

A photograph of industrial water treatment equipment in a room with white brick walls. The equipment includes a large grey cabinet with orange accents, a green pump, and a large orange pump on a yellow base. Silver insulated pipes run across the ceiling and connect to the machinery. A semi-transparent dark blue box is overlaid on the left side of the image, containing the title text.

Traitement de l'eau de chauffage

BWT: VOTRE PARTENAIRE DE PREMIÈRE CLASSE POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU DE CHAUFFAGE CENTRAL

Pourquoi traiter l'eau du chauffage central ?

Le traitement de l'eau devient de plus en plus courant en Belgique, même s'il est encore trop fréquemment associé à l'eau sanitaire. Ce que beaucoup de personnes ne savent pas, c'est que l'eau qui remplit les installations de chauffage, les conduites de chauffage par le sol ou les capteurs solaires doit être de bonne qualité. Dans le cas contraire, le calcaire et la corrosion peuvent nuire au bon fonctionnement.

Les produits de BWT, le spécialiste du traitement de l'eau, permettent de traiter rapidement et aisément l'eau de remplissage des installations de chauffage central à l'aide d'appareils mobiles d'adoucissement et d'osmose inverse (OI).

L'AQA therm MOVE Power est un appareil d'osmose inverse parfaitement adapté pour remplir notamment les moyennes à grandes installations de chauffage central.

Avez-vous des questions ?

BWT réfléchira volontiers avec vous !



Comment fonctionne AQA therm MOVE Power ?

L'AQA therm MOVE Power fonctionne selon le principe de l'osmose inverse. Dans ce processus, l'eau salée sous pression du réseau est forcée de traverser une membrane semi-perméable, de sorte que les impuretés, qui sont ensuite évacuées sous forme d'eaux usées, sont retenues et qu'il ne subsiste que de l'eau pure.

La technologie existe depuis plus de 25 ans et a été optimisée au fil des ans. Aujourd'hui, les membranes sont abordables et les appareils d'OI sont extrêmement compacts. L'AQA therm MOVE Power est mobile et extrêmement compact.

Comment utilisez-vous AQA therm MOVE Power ? Découvrez-le dans la vidéo.



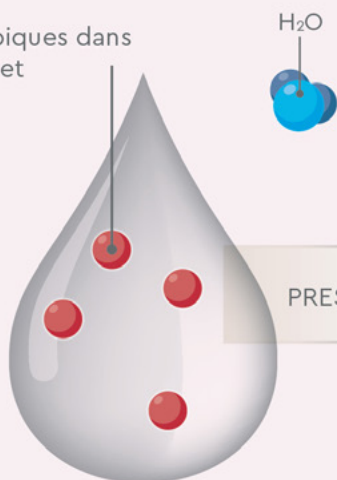
OSMOSE INVERSE (REVERSE OSMOSIS - RO), FONCTIONNEMENT

EAU DU ROBINET

La membrane RETIENT les minéraux et les impuretés

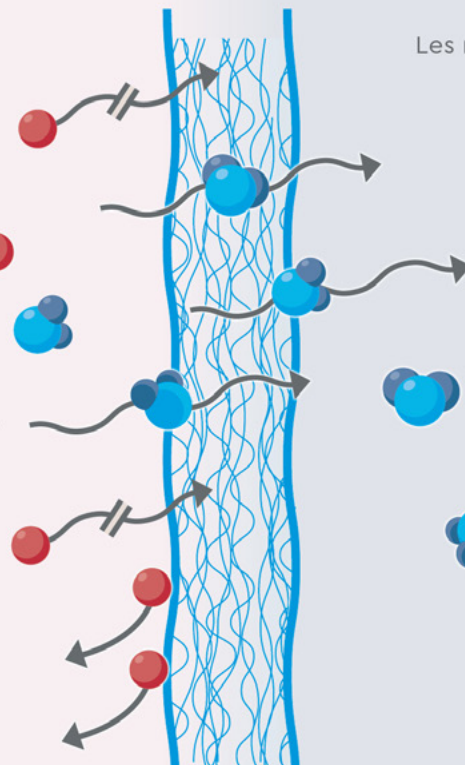
Impuretés typiques dans l'eau du robinet

- Calcaire
- Gypse
- Calcium
- Sodium
- Potassium
- Sulfate
- Carbonate
- Chlorure
- Chlore
- etc.



PRESSION

MEMBRANE HAUTE PERFORMANCE



EAU PURE (PERMÉAT)

Les molécules d'eau TRAVERSENT la membrane (diffusion)



NETTOYAGE de la membrane (concentré)

Il vaut mieux prévenir que guérir

En dehors du fait que le traitement préventif de l'eau du chauffage central est moins coûteux que la réparation des dommages provoqués à la chaudière de chauffage central ou le nettoyage de toute l'installation, le traitement de l'eau du chauffage central a encore bien plus d'autres avantages.

Grâce à l'eau traitée (adoucie ou dessalée), le chauffage central peut fonctionner de manière optimale et économique.

Le rendement de l'installation de chauffage central sera maximal lorsque le calcaire et les autres sels auront été éliminés et ne pourront

plus provoquer de dépôts. Avec une valeur de pH correcte, les métaux utilisés ne se corroderont plus. Une faible teneur en sel laisse passer plus d'oxygène sans provoquer plus de corrosion. Cependant, il faut tout de même empêcher l'infiltration d'oxygène.

Un rendement maximal permet d'obtenir la facture d'énergie la plus favorable.

À long terme, vous épargnez tant au niveau de l'énergie que de l'entretien. Comme l'installation de chauffage central risque moins de dommage, sa durée de vie est prolongée.



L'AQA therm MOVE Power fournit une eau de chauffage central qui répond aux dernières directives

L'AQA therm MOVE Power est en mesure de déminéraliser/dessaler environ 95 % de l'eau froide du robinet.

L'eau OI produite a une conductivité de <math>< 50\mu\text{S}/\text{cm}</math> et est donc ainsi conforme à la **NIT 278** récemment publiée du **CSTC** belge (qui souligne encore l'importance d'une eau de qualité pour les installations de chauffage central) ainsi que les valeurs indicatives de la dureté, conductivité et la valeur pH de la norme VDI-2035 allemande. Tous les fabricants et importateurs d'appareils de chauffage qui sont membres de l'**ATTB** (Association pour les techniques thermiques en Belgique) doivent y satisfaire.

Vous avez besoin d'eau de chauffage à faible teneur en sel pour remplir vos installations de chauffage central? Ou bien vous recherchez une unité d'osmose inverse puissante et mobile pour l'eau de process ou pour une installation d'humidification de l'air? L'AQA therm MOVE Power très pratique et compact met à disposition de grandes quantités d'eau parfaitement déminéralisée et qui répond à toutes les directives en vigueur.



Les atouts

- Environ 80 000 litres d'eau pauvre en sel avec un jeu de membranes
- Surveillance continue de la qualité
- Entretien simple grâce aux membranes fixées comme des cartouches de filtre
- Très compact proportionnellement au débit de la production
- Très facile à déplacer, même dans les escaliers

Les applications

- Eau pour installations de chauffage central ou autres systèmes fermés
- Humidification de l'air
- Eaux de process
- Nettoyage professionnel (fenêtres, panneaux solaires et similaires)

La garantie d'une eau parfaite et pauvre en sel

Quelle que soit l'eau de conduite belge, AQA therm MOVE Power fournit toujours une eau parfaite et pauvre en sel conformément aux exigences en vigueur.

Ce procédé est surveillé en continu. Dès que la valeur seuil réglable de 80 ou 120 $\mu\text{S}/\text{cm}$ est dépassée, vous voyez apparaître un message sur l'écran (ou sur l'application de votre téléphone intelligent). De cette manière, vous pouvez avoir la certitude qu'il n'arrive pas d'eau contenant du calcaire ou du sel dans votre installation.

Performant

L'AQA therm MOVE Power est un appareil compact, mais fournit cependant un débit élevé.

Il fournit environ 350 l/h et 80 000 litres d'eau parfaite et pauvre en sel avec un seul jeu de membranes. Et ce, en continu, 24/7, si souhaité.

Numéro 1 de la rentabilité

Avec un seul jeu de membrane MOVE Power, vous obtenez pas moins d'environ 80 000 litres d'eau dessalée, ce qui demandait auparavant 1000 litres de résines à lit mélangé ou une quarantaine de cartouches de résine.

Jusqu'à environ 80 000 litres d'eau parfaite et pauvre en sel avec un appareil OI particulièrement compact, mais performant ?

Qu'attendez-vous ? Regardez la vidéo ici





BWT Belgium SA

Leuvensesteenweg 633, 1930 Zaventem

☎ +32 2 758 03 10 📠 +32 2 758 03 33

✉ BWT@BWT.BE

bwt.com

FOR YOU AND PLANET BLUE.