



Solution Système pour la réhabilitation
des logements équipés de chaudières VMC Gaz

jusqu'à **30%** d'économies
sur le chauffage



HYDROMATRIX EVOLUTION VMC
Basse Température Haute Performance
+
BOUCHE VMC Aldes BAZ Pilot

SOLUTION SYSTÈME

pour la réhabilitation des logements

Il existe des chaudières performantes, de type basse température ou à condensation. Elles présentent toutefois un inconvénient lorsqu'elles sont raccordées à une colonne VMC : elles risquent de provoquer une condensation acide dans le conduit, susceptible de le corroder. FRISQUET apporte une solution avec sa chaudière HYDROMOTRIX Evolution capable de fonctionner à haut rendement sans condenser dans le conduit VMC.

Pour davantage de performances, Frisquet propose, en association avec Aldes, une solution VMC Gaz qui supprime toutes les pertes d'énergie générées par le renouvellement d'air non maîtrisé.

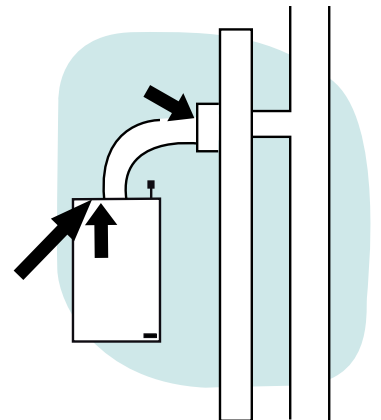
**Chaudière HYDROMOTRIX Evolution 25 kW
+ Bouche modulante Aldes BAZ Pilot**

économie
30%
sur le
chauffage

Un système dont le principe repose sur l'asservissement bouche/chaudière supprimant l'ouverture permanente des bouches VMC actuelles et le refroidissement de la chaudière.

Bénéfice du produit système

- 1** 25% à 30% d'économies par an avec notre solution système certifiée CE. Cela représente, sur 12 000 kWh consommés dans l'année par exemple, un gain de 3000 kWh/an (calculé selon la norme européenne Ecodesign).
- 2** Maintien de la colonne VMC existante : pas de risque de condensation dans le conduit grâce au brûleur exclusif FLATFIRE® de la chaudière Evolution.
- 3** Mise en œuvre simplifiée : chaudière et bouche d'extraction VMC se posent en lieu et place de l'existant et se raccordent par un simple connecteur prévu à cet effet.
- 4** Eligible à l'ECO-PTZ (prêt à taux 0), au travers d'un bouquet de travaux.

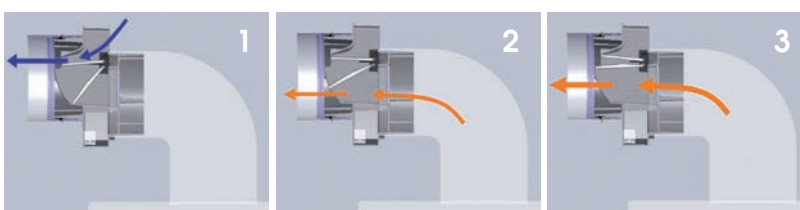


Principe de fonctionnement

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

La solution repose sur :

- 1.** Le pilotage par la chaudière de l'ouverture et de la fermeture de la bouche VMC en fonction de la marche du brûleur. La bouche est ouverte au minimum pour le renouvellement d'air : pas de perte énergétique inutile.
- 2.** La séparation des débits pour la ventilation et l'évacuation des gaz brûlés de la chaudière. Cette extraction séparée évite de refroidir le corps de chauffe lorsque la chaudière ne fonctionne pas. Il y a donc suppression des pertes par balayage de la chaudière, ce qui améliore le rendement.



- 1. Brûleur éteint :** en débit de base, l'air extrait passe par un orifice autre que celui des fumées (l'orifice des fumées est fermé).
- 2. Brûleur allumé :** en débit de combustion, ouverture de l'orifice fumées et fermeture de l'orifice ventilation.
- 3. En débit de pointe,** ouverture maximum de l'orifice fumées, l'air de ventilation passe par la coupe tirage, fermeture de l'orifice ventilation.

CERTIFIÉE CE

équipés de chaudières VMC gaz

6 Avec son équipement exclusif intégré

L'HYDROMOTRIX EVOLUTION MIXTE BASSE TEMPERATURE fonctionne avec un maximum d'efficacité pour un minimum de dispersion d'énergie et d'émissions de polluants.

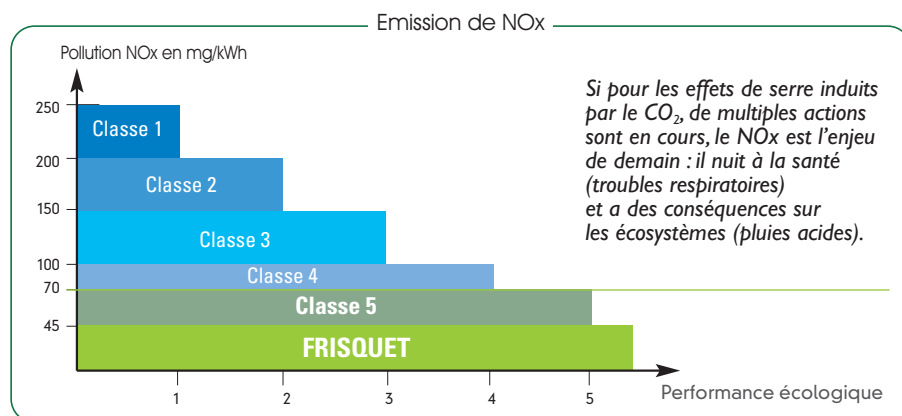
1 Rendement élevé : 95 % sur PCI, à 80°C/ 60°C

Ses performances sont proches de celles d'une chaudière à condensation, son rendement étant d'ailleurs supérieur aux exigences minimales des normes condensation (92,5%) et dépasse celui des chaudières basse température situé entre 88% et 91% ; ces 4% à 7% gagnés en rendement sont d'autant gagnés en consommation de gaz.

2 Brûleur exclusif FLATFIRE® avec ventilateur intégré

Pour nos chaudières Evolution, nous avons conçu un brûleur surfacique de nouvelle génération BAS NOx. Sa technologie avancée permet une qualité de combustion exceptionnelle et des économies d'énergie substantielles.

- Pas de perte par balayage.
- Sa turbine intégrée, couplée au bloc de régulation gaz, assure un mélange air/gaz parfait.



+ Brûleur à bas taux NOx : 45 mg/kWh

La classe 5 limite à 70 mg/kWh le taux d'émission de pollution.

De classe 5, le brûleur FLATFIRE® anticipe les Directives européennes sur la pollution avec un taux inférieur à 50 mg/kWh

3 Dispositif de pilotage de la bouche VMC

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



Un équipement exclusif intégré

4 Régulation proportionnelle **ECO RADIO SYSTEM**

Economies d'énergie assurées avec **ECO RADIO SYSTEM**, un dispositif exclusif de régulation global intégré à la chaudière et fourni avec satellite radio.

Cette régulation proportionnelle, interactive, fonctionne en continu de 20°C à 85°C, à 0,5°C près.

Toutes les 125 millisecondes, **ECO RADIO SYSTEM** interroge ses capteurs d'information sur l'état de l'installation, l'état de la chaudière, la température de départ chauffage, le niveau de confort programmé sur le satellite radio et la gestion de l'eau chaude.

Le moindre écart de température est ainsi constaté et simultanément, **ECO RADIO SYSTEM** agit en continu sur le réglage de la chaudière, du brûleur, de la vanne 4 voies, du circulateur, ne consommant ainsi que l'énergie strictement nécessaire au maintien du confort.



L'HYDROMOTRIX Evolution intègre de série une vanne 4 voies motorisée pour une régulation chauffage du plus haut niveau associée avec **ECO RADIO SYSTEM**



5 Corps de chauffe tubulaire cuivre

La forte capacité en eau du corps de chauffe favorise naturellement la marche à basse température, sans surdimensionnement des radiateurs.

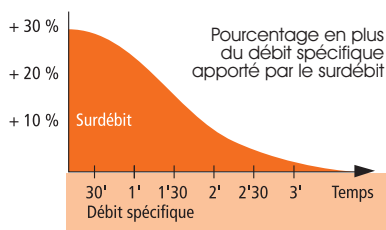
Reconnu pour ses qualités de robustesse, longévité et hautes performances, le corps de chauffe FRISQUET reste unique en son genre.

6 Production eau chaude sanitaire semi-accumulée

La technique exclusive de semi-accumulation obtenue avec le corps de chauffe Frisquet confère à l'HYDROMOTRIX Evolution une qualité eau chaude sanitaire bien supérieure au standard habituel ★★★.

- Sans débit minimum de puisage, l'eau est immédiatement chaude, à une température stable.
- Elle est produite par une échangeur intégré au corps de chauffe et à triple apport qui donne un surdébit de 30% en plus du débit spécifique.

A titre d'exemple, pendant une minute trente, l'HYDROMOTRIX Evolution 25 kW produit plus qu'une 29,5 kW à micro-accumulation.



- Débit spécifique : 12,5 l/min
- Service ECO/MAX/STOP
- Sécurité anti-pollution
- Sécurité eau chaude anti-brûlures

Variante

Pour des besoins eau chaude plus importants : chaudière HYDROCONFORT 25 kW VMC + bouche Aldes BAZ Pilot, modèle certifié



FRISQUET S.A. - 20, rue Branly - Z.I. - 77109 MEAUX CEDEX
Tél. 01 60 09 91 00 - Fax 01 60 25 38 50
www.frisquet.fr

Garantie Longue durée 5 & 2 ans

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

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

* Selon modalités fixées dans nos conditions générales de garantie.