FR

FRISQUET

CHAUDIERES A GAZ



ECO RADIO SYSTEM Visio®

CE

NOTICE D'UTILISATION

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

- 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 70 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

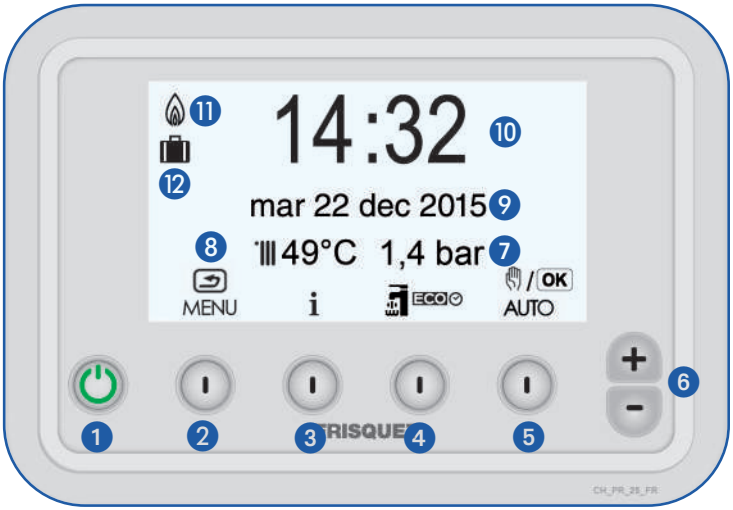
éco3

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.

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

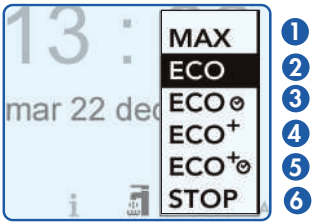
- Appuyer sur la touche ECO de sélection du mode eau chaude sanitaire : Deux listes de choix peuvent s'afficher selon si la chaudière est équipée d'un ballon de production d'eau chaude ou d'un échangeur intégré.
  Appuyer successivement jusqu'au choix souhaité.

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).

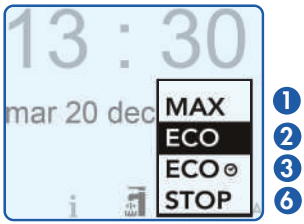
Info Réglage : Voir Chapitre "ECO Eau Chaude optimisée "voir pages 13/14.

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,U.P.E.C,...)



Chaudière sans ballon

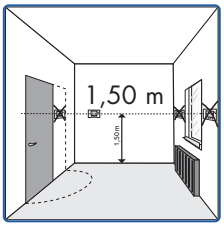


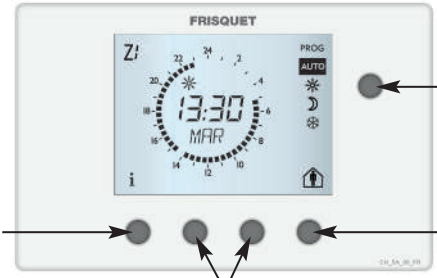
Satellite de communication Radio

- 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.





Sélecteur de **MODE**

Information
Température ambiante
(et extérieure si activée)

Dérogation

Réglage + / -

Zone chauffage Z1,Z2,Z3

Séquence de programmation



Programmation
Automatique
Confort
Reduit
Hors gel

Satellite de communication radio : Les réglages

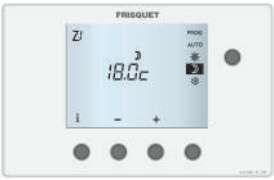
Info La mise à l'heure et au jour sur le satellite se font automatiquement quelques instants après la mise sous tension de la chaudière.

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



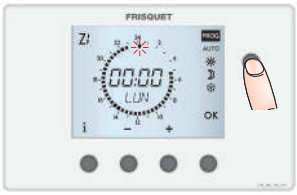
- Sélectionner ❄ *
- Appuyer sur la touche +/— pour régler la consigne de température du mode **"HORS GEL"** (absence prolongée).

* *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.

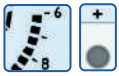
Réglage d'origine:
- *Confort 5h00 / 23h00*
- *Reduit 23h00 / 5 h00*

} *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 - Dérogation

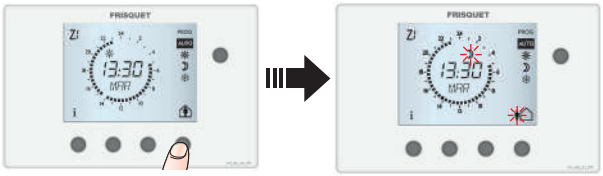
En mode **"AUTO"**, cette fonction modifie temporairement, le programme en cours pour passer du mode **"CONFORT"** au mode **"REDUIT"** et réciproquement.

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

- Passage **"CONFORT"** à **"REDUIT"**

Appuyer et relacher la touche de dérogation.

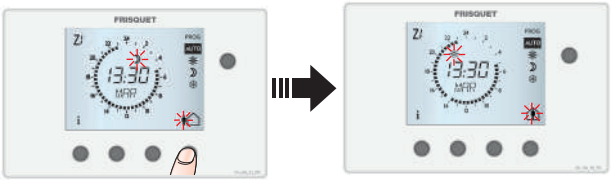
Les symboles et clignotent pour vous informer qu'une dérogation temporaire est en cours : température **réduite**.



- Passage **"REDUIT"** à **"CONFORT"** :

Appuyer et relacher 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



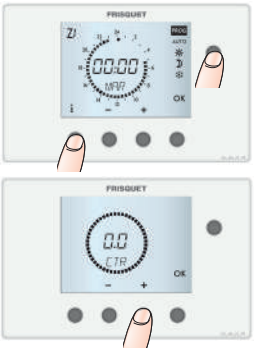
- Appuyer sur la touche **Information**, la température extérieure apparaît (si une sonde extérieure est installée).



- 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 :



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)

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

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 apparaitre 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.

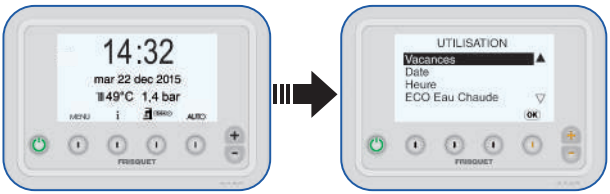


(Réglage de 5°C en 5°C)

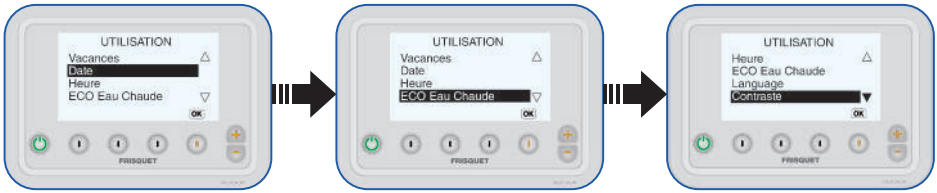
2 - Menu

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.

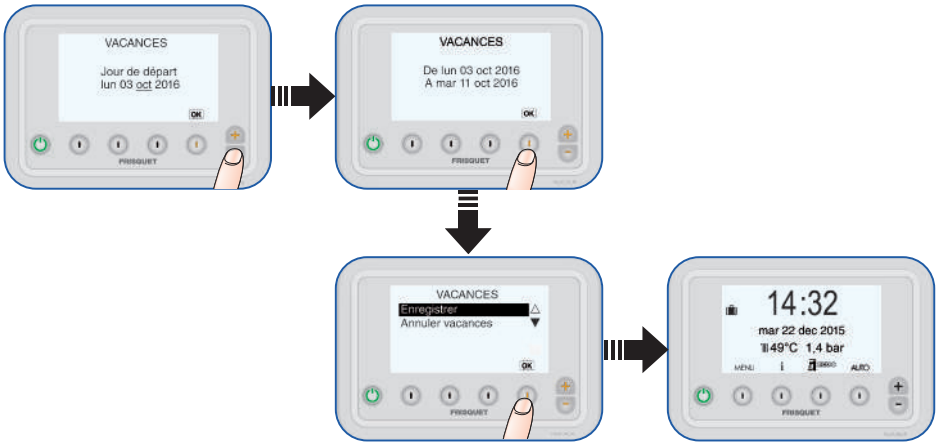
3 - Vacances (seulement en mode "AUTO")

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 apparait pour indiquer la prise en compte de la programmation.

- Au moment ou 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.

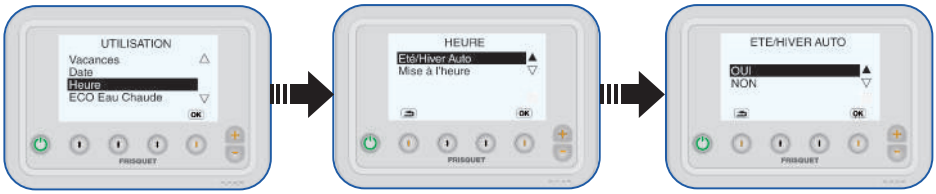
- Appuyer sur la touche OK pour faire défiler le curseur sous l'affichage en cours puis sur la touche + − pour modifier la sélection.



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.



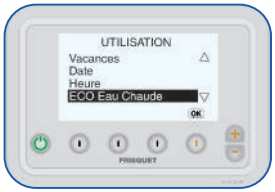
6 - Mise à l'heure

- 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 ECO



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 :**

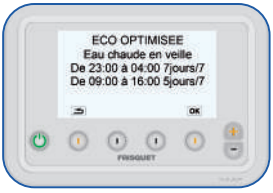
1 Veille nuit 7/7 23h/4h: Toutes les nuits de la semaine de 23h00 à 04h00



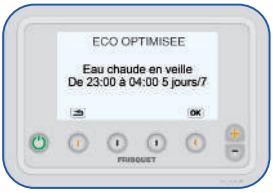
2 Veille nuit 7/7 22h/6h: Toutes les nuits de la semaine de 22h00 à 6h00



3 Veille nuit 7/7+ jour5/7: 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+ jour5/7: Toutes les nuits de la semaine du lundi au vendredi de 23h00 à 04h00 et de 09h00 à 16h00 dans la journée.



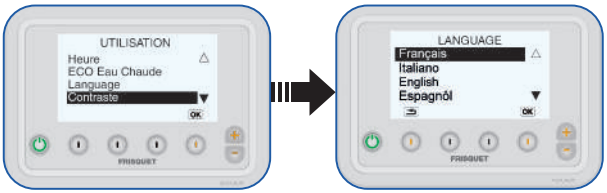
■ Appuyer sur la touche pour sélectionner une séquence puis sur OK pour en avoir la description.

Si la proposition ne correspond pas au souhait, appuyer sur et sélectionner un autre scénario, etc...

Valider le scénario choisi par la touche OK 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 "**OK**" pour la valider.

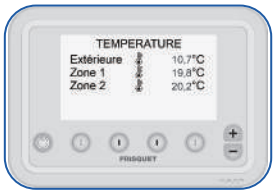
■ Appuyer sur la touche pour retourner au menu principal.

9 - Information



■ Appuyer sur la touche 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.

10 - 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.

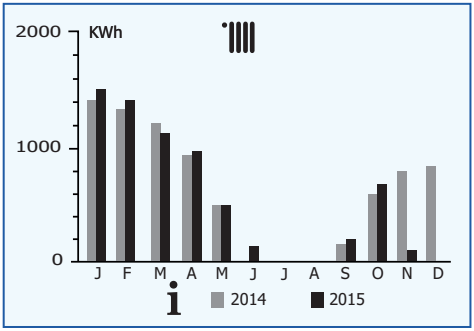
Une estimation de la consommation relative d'énergie en chauffage et eau chaude sanitaire est rapportée mois par mois et peut-être comparée à celle de la même période de l'année antérieure.

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

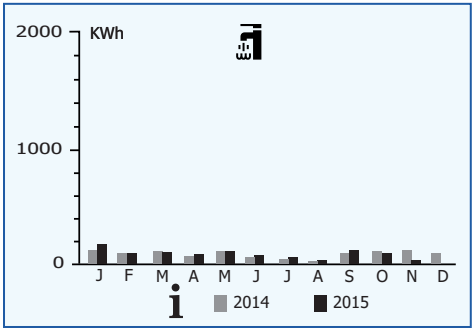
S'agissant d'une estimation, les données et affichages ne peuvent en aucune manière être comparés ou valorisés comme émanant d'un dispositif de comptage.

Exemple d'affichage :

Chauffage



Eau chaude



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

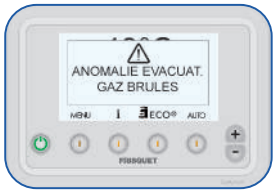
Appuyer sur la touche **"OK"** pour relancer l'appareil.

S'assurer au préalable que le robinet gaz de la chaudière soit bien ouvert.



Surchauffe

Contacter 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

Contacter impérativement un professionnel.

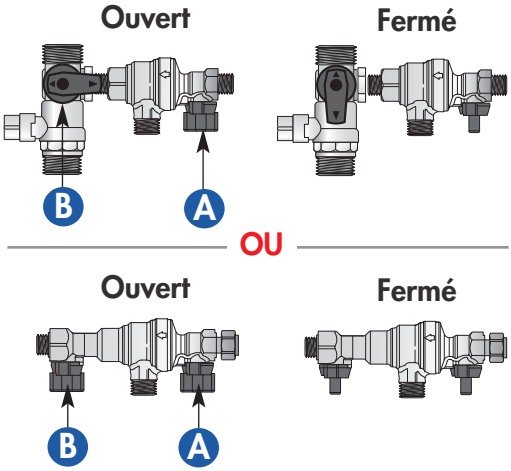


La pression d'eau est insuffisante

- Ouvrir le robinet **A** puis le robinet **B**.
- Lorsque la pression est correcte, fermer le robinet **B** puis le robinet **A** :

  Hydromotrix, Hydroconfort : sous la chaudière à droite.

  Prestige : à l'arrière.

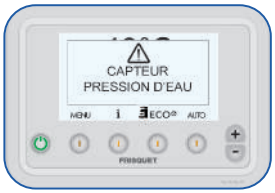




La pression est trop importante



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

Contacter impérativement un professionnel.

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

Vérifier la sélection du mode Eau Chaude :

ECO* ou ECO+* ou ECO+

*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 réservé à des besoins limités en Eau Chaude



■ **Une ANOMALIE est signalée :**

Contacter 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 le 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, contacter un professionnel.

Réglementations et prescriptions d'environnement

- Une chaudière à gaz doit être installée par un professionnel qualifié. Il agit en respectant les réglementations en vigueur et votre sécurité.
- Conformément à la réglementation, il doit vous délivrer un certificat de conformité visé par **Qualigaz** ou tout organisme habilité.
  - Modèle **2** pour une installation nouvelle ou sa modification.
  - Modèle **4** pour tout remplacement d'une chaudière à gaz en lieu et place de l'ancienne.
- Chaudière de type B1 : Gamme Evolution
  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 éffectué chaque année par une personne remplissant les conditions de qualification professionnelle.

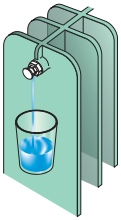
  Le respect de ces règles permettra de garder à votre installation, le niveau de performances, d'économie d'énergie et de confort que vous attendez d'elle.
- Doivent être respectés les textes de mise en œuvre suivants :

  DTU 61.1 + DTU 24.1
  Arrêté du 2 Août 1977 et ses modificatifs.
  Norme NFC 15.100.

⚠ - Toute personne intervenant sur les parties électriques doit être habilitée.
- Les opérations d'installation et d'entretien sont du ressort exclusif d'un technicien spécialisé, celui-ci est tenu de se conformer aux instructions du fabricant ainsi qu'aux normes et réglements en vigueur.
- 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.

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 page17).

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

Notes:

Caractéristiques techniques *Gamme Condensation*

Modèle			Unité	HYDROMOTRIX CONDENSATION				PRESTIGE CONDENSATION				HYDROCONFORT CONDENSATION	
												20/80	20/120
Catégorie				II 2Esi 3P									
Dispositif de chauffage mixte				OUI									
Puissance thermique nominale		Prated	kW	20	25	32	45	20	25	32	45	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	10,5	14,6	6,7	8,3	10,5	14,6	6,7	6,7
Efficacité énergétique produit combiné		η	%	94	94	93	93	94	94	93	93	94	94
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		η_s	%	91	91	90	90	91	91	90	90	91	91
Rendement utile	A la puissance thermique nominale et en régime haute température	η_4	%	87,3	87,8	87,6	86,7	87,3	87,8	87,6	86,7	87,3	87,3
	A 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température	η_1	%	97,2	96,8	95,5	94,9	97,2	96,8	95,5	94,9	97,2	97,2
Débit d'air			m3/h	26	32	40	58	26	32	40	58	26	26
Débit gaz Lacq G20 (20mbar)			m3/h	2,18	2,711	3,479	4,938	2,18	2,711	3,479	4,938	2,18	2,18
Débit gaz Groningue G25 (25mbar)			m3/h	2,53	3,15	4,046	5,743	2,53	3,15	4,046	5,743	2,53	2,53
Débit gaz Propane G31 (37mbar)			kg/h	1,600	1,990	2,554	3,625	1,600	1,990	2,554	3,625	1,600	1,600
Température Maxi chauffage			°C	85									
Pression Maxi chauffage		PMS	bar	3									
Capacité	Vase		L	12	11	12	18	18	18	18		12	12
	*Installation			150	135	150	220	220	220	220		150	150
Débit ECS D 30K			l/mn		12,5	15,5	19	18,5	12,5	15,5		20	24
Pression Maxi ECS		PMW	bar	10**									

Modèle			Unité	HYDROMOTRIX CONDENSATION				PRESTIGE CONDENSATION				HYDROCONFORT CONDENSATION	
												20/80	20/120
Chaudière Mixte sans UPEC	Profil de soutirage déclaré				XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XXL
	Consommation journalière d'électricité	Q_{elec}	kWh		0,190	0,196	0,161	0,231	0,190	0,196	0,161	0,226	0,246
	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	%		78	76	72	74	78	76	72	75	70
	Consommation journalière de combustible	Q_{fuel}	kWh		25,330	26,440	28,105	27,206	25,330	26,440	28,105	26,618	34,279
Chaudière Mixte avec UPEC 80L	Profil de soutirage déclaré			XL	XL	XL	XL		XL	XL	XL		
	Consommation journalière d'électricité	Q_{elec}	kWh	0,226	0,206	0,199	0,181		0,206	0,199	0,181		
	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	%	75	75	72	71		75	72	71		
	Consommation journalière de combustible	Q_{fuel}	kWh	26,618	26,782	28,042	28,677		26,782	28,042	28,677		
Chaudière Mixte avec UPEC120L	Profil de soutirage déclaré			XXL	XXL	XXL	XXL		XXL	XXL	XXL		
	Consommation journalière d'électricité	Q_{elec}	kWh	0,245	0,231	0,221	0,199		0,231	0,221	0,199		
	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	%	71	73	70	69		73	70	69		
	Consommation journalière de combustible	Q_{fuel}	kWh	34,007	33,152	34,423	35,134		33,152	34,423	35,134		
Alimentation électrique			V	230 ~									
Fréquence électrique			Hz	50									
Puissance électrique			W	120	141	158	187	120	141	158	187	120	120
Catégorie de surtension				II									
Classification électrique				IP2X									
Consommation d'électricité auxiliaire	À pleine charge	elmax	kW	0,080	0,087	0,103	0,102	0,080	0,087	0,103	0,102	0,080	0,080
	À charge partielle	elmin	kW	0,041	0,043	0,041	0,043	0,041	0,043	0,041	0,043	0,041	0,041
	En mode veille	P_{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Pertes thermiques en régime stabilisé		Pstby	kW	0,120	0,101	0,131	0,137	0,120	0,101	0,131	0,137	0,120	0,120
Emissions d'oxydes d'azote / PCS		NOx	mg/ kWh	34	20	23	40	34	20	23	40	34	34
Protection intégrée				1 x Fusible 5x20 F3,15A 250V				1 x Fusible 5x20 T4A 250V					
Degré de pollution				2									
Altitude maxi				2000 mètres									

* Ces chiffres ne sont pas théoriques mais correspondent à la réalité constatée sur les installations.
** 7 bar pour chaudière mixte avec UPEC

Caractéristiques techniques *Gamme Evolution et Tradition*

Modèle			Unité	HYDROMOTRIX EVOLUTION		HYDROMOTRIX EVOLUTION COMPACT	PRESTIGE EVOLUTION		HYDROCONFORT EVOLUTION		HYDROMOTRIX TRADITION
									80L	120L	
Catégorie			II 2Esi 3P								
chaudière de type B1			OUI								
Dispositif de chauffage mixte			OUI								
Puissance thermique nominale		Prated	kW	25	30	25	25	30	25	25	23
Puissance utile	A la puissance thermique nominale et en régime haute température	P_4	kW	25	30	25	25	30	25	25	23
	A 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température	P_1	kW	7,3	8,9	7,3	7,3	8,9	7,3	7,3	6,7
Efficacité énergétique produit combiné		η	%	83	83	82	83	83	83	83	78
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		η_s	%	80	80	79	80	80	80	80	75
Rendement utile	A la puissance thermique nominale et en régime haute température	η_4	%	85,5	84,4	85,6	85,5	84,4	85,5	85,5	80,3
	A 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température	η_1	%	83,5	83,5	83,0	83,5	83,5	83,5	83,5	79,4
Débit d'air			m3/h	32	42	34	32	42	32	32	34
Débit gaz Lacq G20 (20mbar)			m3/h	2,78	3,38	2,78	2,78	3,38	2,78	2,78	2,70
Débit gaz Groningue G25 (25mbar)			m3/h	3,234	3,94	3,234	3,234	3,94	3,234	3,234	3,10
Débit gaz Propane G31 (37mbar)			kg/h	2,042	2,49		2,042	2,49	2,042	2,042	2,0
Température Maxi chauffage			°C	85							
Pression Maxi chauffage		PMS	bar	3							
Capacité	Vase *Installation		L	11 135	12 150	8 100	18 220	18 220	12 150	12 150	8 100
Débit ECS D 30K			l/mn	12,5	14	12,5	12,5	14	20	24	11
Pression Maxi ECS		PMW	bar	10**							

Modèle			Unité	HYDROMOTRIX EVOLUTION		HYDROMOTRIX EVOLUTION COMPACT	PRESTIGE EVOLUTION		HYDROCONFORT EVOLUTION		HYDROMOTRIX TRADITION
									80L	120L	
Chaudière Mixte sans UPEC	Profil de soutirage déclaré			XL	XL	XL	XL	XL	XL	XXL	XL
	Consommation journalière d'électricité	Q_{elec}	kWh	0,141	0,168	0,145	0,141	0,168	0,161	0,193	0,180
	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	%	76	75	77	76	75	74	70	66
	Consommation journalière de combustible	Q_{fuel}	kWh	26,640	28,363	26,196	26,640	28,363	27,251	34,758	31,064
Chaudière Mixte avec UPEC 80L	Profil de soutirage déclaré			XL		XL	XL				
	Consommation journalière d'électricité	Q_{elec}	kWh	0,161		0,174	0,161				
	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	%	74		72	74				
	Consommation journalière de combustible	Q_{fuel}	kWh	27,251		28,382	27,251				
Chaudière Mixte avec UPEC 120L	Profil de soutirage déclaré			XXL	XXL	XXL	XXL	XXL			
	Consommation journalière d'électricité	Q_{elec}	kWh	0,192	0,185	0,193	0,192	0,185			
	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	%	70	70	69	70	70			
	Consommation journalière de combustible	Q_{fuel}	kWh	34,480	34,81	34,906	34,480	34,81			
Alimentation électrique			V	230 ~							
Fréquence électrique			Hz	50							
Puissance électrique			W	114	125	114	114	125	114	114	110
Catégorie de surtension				II							
Classification électrique				IP2X	IPX4D	IPX4D	IPX1	IPX1	IP2X	IP2X	IPX4D
Consommation d'électricité auxiliaire	À pleine charge	elmax	kW	0,063	0,073	0,063	0,063	0,073	0,063	0,063	0,059
	À charge partielle	elmin	kW	0,028	0,029	0,028	0,028	0,029	0,028	0,028	0,024
	En mode veille	P_{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Pertes thermiques en régime stabilisé		P_{stby}	kW	0,110	0,104	0,121	0,110	0,104	0,110	0,110	0,121
Emissions d'oxydes d'azote / PCS		NOx	mg/kWh	51	54	54	51	54	51	51	54
Protection intégrée				1 x Fusible 5x20 F3,15A 250V			1 x Fusible 5x20 T4A 250V				
Degré de pollution				2							
Altitude maxi				2000 mètres							

* Ces chiffres ne sont pas théoriques mais correspondent à la réalité constatée sur les installations.
** 7 bar pour chaudière mixte avec UPEC

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 :.....

Notes:

Page

Tableau de bord 3
- **Mise en marche de la chaudière** 4
- **L'eau chaude sanitaire** 4

Le satellite de communication radio 5
- **Les réglages** 6

Sur la chaudière 10
- **Commande manuelle** 10
- **Menu** 10
- **Vacances** 11
- **Date** 12
- **Heure été / hiver** 12
- **Mise à l'heure** 12
- **Eco eau chaude optimisée** 13
- **Language** 14
- **Informations** 14
- **Consommation d'énergie** 15

Les incidents éventuels 16

Réglementations en vigueur 19

Les conseils pratiques 20

Caractéristiques techniques 22

Conditions générales de garantie :

Voir carte de garantie livrée avec l'appareil.

FRISQUET

FRISQUET S.A. 20, rue E. Branly Z.I. de Beauval - 77109 MEAUX Cedex
Tél. 01 60 09 91 00 - Fax 01 60 25 38 50

FRISQUET S.A. *se réserve le droit de modifier à tout moment, sans préavis, les caractéristiques données dans ses catalogues, dépliants et tarifs.* **Réf: 310684_10**