



Les spécialistes de l'eau et de l'ozone

PEP – Adoucisseur domestique

La qualité de l'eau n'est pas toujours égale d'une région à une autre. L'eau peut être dure ou douce. Dans le premier cas, l'eau est caractérisée par sa concentration en ions calcium et/ou magnésium, ce qui la rend entartrante. A l'inverse, une eau douce comporte peu de ces ions.

La solution contre le tartre

Le tartre peut réduire considérablement la vie des appareils ménagers et sanitaires. Pour limiter ces risques, il existe une solution; l'adoucisseur d'eau.



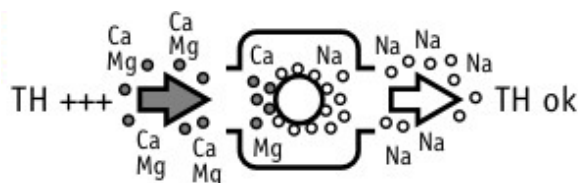
Les avantages d'un adoucisseur

- Protection contre l'entartrage des canalisations, des appareils sanitaires et électro-ménagers
- Maintien du rendement des appareils sanitaires à leur niveau normal
- Solution économique et écologique, qui réduit l'utilisation excessive de produits de nettoyage
- Linge plus doux et vaisselle sans traces
- Recommandé pour le bon fonctionnement des jacuzzis, des hammams, ...

Adoucisseur avec bac à sel intégré

Fonctionnement

Dans l'adoucisseur, l'eau passe à travers une résine échangeuse d'ions sélective. Cette résine absorbe le calcium (Ca) et le magnésium (Mg) présents dans l'eau (dureté) et les remplace par du sodium (Na), issu du chlorure de sodium (NaCl = « sel de cuisine »). Périodiquement, la résine est automatiquement régénérée en remplaçant les ions Mg et Ca par des ions Na.



La régénération – deux choix possibles

Au fur et à mesure du passage de l'eau, les résines se saturent en calcium et en magnésium. L'adoucisseur nécessite alors une «régénération», durant laquelle la résine se recharge en sodium et une solution concentrée de calcium et magnésium est envoyée à l'égout.

Cette régénération se fait automatiquement et est déclenchée à des intervalles réguliers (exemple tous les 4 jours) pour les adoucisseurs **chronométriques**. Mais elle peut aussi se déclencher en fonction de la consommation d'eau, qui est relevé par un compteur, pour les adoucisseurs **volumétriques**. La plupart des installations fournies par ozone.ch combinent les deux propriétés (chronométriques + volumétriques).

Choisir son adoucisseur

Le dimensionnement de l'adoucisseur varie en fonction de la consommation d'eau. Nous proposons plusieurs dimensions standards, selon le tableau ci-dessous. Si aucune de ces dimensions ne convient à votre application, ozone.ch propose également des adoucisseurs sur mesure.

Dimension en litres de résine	Débit max. conseillé en m ³ /h	Adapté pour
5	1.0	Alimentation d'une machine (machine à laver par exemple), studio, petit chalet.
12	2.5	Appartement, chalet, maison occupée par 2 personnes
18	2.5	Maison occupée par 3-4 personnes, consommation d'eau plutôt faible
25	3.0	Maison familiale occupée par au moins 4 personnes et consommation d'eau plutôt élevée
30	3.5	Grande maison familiale, immeuble avec 2-3 appartements
25 – double*	3.0	Immeuble avec 3-4 appartements, grandes maisons avec consommation très élevée, situations qui requièrent la possibilité d'avoir de l'eau adoucie en continu 24 heures sur 24
35 – double*	3.5	Immeuble avec 5-6 appartements, situations qui requièrent la possibilité d'avoir de l'eau adoucie en continu 24 heures sur 24
60 – 75 – 150	Selon modèle	Immeubles, hôtels, restaurants

*: Le fait d'avoir 2 colonnes permet de fournir en permanence de l'eau adoucie ; une travaille pendant que l'autre se régénère.

Accessoires

- Filtre particulaire qui protège la résine de l'adoucisseur contre les impuretés de l'eau de réseau: rouille, sable, etc.
- Chlorinateur automatique pour désinfecter la résine.
- Double sécurité bactériologique de l'eau avec un stérilisateur UV



Adoucisseurs avec bac à sel séparé



Installation d'un adoucisseur volumétrique

Vos avantages avec ozone.ch

- Des installations sur mesure livrées clef en main
- La formation nécessaire
- Un support technique
- La fourniture des réactifs et des pièces d'usure
- Des analyses de laboratoire
- Un contrat de service / de maintenance

ozone.ch SARL, Suisse

Aulnes 1 – 2400 Le Locle – Tél +41 (0)32 841 77 55 – Fax +41 (0)32 841 77 57
info@ozone.ch – www.ozone.ch

ozone.ch SARL, France

Rue Auguste Piccard 30 – 01630 Saint-Genis-Pouilly – Tél +33 (0)4 81 91 62 13 – Fax +33 (0)4 81 91 62 14
france@ozone.ch – www.ozone.ch