

CAHIER SAV MAINTENANCE 2019

ECO RADIO SYSTEM Visio®



DOCUMENT TECHNIQUE RESERVE A L'USAGE
EXCLUSIF DU PROFESSIONNEL CHAUFFAGE

NOM _____

PRÉNOM _____

SOCIÉTÉ _____

SOMMAIRE

N° DE SÉRIE CHAUDIÈRE OU S/N		3
ECO RADIO SYSTEM Visio®	Principe général	3
	Satellite	4
	Tableau de bord	5
	Mise en service	7
	Navigation/Paramétrage circuits	7
	Mise en service Chaufferie	11
	Mise en service du boîtier multifonction	13
	Mise en service du boîtier SAV	13
	Menu mise en service	14
	Menu SAV (Fonctions avancées)	16
	Boîtier sonde extérieure	18
	Module hydraulique	18
	Raccordement câble de sécurité plancher chauffant	18
	Report alarme et commande circulateur externe	18
HYDROCONFORT/UPEC SOLAIRE Visio®	Tableau de bord ECS solaire	19
	Menu mise en service solaire	20
	Menu SAV Solaire (Fonctions avancées)	20
FRISQUET CONNECT	Aide au dépannage	22
LISTES DES ANOMALIES		24
AIDE AU DEPANNAGE		25
CYCLE ALLUMAGE BRÛLEUR	Evolution/Tradition Visio®	26
	Condensation	26
SAV MESURES	Evolution/Tradition Visio®	27
	Condensation	28
	Condensation/Evolution/Tradition Visio®	29
EAU CHAUDE SANITAIRE	Consignes de température Condensation/Evolution/Tradition Visio®	30
	Contrôle du RTA	30
SONDES	Sondes chaudière	31
CONDUITS	Cheminée	32
	Ventouse	33
CONTRÔLES	Vérification reprise des gaz brûlés	34
	Vérification ouverture bloc gaz condensation	34
CIRCULATEURS BASSE CONSOMMATION	Sur chaudières 20 kW à partir du n° de série 15.28 →	35
	Sur chaudières 23/25/32/45 kW à partir du n° de série 15.27 →	36
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		37
NOMENCLATURE	Condensation 20 kW 11.50 →	38
	Condensation 25/32/45 kW 11.50 →	39
	Evolution 25/30/32/45 kW 12.29 →	40
ENTRETIEN	Opérations annuelles	41
FICHE ENTRETIEN	Condensation optimal 20 kW	42
	Condensation duostep 25/32/45 kW	44
	Evolution 25/32/45 kW - Tradition Visio® 23 kW	46

N° de Série chaudière ou S/N

- Où le trouver :



Plaque signalétique
collée à l'intérieur de la façade



Etiquette
collée sur le corps de chauffe

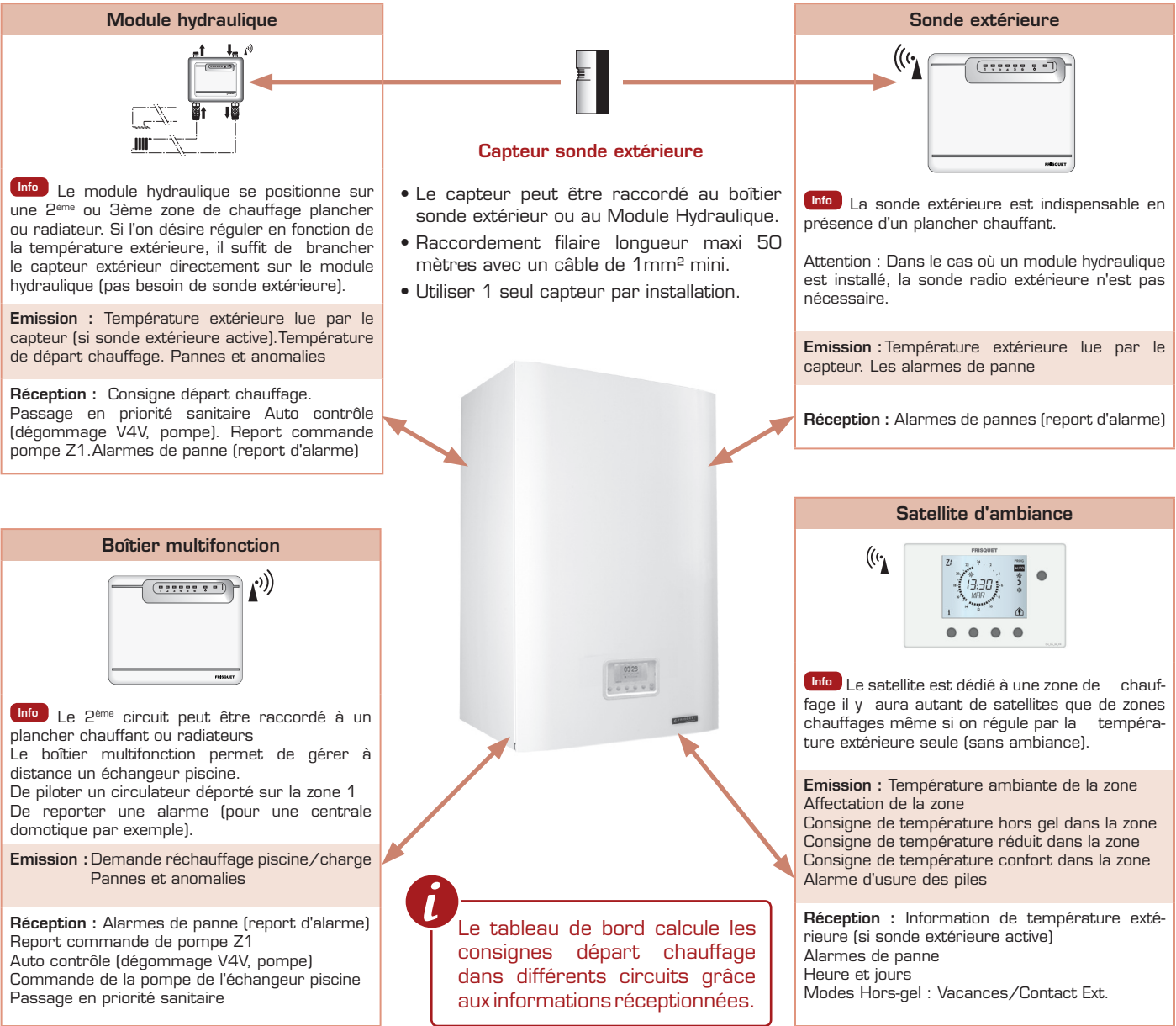


Carte de garantie

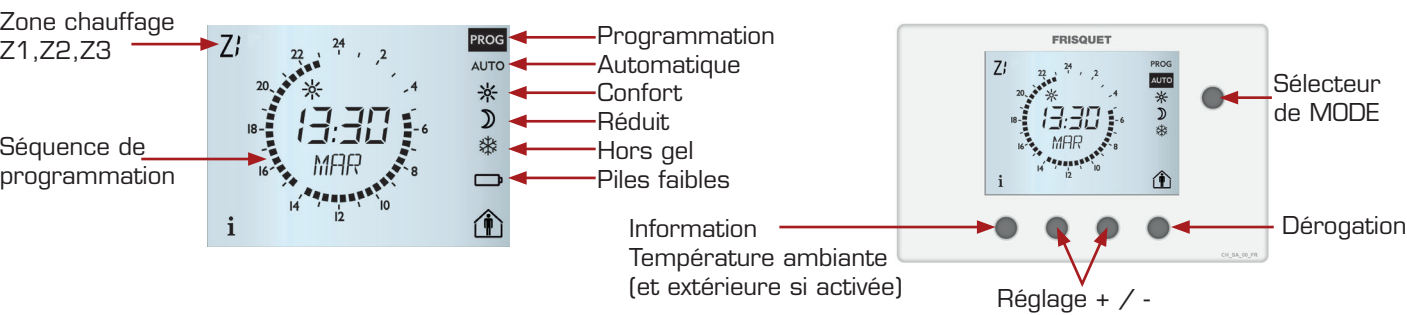
- 14 chiffres : 4 premiers chiffres = date de fabrication Exemple : 15503706600134
Année 2015 Semaine 50

ECO RADIO SYSTEM Visio® Principe général

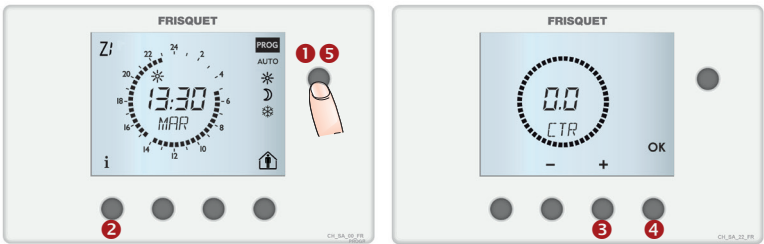
- Les informations sont envoyées :
- Par fréquence radio de type : UHF 868 MHz
 - Communication Bi-Directionnelle
 - Toutes les 10 minutes
 - Liaisons radio sécurisées et cryptées



1) Présentation

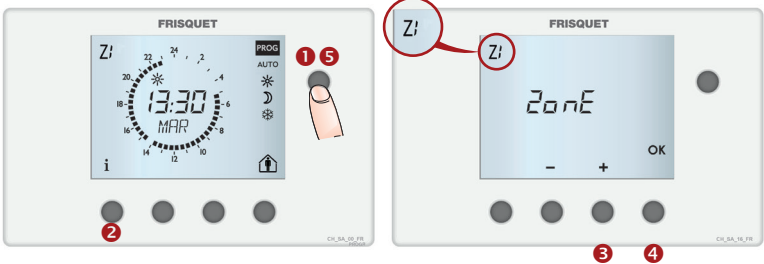


2) Réglage de contraste



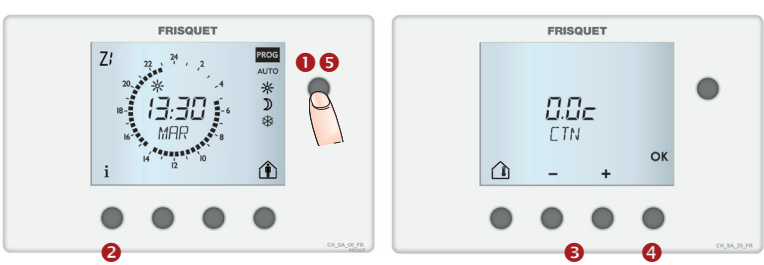
- 1 Positionner le curseur sur "PROG"
- 2 Appuyer sur " i "
- 3 Appuyer sur +/- pour effectuer le réglage du contraste
- 4 Valider par un appui sur " OK "
- 5 Remettre le curseur sur " AUTO "

3) Affectation d'une zone au satellite



- 1 Positionner le curseur sur "PROG"
- 2 Appuyer sur " i ". Et maintenir appuyé 5 sec durant l'affichage du contraste
- 3 Modifier avec les touches +/- pour changer le numéro de la Zone
- 4 Valider par un appui sur " OK "
- 5 Remettre le curseur sur " AUTO "

4) Calibrage de la CTN d'Ambiance



- 1 Positionner le curseur sur "PROG"
- 2 Appuyer sur " i ". Et maintenir appuyé 15 sec durant l'affichage du contraste, et du changement de zone
- 3 Appuyer sur +/- pour corriger la valeur de la sonde d'ambiance
Ex : température lue 20° (+/-2°C maxi) correction +1°C = nouvelle température lue 21°C
- 4 Valider par un appui sur " OK "
- 5 Remettre le curseur sur " AUTO "

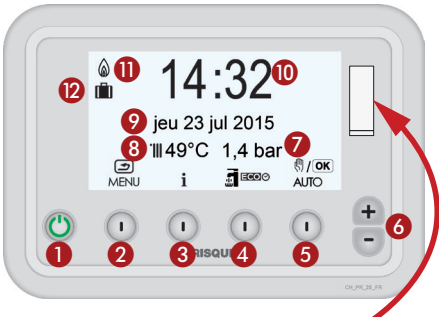
5) Version du satellite



Tableau de bord

1) Présentation

- 1 Marche/Arrêt avec témoin lumineux
- 2 MENU/Retour à l'affichage précédent
- 3 Informations
- 4 Eau Chaude Sanitaire **STOP/ECO** + (selon version)/**ECO/MAX.**
- 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 Priorité sanitaire
- 9 Date
- 10 Heure
- 11 Témoin de fonctionnement du brûleur
- 12 Programme vacances



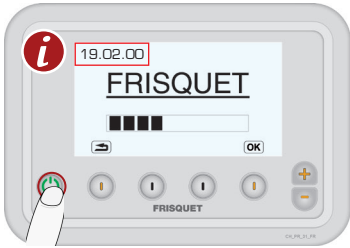
Standard	Choix configuration	
1	☐ Avec ballon	☐ Non ☐ Oui
2	☐ Chaufferie Modulaire (Condensation uniquement)	☐ Non ☐ Oui
3	☐ Position impérative	☐
4	☐ Position impérative	☐
5	☐ Plancher chauffant Z1	☐ Non ☐ Oui
6	☐ Position impérative	☐
7	☐ Radio	☐ Non ☐ Oui
8	☐ Mode installation	☐ Non ☐ Oui

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

2) Version tableau de bord

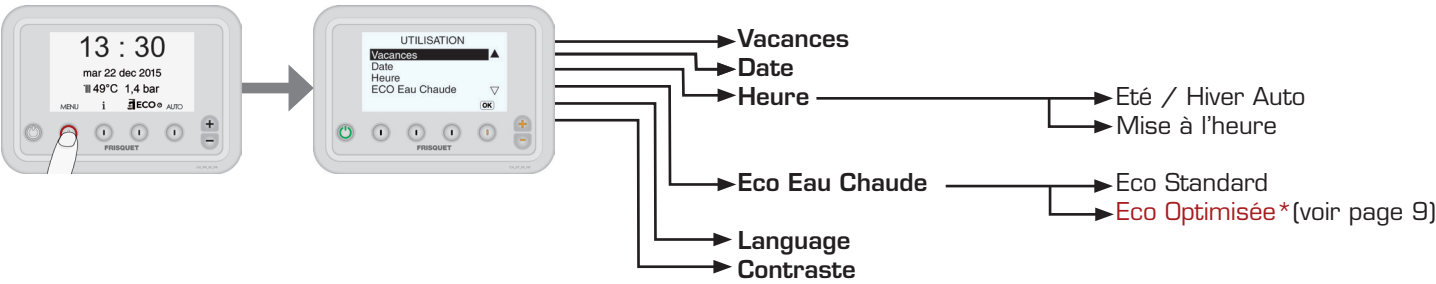


Affichage quelques secondes à la mise sous tension



3) Menu utilisateur

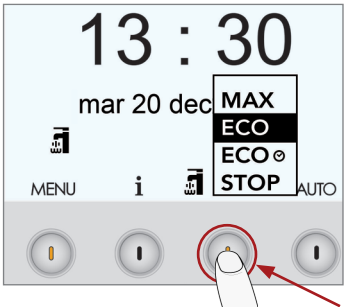
- Appuyer sur la touche **MENU** pour y accéder.
- Appuyer sur les touches +/- pour faire défiler la liste.



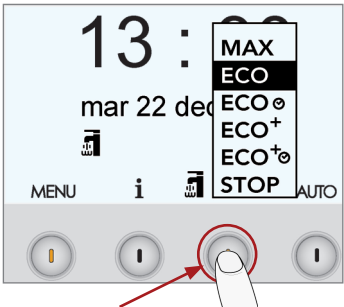
- Appuyer sur la touche (en bas à gauche de l'écran) pour retourner à tout moment au menu principal ou valider votre choix en appuyant sur la touche **"OK"**

4) Réglage mode eau chaude sanitaire

Chaudière semi-accumulation



Chaudière avec ballon (Hydroconfort,U.P.E.C,...)
switch 1 sur OUI

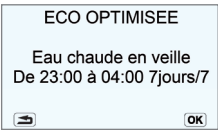


Appuyer successivement pour changer de mode



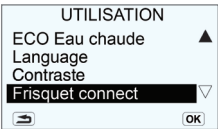
***Eco Optimisée** : La production d'Eau Chaude Sanitaire est mise à l'arrêt temporairement :

■ Stop nuit 7/7 : 23h00/04h00



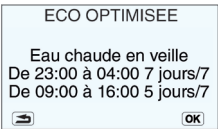
Toutes les nuits de la semaine de 23h00 à 04h00

■ Stop nuit 7/7 : 22h00/06h00
(nouvelle plage horaire à partir de chaudière N°1513...)



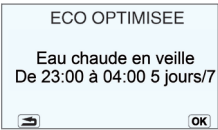
Toutes les nuits de la semaine de 22h00 à 06h00

■ Stop nuit 7/7 + jour 5/7 :



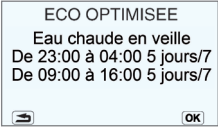
Toutes les nuits de la semaine de 23h00 à 04h00 et du Lundi au Vendredi de 09h00 à 16h00

■ Stop nuit 5/7 :



Du lundi au vendredi de 23h00 à 04h00

■ Stop nuit et jour 5/7 :



Du lundi au vendredi de 23h00 à 04h00 et de 09h00 à 16h00.

5) Consommation d'énergie (chaudière à condensation uniquement) selon version à partir du N° 15.13...

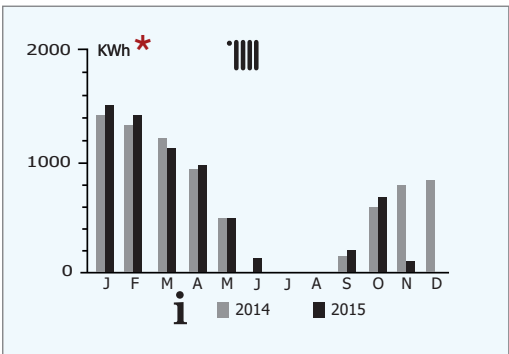
C'est une estimation de la consommation relative d'énergie en chauffage et eau chaude sanitaire qui est rapportée mois par mois et peut-être comparée à celle de la même période de l'année antérieure.

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.

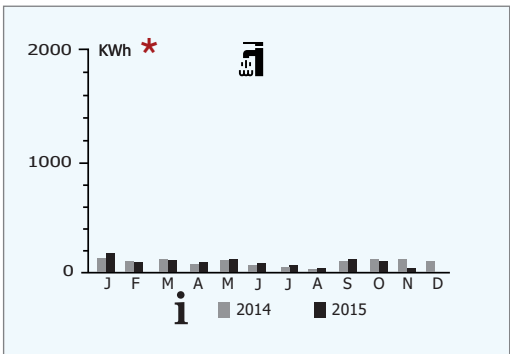
Accès par un appui sur le bouton "i"

Exemple d'affichage :

Chauffage



Eau chaude



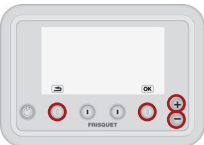
* Estimation consommation

Mise en service

Opérations :

- Remplissage de l'installation
- Paramétrage des Dils switch chaudière et Module H Z2/Z3 page 8 et 12
- Changement du numéro de zone pour satellite Z2/Z3 page 7
- Initialisation radio des appareils et paramétrage régulation circuits chauffages page 14
- Test radio des Satellites, Module H, sonde extérieure et Boîtier Multifonctions page 14
- Réglage limitation de puissance sur condensation page 14
- Réglage date d'entretien page 14
- Changement gaz
- Contrôle filtre gaz

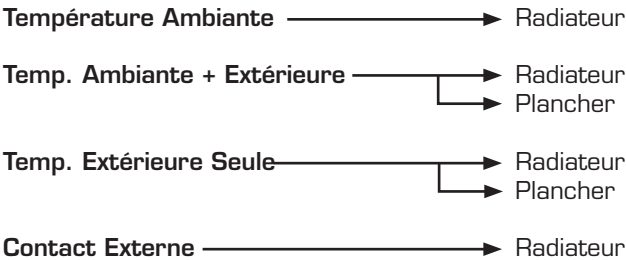
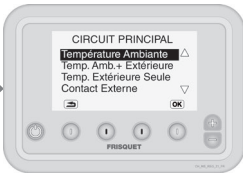
Navigation



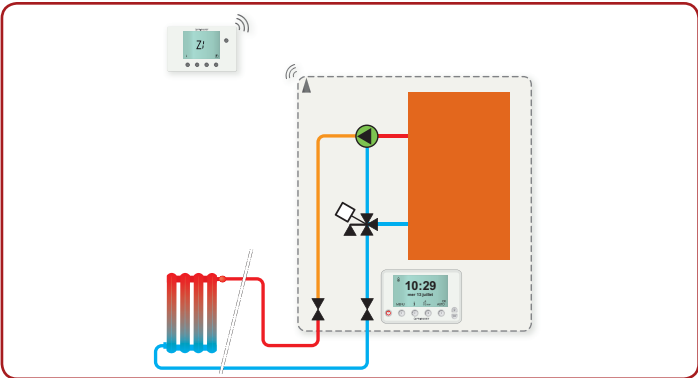
Touche "+/-" : faire défiler les choix OU modifier une valeur.

Touche "OK" : valider OU passer à l'étape suivante.

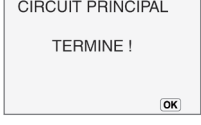
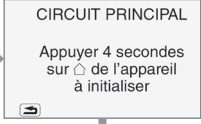
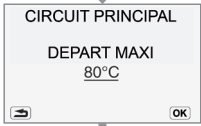
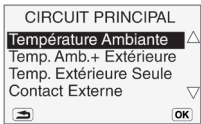
Touche "↩" : annuler OU revenir en arrière.



1) Circuit radiateur



Curseur satellite position Auto



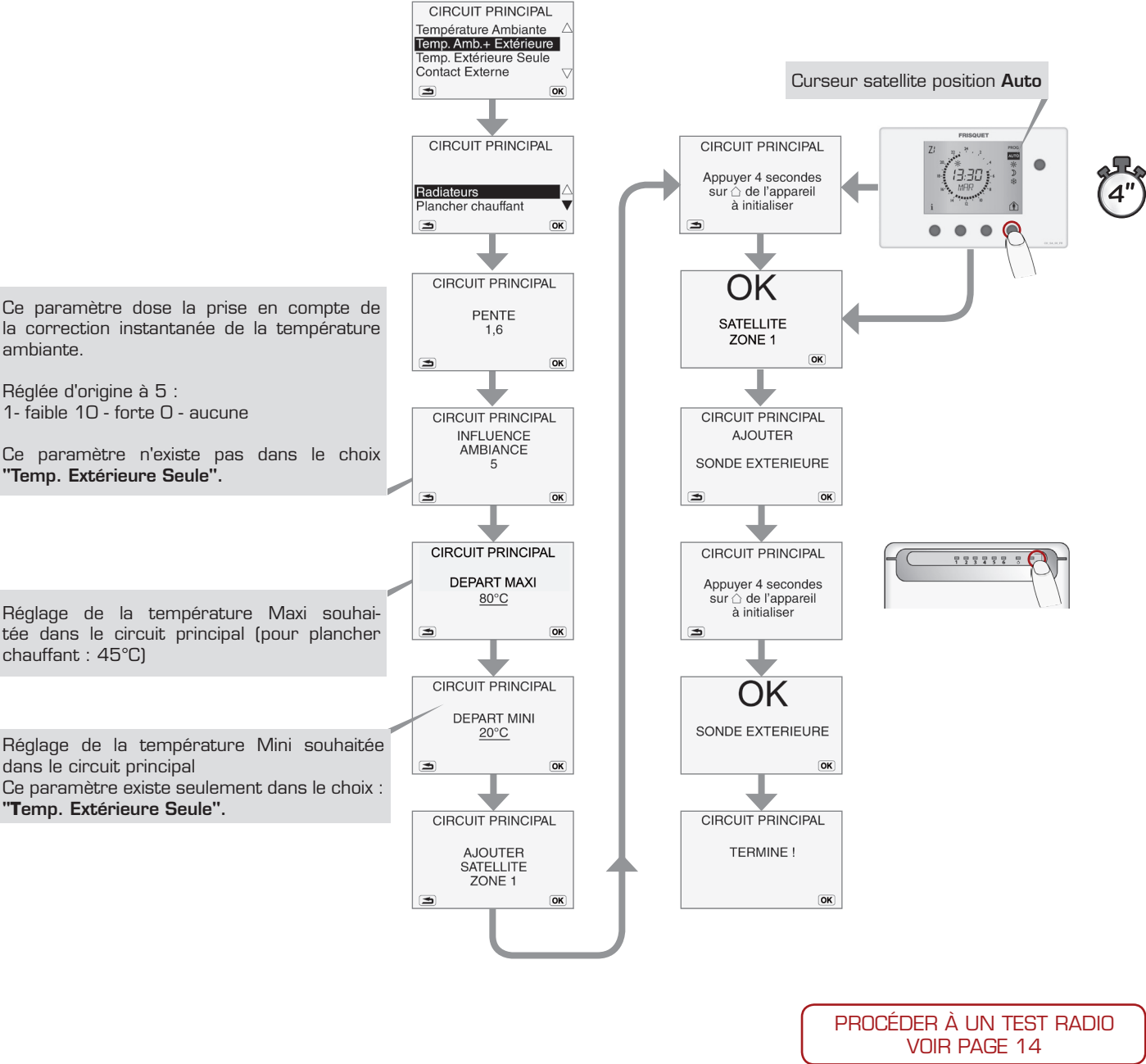
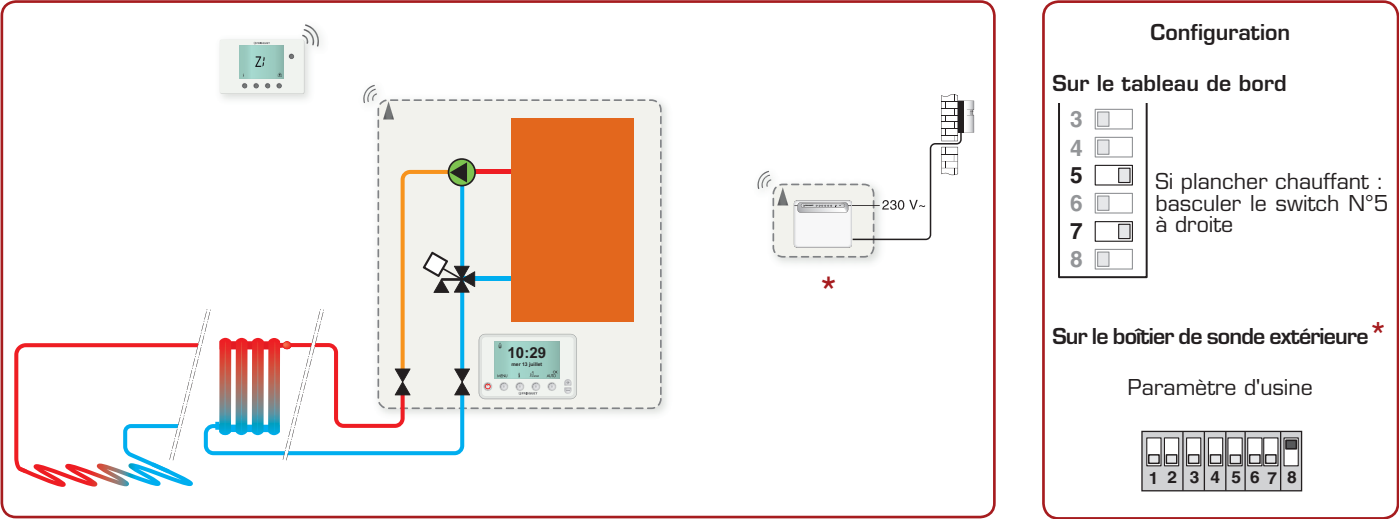
Configuration
Switch
tableau de bord



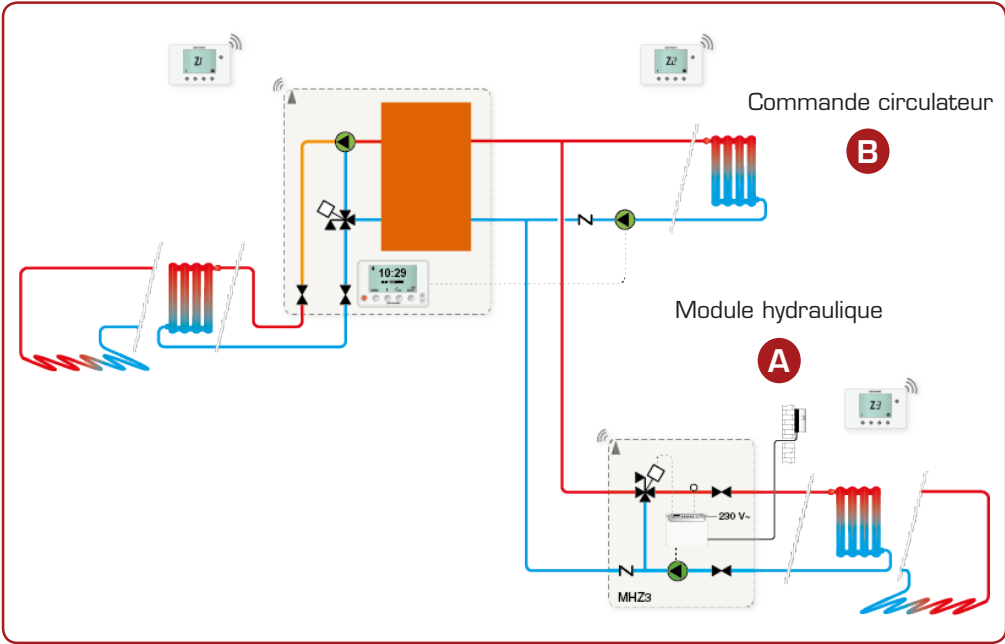
Réglage de la température Maxi souhaitée dans le circuit principal.

PROCÉDER À UN TEST RADIO
VOIR PAGE 14

2) Circuit radiateur ou plancher chauffant avec sonde extérieure



3) 2^{ème} ou 3^{ème} circuit



Configuration

Sur le tableau de bord

3

4

5

6

7

8

Si plancher chauffant :
basculer le switch N°5
à droite

Sur le boîtier du Module hydraulique

A

1

2

3

4

5

6

7

8

1

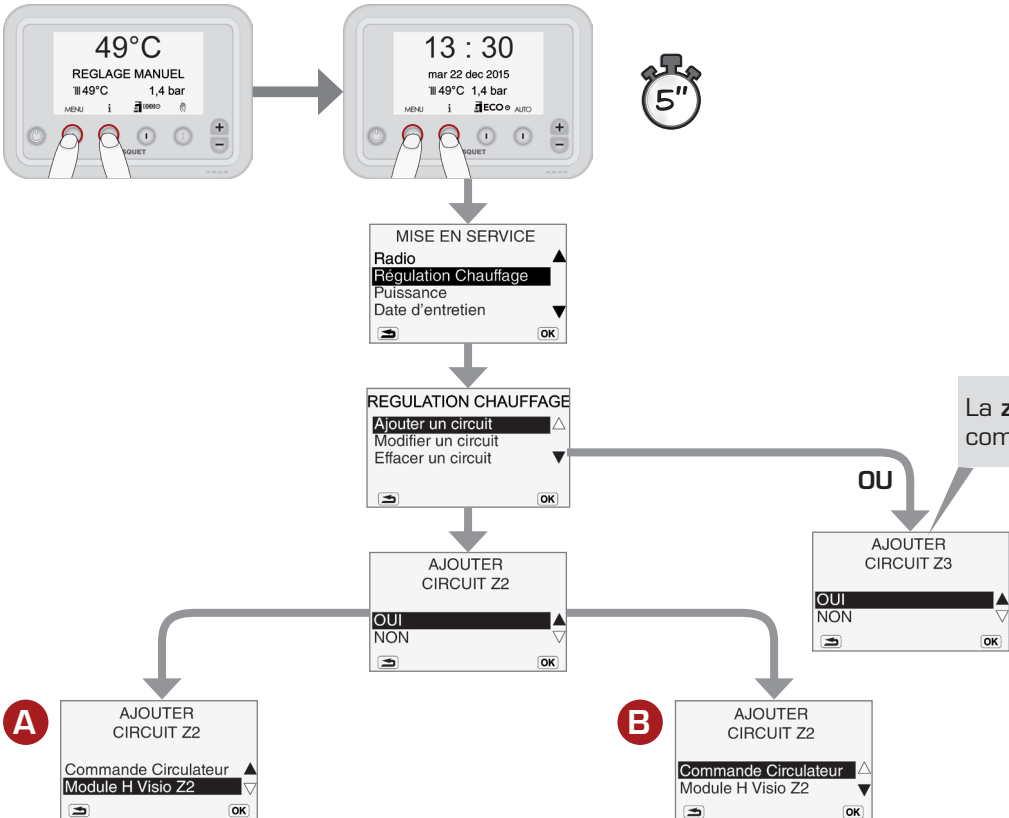
Sur satellite Zone 2/3

Affecter le satellite en Z2/Z3 voir
page 7

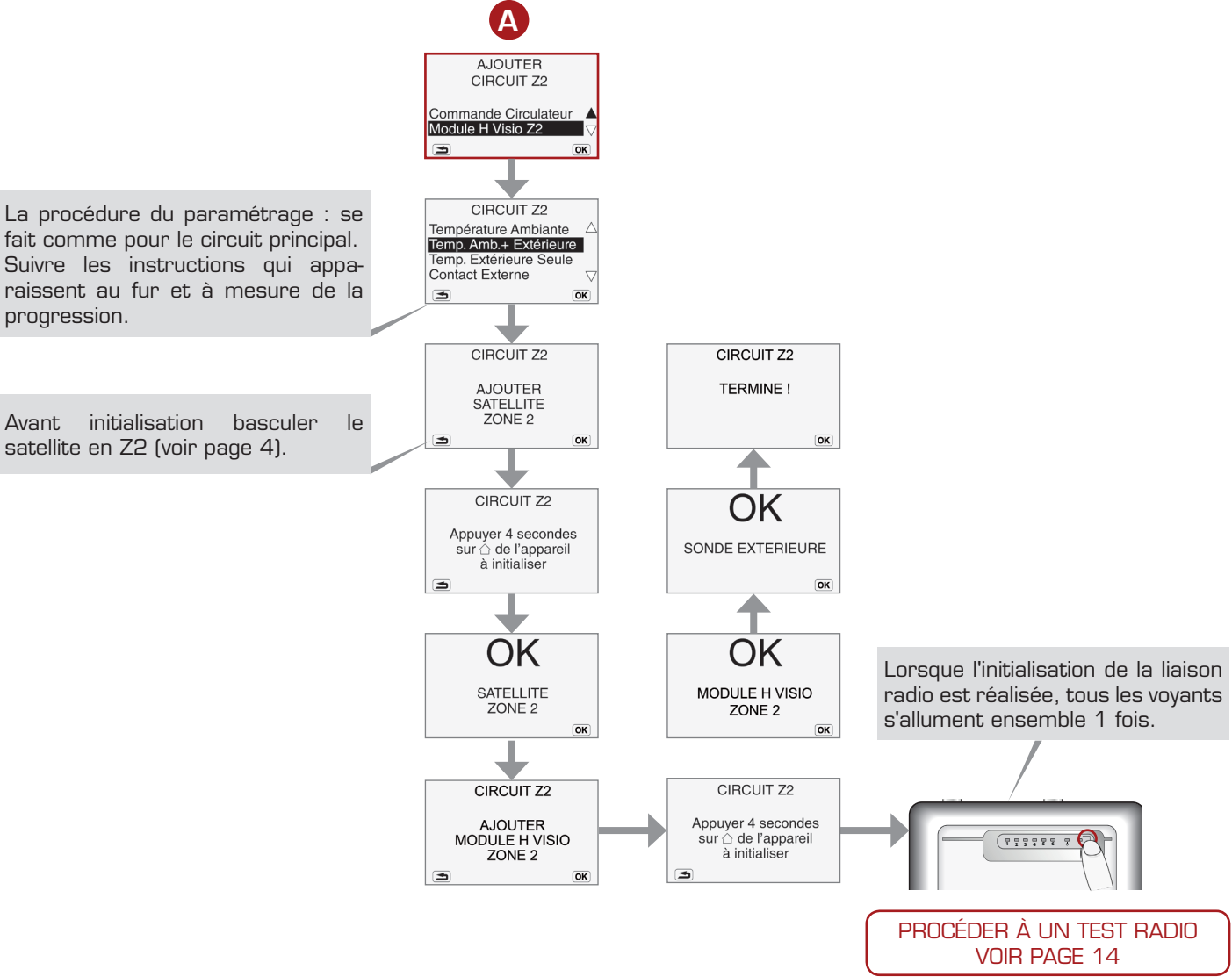
1	☐	Module hydraulique Z2	☐	Module hydraulique Z3	☐
2	☐		☐		☐
3	☐	Position impérative	☐		☐
4	☐	Report alarme	☐	Relais circulateur Z1	☐
5	☐	Plancher chauffant	☐ Non		☐ Oui
6	☐	Position impérative	☐		☐
7	☐		☐		☐
8	☐	Sonde extérieure	☐ Non		☐ Oui

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.

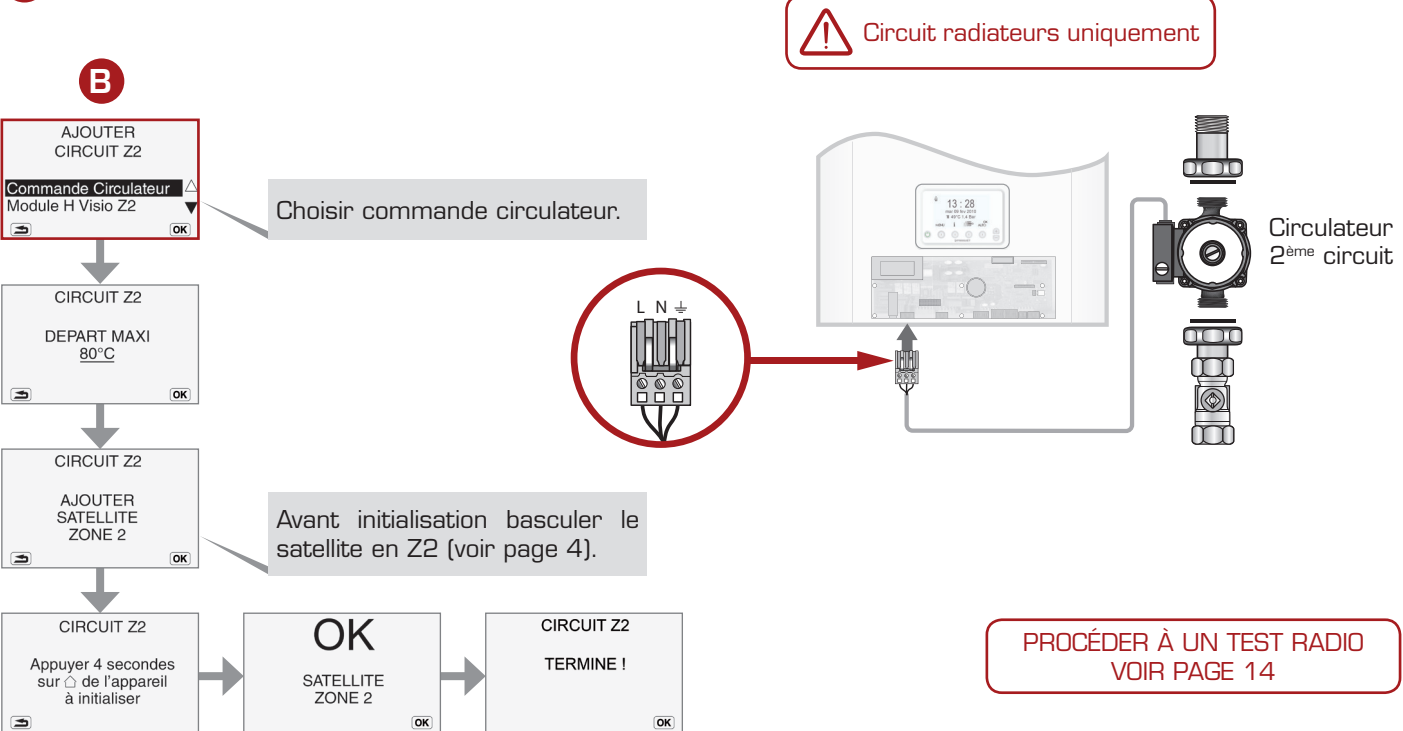
Si, le **Module Hydraulique** alimente un plancher chauffant basculer le **Switch 5** en haut.①

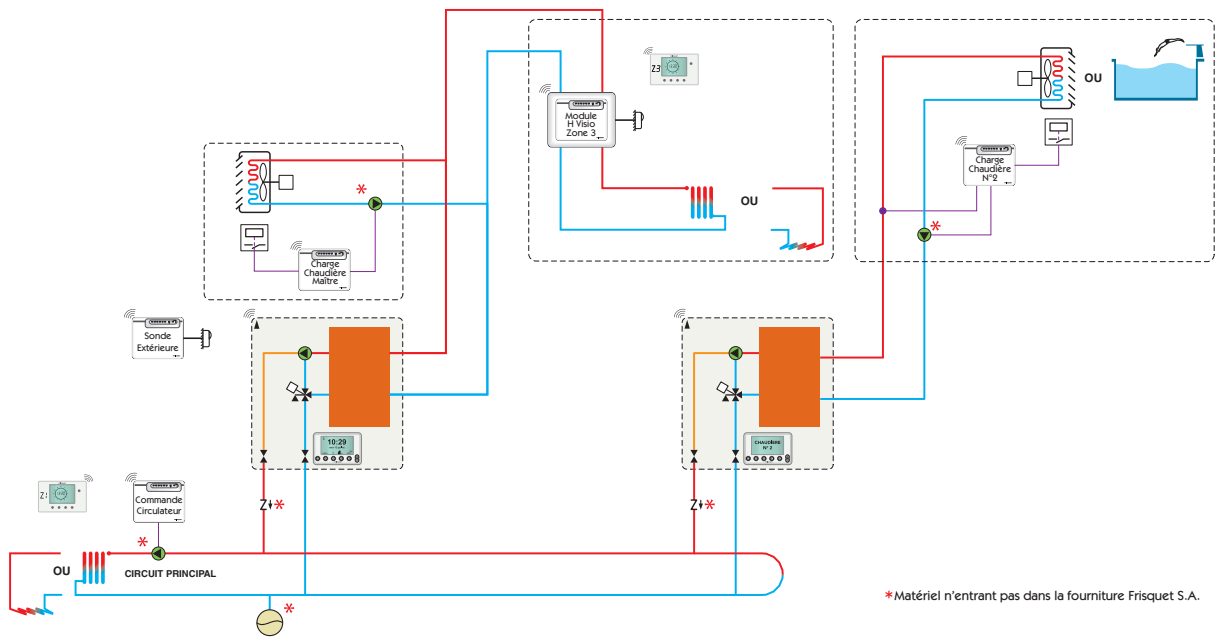


A Module hydraulique



B Commande circulateur





Hydraulique

La chaudière Maître peut-être raccordée à trois zones de chauffage et une production d'ECS.

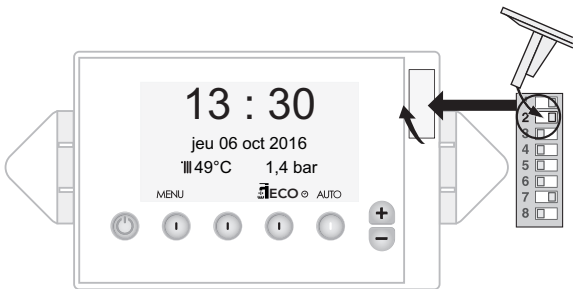
La chaudière Associée N°2 peut-être raccordée à une 2^{ème} zone de chauffage pilotée par un boîtier de charge thermique CH2, et une production d'ECS.

Les autres chaudières de la batterie ne peuvent pas recevoir de circuit Zone 2, Zone 3, piscine ou charge thermique, mais peuvent être associées à une production d'ECS.

Régulation

La chaudière est livrée dans une configuration de type " domestique ". Pour passer en configuration "chaufferie", basculer le switch N°2 à droite.

Tous les tableaux de bord de la chaufferie doivent être paramétrés ainsi.



1- Identifier les chaudières "Associée" avant de paramétrer la chaudière Maître

CHAUFFERIE
Pas chaufferie
Chaufferie Modulaire

CHAUFFERIE MODULAIRE
Chaudière Maître
Chaudière Associée

CHAUDIERE ASSOCIEE
Chaudière N°2
Chaudière N°3
Chaudière N°4
Chaudière N°5

CHAUDIERE N°2
CONFIRMER ?
Oui
Non

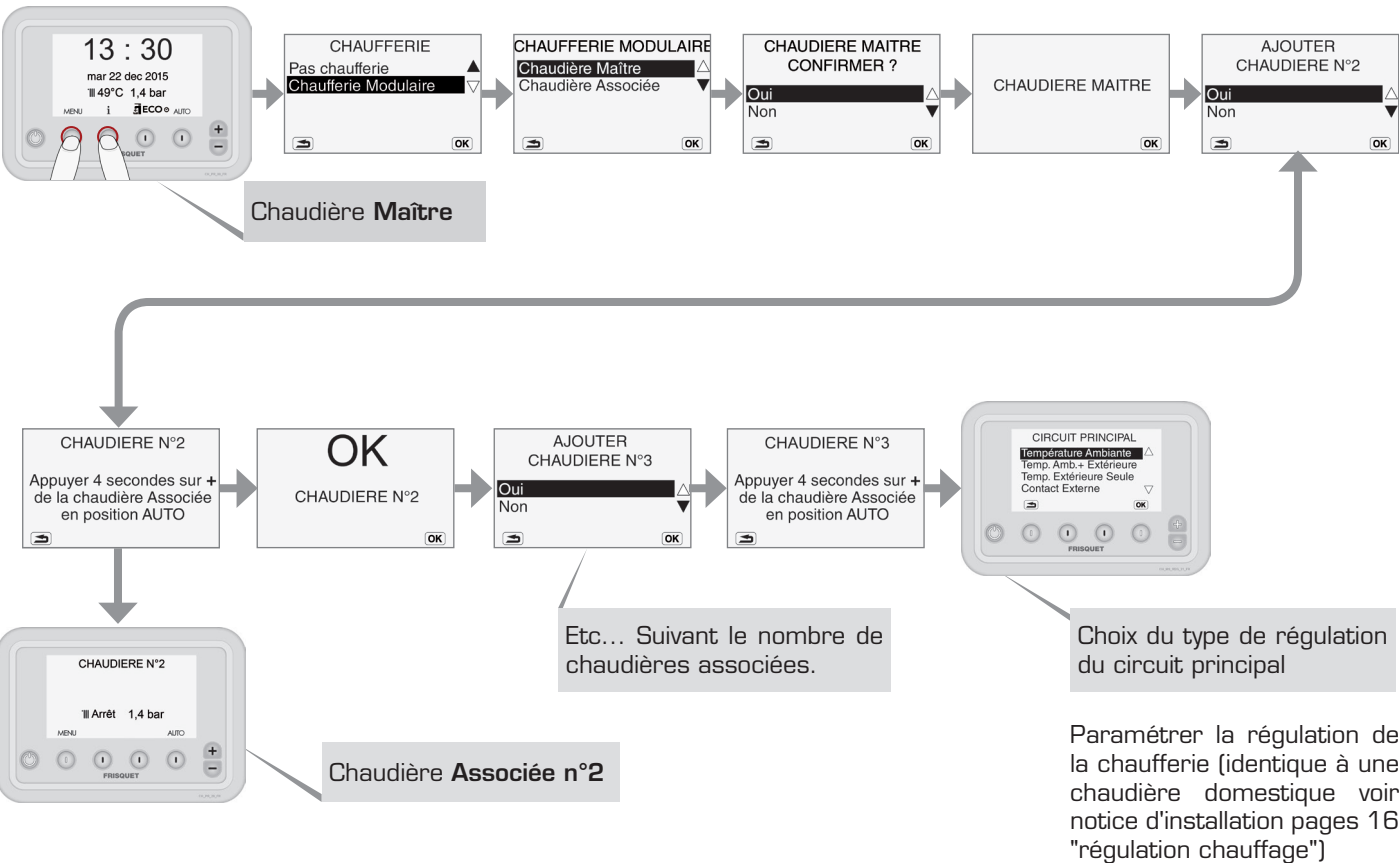
MISE EN SERVICE
Puissance
Date d'entretien
Contact Externe
Chaufferie

Chaudière associée

A faire sur toutes les chaudières associées de la batterie.

2- Identifier la chaudière Maître puis Appairage des chaudières associées

Exemple : avec 1 chaudière Maître + 2 chaudières Associées N°2 et N°3



 Pas de limitation de puissance brûleur possible en mode chaufferie.

Circuits secondaires et annexes

La chaudière Maître peut servir en plus du circuit principal :

- Un circuit **Zone 2** irrigué par un circulateur, sans vanne 3 voies (**Module Circulateur**) régulé par : commande Marche/Arrêt en fonction de la température ambiante)

OU

- Un circuit **Zone 2** ou **Zone 3** géré par un **Module H Visio**, régulé en fonction de la :
 - Température Ambiante
 - Température Extérieure seule.
 - Température Extérieure compensée par l'ambiance.
- L'échangeur d'une **Piscine**.
- Une **charge Thermique CH1** telle que circuit "Aérothermes" (ou déshumidificateur).

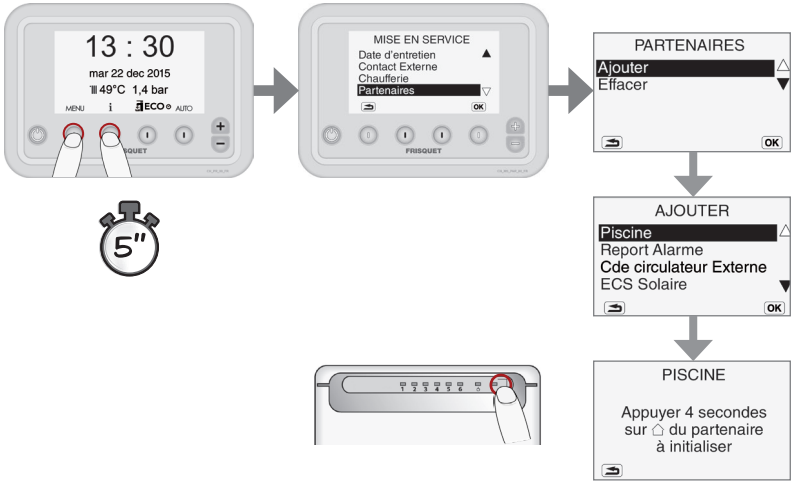
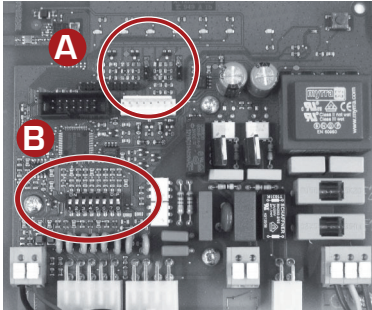
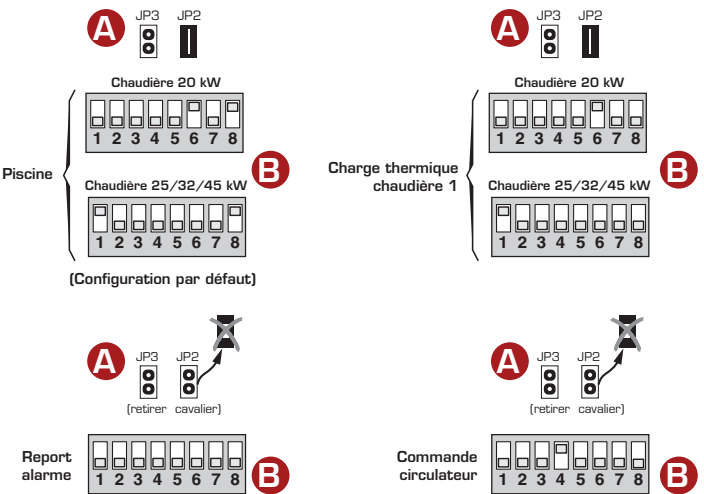
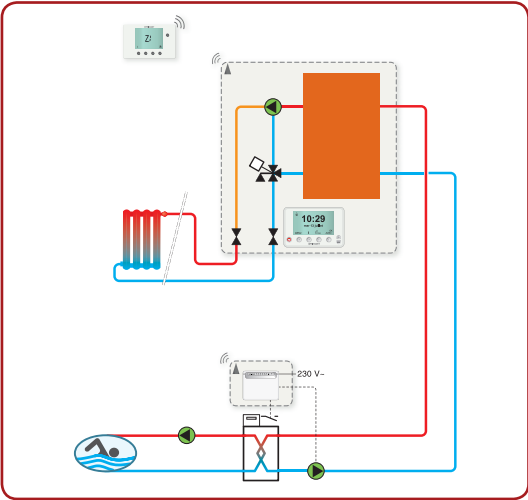
La Chaudière N°2 : première chaudière associée peut servir :

- Une **Charge Thermique CH2** (aérothermes, déshumidificateur, etc...)

Les autres chaudières de la batterie ne peuvent pas recevoir de circuit Zone 2, Zone 3, piscine ou charge thermique, mais peuvent être associées à une production d'ECS.

Mise en service du boîtier multifonction

(Piscine/Report alarme/Commande circulateur/Charge thermique 1)

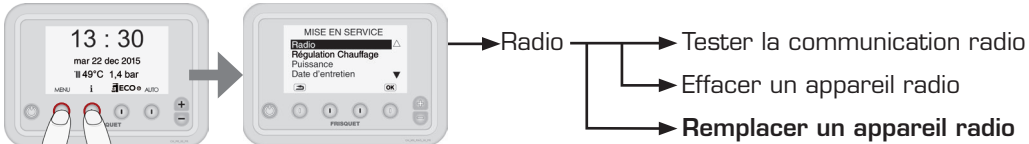
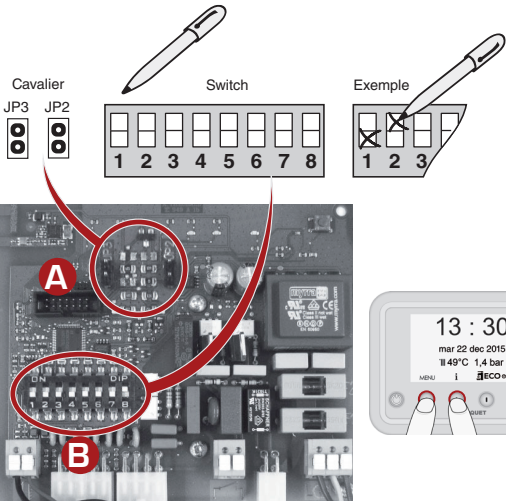


Mise en service du boîtier SAV

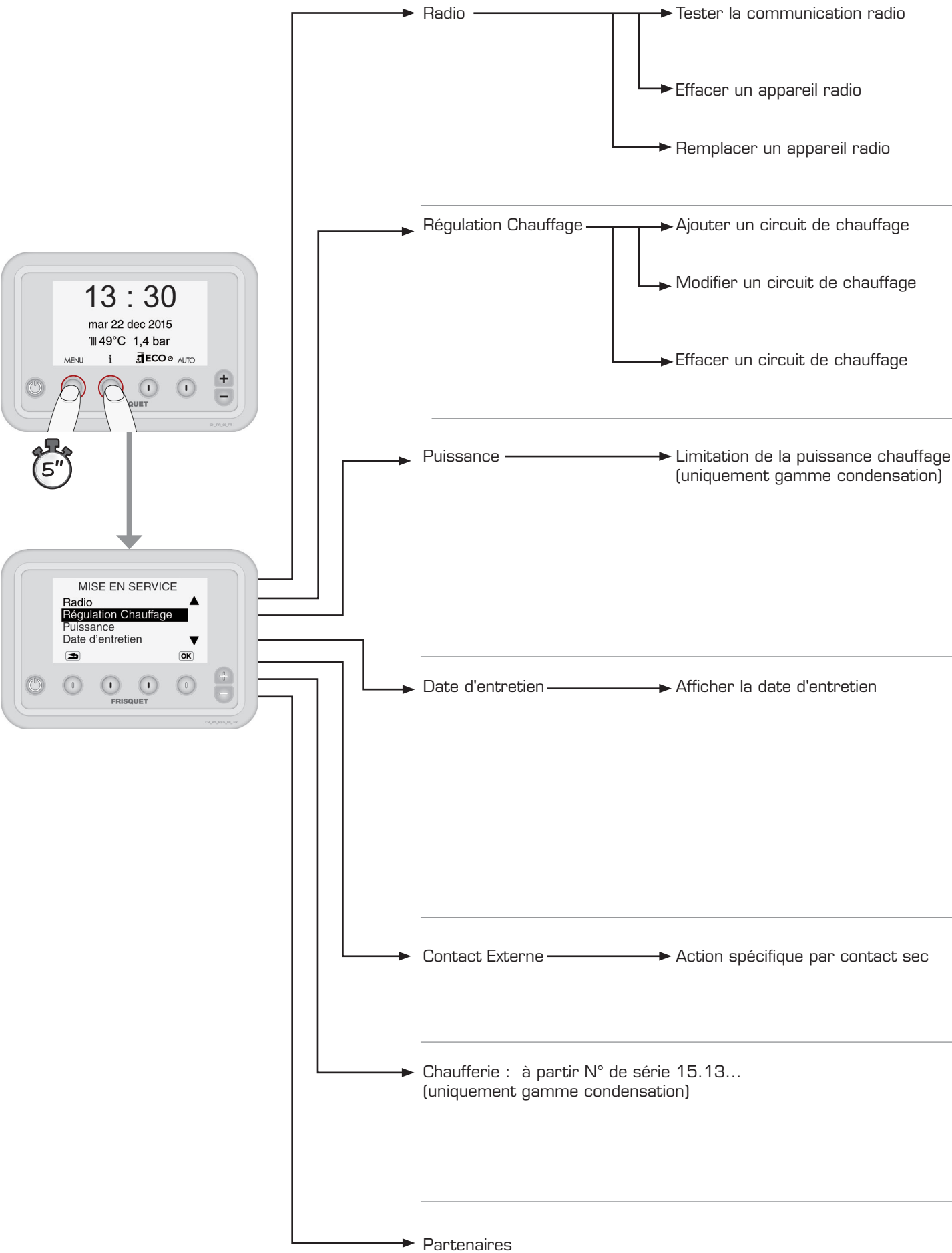
- Le boîtier SAV peut remplacer indifféremment :
- la sonde extérieure radio
 - le module hydraulique
 - Le boîtier multifonction (piscine, report alarme ou circulateur)
 - La charge thermique CH1

Configuration du boîtier

- Relever la configuration de l'ancien boîtier et la reporter sur le nouveau.



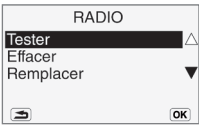
Menu mise en service



"Tester" permet de valider la qualité de la transmission radio entre la chaudière et les différents appareils ECO RADIO SYSTEM Visio. Lors du test un niveau de transmission est donné de 0 à 5. (1 à 2/5 : insuffisant, 3 à 5/5 : bon).

"Effacer" permet d'enlever un appareil radio qui ne sera plus utilisé.

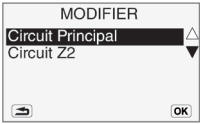
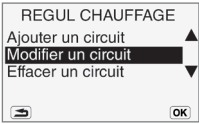
"Remplacer" est utilisé afin d'effectuer le remplacement d'un appareil radio défectueux.



"Ajouter " permet de créer un nouveau circuit de chauffage (zone 2 ou zone 3).

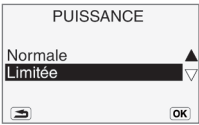
"Modifier" : permet de modifier ou contrôler les caractéristiques de régulation (type de régulation, pente, influence ambiance, temp. maxi,...) d'un circuit existant. Permet également de remettre un appareil radio ayant été effacé.

"Effacer" élimine un circuit existant, de ce fait ce dernier ne sera plus réglé (uniquement pour les circuits 22/23).



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).



Puissance	
Maxi	Limitée
20 kW	14 kW
25 kW	18 kW
32 kW	23 kW
45 kW	32 kW

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

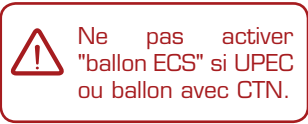
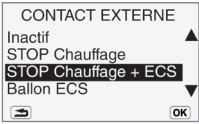
Cette fonction a pour but d'inciter l'utilisateur à faire **entretenir sa chaudière régulièrement**.

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/année) 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.

Apporte une action via "un contact sec" (soumis à aucune tension électrique à la chaudière). Action sur arrêt ou mise en marche chauffage/ECS via contact téléphonique, ou action pour réchauffage ballon sans CTN via contact sec thermostat (ex : ballon grosse capacité, thermodynamique).

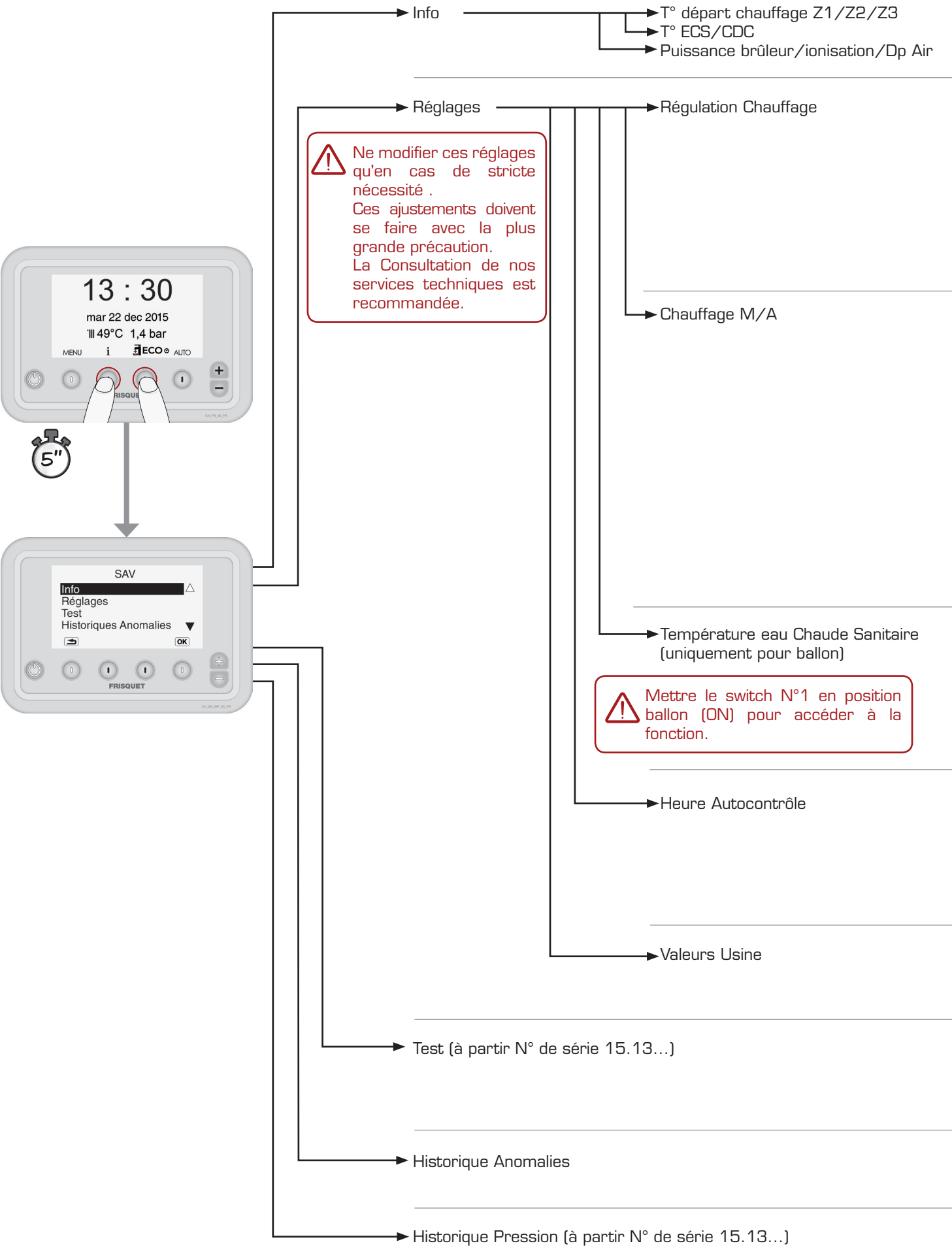


Mode "chaufferie" permettant de faire fonctionner plusieurs chaudières condensation ensemble. Une chaudière maître pilote une ou plusieurs chaudières associées.

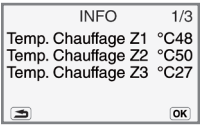


"Partenaires" permet d'ajouter/effacer : - un boîtier multifonction (piscine/ commande circulateur extérieur/charge thermique/report d'alarme). - un ballon solaire Visio® - Frisquet connect

Menu SAV (Fonctions avancées)

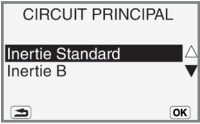


"Info" permet de lire des valeurs contribuant au fonctionnement des circuits de chauffage ou de la chaudière.
(Appuyer sur **OK** pour faire défiler les infos)



"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 très forte inertie.
- Attention !**
Le changement de régime Réduit ==> Confort est plus lent à s'établir.

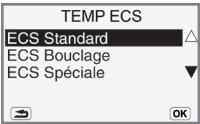


"Chauffage M/A" est une valeur qui impose d'arrêter le fonctionnement du circuit chauffage selon l'écart entre la température de consigne de départ chauffage et la température extérieure (réelle ou virtuelle selon le mode de régulation retenu).

- En pratique :
- Plus le chiffre est important et plus le passage du mode Arrêt au mode Chauffage est retardé.
Plus économique, mais moins confortable en début d'automne et fin de printemps.
 - Plus le chiffre est petit plus le chauffage se mettra en marche facilement pour un petit écart de température.
Plus confortable, mais un peu moins économique en début d'automne et fin de printemps.



- "Temp. 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.

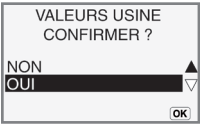


Chaque jour la chaudière procède à un autocontrôle de ses modes de fonctionnement et à la réinitialisation de ses paramètres.
Cette action est réalisée chaque matin à 4 h 00 ou 11 h 00 selon version.

Il est possible de décaler cette opération à une autre heure de la journée entre 4h et 18h.



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



"Test" permet de tester le fonctionnement de la vanne 4 voies d'un circuit de chauffage (z1 z2 ou z3). Elle part de sa position initiale, va en mini chauffage et déroule le cycle suivant : mini ch ==> ECS ==> maxi ch ==> mini ch.

 Selon les versions, faire un reset (débrancher et rebrancher) la prise d'alimentation de la chaudière et du module H, peut être nécessaire après le test.

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

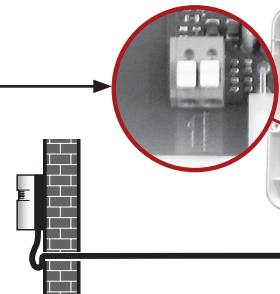
"Historique pression" enregistre la valeur minimale et maximale de pression dans le circuit chauffage pour chacun des 15 derniers jours.



 Variation de plus de 0,5 bar regonfler le vase d'expansion.

Boîtier sonde extérieure

Brancher le capteur de température dans le boîtier



Longueur maxi 50 m
Diamètre fil 1mm² mini

230 V

Paramètre d'usine

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	☐							
2	☐							
3	☐							
4	☐							
5	☐							
6	☐							
7	☐							
8	☐							

1	☐	Position impérative	☐		
2	☐				
3	☐				
4	☐	Report alarme	☐	Interdit	☒
5	☐	Position impérative	☐		
6	☐				
7	☐				
8	☐	Position impérative	☐		

Module hydraulique



Fonction Report Alarme/
Commande circulateur ext. Z1

Max :
5A 250 V ~ (AC)
5A 30 V = (DC)

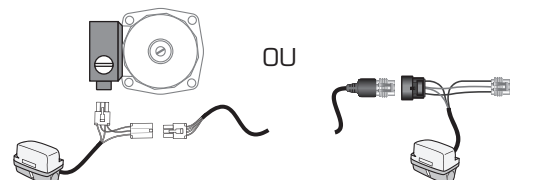
Longueur maxi 50m
Diamètre fil 1mm² mini

Paramètre d'usine

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	☐							
2	☐							
3	☐							
4	☐							
5	☐							
6	☐							
7	☐							
8	☐							

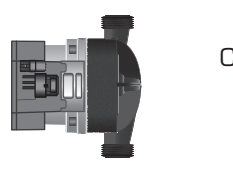
	Module hydraulique Z2	Module hydraulique Z3
1	☐	☐
2	☐	☐
3	☐	☐
4	☐	☐
5	☐	Relais circulateur Z1
6	☐	☐
7	☐	☐
8	☐	☐

Raccordement câble de sécurité plancher chauffant



OU

Chaudière



Chaudière



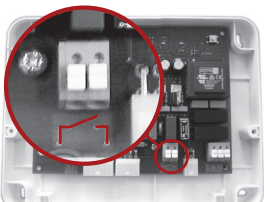
Chaudière



Chaudière

- Sécurité plancher chauffant (non fournie) raccordée sur l'alimentation circulateur à l'aide du cordon prévu (selon type et pays).
- La sécurité plancher doit être placée à plus de 2 mètres de la sortie chaudière sur le tube départ chauffage.
- Le switch 5 devra être basculé sur "OUI" sur la chaudière, ou sur le module hydraulique.

Report alarme et commande circulateur externe



Caractéristique du circuit sec
5A 250 V (AC)
5A 30 V (DC)

Report d'alarme de série sur boîtier :
sonde extérieure - module hydraulique - multifonction

Pour que la fonction soit active basculer le switch 4 vers le bas

Commande circulateur externe de série sur boîtier module hydraulique - multifonction

Pour que la fonction soit active basculer le switch 4 vers le haut

1) Menu utilisateur

1 102°C 2 49°C 3 4 5 MENU i ECO++ AUTO 6 7 8 FRISQUET

Eau Chaude Sanitaire
et Production Solaire

Retirer la façade pour accès touche MENU et AUTO.

1 Température du Capteur Solaire

2 Température de l’eau chaude en haut du ballon

3 Température de l’eau chaude en bas du ballon

4 Témoin de circulation du fluide solaire.

5 Jauge d’activité solaire instantanée.

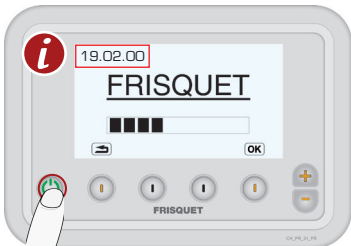
6 Aide à la chaudière pour la production d’eau chaude.

7 Informations

8 Eau Chaude Sanitaire : choix du mode

2) Version tableau de bord

Affichage quelques secondes à la mise sous tension



3) Mode eau chaude sanitaire

STOP “Arrêt Total”

- Seules les fonctions fondamentales sont actives.

Pour la préservation du système privilégier ce choix à l’arrêt total de la chaudière.

STOP “Solaire Seul”

- L’aide à la production d’eau chaude par la chaudière n’est pas active (risque de manque d’eau chaude si peu de soleil ou besoin important).

ECO ++

- Mode Super Economique
 - besoins limités,
 - petite famille.

ECO +

- Mode Super Economique
 - besoins limités,
 - famille moyenne.

ECO

- Mode Economique
 - besoins quotidiens standards,
 - famille moyenne.

MAX

- Mode Confort
 - besoins importants
 - usage intensif

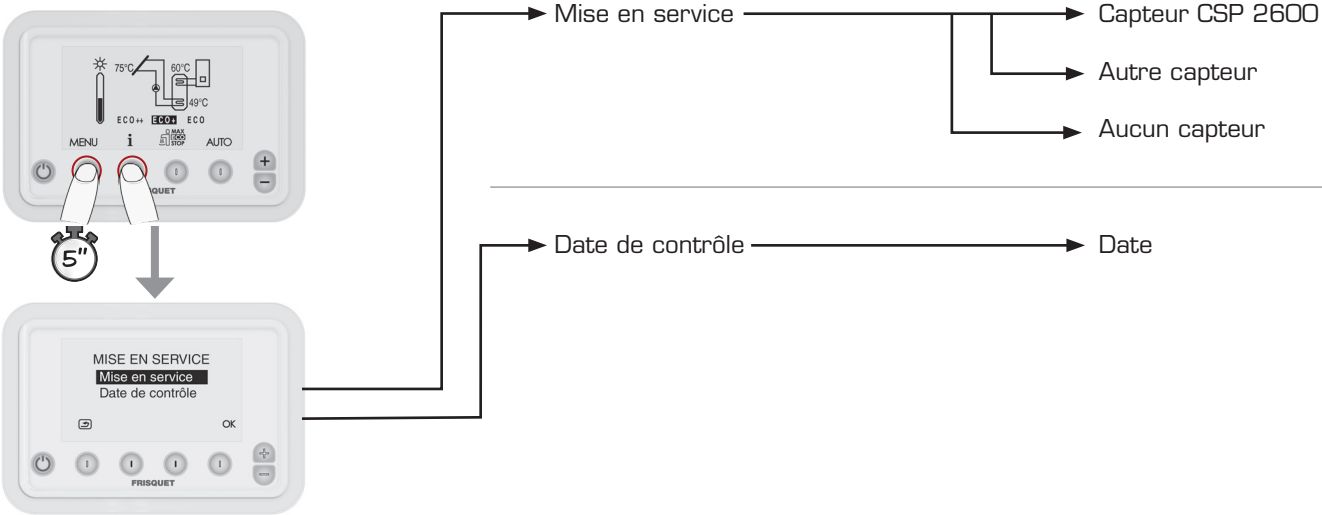
4) Menu utilisation

UTILISATION
Date 01 fev 2010
Heure 13:28
Language
Contraste

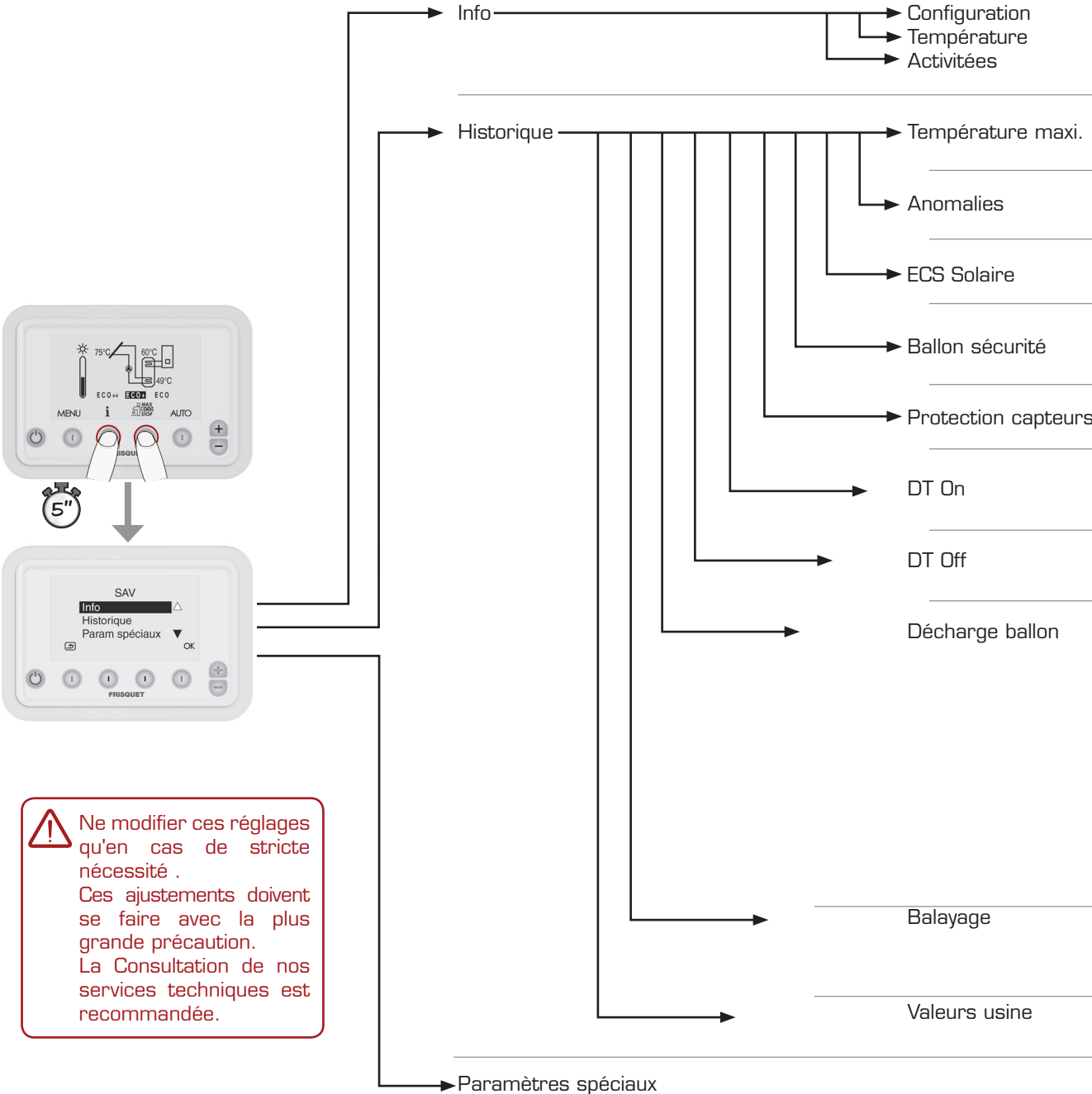
→ Date
→ Heure
→ Eté / Hiver Auto
→ Mise à l'heure
→ Language
→ Contraste

non accessible,
informations
fournies par le
tableau de bord
de la chaudière
Visio®

Menu mise en service Solaire



Menu SAV Solaire (Fonctions avancées)



⚠ Ne modifier ces réglages qu'en cas de stricte nécessité . Ces ajustements doivent se faire avec la plus grande précaution. La Consultation de nos services techniques est recommandée.

Mise en service (paramètre du circuit solaire)

Réglage rappel entretien circuit solaire (tous les deux jours)

"Info" permet de lire les différentes informations des circuits solaire (paramétrages, températures, nombre d'heures de fonctionnement).

TEMPERATURES		
Ballon haut	°C	60
Ballon Milieu	°C	58
Ballon Bas	°C	55
		OK

Permet de connaître les températures maxi atteintes dans le ballon et sur le capteur solaire.

T°C MAX CAPTEUR		
29 nov 2010	°C	125
04 juil 2012	°C	123
05 nov 2010	°C	123
06 nov 2010	°C	78
		OK

Permet de lire les 15 dernières anomalies du circuit solaire

Température "CONSIGNE ECS" recherchée en bas du ballon (partie solaire).

ECS SOLAIRE		
	°C	65
		OK

Température "MAXI" autorisée dans le bas du ballon lors de la protection des capteurs

BALLON SECURITE		
	°C	90
		OK

Température à laquelle la fonction protection des capteurs est activée.

PROTECT CAPTEUR		
	°C	120
		OK

Différence de température capteur/ballon pour la mise en marche du circulateur solaire.

DT ON		
	°C	06
		OK

Différence de température capteur/ballon pour l'arrêt du circulateur solaire.

DT OFF		
	°C	03
		OK

Suite à une protection de capteur, le ballon dépasse sa température "CONSIGNE ECS", il convient de le décharger. Cette fonction permet le refroidissement du ballon de deux façons :

- Limitée : jusqu'à la température de réglage "Consigne ECS".
- Optimisée : prise en compte des puisages récent.

DECHARGE BALLON		
		△
	Optimisée	
	Limitée	▽
		OK

Si puisage dans les dernières 24 heures

- Refroidissement jusqu'à la valeur de "Consigne ECS" solaire (zone solaire).

Si puisage dans les dernières 24 heures

- Refroidissement jusqu'à 50°C (zone solaire).

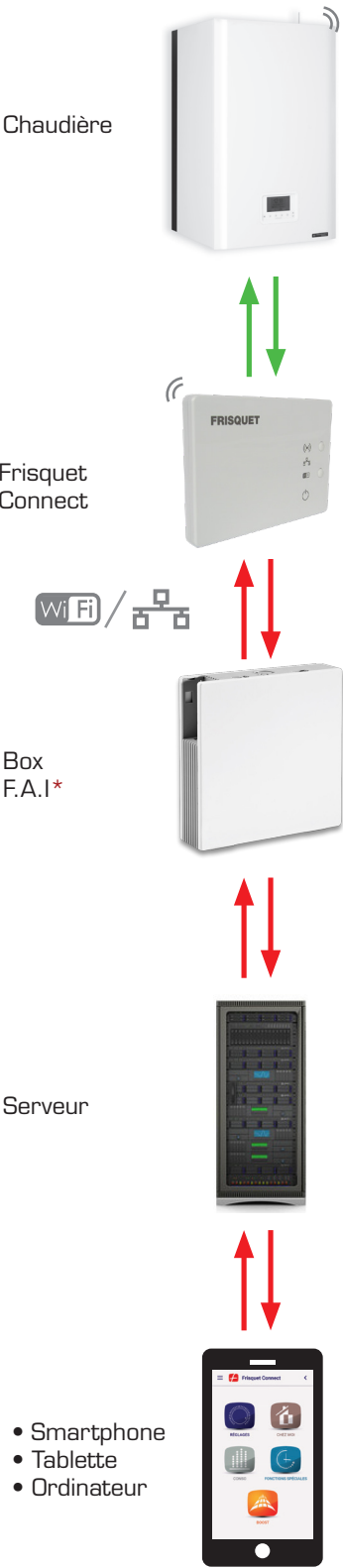
Pour certaines configuration spécifiques avec sonde éloignée du capteur : un balayage court périodique permet de donner une

BALAYAGE		
	NON	△
	OUI	
		OK

Ramène toutes les valeurs du chapitre "paramètres spéciaux" aux valeurs par défaut.

VALEURS USINE		
	CONFIRMER ?	▲
	NON	
	OUI	▽
		OK

FRISQUET CONNECT Aide au dépannage



 Frisquet Connect ne remplace pas la régulation chauffage de la chaudière (satellite).

MESSAGE ERREUR	 / 	DESCRIPTION
ANOMALIE RADIO FRISQUET CONNECT	 CLIGNOTE	Communication radio faible ou perdue avec la chaudière
ANOMALIE LIAISON BOX FRISQUET CONNECT	 ou  CLIGNOTE	Pas de communication Internet sur la Box frisquet Connect
ANOMALIE COMMUNICATION SERVEUR	 +  CLIGNOTENT	Perte de communication Internet ou communication Internet dégradée
	 +  +  CLIGNOTENT	Box Frisquet Connect non initialisée sur la chaudière
UNE ERREUR S'EST PRODUIT LORS DE L'ACCÈS AU SERVEUR		Perte de communication Internet du smartphone ou de l'ordinateur
UN ORDRE N'A PAS ÉTÉ TRAITÉ		Ordre passé sur l'application non appliqué par la chaudière
CHAUDIÈRE EN MANUEL. PILOTAGE À DISTANCE IMPOSSIBLE		Chaudière en position manuel ou pas de remontée des informations
ICONES APPLICATIONS GRISÉES		Mise en route du système, remontée des informations en cours
INFORMATIONS CONSOMMATION FAUSSES		Consommations nulles ou différentes de la chaudière
LE COMPTE N'EXISTE PAS		Le compte n'a pas encore été créé ou est créé plusieurs fois d'affilé
VOTRE COMPTE N'EST PAS ACTIVÉ		Le compte est créé mais n'a pas été validé
LE COMPTE EXISTE DÉJÀ		Compte déjà créé
LE SITE EST DÉJÀ ASSOCIÉ À UN AUTRE COMPTE		Site déjà créé et associé à un compte utilisateur (un site ne peut être associé qu'à un seul compte utilisateur)

VERIFICATIONS/CONTROLES
• Tester la communication radio avec la box Frisquet Connect (3/5 mini) • Faire un reset du boîtier Frisquet Connect et de la chaudière (débrancher électriquement 10 sec.)
• Ethernet, vérifier la connexion du câble sur la box du F.A.I. (ou du routeur Internet) et sur le boîtier Frisquet Connect • Ethernet, brancher le câble sur une autre sortie de la box F.A.I. ou du routeur Internet • Ethernet, vérifier que la fonction routeur est active sur la box F.A.I. • WiFi, faire un test en Ethernet • Vérifier si filtrage de sécurité par adresse MAC activé et ajouter Frisquet Connect dans les appareils autorisés si nécessaire • WiFi, vérifier le canal utilisé (2,4 GHz) et l'activer si nécessaire • Faire un reset/redémarrer la box F.A.I ou le routeur Internet
• Vérifier la connexion Internet (Ethernet/Wifi/F.A.I) • Redémarrer la box du F.A.I ou le routeur • Contrôler le filtrage de sécurité par adresse MAC et ajouter Frisquet Connect dans les appareils autorisés si nécessaire • Faire un reset (débrancher électriquement 10 sec) du boîtier Frisquet Connect
• Initialiser Frisquet Connect avec la chaudière (menu Mise en Service/Partenaires/Frisquet Connect)
• Vérifier la connexion Internet 3G/4G ou WiFi du smartphone /ordinateur • Vérifier la connexion Internet (Voir avec l'opérateur téléphonique ou le F.A.I. si nécessaire)
• Vérifier la connexion Internet (Ethernet/Wifi/F.A.I) • WiFi, faire un test en Ethernet • Ethernet, vérifier la connexion et le filtrage de sécurité • Tester la communication radio avec la box Frisquet Connect (3/5 mini) • Faire un reset du boîtier Frisquet Connect et de la chaudière (débrancher électriquement 10 sec.)
• Mettre la chaudière en position Auto • Si mise en route, patienter le temps que les informations remontent (30 min) • Vérifier la version des élément : tableau de bord (v19.02.00 mini) et satellites Z1/2/3 (v14.05.01 mini) • Sur HC/UPEC Solaire vérifier la version du tableau solaire (v17.03.00 mini) • Vérifier dans l'application la présence de toutes les informations: Numéro de série chaudière, code article chaudière, numéro de série Connect
• Vérifier que les 3 voyants du boîtier Frisquet Connect sont allumés fixes (Radio + Ethernet ou WiFi + mise sous tension) • Patienter le temps que les informations remontent (30 min) • Vérifier la version des éléments : tableau de bord (v19.02.00 mini) , satellites Z1/2/3 (v14.05.01 mini), et tableau solaire (v17.03.00 mini)
• Si mise en route récente, début de comptage à partir de la mise en route Frisquet Connect. Peut donc différer des informations chaudière • Pas de remplissage des champs si chaudière non équipée d'origine de cette fonction
• Créer un compte utilisateur depuis l'application ou le site internet puis le valider • Vérifier l'adresse E-mail utilisée • Si compte déjà créé, se connecter avec ses identifiants
• Valider le compte depuis l'e-mail envoyé à l'adresse indiquée (validité 1 heure) • Lors de la tentative de connexion au compte faire Recevoir un nouvel e-mail puis cliquer sur le lien pour valider la compte • Si pas de réception d'e-mail de validation, vérifier les courriers indésirables de la messagerie sinon voir avec le fournisseur de messagerie (gmail, free, orange,...)
• Se connecter avec ses identifiants • Si mot de passe perdu cliquer sur mot de passe oublié
• Mise en route déjà faite, se connecter au compte utilisateur avec ses identifiants <u>Si essai fait précédemment avec autre compte :</u> • S'il s'agit de la même chaudière, désassocier le site du compte depuis la chaudière (menu utilisateur/ Frisquet Connect).Puis, se connecter au compte utilisateur et faire rechercher un site (entrer le numéro de série chaudière OU celui du boîtier Frisquet Connect) • S'il s'agit d'une autre chaudière, désassocier le site du compte depuis la chaudière associée à l'origine (boîtier Frisquet Connect et connexion Internet indispensables à cette étape).Puis, créer le nouveau site avec la nouvelle chaudière et associer au compte.

* F.A.I. : Fournisseur d'Accès Internet

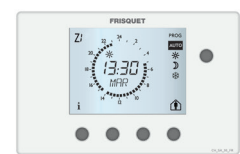
LISTES DES ANOMALIES

Anomalies Chaudiere



- Anomalie Sonde Sanitaire
- Anomalie Sonde Corps de Chauffe
- Anomalie Sonde Départ Chauff.
- Anomalie Sonde Gaz Brûlés
- Anomalie Vanne 4 Voies
- Surchauffe Corps de Chauffe
- Anomalie Eva. Gaz Brûlés
- Température Gaz Brûlés (COND)
- Pression Eau Trop Elevée
- Manque d'eau
- Configuration Erronée
- Sécurité Brûleur OK pour Réarmer
- Anomalie Capteur DP Gaz
- Anomalie Capteur DP Air
- Anomalies Ventilateur
- Anomalies Vanne Auto-Zéro
- Circuit Air/Gaz Brûlés (EVO)
- Panne non identifiée
- Anomalie Liaison Carte
- Anomalie Carte Electronique

Anomalies Satellite



- Anomalie Radio Satellite Z1
- Anomalie Radio Satellite Z2
- Anomalie Radio Satellite Z3
- Satellite Z1 Changer Piles
- Satellite Z2 Changer Piles
- Satellite Z3 Changer Piles

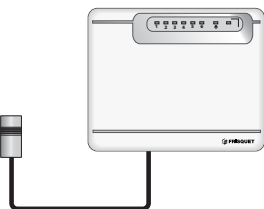
Anomalies Module Hydraulique



- Mod Hyd Z2 – Cap Temp Ext
- Mod Hyd Z2 – Vanne 4 Voies
- Mod Hyd Z2 – Sonde Départ
- Anomalie Radio Mod Hyd Z2
- Mod Hyd Z2 + Ext – Cap Temp Ext
- Mod Hyd Z2 + Ext – Vanne 4 Voies
- Mod Hyd Z2 + Ext – Sonde Départ
- Anomalie Radio Mod Hyd Z2 + Ext
- Mod Hyd Z3 – Cap Temp Ext
- Mod Hyd Z3 – Vanne 4 Voies
- Mod Hyd Z3 – Sonde Départ
- Anomalie Radio Mod Hyd Z3
- Mod Hyd Z3 + Ext – Cap Temp Ext
- Mod Hyd Z3 + Ext – Vanne 4 Voies
- Mod Hyd Z3 + Ext – Sonde Départ
- Anomalie Radio Mod Hyd Z3 + Ext

ALLUME		ETEINT		CLIGNOTANT		Anomalie
1	2	3	4	5	6	
☐	☐	☐	☐	☐	☐	Défaut de configuration
☐	☐	☐	☐	☐	☐	Défaut sonde extérieure
☐	☐	☐	☐	☐	☐	Défaut sonde départ
☐	☐	☐	☐	☐	☐	Défaut vanne de régulation
☐	☐	☐	☐	☐	☐	Pas de réception radio
☐	☐	☐	☐	☐	☐	Nouvelle configuration

Anomalies Sonde extérieure



ALLUME		ETEINT		CLIGNOTANT		Anomalie
1	2	3	4	5	6	
☐	☐	☐	☐	☐	☐	Défaut de configuration
☐	☐	☐	☐	☐	☐	Défaut sonde extérieure
☐	☐	☐	☐	☐	☐	Pas de réception radio
☐	☐	☐	☐	☐	☐	Nouvelle configuration

- Anomalie Radio Sonde Extérieure
- Sonde Extérieure Capt Temp Ext

AIDE AU DÉPANNAGE

Problème d'allumage brûleur

Sécurité brûleur	Contrôler	→ état du filtre du bloc gaz → l'alimentation gaz/électrique → les bobines → le diaphragme gaz (non bouché, bonne référence en fonction de la puissance chaudière et du type de gaz) → état de l'électrode d'allumage et de ionisation → état du raccordement ventouse
Anomalie capteur Dp air	Contrôler	→ le raccordement électrique du capteur → l'état des orifices du capteur et de sa durite → l'orifice sur le motoventilateur où se visse le capteur → changer le capteur
Anomalie capteur Dp gaz	Contrôler	→ le raccordement électrique du capteur → l'état des orifices du capteur et de sa durite → l'orifice sur le motoventilateur où se visse le capteur → changer le capteur
Anomalie vanne auto zéro	Contrôler	→ l'état et la position des durites sur le bloc gaz → la présence sur le motoventilateur de la tétine blanche derrière le capteur air → l'alimentation de la bobine → la bobine
Anomalie ventilateur	Contrôler	→ le ventilateur ne soit pas bloqué en rotation → la valeur de bobinage du ventilateur → le condensateur du ventilateur
Anomalie Eva.gaz brûlés	Contrôler	→ état entrée d'air → vérifier conduit → valeur CTN fumées
Circuit Air/Gaz brûlés (EVO)	Contrôler	→ nettoyage pâle/brûleur/ventilateur/chicane (voir chapitre entretien pages 41) → état du raccordement des durites du manostat → manostat → condensateur du ventilateur HS

Problème d'eau chaude sanitaire

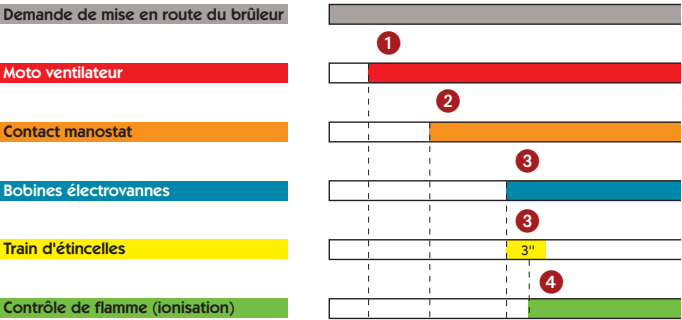
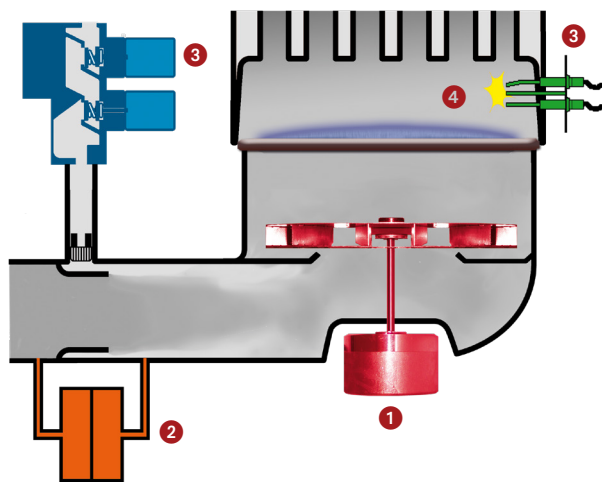
Eau tiède ou froide	Contrôler	→ la température des tubes eau chaude avant et après RTA → la position de la vanne 4 voies (sanitaire) → le fonctionnement du circulateur (sur chaudière ballon) attention sécurité plancher chauffant → la présence du symbole puisage sanitaire sur la chaudière (robinet) → les sondes sanitaire et corps de chauffe → la position du switch 1 sur ON (chaudière ballon) → le régulateur de débit → le réglage de l'eau chaude optimisée → pression EF maxi 5 bars
Manque de débit d'eau chaude	Contrôler	→ le régulateur de débit → l'entartrage

Problème de chauffage

Mettre la chaudière en manuel	Contrôler	→ le fonctionnement du circulateur → la sécurité plancher chauffant si présente → la position de la vanne 4 voies → la présence du symbole radiateur avec une température de départ → les CTN
Mauvaise régulation en automatique	Contrôler	→ la température ambiante lue par le satellite → la consigne de température ambiante à atteindre → l'absence de robinets thermostatiques dans la pièce où se situe le satellite → la liaison radio → la présence du symbole radiateur avec une température de départ → le fonctionnement du circulateur → la position de la vanne 4 voies

CYCLE D'ALLUMAGE BRÛLEUR

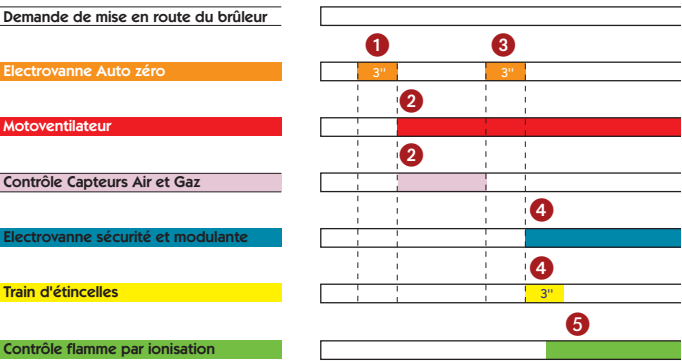
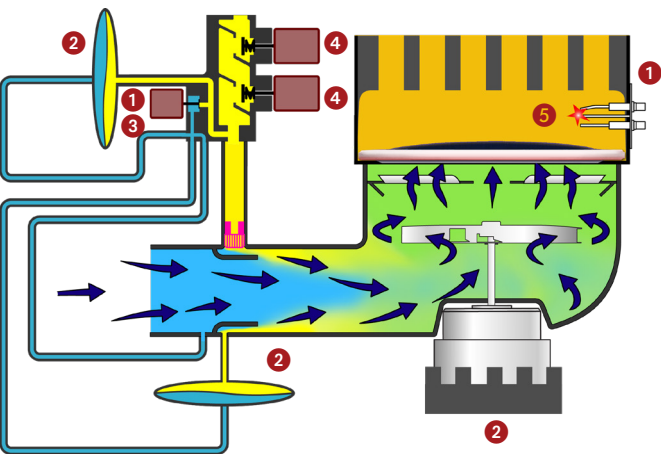
EVOLUTION/TRADITION Visio®



i 3 tentatives avant affichage diagnostique panne.

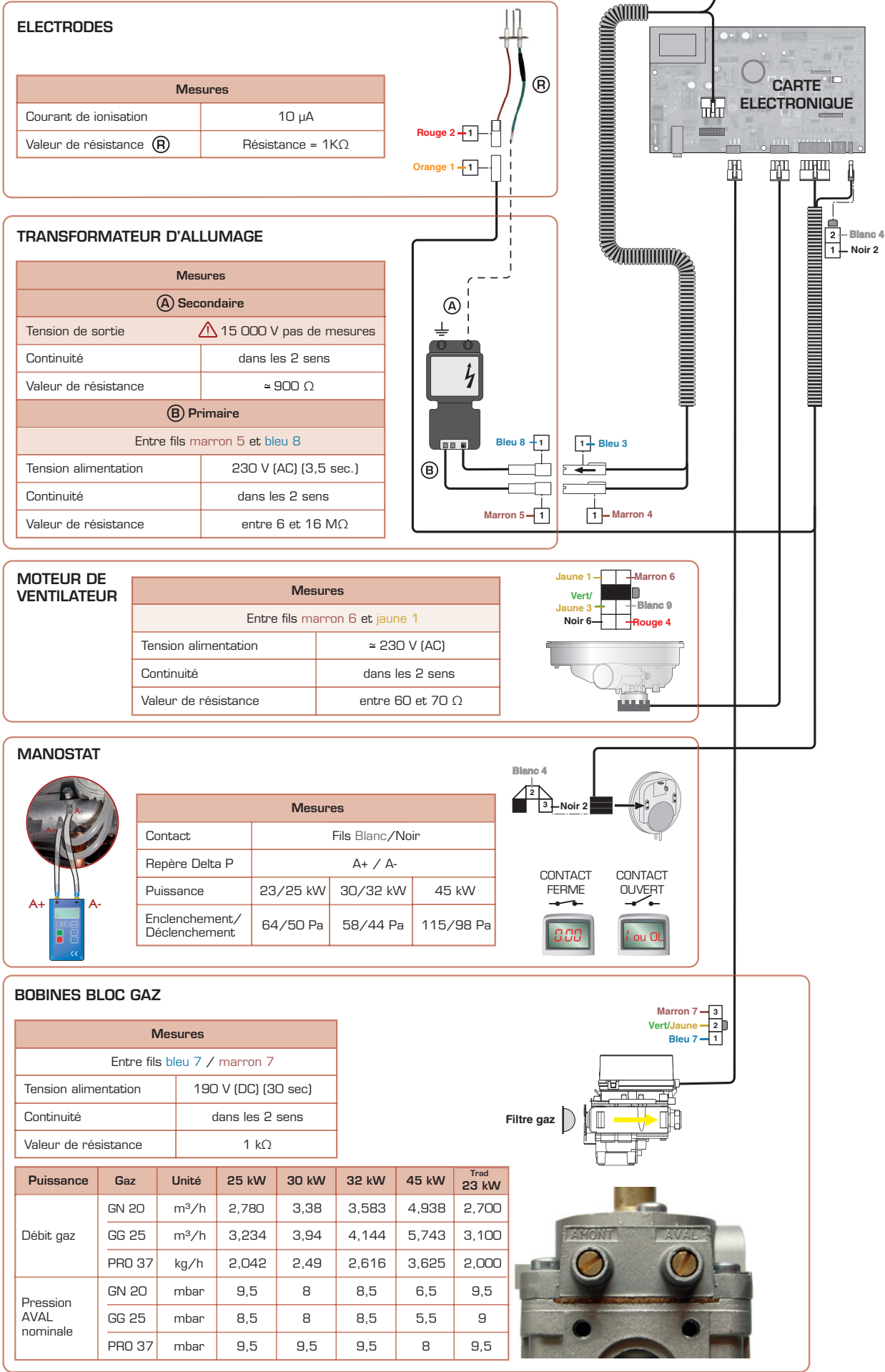
- 1 Préventilation : Alimentation du motoventilateur
- 2 Contrôle du circuit Air/Gaz brûlés : Contact manostat différentiel
- 3 Ouverture bloc-gaz + train d'étincelles : Alimentation des bobines de sécurité et du transformateur d'allumage (3 sec.)
- 4 Contrôle de la flamme par ionisation.

CONDENSATION



i 3 tentatives avant affichage diagnostique panne.

- 1 Zéro référence : Alimentation 3 sec. de l'électrovanne auto-zéro
- 2 Préventilation + contrôle capteur Air et Gaz : Alimentation du motoventilateur et montée en régime jusqu'à la puissance d'allumage
- 3 Contrôle de l'électrovanne Auto-zéro : Alimentation 3 sec. de l'électrovanne Auto-zéro
- 4 Ouverture bloc-gaz + train d'étincelles : Alimentation des bobines de sécurité et modulante et du transformateur d'allumage (3 sec.)
- 5 Contrôle de la flamme par ionisation.



P/N = 230 V (AC)
N/T ≈ 0 V (AC)

CARTE
ELECTRONIQUE

Blanc 4
2
1
Noir 2

Jaune 1 → Marron 6
Vert/Jaune 3 → Blanc 9
Noir 6 → Rouge 4

Blanc 4
2
3
Noir 2

CONTACT FERME

CONTACT OUVERT

0.00

1 ou OL

Marron 7 → 3
Vert/Jaune → 2
Bleu 7 → 1

Filtre gaz



ELECTRODES

Mesures	
Courant de ionisation	3 µA mini
Valeur de résistance Ⓡ	Résistance = 1KΩ

TRANSFORMATEUR D'ALLUMAGE

Mesures	
Ⓐ Secondaire	
Tension de sortie	⚠ 15 000 V pas de mesures
Continuité	dans les 2 sens
Valeur de résistance	≈ 900 Ω
Ⓑ Primaire	
Entre fils marron 5 et bleu 8	
Tension alimentation	230 V (AC) (3,5 sec.)
Continuité	dans les 2 sens
Valeur de résistance	entre 6 et 16 MΩ

MOTEUR DE VENTILATEUR

Mesures	
Entre fils jaune 1 et marron 6	
Tension alimentation	≈ 300 V (AC) (phase allumage)
Continuité	dans les 2 sens
Valeur de résistance	entre 60 et 70 Ω

BOBINES BLOC GAZ

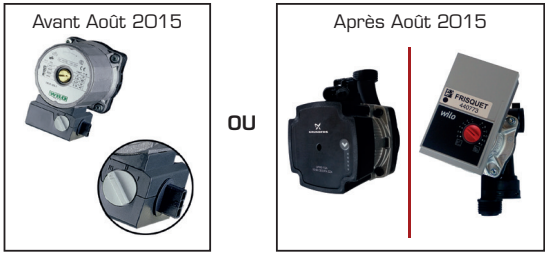
⚠ Lors du démontage de la bobine d'électrovanne modulante, attention aux 3 bagues qui sont montées sur le noyau (sens de montage).

i **Test des bobines Multimètre**
Valeur mesurée =
- "0 Ω" → court circuit.
- "1" ou "OL" → coupure.

⚠

	Tension d'alimentation	Continuité	Valeur ohmique
Bobine Auto zéro F3AA40659	≈100 V (AC)	dans les 2 sens	≈entre 2,9 à 3,40 kΩ
Bobine modulante F3AA40658	≈60 V mini (AC)	dans les 2 sens	≈1,80 kΩ
Bobine TK25 de sécurité F3AA40159	≈ 230 V (AC)	dans un seul sens	≈ entre 2 à 6 MΩ

CIRCULATEUR

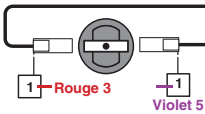
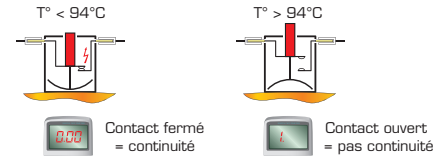


Mesures	
Entre fils marron 7 et bleu 7	
Tension alimentation	230 V (AC)
Continuité	dans les 2 sens
Valeur de résistance	≈ 100 à 500 Ω
	Avant Août 2015
Valeur de résistance	≈ 10 MΩ
	Après Août 2015

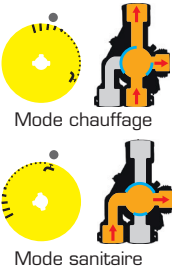
Marron 7 — 3
Vert/Jaune 4 — 2
Bleu 7 — 1

Fusibles	
F1	3,15 A
F2	4 A

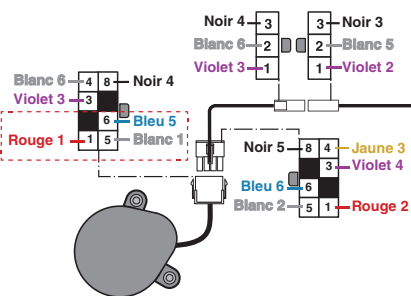
SECURITE DE SURCHAUFFE



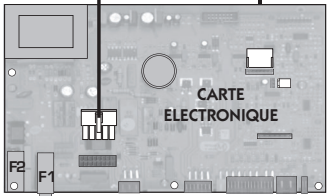
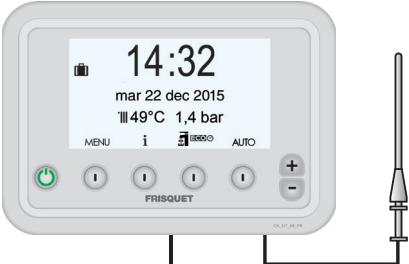
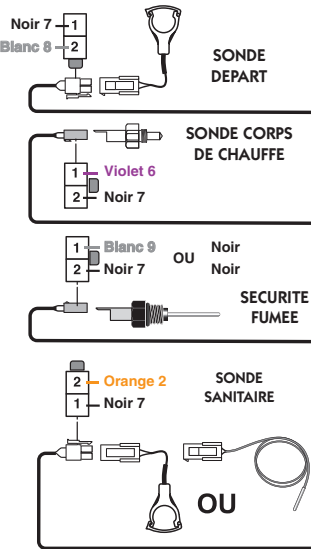
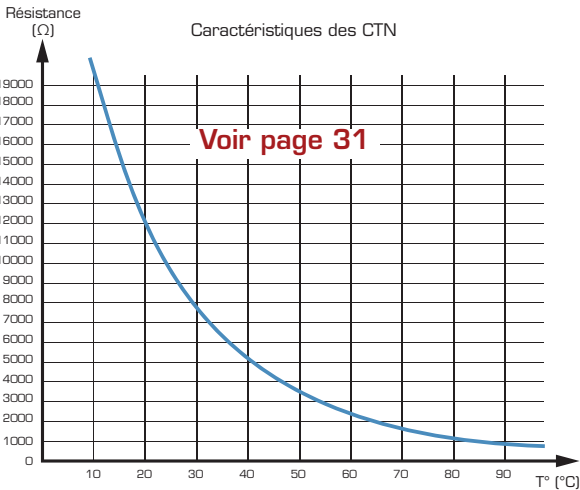
VANNE DE REGULATION



Mesures	
Valeur de résistance entre fils	
rouge/blanc	28 kΩ
rouge/bleu	14 kΩ
blanc/bleu	14 kΩ



SONDES

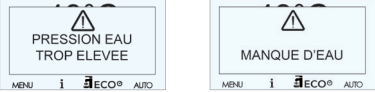


CAPTEUR DE PRESSION D'EAU

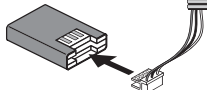


Repère	Tension capteur
Entre rouge et noir	12 V mini (DC)
Entre rouge et blanc	0,5 à 3,5 V (DC)

Message Anomalie : la chaudière est arrêtée (sécurité déclenchée)



SAV : Simulateur pression F3AA40568



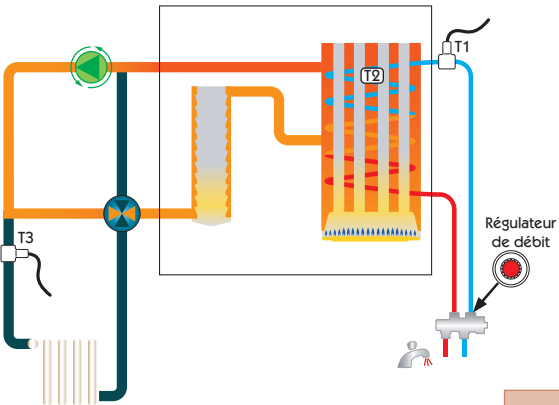
i Simule une pression de 1 bar

EAU CHAUDE SANITAIRE

Consignes de température Condensation - Evolution - Tradition Visio®

⚠ Rappel : le mode sanitaire est prioritaire sur le mode chauffage (Auto/Manuel).

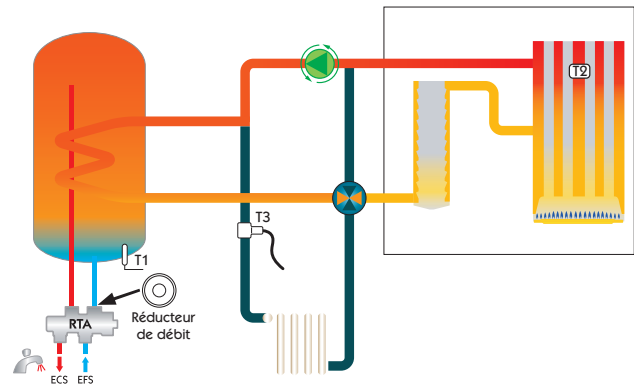
Mixte à Semi-accumulation



Chauffage		ECO	MAX	STOP	
Hors puisage	T°CDC (T2)	60°C	70°C	Hiver 50°C (mini)	ETE 10°C
En puisage	T°CDC (consigne)	85°C	85°C	Hiver 50°C (mini)	ETE 10°C

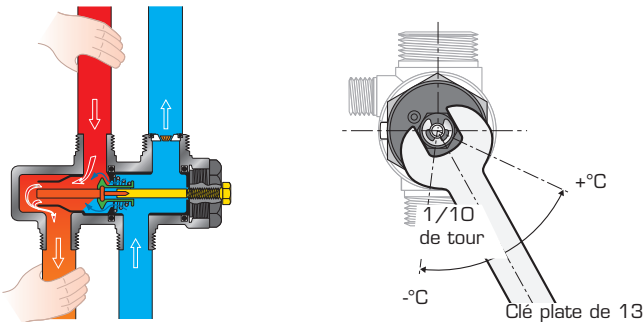
Régulateur de débit				
Gamme	Puissance	Couleur	Débit	Référence
Tradition Visio®	23 kW		10 litres	F3AA40141
	25 kW		11 litres	F3AA40963
Condensation et Evolution	30/32 kW		12 litres	F3AA40241
	45 kW		16 litres	F3AA41155

Accumulation ballon



Chauffage		ECO+	ECO	MAX	STOP
Hors puisage	T°CDC (T2)	Hiver : 50°C (mini)			
		ETE : 10°C			
En puisage	T° priorité sanitaire (T1)	60°C	64°C	74°C	15°C
	T° CDC (consigne)	30°C	38°C	58°C	10°C
En puisage	T° CDC (consigne)	85°C	85°C	85°C	10°C

Contrôle RTA



Au bout de 2 minutes de puisage d'eau chaude sanitaire.

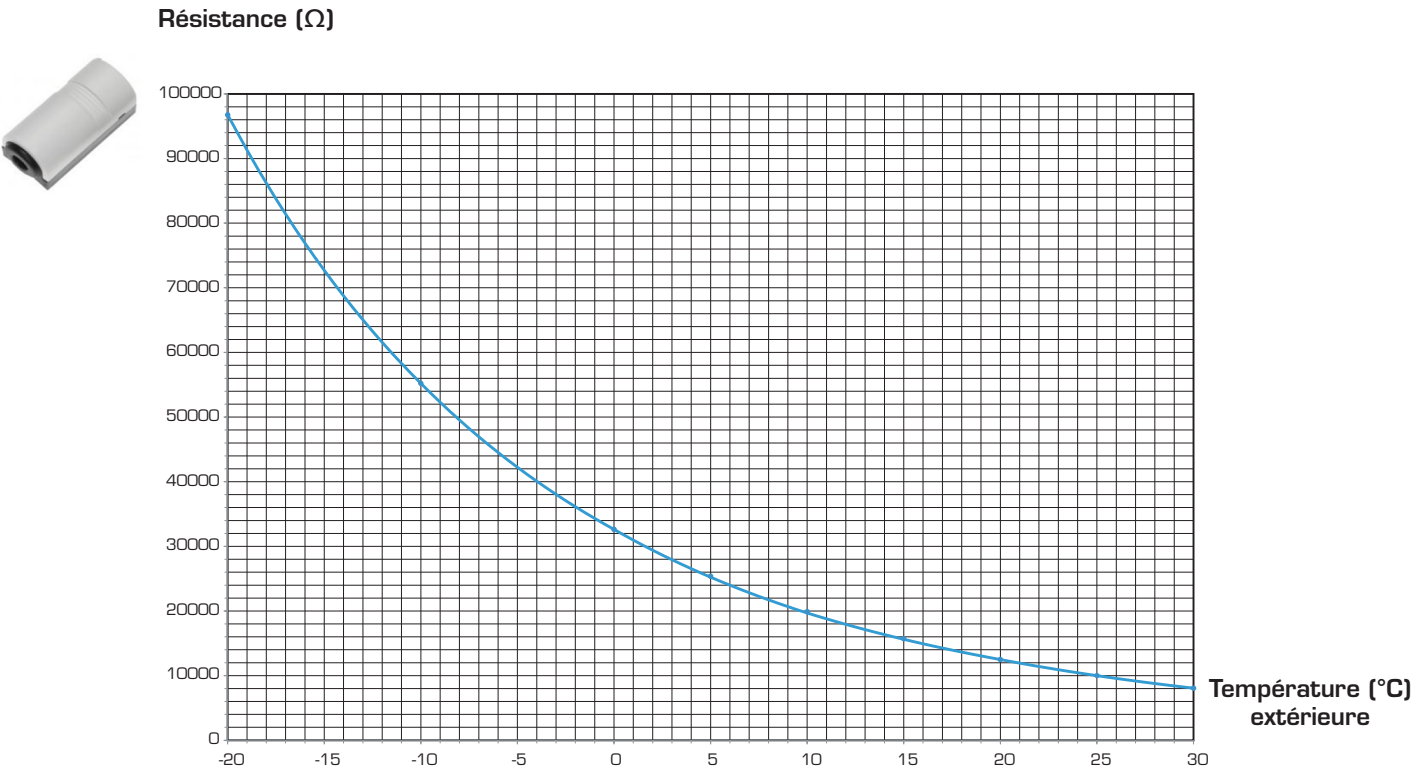
Avant de modifier son réglage, vérifier la présence du régulateur de débit :

- 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 anti-horaire, augmente la température.

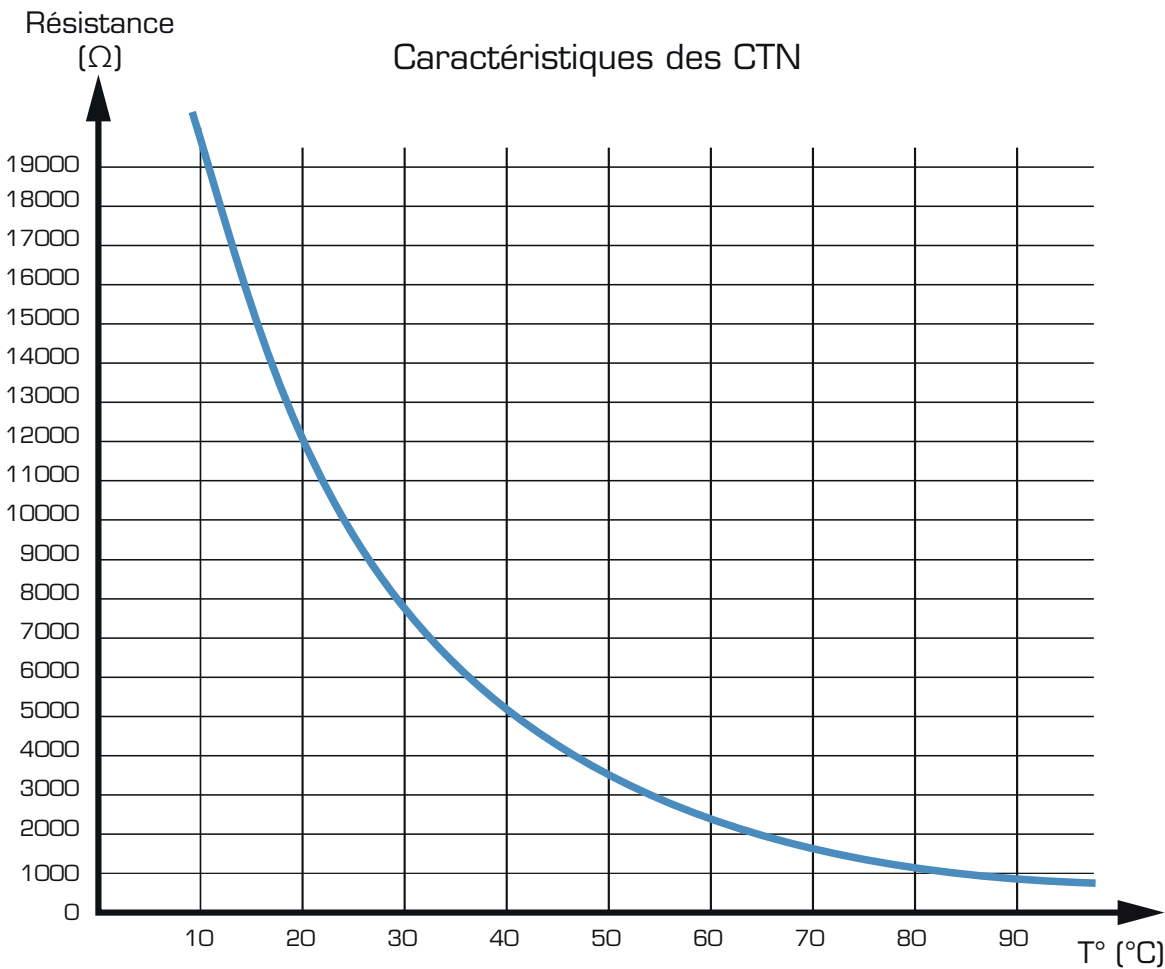
Attention, ce réglage est très sensible, agir par petite rotation (1/10 de tour) toutes les 20 secondes.

**⚠ Pression de distribution d'eau froide sanitaire maxi : 5 bars.
Au delà prévoir un réducteur de pression..**

Sonde extérieure Eco Radio System Visio®



Sonde chaudière (corps de chauffe, sanitaire, départ chauffage, fumées)



CONDUITS

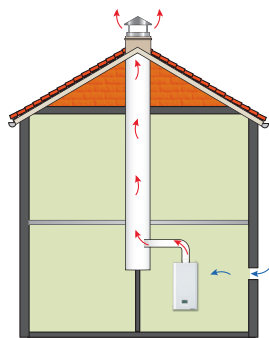
La chaudière doit être installée suivant les règles en vigueur.

- Arrêté du 2 août 1977 et arrêtés modificatifs.
- NF DTU 61.1 (P45-204)
- DTU 24.1 Raccordement des fumées.

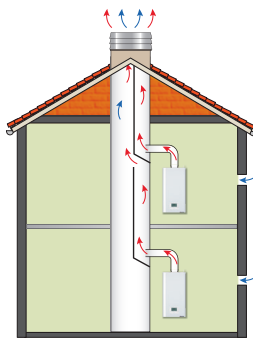


Les conduits utilisés doivent être homologués et compatibles avec le type de chaudière posée (basse température/condensation).

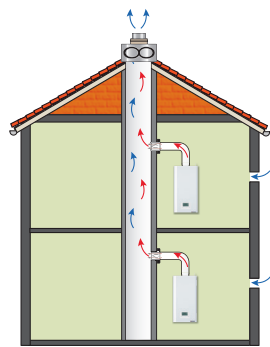
Cheminée (B13)



INDIVIDUEL

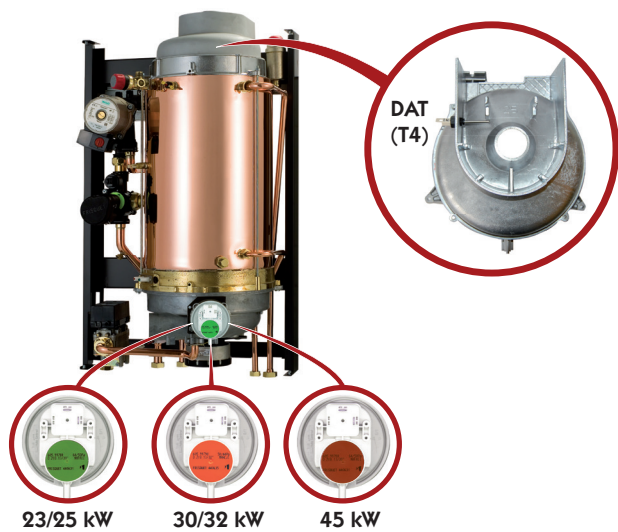


COLLECTIF



VMC

Evolution/Tradition Visio®



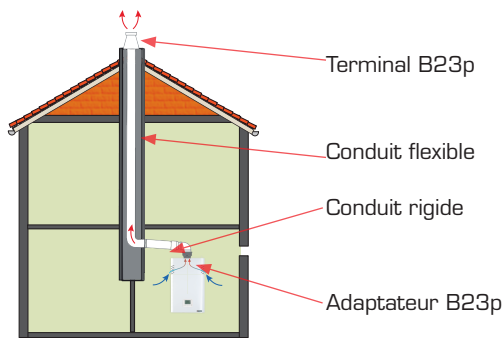
TN	23/25 kW	30/32 kW	45 kW
Ø conduit de fumée	125 mm	139 mm	180 mm
ΔP Manostat air (Pa) (voir page 34)	64/50	58/44	115/98
Raccordement manostat	A + → P1 A - → P2		
T° déclenchement DAT (T4)	63°C		
T° déclenchement VMC (T4)	60°C	-	



Versions spécifiques VMC en 23/25 kW uniquement Hydromatrix et Hydroconfort

B23p - B33 (Condensation uniquement)

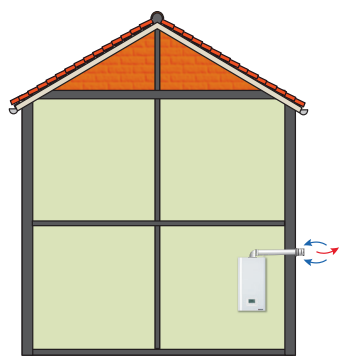
(Prise d'air dans le local)



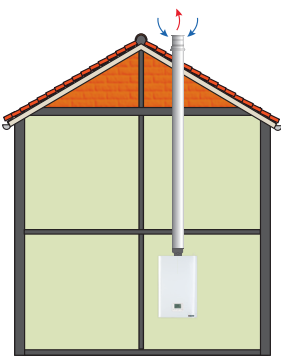
Puissance	Ø	lg maxi totale
20 kW	80	30 m
25 kW	80	23 m
32 kW	80	23 m
45 kW*	80	8m
	110	50 m

*Se reporter à la notice d'installation pour plus de précisions.

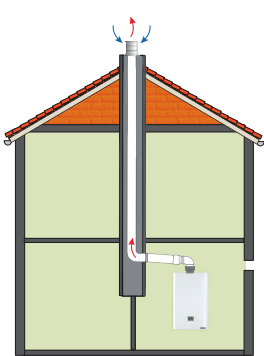
Ventouse (C13/C33)



HORIZONTALE



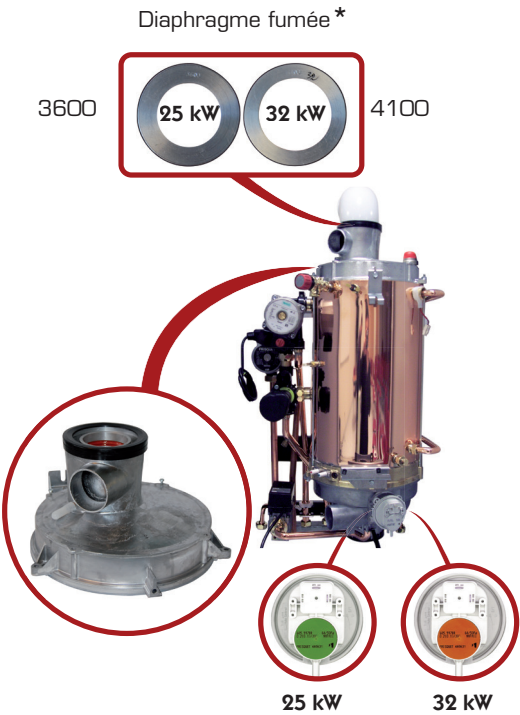
VERTICALE



RENOLUX

Sortie	Diamètre	Longueur
Horizontale	60/100	lg maxi 4,70 m
	80/125	lg maxi 11 m + terminal
Verticale	80/125 uniquement	lg maxi 11 m + terminal

Evolution 20/25/32/45 kW

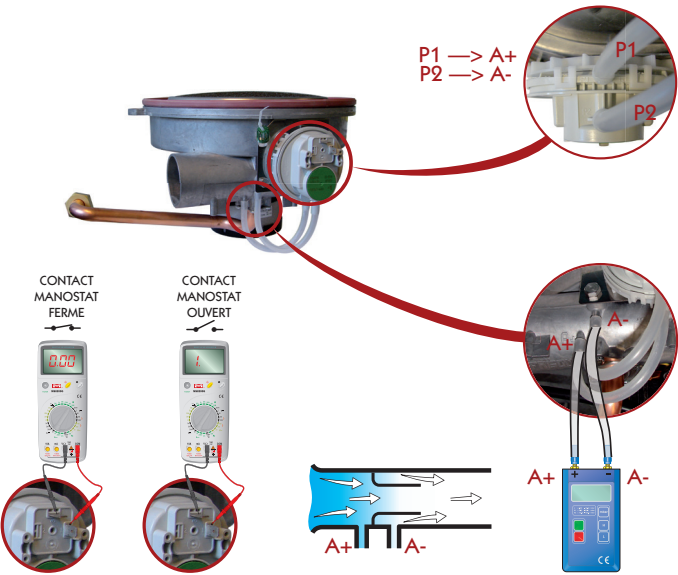


EVOLUTION	25 kW	32 kW
ΔP Manostat air (Pa) (voir page 34)	64/50	58/44
Raccordement manostat	A + $\rightarrow$ P1 A - $\rightarrow$ P2	
Diaphragme fumée	3600	4100
$\varnothing$ intérieur diaphragme	36 mm	41 mm

* A retirer si longueur du conduit au-delà de 2 m en 60/100 ou 4 m en 80/125

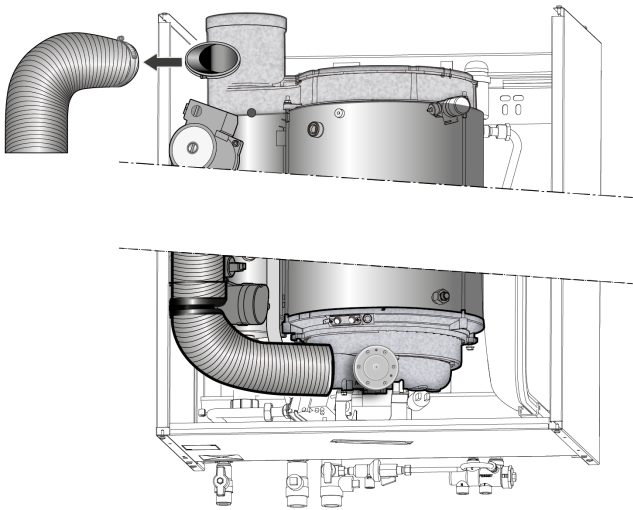
CONTRÔLES

Manostat air



	ΔP manostat		
Puissance chaudière	23/25 kW	30/32 kW	45 kW
ΔPression Enclenchement/ Déclenchement	64/50 Pa	58/44 Pa	115/98 Pa

Vérification reprise des gaz brûlés



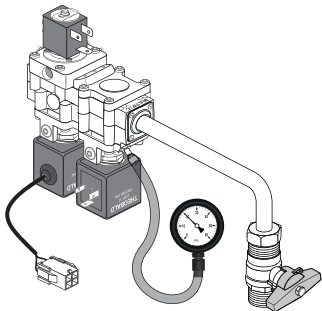
- 1 Déboîter le flexible d'air en partie haute pour prise d'air frais dans la pièce.



Ceci est un contrôle.
Ne pas laisser la chaudière
avec le flexible d'air déboîté.

Bloc gaz chaudières condensation

Vérification ouverture bloc gaz



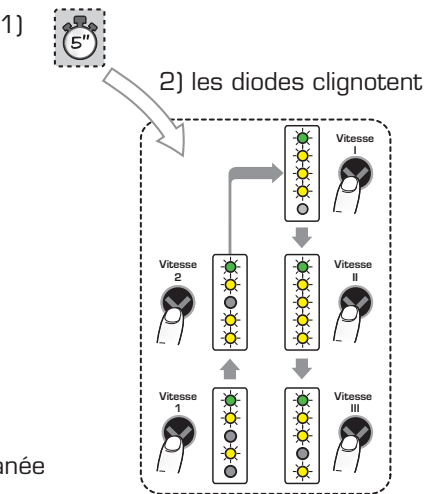
- 1 Brûleur arrêté : Mettre le manomètre gaz sur la prise de pression amont du bloc gaz. (ex : GN 20 mbar)
- 2 Fermer la vanne d'arrêt gaz.
- 3 Allumer le brûleur : La pression gaz au manomètre doit chuter rapidement.

Circulateurs basse consommation (depuis août 2015)

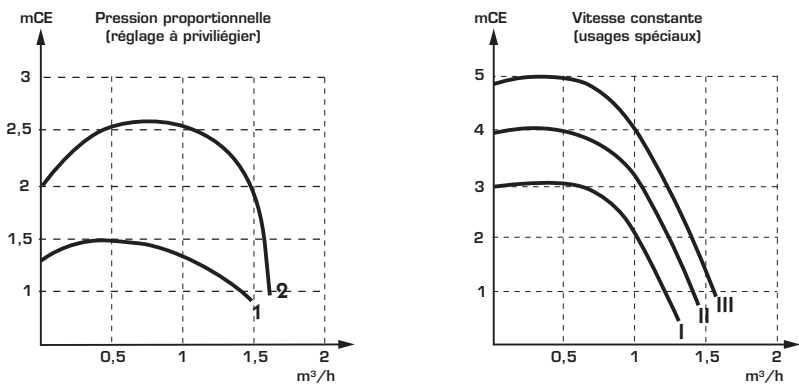
Sur chaudières 20 kW à partir du n° de série 15.28



Après 5 secondes sans appui ⇒ affichage permanent de la charge instantanée

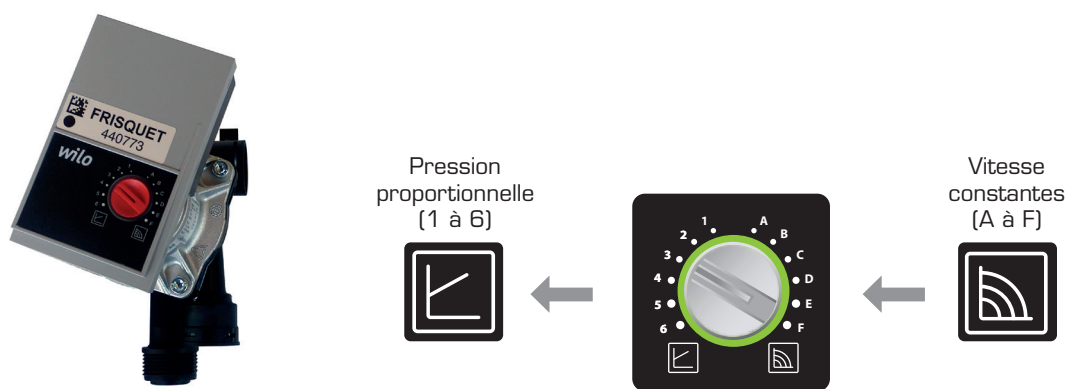


Courbe de pression disponible aux bornes de la chaudière



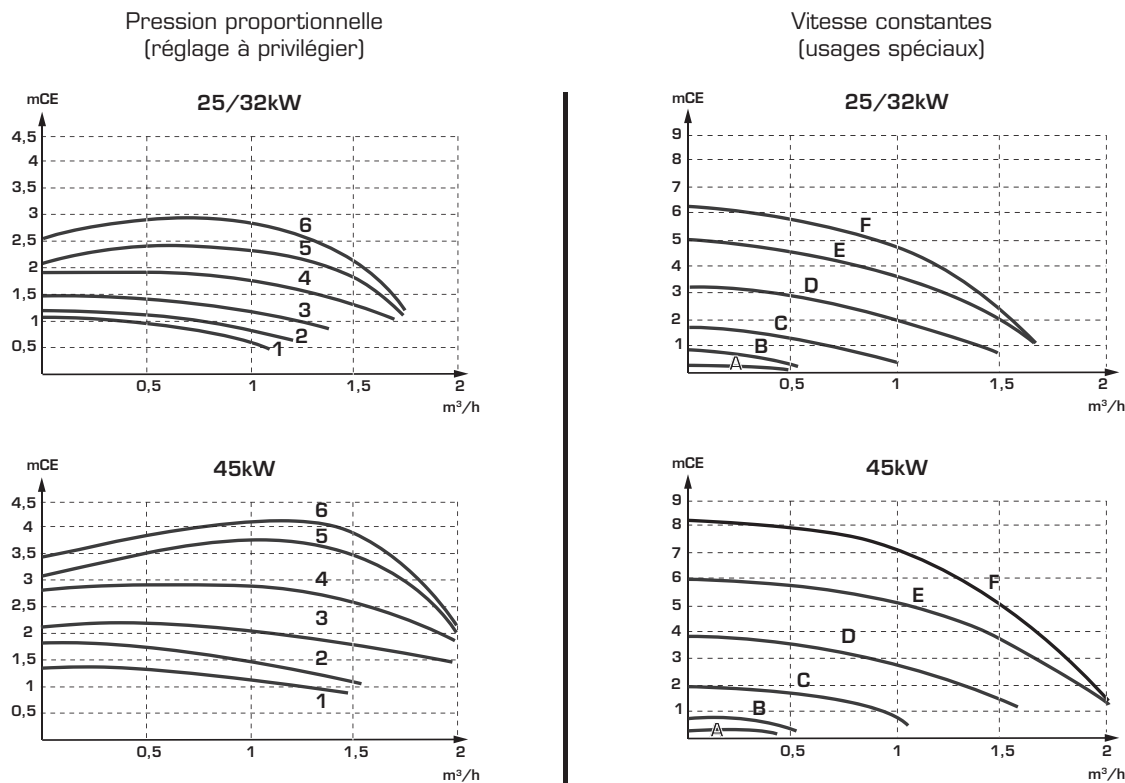
L'indicateur à LED indique l'état de fonctionnement ou une anomalie.

	ETEINT	Pas d'alimentation électrique ou boîtier électronique en panne : Contrôler la tension d'alimentation. Problème de circulation (air, boue,...).
	LED N°1 verte + LED(s) jaune(s) (fixes)	Le circulateur fonctionne : L'affichage correspond à la charge instantanée.
	LED N°1 rouge + LED N°3 jaune (fixes)	Problème électrique : Contrôler la tension d'alimentation.
	LED N°1 rouge + LED N°4 jaune (fixes)	Fonctionnement anormal : Tension d'alimentation < 195 V Le circulateur fonctionnera à nouveau après l'anomalie résolue lorsque les conditions seront redevenues normales.
	LED N°1 rouge + LED N°5 jaune (fixes)	Le circulateur est bloqué : Débloquer le circulateur par la vis centrale en façade du boîtier électrique.



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

Courbe de pression disponible aux bornes de la chaudière



Eteint	Pas d'alimentation électrique ou boîtier électronique en panne
Vert	Le circulateur fonctionne
Clignotant Vert/Rouge	Fonctionnement anormal : - Tension d'alimentation <160 V ou >280 V - Température du moteur trop élevée Le circulateur fonctionnera à nouveau après l'anomalie résolue lorsque les conditions seront redevenues normales. Problème de circulation (air, boue,...).
Clignotant Rouge	Le circulateur est définitivement hors service.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

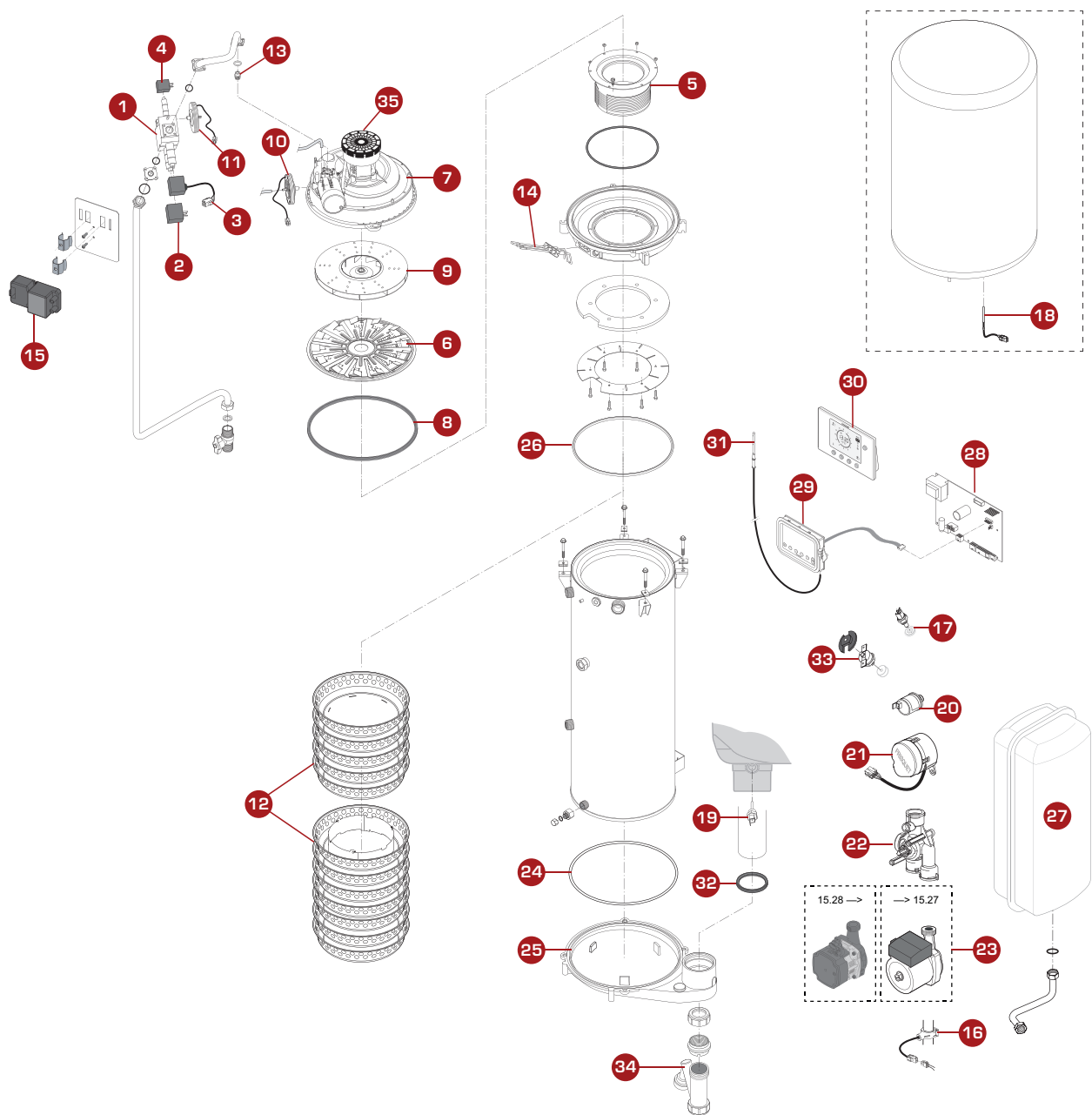
EVOLUTION et TRADITION Visio®

Puissance				25 kW →1852	25 kW 1901→	30 kW	32 kW	45 kW	Trad Visio® 23 kW	
Bobines d'électrovannes			Valeur ohmique	≈ 1kΩ continuité dans les deux sens						
			Tension d'alimentation	190 V ~ (DC) (pendant 30 secondes)						
Courant de ionisation			µA	≈ 10 µA						
Débit gaz	GN	20 mbar	m³/h	2,780	2,810	3,38	3,563	5,022	2,7	
	GR	25 mbar	m³/h	3,234	3,270	3,94	4,144	5,841	3,1	
	GP	37 mbar	kg/h	2,042	2,060	2,49	2,616	3,627	2,0	
Injecteur gaz	GN	20 mbar	marquage	460	445	490	530	645	440	
			couleur	Noir						
	GR	25 mbar	marquage	510	500	555	600	740	490	
			couleur	Noir						
	GP	37 mbar	marquage	365	350	385	410	495	350	
			couleur	Vert	Gris	Rouge	Orange	Marron	Gris	
Pression aval nominale	GN	20 mbar	mbar	9,5	9,3	8,5	8,5	6,5	9,5	
	GR	25 mbar	mbar	8,5	9	8	8,5	5,5	9	
	GP	37 mbar	mbar	9,5	9,5	9,5	9,5	8	9,5	
Brûleur			marquage	23 - 25	23-25	32 - 45	32 - 45	32 - 45	23 - 25	
Pâles statiques			marquage	25/584	EVO II 25/758	30/602	20 - 23 - 32 /1005	45/1080	20 - 23 - 32 /1005	
T° déclenchement DAT (T4)			°C	63 (VMC : 60)						
Vase d'expansion	Hydromotrix	Maxi	capacité	ℓ	11	11	12	12	18	8
			installation	ℓ	135	135	150	150	220	100
	Prestige	Maxi	capacité	ℓ	18	-	18	18	non fourni	-
			installation	ℓ	200	-	200	200	-	-
	Hydroconfort	Maxi	capacité	ℓ	12	12	-	-	-	-
			installation	ℓ	150	150	-	-	-	-
Débit ECS ΔT 30 K	Hydromotrix Prestige		ℓ/min	12,5	12,5	14	15,5	19 (HM seulement)	11	
	Hydroconfort		ℓ/min	20 mini	20 mini	-	-	-	-	

CONDENSATION

Puissance	Maxi			20 kW →10.34	20 kW 10.35 →	25 kW	32 kW	45 kW
Injecteur gaz	GN	20 mbar	marquage	560	550	620	695	855
			couleur	Alu	Noir	Noir	Noir	Noir
	GR	25 mbar	marquage	605	610	680	780	960
			couleur	Alu	Noir	Noir	Noir	Noir
	GP	37 mbar	marquage	460	450	485	550	675
			couleur	Alu	Blanc	Jaune	bleu	Rose
Débit gaz Maxi	GN	20 mbar	m³/h	2,180	2,180	2,711	3,479	4,938
	GR	25 mbar	m³/h	2,310	2,536	3,150	4,046	5,743
	GP	37 mbar	kg/h	1,600	1,600	2,02	2,554	3,625
Brûleur			marquage	brûleur cylindrique		23 - 25	32 - 45	32 - 45
Pâles statiques			marquage	-	20 - 23 - 32 /1005	25/584	20 - 23 - 32 /1005	45/1080
Venturi motoventilateur			marquage	COND 20		aucun	rainure ou 32	COND 45
Ionisation	Valeur mini		µA	3	3	3	3	3
Vase d'expansion	Hydromotrix Maxi	capacité ℓ	12	12	11	12	18	
		installation ℓ	150	150	135	150	220	
	Hydroconfort Maxi	capacité ℓ	12	12	-	-	-	
		installation ℓ	150	150	-	-	-	
	Hydroconfort solaire Maxi	capacité ℓ	-	12	-	-	-	
		pression bar	-	150	-	-	-	
	Prestige Maxi	capacité ℓ	18	18	18	18	non fourni	
		installation ℓ	220	220	200	200		
Débit ECS	ΔT 30 K	ℓ/min	20 (80 L) - 24 (120 L)		12,5	15,5	19 (HM)	

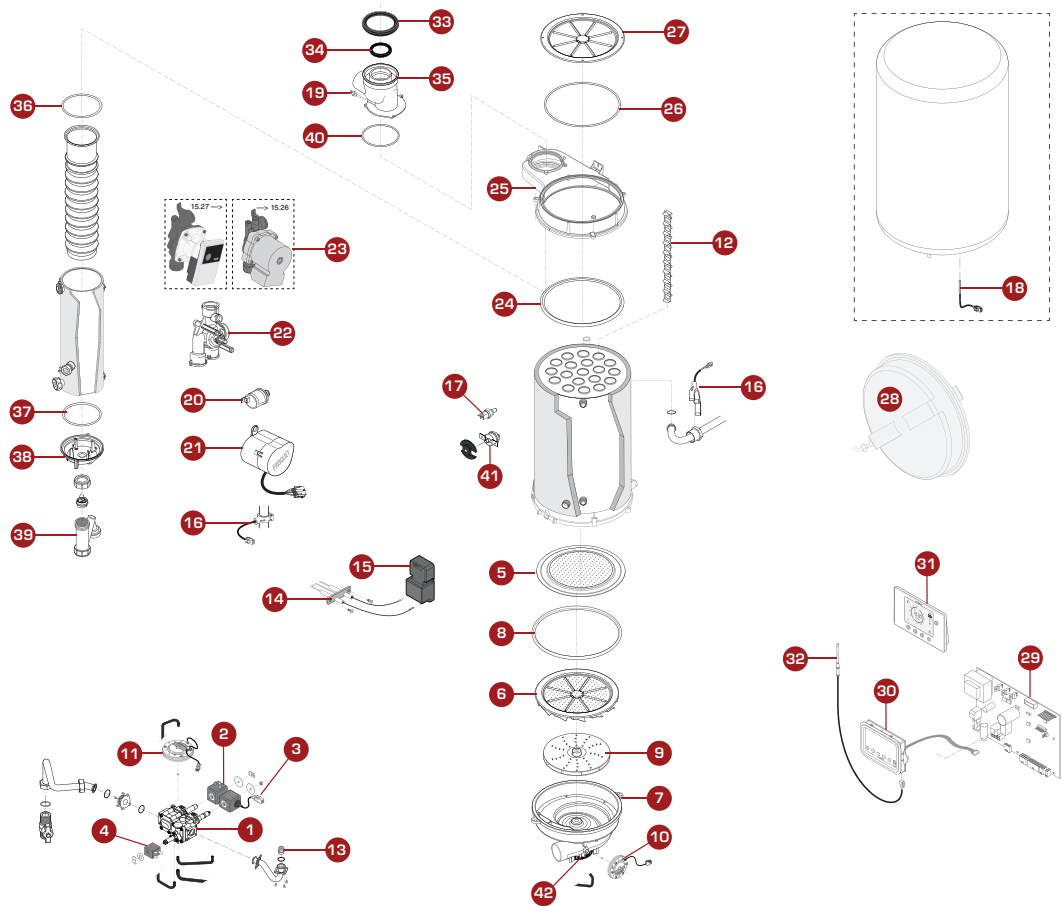
Nomenclature Condensation 20 kW 11.50 ...→



Repère	Référence	Désignation
1	F3AA40660	bloc gaz CD
2	F3AA40159	bobine EV sécurité
3	F3AA40658	bobine EV modulante
4	F3AA40659	bobine Auto Zéro
5	F3AA40846	brûleur CD 20
6	F3AA40964	pâle statique 20/23/32
7	F3AA41182	motoventilateur CD 20
8	F3AA40950	joint brûleur
9	F3AA40943	turbine
10	F3AA40661	capteur AIR
11	F3AA40662	capteur GAZ
12	F3AA41202	chicanes
13	Voir page 37	injecteur gaz
14	F3AA40839	électrode CD 20
15	F3AA40848	transfo d'allumage
16	F3AA40515	CTN départ et sanitaire
17	F3AA40516	CTN corps de chauffe à visser
18	F3AA40517	CTN doigt de gant pour ballon HC
19	F3AA40959	CTN fumées

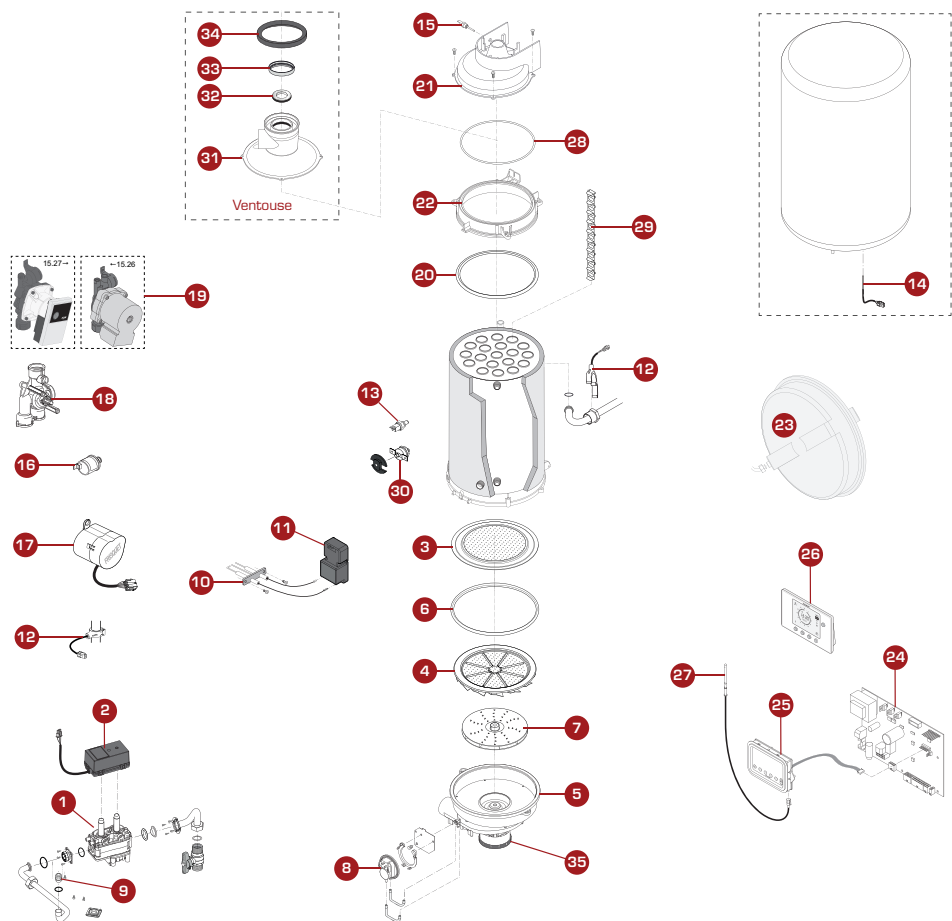
Repère	Référence	Désignation
20	F3AA40511	capteur de pression
21	F3AA40524	moteur V4V
22	F3AA40736	vanne 4 voies
23	F3AA40842	circulateur jusqu'au N° 15.27
	F3AA41432	circulateur à partir du N° 15.28
24	F3AA40854	joint capteur fumées CD 20
25	F3AA41177	capteur fumées CD 20
26	F3AA40852	joint couronne CD 20
27	410120	vase rectangulaire 18L Prestige CD 20
	410059	vase circulaire 12L HC CD 20
	410181	vase rectangulaire 12L HM CD 20
28	F3AA41169	boîtier électronique CD
29	F3AA41253	tableau de bord Visio
30	F3AA41221	satellite Visio
31	F3AA41254	antenne Visio
32	F3AA40840	joint fumées Ø60
33	F3AA40157	sécurité de surchauffe
34	F3AA41379	siphon condensats 13.46 →
35	F3AA41528	moteur ventilateur 1720 →

Nomenclature : Condensation 25/32/45 kW 11.50 ...→



Repère	Référence	Désignation
1	F3AA40660	bloc gaz CD
2	F3AA40159	bobine EV sécurité
3	F3AA40658	bobine EV modulante
4	F3AA40659	bobine Auto Zéro
5	F3AA40929	brûleur CD EVO 25
	F3AA40936	brûleur CD EVO 32/45
6	F3AA40933	pâle statique 25
	F3AA40964	pâle statique 20/23/32
	F3AA41127	pâle statique 45
7	F3AA40931	motoventilateur CD 25
	F3AA40942	motoventilateur CD 32
	F3AA41148	motoventilateur CD 45
8	F3AA40950	joint brûleur
9	F3AA40943	turbine
10	F3AA40661	capteur AIR
11	F3AA40662	capteur GAZ
12	F3AA41170	lot chicanes (19)
13	Voir page 37	injecteur gaz
14	F3AA40944	électrode CD EVO 25/32
	F3AA41132	électrode CD EVO 45
15	F3AA40848	transfo d'allumage
16	F3AA40515	CTN départ et sanitaire
17	F3AA40516	CTN corps de chauffe à visser
18	F3AA40517	CTN doigt de gant pour ballon HC
19	F3AA40959	CTN fumées
20	F3AA40511	capteur de pression
21	F3AA40524	moteur V4V
22	F3AA40736	vanne 4 voies
23	F3AA40512	circulateur standard ->15.26
	F3AA40513	circulateur surpuissant ->15.26
	F3AA41431	circulateur standard 15.27->

Repère	Référence	Désignation
23	F3AA41433	circulateur surpuissant 15.27->
24	F3AA40952	joint capteur fumées 25/32
	F3AA41134	joint capteur fumées 45
25	F3AA40952	capteur fumées 25/32
	F3AA41144	capteur fumées 45
26	F3AA40945	joint couvercle fumées 25/32
	F3AA41135	joint couvercle fumées 45
27	400562	couvercle capteur de fumées 25kW
	400567	couvercle capteur de fumées 32kW
	400598	couvercle capteur de fumées 45kW
28	410120	vase rectangulaire 18l HM 45
	410059	vase circulaire 11L HM 25
	410181	vase circulaire 12L HM 32
29	F3AA41169	boîtier électronique CD
30	F3AA41253	tableau de bord Visio
31	F3AA41221	satellite Visio
32	F3AA41254	antenne Visio
33	F3AA40824	joint air Ø125 (45 kW)
	F3AA40779	joint air Ø100
34	F3AA41156	joint fumées Ø80 (45 kW)
	F3AA40840	joint fumées Ø60
35	F3AA40992	support coude bitube 25/32
	F3AA41146	support coude bitube 45
36	F3AA40946	joint condenseur supérieur 25/32kW
37	F3AA40947	joint fond condenseur
38	F3AA40956	fond condenseur
39	405360	siphon condensats ->1345
	F3AA41379	siphon condensats 1346...->
40	F3AA40949	joint chicane
41	F3AA40157	sécurité de surchauffe
42	F3AA41528	moteur ventilateur 1604 ->



Repère	Référence	Désignation
1	F3AA41011	bloc gaz EVO
2	F3AA41012	bobine EV pour bloc gaz EVO
3	F3AA40929	brûleur CD EVO 25
	F3AA40936	brûleur CD EVO 30/32/45
4	F3AA41466	brûleur TRAD 23
	F3AA40933	pâle statique 25
	F3AA40964	pâle statique 20/23/32
	F3AA41473	pâle statique 30
5	F3AA41127	pâle statique 45
	F3AA41458	motoventilateur TRAD 23
	F3AA41014	motoventilateur EVO 25
	F3AA41479	motoventilateur EVO 30
	F3AA41020	motoventilateur EVO 32
6	F3AA40950	joint brûleur
7	F3AA40943	turbine
8	F3AA41015	manostat EVO 25/23
	F3AA41021	manostat EVO 30/32
	F3AA41128	manostat EVO 45
9	Voir page 37	injecteur gaz
10	F3AA40944	électrode EVO CD 25/30/32
	F3AA41132	électrode EVO CD 45
11	F3AA40848	transfo d'allumage
12	F3AA40515	CTN départ et sanitaire
13	F3AA40516	CTN corps de chauffe à visser
14	F3AA40517	CTN doigt de gant pour ballon HC
15	F3AA40959	CTN fumées
16	F3AA40511	capteur de pression
17	F3AA40524	moteur V4V
18	F3AA40736	vanne 4 voies

Repère	Référence	Désignation
19	F3AA40512	circulateur standard ->15.26
	F3AA40513	circulateur surpuissant ->15.26
	F3AA41431	circulateur standard 15.27 ->
	F3AA41433	circulateur surpuissant 15.27->
20	F3AA40948	joint capteur fumées
	F3AA41134	joint capteur fumées 45
21	F3AA41013	coupe tirage 25
	F3AA41019	coupe tirage 30/32
	F3AA41126	coupe tirage 45
22	F3AA41010	capteur de fumées
23	410126	vase circulaire 12L HC
	410059	vase circulaire 11L HM 25
	410181	vase circulaire 12L HM 32
	410120	vase circulaire 18L HM 45
24	F3AA40994	boîtier électronique EVO 25/32/45
	F3AA41455	boîtier électronique EVO 23/30
	F3AA41085	boîtier électronique EVO 25 VMC
25	F3AA41253	tableau de bord Visio
26	F3AA41221	satellite Visio
27	F3AA41254	antenne Visio
28	F3AA40945	joint couvercle
29	F3AA41170	lot chicanes Evolution
	F3AA41459	lot chicanes trad 23
30	F3AA40157	sécurité surchauffe
31	F3AA41044	support coude ventouse
32	F3AA41027	diaphragme fumées HV 25 kW
	F3AA41030	diaphragme fumées HV 32 kW
33	F3AA40673	joint fumées à lèvres Ø60
34	F3AA40779	joint tube air Ø100
35	F3AA41528	moteur ventilateur 1604 ->

Opérations annuelles

- 1) Démontage et nettoyage de la partie brûleur
- 2) Nettoyage du jeu d'électrodes (allumage + ionisation)
- 3) Nettoyage du corps de chauffe
- 4) Contrôle/Nettoyage du siphon condensats (si présent)
- 5) Contrôle du vase d'expansion
- 6) Contrôle des étanchéités hydrauliques et gaz (après remontage)
- 7) Contrôle des pressions gaz
- 8) Vérification du fonctionnement du/des circulateurs
- 9) Vérification du fonctionnement des organes de régulation (assuré automatiquement par la chaudière)
- 10) Vérification du fonctionnement des dispositifs de sécurité (ex : mise en sécurité brûleur)
- 11) Rédiger l'attestation d'entretien avec les valeurs de rendement et taux de NOx estimées.



EVALUATION DES RENDEMENTS ET DES EMISSIONS D'OXYDES D'AZOTE (NOx)

Selon Arrêté du 15 septembre 2009 relatif à l'entretien annuel des chaudières dont la puissance nominale est comprise entre 4 et 400 kW

DATE DE FABRICATION*	GAMME	
1981 → 1990	Duplex	Bloc gaz BC 881
1991 → 1999	E (Electrique) IF (Ionisation Frisquet)	Bloc gaz BF 885 Bloc gaz TK 25
2000 → 2008	ECO RADIO SYSTEM	
2002 → 2008	CLASSIC	
2008 →	TRADITION	
2015 →	TRADITION Visio	
2008 →	EVOLUTION	
2005 →	CONDENSATION	

* L'année de fabrication de la chaudière est fonction du numéro de série situé à l'intérieur de la façade ou sur le corps de chauffe. Les 2 premiers chiffres correspondent à l'année de l'appareil. Exemple : N° 04324845695847 chaudière de 2004.

ANNEE	GAMME	MODELE	Puissance utile (kW)	CONDUIT	CLASSEMENT	Rendement (%)	NOx (mg/kWh)
1981 → 1985	Bloc gaz BC 881	Hydromatrix - Hydroconfort - TGP - TGP Sol	12-17-23-28-30-32-40-45	Cheminée	Classique	85	300
1986 → 1990	Bloc gaz BC 881	Hydromatrix - Hydroconfort - TGP - TGP Sol	12-17-23-28-30-32-40-45	Cheminée	Classique	86	300
1991 → 1994	E (Electrique) Bloc gaz BF 885	Gazliner - Hydromatrix - Hydroconfort - TGP - TGP Sol	23-30-32-40-45	Cheminée	Standard	87	300
				Ventouse	Standard	87	170
1994 → 1999	IF (Ionisation Frisquet) Bloc gaz TK25	Gazliner - Hydromatrix - Hydroconfort - TGP - TGP Sol Prestige	23-30-32-40-45-50	Cheminée	Standard	87	300
				Ventouse	Standard	87	170
2000 → 2008	ECO RADIO SYSTEM	Hydromatrix - Hydroconfort 80/120 L	23-32-45	Cheminée	Standard	87	300
				Ventouse	Basse Température	90	170
		TGP - Prestige	23-32-50	Cheminée	Basse Température	90	300
				Ventouse	Basse Température	90	170
2002 → 2008	CLASSIC	Hydromatrix - Hydroconfort	23-32-45	Cheminée	Standard	87	300
		Bicérame / BTC	23	Ventouse	Basse Température	90	35
		Prestige	50	Cheminée	Basse Température	90	300
2008 →	TRADITION	Hydromatrix	23-32-45	Cheminée	Standard	87	300
		Prestige	50	Ventouse	Basse Température	90	170
2015 →	TRADITION Visio	Hydromatrix	23	Cheminée	Standard	87	35
2008 →	EVOLUTION	Hydromatrix - Hydroconfort - Prestige	25-32-45	Cheminée Ventouse	Basse Température	90	35
2005 →	CONDENSATION	Hydromatrix - Hydroconfort 80/120 L - Prestige	20-25-32-45	Cheminée B23P Ventouse	Condensation	93*	35

* Rendement à 80/60°C ; >107% à 50/30°C

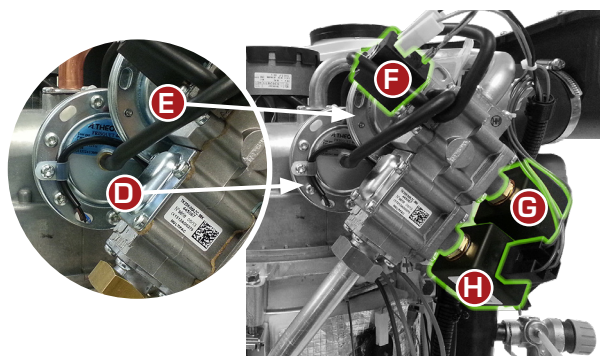
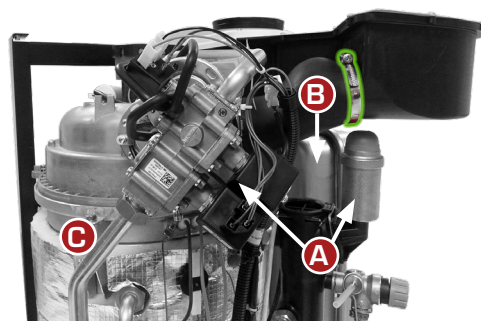


Attention, toutes les manipulations suivantes doivent se faire hors tension et alimentation gaz fermée.
Débrancher la prise électrique de la chaudière pour être hors tension.

Nettoyage

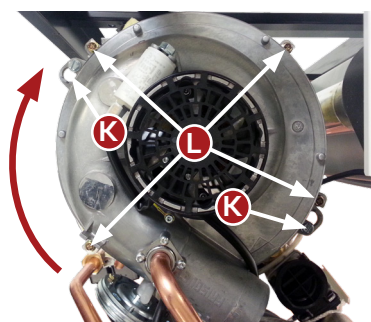
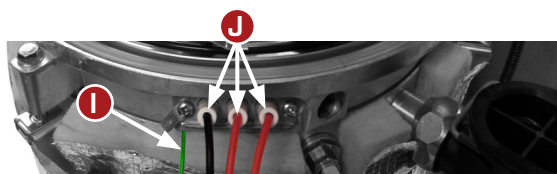
1) Brûleur

- Démontez la façade.
(l'entretien peut être fait chaudière carénée).
- Débrancher tous les connecteurs en bas de la carte électronique. (motoventilateur **C**, le capteur air **D**, le capteur gaz **E**, l'électrovanne auto zéro **F**, modulante **G**, sécurité **H**)
- Déconnecter l'antenne du tableau de bord.
- Accrocher la carte sur le côté de la chaudière pour la mettre hors d'eau.
- Desserrer les colliers serflex à vis **A**. et démonter la manchette d'air **B**.
- Déconnecter les fils et le fil de terre **I** des électrodes d'allumage et de ionisation **J**.

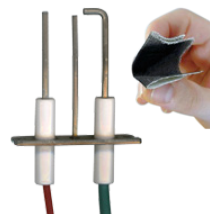


2) Démontage de l'ensemble brûleur

- Dévisser l'écrou à l'entrée du bloc gaz et vérifier le filtre gaz.
- Desserrer les 2 vis **K** sans les retirer à l'aide d'une clef à emmancher de 10.
- Faire pivoter légèrement l'ensemble brûleur dans le sens des aiguilles d'une montre afin de pouvoir le retirer.
- Desserrer les 4 vis **L** sans les retirer à l'aide d'une clef à emmancher de 8, puis faire pivoter légèrement pour retirer le support brûleur.



- Nettoyer les électrodes d'allumage et de ionisation.

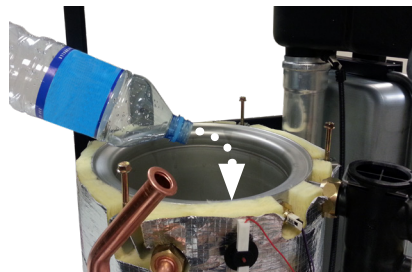


3) Entretien du corps de chauffe



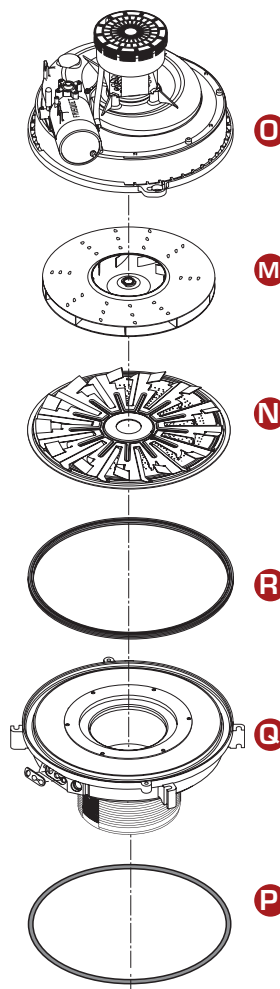
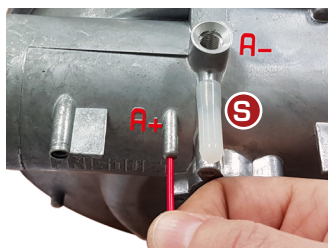
Attention, ne jamais broser l'intérieur du corps de chauffe avec un objet métallique.

- Contrôler l'état du siphon et la bonne d'évacuation des condensats.
- Ne pas sortir les chicane et laisser le siphon en place.
- Verser avec précaution dans le corps de chauffe quelques litres d'eau (Protéger les éléments électriques si besoin) afin de bien rincer les parois du corps de chauffe et les chicane.



4) Ensemble brûleur

- Démonter et vérifier la propreté de la turbine **M** et du motoventilateur **O**.
- Nettoyer la prise de pression **A+** à l'aide d'un petit goupillon ou d'un tube.
- Vérifier le bon état de la tétine caoutchouc **S** positionnée sur **A-**.
- Nettoyer la pale statique **N** à l'aide d'un pinceau en la passant sous l'eau chaude avec un dégraissant (ou un produit savonneux) en insistant particulièrement entre les ailettes et la grille.
- Rincer la pâle à l'eau claire.
- Nettoyer à sec à l'aide d'un pinceau ou d'un chiffon l'intérieur du brûleur **Q** (ne pas frotter la tresse du brûleur).



Pour les brûleurs équipés d'un isolant en vermiculite, surtout ne pas mouiller l'isolant.

5) Remontage

- Procéder à l'inverse du démontage.
- Contrôler l'état des joints **P** et **R** avant remontage.
- Faire attention au joint **P** lors du repositionnement du brûleur.



6) Contrôles

- A l'aide d'un produit moussant, contrôler l'étanchéité des liaisons gaz.
- Vérifier l'étanchéité aéraulique au dessus et en dessous du corps de chauffe (brûleur + capteur de fumées).
- Procéder à une vérification des caractéristiques (voir fiche technique produit).

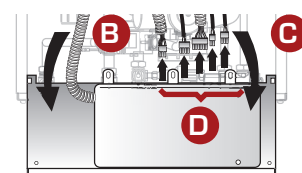
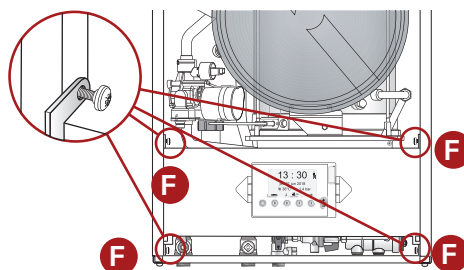


Attention, toutes les manipulations suivantes doivent se faire hors tension et alimentation gaz fermée. Débrancher la prise électrique de la chaudière pour être hors tension.

Nettoyage

1) Démontage de la façade

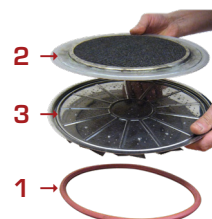
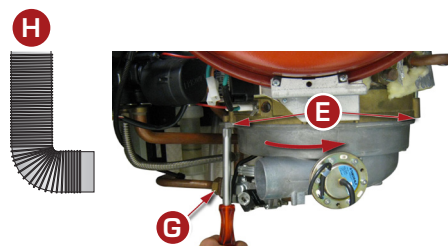
- Afin d'accéder plus facilement au brûleur, démonter l'ensemble tableau de bord.
- Desserrer les 4 vis **F** sans les retirer.
- Basculer l'ensemble tableau de bord de façon à visualiser les raccordements électrique par le haut.
- Débrancher les 5 connecteurs **D** détrompés situés sous le boîtier électronique.
- Déconnecter le connecteur **C** de l'antenne.
- Suivre le Câble **B** et déconnecter l'alimentation du circulateur, du transformateur d'allumage et du moteur de vanne 4 voies.



Sortir l'ensemble du tableau de bord afin de le mettre hors d'eau.

2) Démontage et entretien de l'ensemble brûleur

- Desserrer le collier serflex à vis à l'entrée du motoventilateur puis retirer le flexible d'entrée d'air **H**.
- Dévisser l'écrou **G** à l'entrée du bloc gaz.
- Desserrer suffisamment les deux vis **E**. (sans les retirer)
- Faire pivoter légèrement vers la droite l'ensemble brûleur (bloc gaz, motoventilateur, brûleur) et le retirer.
- Vérifier le filtre à l'entrée du bloc gaz.
- Oter le joint **1** maintenant le brûleur **2** et la pale statique **3**.
- Contrôler l'état du joint **1**, du brûleur **2**, et de la pale statique **3**.
- Nettoyer le brûleur **2** sous l'eau chaude en utilisant un produit dégraissant ou savonneux et un pinceau.
- A l'aide du pinceau frotter la grille inférieure du brûleur **2** de manière à nettoyer les rainures (ne pas frotter la partie supérieure composée de la tresse brûleur).
- Nettoyer la pale statique **3** sous l'eau chaude à l'aide d'un pinceau, en utilisant du dégraissant (ou un produit savonneux) en insistant particulièrement entre les ailettes et la grille.
- Rincer à l'eau claire le brûleur **2** et la pale statique **3**.
- Sécher le brûleur **2** et la pale statique **3** avant remontage.

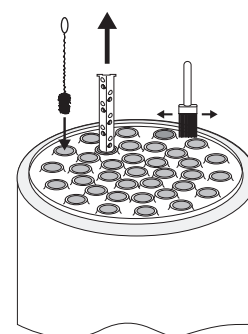
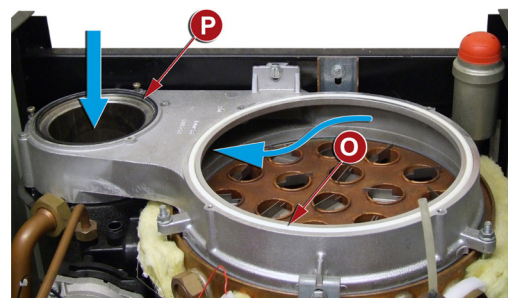
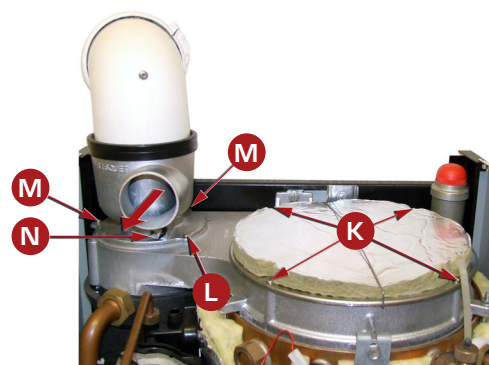
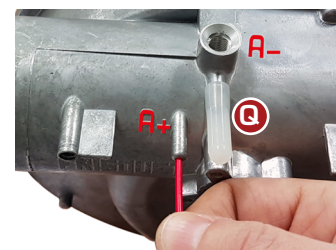


- Démonter et vérifier la propreté de la turbine **I** et du motoventilateur **J**.
- Nettoyer la prise de pression **A+** à l'aide d'un petit goupillon ou d'un tube.
- Vérifier le bon état de la tétine caoutchouc **Q** positionnée sur **A-**.
- Nettoyer les électrodes d'allumage et de ionisation.



3) Corps de chauffe/Condenseur

- Retirer le flexible d'arrivée d'air.
- Débrancher le connecteur de la sonde fumée **N**.
- Retirer les 4 vis **K** pour enlever le couvercle du capteur de fumées.
- Retirer la vis avant **L** et desserrer les 2 vis arrière **M** puis enlever le support coude en tirant vers soi (si possible).
- Retirer et vérifier l'état des joints **O** et **P**.
- Démontez et nettoyez le siphon **R** condensats en bas du condenseur.
- Remonter le siphon puis nettoyer le condenseur en le rinçant abondamment à l'eau. Deux solutions sont possibles:
 - 1) Par le dessus du condenseur et par le capteur de fumées en s'aidant d'un entonnoir.
 - 2) Par le capteur de fumées uniquement si démontage du support coude non possible.
- Sortir les turbulateurs sans les déformer et les nettoyer par lavage à l'eau. (Si le cintrage est inévitable, prendre la précaution de les redresser et s'assurer qu'ils sont libres dans les tubes de fumées après leur remise en place. Toujours remonter le brûleur après les turbulateurs.)
- Nettoyer les tubes fumées à l'aide d'un écouvillon Ø30.



4) Remontage

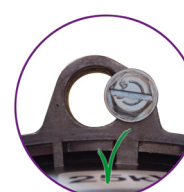
- Procéder à l'inverse du démontage en remontant toujours le brûleur après les turbulateurs et le dessus du capteur de fumées.

5) Contrôles

- A l'aide d'un produit moussant, contrôler l'étanchéité des liaisons gaz.
- Vérifier l'étanchéité aéraulique au dessus du corps de chauffe, au capteur de fumées et au condenseur.
- Procéder à une vérification des caractéristiques (voir fiche technique produit).



MAUVAIS



BON

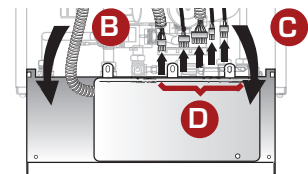
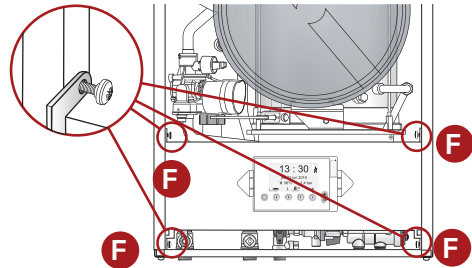


Attention, toutes les manipulations suivantes doivent se faire hors tension et alimentation gaz fermée.
Débrancher la prise électrique de la chaudière pour être hors tension.

Nettoyage

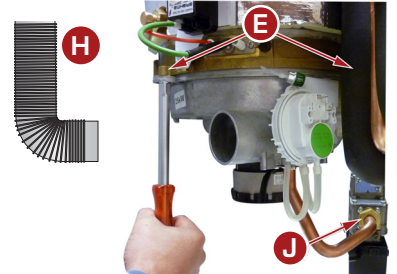
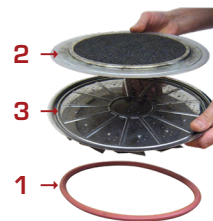
1) Démontage de la façade

- Afin d'accéder plus facilement au brûleur, démonter l'ensemble tableau de bord.
- Desserrer les 4 vis **F** sans les retirer.
- Basculer l'ensemble tableau de bord de façon à visualiser les raccordements électrique par le haut.
- Débrancher les 5 connecteurs **D** détrompés situés sous le boîtier électronique.
- Déconnecter le connecteur **C** de l'antenne.
- Suivre le Câble **B** et déconnecter l'alimentation du circulateur, du transformateur d'allumage et du moteur de vanne 4 voies.

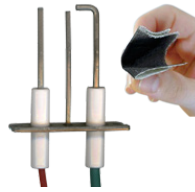


2) Démontage et entretien de l'ensemble brûleur

- Desserrer le collier serflex à vis à l'entrée du motoventilateur puis retirer le silencieux ou le flexible d'air **H**.
- Desserrer l'écrou **J** du bloc gaz.
- Desserrer suffisamment les 2 vis **E** qui tiennent le motoventilateur et faire pivoter légèrement vers la droite pour sortir l'ensemble motoventilateur/brûleur/tube gaz.
- Retirer le joint **1** maintenant le brûleur **2** et la pâle statique **3**.
- Contrôler l'état du joint **1**, du brûleur **2**, et de la pâle statique **3**.
- Nettoyer le brûleur sous l'eau chaude en utilisant un produit dégraissant ou savonneux et un pinceau.
- A l'aide du pinceau frotter la grille inférieure du brûleur **2** de manière à nettoyer les rainures (ne pas frotter la partie supérieure composée de la tresse brûleur).
- Nettoyer la pâle statique **3** sous l'eau chaude à l'aide d'un pinceau, en utilisant du dégraissant (ou un produit savonneux) en insistant particulièrement entre les ailettes et la grille.
- Rincer à l'eau claire le brûleur **2** et la pâle statique **3**.
- Sécher le brûleur **2** et la pâle statique **3** avant remontage



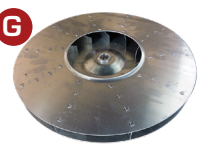
- Démonter puis vérifier l'état de propreté de la turbine **K** et du motoventilateur **G**.
- Nettoyer les prises de pression **A+/-A-** du motoventilateur **G** à l'aide d'un petit goupillon ou d'un tube.
- Vérifier le filtre positionné à l'entrée du bloc gaz (démonter l'ensemble brûleur + tube gaz amont pour plus de facilité).
- Nettoyer les électrodes d'allumage et de ionisation.



K

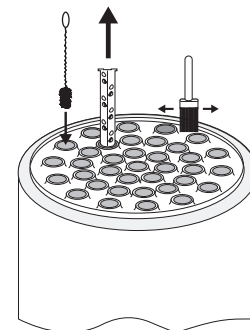
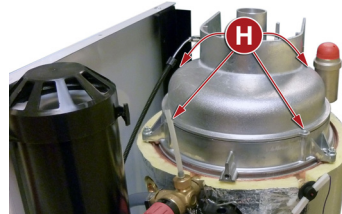


G



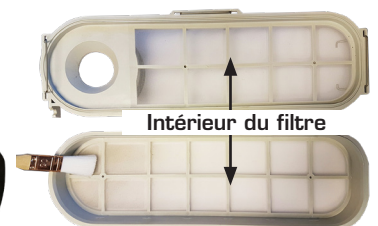
2) Nettoyage du corps de chauffe

- Enlever les 4 vis **H** du coupe tirage.
- Retirer et vérifier l'état du joint **I**.
- Sortir les turbulateurs sans les déformer et les nettoyer par lavage à l'eau. (Si le cintrage est inévitable, prendre la précaution de les redresser et s'assurer qu'ils sont libres dans les tubes de fumées après leur remise en place. Toujours remonter le brûleur après les turbulateurs et le coupe tirage.)
- Nettoyer les tubes de fumées à l'aide d'un écouvillon Ø30.
- Brosser le dessus et le dessous du corps de chauffe avec un pinceau.



3) Nettoyage filtre à air (sur chaudières équipées)

- Démonter le filtre à air.
- Déverrouiller les 4 languettes **L**.
- Passer sous l'eau chaude les deux parties et utiliser un produit savonneux.
- A l'aide d'un pinceau frotter les 2 parties intérieures du filtre.
- Rincer à l'eau claire.
- Sécher le filtre avant remise en place.



4) Remontage

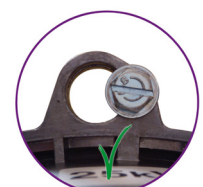
- Procéder à l'inverse du démontage en remontant toujours le brûleur après les turbulateurs et le dessus du capteur de fumées.
- Remontage du motoventilateur.

5) Contrôles

- A l'aide d'un produit moussant, contrôler l'étanchéité des liaisons gaz.
- Vérifier l'étanchéité aéraulique en dessous et au dessus du corps de chauffe.
- Procéder à une vérification des caractéristiques (voir fiche technique produit).



MAUVAIS



BON



FRISQUET

FRISQUET S.A.

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