



Système électronique anti-calcaire

Copropriétés et grands bâtiments



Technologie allemande
Solution sans magnétisme

Sans sel
Sans chimie
Sans entretien





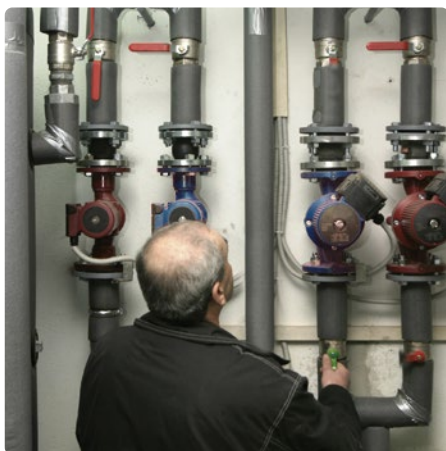
L'alternative aux adoucisseurs d'eau

La gestion de grands bâtiments exige de contrôler en permanence les équipements techniques, les postes sanitaires, les zones de plein air, etc. Avec Vulcan, nombreux sont les secteurs qui profitent d'une meilleure gestion, durabilité et rentabilité.

Vulcan permet aux appareils d'approvisionnement en eau d'atteindre leur cycle de vie maximum et de limiter leur maintenance au minimum.



- ▶ Les machines et équipements sont plus fiables : cuisines, tours de refroidissement, installations de chauffage, etc
- ▶ Moins de temps et d'efforts à consacrer à la maintenance des bâtiments
- ▶ Réduction garantie des dépôts calcaires dans l'ensemble de la tuyauterie
- ▶ Moins de temps consacré à l'entretien des cuisines et salles de bain
- ▶ Les filtres, têtes de douche et lavabos restent davantage propres
- ▶ Économies non négligeables sur les produits d'entretien
- ▶ Les aliments et les boissons conservent leur goût naturel



Canalisations dans un immeuble

La solution de calcaire et de rouille

Vulcan dissout délicatement les dépôts existants dans la tuyauterie. Le processus de formation du calcaire est inversé et les tuyaux retrouvent petit à petit leur propreté. Ce processus de dissolution ne risque pas de boucher vos tuyaux ou vos drains, car une fois traités, la taille microscopique des cristaux leur permet de s'évacuer dans l'eau.

- ▶ Vulcan stoppe la formation de calcaire
- ▶ Vulcan désinfecte les canalisations
- ▶ Vulcan empêche vos tuyaux de rouiller et de se percer

RAPPORT D'UTILISATION DE VULCAN

2 immeubles d'appartements à Etagnières, Suisse

Installation de 2 x Vulcan S25

Emplacement : Conduite d'eau
Dimension du tuyau : 50 mm



Résultats visibles du traitement réalisé par Vulcan sur l'eau - avant et après

Cuisine Bouilloire

Avant (sans Vulcan) : Coque de tartre bien accrochée et qui s'accumulait au fond avec le temps; impossible à enlever, même avec une spatule en plastique (vintage indispensable à laisser agir longtemps).

Surfaces externes des casseroles et poêles

Avant : En séchant, l'eau laissait des taches difficiles à enlever si on n'essuyait pas tout de suite. Il fallait reprendre le nettoyage au détergent vaisselle pour les faire disparaître et essuyer sans tarder.

Après (avec Vulcan) : La poussière de tartre est facile à enlever, même avec la main mouillée ou un chiffon humide.

Après : Un chiffon humide (sans détergent) vient facilement à bout (en partant du bout genre) vient facilement à bout des taches, même si on laisse sécher (objet 1/2 heure ou 1/2 h. Si on laisse sécher plus longtemps (1 nuit p.ex.) les taches disparaissent après frottement de la surface à plusieurs reprises avec une pression augmentée, mais sans détergent.

Conclusions

D'une manière générale, nous avons rapidement (1 semaine après l'installation) pu constater une très nette diminution du pouvoir d'accrochage de l'eau entartrée sur la plupart des surfaces en contact avec l'eau de manière prolongée. Le confort apporté par ce convertisseur calcaire est très appréciable par rapport à la situation antérieure.

Notre souhait était de chercher une solution au problème, non pas en faisant disparaître totalement le tartre, mais en trouvant le moyen de nettoyer et protéger les appareils sans adjonction de substances chimiques.

Cet appareil est un excellent compromis pour la résolution du problème posé par l'eau dans notre immeuble, eau qualifiée "d'assez dure".

La maintenance est simple car aucun entretien n'est nécessaire une fois l'appareil installé. Il n'y a aucune dépendance par rapport à des produits à acheter et dont il faut assumer la gestion à long terme. La composition de l'eau reste inchangée, ce qui constitue un point positif fort pour la santé.

Un autre avantage de ce système, et non des moindres, est son excellent rapport efficacité/prix: il n'y a plus de frais additionnels par la suite et sa consommation d'électricité est insignifiante. C'est un plus appréciable alors que les charges de l'immeuble ont tendance à augmenter sans arrêt.

Nous n'avons aucun intérêt particulier (financier ou autre) à promouvoir ce système et nous avons aussi besoin des preuves de son efficacité, ce que ces tests nous ont apporté.

Nous sommes fermement convaincus que c'est le système le plus avantageux et souhaitons vivement le garder.

Observations faites après la déconnection du système VULCAN après 3 mois

Les observations ont été nécessaires pour pouvoir faire les premières constatations:

1. L'eau: l'eau apparaît à nouveau lourde et huileuse.

2. L'eau: l'eau est redevenue agressive sur la peau (douche).

3. L'eau: l'eau s'accroche à nouveau sur les garnitures de la robinetterie et autour de ces garnitures.

4. L'eau: l'eau se dépose à nouveau sur le grès et il est difficile à enlever.

5. L'eau: l'eau se dépose à nouveau au fond de la bouilloire et il est difficile de l'enlever avec la main ou un chiffon humide.

6. L'eau: l'eau interne et la cuve du lave-vaisselle sont à nouveau tachées de tartre.

7. L'eau: les lavabos des salles de bains a recommencé à s'encroûter facilité par l'accrochage du tartre.

Après 4 ans d'essai de ce système, il n'a fallu qu'une semaine pour faire les premières constatations de l'efficacité du convertisseur VULCAN, mais le délai de réapparition des dépôts de tartre ou des effets de l'eau sur la peau après l'arrêt du système a été 2 fois plus long à cause du temps de vidange des bûches.

Installation facile

Vulcan s'installe facilement en quelques minutes, pas besoin d'utiliser d'outils ou de couper les tuyaux. Il suffit de placer Vulcan sur la conduite d'eau principale, immédiatement après la pompe du puits. L'appareil se pose idéalement sur le dessus du tuyau. Vulcan est également adapté à une installation extérieure; n'hésitez pas à vous renseigner sur nos solutions solaires.



Grand complexe résidentiel

Contre le calcaire et la rouille

La technologie à courant d'impulsion Vulcan traite l'eau en générant des impulsions électroniques spéciales qui débarrassent le calcaire de son adhérence.

Vulcan dissout également en douceur les dépôts déjà existants. Les tuyaux à base de métal souffrent, par ailleurs, souvent de corrosion. Les impulsions électriques produites par Vulcan créent une couche protectrice de carbonate de métal qui empêche la formation de ces piqûres.



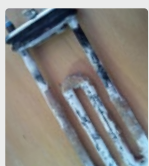
Contre le calcaire et la rouille

- ✓ Réduction du calcaire existant dans la tuyauterie
- ✓ Facilité d'installation sans avoir à couper le tuyau
- ✓ Existe pour des diamètres de tuyaux entre ½" et 40" (~ 10 - 1000 mm)
- ✓ Adapté à tous types de matériaux de tuyaux : fer, cuivre, plastique, acier inoxydable, PVC, composite, PE-X, etc.
- ✓ Sans entretien
- ✓ Une solution écologique sans produits chimiques ni sel
- ✓ Prolonge la durée de vie des machines et des équipements
- ✓ Les minéraux indispensables sont conservés
- ✓ Longue durée de vie – appareil coulé entièrement dans de l'acrylique

Résultats visibles du traitement réalisé par Vulcan sur l'eau – avant et après



Canalisations



Elément de chauffage dans un réservoir d'eau chaude



Cuvette de toilette

Exigences

La teneur en fer / métal ne doit pas excéder 1 ppm, et le manganèse doit se situer en-dessous de 0,1 ppm.

Vulcan est plus efficace lorsque la température à la surface d'un élément chauffant se situe au maximum à 95 °C (203 °F).

Les températures plus élevées peuvent, dans certains cas, réduire la puissance du traitement.

Exemples d'applications

- ▶ Maisons d'habitation
- ▶ Copropriétés
- ▶ Dortoirs
- ▶ Hôpitaux
- ▶ Maisons de retraite
- ▶ Unités de soin
- ▶ Habitations à plusieurs logements
- ▶ etc.



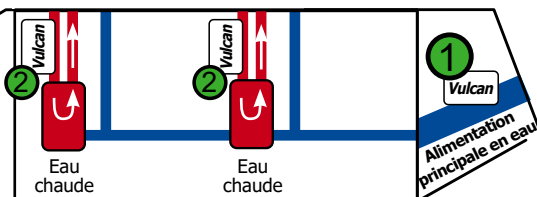
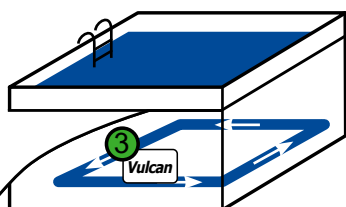
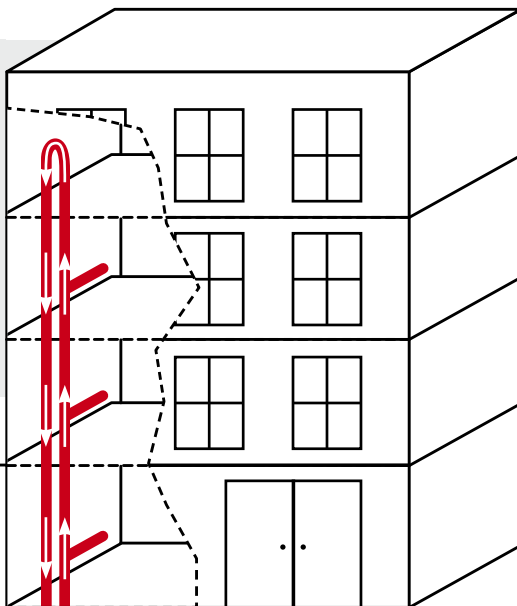
Comment installer Vulcan dans les copropriétés et grands bâtiments

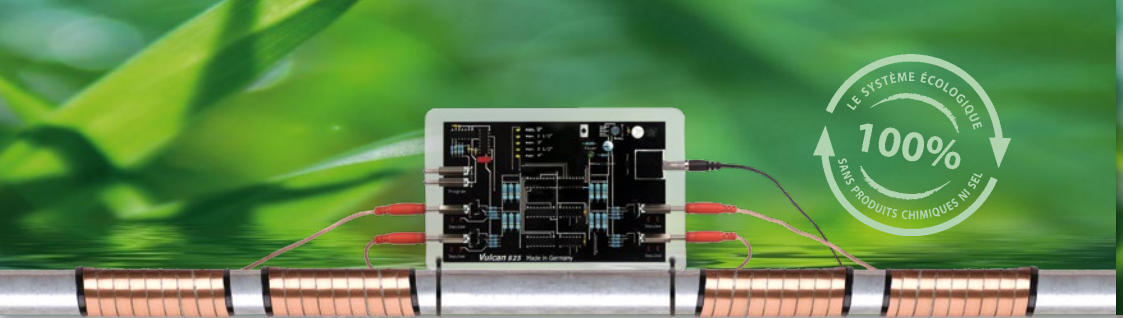
Dans les bâtiments de plus grande envergure, le nombre d'endroits à contrôler est sans limite. L'exemple ci-dessous illustre une installation type de Vulcan dans un grand bâtiment.

L'installation se fait souvent dans le bâtiment principal où se trouve l'alimentation en eau froide (1), où circulent une ou plusieurs conduites en eau chaude (2) dans les étages les plus élevés, mais aussi dans les opérations des piscines et des spas (3), etc.

Toute circulation d'eau a besoin de son propre Vulcan.

- ❶ Alimentation principale en eau
- ❷ Circulation d'eau chaude
(installez Vulcan sur la conduite de retour, avant l'échangeur de **chaleur**, et sur chacune des circulations d'eau chaude)
- ❸ Circulation d'eau pour piscine
(installez Vulcan après le filtre à sable)





Comment choisir le bon modèle de Vulcan copropriétés et grands bâtiments

Pour les bâtiments connaissant des heures de pointe en termes de capacité d’approvisionnement en eau, vous devez choisir parmi les modèles Vulcan suivants. Pour choisir le bon modèle de Vulcan, contrôlez le diamètre de la conduite de l’alimentation principale en eau.

Dimension	Modèle
max. 2"	Vulcan S10
2½" - 3"	Vulcan S25
3½" - 4"	Vulcan S50
4½" - 5"	Vulcan S100
5½" - 6"	Vulcan S150
7" - 8"	Vulcan S250
9" - 10"	Vulcan S350
11" - 16"	Vulcan S500

La qualité Made in Germany

- ▶ Fabriqué en Allemagne par Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)
- ▶ Plus de 40 ans d’expérience dans le traitement physique de l’eau
- ▶ Présence dans plus de 70 pays dans le monde
- ▶ Garantie internationale de 25 ans

