

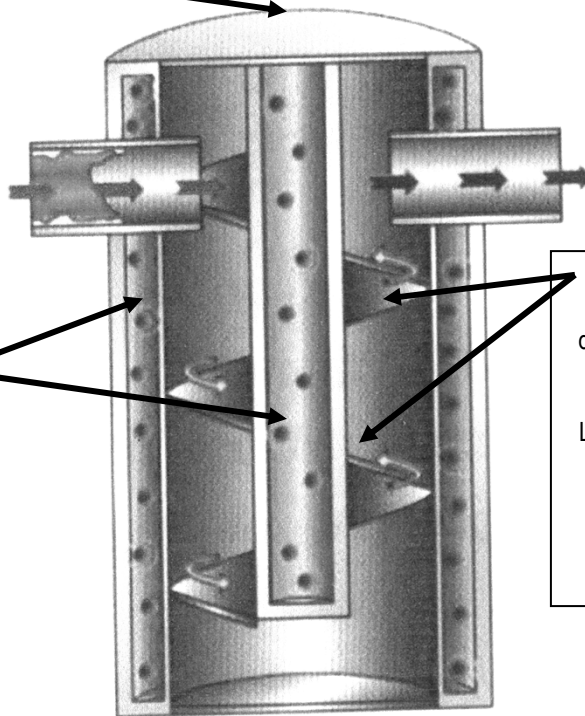
LE SYSTÈME EWO

1° principe :

coque magnétisée à la fréquence magnétique de la terre (résonnance de Schumann) Ce champ magnétique est transmis à l'eau. Les cristaux de calcaire sont transformés en aragonite. Le calcaire n'adhère plus, les canalisations et appareils sont détartrés

3° principe :

Sans contact direct, des informations bionumériques sont transmises à l'eau par un liquide spécial contenu dans les doubles parois



2° principe :

Par l'effet de **vortex**, l'eau est d'abord déprogrammée puis les clusters sont prêts à être biologiquement réinformés.

L'eau traverse en aller et retour une spirale hélicoïdale en forme d'ADN qui lui donne cette capacité.

TRAITEMENT EWO DES EAUX DE LA MAISON

- L'eau du réseau devient d'un goût délicieux, les eaux potables sont saines
- L'appareil EWO dynamiseur d'eau est en mesure de capter plusieurs pollutions pour les annuler.
- L'eau traitée par EWO se sent, on ressent de façon significative une moindre agressivité et irritation de la peau.
- L'eau devient exempte de germes et on peut ainsi réduire l'apport de chlore, par exemple dans les piscines, selon la qualité de l'eau, jusqu'à 70 %.
- L'eau et tous les produits fabriqués avec elle (cuisine, pain, pâtisserie) ont meilleur goût et restent frais plus longtemps.
- Par réduction de la tension superficielle de l'eau, les lavages, nettoyages, désinfections sont minimisés car les capacités naturelles de lavage de l'eau sont augmentées. Cela rend possible une économie considérable sur les frais.
- Les dépôts de rouille et de calcaire dans les corps de chauffe et les canalisations sont éliminés, abaissant par là même les frais d'entretien et de nettoyage.
- La croissance des plantes aussi bien que la vitalité des végétaux s'améliorent sensiblement : meilleure nutrition, meilleur métabolisme, augmentation de la résistance aux maladies et aux parasites.

L'appareil EWO est simplement installé dans la maison ou l'appartement sur la canalisation d'eau de ville après le compteur et le robinet d'arrêt

La section de la canalisation détermine votre type d'appareil. Le diamètre de votre tuyau doit être en cohérence avec le modèle d'appareil EWO

Seuls les spécialistes installent l'appareil EWO pour des raisons de sécurité (risque de dégâts des eaux par un montage inadéquat) L'opération est facile pour eux

L'appareil doit être protégé contre le gel

Dom

Une gamme d'appareils sans apport énergétique ni produits chimiques a vocation à donner à l'eau des capacités particulières et à résoudre la plupart des problèmes rencontrés dans les usages ménagers et industriels de l'eau.

Principalement :

- Problèmes de tartre
- Développements de bactéries
- Oxydation, corrosion des canalisations
- Embouage des circuits de chauffage
- Aspects organoleptiques de l'eau de consommation
- Qualités vibratoires de l'eau

La liste – non exhaustive - des domaines d'application de la gamme est la suivante :

- **Industrie :**
Toute activité faisant usage de l'eau comme adjuvant, nettoyant, émulsifiant... dans les circuits de chauffage ou de refroidissement
- **Professionnels du froid et du chauffage :**
Chauffagistes, climatiseurs, installateurs, Stés de maintenance, syndicats, copropriétés, prestataires de service ...
- **Secteur public :**
Hopitaux, cliniques, maisons de retraite, cuisines collectives, administrations, syndicats des eaux, stations d'épuration, piscines, patinoires, complexes sportifs, ...
- **Tourisme :**
Hôtellerie, restauration, ...
- **Thalasso – thermes :**
Thalassothérapie, thermes d'eaux chaudes, cures thermales, spas, ...
- **Piscines**
Publiques et privées
- **Loisirs aquatiques**
Aqualands, piscines publiques, bains-douches, patinoires...
- **Grand Public :**
Particuliers, adductions, puisages, captages, réservoirs d'eau,
- **Agriculture, élevage :**
Cultures, maraîchage, Abreuvement des animaux, fosses à purin...
- **Divers :** Grandes surfaces, jardineries, lavages de voitures, etc....

La gamme des appareils EWO

Les différents appareils conçus selon le modèle décrit en coupe page précédente acceptent de l'eau ayant les caractéristiques suivantes :

- Pression 10 bars
- Température de 1°C à 95°C
- Débits de 7200 à 72 000 litres par heure ! (suivant les modèles)

Les problèmes résolus
sont les suivants :.....

- Problèmes liés au calcaire : tartre, dépôts,
- baisse de performances et de longévité
- Développements bactériens dans circuits de chauffage, climatisation, tours de refroidissement (légionnelles), piscines, réservoirs d'eau, fontaines,
- biofilm dans canalisations.
- Embouage dans les installations de chauffage (économie de 5 à 7% sur budget chauffage)
- Goût de chlore au robinet, eau de lavage dure
- Aspect économique pour tous usages

VITAL-FILTER

EWO a mis au point un appareil-filtre compact à fixer sur un robinet. Il se distingue de ses concurrents par un *plus* révolutionnaire appliquant les principes énoncés précédemment pour la structuration et la vitalisation de l'eau.

Outre son filtre à charbon actif de 0,45 microns qui arrête la totalité des germes et la quasi-totalité des polluants, il comporte en sortie le système EWO en miniature pour délivrer 50 litres par heure d'une eau restructurée et dynamisée ayant les qualités d'une eau de source

Caractéristiques

Capacité de production : 50 litres par heure à 4 bars de pression à une température de 10°C. Selon la pollution de l'eau, la cartouche peut filtrer jusqu'à 4.000 litres. Raccord standard pour tout robinet standard. Adaptateur fourni pour filetage interne. Vanne intégrée pour désactiver la fonction filtration. Mettre hors gel. Pression : 2-5 bars. Ne pas connecter à l'eau chaude ou après une chaudière.



APPLICATIONS CIRCUITS FERMES

- baisse de performances et de longévité
- Développements bactériens dans circuits de chauffage, climatisation, tours de refroidissement (légiennelles), piscines, réservoirs d'eau, fontaines,
- biofilm dans canalisations.
- Embouage dans les installations de chauffage (économie de 5 à 7% sur budget chauffage)
- Goût de chlore au robinet, eau de lavage dure
- Aspect économique pour tous usages

A. INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE

Indications à l'usage des installateurs :

Les indications suivantes sont élaborées pour vous et pour votre installateur, pour garantir que le choix de la dimension de l'appareil est correct et qu'il est installé de façon appropriée dans le circuit.

Pour quels systèmes de circulation les EWO sont-ils indiqués ?

La technologie EWO peut intervenir dans tous les systèmes fermés de circulation d'eau, sans problème et sans entretien. Par exemple :

- Tous types de chauffage à eau chaude : radiateurs, système muraux ou de plancher
- Tous échangeurs de chaleur dans l'industrie
- Systèmes de refroidissement et de chauffage industriels...

Par l'installation d'un EWO dans le cycle de chauffage, l'eau de circulation noire, épaisse et malodorante, se transforme à nouveau en eau claire, pure, et de grande qualité énergétique et caloporteuse. La boue se dissout complètement en clarifiant l'eau

Dimension correcte de l'appareil :

Pour déterminer la dimension optimale de l'appareil, il y a deux possibilités :

1/ Mesurer simplement le diamètre de la canalisation où doit être installé l'appareil EWO : vous avez la dimension optimale préconisée.
Avantage : Puisque le diamètre de EWO et celui de la canalisation sont les mêmes, la résistance au cheminement de l'eau (perte de charge) est négligeable et l'énergétisation de l'eau optimale dans un court laps de temps.

2/ Un appareil de plus faible dimension (que le diamètre de la canalisation) est généralement suffisant car l'eau du circuit passe et repasse en permanence par l'appareil EWO. L'effet attendu sera seulement un peu plus long à se manifester.

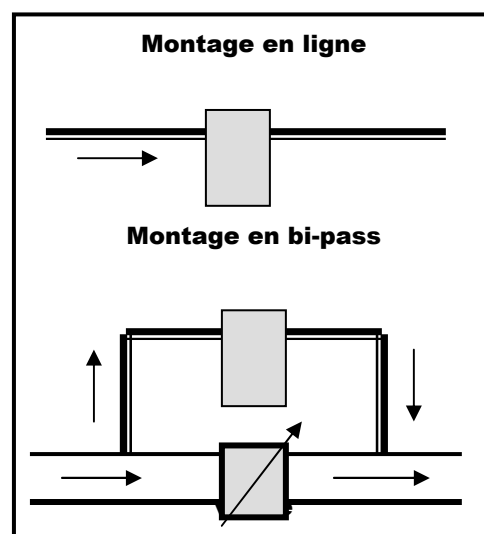
Adapter la dimension de l'appareil EWO à la puissance du système de chauffage

Puissance de l'installation	50 kW	50 /300 kW	300 à 500 kW	plus de 500 kW
EWO HB pour installation domestique	X			
EWO pour canalisation 3/4 »		X		
EWO pour canalisation 1"			X	
EWO pour 4" grandes installations industrielles et centrales thermiques				nous consulter

Avec l'installation d'un appareil EWO de plus petit diamètre que la canalisation, s'assurer que la circulation n'est pas affectée par la résistance du courant qui peut en résulter . Dans cette éventualité il est recommandé d'installer l'appareil en bi-pass – c'est-à-dire en dérivation :

Installation en dérivation :

Dans le retour, une portion de tuyau de petit diamètre conduit une partie de l'eau du cycle au travers de l'appareil puis retourne à nouveau dans la même canalisation et cela suffit : Il n'y a pas de nécessité qu'une pompe envoie l'eau par cette dérivation, cependant, il convient, entre les deux piquages d'installer une vanne qui sera partiellement fermée pour contraindre l'eau à faire le détour par l'appareil. (valable pour HB)
 Dans ce cas de figure, une partie seulement de l'eau est traitée par EWO mais contribue quand même à la clarification de la totalité du volume. La différence est que l'effet mettra plus de temps à s'accomplir.



Où dans le circuit l'appareil doit-il être installé ?

L'appareil pour circuit fermé peut être indifféremment installé à divers emplacements qui peuvent être :

- A l'aller
- Au retour
- Dans une conduite de dérivation

L'emplacement optimal pour l'installation du EWO est en général à un endroit que au moins une partie de la totalité de l'eau en circulation doit constamment traverser – aussi bien dans la partie refroidie que dans la partie chaude car les appareils supportent de températures jusqu'à 95°C.

Si une telle place n'est pas disponible dans l'installation, le plein effet de l'appareil se développera dans un laps de temps plus long puisque l'eau du circuit complet passe moins souvent à travers l'appareil.

Dans la pratique cette différence sera de quelques jours à quelques semaines, mais la clarification de l'eau espérée est obtenue quoiqu'il en soit.

Il n'y a pas de sens particulier
D'écoulement de l'eau dans
l'appareil EWO série E. peu
importe que l'eau coule vers
la droite ou vers la gauche –
sauf pour le modèle **HB** : res-
pectez alors le sens de la
flèche.

L'appareil peut être orienté
dans toutes les directions



NOUVEAUX MODELES POUR CHAUFFAGE

Tout récemment, 4 nouveaux modèles pour circuits de chauffage ont été mis sur le marché. Ils peuvent être
3 montés en ligne.

Il s'agit d'un modèle HB 1" et deux nouveaux modèles baptisés EV100 1" - EV 200 2" - EV300 3"

Diamètre entrée/sortie respectivement 1, 2 et 3 pouces

NB : Le modèle EV 200 est aussi habilité à équiper un circuit de filtration de **piscine privée** dans le but d'éviter
l'usage de produits désinfectants de l'eau : c'est une solution alternative économique à un EWO E 200

Nouveautés chauffage

Systèmes EV100 - EV200





Ces nouveaux systèmes sont spécifiquement
dédiés aux réseaux de chauffage.

Leur capacité de traitement (10 et 32 m³ / h)
permet une installation en ligne pour traiter tout
le flux du réseau... pour un prix de revient très
concurrentiel.

	EV100	EV200
Dimensions E / S	1"	2"
Pression maxi service	10 bars	10 bars
Température maxi	90°	90°
Débit à 4 bars	10,8 m ³ /h	32,4 m ³ /h
Perte de charge (bar)	0,2	0,2

Systèmes HB 1/2" et 1"




Déjà disponible en 1/2", la
gamme HB s'enrichit d'un
appareil au format 1"
permettant une installation en
ligne de façon à traiter tout le
flux du réseau domestique.
Toujours pour les installations
de moins de 50 Kw.

ÉVOLUTION DE L'EAU DU CIRCUIT avec EWO



A - Avant EWO
B - Après 12 jours
C - Après 25 jours

La Fin des Problèmes d'Embouage



SPIRALE - l'eau autrement
28 rue maréchal Foyolle
43200 - YSSINGEAUX
tel: 06 86 93 41 80