



**GW**Tech  
la technologie pour l'eau



**GWTech**  
la technologie pour l'eau



# SOMMAIRE

<b>Notre société</b>	<b>3</b>
<b>Anticalcaire, antitartre <b>KalkStröm</b> fonctionnement et résultats</b>	<b>4-5</b>
<b>Gamme domestique</b>	<b>6</b>
<b>Gamme tertiaire et industrielle</b>	<b>7</b>
<b>Désemboueur <b>CleanStröm</b> fonctionnement et résultats</b>	<b>8-9</b>
<b>Gamme domestique</b>	<b>10</b>
<b>Gamme tertiaire et industrielle</b>	<b>11</b>
<b>Coordonnées de l'entreprise</b>	<b>12</b>

# GW-Tech

La SARL GW-Tech a pour vocation le traitement naturel de l'eau par procédé physique du particulier à l'industrie. Notre savoir-faire et nos compétences reposent sur nos expériences de terrain mais aussi sur du matériel de traitement d'eau innovant et respectueux de l'environnement. Quelle que soit votre problématique, entartrage dans un réseau sanitaire (ouvert) ou embouage dans un circuit de chauffage ou d'eau glacée (fermé), GW-Tech vous accompagne, identifie l'ensemble de vos attentes et vous propose une solution personnalisée qui répond à vos besoins.

## Notre philosophie:

«Réaliser des prestations de qualité, dans la recherche constante de la satisfaction du client».

## Nos valeurs :

«Savoir-faire et Qualité, Engagement, Disponibilité, Responsabilité, Confiance et Proximité».

## Nos domaines d'activités et garanties :

Identification de la problématique, mise en relation avec un installateur agréé qui posera l'appareil selon nos préconisations dans votre habitation, dans le tertiaire, l'industrie ou tout autre domaine rencontrant des problèmes de qualité d'eau. La garantie «fabricant» de nos appareils peut être accompagnée par la mise en place d'un protocole de suivi permettant un accompagnement du client jusqu'à résolution de la problématique.

## Le long chemin de notre eau courante :

De la source au consommateur, l'eau potable parcourt plusieurs kilomètres dans des conduites pour arriver jusqu'au compteur puis encore plusieurs dizaines de mètres jusqu'aux points de puisage d'une maison, d'un appartement ou d'une usine.

Cela représente une longue distance que l'eau doit parcourir jusqu'au point de prélèvement qui en interaction avec les matériaux utilisés pour les conduites, nuisent à sa qualité physique et énergétique.

L'eau, dans les divers réseaux qu'elle emprunte, est soumise à des conditions qui ne sont pas naturelles et souvent difficiles à cause des variations de température, de pression, la présence de coudes, de filtres, de circulateurs, de réducteurs de pression ou de surpresseurs... L'eau ainsi soumise à une véritable situation de stress perd sa structure naturelle, sa vivacité et sa vitalité. Les conséquences immédiates sont des problèmes techniques tels que l'entartrage, l'embouage, la prolifération bactérienne, etc...

## Notre technologie reproduit le modèle de la Nature :

Un fleuve forme naturellement des méandres et des vortex qui oxygènent, régénèrent et restructurent en permanence l'eau. Ce principe inspire directement nos appareils. Ils sont conçus de telle manière à reproduire ce qui se passe dans la nature. Cette conception spécifique permet à l'eau de retrouver ses propriétés originelles et sa structure cristalline.



**Cristallographie d'une goutte d'eau du robinet**

**Structure cristalline après traitement**

Cette structure cristalline de l'eau permet de pallier aux problèmes de calcaire et de boue rencontrés dans nos réseaux d'eau ouverts et fermés.



**KalkStrom**

Antitartre - Anticalcaire

**KalkStrom**



## La problématique calcaire dans les réseaux ouverts

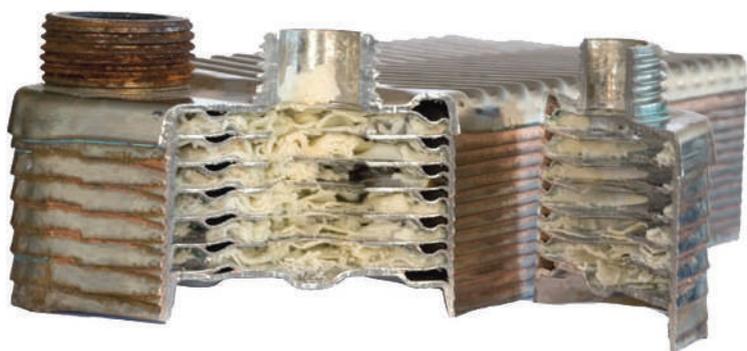
Dans les installations sanitaires, le calcaire est l'une des principales causes de détérioration prématurée des équipements : mousseurs de robinets, mitigeurs, canalisations, échangeurs à plaques, chauffe-eaux, groupes de sécurité...

Les dépôts de tartre génèrent des coûts importants au niveau des installations utilisant de l'eau de process ainsi que dans les réseaux d'eau sanitaire. Pompes, échangeurs à plaques, buses, ballons d'eau chaudes, vannes, conduites... sont fréquemment entartrés. Progressivement le tartre altère la durée de vie des équipements et génère une augmentation de la consommation énergétique.

1mm de calcaire sur la surface d'un serpentin de ballon d'eau chaude entraîne une perte de rendement de 10% (20% pour 3mm, 35% pour 6mm, 50% pour 12mm).



Serpentin sans et avec KalkStrom



Echangeur à plaques sans traitement

Les dépôts de calcaire offrent un support pour la prolifération d'algues ou de bactéries telle que la légionelle.

Grâce à KalkStrom, lutez efficacement contre le tartre!

## Fonctionnement et résultats

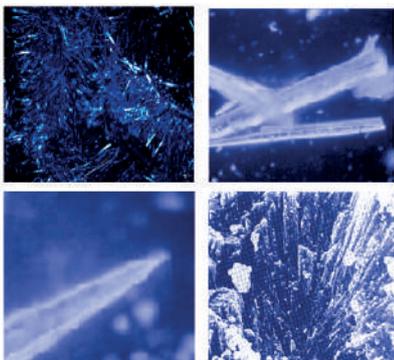
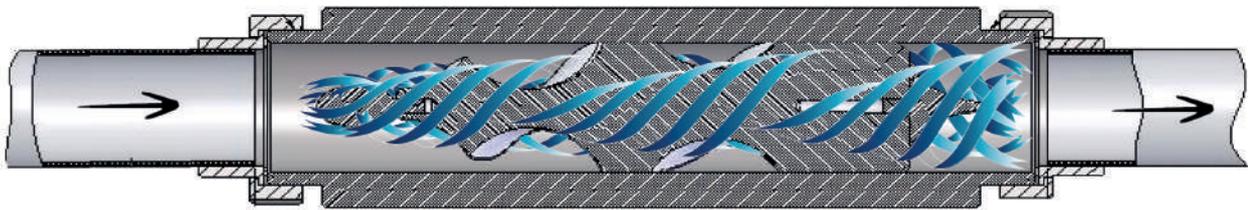
Il n'est plus nécessaire aujourd'hui de s'équiper d'un appareillage imposant pour solutionner ces problèmes.

**KalkStrom**, grâce à sa conception innovante rend à l'eau ses propriétés originelles et prévient l'entartrage. Sans traitement les bicarbonates se transforment en calcite à l'origine de l'entartrage des réseaux. A l'image de l'eau qui serpente dans le milieu naturel, **KalkStrom** empêche le calcaire de se déposer en favorisant sa transformation en aragonite (forme non incrustante du calcaire et avide de tartre).

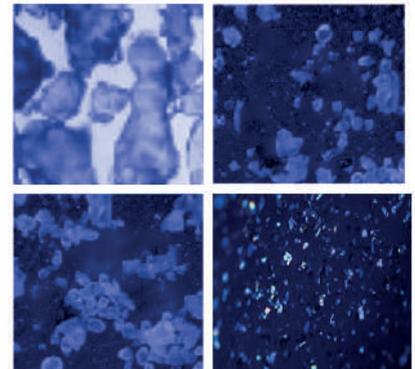
Grâce à ses propriétés, l'aragonite ainsi créée détartre les installations. Aucune substance n'est rajoutée ou retirée de l'eau, préservant ainsi sa minéralité pour les bienfaits du consommateur.

La dureté préservée n'est plus synonyme d'entartrage. Les opérations de maintenance ainsi que le risque de prolifération de germes (légionnelle...) sont réduites et la longévité des équipements tout comme l'efficacité énergétique augmentent considérablement. Vous contribuez ainsi aux économies d'énergie et prévenez les risques sanitaires.

Dans la maison, le **KalkStrom** protège vos équipements, favorise le détartage des installations, protège vos matériels et vous permet de réaliser d'importantes économies de détergents et d'opérations de maintenance.



Suite à son passage dans l'appareil, le calcaire sous forme de calcite (à gauche) se transforme en aragonite (à droite), qui a des propriétés détartantes.



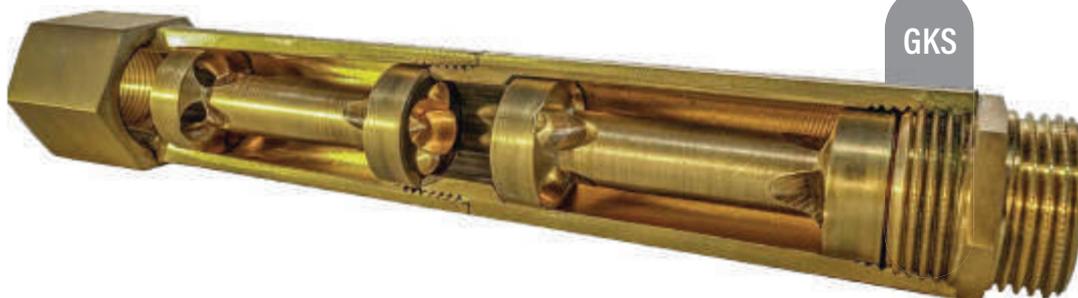
Le **KalkStrom** est un appareil de traitement d'eau ne nécessitant aucun délai d'attente, aucun réglage, aucun branchement électrique, aucun produit chimique et aucun autre consommable.

Si le réseau comporte une pompe, le **KalkStrom** doit toujours être positionné en aval de celle-ci.



**KalkStrom**

## Antitartre - Anticalcaire Gamme domestique



### Conditions de fonctionnement

Le **KalkStrom** est un appareil de traitement d'eau ne nécessitant aucun réglage, aucun branchement électrique, aucun produit chimique et aucun autre consommable. Sa conception innovante repose sur le principe de l'effet vortex et d'une information spécifique.

Il doit être installé en aval du compteur d'eau ou d'une pompe dans le cas d'un bouclage.

Il est important de respecter le sens de pose (arrivée de l'eau par le côté femelle) afin d'optimiser un traitement progressif et complet.

### Nomenclature et caractéristiques techniques GKS

- Appareil 100% en laiton
- Raccord en femelle / mâle

TYPE	DN (mm)	Longueur (mm)	Raccord (pouce)	Poids (Kg)	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Débit (l/min)	Perte de charge (bar)
GKS-15	15	195	1/2	0,6	1,5	25	0,2
GKS-20	20	205	3/4	0,8	2,8	47	0,2
GKS-25	25	255	1	1,4	5	84	0,2



#### Garantie :

Nos appareils bénéficient d'une garantie constructeur de 10 ans.



# Antitartre - Anticalcaire

## Gamme tertiaire et industrielle



### Descriptif GKSi

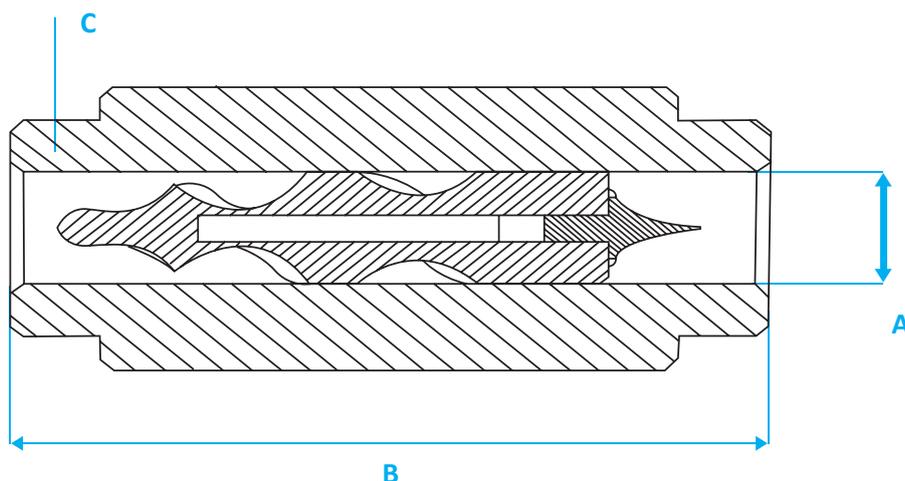
- Corps en acier inox 316L
- Noyau central spiralé en téflon
- Raccord en mâle / mâle
- Contenu du noyau central :
  - Quartz
  - Sel de silicium
  - Silice colloïdale anhydre dispersée (Dioxyde de Silicium)



### Nomenclature et caractéristiques techniques GKSi

TYPE	DN A (mm)	Longueur B (mm)	Raccord C (pouce)	Poids (Kg)	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Débit (l/min)	Perte de charge (bar)
GKSi-25	15	85	1"	0,75	3	50	0,2
GKSi-32	20	118	1"1/4	1,6	5	83	0,2
GKSi-40	25	150	1"1/2	2,8	10	166	0,2
GKSi-50	40	225	2"	4,5	22	366	0,2
GKSi-80	50	300	3"	9,9	33	550	0,2

Gamme standard, au-delà sur demande





CleanStrom

Désemboueur

# CleanStrom

## Causes et conséquences de l'embouage dans les réseaux fermés

Des équipements tels que planchers chauffants, rafraîchissants et radiateurs assurent la diffusion de la chaleur et/ou du froid grâce à l'eau; fluide caloporteur. Contrairement à son écoulement naturel, l'eau est soumise dans les réseaux à de fortes variations de pression et de température.

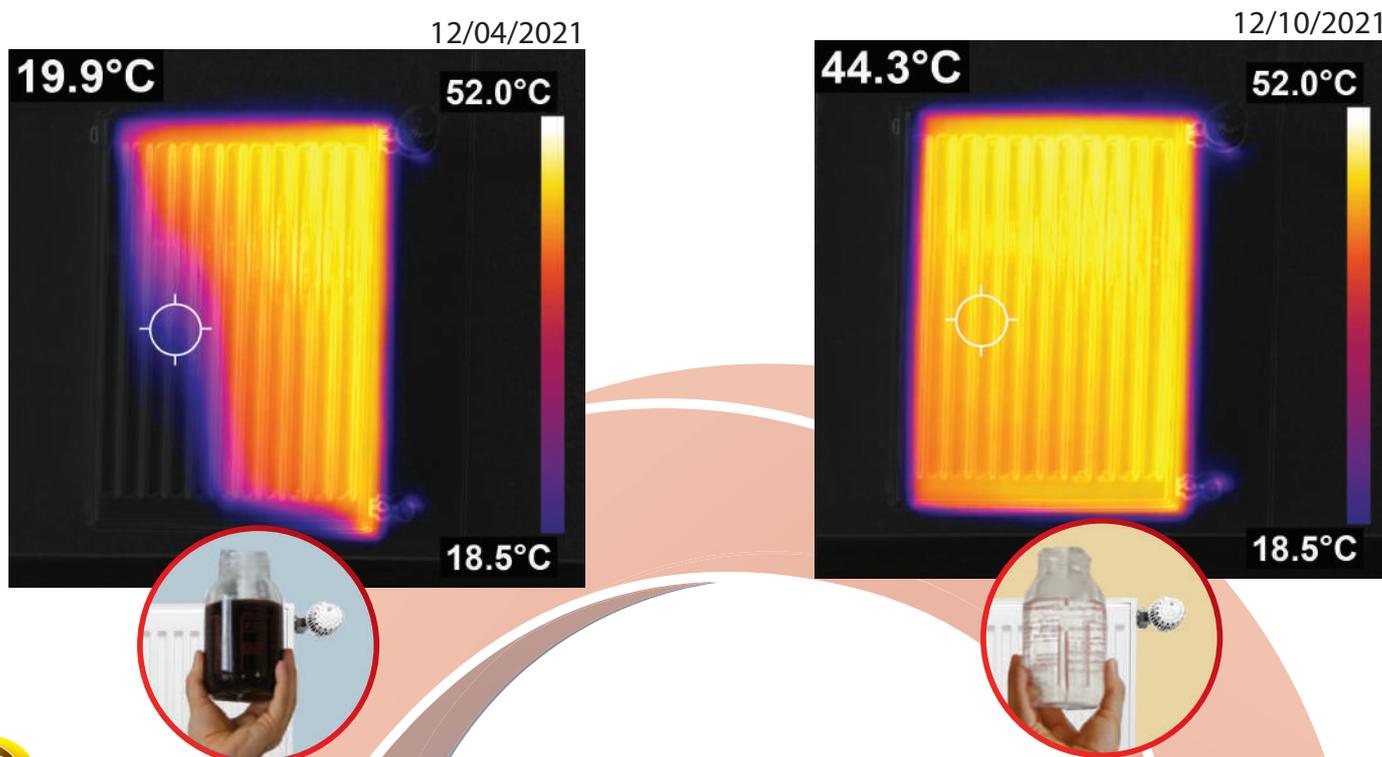
Au fil des mois et des années, cette eau se déstructure et devient corrosive. Ce phénomène est amplifié lorsque les tuyaux constituant les réseaux sont perméables à l'oxygène et / ou constitués de plusieurs types de matériaux.

Il en résulte une oxydation. Des boues apparaissent et ce, même si des traitements chimiques préventifs ont été réalisés.

Cet embouage généré par des phénomènes de corrosion entraîne de nombreux dysfonctionnements tels que :

- radiateurs et planchers chauffants totalement ou partiellement froids,
- mauvais échanges thermiques,
- défaillances des pompes, de la chaudière ou du groupe froid,
- augmentation de la consommation énergétique,
- diminution de la performance, ...

## Désembouage d'un circuit de radiateur par CleanStrom : des résultats bien visibles !



## Fonctionnement et résultats

Dans une rivière naturelle, l'eau se régénère grâce aux vortex et autres méandres caractéristiques.

Le **CleanStrOm**, en s'inspirant de ce phénomène compense les agressions que l'eau subit dans un réseau fermé. Sa conception s'inspire de la morphologie des cours d'eau. Le **CleanStrOm** installé en aval de la pompe de circulation, permet à l'eau, comme dans la nature, de retrouver ses propriétés originelles d'autoépuration et réductrices, inversant ainsi le phénomène d'oxydation à l'origine des boues.

Grâce au processus de réduction induit par l'eau restructurée, les boues (produits de corrosion, algues, bactéries...) disparaissent progressivement sans avoir à purger le réseau, sous réserve que l'eau circule un minimum.

En améliorant la fluidité du caloporteur, **CleanStrOm** rétablit la performance thermique de vos réseaux qui augmente proportionnellement à la diminution des boues jusqu'à leur suppression totale et définitive.

La surconsommation d'énergie est alors enrayerée et votre installation retrouve ses performances d'origine.



Suite au passage de l'eau dans l'appareil, les boues subissent un phénomène de réduction qui les élimine totalement et définitivement.

Le **CleanStrOm** est un appareil de traitement d'eau ne nécessitant aucun délai d'attente, aucun réglage, aucun branchement électrique, aucun produit chimique et aucun autre consommable.

Le **CleanStrOm** doit être installé en aval d'un circulateur.



**CleanStrom**

## Désemboueur Gamme domestique

GCS



### Nomenclature et caractéristiques techniques GCS



- Appareil 100% en laiton
- Raccord en femelle / mâle

TYPE	DN (mm)	Longueur (mm)	Raccord (pouce)	Poids (Kg)	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Débit (l/min)	Perte de charge (bar)
GCS-20	20	205	3/4	0,8	2,8	47	0,2
GCS-25	25	255	1	1,4	5	84	0,2

Sa conception innovante repose sur le principe de l'effet vortex et d'une information spécifique.

Le **CleanStrom** s'installe en aval de la pompe de circulation. Il est nécessaire de respecter le sens de pose (arrivée de l'eau par le côté femelle) afin d'optimiser un traitement progressif et complet.

**Ne craint ni le gel, ni la vapeur**  
**Pas d'entretien**  
**Pas de consommables**  
**Pas de produits chimiques**  
**Pas d'électricité**  
**Pas d'aimants**  
**Pas de fin de vie programmée**

**Garantie :**

**Nos appareils bénéficient d'une garantie constructeur de 10 ans.**



## Désemboueur Gamme tertiaire et industrielle



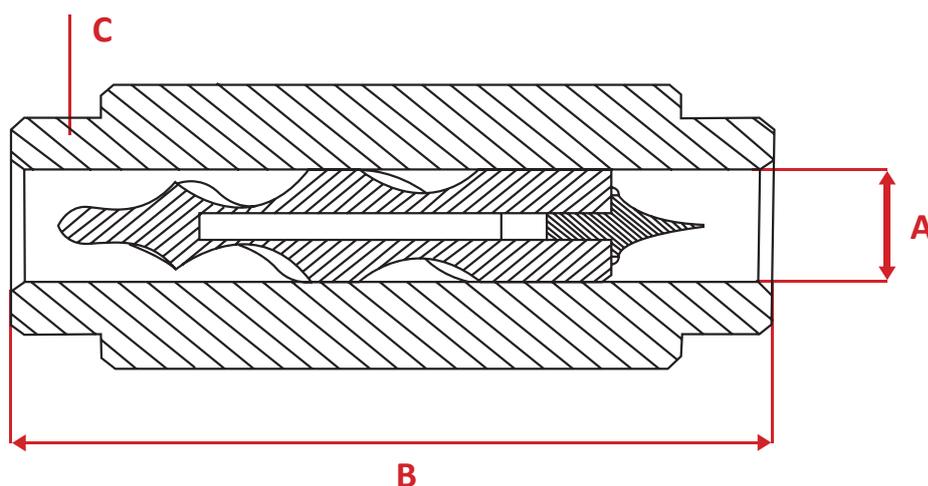
### Descriptif GCSi

- Corps en acier inox 316L
- Noyau central spiralé en téflon
- Raccord en mâle / mâle
- Contenu du noyau central :
  - Quartz
  - Sel de silicium
  - Silice colloïdale anhydre dispersée (Dioxyde de Silicium)

### Nomenclature et caractéristiques techniques

TYPE	DN A (mm)	Longueur B (mm)	Raccord C (pouce)	Poids (Kg)	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Débit (l/min)	Perte de charge (bar)
GCSi-25	15	85	1"	0,75	3	50	0,2
GCSi-32	20	118	1"1/4	1,6	5	83	0,2
GCSi-40	25	150	1"1/2	2,8	10	166	0,2
GCSi-50	40	225	2"	4,5	22	366	0,2
GCSi-80	50	300	3"	9,9	33	550	0,2

Gamme standard, au-delà sur demande





**GWTech**  
la technologie pour l'eau

**Alain RUSCH**  
Responsable Technique



**+33 (0)3 67 30 07 78**

**Renaud BEY**  
Responsable Commercial



**contact@gw-tech.fr**

**Frédéric DECLERCQ**  
Service commercial



**1 rue de l'Europe  
F-68740 FESSENHEIM**



**www.gw-tech.fr**



**Adhérent :**

