

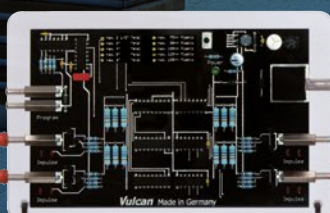


# Systeme électronique anti-calcaire

## Copropriétés et grands bâtiments



**Sans sel**  
**Sans chimie**  
**Sans entretien**



**MADE IN**  
  
**GERMANY**

**25**  
**ANS**  
**GARANTIE**  
**INTERNATIONALE**



## L'alternative écologique aux adoucisseurs d'eau

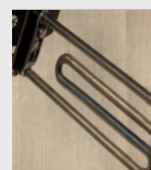
La gestion de grands bâtiments exige de contrôler en permanence les équipements techniques, les postes sanitaires, les zones de plein air, etc.

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.



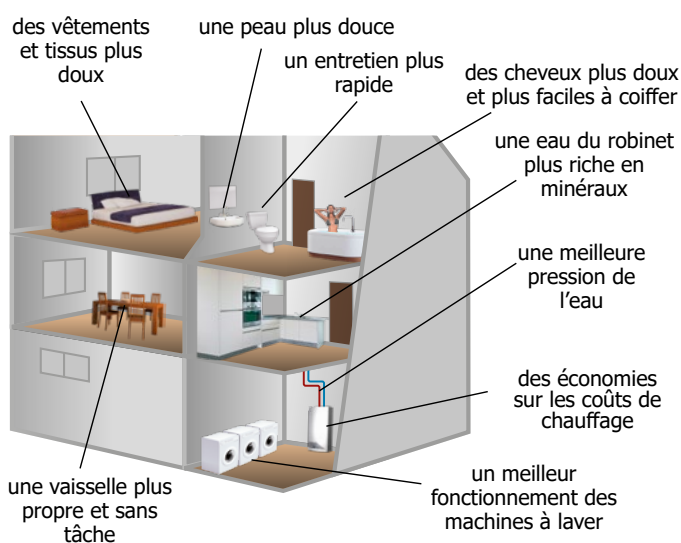
- ▶ **Les machines et les équipements fonctionnent de manière plus fiable**
- ▶ **Réduction garantie des dépôts calcaires dans l'ensemble de la tuyauterie**
- ▶ **Moins de temps et d'efforts à consacrer à la maintenance des bâtiments**
- ▶ **Moins de temps consacré à l'entretien des cuisines et salles de bain**
- ▶ **Les filtres, têtes de douche et lavabos restent davantage propres**
- ▶ **Économies non négligeables sur les produits d'entretien**
- ▶ **Busés d'arrosage plus propres pour l'irrigation des jardins**
- ▶ **Les aliments et les boissons conservent leur goût naturel**
- ▶ **Les minéraux importants restent dans l'eau**



Elément de chauffage de l'eau chaude



Tuyauterie

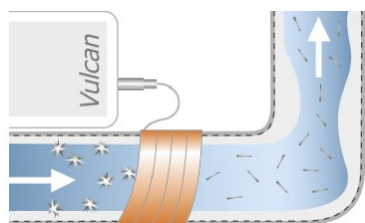


### La solution de calcaire et de rouille

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.

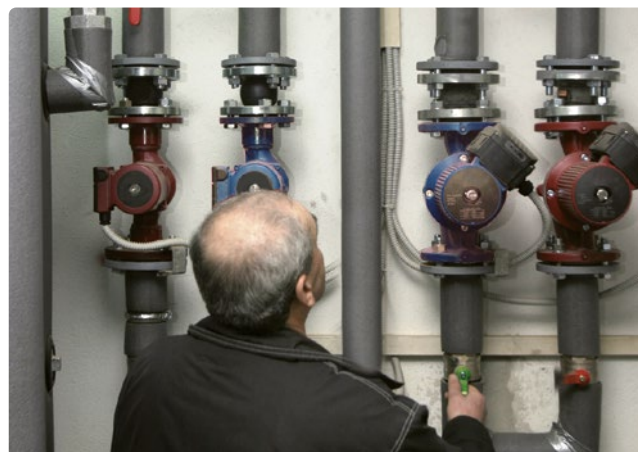
- ▶ Vulcan stoppe la formation de calcaire
- ▶ Vulcan désinfecte les canalisations
- ▶ Vulcan empêche vos tuyaux de rouiller et de se percer

### La technologie à courant d'impulsion Vulcan



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

est simplement charrié par l'eau sous la forme de poudre fine. Vulcan dissout également en douceur les dépôts déjà existants. 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
- ✓ Une solution écologique sans produits chimiques ni sel
- ✓ Facilité d'installation sans avoir à couper le tuyau
- ✓ Fonctionne sur tous les matériaux de tuyaux
- ✓ Longue durée de vie – appareil coulé entièrement dans de l'acrylique
- ✓ 100% sans entretien

## Des normes de qualité élevées



- ▶ 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



## 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.



## Exemples d'applications

Maisons d'habitation

Copropriétés

Dortoirs

Hôpitaux

Maisons d'étudiants

Maisons de retraite

Unités de soin

Habitations à plusieurs

logements

Cuisines / Piscines

Systèmes de chauffage

...



## 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

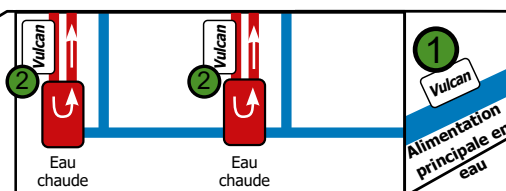
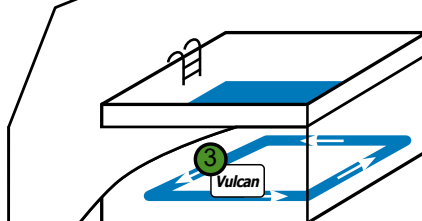
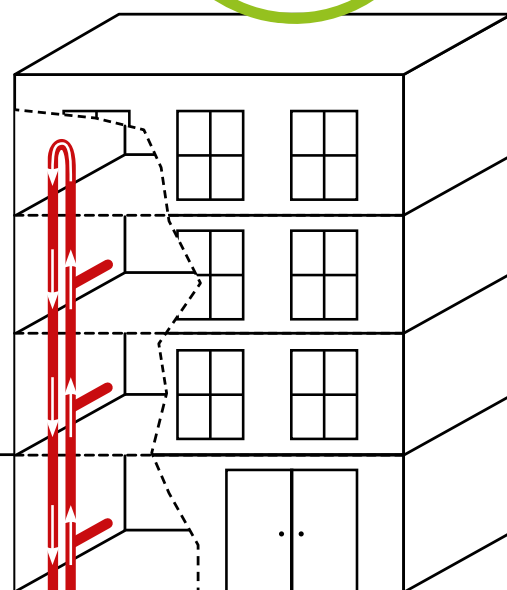
les plus élevés, mais aussi dans les opérations des piscines et des spas (3), etc.

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

## 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.



## RAPPORT D'UTILISATION DE VULCAN

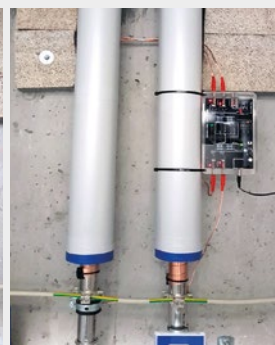


**2 immeubles d'appartements  
à Etagnières, Suisse**

### 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) :** Couche de tartre bien accrochée et qui s'accumulait au fond avec le temps; impossible à enlever, même avec une spatule en plastique. (vinaigre indispensable, à laisser agir longtemps).

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

### 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 :** Un chiffon humide (sans détergent) vient facilement à bout (gent) vient facilement à bout des taches, même si on laisse sécher l'objet ¼ d'heure ou ½ 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.

### Evier (acier inox)

**Avant :** Encrassage rapide gras, surtout après évacuation des résidus des huiles de cuisson avec l'eau de rinçage des ustensiles de cuisine. Eponge rugueuse et brosse avec détergent dégraissant nécessaires.

**Après :** Le dégraissant est forcément indispensable mais le nettoyage est plus facile et moins laborieux.

### Lave-vaisselle (parois internes acier inox)

**Avant :** Couche blanche de tartre adhérente (sur le fond et sur la porte), difficile à enlever; produit anti-calcaire nécessaire.

**Après :** La poudre blanche présente sur ces mêmes surfaces est facile à enlever avec une éponge mouillée (sans produit spécial).

### Robinetterie et garnitures chromées

**Avant :** Grattage du tartre au couteau nécessaire sur les garnitures qui recouvrent les trous de sortie de la robinetterie.

**Après :** Si du tartre s'accumule sur ces éléments, il s'enlève facilement, même sans produit anticalcaire.

### Porte-filtre des robinets et filtres (cuisine et bains)

**Avant :** Des concrétions calcaires étaient fortement accrochées sur le pourtour libre des bagues et des concrétions calcaires étaient aussi visibles à l'intérieur des filtres en plastique (côté interne). Elimination du tartre par trempage au vinaigre. Les orifices de sortie de l'eau de la douchette (cuisine) étaient fréquemment bouchés par des dépôts de tartre difficiles à enlever.

**Après :** Absence de dépôts à l'intérieur des filtres et sur les bagues à l'extérieur; l'eau s'écoule sans obstacle; L'eau sort de la douchette sans aucun obstacle et aucun nouveau dépôt ne s'accumule dans les orifices de la douchette.

### Plans de travail (surfaces de granit)

**Avant :** Accumulation d'une couche de tartre laissée par l'eau autour de la robinetterie; après séchage la surface apparaissait mate et sale. Aucun produit anticalcaire (acide) ne doit être utilisé sur cette surface minérale. Les produits d'entretien de la pierre naturelle ne sont efficaces que sur une surface exempte de tartre. Grattage de la surface de pierre à la spatule métallique après hydratation des dépôts de tartre au nettoyeur à vapeur à la pression maximale.

**Après :** La surface nettoyée et traitée retrouve l'éclat et la brillance d'origine; son entretien ne pose plus de problème: la poudre de calcaire s'enlève facilement avec un chiffon humide. Le produit d'entretien de la pierre est utilisé de temps à autre avec une meilleure efficacité.

### Lavabos (salles de bains)

**Avant :** "Encrassage" rapide rugueux et collant. Les dépôts ne s'enlevaient qu'avec une éponge abrasive + détergent dégraissant et parfois produit anticalcaire.

**Après :** Les dépôts sont faciles à enlever avec un chiffon humide. L'utilisation de savon ne sert qu'à assurer l'hygiène des surfaces.

### Tuyaux d'écoulement des lavabos

**Avant :** Une brosse cylindrique (brins synthétiques blancs) poussée en rotation et sous l'eau courante, jusqu'au fond du collecteur, se chargeait d'un abondant dépôt de boue noire quand on la retirait du tuyau (nettoyage hebdomadaire). Il s'agit encore d'une preuve de ce pouvoir d'accrochage de surface qui caractérisait l'eau "assez dure".

**Après :** Lors du retrait de la brosse, les brins reviennent dans un état de blancheur dépourvu de dépôts noirs ou avec peu de dépôts noirs.

### Cuvette des w.c. (Céramique)

**Avant :** Les "traces de freinage" avaient tendance à s'accrocher surtout au fond de la cuvette, même après usage de la brosse des w.c. Les produits d'entretien de type "Hygo WC maximum power gel" étaient nécessaires pour assurer une hygiène correcte.

**Après :** Ces taches sont maintenant faciles à "effacer", d'où économie de produit, même s'il faut y recourir pour des raisons d'hygiène ou d'entretien courant.

### Robinetterie et garnitures

**Avant :** Les dépôts de tartre étaient moindres autour de ces éléments car il s'accrochaient moins sur la céramique que sur le granit. Un produit anticalcaire facilitait l'élimination autour des garnitures (grattage au couteau facilité).

**Après :** Un essuyage humide, même sans anticalcaire est suffisant.

### Pommes de douche

**Avant :** Obstruction fréquente des orifices de sortie de l'eau par des dépôts de tartre.

**Après :** Il n'y a plus d'obstructions et l'eau sort sans obstacle.

### Cabine de douche (verre)

Nous n'avons pas remarqué une grande différence entre avant et après au niveau des parois en verre; le verre est le matériau sur lequel le tartre s'accroche le moins, d'autant plus qu'il s'agit de parois verticales sur lesquelles l'eau s'écoule facilement. Un autre copropriétaire a constaté que les taches sur les parois en verre s'enlevaient plus facilement qu'avant.

### Armature de la cabine de douche (aluminium)

**Avant :** il fallait gratter au couteau les dépôts de tartre (peu abondants) accumulés à la jonction du bac de douche, un produit anticalcaire (acide) n'étant pas indiqué au contact de ce métal.

**Après :** les dépôts s'enlèvent avec facilité.

### Evaporation d'eau dans une soucoupe et dans un verre

**A) Soucoupe en verre à fond plat.** **Avant :** le tartre s'accrochait fortement au fond et du vinaigre était nécessaire pour l'enlever. **Après :** le tartre s'accroche quand même au fond, mais il s'enlève seulement en frottant, au besoin avec une spatule en plastique, mais sans utilisation de vinaigre.

**B) Verre à eau.** **Avant :** une collerette de tartre se formait sur la paroi du verre, difficile à enlever (vinaigre nécessaire). **Après :** la collerette est moins large et moins compacte, mais reste difficile à enlever sans vinaigre.

Ces cas de figure ne sont pas les mêmes que celui de l'eau qui s'écoule le long d'une paroi verticale en verre et qui laisse peu de traces (parois de la cabine de douche).

## Détails de l'installation

Emplacement : PPE - LVV, Rue des Vernes, Colombier

Modèle :  Vulcan S50



**RAPPEL :** Lors de la dernière assemblée générale, il a été demandé une étude sur la qualité de l'eau, à forte teneur en calcaire, et sur les mesures possibles pour diminuer l'entartrage.

Le système a été installé le 18 juin. Les utilisateurs ont été sollicités le 19 août. Leurs principales observations figurent ci-dessous. (Les numéros correspondent à des personnes qui ont donné leur avis.)

**1. TEST :** Casserole Faites bouillir de l'eau dans une casserole. Laissez refroidir. Recommencer l'opération au moins 5 fois de suite. Le calcaire qui s'est déposé dans la casserole peut être nettoyé facilement avec un chiffon ou une éponge humide.

**Avantage :** Les produits à base de vinaigre ou de citron acide ne sont plus utiles.

### Observation :

« Testé et vrai »

« Je confirme que pour les casseroles et la bouilloire, le calcaire se nettoie facilement sans produit. »

**2. TEST :** La salle de bain Ne nettoyez plus la robinetterie pendant 4-5 jours. Les dépôts de calcaire seront simplement à enlever avec un chiffon humide, sans aucun autre produit. Votre avantage : les produits détartrant chers et forts deviennent superflus.

### Observation :

« Je passe habituellement la raclette après chaque douche (...) et on nettoie la cabine à fond toutes les deux semaines. Malgré cela, des marques de calcaires étaient apparues sur les bords et à certains endroits. Ces marques n'existent plus depuis l'installation du nouveau système. Impressionnant! »

« La robinetterie et la cabine de douche se nettoient beaucoup plus facilement. Idem pour les parois vitrées. »

**3. TEST :** Évaporation Remplissez un petit récipient d'eau que vous laisserez s'évaporer. Les dépôts de calcaire seront visibles au fond du récipient et seront tout simplement facile à enlever. Visualisation simple et sûre de l'efficacité.

### Observation :

« Vrai »

« (...) j'ai fait ce test et franchement le calcaire ne s'accroche pas quasi pas et pour nettoyer le verre il fallait juste donner un coup d'éponge (...) »

**4. TEST :** diminution des produits d'entretien et de nettoyage Les produits de nettoyage agressifs et chimique pour enlever les tâches de calcaire, ainsi que les adoucissants d'eau peuvent considérablement être réduits. Vous faites ainsi des économies d'argent et vous participez également à la protection de l'environnement.

**Observation :** « (...) Les produits de nettoyage sont toujours nécessaires mais de manière moins prononcée.(...) »

« Je n'ai pas observé de baisse considérable de nos produits d'entretien. »

Vous connaissez vous-même le mieux les zones à problème de calcaire dans votre maison ou votre appartement, Portez spécialement votre attention sur ces zones et vous verrez vite la différence (Réservoir de la machine à café, cabine de douche, etc.)

### Observation :

1. (...) le réservoir d'eau de notre machine à café qui reste « propre » plus longtemps ainsi que le goût de l'eau à la cuisine! Nous ne la buvions plus, faute d'un goût désagréable et je la bois à nouveau depuis peu.(...) »

2. « (...) Effectivement les recoins de la cabine de douche sont plus facile à laver (...) »

3. « (...) Globalement nous sommes satisfaits et pour la conservation de cet appareil.(...) »

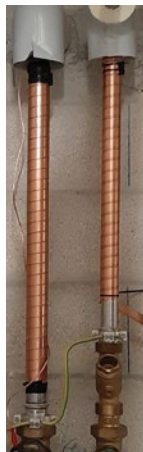
4. « (...) Pour notre part nous trouvons, qu'il y a une différence grâce au Vulcan, même si on s'attendait peut-être à encore plus (...) nous trouvons que la peau est moins attaquée après la douche (..) Donc nous sommes pour le garder (...) »

Christian Berger  
Administrateur



5. « Je suis favorable à cet achat. »

6. « (...) Le réservoir d'eau de la machine à café ne s'entartre plus ; il se nettoie facilement sans produit (...) Je suis favorable à cet achat. »



## Parfait

### Appartement Parfait Wenhua

Appartement Parfait Wenhua est un lieu d'hébergement moderne destiné aux jeunes axé sur l'intelligence et le partage. La communauté est équipée de supermarchés automatisés, services logistiques, machines à café, stations de recharge et d'autres installations intelligentes qui sont tous gérés par des systèmes intelligents.



### Détails de l'installation

Emplacement: Appartement Parfait Wenhua

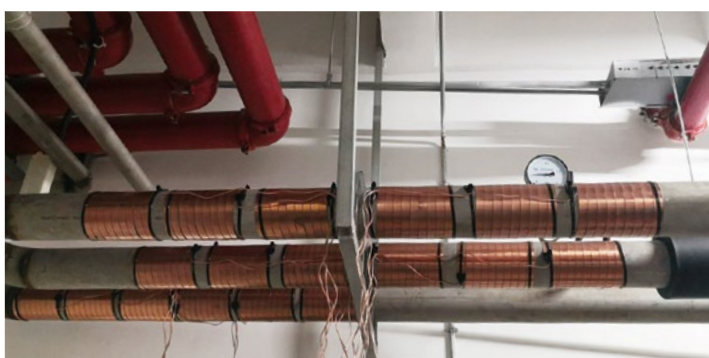
Suzhou, Jiangsu, Chine

Modèle : 9 unités de Vulcan S100

Objectifs : Le système d'approvisionnement en eau chaude de l'immeuble est un nouveau projet de rénovation ambitionnant de résoudre les problèmes de calcaire des échangeurs de chaleur, réservoirs et conduites, et d'améliorer le bien-être de ses résidents.

Installé par: Xinriyuan

[www.vulcan-xinriyuan.com](http://www.vulcan-xinriyuan.com)

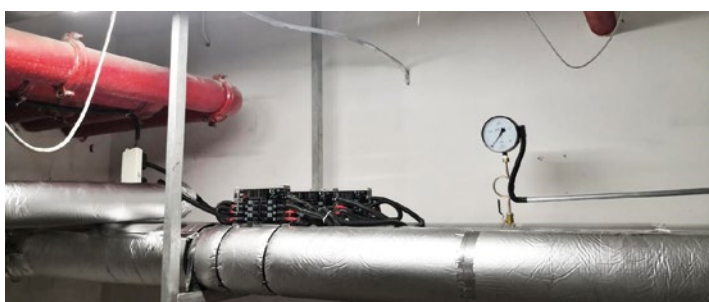


3 sets de S100 ont été installés à la sortie du réservoir d'expansion dans le bâtiment n° 1 de l'immeuble



1 set de S100 a été installé sur le radiateur de l'eau de la pompe à chaleur dans le bâtiment n° 2 de l'immeuble

1 set de S100 a été installé sur le radiateur de l'eau de la pompe à chaleur dans le bâtiment n° 1 de l'immeuble



3 sets de S100 ont été installés à la sortie du réservoir d'expansion dans le bâtiment n° 2 de l'immeuble



1 set de S100 a été installé sur le radiateur de l'eau de la pompe à chaleur dans le bâtiment n° 10 de l'immeuble



Référence



### Complexe résidentiel Rocamar

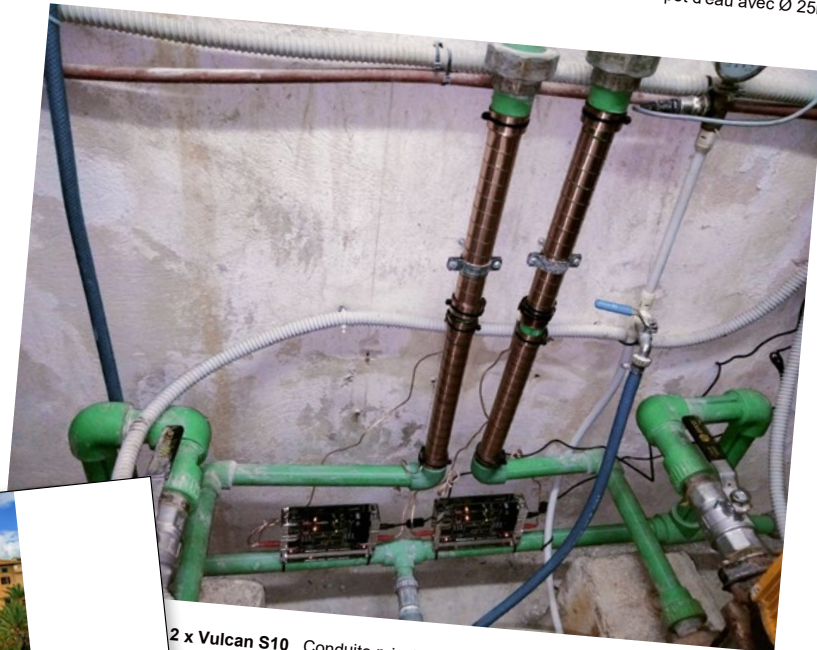
C'an Picafort · Îles Baléares · Espagne

Envergure du projet :  
18 appartements | 4 Magasins

Réalisation : Vulcan 3000 et 2 x Vulcan S10  
Installation : Décembre 2022



Vulcan 3000 Ligne de dépôt d'eau avec Ø 25mm



2 x Vulcan S10 Conduite principale d'eau froide avec Ø 41 mm

GUARIS S.L. | Distribuidor exclusivo de Vulcan en Islas Baleares e Islas Canarias | España  
[www.aguaris.com](http://www.aguaris.com) | [www.vulcan-baleares.com](http://www.vulcan-baleares.com)



### Complexe résidentiel Joan Massanet Moragues

Palma · Majorque · Îles Baléares · Espagne

Envergure du projet : 18 appartements

Réalisation : Vulcan S50  
Installation : mars 2023

Vulcan S50 Conduite principale d'eau froide avec Ø 76





Référence



[www.sarthe-habitat.fr](http://www.sarthe-habitat.fr)

### Détails de l'installation

**Modèle:** Vulcan S25

**Emplacement:** Sarthe Habitat  
58 Avenue Bollée  
72000 Le Mans  
France

**Installé par:** CWT Preval France



Vulcan S25 installé dans la conduite principale d'eau pour 132 appartements

### Sarthe Habitat

Sarthe Habitat est responsable de la construction et de la gestion de l'évolution des logements pour les personnes âgées, les jeunes handicapés et défavorisés. Chaque construction en Sarthe Habitat met fortement l'accent sur la planification urbaine avec respect et engagement envers le développement durable. Au total, Sarthe Habitat gère 13891 maisons, 22 entreprises et 43 immeubles d'habitation..



Vulcan S25 installé dans la conduite principale d'eau pour 132 appartements

**Les Maisons de Retraite.fr**  
Annuaire des établissements pour personnes âgées

### Maison de retraite en France

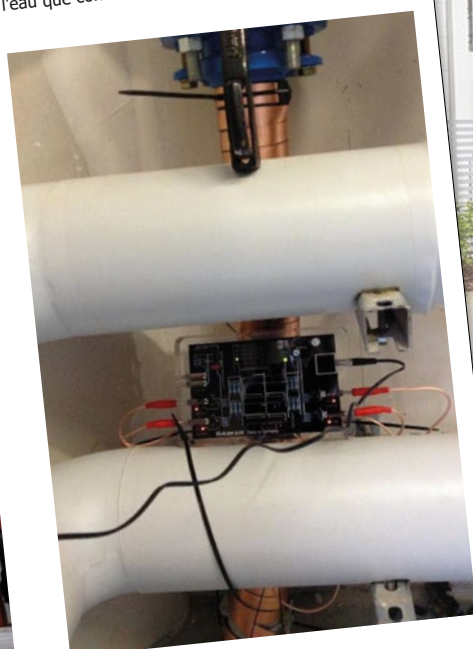
Entourée de verdure, cette maison de retraite peut héberger jusqu'à 84 personnes âgées. Les chambres des pensionnaires sont toutes individuelles et équipées d'une salle de bain adaptée aux handicaps de ses derniers. Elles proposent en outre une connexion WIFI, un téléphone, un téléviseur et offre une assistance 24 h/24. La maison de retraite utilise désormais la technologie Vulcan pour traiter son eau, sans avoir à ajouter une quantité excessive de sels à l'eau que consomment ses clients.



Maison de Retraite



Maison de Retraite



Vulcan S25 Anti-Calcaire


partements

France, 2 Rue de la Gare, 72170, Beaumont Sur Sarthe, France, [www.cwt-international.com](http://www.cwt-international.com)



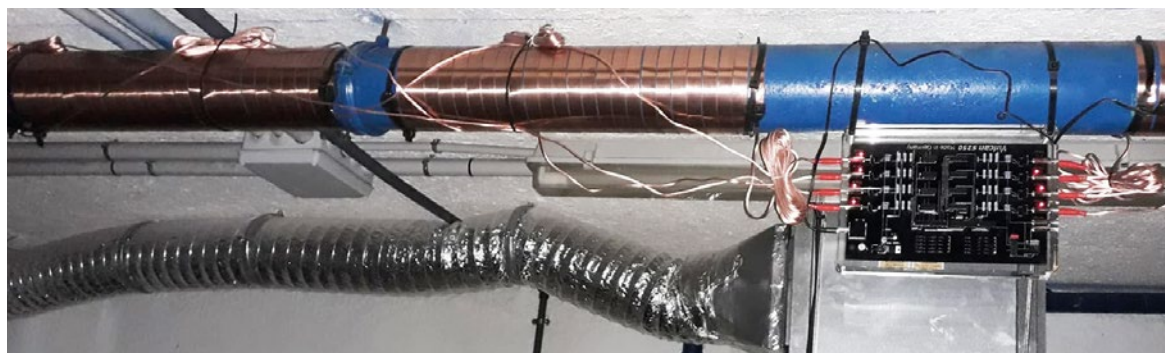
## Bâtiment Costa Marina

### Détails de l'installation

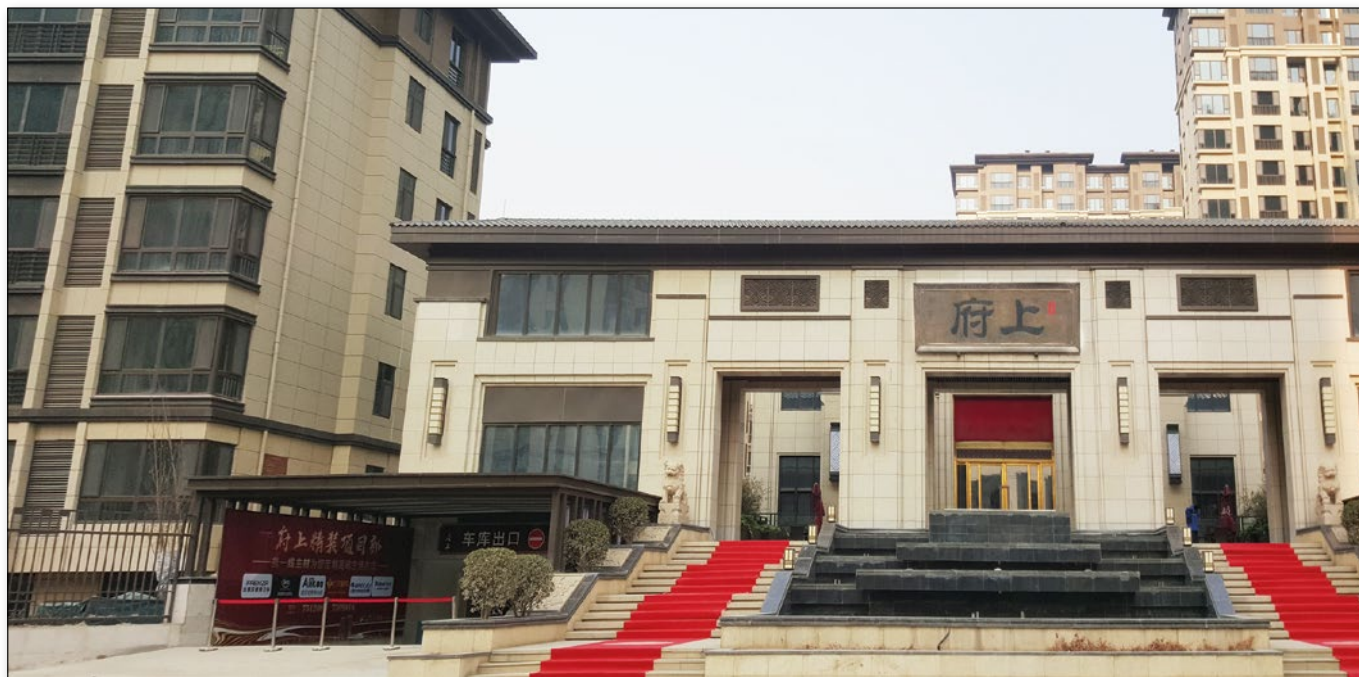
Emplacement :	Bâtiment n°1 Costa Marina Marina D'or Oropesa de Mar, Espagne
Zone de traitement :	350 appartements
Modèle :	 Vulcan S250
Objectifs :	Protéger les chauffe-eau et le système de tuyauterie général
Installé par :	CWT Spain



Étape 1 : Installer les bandes à courant d'impulsion



Étape 2 : Installer l'unité S250 sur la conduite d'eau



## Détails de l'installation

Site : Résidence Fushang  
Communauté résidentielle de luxe

Modèle :  1 x Vulcan S150  
1 x Vulcan S350

Emplacement : Vulcan S150 a été installé sur le dispositif de chauffage situé dans la partie inférieure de la station de l'échangeur de chaleur (6 étages en-dessous) tandis que Vulcan S350 a été installé sur le dispositif de chauffage se trouvant dans la partie supérieure de cette même station (6 étages au-dessus).

Objectifs : Résoudre les problèmes de calcaire de l'échangeur thermique à plaques, prolonger la fréquence d'entretien et renforcer l'efficacité de l'échangeur de chaleur.



Vulcan S150 a été installé sur le dispositif de chauffage situé dans la partie inférieure de la station de l'échangeur de chaleur.



Vulcan S350 a été installé sur le dispositif de chauffage se trouvant dans la partie supérieure de cette même station.

# VOLTIGE

## Détails de l'installation

**Site :** Society Développement  
Immobilier – VOLTIGE  
Montréal, Canada  
[www.voltigemtl.ca](http://www.voltigemtl.ca)

**Modèle / emplacement :** Vulcan S150 protège la tuyauterie tout entière.  
Vulcan S10 protège le système d'eau chaude en circulation.

**Zone de traitement :** Nouvelle tour de 27 étages pouvant accueillir 200 appartements.

**Installé par :** Gestion L.B. Inc  
[www.calcairesolution.com](http://www.calcairesolution.com)



## L'installation de Vulcan



Vulcan S10 a été installé sur les conduites de circulation d'eau chaude au 27e étage. Avant l'installation de Vulcan, les bandes à courant d'impulsion ont été recouvertes en vue d'éviter la condensation.



Les bandes à courant d'impulsion du Vulcan S150 ont été installées sur la conduite d'eau de 8 po (env. 20 cm).



Elles ont ensuite été recouvertes afin d'éviter la condensation.



# 北京化工大学

Université de technologie chimique de Pékin

Cher Christiani Wassertechnik GmbH (CWT),

En raison d'un problème de calcaire au niveau des pommeaux de douche de la résidence universitaire de Champing de l'Université de technologie chimique de Pékin, l'eau s'est réduit en l'espace d'un mois, entraînant le blocage complet des pommeaux de douche après deux ou trois mois. Le calcaire était très dur, et nous avons même été obligés d'utiliser une perceuse de 1,8 mm pour en venir à bout. Par ailleurs, le chauffe-eau de la résidence étudiante était fortement entartré, tout comme deux éléments chauffants qui ne pouvaient plus être utilisés après le premier semestre, nous obligeant à faire régulièrement appel à un service de maintenance, et à constater la détérioration importante de ces éléments.

Lorsque nous avons découvert les produits Vulcan présentés par votre distributeur Beijing Vulcan Water Environment Science & Technology Co. Ltd., nous ne pensions pas qu'un produit aussi simple pourrait résoudre notre problème de calcaire. Mais nous avons décidé de tenter l'aventure.

En guise de test, nous avons installé 2 appareils Vulcan : le modèle S25 pour les pommeaux de douche de la salle de bain et le modèle S10 pour les éléments chauffants de l'eau potable. 2 mois plus tard, plus aucune trace de calcaire n'était visible sur les pommeaux de douche, si ce n'est une très légère couche blanche, très facilement nettoyable. Le calcaire se trouvant sur les éléments chauffants a, lui, considérablement diminué, et Vulcan a permis de réduire la fréquence d'entretien manuel.

Ce test nous a donc entièrement convaincu de l'efficacité des produits Vulcan. Nous recommandons chaudement leur utilisation !

Cordialement,



Vulcan S25 pour résoudre le problème de calcaire sur les pommeaux de douche.



La résidence universitaire de l'Université de technologie chimique de Pékin.



2 mois après avoir installé Vulcan, le calcaire pommeaux de douche s'est réduit.



# ALPHA DELTA PI

Université de l'état de la Floride

## Détails de l'installation

Site : Alpha Delta Pi Sorority  
Université de l'état de la Floride  
Tallahassee, Floride, USA  
[www.fsuadpi.com](http://www.fsuadpi.com)  
Emplacement : Ligne d'alimentation en eau courante  
Modèle :  S10  
Installé par : Ackuritlabs, Inc.

L'université de l'état de la Floride Iota Chapter of Alpha Delta Pi a été fondée en 1909. Alpha Delta Pi est une maison qui stimule le potentiel des jeunes femmes, un endroit où nos sœurs créent en permanence des moments inoubliables et partagent leurs souvenirs.



## Objectifs :

Arrêter la formation de calcaire et éliminer le chlore du système d'alimentation en eau servant à la cuisine professionnelle et aux salles de bain.

## Action :

Installation d'un double système de filtration sur charbon pour supprimer le chlore et d'un Vulcan S10 pour éliminer la formation de calcaire.

## Résultat :

Le client est ravi. Les jeunes filles qui avaient les cheveux blonds voyaient ces derniers devenir verts. Ce qui n'est plus le cas.





Résidence Huadu

## Détails de l'installation

- Site : Postes de chauffage de la résidence Huadu, Baoding, Hebei, Chine
- Modèle et emplacement :
- 1 x **Vulcan S150** sur le système de chauffage de la zone commerciale
  - 1 x **Vulcan S350** sur le système de chauffage de la zone inférieure
  - 1 x **Vulcan S350** sur le système de chauffage de la zone supérieure
- Toutes les unités Vulcan ont été installées sur le raccord du flux de retour secondaire.
- Objectifs : Protéger les échangeurs de chaleur à plaques de tous les nouveaux systèmes de chauffage et renforcer l'efficacité de la chaleur transmise.

## Résidence Huadu

Au total, 13 bâtiments résidentiels :  
incluant 2 maisons de jardin,  
11 immeubles d'habitation de grande  
hauteur, soit un total de 1 380 foyers.

Système de chauffage  
de la zone commerciale



Système de chauffage  
de la zone inférieure



Système de chauffage  
de la zone supérieure





## Modèles et tailles

	Vulcan Model	Ø tuyau (max.)	Capacité (max.)	Tension	Consommation d'énergie	Bande d'impulsion	Taille (mm) (unité électronique)	Gamme de fréquences	Encombrement Programmes
Particuliers	<b>3000</b> 	1 1/2" (~ 38 mm)	3000 l/h (13 gpm)	36 V	2.0 W	2 x 1 m (~ 2 x 39") 10 mm (~ 0.4")	125/80/30 mm (4.9/3.1/1.2")	3-32 kHz	~ 250 mm (~ 10") 1
	<b>5000</b> 	2" (~ 50 mm)	8000 l/h (35 gpm)	36 V	2.0 W	2 x 2 m (~ 2 x 79") 10 mm (~ 0.4")	150/90/30 mm (5.9/3.5/1.2")	3-32 kHz	~ 350 mm (~ 14") 1
Entreprises	<b>S10</b> 	3" (~ 76 mm)	15 m³/h (65 gpm)	36 V	2.25 W	2 x 3 m (~ 2 x 118") 20 mm (~ 0.8")	190/120/40 mm (7.5/4.7/1.6")	3-32 kHz	~ 500 mm (~ 20") 3
	<b>S25</b> 	4" (~ 100 mm)	30 m³/h (130 gpm)	36 V	2.25 W	4 x 3 m (~ 4 x 118") 20 mm (~ 0.8")	200/130/40 mm (7.9/5.1/1.6")	3-32 kHz	~ 800 mm (~ 32") 5
	<b>S50</b> 	5" (~ 125 mm)	70 m³/h (300 gpm)	36 V	2.25 W	4 x 4 m (~ 4 x 13' 2") 20 mm (~ 0.8")	200/130/40 mm (7.9/5.1/1.6")	3-32 kHz	~ 900 mm (~ 35") 5
	<b>S100</b> 	6" (~ 150 mm)	120 m³/h (530 gpm)	36 V	2.5 W	6 x 4 m (~ 6 x 13' 2") 20 mm (~ 0.8")	230/150/40 mm (9.1/5.9/1.6")	3-32 kHz	~ 1200 mm (~ 47") 10
Industries	<b>S150</b> 	8" (~ 200 mm)	180 m³/h (790 gpm)	36 V	2.5 W	6 x 8 m (~ 6 x 26' 3") 20 mm (~ 0.8")	230/150/40 mm (9.1/5.9/1.6")	3-32 kHz	~ 1800 mm (~ 71") 10
	<b>S250</b> 	10" (~ 250 mm)	350 m³/h (1540 gpm)	36 V	2.75 W	8 x 10 m (~ 8 x 32' 9") 20 mm (~ 0.8")	280/200/50 mm (11.0/7.9/2.0")	3-32 kHz	~ 2500 mm (~ 99") 10
	<b>S350</b> 	14" (~ 350 mm)	500 m³/h (2200 gpm)	36 V	2.75 W	8 x 20 m (~ 8 x 65' 7") 20 mm (~ 0.8")	280/200/50 mm (11.0/7.9/2.0")	3-32 kHz	~ 3400 mm (~ 11' 2") 10
	<b>S500</b> 	20" (~ 500 mm)	800 m³/h (3520 gpm)	36 V	3.25 W	10 x 30 m (~ 10 x 98' 5") 20 mm (~ 0.8")	310/220/50 mm (12.2/8.7/2.0")	3-32 kHz	~ 4500 mm (~ 14' 9") 10
La ligne X-Pro	<b>X-Pro 1</b> 	30" (~ 750 mm)	travaux indépendant de la capacité	36 V	3.75 W	12 x 25 m (~ 12 x 82") 40 mm (~ 1.6")	340/240/50 mm (13.4/9.4/2.0")	3-32 kHz	~ 5600 mm (~ 18' 5") 10
	<b>X-Pro 2</b> 	40" (~ 1000 mm)	travaux indépendant de la capacité	36 V	3.75 W	12 x 50 m (~ 12 x 164") 40 mm (~ 1.6")	340/240/50 mm (13.4/9.4/2.0")	3-32 kHz	~ 8200 mm (~ 26' 11") 10

