



SOLUTIONS
**CHAUDIÈRES CONDENSATION
& HYBRIDES**



NOTRE ENGAGEMENT



Un projet d'installation de chauffage et d'eau chaude vous engage sur de nombreuses années. Qu'il s'agisse d'une construction neuve ou de rénover son installation existante, il correspond à l'envie de se sentir bien chez soi, d'adapter son confort à ses besoins le plus justement possible, et ce de façon durable et la moins dispendieuse durant toute la vie de votre équipement.

Durable, un mot qui en dit long sur sa signification, à l'heure où l'impact carbone nous conduit tous à une réflexion raisonnée et respectueuse de la planète. Produire des biens qui durent le plus longtemps possible et sont recyclables en fin de vie fait partie des objectifs que s'est fixés la France pour réaliser la transition énergétique et écologique vers un modèle d'économie circulaire.

En ce qui concerne notre entreprise, nous pouvons dire, sans prétention aucune, que la conception de nos produits s'est depuis toujours inscrite dans cette démarche environnementale, comme peuvent l'attester la longévité de nos chaudières, leurs performances élevées, la noblesse des matériaux dont ils sont faits et leurs coûts d'exploitation des plus faibles.

Depuis notre création, nous concevons et fabriquons des solutions chauffage. Nous sommes le seul fabricant à réunir en France tous les savoir-faire et notre expertise dans l'hydraulique et le gaz nous permet de vous proposer des solutions sûres et toujours plus efficaces, fonctionnant au gaz et aux énergies renouvelables.

Car si le retrait progressif des énergies fossiles est indispensable pour réduire les GES (gaz à effet de serre), cela ne signifie pas pour autant la fin du gaz, bien au contraire : il devient renouvelable grâce au gaz vert qui devrait dès 2030 représenter 20 % de la consommation nationale de gaz, soit autant que la part du gaz russe importé¹ en France avant le conflit russo-ukrainien.

Ainsi, plus que jamais, notre entreprise tend vers une recherche d'excellence et responsable visant à mettre en œuvre des technologies innovantes pour maximiser l'efficacité énergétique et préparer les produits de demain. Il n'en demeure pas moins que notre objectif est de garantir la qualité, l'efficacité et la sécurité de nos produits, c'est l'engagement de notre entreprise pour vous servir du mieux possible et mériter votre confiance.

François FRISQUET



¹Source : Ministère de la Transition écologique et solidaire (Origine des importations françaises de gaz en France en 2020).

CHAUDIÈRES À CONDENSATION VISIO DE 14 À 450 kW



04 LE CONSTRUCTEUR RÉFÉRENT

- 04 Notre culture est familiale et 100 % made in France
- 06 FRISQUET, le constructeur référent pour nos innovations
- 08 FRISQUET, acteur de l'économie circulaire
- 10 Nos chaudières fonctionnent au gaz et aux gaz verts

12 LES CHAUDIÈRES MURALES

- 12 Guide de choix
- 14 HYDROMOTRIX Condensation Visio 20 kW
- 16 HYDROMOTRIX Condensation Visio 25, 32, 45 kW
- 18 HYDROCONFORT Condensation Visio 20 kW - Ballon 50 l
- 20 HYDROCONFORT Condensation Visio 20 kW - Ballon 80 l ou 120 l

22 LES CHAUDIÈRES AU SOL

- 22 Guide de choix
- 24 PRESTIGE Condensation Visio 20 kW - Ballon 80 l
- 26 PRESTIGE Condensation Visio 25, 32, 45 kW
- 28 Ensemble PRESTIGE Condensation Visio + Ballon UPEC 120 l

30 LES CHAUFFERIES VISIO

- 30 CHAUFFERIES Condensation Visio

34 LES SOLUTIONS HYBRIDES

- 36 HYDROCONFORT SOLAIRE 20 kW
- 40 Chaudières Condensation Visio + Ballon solaire UPEC Visio 220 l
- 42 PAC TEAMAO + Appoint chaudière Condensation Visio

46 NOS TECHNOLOGIES EXCLUSIVES

- 48 Les corps de chauffe FRISQUET
- 54 Le brûleur FLATFIRE®
- 56 La régulation ECORADIOSYSTEM Visio®
- 62 La gestion chauffage multizone
- 64 Eau chaude sanitaire, la différence FRISQUET
- 66 Le pilotage à distance avec FRISQUET CONNECT

68 NOS SERVICES

70 DONNÉES TECHNIQUES

71 CONSEILS POUR UN LOGEMENT ÉCONOME

NOTRE CULTURE EST FAMILIALE & 100 % made in France*

■ VOUS ÊTES AU CŒUR DE 4 GÉNÉRATIONS D'INNOVATIONS

Nous transmettons notre savoir-faire depuis 1936, au rythme de nos innovations. Nous sommes le seul industriel à capitaux 100% français dans le domaine des chaudières à gaz et des énergies renouvelables. Notre indépendance économique et notre culture d'entreprise sont au cœur de notre dynamisme commercial et technologique.



■ VOUS BÉNÉFICIEZ D'UN SAVOIR-FAIRE FRANÇAIS QUI FAIT RÉFÉRENCE

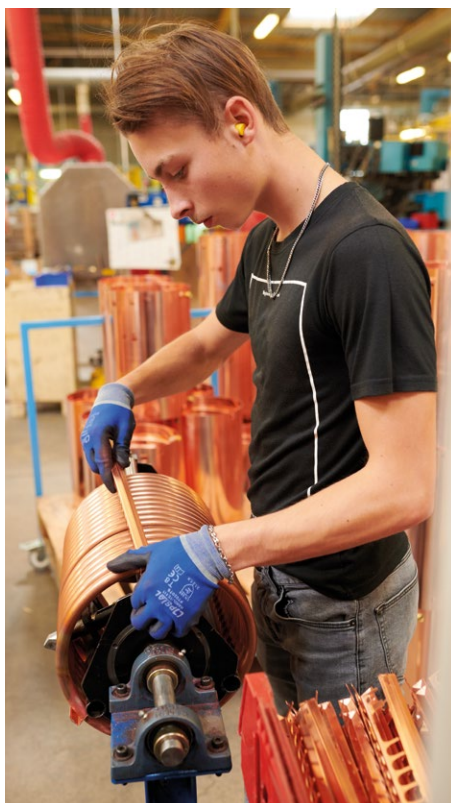
Installés à Paris depuis 1936, nous nous sommes décentralisés à Meaux (Seine-et-Marne) en 1974. Notre entreprise compte 450 salariés, dont 300 travaillent sur ce site de 30 000 m² où sont regroupés tous nos services. Ainsi, il existe une proximité étroite qui se caractérise par une forte synergie et une fructueuse collaboration entre nos services.

■ VOUS ÊTES ASSURÉ D'UNE QUALITÉ SANS ÉGALE

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. Nos matériaux nobles, nos innovations, notre exigence de qualité et nos services à forte valeur ajoutée ont construit la réputation de notre marque depuis notre création.



*Fabriqué en France



■ AVEC NOTRE OUTIL INDUSTRIEL, VOUS AVEZ L'ASSURANCE D'UN MADE IN FRANCE* DURABLE

Le vrai défi d'une industrialisation durable est avant tout de produire sur place, premier pas vers la décarbonisation, et pouvoir faire les investissements nécessaires à l'évolution des lignes de fabrication afin de rester compétitif. Depuis 1974, notre entreprise s'y emploie en agrandissant et dotant son site industriel d'un nombre croissant d'équipements de pointe. C'est la condition sine qua non pour garder sur le territoire national un outil de production performant permettant d'améliorer notre flexibilité et notre réactivité face aux enjeux environnementaux. C'est aussi faire gagner un temps précieux à nos équipes qui peuvent se consacrer totalement à la qualité des produits et parfaire leur savoir faire dans l'art du geste.

■ VOUS AVEZ LA PROMESSE D'UN BIEN ÉCOCONÇU D'UNE LONGÉVITÉ EXEMPLAIRE

Dans un savoir-faire perpétué, matériaux nobles, maîtrise technique et prouesses technologiques se mêlent intelligemment pour vous offrir des produits performants et efficaces qui défient le temps. Et cela, pour votre plus grand avantage, avec un coût d'exploitation des plus bas.

NOUS SOMMES LE CONSTRUCTEUR RÉFÉRENT POUR NOS INNOVATIONS

■ Par sa recherche d'excellence, FRISQUET développe des techniques de pointe dans le domaine de la maîtrise de l'énergie à un niveau toujours plus élevé et nombre de ses innovations sont devenues réglementaires.

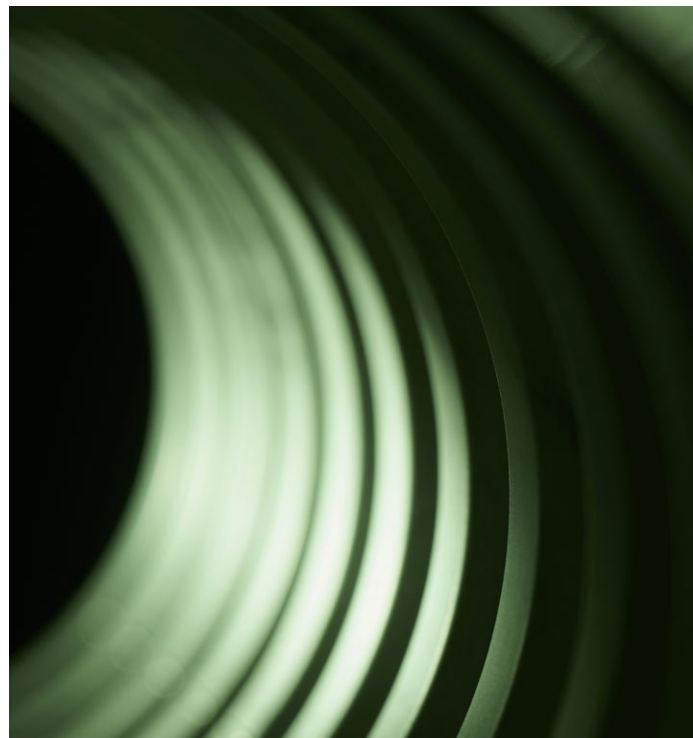
C'est en nous réinventant continuellement que nous pouvons répondre aux enjeux environnementaux tout en vous apportant le confort attendu. Déjà, en avance sur notre temps, nous n'avons pas eu à engager de mutation profonde dans le concept de nos produits pour nous conformer à la Directive européenne Ecoconception ErP.

■ **1963** - Un corps de chauffe à haut rendement aux performances inégalées qui équipe toujours nos chaudières. Il a fait la réputation de la marque FRISQUET par ses qualités de longévité, fiabilité et solidité.

■ **1984** - Avec une certaine prescience, nous œuvrons en faveur de la qualité de l'air, comme en atteste l'ANGE BLEU, le premier et le plus ancien label du monde en matière de protection environnementale, obtenu pour nos chaudières.

■ **1988•1991•1994** - Parmi les nombreuses inventions déposées par FRISQUET, citons le RTA, le DAT et l'allumage électronique. Des dispositifs de sécurité intégrés de série sur toutes nos chaudières. Ils sont rendus obligatoires bien des années après en Europe.

■ **1995** - Nous innovons avec FlatFire®, notre brûleur modulant surfacique à contrôle air/gaz et à très bas taux NOx. Par son avancée technologique, il a révolutionné l'univers des chaudières.

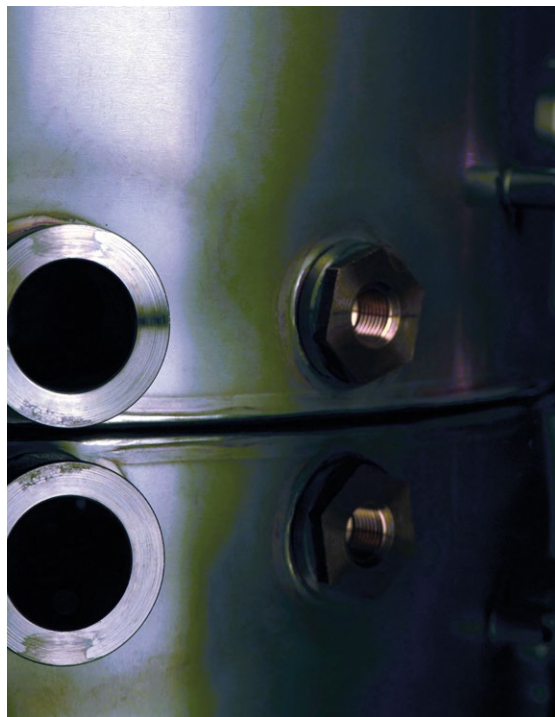


■ **2000** - L'entreprise opère un grand virage technologique avec la création d'ECO RADIO SYSTEM®, dispositif de régulation numérique avec satellite radio programmable. Intégré de série, il assure aux usagers jusqu'à 25 % d'économies d'énergie par rapport à une ancienne chaudière.

■ **2012** - Pour augmenter l'efficacité de nos produits, et avec le dessin de les rendre connectables, nous créons ECORADIOSYSTEM Visio®, notre régulation numérique multizone.

■ **2016** - Les capteurs positionnés sur les pièces-clés de nos produits Visio rendent toute l'intelligence de notre dispositif de régulation connectable. En développant notre box et son application FRISQUET CONNECT, nos services d'ingénierie ont rendu nos chaudières et pompes à chaleur pilotables à distance.

■ **2020•2025** - Nous poursuivons notre feuille de route avec de nouveaux produits et solutions techniques qui permettent d'utiliser de façon intelligente les différentes énergies : gaz, électricité et énergies renouvelables.



■ NOUS AVONS UNE LONGUE HISTOIRE

rythmée par l'amélioration continue de nos produits, avec cette volonté et cette capacité d'innover qui caractérise notre entreprise.

1936 • Création de la 1^{re} chaudière gaz à chauffage central accéléré en remplacement d'une chaudière à charbon. **1948** • HOMOLOGATION DE NOTRE HYDROMOTRIX® 10.000 mth/h, la 1^{re} chaudière murale pour le chauffage à recevoir le droit au port de l'estampille NF-ATG. **1953** • BRÛLEUR TÉLÉMAQUE - Commercialisation du brûleur avantfoyer à gazéification et air soufflé par ventilateur électrique ; à fonctionnement tout ou peu (économe en temps et combustible), équipe le poêle artisan de De Dietrich. **1953** • Création de la GAMME HYDROMOTRIX avec les puissances 12.000, 14.000 et 17.000 mth/h. **1963** • 1^{re} chaudière mixte avec corps de chauffe cuivre, un nouvel échangeur de chaleur avec production eau chaude sanitaire semi-accumulée, technologie jamais égalée qui a fait la réputation de la marque. **1974** • 1^{re} Chaudière avec dispositif de sécurité VMC Gaz commercialisée avec notre Hydromotrix 24000 Duplex VMC (27,5 kW). **1975** • Création de HYDRO-EUROPE 120 - Batteries de chauffe modulaires pour chaufferies collectives. **1980** • HYDROCONFORT® - 1^{re} chaudière murale avec ballon eau chaude intégré dans un encombrement des plus optimisés. **1984** • ANGE BLEU - Nos chaudières obtiennent le LABEL ENVIRONNEMENTAL «ANGE BLEU», de même que nous accédons à l'agrément de notre laboratoire aux normes DIN DVGW et l'homologation de notre usine de Meaux, sous contrôle TÜV BAYERN. **1985** • Hydromotrix THP 23 - 1^{re} chaudière murale basse température à très haut rendement 94,3% sur PCI. **1987** • HYDRO TGP® SOL - Transposition de nos chaudières murales au sol, les premières chaudières au sol Basse Température à encombrement réduit. **1988** • RTA Sécurité anti-brûlure - 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. **1990** • Gazliner®, nouvelle chaudière classée Haut rendement B 500 de la nouvelle RT et labellisée Ange Bleu, le label allemand anti-pollution bas NOx. **1991** • D.A.T. - Détecteur d'Anomalie de Tirage®. Nous créons le 1^{er} dispositif anti-asphyxie qui devient norme CE en 1996. Pendant 5 ans, nos clients ont été les seuls à bénéficier de cette sécurité essentielle. **1991** • UTM 50 - Nous faisons évoluer notre chaufferie avec des chaudières modulaires Basse Température de 50 kW. **1994** • ALLUMAGE ÉLECTRONIQUE - Nous supprimons la veilleuse et intégrons l'allumage électronique sur toutes nos chaudières pour la sécurité des usagers. Fin 2002, ce dispositif devient norme CE. **1995** • Brûleur modulant à CO/CO₂ constant FLATFIRE® - Nous créons le 1^{er} brûleur surfacique à combustion optimisée et très bas taux NOx. **1997** • BTC BICERAME, 1^{re} chaudière avec brûleur modulant à CO₂ constant et taux NOx de 8 à 25 mg/kWh, avec ballon inox intégré de 80 l sur 49,5 cm de large. **2000** • Régulation interactive ECO RADIO SYSTEM® - Nous innovons avec notre système interactif de gestion du chauffage, une régulation radio de très haut niveau intégrée de série à la chaudière. **2005** • ÉCO CONCEPTION - Avec nos chaudières à condensation à bi-puissance commutable, nous anticipons sur la directive européenne ErP visant à améliorer l'efficacité énergétique et protéger l'environnement. **2007** • DUOSTEP® - Nous lançons la première chaudière à condensation avec condenseur séparé, pour concilier très haut rendement, longévité et qualité eau chaude. **2008** • ÉVOLUTION - Nous concevons la 1^{re} chaudière Basse Température au rendement inégalé de 95 % sur PCI et à très bas taux NOx. **2008** • TEAMAO®, 1^{re} génération de nos pompes à chaleur, une solution complète et de très haute technologie. **2010** • 1^{re} SOLUTION SYSTÈME VMC pour la réhabilitation des logements collectifs équipés de chaudières VMC, une solution spéciale rénovation Haute Performance avec notre chaudière Basse Température + bouche pilotée. **2012** • ECO RADIO SYSTEM Visio® - Nous créons une nouvelle génération de régulation numérique multizone, intégrée de série sur nos chaudières Visio. **2013** • HYDROCONFORT Solaire - Nous concevons notre 1^{re} chaudière hybride à condensation gaz et énergie solaire avec ballon solaire HP intégré. **2014** • CHAUFFERIE CONDENSATION Visio® - Nous intégrons la fonction « chaufferie » à nos chaudières à condensation, offrant ainsi une solution modulaire à rendement optimisé, avec gestion multi-circuits chauffage intégrée de série. **2015** • CHAUDIÈRE TRADITION Visio® - Notre chaudière à tirage naturel évolue, conciliant tradition et exigences ÉCO CONCEPTION - ErP, offrant ainsi un produit performant et parfaitement adapté aux conduits de cheminée dont les conduits Shunt. **2016** • FRISQUET CONNECT® - Toute l'intelligence de notre dispositif de régulation devient connectable avec notre Box FRISQUET CONNECT et son application téléchargeable sur iOS et Android pour le pilotage de la chaudière à distance : une solution entièrement conçue par Frisquet S.A. **2017** • TEAMAO® Nouvelle pompe à chaleur bibloc alliant simplicité et hautes performances, dotée d'un module intérieur à l'image d'une chaudière thermodynamique et du dispositif Visio®. **2020** • HYDROCONFORT 20.50 - Nouvelle chaudière à condensation avec ballon inox exclusif de 50 l dans 69 cm de large. **2020** • TEAMAO® R32 - Notre gamme est enrichie des dernières technologies et fonctionne au R32. **2020** • Frisquet Connect Pro - Nous développons une application exclusive de maintenance connectée pour signaler tout dysfonctionnement et intervenir avant les défaillances. **2022** • TEAMAO® R32 Génération 4 - Nous lançons une nouvelle gamme de pompes à chaleur bibloc air/eau avec Bivalence dynamique® et créons un module hydraulique à technologie DEEP® pour encore plus de performances. **2023** • Commercialisation de TEAMAO SWELL®, notre nouvelle pompe à chaleur avec ballon inox intégré de 195 l qui rassemble tout le savoir-faire que nous avons capitalisé dans l'univers du chauffage et de l'eau chaude sanitaire. **2025** • Chaufferie TEAMAO® et PAC hybride collective, la solution ENR bas carbone tout en pouvant recourir aux avantages du gaz.



FRISQUET ACTEUR DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Produire des biens de manière durable en limitant la consommation, le gaspillage des ressources et la production des déchets définit l'économie circulaire, un précepte qui guide depuis longtemps le développement de FRISQUET.

■ VOUS PROFITEZ DE PRODUITS DURABLES POUR CHAUFFER MIEUX EN CONSOMMANT MOINS

Nos produits sont conçus pour durer et les solutions techniques dont ils sont dotés les rendent extrêmement efficaces, avec maintien des performances durant tout leur cycle de vie. Chauffer mieux en consommant moins de façon durable est d'autant plus vrai avec nos produits fonctionnant aux énergies renouvelables ou nos solutions hybrides qui font appel en partie au gaz, une énergie au devenir 100 % renouvelable dès 2050*.

* Selon l'impulsion des pouvoirs publics



■ VOUS BÉNÉFICIEZ DE PIÈCES DÉTACHÉES DISPONIBLES PENDANT 20 ANS... ET BIEN SOUVENT PLUS

Si qualitatif soit-il, un bien est durable s'il est réparable et dispose pour cela de pièces de rechange pour pallier tout risque d'obsolescence. Chez FRISQUET, la durée de disponibilité des pièces équipant ses chaudières, ballons inox et ballons solaires est de 20 ANS* à compter de la date de fabrication. Nous sommes le seul constructeur à garantir une durée aussi importante qui, de surcroît, peut aller bien au-delà si les pièces continuent à être utilisées pour la fabrication d'autres modèles.

*Le numéro d'identification affecté à chacun de nos produits renseigne sur l'année de fabrication.

■ DES PROFESSIONNELS FORMÉS RÉGULIÈREMENT SUR LA MAINTENANCE DE NOS PRODUITS

Sur notre site internet ou sur simple demande, vous êtes renseigné sur les entreprises de proximité familiarisées à la pose et la maintenance de nos produits. Par les stages réguliers que nous leur dispensons, les professionnels connaissent parfaitement nos produits et sont tenus informés des mises à jour techniques. Certaines de nos formations sont de plus certifiantes. Leur expertise est la garantie d'une maintenance de qualité, gage d'un bon fonctionnement dans la durée.

RE

■ VOUS DISEPSEZ DE PRODUITS RECYCLABLES JUSQU'À 95 % EN FIN DE VIE*

Notre bureau d'études prend en compte dès la conception et l'industrialisation de nos produits la possibilité de les recycler. Cette démarche n'est pas nouvelle pour notre entreprise et permet de proposer des produits recyclables jusqu'à 95%, ce qui contribue à préserver les matières premières et réduire les déchets.

*Selon modèle et si filière de collecte existante

■ NOS PRODUITS DÉFENDENT UN SAVOIR-FAIRE ET UNE FABRICATION EXCLUSIVEMENT LOCALE

Nos unités de production sont regroupées sur un seul site, à Meaux, et nos approvisionnements en matières premières, composants et autres fournitures se font majoritairement en France, dans la mesure du possible auprès des fournisseurs situés à proximité. Notre parti pris pour une production raisonnée permet de diminuer l'empreinte carbone liée aux transports et produits importés, ainsi que de soutenir l'industrie française et les emplois.



NOS CHAUDIÈRES FONCTIONNENT AU GAZ ET AU GAZ VERT

Nos chaudières sont équipées pour fonctionner aussi au gaz vert, une énergie locale et renouvelable qui joue un rôle de plus en plus significatif dans la baisse des émissions de gaz à effet de serre. Aussi est-il un vecteur essentiel de la transition vers la neutralité carbone.

LE GAZ VERT désigne toutes les formes de gaz renouvelable et s'obtient selon plusieurs modes de production dont principalement la méthanisation, une technique mature et en plein essor. En France, des installations de méthanisation injectent déjà quotidiennement du gaz vert issu de leur production dans les réseaux gaziers. Produit localement à partir des déchets organiques, le gaz vert, autrement dit le biométhane, a les mêmes caractéristiques et les mêmes usages que le gaz naturel pour se chauffer.

→ 100 % du gaz naturel sera d'origine renouvelable en 2050

À terme, d'autres procédés tels que la pyrogazéification, la gazéification hydrothermale et le power-to-gas permettront de faire du gaz une énergie renouvelable.

L'HYDROGÈNE en mélange dans le réseau de méthane est aussi une solution d'avenir pour la neutralité climatique. Nos chaudières peuvent d'ailleurs déjà fonctionner avec un mélange de 20 % hydrogène et 80 % gaz naturel mais seulement 6 % d'hydrogène peuvent être injectés dans notre réseau gazier¹. D'autre part, si l'hydrogène a l'avantage de ne pas émettre de CO₂ lors de sa combustion, sa production actuelle est très émettrice de carbone, aussi ne peut-il être considéré «VERT» seulement s'il est produit à partir d'énergies renouvelables².



■ La chaudière à gaz demeure en rénovation un équipement hautement performant et très compétitif à l'investissement. Et plus que jamais, notre label ECO3 prend tout son sens :

ÉCONOMIES : économies d'énergie réalisées grâce à nos technologies exclusives.

ÉCOLOGIE : des chaudières éco-conçues, à faibles émissions de CO₂, et jusqu'à 95 % recyclables³ selon le modèle de chaudière.

ÉCO ÉNERGIE : toutes nos chaudières fonctionnent à la fois aux gaz et gaz vert, et sont prédisposées à former une solution hybride avec nos pompes à chaleur et ballon solaire.

¹ L'injection de 6 % ne peut cependant être généralisée à l'ensemble des réseaux sans nécessiter d'importants travaux pour certains. L'injection d'hydrogène n'est donc pas pour le moment la solution pour le chauffage des bâtiments. Ce gaz reste toutefois prometteur pour remplacer le pétrole, le charbon ou le gaz des usages existants qui en consomment le plus (sidérurgies, raffineries, industries cimentières, chimie), ainsi que les transports.

² L'hydrogène est vert seulement s'il est produit à partir d'énergies d'origine renouvelable (éolien, solaire ou hydroélectricité) ; cela exclut le recours à l'électricité d'origine nucléaire qui toutefois a son rôle à jouer dans l'atteinte des objectifs de décarbonation. **Actuellement, l'hydrogène est issu à 95 % de la transformation d'énergies fossiles (méthane, pétrole, charbon) : lorsqu'il est brûlé ou consommé à l'aide d'une pile à combustible, l'énergie thermique ou électrique est récupérée sans produire de polluants mais sa production actuelle reste très émettrice de carbone.**

³ Si filière de collecte existante.

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. 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. Elles peuvent, de plus, basculer en chaudières modulaires pour former une chaufferie de 57 à 450 kW.



Retrouvez nos guides de choix pour vous aider dans la sélection des produits :



Page 12

Les chaudières murales



Page 22

Les chaudières au sol

NOS CHAUDIÈRES À CONDENSATION MURALES OU AU SOL BÉNÉFICIENT TOUTES DES MÊMES TECHNOLOGIES ET AVANTAGES



Gestion jusqu'à 3 circuits indépendants
Radiateurs et/ou plancher chauffant



Gestion ECO Eau chaude sanitaire
instantanée ou accumulée



Brûleur modulant FlatFire®
à contrôle et réglage air/gaz



READ Technologie READ pour la stabilité
permanente du mélange air/gaz



Corps de chauffe HPE
à condensation optimisée



Efficacité énergétique
jusqu'à 95 % sur PCS et 109 % sur PCI



Régulation multizone intégrée de série
avec satellite radio programmable



Pilotage à distance avec Frisquet Connect
avec ou sans maintenance SAV connectée



Vanne 4 voies motorisée
intégrée de série



Hybridation native avec ECORADIOSYSTEM
Visio® : aucune liaison filaire



Fonction chaudière modulaire
intégrée pour former une chaufferie



Jusqu'à 25 % d'économies d'énergie



Classe ErP chauffage A



Classe ErP eau chaude AXL à BXXL selon modèle



Garantie longue durée 5 ANS
offerte selon modalités constructeur



Disponibilité pièces détachées 20 ANS
a minima selon modalités constructeur

AVEC NOS CHAUDIÈRES MURALES, CONFORT ET SÉRÉNITÉ S'INSCRIVENT DANS LA DURÉE



Produit écoconçu
fabriqué en France



Énergies gaz, gaz vert et
prédisposé à l'hybridation



Jusqu'à 25 %
d'économies d'énergie



Durée de vie
moyenne 20 ans



Disponibilité pièces de
rechange 20 ans à minima

DOMAINES D'APPLICATION

Dans l'existant, en maisons individuelles, appartements,
résidentiel collectif et petit tertiaire.



Guide de choix

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				HYDROCONFORT			HYDROMOTRIX + UPEC		
	Chauf.Seul	Mixte ou Chauffage seul			Avec ballon intégré			Avec ballon séparé ¹		
Puissance (kW)	20	25	32	45	20	20	20	25	32	45
Capacité ballon (l)					50	80	120	80	120	120
BESOINS SANITAIRES										
Salle de bains* Cuisine		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Salle de bains* Salle d'eau Cuisine		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Salle de bains 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
Studio / Appartement	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Grand appartement	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pavillon	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Grande villa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* Salle de bains avec baignoire standard 180 l.

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

¹ Quelle que soit leur puissance respective, nos chaudières peuvent être couplées avec un ballon de capacité de 80 l ou 120 l mais sans pour autant être homogènes comme les ensembles 25 kW/UPEC 80 l et 32 kW/UPEC 120 l.

RETROUVEZ NOS CHAUDIÈRES
MURALES EN PAGES :

14 HYDROMOTRIX CONDENSATION VISIO
20 KW CHAUFFAGE SEUL

16 HYDROMOTRIX CONDENSATION VISIO
25.32.45 KW MIXTE OU CHAUFFAGE SEUL

18 HYDROCONFORT CONDENSATION VISIO
20 KW AVEC BALLON INTÉGRÉ 50 L

20 HYDROCONFORT CONDENSATION VISIO
20 KW AVEC BALLON INTÉGRÉ 80 L OU 120 L

HYDROMOTRIX

CONDENSATION VISIO®

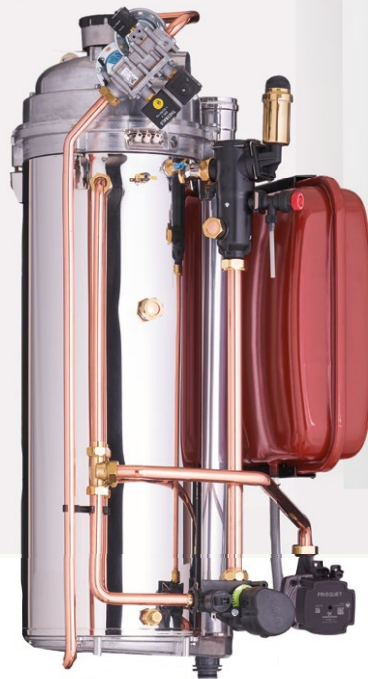
CHAUFFAGE SEUL

14/20 kW



Produit écoconçu
fabriqué en France

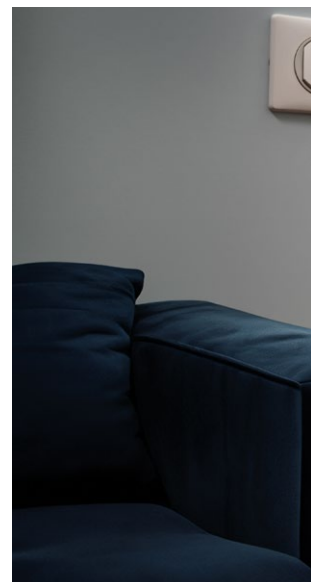
Performance optimale
et encombrement réduit
L 550 x H 1015 x P 464 (mm)



Notre satellite radio offre bien plus qu'un thermostat programmable : il communique en continu avec la chaudière et se contrôle aussi à distance avec FRISQUET CONNECT. Il est de surcroît fourni de série avec la chaudière.

UNE SOUPLESSE D'INSTALLATION LIÉE À UNE ÉCONOMIE DE FONCTIONNALITÉ

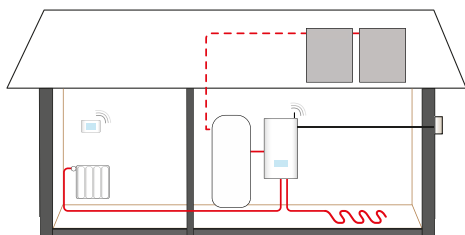
Proposée en version chauffage seul, avec une puissance chauffage bi-commutable de 14 ou 20 kW et dotée d'un équipement de série, l'Hydromotrix Condensation Visio® se destine aux installations des plus simples aux plus élaborées. Elle se place là où seul le chauffage est requis, la production eau chaude sanitaire n'étant pas recherchée ou déjà assurée par ballon séparé. Première de nos chaudières à condensation à être développée, cette chaudière a été conçue avec les technologies les plus performantes et adaptées pour garantir un cycle de vie alliant haute efficacité énergétique, durabilité et coût d'exploitation des plus économes.



■ MODULABLE ET ÉVOLUTIVE POUR TOUJOURS OFFRIR LE MEILLEUR SERVICE

Son équipement de série, son dispositif de régulation embarqué, ses raccords pour les circuits de chauffage supplémentaires, permettent à l'HYDROMOTRIX Condensation Visio® d'évoluer en toute liberté.

■ Côté chauffage, elle peut prendre en charge à tout moment un deuxième ou troisième circuit chauffage supplémentaire. De plus, sur un circuit 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.



■ HYDROMOTRIX avec ballon solaire

■ En cas d'extension eau chaude sanitaire, la vanne 4 voies dont est équipée l'HYDROMOTRIX Condensation Visio® permet l'adjonction d'un ballon d'eau chaude et la prise en charge de ce dernier par ECORADIOSYSTEM Visio®. Nos ballons UPEC et UPEC Solaire sont conçus pour être raccordés directement.



■ UNE CHAUDIÈRE RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

Notre technologie combine maîtrise de l'énergie et qualité de l'air avec notre brûleur modulant FlatFire® dont la qualité de combustion est exceptionnelle, d'où son très bas taux NOx. Une énergie également maîtrisée grâce à sa puissance bi-commutable et sa vanne 4 voies intégrée de série qui permettent de moduler de 0 à 100 %, soit de 0 à 14 kW ou de 0 à 20 kW, selon la puissance nominale chauffage choisie à la mise en service de la chaudière.

■ UN PRODUIT EFFICACE ET EFFICIENT, AVEC DES ÉCONOMIES À LA CLÉ

Assurément, les solutions techniques exclusives dont l'HYDROMOTRIX Condensation Visio® est équipée lui assurent une efficacité optimale et, qui plus est, des performances durables.

■ Avec OPTIMAL, son corps de chauffe vertical et haut, à stratification naturelle, la chaudière peut condenser à tous les régimes de fonctionnement, même avec des circuits de chauffage à températures différentes.

■ Efficacité renforcée grâce à sa régulation ECORADIOSYSTEM Visio® qui agit en permanence et simultanément sur différents organes clés de la chaudière.



TECHNOLOGIES FRISQUET

- Chaudière THPE - Très Haute Performance Énergétique
- Bi-Puissance chauffage commutable 14 ou 20 kW
- Modulation de puissance chauffage de 0 % à 100 %
- Efficacité énergétique saisonnière η_s 95 % dont apport régulation 3 %
- Corps de chauffe Frisquet OPTIMAL
- Brûleur FLATFIRE® à modulation continue
- Dispositif READ® pour le contrôle et réglage du mélange air/gaz
- Taux NOx Classe 6 : 34 mg/kWh sur PCS
- Régulation numérique multizone ECORADIOSYSTEM Visio®
- Satellite de communication radio avec thermostat programmable
- Raccords circuits de chauffage supplémentaires de série
- Classe énergétique chauffage :
- Compatible avec FRISQUET CONNECT



HYDROMOTRIX

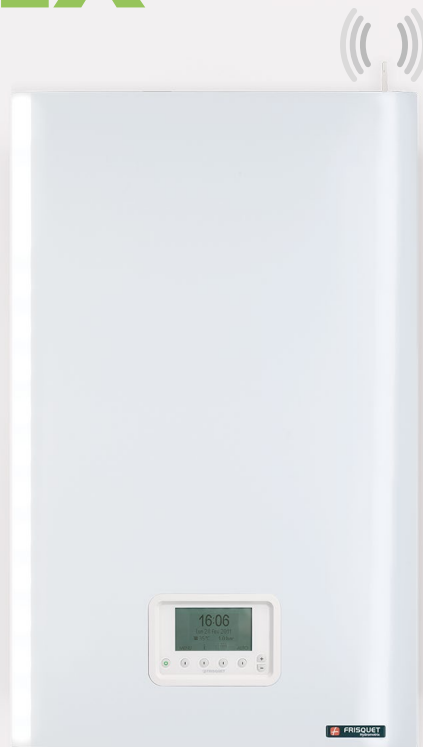
CONDENSATION VISIO® MIXTE, CHAUFFAGE SEUL

18/25 kW • 23/32 kW • 32/45 kW



Produit écoconçu
fabriqué en France

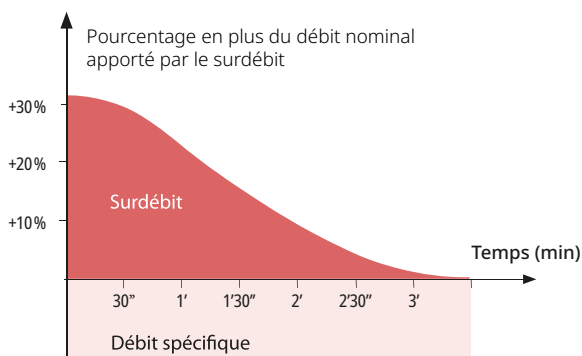
Performance optimale
et encombrement réduit
seulement 49,5 cm de large
pour les 25 kW et 32 kW



■ UNE CRÉATION EXCEPTIONNELLE NÉE DE LA FUSION ENTRE HAUTE TECHNOLOGIE ET SAVOIR-FAIRE PERPÉTUÉ

Pour obtenir des chaudières puissantes à très hautes performances tout en offrant une eau chaude sanitaire de grande qualité, l'HYDROMOTRIX Condensation Visio® reprend le corps de chauffe tubulaire en cuivre avec échangeur sanitaire immergé qu'elle associe à un condenseur inox séparé pour optimiser la condensation.

De là est né DUOSTEP®, un corps de chauffe combinant avec ingéniosité efficacité, endurance, longévité, qualité eau chaude sanitaire et maintenance facilitée.



■ LA QUALITÉ EAU CHAUDE FRISQUET MIXTE INSTANTANÉE

Avec DUOSTEP®, l'HYDROMOTRIX Condensation Visio® mixte instantanée bénéficie de notre technologie à semi-accumulation qui lui procure à la fois :

■ Un débit nominal D élevé :

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

■ Une eau chaude immédiate, à température stable avec un surdébit de 30 % en début de puisage.

MIXTE OU CHAUFFAGE SEUL, L'HYDROMOTRIX PEUT ÊTRE RACCORDÉE À NOTRE BALLON INOX UPEC

Pour des besoins sanitaires plus importants, l'HYDROMOTRIX Condensation Visio®¹ peut être couplée avec notre ballon inox UPEC de 80 l ou 120 l ou avec notre ballon solaire UPEC Visio® 220. Ils forment un ensemble homogène dans les puissances de 25 et 32 kW et les performances obtenues sont remarquables :

- Débit normalisé D élevé, respectivement de 20 et 24 l/min.
- Disponibilité et abondance eau chaude incomparables² :



HYDROMOTRIX + UPEC 80



+ 300 L disponibles de suite
+ 300 L après 8 min de réchauffe

HYDROMOTRIX + UPEC 120



+ 450 L disponibles de suite
+ 400 L après 10 min de réchauffe



UNE GESTION OPTIMISÉE DU CHAUFFAGE ET DE L'EAU CHAUDE

L'HYDROMOTRIX Condensation Visio® représente un puissant moyen de chauffage et de production eau chaude. Avec ECORADIOSYSTEM Visio®, elle dispose de série d'une régulation de haute technologie capable de gérer simultanément jusqu'à 3 circuits chauffage à température ambiante et en fonction de la température extérieure, ce qui permet de maximiser les économies d'énergie.

La gestion de l'eau chaude sanitaire est également assurée par ECORADIOSYSTEM Visio®.

- La température régulée à 50°C (sécurité anti-brûlure) et la protection anti-légionelles sont assurées.
- Les fonctions ECO, ECO⁺, MAX et STOP, permettent d'adapter la production eau chaude à vos besoins afin de concilier confort et économies.
- Nos chaudières avec UPEC bénéficient aussi du Programme Spécial Ballon ECO+ (voir page 65).

TECHNOLOGIES FRISQUET

- Chaudière THPE - Très Haute Performance Énergétique
- Bi-Puissance chauffage commutable 18/25 - 23/32 - 32/45 kW
- Puissance sanitaire 25 - 32 - 45 kW
- Modulation de puissance chauffage de 0% à 100%
- Brûleur FLATFIRE® à modulation continue et bas taux NOx : respectivement de 20, 23 et 40 mg/kWh sur PCS
- Dispositif READ® pour le contrôle et réglage du mélange air/gaz
- Corps de chauffe Frisquet DUOSTEP® avec échangeur sanitaire
- Régulation numérique multizone ECORADIOSYSTEM Visio®
- Satellite de communication radio
- Raccords circuits de chauffage supplémentaires de série
- Efficacité énergétique saisonnière ηs 95% dont apport régulation 3%
- Classe énergétique chauffage : A
- Classe énergétique eau chaude sanitaire : B
- Compatible avec FRISQUET CONNECT
- Dimensions (mm)
 - 25 kW : L 495 x H 795 x P 437 - Avec UPEC 80 : L 955 - H 795 - P 477
 - 32 kW : L 495 x H 915 x P 447 - Avec UPEC 120 : L 1015 - H 915 - P 515
 - 45 kW : L 710 x H 967 x P 480



SOLUTIONS EXCLUSIVES DUOSTEP/FLATFIRE/READ/ECORADIOSYSTEM VISIO : P.46

¹ En version chauffage seul, l'échangeur sanitaire est supprimé.

² Exemples pour une eau chaude à 40°C à 20 l/min, avec apport eau froide 15°C.

HYDROCONFORT

CONDENSATION VISIO® AVEC BALLON INTÉGRÉ 50 L

14/20 kW



Produit écoconçu
fabriqué en France

Performance optimale
et encombrement réduit
L 690 x H 1035 x P 505 (mm)



■ NOTRE SOLUTION POUR LES PETITS ESPACES ET UN CONFORT DE VIE MAXIMAL

Notre chaudière Hydroconfort Condensation Visio® 20.50 affiche des performances inédites. Grâce à son ballon intégré, elle offre un confort eau chaude exceptionnel. Avec ses 69 cm de large, l'Hydroconfort Condensation Visio® 20.50 est la solution idéale des petits espaces.

■ NOTRE BALLON D'EAU CHAUDE HAUTE PERFORMANCE 100 % INOX EST EXCLUSIF

Sa hauteur de 900 mm favorise la stratification naturelle de l'eau chaude. Son échangeur est à double enroulement et surdimensionné. Deux sondes mesurent la température de l'eau pour optimiser le réchauffage du ballon. La régulation ECORADIOSYSTEM Visio® suit l'énergie stockée dans le ballon afin d'enclencher le plus tardivement possible le réchauffage en fonction du puisage en cours et du programme eau chaude sélectionné. Il en résulte une disponibilité eau chaude remarquable.

Exemple pour une eau chaude à 40 °C, à 20 l/min, avec entrée eau froide à 15 °C :



+ 200 L disponibles de suite
+ 200 L après 8 min de réchauffe

■ UNE PRODUCTION EAU CHAUDE QUI CONJUGUE CONFORT ET ÉCONOMIES

ECORADIOSYSTEM Visio® recherche la meilleure efficacité énergétique tout en donnant la possibilité de choisir son confort, selon son mode de vie ou ses envies, grâce aux programmes MAX, ECO, ECO+, ECO+, ECO+, STOP.



- MAX : 16 l/min
- ECO : 14 l/min
- ECO+ : 11 l/min



Les programmes ECO génèrent des économies sensibles car ils permettent de garantir un débit minimum sans pour autant créer d'inconfort et tout en autorisant des débits ponctuels plus élevés.

Le suivi des consommations (années en cours et précédente), accessible sur le tableau de bord de la chaudière et sur l'application Frisquet Connect, sensibilise aux économies d'énergie.



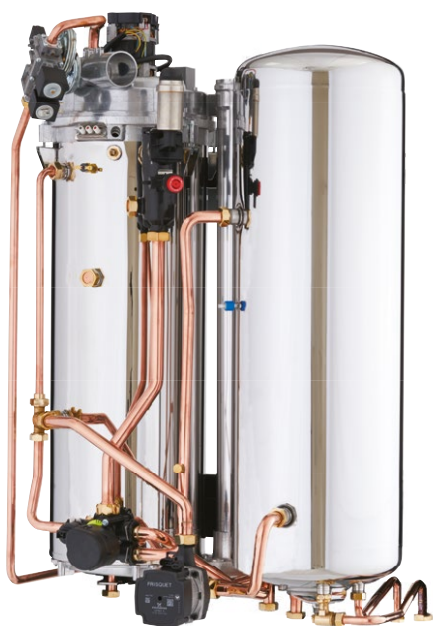
■ CONÇUE POUR DURER LE PLUS EFFICACEMENT POSSIBLE EN CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE

L'Hydroconfort Condensation Visio® 20.50 est équipée de nos solutions exclusives à l'instar de nos chaudières à condensation et d'un ballon d'une efficacité exceptionnelle. Cette chaudière représente un véritable concentré de technologies et d'innovations, avec un taux d'efficacité énergétique de 95 % et la classe A tant pour le chauffage que l'eau chaude.

■ ENVIRONNEMENT ET RECYCLABILITÉ

Notre ballon et son échangeur sont en inox, un matériau noble et vertueux car recyclable à l'infini ; totalement neutre et résistant à la corrosion, il ne nuit pas à l'environnement. Séparable du ballon, son calorifuge garantit un recyclage* complet du produit en fin de vie.

*Si filière de collecte existante



TECHNOLOGIES FRISQUET

- Chaudière THPE - Très Haute Performance Énergétique
- Bi-Puissance chauffage commutable 14 ou 20 kW
- Modulation de puissance chauffage de 0% à 100%
- Puissance sanitaire 20 kW
- Efficacité énergétique saisonnière ηs 95% dont apport régulation ηs 3%
- Corps de chauffe FRISQUET OPTIMAL
- Brûleur FLATFIRE® à modulation continue
- Dispositif READ® pour le contrôle et réglage du mélange air/gaz
- Taux NOx Classe 6 : 34 mg/kWh sur PCS
- Régulation numérique multizone ECORADIOSYSTEM Visio®
- Satellite de communication radio programmable
- Raccords circuits de chauffage supplémentaires de série
- Classe énergétique chauffage : A
- Classe énergétique eau chaude sanitaire : A
- Compatible avec FRISQUET CONNECT



SOLUTIONS EXCLUSIVES OPTIMAL/FLATFIRE/READ/ECORADIOSYSTEM VISIO : P.46

HYDROCONFORT

CONDENSATION VISIO® AVEC BALLON INTÉGRÉ 80 & 120 L

14/20 kW



Produit écoconçu
fabriqué en France



Son encombrement lui permet de s'intégrer sans problème là où l'espace est limité en libérant de la place au sol :

- Avec ballon 80 l - L 805 x H 1017 x P 481 (mm)
- Avec ballon 120 l - L 805 x H 1337 x P 481 (mm)

■ POUR RÉPONDRE À LA RECHERCHE D'UN CONFORT ET DE PRESTATIONS OPTIMALES SANS COMPLICATION

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. Par l'importance et la qualité de son eau chaude, l'HYDROCONFORT Condensation Visio® 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.

■ L'EAU CHAUDE PAR EXCELLENCE, SANS NÉCESSITÉ DE BALLON SURDIMENSIONNÉ, NI DE SURPUISSANCE

C'est la seule chaudière à fournir à débit élevé une eau chaude aussi abondante avec seulement 20 kW. Le choix de la taille de son ballon permet d'adapter exactement cette abondance aux besoins exprimés, à un temps de réchauffe ultra-court.

- Ballon de 80 l, à débit normalisé 20 l/min : c'est la chaudière des logements standards qui nécessitent une eau chaude confortable au quotidien et permettant d'apprécier la détente et le confort sans retenue si besoin.
- Ballon de 120 l à débit normalisé 24 l/min : cette chaudière vous procure un confort eau chaude grand standing pour satisfaire au maximum les plus exigeants.

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

HYDROCONFORT 20.80



+ 280 L immédiatement
+ 280 L après 8 min de réchauffe

HYDROCONFORT 20.120



+ 450 L immédiatement
+ 400 L après 10 min de réchauffe

■ DES FONCTIONNALITÉS INTELLIGENTES INTÉGRÉES DE SÉRIE POUR UNE EAU CHAUDE À SA MESURE

Comme sur toutes nos chaudières à ballon, l'HYDROCONFORT Condensation Visio® dispose en plus des fonctions ECO, MAX, STOP, des programmes ECOⓈ pour rendre la production inactive à des horaires prédéfinis d'usine et ECO+ qui limite au minimum le maintien de l'eau à bonne température quand il n'y a pas de demande. Les fonctions ECO, ECO+, MAX, STOP, également accessibles à distance avec FRISQUET CONNECT, permettent de concilier judicieusement confort et économies d'énergie.

■ DES TECHNOLOGIES EXCLUSIVES POUR DES PERFORMANCES DURABLES ET UN CONFORT ABSOLU AU FIL DES ANNÉES

L'HYDROCONFORT Condensation Visio® bénéficie de nos solutions techniques exclusives et d'un équipement de série qui concourent à lui garantir un fonctionnement fiable et efficace, quel que soit le nombre de circuits à prendre en charge. Elle est respectueuse de l'environnement en raison de son bas taux NOx, sa durabilité et sa recyclabilité, caractéristiques communes à nos produits.



TECHNOLOGIES FRISQUET

- Chaudière THPE - Très Haute Performance Énergétique
- Bi-Puissance chauffage commutable 14 ou 20 kW
- Modulation de puissance chauffage de 0 % à 100 %
- Puissance sanitaire 20 kW
- Efficacité énergétique saisonnière ηs 95 % dont apport régulation 3 %
- Corps de chauffe Frisquet OPTIMAL
- Brûleur FLATFIRE® à modulation continue
- Dispositif READ® pour le contrôle et réglage du mélange air/gaz
- Taux NOx Classe 6 : 34 mg/kWh sur PCS
- Régulation numérique multizone ECORADIOSYSTEM Visio®
- Satellite de communication radio programmable
- Raccords circuits de chauffage supplémentaires de série
- Classe énergétique chauffage :
- Classe énergétique ECS, avec ballon 80 : ballon 120 :
- Compatible avec FRISQUET CONNECT



AVEC NOS CHAUDIÈRES AU SOL,

VOUS COMPRENDREZ LE SENS DU MOT PRESTIGE



Produit écoconçu
fabriqué en France



Énergies gaz, gaz vert et
prédisposé à l'hybridation



Jusqu'à 25 %
d'économies d'énergie



Durée de vie
moyenne 20 ans



Disponibilité pièces de
rechange 20 ans à minima

DOMAINES D'APPLICATION

Dans l'existant, en maisons individuelles, appartements,
résidentiel collectif et petit tertiaire.



Guide de choix

À l'encombrement réduit, nos chaudières au sol conjuguent puissance et discrétion. Mixte, chauffage seul ou avec ballon, elles sont conçues pour vous accompagner longtemps et évoluer au gré de vos besoins.

	PRESTIGE				Ensemble CHAUDIÈRE + BALLON		
	Ballon intégré	Mixte ou chauffage seul		Chauffage seul	PRESTIGE + UPEC 120 L en colonne ou côte à côte		
Puissance (kW)	20	25	32	45	25	32	45
Capacité ballon (l)	80				120	120	120
BESOINS SANITAIRES							
Salle de bains* Cuisine	●	●	●		●	●	●
Salle de bains* Salle d'eau Cuisine	●	●	●		●	●	●
Salle de bains confort Équipement gros débit Cuisine	●	●	●		●	●	●
2 salles de bains* Cuisine	●	●	●		●	●	●
BESOINS CHAUFFAGE							
Puissance bi-commutable	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

¹ Quelle que soit leur puissance respective, nos chaudières peuvent être couplées avec un ballon de capacité de 80 ou 120 l mais sans pour autant être homogènes comme les ensembles 25 kW/UPEC 80 l et 32 kW/UPEC 120 l.

RETROUVEZ NOS CHAUDIÈRES
AU SOL EN PAGES :

24 PRESTIGE CONDENSATION VISIO® 20 KW
AVEC BALLON INOX INTÉGRÉ 80 L

26 PRESTIGE CONDENSATION VISIO®
25.32.45 KW MIXTE OU CHAUFFAGE

28 PRESTIGE CONDENSATION VISIO®
25.32.45 KW JUMELÉE AVEC UPEC 120 L

PRESTIGE CONDENSATION VISIO® AVEC BALLON INOX INTÉGRÉ 80 L

14/20 kW



Produit écoconçu
fabriqué en France

Performance optimale
et encombrement réduit
L 540 x H 1720 x P 600 (mm)



DU PETIT LOGEMENT AU PAVILLON

Avec ses 54 cm de large, la PRESTIGE Condensation Visio® 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 et abondance eau chaude sont réunis dans un espace des plus optimisés. La PRESTIGE Condensation Visio® 14/20 kW permet de satisfaire tous types d'installation, du petit logement au pavillon.

LA PROMESSE DU CONFORT EAU CHAUDE

Son ballon produit, avec seulement 20 kW, une eau chaude des plus performantes au débit normalisé de 18,5 l/min. À circulation accélérée, il permet de disposer de 280 l immédiatement + 260 l après 12 min de réchauffe, un confort pouvant être personnalisé à souhait avec les fonctions ECO, ECO+, MAX et STOP.

Géré par ECORADIOSYSTEM Visio®, son Programme Spécial Eau chaude - PSE - ajuste automatiquement le brûleur FLATFIRE® jusqu'à 20 kW si nécessaire, puis module sa puissance pour fournir l'énergie juste nécessaire.



280 L immédiatement



260 L après 12 min

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

■ UNE CHAUDIÈRE ÉCOLOGIQUE ET ÉCO-ÉNERGÉTIQUE

Notre technologie combine maîtrise de l'énergie et qualité de l'air avec notre brûleur modulant FlatFire® à bas taux NOx qui fonctionne au gaz et au gaz vert, une énergie propre qui a l'avantage d'être locale et renouvelable. Il doit sa combustion exceptionnelle au dispositif intégré READ® qui contrôle et règle en continu le mélange air/gaz.



■ ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ET PILOTAGE À DISTANCE

Avec ECORADIOSYSTEM Visio®, notre PRESTIGE Condensation dispose d'une régulation multizone de haut niveau ayant la capacité de gérer jusqu'à 3 zones chauffage radiateurs et/ou plancher chauffant. Sa conception unique allie confort et consommation d'énergie zone par zone. Avec elle, c'est assurément jusqu'à 25 % d'économies d'énergie obtenue par rapport à une ancienne chaudière hors condensation.

ECORADIOSYSTEM Visio® peut aussi vous donner l'accès au contrôle à distance de toutes les fonctions de contrôle et de réglage de votre installation de chauffage avec la box Frisquet Connect.



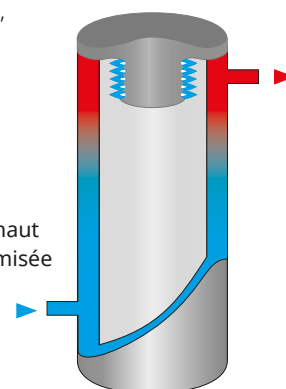
■ CONDENSATION OPTIMISÉE POUR UN ENCRASSEMENT RÉDUIT

La conception du corps de chauffe OPTIMAL permet une stratification naturelle de la température de l'eau de chauffage : la partie basse du corps de chauffe reste naturellement la zone la plus froide.

Cette zone froide optimise la condensation et surtout la prolonge. Sa paroi lisse favorise un écoulement linéaire de la condensation, ce qui le rend pratiquement auto-nettoyant.



■ Corps de chauffe vertical et haut pour une condensation optimisée



TECHNOLOGIES FRISQUET

- Chaudière THPE - Très Haute Performance Énergétique
- Bi-Puissance chauffage commutable 14 ou 20 kW
- Modulation de puissance chauffage de 0% à 100%
- Puissance sanitaire 20 kW
- Efficacité énergétique saisonnière η_s 95% dont apport régulation 3%
- Corps de chauffe FRISQUET OPTIMAL
- Brûleur FLATFIRE® à modulation continue
- Dispositif READ® pour le contrôle et réglage du mélange air/gaz
- Taux NOx Classe 6 : 34 mg/kWh sur PCS
- Régulation numérique multizone ECORADIOSYSTEM Visio®
- Satellite de communication radio programmable
- Raccords circuits de chauffage supplémentaires de série
- Classe énergétique chauffage : IIII A
- Classe énergétique eau chaude sanitaire : IXL B
- Compatible avec FRISQUET CONNECT



PRESTIGE

CONDENSATION VISIO®

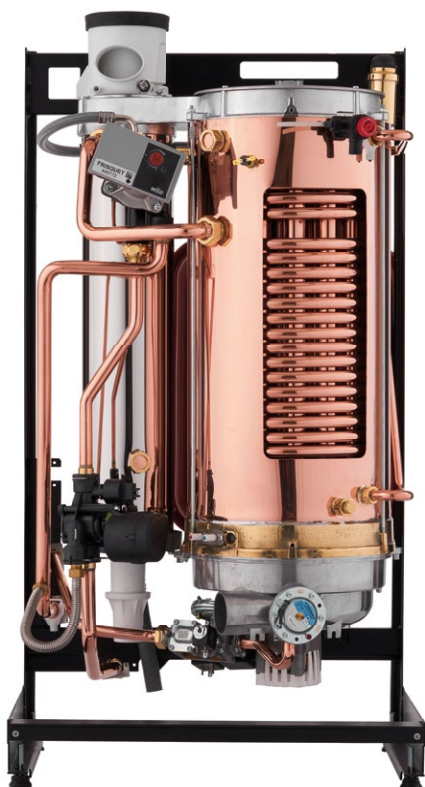
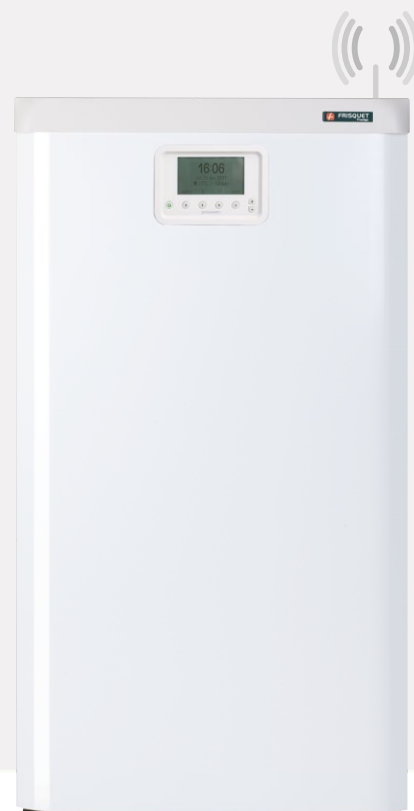
MIXTE, CHAUFFAGE SEUL

18/25 kW • 23/32 kW • 32/45 kW



Produit écoconçu
fabriqué en France

Performance optimale
et encombrement réduit :
seulement 555 mm de large



■ PERFORMANCE D'UNE CHAUDIÈRE AU SOL D'EXCEPTION, ALLIANT TRADITION ET INNOVATION

Transposition au sol de notre chaudière murale à condensation, la PRESTIGE Condensation Visio® possède des qualités éprouvées de robustesse, fiabilité et longévité qui lui font défier le temps. Petite par sa taille, seulement 55,5 cm de large, elle est un concentré de technologies exclusives qui lui procurent une efficacité de fonctionnement exceptionnelle, avec l'assurance de performances élevées et durables tout le long de son cycle de vie.

■ LA GARANTIE D'UNE EAU CHAUDE DE RÉELLE QUALITÉ

La PRESTIGE Condensation Visio® est proposée en version mixte dans les puissances 25 et 32 kW. Son débit normalisé, respectivement de 12,5 l/min et 15,5 l/min, bénéficie de notre technologie à semi-accumulation qui procure une eau immédiatement chaude, à température stable, avec un surdébit de 30 % au démarrage. La PRESTIGE Condensation 45 kW, quant à elle, en version exclusivement chauffage seul, peut être complétée de l'UPEC pour la production d'eau chaude sanitaire.

■ CONÇUE POUR OPTIMISER LA CONDENSATION

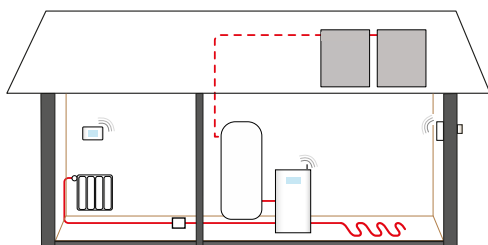
La PRESTIGE Condensation Visio® représente un puissant moyen de chauffage à haute efficacité énergétique. C'est la seule chaudière au sol mixte capable d'associer rendement élevé et production eau chaude instantanée grâce à la spécificité de son corps de chauffe DUOSTEP®.

Car celui-ci est conçu pour optimiser la condensation à tous les modes de fonctionnement, même à haute température.

■ UN PRODUIT QUI ÉVOLUE AU GRÉ DE VOS ENVIES AVEC ECORADIOSYSTEM VISIO®

Son dispositif de régulation embarqué permet de s'adapter aux besoins présents et futurs de l'habitat puisqu'ECORADIOSYSTEM Visio® peut prendre en charge un 2^e ou un 3^e circuit chauffage supplémentaire, tout comme il peut contrôler toute nouvelle chaudière Visio® installée pour former une chaufferie.

Il peut aussi gérer tout ballon eau chaude ou ballon solaire Visio® qui viendrait se rajouter à l'installation.



■ PRESTIGE avec ballon solaire





25 kW Chauffage seul ou Mixte instantané
 Bi-Puissance chauffage 18 ou 25 kW
 Puissance sanitaire 25 kW
 Chaudière Très Haute Performance Énergétique
 Efficacité énergétique saisonnière η_s 95 %*
 NOx 20mg/kWh sur PCS

32 kW Chauffage seul ou Mixte instantané
 Bi-Puissance chauffage 23 ou 32 kW
 Puissance sanitaire 32 kW
 Chaudière Très Haute Performance Énergétique
 Efficacité énergétique saisonnière η_s 95 %*
 NOx 23 mg/kWh sur PCS

45 kW Chauffage seul
 Bi-Puissance chauffage 32 ou 45 kW
 Chaudière Haute Performance Énergétique
 Efficacité énergétique saisonnière η_s 93 %*
 NOx 40 mg/kWh sur PCS

*dont 3 % apport régulation

TECHNOLOGIES FRISQUET

- Puissance chauffage 25, 32 et 45 kW
- Modulation de puissance chauffage de 0 % à 100 %
- Corps de chauffe FRISQUET DUOSTEP®
- Brûleur FLATFIRE® à modulation continue
- Dispositif READ® pour le contrôle du mélange air/gaz
- Régulation numérique multizone ECORADIOSYSTEM Visio®
- Satellite de communication radio programmable
- Échangeur sanitaire à triple apport intégré sur la version mixte
- Raccords circuits de chauffage supplémentaires de série
- Efficacité énergétique saisonnière jusqu'à 95 % sur PCI
- Classe énergétique chauffage :  A
- Classe énergétique eau chaude sanitaire :  B
- Compatible avec FRISQUET CONNECT



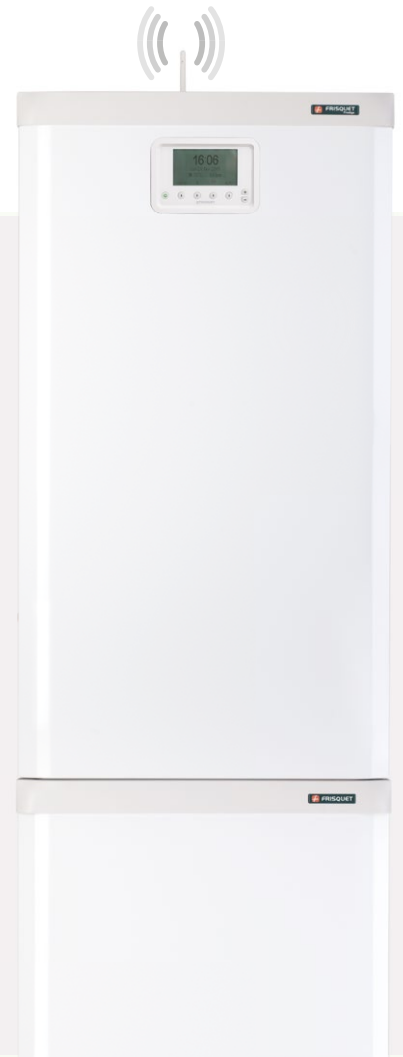
SOLUTIONS EXCLUSIVES DUOSTEP/FLATFIRE/READ/ECORADIOSYSTEM VISIO : P.46

PRESTIGE CONDENSATION VISIO® JUMELÉE AVEC BALLON UPEC 120 L

18/25 kW • 23/32 kW • 32/45 kW



Produit écoconçu
fabriqué en France



■ UNE CHAUDIÈRE QUI ASSOCIE PUISSANCE ET FLEXIBILITÉ

Qu'elle soit mixte ou chauffage seul, la Prestige Condensation Visio® est dotée de série d'un équipement complet qui lui permet d'être raccordée directement à son ballon UPEC INOX de 120 l pour former un ensemble à la verticale ou à l'horizontale, dans un espace optimisé.

Ainsi, sa gamme de puissances étagée de 18 à 45 kW, sa grande polyvalence de fonctionnement et ses nombreuses possibilités de configuration permettent à la Prestige Condensation Visio de s'intégrer à toutes les installations de chauffage et de pouvoir s'adapter aisément à tout projet d'agrandissement.

■ DIMENSIONS OPTIMISÉES POUR S'ADAPTER À TOUS LES ESPACES

Puissance de chauffe et abondance eau chaude se logent dans un espace des plus réduits. L'ensemble avec ballon vertical forme une colonne dont l'encombrement est équivalent à une chaise !

Ensemble horizontal (mm)

25 kW et 32 kW + UPEC : L 1113 x H 1035 x P 570

45 kW + UPEC : L 1113 x H 1090 x P 544

Ensemble vertical (mm)

25 kW et 32 kW + UPEC : L 555 x H 1862 x P 570

45 kW + UPEC : L 555 x H 1915 x P 554

■ DÉBIT ET DISPONIBILITÉ EAU CHAUDE EXCEPTIONNELS POUR UN BALLON DE 120 L

La Prestige Condensation Visio® a la capacité de produire avec son ballon UPEC une eau chaude abondante, à un débit répondant aux besoins les plus exigeants.

- Un débit normalisé élevé : 24 l/min selon norme EN 13 203-1.
- Un temps de réchauffe bref : 10 minutes alors que la norme EN 13 203 pourtant très sévère, fixe jusqu'à 20 minutes.
- Une disponibilité eau chaude inégalée : 450 litres immédiatement, suivis après courte réchauffe de 400 l à 40 °C.



450 L immédiatement



400 L après 10 min

Ex. pour une eau chaude à 40 °C à débit 20 l/min, avec apport d'eau froide à 15 °C



DES PROGRAMMES ECO POUR CONCILIER CONFORT EAU CHAUDE ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

ECORADIOSYSTEM Visio® adapte la production eau chaude selon vos besoins quotidiens et ponctuels. Une gestion intelligente et économe en fonction des programmes que vous pouvez à tout moment modifier sur le tableau de bord de la chaudière ou sur l'application FRISQUET CONNECT :

- Fonctionnement ÉCO, MAX ou STOP

Et pour optimiser davantage les économies d'énergie :

- Programme horaire eau chaude personnalisé avec ECO®
- Programme Spécial Ballon ECO+
- Affichage de la consommation énergétique chauffage et eau chaude



TECHNOLOGIES FRISQUET

- Puissance 25, 32 ou 45 kW
- Modulation de puissance chauffage de 0 % à 100 %
- Corps de chauffe FRISQUET DUOSTEP®
- Brûleur FLATFIRE® à modulation continue
- Dispositif READ® pour le contrôle du mélange air/gaz
- Régulation numérique multizone ECORADIOSYSTEM Visio®
- Satellite de communication radio programmable
- Ballon inox 120l à débit spécifique 24l/min
- Raccords circuits de chauffage supplémentaires de série
- Efficacité énergétique saisonnière η_s 95% dont apport régulation η_s 3%
- Classe énergétique chauffage :
- Classe énergétique eau chaude sanitaire :
- Compatible avec FRISQUET CONNECT

Pour le modèle 45 kW, l'UPEC est fourni avec un réhausseur afin que l'ensemble soit aligné dans sa version horizontale.



SOLUTIONS EXCLUSIVES DUOSTEP/FLATFIRE/READ/ECORADIOSYSTEM VISIO : P.46

SOLUTIONS CHAUFFERIES

UNE CONCEPTION DE FABRICATION UNIQUE

■ POUR LE RÉSIDENTIEL ET LE COLLECTIF, LA FONCTION CHAUFFERIE INTÉGRÉE DE SÉRIE

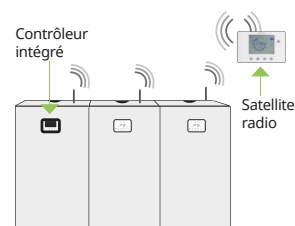
Toutes nos chaudières à Condensation Visio sont livrées de série avec la fonction chaufferie qui leur permet de basculer en chaudières modulaires. Elles peuvent ainsi être assemblées pour former une chaufferie, là où les besoins en chauffage sont importants, aussi bien dans le résidentiel pour des bâtiments de grande taille, que dans le résidentiel collectif ou le tertiaire.



■ Une simple activation dans l'interface Visio

■ UN CONCEPT UNIQUE ET FULL RADIO AVEC VISIO

Une chaudière est désignée "maître" et fera office de contrôleur pour piloter les autres chaudières dites associées. Le paramétrage de la chaufferie se fait de façon aisée car intuitif grâce à l'interface Visio réservée au professionnel. Il lui suffira d'activer la fonction chaufferie sur le tableau de bord de chaque chaudière lors de la mise en service, de la qualifier et de se laisser guider. Tout est radio, pas de liaison filaire entre les chaudières.



■ Pas de câblage à réaliser : solution 100 % radio



Produit écoconçu
fabriqué en France

Performance optimale
et encombrement réduit :
L 555 mm maxi par module

■ UNE INSTALLATION FACILITÉE

Autre atout, le concept modulaire et le faible encombrement de nos chaudières rendent possible l'installation de la chaufferie dans des espaces réduits ou difficiles d'accès.

- Facilité de mise en œuvre, sans moyen de manutention particulier.
- Faible charge au sol ou sur le mur.

■ DU SUR-MESURE POUR DES ÉCONOMIES AMPLIFIÉES

À la manière de briques qui s'emboîtent côte à côte et/ou dos à dos, la chaufferie se réalise librement à partir de nos chaudières de 20, 25, 32 et 45 kW afin d'obtenir une puissance ajustée au plus près du besoin de chauffe du bâtiment.

Les kW sur-mesure sont autant de consommation d'énergie en moins, une source d'économie non négligeable qui vient s'ajouter aux économies d'énergie obtenues par le fonctionnement à rendement optimisé des chaudières Visio (voir page 32).

■ UNE MODULARITÉ EXCEPTIONNELLE POUR DES CONFIGURATIONS MULTIPLES

La modularité de nos chaudières permet de réaliser une installation ou de la faire évoluer quels que soient le nombre de circuits chauffage à alimenter, le(s) type(s) d'émetteurs utilisés (radiateurs, plancher chauffant) et autres dispositifs de chauffage et de production d'eau chaude externes prévus, tels que ballon eau chaude, piscine, systèmes solaires, pompes à chaleur, aérothermes.

Une installation qui s'avère à la fois simple et économique dans sa mise en œuvre, grâce aux équipements de série intégrés dans chaque chaudière qui autorisent et facilitent tous types de configurations.



Le concept évolutif de nos chaudières à condensation permet de proposer des Chaufferies Condensation Visio de 57 à 450 kW, murales ou au sol, destinées aussi bien au résidentiel qu'au collectif : petit immeuble, grande demeure, hôtel particulier, petit tertiaire, école, gymnase.

■ Combinées avec nos pompes à chaleur cascadables jusqu'à 56 kW, nos chaudières permettent de former une chaufferie PAC HYBRIDE COLLECTIVE offrant ainsi une solution bas carbone performante et efficace.



Que ce soit pour un projet de remplacement ou d'agrandissement, la Chaufferie Condensation Visio apporte une réponse efficace au besoin de chauffe des bâtiments. Autre atout, elle fonctionne aussi au gaz vert (biométhane) et s'hybride nativement avec nos pompes à chaleur et systèmes solaires.

NOS CHAUFFERIES de 57 à 450 kW CHAUFFAGE & EAU CHAUDE SANITAIRE



UNE CHAUFFERIE MODULAIRE À RENDEMENT OPTIMISÉ

Notre solution Chaufferie possède un atout considérable : chacune de ses chaudières intègre de série la régulation ECORADIOSYSTEM Visio® qui lui permet de prendre en charge jusqu'à 3 circuits chauffage à températures différentes et créer ainsi des zones de confort indépendantes avec leur propre régulation et satellite radio.

Cette aptitude intrinsèque de gestion multi-circuit, avec séparation naturelle des circuits hydrauliques, permet à la chaufferie de condenser à toutes les phases de fonctionnement car elle lui évite de monter en température l'ensemble des chaudières. C'est l'assurance d'un rendement optimisé en continu, source d'économies d'énergie et de confort thermique.

UN FONCTIONNEMENT QUI A FAIT SES PREUVES

Les chaudières sont commandées par la régulation de la chaufferie (cf. le contrôleur). Elles sont toutes raccordées au circuit principal à température variable pour fonctionner simultanément à la plus basse température possible. Elles peuvent aussi, de façon individuelle, desservir des circuits secondaires à température différente ou plus élevée.

Le rendement de la chaufferie est également optimisé par sa capacité de moduler la puissance chauffage utile de 0 à 100% car chaque chaudière intègre de série une vanne 4 voies motorisée. Elle permet d'ajuster au degré près la température délivrée sur l'installation de chauffage.

GESTION CIRCUIT STANDARD

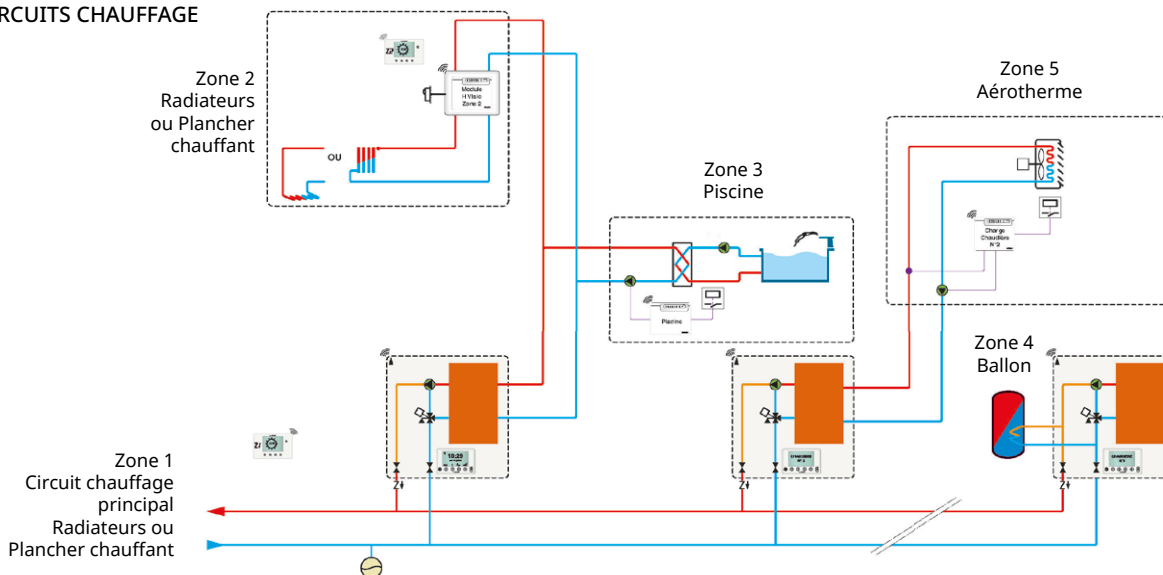
- un circuit principal à température variable
- un ballon eau chaude

Lors d'un puisage sanitaire, seule la chaudière raccordée au ballon d'eau chaude est amenée à fonctionner à plus haute température, les autres chaudières continuent à basse température.

GESTION CIRCUITS MULTIPLES

- Un circuit principal à température variable
 - 2^e ou/et 3^e circuit chauffages secondaires
 - + équipements spécifiques
- Seules les chaudières ayant des circuits secondaires peuvent à la fois servir des circuits à plus hautes températures et le circuit principal, les autres continuent à basse température.

EXEMPLE AVEC 5 CIRCUITS CHAUFFAGE





BALLON UPEC 120 I
 Pour 450 l d'eau chaude à 45 °C immédiatement
 + 400 l après temps de réchauffe de 10 min à 15 °C.

La chaufferie
 Condensation Visio
 fonctionne aussi
 aux Gaz Verts
 sans modification
 d'équipement.



■ UNE EAU CHAUDE OPTIMISÉE

- En cas de production ECS, certaines chaudières continuent de fonctionner en mode condensation, alors que d'autres peuvent avoir des températures élevées pour délivrer de l'eau chaude.
- Un ou plusieurs ballons peuvent être installés : ballon UPEC ou ballon réchauffeur de plus grande capacité, ou bien un ballon solaire, tel l'UPEC Visio 220. Chaque ballon est alors alimenté par une chaudière dédiée.
- Le raccordement du ballon se fait au moyen de la vanne 4 voies de série sur toutes nos chaudières.

■ L'ASSURANCE D'UNE CONTINUITÉ DE SERVICE

• La configuration, les réglages, ainsi que tous les paramètres de la chaufferie Visio sont mémorisés dans le tableau de commande de la chaudière "maître" et du satellite radio.

En cas de défaillance du tableau de bord, toutes les données sont automatiquement récupérées.

- Une assurance de continuité de service, même en cas de défaillance d'une chaudière.
- Une maintenance réalisée sans arrêt de la chaufferie.
- Le contrôle à distance de la chaudière "maître" et notifications en cas de dysfonctionnement avec FRISQUET CONNECT (option).

■ UNE SOLUTION ÉCO CONCEPTION

• La Chaufferie Condensation Visio bénéficie du meilleur de nos solutions techniques afin d'offrir un produit sûr et performant, réalisé dans le respect de l'environnement. Choix des matériaux, faibles émissions de polluants, consommation énergétique maîtrisée et fabrication réalisée entièrement dans notre usine de Meaux font notre différence.

- L'affichage de la consommation d'énergie chauffage de l'ensemble de la chaufferie et de l'eau chaude sanitaire permet de sensibiliser sur la dépense énergétique, voire inciter à optimiser les réglages.



Une installation sur-mesure, s'adaptant à tout type de configuration, avec tous les avantages d'une chaufferie modulaire (assurance de continuité de service).



Bas taux NOx

- 25 kW : 20 mg/kWh sur PCS
- 32 kW : 23 mg/kWh sur PCS
- 45 kW : 40 mg/kWh sur PCS



Garantie longue durée Frisquet 5 ans pour le corps de chauffe, le brûleur, le ballon ECS et le circulateur, 2 ans pour les pièces annexes, selon nos conditions générales de garantie.



Programmeur/Contrôleur intégré de série, full radio : pas de surcoût, pas de fil à passer, paramétré avec le statut de chaudière maître.



Jusqu'à 25 % d'économies sur le chauffage avec le dispositif ECORADIOSYSTEM Visio® intégré de série + chaque chaudière a sa propre régulation (ambiante, ambiante + extérieure, extérieure seule).



Disponibilité pièces détachées 20 ans à compter de la date d'arrêt de fabrication en série de l'appareil*.

*Sauf évènement indépendant de FRISQUET S.A.

NOS SOLUTIONS HYBRIDES POUR UNE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE PLUS VERTUEUSE

Notre offre comporte différents dispositifs de chauffage et de production eau chaude qui font appel aux énergies renouvelables. Ils forment, avec nos chaudières, des solutions hybrides qui renforcent l'efficacité énergétique de votre logement, abaissent substantiellement vos consommations d'énergie et contribuent fortement à la réduction des GES (Gaz à Effet de Serre*).

■ L'HYBRIDATION SELON FRISQUET

Nos systèmes hybrides constituent une solution alternative efficace car elles combinent intelligemment gaz et énergie renouvelable, deux énergies complémentaires qui présentent chacune de nombreux atouts :

- L'air et le soleil sont des ressources naturelles inépuisables et gratuites ; intermittentes néanmoins, elles nécessitent de pouvoir être relayées afin que votre confort et votre facture d'énergie ne s'en ressentent.
- Le gaz, disponible et stockable, émet moins de CO₂ que les autres énergies fossiles (fioul, charbon). Il devient progressivement renouvelable avec le gaz vert dont le développement permettra, à terme, de sortir de notre dépendance énergétique.

■ L'HYBRIDATION AVEC ECORADIOSYSTEM VISIO®

Nos solutions hybrides privilégient le fonctionnement aux énergies renouvelables et font appel au gaz exclusivement lorsque cela s'avère nécessaire pour répondre à vos exigences de confort. L'objectif est d'utiliser de façon optimale chacune des sources d'énergie disponibles afin de limiter la consommation énergétique. Tout est automatique et sous contrôle avec notre dispositif de régulation ECORADIOSYSTEM Visio®.

Tous nos produits ont en effet la particularité d'avoir ECORADIOSYSTEM Visio® pour dénominateur commun. Une technologie exclusive, innovante et intégrée de série, qui permet une hybridation totale, sans liaison filaire, ni configuration complexe et un pilotage intelligent des équipements.

* Par leur combustion, les énergies fossiles émettent des GES - Gaz à effet de serre qui absorbent et réémettent le rayonnement infrarouge, d'où le réchauffement climatique. Le CO₂ est le GES ayant l'impact le plus important sur le climat. Parmi les sources d'énergie utilisées, l'électricité reste le premier secteur émetteur de CO₂ dans le monde, avec 41 % du total des émissions dues à la combustion d'énergie en 2019. En France néanmoins, le contenu carbone de l'électricité est moindre grâce à l'hétérogénéité de son parc de production (centrales nucléaires, énergies renouvelables, centrales gaz et importations charbon (Sources SDES - Développement Durable - Ed.2022).



RETROUVEZ NOS SOLUTIONS HYBRIDES EN PAGES

36 HYDROCONFORT SOLAIRE 14/20 kW

Chaudière hybride Gaz et énergie solaire
Chauffage à condensation gaz
Eau chaude par ballon solaire intégré 220 l

40 CHAUDIÈRE + UPEC VISIO SOLAIRE

Solution hybride gaz et énergie solaire
Chauffage à condensation gaz
Eau chaude par ballon solaire 220 l

42 PAC HYBRIDE TEAMAO

Pompe à chaleur air/eau + appoint chaudière
Chauffage avec appoint chaudière Visio
Eau chaude par ballon d'accumulation ou avec appoint

SOLUTION HYBRIDE

CHAUDIÈRE HYBRIDE

HYDROCONFORT SOLAIRE

14/20 kW - Ballon Solaire 220 L



Produit écoconçu
fabriqué en France

Performance optimale
et encombrement réduit
L 890 x H 1760 x P 560 (mm)

UNE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE OPTIMALE ALLIANT SOLAIRE ET CONDENSATION

Notre HYDROCONFORT Solaire associe la technique de la condensation pour le chauffage à celle du solaire thermique pour la production eau chaude. Véritable concentré de technologies et primée par la profession pour son très haut niveau d'efficacité énergétique, elle répond aux plus exigeants avec sa consommation énergétique réduite et ses performances inégalées.

LE SOLAIRE THERMIQUE, UN CHOIX ÉCOLOGIQUE, ÉCONOMIQUE ET SIMPLE À METTRE EN ŒUVRE

L'HYDROCONFORT Solaire intègre un ballon solaire inox de 220 litres optimisés qui lui permet de délivrer une eau chaude disponible, abondante et à température. Elle procure une couverture solaire moyenne annuelle de 50 à 60 % avec un seul capteur plan.

■ Pour exemple, ci-contre son installation avec notre capteur plan CSP 2600 dont les performances sont aussi du plus haut niveau : rendement optique 84,5 %.



TABLEAU DE BORD
POUR LA GESTION
DU CHAUFFAGE

TABLEAU DE BORD
POUR LA GESTION
DU SOLAIRE



■ Ergonomique et intuitif, un double tableau de bord regroupe les fonctions liées à la conduite du chauffage et de l'installation solaire.

■ Pour le professionnel, assistance complète à l'installation et facilité de diagnostic sont également intégrées à l'interface Visio.



■ UN SAVOIR-FAIRE 100 % FRISQUET

Notre chaudière hybride offre une solution compacte, pouvant à la fois valoriser l'énergie solaire tout en étant capable de satisfaire les besoins de chauffage et d'eau chaude sanitaire à un niveau d'efficacité énergétique élevé.

- Prête à l'emploi, l'HYDROCONFORT Solaire intègre tous les équipements spécifiques au chauffage et à l'eau chaude solaire, ce qui facilite la mise en œuvre pour le professionnel et garantit la performance globale.
- Elle est équipée du meilleur des solutions techniques pour garantir durablement confort et économies d'énergie : corps de chauffe inox OPTIMAL à rendement optimisé, brûleur modulant FLATFIRE® à contrôle air/gaz READ® et bas taux de NOx, dispositif de régulation multizone ECORADIOSYSTEM Visio®.

■ UN BALLON SOLAIRE HAUTE PERFORMANCE, UNIQUE EN SON GENRE

- Son ballon solaire offre ce qui se fait de mieux dans le choix du matériau et dans sa conception : la forme du ballon, ses dimensions, ses échangeurs, ont été calculés pour que le stockage et l'échange de l'énergie solaire soient au maximum.
- Ses deux échangeurs, l'un relié au capteur solaire, l'autre à la chaudière, permettent à la régulation ECORADIOSYSTEM Visio® de prioriser l'énergie solaire et faire appel à l'appoint gaz si nécessaire.
- Les 3 capteurs de température répartis sur la hauteur du ballon solaire permettent à ECORADIOSYSTEM Visio® de suivre et anticiper la répartition du stockage de l'énergie solaire afin de limiter le réchauffage de l'eau chaude par la chaudière, ce que ne peuvent pas faire les ballons équipés seulement de 2 capteurs de température.
- 100 % inox, son ballon est résistant à la corrosion et entièrement recyclable (si filière de collecte existante).

■ UN CHAUFFAGE À TRÈS HAUTE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ASSURANT JUSQU'À 25 % D'ÉCONOMIES

Par rapport à votre ancienne chaudière, c'est assurément des économies d'énergie réalisées sur votre consommation gaz. Avec ECORADIOSYSTEM Visio®, notre chaudière hybride dispose à la fois d'une régulation multizone de haut niveau pour la gestion jusqu'à 3 circuits chauffage à températures différentes et de la capacité de l'exploiter pleinement grâce à sa vanne 4 voies motorisée, intégrée de série.

Associée à notre régulation, la puissance de chauffage utile peut être modulée de 0 à 14 kW ou de 0 à 20 kW selon la puissance chauffage nominale choisie à la mise en service de l'Hydroconfort Solaire, source d'économies accrues.



SOLUTION HYBRIDE CHAUDIÈRE HYBRIDE HYDROCONFORT SOLAIRE

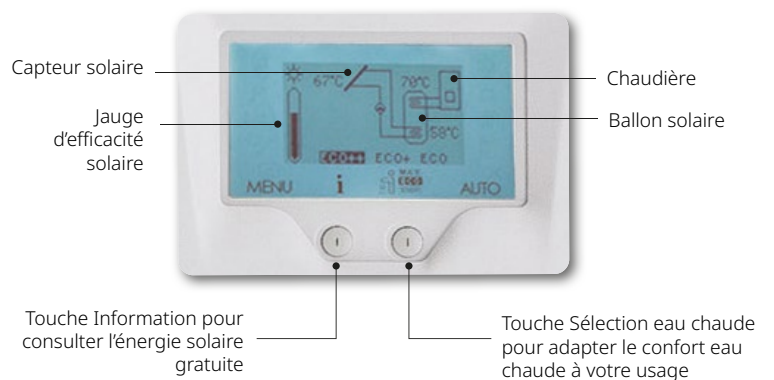
14/20 kW - Ballon Solaire 220 L



L'EAU CHAUDE SELON VOS BESOINS

Pour optimiser la production d'eau chaude solaire et obtenir le confort auquel vous aspirez, choisissez le mode eau chaude adapté à vos besoins, la saison et votre région.

- Solaire seul : 100 % énergie solaire
- Débit minimum garanti hors apport solaire :
 - 18 l/min : ECO
 - 15 l/min : ECO+
 - 12 l/min : ECO++
- Avec les modes ECO, l'efficacité énergétique sera maximisée :
 - Le débit sanitaire minimum est celui assuré par la chaudière seule.
 - Ce débit devient supérieur avec l'apport solaire.



BALLON SOLAIRE ET CAPTEUR THERMIQUE POUR DES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES ET ENVIRONNEMENTALES MAXIMALES

Avec notre ballon solaire bi-énergie et notre capteur thermique, vous êtes assuré d'un confort eau chaude optimal s'accompagnant d'une réduction sensible de votre facture énergétique. Aux beaux jours, le rendement élevé de notre capteur thermique, d'ailleurs trois à quatre fois supérieur à celui d'un photovoltaïque, permet de couvrir jusqu'à la totalité de la demande en eau chauffée et diminuer encore davantage les émissions de gaz à effet de serre.



Notre capteur plan CSP 2600 permet de multiples implantations : sur la façade, intégré ou posé en toiture ou incliné sur châssis.



- Efficacité énergétique saisonnière η_s 95 % sur PCS dont apport régulation 3 %
- Régulation numérique ECORADIOSYSTEM Visio®
 - intégrée de série à la chaudière : Classe 5
 - avec sonde extérieure Visio ou module H : Classe 6
- Taux NOx Classe 6 : 34 mg/kWh sur PCS
- Classe énergétique chauffage IIIII=A
- Classe énergétique ECS :
 - I_{xt} A avec 1 capteur, I_{xt} A+ avec 2 capteurs
- Compatible avec FRISQUET CONNECT

CHAUDIÈRE

- Bi-Puissance chauffage commutable 14 ou 20 kW
- Puissance sanitaire 20 kW
- Modulation de puissance chauffage de 0 % à 100 %
- Corps de chauffe Frisquet OPTIMAL
- Brûleur FLATFIRE® à modulation continue
- Dispositif READ® pour le contrôle du mélange air/gaz
- Satellite radio avec thermostat programmable
- Raccords circuits de chauffage supplémentaires de série

EAU CHAUDE SOLAIRE

- Ballon Solaire inox 220 litres
- Débit normalisé 20 l/min hors appoint solaire
- Programme ÉCO/ÉCO+/ÉCO++/STOP/MAX
- Kit bouclage sanitaire possible
- Groupe de sécurité 7 bar
- Vase solaire 12 litres intégré
- Circulateur, soupape de sécurité, débitmètre
- Raccordement multidirectionnel pour départ/retour capteur solaire

SOLUTION HYBRIDE

UPEC VISIO 220

CHAUFFE-EAU SOLAIRE INDIVIDUEL

+ APPOINT CHAUDIÈRE

SOLAIRE THERMIQUE ET GAZ, UNE SOLUTION ÉCONOMIQUE ET VERTUEUSE

Parmi toutes les alternatives technologiques actuelles en matière de rénovation énergétique performante, hybrider une chaudière à gaz avec l'énergie solaire représente une solution simple à mettre en œuvre pour disposer d'une énergie vertueuse et entièrement gratuite.

Notre CESI - Chauffe Eau Solaire Individuel - inspiré du ballon solaire équipant notre chaudière Hydroconfort Solaire, est conçu avec la même exigence de qualité, ce qui en fait un produit unique.

L'UPEC Visio 220 se raccorde directement à l'une de nos chaudières à condensation pour former une solution hybride qui fonctionne à l'énergie solaire pour l'eau chaude sanitaire et fait appel à la chaudière pour assurer l'appoint quand l'ensoleillement est insuffisant.



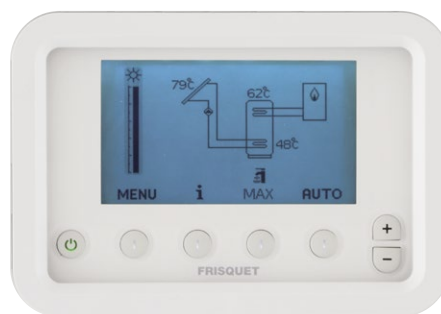
DE MULTIPLES CHOIX POSSIBLES POUR UNE EAU CHAUDE À VOTRE MESURE

MAX : la relève est autorisée pour garantir un débit jusqu'à 20 l/min.

ECO, ECO+, ECO++ : vous choisissez votre confort eau chaude, avec l'assurance d'un débit minimum garanti de 18, 15 ou 12 l/min.

Solaire seul : la relève par la chaudière est interdite, seule l'énergie solaire est active.

Arrêt total : la production solaire et la relève sont suspendues, durant vos congés par exemple.

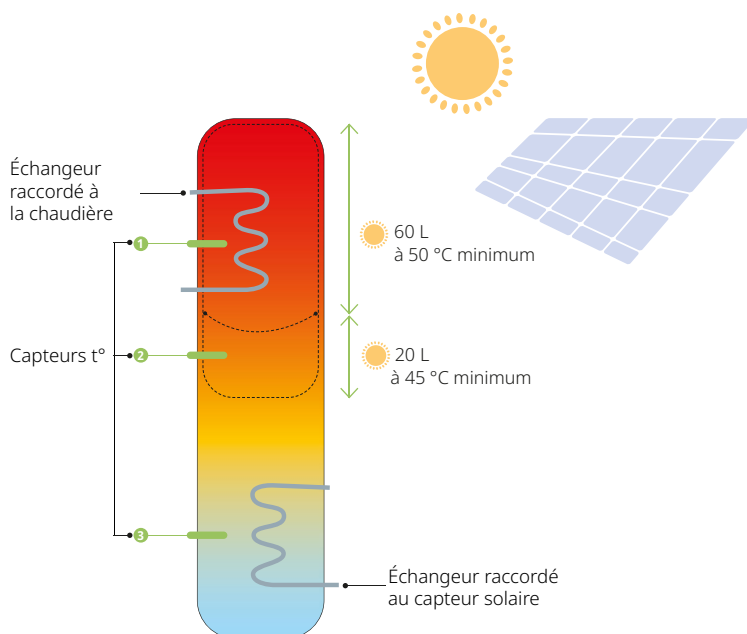


Les données principales liées au solaire sont indiquées en permanence sur le tableau de bord : affichage direct du fonctionnement, choix du mode eau chaude sanitaire, visualisation de la performance solaire.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE OPTIMISÉE

Tout est sous contrôle avec la régulation solaire ECORADIOSYSTEM Visio® : ses trois capteurs de température lui permettent de retarder le réchauffage du ballon par la chaudière de relève et d'optimiser ainsi la production d'eau chaude par le solaire.

Ce pilotage intelligent augmente le taux de couverture solaire et permet à la chaudière d'être moins sollicitée pour le réchauffage de l'eau, générant ainsi un double gain : écologique (moins d'énergie consommée) et économique, l'énergie solaire étant privilégiée automatiquement.



UN BALLON ÉCOCONÇU 100 % INOX POUR UN RECYCLAGE À 100 %

Les ballons en acier émaillé ne possèdent pas cet atout. L'inox évite aussi les anodes anti-corrosion. Son calorifuge renforcé limite les pertes thermiques et permet de stocker le plus longtemps possible l'énergie solaire gratuite. Séparable du ballon, il garantit un recyclage complet du ballon, cuve et échangeurs, en fin de vie.



Produit écoconçu
fabriqué en France



Hybridation toute
chaudière fioul ou gaz



PETIT EN TAILLE, VOLUMINEUX EN CAPACITÉ

220 litres de confort dans un espace optimisé

- 1 752 mm de haut
- 645 mm de large seulement
- 560 mm de profondeur

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Ballon inox à double échangeurs spécifiques
- Tableau de bord Visio
- Régulation solaire ECORADIOSYSTEM Visio®
- Pompe solaire
- Dispositif de purge intégré
- Groupe de sécurité
- Vase d'expansion solaire

CLASSE ÉNERGÉTIQUE EAU CHAUDE

- avec 1 capteur
- avec 2 capteurs

Performances obtenues avec une chaudière à condensation Visio et nos capteurs plans CSP 2600.

SOLUTION HYBRIDE

TEAMAO

POMPE À CHALEUR

+ APPOINT CHAUDIÈRE

- ✓ PAC AIR/EAU Homologuée HP Keymark
- Hybridation toute chaudière fioul ou gaz



Nos pompes à chaleur combinées avec nos chaudières permettent de former une solution hybride qui renforce l'efficacité énergétique du bâtiment, abaisse substantiellement les consommations de gaz et d'électricité, et constitue une alternative efficace à la décarbonation des systèmes de chauffage existants.

LA POMPE À CHALEUR HYBRIDE TEAMAO + CHAUDIÈRE VISIO, UNE ASSOCIATION GAGNANTE

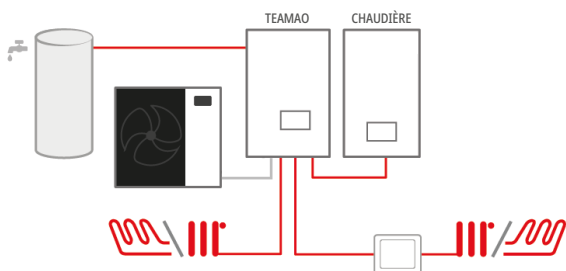
Notre PAC HYBRIDE est l'association de deux technologies innovantes PAC + Chaudière à condensation, offrant une solution très performante et bas carbone.

- Elle permet aussi d'assurer votre confort et vos économies en toutes circonstances.
- Une solution d'autant plus pertinente que la chaudière en appoint va contribuer à maintenir la fiabilité de la pompe à chaleur, optimiser les performances de l'installation de chauffage et, de surcroît, pallier les pics de consommation électrique.

TEAMAO HYBRIDE 6, 8, 10, 12, 14 MONO OU 10, 14 TRI KW

TEAMAO vous offre du sur-mesure avec sa gamme de puissances étagées : elle permet un dimensionnement adapté aux caractéristiques de votre logement, garantissant ainsi la performance du COP (coefficient de performance) et la longévité du produit.

- Homologuée Basse et Moyenne Température, TEAMAO délivre une température départ chauffage de 20 °C à 60 °C.
 - Sa technologie permet de fonctionner à des températures extérieures très basses jusqu'à -25 °C extérieur et à pleine puissance jusqu'à -7 °C.
- Autres performances : puissance acoustique 55 à 61 dB selon modèle, rendement saisonnier jusqu'à 131 % sur PCS à moyenne température, de classe A++ à 55 °C.



Installation à 2 circuits chauffage radiateurs et/ou plancher chauffant
+ ballon ECS + chaudière gaz en appoint

■ FLEXIBILITÉ ET FACILITÉ D'INSTALLATION JUSQU'À 2 CIRCUITS CHAUFFAGE

TEAMA0 bénéficie de notre régulation ECORADIOSYSTEM Visio® qui offre une grande souplesse d'installation et d'utilisation. Elle prend en charge intégralement l'installation et peut gérer jusqu'à 2 circuits chauffage indépendants radiateurs et/ou plancher chauffant, à températures différentes.

Couplée à une chaudière Visio, ECORADIOSYSTEM Visio® rend l'hybridation native : configuration Visio intuitive, aucune liaison filaire, mise en œuvre simplifiée.



■ TEAMAO GÈRE AUSSI VOTRE EAU CHAUDE

Notre PAC HYBRIDE offre plusieurs possibilités quant à l'eau chaude sanitaire : elle peut être produite au moyen de son ballon spécifique ou de la chaudière en appoint.

- TEAMAO peut être couplée à son ballon TEAM.260L d'une capacité de 260 litres. Au besoin, TEAMAO engage le fonctionnement simultané du module extérieur et de son appoint électrique en fonction de la puissance à fournir.
- L'eau chaude peut être délivrée par la chaudière en appoint, en version mixte instantanée ou accumulée selon votre choix.
- TEAMAO existe également avec ballon intégré dans sa version TEAMAO SWELL, un ballon inox de 195 l à réchauffage optimisé et une disponibilité eau chaude remarquable.



300 L immédiatement

Pour une eau chaude à 40 °C à débit 17l/min avec apport d'eau froide à 15 °C



TEAMAO SWELL

Faible emprise
au sol : 0,37 m²
(L600 x H1910 x P622 mm)

6-8-10-10 tri-12 kW
A+++

14 et 14 tri kW
A++

A

SOLUTION HYBRIDE

TEAMAO

POMPE À CHALEUR AIR/EAU + CHAUDIÈRE

LA DIFFÉRENCE FRISQUET

UN CONCENTRÉ DE TECHNOLOGIES EXCLUSIVES, GARANT D'UN FONCTIONNEMENT EFFICACE ET ENDURANT

TEAMAO ne se résume pas à un groupe extérieur relié par liaison frigorifique R32 à un module hydraulique. TEAMAO est la réunion d'un groupe extérieur Inverter dont les performances et l'endurance sont de très haut niveau et d'un module hydraulique exclusif par son architecture et ses fonctionnalités avancées.

Bivalence Dynamique® selon le coût de l'énergie ou le rendement, DEEP® pour s'affranchir de toutes contraintes liées à l'installation, dispositif bizona de série avec ECORADIOSYSTEM Visio®, compatibilité native de FRISQUET CONNECT® avec reconnaissance automatique des configurations de l'installation, compresseur Inverter encapsulé pour un confort acoustique exceptionnel, sont toutes des technologies exclusives, là repose notre différence.



TECHNOLOGIE DEEP®

La singularité de notre module hydraulique tient de son architecture DEEP® - Débit d'Eau Équilibré et Permanent, un dispositif novateur permettant de s'affranchir des nombreuses contraintes génératrices de surconsommation et d'inconfort, telles que l'encrassement de l'échangeur, les problèmes d'irrigation, le débit minimum à assurer...

Ainsi, DEEP® assure un transfert optimal de l'énergie gratuite et garantit un fonctionnement fiable et économe en toutes circonstances, ce qui exerce également un effet bénéfique sur la durée de vie des composants (compresseur, échangeur...).

LA BIVALENCE DYNAMIQUE®

TEAMAO est équipée de série d'une exclusivité : la Bivalence Dynamique®, un dispositif breveté Frisquet qui détermine par lui-même la température de bascule vers l'appoint.

Son action se fait en temps réel et en continu, en considération de nombreux critères tels que la température extérieure, l'hygrométrie, la puissance disponible du module extérieur et les besoins en énergie de l'habitat. De plus, la Bivalence Dynamique® bascule vers l'appoint en fonction du coût des énergies ou du rendement¹, selon le choix du consommateur. L'appoint est ainsi activé à bon escient.

Tout est automatique, ce qui optimise vos consommations d'énergie.

¹Le coefficient de conversion de l'électricité en France est de 2,30 (il est de 1 pour le gaz naturel). Ainsi, lorsqu'une pompe à chaleur utilise 1 kW électrique pour fonctionner, il faut dépenser en réalité 2,30 kW d'énergie car l'électricité provient de la transformation d'une énergie primaire (nucléaire, gaz, fioul charbon, éolien, solaire, hydraulique, biomasse). Cette transformation s'accompagne de pertes en amont (faible rendement des centrales électriques y compris nucléaires, pertes en ligne du réseau électrique, ...), ce qui n'est pas le cas pour les autres énergies. C'est l'option à privilégier pour la préservation réelle de l'environnement.



Grâce à notre dispositif ECORADIOSYSTEM Visio®, l'hybridation est native, tout est radio; seul notre kit de raccordement hydraulique est à prévoir. Et toutes les combinaisons sont possibles pour une réponse adaptée.

MODE DE FONCTIONNEMENT OPTIMISÉ

À l'appui de sa Bivalence Dynamique®, la régulation de TEAMAO va permettre d'optimiser le fonctionnement de l'installation en exploitant au mieux les performances de chaque source d'énergies selon le prix des énergies ou du rendement, en faisant fonctionner :

- 1 soit la pompe à chaleur seule,
- 2 soit la pompe à chaleur et son appoint,
- 3 soit l'appoint seul dans le cas d'une chaudière.

Ainsi, à confort égal, notre solution hybride permet d'utiliser à tout moment le système le plus économique et écologique, avec l'assurance d'un équipement durable.

 COP chauffage jusqu'à 5 (modèle 10 kW)



Classe ErP chauffage A+++ à +35 °C
A++ à +55 °C



Rendement saisonnier jusqu'à 182 %



Résistance élec. intégrée :
3 et 6 kW selon modèle



Puissance acoustique
maxi 56 à 61 dB



Pression acoustique à 1 m
maxi 41 à 46 dB(A)



Hybridation native avec Visio

SORTIE 2026

Smart Grid Access® pour adapter et optimiser le fonctionnement de TEAMAO aux périodes d'effacements électriques opérés par les fournisseurs d'énergie et de flexibilité électrique (ex. contrat Tempo, réchauffage ballon ECS). Le fonctionnement de la PAC va automatiquement s'effacer au profit de la chaudière lorsque le réseau électrique est saturé sans perte de confort.



COMPTEUR LINKY
ET BOÎTIER SMART GRID ACCESS®



Coupe Module Intérieur TEAMAO

TECHNOLOGIES FRISQUET

- Dispositif DEEP® : ballon tampon 25 l, échangeur et pompe de bouclage
- Régulation ECORADIOSYSTEM Visio® avec satellite radio 1 zone
- Sonde extérieure filaire de série
- Bivalence Dynamique®
- Vanne 4 voies motorisée
- Filtre de protection intégré
- Résistance électrique intégrée de série
- Dégivrage optimisée avec DEEP®
- Gestion heures pleines/heures creuses
- Gestion tarif EJP (option)
- Bornier de raccordement sécurité plancher chauffant
- Compatible FRISQUET CONNECT et FRISQUET CONNECT Pro

NOS SOLUTIONS TECHNIQUES EXCLUSIVES POUR VOTRE CHAUFFAGE ET VOTRE EAU CHAUDE

Nos chaudières à condensation bénéficient de série du meilleur de nos solutions techniques. Leur fonctionnement en parfaite synergie permet de vous proposer des performances optimales et durables pour votre chauffage et votre eau chaude sanitaire. Toutes ces solutions témoignent de notre engagement à vous offrir des produits sûrs, performants et conçus dans le respect de l'environnement.

RETROUVEZ NOS SOLUTIONS TECHNIQUES EXCLUSIVES

48 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.

54 LE BRÛLEUR FLATFIRE®

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

56 LA RÉGULATION ECORADIOSYSTEM VISIO®

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

62 LE CHAUFFAGE

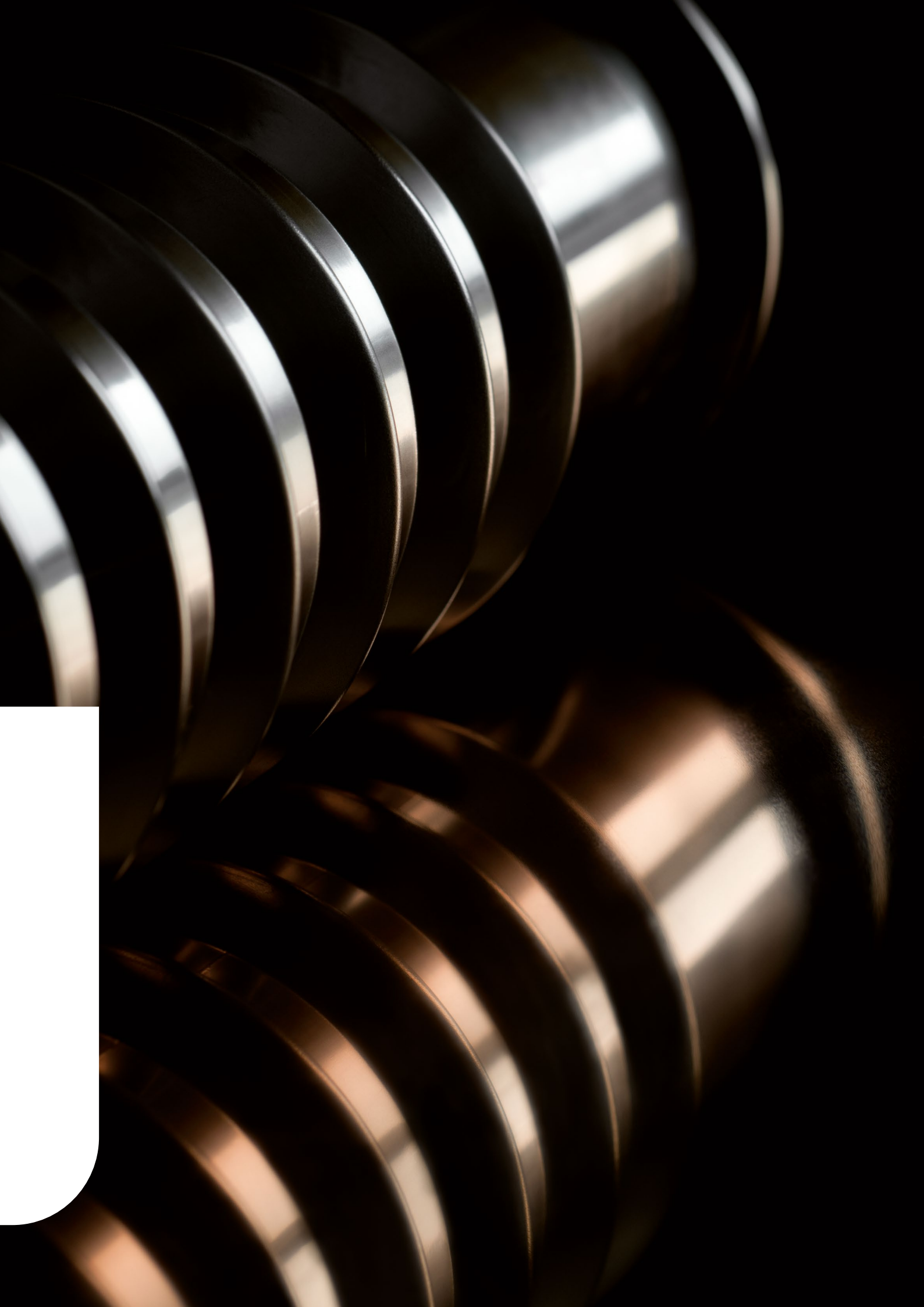
Avec ECO RADIO SYSTEM Visio®, un pilotage multizone pour un confort ajusté zone par zone et encore plus d'économies.

64 L'EAU CHAUDE SANITAIRE

La production eau chaude sanitaire, un concept exclusif pour une réelle qualité.

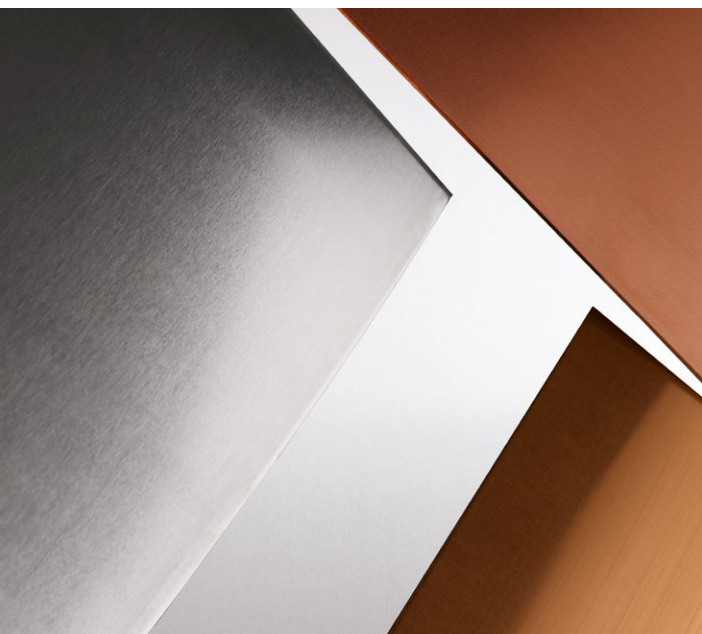
66 FRISQUET CONNECT

Le contrôle à distance avec FRISQUET CONNECT, c'est accéder à l'intégralité des fonctions D'ECORADIOSYSTEM Visio pour piloter votre installation de chauffage.



NOTRE CORPS DE CHAUFFE EST À L'ORIGINE DE NOTRE DIFFÉRENCE

Du cuivre, de l'acier inoxydable, des matériaux nobles, un savoir-faire reconnu... autant d'éléments qui sont le socle de notre différence et qui sont gages de qualité. Notre corps de chauffe est unique. C'est notre marque de fabrique.



■ VOUS ALLEZ FAIRE L'EXPÉRIENCE DE L'ENDURANCE

Notre corps de chauffe est conçu pour fonctionner 24h/24 durant de longues années. Les matériaux qui le composent ont été choisis pour vous offrir le meilleur de leurs propriétés :

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

■ VOUS BÉNÉFICIEZ D'UNE CONCEPTION À GRANDE SURFACE D'ÉCHANGE

Toutes les surfaces de notre corps de chauffe sont lisses et de grandes dimensions. Celles qui sont 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, ce qui vous assure longévité et solidité.



DE LA CONCEPTION DES PIÈCES À LEUR FABRICATION, CHAQUE DÉTAIL EST PENSÉ ET VÉRIFIÉ PAR NOS ÉQUIPES.



VOUS PROFITEZ D'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 se dépose inévitablement sur les corps de chauffe (échangeurs). Mais sur nos chaudières, l'incidence de ce dépôt n'est pas la même.

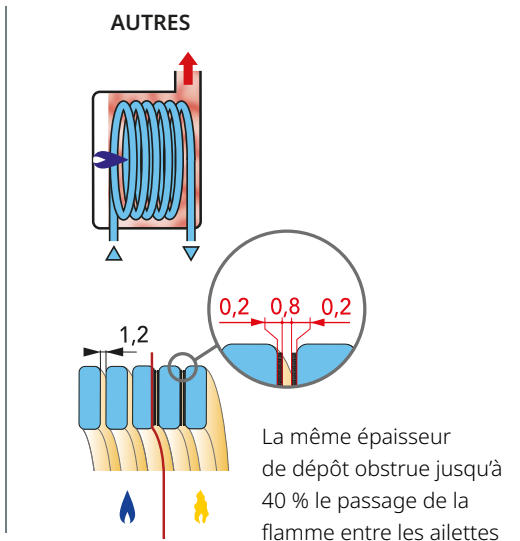
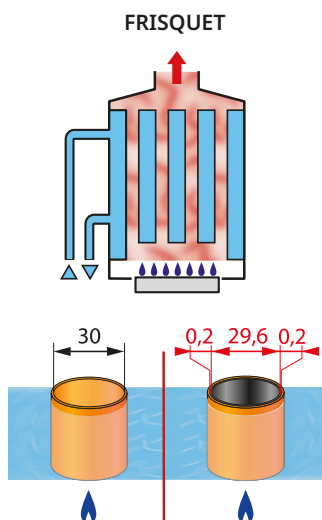
Sur un échangeur composé de tubes (aplatis roulés en spirales ou à ailettes), le passage des gaz brûlés doit être de 1 à 1,4 mm, rarement plus sinon les gaz brûlés ne sont pas assez refroidis. Un encrassement, même très léger de 0,2 mm, réduit cette section de passage de 30 à 40 %, ce qui influe sur le rendement. Il en résulte une surconsommation insidieuse de gaz qui s'installe.

Pour éviter cette baisse de rendement de nos chaudières, 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.



La même épaisseur de dépôt obstrue jusqu'à 40 % le passage de la flamme entre les ailettes

Encrassement	Avant saison	Après saison	Avant saison	Après saison
Section de passage	100 %	- 6 %	100 %	- 44 %
Rendement de combustion	🔵	🔵	🔵	🔴

FRISQUET DUOSTEP®

Pour nos chaudières de puissances 18-25 kW, 23-32 kW et 32-45 kW, nous avons conçu un corps de chauffe spécifique afin de rendre la zone condensation indépendante du corps principal. Cette séparation des fonctions dans FRISQUET DUOSTEP® permet de créer des conditions favorables à la longévité, au rendement et à l'entretien. Un concept technologique qui rend nos chaudières bien plus performantes.



LA CONCEPTION DE NOS CORPS DE CHAUFFE EST UNIQUE ET MARQUE NOTRE DIFFÉRENCE

FRISQUET DUOSTEP® est composé de deux étages de récupération thermique, l'un en cuivre, l'autre en inox.

1^{er} ÉTAGE

LE CORPS DE CHAUFFE PRINCIPAL EN CUIVRE, TOUJOURS EXCLUSIF

Près de 2 millions d'exemplaires de ce corps de chauffe sont en service. Toujours perfectionné, il a construit la réputation de notre marque par sa robustesse et son rendement permanent. Le cuivre travaille à basse température et garde avec le temps toutes ses qualités de forte conductibilité de chaleur et de durabilité.

- Le corps de chauffe principal en cuivre 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.**

Par ailleurs, DUOSTEP® hérite de la technologie de l'eau chaude semi-accumulée, propre à nos chaudières mixtes instantanées. Autre avantage grandement appréciable, le corps de chauffe principal et ses turbulateurs facilitent l'entretien.



DEUX ÉTAGES DE RÉCUPÉRATION THERMIQUE



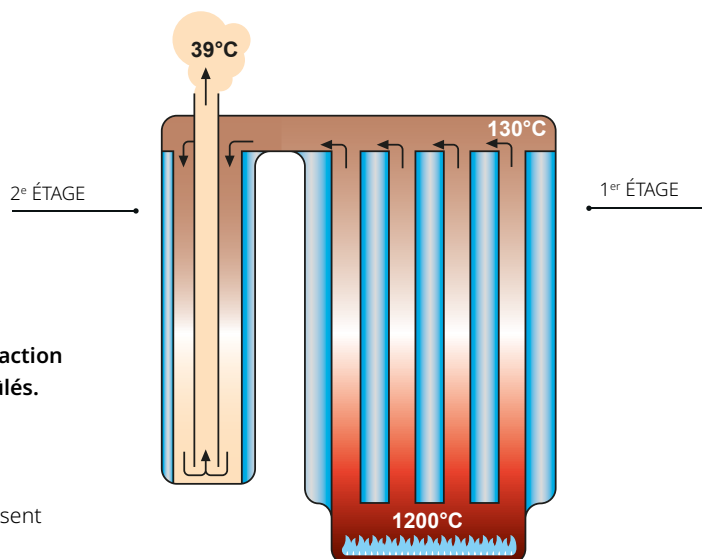
CONDENSEUR
ET CHICANE

2^e ÉTAGE

LE CONDENSEUR EN INOX

Le condenseur en inox au molybdène vient compléter l'action du corps de chauffe principal en condensant les gaz brûlés.

Il récupère les 2,5 à 4 kW de chaleur latente disponible, qui vient s'ajouter à celle fournie par le corps principal. Cette opération permet d'obtenir un rendement jusqu'à 109% sur PCI*. Sa surface lisse et sa chicane annelée favorisent aussi une forte turbulence et un rendement maximisé. Autonettoyant, le condenseur ne nécessite pas d'entretien.



LES GAZ BRÛLÉS SONT REFROIDIS DE +1 200 °C
JUSQU'À 130 °C SANS CONDENSER.
TOUTE LA CHALEUR EST RÉCUPÉRÉE.

UN AVANTAGE UNIQUE POUR LES CIRCUITS SUPPLÉMENTAIRES DE CHAUFFAGE

FRISQUET DUOSTEP® est équipé de série pour des circuits de 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 Pouvoir Calorifique Inférieur (PCI) désigne la quantité de chaleur libérée lors de la combustion complète, l'eau formée étant évacuée sous forme de vapeur. Du fait de la récupération supplémentaire de la chaleur de vaporisation, les chaudières à condensation peuvent atteindre des rendements supérieurs à 100% sur PCI.

FRISQUET OPTIMAL

Spécialement développé pour les chaudières de puissances de 14-20 kW, FRISQUET OPTIMAL a été conçu pour permettre une condensation optimisée à tous les régimes de fonctionnement. Ses turbulateurs inox, indépendants du corps de chauffe, guident le passage des gaz brûlés pour un maximum d'échange thermique et d'efficacité.

UN VOLUME D'EAU OPTIMAL

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

LE CORPS DE CHAUFFE
VERTICAL ET HAUT À
STRATIFICATION NATURELLE



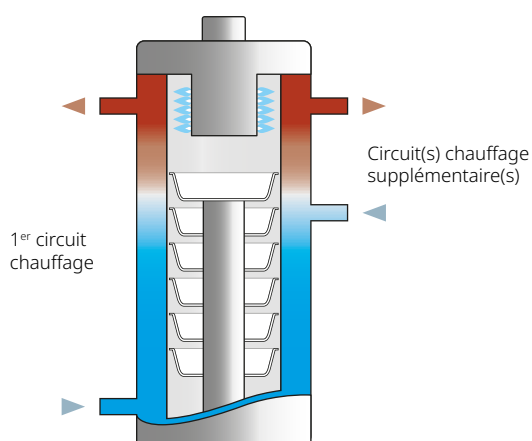
TURBULATEURS

SA GRANDE SURFACE D'ÉCHANGE VERTICALE FAVORISE L'ÉCOULEMENT DE LA CONDENSATION

L'écoulement des condensats doit être libre et rapide. Ce facteur est souvent négligé et pourtant, il est déterminant pour la durée de vie d'un échangeur. Constitué d'une seule pièce, FRISQUET OPTIMAL possède une surface d'échange parfaitement lisse qui favorise un écoulement linéaire de la condensation. Elle ne comporte pas de picot ou d'autre zone de rétention propice au développement de corrosions destructrices. Pratiquement autonettoyant, FRISQUET OPTIMAL offre un rendement stable dans le temps.



14 kg d'acier
inox au molybdène
recyclable



COUPE CORPS DE CHAUFFE OPTIMAL
AVEC BRÛLEUR CYLINDRIQUE FLATFIRE®

LA CONDENSATION EST 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 de FRISQUET OPTIMAL reste la zone la plus froide, ce qui optimise la condensation et surtout la prolonge, même lors de périodes de grands froids où il faut davantage chauffer.

L'ENTRETIEN EST SIMPLIFIÉ

Ses parois lisses et verticales, son brûleur en partie supérieure et ses turbulateurs déboîtables rendent l'entretien de FRISQUET OPTIMAL beaucoup plus aisé.



VOUS POUVEZ ALIMENTER UN 2^e ET 3^e CIRCUIT CHAUFFAGE

FRISQUET OPTIMAL bénéficie d'équipements de série qui rendent possible cette configuration.

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 de notre corps de chauffe permet de condenser sans artifice, sa zone en partie basse restant longtemps la plus froide.

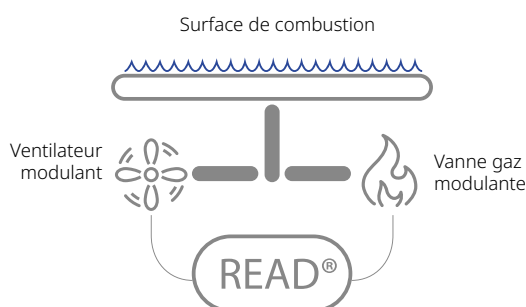
NOTRE BRÛLEUR FLATFIRE® PRÉSERVE L'ENVIRONNEMENT

Tous les brûleurs ne sont pas comparables. Il suffit d'observer la qualité de leur combustion et leurs performances environnementales pour s'en apercevoir. Notre brûleur FLATFIRE® a révolutionné l'univers des chaudières. Il offre une combustion optimisée, à CO/CO₂ constant, à la pointe de la technologie. C'est une exclusivité FRISQUET.

■ LE SYSTÈME READ® OFFRE UN RENDEMENT DE COMBUSTION INÉGALÉ

Notre brûleur FLATFIRE® est équipé du dispositif READ® - Régulation à Étalonnage Automatique Dynamique. Toutes les 125 millisecondes, READ® contrôle et garantit la qualité de la combustion. Sa précision permet 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 norme EN 15502-1 qui exige un taux limite de 0,1 de monoxyde de carbone. Moins d'imbrûlés, c'est pour vous plus d'économies de gaz.

■ LE DISPOSITIF READ®



■ AUCUN RÉGLAGE MANUEL POUR CONTRÔLER LE MÉLANGE AIR/GAZ

La stabilité du mélange air/gaz est déterminante pour la qualité de combustion, donc le rendement. Les moyens habituels de contrôle de ce mélange sont des dispositifs pneumatiques et mécaniques qui dérivent dans le temps. Ils exigent obligatoirement un réglage manuel à la mise en service et lors de l'entretien annuel.

Ces analyses et réglages sont complexes, onéreux et nécessaires pour ne pas augmenter votre consommation de gaz. Le dispositif READ® apporte la solution par son contrôle automatique et son réglage en continu.



■ UNE MODULATION DE PUISSANCE DYNAMIQUE, DE 5 À 45 KW

La variation de puissance du brûleur FLATFIRE® est dynamique : il adapte en permanence son mode de combustion strictement selon vos besoins. Il a la capacité de faire varier la puissance de 5 à 45 kW, ce qui permet un fonctionnement optimal sur toute la plage de modulation de chacune de nos chaudières.

Vous pouvez même le constater visuellement :

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

Sa modulation s'étend sur une large plage de variation de puissance et son fonctionnement, en synergie avec la vanne 4 voies motorisée, permet d'obtenir une modulation de puissance chauffage de 0 % à 100 % !



Flamme bleue et courte à pleine puissance



Rayonnement infrarouge en période de modulation

■ UN TAUX NOx TRÈS BAS QUI PROTÈGE LA NATURE ET VOTRE SANTÉ

Grâce à la qualité de combustion exceptionnelle de notre brûleur FLATFIRE®, le taux d'émission de polluants (NOx) est jusqu'à 64 % inférieur au taux exigé par la classe 6 qui fixe à 56 mg/kWh le taux à ne pas dépasser. Limiter les émissions de NOx est un véritable enjeu pour protéger la nature et les écosystèmes mais aussi la santé publique (irritation des muqueuses, troubles respiratoires).

■ UN BRÛLEUR QUI RESPECTE VOTRE TRANQUILLITÉ

Notre brûleur FLATFIRE® offre 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 comme à l'extérieur de votre habitation.

■ UNE CONCEPTION MONOBLOC EXCLUSIVE

Notre brûleur surfacique FLATFIRE® fait partie d'un ensemble dont l'architecture facilite sa vérification. Sa conception monobloc le rend facilement démontable. L'ensemble peut être complètement posé sur une table. Il comprend : ventilateur modulant air, bloc gaz modulant, capteur air, électrode d'allumage, surface de combustion.

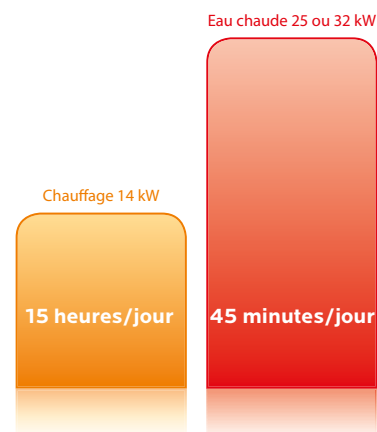
LA BI-PUISSANCE POUR CONCILIER CONFORT ET ÉCONOMIES

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

■ La bi-puissance proposée sur nos chaudières à condensation apporte une réponse simple à ce dilemme : le Professionnel détermine la puissance de la chaudière en fonction de vos besoins chauffage et eau chaude et sélectionne ensuite, à la mise en service, la puissance chauffage adaptée. En production d'eau chaude, la chaudière passe automatiquement à pleine puissance quand cela s'avère nécessaire, 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 comme exprimé dans le schéma ci-contre.

■ Ainsi, la combinaison BI-PUISSANCE et MODULATION du brûleur FLATFIRE®, associée à ECORADIOSYSTEM Visio® optimise les performances énergétiques et environnementales de nos chaudières.



LA BI-PUISSANCE ASSOCIÉE À LA MODULATION À BAS RÉGIME DE FLATFIRE® permet une réduction du volume des fumées pour mieux préserver l'environnement.

JUSQU'À 25 % D'ÉCONOMIES* SUR VOTRE CONSOMMATION DE GAZ AVEC ECORADIOSYSTEM VISIO®

ECORADIOSYSTEM VISIO® s'adapte à votre mode de vie et aux variations de température que rencontre votre logement au fil des saisons. Ce dispositif de régulation ambiante et climatique comporte des fonctions exclusives qui vous feront oublier votre chaudière. Sa puissance d'analyse permet de surcroît de les intégrer sans surcoût.

■ UNE TECHNOLOGIE DE HAUTE PRÉCISION EN TOUTE SIMPLICITÉ

Un soin tout particulier a été apporté à la conception et au design pour permettre de rassembler et d'accéder à l'ensemble des informations de façon aisée et intuitive.

Une architecture radio, totalement intégrée, 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).

■ LA GESTION DE VOTRE CHAUDIÈRE EST OPTIMISÉE

ECORADIOSYSTEM VISIO® agit en continu sur tous les organes de la chaudière pour fournir l'énergie juste nécessaire à votre habitation. La liaison avec ses satellites de communication radio est permanente.



■ SATELLITE RADIO PROGRAMMABLE
Notre satellite est fourni de série avec la chaudière pour une zone chauffage.

*Par rapport à une ancienne chaudière de 25 ans (source ADEME).

■ 3 RÉGULATIONS NUMÉRIQUES INTÉGRÉES DE SÉRIE

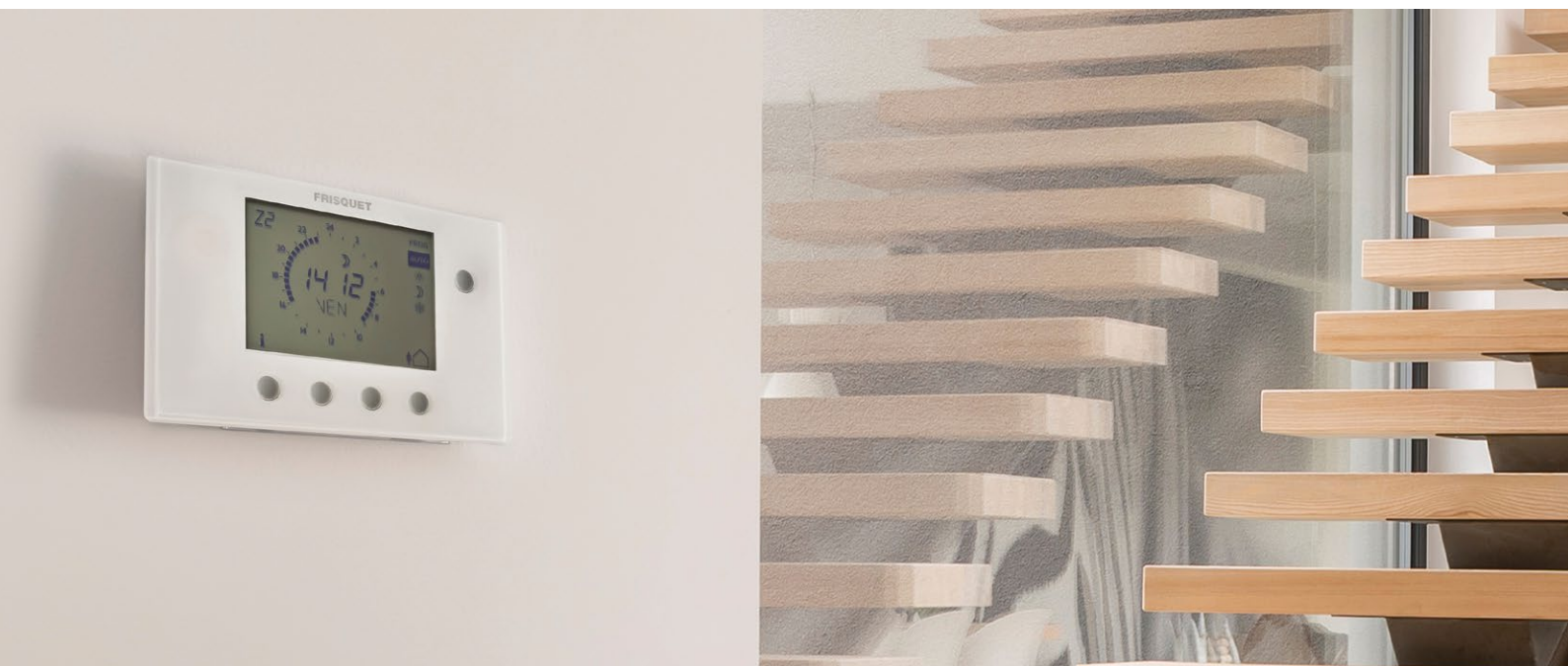
Votre installation est gérée de façon optimale grâce à 3 modes de régulation :

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

Il suffit simplement de les activer en fonction des caractéristiques de votre installation.

■ UNE GESTION MULTI-CIRCUITS CHAUFFAGE

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



VOTRE CHAUDIÈRE SE PILOTE À DISTANCE AVEC FRISQUET CONNECT

Avec la box FRISQUET CONNECT, le pilotage de votre chaudière se fait à distance via votre tablette, votre smartphone ou votre ordinateur (voir page 66).

UN TABLEAU DE BORD ET UN SATELLITE RADIO POUR UN CONFORT PERSONNALISÉ

Laissez-vous guider et oubliez les notices d'utilisation. 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 rétroéclairé 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. Pour 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®, ÉCO+, MAX, STOP

Pour un maximum d'économie, la production eau chaude est personnalisée selon les besoins et davantage affinée avec ÉCO+ (voir page 65).

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.

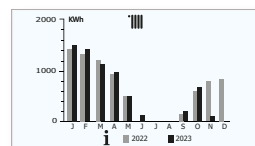
• Programmation des vacances, en clair

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.

• Consultation de la consommation énergétique



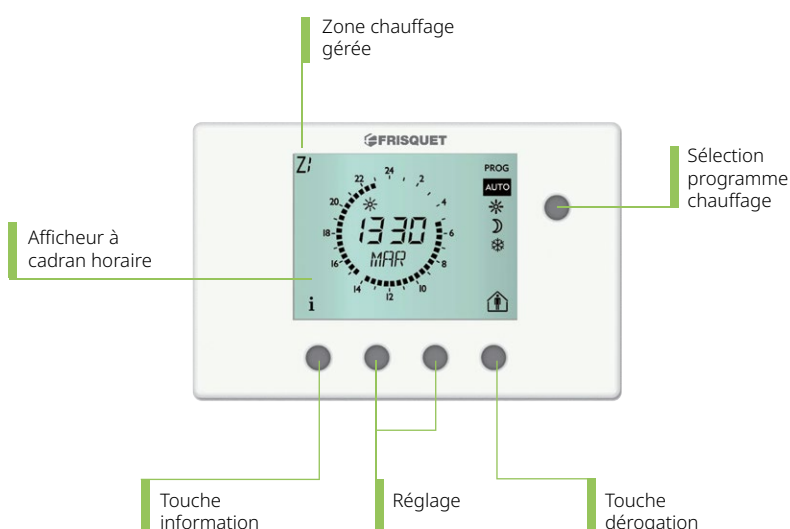
Affichage de la consommation d'énergie chauffage et eau chaude de l'année en cours et de l'année précédente.

- En gris foncé : l'année en cours
- En gris clair : l'année précédente

Selon les besoins, 1 à 3 satellites peuvent être activés, chaque zone de chauffage possédant son propre satellite de communication. Chacun d'entre eux est en liaison personnalisée avec la chaudière pour un confort sur-mesure.

■ À CHAQUE ZONE SON SATELLITE 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.



■ LE SATELLITE RADIO :

DES 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)

■ CLARTÉ ET DISCRÉTION

Le satellite dispose d'un grand écran à cristaux liquides légèrement incliné qui favorise le confort de lecture et la compréhension. Posé sur un meuble ou fixé avec son support mural, son design ultra-plat le rend discret.

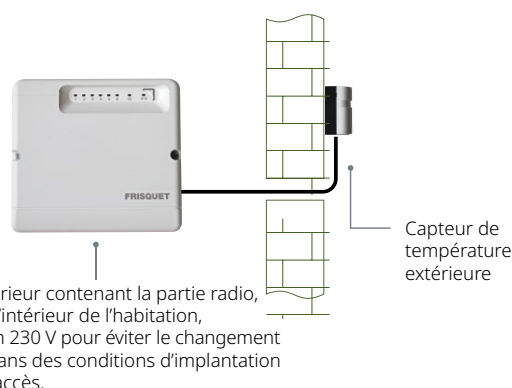
■ LA PROGRAMMATION SIMPLIFIÉE

Le paramétrage est simple, intuitif et 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 en cas de sonde extérieure.

■ LA SONDE EXTÉRIEURE RADIO COMMUNIQUE AVEC VOTRE CHAUDIÈRE

Elle permet d'activer la régulation d'ambiance en fonction de la température extérieure. Elle communique avec votre chaudière via une liaison personnalisée. La sonde extérieure est indispensable pour un plancher chauffant. Notre sonde extérieure est fournie avec le boîtier de communication radio et son câble de sécurité plancher chauffant.



LA JUSTE TEMPÉRATURE GRÂCE À 3 RÉGULATIONS NUMÉRIQUES EMBARQUÉES

ECORADIOSYSTEM 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.

Pour régler votre chauffage le plus finement possible, ECORADIOSYSTEM VISIO® possède de série 3 régulations numériques embarquées qui s'adaptent aux caractéristiques des différentes zones à chauffer.

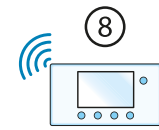
■ LA RÉGULATION D'AMBIANCE

- Elle mesure l'écart entre la température ambiante et la température de confort désiré, et adapte en continu la température de votre 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.

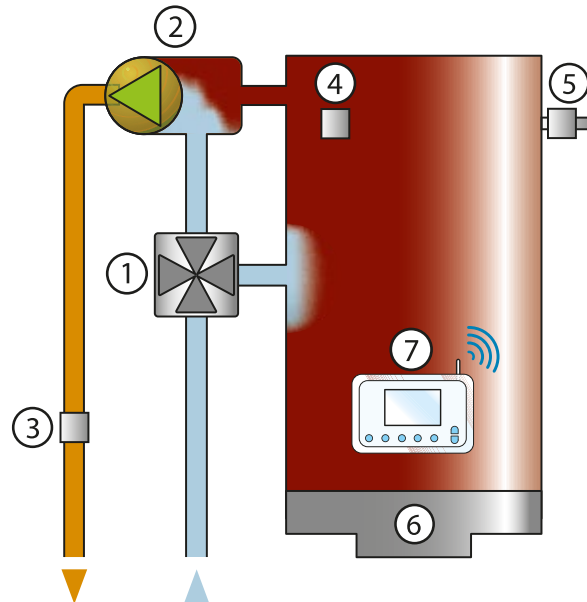
Cette régulation de très haut niveau est fournie de série avec la chaudière. Sa précision et sa finesse témoignent de sa haute technologie.



■ ECORADIOSYSTEM 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 TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE SEULE

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 + TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

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

Cette régulation ne nécessite aucun réglage. Elle réalise un auto-apprentissage du comportement de la zone à chauffer et détermine les paramètres les plus appropriés.

Les régulations en fonction de la température extérieure sont intégrées dans votre chaudière. La sonde extérieure radio FRISQUET suffit à les activer (option). Ces 2 types de régulation peuvent donc être choisis uniquement si la sonde extérieure FRISQUET est installée.

UNE ADAPTATION SUR MESURE

CHAQUE ZONE CHAUFFAGE POSSÈDE SA PROPRE RÉGULATION :
AMBIANCE ou AMBIANCE + EXTÉRIEURE ou EXTÉRIEURE SEULE



LA GESTION MULTIZONE LIBÈRE VOTRE CHAUFFAGE

Grâce à ECORADIOSYSTEM 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.

■ UN CONFORT AJUSTÉ ET ENCORE PLUS D'ÉCONOMIES

RADIATEURS

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, en étant "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.

■ UNE MODULATION DE PUISSANCE EXCEPTIONNELLE

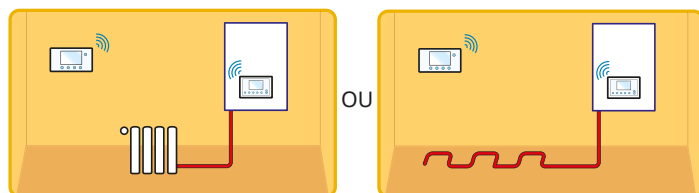
Quel que soit le degré de sophistication d'une régulation, la chaudière et l'installation de chauffage doivent pouvoir délivrer exactement la température de l'eau de chauffage calculée par la régulation. ECORADIOSYSTEM VISIO® dispose à la fois d'une régulation chauffage de haut niveau et de la capacité à l'exploiter pleinement avec sa vanne 4 voies intégrée de série. Celle-ci permet en effet de moduler la puissance chauffage de 0 à 100 %.



■ VANNE 4 VOIES
MOTORISÉE

■ CHAUFFAGE À 1 SEUL CIRCUIT

C'est le chauffage traditionnel tout radiateurs ou tout plancher chauffant. Il est régulé par ECORADIOSYSTEM VISIO® grâce au satellite radio fourni de série avec votre chaudière. Dans le cas d'un plancher chauffant, aucun kit hydraulique additionnel n'est nécessaire. La sonde extérieure Visio fournie en option avec son câble de sécurité plancher chauffant, reste indispensable.



■ INSTALLATION UN SEUL CIRCUIT
CHAUFFAGE RADIATEURS
OU PLANCHER CHAUFFANT

■ CHAUFFAGE À 2 OU 3 CIRCUITS

Des circuits de chauffage sont nécessaires en cas d'émetteurs de chaleur à températures différentes. Avec ECORADIOSYSTEM VISIO®, l'installation est simple et rapide qu'il s'agisse de moderniser l'habitat existant ou d'une installation neuve. Il suffit d'activer les régulations natives sur le tableau de bord de la chaudière 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. ECORADIOSYSTEM VISIO® régule cette zone de 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").

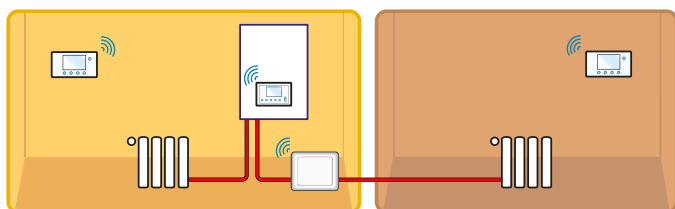
2 - MODULE H VISIO

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.

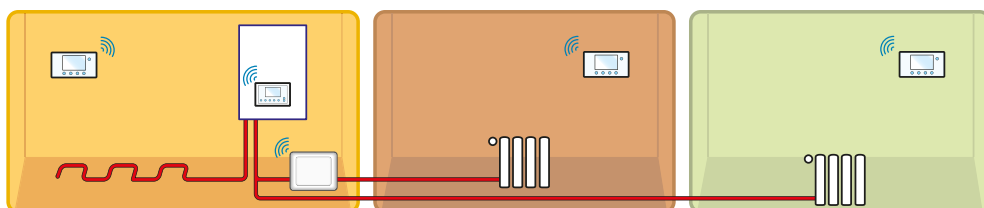
■ Le Module H Visio et votre chaudière sont en liaison radio permanente pour fournir le minimum d'énergie nécessaire à l'équilibre thermique correspondant à votre confort.

■ Il est possible de raccorder jusqu'à deux modules hydrauliques pour gérer 3 zones de chauffage totalement indépendantes.

MODULE H VISIO
faible encombrement
L 297 x H 264 x P 190 mm



■ INSTALLATION À 2 ZONES
CHAUFFAGE ET MODULE H VISIO



■ INSTALLATION À 3 ZONES
CHAUFFAGE AVEC ÉMETTEURS
DIFFÉRENTS, MODULE H VISIO
ET MODULE CIRCULATEUR INTÉGRÉS
DANS LA CHAUDIÈRE

L'EXCELLENCE FRISQUET POUR VOTRE EAU CHAUDE

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

L'EAU CHAUDE SANITAIRE MIXTE INSTANTANÉE PAR SEMI-ACCUMULATION

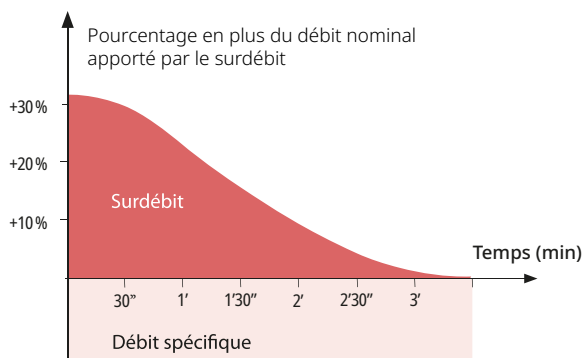
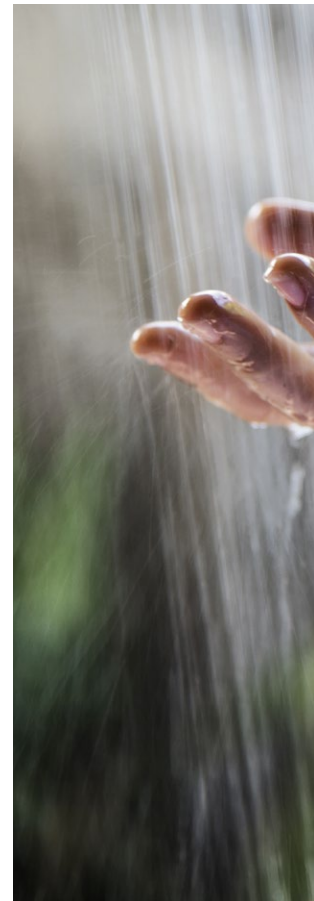
C'est l'eau chaude immédiate et confortable des besoins quotidiens, le surdébit en plus. Nos chaudières mixtes (chauffage + eau chaude instantanée) bénéficient d'un système de production d'eau chaude unique : l'échangeur sanitaire à triple apport. Grâce à cet équipement, l'eau est immédiatement chaude 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 1min30, laps de temps moyen de la plupart des puisages usuels. Cette différence par rapport aux mini-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.



DÉBIT NORMALISÉ SELON EN 13 203-1

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

- Seul notre corps de chauffe cuivre peut délivrer, sans artifice, une eau chaude de qualité réelle, avec 30 % supplémentaire en plus du débit normalisé. Cela n'est possible que sur les chaudières FRISQUET.
- Le débit normalisé selon EN 13 203-1 correspond à la capacité de production de l'appareil, soit un confort bien supérieur au profil de puisage.



■ L'EAU CHAUDE SANITAIRE MIXTE ACCUMULÉE PAR BALLON EAU CHAUDE 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. 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.

■ NOS BALLONS EN ACIER INOXYDABLE

- Nos ballons existent en 50, 80 et 120 litres et sont équipés d'un échangeur surdimensionné, de surcroît à double enroulement pour nos ballons de 80 et 120 l. Ces caractéristiques sont nécessaires pour obtenir une véritable abondance de l'eau chaude. L'expérience prouve que les capacités plus faibles 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.

- Pour l'eau chaude solaire, notre CESI (Chauffe-Eau Solaire Individuel) à double échangeur est également tout inox et d'une capacité de 220 l.

- 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.

■ DES PROGRAMMES POUR VOTRE CONFORT ET VOS ÉCONOMIES



SERVICE ÉCO/ÉCO+/ÉCO+/MAX/STOP

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

• PROGRAMME ÉCO+

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

• PROGRAMME SPÉCIAL EAU CHAUDE (PSE)

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

• PROGRAMME HORAIRE EAU CHAUDE ÉCO

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 en mode ÉCO automatiquement.

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.

■ VOTRE CONFORT QUOTIDIEN, SÉCURISÉ

• SÉCURITÉ ANTI-POLLUTION

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

• SÉCURITÉ EAU CHAUDE

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

• SÉCURITÉ ANTI-LÉGIONELLOSE

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



AVEC FRISQUET CONNECT, VOTRE CHAUDIÈRE SE PILOTE À DISTANCE

Notre technologie ECORADIOSYSTEM Visio® permet une gestion intelligente de l'énergie et de l'habitat, entièrement contrôlable à distance avec la Box et l'application FRISQUET CONNECT.

Avec FRISQUET CONNECT, vous pouvez gérer votre confort chauffage et eau chaude où que vous soyez, en local ou à distance, via votre smartphone ou tablette.

■ VOTRE QUOTIDIEN DEVIENT SIMPLE

Évolution des consommations d'énergie mensuelles sur 2 ans, choix des modes de confort selon vos plages horaires, programmation de vos périodes de vacances, ajustement de la température selon les zones choisies... Les fonctionnalités de FRISQUET CONNECT sont nombreuses.

Tout en optimisant votre consommation d'énergie, vous pouvez consulter ou ajouter de nouveaux réglages afin d'adapter votre confort selon vos besoins.

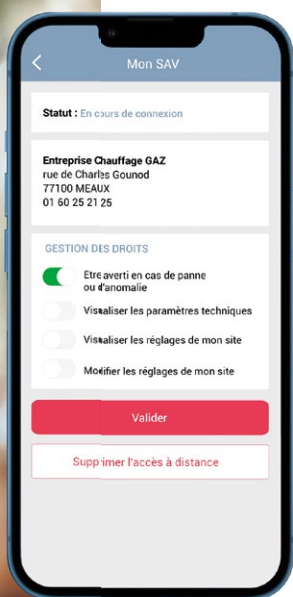
La box FRISQUET CONNECT est compatible avec toutes nos chaudières Visio et hybrides. Son installation est simple et rapide. Il vous suffit de la raccorder à votre box internet par câble Ethernet ou Wi-fi. Avec ses dimensions réduites, elle se fait discrète dans votre intérieur.

■ VOTRE SÉCURITÉ EST NOTRE PRIORITÉ

Vous être libre de gérer avec la même application votre résidence principale, votre maison secondaire ou votre local professionnel et ceci en toute sécurité. Notre solution FRISQUET CONNECT a été conçue et développée avec les mêmes garanties de notre offre globale qui repose sur une valeur d'usage augmentée, une facilité d'utilisation et d'installation, une garantie Constructeur, une disponibilité des pièces détachées sur 20 ans, ainsi que la confidentialité de vos données utilisateurs.

■ VOTRE INSTALLATEUR VEILLE SUR VOTRE CHAUDIÈRE

Avec FRISQUET CONNECT Pro, votre installateur peut, si vous lui donnez votre accord, avoir accès à distance à votre chaudière. Alertes préventives, réglages, visualisation de l'installation et de la régulation... Votre installateur pourra en toute autonomie prévenir certaines anomalies et/ou intervenir rapidement si nécessaire. Ce service simple et rassurant vous permettra d'avoir l'esprit tranquille.



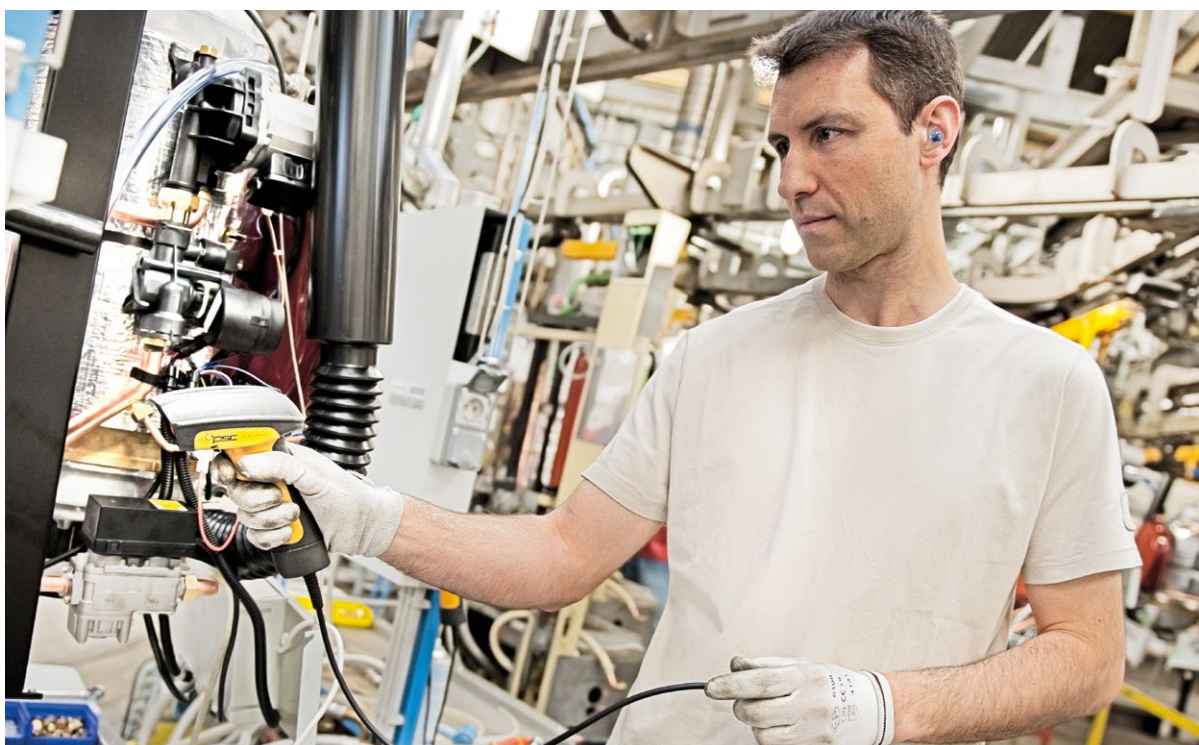
Box FRISQUET CONNECT

Développée et fabriquée par Frisquet S.A., la Box FRISQUET CONNECT vous est proposée en accessoire.

- Un design épuré
- Un support mural intégré
- Dimensions réduites
Largeur : 148 mm
Hauteur : 104 mm
Profondeur : 29 mm



Découvrez toutes les fonctionnalités de l'application FRISQUET CONNECT sur [frisquet.com](https://www.frisquet.com)



UNE RELATION **ATTENTIONNÉE** AVEC NOS CLIENTS

La relation qui nous unit est précieuse. Accompagnement de nos clients, engagement de nos installateurs partenaires, maintenance simplifiée, garantie longue durée... Nous pensons à chaque détail afin que nos solutions apportent à chacun de nos clients du confort et de la sérénité.

■ VOUS POUVEZ DIALOGUER AVEC NOS EXPERTS POUR CONSTRUIRE VOS PROJETS

Installer ou rénover un système de chauffage n'est pas un choix anodin. Sur frisquet.com, un espace dédié permet de décrire votre projet. Nos experts l'analysent et vous aident à trouver la solution la plus adaptée à vos besoins. Ils peuvent également vous mettre en contact avec l'installateur partenaire le plus proche de chez vous. Celui-ci sera informé des détails de votre projet, ce qui optimisera son analyse et facilitera sa mise en œuvre. Faire appel à nos installateurs partenaires vous garantit un travail de qualité accompli par des professionnels qui connaissent parfaitement nos solutions.

■ VOUS BÉNÉFICIEZ D'UNE ASSISTANCE TECHNIQUE PERMANENTE AVEC NOTRE HOTLINE

Notre support Clients accompagne aussi bien nos clients professionnels que particuliers sur les besoins d'assistance et de dépannage. Il leur permet également de réaliser les premiers diagnostics au regard des informations communiquées ou les guider sur les démarches à effectuer.



■ VOUS GAGNEZ EN SÉRÉNITÉ AVEC NOTRE GARANTIE LONGUE DURÉE

La qualité de nos produits nous permet de vous offrir gracieusement une garantie constructeur rassurante :

- 5 ans pour nos corps de chauffe, brûleurs, circulateurs, ballons UPEC, ballon SWELL et ballons solaires (cuve inox),
- 5 ans pour le capteur solaire,
- 5 ans pour le compresseur et l'échangeur de TEAMAO,
- 2 ans pour nos pièces annexes.

Notre garantie constructeur s'applique exclusivement si nos produits sont installés par un professionnel du chauffage ou mis en service par un SAV agréé et, conformément à la réglementation, entretenus tous les ans.

■ VOUS DISPOSEZ DE PIÈCES DÉTACHÉES PENDANT PLUS DE 20 ANS

La réparabilité prolonge le cycle de vie des produits et par là même limite leur impact environnemental¹. Nous sommes le seul fabricant à pouvoir vous garantir une durée de 20 ans et plus de disponibilité sur les pièces détachées de nos chaudières, ballons inox et ballons solaires Visio (voir page 9), ce qui contribue grandement à maintenir durablement nos équipements.

¹Les biens de consommation représentent un impact environnemental en termes d'émissions de CO₂ (poids carbone engendré pour leurs fabrication, transport, distribution...) et de mobilisation de matières premières.

■ VOUS VOUS SIMPLIFIEZ LA VIE GRÂCE À NOTRE MAINTENANCE

La maintenance peut engendrer des dépenses supplémentaires. Toutes nos solutions sont conçues pour rendre l'entretien de votre système de chauffage simple et à moindre coût.

Par exemple, les parois de nos corps de chauffe sont lisses et accessibles, ce qui rend possible un nettoyage total de toutes les surfaces d'échanges thermiques. Notre brûleur FlatFire® peut aussi se retirer complètement pour être vérifié et nettoyé.

Quels que soient le modèle et la puissance, toutes nos chaudières possèdent de nombreuses pièces en commun. Le coût de maintenance s'en trouve ainsi réduit.

Les éventuelles anomalies sont indiquées en toutes lettres sur le tableau de bord de la chaudière et un report effectué sur les satellites de l'habitation. La configuration et les réglages paramétrés sont sauvegardés. En cas de défaillance, toutes les données sont automatiquement récupérées lors de l'initialisation par le nouveau tableau de bord.



- **1 000** POINTS DE VENTE AU SERVICE DES PROFESSIONNELS SAV ET INSTALLATEURS
- **500** SERVICES APRÈS-VENTE AGRÉÉS
- **14** AGENCES RÉGIONALES FRISQUET
- **3** CENTRES RÉGIONAUX FRISQUET SAV CONSTRUCTEUR
- **11** CENTRES DE FORMATION AGRÉÉS



UN SUPPORT CLIENTS AVANT ET APRÈS-VENTE POUR LES PROFESSIONNELS ET USAGERS

Caractéristiques techniques

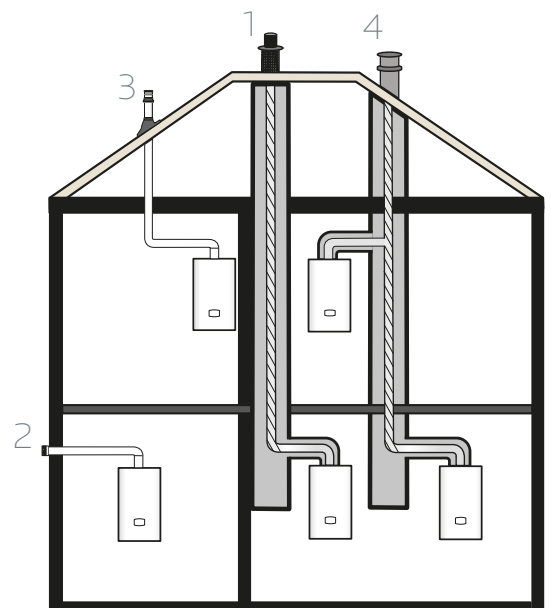
	Puissance (kW)	Mixte ou C.S.	Régulation intégrée	Ballon (l)	Débit ECS (l/mln)	Vase expansion (l)	Sorties de fumées	Encombrement (mm)			Poids (kg) en charge	
								Hauteur	Largeur	Profondeur		
Chaudières murales	HYDROCONFORT			50	16	12	H 60/100 V 80/125	1035	690	505	166	
				80	20	12		1 017	805	481	198	
				120	24	12		1337	805	481	240	
	HYDROCONFORT SOLAIRE			220	20	12		1 760	890	560	379	
			C.S.			12		1 015	550	464	74	
			M & C.S.			11		795	495	437	80	
	HYDROMOTRIX		M & C.S.			12		915	495	447	99	
			M & C.S.			18		80/125	967	710	480	135
			C.S.					80/125	967	550	480	110
	HYDROMOTRIX S.C.				80	20		11	H 60/100	795	955	477
				120	24	12	V 80/125	915	1 015	515		
HYDROMOTRIX + Ballon UPEC				80	18,5	18	H 60/100 V 80/125	1 720	540	600	188	
		M & C.S.			12,5	18		1 035	555	570	90	
Chaudières au sol	PRESTIGE				15,5	18		1 035	555	570	105	
			C.S.			non fourni ²	80/125	1 090	555	484	112	
			M & C.S.			18	H 60/100	1 862 1 915 ³	555	570 544 ³	252	
			M & C.S.		120	24	V 80/125				267	
	Ensemble Vertical PRESTIGE + UPEC120					non fourni ²	80/125				274	
						18	H 60/100	1 035 1 090 ³	1 113	570 544 ³	252	
					120	24	V 80/125				267	
	Ensemble Horizontal PRESTIGE + UPEC120					non fourni ²	80/125				274	
						18	H 60/100					
	Ballons	UPEC murale			80	20			795	460	477	115
				120	24			915	520	515	161	
UPEC au sol				120	24			1 035	555	546	162	
				220	20 ¹						306	

M : Mixte - C.S. : Chauffage Seul - S.C. : Spécial Chauffage - ¹Débit hors appoint solaire avec chaudière Visio - ²À prévoir sur l'installation - ³Cotes pour Prestige 45 kW+UPEC

UN ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

Dispositif ECORADIOSYSTEM 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 (excepté Prestige 45 kW) • Vanne de régulation chauffage • Circulateur Basse Consommation à vitesses variables • Raccords 2e 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.

RACCORDEMENT DE FUMÉES		20 kW	25 kW	32 kW	45 kW	45 kW
1 - CHEMINÉE		Ø 80		Ø 80	Ø 110	
Longueur conduit Avec dispositif bénéficiant d'un avis technique CSTB*	Avec prise d'air frais • dans la pièce	50 m	47 m	20 m	8 m	≤ 50m ¹
	Avec prise d'air frais • dans le conduit	44 m	33 m	18 m	8 m	15 m ¹
2 - VENTOUSE HORIZONTALE						
Conduit coaxial Ø mm		60/100				
Distance maximale		4.70 m				
Conduit coaxial Ø mm		80/125		80/125		
Distance maximale		11 m + terminal		11 m + terminal		
3 - VENTOUSE VERTICALE						
Conduit coaxial Ø mm		80/125				
Distance maximale		11 m + terminal				
4 - 3CEP (DESTINÉ AUX CONDUITS COLLECTIFS)						
Pour chaudière 20 kW (se rapprocher du fabricant du conduit pour la liaison)						



¹Prévoir adaptateur 80/125 - Ø 110/160 à la sortie chaudière - * Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

Nos conseils pour un logement économe sans nuire à votre confort



■ UN ENTRETIEN RÉGULIER EST GAGE DE BON FONCTIONNEMENT ET DE DURABILITÉ

• Une chaudière entretenue régulièrement par un professionnel* vous garantit un fonctionnement en toute sécurité et préserve son rendement maximum. Son maintien en état de propreté se traduit par un fonctionnement économique et écologique car elle consomme moins de combustible et produit moins de gaz à effet de serre et de polluants. Une chaudière régulièrement entretenue, c'est 8 à 12 % d'énergie consommée en moins**.

■ BIEN ENTRETENIR SON INSTALLATION NE SE LIMITE PAS À LA CHAUDIÈRE

■ Si le ramonage n'est pas obligatoire pour les chaudières étanches (sortie ventouse), vous devez toutefois faire vérifier régulièrement l'étanchéité du conduit de fumée et, si cela s'impose, faire nettoyer le conduit de raccordement (pour prévenir tout risque à terme d'oxydation et de détérioration).

■ L'embouage et l'entartrage sont les grands maux des installations de chauffage. Ils sont néfastes au bon fonctionnement de la chaudière, la longévité de ses composants et synonymes de surconsommation. Aussi est-il recommandé de vous enquêter sur l'état de votre installation de chauffage et la teneur en calcaire de votre eau de distribution afin que votre chauffagiste puisse vous conseiller sur :

- le débouage de votre installation qui peut s'avérer nécessaire pour éliminer tout dépôt de boue et impuretés.
- les dispositifs pouvant éliminer ou limiter les effets néfastes du calcaire comme les polyphosphates ou résine + sel.

*L'entretien annuel de votre chaudière par un professionnel qualifié est obligatoire (Arrêtés du 15 septembre 2009 et du 24 juillet 2020). Si vous faites installer ou remplacer une chaudière, vous devez faire effectuer le premier entretien au plus tard dans l'année civile qui suit. - **Source ADEME

■ COMMENT RÉDUIRE SA FACTURE ÉNERGÉTIQUE SANS NUIRE À SON CONFORT

Diminuer de 1 °C la température de consigne de votre chauffage permet de réduire la consommation annuelle en chauffage de 5 à 10 %**.

- Sur votre satellite radio, réglez la température en mode confort entre 19 et 21 °C et en mode réduit à 17 °C la nuit, ainsi qu'en journée dans les périodes où vous êtes absent. Afin de limiter un appel d'énergie important à la remontée en température, un écart de 2 °C entre le mode confort et réduit est plutôt préconisé.
- En complément, équipez vos radiateurs de robinets thermostatiques afin d'affiner la température pièce par pièce (excepté la pièce où vous avez placé le satellite radio).
- Si vous partez plus d'une journée, mettez le chauffage en mode hors gel et votre eau chaude en mode stop, ou utilisez le mode vacances qui met le chauffage et l'eau chaude en veille.
- Pour l'eau chaude, privilégiez le mode ECO le plus approprié du moment : ECO, ECO[®] ou, pour les ballons, ECO+, ECO+[®]. Avec ces modes ECO, la température de stockage de votre eau chaude est abaissée.



■ LES BONS RÉFLEXES POUR RENDRE VOTRE LOGEMENT PLUS ÉCONOME

- Placez votre satellite radio dans une pièce témoin et éloigné d'une source de chaleur ou d'une fenêtre.
- En hiver, il est important d'aérer les pièces 5 à 10 min par jour : dans ce cas, pensez à éteindre les radiateurs en passant simplement en mode hors gel.
- Veillez à ne pas laisser les robinets mitigeurs thermostatiques en position eau chaude afin de ne pas enclencher la chaudière inutilement.
- Ne laissez pas goutter vos robinets : 120 litres correspondent au volume d'eau journalier perdu par un robinet qui goutte soit 43 m³/an**. Un robinet d'eau chaude qui goutte, c'est aussi un entartrage à terme, ... et une surconsommation d'énergie.



20 rue Branly Z.I. Sud - 77109 MEAUX Cedex - FRANCE

+33 (0)1 60 09 91 00
contact@frisquet.fr

Découvrez tout l'univers FRISQUET sur [frisquet.com](https://www.frisquet.com)