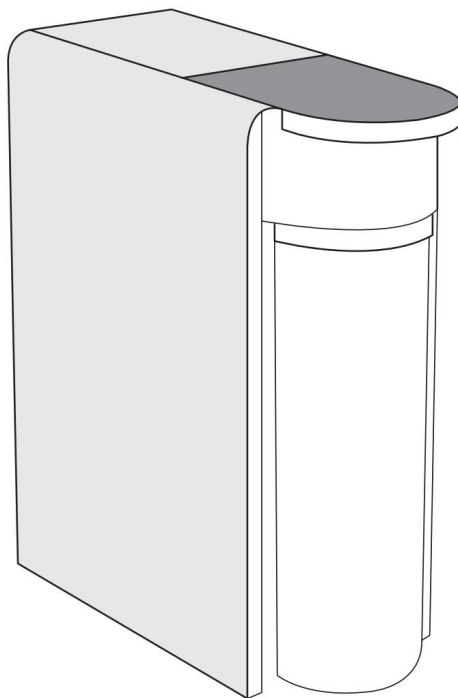




GUIDE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION DE CROSS SOLO FILTRE À OSMOSE INVERSE À FLUX DIRECT



Si vous avez des questions ou des préoccupations lorsque
Pour l'installation, l'exploitation ou l'entretien de votre système
d'osmose inverse, appelez notre numéro gratuit :

0 800 30 10 21

ou visitez www.ecosoft.com

Lorsque vous appelez, soyez prêt à fournir le modèle, le
code de date et le numéro de série de votre produit.

FR

UA

PL

ES

CONTENU

1. Objectif du produit	4
2. Spécifications et composants	5
2.1 Désignations des modèles	5
2.2 Spécifications et exigences	6
2.3 Qualité de l'eau	6
2.3.1. Exigences relatives à la qualité de l'eau d'approvisionnement	6
2.3.2. Qualité de l'eau après filtration	7
2.4 Composants du filtre à osmose inverse	8
2.5 Indicateurs de filtre à osmose inverse	9
2.6 Mode de rinçage par osmose inverse	9
3. Installation du filtre	10
3.1 Avant de commencer l'installation	10
3.2 Schéma de connexion	11
3.3 Procédure d'installation	12
4. Étapes après l'installation	24
5. Utilisation	24
5.1 Objectif de la cartouche et son remplacement	26
5.2 Procédure étape par étape pour le remplacement de la cartouche	27
6. Dépannage	31
7. Dossier d'entretien	32
7.1 Mise en service	32
7.2 Journal de maintenance	33
8. Sécurité environnementale et sanitaire	33
9. Achat	33
10. Transport et stockage	34
11. Avertissement	34
12. Garantie	36

1. OBJET DU PRODUIT



Avant d'installer et d'utiliser le filtre à osmose inverse, veuillez lire attentivement ce manuel. Le respect des instructions garantira le fonctionnement sûr et efficace du système et contribuera à prévenir les blessures et les dommages matériels.

L'osmose inverse est de loin la technologie de purification de l'eau la plus avancée utilisée aujourd'hui.

Une membrane semi-perméable spéciale, semblable par ses propriétés à la membrane d'une cellule vivante, est capable de purifier l'eau potable de la quasi-totalité des impuretés nocives (voir figure 1). Cette membrane est composée de minuscules pores, 200 fois plus petits que ceux des virus et 4 000 fois plus petits que ceux des bactéries. Les filtres à eau domestiques à membranes d'osmose inverse exploitent le principe du métabolisme cellulaire. Seules les molécules d'une certaine taille peuvent pénétrer la membrane cellulaire.

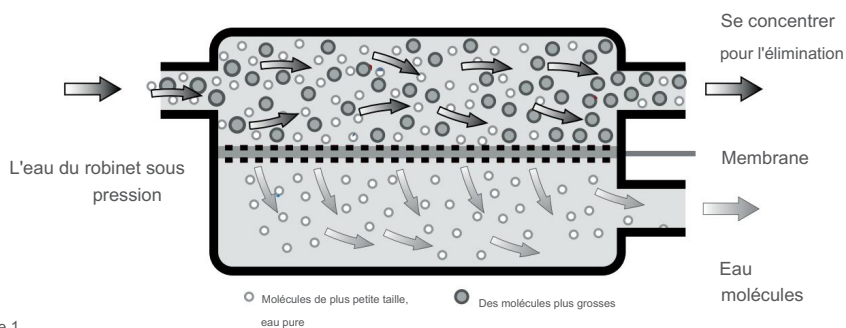


Figure 1

2. CARACTÉRISTIQUES ET COMPOSANTS

2.1 DÉSIGNATIONS DES MODÈLES

Modèles Veuillez trouver le modèle de votre filtre sur le boîtier

MO 1 500 P ECO

MO X YYY ZZZZ AAA BBB

MO — Le type de filtre. RO signifie osmose inverse.

X — Nombre d'étapes

YYY — Capacité de la membrane d'osmose inverse en GPD (gallons par jour)* :

500GPD	1872 litres par jour	78 litres par heure
--------	----------------------	---------------------

* La capacité du filtre à osmose inverse est variable et dépend de plusieurs facteurs, notamment la qualité de l'eau d'alimentation, l'usure des cartouches de préfiltration et de la membrane elle-même, ainsi que la pression et la température de l'eau d'alimentation.

ZZZZ — Légende des équipements supplémentaires (aucune lettre ne précise le modèle de base sans équipement supplémentaire) :

P**	Le filtre est équipé d'une pompe de surpression
-----	---

AA — Marque déposée

BB — Version linguistique

** Les modèles équipés d'une pompe de surpression (marquée de la lettre « P » dans la désignation du modèle) sont destinés à être raccordés au réseau électrique monophasé CA avec une tension de 230 V, 50 Hz.



Le système est équipé d'un cordon d'alimentation avec fiche et doit être branché sur une prise de courant appropriée, avec mise à la terre conforme aux normes locales. Avis de sécurité électrique : cet appareil doit être branché sur un circuit équipé d'un disjoncteur différentiel. Avant toute opération, le système doit être débranché de la source d'alimentation électrique.



PRUDENCE!
L'installation du filtre doit être effectuée par un spécialiste possédant les qualifications et l'expérience appropriées.
Le produit ne doit être utilisé qu'avec une alimentation en eau froide exempte de chlore et d'impuretés sédimentaires !

2. CARACTÉRISTIQUES ET COMPOSANTS

2.2 SPÉCIFICATIONS ET EXIGENCES

Paramètre	Valeur
Pression principale, bar	1-4*
Température de l'eau d'alimentation, °C	+4...+30**
Poids du système, kg	4,3
Capacité de débit, l/min	1,3
Température ambiante, °C	+5...+40**
Raccordement à l'alimentation en eau	Filetage 3/8" ou 1/2"
Puissance électrique nominale	230 V, 50 Hz
Dimensions du filtre, H × L × P, mm	300 × 140 × 200

* Si la pression d'alimentation en eau est inférieure à la valeur requise, achetez un modèle avec pompe ou équipez votre filtre existant d'une pompe de surpression. Si la pression du réseau d'eau est supérieure à la limite, il est nécessaire d'installer un régulateur de pression sur la conduite principale.

** Si la température de l'eau d'alimentation est comprise entre +20 et +30 °C (+68, +86 °F), le rejet des impuretés sera diminué et La capacité du système a augmenté, entraînant une augmentation du TDS. L'utilisation du produit avec une température d'eau d'alimentation supérieure à +30 °C (+86 °F) n'est pas recommandé.



Les systèmes d'osmose inverse doivent être protégés des hautes pressions et des pics de pression soudains causés par les réseaux d'alimentation en eau locaux. Un régulateur de pression doit être installé à l'entrée du système.

La pression de fonctionnement optimale pour le système est de 3,5 bars (52,5 psi). L'absence d'installation d'un régulateur de pression peut endommager les composants sensibles à la pression et annuler la garantie.

2.3 QUALITÉ DE L'EAU

2.3.1 EXIGENCES DE QUALITÉ DE L'EAU D'APPROVISIONNEMENT*

Indice	Valeur**	Indice	Valeur**
pH	6,5–8,5	Fer	< 0,3 ppm
TDS	<1000 ppm	Manganèse	< 0,1 ppm
Dureté	300 mg CaCO3/L (max 20 °dH)	Demande chimique en oxygène < 5 ppm O2	
Chlore libre < 0,01 ppm***		Nombre total de bactéries (TBC) < 50 UFC/mL	
Turbidité	max. 3 NTU	Titre d'E. coli	<3

2. CARACTÉRISTIQUES ET COMPOSANTS

FR

Ne pas utiliser avec de l'eau microbiologiquement dangereuse ou de qualité inconnue sans désinfection adéquate avant ou après le système.

* Si l'alimentation en eau ne répond pas aux exigences, la durée de vie de la membrane et/ou des cartouches de préfiltre peut être raccourcie.

** Si votre maison est alimentée par de l'eau de puits brute, effectuez une analyse en laboratoire avant d'installer un filtre à osmose inverse. Si l'un des indices de votre eau dépasse la limite, envisagez d'utiliser un système de traitement de l'eau pour corriger la qualité de l'eau d'alimentation. Consultez des spécialistes ou des entreprises de traitement de l'eau pour obtenir des conseils et choisir le bon équipement.

*** Si les exigences de qualité de l'eau en matière de chlore libre et de turbidité dépassent les exigences de l'eau fournie au filtre RO, il est recommandé d'installer un filtre en ligne Ecosoft avec un filtre à sédiments PP à double gradient et une cartouche de charbon actif.

2.3.2 QUALITÉ DE L'EAU APRÈS FILTRATION*

Indice	Valeur
pH	5,5–6,5
TDS	5–15 ppm
Calcium	< 2 ppm
Magnésium	<1 ppm
Sodium + Potassium	< 5 ppm

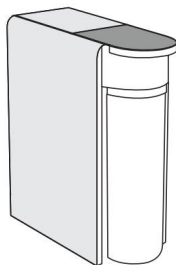
* Les valeurs sont déterminées dans les conditions suivantes : la température de l'eau d'alimentation est de 25 °C (77 °F), la qualité de l'eau d'alimentation et les conditions de fonctionnement correspondent aux exigences du fabricant.

Nous vous recommandons de jeter les deux premiers verres d'eau le matin ou de les utiliser pour arroser vos fleurs. En effet, après une nuit de repos, l'eau purifiée peut contenir une teneur légèrement plus élevée en substances dissoutes en raison de la diffusion naturelle à travers la membrane.

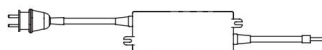
Suivez le programme d'entretien de votre filtre pour assurer une qualité constante de l'eau traitée.

2. CARACTÉRISTIQUES ET COMPOSANTS

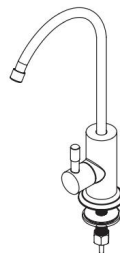
2.4 COMPOSANTS DU FILTRE À OSMOSE INVERSE



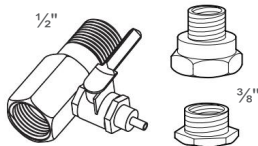
1) Support de filtre
avec cartouche



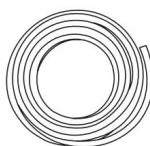
2) Adaptateur secteur



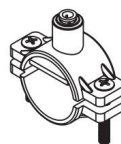
3) Robinet d'eau potable



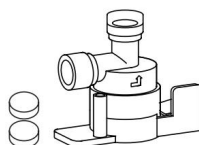
4) Adaptateur d'alimentation en
eau avec vanne



5) Tube, 4 m



6) Selle de vidange



7) Capteur de fuite



8) Clips

Le fabricant se réserve le droit de modifier la conception du produit ou des composants spécifiques, si une telle modification n'entraîne pas de détérioration des propriétés de consommation du produit.

2. CARACTÉRISTIQUES ET COMPOSANTS

FR

2.5 INDICATEURS DE FILTRE À OSMOSE INVERSE

Mode	Pouvoir Indicateur	Purifier Indicateur	Flush Indicateur	Son Signal	Description
Première startup	S'allume (bleu, 1 s)	S'allume (bleu, 1 s)	S'allume (bleu, 1 s)	1 bip court	Démarrage du système, passage en mode rinçage (18 s)
Mode de rinçage	Sur	Sur	Clignotant (bleu)	–	Continue jusqu'à ce que le rinçage soit terminé
Mode de fonctionnement	Sur	Clignotant (bleu)	Sur	–	Filtration de l'eau dans progrès
Mode veille	Sur	Sur	Sur	–	Le système est inactif, en attente de consommation d'eau
Mode de fonctionnement à sec	Sur	Clignotant (bleu)	Sur	–	Aucune eau détectée
Fonctionnement des heures supplémentaires	Clignotant	Clignotant	Clignotant	10 bips courts	Après 30 minutes de fonctionnement continu

2.6 MODE DE RINÇAGE PAR OSMOSE INVERSE

Conditions de rinçage	Description
Rinçage une fois connecté	Effectué lors de la connexion initiale ou après chaque reconnexion électrique.
Rinçage après un fonctionnement continu > 5 min	Démarre automatiquement après plus de 5 minutes de fonctionnement continu.
Rinçage après 24 heures de veille	Exécuté automatiquement après 24 heures d'inactivité pour maintenir la propreté du système.

3. INSTALLATION DU FILTRE



Avant d'installer un filtre à osmose inverse domestique, veuillez lire attentivement ces instructions.



Ce système doit être installé conformément aux codes locaux.



Le produit ne doit être utilisé qu'avec une alimentation en eau froide exempte de chlore et d'impuretés sédimentaires !

3.1 AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION

1) Vérifiez que toutes les pièces sont bien dans l'emballage. N'ouvrez pas les sacs plastiques contenant les filtres avant de vous être assuré que tout est en place pour pouvoir retourner un colis défectueux ou incomplet.

2) Vérifiez la conformité de vos variables locales aux spécifications des exigences :

— Vérifier la pression d'eau du réseau avant d'installer le produit. Comparer aux exigences du paragraphe 2.2.

— vérifiez que votre produit est conforme aux spécifications du paragraphe 2.2 ;

— vérifiez que la qualité de votre eau d'approvisionnement** répond aux exigences du paragraphe 2.3.

**Si la qualité de l'eau d'alimentation ne répond pas aux exigences, il est nécessaire de consulter un spécialiste du traitement de l'eau.



3) Les systèmes d'osmose inverse doivent être protégés contre les hautes pressions et les surpressions causées par les réseaux d'alimentation en eau locaux. Un régulateur de pression doit être installé à l'entrée du système.

La pression de fonctionnement optimale du système est de 3,5 bars (52,5 psi). L'absence de régulateur de pression peut endommager les composants sensibles à la pression et annuler la garantie.

4) Avant d'installer le système, assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace pour le filtre.

5) Avis de sécurité électrique : Cet appareil doit être connecté à un circuit avec un disjoncteur différentiel installé. Veuillez noter les exigences de tension.

6) Installez le système conformément aux directives de ce manuel.

7) Avant l'installation, le spécialiste doit consigner la date, la pression de l'eau entrante, la température de l'eau et les résultats de l'analyse de l'eau entrante dans le journal d'installation (paragraphe 7.1).

Ces informations sont essentielles pour surveiller les conditions de fonctionnement du système, garantir une installation correcte et optimiser l'efficacité de la filtration. Après l'installation, il est important d'enregistrer le temps de remplissage du réservoir et le taux de conversion. Cela permet d'évaluer les performances du système et de détecter rapidement tout écart par rapport à la norme susceptible d'affecter sa productivité.

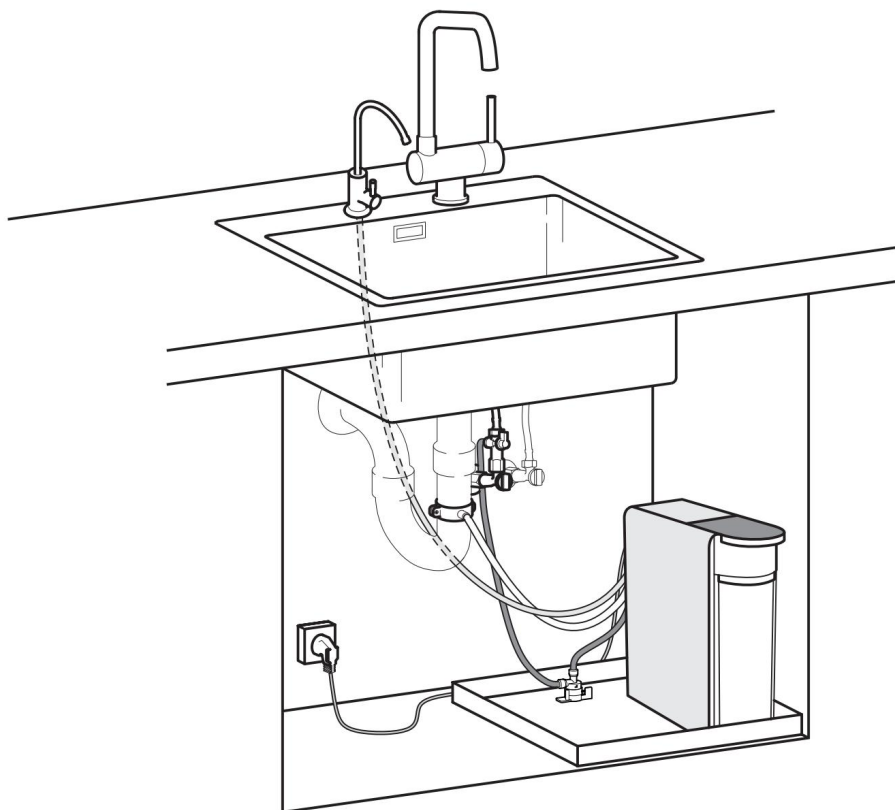
8) L'unité doit être alimentée par une alimentation électrique monophasée de 230 VCA, 50 Hz.

3. INSTALLATION DU FILTRE

3.2 SCHÉMA DE CONNEXION

Avant de commencer l'installation, veuillez consulter le schéma de connexion suivant correspondant à votre modèle de filtre.

FR



Le fabricant se réserve le droit de modifier la conception du produit ou des composants spécifiques, si une telle modification n'entraîne pas de détérioration des propriétés de consommation du produit.

L'appareil est fourni avec un cordon d'alimentation et peut être branché sur une prise secteur conforme à la norme IEC 60884-1. Les spécifications électriques de l'appareil figurent sur l'étiquette d'usine du fabricant. Ce système et son installation doivent être conformes aux lois et réglementations nationales et locales.

3. INSTALLATION DU FILTRE

3.3 PROCÉDURE D'INSTALLATION



ATTENTION ! Ce système a été testé par le fabricant pour détecter les fuites ; la présence d'eau résiduelle est donc autorisée.

Lavez-vous soigneusement les mains avec du savon antibactérien avant de manipuler les tubes, les cartouches et la membrane.

Ce système doit de préférence être installé dans des endroits protégés des rayons directs du soleil et à l'écart des appareils de chauffage.



Ne laissez pas les enfants de moins de 3 ans entrer en contact avec de petites pièces lors de l'installation ou de l'entretien du filtre.

Gardez les enfants éloignés du système de filtration et de ses composants sans la surveillance d'un adulte.

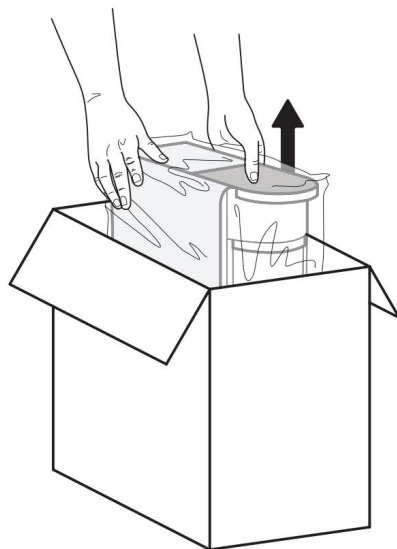
DÉBALLAGE ET INSPECTION

- 1) Déballiez soigneusement le système.
- 2) Inspectez le contenu pour déceler tout dommage. N'ouvrez pas l'emballage scellé.



Important : Le fabricant n'accepte pas les réclamations si l'emballage est ouvert.

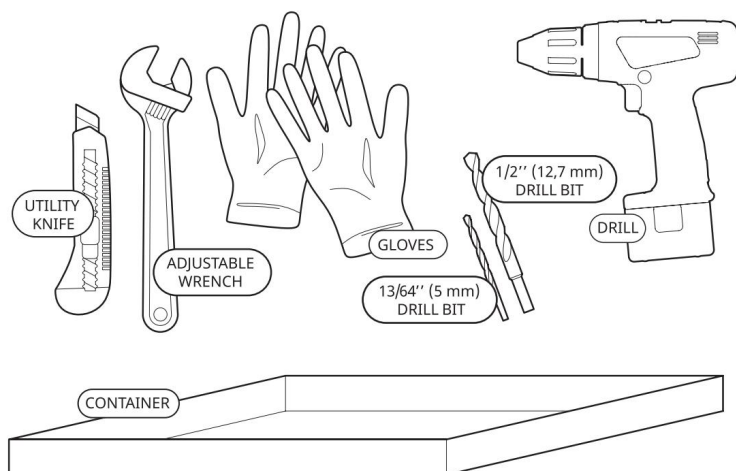
- 3) En cas de pièces manquantes ou de dommages, contactez immédiatement le vendeur.
- 4) Si le produit a été endommagé pendant le transport, contactez immédiatement la société de livraison.



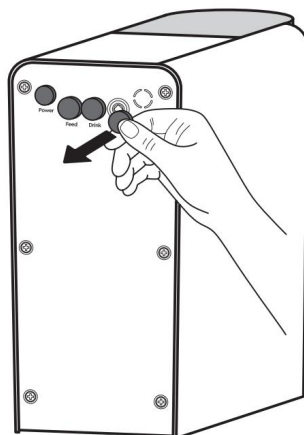
3. INSTALLATION DU FILTRE

PRÉPARATION POUR L'INSTALLATION

1) Assurez-vous d'avoir tous les outils et équipements nécessaires et que l'espace d'installation est préparé.



2) Retirez soigneusement tous les bouchons de protection du panneau arrière du filtre.



3. INSTALLATION DU FILTRE

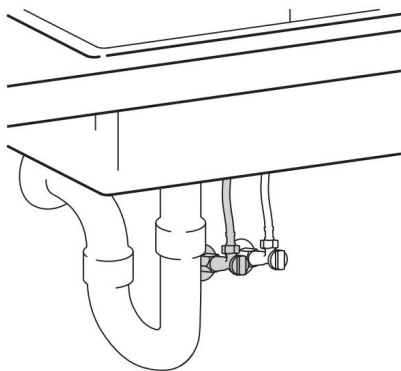
INSTALLER LE RACCORDEMENT D'EAU D'ALIMENTATION



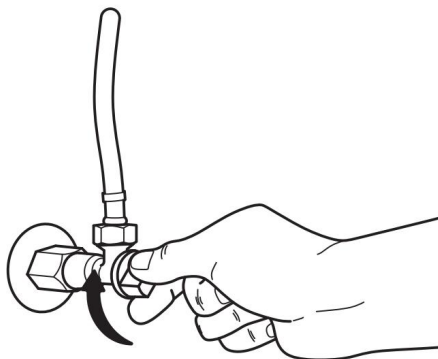
Assurez-vous que le filtre est connecté uniquement à l'eau froide du robinet.

1) Fermez le robinet d'eau froide à l'entrée de l'appartement et ouvrez le robinet de l'évier pour évacuer la pression du système. Fermez ensuite le robinet.

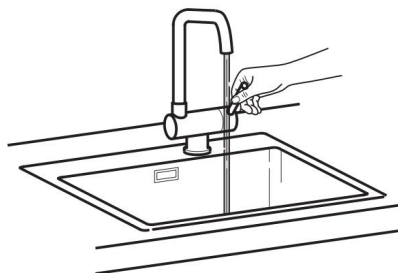
1



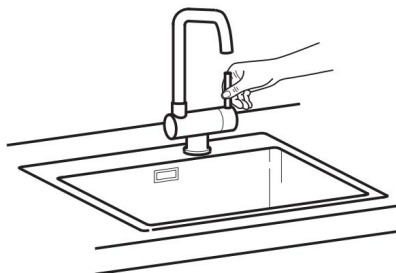
2



3



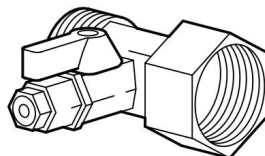
4



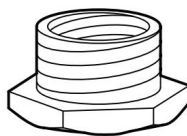
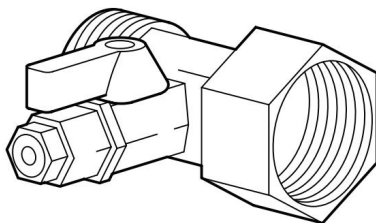
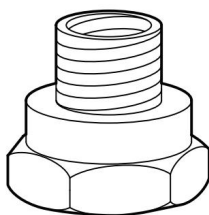
3. INSTALLATION DU FILTRE



Pour se connecter à une conduite d'alimentation en eau froide de 1/2", il suffit d'installer un té dans la conduite d'alimentation.

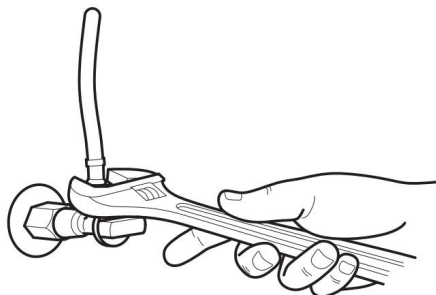


Si vous disposez d'une connexion 3/8", utilisez les adaptateurs supplémentaires inclus dans le kit.

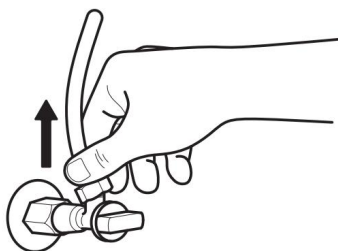


2) Installez l'adaptateur d'alimentation en eau dans le tuyau d'eau froide.

1

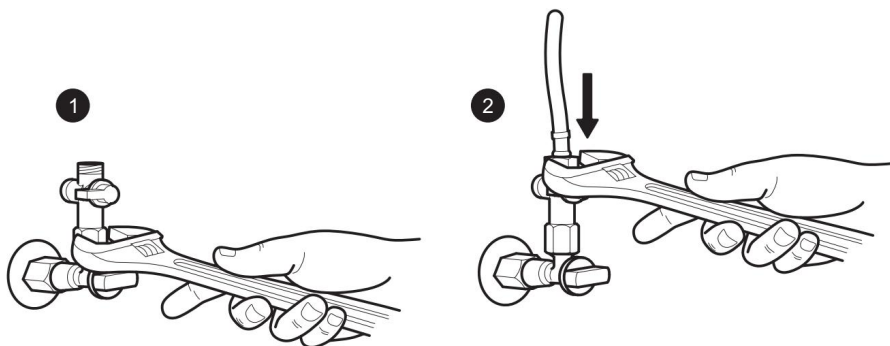


2

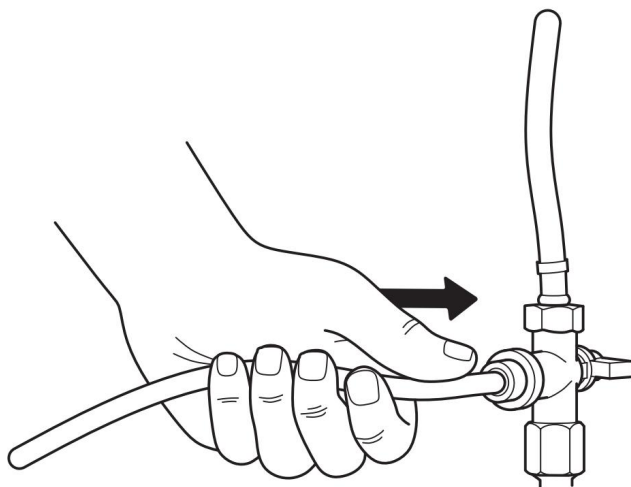


3. INSTALLATION DU FILTRE

3) Serrez l'écrou à la main, puis utilisez une clé pour plus de sécurité.



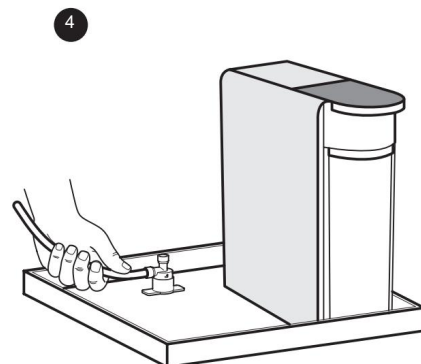
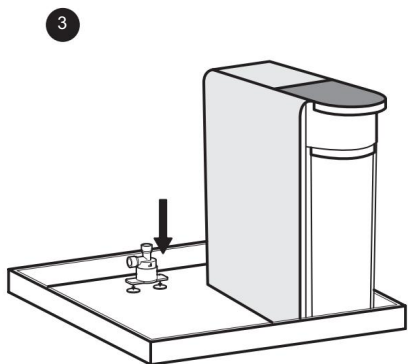
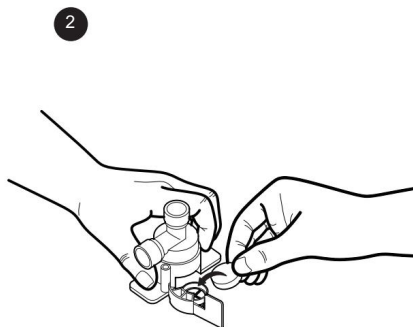
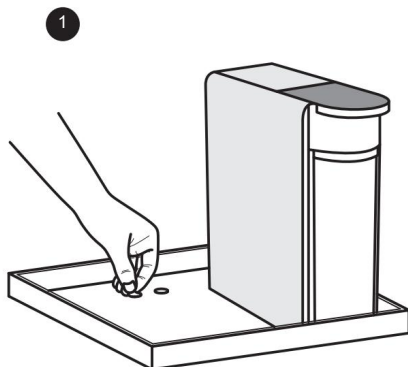
4) Coupez la longueur requise du tube, connectez-le à l'adaptateur d'alimentation en eau et utilisez le clip de fixation.



3. INSTALLATION DU FILTRE

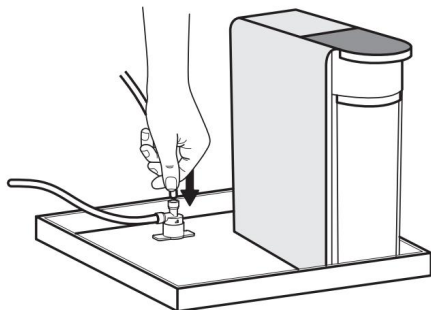
INSTALLATION DU CAPTEUR DE FUITE

- 1) Collez les autocollants sur la surface.
- 2) Installez l'élément détecteur de fuite dans l'espace marqué.
- 3) Placez le détecteur de fuite sur les autocollants.
- 4) Connectez le tube de l'adaptateur d'alimentation en eau au capteur.
- 5) Coupez le tube et connectez-le au capteur.
- 6) Connectez le tube au panneau « Feed » et fixez le tube avec les clips pour une fixation fiable.

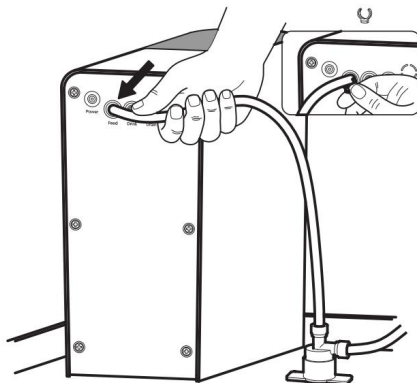


3. INSTALLATION DU FILTRE

5



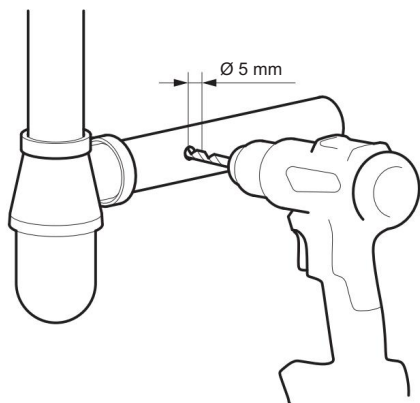
6



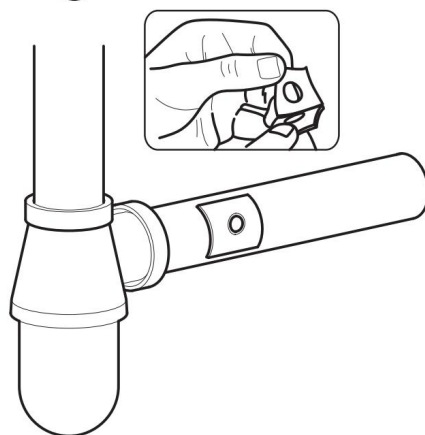
RACCORDEMENT DE VIDANGE

- 1) Percez un trou de 5 mm dans le tuyau d'évacuation.
- 2) Installez le joint d'étanchéité avec sa face adhésive tournée vers le tuyau.
- 3) Fixez le collier de serrage en vous assurant que le trou dans le tuyau s'aligne avec le raccord du collier.
- 4) Serrez les vis de serrage.
- 5) Insérez le tube dans le raccord de vidange.
- 6) Raccordez le tube au port « Drain » du filtre et fixez-le avec un clip de fixation.

1



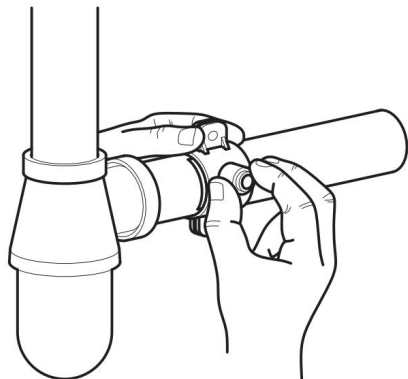
2



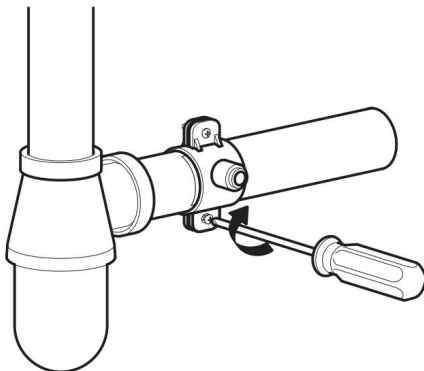
3. INSTALLATION DU FILTRE

FR

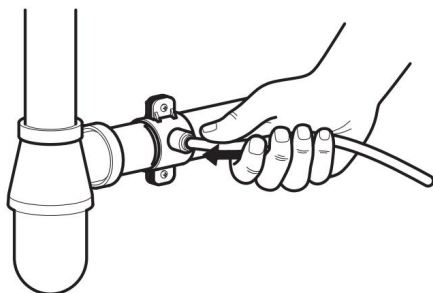
3



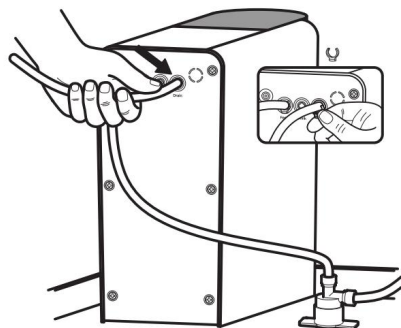
4



5



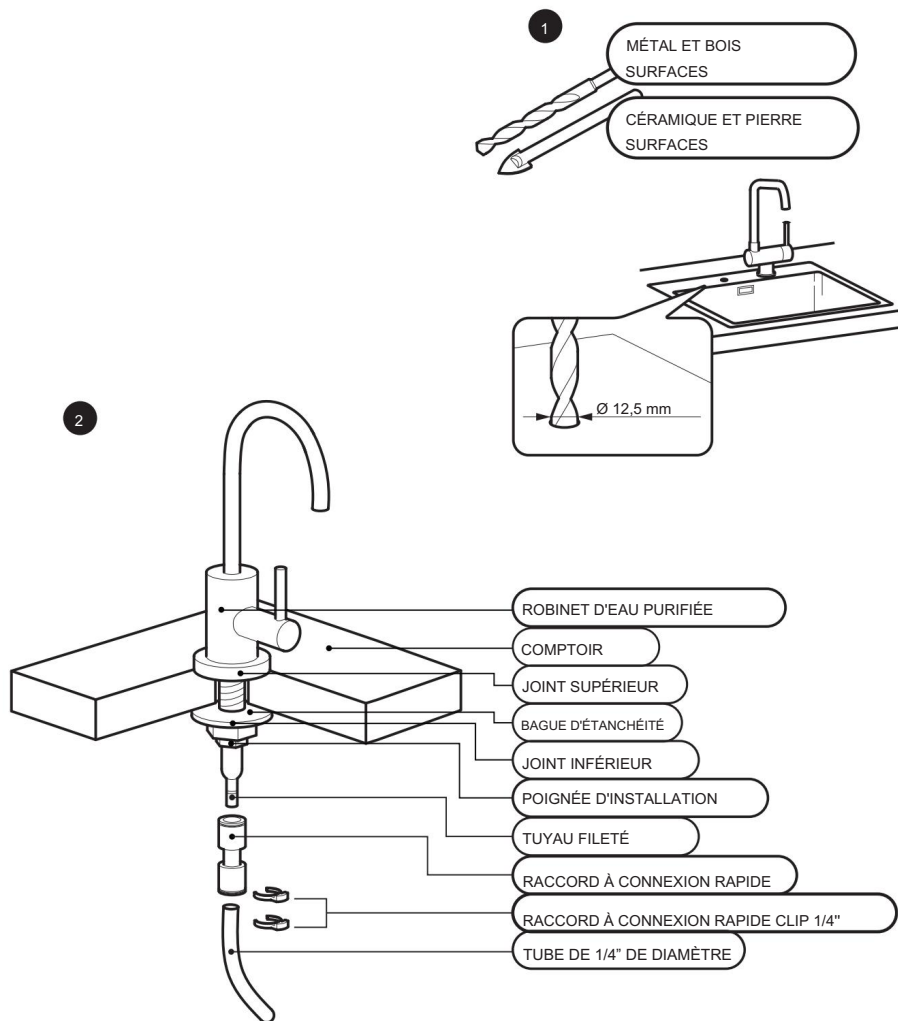
6



3. INSTALLATION DU FILTRE

RACCORDEMENT DU ROBINET D'EAU POTABLE

- 1) Percez un trou de 12,5 mm dans le plan de travail ou l'évier.
- 2) Assemblez le robinet sur le comptoir ou l'évier.



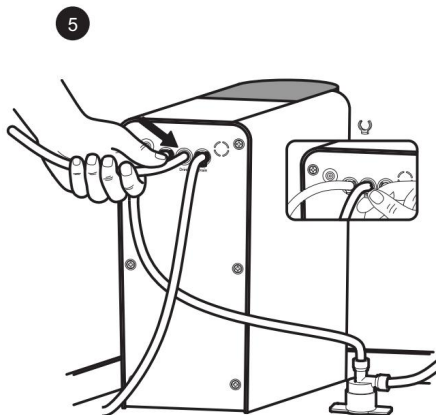
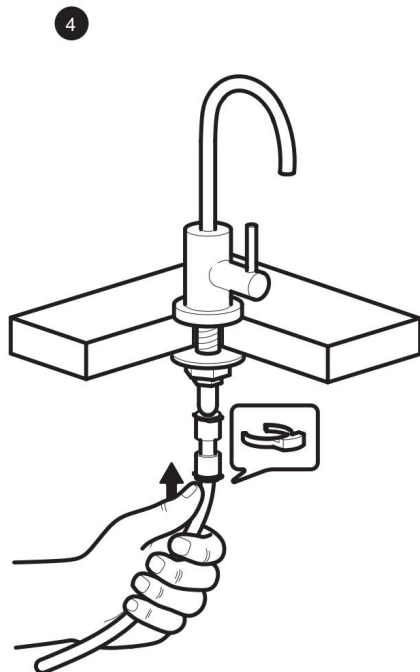
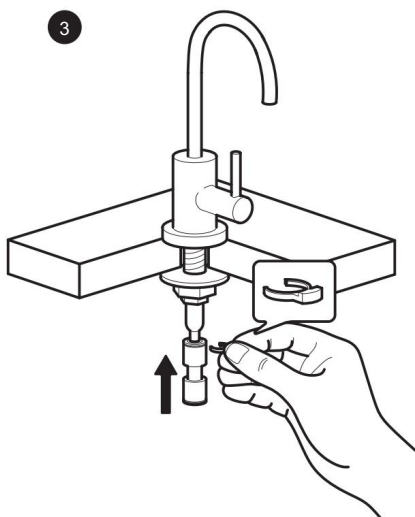
3. INSTALLATION DU FILTRE

FR

3) Insérez le raccord rapide dans le tuyau du robinet et fixez-le avec un clip.

4) Coupez la longueur de tube requise et insérez-la dans le raccord rapide, en la fixant avec un clip.

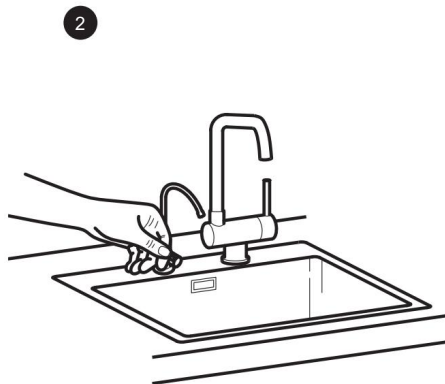
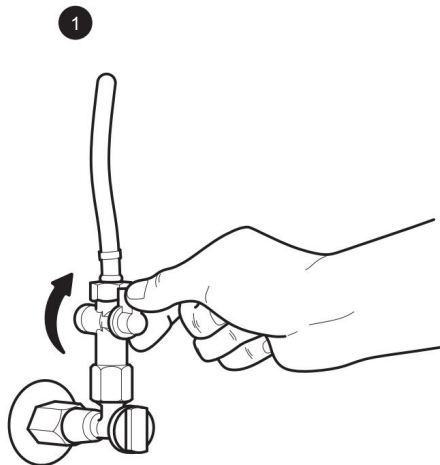
5) Raccordez le tube au port « Boisson » du panneau de connexion et fixez-le avec un clip de fixation.



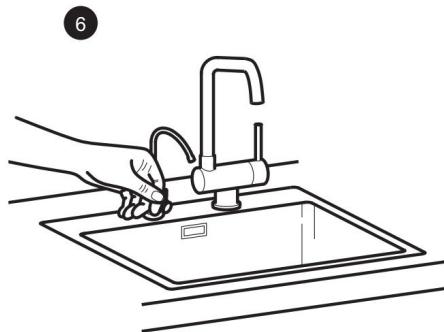
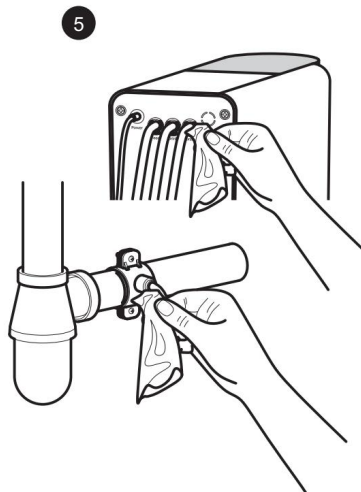
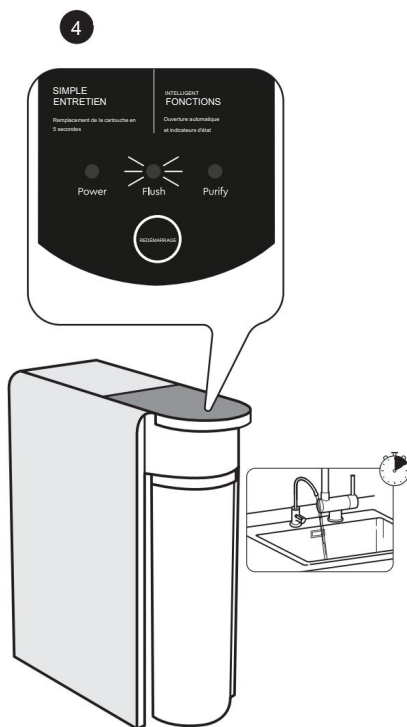
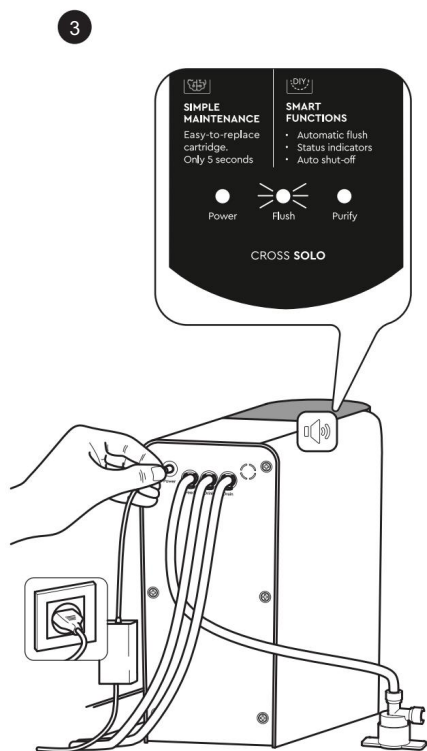
3. INSTALLATION DU FILTRE

PREMIER DÉMARRAGE DU FILTRE

- 1) Ouvrez le robinet d'alimentation en eau froide.
- 2) Ouvrir la facette d'eau purifiée.
- 3) Branchez l'adaptateur secteur sur la prise secteur du panneau de connexion. Un bref bip retentit et trois voyants bleus s'allument. Le filtre se vide automatiquement pendant 18 secondes.
- 4) Rincez le filtre pendant 10 minutes supplémentaires en ouvrant le robinet d'eau purifiée. Les voyants 1 et 3 resteront allumés, tandis que le voyant 2 clignotera. Après 10 minutes, refermez le robinet d'eau purifiée.
- 5) Vérifiez l'étanchéité de tous les raccords en les essuyant avec un essuie-tout. Assurez-vous que tous les tuyaux sont bien raccordés.
6. Fermez le robinet d'eau purifiée et vérifiez l'étanchéité. L'installation du filtre est terminée.



3. INSTALLATION DU FILTRE



4. ÉTAPES APRÈS L'INSTALLATION

VÉRIFICATION DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ

1. Mesurez la récupération (proportion d'eau d'alimentation purifiée). Vous aurez besoin d'une tasse à mesurer de 1 L (1 pinte) et d'un chronomètre.

2. Ouvrez le robinet et mesurez le temps nécessaire à l'appareil pour produire 1 L (1 pinte) de perméat (eau purifiée), puis fermez le robinet. Notez le résultat (perméat dans l'équation ci-dessous).

Débranchez le tuyau raccordé à la bonde de l'évier de la selle de vidange. Ouvrez le robinet et mesurez le temps nécessaire à l'appareil pour produire 1 L (1 pinte) de concentré (eaux usées), puis fermez le robinet. Notez le résultat (tConcentrate dans l'équation ci-dessous). Calculez la récupération à l'aide de la formule suivante :

$$R = \frac{t_{\text{Concentrate}}}{t_{\text{Permeate}} + t_{\text{Concentrate}}} \times 100 \%$$

Où t est le nombre de secondes pour obtenir 1 L (1 pinte) d'eau, R est la récupération.

3. Mesurez le TDS de l'eau d'alimentation et le TDS de l'eau purifiée à l'aide d'un compteur TDS étalonné.

4. Vérifiez l'absence de fuites sur l'appareil.

5. Conseillez le propriétaire de l'unité sur l'entretien du filtre et encouragez-le à lire ce manuel.

6. Consigner la mise en service dans le journal de maintenance au paragraphe 7 de ce livre.

7. Le système d'osmose inverse contient un composant de traitement de remplacement, essentiel à la réduction efficace des solides dissous totaux, et l'eau du produit doit être testée périodiquement pour vérifier que le système fonctionne correctement.



Consigner la mise en service dans le journal d'entretien au paragraphe 7.1 du présent livret.

5. UTILISATION

1) Objectif du système

Le système d'osmose inverse domestique est conçu pour la purification de l'eau froide uniquement, qui ne contient pas de chlore ni d'impuretés mécaniques.

2) Nous recommandons d'utiliser les deux premiers verres d'eau du matin pour arroser les plantes

Nous vous recommandons de jeter les deux premiers verres d'eau le matin ou de les utiliser pour arroser vos fleurs. En effet, après une nuit de repos, l'eau purifiée peut contenir une teneur légèrement plus élevée en substances dissoutes en raison de la diffusion naturelle à travers la membrane.

5. UTILISATION

3) Remplacement de la membrane d'osmose inverse

Une baisse significative du taux de filtration peut indiquer que la membrane d'osmose inverse doit être remplacée. Pour maintenir une qualité d'eau purifiée stable, il est recommandé de remplacer la membrane au moins une fois par an. Si le taux de TDS (matières solides dissoutes totales) dans l'eau purifiée dépasse la limite autorisée, c'est également un signe que la membrane doit être remplacée.

4) Couper l'alimentation en eau en cas d'absence prolongée

Si vous prévoyez de ne pas utiliser le système pendant une période prolongée (plus de deux jours, par exemple, pendant des vacances ou un déplacement professionnel), il est recommandé de couper l'alimentation en eau. Cela permettra d'éviter les fuites d'eau ou d'endommager le système, notamment en cas d'imprévu, tels que des fluctuations de pression ou des problèmes de raccordement. Il est également important de vérifier l'étanchéité de tous les raccords avant de laisser le système sans surveillance.

5) Vérification de la pression de l'eau

L'eau doit être alimentée au système à une pression correspondant aux paramètres recommandés par le fabricant (généralement entre 1 et 4 bars). Une pression d'eau trop basse peut entraîner un fonctionnement inefficace du système, et une pression trop élevée peut endommager la membrane. L'utilisation d'un réducteur de pression est obligatoire pour ajuster la pression.

6) Installation d'un régulateur de pression avant le système d'osmose inverse

Le système d'osmose inverse doit être protégé des hautes pressions et des fortes variations de pression, susceptibles de se produire en raison des caractéristiques du réseau d'alimentation en eau local. Un régulateur de pression doit être installé à l'entrée du système. La pression de service optimale pour le système est :

3,5 bar (52,5 psi). L'absence de régulateur de pression peut endommager les composants sensibles à la pression et annuler la garantie.

7) N'utilisez pas le système pour purifier de l'eau contenant des huiles, des solvants ou des produits chimiques agressifs

L'osmose inverse ne convient pas à la purification de l'eau contenant des solvants organiques, des huiles ou d'autres produits chimiques agressifs. Ces contaminants peuvent endommager la membrane et réduire l'efficacité de la filtration. Des systèmes de filtration spécialisés sont nécessaires pour purifier l'eau contenant de tels polluants.

8) Nettoyage des composants externes

Pour maintenir la propreté et la sécurité du système, nettoyez les composants externes (boîtier, connexions, etc.) avec un chiffon doux imbibé d'une solution nettoyante. Évitez d'utiliser des produits chimiques agressifs qui pourraient endommager la surface et les composants du système.

9) Surveillance du fonctionnement du système

Vérifiez régulièrement le fonctionnement du système et surveillez son évolution. Si le système commence à fonctionner à un niveau réduit ou si des bruits ou odeurs inhabituels se font entendre, cela peut indiquer la nécessité d'une intervention immédiate ou du remplacement d'un composant.

10) Enregistrement des activités de maintenance

Pour plus de commodité et un bon fonctionnement du système, il est recommandé de tenir un journal de maintenance. Il doit enregistrer les dates de remplacement des cartouches, des membranes et des autres composants, ainsi que d'autres tâches de maintenance importantes.

11) Vérifiez l'étanchéité du système

Vérifiez l'étanchéité du système. Si vous détectez une fuite, contactez l'équipe de service.

5. UTILISATION

Exclusion de garantie :

La garantie ne couvre pas les dommages causés par le non-respect des conditions d'utilisation, comme une utilisation du système à des fins autres que celles prévues, un entretien ou des modifications inappropriés, l'absence de régulateur de pression ou l'utilisation d'eau contenant des produits chimiques agressifs. Le non-respect des recommandations concernant le remplacement des cartouches et des membranes, ainsi que la vérification de la pression d'eau, peut entraîner la perte de la garantie.

5.1 OBJET DE LA CARTOUCHE ET SON REMPLACEMENT



En cas de baisse de la qualité de l'eau entrante, la durée de vie du filtre de remplacement peut être réduite.



L'entretien du système doit être effectué uniquement par un spécialiste qualifié.



Pour acheter des filtres de remplacement, visitez <https://www.ecosoft.com/>

REPLACEMENT DE LA CARTOUCHE

La cartouche CROSS Solo combine un élément membranaire et un filtre à charbon dans un seul système de filtration 2 en 1, assurant une purification efficace de l'eau en deux étapes clés :

- Filtration par osmose inverse (membrane 500 GPD) : élimine jusqu'à 99 % des contaminants, y compris les virus, les bactéries, les métaux lourds et les PFAS, tout en réduisant le niveau de substances dissoutes.
- Post-filtration au charbon : Améliore le goût et l'odeur de l'eau, garantissant sa pureté et sa fraîcheur.

Pour maintenir des performances de filtration optimales et prolonger la durée de vie du système, la cartouche doit être remplacée périodiquement comme indiqué ci-dessous :

REPLACEMENT DE CARTOUCHE RECOMMANDÉ

Modèle	CSVPDRO500
Fréquence de remplacement	Tous les 12 mois ou plus fréquemment, selon la qualité de l'eau entrante et l'intensité d'utilisation
Signes indiquant qu'un remplacement est nécessaire	- Diminution des performances de filtration - Modifications du goût ou de l'odeur de l'eau - Accumulation de sédiments ou augmentation des niveaux de TDS

5. UTILISATION

5.2 PROCÉDURE ÉTAPE PAR ÉTAPE POUR LE REMPLACEMENT DE LA CARTOUCHE



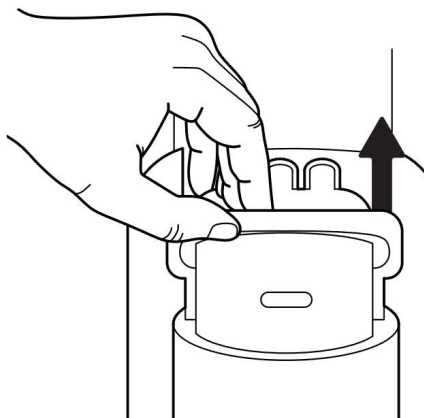
Avant de commencer :

1. Fermez la vanne d'eau froide à l'entrée du système.
2. Débranchez le filtre en débranchant l'adaptateur secteur.

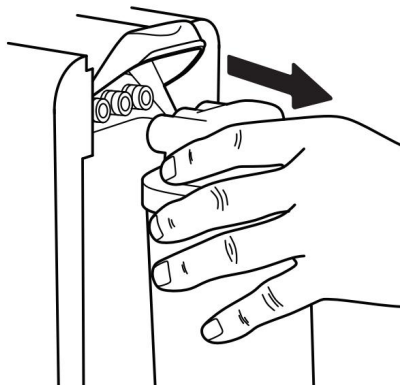
FR

RETRAIT DE LA CARTOUCHE USAGÉE

- 1) Ouvrez le verrou de sécurité.

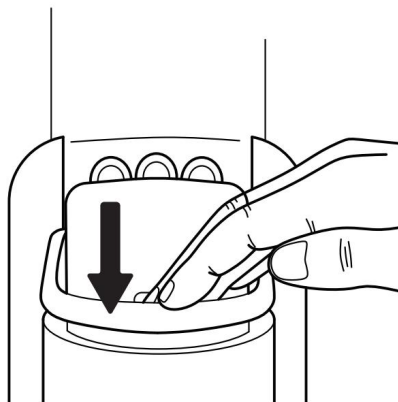
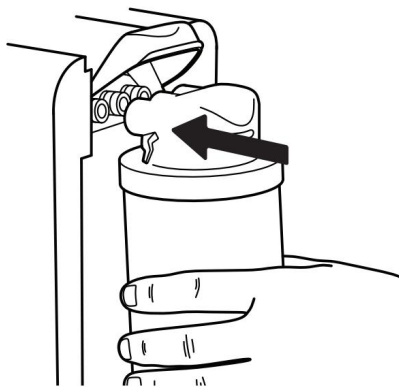


- 2 Retirez la cartouche usagée et jetez-la correctement.



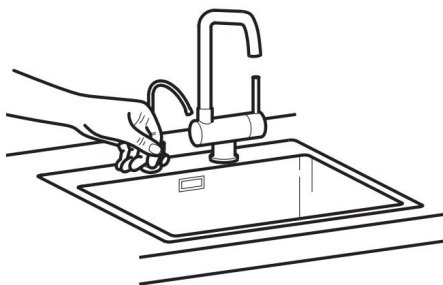
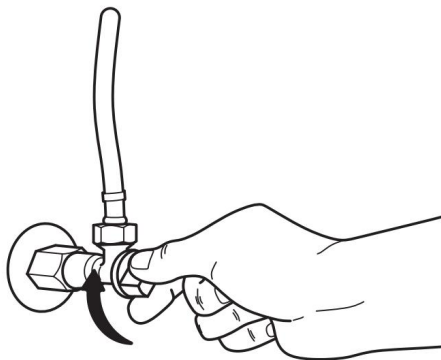
5. UTILISATION

- 1) Déballez la nouvelle cartouche.
- 2) Retirez les capuchons de protection (si présents).
- 3) Insérez complètement la cartouche dans la fente.
- 4) Fixez la cartouche et fermez le verrou de sécurité.



DÉMARRAGE DU FILTRE

- 1) Ouvrez le robinet d'alimentation en eau froide.
- 2) Ouvrir la facette d'eau purifiée.



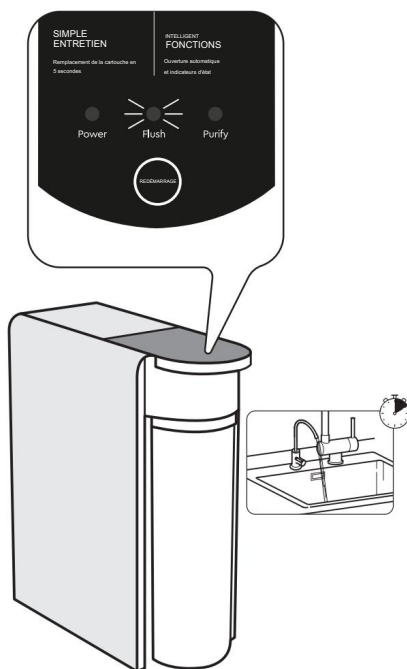
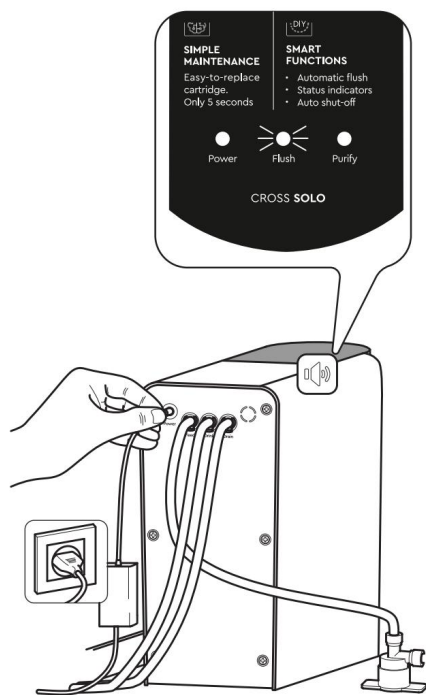
5. UTILISATION

3) Branchez l'adaptateur secteur sur la prise secteur du panneau de connexion. Un bref bip retentit et trois voyants bleus s'allument. Le filtre se vide automatiquement pendant 18 secondes.

4) Rincez le filtre pendant 10 minutes supplémentaires en ouvrant le robinet d'eau purifiée. Les voyants 1 et 2 resteront allumés et le voyant 3 s'allumera.

flash. Après 10 minutes, fermez le robinet d'eau purifiée

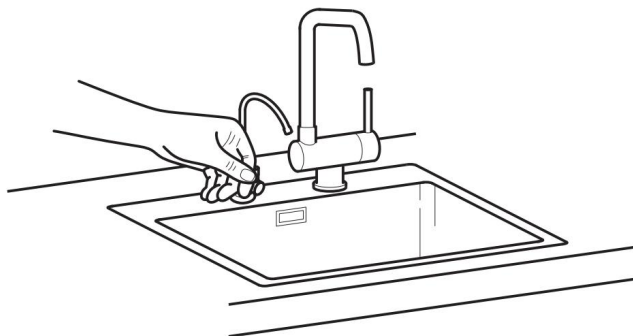
FR



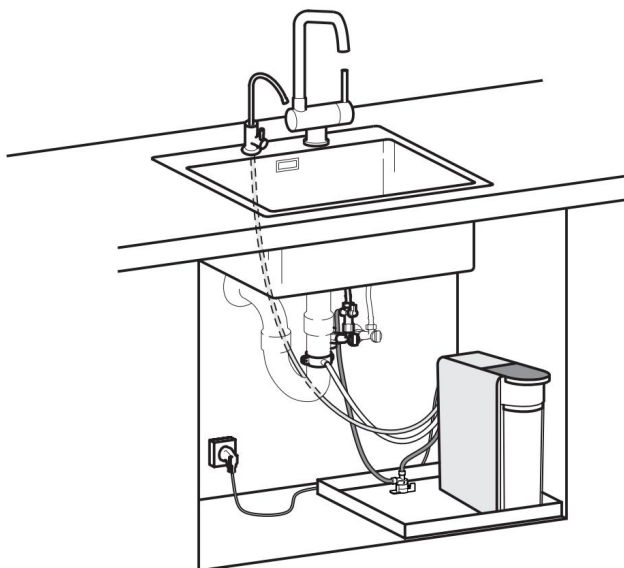
5) Vérifiez l'étanchéité de tous les raccords en les essuyant avec un essuie-tout. Assurez-vous que tous les tuyaux sont bien raccordés.

5. UTILISATION

6) Fermez le robinet d'eau purifiée.



7) Le remplacement de la cartouche est terminé. Votre filtre est maintenant prêt à l'emploi !



Attention : Nous vous recommandons de verser les deux premiers verres du matin dans le drain ou de les utiliser pour arroser vos fleurs, car l'eau purifiée après une nuit de non-utilisation peut avoir des niveaux légèrement plus élevés de substances dissoutes en raison de la diffusion membranaire naturelle.

6. DÉPANNAGE

FR

Problème	Cause	Solution
Fuite du raccord	Le tube n'est pas bien fixé	Retirer et réassembler le tube
Fuite de selle de vidange	La selle de vidange n'est pas installée correctement	Réinstaller la selle de vidange
L'eau coule trop lentement du robinet ou ralentit considérablement quelques secondes après l'ouverture du robinet	Pression d'alimentation en eau trop faible	Ce système RO nécessite au moins 3 bars pour fonctionner correctement
	La cartouche est bouchée	Remplacer la cartouche
	Un tube est plié	Redresser le tube
Le système est toujours allumé (l'eau est évacuée en continu)	Pression d'alimentation en eau trop faible	Ce système d'osmose inverse nécessite au moins 3 bars (44 psi) pour fonctionner correctement. Si nécessaire, installez un surpresseur ou consultez un plombier.
	La cartouche est bouchée	Remplacer la cartouche
	Inadéquation entre le trou de serrage du drain et le tuyau d'égout	Installez correctement le collier de vidange, puis revérifiez le fonctionnement du système
L'eau a une teinte blanche qui disparaît en se déposant	Air dans le système	La présence d'air dans le système est normale au début de son fonctionnement. Cet effet disparaîtra avec le temps.
L'eau a un goût et une odeur	La durée de vie du post-filtre à charbon est épuisée	Remplacer la cartouche
L'eau purifiée après une nuit d'inactivité peut contenir des niveaux plus élevés de substances dissoutes	Pendant la nuit d'inactivité, il y a une diffusion naturelle des substances dissoutes à travers la membrane, ce qui peut conduire à des niveaux de TDS plus élevés dans l'eau.	Il est recommandé d'utiliser les deux premiers verres d'eau du matin pour arroser les plantes ou de les jeter pour éviter de consommer de l'eau avec des niveaux élevés de substances dissoutes.

7. CARNET DE SERVICE

Le fabricant recommande fortement de tenir un journal de maintenance pour consigner toutes les tâches effectuées, telles que la mise en service du système, le remplacement des filtres et de la membrane, ainsi que d'autres procédures. Ces informations seront très utiles au technicien de maintenance lors du diagnostic de votre système d'osmose inverse et pourront également être requises par le fabricant en cas de réclamation sous garantie ou d'anomalies de performances du système.

7.1 MISE EN SERVICE

Date de mise en service, JJ:MM:AA	
Pression principale	
Température de l'eau d'alimentation, °C	
Présence de réducteur de pression	
Désinfection effectuée, OUI / NON	
Durée de remplissage du réservoir, HH: MM	
Récupération, %	
Recommandations	
Disponibilité de l'analyse de l'eau d'alimentation (OUI/NON) (date d'analyse)	
Informations complémentaires sur les équipements installés : nom, date d'installation (Exemple : régulateur de pression, pompe, filtre à eau POE, etc.)	
Identité du vendeur	
Identité de l'installateur	

Les travaux d'installation sont terminés. Le produit a été testé et est pleinement fonctionnel.
Aucune réclamation n'a été formulée quant à la qualité du produit et/ou aux performances de l'installateur.

Propriétaire _____
Signature / Nom

Installateur _____
Signature / Nom

7. CARNET DE SERVICE

7.2 JOURNAL DE MAINTENANCE

Type d'emploi	
Consommables utilisés pour le travail : produit, date de fabrication, numéro de série (exemple : cartouches, membrane)	
Température de l'eau d'alimentation, °C	
Pression de l'eau d'alimentation	
Désinfection effectuée, OUI / NON	
Durée de remplissage du réservoir, HH: MM	
Récupération, %	
Recommandations	
Date de maintenance, JJ: MM: AA	
Nom de l'entreprise de services	
Nom de l'installateur	
Coordonnées de l'entreprise de services	
Signature	

8. SÉCURITÉ ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE

Ce produit n'a aucun impact chimique, radiologique ou électrochimique sur l'environnement. Il n'est pas considéré comme dangereux pour le corps humain et répond aux exigences de la législation sanitaire applicable à son utilisation prévue.

9. ACHAT

Il est conseillé d'acheter le produit auprès de points de vente agréés. Lors de l'achat, vérifiez l'intégrité de l'emballage, l'absence de dommages mécaniques et autres défauts, le contenu du système (sans ouvrir les sachets plastiques) et la disponibilité de la documentation utilisateur, notamment du présent manuel.

10. TRANSPORT ET STOCKAGE

L'expédition du produit peut s'effectuer par tout moyen de transport (sauf sans chauffage pendant la saison froide dans les climats plus froids), conformément aux règles de transport de marchandises applicables à chaque type de transport.

Respectez les étiquettes de manutention lors de la manutention et de l'expédition du produit.

Le produit doit être stocké à l'intérieur, à l'abri des dommages mécaniques, de l'humidité et des produits chimiques agressifs. Conserver ce produit dans son emballage d'origine, à une température ambiante comprise entre 5 °C et 40 °C (entre 41 °F et 104 °F) et une humidité relative inférieure ou égale à 80 %, à au moins 1 m de tout appareil de chauffage.

11. AVERTISSEMENT

Cher utilisateur,

Avant d'utiliser votre système d'osmose inverse, veuillez lire attentivement les avertissements et recommandations suivants. Le respect de ces instructions garantira non seulement le bon fonctionnement de votre système, mais vous évitera également des problèmes graves pouvant entraîner des dommages matériels et la perte de la garantie.

1. Manuel d'utilisation et normes locales

Avant d'installer et d'utiliser le système d'osmose inverse, lisez attentivement le manuel d'utilisation, les normes et réglementations locales en matière de plomberie et suivez scrupuleusement toutes les instructions. Le respect scrupuleux de ces consignes garantit un fonctionnement sûr et efficace du système et prévient les risques de blessures ou de dommages. Il est recommandé de faire appel à des professionnels qualifiés pour l'installation du système et les tâches connexes.

2. Protection contre la pression

Pour assurer le bon fonctionnement du système, il est essentiel de le protéger des hautes pressions et des coups de bélier soudains dans le réseau d'alimentation en eau. Un régulateur de pression doit être installé à l'entrée.

L'absence d'un régulateur de pression peut endommager les composants du système et annuler la garantie.

La pression de fonctionnement optimale pour le système est de 3,5 bars (52,5 psi).

3. Journal de maintenance

Le fabricant recommande fortement de tenir un journal de maintenance technique (section 9.1) afin de consigner toutes les activités effectuées, telles que la mise en service, le remplacement des cartouches et des membranes, la désinfection et autres procédures. Ces informations sont essentielles pour les techniciens spécialisés chargés du diagnostic de votre système d'osmose inverse et peuvent être nécessaires pour les réclamations sous garantie ou le dépannage.

4. Installation par des professionnels qualifiés

Le système doit être installé et mis en service exclusivement par des spécialistes qualifiés. Il est conçu exclusivement pour la purification de l'eau froide.

5. Analyse de l'eau

Avant d'utiliser le système, effectuez une analyse de l'eau entrante dans un laboratoire certifié afin d'évaluer sa qualité et de vous assurer du respect des paramètres (section 2) nécessaires au bon fonctionnement du système.

11. AVERTISSEMENT

Exigences relatives à l'eau fournie au système d'osmose inverse :

Indicateur	Valeur
pH	6,5–8,5
TDS	<1000 ppm
Dureté	300 mg CaCO3/L (max 20 °dH)
Chlore libre	<0,01 ppm***
Turbidité	max. 3 NTU
Fer	< 0,3 ppm
Manganèse	< 0,1 ppm
Demande chimique en oxygène	< 5 ppm O2
Numération bactérienne totale (TBC)	< 50 UFC/mL
Titre d'E. coli	<3

* Si les exigences de qualité de l'eau en matière de chlore libre et de turbidité dépassent les exigences de l'eau fournie au filtre RO, il est recommandé d'installer un filtre en ligne Ecosoft avec un filtre à sédiments PP à double gradient et une cartouche de charbon actif.

6. Désinfection de l'eau

N'utilisez pas le système pour purifier de l'eau microbiologiquement dangereuse ou de l'eau de qualité inconnue sans désinfection préalable appropriée.

7. Vérification de la pression de l'eau

L'eau doit être fournie au système à la pression recommandée par le fabricant (1 à 4 bars). L'utilisation d'un réducteur de pression est obligatoire.

8. Inspection des fuites

Après l'installation, vérifiez l'étanchéité du système, surtout pendant les deux premières semaines d'utilisation. Effectuez ensuite des contrôles périodiques.

9. Remplacement régulier des éléments filtrants et entretien du filtre

Remplacez la cartouche combinée au moins une fois tous les 12 mois. Un remplacement régulier permettra d'éviter d'endommager la membrane et de garantir le bon fonctionnement du système (point 6).

10. Couper l'alimentation en eau

En cas d'absence prolongée (plus de deux jours), il est recommandé de couper l'alimentation en eau du système afin d'éviter toute fuite ou tout dommage. Avant d'utiliser le filtre, vidangez au moins 10 litres et remplacez la cartouche si nécessaire.

11. Limitation de responsabilité

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages accessoires ou indirects résultant du non-respect des conditions de garantie explicites ou implicites, ou de tout défaut de l'appareil. Cela comprend

11. AVERTISSEMENT

dommages à l'appareil, perte de temps, désagréments, dommages aux biens personnels, perte de revenus, pertes commerciales, frais d'expédition, frais de déplacement, frais de téléphone ou autres dommages similaires.

12. Attention à la garantie

Une installation incorrecte, l'absence d'un régulateur de pression, le remplacement intempestif d'un composant ou le non-respect des instructions entraîneront l'annulation de la garantie.

Le respect de ces recommandations assurera le fonctionnement stable de votre système d'osmose inverse et vous protégera des problèmes indésirables.

12. GARANTIE

Nous vous remercions d'avoir choisi le système d'osmose inverse Ecosoft. Nous espérons qu'il vous servira longtemps et offrira à votre famille le plaisir d'une eau potable pure.

Période de garantie

La période de garantie du produit est de 12 mois à compter de la date de vente via le réseau de vente au détail (sauf indication contraire sur la carte de garantie du produit).

Conditions de garantie

Le fabricant garantit que ce système de purification d'eau est exempt de défauts de fabrication et que ces défauts n'apparaîtront pas pendant la période de garantie, à condition que le système soit installé et utilisé conformément aux exigences techniques et aux conditions de fonctionnement.

Important!

Avant d'utiliser le système, veuillez examiner attentivement :

- Le manuel d'installation et d'utilisation du système d'osmose inverse,
- Les conditions de garantie,
- Vérifier l'exactitude de la carte de garantie et la disponibilité d'un document confirmant la achat (ticket de caisse, facture, bon de livraison, procès-verbal de mise en service).

Carte de garantie

La carte de garantie n'est valable que si :

- Le modèle est correctement spécifié, la date de vente est indiquée,
- Des cachets clairs de la société vendeuse sont présents.

Responsabilité du fabricant

Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés par un défaut de l'appareil résultant du respect par le client des exigences de ce manuel ou après l'expiration de la période de garantie.

Protection contre la haute pression

Pour assurer le bon fonctionnement du système, une protection contre la haute pression et les changements brusques de pression dans le réseau d'alimentation en eau est nécessaire.

12. GARANTIE

Il est obligatoire :

- Un régulateur de pression doit être installé à l'entrée,
- La pression de fonctionnement optimale pour le système est de 3,5 bars (52,5 psi).

Important!

L'absence d'un régulateur de pression peut entraîner des dommages aux composants du système et annuler la garantie.

Conditions de perte de garantie

Une installation incorrecte, l'absence de régulateur de pression, le remplacement intempestif des composants, le non-respect des exigences d'entrée d'eau ou la violation des instructions entraîneront la perte de la garantie.

Les obligations de garantie ne couvrent pas :

- Les dommages causés par l'usure normale,
- Pannes dues à une mauvaise utilisation,
- Les dommages causés par des modifications, des changements ou des réparations effectués par l'acheteur ou un tiers,
- Consommables (cartouches, membranes d'osmose inverse, filtre post-charbon, reminéralisateur et autres éléments remplaçables), dont la durée de vie dépend de la qualité de l'eau et des conditions de fonctionnement,
- Dommages causés par des facteurs externes : coups de bélier, fluctuations de température, contamination, impacts mécaniques ou chimiques,
- Équipements électriques sans mise à la terre ni stabilisateur de tension dans le réseau,
- Non-respect des conditions de stockage, de transport ou d'exploitation,
- Pannes et dysfonctionnements dus au remplacement intempestif de composants remplaçables ou à l'utilisation de éléments provenant d'autres fabricants.

Important!

Toute réclamation concernant la qualité de l'eau, le goût et l'odeur de l'eau purifiée à l'aide de ce filtre ne sera acceptée que si elle est étayée par un protocole d'analyse réalisé par un laboratoire accrédité.

Fin de l'obligation de garantie

L'obligation de garantie prend fin :

- Si le produit est utilisé à des fins autres que celles prévues,
- Si les conditions d'exploitation spécifiées dans le passeport et les documents d'exploitation ne sont pas respectées,
- Si le produit dépasse les normes techniques d'utilisation spécifiées (voir point 2),
- Si les règles de sécurité, les conditions de stockage ou de transport ne sont pas respectées,
- Si le produit a été réparé ou altéré par un centre de service non autorisé,
- Si le régulateur de pression n'est pas installé avant le système.

Nous vous recommandons de faire appel à des centres de service agréés pour l'installation et la mise en service du système.

Si vous optez pour une installation par vos soins ou par des techniciens tiers, la garantie peut être annulée si :

- Le système est mal installé, ce qui entraîne un mauvais fonctionnement ou une fuite des composants,
- Le système fonctionne incorrectement en raison d'une violation de la séquence d'actions pendant mise en service,
- Le régulateur de pression est manquant avant le système.

Suivre ces recommandations assurera le fonctionnement stable de votre osmose inverse

12. GARANTIE

système et vous protéger des problèmes indésirables.

Après avoir effectué les travaux sous garantie, le fournisseur établit et envoie au client un rapport répertoriant les travaux et matériaux réalisés qui ne donnent lieu à aucun paiement. Le client doit signer ce rapport et en retourner un exemplaire dans les 5 jours calendaires suivant sa réception.

Si le rapport n'est pas retourné ou qu'aucune objection n'est soulevée dans ce délai, les travaux et matériaux sont considérés comme acceptés par le client sans commentaire.



AVERTISSEMENT!!!

En cas d'auto-installation du système, le fabricant n'est pas responsable et n'accepte aucune réclamation pouvant survenir en raison d'une installation incorrecte et d'un mauvais fonctionnement du système dans son ensemble.