tout moment du programme vacances en appuyant sur **OK**.

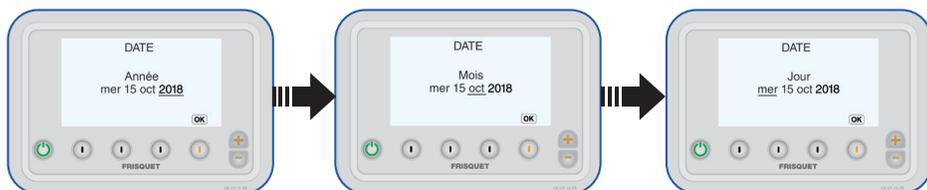


- Affichage sur le(s) satellite(s).

## 4 - Date

La date et l'heure sont mis à jour automatiquement. Toutefois, il est possible de les modifier.

- Appuyer sur la touche **OK** pour faire défiler le curseur sous l'affichage en cours puis sur la touche **+ -** pour modifier la sélection.



## 5 - Heure été / hiver auto

Permute automatiquement le passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver (et réciproquement). Elle peut être annulée.

- Appuyer sur la touche **+ -** pour modifier votre sélection et sur **OK** pour la valider.



## 6 - Mise à l'heure

- Appuyer sur la touche **OK** pour valider et faire défiler le curseur sous l'affichage en cours puis sur la touche **+ -** pour modifier la sélection.



## 7 - ECO Eau Chaude Optimisée

Associe un programme horaire pour des arrêts de production d'Eau Chaude Sanitaire donc des économies d'énergies (la nuit ou/et la journée).

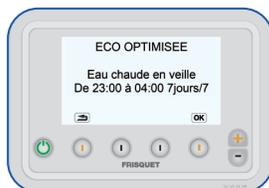
Cette fonction est active lorsque le mode **ECO** ou **ECO+** est choisi dans le menu déroulant par la touche 



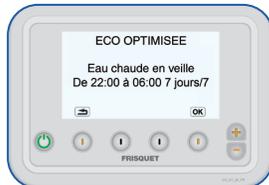
- 1 : Stop nuit 7/7 23h/4h
- 2 : Stop nuit 7/7 22h/6h
- 3 : Stop nuit 7/7 et jour 5/7
- 4 : Stop nuit 5/7
- 5 : Stop nuit 5/7 et jour 5/7

La production d'Eau Chaude Sanitaire est mise à l'arrêt temporairement :

**1 Veille nuit 7/7 23h/4h :** Toutes les nuits de la semaine de 23h00 à 04h00



**2 Veille nuit 7/7 22h/6h :** Toutes les nuits de la semaine de 22h00 à 6h00



**3 Veille nuit 7/7+ jour 5/7 :** Toutes les nuits de la semaine de 23h00 à 04h00 et du Lundi au Vendredi de 09h00 à 16h00 dans la journée.



**4 Veille nuit 5/7 :** Toutes les nuits de la semaine du lundi au vendredi de 23h00 à 04h00.



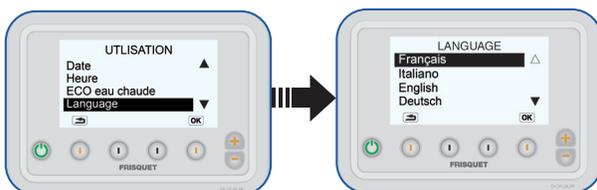
**5 Veille nuit 5/7+ jour 5/7 :** Toutes les nuits de la semaine du lundi au vendredi de 23h00 à 04h00 et de 09h00 à 16h00 dans la journée.



- Appuyer sur la touche  pour sélectionner une séquence puis sur  pour en avoir la description.  
Si la proposition ne correspond pas au souhait, appuyer sur  et sélectionner un autre scénario, etc...  
Valider le scénario choisi par la touche  qui ramène au menu principal.

## 8 - Langage

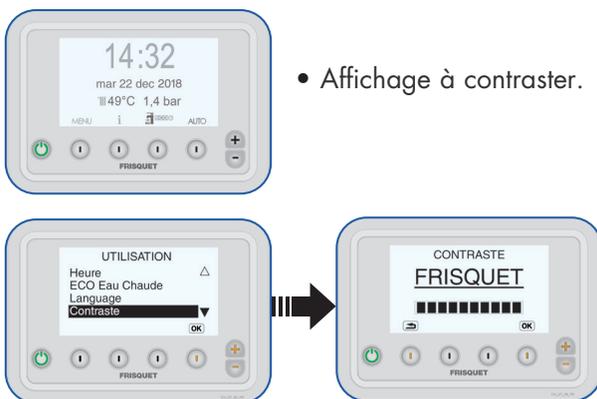
Cette fonction permet de choisir la langue appropriée.



- Appuyer sur la touche  pour modifier la sélection et sur  pour la valider.
- Appuyer sur la touche  pour retourner au menu principal.

## 9 - Réglage du contraste

Si l'affichage principal sur l'écran devient illisible régler le contraste.



- Appuyer sur la touche  pour modifier la sélection et sur  pour la valider.
- Appuyer sur la touche  pour retourner au menu principal.

## 10 - FRISQUET CONNECT (option)

Cet équipement vous permet d'accéder à toutes les fonctions de contrôle et de réglage de votre chaudière à partir d'un Smartphone, d'une tablette ou d'un PC de chez vous ou à distance.

Dans ce cas, cette chaudière est rattachée à un compte utilisateur.

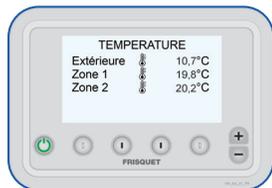
En cas de changement d'occupant il faut supprimer le lien qui unit la chaudière à ce compte.



Afin de préserver l'intégrité de cette opération, elle est réalisable uniquement à partir du tableau de bord de la chaudière par la touche «**MENU**».

Pour créer un compte et lui attacher cette chaudière télécharger l'application FRISQUET CONNECT sur votre Smartphone ou tablette.

## 11 - Information



- Appuyer sur la touche **i** successivement pour faire défiler les informations :
  - Pression dans l'installation de chauffage.
  - Températures : extérieure (option), ambiante dans chaque zone de chauffage suivant le nombre de circuit.
  - Consommation d'énergie (voir chapitre suivant).
- Le dernier appui revient à l'affichage principal.

## 12 - Consommation d'énergie (chaudière à condensation seulement)

Cette fonction a pour objectif de sensibiliser les utilisateurs à la consommation d'énergie et les inciter à la réduire.

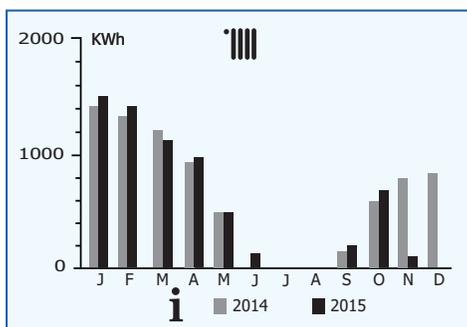
Une estimation de la consommation relative d'énergie en chauffage et eau chaude sanitaire est rapportée mois par mois et peut-être comparée à celle de la même période de l'année antérieure.

La consommation des circuits annexes (piscine, aérothermes, ou autres accessoires) n'est pas prise en compte dans cette évaluation.

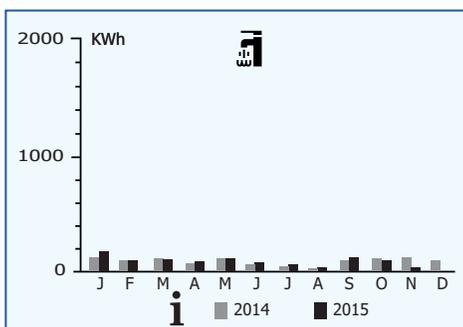
S'agissant d'une estimation, les données et affichages ne peuvent en aucune manière être comparés ou valorisés comme émanant d'un dispositif de comptage.

Exemple d'affichage :

### Chauffage



### Eau chaude



## 13 - Arrêt du chauffage l'été

Le satellite arrête le chauffage automatiquement.

Vous pouvez passer en commande manuelle (voir page10) et afficher 20°C en appuyant sur la touche  du tableau de bord.

## Les incidents éventuels...

Grâce à **ECO RADIO SYSTEM VISIO®**, votre chaudière est contrôlée en permanence. Cependant votre service de chauffage ou d'eau chaude peut être perturbé et ne pas vous donner entière satisfaction.

Certaines situations sont liées à votre installation et quelques manœuvres simples permettent soit de retrouver l'usage normal soit de donner à l'entreprise qui assure le service après-vente, des éléments de pré-diagnostic qui lui permettront d'être plus efficace.

Dans tous les cas, avant de prévenir le technicien, il est nécessaire de procéder à quelques vérifications.

### Pas d'eau chaude, pas de chauffage !

- Vérifier que le témoin lumineux vert de la touche **M/A** soit allumé .
- S'assurer que le programme "**Vacances**" n'est pas activé.
- Regarder l'écran du tableau de bord si une **ANOMALIE** est signalée :



#### ■ Sécurité brûleur

Appuyer sur la touche "**OK**" pour relancer l'appareil. S'assurer au préalable que le robinet gaz de la chaudière soit bien ouvert.



#### ■ Surchauffe

Contactez impérativement un professionnel.



#### ■ Evacuation des gaz brûlés

Vérifier l'évacuation des produits de combustion ou que l'entrée d'air ne soit pas obstruée. Si le problème persiste contacter un professionnel.



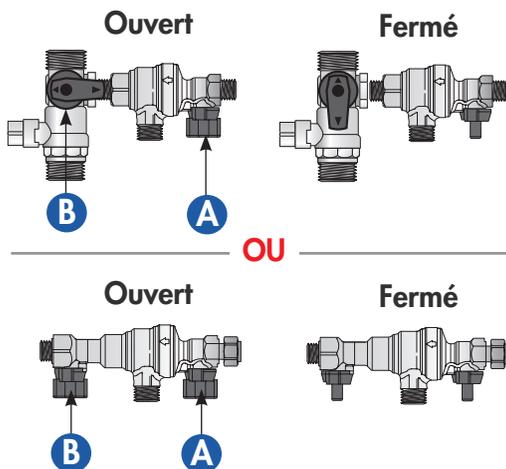
#### ■ Température des gaz brûlés trop haute

Contactez impérativement un professionnel.



### ■ La pression d'eau est insuffisante

- Ouvrir le robinet **A** puis le robinet **B**.
- Lorsque la pression est correcte, fermer le robinet **B** puis le robinet **A** :  
**Hydromatrix, Hydroconfort** : sous la chaudière à droite.  
Ballon UPEC Sol : à l'arrière  
Ballon UPEC Mural : en dessous



### ■ La pression est trop importante

La "soupape électronique" empêche le fonctionnement du brûleur : Enlever de l'eau par le purgeur d'un radiateur jusqu'à ce que la pression normale de fonctionnement soit rétablie (1 à 1,6 bar).



### ■ Défaut capteur de pression

Contactez impérativement un professionnel.

## Eau chaude sanitaire : l'eau n'est pas assez chaude

Vérifier la sélection du mode Eau Chaude :



\* Si cette fonction est sélectionnée, s'assurer que la production d'ECS ne soit pas mise en veille temporairement par l'intermédiaire d'une programmation horaire. Voir chapitre : **"Eco eau chaude - Optimisée"** page 13/14.

**Info** **ECO+** ou **ECO+** sont réservés à des besoins limités en Eau Chaude

### ■ Une ANOMALIE est signalée :

Contactez impérativement un professionnel.



### ■ Aucune anomalie n'est signalée

- Un réglage du Régulateur Thermostatique Automatique (RTA) est certainement nécessaire.
- L'échangeur de l'eau chaude sanitaire est entartré.

} Contacter un professionnel.

## Le chauffage ne fonctionne pas ou irrégulièrement

- Vérifier que le satellite de communication soit correctement réglé et sur une position correspondant au mode de marche souhaité.
- Vérifier que les piles du satellite soient en bon état de marche, par précaution les remplacer.
- Contrôler que le programme **"Vacances"** n'est pas activé.



■ **Une anomalie est signalée** : Contacter un professionnel.

■ **Aucune anomalie n'est signalée**

C'est peut-être un problème de purge d'air, contactez un professionnel.

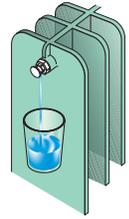
## Les conseils pratiques...

### ■ La purge des radiateurs...

Si un ou plusieurs radiateurs ne chauffent plus ou sont bruyants (écoulement d'eau), les purger.

Procéder de même pour les éventuels points hauts de l'installation.

Après une purge, toujours vérifier et rétablir, le cas échéant, la pression (voir page 18).



### ■ La protection contre le gel

Le contrôle permanent de la chaudière dans son environnement intègre une fonction "Hors gel" par la mesure de la température ambiante.

Dans les résidences occupées irrégulièrement il faut vidanger l'installation et la chaudière ou protéger par un additif antigel spécial chauffage.



Dans tous les cas, seul le circuit chauffage est protégé, il est indispensable de vidanger le circuit sanitaire.

### ■ La qualité de l'eau

Votre chaudière est peu sensible à l'entartrage, néanmoins lorsque les teneurs dépassent une certaine limite, le calcaire sera cristallisé. Il se crée un entartrage de l'échangeur sanitaire mais aussi des machines à laver, robinets, etc...

On classe les eaux selon leur teneur en calcaire :

Moins de 12° F : Eau douce

De 13° à 24° F : Eau dure

Plus de 25° F : Eau très dure

**Rappel :** 1°F = 10 grammes de calcaire par m<sup>3</sup> d'eau  
24°F = 240 grammes de calcaire par m<sup>3</sup> d'eau



Si vous habitez une région où l'eau est dure ou très dure, il faut prévoir un dispositif éliminant ou limitant les effets néfastes du calcaire.

Votre installateur vous conseillera sur les différents systèmes efficaces.

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 physico-chimiques à des valeurs limites :

• TH > 8° F

• PH > 7,5

• Chlorures < 50mg/l

## Caractéristiques techniques Gamme Condensation

Modèle	Unité	HYDROMOTRIX CONDENSATION			PRESTIGE CONDENSATION			HYDROCONFORT CONDENSATION								
		20	25	32	45	20	25	32	45	20	20	20	20.50	20.80	20.120	
Catégorie																
II 2Esi 3P*																
Dispositif de chauffage mixte																
OUJ																
Puissance thermique nominale		Prated	kW	20	25	32	45	20	25	32	45	20	20	20	20	
Puissance utile		A la puissance thermique nominale et en régime haute température		$P_4$	kW	20	25	32	45	20	25	32	45	20	20	
		A 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température		$P_1$	kW	6,7	8,3	10,7	14,8	6,7	8,3	10,7	14,8	6,7	6,7	6,7
Efficacité énergétique produit combiné		$\eta$	%	95	95	95	93	95	95	95	93	95	95	95	95	
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		$\eta_s$	%	92	92	92	90	92	92	92	90	92	92	92	92	
Rendement utile		A la puissance thermique nominale et en régime haute température		$\eta_4$	%	87,3	87,8	87,6	86,7	87,3	86,7	87,3	87,3	87,3	87,3	
		A 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température		$\eta_1$	%	98,1	97,4	97,2	94,9	98,1	97,4	97,2	94,9	98,1	98,1	98,1
Débit d'air			m <sup>3</sup> /h	27	32	40	58	27	32	40	58	27	27	27	27	
Débit massique des produits de combustion			g/s	9,2	11,4	14,2	20,6	9,2	11,4	14,2	20,6	9,2	9,2	9,2	9,2	
Débit gaz Lacq G20 20 mbar (2 kPa)			m <sup>3</sup> /h	2,18	2,711	3,479	4,938	2,18	2,711	3,479	4,938	2,18	2,18	2,18	2,18	
Débit gaz Groningue G25 25 mbar (2,5 kPa)			m <sup>3</sup> /h	2,53	3,15	4,046	5,743	2,53	3,15	4,046	5,743	2,53	2,53	2,53	2,53	
Débit gaz Propane G31 37 mbar (3,7 kPa)			kg/h	1,600*	1,990	2,554	3,625	1,600*	1,990	2,554	3,625	1,600*	1,600*	1,600*	1,600*	
Température Maxi chauffage			°C	85												
Pression Maxi chauffage		$P_{MS}$	MPa	0,3 (3 bar)												
Capacité		Vase Installation**			L	12	11	12	18	18	18	18	18	12	12	12
					150	135	150	220	220	220	220	220	220	150	150	150
Débit ECS D 30K			l/mn		12,5	15,5	19	18,5	12,5	15,5	15,5	16	20	20	24	
Pression ECS Mini/Maxi (PMW)			MPa	0,02/1 (0,2/10 bar)***		0,02/0,7 (0,2/7 bar)		0,02/1 (0,2/10 bar)***		0,02/0,7 (0,2/7 bar)		0,02/0,7 (0,2/7 bar)				

Modèle	Puissance thermique nominale	Unité	HYDROMOTRIX CONDENSATION					PRESTIGE CONDENSATION					HYDROCONFORT CONDENSATION						
			Prated	kW	20	25	32	45	20	25	32	45	20	25	32	45	20	25	32
Chaudière Mixte	Profil de soutirage déclaré																		
	Consommation journalière d'électricité	Q <sub>elec</sub>	kWh																
	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	$\eta_{wh}$	%																
	Consommation journalière de combustible	Q <sub>fuel</sub>	kWh																
Chaudière Mixte avec UPEC 80L	Profil de soutirage déclaré																		
	Consommation journalière d'électricité	Q <sub>elec</sub>	kWh																
	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	$\eta_{wh}$	%																
	Consommation journalière de combustible	Q <sub>fuel</sub>	kWh																
Chaudière Mixte avec UPEC 120L	Profil de soutirage déclaré																		
	Consommation journalière d'électricité	Q <sub>elec</sub>	kWh																
	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	$\eta_{wh}$	%																
	Consommation journalière de combustible	Q <sub>fuel</sub>	kWh																
Alimentation électrique		V																	
Fréquence électrique		Hz																	
Puissance électrique		W																	
Catégorie de surtension																			
Classification électrique																			
Consommation d'électricité auxiliaire	À pleine charge	elmax	kW																
	À charge partielle	elmin	kW																
	En mode veille	P <sub>SB</sub>	kW																
	Pertes thermiques en régime stabilisé	Paiby	kW																
Emissions d'oxydes d'azote / PCS	NOx	mg/kWh																	
Protection intégrée																			
Ambiance d'installation appareil : degré de pollution / température																			
Altitude maxi																			

\* C43 / C43P : catégorie I2Esi (seulement gaz naturel).

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

\*\*\* 0,7 MPa (7 bar) pour chaudière mixte avec UPEC

## Caractéristiques techniques Gamme Evolution et Tradition

Modèle	Unité	HYDROMOTRIX TRADITION VISIO	HYDROMOTRIX EVOLUTION COMPACT	HYDROCONFORT EVOLUTION VISIO 25.80	HYDROMOTRIX EVOLUTION VISIO	
		II 2Esi 3P	2Esi	II 2Esi 3P	II 2Esi 3P	
Catégorie		II 2Esi 3P	2Esi	II 2Esi 3P	II 2Esi 3P	
chaudière de type B1		OUI				
Dispositif de chauffage mixte		OUI				
Puissance thermique nominale	Prated	kW	23	25	25	30
Puissance utile	A la puissance thermique nominale et en régime haute température	P <sub>4</sub>	23	25	25	30
	A 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température	P <sub>1</sub>	6,7	7,4	7,4	8,9
Efficacité énergétique produit combiné	$\eta$	%	79	83	83	83
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	$\eta_s$	%	76	80	80	80
Rendement utile	A la puissance thermique nominale et en régime haute température	$\eta_4$	81	84,8	84,8	84,4
	A 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température	$\eta_1$	79,4	83,5	83,5	83,5
Débit d'air		m <sup>3</sup> /h	76	74	74	85
Débit massique des produits de combustion	pd <sub>c</sub>	g/s	27	25	25	29
Débit gaz Lacq G20 20 mbar (2 kPa)		m <sup>3</sup> /h	2,70	2,81	2,81	3,38
Débit gaz Groningue G25 25 mbar (2,5 kPa)		m <sup>3</sup> /h	3,10	3,27	3,27	3,94
Débit gaz Propane G31 37 mbar (3,7 kPa)		kg/h	2,0	2,06	2,06	2,49
Température Maxi chauffage		°C	85			
Pression Maxi chauffage	PMS	MPa	0,3 (3 bar)			
Capacité	Vase Installation*	L	8 100	8 100	12 150	12 150
	Débit ECS D 30K	l/mn	11	12,5	20	14
Pression ECS Mini/Maxi (PMW)		MPa	0,02/1 (0,2/10 bar)**	0,02/0,7 (0,2/7 bar)	0,02/1 (0,2/10 bar)**	0,02/1 (0,2/10 bar)**

Modèle	Unité	HYDROMOTRIX TRADITION VISIO	HYDROMOTRIX EVOLUTION COMPACT	HYDROCONFORT EVOLUTION VISIO 25.80	HYDROMOTRIX EVOLUTION VISIO	
Puissance thermique nominale	Prated	23	25	25	25	
Profil de soutirage déclaré		XL	XL	XL	XL	
Chaudière Mixte	Q <sub>elec</sub>	0,144	0,141	0,161	0,144	
Consommation journalière d'électricité	$\eta_{wh}$	75	76	74	75	
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	Q <sub>fuel</sub>	27,084	26,440	27,251	26,440	
Consommation journalière de combustible			XL		XL	
Profil de soutirage déclaré						
Chaudière Mixte + UPECM80	Q <sub>elec</sub>		0,161		0,161	
Consommation journalière d'électricité	$\eta_{wh}$		74		74	
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	Q <sub>fuel</sub>		27,251		27,251	
Consommation journalière de combustible						
Profil de soutirage déclaré					XXL	
Chaudière Mixte + UPECM120	Q <sub>elec</sub>				0,189	
Consommation journalière d'électricité	$\eta_{wh}$				69	
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	Q <sub>fuel</sub>				34,827	
Consommation journalière de combustible						
Alimentation électrique	V	230 ~				
Fréquence électrique	Hz	50				
Puissance électrique	W	110	120	120	120	
Catégorie de surtension		II				
Classification électrique		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	
Consommation À pleine charge	elmax	0,059	0,061	0,061	0,073	
À charge partielle	elmin	0,024	0,024	0,024	0,029	
auxiliaire	P <sub>sg</sub>	0,004	0,004	0,004	0,004	
Pertes thermiques en régime stabilisé	P <sub>si</sub>	0,066	0,121	0,110	0,110	
Emissions d'oxydes d'azote / PCS	NOx	36	45	45	36	
Protection intégrée		1 x Fusible 5x20 F3,15A H 250V				
Ambiance d'installation appareil : degré de pollution / température		2 / 5 à 35°C				
Altitude maxi		1000*** mètres				

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

\*\* 0,7 MPa (7 bar) pour chaudière mixte avec UPEC

\*\*\* Supérieure à 1000 mètres, nous consulter.

**L'installation de cette chaudière a été réalisée par :**

Nom : .....

Adresse : .....

.....

.....

Code postal : .....

Téléphone : .....

Correspondant Mr : .....

**L'entretien de cette chaudière est réalisée par :**

Nom : .....

Adresse : .....

.....

.....

Code postal : .....

Téléphone : .....

Correspondant Mr : .....



	Page
Tableau de bord .....	4
Mise en marche de la chaudière .....	5
L'eau chaude sanitaire.....	5
Le satellite de communication radio .....	6
Les réglages .....	7
Sur la chaudière .....	11
Commande manuelle.....	11
Menu .....	11
Vacances.....	12
Date.....	13
Heure été / hiver.....	13
Mise à l'heure .....	13
Eco eau chaude optimisée.....	14
Language .....	15
Réglage du contraste .....	15
FRISQUET CONNECT.....	16
Informations .....	16
Consommation d'énergie .....	17
Arrêt du chauffage l'été.....	17
Les incidents éventuels.....	18
Les conseils pratiques .....	21
Caractéristiques techniques.....	22

## Conditions générales de garantie :

Voir carte de garantie livrée avec l'appareil.

