



CHAUDIÈRES ÉVOLUTION
BASSE TEMPÉRATURE



UN ENGAGEMENT DURABLE

Une exigence de qualité et d'innovation permanente, afin de vous apporter le confort et la sécurité, tout en maîtrisant vos consommations, c'est notre engagement depuis toujours.

Et chacune de nos solutions chauffage a été imaginée pour durer, parce que nous savons qu'une chaudière n'est pas un achat anodin, qu'il vous engage pour longtemps.

Chez Frisquet, cette exigence se conjugue au quotidien, avec pour privilège de tout centraliser sur notre site de Meaux (Seine & Marne), de la création à la fabrication.

FRISQUET S.A. est aujourd'hui le seul industriel à capitaux 100% français dans le domaine du chauffage. Nous tenons à cette indépendance économique. Elle nous permet de maintenir une forte culture d'entreprise et de vous offrir toujours plus de bien-être et de services.

A la confiance que vous nous accordez, nous répondons par la qualité. Une qualité «MADE IN FRANCE» qui dure depuis la création de notre entreprise, voilà plus de 70 ans déjà.

François FRISQUET



- p.04 Tradition et innovations
- p.06 Le corps de chauffe®
- p.10 Le brûleur FLATFIRE®
- p.12 La régulation ECO RADIO SYSTEM Visio®
- p.20 Le chauffage
- p.22 L'eau chaude
- p.24 Guide de choix
- p.26 Les chaudières murales
- p.30 Les chaudières au sol
- p.34 Données techniques

ÉVOLUTION

LES CHAUDIÈRES TRÈS BASSE TEMPÉRATURE

Nous sommes dans un monde qui évolue.

Pour le chauffage, cela se traduit par un coût d'énergie plus élevé et souvent un coût de prestations de maintenance supérieur.

Les chaudières EVOLUTION apportent la réponse à cette problématique.

Elles sont positionnées à la limite des chaudières à condensation. Avec 95 % de rendement, les chaudières EVOLUTION peuvent rivaliser avec elles : dans certaines plages de fonctionnement, leur rendement est supérieur aux exigences minimales des normes condensation (92,5 %).

Ces 95 % dépassent dans tous les cas le rendement moyen des autres chaudières basse température, situé entre 88 % et 91 %. Ces 4 % à 7 % gagnés en rendement sont 4 % à 7 % de consommation de gaz en moins.*

De plus, l'EVOLUTION se place là où les chaudières à condensation ne peuvent être utilisées vu leurs contraintes spécifiques, souvent synonymes de surcoût (mise en œuvre, recueil de condensats, etc.).

Dotées d'une régulation multizone de nouvelle génération, les chaudières EVOLUTION détiennent un niveau de confort du plus haut niveau.

L'ensemble de notre gamme EVOLUTION est homologuée CE Basse Température



Elles sont les premières chaudières Basse Température les plus respectueuses de l'environnement, avec un taux de NOx inférieur à la Classe 5.



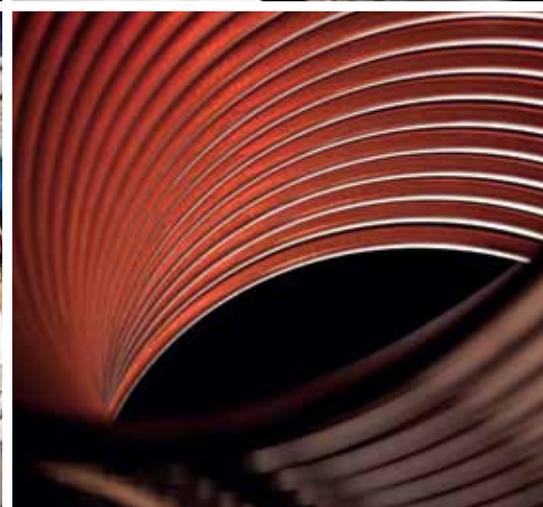
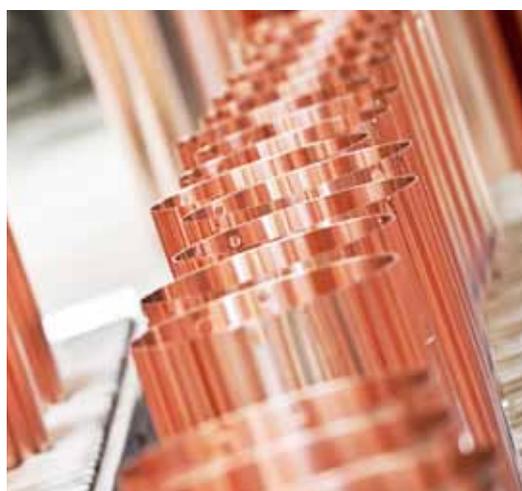
Nos chaudières EVOLUTION bénéficient du label éco 3
ECONOMIE
ÉCOLOGIE
ECO-ÉNERGIE

** Ce très haut rendement et la qualité de la régulation favorisent d'une manière exceptionnelle le Diagnostic de Performance Énergétique qui est obligatoire pour tout logement en cas de vente ou location et apporte de la valeur à celui-ci.*

UNE TRADITION DE QUALITÉ...

Votre chaudière doit être source de confort et de sérénité. Pour répondre à vos attentes, les chaudières FRISQUET sont développées avec un **niveau d'exigence inégalé**. De la création à la production, chaque étape fait l'objet d'une attention particulière. Cette exigence de qualité a construit la renommée de notre marque depuis la création de notre entreprise familiale en 1936.

FRISQUET S.A. est aujourd'hui le **seul industriel à capitaux 100 % français dans le domaine de la chaudière gaz et des énergies renouvelables**. Cette indépendance économique lui permet de maintenir une forte culture d'entreprise. Elle est devenue le moteur de notre dynamisme, commercial et technologique.



...ET D'INNOVATION

Nos innovations font référence dans la profession.
Certaines deviennent réglementaires au niveau européen.

1988 SÉCURITÉ EAU CHAUDE

Nous innovons avec le RTA Régulateur de Température Automatique®. Une sécurité eau chaude régulée à 50°C pour éviter les brûlures, devenue obligatoire fin 2006.

1991 D.A.T.

Nous créons le Détecteur d'Anomalie de Tirage. Ce dispositif anti-asphyxie devient norme CE en 1996. Pendant 5 ans, nos clients ont été les seuls à bénéficier de cette sécurité essentielle.

1994 ALLUMAGE ÉLECTRONIQUE

Nous supprimons la veilleuse et mettons l'allumage électronique sur toutes nos chaudières pour la sécurité des usagers. Fin 2002, ce dispositif devient norme CE.

2000 ECO RADIO SYSTEM®

Nous innovons avec ECORADIO SYSTEM®, système interactif de gestion du chauffage, une régulation radio de très haut niveau intégrée à la chaudière.

2001 FLATFIRE®

Nous créons le brûleur surfacique FLATFIRE®, à combustion optimisée et très bas taux NOx. Ses performances sont encore à ce jour inégalées.

2005 ÉCO CONCEPTION

Avec notre chaudière à bi-puissance commutable, nous anticipons sur la directive européenne EuP visant à améliorer l'efficacité énergétique et à protéger l'environnement.

2007 DUOSTEP®

Avec DUOSTEP®, nous lançons la première chaudière à condensation avec condenseur séparé, pour concilier très haut rendement, longévité et qualité eau chaude.

2008 ÉVOLUTION

Nous lançons ÉVOLUTION, une gamme de chaudières Très Basse Température atteignant 95% de rendement et un taux NOx de Classe 5. Des performances encore inégalées en basse température.

2010 SOLUTION SYSTÈME VMC

Pour la réhabilitation des logements collectifs équipés de chaudières VMC, nous développons une solution spéciale rénovation Haute Performance : Chaudière Très Basse Température + bouche pilotée. Une solution-système exclusive et certifiée CE.

2012 ECO RADIO SYSTEM Visio®

Nos chaudières évoluent avec ECO RADIO SYSTEM Visio®, nouveau dispositif de régulation radio multizone pour la gestion optimisée du confort.

À travers chacune de nos solutions techniques, se traduit notre engagement d'offrir des produits sûrs et performants, dans le respect de l'environnement.

Procédés de fabrication, choix des matériaux, émissions de polluants, consommation et recyclage, sont considérés dès l'amont. Cette démarche volontaire nous permet d'ailleurs de répondre aux Directives européennes ECODESIGN, futures normes de rendement, de qualité de l'air, d'ajustement de puissance et de recyclage. Une performance environnementale qui a donné lieu au label créé exclusivement pour nos chaudières : **ÉCO 3®**



ÉCONOMIE

Nos chaudières sont conçues pour condenser le plus longtemps possible et consommer le moins de gaz.

ÉCOLOGIE

Elles rejettent le moins possible de polluants et 99,5% de leurs matériaux sont recyclables.

ÉCO ÉNERGIE

Elles fonctionnent au gaz qui est une énergie propre.



CUIVRE 100%

parce qu'il possède le meilleur coefficient de transfert thermique

LE CORPS DE CHAUFFE FRISQUET NOTRE MARQUE DE FABRIQUE

La différence Frisquet a une origine : l'exceptionnelle qualité de nos corps de chauffe. Une qualité éprouvée depuis longtemps puisque, à ce jour, nous en avons produit plus de 2 000 000 d'exemplaires.

UN CONCEPT UNIQUE

Notre technique est celle des chaudières tubulaires industrielles, utilisées pour leur rendement, robustesse, simplicité et longévité.

Créé en 1963, ce concept de corps de chauffe a été retenu par Maurice Frisquet et adapté aux petites puissances pour les chaudières murales et au sol. Il a sans cesse été amélioré pour améliorer ses performances.

DES MATERIAUX NOBLES

Une chaudière Frisquet, c'est :

- **25 kilos de cuivre pur**, parce que c'est le meilleur conducteur de chaleur et qu'il oppose une très forte résistance à la corrosion occasionnée par les gaz brûlés.
- Un alliage de cuivre de forte épaisseur pour la chambre de combustion coulée d'une seule pièce.
- De l'acier inoxydable au titane pour les turbulateurs
- Un métal d'appoint à fort pourcentage d'argent pour la résistance des soudures aux contraintes thermiques.

Cette exigence de recherche des matériaux les plus nobles et les plus adaptés aux critères de robustesse contribue à la qualité reconnue de nos chaudières à gaz.

100% CUIVRE POUR SES PROPRIÉTÉS NATURELLES

- Le coefficient de transmission thermique du cuivre est de loin le plus élevé :

Cuivre	386 W/mK
Aluminium	204 W/mK
Fonte	40 W/mK
Acier	20 W/mK

- Sa résistance à la corrosion le rend supérieur à tous les autres matériaux.
- Ses propriétés sanitaires bactéricides, algicides et fongicides en font un excellent agent en matière de lutte contre la prolifération bactérienne.

TURBULATEURS INOX AU TITANE

95 %

c'est le rendement le plus élevé en Basse Température



LE +

RACCORDS CIRCUIT CHAUFFAGE SUPPLÉMENTAIRE

Notre corps de chauffe est équipé de série pour alimenter un 2e et 3e circuit chauffage.

Exemple d'installation de 2 circuits chauffage :

- 1^{er} circuit chauffage à basse température (plancher chauffant) : 20°C/45°C
- 2^e circuit chauffage (radiateurs) : 20°C - 85°C

Même avec deux circuits à températures différentes, la conception du corps de chauffe permet de fonctionner en basse température sans artifice,

LE CORPS DE CHAUFFE + 20 ANS DE CONFORT

TROIS ATOUTS POUR DES PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES

1 UNE DURÉE DE VIE PLUS LONGUE

Nos corps de chauffe sont conçus pour fonctionner 24h/24 durant de longues années. Leur endurance procurent aux chaudières Frisquet une durée de vie moyenne deux fois supérieure aux chaudières équipées d'un corps de chauffe à ailettes.

La raison en est simple :

- Robustesse et simplicité de conception.
- Utilisation importante de matériaux nobles, avec prédominance du cuivre : 25 kg en moyenne contre moins de 5 kg pour les chaudières à ailettes et des contraintes subies par le cuivre 4 fois plus faibles sur nos chaudières,

2 UN RENDEMENT ÉLEVÉ

L'échange thermique gaz brûlés/eau est optimal dans un corps de chauffe Frisquet :

- Toute surface en contact avec la flamme est sur sa face opposée en contact avec l'eau. Cela évite tout risque de surchauffe et accroît l'échange thermique.
- l'emploi du cuivre à fort conductibilité de chaleur optimise le transfert thermique.

Le rendement est donc plus élevé.

3 UN RENDEMENT STABLE

Il ne suffit pas d'avoir un rendement élevé. Celui-ci doit rester stable et ne pas se dégrader au fil des saisons et des années.

Notre corps de chauffe n'a rien de commun avec les échangeurs à ailettes où les gaz brûlés sont laminés dans des passages entre ailettes de 1,5 à 2,5 mm.

Nos sections de passage sont importantes : le diamètre de chaque tube est de 30 mm, soit une section de passage 12 à 20 fois plus grande que celles d'un échangeur à ailettes.

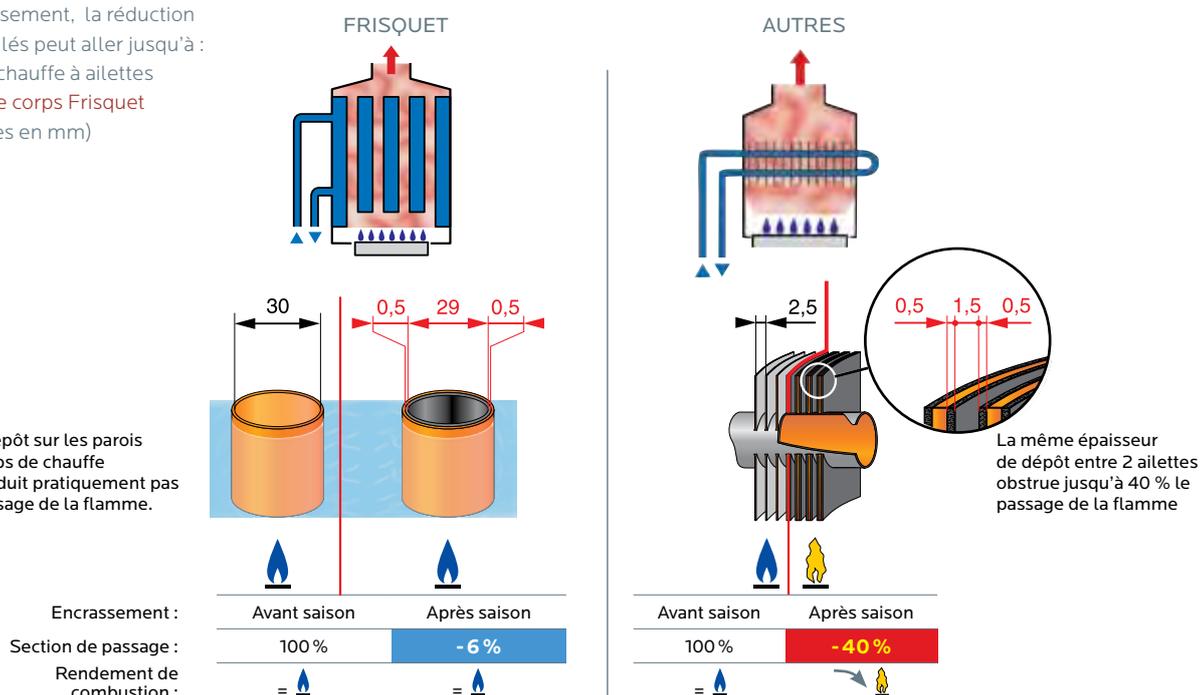
COMPARATIF D'ENCRASSEMENT APRÈS UNE SAISON DE CHAUFFE

A valeur égale d'encrassement, la réduction de passage des gaz brûlés peut aller jusqu'à :

- 40 % sur un corps de chauffe à ailettes
- 6 % seulement sur le corps Frisquet

(les cotes sont indiquées en mm)

L'épaisseur du dépôt sur les parois des tubes du corps de chauffe FRISQUET ne réduit pratiquement pas la section de passage de la flamme.



FLATFIRE® UN BRÛLEUR D'EXCEPTION

Par sa technologie avancée, le brûleur FLATFIRE® permet à nos chaudières ÉVOLUTION d'obtenir un niveau de performances très élevé en matière d'économies d'énergie et de lutte contre la pollution. Il n'y a pas d'équivalent.

UN BRÛLEUR DÉVELOPPÉ PAR FRISQUET

Les chaudières basse température habituelles sont équipées d'un brûleur atmosphérique à pré-mélange. Cette technique très ancienne faite de petits brûleurs juxtaposés où l'arrivée d'air est induite par des injecteurs gaz, limite leurs performances.

Pour nos chaudières, nous avons conçu un brûleur surfacique de nouvelle génération BAS NOx. Sa technologie avancée permet une qualité de combustion exceptionnelle.

NOTRE BRÛLEUR SURFACIQUE FLATFIRE® EST BREVETÉ ET PAR CONSÉQUENT UNIQUE

- Sa turbine intégrée, associée au bloc de régulation gaz, assure un mélange air/gaz parfait.
- Répartie sur toute la surface du brûleur FLATFIRE®, la combustion n'a plus de flamme visible, seule une couleur bleue uniforme apparaît.
- La pleine puissance immédiate donnée par sa fonction séquentielle permet d'optimiser la production eau chaude.

QUALITÉ DE COMBUSTION

C'est l'économie de gaz à la source

Là où la sévère norme EN 483 exige un taux inférieur à 0,1 de monoxyde de carbone (imbrûlés), le brûleur FLATFIRE® permet par sa qualité un taux de 0,0032, soit 30 fois moins d'imbrûlés que la norme : **Moins d'imbrûlés = plus d'économies de gaz.**

ENTRETIEN

Sa conception monobloc facilite sa vérification puisqu'il est facilement démontable et qu'il peut être posé complet sur une table. Il comprend :

Brûleur monobloc comprenant :

- Turbine d'arrivée d'air.
- Bloc sécurité gaz à double électrovanne.
- Surface de combustion.



LE BRÛLEUR FLATFIRE® AGIT POUR L'ENVIRONNEMENT & L'ÉCOLOGIE



UN BAS NIVEAU SONORE

L'intégration complète d'un ventilateur à basse vitesse de rotation, amenant l'air frais dans le brûleur, procure un niveau sonore extrêmement bas.

LES PLUS ÉCOLOGIQUES DE TOUTES

Ce sont les seules chaudières Basse Température à atteindre un taux de NOx aussi bas.

La norme CE EN 483 définit le taux de NOx (produits polluants) émis par les appareils de chauffage selon 5 classes :

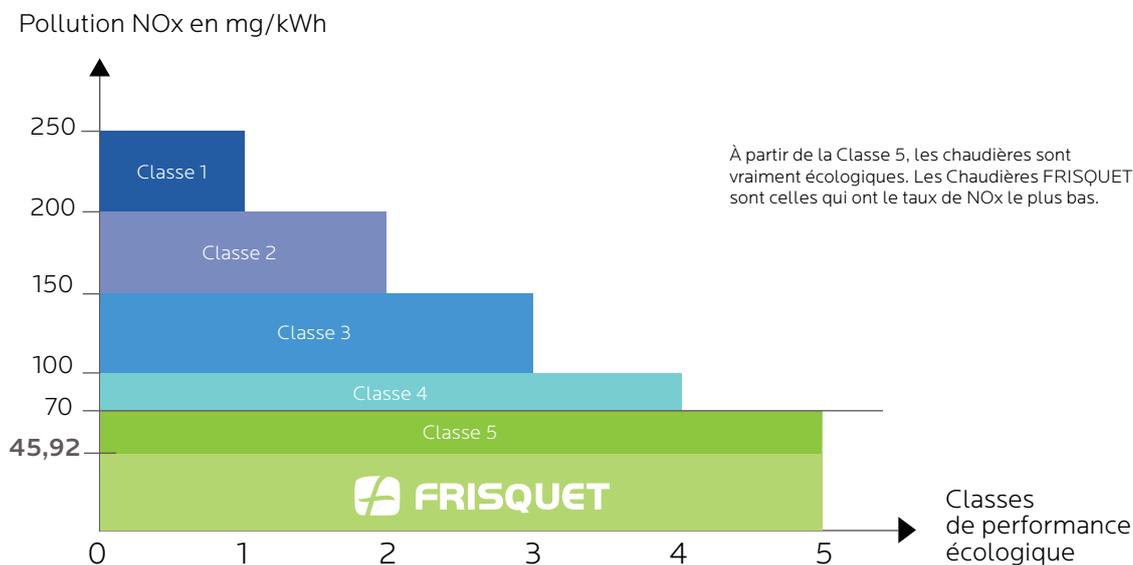
- La Classe 1 est le seuil maximum admissible en rejets NOx, soit 250 mg/kWh .
- La Classe 5 correspond à la plus écologique, avec un taux fixé à 70 mg/kWh.

Nos chaudières Evolution 25 kW et 32 kW se situent dans la Classe 5, avec un taux de 45,92 mg/kWh à 58,76 mg/kWh selon les modèles.

Les Evolution 45 kW se situent en classe 3 : une performance du fait de leur forte puissance.

Émissions de NOx : classification selon norme européenne EN 483

Si pour les effets de serre induits par le CO₂ de multiples actions sont en cours, **le NOx est l'enjeu de demain** : il nuit à la santé (irritation des muqueuses, troubles respiratoires) et a des conséquences sur les écosystèmes (pluies acides).



ECO RADIO SYSTEM *Visio*®

DISPOSITIF DE RÉGULATION GLOBALE

Puissance d'analyse et simplicité pour un confort personnalisé et évolutif : tout est intégré.



JUSQU'À

25 %

D'ÉCONOMIE SUR VOTRE
CONSOMMATION DE GAZ*

ECO RADIO SYSTEM VISIO® s'adapte à votre mode de vie et aux variations de température que votre logement peut connaître en toutes saisons.

Il intègre des fonctions exclusives pour vous faire oublier votre chaudière.

Sa puissance d'analyse est telle qu'elle a permis d'intégrer ces nombreuses fonctions sans surcoût, pour évoluer au gré de votre confort.

DESIGN & ERGONOMIE INTUITIVE

Une **technologie de haute précision en toute simplicité** : un soin particulier a été apporté au design, conçu pour rassembler et accéder à l'ensemble des informations de façon aisée et intuitive.

FULL RADIO ET MODULAIRE

Une architecture radio, totalement intégrée, qui permet une **installation aisée, sans fil**, et autorise librement toute évolution de votre installation de chauffage. La fréquence radio est sécurisée et cryptée (868 mhz, donc pas de perturbation).

GESTION OPTIMISÉE DE LA CHAUDIÈRE

ECO RADIO SYSTEM VISIO® agit en continu sur tous les organes de la chaudière pour fournir **l'énergie juste nécessaire à votre habitation**. Il est en liaison permanente avec son ou ses satellites de communication radio.

3 RÉGULATIONS NUMÉRIQUES NATIVES

Gestion optimale de l'installation avec ses 3 modes de régulation intégrés de série dans la chaudière :

- 1 régulation ambiance seule
- 1 régulation température extérieure seule
- 1 régulation ambiance + température extérieure

Il suffit seulement de **les activer en fonction des caractéristiques de l'installation**, et ce dans la plus grande simplicité.

UNE GESTION MULTI-CIRCUITS CHAUFFAGE

Gestion indifférenciée de 3 circuits chauffage à températures différentes avec leur propre régulation, pour vous permettre de **configurer votre installation en toute liberté** et l'ajuster au plus près de vos besoins, dans chaque zone.

*Par rapport à une chaudière traditionnelle et à condition que l'installation soit équipée de tous les dispositifs, comme préconisé par l'ADEME, Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie.



FRISQUET
Hydronetix

ECO RADIO SYSTEM Visio®

LE TABLEAU DE BORD

Laissez-vous guider et oubliez les notices d'utilisation : les boutons indiquant l'action à réaliser s'allument. Quelques touches suffisent pour piloter l'ensemble des fonctions. Un grand écran optimise la lisibilité des informations affichées.

LE TABLEAU DE BORD : UN AFFICHAGE EN CLAIR

Un grand écran rétro éclairé en lumière blanche, favorise le confort de lecture des informations. Les données relatives à l'heure, la température de chauffage, la pression d'eau de chauffage, la marche du brûleur et de l'eau chaude sanitaire apparaissent en permanence. La touche indiquant l'action à réaliser s'allume pour vous guider.



UNE COMMANDE SIMPLIFIÉE

Les principales fonctions liées à la conduite de la chaudière et de l'installation sont regroupées sur le tableau de bord. Elles sont accessibles directement, en une seule touche pour une conduite simplifiée.

1/ VEILLE/MARCHE

2/ TOUCHE MENU

Pour accéder à des réglages spécifiques : vacances, date, heure, programme sanitaire, informations spéciales.

3/ INFORMATION

La touche information permet d'avoir une vision globale de votre installation : pression d'eau de chauffage, température actuelle des zones chauffage, température extérieure (si la sonde extérieure est installée).

4/ TOUCHE SANITAIRE ÉCO, ÉCO+, MAX, STOP

Pour un maximum d'économie, la production eau chaude est personnalisée selon les besoins et davantage affinée avec ÉCO+ (voir page 23).

5/ TOUCHE CHAUFFAGE AUTO OU MANUEL

Pour modifier les réglages en mode manuel, rien de plus simple : la commande par impulsion se fait en toute sécurité et n'influe en rien sur le pilotage automatique de la chaudière si vous revenez en mode AUTO.

6/ CHOIX

Pour régler en + ou en - une valeur

DES FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR UN CONFORT D'UTILISATION

• Mise à l'heure automatique

Jour, date et heure sont automatiquement mis à jour au niveau de la chaudière qui est réglée d'usine pour cela. Celle-ci envoie simultanément l'information à tous les satellites. Il n'y a pas plus de réglage à faire à leur niveau.

• Passage heure d'été/heure d'hiver

Le passage au changement d'heure été/hiver est automatique.

• Programmation des vacances, en clair

Programmation aisée grâce à l'expression du jour de départ et du jour de retour en toutes lettres. La chaudière assurera la température ambiante réduite choisie.

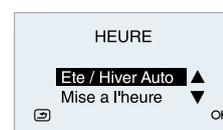
• Date du prochain entretien

Afin de maintenir sa chaudière à un haut niveau de rendement, possibilité de consulter la date du prochain entretien.

• Contact téléphonique

Prédisposée pour activer à distance soit le chauffage seul, soit le chauffage et l'eau chaude sanitaire.

• Aide au diagnostic réservée aux professionnels.





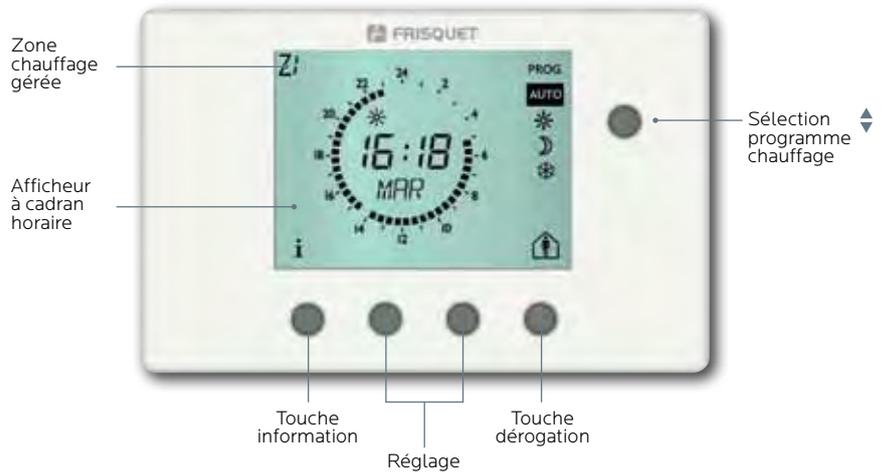
ECO RADIO SYSTEM VISIO®

LE SATELLITE DE COMMUNICATION

Selon les besoins, 1 à 3 satellites peuvent être activés : chaque zone de chauffage possède son propre satellite de communication. Chaque satellite est en liaison personnalisée avec la chaudière pour un confort sur-mesure.

SATELLITE RADIO

Le satellite dispose d'un **grand écran à cristaux liquides**, légèrement incliné, pour favoriser le confort de lecture et la compréhension. Pouvant être posé sur un meuble ou installé à l'aide de son support mural, son design ultra-plat en fait un accessoire discret. Le satellite ne nécessite pas de changement de pile avant 3 ans.



À CHAQUE ZONE SON SATELLITE RADIO, POUR UN CONFORT PERSONNALISÉ

De l'installation traditionnelle avec un seul circuit chauffage à l'installation sophistiquée avec plusieurs circuits, chaque zone de chauffage possède son propre satellite radio. Il reçoit les **niveaux de confort programmés par l'utilisateur** et contrôle la conformité de l'ambiance. Il envoie ses informations à la chaudière par radio, sans la moindre interférence.

FACILITÉ DE PROGRAMMATION EXTRÊME

Le guidage intuitif de l'utilisateur assure un **paramétrage simple, facilité par le cadran horaire** : vous pouvez déterminer autant de périodes « CONFORT » et « RÉDUIT » qu'il est possible de faire par 24 heures.

- une touche pour passer de auto/jour/nuit/hors gel/programmation
- une touche information température ambiante et température extérieure s'il y a une sonde extérieure.



Le jour, la date et l'heure sont automatiquement mis à jour sur le satellite par la chaudière.

Fonctions multiples

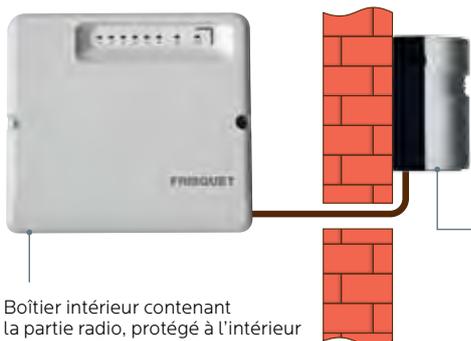
- programmation intuitive « journalier » et/ou « hebdomadaire »
- température CONFORT 
- température RÉDUIT 
- température HORS GEL 
- dérogation temporaire au programme en cours
- visualisation immédiate des programmations

Affichage direct des informations

- report anomalie de la chaudière
- témoin d'usure des piles

Touche information

- température actuelle de la zone chauffage gérée
- température extérieure (si la sonde extérieure est active)



Boîtier intérieur contenant la partie radio, protégé à l'intérieur de l'habitation, alimenté en 230 V pour éviter le changement des piles dans des conditions d'implantation difficiles d'accès.

Boîtier extérieur contenant le capteur de température.

SONDE EXTÉRIEURE RADIO

Elle permet d'activer la régulation d'ambiance en fonction de la température extérieure et est en liaison personnalisée avec la chaudière. La sonde extérieure est un élément indispensable pour le plancher chauffant, par exemple.

ECO RADIO SYSTEM VISIO®

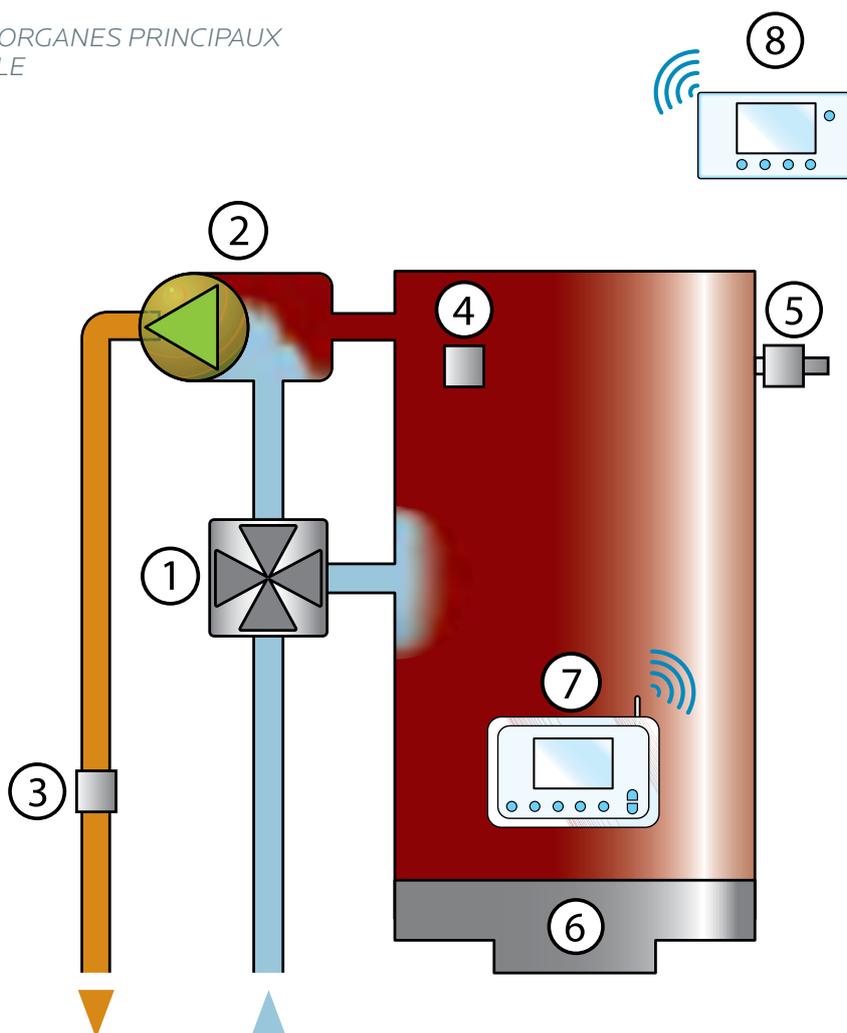
3 RÉGULATIONS NUMÉRIQUES NATIVES POUR UN CHAUFFAGE EN TOUTE LIBERTÉ

ECO RADIO SYSTEM VISIO® dispose, de base, de la variation automatique de la température départ chauffage. Il agit en continu sur la température du corps de chauffe, sur la modulation du brûleur et sur la vanne 4 voies, en tenant compte des caractéristiques de chaque zone à chauffer pour fournir l'énergie juste nécessaire à l'habitation.

De plus, pour réguler votre chauffage le plus finement possible, ECO RADIO SYSTEM VISIO® possède **3 régulations numériques embarquées** qui permettent de s'adapter aux caractéristiques des zones à chauffer pour un confort personnalisé.

ECO RADIO SYSTEM VISIO® AVEC SES ORGANES PRINCIPAUX
ET SES THERMISTANCES DE CONTRÔLE

1. Vanne 4 voies
2. Circulateur
3. Capteur température de départ
4. Capteur température corps de chauffe
5. Capteur température sanitaire
6. Brûleur FLATFIRE®
7. Tableau de bord Visio
8. Satellite radio de communication
(1 satellite fourni de série avec la chaudière)



LA RÉGULATION D'AMBIANCE

ECO RADIO SYSTEM VISIO® intègre une régulation d'ambiance qui agit à deux niveaux :

- Elle mesure l'écart entre la température ambiante et la température de confort désiré, et **adapte en continu la température de la chaudière**.
- Elle analyse la vitesse de variation de la température ambiante pour prendre en compte les temps de réaction de l'installation de chauffage et **faire les anticipations nécessaires pour un confort optimal**, sans à-coups.

ECO RADIO SYSTEM VISIO® allie la précision et la finesse d'une régulation de très haut niveau. Cette régulation de haute technologie est fournie de série avec la chaudière.

LA RÉGULATION EN FONCTION DE L'EXTÉRIEUR SEUL

Seule la température extérieure mesurée par la sonde extérieure est prise en compte. Elle présente de l'intérêt pour des applications où l'influence de l'ambiance n'est pas pertinente (petit tertiaire, habitation où la mesure de la température ambiante n'est pas représentative).

LA RÉGULATION D'AMBIANCE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Elle est utile lorsque les caractéristiques de l'habitation l'imposent ; par exemple, pour un plancher chauffant, il est nécessaire de prendre en compte la température extérieure.

AUTO-ADAPTATIVE : aucun réglage des paramètres de la régulation à faire. Elle réalise un **auto-apprentissage du comportement de la zone à chauffer et détermine les paramètres les plus appropriés**.

NB : Les régulations en fonction de la température extérieure sont prévues dans la chaudière et la sonde extérieure radio FRISQUET suffit à les activer. Ces 2 types de régulations peuvent donc être choisis exclusivement si la sonde extérieure FRISQUET est installée.



RÉGULATION MULTIZONE

Chaque zone de chauffage est indépendante et gérée par une régulation numérique différente des autres zones.

ECO RADIO SYSTEM VISIO®

GESTION MULTIZONE OPTIMISÉE JUSQU'À 3 CIRCUITS CHAUFFAGE

Avec ECO RADIO SYSTEM VISIO®, nos chaudières peuvent alimenter avec la même précision un chauffage à circuit unique ou deux ou trois circuits chauffage à températures différentes, quels que soient les émetteurs de chaleur utilisés, plancher chauffant et/ou radiateurs.

RADIATEURS

Souples, ils **réagissent immédiatement à la régulation de la chaudière** et à l'alternance des régimes jour/nuit. Ils sont choisis pour une installation standard, température entre 20/85°C, ou Basse Température entre 20/60°C.

PLANCHER CHAUFFANT

C'est le **confort uniforme** sans avoir la sensation d'une source de chaleur. La grande inertie du plancher chauffant se conjugue parfaitement avec l'aptitude de nos chaudières à fonctionner à très basse température, de 20°C à 45°C.

PLANCHER CHAUFFANT ET RADIATEURS

Cette combinaison est idéale pour bénéficier des **avantages du plancher** chauffant dans les pièces à vivre et de **la souplesse des radiateurs** pour les pièces de la zone nuit, par exemple.

LES ÉLÉMENTS DE LA PERFORMANCE

Quel que soit le degré de sophistication d'une régulation, il est important que la chaudière et l'installation de chauffage puissent délivrer exactement la température de l'eau de chauffage calculée par la régulation.

ECO RADIO SYSTEM VISIO® dispose à la fois d'une régulation chauffage de haut niveau et de la capacité à l'exploiter pleinement, grâce à sa vanne 4 voies motorisée intégrée de série. Associée à ECO RADIO SYSTEM VISIO®, elle permet de moduler la puissance de la chaudière de 0% à 100%.

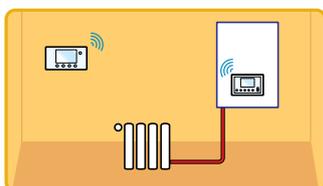


VANNE 4 VOIES
motorisée intégrée de série

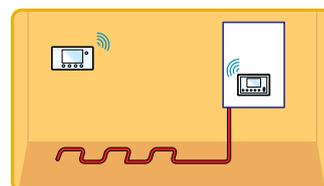
CHAUFFAGE À 1 SEUL CIRCUIT

C'est le chauffage traditionnel tout radiateurs ou tout plancher chauffant. Il est régulé par ECO RADIO SYSTEM VISIO® grâce au satellite radio fourni de série avec la chaudière. Dans le cas d'un plancher chauffant, aucun kit hydraulique additionnel n'est nécessaire ; seule la sonde extérieure est à prévoir.

Installation 1 seul circuit
chauffage radiateurs
ou plancher chauffant



OU





Module H Visio pour 2 ou 3 zones

Faible encombrement et liberté totale d'emplacement sur une installation à 2 ou 3 circuits : le module H Visio peut se placer à proximité de la chaudière ou à tout autre endroit de l'installation.

CHAUFFAGE À 2 OU 3 CIRCUITS

Des circuits chauffages sont nécessaires en cas d'émetteurs de chaleur à températures différentes.

Avec ECO RADIO SYSTEM VISIO®, l'installation est simple et rapide qu'il s'agisse d'une installation neuve ou de moderniser l'habitat existant. Il suffit, sur le tableau de bord de la chaudière, d'activer les régulations natives et de les affecter au circuit de chauffage choisi.

L'un de ces circuits est alimenté comme pour le « chauffage à 1 seul circuit ».
Pour les autres, deux solutions sont possibles :

1 - Module Circulateur

Un kit complet pour la gestion d'un circuit supplémentaire, intégrant le circulateur. ECO RADIO SYSTEM VISIO® régule cette zone chauffage en ajustant la température du corps de chauffe au plus bas pour que le circulateur fonctionne en continu le plus longtemps possible, et non pas en TOUT OU RIEN comme d'ordinaire.

2 - Module H Visio

C'est le circuit chauffage de plus haut niveau avec vanne 4 voies motorisée. Il permet de délivrer en continu et au degré près la température de chauffage calculée par la régulation numérique intégrée à la chaudière.

- Le Module H Visio et la chaudière sont en liaison radio permanente pour fournir le minimum d'énergie nécessaire à l'équilibre thermique correspondant à votre confort.
- Il est possible de raccorder jusqu'à deux modules hydrauliques pour gérer 3 zones chauffage totalement indépendantes.

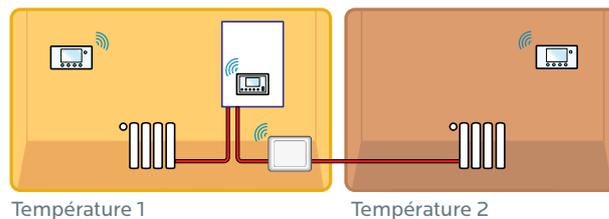


CHAUFFAGE PISCINE

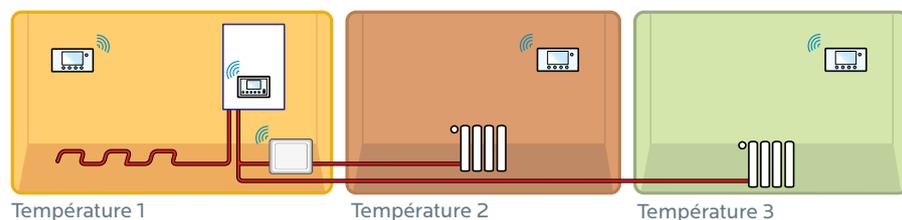
Le chauffage de la piscine est pris en charge par ECO RADIO SYSTEM VISIO®, au moyen de son boîtier multifonction radio piscine.

INSTALLATION MULTIZONE À TEMPÉRATURES DIFFÉRENTES

Installation à 2 zones chauffage avec module H Visio



Installation à 3 zones chauffage avec émetteurs différents, module H Visio et module circulateur intégré dans la chaudière



EAU CHAUDE, VOTRE CONFORT AU QUOTIDIEN

Une eau chaude de qualité doit toujours être disponible à tout moment et sans attente pour répondre à la demande et à l'équipement sanitaire. C'est le confort quotidien et personnel que la technologie de nos chaudières est à même de vous offrir, quelle que soit votre consommation.

L'EAU CHAUDE INSTANTANÉE PAR SEMI-ACCUMULATION

Elle est produite par un échangeur sanitaire à triple apport, intégré au corps de chauffe, qui permet d'obtenir de l'eau chaude immédiate, sans débit minimum de puisage, à température stable, avec **un surdébit au démarrage de 30% au plus du débit spécifique.**

Ce surdébit correspond à un confort supplémentaire pendant 1,5 min, laps de temps moyen de la plupart des puisages usuels. Cette intégration évite les complications d'un échangeur séparé*.

La semi-accumulation, une technologie exclusive

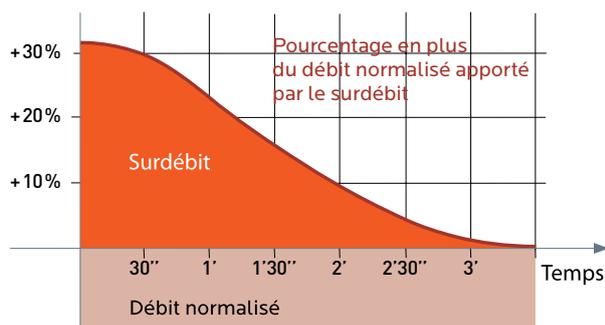
PRÉCHAUFFAGE : L'échangeur sanitaire est immergé dans le corps de chauffe. L'eau y est préchauffée.

ACCUMULATION THERMIQUE : L'échangeur bénéficie également de l'apport du volant thermique du corps de chauffe. Il permet un surdébit très important et très visible.

PUISSANCE DU BRÛLEUR : Chaque puisage est immédiatement détecté et déclenche le brûleur à pleine puissance. La continuité de la production d'eau chaude est ainsi assurée.

*L'eau chaude est généralement fournie par de petits échangeurs à plaques ou des mini-ballons de 4 à 6 litres. Ces derniers n'ont pour but que de remédier au manque d'eau chaude au démarrage sans agir sur le débit spécifique.

DÉBIT NORMALISÉ + SURDÉBIT DE 30 %



Seul notre corps de chauffe cuivre peut délivrer sans artifice, une eau chaude de qualité réelle, bien supérieure au référentiel 3 étoiles fixé par la Norme EN 13203.

Débit normalisé
25 kW 12,5 l/min
32 kW 15,5 l/min
45 kW 19 l/mi



L'EAU CHAUDE ACCUMULÉE PAR BALLON INOX INTÉGRÉ OU SÉPARÉ

C'est l'eau chaude du confort par excellence car elle permet d'alimenter plusieurs robinets en même temps, **sans variation de débit, ni de température, avec abondance**, jusqu'à 450 litres d'eau chaude à 40°C, à 24 l/min de débit avec nos ballons !

Nos ballons existent en 80 et 120 litres et sont équipés d'un échangeur à double enroulement, surdimensionné et entièrement inox.

Ces caractéristiques sont nécessaires pour obtenir une véritable abondance de l'eau chaude. L'expérience prouve que les capacités plus faibles (40, 50, 60 litres) montrent rapidement leurs limites et se trouvent vite épuisées.

Les ballons Frisquet sont en inox 100% recyclable, y compris l'échangeur. L'inox évite les anodes anti-corrosion nécessaires aux ballons en acier émaillé.

En version chauffage seul, les chaudières HYDROMOTRIX et PRESTIGE, associées au préparateur eau chaude UPEC 80 ou 120 procurent les mêmes performances en eau chaude. Il en est de même pour les versions mixtes, si les besoins eau chaude évoluent, car toutes nos chaudières sont prédisposées pour un raccordement direct au ballon UPEC.



Toutes nos chaudières

mixtes ou chauffage seul peuvent être couplées avec un ballon d'eau chaude ou ballon solaire, grâce à notre vanne 4 voies intégrée de série.

VOTRE CONFORT QUOTIDIEN, PERSONNALISÉ ET SÉCURISÉ

SERVICE ÉCO/ÉCO+/MAX/STOP

ÉCO un service quotidien normal, ÉCO+ pour optimiser vos économies, MAX un service intensif, STOP pour arrêter la fonction eau chaude.

PROGRAMME EAU CHAUDE ÉCO+

Afin d'optimiser les économies d'énergie, possibilité d'inactiver la fonction eau chaude aux périodes où l'eau chaude n'est pas sollicitée (la nuit et/ou le jour, à des tranches horaires pré-établies). Elle reviendra automatiquement en mode ÉCO.

Optimisation ÉCO+ : 4 choix possibles

- | | |
|-----------------|---|
| Nuit 7/7 | : inactif toutes les nuits |
| Nuit 5/7 | : inactif toutes les nuits, sauf W.E. |
| Nuit + jour 7/7 | : inactif nuits et jours
(selon tranches horaires) |
| Nuit + jour 5/7 | : inactif nuits et jours
(selon tranches horaires) sauf W.E. |

SÉCURITÉ ANTI-POLLUTION

Toutes nos chaudières murales à production eau chaude sont protégées contre les risques de pollution par interconnexion entre l'eau du chauffage et l'eau chaude sanitaire.

SÉCURITÉ EAU CHAUDE

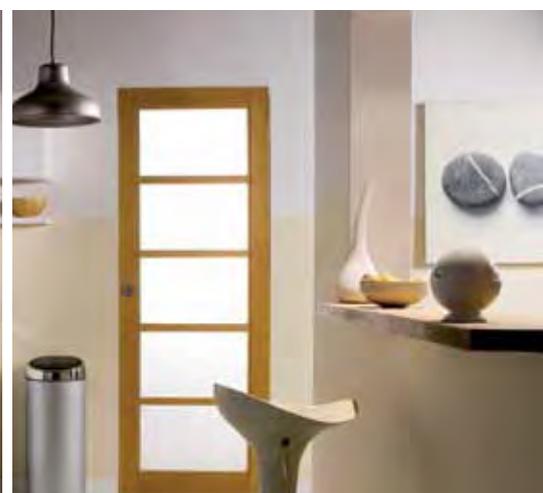
Un régulateur thermostatique réglé en usine limite l'eau chaude à 50°C, température de sécurité obligatoire.

SÉCURITÉ ANTI-LÉGIONELLOSE

La spécificité du corps de chauffe FRISQUET porte régulièrement l'eau chaude à une température anti-prolifération des légionelles.

UNE CHAUDIÈRE NE SE CHOISIT PAS AU HASARD

Il est indispensable d'évaluer au plus juste vos besoins en chauffage et en eau chaude sanitaire. C'est capital et votre confort quotidien en dépend.



LA GAMME ÉVOLUTION POUR UN CONFORT ADAPTÉ

À partir de 3 modèles de base et des puissances étagées de 25, 32 et 45 kW, la gamme ÉVOLUTION offre une réponse adaptée à toutes les surfaces d'habitation et aux différents besoins en eau chaude, du studio à la grande demeure, de la simple douche aux 2 bains simultanés. Avec ballon, mixte ou chauffage seul, libre à vous de choisir le confort qui vous ressemble.



HYDROMOTRIX
Mixte ou chauffage seul



HYDROCONFORT
Avec ballon intégré



PRESTIGE
Mixte ou chauffage seul

GUIDE DE CHOIX	CHAUDIÈRES MURALES			CHAUDIÈRES AU SOL			ENSEMBLE CHAUDIÈRES + UPEC							
	HYDROMOTRIX ÉVOLUTION			HYDROCONFORT ÉVOLUTION		PRESTIGE ÉVOLUTION		• HYDROMOTRIX ÉVOLUTION + UPEC murale 80 ou 120 • PRESTIGE ÉVOLUTION + UPEC 120 en colonne ou côte à côte						
	mixte ou chauffage seul			avec ballon intégré		mixte ou chauffage seul								chauf. seul
Puissance (kW)	25	32	45	25	25	25	32	45	25	32	45	25	32	45
Capacité ballon (l)				80	120				80	120	80	120	80	120
Besoins sanitaires														
Salle de bains* Cuisine	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
Salle de bains* Salle d'eau - Cuisine	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
Sdb confort Équipement gros débit Cuisine	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
2 salles de bains* Cuisine	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
Besoins chauffage														
Puissance bi-commutable	25	32	45	25	25	25	32	45	25	32	45	25	32	45
Studio Appartement	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grand appartement	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pavillon	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grande villa	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

*Salle de bains avec baignoire standard 180 l.

■ Usage adapté ■ Bonne isolation ■ Risque de surdimensionnement ■ Utilisation inadaptée

HYDROMOTRIX ÉVOLUTION

25 - 32 - 45 kW



Mixte, chauffage seul

Sa gamme de puissances étagées et son faible encombrement permettent à l'HYDROMOTRIX Évolution d'être installée aussi bien dans un logement où la place est comptée, que dans une habitation importante ou une grande villa.

- Son équipement de série, son dispositif de régulation embarqué, ses raccords pour les circuits chauffages supplémentaires, prédisposent l'HYDROMOTRIX Évolution à tous types d'installation dans l'ancien comme dans le neuf.
- Modulable et évolutive, l'HYDROMOTRIX Évolution peut à tout moment prendre en charge des circuits chauffage supplémentaires, s'il y a agrandissement de l'habitat par exemple, étant à la base conçue pour satisfaire aux installations les plus élaborées : 1, 2 ou 3 circuits à températures différentes.
- Sa capacité de fonctionner à basse température lui permet même, dans le cas d'un plancher chauffant, de se raccorder directement au circuit sans nécessiter de kit hydraulique, un avantage qui n'existe que chez FRISQUET.

Version mixte : L'HYDROMOTRIX Évolution procure une eau chaude immédiate et à température stable au débit normalisé de 12,5 l/min (25 kW), 15,5 l/min (32 kW) et 19 l/min (45 kW), et bénéficie d'un surdébit de 30 % en début de puisage.

Version chauffage seul : Le modèle est identique, seul l'échangeur sanitaire est supprimé.



- Cheminée 25, 32, 45 kW
 - VMC 25 kW
 - Ventouse 25, 32 kW
- Homologuées CE Basse Température
Conformes à la RT 2012



Jumelée avec UPEC

L'HYDROMOTRIX Évolution, couplée avec son ballon UPEC 80 ou 120, forme un ensemble compact, en parfaite adéquation de marche : sa production eau chaude sanitaire est sans équivalent.

- Pour des besoins sanitaires plus importants, l'HYDROMOTRIX Évolution mixte ou chauffage seul peut être raccordée directement à l'UPEC 80 l ou avec l'UPEC 120 l à placer à gauche de la chaudière.
- Nos chaudières sont équipées de série d'une vanne 4 voies, ce qui rend également possible l'adjonction de tout autre ballon que l'UPEC et l'UPEC Solaire.
- La gestion de l'eau chaude est assurée par ECO RADIO SYSTEM VISIO®, avec tous les avantages que ce dispositif apporte, notamment sa fonction ECO/ECO+/MAX/STOP pour concilier confort et économie (voir page 23).

HYDROMOTRIX + UPEC, un ensemble homogène performant

Les performances obtenues à partir de cet ensemble sont remarquables* :

- HYDROMOTRIX 25 kW + UPEC 80 :
300 l immédiatement + 300 l après 8 min de réchauffe
- HYDROMOTRIX 32 kW + UPEC 120 :
450 l immédiatement + 400 l après 10 min de réchauffe

La disponibilité eau chaude de l'ensemble HYDROMOTRIX 45 kW + UPEC est tout aussi abondante. Il nécessite cependant un kit hydraulique du fait des dimensions de la chaudière.

*Exemples pour une eau chaude à 40°C à 20 l/min, avec apport eau froide 15°

PERFORMANCES

- Corps de chauffe cuivre FRISQUET
- Rendement 95 %
- Qualité eau chaude 3 étoiles selon EN 13 203
- Régulation numérique ECO RADIO SYSTEM VISIO® avec son satellite de communication radio
- Brûleur surfacique FlatFire®
- Bas taux NOx
 - 25 kW = Vent.45,92mg/kWh - Chem.58,76 mg/kWh
 - 32 kW = Vent.51,47mg/kWh - Chem.54,89 mg/kWh
 - 45 kW = Chem.143 mg/kWh (Classe 3)
- Raccords circuit chauffage supplémentaire de série



L'HYDROMOTRIX VMC 25 kW avec sa bouche VMC gaz BAZ Pilot est éligible au Certificat d'Economie d'Energie. Cet ensemble certifié CE n'est développé que par FRISQUET.

HYDROCONFORT ÉVOLUTION

25 KW



L'HYDROCONFORT Évolution n'est pas simplement une chaudière à laquelle il est ajouté un ballon, mais un ensemble étudié l'un pour l'autre. Il en résulte, pour un encombrement des plus réduits, des performances et une vitesse de réchauffe exceptionnelles.

Dotée de tous les équipements exclusifs dont bénéficie la gamme ÉVOLUTION, et d'un ballon entièrement inox de 80 l ou de 120 l, cette chaudière est à même de répondre aux besoins les plus exigeants, tant chauffage qu'eau chaude.

L'HYDROCONFORT Évolution convient aussi bien aux besoins quotidiens d'une famille, comme au raffinement des équipements sophistiqués à très gros débit ou même à un usage professionnel.

Sa production eau chaude est inégalée pour une chaudière de cette puissance :

- débits normalisés élevés, 20 l/min et 24 l/min
- disponibilité abondante, 300 l et 450 l
- temps de réchauffe ultra-court 8 et 10 min.
- fonction ÉCO/ÉCO+/MAX/STOP

Le chauffage, comme l'eau chaude, est géré par ÉCO RADIO SYTEM Visio®, avec tous les avantages qui en découlent.



HYDROCONFORT ÉVOLUTION - BALLON 80 L

Versions Cheminée - VMC - Ventouse
Homologuées CE Basse Température
Conformes à la RT 2012



Avec ballon inox intégré 80 L ou 120 L

Une disponibilité eau chaude remarquable, confortable en permanence pour toute la famille en même temps et surabondante si nécessaire pour les plus exigeants.

HYDROCONFORT 80
Exemple disponibilité
eau chaude
avec ballon 80 l

300L
immédiatement

+

300L
8 min après

Eau chaude à 40°C à 20l/min avec apport d'eau froide à 15°C

HYDROCONFORT 120
Exemple disponibilité
eau chaude
avec ballon 120 l

450L
immédiatement

+

400L
10 min après

Eau chaude à 40°C à 20l/min avec apport d'eau froide à 15°C

PERFORMANCES

- Corps de chauffe cuivre FRISQUET
- Rendement 95 %
- Qualité eau chaude 3 étoiles selon EN 13 203
- Régulation numérique ECO RADIO SYSTEM VISIO® avec son satellite de communication radio
- Brûleur surfacique FlatFire®
- Bas taux NOx, de Classe 5
 - Cheminée : 58,76 mg/kWh
 - Ventouse : 45,92mg/kWh
- Raccords circuit chauffage supplémentaire de série

LE +

L'HYDROCONFORT Évoluton VMC 25 kW avec sa bouche VMC gaz BAZ Pilot est éligible au Certificat d'Économie d'Énergie Cet ensemble certifié CE n'est développé que par FRISQUET

PRESTIGE ÉVOLUTION

25 - 32 - 45 kW



Mixte, chauffage seul

Son corps de chauffe en cuivre lui donne un avantage sur les chaudières au sol en fonte. Le cuivre étant 10 fois plus conducteur de chaleur que la fonte, la PRESTIGE ÉVOLUTION bénéficie d'une souplesse de fonctionnement et d'une mise en régime exceptionnelle

Si elle a la longévité et l'endurance qui la font comparer aux chaudières en fonte, la chaudière au sol PRESTIGE Évolution a un atout fort : son corps de chauffe 100% cuivre à forte conductibilité de chaleur, d'où son rendement élevé de 95%.

la PRESTIGE Évolution a les mêmes caractéristiques que l'HYDROMOTRIX Évolution dont elle est la version au sol.

Dotée d'un équipement de pointe, elle permet de rénover au plus haut niveau et au moindre coût une installation ancienne, apportant économies d'énergie, régulation intégrée et facilités de pose.

Dans un logement neuf, son dispositif de régulation embarqué, ses raccords pour les circuits chauffage supplémentaires, permettent à la PRESTIGE Évolution de satisfaire aux installations les plus élaborées : 1, 2 ou 3 circuits chauffage.



25 et 32 kW : Cheminée - Ventouse
45 kW : Cheminée
Homologuées CE Basse Température
Conformes à la RT 2012

PERFORMANCES

- Corps de chauffe cuivre FRISQUET
- Rendement 95 %
- Qualité eau chaude 3 étoiles selon EN 13 203
- Régulation numérique ECO RADIO SYSTEM VISIO® avec son satellite de communication radio
- Brûleur surfacique FlatFire®
- Bas taux NOx
- 25 kW = Vent.45,92mg/kWh - Chem.58,76 mg/kWh
- 32 kW = Vent.51,47mg/kWh - Chem.54,89 mg/kWh
- 45 kW = Chem.143 mg/kWh (Classe 3)
- Raccords circuit chauffage supplémentaire de série

ENCOMBREMENT RÉDUIT
Seulement 55,5 cm,
la largeur d'une chaise !



PRESTIGE ÉVOLUTION 25 et 32 kW

Mixte et chauffage seul

Avec un débit normalisé respectivement de 12,5 l/mn et 15 l/mn, c'est l'eau chaude du **confort journalier 3 étoiles**, avec le choix d'utilisation ECO-MAX suivant les besoins.

A ceci s'ajoute le bénéfice du surdébit eau chaude de 30 %, très appréciable pour les fréquents petits puisages au quotidien.

PRESTIGE ÉVOLUTION 45 kW

Chauffage seul

Elle diffère de la version mixte par la simple suppression de l'échangeur sanitaire. Cés équipements de série la prédisposent, tout comme la mixte, à évoluer selon les besoins de l'installation.



Le cuivre travaille à basse température et garde dans le temps toutes ses qualités de conductibilité et de longévité

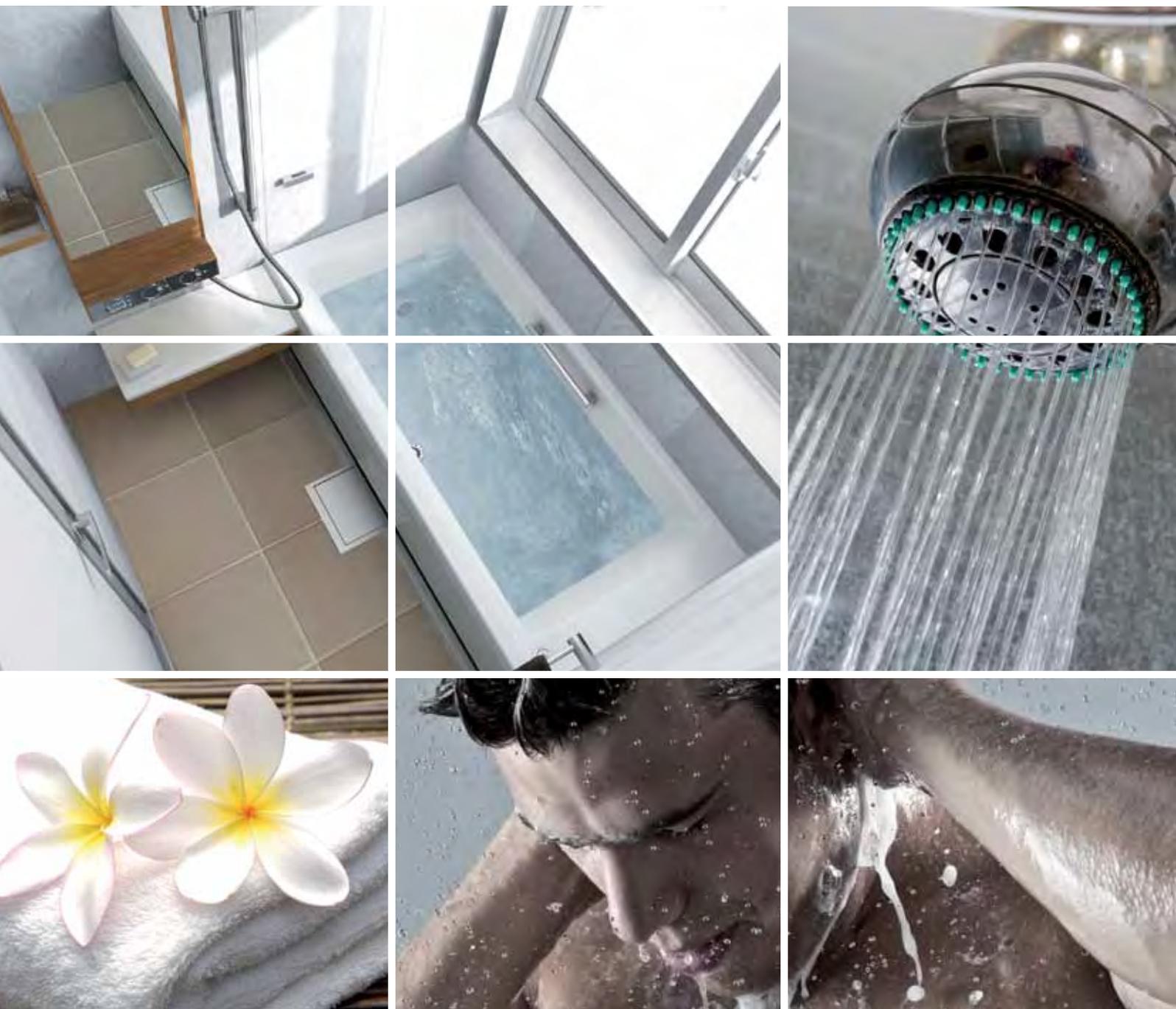


PRESTIGE ÉVOLUTION 25 - 32 - 45 kW

+ Ballon inox UPEC 120 L Sol



La PRESTIGE Évolution offre un panel de solutions pour une réponse adaptée : à partir de son modèle de base modulable et évolutif, cette chaudière au sol se décline avec son ballon UPEC pour former un ensemble performant, dans un espace optimisé.



BALLON UPEC 120 L TOUT INOX

Avec échangeur INOX, à double enroulement et réchauffe ultra-rapide.

La PRESTIGE Évolution est dotée d'un équipement complet de série qui lui permet d'être raccordée directement à l'UPEC 120 L.

Il n'y a pas de 2^{ème} circulateur, la circulation de réchauffe du ballon est effectuée directement par celui de la chaudière. Seule la sonde de contrôle de l'UPEC 120 est à relier aux bornes de la chaudière.

La température d'eau chaude régulée à 50 °C, température de sécurité anti-brûlures, est intégrée, ainsi que la protection anti-légionelles.

De plus, l'UPEC 120 est équipé d'une trappe de visite en cas de dépôts calcaires et d'un robinet de vidange.

QUALITÉ EAU CHAUDE 3 ÉTOILES ET PLUS

C'est celle du grand confort où l'abondance réelle de l'eau chaude est appréciée :

DES PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES

- une disponibilité eau chaude inégalée, jusqu'à 450 l à 40°C
- un débit spécifique normalisé élevé de 24 l/mn,
- un temps de réchauffe bref de 10 mn*.
- position ECO, ECO+, MAX et STOP pour une eau chaude confortable et sur-mesure

*La norme EN 625 et la norme EN 13 203, plus sévère sur d'autres exigences, fixent un temps de réchauffe du ballon de 20 mn.

450L

+

400L

immédiatement

10 min après

Exemple de disponibilité eau chaude à 40°C à 20 l/min avec apport d'eau froide à 15°C

ENSEMBLE VERTICAL : un puissant moyen de chauffage et d'eau chaude dans un encombrement réduit, sa surface au sol étant de 50 cm² seulement.

ENSEMBLE HORIZONTAL : un ensemble harmonieux pour moins de 1,15 m de large, avec l'UPEC positionné à droite ou à gauche.



ENSEMBLE PRESTIGE + UPEC 120
25 et 32 kW : Cheminée - Ventouse
45 kW : Cheminée
Homologuées CE Basse Température
Conformes à la RT 2012

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		Puissance (kW)	Mixte ou C.S.	Ballon (l)	Débit ECS (l/mn)	Vase expansion (l)	Encombrement (mm)			Poids (kg) en charge
							Hauteur	Largeur	Profondeur	
Chaudières murales	HYDROCONFORT	25		80	20	12	953	785	472	173
		25		120	24	12	1253	785	472	225
	HYDROMOTRIX	25	M & C.S.		12,5	11	795	495	437	70
		32	M & C.S.		15,5	12	915	495	447	88
	HYDROMOTRIX + Ballon UPEC	45	M & C.S.		19	18	967	710	480	123
25			80	20	11	795	955	477		
Chaudières au sol	PRESTIGE	32	M & C.S.		15,5	18	1035	555	570	98
		45	C.S.		-	-	1090	555	484	102
		25	M & C.S.		12,5	18	1035	555	570	95
	Ensemble Vertical PRESTIGE + UPEC120	32	M & C.S.	120	24	18	1862	555	570	257
		45				-	1915*		544*	260
		25								264
	Ensemble Horizontal PRESTIGE + UPEC120	32	M & C.S.	120	24	18	1035	1113	570	257
		45				-	1090*		544*	260
		25								264
	Ballons	UPEC murale			80	20		795	460	477
				120	24		915	520	515	161
UPEC au sol				120	24		1035	555	546	162

M : Mixte - C.S. : Chauffage Seul

* pour Prestige 45 kW + UPEC

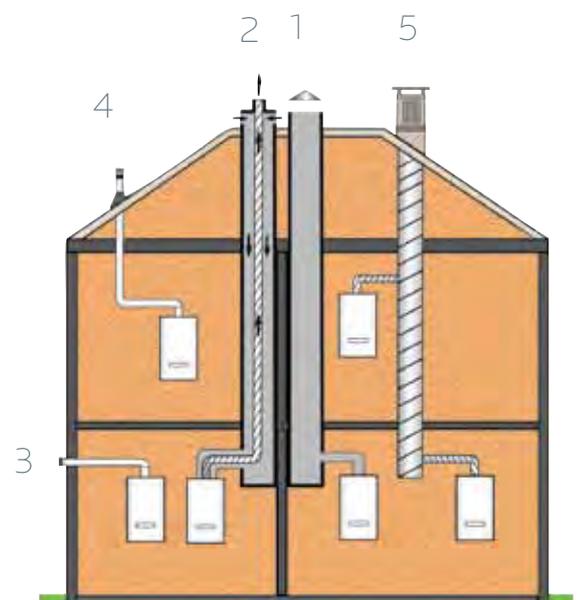
UN ÉQUIPEMENT COMPLET DE SÉRIE

Dispositif ECO RADIO SYSTEM VISIO® • 1 Satellite de communication radio • Brûleur FLATFIRE® • Allumage électronique • Sécurité gaz par ionisation • Bloc de sécurité gaz à double électrovanne • Sécurité de surchauffe électronique • Sécurité manque d'eau électronique • Sécurité anti-gel électronique • Vase d'expansion* • Vanne de régulation chauffage • Circulateur 3 vitesses • Raccords circuit chauffage supplémentaire • Programme anti-légionelles • Régulateur Thermostatique Automatique • Disconnexion sanitaire incorporée (sur chaudières mixtes et chaudières avec ballon intégré) • Calorifuge thermique en laine de roche.

* Excepté Prestige au sol 45 kW

RACCORDEMENT DE FUMÉES

		25 kW	32 kW	45 kW
1 - Cheminée				
• Tirage naturel	B 13 - BS	Ø 125	Ø 139	Ø 180
• VMC Gaz Naturel	B 13 - VMC	Ø 125	-	-
2 - Cheminée - Adaptation Ventouse				
Longueur conduit avec dispositif bénéficiant d'un avis technique CSTB*	C 33	Avec prise d'air frais dans la pièce		
		15 m	23 m	< 50 m
		Avec prise d'air frais dans le conduit 11 m + terminal		
3 - Ventouse horizontale				
Conduit coaxial Ø mm	C 13	60/100		-
		longueur maxi 4,70 m		
		80/125		-
		longueur maxi 11 m		
4 - Ventouse verticale				
Conduit coaxial Ø mm	C 33	80/125		-
		longueur maxi 11 m + terminal		
5 - 3CE				
	C 43	Pour conduit collectif		-



* Centre Scientifique et Technique du Bâtiment



UNE MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

Le coût annuel d'une chaudière ne se limite pas à sa seule consommation de gaz. Vous devez également intégrer les coûts relatifs à la maintenance. C'est un facteur de décision important dans le choix de votre chaudière. Toute la gamme FRISQUET est conçue pour rendre l'entretien simple et à moindre coût.

Nos pièces jouent la simplicité

Les parois de nos corps de chauffe sont lisses et accessibles.
 Un **nettoyage total de toutes les surfaces d'échanges thermiques** est ainsi possible.
 Le brûleur FLATFIRE® est déboîtable par semi rotation. Il se retire complètement pour une vérification et un nettoyage hors chaudière.

Nos pièces jouent la communauté

Quels que soient le modèle ou la puissance, toutes nos chaudières possèdent de **nombreuses pièces en commun**. Le coût de maintenance s'en trouve inévitablement abaissé. La disponibilité des pièces est également accrue, à la fois en stock et en durée (15 à 20 ans, ce qui est bien supérieur à l'obligation légale constructeur).

Nos pièces jouent la sécurité

Les anomalies sont indiquées en toutes lettres sur le tableau de bord de la chaudière, et un report d'alarme est effectué sur le(s) satellite(s) de l'habitation.

UNE ASSISTANCE TECHNIQUE DE PROXIMITÉ

- **14 agences** régionales FRISQUET
- Un réseau de distributeurs représentant plus de **1000 points de vente** qui fournissent directement les installateurs
- Plus de **500 services après-vente** agréés à la disposition des installateurs et des usagers
- **3 centres régionaux FRISQUET SAV** constructeur
- **Une assistance technique** permanente avec son service hotline
- **11 centres de formation agréés** permettent aux installateurs et SAV une connaissance concrète de nos produits



UNE GARANTIE LONGUE DURÉE 5 & 2 ANS

La qualité de nos chaudières nous permet de vous offrir une garantie constructeur bien au-delà de la durée légale : c'est notre garantie longue durée*.

- **5 ans** : corps de chauffe, brûleur, circulateur et ballon inox FRISQUET
- **2 ans** : pièces annexes

* Selon modalités fixées dans nos conditions générales de garantie.



20, RUE BRANLY – Z.I. SUD
77109 MEAUX CEDEX – FRANCE

www.frisquet.fr

INFO CLIENT
TÉL. : (33) 01 60 09 91 00

