

Efficacité énergétique :

Servivap, acteur « vert »
de la performance énergétique

Prescripteurs :

alBdo : la performance énergétique
ne se résume pas à un calcul thermique !

Formation :

Weishaupt : la performance
passe obligatoirement par la formation

Réglementation :

Audit énergétique des entreprises
de plus de 250 personnes

N°35 - Décembre 2014/Janvier 2015
ISSN 1967-0303 - 8,00 €



Modules hydrauliques pour comptage d'énergie
infos sur giacomini.fr

**Maîtriser sa dépense d'énergie
pour éviter le KO.**

Voir page : 11

- un module gaz pour maîtriser la pression d'injection du CO₂ et quantifier la dose de CO₂ à injecter ;
- un module électronique pour gérer le temps d'ouverture de l'électrovanne gaz, comptabiliser la consommation d'eau traitée et assurer la sécurité du procédé ;
- une bouteille de gaz (10 kg de CO₂). La bouteille dure environ un an pour la consommation moyenne d'une famille de quatre personnes.

North Star : un système hybride qui sait tout faire

L'Hybrid de North Star : la consommation de sel et d'eau varie à chaque régénération, ce qui génère d'importantes économies d'eau et de sel.

La consommation de sel et d'eau varie à chaque régénération permettant des économies d'eau et de sel. Le bac à sel reste « sec » entre deux régénérations. Notez que la marque dispose également d'adoucisseurs mis au point pour les installateurs professionnels pour leur longévité et leur fiabilité. Compacts et monoblocs, ils sont aussi équipés de la technologie bac à sel « sec » : l'eau ne stagne pas dans l'appareil entre deux régénérations, ce qui évite la formation de croûte de sel ou la prolifération bactérienne. Lors de la première phase de régénération, l'adoucisseur se remplit de la quantité en eau adoucie juste nécessaire à régénérer la partie saturée de l'appareil.

Cet appareil bénéficie de garanties exceptionnelles : jusqu'à dix ans sur le bac à sel et la bouteille de résine.

North Star commercialise également une gamme pour le tertiaire.

Watercat revisite l'antitartre avec la technique catalytique

À destination exclusive des réseaux d'ECS, ce système antitartre a la particularité d'utiliser une technique efficace ! Elle consiste à utiliser la catalyse en faisant passer l'eau au travers d'un lit de composés de résines catalytiques qui, attirant les ions calcium et magnésium, modifient leur structure moléculaire mais ne modifient pas la composition chimique de l'eau (le TH reste donc inchangé). Les ions restent en suspension et ne se déposent plus ; le tartre ne se forme donc plus.

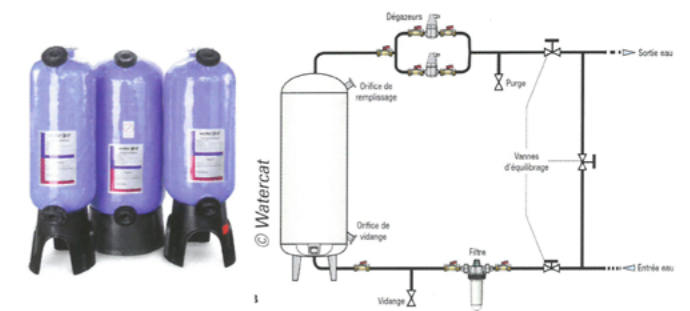
Son efficacité est attestée par le centre technologique de l'eau du DVGW, équivalent allemand du CSTB, qui a mesuré son rendement : 98,8 %, selon la norme d'essai W512. Elle a également été constatée par le groupe Cofely (GDF Suez).

Ce système, plus coûteux à l'investissement qu'un adoucisseur traditionnel, offre un coût à l'exploitation bien moindre (divisé par deux ou trois). En effet, le procédé ne nécessite pas de régénération et fonctionne sans électronique. L'entretien se limite au seul remplacement des résines tous les trois ou quatre ans.

Les chiffres

Les chasses d'eau représentent environ 20 % de la consommation journalière domestique en eau potable, contre 40 % pour les bains/douches, le reste étant réparti sur plusieurs postes.

Dans les établissements recevant du public (ERP), la consommation moyenne est de 50 % supérieure à celle mesurée à domicile. Elle est de l'ordre de 200 litres par jour et par personne (et de 500 litres dans certains établissements spécialisés).



Watercat permet également une dissolution graduelle des pertes de charge. En devenant poreux, le tartre va s'éliminer pour être remis en suspension.

Consommations maîtrisées

La maîtrise de la consommation d'eau devant être effective sans compter sur les habitudes des utilisateurs, les fabricants d'équipement sanitaires ont pu mettre au point de nombreuses astuces pour réduire la facture, sans nuire au confort.

Parmi les techniques éprouvées les plus courantes, on rencontre :

- la réduction le volume du réservoir d'eau des toilettes et le choix entre plusieurs débits ;

- la disposition préférentielle de la manette de commande des mitigeurs en position eau froide et l'utilisation systématique de mousseurs ;

- la temporisation ou le déclenchement et l'arrêt électronique par détection de présence pour les versions de robinetterie destinées aux collectivités, au tertiaire et à l'industrie.

Parmi les innovations récemment mises au point, on remarque cette invention ludique et éducative : un code couleur lumineux qui permet d'indiquer le temps passé sous la douche inventé par Hydrao et fonctionnant, en plus, grâce à la force de l'eau.

Delabie : réduction drastique des débits

Les débits des robinetteries pour collectivités de ce fabricant sont parmi les plus bas du monde : 3 litres/min pour les lavabos et 6 litres/min pour les douches. .../...



Robinetterie à électronique embarquée Tempomatic 4 de Delabie.

Tempoflux 2 TC double touche 3/6 litres (ajustable à 2/4 litres) de Delabie. La chasse directe limite le risque de fuites (un écoulement dans un réservoir pouvant générer une perte de 220 m³ d'eau par an et par WC).