



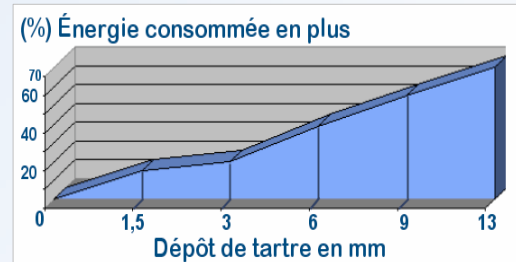
L'Agitation en VORTEX de l'eau appliquée aux CHAUFFERIES INDUSTRIELLES & DOMESTIQUES



Contraintes des Chaufferies :

L'eau véhiculée dans les conduites des chaudières est soumise à des températures modifiant le comportement des minéraux dissous.

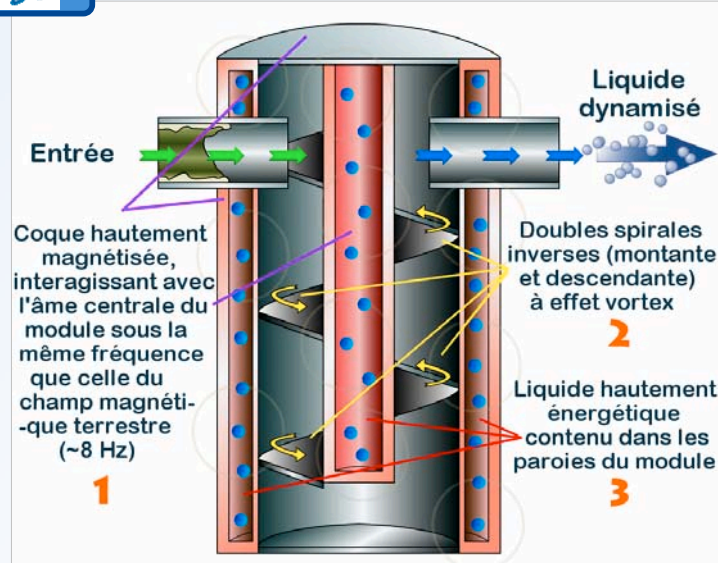
Ainsi, les incrustations de carbonates de calcium sont très fréquentes et diminuent le rendement de transmission de la chaleur. D'autre part, la température peut rendre une eau agressive, provoquant la corrosion des parties ferreuses des canalisations. Ces phénomènes engendrent une **surconsommation énergétique**, une obstruction partielle des conduites, un développement bactérien et génèrent des **opérations de maintenance régulières et coûteuses**.



Le système de traitement VORTEX

Le fonctionnement repose sur une triple action sur l'eau :

- 1 Action **MAGNÉTIQUE** jouant sur la cristallisation du calcaire. (*transformation en Aragonite moins incrustante*)
- 2 Agitation en **VORTEX** et mise sous de très hautes pressions qui restructurent les molécules d'eau.
- 3 **INFORMATIONS DYNAMISANTES** transmises à l'eau par le liquide hautement énergétique contenu dans le système.



Effets sur les circuits de chauffage :



Effet sur l'eau du circuit

Effet sur les canalisations



Avant

Après

Des effets visibles rapidement !

- ➔ Prévention de l'entartrage calcaire des conduites
- ➔ Élimination progressive du tartre déjà installé
- ➔ Réduction de la corrosion des conduites
- ➔ Atténuation du développement bactérien (*biofilm*)
- ➔ Diminution des mauvaises odeurs
- ➔ Économie d'énergie
- ➔ Réduction des opérations de maintenance (-50%)
- ➔ Diminution des produits chimiques d'adjonction (jusqu'à -70%)



PRÉSENTATION DE LA GAMME



Référence	Débit max	Caractéristiques
E750	7,2 m ³ /h	3,7 kg – Raccord : 3/4"
E100	10,8 m ³ /h	4,8 kg – Raccord : 1"
E540	18 m ³ /h	11,5 kg – Raccord : 1"1/4
E640	21,6 m ³ /h	13,5 kg – Raccord : 1"1/2
E200	32,4 m ³ /h	21 kg – Raccord : 2"
E250	43,2 m ³ /h	Raccord : 2"1/2
E300	50,4 m ³ /h	42 kg – Raccord : 3"
E400	72 m ³ /h	55 kg – Raccord : 4"
EB500	3,6 m ³ /h	Raccord : 1/2"
EB750	3,6 m ³ /h	Raccord : 3/4"
HB		Chaudière <50 kW
EBR	Sans objet	Sans raccord

Des modèles pour de plus gros débits existent sur demande.

- By-pass possible à condition de traiter au moins 1/3 de l'eau
- Convient pour les chaudières de 50 à 300 kW
- Appareils supportant 10 bars.
- Perte de charge maximum à 4bars : 0,45 bar
- À placer en dehors des champs électromagnétiques 50 Hz importants.



Montage HB sur chaudière domestique

Montage en "by-pass" sur chaudière urbaine

