



L'INSTALLATEUR MÈNE L'ENQUÊTE

CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUES DU CONFORT À (RE)VENDRE !

Non, le chauffe-eau électrique n'est pas « has-been ». Ebranlé par l'arrivée des appareils thermodynamiques, il a récemment évolué, assurant une meilleure adaptation de la production d'ECS aux besoins. Sans compter qu'il peut améliorer le niveau d'autoconsommation de l'électricité photovoltaïque...

Il s'est vendu en 2016 plus de 1,4 million de chauffe-eau électriques. Sachant que le parc d'appareils installés s'élève à 17 millions, selon le Gifam, le chauffe-eau électrique, appareil de production d'ECS le plus répandu en France, n'est pas près d'être enterré. Certes, les ventes d'appareils thermodynamiques ne cessent de progresser - + 6 % en 2016 par rapport à 2017, avec environ 81 000 appareils vendus -, portées surtout par la construction neuve. Mais même si le rendement du chauffe-eau

électrique est inférieur à celui d'un thermodynamique, au moins est-il assuré. Car dans la pratique, les COP des chauffe-eau thermodynamiques varient très fortement, de 0,8 à 3,2, en fonction du dimensionnement et de la pose des appareils, plus ou moins conformes aux règles de l'art (source : Rage).

LES BESOINS EN EAU CHAUDE SANITAIRE

Evaluer correctement les besoins en eau chaude sanitaire des foyers français permet de mieux dimensionner les appareils de production, donc d'améliorer leurs performances. Si les consommations varient d'un foyer à l'autre et selon les heures de la journée, selon le Costic, qui a réalisé un suivi sur 370 logements, les deux tiers d'entre eux ont un besoin moyen d'eau à 40 °C compris entre 35 et 80 litres par jour.

Besoins moyens par habitant : 57 +/- 25 litres par jour.

Besoins maxi = 5 fois les besoins moyens.

Besoins durant 90 % de l'année ≤ à 2,5 fois les besoins moyens.

PLUS DE CONFORT AVEC LES NOUVEAUX APPAREILS

Selon une étude réalisée par Toluna pour le Gifam parmi les propriétaires ayant renouvelé leur chauffe-eau il y a moins de 6 ans, 66 % estiment que leur confort a été amélioré, dont 39 % fortement ou très fortement (notamment lorsque l'appareil est intelligent). Equipés de thermostats plus précis (au degré près) et de systèmes de chauffe beaucoup plus rapides, mieux isolés, les appareils assurent une économie d'électricité qui peut atteindre 15 % par rapport à un appareil basique. D'autant que certains proposent une production modulaire de l'ECS, grâce à des stockages constitués de plusieurs ballons, dont on active la résistance en fonction des besoins. Certains appareils, intelligents, mémorisent le mode de vie des utilisateurs et leurs profils de soutirage, pour mieux coller aux besoins. Mais d'autres, connectés, sont gérés à l'aide du smartphone, via une



COR-ÉMAIL THS DE DE DIETRICH : PRO- TECTION RENFORCÉE

La gamme de chauffe-eau Cor-Émail est équipée d'une carte électronique comprenant un thermostat, un nouveau témoin de chauffe et deux systèmes de protection : une anode en titane inusable enrobée de magnésium et une résistance en stéatite insérée dans une gaine émaillée. La température est maintenue au-dessus de 55 °C, empêchant le développement des légionelles et, grâce au système anti-chauffe à sec, la résistance ne chauffe pas même si l'appareil est sous tension sans eau. Isolation renforcée en mousse sans CFC. Brise-jet à l'entrée de l'eau froide pour une meilleure stratification. Cuve garantie 5 ans. De 50 à 300 litres. Classe énergétique C.

SHZ LCD DE STIEBEL ELTRON : TROIS FONCTIONS

Siebel Eltron propose une large gamme de chauffe-eau électriques, muraux, sur socle, sous éviers ou instantanés. Les modèles muraux de la gamme SHZ LCD, de 30 à 150 litres, disposent de 3 fonctions. Eco Comfort, qui maintient la température à 60 °C ; Eco Plus, qui réduit en



plus le niveau de chargement pour maintenir à température une partie seulement de l'eau contenue dans le ballon ; Eco Dynamic, qui adapte automatiquement la production aux besoins, grâce à une fonction intelligente. L'écran LCD affiche le volume d'ECS disponible, la consommation d'électricité et la température de consigne. Classe énergétique B ou C, selon la capacité.



L'INSTALLATEUR MÈNE L'ENQUÊTE

CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUES : DU CONFORT À (RE)VENDRE !

application dédiée. Les besoins en eau chaude sanitaire ont en effet la particularité de varier fortement : un peu de monde à la maison ou à l'inverse, un foyer déserté par les enfants pour les vacances... et la consommation passe du simple au double. C'est pourquoi le caractère connecté de ces appareils a du sens, qui permet aussi le suivi de la consommation du foyer. Ces appareils sont beaucoup mieux classés que les autres sur l'étiquette énergétique qui, depuis le mois de septembre, a modifié l'échelle des classes d'efficacité énergétique, qui va de A+ à F.

L'autre intérêt du chauffe-eau électrique, notamment de celui de Twido : il est proposé en version solaire. Connecté à des panneaux

photovoltaïques (sans onduleur), il permet une autoconsommation directe de la production excédentaire.

DES APPAREILS MIEUX INTÉGRÉS

L'autre atout des nouveaux appareils est leur compacité, qui permet de les installer dans une gaine technique, au-dessus d'une porte... pour les modèles les plus classiques.

Toutefois, Twido fait là encore exception, qui a fait de l'intégration du chauffe-eau l'une de ses particularités, le rend invisible, camouflé dans le bâti-support des toilettes suspendues, derrière le meuble-vasque de la salle de bains. ■



TWIDO : LE CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE NOUVELLE GÉNÉRATION

Les chauffe-eau Twido, qui ont la particularité de disparaître dans des meubles de rangement (photo), dans le bâti-support du WC suspendu (châssis Geberit), derrière le meuble de la salle de bains (Ambiance Bain), sont constitués de 3 ou 4 petites cuves cylindriques qui, commandées à distance via un smartphone, sont mises successivement en chauffe selon les besoins. Il n'y a plus d'eau chaude stockée pour rien et la consommation d'électricité, que l'on peut suivre, diminue. Ces cuves, chauffées par l'extérieur (film chauffant), sont à l'abri de la corrosion et du calcaire, donc garanties 15 ans. Et si l'on dispose de capteurs photovoltaïques, ils peuvent être raccordés directement, sans onduleur.

ANDRIS LUX ECO D'ARISTON : UN CUBE EN APPOINT



Lorsque la création d'un nouveau point implique une canalisation d'alimentation de plus de 8 m, il est recommandé d'utiliser un appoint. A poser sur ou sous évier, ce modèle cubique peut alimenter la douche d'une piscine, le lavabo de l'atelier, un studio. Il dispose d'un écran d'affichage LED, qui facilite les réglages et délivre des informations de consommation. En analysant les habitudes de consommation, la fonction Eco Evo ne chauffe que le volume d'eau nécessaire. Classe A.

VELIS EVO PLUS WIFI : 65 ET 80 LITRES CONNECTÉS

Connecté, ce chauffe-eau se pilote à distance, depuis un smartphone ou une tablette : mise sous tension ou arrêt, configuration du mode d'utilisation, température de consigne, réglage du nombre de douches souhaités (et du nombre de chauffages par jour), indication du temps de chauffe et notification de la possibilité de prendre sa douche...

L'appareil, qui ne mesure que 27 cm d'épaisseur, s'installe indifféremment à la verticale ou à l'horizontale. Il intègre deux cuves en acier (donc 2 résistances blindées et 2 anodes titane et magnésium). Fonctions hors-gel, antibactériennes, anti-chauffe à sec, système d'auto-diagnostic. Classe B.



VIZENGO D'ATLANTIC : IL APPREND ET S'ADAPTE

Vizengo est ce qu'on appelle un chauffe-eau intelligent, qui mémorise les puisages, pour anticiper la production d'ECS.

Selon le fabricant, ce sont 20 % d'économies d'électricité à attendre par rapport à un chauffe-eau classique. Commande digitale nomade (liaison radio), raccord diélectrique tournant livré de série. Visualisation de quantité d'eau chaude disponible, des relances, du cycle antilégionelles.

3 modes de fonctionnement : absence, sérénité, contrôle.

150 ou 200 litres en version murale (kit de fixation livré de série) et 200, 250 et 300 litres sur socle, technologie ACI hybride (anode en titane revêtue de magnésium), résistance stéatite protégée dans un fourreau.

Classe énergétique C.



L'INSTALLATEUR MÈNE L'ENQUÊTE

WATERSLIM : LE CHAUFFE-EAU VRAIMENT PLAT

Plat (il ne mesure que 20 cm de profondeur) et en couleur, Waterslim est un vrai chauffe-eau rectangulaire, proposé en 50 ou 100 litres de capacité. Sa cuve est en Inox. Il est livré avec un kit hydraulique intégrant un mitigeur thermostatique (sécurité anti-brûlure en sortie), un limiteur de pression, un groupe de sécurité et un berceau pour la fixation murale. Il intègre une anode en magnésium et une résistance blindée.



LINEO D'ATLANTIC : MINI FORMAT

Avec son format réduit (29 cm d'épaisseur), Lineo offre une grande souplesse d'intégration et, grâce à sa fonction Boost, il peut fournir de l'eau chaude pour 1 à 4 personnes, et l'équivalent d'une douche en 30 minutes. 40, 65 ou 80 litres. Fonctions auto (jusqu'à 10 % d'économies), boost et absence, résistance stéatite. Installation à l'horizontale ou à la verticale. Classe énergétique B. ■