

Comparatif adoucisseurs au sel VS Ecobulles :

INSTALLATION

Adoucisseur au sel



Nuisances sonores



Appareil bruyant en phase de régénération (souvent au milieu de la nuit).

Le procédé ECOBULLES est silencieux.

Maintenance



Suivi obligatoire et régulier du niveau de sel dans le bac. Contrainte de stockage et manipulations fréquentes de sacs de 25 kg de sel. Contrat annuel d'entretien impératif contre les risques bactériens.

Une bouteille de 10 kg de CO₂ permet de traiter entre 80 et 120 M3 d'eau (en fonction de sa dureté). Donc peu de manipulation et très peu de maintenance.

Installation



Nécessite de solides compétences en plomberie. Implique une évacuation au réseau des eaux usées, indispensable à la régénération régulière de la résine. Il faut prévoir un point d'eau non-traitée et un by-pass pour le réglage de la dureté de l'eau si l'adoucisseur au sel n'en est pas équipé.

Nécessite peu de compétences en plomberie. Pour le réglage du pH, nous conseillons toutefois le concours d'un professionnel. Ne nécessite ni by-pass, ni dispositif d'évacuation.

Encombrement



Equipement volumineux et non modulable. 50 x 30 x 110 (mesures indicatives) pour un foyer de 4 personnes.

Installation modulable. Equipement peu encombrant :

- Boitier de pilotage (17 x 17 x 6 cm)
- Module hydraulique (44 cm).
- Bouteille de gaz (de 70 à 90 cm de hauteur et 20 cm de diamètre).

Fosses septiques et micro stations



L'adoucisseur au sel en phase de régénération, va rejeter dans l'eau de grandes quantités de chlorures qui détruisent la vie microbienne et altèrent l'efficacité des micro-stations ou des fosses. De nombreux fabricants de système d'assainissement proscrirent d'ailleurs l'usage des adoucisseurs au sel pour le bon fonctionnement de leur matériel. Dans certaines situations, il y a même un dégagement de mauvaises odeurs.

Parfaitement compatible avec les différents systèmes d'assainissement.

BIEN-ÊTRE ET SANTÉ

Adoucisseur au sel



Hygiène



Risque de pollution bactérienne par stagnation de l'eau dans le lit des résines et dans le bac à sel. Il est impératif d'effectuer une désinfection annuelle.

Pas de stockage d'eau donc pas de risque de pollution bactérienne. De plus, le CO₂ a la propriété d'être bactériostatique.

Equilibre / Goût de l'eau



L'eau est dénaturée car le calcium et le magnésium sont remplacés par du sodium (déminéralisation de l'eau). La présence de sodium provoque un goût sodé. Cette eau est à proscrire pour les personnes soumises à un régime sans sel. Dans le cas d'une eau très dure la quantité de sodium « échangée » dans l'eau, peut la rendre impropre à la consommation (Arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine norme : SANP0720200 1A).

L'eau conserve toutes ses propriétés minérales. Elle est plus digeste grâce aux bicarbonates. Le goût de l'eau n'est pas altéré.

Bien-être de la peau



Eau agréable au contact de la peau. Amélioration des rougeurs et des irritations de la peau grâce au retrait des carbonates de calcium et de magnésium.

Eau agréable au contact de la peau. Le procédé ECOBULLES consiste à diminuer très légèrement le pH de l'eau et le ramène au plus près de celui de la peau, ce qui diminue considérablement les rougeurs et les irritations cutanées. De plus l'apport de bicarbonate entraîne une nette amélioration sur la peau et contribue à diminuer les démangeaisons.

Ecologie



Pour un foyer de 4 personnes : 1200 kg de sel consommés et au minimum 120 m3 d'eau gaspillés et pollués par le chlorure.

Pour un foyer de 4 personnes : 120 kg de CO₂ (en moyenne) neutralisés. Aucun gaspillage d'eau et aucun rejet de chlorure.

Economie d'énergie	✓	✓
	Transfert de chaleur efficace grâce à des résistances non entartrées	Transfert de chaleur efficace grâce à des résistances non entartrées.
Protection entartrage	✓	✓
	Procédé très efficace pour la protection des canalisations, des chauffe-eaux, des sanitaires, des appareils électro-ménagers, etc...	Procédé très efficace pour la protection des canalisations, des chauffe-eaux, des sanitaires, des appareils électro-ménagers, etc...
Traces blanches	⚠	⚠
	Un adoucisseur installé par un professionnel est réglé sur un titre hydrotimétrique (TH) compris entre 10° et 15°. A cet indice, il reste des petites traces de calcaire non incrustantes. Pour qu'il n'y ait plus de trace, il faut régler le TH de l'adoucisseur au sel proche de 0°. A cet indice, l'eau est corrosive et va altérer vos équipements (ballon d'eau chaude, résistances de l'électro-ménager, éléments de chaudière, échangeurs, canalisations...). C'est ce qui explique que des fabricants comme ATLANTIC, VIESSMANN... exigent un réglage du TH de l'eau à 15° minimum !!!	Atténuation des taches blanches sur les inox, les surfaces foncées, les parois de douche... En phase « curative », ces traces peuvent être plus importantes. C'est normal car, en plus du calcaire présent dans l'eau, nous solubilisons progressivement le calcaire déjà présent dans les installations de l'habitation. Cependant, ces traces sont constituées de bicarbonates [qui ne sont pas incrustants] et disparaissent d'un simple coup d'éponge.
Centrale vapeur	⚠	⚠
	Il faut vous référer à la notice d'utilisation de votre appareil. Certains constructeurs recommandent des eaux déminéralisées et d'autres des eaux du robinet.	Il faut vous référer à la notice d'utilisation de votre appareil. Certains constructeurs recommandent des eaux déminéralisées et d'autres des eaux du robinet.
Lave-vaisselle	✓	⚠
	Plus besoin de mettre du sel dans le lave-vaisselle	Il est conseillé de mettre du sel dans le lave-vaisselle pour éviter dans certains cas d'avoir une trace blanche aux pieds des verres (goutte d'eau qui sèche en présence de bicarbonates). Pour autant, ces traces se retirent d'un simple coup de chiffon. Attention, si votre lave-vaisselle est équipé d'un réglage pour la dureté de l'eau, pensez à le régler au bon indice.
Effet curatif	✗	✓
	L'effet curatif est très faible. Ne supprime ni le tartre, ni les dépôts organiques	Détartrage doux et progressif de l'ensemble des installations de la maison grâce à un programme spécifique (ballon d'eau chaude, canalisations, sanitaires, électroménager...). Supprime le calcaire et les dépôts organiques existants. Le seul procédé sur le marché à être curatif.
Linge	⚠	⚠
	Linge très souple par absence de calcaire. Attention aux allergies : le pouvoir rinçant d'une eau adoucie est très faible, ce qui entraîne des risques de résidus lessiviels dans les fibres du linge.	Linge souple car les bicarbonates sont solubles dans l'eau. Ils sont évacués en phase de rinçage avec les impuretés et la lessive. Le fort pouvoir rinçant d'une eau enrichie en CO ₂ élimine plus facilement les résidus lessiviels.
Produits de nettoyage	✓	✓
	Economie de détergents, d'assouplissants etc..., grâce au pouvoir moussant de l'eau traitée par un adoucisseur au sel.	Economie de détergents, d'assouplissants etc..., grâce au pouvoir rinçant d'une eau enrichie en CO ₂ .