



OPTIMA Aqua Lux

Adoucisseur d'eau

NEW!
disponible chez

**meier
tobler**

1. INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté notre adoucisseur d'eau OPTIMA. Vous avez fait un excellent choix qui vous permettra de bénéficier à l'avenir d'une eau de la meilleure qualité possible.

L'OPTIMA est livré dans un carton avec un bypass. Veuillez vérifier soigneusement l'adoucisseur en présence du livreur afin de vous assurer qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport.

Veuillez lire attentivement ce mode d'emploi avant de mettre l'adoucisseur en service. Une installation correcte garantit une longue durée de vie et des performances élevées de votre adoucisseur d'eau.

L'emballage est entièrement recyclable. Veuillez le jeter dans un endroit approprié.

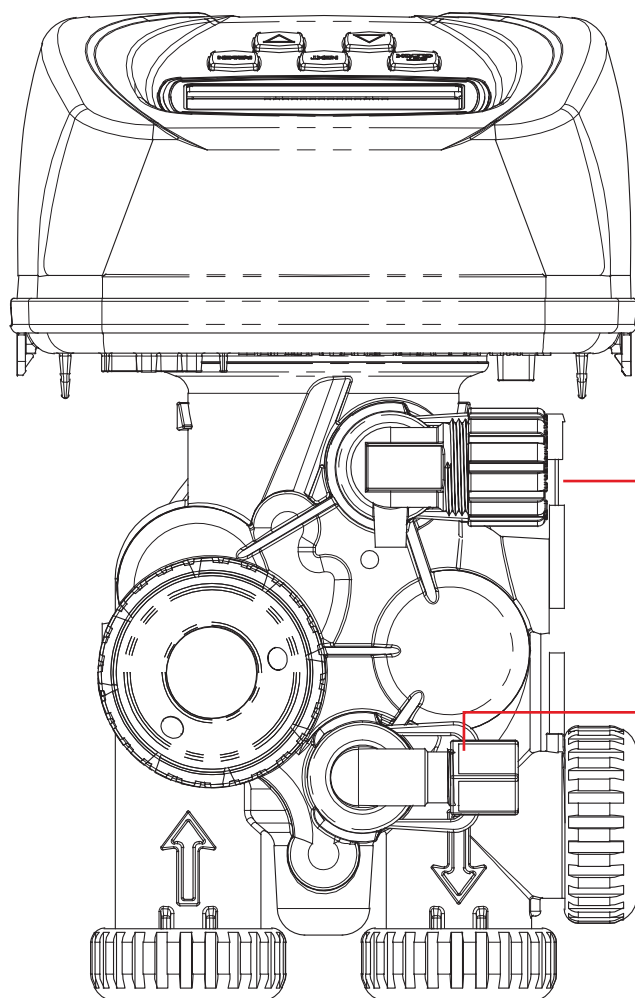


HSP – Une solution particulièrement économique et écologique pour obtenir une eau adoucie.

HSP aide votre installation à atteindre une performance d'adoucissement maximale. Cette technologie augmente l'efficacité de votre adoucisseur et réduit ainsi considérablement votre consommation de sel et d'eau.

2. APERÇU





AFFLUX

ÉMANANT

Raccordement d'évacuation

Compteur Raccordement
à la saumure

Compteur

Numéro de série de la vanne de commande (VLV)

V1CVUMC-M46



VLV07779591

Numéro de production (PR)

SN0079264-1
PR22000360-12B



3. Consignes de sécurité

L'installateur/l'utilisateur doit lire le manuel dans son intégralité. L'installateur doit s'assurer que le manuel est mis à la disposition de l'utilisateur sous une forme lisible. L'installateur doit veiller à ce que toutes les mesures de sécurité soient respectées et appliquées.

Les consignes de sécurité et d'installation suivantes s'appliquent :

- N'installez et n'utilisez jamais de produits endommagés.
- Utilisez uniquement des pièces d'origine non modifiées et compatibles.
- Si l'appareil est ouvert, installé, mis en service ou utilisé de manière incorrecte, il existe un risque de blessures corporelles et de dommages matériels.
- L'appareil contient des pièces qui peuvent être avalées.

INSTALLATION

Suivez toutes les instructions d'installation. Voir à ce sujet le chapitre 5 „INSTALLATION“.

UTILISATION CONFORME

L'appareil est prévu pour fonctionner avec l'eau du réseau municipal. L'utilisateur est seul responsable des dommages résultant d'une utilisation inappropriée de l'appareil.

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITE

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages corporels ou matériels résultant d'une utilisation incorrecte ou d'erreurs dues à une installation, une mise en service ou une utilisation inappropriées. L'utilisation sûre et sans défaillance ainsi que la sécurité de fonctionnement de l'appareil ne sont garanties que si celui-ci est utilisé conformément aux instructions du présent mode d'emploi.

4. FONCTIONNEMENT

4.1. FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL D'UN ADOUCISSEUR D'EAU

Un adoucisseur d'eau fournit de l'eau adoucie en éliminant les ions tels que le calcium et le magnésium de l'eau entrant. L'eau entrant est acheminée vers la vanne qui la fait passer à travers un réservoir rempli de résines adoucissantes spéciales. Ces résines permettent d'échanger les ions Ca et Mg « durs » contenus dans l'eau contre des ions Na « doux ». L'eau adoucie provenant du réservoir est ensuite acheminée via la vanne vers les différents points de prélèvement dans la maison.

Les résines ont une capacité déterminée pour éliminer les ions « durs » de l'eau. Plus l'eau est dure ou plus la consommation d'eau est élevée, plus les résines s'épuisent rapidement. La dureté de l'eau étant connue et déterminée, le lit de résines sera épuisé après une certaine quantité d'eau. À ce stade, les résines doivent être régénérées afin de retrouver leur capacité initiale. Cette régénération s'effectue en les mettant en contact avec de la saumure (sel dissous (ions Na)). Pour que la saumure puisse être produite, le boîtier de l'adoucisseur doit être rempli de pastilles de sel. Après le salage, le lit de résine doit être rincé et rétrolavé afin d'éviter tout goût de sel et de le remettre en parfait état pour absorber à nouveau les ions de dureté (ions Ca et Mg) entrants.

Le cœur de l'adoucisseur est la vanne, qui est équipée d'un régulateur qui commande l'adoucisseur de manière entièrement automatique.

La consommation d'eau est mesurée et la vanne déclenche une régénération au moment opportun. Une régénération comprend 4 cycles :

Recharge:

L'eau est acheminée vers la partie du boîtier où se trouve le sel. Cette eau dissout une partie du sel, créant ainsi une saumure pour la régénération du lit de résine.

Adoucissement:

La vanne revient en position de fonctionnement pendant trois heures afin de laisser le temps au sel de se dissoudre.

Salage et rinçage lent:

La saumure préalablement produite est aspirée et pressée à travers le lit de résine. La régénération s'effectue selon un procédé à contre-courant afin d'optimiser l'efficacité.

Rétrolavage:

L'eau est pressée à travers le lit de résine afin de mélanger la résine et d'éliminer les éventuelles impuretés présentes sur le lit. Une partie de la saumure excédentaire est éliminée par lavage.

Rinçage rapide:

Les dernières traces de saumure sont éliminées et le lit de résine se compacte à nouveau.

L'adoucisseur d'eau OPTIMA surveille la consommation d'eau à l'aide d'un compteur d'eau intégré. La quantité d'eau pouvant être adoucie dépend de la dureté de l'eau à l'entrée et est programmée lors de la mise en service du système.

Lorsque le lit de résine est épuisé, l'adoucisseur d'eau OPTIMA procède à une régénération. Cette régénération est programmée par défaut à 2 heures du matin, car aucune eau adoucie n'est disponible pendant la régénération. Si nécessaire, l'heure de la régénération peut être modifiée.

L'adoucisseur d'eau OPTIMA optimise le jour de la régénération en fonction de la consommation réelle d'eau de l'utilisateur.

L'adoucisseur d'eau OPTIMA dispose d'un écran LCD sur lequel il est possible de surveiller le fonctionnement de l'adoucisseur et de régler ou de modifier les paramètres.

La plupart des paramètres de l'adoucisseur d'eau OPTIMA sont préprogrammés en usine, de sorte que seuls quelques paramètres spécifiques à l'utilisateur doivent être réglés lors de la mise en service.

Les paramètres sont enregistrés et ne sont pas perdus en cas de panne de courant.

Sur l'adoucisseur d'eau OPTIMA, la dureté résiduelle peut être configurée en tournant une vis de mélange située sur le côté de la vanne.

Sur l'adoucisseur d'eau OPTIMA, une régénération manuelle peut être déclenchée si nécessaire dans des cas particuliers.

Entre les régénérations, il est possible de régler un nombre maximal de jours afin de garantir l'hygiène du système.

4.2. DONNÉES TECHNIQUES

Notre OPTIMA fonctionne avec une fonction intelligente appelée « salage proportionnel », qui permet d'adapter la quantité de sel utilisée en fonction de la consommation d'eau. Cela permet de réduire considérablement la consommation de sel.

OPTIMA Aqua Lux



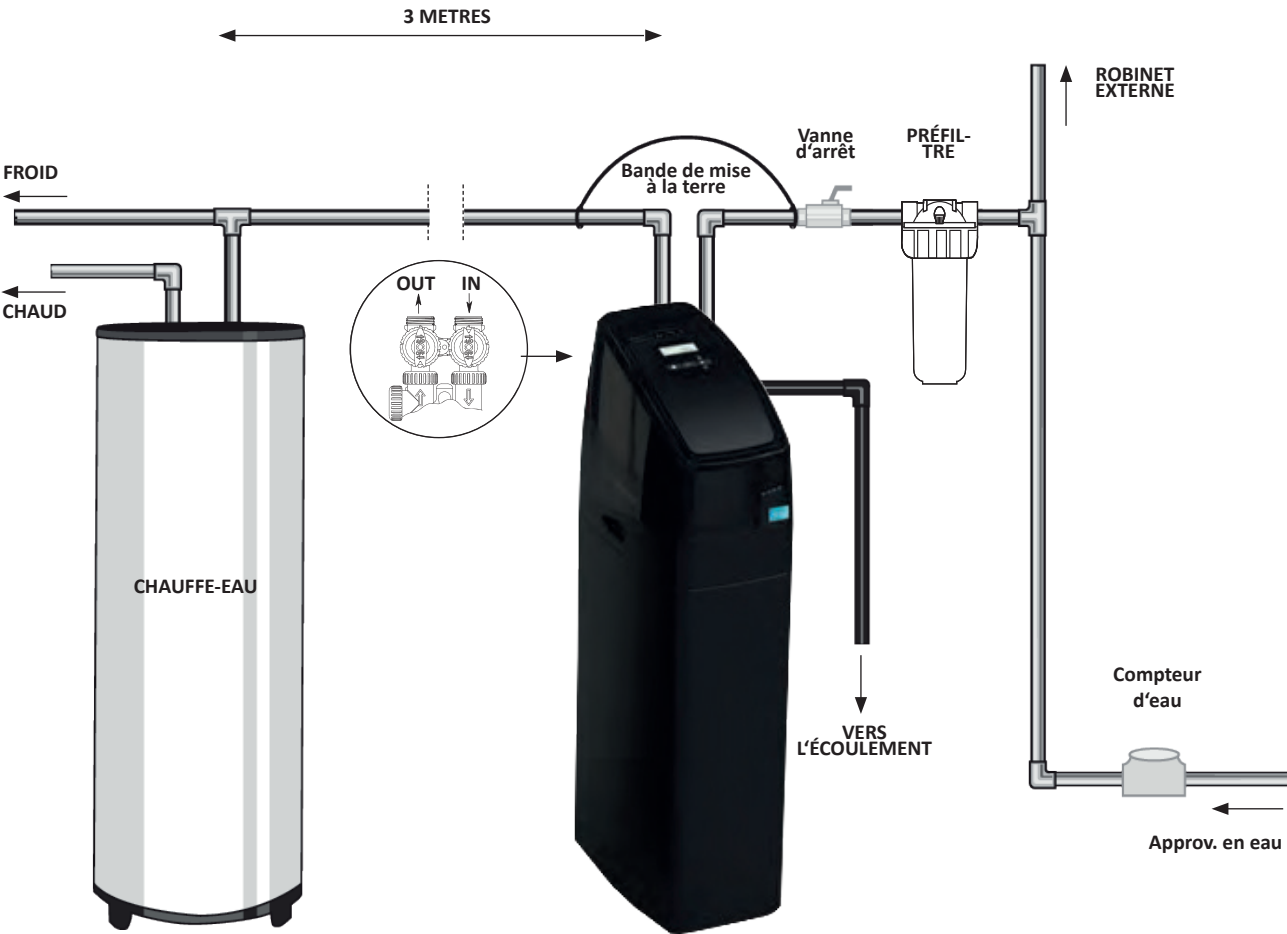
	Mini 10	Midi 18	Maxi 22	Maxi 30
Volume de résine	10	18	22	30
Système de contrôle	Clack CV			
Type de régénération	GSR			
Débit nominal – m3/h	0,9	1,5	1,8	2,4
Débit maximal – (m3/h)	1,9	1,9	1,9	2,9
Capacité de remplac. – XLB*				
kg CaCO ₃	0,42	0,97	1,24	1,69
°F x m3	42	97	124	169
°dH x m3	24	55	69	95
Consommation de sel** par régénération	0,21- 0,85	0,37- 1,55	0,44- 1,85	0,6- 2,50
Consommation d'eau par régénération	34,5	59,6	70,5	99,4
Prélèvement d'eau possible pendant la régénération	oui – non traité			
Pression fonctionnement***	2–6 bar			
Plage de température de l' eau d'alimentation	4–43 °C			
Alimentation électrique con- nectée	200–240 V / 50/60 Hz			
Diamètre entrée/sortie	0,75 Zoll ou 1 Zoll			
Diamètre tuyau d'évacuation	5/8" tube en polyéthylène			
Dimensions en mm (H x L x P)	741 x 300 x 500	1072 x 300 x 500	1200 x 300 x 500	1200 x 300 x 500

(*) XLB = Salage très faible

(**) Lorsque le salage proportionnel est activé

(***) Un réducteur de pression est nécessaire si la pression d'alimentation est supérieure à 6 bars ou instable (« coup de bélier »).

5. INSTALLATION



OPTIMA