



CHAUDIÈRES
À CONDENSATION

p.06	Les innovations FRISQUET
p.08	Notre label ECO3®
p.10	Le corps de chauffe
p.16	Le brûleur FLATFIRE®
p.20	La régulation ECO RADIO SYSTEM VISIO®
p.26	Le chauffage
p.30	L'eau chaude
p.32	Guide de choix
p.34	Les chaudières murales
p.38	Les chaudières au sol
p.42	Caractéristiques techniques

INDÉPENDANCE & *MADE IN FRANCE**

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

Exigence de qualité, d'abord, car notre production est entièrement réalisée en France dans nos usines. Le savoir-faire FRISQUET se transmet de génération en génération.

Exigence d'innovation, ensuite, car notre objectif est d'élever sans cesse le niveau de confort et de sécurité de nos chaudières. Toutes les technologies que nous développons sont immédiatement intégrées comme équipement de base, jamais en option.

Exigence de service, enfin, car la qualité de nos chaudières nous permet de les garantir bien au-delà de la durée légale.

Depuis plus de 70 ans, nous concevons et fabriquons des chaudières à gaz. Nous y mettons toute notre passion, toute notre énergie. C'est notre marque de fabrique. Elle nous engage vis-à-vis de vous.

François Frisquet



**Fabriqué en France.*



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.

Confort et quiétude, robustesse et longévité, économies d'énergie, faible coût SAV... nos critères de qualité sont nombreux. 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**. Notre indépendance économique nous a offert l'opportunité de créer une forte culture d'entreprise. Elle est devenue le moteur de notre dynamisme, commercial et technologique.

Test unitaire et usine sous contrôle continu

Notre usine de production est à Meaux (France). De la conception des pièces à leur fabrication, chaque détail est pensé et vérifié par nos équipes. Toutes nos chaudières sont testées unitairement en conditions réelles de fonctionnement.

Le nom des techniciens chargés du contrôle apparaît sur chacune d'entre elles.

C'est chez FRISQUET que le mot « qualité » prend vraiment tout son sens.

FRISQUET S.A., certifiée ISO 9001, est également homologuée pour les ventes hors Union Européenne.

...ET D'INNOVATION

Notre laboratoire Recherche et Développement est composé d'**un Bureau d'études spécialisé**, doté des plus puissants moyens informatiques en CAO et d'**un laboratoire certifié ISO 45001 et autorisé CE**. Il est habilité à faire ses propres essais d'homologation, validés ensuite par un laboratoire indépendant et agréé.

La légitimité de notre marque est telle que notre département R&D participe également de manière active à l'**élaboration des normes européennes**, tant auprès du ministère de l'Industrie que de l'AFNOR ou du Bureau de normalisation gaz.

NOS INNOVATIONS FONT RÉFÉRENCE DANS LA PROFESSION. CERTAINES DEVIENNENT MÊME DES NORMES.

En visant la sécurité, le confort et les économies d'énergie à un niveau toujours plus élevé, FRISQUET met au point des techniques qu'elle intègre immédiatement comme équipement de base, et non optionnel, à ses chaudières.

2007 DUOSTEP®

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

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.

2001 FLATFIRE®

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

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.

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.

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.

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.



2012 ECO RADIO SYSTEM VISIO®

Nos chaudières évoluent avec ECO RADIO SYSTEM VISIO®, nouveau dispositif de régulation radio multizones, pour encore plus de performances.

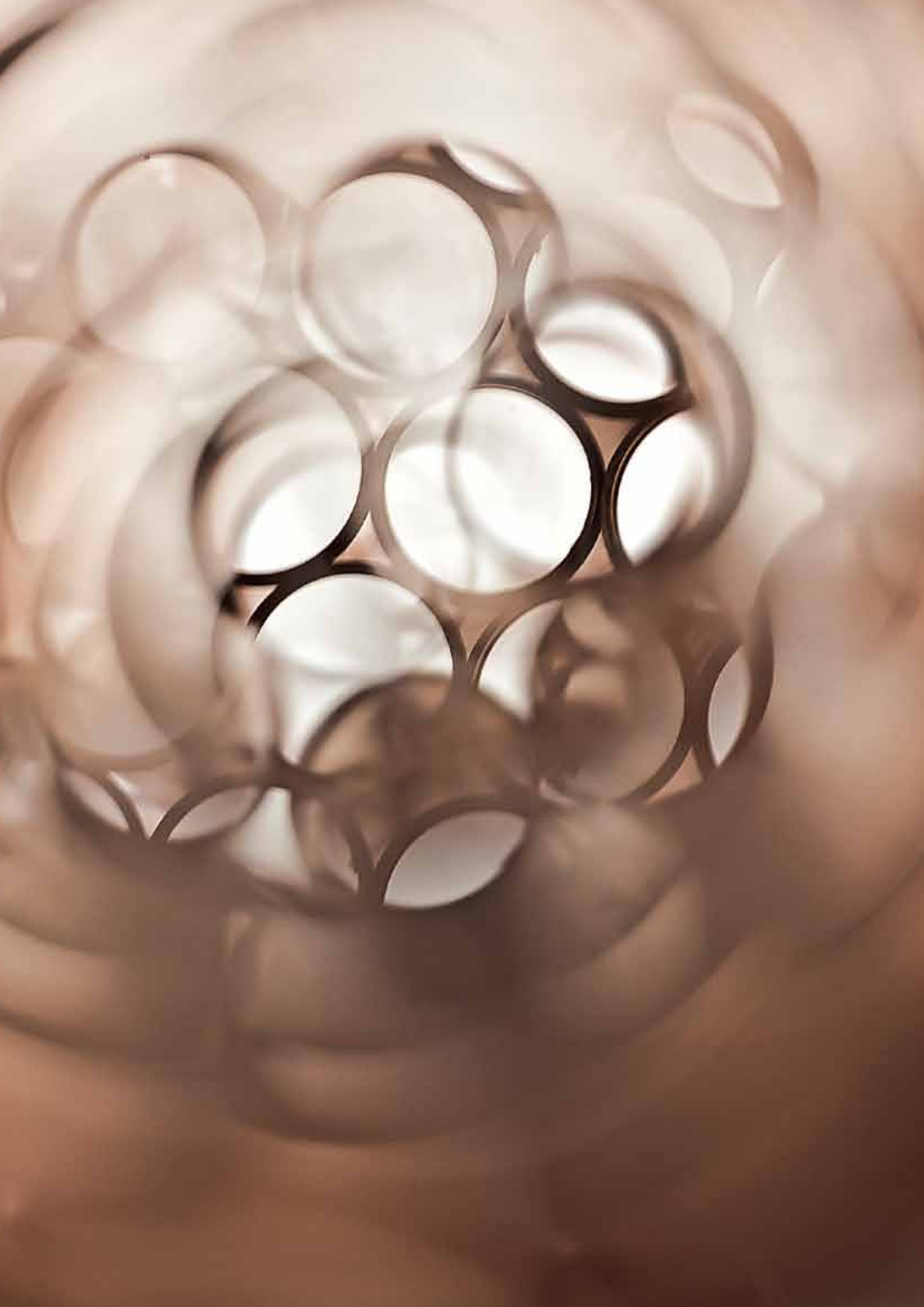
2010 SOLUTION SYSTÈME VMC

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.

2008 ÉVOLUTION

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





DES SOLUTIONS TECHNIQUES EXCLUSIVES...

Nos chaudières à condensation bénéficient de série du meilleur de nos solutions techniques afin de vous garantir des **performances optimales et durables**.

LE CORPS DE CHAUFFE

Le point de départ de notre différence. Du cuivre, de l'acier inoxydable, des matériaux nobles, un savoir-faire, sont gages de qualité.

LE BRÛLEUR FLATFIRE®

Un brûleur modulant à combustion optimisée, à CO/CO₂ constant, la pointe de la technologie.

ECO RADIO SYSTEM VISIO®

Une nouvelle génération de régulation ambiante et climatique intégrée pour des solutions techniques évolutives.

LE CHAUFFAGE

Avec ECO RADIO SYSTEM VISIO®, un pilotage multizones pour un confort ajusté zone par zone et encore plus d'économies.

L'EAU CHAUDE

La production eau chaude sanitaire, un concept exclusif pour une qualité supérieure au référentiel 3***.

...POUR UN LABEL ÉCO 3® SANS ÉQUIVALENT

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

Procédés de fabrication, choix des matériaux, émissions de polluants, consommation et recyclage, sont considérés dès l'amont. Cette démarche volontaire nous permet d'ailleurs de répondre aux Directives européennes ECODESIGN, futures normes de rendement, de qualité de l'air, d'ajustement de puissance et de recyclage.

Une performance environnementale qui a donné lieu au label créé exclusivement pour nos chaudières : **ÉCO 3®**



ÉCONOMIE

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

ÉCOLOGIE

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

ÉCO ÉNERGIE

Elles fonctionnent au gaz qui est une énergie propre.



Notre exigence : L'endurance permanente =

20 ans,

c'est la durée de vie moyenne de nos chaudières

Notre garantie d'utilisation :
Un rendement élevé et stable =

jusqu'à

109 %

c'est le rendement de nos chaudières

Notre marque de fabrique :
une conception à grande surface d'échange =

n°1

de l'économie sur votre consommation de gaz

LE CORPS DE CHAUFFE, NOTRE MARQUE DE FABRIQUE

3 PRINCIPES FONDATEURS QUI FONT NOTRE DIFFÉRENCE

1 L'ENDURANCE PERMANENTE

Nos corps de chauffe sont conçus pour fonctionner 24h/24 durant de longues années. Chaque matériau est choisi en fonction du meilleur de ses propriétés :

- **Le cuivre**, réservé aux zones hors condensation, mais à densité de puissance importante : sa conductibilité et sa longévité incomparables optimisent le transfert thermique.
- **L'inox** pour les zones à forte condensation mais à faible densité de puissance : sa résistance aux condensats est privilégiée.

2 UNE CONCEPTION À GRANDE SURFACE D'ÉCHANGE

Toutes les surfaces sont lisses, de grandes dimensions et celles en contact avec la flamme ou les gaz brûlés, sont refroidies par l'eau. **L'échange thermique est ainsi optimisé** et les surchauffes locales dues à la puissance du brûleur sont supprimées. Le métal travaille à basse température, gage de longévité et solidité.

3 UN RENDEMENT ÉLEVÉ ET STABLE

L'encrassement est l'ennemi n°1 du rendement.

Au cours d'un an d'exploitation, une fine couche d'encrassement vient se déposer inévitablement sur les corps de chauffe (échangeurs), mais elle n'a pas la même incidence sur une chaudière FRISQUET.

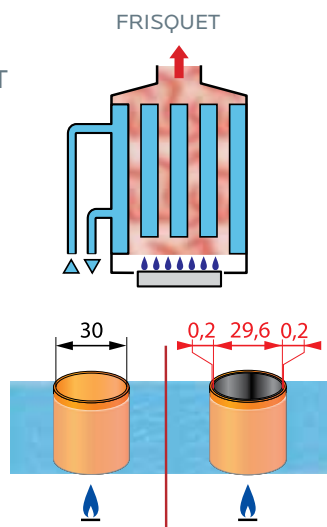
Sur un échangeur composé de tubes, soit aplatis roulés en spirales, soit à ailettes, le passage des gaz brûlés doit être de 1 à 1,4 mm, rarement plus sinon les gaz brûlés ne sont pas assez refroidis.

Un encrassement, même très léger de 0,2 mm, réduit cette section de passage de 30 à 40 %, ce qui influe sur le rendement.

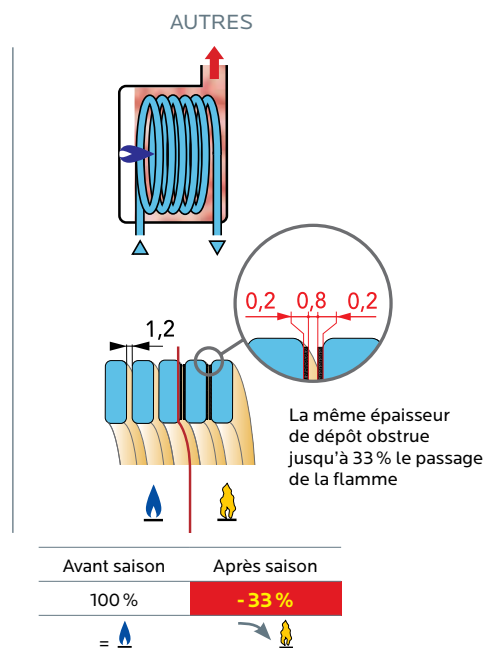
Il en résulte une surconsommation insidieuse de gaz. Pour éviter cette baisse de rendement, **tous les corps de chauffe FRISQUET ont une large section de passage** : de 20, 30 et 200 mm de diamètre.

COMPARATIF D'ENCRASSEMENT
des corps de chauffe
par un dépôt de 0,2 mm
(les cotes sont indiquées en mm)

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



Encrassement :	Avant saison	Après saison
Section de passage :	100 %	- 2 %
Rendement de combustion :	=	=



LE CORPS DE CHAUFFE
VERTICAL ET HAUT
À STRATIFICATION NATURELLE

Une architecture permettant une condensation optimisée à tous les régimes de fonctionnement



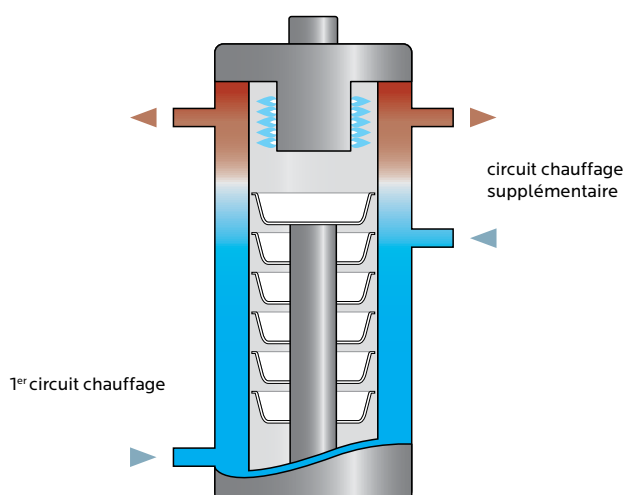
TURBULATEURS

Ses turbulateurs inox guident le passage des gaz brûlés pour un maximum d'échange thermique. Ils sont indépendants du corps de chauffe.



FRISQUET OPTIMAL[®]

Spécialement développé pour les puissances de 14-20 kW, 14 kg d'acier inox au molybdène et 109 % de rendement.



Coupe corps de chauffe Optimal avec brûleur cylindrique FLATFIRE[®]

VOLUME D'EAU OPTIMAL

Son volume d'eau assure une **irrigation parfaite** dans tous les cas d'utilisation, de puissance, ou de température. Il n'y a aucune contrainte de débit minimum, de volume tampon, aucune attente de refroidissement entre deux modes de fonctionnement sanitaire et chauffage.

GRANDE SURFACE D'ÉCHANGE VERTICALE

L'écoulement des condensats, qui doit être libre et rapide, est un facteur souvent négligé et pourtant déterminant pour la durée de vie d'un échangeur. Le corps de chauffe OPTIMAL[®], lui, est constitué d'une seule pièce. Sa surface d'échange est parfaitement lisse. **Pratiquement autonettoyant, il garde son rendement dans le temps** : sa paroi lisse favorise un écoulement linéaire de la condensation. Elle ne comporte pas de picot ou autre zone de rétention extrêmement propice au développement de corrosions destructrices.

RACCORDS CIRCUIT CHAUFFAGE SUPPLÉMENTAIRE

Notre corps de chauffe OPTIMAL[®] est équipé de série pour alimenter un 2^e et 3^e 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 condenser sans artifice, sa zone en partie basse restant longtemps la plus froide.

LE +

CONDENSATION OPTIMISÉE

Son volume d'eau annulaire et sa hauteur importante permettent une **stratification renforcée et naturelle de la température de l'eau de chauffage** : la partie basse du corps de chauffe reste la zone la plus froide, ce qui optimise la condensation et surtout la prolonge, même lors de l'apparition des grands froids où il faut davantage chauffer.

ENTRETIEN AISÉ

Les parois lisses et verticales, le brûleur en partie supérieure, les turbulateurs déboîtables, rendent l'entretien simple et aisé.

FRISQUET DUOSTEP® 18-25 kW et +

Longévité, rendement et entretien sont privilégiés avec la séparation des fonctions dans DUOSTEP® : la zone condensation est indépendante du corps principal.

Spécialement développé pour nos puissances 18-25 kW, 23-32 kW et 32-45 kW, le FRISQUET DUOSTEP® est composé de deux étages de récupération thermique.

1^{ER} ÉTAGE

Un corps de chauffe principal en cuivre, à forte conductivité, qui a la **capacité de refroidir au maximum les gaz brûlés** jusqu'à la limite de la condensation.

Le cuivre est hors de toute agression de condensats et garde sa longévité légendaire. Les gaz brûlés du brûleur y sont refroidis de +1200°C jusqu'à 130°C sans condenser, grâce à des turbulateurs inox au titane. Toute leur chaleur est récupérée, sauf la chaleur latente qui arrive au condenseur.

L'accessibilité au corps de chauffe et ses turbulateurs facilitent l'entretien.

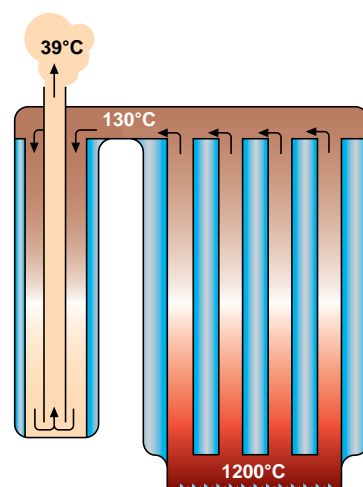
2^E ÉTAGE

Le condenseur en inox au molybdène vient compléter l'action du corps principal en condensant les gaz brûlés pour une récupération optimale de la chaleur latente. Sa surface lisse et sa chicane annelée favorisent une forte turbulence et optimisent le rendement.

Autonettoyant, il ne nécessite pas d'entretien.



CONDENSEUR
ET CHICANE



LE CORPS DE CHAUFFE PRINCIPAL EN CUIVRE

Toujours perfectionné, près de 2 millions d'exemplaires de ce corps en service ont fait la réputation de notre marque, par sa robustesse et son rendement permanent. Le cuivre travaille à basse température et garde dans le temps toutes les qualités de conductibilité et longévité.

CONDENSEUR EN INOX

Il a pour effet de récupérer les 2,5 à 4 kW de la chaleur latente disponible : cette chaleur vient s'ajouter à celle fournie par le corps principal. Cette récupération optimale de la chaleur latente permet ainsi d'obtenir un rendement jusqu'à **109 %**.



RACCORDS CIRCUIT CHAUFFAGE SUPPLÉMENTAIRE

Notre corps de chauffe DUOSTEP® est équipé de série pour des circuits chauffage supplémentaires, radiateurs et plancher chauffant par exemple. Dans ce cas, le retour étant commun, la faible température de retour du plancher chauffant prolonge encore plus la condensation, même si la température nécessaire aux radiateurs est élevée.

Nos chaudières sont les seules à bénéficier de cet avantage de série.

LE +

FLATFIRE® UN BRÛLEUR D'EXCEPTION

De prime abord, on pourrait croire que tous les brûleurs se valent. La réalité est bien différente lorsque l'on compare la qualité de leur combustion et leurs performances environnementales. Par sa technologie avancée, le brûleur FLATFIRE® a révolutionné l'univers des chaudières. Il n'existe que chez FRISQUET.

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



NIVEAU SONORE EXTRÊMEMENT BAS

Le brûleur FLATFIRE® procure un niveau sonore extrêmement bas. Il est équipé d'un ventilateur amenant l'air frais à basse vitesse qui supprime toute vibration de la chaudière et évite les nuisances sonores à l'intérieur et à l'extérieur de l'habitation.

ENTRETIEN

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

- Ventilateur modulant air
- Électrovanne modulante gaz
- Électrode d'allumage
- Tête de combustion



TAUX NOx TRÈS BAS

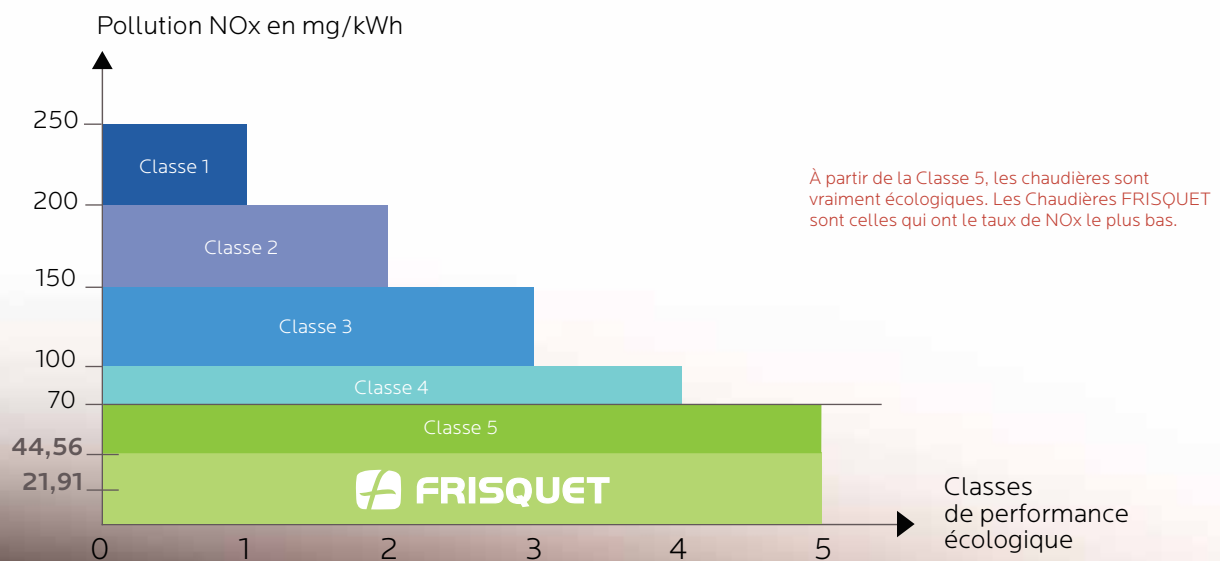
La qualité de combustion exceptionnelle de notre brûleur FLATFIRE® permet d'avoir un taux d'émissions de polluants (NOx) bien inférieur à celui exigé par la norme européenne EN 483. Celle-ci comporte 5 classes : la plus tolérante admet 250 mg/kWh (Classe 1) et la plus sévère jusqu'à 70 mg/kWh (Classe 5).

Notre brûleur FLATFIRE® enregistre des **résultats 3 à 10 fois moindres**, ce qui positionne nos chaudières en classe 5, et font également d'elles les plus écologiques du marché.

ÉMISSIONS DE NOx LIMITÉES 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).

Émissions de NOx : classification selon norme européenne EN 483



QUALITÉ DE COMBUSTION POUR LE MAINTIEN DU RENDEMENT, DONC DE VOS ÉCONOMIES

UNE MODULATION DYNAMIQUE DE PUISSANCE DE 4,5 À 45 kW



Flamme bleue et courte
à pleine puissance

La modulation du brûleur FLATFIRE® est dynamique : **il adapte en permanence son mode de combustion** strictement en fonction de vos besoins.

Visuellement, vous pouvez le constater :

- à pleine puissance, la flamme à haute température est bleue et courte ;
- en période de modulation, vous découvrez un rayonnement infrarouge.

Cette capacité de variation est inégalée puisqu'elle va de 4,5 à 45 kW.



Rayonnement infrarouge
en période de modulation

SYSTÈME READ® Régulation à Étalonnage Automatique Dynamique

Un rendement de combustion inégalé

Le brûleur FLATFIRE® est équipé du dispositif READ®.

Toutes les 125 millisecondes, READ® contrôle et garantit la qualité de la combustion.

Le système READ® permet par sa précision des taux permanents de 0,0032 à pleine puissance, et 0,0017 à puissance réduite, soit 30 à 60 fois moins d'imbrûlés que la sévère norme EN483 qui admet un taux limite de 0,1 de monoxyde de carbone.

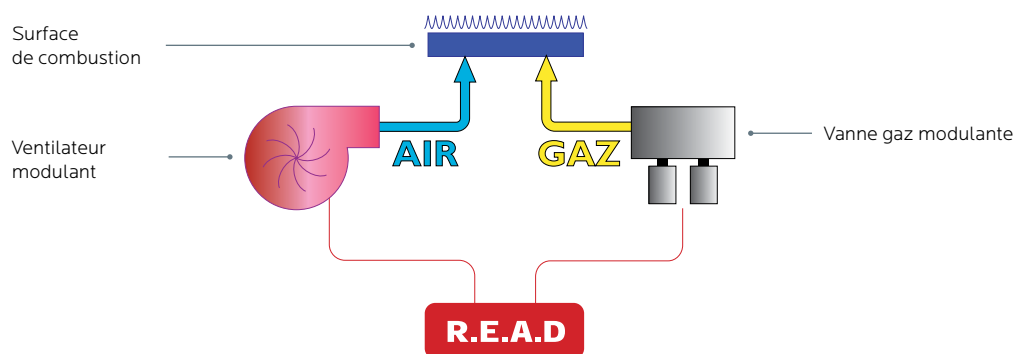
→ Moins d'imbrûlés se traduit par **plus d'économie de gaz**.

Contrôle du mélange air/gaz

De sa stabilité dépend la qualité de combustion, donc le rendement.

Les moyens habituels de contrôle du mélange air/gaz sont des dispositifs pneumatiques et mécaniques qui, par nature, dérivent dans le temps. Ils exigent obligatoirement, sur place, un réglage manuel avec un analyseur CO/CO₂ portatif, à faire à la mise en service et annuellement, lors de l'entretien. Ces analyses et réglages sont complexes et onéreux. Ne pas les faire augmente la consommation de gaz.

→ READ® apporte la solution par **son contrôle automatique** et **son réglage en continu**.



Aucun réglage manuel : avec FLATFIRE® et son dispositif READ® intégré, c'est l'assurance d'un **rendement de combustion permanent**.



BI-PUISSANCE CHAUFFAGE POUR CONCILIER CONFORT ET ÉCONOMIES

IL NE FAUT PAS CONFONDRE MODULATION ET BI-PUISSANCE

Pour les besoins d'eau chaude sanitaire, l'expérience montre qu'une chaudière puissante est nécessaire. Or une installation de chauffage s'accommode mal d'une chaudière trop puissante. Cela entraîne des appels d'énergie superflus, des montées en température trop rapides, des bruits de dilatation et réduit, le temps que les régulations rétablissent l'équilibre, le fonctionnement en mode condensation.

LA BI-PUISSANCE

La bi-puissance résout ce problème : **vous choisissez la puissance de la chaudière en fonction de l'eau chaude souhaitée** et votre installateur sélectionne ensuite la puissance chauffage adaptée.

En production eau chaude, la chaudière passe automatiquement à pleine puissance, puis repasse en mode chauffage.

Par exemple, si 6 à 14 kW suffisent pour chauffer un logement, 25 kW sont nécessaires pour l'eau chaude sanitaire.

LA MODULATION

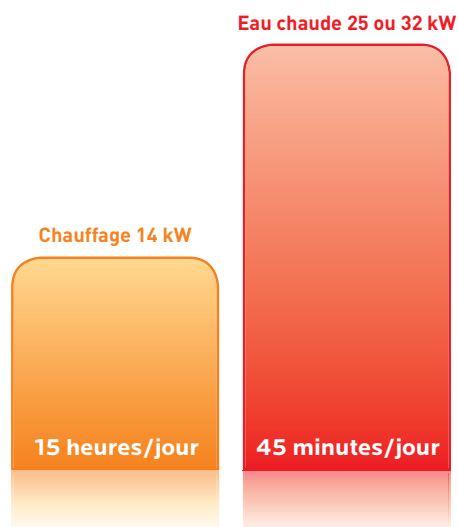
La modulation fait juste **varier la puissance du brûleur selon la demande déterminée** par ECO RADIO SYSTEM VISIO®. C'est un ajustement précis et permanent.

La combinaison BI-PUISSANCE et MODULATION du brûleur FLATFIRE®, associée à ECO RADIO SYSTEM VISIO® optimise la condensation de nos chaudières.

C'est un facteur important d'économie de gaz.

LA BI-PUISSANCE ASSOCIÉE

à la modulation à bas régime de notre brûleur permet une réduction du volume de fumées pour mieux préserver votre environnement



ECO RADIO SYSTEM VISIO®

LA RÉGULATION NUMÉRIQUE

Puissance d'analyse et singularité pour faire évoluer librement votre confort et votre installation de chauffage.



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.

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 ses satellites de communication radio.

3 RÉGULATIONS NUMÉRIQUES NATIVES

Gestion optimale de l'installation avec ses 3 modes de régulation intégrée 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.



ECO RADIO SYSTEM Visio®

LA SOLUTION PILOTAGE INTUITIF

Laissez-vous guider et oubliez les notices d'utilisation : sur le tableau de bord, 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 31).

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 automatiquement l'information à tous les satellites. Il n'y a pas plus de réglage à faire à leur niveau.



• Passage heure d'été/heure d'hiver

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



• Programmation des vacances, en clair

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

• Date du prochain entretien

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



• Contact téléphonique

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



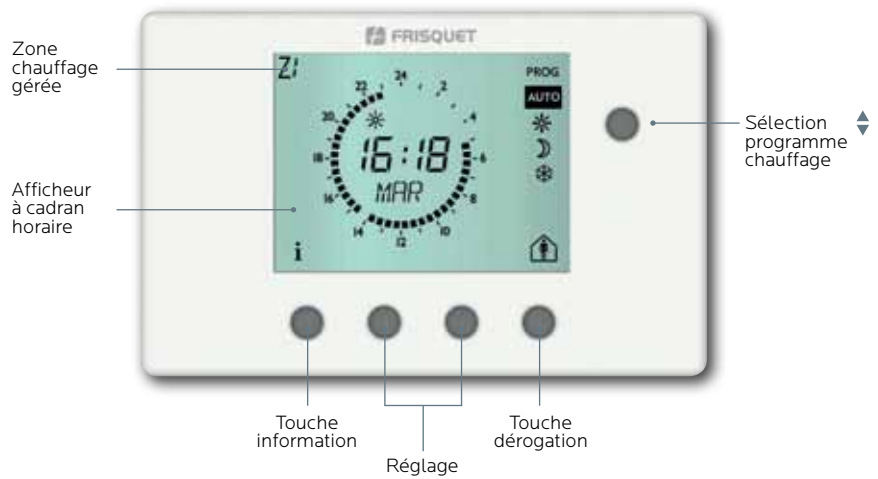
ECO RADIO SYSTEM Visio®

LE CONFORT PERSONNALISÉ

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.

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

Fonctions multiples

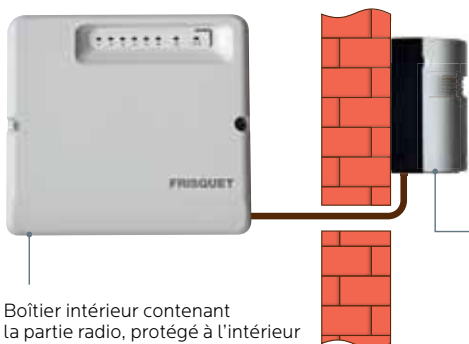
- programmation intuitive « journalier » et/ou « hebdomadaire »
- température CONFORT ☀
- température RÉDUIT 🌙
- température HORS GEL ❄
- dérogation temporaire au programme en cours
- visualisation immédiate des programmations

Affichage direct des informations

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

Touche information

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



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

Boîtier extérieur contenant le capteur de température.

SONDE EXTÉRIEURE RADIO

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

ECO RADIO SYSTEM VISIO®

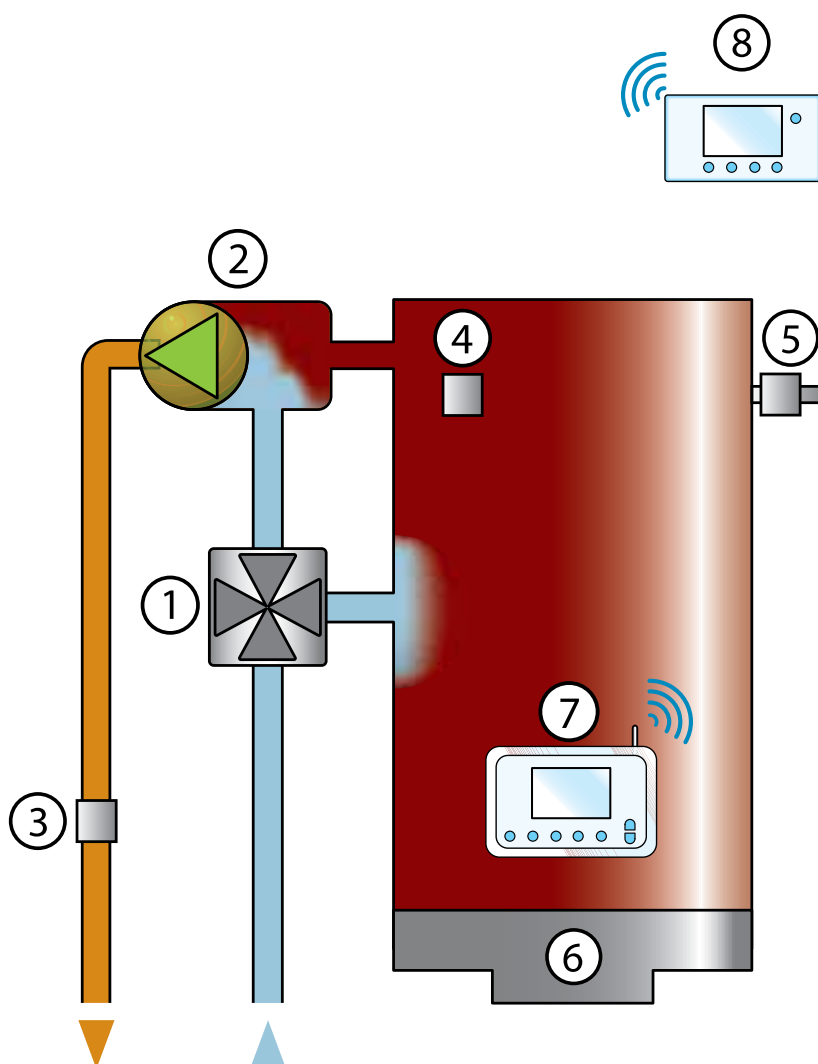
3 RÉGULATIONS NUMÉRIQUES NATIVES POUR UN CHAUFFAGE EN TOUTE LIBERTÉ

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

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

ECO RADIO SYSTEM VISIO®
avec ses organes principaux
et ses thermistances de contrôle

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



LA RÉGULATION D'AMBIANCE

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

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

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

LA RÉGULATION EN FONCTION DE L'EXTÉRIEUR SEUL

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

LA RÉGULATION D'AMBIANCE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

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

AUTO-ADAPTATIVE : aucun réglage des paramètres de la régulation à réaliser. 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.



RÉGULATION MULTIZONES

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

ECO RADIO SYSTEM VISIO®

GESTION MULTIZONES 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 qui, « plus ouatée », favorise la condensation.

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 intégrée de série. Associée à ECO RADIO SYSTEM VISIO®, **elle permet de moduler la puissance de la chaudière de 0% à 100%.**



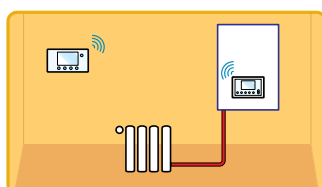
LE +

VANNE 4 VOIES
motorisée intégrée de série

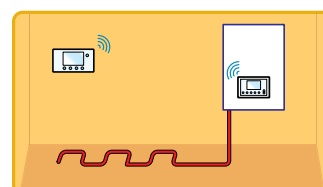
CHAUFFAGE À 1 SEUL CIRCUIT

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

Installation 1 seul circuit
chauffage radiateurs
ou plancher chauffant



OU



Module H Visio

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



CHAUFFAGE À 2 OU 3 CIRCUITS

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

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

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

1 - Module Circulateur

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

2 - Module H Visio

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

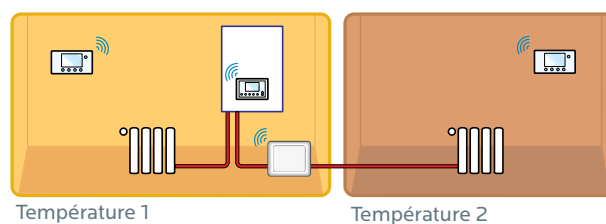
- Le Module H Visio et la chaudière sont en liaison radio permanente pour fournir le minimum d'énergie nécessaire à l'équilibre thermique correspondant à votre confort.
- Il est possible de raccorder jusqu'à deux modules hydrauliques pour gérer 3 zones chauffage totalement indépendantes.



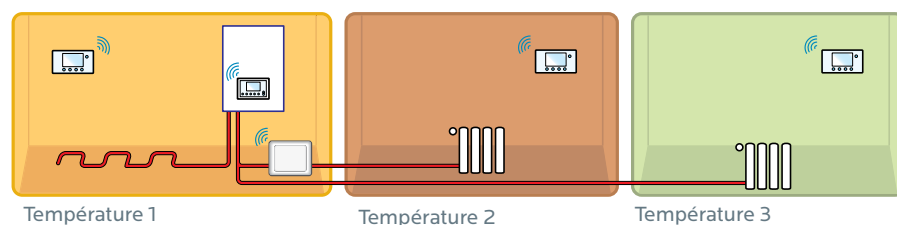
CHAUFFAGE PISCINE

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

Installation à 2 zones chauffage et module H Visio



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



EAU CHAUDE, LA DIFFÉRENCE FRISQUET

Une eau chaude de qualité doit toujours être disponible et immédiate pour répondre à la demande et à l'équipement sanitaire. La technologie des chaudières à condensation FRISQUET permet de vous offrir la meilleure qualité d'eau chaude, quelle que soit votre consommation.

L'EAU CHAUDE INSTANTANÉE PAR SEMI ACCUMULATION

C'est **l'eau chaude immédiate, donc confortable**, des besoins quotidiens, le surdébit en plus.

Nos chaudières mixtes (chauffage + eau chaude instantanée) bénéficient d'un système de production d'eau chaude unique : l'échangeur sanitaire à triple apport. Il permet d'obtenir de l'eau immédiatement chaude et en quantité illimitée.

Principe de fonctionnement

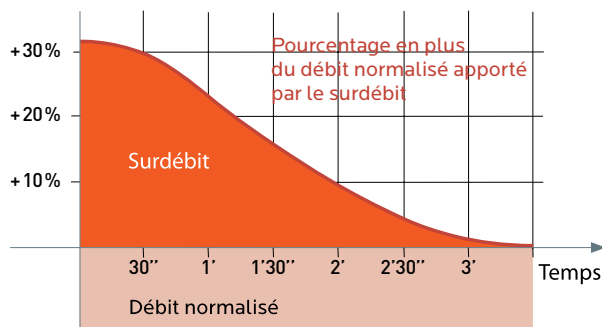
PRÉCHAUFFAGE : L'échangeur sanitaire est immergé dans le corps de chauffe. L'eau y est préchauffée.

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.

Le triple apport permet en début de puisage un surdébit qui peut atteindre 30 % en plus du débit normal.

C'est un confort supplémentaire pendant 1,5 min, laps de temps moyen de la plupart des puisages usuels. Cette différence par rapport aux minis accumulateurs de 4 à 6 l est importante ; ces derniers ont uniquement pour but d'éviter de puiser de l'eau froide au démarrage, sans changer le débit.



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. Cela n'est possible que sur les chaudières FRISQUET.

Débit normalisé

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

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

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.

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

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

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

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



Toutes nos chaudières

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

VOTRE CONFORT QUOTIDIEN, PERSONNALISÉ ET SÉCURISÉ

PROGRAMME EAU CHAUDE ÉCO+

Afin d'optimiser les économies d'énergie, possibilité d'inactiver la fonction eau chaude aux périodes où l'eau chaude n'est pas sollicitée (la nuit et/ou le jour, à des tranches horaires 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.

SERVICE ÉCO/ÉCO+/MAX/STOP

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

PSE (PROGRAMME SPÉCIAL EAU CHAUDE)

Il module automatiquement le brûleur FLATFIRE® à la puissance juste nécessaire pour satisfaire le besoin sanitaire, sans dispersion d'énergie inutile.

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.



UNE GAMME QUI OFFRE DE NOUVEAUX CHOIX

Avec sa gamme de puissances bi-commutables étagées de 14 à 45 kW, FRISQUET propose 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 deux bains simultanés, les chaudières murales ou au sol FRISQUET vous apportent les performances nécessaires.

Guide de choix	CHAUDIÈRES MURALES						CHAUDIÈRES AU SOL				ENSEMBLE CHAUDIÈRES + UPEC					
	HYDROMOTRIX Condensation				HYDROCONFORT Condensation		PRESTIGE Condensation				• HYDROMOTRIX Condensation + UPEC murale 80 ou 120 • PRESTIGE Condensation + UPEC 120 en colonne ou côte à côte					
	chauf. seul	mixte ou chauffage seul			avec ballon intégré		ballon intégré	mixte ou chauffage seul			chauf. seul	25		32		45
Puissance (kW)	20	25	32	45	20	20	20	25	32	45	25		32		45	
Capacité ballon (l)					80	120	80				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	14/20	18/25	23/32	32/45	14/20	14/20	14/20	18/25	23/32	32/45	18/25		23/32		32/45	
Studio Appartement	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
Grand appartement	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
Pavillon	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
Grande villa	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■

*Salle de bains avec baignoire standard 180 l.

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

LES CHAUDIÈRES MURALES

Avec nos chaudières murales, les années s'écoulent en toute tranquillité. Avec ballon, mixte ou chauffage seul... libre à vous de choisir le confort qui vous ressemble.

HYDROMOTRIX CONDENSATION

chauffage seul 14/20 kW



HYDROMOTRIX CONDENSATION

mixte, chauffage seul
ou jumelée avec UPEC

18/25 kW

23/32 kW

32/45 kW

HYDROCONFORT CONDENSATION

avec ballon intégré
80l ou 120l 14/20 kW



HYDROMOTRIX CONDENSATION

chauffage seul 14/20 kW



Cette chaudière chauffage seul, avec sa puissance bi-commutable, 14 ou 20 kW, se place aussi bien dans l'ancien que dans le neuf, là où seul le chauffage est requis, la production eau chaude sanitaire n'étant pas recherchée ou déjà assurée par ballon séparé.

- Son équipement de série, son dispositif de régulation embarqué, ses raccords pour les circuits chauffages supplémentaires, permettent à l'HYDROMOTRIX Condensation 14/20 kW de satisfaire aux installations les plus élaborées : 1, 2 ou 3 circuits chauffage.
- Dans le cas d'un plancher chauffant, elle se dispense de kit hydraulique, sa conception lui permettant d'être raccordée directement au circuit plancher chauffant, un avantage qui n'existe que chez FRISQUET.
- Extension eau chaude sanitaire : La vanne 4 voies dont est équipée l'HYDROMOTRIX Condensation permet l'adjonction d'un ballon d'eau chaude et la prise en charge de ce dernier par ECO RADIO SYSTEM VISIO®. Nos ballons UPEC ou UPEC Solaire sont conçus pour être raccordés directement.

Grâce à ses dimensions réduites et son design épuré, son intégration est facile.



PERFORMANCES

- Corps de chauffe FRISQUET OPTIMAL®
- Rendement jusqu'à 109%
- Puissance chauffage commutable : 14 ou 20 kW
- Brûleur modulant de 5 à 14 kW ou de 5 à 20 kW
- Stabilité permanente du mélange air/gaz
- Taux NOx 38,32 mg/kWh - Classe 5
- Régulation numérique ECO RADIO SYSTEM VISIO® avec son satellite de communication radio
- Raccords circuit chauffage supplémentaire de série

HYDROMOTRIX CONDENSATION

mixte, chauffage seul 18/25 kW
23/32 kW
32/45 kW



L'HYDROMOTRIX Condensation associe le corps de chauffe DUOSTEP® et l'échangeur sanitaire à triple apport, une combinaison rêvée pour concilier haut rendement et qualité eau chaude.

Elle allie puissance et performance dans un espace des plus optimisés : 49,5 cm seulement pour les 25 kW et 32 kW.

- L'HYDROMOTRIX mixte procure une eau chaude immédiate et à température stable au débit nominal de 12,5 l/min (25 kW), 15,5 l/min (32 kW) et 19 l/min (45 kW), avec en supplément, un surdébit de 30 % en début de puisage.
- Pour des besoins sanitaires plus importants, l'HYDROMOTRIX Condensation mixte ou chauffage seul peut être couplée avec l'UPEC 80 l ou avec l'UPEC 120 l à placer à gauche de la chaudière.

Les performances obtenues à partir de cet ensemble sont remarquables :

- HYDROMOTRIX + UPEC 80 :
300 l immédiatement + 300 l après 8 min de réchauffe
- HYDROMOTRIX + 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°



Ensemble chaudière + UPEC



PERFORMANCES

- Corps de chauffe FRISQUET DUOSTEP®
- Rendement jusqu'à 109 %
- Puissance chauffage bi-commutable
- Puissance sanitaire 25, 32 et 45 kW
- Brûleur à modulation continue
- Stabilité permanente du mélange air/gaz
- NOx Classe 5
- Régulation numérique ECO RADIO SYSTEM VISIO® avec son satellite de communication radio
- Raccords circuit chauffage supplémentaire de série

25 kW	Puissance chauffage 18 ou 25 kW Modulation de 6,4 à 18 ou 25 kW Nox 21,91 mg/kWh
32 kW	Puissance chauffage 23 ou 32 kW Modulation de 8 à 23 ou 32 kW Nox 25,80 mg/kWh
45 kW	Puissance chauffage 32 ou 45 kW Modulation de 11 à 32 ou 45 kW Nox 44,56 mg/kWh



HYDROCONFORT CONDENSATION

avec ballon inox intégré 80 L ou 120 L

14/20 kW



Corps de chauffe OPTIMAL® et ballon inox intégré réunis pour une eau chaude grand standing et un rendement jusqu'à 109% dans un espace des plus optimisés.

Bi-commutable, sa puissance étudiée de 14 ou 20 kW la destine à l'habitation moyenne ou le pavillon pour lequel un grand ou très grand confort eau chaude est recherché car, par l'importance et la qualité de son eau chaude, l'HYDROCONFORT Condensation 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, 280 l et 450 l
- temps de réchauffe ultra-court
- fonction ÉCO/ÉCO+/MAX/STOP
- peut être couplée avec l'UPEC Solaire

HYDROCONFORT 80	280L + 280L	immédiatement	8 min après	HYDROCONFORT 120	450L + 400L	immédiatement	10 min après
--------------------	-------------	---------------	-------------	---------------------	-------------	---------------	--------------

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

PERFORMANCES

- Corps de chauffe FRISQUET OPTIMAL®
- Rendement jusqu'à 109%
- Puissance chauffage commutable : 14 ou 20 kW
- Puissance sanitaire : 20 kW
- Brûleur modulant de 5 à 14 kW ou de 5 à 20 kW
- Stabilité permanente du mélange air/gaz
- Taux NOx 38,32 mg/kWh - Classe 5
- Régulation numérique ECO RADIO SYSTEM VISIO® avec son satellite de communication radio
- Raccords circuit chauffage supplémentaire de série



LES CHAUDIÈRES AU SOL

Avec nos chaudières au sol, vous comprendrez le sens du mot « prestige ». Comment conjuguer puissance et discrétion ? En optant pour une chaudière PRESTIGE, à l'encombrement réduit et à la puissance modulable en fonction de votre habitat.

PRESTIGE
CONDENSATION
avec ballon intégré 80l 14/20 kW



PRESTIGE
CONDENSATION
mixte, chauffage seul 18/25 kW
23/32 kW
32/45 kW



PRESTIGE
CONDENSATION
+ ballon UPEC 120l 18/25 kW
23/32 kW
32/45 kW



PRESTIGE CONDENSATION

avec ballon inox intégré 80 L

14/20 kW



Avec ses 54 cm de large, la PRESTIGE Condensation 14-20 kW vous propose un véritable concentré de performances. Ce concept tout intégré est équipé du corps de chauffe OPTIMAL® et d'un ballon d'eau chaude inox de 80 L.

Puissance de chauffe, rendement élevé, souplesse de fonctionnement, abondance eau chaude, réunis dans un espace des plus optimisés, permettent à la PRESTIGE Condensation 14/20 de satisfaire à tous types d'installation, du petit logement au pavillon.

À circulation accélérée, son ballon produit avec seulement 20 kW une eau chaude des plus performantes, au débit normalisé de 18,5 l/min.

Sa disponibilité eau chaude est importante : vous disposez de 280 l immédiatement + 260 l après 12 min de réchauffe, un confort pouvant être personnalisé à souhait avec la fonction ÉCO/ÉCO+/MAX/STOP.

Géré par ECO RADIO SYSTEM VISIO®, son Programme Spécial Ballon - PSB - ajuste automatiquement le brûleur FLATFIRE® jusqu'à 20 kW si nécessaire, puis module sa puissance pour fournir l'énergie juste nécessaire.

280 L + 260 L
immédiatement 12 min après

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



PERFORMANCES

- Corps de chauffe FRISQUET OPTIMAL®
- Rendement jusqu'à 109 %
- Puissance chauffage commutable 14 ou 20 kW
- Puissance sanitaire 20 kW
- Brûleur modulant de 5 à 14 kW ou de 5 à 20 kW
- Stabilité permanente du mélange air/gaz
- Taux NOx 38,32 mg/kWh - Classe 5
- Régulation numérique ECO RADIO SYSTEM VISIO® avec son satellite de communication radio
- Raccords circuit chauffage supplémentaire de série
- Qualité eau chaude 3*

PRESTIGE CONDENSATION

mixte, chauffage seul 18/25 kW
23/32 kW
32/45 kW



Évolutive, la PRESTIGE Condensation offre une palette de solutions : elle peut être mixte ou couplée avec un UPEC placé latéralement ou verticalement.

La PRESTIGE Condensation représente un puissant moyen de chauffage et de production d'eau chaude, avec un mode condensation toujours optimisé. Elle est d'ailleurs la seule chaudière au sol mixte capable d'associer rendement élevé et production eau chaude instantanée de qualité 3 étoiles.

Modulable et dotée d'un équipement complet de série qui lui donne l'avantage d'évoluer en fonction des besoins, la PRESTIGE Condensation en version mixte produit une eau chaude de qualité au débit normalisé de 12,5 l/min sur la 25 kW et 15,5 l/min sur la 32 kW.

La PRESTIGE Condensation 45 kW, quant à elle, proposée exclusivement en chauffage seul, est complétée de l'UPEC pour la production eau chaude.

Sa gamme de puissances étagée de 18 à 45 kW, sa grande polyvalence de fonctionnement et ses nombreuses possibilités de configuration lui permettent de s'intégrer à toutes les installations de chauffage, dans le neuf ou l'existant.



PERFORMANCES

- Corps de chauffe FRISQUET DUOSTEP®
- Rendement jusqu'à 109%
- Puissance chauffage bi-commutable
- Puissance sanitaire 25 et 32 kW
- Brûleur à modulation continue
- Stabilité permanente du mélange air/gaz
- NOx Classe 5
- Régulation numérique ECO RADIO SYSTEM VISIO® avec son satellite de communication radio
- Raccords circuit chauffage supplémentaire de série

25 kW	Puissance chauffage 18 ou 25 kW Modulation de 6,4 à 18 ou 25 kW Nox 21,91 mg/kWh
32 kW	Puissance chauffage 23 ou 32 kW Modulation de 8 à 23 ou 32 kW Nox 25,80 mg/kWh
45 kW	Puissance chauffage 32 ou 45 kW Modulation de 11 à 32 ou 45 kW Nox 44,56 mg/kWh

PRESTIGE CONDENSATION

+ ballon inox UPEC 120 L 18/25 kW
23/32 kW
32/45 kW



Optimisation de l'espace et flexibilité de puissance avec cet ensemble ultra performant, proposé en version verticale ou horizontale.

Les PRESTIGE Condensation 25 kW, 32 kW et 45 kW sont dotées d'un équipement complet de série qui leur permet d'être raccordées directement à l'UPEC 120 l pour former un ensemble à la verticale ou à l'horizontale, dans un espace optimisé : l'ensemble avec ballon vertical possède un encombrement réduit, équivalent à une chaise !

Elles possèdent l'avantage de produire avec leur ballon UPEC une eau chaude abondante, à un débit répondant aux besoins les plus exigeants.

- Débit normalisé élevé : 24 l/min. lui valant les 3 étoiles selon norme EN 13 203.
- Un temps de réchauffe bref : 10 minutes alors que la norme EN 13 203 pourtant très sévère, fixe jusqu'à 20 minutes.
- Une réelle disponibilité eau chaude : 450 litres immédiatement, suivis après réchauffe de 400 l à 40°C.
- Les choix ÉCO/ÉCO+/MAX/STOP pour ajuster les besoins.



450L + 400L
immédiatement 10 min après

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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Puissance (kW)	Mixte ou C.S.	Ballon (l)	Débit ECS (l/mn)	Vase expansion (l)	Sorties de fumées	Encombrement (mm)			Poids (kg)	
							Hauteur	Largeur	Profondeur	en charge	
Chaudières murales	HYDROCONFORT		80		11	H 60/100 V 80/125	1017	805	481	178	
			120		11		1337	805	481	231	
	HYDROMOTRIX	20	C.S.				12	1015	550	464	74
		25	M & C.S.		12,5		11	795	495	437	80
		32	M & C.S.		15,5		12	915	495	447	99
		45	M & C.S.		19		18	80/125	967	710	480
	HYDROMOTRIX + Ballon UPEC	25		80			11	H 60/100 V 80/125	795	955	477
32			120		12		915	1015	515		
Chaudières au sol	PRESTIGE		80	18,5	18	H 60/100 V 80/125	1720	540	600	188	
		25	M & C.S.		12,5		18	1035	555	570	90
		32	M & C.S.		15,5		18	1035	555	570	105
		45	C.S.				-	80/125	1090	555	484
	Ensemble Vertical PRESTIGE + UPEC120	25		120	24	18	H 60/100 V 80/125	1862	555	570 544*	257
		32						1915*			260
		45						80/125			264
	Ensemble Horizontal PRESTIGE + UPEC120	25		120	24	18	H 60/100 V 80/125	1035	1113	570 544*	257
		32						1090*			260
		45						80/125			264
Ballons	UPEC murale		80	20			795	460	477	115	
			120	24			915	520	515	161	
	UPEC au sol		120	24			1035	555	546	162	

M: Mixte - C.S.: Chauffage Seul

*pour Prestige 45 kW + UPEC

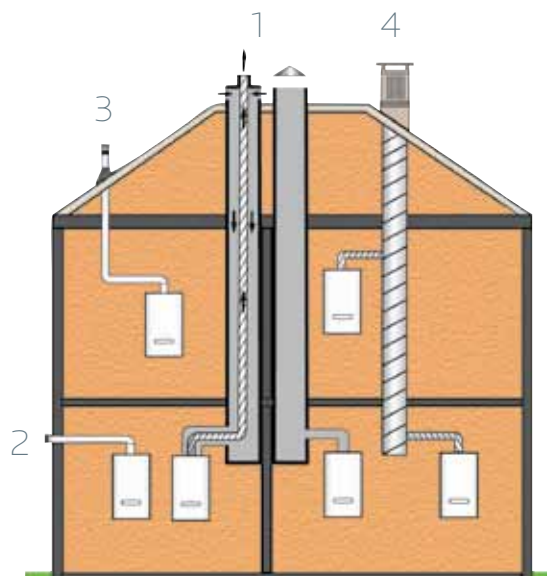
UN ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

Dispositif ECO RADIO SYSTEM VISIO® • 1 Satellite de communication radio • Brûleur FLATFIRE® • Régulation air/gaz READ® • Allumage électronique • Sécurité gaz par ionisation • Bloc de sécurité gaz à double électrovanne • Sécurité de surchauffe électronique • Sécurité manque d'eau électronique • Sécurité anti-gel électronique • Vase d'expansion* • Vanne de régulation chauffage • Circulateur 3 vitesses • Raccords 2^e circuit chauffage • PSE Programme Spécial Eau chaude • Programme anti-légionelles • Régulateur Thermostatique Automatique • Disconnexion sanitaire incorporée (sur chaudières mixtes et chaudières avec ballon intégré) • Calorifuge thermique en laine de roche.

*Excepté Prestige au sol 45 kW

RACCORDEMENT DE FUMÉES

		20 kW	25 kW 32 kW	45 kW
1 - Cheminée				
Longueur conduit Avec dispositif bénéficiant d'un avis technique CSTB*	Avec prise d'air frais • dans la pièce	15 m	23 m	Jusqu'à 50 m
	Avec prise d'air frais • dans le conduit	11 m + terminal		
2 - Ventouse horizontale				
Conduit coaxial Ø mm		60/100	60/100	80/125
Distance maximale		4.70 m		11 m + terminal
3 - Ventouse verticale				
Conduit coaxial Ø mm		80/125	80/125	80/125
Distance maximale		11 m + terminal		
4 - 3CE				
Destiné aux conduits collectifs				



*Centre Scientifique et Technique du Bâtiment



UNE MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

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

Nos pièces jouent la simplicité

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

Nos pièces jouent la communauté

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

Nos pièces jouent la sécurité

Les anomalies sont indiquées en toutes lettres sur le tableau de bord de la chaudière, et un report est effectué sur les satellites de l'habitation.

UNE ASSISTANCE TECHNIQUE DE PROXIMITÉ

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



UNE GARANTIE LONGUE DURÉE 5 & 2 ANS

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

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

* Selon modalités fixées dans nos conditions générales de garantie.

www.frisquet.fr

INFO CLIENT
TÉL.: (33) 01 60 09 91 00

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