

Pourquoi le traitement de l'eau est indispensable

Ignorer la qualité de l'eau, c'est accepter des pertes d'efficacité, des pannes à répétition et des factures énergétiques qui explosent. Pourtant, une solution simple et durable existe : **le désembouage de l'installation**.

Avec **INGENIO**, vous avez la possibilité de **prévenir les dysfonctionnements, optimiser les rendements et protéger les équipements dans la durée**, le tout sans entretien et sans produit chimique.

Ne rien faire coûte (très) cher

Sans traitement adapté, les conséquences sont immédiates :

- Jusqu'à **17 % de perte de rendement** sur une installation avec chaudière
 - Jusqu'à **28 % de perte avec une pompe à chaleur**
 - Des pannes fréquentes, coûteuses, souvent non couvertes par la garanti constructeur
 - Une **hausse significative des factures énergétiques**
 - Une **augmentation des émissions de CO₂**, donc un impact environnemental aggravé
- ⇒ La qualité de l'eau de chauffage est un facteur **déterminant** pour la performance et la durabilité de toute installation.

Les effets d'une eau mal traitée

1. La chaudière, première victime

Lorsque le corps de chauffe est encrassé par des boues, son rendement chute, et les pannes s'enchaînent. Le circulateur est particulièrement vulnérable aux impuretés et peut rapidement se bloquer. Les boues, en jouant le rôle d'un isolant thermique, provoquent une surconsommation d'énergie et une usure accélérée.

2. Les radiateurs perdent leur efficacité

Les boues s'accumulent dans la partie basse des radiateurs, bloquant la circulation de l'eau et créant des **zones froides**. Résultat : un confort de chauffe amoindri et une perte énergétique qui peut atteindre **50 à 100 %** sur certains émetteurs. À cela s'ajoutent les **bruits gênants** dus à la formation de gaz.

3. Les planchers chauffants peuvent se boucher

Même s'ils sont conçus pour limiter la corrosion (matériaux synthétiques), les planchers chauffants à basse température favorisent la prolifération bactérienne. Les boues issues de ces micro-organismes peuvent **boucher entièrement les circuits**, souvent inaccessibles sans travaux lourds.

La solution INGENIO, les bénéfices concrets avec INGENIO

A chaque passage de l'eau dans le désemboueur ABCPROTECT® d'INGENIO, les boues et les dépôts sont transformés et pulvérisés en particules ultra-fines. Un microfilm protecteur se forme et protège toute l'installation. Le processus d'embouage et la corrosion sont stoppés. L'eau de chauffage retrouve ses caractéristiques initiales. Les échanges thermiques sont augmentés.

Désemboueur ABC protect DN20 – Code PEX 750363



Désemboueur ABC protect DN25 – Code PEX 750364



Économies

- Réduction des consommations d'énergie
- Allongement de la durée de vie des équipements
- Moins de réparations ou de remplacements coûteux

Performance

- Rendement optimisé des chaudières, radiateurs et pompes à chaleur
- Chauffage plus homogène et réactif

Sérénité

- Moins de pannes
- Garanties fabricants préservées
- Réduction des nuisances (bruits, odeurs, fuites...)

Pièces Express, votre partenaire pour vos Pièces détachées

Spécialiste des pièces détachées de chauffage et de climatisation, Pièces Express dispose de plus de 600 000 références et 14 000 pièces en stock pour une livraison en moins de 24H.

Rendez-vous sur : www.piecesexpress.com