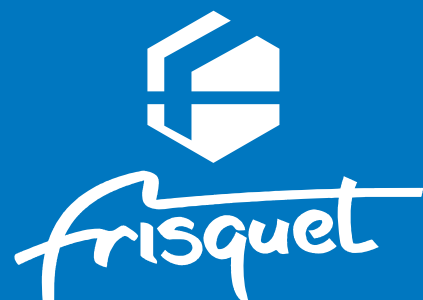


CHAUDIÈRES TRÈS BASSE TEMPÉRATURE



Les chaudières *EVOLUTION*

La nouvelle gamme écologique à très haut rendement.



FRISQUET, l'innovation durable

Nous avons toujours choisi de concevoir et fabriquer des chaudières de qualité, visant à procurer :

- Confort et sécurité,
- Performances et économies d'énergie,
- Robustesse et longévité.

Elles ont fait la réputation de notre marque.

Nous innovons sans cesse pour offrir les solutions techniques et les chaudières les plus performantes.

Ces innovations sont devenues la référence des Professionnels, et certaines des normes obligatoires.

Nos chaudières *EVOLUTION*

Cette nouvelle gamme de chaudières très basse température au rendement de 95 % est la synthèse de ces innovations :

- Corps de chauffe ultra performant
- Régulation **ECO RADIO SYSTEM**
- Brûleur à la pointe de la technologie.

Solution Système *EVOLUTION*

Notre Solution Système EVOLUTION VMC repose sur le couplage de notre chaudière Evolution VMC 25 kW (de type Hydromatrix ou Hydroconfort) avec la bouche Aldes BAZ Pilot. Certifiée CE, cette solution permet d'économiser jusqu'à 30 % sur le poste chauffage.

Catalogue sur simple demande.

Les innovations Frisquet sont devenues le référentiel de la profession

1988

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

1991

DAT, Détecteur d'Anomalie de Tirage. Ce dispositif anti-asphyxie devient obligatoire et norme CE en 1996. Pendant 5 ans, nos clients ont été les seuls à bénéficier de cette sécurité vitale.

1994

Suppression de la veilleuse et introduction de l'allumage électronique sur toutes nos chaudières pour la sécurité des usagers. Fin 2002, ce dispositif devient obligatoire en Europe.

2000

Eco Radio System®, système interactif de gestion du chauffage et de l'installation, intégré à la chaudière. A ce jour, c'est toujours la régulation du plus haut niveau.

2001

FLATFIRE® brûleur surfacique à combustion optimisée : une qualité de combustion inégalée.

2005

Première chaudière condensation à bi-puissance commutable. Nous anticipons sur les normes européennes ECO-DESIGN, futures normes de rendement, de qualité de l'air, d'ajustement de puissance et de recyclage.

2007

DUOSTEP®, première chaudière à condensation avec condenseur séparé pour une double performance : condenser et produire une eau chaude sanitaire instantanée de très grande qualité.

2008

Les chaudières *EVOLUTION*, gamme de chaudières Très Basse Température avec un rendement de 95 % et un taux de NOx inférieur à la Classe 5.

2010

Solution Système « chaudière Evolution VMC + bouche pilotée » pour la réhabilitation des logements collectifs équipés de chaudières VMC. Une solution exclusive permettant de supprimer toutes les pertes d'énergie générées par le renouvellement d'air non maîtrisé. Conforme à la Directive Ecodesign.

Sommaire

4 - 8 • Des solutions exclusives

9 - 11 • La gamme *EVOLUTION*

12 - 15 • Les chaudières murales

16 - 17 • Les chaudières au sol

18 • Equipements de série

19 • Maintenance



Les chaudières **EVOLUTION** Très Basse Température



ous 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, là où celles-ci ne peuvent être utilisées vu leurs contraintes spécifiques (recueil de condensats, etc.)

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.***

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

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



Toutes nos chaudières
bénéficient
du label éco 3

ECONOMIE
ECOLOGIE
ECO-ENERGIE



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

Le corps de chauffe FRISQUET, une technologie exclusive

La différence FRISQUET a une origine : l'exceptionnelle qualité de nos corps de chauffe construits à 2.000.000 d'exemplaires. C'est un investissement peut-être supérieur, cependant largement compensé par les économies de gaz et l'abaissement des coûts de maintenance.

4 atouts pour des performances exceptionnelles



1 Une conception à grande surface d'échange

Notre technique est celle des chaudières industrielles, utilisée pour leurs qualités de rendement, longévité et simplicité.

Comme elles, notre corps de chauffe tout en cuivre est tubulaire à tubes de fumées immergés et développe une grande surface d'échange. Chaque tube traversé par les gaz brûlés est en contact avec l'eau sur sa face externe pour fonctionner à basse température.

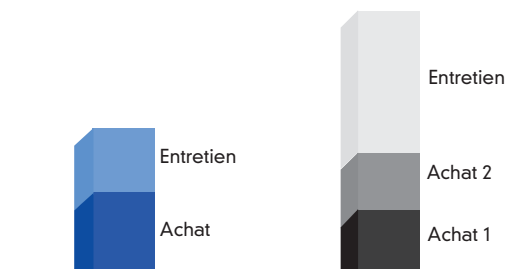
La chambre de combustion, en alliage de cuivre, est coulée d'une seule pièce pour supporter sans dégradation le choc thermique et la chaleur du brûleur.

Dans chaque tube, un turbulateur en inox au titane, assure la répartition et le refroidissement des gaz brûlés.



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

Comparatif du coût sur 20 ans



Chaudière FRISQUET

Nous fournissons encore les pièces détachées pour les chaudières de plus de 20 ans.

Chaudière à ailettes*

Sur 20 ans, une chaudière à ailettes est presque toujours remplacée au moins une fois.

2 Une durée de vie plus longue

Les chaudières FRISQUET ont une durée de vie moyenne deux fois supérieure à celles équipées d'un corps de chauffe à ailettes.

Cette longévité est la conséquence de notre technologie :

- robustesse et simplicité de conception,
- utilisation importante de matériaux nobles avec prédominance du cuivre :
 - 20 kg en moyenne contre moins de 5 kg pour les chaudières à ailettes.
 - Les contraintes subies par le cuivre sont 4 fois plus faibles sur nos chaudières, avec en plus l'avantage de travailler à basse température.



3 Un rendement élevé de 95 %

Avec le corps de chauffe FRISQUET, l'échange thermique gaz brûlés/eau est optimal, grâce à :

- une plus grande surface de tubes en contact direct avec l'eau chaude,
- l'emploi massif du cuivre à haut coefficient de conductibilité, qui optimise le transfert thermique.

Le rendement peut donc être très élevé.

4 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.

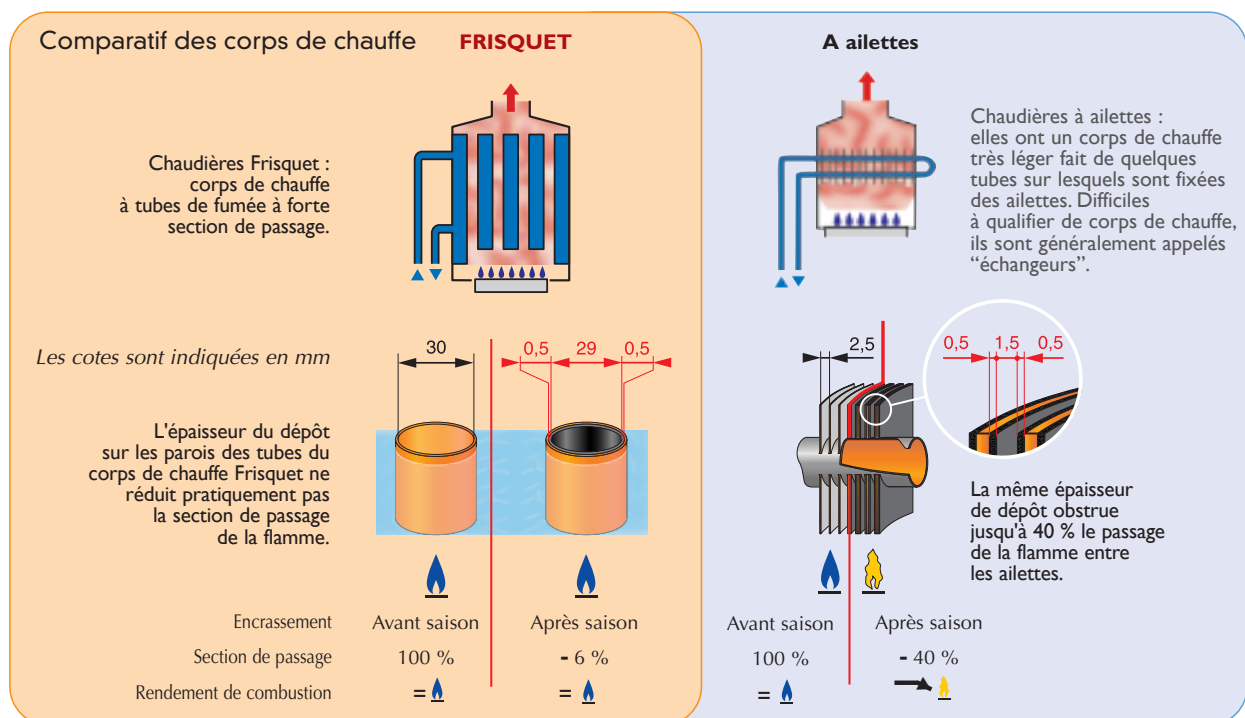
Notre corps de chauffe n'a rien de commun avec les échangeurs à ailettes où les gaz brûlés sont laminés dans des passages entre ailettes de 1,5 à 2,5 mm.

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.



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 de chauffe FRISQUET



L'encrassement est l'ennemi n°1 du rendement. Des petites scories se déposent et diminuent les sections de passage en pouvant atteindre 0,5 mm d'épaisseur en cours de saison de chauffage avec une incidence sur la combustion, donc le rendement.



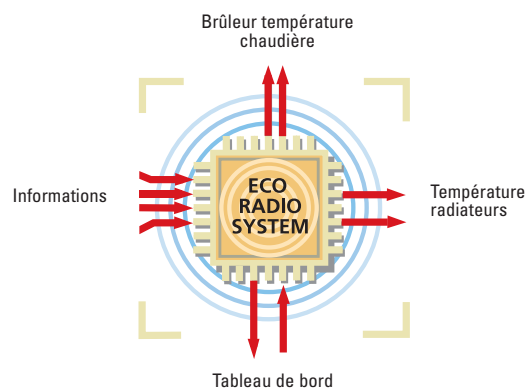
Eco Radio System, pour que bien-être rime avec économie

Les chaudières basse température sont généralement livrées avec un simple réglage manuel complété en option par un thermostat d'ambiance ou d'autres régulations plus ou moins efficaces et onéreuses. Nos chaudières *EVOLUTION* intègrent, elles, la régulation globale interactive, capable de vous assurer ce bien-être : **ECO RADIO SYSTEM**[®]

Toutes les 125 millisecondes, ses 2 microprocesseurs interrogent ses capteurs d'information sur :

- L'état de l'installation
- L'état de la chaudière
- La température départ
- Le niveau de confort programmé sur le satellite
- La gestion de l'eau chaude ou du ballon

Ces informations sont assurées par des thermistances qui envoient à **ECO RADIO SYSTEM**[®] des messages d'intensité variable suivant le moindre écart de température constaté.



ECO RADIO SYSTEM[®] anticipe de nouveaux paramètres pour conserver le niveau de confort demandé. Il agit d'une manière permanente et douce, avant et non après comme les régulations ordinaires.

ECO RADIO SYSTEM[®] agit en continu sur le réglage de la chaudière, du brûleur, de la vanne 4 voies, du circulateur, et ne consomme strictement que l'énergie nécessaire pour le maintien du confort, ce qui génère les économies d'énergie.



Satellite de communication radio

Pas de fil à passer, ni de raccordement supplémentaire. Le satellite n'a pas à être prépositionné d'avance et vous laisse le choix de l'emplacement qui vous convient le mieux.

Vous lui programmez simplement :

- les températures souhaitées confort ☀ et réduit ☾
- les heures de passage confort/réduit ⌚

Ces informations sont transmises par radio à **ECO RADIO SYSTEM**[®] en liaison personnalisée.

Autres possibilités

- Programme journalier ou identique pour la semaine
- Programme vacances avec remise en route automatique à une date précise
- Réglage ponctuel du confort sans modifier le programme principal par simple passage sur ☀ ou ☾
- Possibilité de passer en réglage manuel pour quitter la programmation, par appui sur 🖐 du tableau de bord de la chaudière, ou repasser en mode auto en appuyant à nouveau sur 🖐
- Visualisation immédiate des programmations
- Témoin d'usure des piles du satellite

jusqu'à **25%** d'économie
sur votre consommation gaz

ECO RADIO SYSTEM[®]

Associant confort et économie, **ECO RADIO SYSTEM[®]** règle au fil des saisons et des années votre chauffage et votre eau chaude, sans que vous ayez à intervenir.

C'est fini les réglages !

En été, le chauffage s'arrête automatiquement, seule l'eau chaude est maintenue. En hiver ou en inter-saison, il repart dès les premiers froids.

Pour votre chauffage, **ECO RADIO SYSTEM[®]** permet pratiquement de réaliser à lui seul les 25 % d'économie de gaz calculés par l'ADEME*, en plus du rendement de la chaudière.

*L'ADEME annonce 25 % d'économie de gaz en chauffage à condition que l'installation soit équipée de tous les dispositifs préconisés par elle.

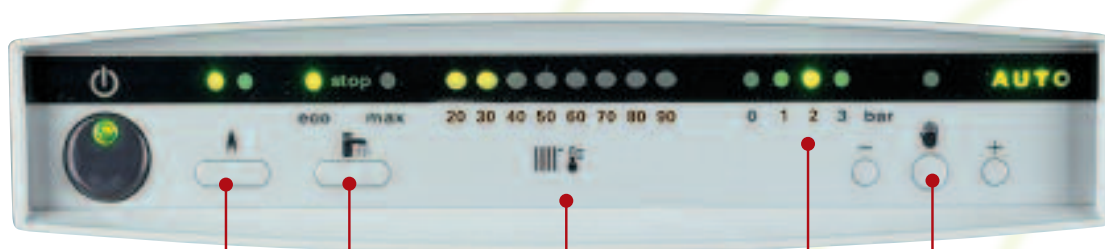


Eco Radio System[®] gère aussi d'autres fonctions :

- Reconnaissance des fonctionnements été/hiver : le chauffage s'arrête automatiquement, seule l'eau chaude est maintenue.
- Mise en veille automatique en cas de non demande prolongée.
- Mise hors gel automatique à +10°C ou à la température programmée.
- Eau chaude sanitaire et anti-prolifération des légionelles.
- Gestion distincte des différents modes de chauffage Radiateurs/Plancher chauffant.
- Aide au diagnostic.

Tableau de bord

Aucun réglage, uniquement des indications de marche



Témoin brûleur

Choix eau chaude

Température radiateurs

Pression d'eau

Mode "manuel"



B FLATFIRE[®], un brûleur d'exception

Le secret de la gamme *EVOLUTION* repose sur la qualité de son brûleur. À première vue, on pourrait croire que tous les brûleurs se ressemblent. La réalité est différente.



Brûleur monobloc comprenant :

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

Sa conception monobloc facilite sa vérification éventuelle. Facilement démontable, il peut être posé complet, sur une table.

Les chaudières basse température habituelles sont équipées d'un brûleur atmosphérique à prémélange. 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

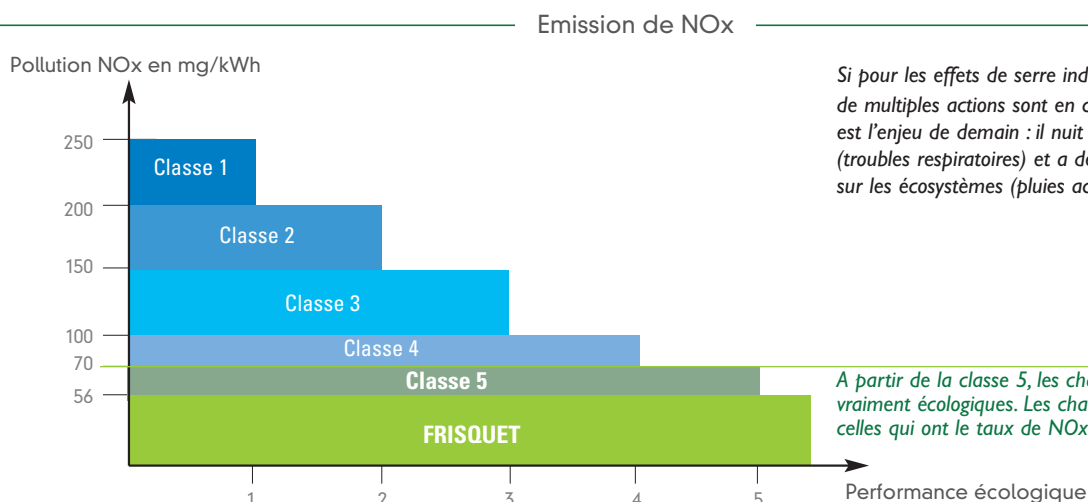
Là où la sévère norme EN 483 exige un taux inférieur à 0,1 de monoxyde de carbone (imbrûlés), le brûleur FLATFIRE[®] permet par sa qualité un taux de 0,0032, soit 30 fois moins d'imbrûlés que la norme.

Ecologie

La vraie protection de la nature

Ce sont les seules chaudières* Basse Température à atteindre un taux de NOx inférieur à la classe 5, la plus sévère de la norme européenne EN 483.

* Sauf Hydromatrix Evolution 45 kW : classe 3 (une performance du fait de sa forte puissance).



La gamme *EVOLUTION*

Murales

mixte ou chauffage seul

25 kW Hydromotrix
32 kW Hydromotrix
45 kW Hydromotrix

ballon intégré

25 kW Hydroconfort 80 l
25 kW Hydroconfort 120 l

Jumelage avec ballon Upec

25 kW + Upec 80 l
32 kW + Upec 120 l
45 kW + Upec 120 l

Sol

mixte ou chauffage seul

25 kW Prestige
32 kW Prestige

chauffage seul

45 kW Prestige

Jumelage avec ballon Upec 120

25 kW, 32 kW ou 45 kW Prestige

Ensemble proposé :

- soit verticalement
- soit horizontalement



Toutes nos chaudières *EVOLUTION* bénéficient de notre label **ECO3**

ECONOMIE Elles sont conçues pour fonctionner à la plus basse température possible.

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

ECO-ENERGIE Elles utilisent le gaz qui est une énergie propre.

	HYDROMOTRIX			Avec UPEC		HYDROCONFORT		PRESTIGE			Avec UPEC 120
	Mixte ou Chauffage seul			80	120	Ballon intégré		Mixte ou Chauffage seul		Chauffage seul	
	25 kW	32 kW	45 kW	25 kW	25 kW	25 kW	32 kW	45 kW			
Besoin sanitaire											
Salle de bains standard* - Cuisine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Salle de bains Salle d'eau - Cuisine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Salle de bains confort Equipement gros débit + cuisine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Deux salles de bains + cuisine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Besoin chauffage											
Studio - Appartement	■	■	■			■	■	■	■	■	■
Grand appartement	■	■	■			■	■	■	■	■	■
Pavillon	■	■	■			■	■	■	■	■	■
Grande villa	■	■	■			■	■	■	■	■	■

* Salle de bains avec baignoire standard 180 litres

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



La gamme **EVOLUTION** pour une eau chaude et

La qualité Eau Chaude FRISQUET, votre confort au quotidien



L'eau chaude semi-accumulée ★★★ et selon EN 13 203

C'est l'eau chaude instantanée et bien supérieure au standard habituel. Sans débit minimum de puisage, elle est immédiatement chaude, à une température stable et avec un surdébit au démarrage.

Elle est produite par un échangeur intégré au corps de chauffe, à triple apports qui donne **un surdébit de 30 %** en plus du débit spécifique (voir page 13).

Une performance signée Frisquet.

Ce surdébit important est très visible pendant les deux premières minutes de puisage, temps moyen des puisages usuels.

L'eau chaude accumulée ★★★ et selon EN 13 203-1 par ballon inox

C'est l'eau chaude confort par excellence qui permet d'alimenter plusieurs robinets en même temps.

Elle convient aux installations où toute la famille peut disposer à volonté de l'eau chaude aux mêmes moments et aux robinetteries modernes à gros débit.

Nos ballons existent en 80 et 120 litres.

Ces deux capacités 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, y compris l'échangeur surdimensionné, à double enroulement.

L'inox est 100 % recyclable et évite notamment les anodes anti-corrosion nécessaires aux ballons en acier émaillé.



Ils peuvent être soit :

- intégrés aux chaudières murales HYDROCONFORT *EVOLUTION*,
- soit juxtaposés à l'HYDROMOTRIX *EVOLUTION* murale,
- soit superposés ou côte à côte pour la PRESTIGE *EVOLUTION* au sol.

Service ECO/MAX/STOP :

ECO, un service quotidien normal, MAX un service intensif et STOP pour le ballon UPEC.

Débit normalisé D élevé :

Il permet de comparer les performances eau chaude sanitaire des chaudières de toutes marques (norme CE 13 203-1). Il est élevé pour nos chaudières du fait de notre choix technologique.

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 (Disconnecteur).

Sécurité Eau chaude :

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



un chauffage sur mesure

Chauffage FRISQUET la liberté d'installation

Nos chaudières peuvent alimenter avec la même précision un chauffage traditionnel à circuit unique (radiateurs) ou deux circuits à températures différentes, plancher chauffant et radiateurs ou autre.

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 ou à chaleur douce :

- installation Standard

Température d'utilisation entre 20/85 °C

- installation Basse Température

Température d'utilisation entre 20/65 °C «plus ouatée».

Remarque : des robinets thermostatiques dans les chambres permettent d'avoir une température personnalisée différente des pièces à vivre.



Installation avec circuit radiateurs

Plancher chauffant

C'est le confort uniforme sans avoir la sensation d'une source de chaleur.

L'aptitude de nos chaudières à fonctionner à basse température rend ce mode de chauffage très performant.

La grande inertie du plancher chauffant se conjugue parfaitement avec les lentes variations de la température extérieure.

La RIF 5000 avec sa sonde extérieure se substituera au satellite radio pour prendre en compte cette température. Les fonctions de **ECO RADIO SYSTEM**® restent inchangées.

De plus, la capacité en eau de nos corps de chauffe offre la possibilité d'un **raccordement direct au plancher chauffant**, sans kit de chauffage additionnel.



Installation avec circuit radiateurs + plancher chauffant + UPEC ou UPEC solaire et ses capteurs

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. (sur modèles équipés de raccords 2^{ème} circuit).



Vanne trois voies motorisée pour une régulation chauffage du plus haut niveau associée à **ECO RADIO SYSTEM®**



HYDROMOTRIX *EVOLUTION* 25,32 et 45 kW



Coupe de l'HYDROMOTRIX *EVOLUTION* sans son calorifuge, ni son vase d'expansion

Grâce à son encombrement réduit (49 cm de large) et à son design sobre, l'HYDROMOTRIX *EVOLUTION* s'intègre facilement.

En réalisation neuve, l'HYDROMOTRIX *EVOLUTION* apporte des économies d'énergie, une régulation intégrée, et des facilités d'installation.

Pour le remplacement d'une chaudière existante, elle procure en plus un confort et un renouveau sensible de l'installation.

HYDROMOTRIX *EVOLUTION* chauffage seul

Son équipement de série permet tous les types d'installation de chauffage. Ses raccords 2^{ème} circuit permettent de raccorder plancher chauffant et radiateurs, par exemple.

Elle est équipée de série pour être raccordée à un ballon solaire ou une pompe à chaleur.

HYDROMOTRIX *EVOLUTION* + UPEC 80 ou 120 inox

Il est possible de coupler l'HYDROMOTRIX *EVOLUTION* 25, 32 et 45 kW avec un ballon d'eau chaude UPEC mural 80 ou 120 litres placé latéralement à gauche.

La vanne 3 voies dont sont équipées de série nos chaudières *EVOLUTION* possède une 4^{ème} dérivation permettant le raccordement direct de l'Upec. C'est de plus un ensemble parfaitement homogène* qui est obtenu avec le couplage suivant :

- HYDROMOTRIX *EVOLUTION* 25 kW + Upec 80
- HYDROMOTRIX *EVOLUTION* 32 kW + Upec 120
- HYDROMOTRIX *EVOLUTION* 45 kW + Upec 120**

Ce couplage chaudière + Upec est possible aussi bien sur les versions chauffage seul que mixte.

Ainsi, avec l'HYDROMOTRIX *EVOLUTION* mixte, si vos besoins eau chaude évoluent, il vous suffira d'y adjoindre son ballon Upec.

* Pour les modèles 25 et 32 kW.

** Prévoir kit hydraulique ref. F3AA41167

HYDROMOTRIX <i>EVOLUTION</i>	25 kW	32 kW	45 kW
Mixte ou Chauffage seul	M ou CS	M ou CS	M ou CS
Cheminée	X	X	X
Ventouse	X	X	
VMC	X		





HYDROMOTRIX EVOLUTION mixte semi-accumulée

C'est l'eau chaude immédiate, à température stable du confort quotidien. Une performance Frisquet, l'eau chaude ★★★ et 🚰🚰 n'étant généralement obtenue que par des chaudières à ballon de volume conséquent.

Homologuées suivant la nouvelle norme EN 13 203, plus exigeante que la norme EN 625, les chaudières EVOLUTION mixtes ont le haut niveau de qualité ★★★ mais également une capacité de puisage 🚰🚰 défini par cette norme, et difficile à obtenir.

Notre gamme HYDROMOTRIX EVOLUTION a un **échangeur intégré à triple apport**. Cette intégration évite les complications d'un échangeur séparé*.

+Surdébit **30%** d'eau chaude
obtenu par la semi-accumulation

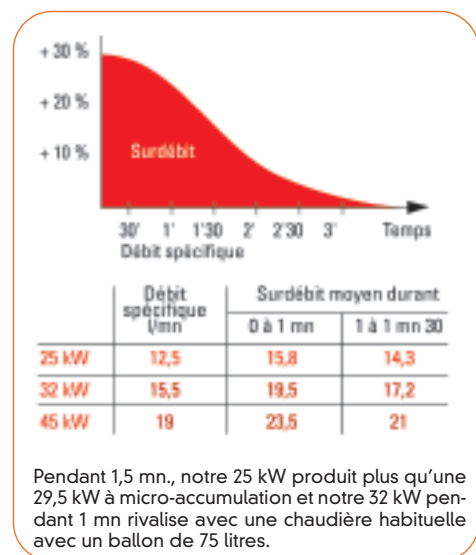
- 1 Préchauffage**
L'échangeur sanitaire plongé dans le corps de chauffe y est réchauffé.
- 2 Accumulation thermique**
L'apport du volant thermique du corps de chauffe est très important. Il est très visible pendant les premières minutes de puisage.
- 3 Puissance brûleur**
Chaque puisage est immédiatement détecté et déclenche le brûleur dont la puissance assure la continuité de la production eau chaude.

Cette technique a fait ses preuves

- Eau chaude ★★★ et 🚰🚰
- Débits spécifiques élevés : 12,5, 15,5 et 19 l/mn
- Pas de débit minimum de puisage
- Surdébit important au démarrage

Ce surdébit s'ajoute au débit spécifique pendant 2 minutes, ce qui est le temps moyen des puisages habituels : cela représente un confort d'usage très important.

* L'eau chaude est généralement fournie par de petits échangeurs à plaques ou des minis ballons de 4 à 6 litres séparés et extérieurs à la chaudière. Ces derniers n'ont pour but que de pallier le manque d'eau chaude au démarrage sans agir sur le débit spécifique.



HYDROCONFORT *Evolution* 25 kW

Ayant les mêmes possibilités d'installation de chauffage communes à la gamme *Evolution*, l'HYDROCONFORT *Evolution* 25 kW allie puissance chauffage et abondance eau chaude sanitaire.



L'HYDROCONFORT *Evolution* intègre un ballon inox de 80 ou 120 l dont les performances sont accrues pour satisfaire les besoins les plus exigeants.

- Sa simplicité de fonctionnement est extrême, la vanne 4 voies et Ecoradiosystem permettent le réchauffage direct du ballon et évitent l'utilisation d'un circulateur supplémentaire.
- Le choix de fonctionnement ECO-MAX-STOP permet d'adapter l'eau chaude au besoin. La fonction STOP est appréciée pour les absences prolongées ou les résidences secondaires.
- La température d'eau chaude est régulée à 50°C, température de sécurité anti-brûlures.
- Le système intégré anti prolifération des légionelles vous protège de celles-ci.
- La fonction antigel de la chaudière protège également le ballon.

HYDROCONFORT EVOLUTION	25 kW		
	Avec ballon intégré	80 litres	120 litres
Cheminée	X	X	
Ventouse	X	X	
VMC	X	X	



Raccords 2^{ème} circuit chauffage de série pour s'accorder à toutes les configurations de chauffage





Disponibilité eau chaude exceptionnelle



80 litres

+ 300 l immédiatement
+ 300 l après réchauffe 8 mn



120 litres

+ 450 l immédiatement
+ 400 l après réchauffe 10 mn



Exemples de disponibilités données au débit normalisé de 20 l/mn à 40°C
avec une eau abaissée à 40°C par mélange d'eau froide à 15°C



- Qualité eau chaude ★★★ et ▮▮▮▮ selon EN 13 203
- Débit normalisé D élevé : 20 l/mn et 24 l/mn
- Temps de réchauffe ultra rapide : 8 et 10 mn



PRESTIGE *EVOLUTION* 25,32 et 45 kW

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.



PRESTIGE *EVOLUTION* + UPEC
Ensemble vertical (mm) :
25/32 kW : H 1862 x L 555 x P 570
45 kW : H 1915 x L 555 x P 544

PRESTIGE <i>EVOLUTION</i>	25 kW	32 kW	45 kW
Mixte ou Chauffage seul	M ou CS	M ou CS	CS
Cheminée	X	X	X
Ventouse	X	X	

Les chaudières PRESTIGE *EVOLUTION* ont les mêmes caractéristiques que l'HYDROMOTRIX *EVOLUTION* dont elles sont la version au sol.

Modulables et évolutives, elles se déclinent sous différentes versions :

Chauffage seul 25, 32 et 45 kW

Son équipement complet de série la prédispose à tous les types d'installation décrits en page 11.

Elle peut être couplée avec un UPEC 120 Sol, UPEC Solaire ou tout autre ballon et CESI (Chauffe Eau Solaire Individuel).

Mixte semi-accumulée 25, 32 kW

Avec un débit normalisé respectivement de 12,5 l/mn et 15,5 l/mn, c'est l'eau chaude du confort journalier ★★★ et ☒☒ 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.

Avec préparateur UPEC 120 Sol

Si les besoins eau chaude sont plus importants, la PRESTIGE *EVOLUTION* est alors raccordée directement à l'UPEC Sol :

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

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



PRESTIGE *EVOLUTION* mixte



PRESTIGE *EVOLUTION* + UPEC
Ensemble horizontal (mm) :
25/32 kW : H 1035 x L 1113 x P 570
45 kW : H 1090 x L 1113 x P 544



Raccords 2^{ème} circuit chauffage de série

Ballon inox UPEC mural ou au sol 80 et 120 litres



L'UPEC est un ballon tout inox, y compris son échangeur à double enroulement, à réchauffe ultra-rapide. Il peut être associé aux chaudières murales ou au sol.

Géré par **ECO RADIO SYSTEM**® celui-ci permet un raccordement simplifié : le raccordement UPEC/chaudière se fait par flexible.

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 réglée 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.

Performances eau chaude ★★★ et 11111

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

- en position MAX, dans les moments de pointe,
- en position ECO au quotidien,
- et STOP pour arrêter totalement l'UPEC.



UPEC 80 ou 120 mural

Ses performances sont exceptionnelles

- un débit spécifique normalisé élevé de 20 l/mn et 24 l/mn,
- un temps de réchauffe bref de 8 et 10 mn.

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.



UPEC 120 au sol

Disponibilité réelle eau chaude



Exemple de disponibilité immédiate pour des baignoires standards alimentées au débit normalisé de 20 l/mn, avec une eau à 40 °C obtenue par un mélange d'eau froide à 15 °C avec celle de sortie du ballon.

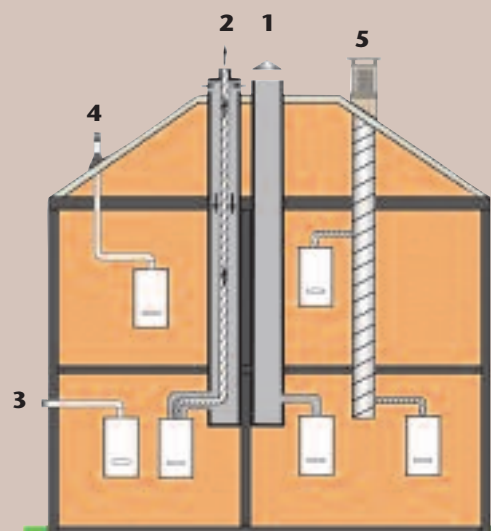
Données techniques

Equipement complet de série

- Dispositif **ECO RADIO SYSTEM**®
- Satellite de communication radio.
- Antenne de réception intégrée.
- Brûleur FLATFIRE®.
- Allumage électronique.
- Bloc de sécurité gaz à double électrovanne.
- Sécurité gaz par ionisation.
- Sécurité de surchauffe électronique.
- Sécurité manque d'eau électronique.
- Sécurité anti-gel électronique.
- DAT (sur chaudières de cheminée).
- Vanne 4 voies motorisée.
- Régulateur Thermostatique eau chaude 50°C, température de sécurité.
- Circulateur 3 vitesses.
- Vase d'expansion (sauf Prestige 45 kW).
- Raccords 2^{ième} circuit chauffage (option selon modèles).
- Programme anti-légionelles.
- Disconnexion sanitaire incorporée sur chaudières murales mixtes.
- Calorifuge thermique en laine de roche.

Sorties de fumée

		25 kW	32 kW	45 kW
1. CHEMINÉE • Tirage naturel normal	B13-B5	ø 125 mm	ø 139 mm	ø 180
	• VMC Gaz naturel B13-VMC	ø 125 mm	-	-
2. CHEMINÉE adaptation ventouse dispositif de type RENDLUX inox	C33	Avec prise d'air frais dans le conduit: 11 m + terminal		-
3. VENTOUSE HORIZONTALE conduit coaxial	C13	60/100 longueur maxi 4,70 m	60/100 longueur maxi 4,70 m	-
		80/125 longueur maxi 11 m	80/125 longueur maxi 11 m	-
4. VENTOUSE VERTICALE conduit coaxial	C33	80/125 longueur 11 m + terminal	80/125 longueur 11 m + terminal	-
5. ICE	C43	Destiné aux conduits collectifs		-





Garantie Longue durée 5 & 2 ans

La qualité de nos chaudières nous permet de les garantir bien au-delà de la durée légale : c'est notre garantie longue durée*.

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

* selon modalités fixées dans nos conditions générales de garantie

Maintenance

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 de toutes les surfaces d'échange thermique est ainsi possible. Le brûleur FLATFIRE® est déboîtable par simple 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. Les coûts de maintenance s'en trouvent inévitablement abaissés. La disponibilité des pièces est également accrue, à la fois en stock et en durée (plus de vingt ans).

Nos pièces jouent la sécurité

Le tableau de bord de la chaudière signale automatiquement tout organe défaillant et permet au technicien d'intervenir d'une manière précise.

Caractéristiques techniques

	Puissance kW	Mode ou CS	Ballon (litres)	Débit ECS (l/mn)	Hauteur (Cotes hors tout)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	ø Buse* (mm)	Vase expansion	Poids (kg)	
										A vide	En charge
HYDROCONFORT 80	25		80 intégré	20	953	785	472	125	12	86	172
HYDROCONFORT 120	25		120 intégré	24	1253	785	472	125	12	100	226
HYDROMOTRIX	25	M ou CS		12,5	795	495	437	125	11	61	73
HYDROMOTRIX 25 + Upec 80	25		80 extérieur	20	795	955	477	125	11	101	206
HYDROMOTRIX	32	M ou CS		15	915	495	447	139	12	68	84
HYDROMOTRIX 32 + Upec 120	32		120 extérieur	24	915	1015	515	139	12	115	216
HYDROMOTRIX	45	M ou CS		19	967	710	480	180	18	88	123
PRESTIGE	25	M ou CS		12,5	1035	555	570	125	18	76	88
PRESTIGE	32	M ou CS		15	1035	555	570	139	18	80	96
PRESTIGE	45	CS			1090	555	484	180	-	88	102
PRESTIGE-UPEC Vertical	25 et 32		120 extérieur	24	1862	555	570	125-139	18	126	269
PRESTIGE-UPEC Vertical	45		120 extérieur	24	1915	555	544	180	-	128	
PRESTIGE-UPEC Horizontal	25 et 32		120 extérieur	24	1035	1113	570	125-139	18	130	272
PRESTIGE-UPEC Horizontal	45		120 extérieur	24	1090	1113	544	180		128	
UPEC sol pour PRESTIGE			120	24	1035	555	546			47	173
UPEC mural pour HYDROMOTRIX			120	24	915	520	515			47	173
			80	20	795	460	477			40	133

* Pour version cheminée
Pour ventouse, voir page 18





FRISQUET S.A.

20, rue Branly - Z.I. - 77109 MEAUX CEDEX
Tél. 01 60 09 91 00 - Fax 01 60 25 38 50

www.frisquet.fr

Info clients

0 1 6 0 0 9 9 1 0 0

Un réseau de proximité

- 14 agences régionales Frisquet
 - Un réseau de distributeurs représentant plus de 1000 points de vente.
 - Plus de 500 services après-vente agréés.
 - 3 centres régionaux FRISQUET SAV constructeur.
 - Une assistance technique permanente avec son service hot-line.
 - 11 centres de formation agréés dédiés aux professionnels.
-

