



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.18 Le chauffage
- p.22 L'eau chaude
- p.24 Guide de choix
- p.26 Les chaudières murales
- p.32 Les chaudières au sol
- p.36 La Ventilation Mécanique Contrôlée
- p.34 Données techniques

ÉVOLUTION LES CHAUDIÈRES BASSE TEMPÉRATURE

Nous sommes dans un monde qui évolue.

Pour le chauffage, dans le bâti existant, cela se traduit par un coût d'énergie plus élevé et souvent un coût de prestations de maintenance supérieur. D'autre part, lors d'une rénovation, si le choix se porte spontanément sur une chaudière à condensation par exemple, il existe parfois des contraintes techniques et économiques qui ne rendent pas ce projet possible.

Les chaudières EVOLUTION apportent la réponse à cette problématique.

Avec 95 % de rendement sur PCI et un rendement saisonnier de 83 % sur PCS*, les chaudières EVOLUTION se positionnent derrière les chaudières à condensation, avec seulement 3 points d'écart. Elles représentent donc un excellent compromis là où la condensation ne peut être posée.

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

De plus, intégrant de série 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 et conforme à la Directive européenne EcoConception ErP sur les produits liés à l'énergie du 26/09/2015.



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



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

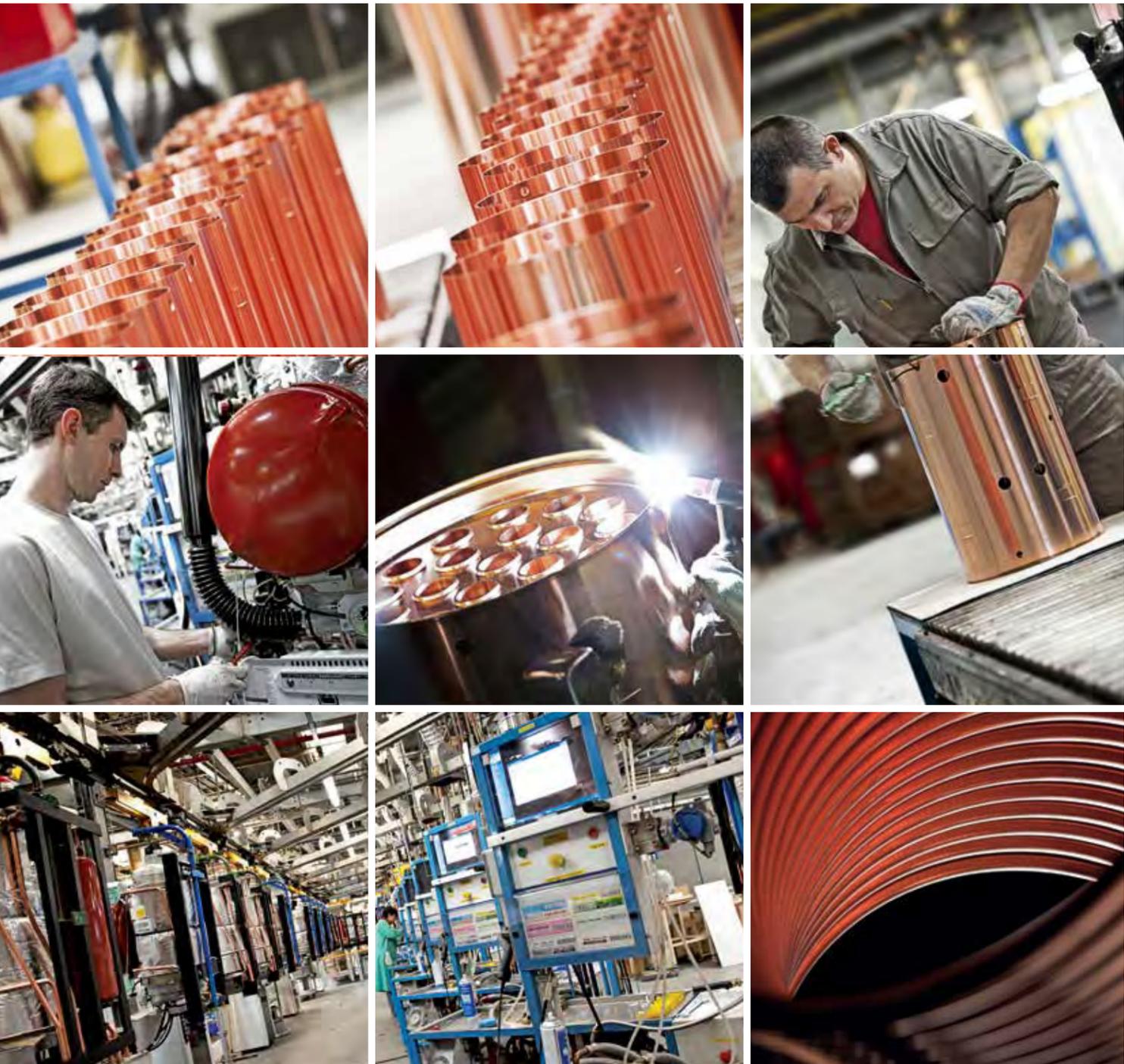
*La Directive Eco-conception ErP fixe le rendement saisonnier pour les chaudières à tirage naturel gaz et fioul à $\eta_s \geq 75\%$ et, pour les autres appareils dont les chaudières à condensation, à $\eta_s \geq 86\%$

** 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.

2007 DUOSTEP®

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

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.

2008 ÉVOLUTION

Nous concevons ÉVOLUTION, une nouvelle chaudière Basse Température, leader pour son rendement inégalé de 95% et son plus bas taux NOx de Classe 5.

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.

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.

2000 ECO RADIO SYSTEM®

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

2012 ECO RADIO SYSTEM Visio®

Nous créons ECO RADIO SYSTEM Visio®, une nouvelle génération de régulation numérique multizone que nous intégrons de série sur nos chaudières Condensation et Évolution.

2001 FLATFIRE®

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

2014 CHAUFFERIE CONDENSATION Visio®

Nous intégrons la fonction « chaufferie » à nos chaudières à condensation, offrant ainsi une solution modulaire à rendement optimisé, avec gestion multi-circuits chauffage intégrée de série.

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.

2015 Chaudière TRADITION Visio®

Nouvelle chaudière à tirage naturel conciliant Tradition et exigences ECO CONCEPTION - ErP, offrant ainsi un produit performant et parfaitement adapté aux conduits de cheminée dont les conduits Shunt.

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 fonctionner à la température la plus basse possible et consommer 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.

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 optimiser ses performances.

DES MATÉRIAUX 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

CUIVRE 100%

parce qu'il possède le meilleur coefficient de transfert thermique

95 % sur PCI

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 procure 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 forte conductivité 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.

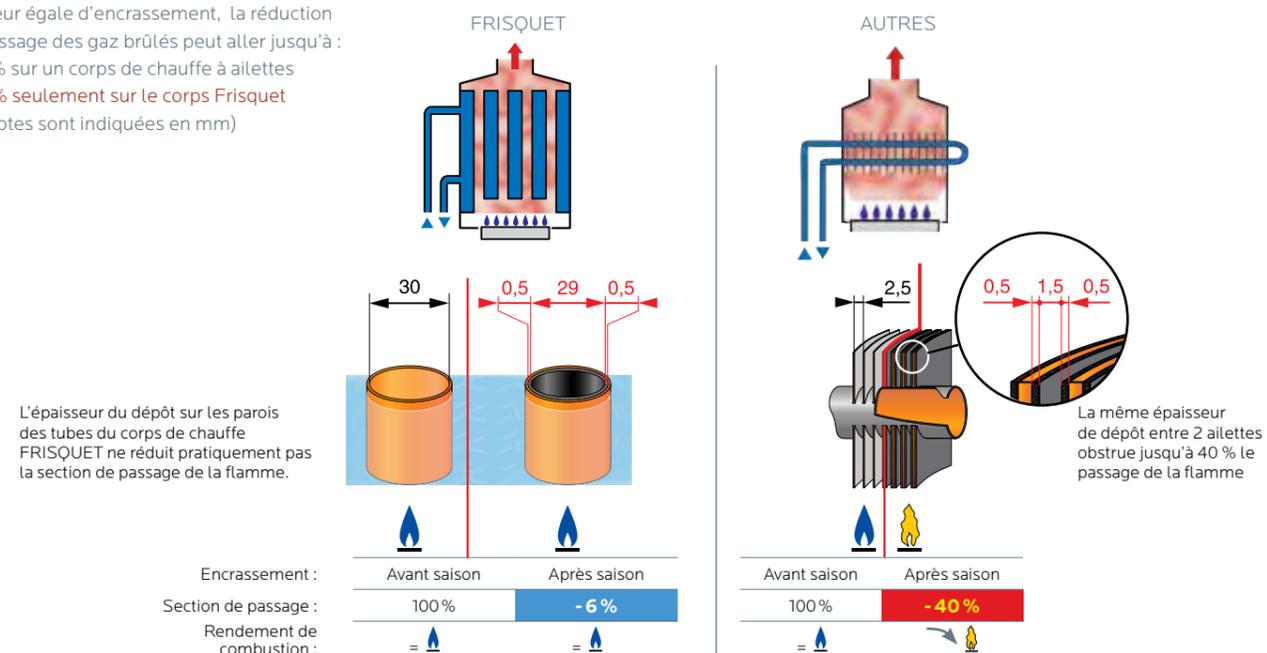
Nos sections de passage sont importantes : le diamètre de chaque tube est de 30 mm, soit une section de passage 12 à 20 fois plus grande que celles d'un échangeur à ailettes.

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)



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 ET 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.

UNE GAMME DE CHAUDIÈRES DES PLUS ÉCOLOGIQUES

Ce sont les premières chaudières Basse Température à avoir atteint un taux de NOx aussi bas, bien inférieur au seuil exigé par la Classe 5.

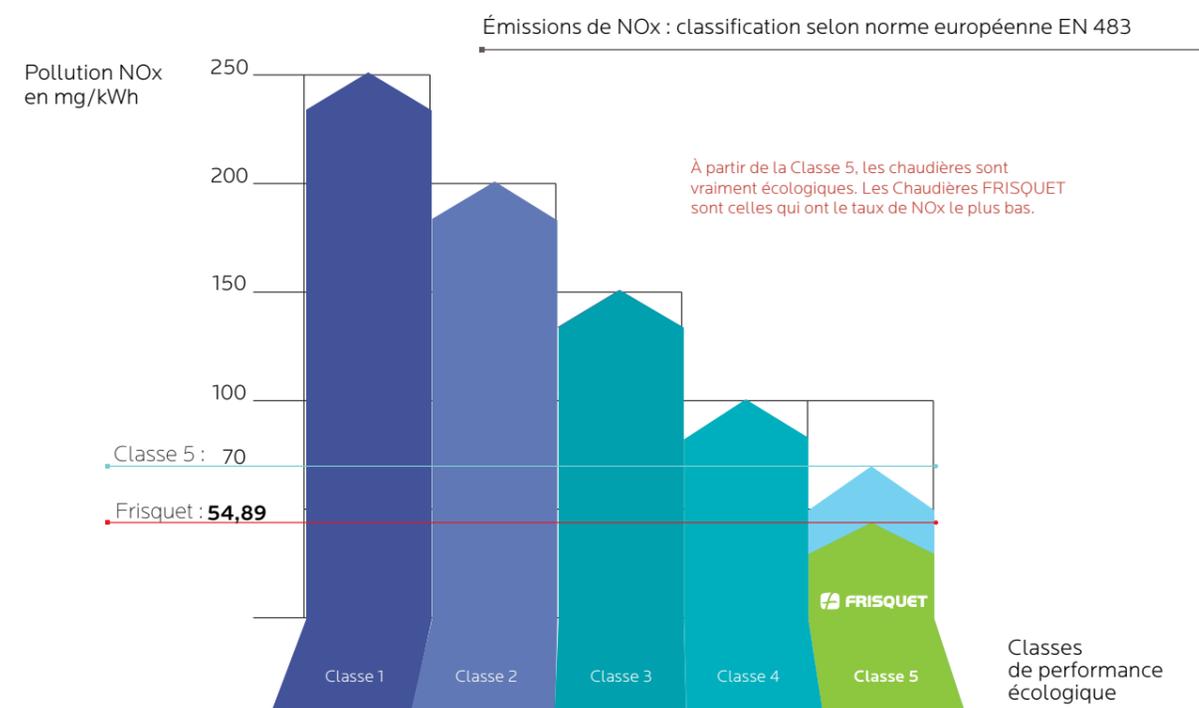
La norme CE EN 483 définit le taux de NOx (produits polluants) émis par les appareils de chauffage selon 5 classes :

- 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 30 kW se situent dans la Classe 5, avec un taux de 54,89 mg/kWh à 57,18 mg/kWh, selon les modèles.

NOx LIMITÉ POUR LA PROTECTION DE LA NATURE ET DE LA SANTÉ

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'Energie.



FRISQUET
Hydromotric

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).

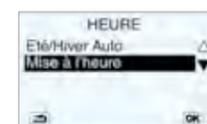
5/ TOUCHE CHAUFFAGE AUTO OU MANUEL

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.

• Aide au diagnostic réservée aux professionnels.





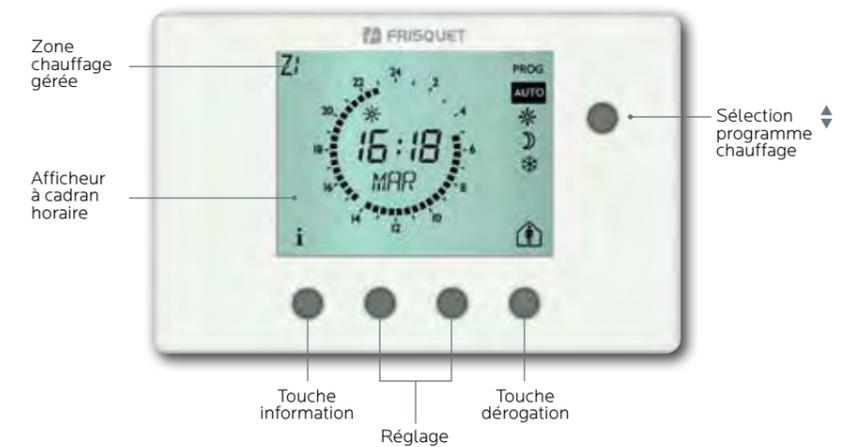
ECO RADIO SYSTEM VISIO®

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.

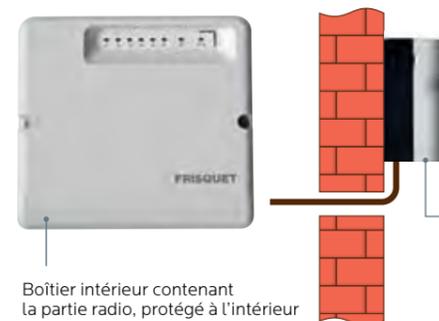
LE + Le jour, la date et l'heure sont automatiquement mis à jour sur le satellite par la chaudière.

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.

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.

Boîtier extérieur contenant le capteur de température.

ECO RADIO SYSTEM Visio®

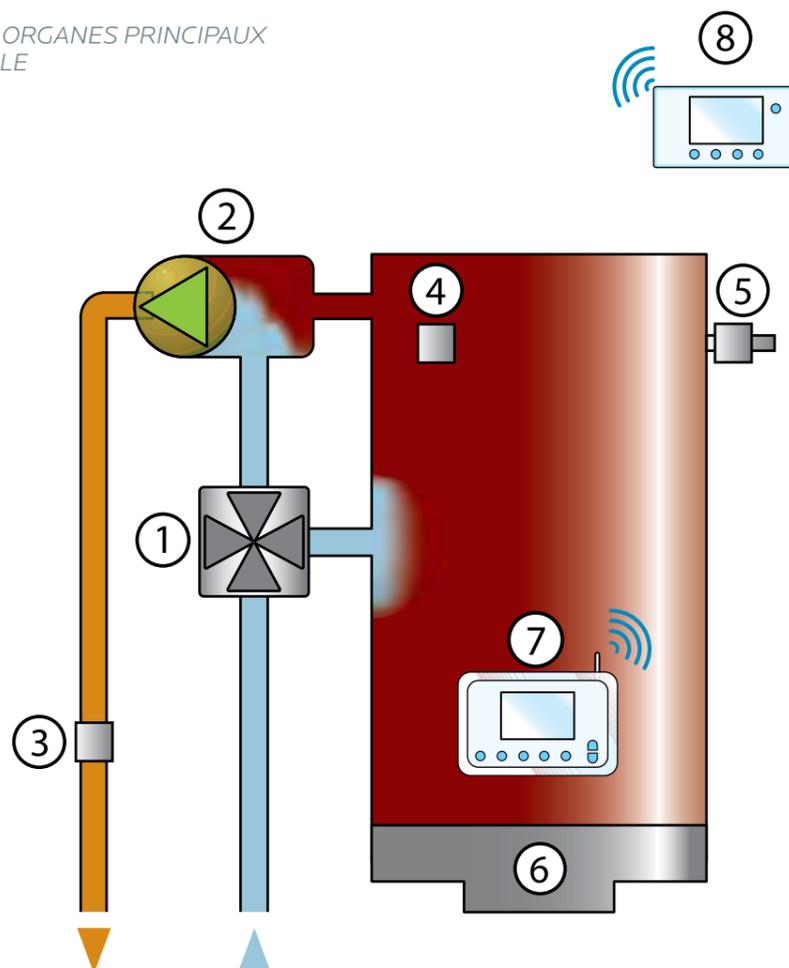
3 RÉGULATIONS NUMÉRIQUES NATIVES POUR UN CHAUFFAGE EN TOUTE LIBERTÉ

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 le 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 motorisée
2. Circulateur basse consommation
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)



AUCUN RÉGLAGE, **ECO RADIO SYSTEM Visio®**

GÈRE VOTRE CONFORT
AU FIL DES ANNÉES

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 choisies exclusivement si la sonde extérieure FRISQUET est installée.

LE +

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%**.

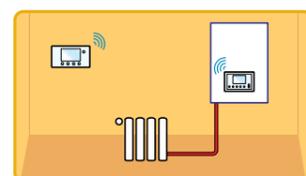
CHAUFFAGE À 1 SEUL CIRCUIT

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.

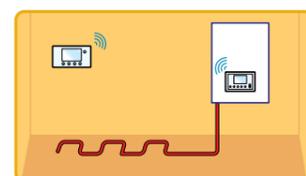


VANNE 4 VOIES
motorisée intégrée de série

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.

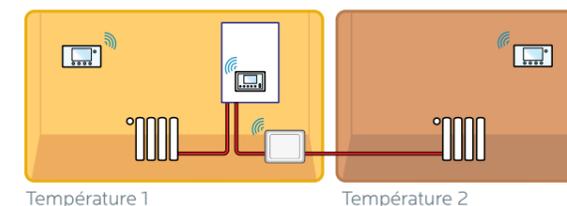
2 - Module H Visio

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.

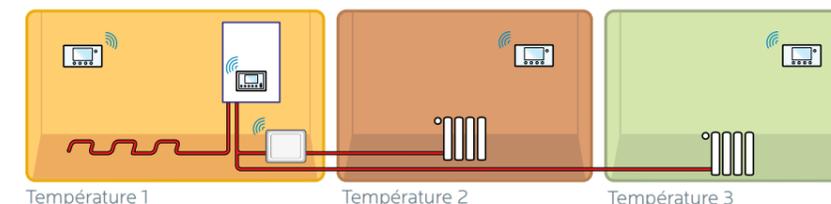
- Le Module H Visio et la chaudière sont en liaison radio permanente pour fournir le minimum d'énergie nécessaire à l'équilibre thermique correspondant à votre confort.
- Il est possible de raccorder jusqu'à deux modules hydrauliques pour gérer 3 zones chauffage totalement indépendantes.

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



CHAUFFAGE PISCINE

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

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% en 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

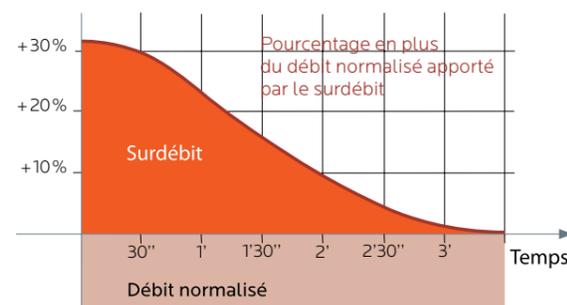
PRÉCHAUFFAGE : L'échangeur sanitaire est immergé dans le corps de chauffe. L'eau y est préchauffée.

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
30 kW 14,5 l/min

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.

Nos modèles :

- Ballon intégré de 80 ou 120 l proposé en HYDROCONFORT
- Ballon UPEC mural de 80 ou 120 l à associer aux HYDROMOTRIX
- Ballon UPEC sol de 120 l destiné aux PRESTIGE

Chaudières évolutives

Nos chaudières mixtes sont prédisposées pour un raccordement direct au ballon UPEC si les besoins eau chaude du foyer évoluent. Pour l'Hydromotrix Compact, un kit est proposé en option pour un remplacement aisé des ballons autres que Frisquet.



Toutes nos chaudières

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



VOTRE CONFORT QUOTIDIEN, PERSONNALISÉ ET SÉCURISÉ

LE CONFORT EAU CHAUDE AU CHOIX AFIN D'OPTIMISER LES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE :

- Programmes ÉCO pour un service quotidien normal, MAX pour un service intensif et STOP pour arrêter la fonction eau chaude.
 - Programme horaire eau chaude personnalisé ECO®
- 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 préétablies). 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. |

- Programme ECO*

Programme spécial pour les chaudières avec ballon intégré ou séparé, par l'abaissement de la température de stockage du ballon tout en disposant d'un confort d'utilisation.

UN CONFORT SÉCURISÉ :

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.



LIBRE À VOUS DE CHOISIR LE CONFORT QUI VOUS RESSEMBLE

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 : murale ou au sol, de puissance 25 ou 30 kW, gestion chauffage 1, 2 ou 3 circuits et production eau chaude instantanée ou avec ballon.

			
HYDROMOTRIX Evolution . mixte . avec ballon 80 ou 120 l	HYDROMOTRIX Compact . mixte . avec ballon 80 l	HYDROCONFORT Evolution . avec ballon intégré de 80 ou 120 l	PRESTIGE Evolution . mixte . avec ballon 120 l

GUIDE DE CHOIX	CHAUDIÈRES MURALES					CHAUDIÈRES AU SOL		ENSEMBLE CHAUDIÈRES + UPEC			
	COMPACT	HYDROMOTRIX ÉVOLUTION		HYDROCONFORT ÉVOLUTION		PRESTIGE ÉVOLUTION		• HYDROMOTRIX ÉVOLUTION + UPEC murale 80 ou 120 • PRESTIGE ÉVOLUTION + UPEC 120 en colonne ou côte à côte			
		mixte à semi-accumulation		avec ballon intégré		mixte à semi-accumulation		25		30	
Puissance (kW)	25	25	30	25	25	25	30	25		30	
Capacité ballon (l)				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	25	30	25	25	25	30	25		30	
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 - 30 kW



MIXTE : chauffage + eau chaude

Ses puissances proposées 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 grande maison.

- 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.
- L'HYDROMOTRIX Évolution mixte (chauffage et eau chaude instantanée) délivre une eau chaude immédiate, à température stable, au débit normalisé de 12,5 l/min (25 kW) et 14,5 l/min (30 kW). De plus, la technologie de semi-accumulation de son corps de chauffe lui procure un surdébit de 30 % en début de puisage (voir page 22).



- Cheminée 25, 30 kW
 - VMC 25 kW
- Homologuées CE Basse Température
Conformes à la Directive ErP

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 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®/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 30 kW + UPEC 120 :
450 l immédiatement + 400 l après 10 min de réchauffe

*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 % sur PCI et 83 % sur PCS
- 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
- Raccords circuit chauffage supplémentaire de série
- Classe énergétique chauffage
- Classe énergétique ECS



Une solution-système certifiée CE :
L'HYDROMOTRIX Évolution 25 kW se décline en version VMC et sa bouche VMC gaz BAZ Pilot est éligible au Certificat d'Economie d'Énergie (voir page 36).

HYDROMOTRIX COMPACT 25 kW



MIXTE : chauffage + eau chaude

Prédestinée aux appartements, l'HYDROMOTRIX Compact, la petite dernière de la gamme EVOLUTION Visio, est idéale pour le remplacement des chaudières en milieu urbain pour son faible encombrement, ses performances des plus élevées et sa compatibilité avec les chaudières en place.



- Mixte instantanée ou avec ballon 80 l
- Cheminée ou VMC
- Gaz naturel exclusivement
- Régulation intégrée pour la gestion d'1 circuit chauffage

Performance et longévité

Petite par sa taille et inégalée pour ses performances grâce à ses équipements exclusifs, l'HYDROMOTRIX Compact fonctionne avec un maximum d'efficacité pour un minimum de dispersion d'énergie et d'émissions de polluants.

- 1 Une chaudière aux dimensions ultra réduites**
 Largeur : 407 mm
 Hauteur : 793 mm
 Profondeur : 438 mm
- 2 Des dimensions compatibles à la majorité des chaudières à remplacer**
 L'HYDROMOTRIX Compact est conçue pour offrir une solution performante en remplacement des générateurs gaz existants, toutes marques confondues, telles que ELM Leblanc, CHAFFOTEAUX, SAUNIER DUVAL
- 3 Un remplacement aisé, sans kit d'adaptation**
 La chaudière intègre de série des tubes semi-rigides qui lui permettent de s'adapter directement dans la majorité des situations.
- 4 Des équipements exclusifs Frisquet**
 La chaudière est dotée de série de solutions innovantes qui lui permettent d'atteindre un niveau de performance élevé.
 - Brûleur FlatFire® à bas taux NOx
 - Corps de chauffe 100% cuivre
 - Régulation ECORADIOSYTEM Visio® pour la gestion 1 circuit chauffage
 - Satellite radio pour la programmation du confort : pas de fil à passer
- 5 Une qualité eau chaude 3 étoiles**
 La technologie exclusive de son corps de chauffe à semi-accumulation vous assure une eau chaude instantanée à débit élevé de 12,5 l/min., avec fonction ECO/ECO®/MAX/STOP pour un confort sur mesure, tout en optimisant les économies d'énergie.
 L'HYDROMOTRIX Compact peut également être couplée avec le ballon UPEC 80 à l'aide, si besoin, un kit de raccordement pour l'installer en lieu et place de l'ancien ballon.

PERFORMANCES

- Corps de chauffe cuivre FRISQUET
- Rendement 95 % sur PCI et 83 % sur PCS
- 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
- Classe énergétique chauffage B
- Classe énergétique ECS B



Une solution-système certifiée CE :
 L'HYDROMOTRIX COMPACT se décline en version VMC et sa bouche VMC gaz BAZ Pilot est éligible au Certificat d'Economie d'Énergie (voir page 36)

*Par rapport à votre ancienne chaudière

HYDROCONFORT ÉVOLUTION 25 KW



Avec ballon inox intégré

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/ECO[®]/ÉCO+/MAX/STOP

Le chauffage, comme l'eau chaude, est géré par ECO RADIO SYSTEM Visio[®], avec tous les avantages qui en découlent.



HYDROCONFORT ÉVOLUTION - BALLON 80 L

Version Cheminée et VMC
Homologuées CE Basse Température
Conformes à la Directive ErP

de 80 ou 120 litres

Une disponibilité eau chaude remarquable : confortable en permanence pour toute la famille en même temps et surabondante si nécessaire pour les plus exigeants. C'est le grand confort avec des économies optimisées, un alliage réussi avec son programme spécial ballon ECO⁺, entre autres.

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
- Raccords circuit chauffage supplémentaire de série
- Classe énergétique chauffage
- Classe énergétique ECS



Une solution-système certifiée CE :
L'HYDROCONFORT Évolution 25 kW se décline en version VMC et sa bouche VMC gaz BAZ Pilot est éligible au Certificat d'Economie d'Énergie (voir page 36)

PRESTIGE ÉVOLUTION

25 - 30 kW



MIXTE : chauffage + eau chaude

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 EVOLUTION 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 30 kW : Cheminée
Homologuées CE Basse Température

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
- Raccords circuit chauffage supplémentaire de série
- Classe énergétique chauffage
- Classe énergétique ECS

Encombrement réduit
pour une
chaudière au sol :
seulement 55,5 cm,
la largeur d'une chaise !



L'EAU CHAUDE INSTANTANÉE PAR SEMI-ACCUMULATION, UNE EXCLUSIVITÉ FRISQUET !

C'est pourquoi la PRESTIGE mixte est la seule chaudière au sol à produire de l'eau chaude instantanée, sans aucun artifice.

Avec un débit normalisé respectivement de **12,5 l/mn** et **14,5 l/mn**, c'est l'eau chaude du confort journalier 3 étoiles, avec le choix d'utilisation ECO/ECO®/MAX/STOP suivant les besoins.

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

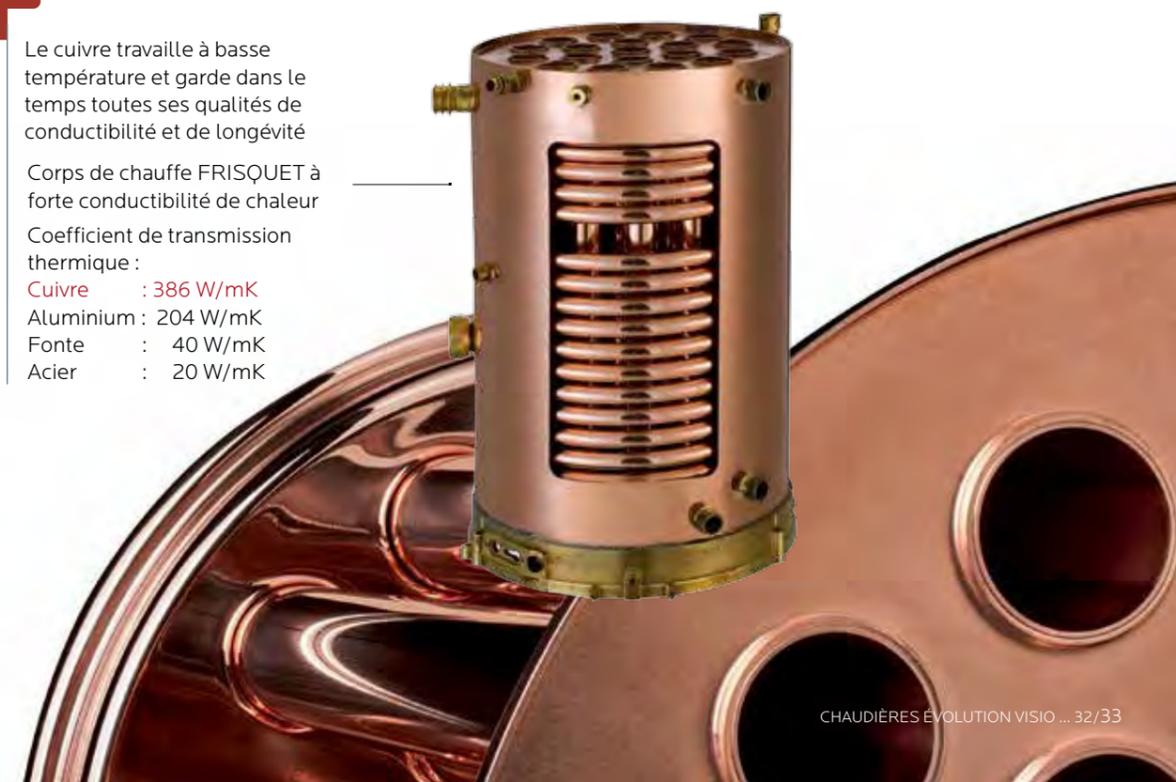
LE +

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

Corps de chauffe FRISQUET à forte conductibilité de chaleur

Coefficient de transmission thermique :

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

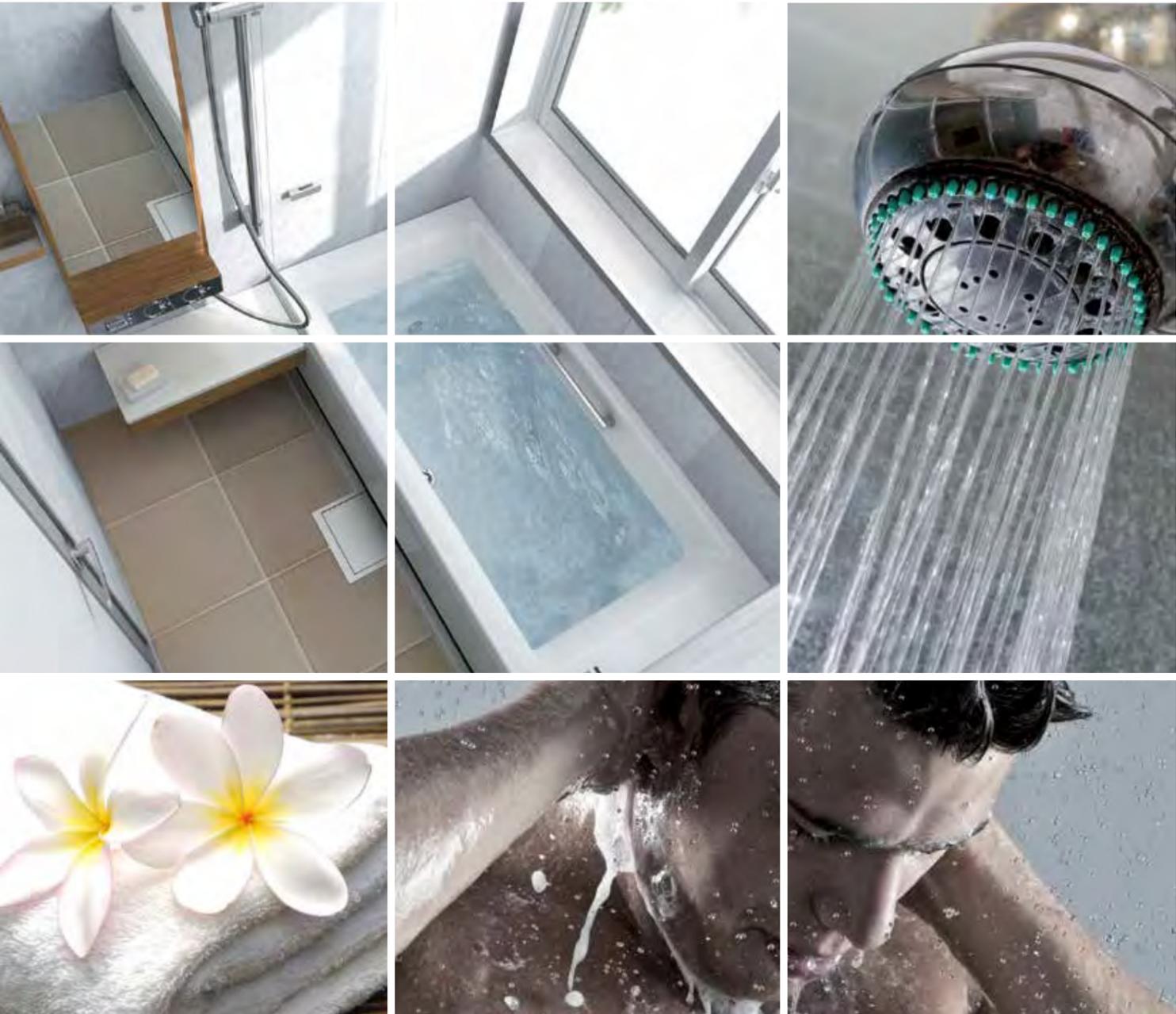


PRESTIGE ÉVOLUTION 25 - 30 kW

+ 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/min,
- un temps de réchauffe bref de 10 min*.
- position ECO, 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.



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 30 kW - Cheminée
Homologuées CE Basse Température
Conformes à la RT 2012**

- Classe énergétique chauffage
- Classe énergétique ECS

SOLUTION SYSTÈME

Chaudière ÉVOLUTION VMC

+ Bouche Aldes BAZ Pilot

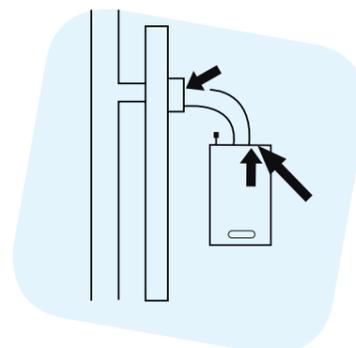


En 2010, FRISQUET lance la première solution-système dédiée à la rénovation des installations VMC, qui associe une chaudière ÉVOLUTION BT spécifique VMC, couplée à une bouche d'extraction optimisée Aldes BAZ Pilot. Une solution système conciliant confort, qualité d'air intérieur et économies d'énergie.

Lors d'une rénovation, plus précisément dans le cadre de la réhabilitation des bâtiments sociaux, des contraintes techniques et économiques font que les chaudières à condensation et certaines Basse Température ne sont pas directement compatibles avec les conduits VMC existants, à cause du risque de corrosion engendré par la condensation des produits de la combustion.

UNE SOLUTION PERFORMANTE SANS LES CONTRAINTES

- La conception des chaudières ÉVOLUTION VMC rend possible le fonctionnement à basse température, sans condenser dans le conduit VMC.
- Associée à la bouche Aldes BAZ Pilot, l'ensemble chaudière + bouche motorisée supprime toutes les pertes d'énergies générées par le renouvellement d'air non maîtrisé : une solution-système innovante dont le principe repose sur l'asservissement bouche/chaudière supprimant l'ouverture permanente des bouches VMC existantes et le refroidissement de la chaudière.



BÉNÉFICE DU PRODUIT SYSTÈME

- **25% à 30% d'économies par rapport à l'installation existante**
Cela représente sur 12 000 kWh consommés dans l'année par exemple, soit un gain de 3000 kWh/an (calculé selon la norme européenne Ecodesign).
- **Maintien de la colonne VMC existante**
Pas de risque de condensation dans le conduit grâce au brûleur exclusif FlatFire® de la chaudière.
- **Mise en oeuvre simplifiée**
Chaudière et bouche d'extraction VMC se posent en lieu et place de l'existant et se raccordent par un simple connecteur prévu à cet effet.



Bouche VMC motorisée
Aldes BAZ Pilot

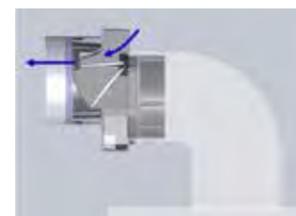
LES PRODUITS CONCERNÉS :

- . HYDROMOTRIX EVOLUTION VMC 25 KW
- . HYDROMOTRIX COMPACT VMC 25 KW
- . HYDROCONFORT EVOLUTION VMC 25 KW

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

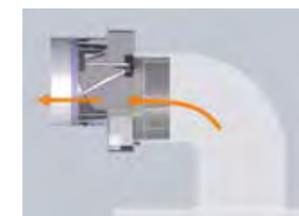
Les bouches VMC actuelles ont des temps d'inertie d'ouverture et de fermeture importants et pour conséquence une ouverture permanente de la bouche VMC, au débit maximum : Les pertes thermiques de l'habitation sont alors maximales du fait du renouvellement d'air induit. La solution système FRISQUET repose sur :

- Le pilotage par la chaudière de l'ouverture et de la fermeture de la bouche VMC en fonction de la marche du brûleur.
- La séparation des débits pour la ventilation et l'évacuation des gaz brûlés de la chaudière.



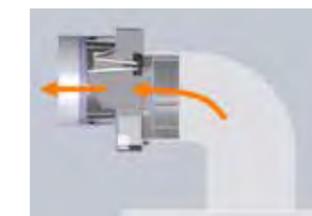
1. Ventilation basse

Lorsque le brûleur est éteint, le débit de base de ventilation ne passe pas par la chaudière mais par un orifice de la BAZ Pilot prévu à cet effet.



2. Mode fonctionnement

Lorsque le brûleur est allumé, la bouche extrait un débit suffisant à travers la chaudière pour évacuer les gaz brûlés.



3. Débit de pointe

Quel que soit l'état du brûleur, un bouton poussoir active un débit de pointe de ventilation au travers du coupe-tirage de la chaudière (usage cuisine temporisé à 30 min).

DISPOSITIF DE PILOTAGE DE LA BOUCHE VMC

- Il suffit de raccorder la bouche VMC Aldes BAZ Pilot au connecteur prévu à cet effet, dans la chaudière.
- La carte électronique de gestion de la chaudière pilote directement l'ouverture de la bouche.

QU'EST-CE-QUE LA VMC GAZ ?

La ventilation mécanique contrôlée gaz*, "VMC gaz" adaptée aux installations de chauffage central, équipées de chaudières à gaz individuelles, est une technique spécifiquement Française développée à partir de 1970, pour les immeubles et maisons dont le but est double :

- satisfaire aux dispositions des arrêtés relatifs à l'aération des logements,
- assurer l'extraction des produits de la combustion dans les conditions de sécurité définies par la réglementation française.

* DTU 68.3 - NORME XP50-410

Notre première réalisation : Immeuble parisien réhabilité avec 220 chaudières HYDROMOTRIX Evolution VMC avec bouche motorisée Aldes Baz Pilot

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Puissance (kW)	Mixte instantanée	Mixte avec 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	
	COMPACT	25	M		12,5	8	795	407	437	70
	HYDROMOTRIX	25	M		12,5	11	795	495	437	70
		30	M		14,5	12	915	495	447	88
HYDROMOTRIX + Ballon UPEC	25		80	20	11	795	955	477		
	30		120	24	12	915	1015	515		
Chaudières au sol	PRESTIGE	25	M		12,5	18	1035	555	570	95
		30	M		14,5	18	1035	555	570	98
	Ensemble Vertical PRESTIGE + UPEC120	25		120	24	18	1862	555	570	257
		30								260
	Ensemble Horizontal PRESTIGE + UPEC120	25		120	24	18	1035	1113	570	257
	30		260							
Ballons	UPEC murale		80	20		795	460	477	115	
			120	24		915	520	515	161	
	UPEC au sol		120	24		1035	555	546	162	



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.

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 DE DISPONIBILITÉ PIÈCES DÉTACHÉES SUR 20 ANS

Toutes nos pièces détachées sont disponibles pendant **20 ans**, à compter de la date d'arrêt de fabrication en série de l'appareil, sauf événement indépendant de la volonté de FRISQUET S.A.

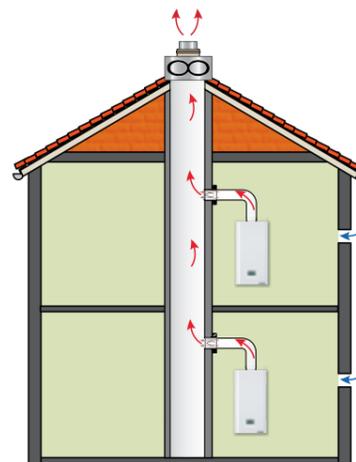
UN ÉQUIPEMENT COMPLET DE SÉRIE

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 basse consommation à vitesses variables • Raccords circuit chauffage supplémentaire • Programme anti-légionelles • Régulateur Thermostatique Automatique • Disconnexion sanitaire incorporée • Calorifuge thermique en laine de Verre.

RACCORDEMENT DE FUMÉES



Conduit individuel		25 kW	30 kW
• Tirage naturel	B 13 - BS	Ø 125	Ø 139



Conduit collectif VMC GAZ		25 kW
• VMC Gaz Naturel	B 13 - VMC	Ø 125

LE + 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 CLIENTÈLE
TÉL. : 01 60 09 91 00

