



1 De conception radicalement nouvelle, le chauffe-eau électrique **Twido** se veut décoratif et performant. Trois réservoirs en série, une régulation intelligente connectée et une résistance électrique externe lui permettent d'optimiser la production d'ECS à moindre coût.

2 Plus efficace en énergie primaire que le ballon électrique, le chauffe-eau thermodynamique s'est développé rapidement en France dans le neuf, sous la pression de la RT 2012, et en rénovation, avec les directives européennes sur l'éco-conception et l'étiquetage.

3 Distribué à la fois par Aldes et par TecControl, ce chauffe-eau thermodynamique utilise du dioxyde de carbone comme fluide frigorigène, ce qui lui permet d'atteindre des performances élevées pour produire de l'ECS, mais à un prix encore réhibitoyre.



1



2



3

FOCUS Chauffage Climatisation

AMÉLIORATION ÉNERGÉTIQUE Le top des solutions en

Qu'il faille installer un nouveau générateur ou optimiser une installation existante, les arguments techniques de rendement et d'efficacité énergétique restent plus convaincants, pour orienter le particulier, que les aides fiscales fluctuantes.

Bonne nouvelle, le Crédit d'impôt transition énergétique (CITE) est prolongé en 2018. Il pourrait même prendre en compte les frais d'audit énergétique, le particulier accédant ainsi au conseil. Logiquement, le CITE et les autres aides fiscales (future prime « coup de pouce », CEE...) continuent de favoriser les équipements performants qui utilisent une source de chaleur renouvelable et les meilleures des chaudières gaz à condensation. Mais, moins bonne nouvelle, selon les dernières décisions du ministre Nicolas Hulot, les chaudières fioul, même à condensation, passent à la trappe (dans l'état actuel des négociations*). Du côté des directives européennes, l'éco-conception a éli-



miné les matériels les moins performants. L'étiquetage énergétique obligatoire des appareils domestiques a hiérarchisé les matériels, ce qui a permis de distinguer les plus économes et les moins polluants. Les rendements, désormais calculés en énergie primaire, permettent de comparer les différentes technologies entre elles (en ce qui concerne la production d'ECS, l'étiquetage est insuffisant pour comparer les performances des matériels ; il faut aller chercher

les caractéristiques précises des appareils dans la documentation technique). Bien sûr, les performances réelles des équipements ne sont pas les mêmes que celles annoncées, qui sont établies en laboratoire. Certaines technologies sont très dépendantes de la mise en œuvre et des conditions d'environnement de l'installation.

Simplification des réglages et des connexions

Pour faire faire des économies à son client, l'installateur s'assure avant tout qu'un diagnostic énergétique a été posé et que l'isolation de l'enveloppe a été optimisée. Il propose ensuite, parmi le panel de solutions, celle qui sera la plus adaptée. L'efficacité énergétique sera au rendez-vous avec un bon matériel, une installation correctement dimensionnée, une mise en œuvre

et une mise en service soignées. La mise en œuvre des matériels est aujourd'hui largement facilitée grâce aux efforts des fabricants pour simplifier les réglages et les connexions. En rénovation, la connectivité des matériels apporte surtout un confort d'utilisation et ouvre, par ailleurs, des perspectives sur l'amélioration du service. Certains installateurs l'ont déjà compris et proposent un contrat de suivi et d'entretien des matériels. En attendant une éventuelle garantie de performance ?

Dossier réalisé par E. Jeanson

* Le 6 octobre, le président Macron annonçait de possibles négociations concernant l'éligibilité des chaudières fioul à condensation et des fenêtres, volets isolants et portes, qui ne devraient plus donner droit au CITE en 2018 mais restent éligibles aux Certificats d'économie d'énergie. Jusqu'au vote du projet de loi de finances, des aménagements peuvent encore intervenir.



individuel

"Sous différents climats et environnements en France, les performances des technologies sur le terrain sont nécessairement différentes des données enregistrées en laboratoire. Le prototype de Boîte énergétique du Costic, présenté à Interclima, permettra à l'installateur de réaliser ses propres suivis en toute indépendance, au bénéfice de ses clients."

Cédric Beaumont, directeur technique du Costic



CHIFFRES

+ 12 %

Le marché des chauffe-eau thermodynamiques est en croissance sur les 8 premiers mois de l'année 2017.

454 000

chaudières gaz et fioul à condensation vendues en 2016 (sur 600 000 chaudières) : + 15 % par rapport à 2015 (+1 % pour l'ensemble des chaudières).

359 097

PAC air/air commercialisées de janvier à fin août 2017, + 3,5 % par rapport à la même période 2016.

48 657

PAC air/eau vendues sur les premiers mois de 2017. Avec + 5 % par rapport à la même période 2016, le marché s'oriente vers un niveau historiquement haut.