

Nous offrons un filtre à osmose inverse R / O est utilisé pour la purification de l'eau de puits. Notre système ne nécessite pas d'adoucisseur d'eau d'osmose ou l'utilisation de produits chimiques! Avec ce système, la goutte d'eau ne contient pas de produits nocif pour l'environnement. les filtres de performance sont optionnels. Le système inverse de filtre à osmose est mis en place du fait de la demande d'eau chimiquement pure ainsi que selon la qualité possédée par l'eau de puits du client. En Pologne, le travail des filtres déjà R / O avec sorties 4, 15 et 30 m<sup>3</sup> d'eau douce par heure. L'eau purifiée a un CE de l'ordre de 10 à 20 µS / cm<sup>3</sup> et après le nettoyage, ne contient pas d'impuretés, ni composés chimiques, il a des propriétés semblable à l'eau distillée.

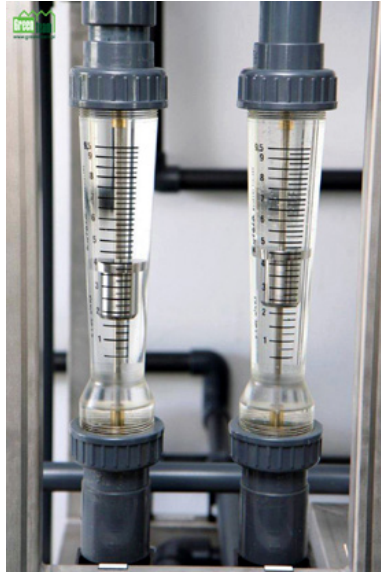
Avant de traverser le filtre à membrane approprié osmotiques (membranes semi-perméables), l'eau doit être pré-nettoyé de toutes les impuretés mécaniques. Dans la première étape, il passe par un système de deux filtres mécaniques à triple lit (filtre MMF). Il y a des impuretés solides déposées là qui pourraient endommager les membranes osmotiques. Les filtres mécaniques MMF régulent également la pression de l'eau entrant et sortant du système. Ce sont des appareils auto nettoyants, le nettoyage s'effectue automatiquement une fois tous les jours. Suivant la profondeur des puits est au-dessus de 50 mètres, vous pouvez désactiver le filtre MMF. Après avoir traversé les filtres MMF, l'eau passe aux filtres suivants- sac et bougie. Dans le premier, il est filtré par un sac spécial en non-tissé avec une très haute densité qui ne permet pas de molécules de poussière de traverser. Le second est un système composé de cinq filtres bougies (un seul filtre de ce type ressemble à canette avec ficelle enroulée - photo.) au centre de la "bougie" et sous pression est poussé à travers ses murs à l'extérieur. Les deux derniers types de filtres sont fermés dans des réservoirs parce que le nettoyage est fait sous pression.

Ensuite, la pompe est injectée sous très haute pression pression d'eau complètement exempte d'impuretés mécanique pour filtres à osmose inverse, dont les dépôts sont un élément essentiel membranes semi-perméables. Dans un processus forcé sous la pression de particules d'osmose inverse l'eau propre est séparée des impuretés. L'eau sale du filtre est dirigée vers l'extérieur vers un réservoir de boues de terre dans lequel il s'enfonce dans le sol et retourne dans l'environnement. Panneau de commande qui prend en charge le filtre peut être programmé le temps de travail spécifique et contrôler en perma-

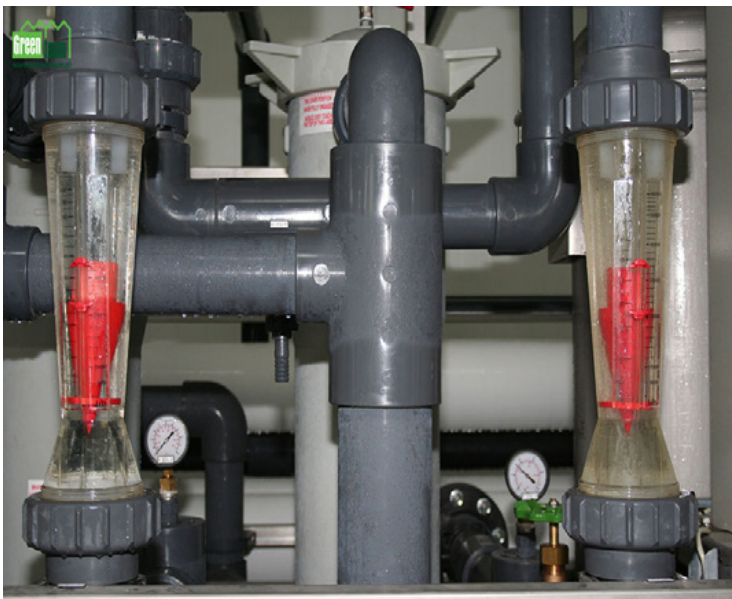


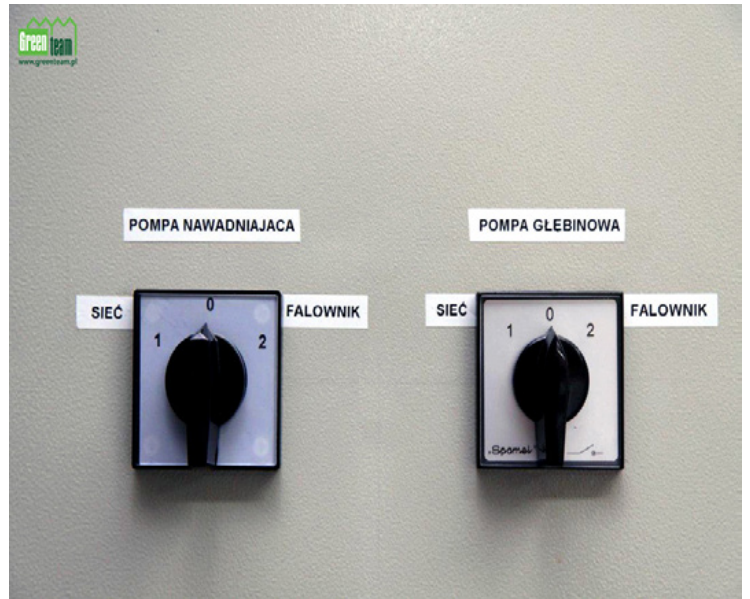
nence le processus de fonctionnement de l'appareil. Ils signalent L'eau propre va aux réservoirs dans une serre ou, si elles débordent, vont au réservoir d'eau de pluie. Cette eau est très bonne, convient à l'irrigation des plantes car il est dépourvu d'eau composés minéraux, ce qui permet précisément composer une composition moyenne. L'eau purifiée osmotique également utilisé pour la formation de buée serres - en raison du fait qu'il n'y a pas calcium et fer, il n'y a pas de risque d'obstruction des buses brumisateurs (avec un très petit diamètre). Grâce à cela, le système fonctionne efficacement et correctement, créant beaucoup de petites gouttes. Lorsqu'il est utilisé, pour la formation de buée eau de puits ordinaire, après un certain temps, les jets créent des dépôts de calcaire et au lieu de brouillard commence à couler de l'eau sur la plante. Cela aggrave la santé plantes, et sur les feuilles ou sont les gouttes se forment un sédiment, qui détériore la valeur commerciale des plantes ornementales. L'eau du filtre osmotique est également utilisé pour réduire températures dans la serre - par des arroseurs spéciaux le toit de la serre est rempli et l'eau est éliminée pendant l'évaporation il fait chaud depuis la serre, ce qui entraîne une réduction température intérieure de l'installation Dans ce cas aussi l'utilisation d'eau sans composés minéraux empêche la formation de dépôts sur le verre. En général, les filtres fonctionnent 24 heures sur 24 et s'éteignent uniquement pour le temps du nettoyage automatique des filtres sable ou lorsque les réservoirs sont pleins. En outre, environ tous les six mois (en fonction de la qualité et degré de contamination de l'eau de puits) filtres R / O sont nettoyés chimiquement - circulation de l'eau dans le système de filtre est fermé et le système entier est rincé avec une solution d'acide faible qui nettoie les filtres à partir de sédiments (des membranes osmotiques sont formées dépôts de micro et de macronutriments). C'est une solution pratique- un jardinier n'a pas à payer de frais liés à l'embauche de professionnels du nettoyage filtres et avec l'aide de cet appareil peut effectuer cette action vous-même. Si vous avez un filtre depuis longtemps, l'osmose inverse ne sera pas utilisée, elle est inondée avec de l'eau et un conservateur et donc protégé vous pouvez le laisser même un an et demi, sans soucis, que le filtre sera endommagé de quelque manière que ce soit (par ex.par le développement de micro-organismes). Cet appareil est contrôlé automatiquement. Sur le également toute irrégularité (par exemple, perte de charge dans les pompes, arrêt du travail de la pompe immergée, encrassement des filtres mécaniques ou contamination émembres osmotiques.











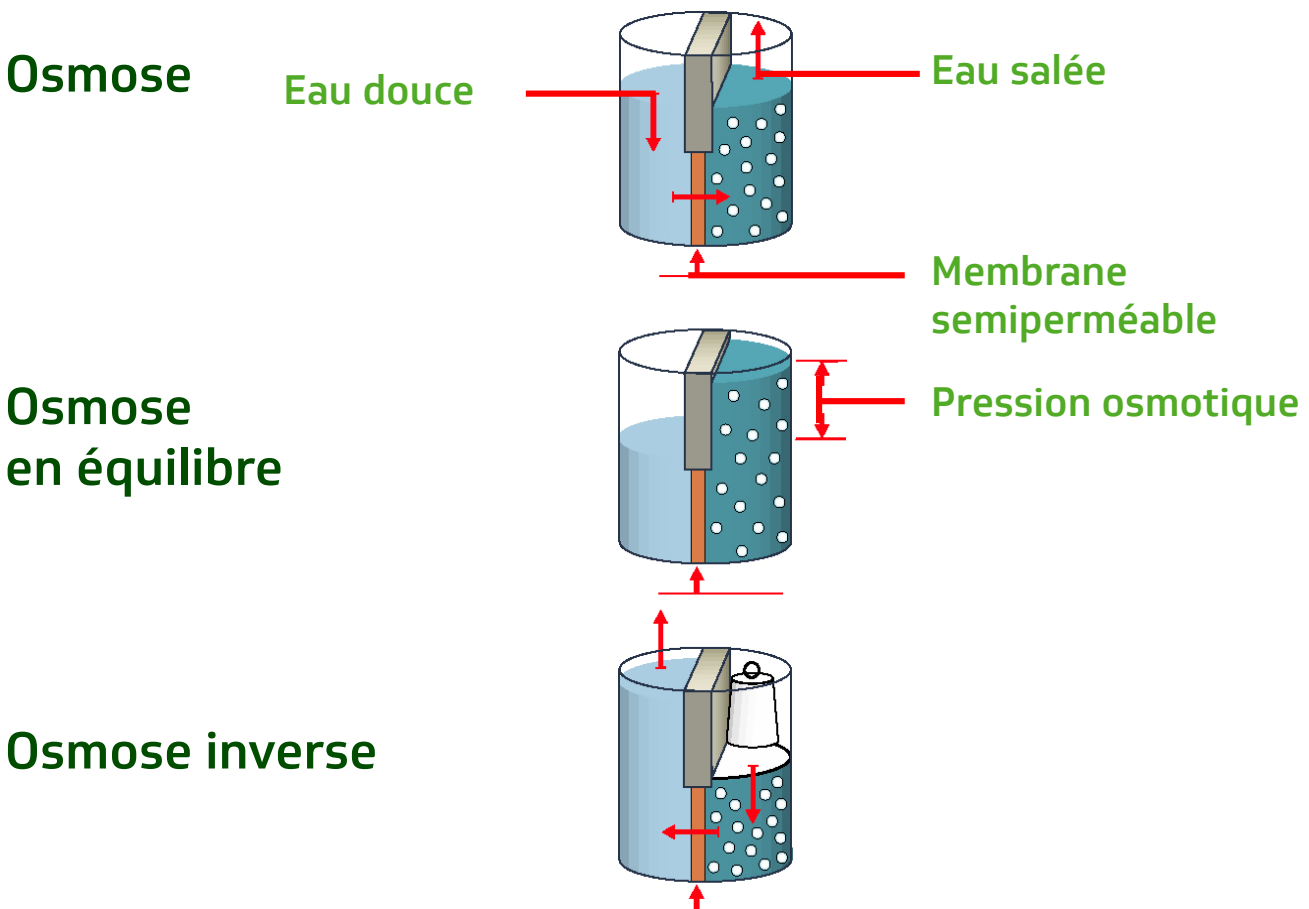
# Eau pour l'irrigation par osmose inverse



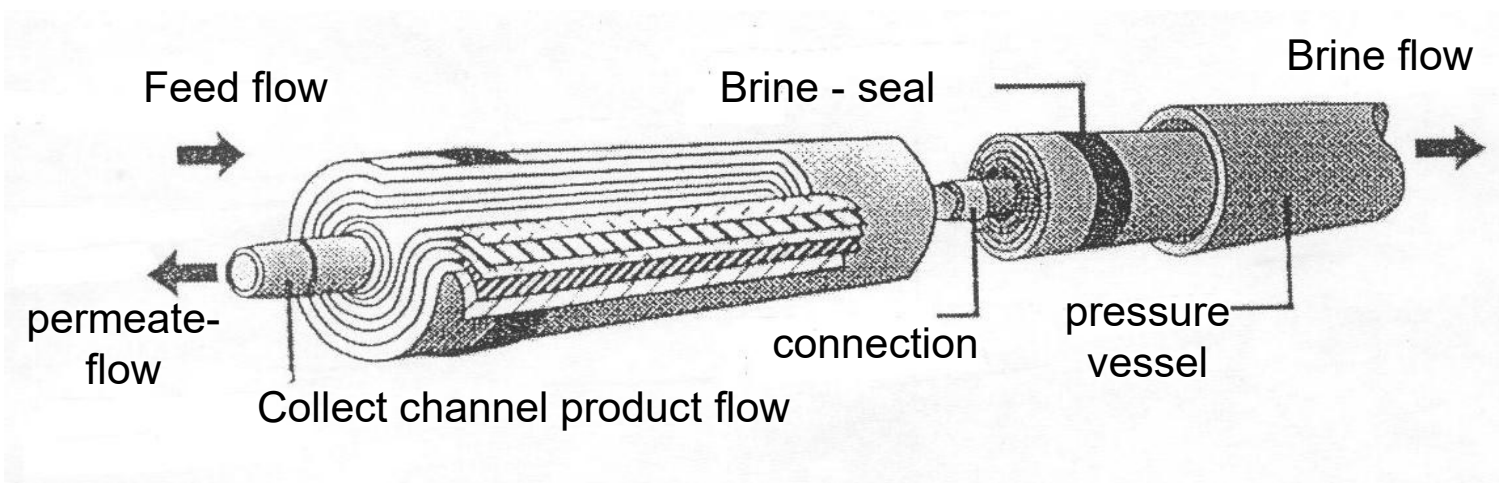
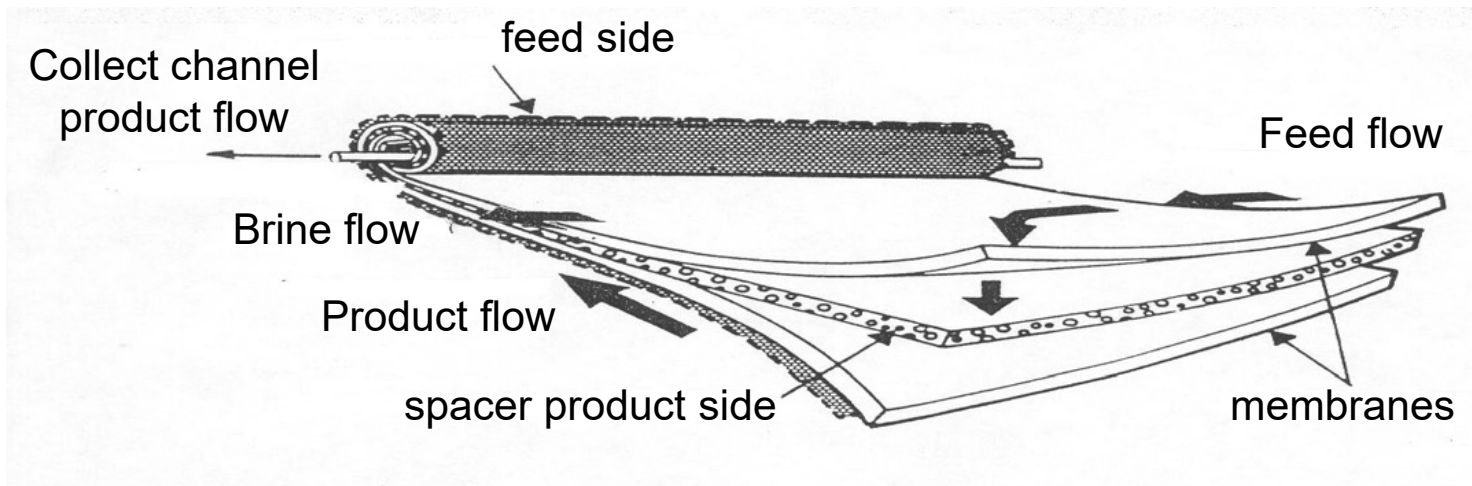
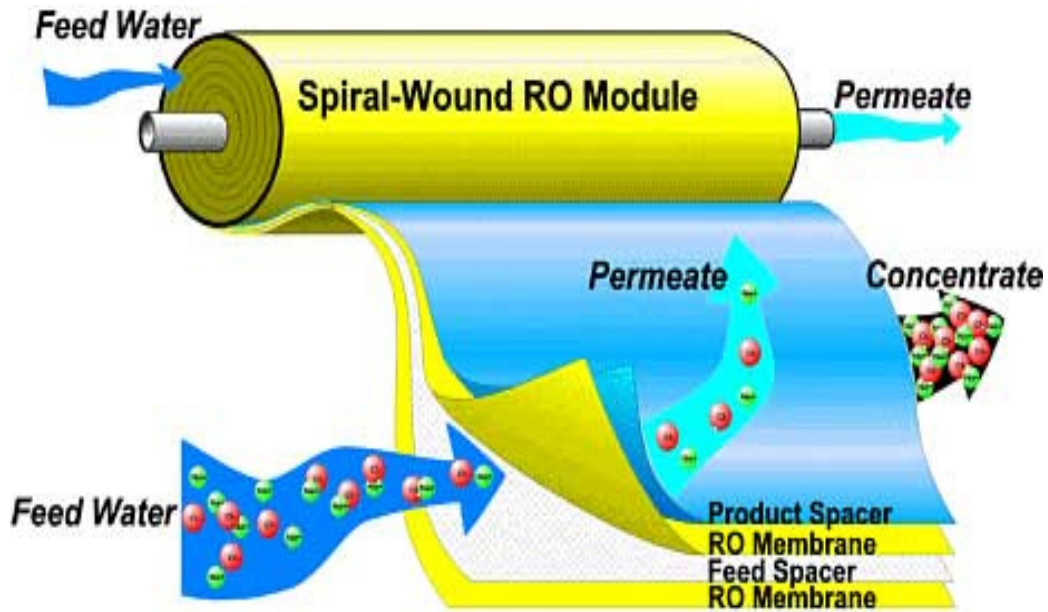
Système d'osmose inverse. Efficacité de 360 m<sup>3</sup> par jour.

- Le système nécessite un minimum de contrôle et service;
- Le travail du système est entièrement automatique;
- Installation conçue et adaptée aux besoins individuels;
- Ne nécessite aucune mesure chimique;
- Peut travailler à une certaine heure, par exemple pendant le tarif énergétique réduit;
- Le système CIP permet un rinçage périodique système dans un système fermé;
- L'eau de décharge ne contient aucun composés nocifs pour l'environnement;
- Vous pouvez suspendre le travail filtrer jusqu'à 6 mois

## Le principe de fonctionnement de l'osmose inverse

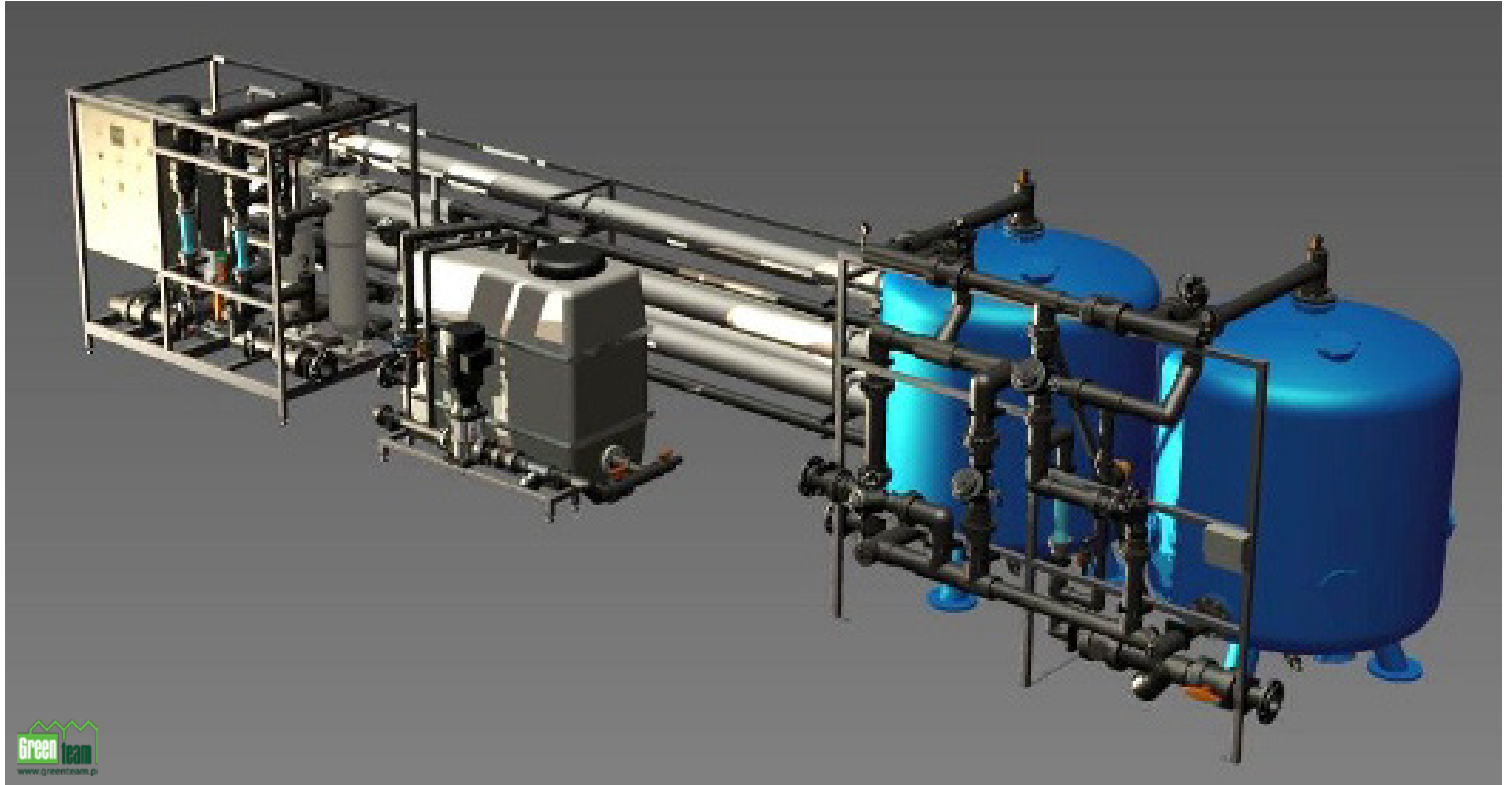


# Flux d'eau à travers les membranes d'osmose inverse

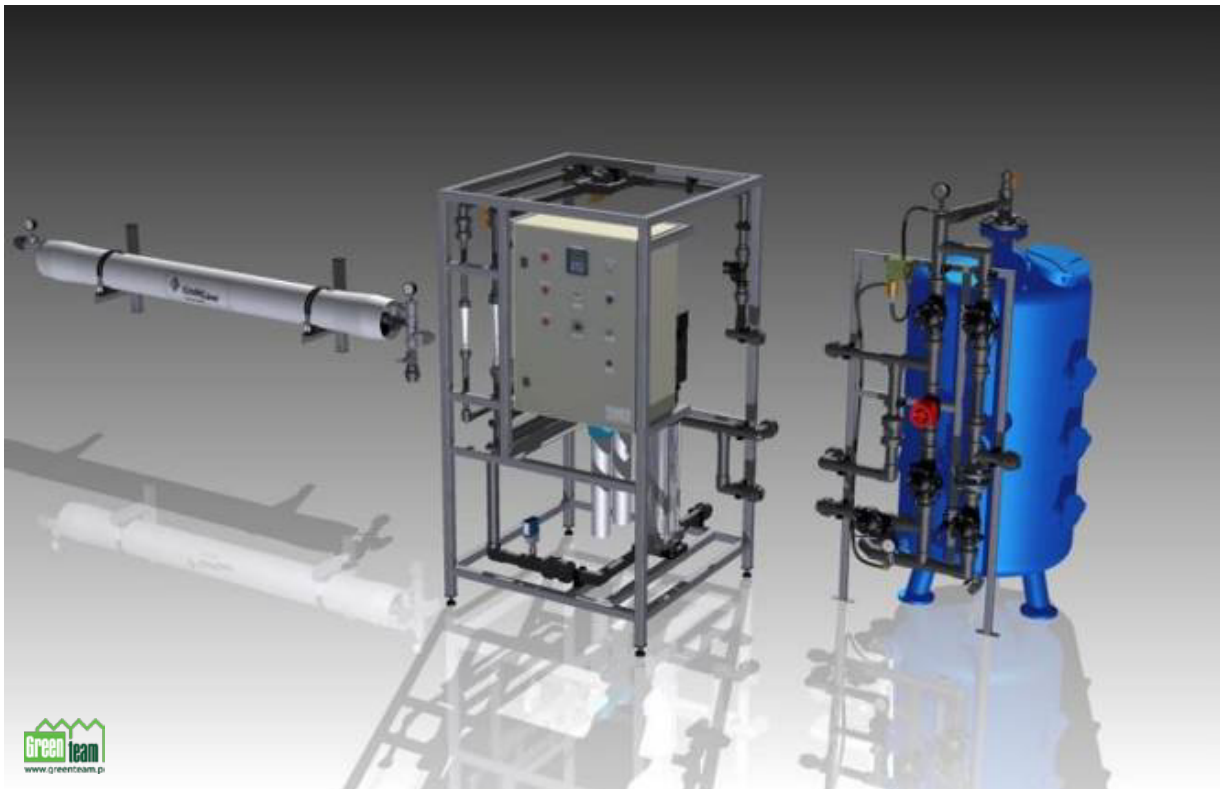




# Osmose inverse à dessin 3D avec de multi media préfiltration et de unité nettoyage



## Systemes sur mesure





Une installation d'osmose inverse d'une capacité de 360 m<sup>3</sup> / jour.  
Dessalement de min. 98% d'eau de puits ou d'eau de ville.  
Complet avec a.o. conductimètre (EC) et minuterie pour la production automatique d'eau en heures creuses.



Une installation d'osmose inverse avec une capacité de 15 m<sup>3</sup>/h



Un filtre multi média (MMF) avec une capacité de 30 m<sup>3</sup>/h

