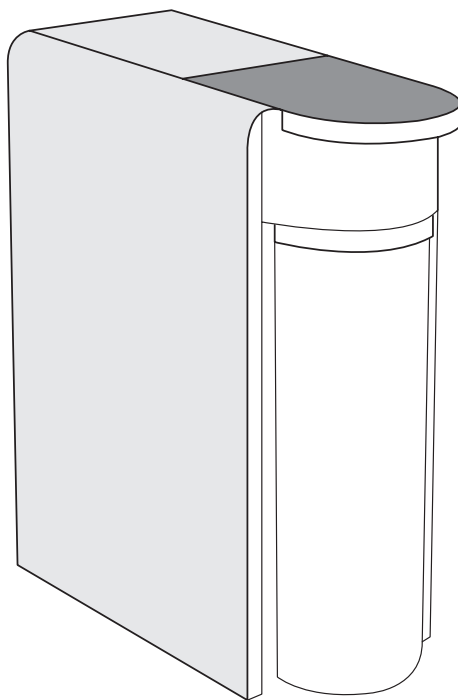




GUIDE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION DU CROSS SOLO FILTRE À OSMOSE INVERSE À FLUX DIRECT



Pour toute question sur l'installation, l'utilisation ou l'entretien de votre système d'osmose inverse, appelez gratuitement le :
0 800 30 10 21
ou consultez www.ecosoft.com
Lors de votre appel, indiquez le modèle, le code date et le numéro de série du produit.

FR

UA

PL

ES



Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus, ainsi que par des personnes présentant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manquant d'expérience et de connaissances, à condition qu'elles soient sous surveillance continue ou qu'elles aient reçu des instructions concernant l'utilisation sûre de l'appareil et qu'elles comprennent les risques potentiels.

Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

L'appareil doit être utilisé uniquement avec le bloc d'alimentation fourni avec l'appareil.

L'appareil doit être alimenté uniquement en très basse tension de sécurité, conformément au marquage figurant sur l'appareil.

Le cordon d'alimentation n'est pas remplaçable. Si le cordon est endommagé, le bloc d'alimentation n'est pas réparable.

La pression de service du réseau d'alimentation en eau doit être comprise entre 1 et 4 bar.

Le bloc d'alimentation doit être installé sur une surface horizontale à l'aide de vis de fixation.

SOMMAIRE

1. Objet du produit 4	
2. Caractéristiques et composants 5	
2.1 Désignation 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'alimentation 6	
2.3.2 Qualité de l'eau après filtration 7	
2.4 Composants du filtre à osmose inverse 8	
2.5 Voyants du filtre à osmose inverse 9	
2.6 Mode de rinçage du filtre à osmose inverse 9	
3. Installation du filtre 10	
3.1 Avant de commencer l'installation 10	
3.1.1 Utilisation du bloc d'alimentation 11	
3.2 Schéma de raccordement 13	
3.3 Procédure d'installation 13	
4. Étapes après l'installation 25	
5. Utilisation 25	
5.1 Rôle de la cartouche et remplacement 27	
5.2 Procédure de remplacement de la cartouche, étape par étape 28	
6. Dépannage 32	
7. Carnet d'entretien 33	
7.1 Mise en service 33	
7.2 Journal d'entretien 34	
8. Sécurité environnementale et sanitaire 34	
9. Achat 34	
10. Transport et stockage 35	
11. Avertissements 35	
12. Garantie 37	

1. OBJET DU PRODUIT



Avant d'installer et d'utiliser le filtre à osmose inverse, lisez attentivement ce manuel. Le respect des instructions garantit un fonctionnement sûr et efficace et aide à prévenir tout risque de blessure ou de dommage aux équipements et aux biens.

L'osmose inverse est aujourd'hui l'une des technologies de purification de l'eau les plus avancées. Une membrane semi-perméable spéciale, dont les propriétés sont comparables à celles de la membrane d'une cellule vivante, permet de purifier l'eau potable de la quasi-totalité des impuretés nocives (voir figure 1). La membrane comporte des pores extrêmement fins, environ 200 fois plus petits que les virus et 4 000 fois plus petits que les bactéries. Les filtres domestiques à osmose inverse exploitent un principe comparable aux échanges cellulaires : seules les molécules d'une certaine taille peuvent traverser la membrane.

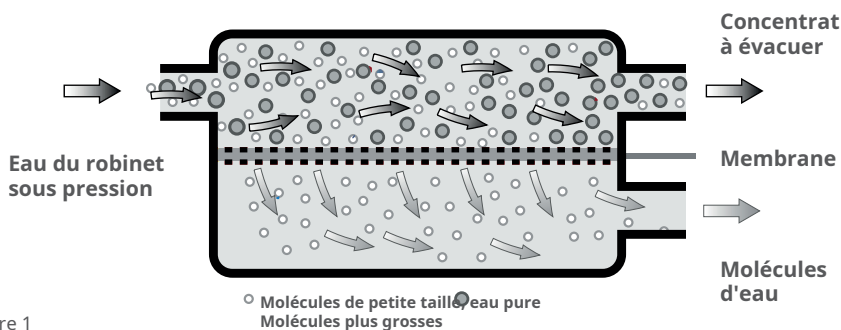


Figure 1

2. CARACTÉRISTIQUES ET COMPOSANTS

2.1 DÉSIGNATION DES MODÈLES

Modèles Repérez le modèle de votre filtre sur le boîtier

MO 1 500 P ECO

MO X YYY ZZZZ AAA BBB

MO — Type de filtre. RO signifie osmose inverse

X — Nombre d'étapes

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

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

* La capacité du filtre à osmose inverse varie selon plusieurs facteurs, notamment la qualité de l'eau d'alimentation, l'usure des préfiltres et de la membrane, ainsi que la pression et la température de l'eau d'alimentation.

ZZZZ — Désignation des équipements supplémentaires (l'absence de lettres correspond au modèle de base sans équipement supplémentaire) :

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

AA — Marque

BB — Version linguistique

** Les modèles équipés d'une pompe de surpression (signalée par la lettre « P » dans la désignation du modèle) sont prévus pour être raccordés à une alimentation monophasée 230 V CA, 50 Hz.



Le système est équipé d'un cordon d'alimentation avec fiche et doit être branché sur une prise adaptée, avec mise à la terre conforme aux normes locales. Sécurité électrique : cet appareil doit être raccordé à un circuit protégé par un dispositif différentiel. Avant toute intervention, débranchez le système de l'alimentation électrique.



ATTENTION !
L'installation du filtre doit être effectuée par un spécialiste disposant des qualifications et de l'expérience appropriées.
Le produit doit être utilisé uniquement 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 d'alimentation, bar	1-4*
Température de l'eau d'alimentation, °C	+4...+30**
Poids du système, kg	4,3
Débit, L/min	1,3
Température ambiante, °C	+5...+40**
Raccordement à l'eau	Filetage 3/8" ou 1/2"
Alimentation électrique	230 V, 50 Hz
Dimensions du filtre, H x L x P, mm	300 x 140 x 200

* Si la pression de l'eau d'alimentation est inférieure à la valeur requise, choisissez un modèle équipé d'une pompe ou ajoutez une pompe de surpression à votre filtre. Si la pression du réseau dépasse la limite, installez un régulateur de pression sur la conduite principale.

** Lorsque la température de l'eau d'alimentation se situe entre +20 et +30 °C (+68 à +86 °F), le taux de rejet des impuretés diminue tandis que la capacité du système augmente, ce qui peut entraîner une hausse du TDS. L'utilisation du produit avec une eau d'alimentation supérieure à +30 °C (+86 °F) n'est pas recommandée.



Les systèmes d'osmose inverse doivent être protégés contre les pressions élevées et les coups de pression soudains du réseau d'eau. Un régulateur de pression doit être installé à l'entrée du système.

La pression de fonctionnement optimale du système est de 3,5 bar (52,5 psi). L'absence de 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 RELATIVES À LA QUALITÉ DE L'EAU D'ALIMENTATION*

Indice	Valeur**	Indice	Valeur**
pH	6.5–8.5	Fer	<0.3 ppm
TDS	<1000 ppm	Manganèse	<0.1 ppm
Dureté	300 mg CaCO ₃ /L (max 20 *dH)	Demande chimique en oxygène	<5 ppm O ₂
Chlore libre	<0.01 ppm***	Nombre total de bactéries (TBC)	<50 CFU/mL
Turbidité	max. 3 NTU	Titre d'E. coli	<3

2. CARACTÉRISTIQUES ET COMPOSANTS

Ne pas utiliser avec une eau microbiologiquement dangereuse ou de qualité inconnue sans désinfection appropriée en amont ou en aval du système.

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

** Si votre habitation est alimentée par de l'eau brute de puits, faites analyser l'eau en laboratoire avant d'installer un filtre à osmose inverse. Si l'un des paramètres dépasse les limites, prévoyez un traitement adapté de l'eau d'alimentation. Demandez conseil à un spécialiste du traitement de l'eau pour choisir l'équipement approprié.

*** Si les valeurs de chlore libre ou de turbidité de l'eau d'alimentation dépassent les exigences du filtre à osmose inverse, il est recommandé d'installer un préfiltre en ligne Ecosoft avec filtre à sédiments PP double gradient et 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

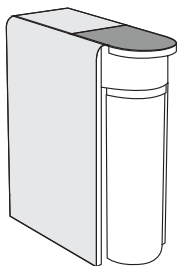
* Les valeurs sont déterminées dans les conditions suivantes : température de l'eau d'alimentation de 25 °C (77 °F), qualité de l'eau d'alimentation et conditions de fonctionnement conformes aux exigences du fabricant.

Nous recommandons de jeter les deux premiers verres d'eau le matin ou de les utiliser pour arroser les plantes. Après une nuit sans utilisation, l'eau purifiée peut présenter une teneur légèrement plus élevée en substances dissoutes en raison de la diffusion naturelle à travers la membrane.

Respectez le calendrier d'entretien du filtre afin de garantir une qualité constante de l'eau traitée.

2. CARACTÉRISTIQUES ET COMPOSANTS

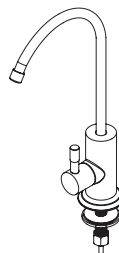
2.4 COMPOSANTS DU FILTRE À OSMOSE INVERSE



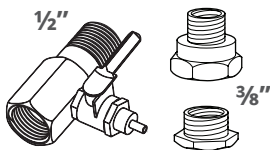
1) Corps du filtre avec cartouche



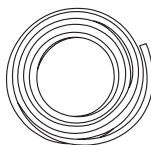
2) Bloc d'alimentation



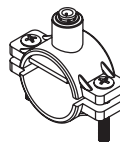
3) Robinet d'eau potable



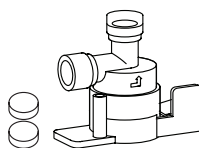
4) Adaptateur d'alimentation en eau avec vanne



6) Collier d'évacuation



5) Tube, 4 m



7) Capteur de fuite



8) Clips

Le fabricant se réserve le droit de modifier la conception du produit ou certains composants, à condition que ces modifications n'altèrent pas les caractéristiques d'usage du produit.

2. CARACTÉRISTIQUES ET COMPOSANTS

2.5 VOYANTS DU FILTRE À OSMOSE INVERSE

Mode	Voyant alimentation	Voyant purification	Voyant rinçage	Signal sonore	Description
Premier démarrage	S'allume (bleu, 1 s)	S'allume (bleu, 1 s)	S'allume (bleu, 1 s)	1 bip court	Démarrage du système, puis passage en mode de rinçage (18 s)
Mode de rinçage	Allumé	Allumé	Clignotant (bleu)	–	Se poursuit jusqu'à la fin du rinçage
Mode de fonctionnement	Allumé	Clignotant (bleu)	Allumé	–	Filtration de l'eau en cours
Mode veille	Allumé	Allumé	Allumé	–	Système en veille, en attente d'une demande d'eau
Mode de marche à sec	Allumé	Clignotant (bleu)	Allumé	–	Aucune eau détectée
Fonctionnement prolongé	Clignotant	Clignotant	Clignotant	10 bips courts	Après 30 min de fonctionnement continu
Fin de vie de la cartouche	Clignotant	Allumé	Allumé	10 bips courts	Signal : 10 bips courts toutes les heures et après chaque cycle de purification. Action : remplacez la cartouche puis maintenez le bouton RESTART enfoncé.

2.6 MODE DE RINÇAGE DU FILTRE À OSMOSE INVERSE

Conditions de rinçage	Description
Rinçage lors du raccordement	Effectué lors du premier raccordement ou après chaque remise sous tension.
Rinçage après fonctionnement continu > 5 min	Démarre automatiquement après plus de 5 minutes de fonctionnement continu.
Rinçage après 24 h de veille	Effectué automatiquement après 24 heures d'inactivité afin de maintenir le système propre.

2.7 FONCTIONNEMENT PROLONGÉ

Si la filtration se poursuit pendant plus de 30 minutes, le filtre passe automatiquement en mode de fonctionnement prolongé et arrête le processus. Pour réinitialiser ce mode et reprendre la filtration, appuyez sur le bouton RESTART du panneau de commande.

3. INSTALLATION DU FILTRE



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



Ce système doit être installé conformément aux normes et réglementations locales.



Le produit doit être utilisé uniquement 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 présentes dans l'emballage. N'ouvrez pas les sachets plastiques contenant les éléments du filtre avant de vous être assuré que l'ensemble est complet, afin de pouvoir retourner un colis défectueux ou incomplet.

2) Vérifiez que les conditions locales sont conformes aux exigences :

- mesurez la pression du réseau avant d'installer le produit et comparez-la aux exigences du paragraphe 2.2 ;
- vérifiez que votre produit correspond aux spécifications du paragraphe 2.2 ;
- vérifiez que la qualité de l'eau d'alimentation** respecte les exigences du paragraphe 2.3.

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



3) Les systèmes d'osmose inverse doivent être protégés contre les pressions élevées et les coups de pression du réseau. Un régulateur de pression doit être installé à l'entrée du système. La pression optimale de fonctionnement est de 3,5 bar (52,5 psi). L'absence de régulateur peut endommager les composants sensibles à la pression et annuler la garantie.

4) Avant d'installer le système, assurez-vous de disposer d'un espace suffisant pour le filtre.

5) Sécurité électrique : cet appareil doit être raccordé à un circuit protégé par un dispositif différentiel. Respectez les exigences de tension.

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

7) Avant l'installation, le spécialiste doit consigner la date, la pression et la température de l'eau d'entrée, ainsi que les résultats de l'analyse de l'eau dans le journal d'installation (paragraphe 7.1). Ces informations permettent de suivre les conditions de fonctionnement, de vérifier le réglage et d'optimiser l'efficacité de filtration. Après l'installation, consignez également le temps de remplissage et le taux de récupération afin d'évaluer les performances du système et de détecter rapidement tout écart susceptible d'affecter son débit.

8) L'appareil doit être alimenté en courant monophasé 230 V CA, 50 Hz.

3. INSTALLATION DU FILTRE

FR

3.1.1 UTILISATION DU BLOC D'ALIMENTATION

L'appareil est alimenté par un bloc d'alimentation amovible fourni. Il est recommandé d'utiliser uniquement ce bloc d'alimentation, car l'emploi d'une autre source peut compromettre la sécurité et la stabilité de fonctionnement de l'appareil.

Classe de protection et exigences d'alimentation

L'appareil appartient à la classe de protection III. Il doit être alimenté uniquement par une source à très basse tension de sécurité (SELV), conformément au marquage figurant sur le boîtier.

Le marquage comprend les informations suivantes :

- tension de fonctionnement ;
- polarité de raccordement ;
- symbole IEC 60417-5180 (classe III).

Conditions d'installation

Lors de l'installation de l'appareil, respectez les exigences suivantes :

Espace d'installation :

- hauteur minimale : 400 mm ;
- largeur minimale : 250 mm ;
- profondeur minimale : 250 mm.

Fixation :

- l'appareil doit être fixé sur une surface verticale à l'aide des éléments de montage fournis ;
- la position des trous de fixation est indiquée sur le schéma d'installation (voir section 3.2).

Ventilation :

- laissez un espace d'au moins 50 mm autour de l'appareil afin d'assurer une bonne circulation de l'air ;
- les ouvertures de ventilation ne doivent pas être obstruées pendant le fonctionnement.

Raccordement électrique :

- branchez le bloc d'alimentation sur la prise de l'appareil ;
- l'alimentation doit provenir d'un réseau 230 V, 50 Hz via une prise avec mise à la terre de protection.

Exigences de déconnexion :

- après installation, l'appareil doit pouvoir être complètement isolé du réseau ;
- soit au moyen d'une fiche d'alimentation accessible ;
- soit au moyen d'un interrupteur fixe coupant tous les pôles du circuit.

Appareils équipés d'un cordon d'alimentation de type Z

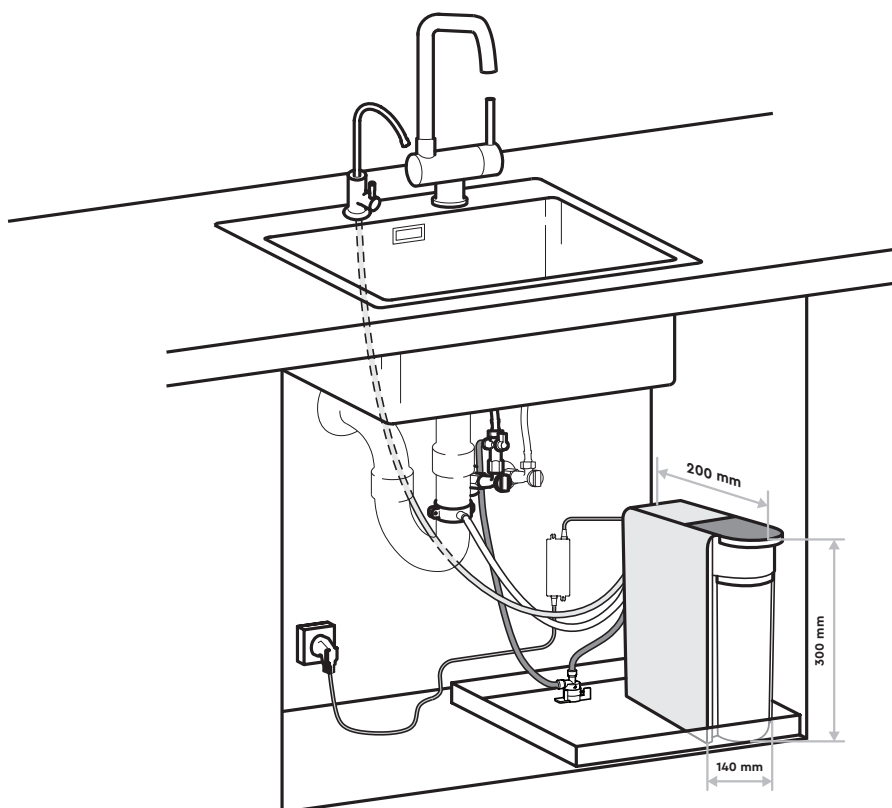
Si l'appareil est équipé d'un cordon de type Z :

- le cordon n'est pas remplaçable ;
- s'il est endommagé, l'appareil est considéré comme non réparable. Il est recommandé de l'éliminer conformément à la réglementation applicable ou de le remplacer par un appareil neuf.

3. INSTALLATION DU FILTRE

3.2 SCHÉMA DE RACCORDEMENT

Avant de commencer l'installation, consultez le schéma de raccordement ci-dessous correspondant à votre modèle de filtre.



Le fabricant se réserve le droit de modifier la conception du produit ou certains composants, à condition que ces modifications n'altèrent pas les propriétés d'usage du produit.

L'appareil est fourni avec un cordon d'alimentation et peut être branché sur une prise correctement installée et conforme à la norme IEC 60884-1. Les caractéristiques électriques figurent sur l'étiquette du fabricant. Le système et son installation doivent respecter les lois, normes et réglementations locales applicables.

3. INSTALLATION DU FILTRE

3.3 PROCÉDURE D'INSTALLATION



ATTENTION ! Ce système a été testé en usine afin de vérifier son étanchéité ; la présence d'une petite quantité d'eau résiduelle à l'intérieur est donc normale. Lavez-vous soigneusement les mains avec un savon antibactérien avant de manipuler les tubes, la cartouche et la membrane. Installez de préférence le système à l'abri du soleil direct et loin des appareils de chauffage.



Pendant l'installation ou l'entretien du filtre, ne laissez pas les enfants de moins de 3 ans entrer en contact avec les petites pièces. Tenez les enfants éloignés du système et de ses composants en l'absence de surveillance d'un adulte.

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à condition qu'elles soient surveillées ou aient reçu des instructions sur l'utilisation sûre de l'appareil et qu'elles comprennent les risques encourus.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

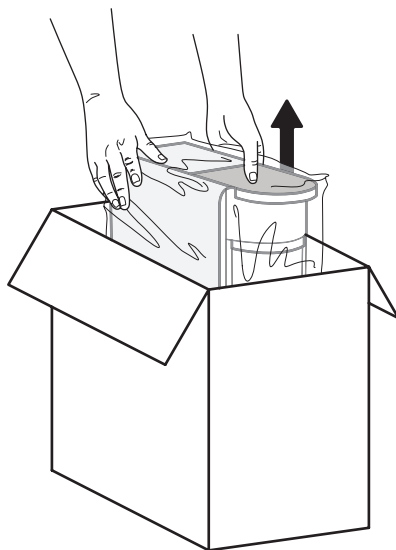
DÉBALLAGE ET CONTRÔLE

- 1) Déballiez soigneusement le système.
- 2) Vérifiez que le contenu n'est pas endommagé. N'ouvrez pas les emballages scellés des composants.



Important : le fabricant n'accepte aucune réclamation si l'emballage scellé a été ouvert.

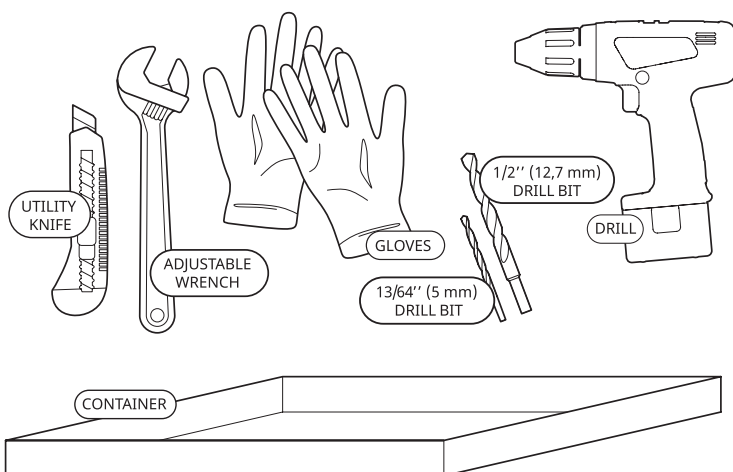
- 3) En cas de pièce manquante ou endommagée, contactez immédiatement le vendeur.
- 4) Si le produit a été endommagé pendant le transport, contactez immédiatement le transporteur.



3. INSTALLATION DU FILTRE

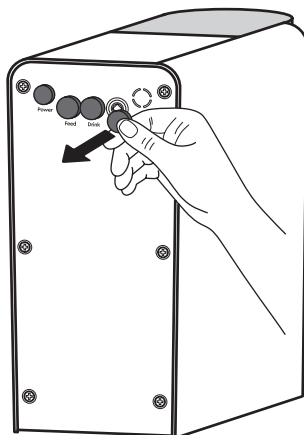
PRÉPARATION DE L'INSTALLATION

1) Assurez-vous de disposer de tous les outils et équipements nécessaires et que l'emplacement d'installation est prêt.



Dimensions recommandées du bac : 20 × 360 × 270 mm.

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



3. INSTALLATION DU FILTRE

RACCORDEMENT À L'EAU D'ALIMENTATION

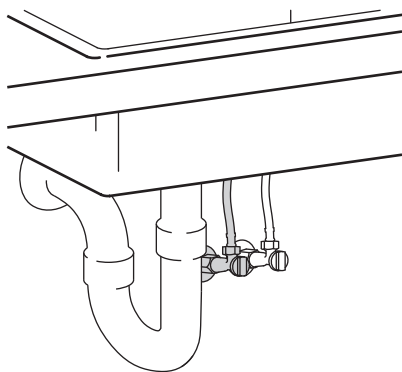


Assurez-vous que le filtre est raccordé uniquement à l'eau froide du robinet.

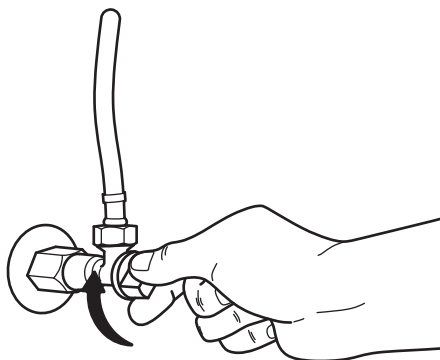
FR

1) Fermez la vanne d'arrivée d'eau froide du logement et ouvrez le robinet de l'évier pour évacuer la pression du réseau. Refermez ensuite le robinet.

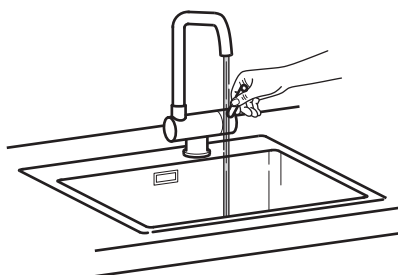
1



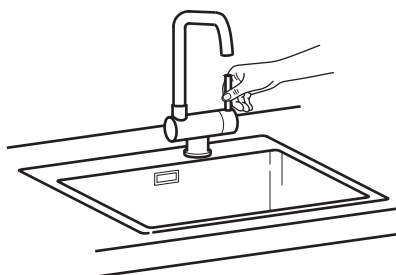
2



3



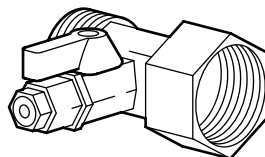
4



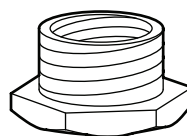
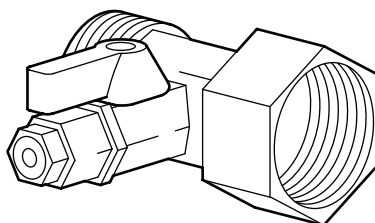
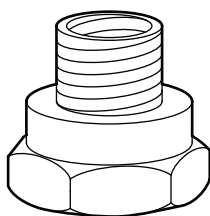
3. INSTALLATION DU FILTRE



Pour un raccordement sur une arrivée d'eau froide de 1/2", il suffit d'installer le té sur la conduite d'alimentation.

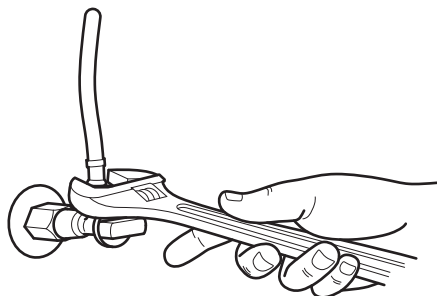


Si votre raccordement est en 3/8", utilisez les adaptateurs supplémentaires fournis dans le kit.

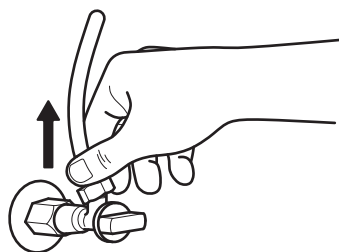


2) Installez l'adaptateur d'alimentation sur la conduite d'eau froide.

1



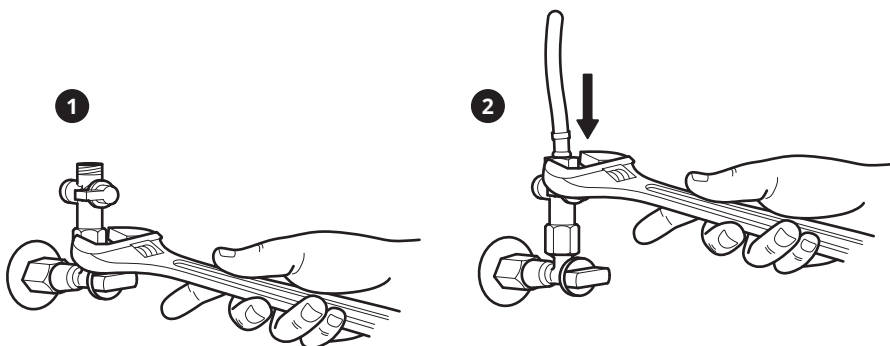
2



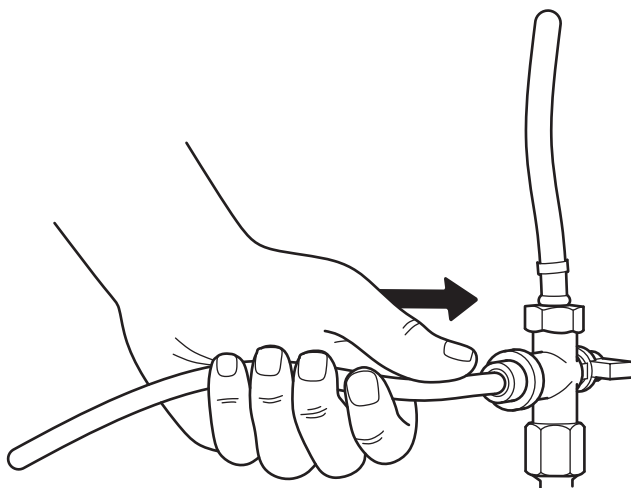
3. INSTALLATION DU FILTRE

3) Serrez l'écrou à la main, puis terminez le serrage à l'aide d'une clé.

FR



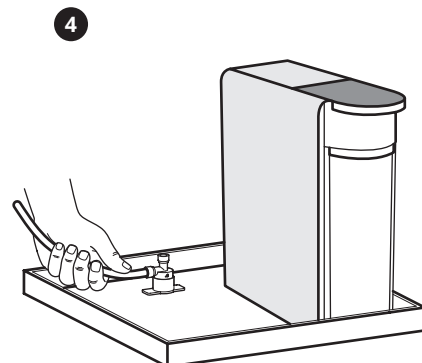
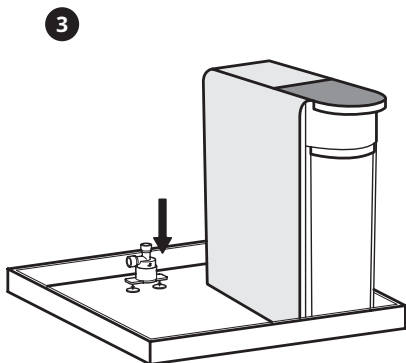
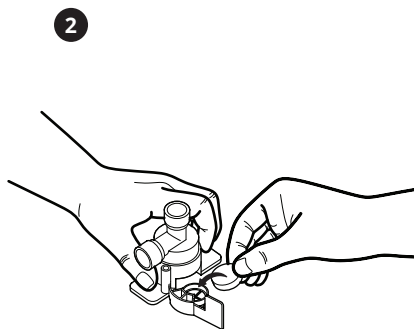
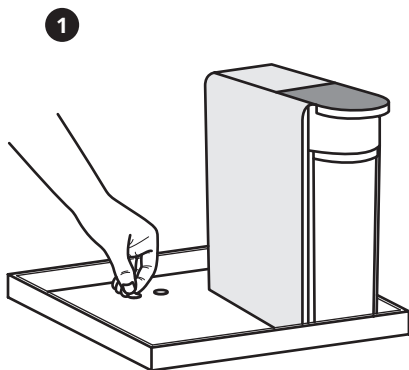
4) Coupez la longueur de tube nécessaire, raccordez-la à l'adaptateur d'alimentation en eau et mettez en place le clip de fixation.



3. INSTALLATION DU FILTRE

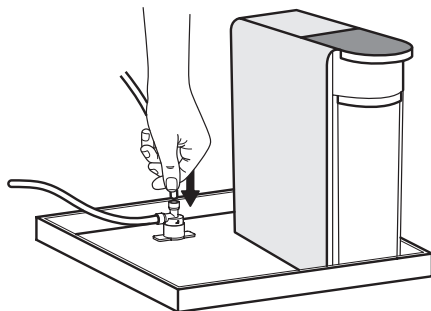
INSTALLATION DU CAPTEUR DE FUITE

- 1) Collez les pastilles adhésives sur la surface.
- 2) Installez l'élément du détecteur de fuite à l'emplacement indiqué.
- 3) Placez le détecteur de fuite sur les pastilles adhésives.
- 4) Raccordez au capteur le tube provenant de l'adaptateur d'alimentation en eau.
- 5) Coupez le tube à la longueur nécessaire et raccordez-le au capteur.
- 6) Raccordez le tube au port « Feed » du panneau et sécurisez-le avec les clips de fixation.

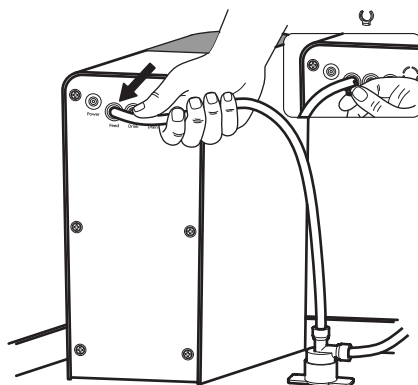


3. INSTALLATION DU FILTRE

5



6

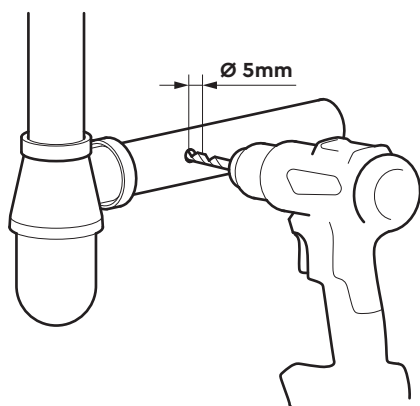


FR

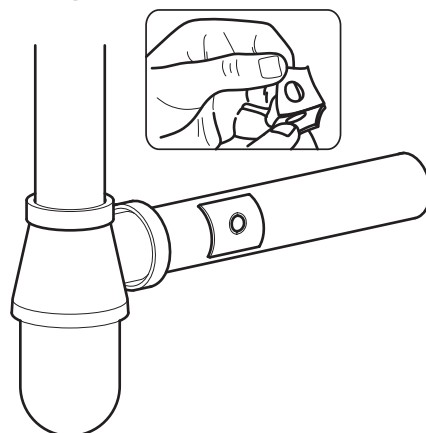
RACCORDEMENT À L'ÉVACUATION

- 1) Percez un trou de 5 mm dans le tuyau d'évacuation.
- 2) Posez le joint d'étanchéité, face adhésive orientée vers le tuyau.
- 3) Fixez le collier d'évacuation en veillant à aligner le trou du tuyau avec le raccord du collier.
- 4) Serrez les vis du collier.
- 5) Insérez le tube dans le raccord d'évacuation.
- 6) Raccordez le tube au port « Drain » du filtre et sécurisez-le avec un clip de fixation.

1

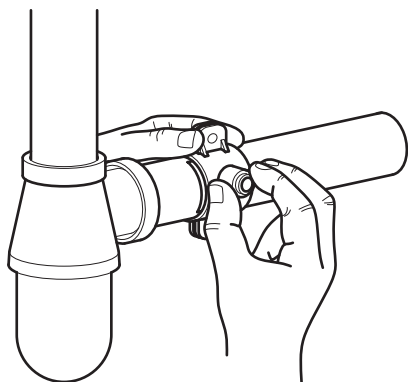


2

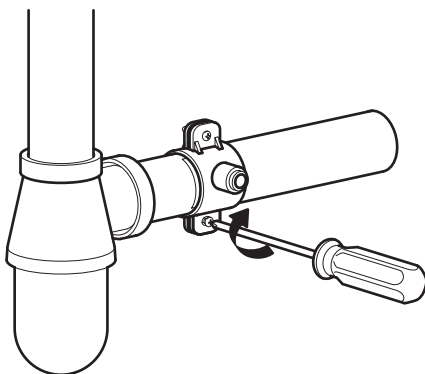


3. INSTALLATION DU FILTRE

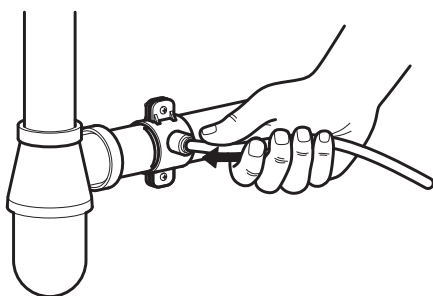
3



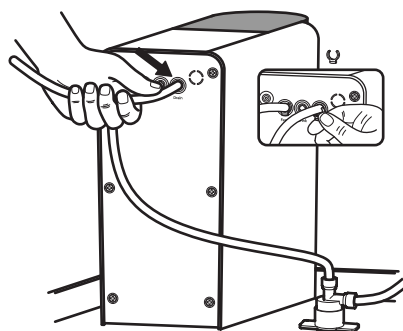
4



5



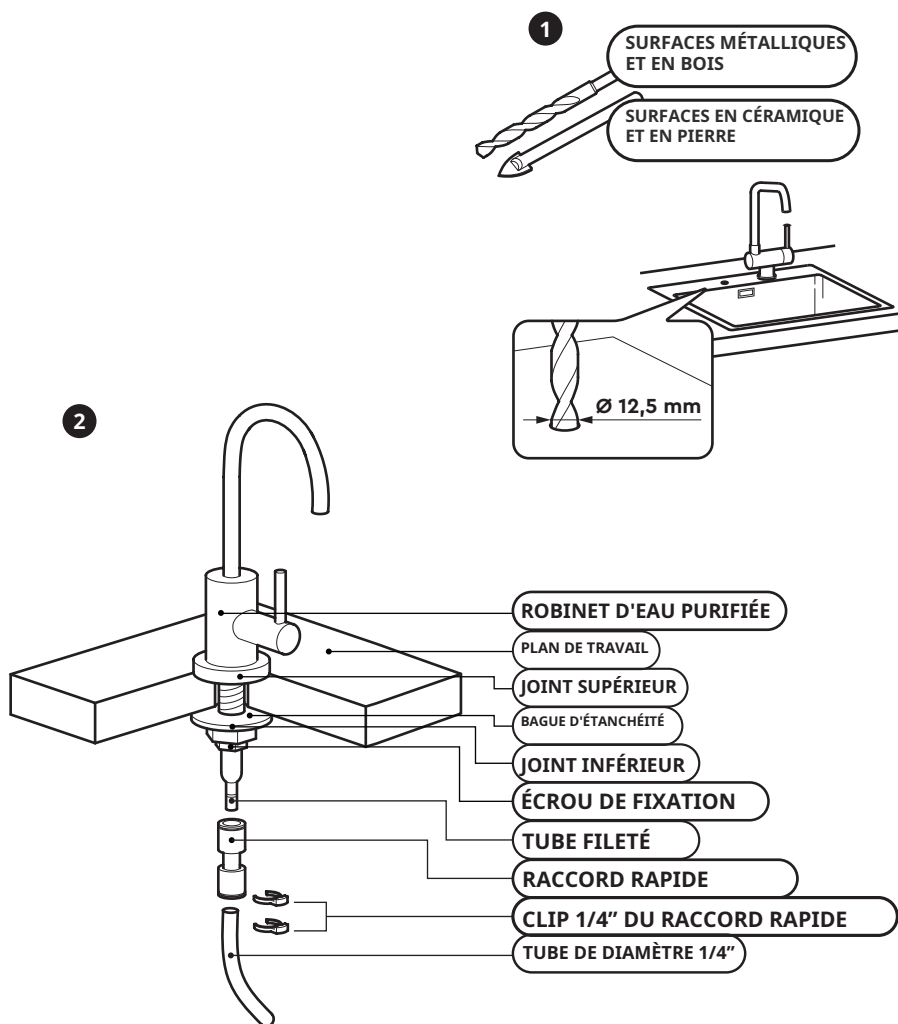
6



3. INSTALLATION DU FILTRE

RACCORDEMENT DU ROBINET D'EAU PURIFIÉE

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

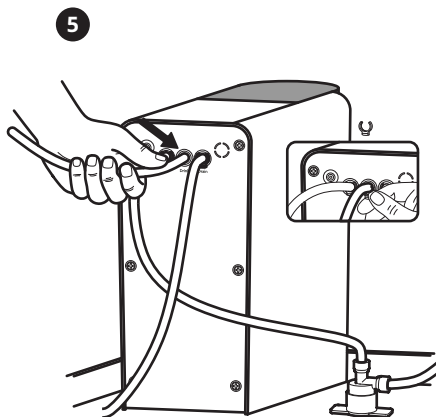
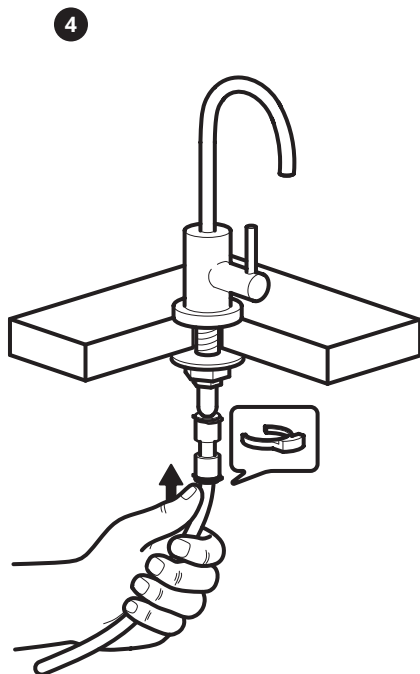
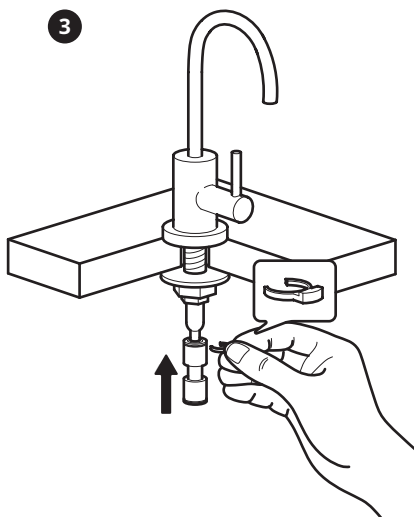


3. INSTALLATION DU FILTRE

3) Insérez le raccord rapide sur le tube fileté du robinet et sécurisez-le avec un clip.

4) Coupez la longueur de tube nécessaire et insérez-la dans le raccord rapide, puis sécurisez-la avec un clip.

5) Raccordez le tube au port « Drink » du panneau de raccordement et sécurisez-le avec un clip de fixation.

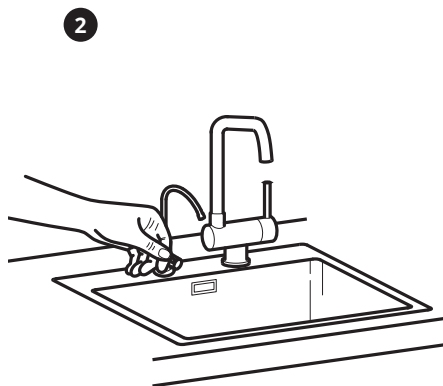
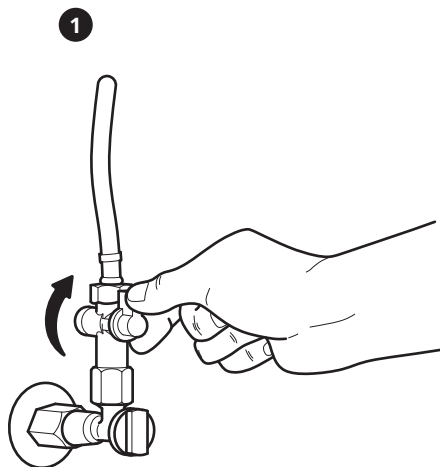


3. INSTALLATION DU FILTRE

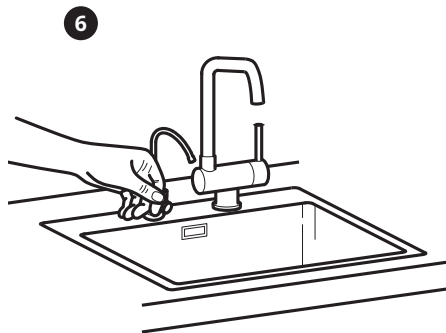
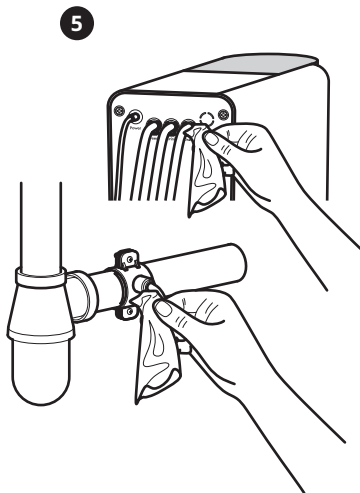
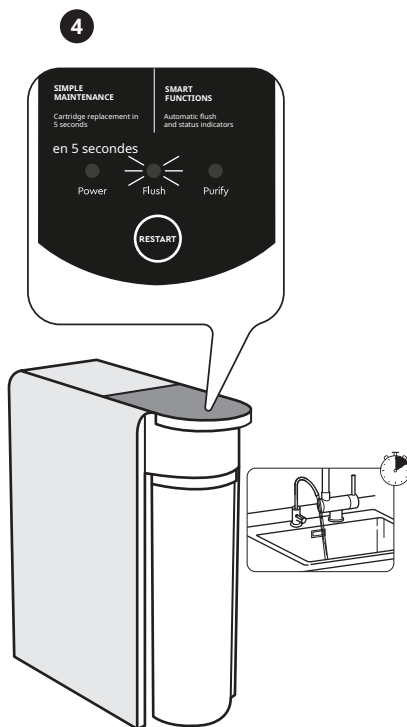
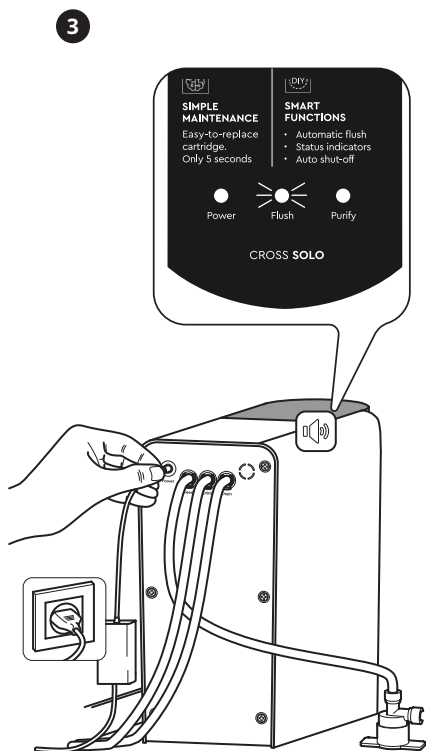
PREMIÈRE MISE EN SERVICE DU FILTRE

- 1) Ouvrez la vanne d'alimentation en eau froide.
- 2) Ouvrez le robinet d'eau purifiée.
- 3) Branchez le bloc d'alimentation sur la prise du panneau de raccordement. Un bref bip retentit et les trois voyants s'allument en bleu. Le filtre effectue automatiquement un rinçage de 18 secondes.
- 4) Rincez ensuite le filtre pendant 10 minutes supplémentaires en laissant le robinet d'eau purifiée ouvert. Les voyants 1 et 3 restent allumés tandis que le voyant 2 clignote. Après 10 minutes, fermez 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 tubes sont correctement raccordés.
- 6) Fermez le robinet d'eau purifiée et vérifiez qu'il ne fuit pas. L'installation du filtre est terminée.

FR



3. INSTALLATION DU FILTRE



4. ÉTAPES APRÈS L'INSTALLATION

VÉRIFICATION DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL

1. Mesurez le taux de récupération (proportion d'eau d'alimentation transformée en eau purifiée). Munissez-vous d'un récipient gradué de 1 L et d'un chronomètre.

2. Ouvrez le robinet et mesurez le temps nécessaire pour produire 1 L de perméat (eau purifiée), puis fermez le robinet. Notez le résultat (Perméat dans la formule ci-dessous). Débranchez du collier d'évacuation le tube relié à l'évacuation de l'évier. Ouvrez le robinet et mesurez le temps nécessaire pour produire 1 L de concentrat (eau rejetée), puis fermez le robinet. Notez le résultat (tConcentrat dans la formule ci-dessous). Calculez le taux de récupération à l'aide de la formule :

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

où t correspond au nombre de secondes nécessaires pour obtenir 1 L d'eau et R au taux de récupération.

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

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

5. Informez le propriétaire des opérations d'entretien du filtre et invitez-le à lire ce manuel.

6. Consignez la mise en service dans le carnet d'entretien, au paragraphe 7 de ce manuel.

7. Le système d'osmose inverse comporte un élément de traitement remplaçable essentiel à la réduction efficace des solides dissous totaux. L'eau produite doit être contrôlée périodiquement afin de vérifier le bon fonctionnement du système.



Consignez la mise en service dans le journal d'entretien au paragraphe 7.1 de ce manuel.

5. UTILISATION

1) Usage du système

Le système domestique d'osmose inverse est conçu uniquement pour purifier de l'eau froide ne contenant pas de chlore ni d'impuretés mécaniques.

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

jetez les deux premiers verres d'eau du matin ou utilisez-les pour arroser les plantes. Après une nuit sans utilisation, l'eau purifiée peut contenir légèrement plus de substances dissoutes en raison de la diffusion naturelle à travers la membrane.

5. UTILISATION

3) Remplacement de la membrane d'osmose inverse

Une baisse importante du débit de filtration peut indiquer que la membrane doit être remplacée. Pour maintenir une qualité stable de l'eau purifiée, il est recommandé de remplacer la membrane au moins une fois par an. Un TDS (solides dissous totaux) de l'eau purifiée supérieur à la limite admissible constitue également un signe de remplacement nécessaire.

4) Coupure de l'alimentation en eau en cas d'absence prolongée

Si vous prévoyez de ne pas utiliser le système pendant plus de 2 jours, par exemple pendant des vacances ou un déplacement, il est recommandé de couper son alimentation en eau. Cette précaution limite les risques de fuite ou de dommages en cas de variation de pression ou de problème de raccordement. Vérifiez également l'étanchéité de tous les raccords avant de laisser le système sans surveillance.

5) Contrôle de la pression d'eau

L'eau doit alimenter le système à une pression conforme aux recommandations du fabricant (1 à 4 bar). Une pression trop faible peut réduire les performances ; une pression trop élevée peut endommager la membrane. L'utilisation d'un réducteur de pression est obligatoire.

6) Installation d'un régulateur de pression en amont du système

Le système d'osmose inverse doit être protégé contre les pressions élevées et les variations brusques pouvant être générées par le réseau d'eau. Un régulateur de pression doit être installé à l'entrée du système. La pression optimale de fonctionnement est de 3,5 bar (52,5 psi). L'absence de régulateur peut endommager les composants sensibles à la pression et annuler la garantie.

7) Ne pas utiliser le système avec une eau contenant des huiles, solvants ou produits chimiques agressifs

L'osmose inverse n'est pas adaptée au traitement d'une eau contenant des solvants organiques, des huiles ou d'autres produits chimiques agressifs. Ces contaminants peuvent endommager la membrane et réduire l'efficacité de filtration. Un traitement spécialisé est nécessaire pour ce type de pollution.

8) Nettoyage des éléments extérieurs

Pour maintenir le système propre et sûr, nettoyez les éléments extérieurs (boîtier, raccords, etc.) avec un chiffon doux légèrement humidifié avec une solution de nettoyage. N'utilisez pas de produits chimiques agressifs susceptibles d'endommager les surfaces ou les composants.

9) Surveillance du fonctionnement

Contrôlez régulièrement le fonctionnement du système et toute variation de ses performances. Une baisse de débit, des bruits inhabituels ou des odeurs anormales peuvent indiquer qu'un entretien ou un remplacement de composant est nécessaire.

10) Enregistrement des opérations d'entretien

Il est recommandé de tenir un journal d'entretien indiquant les dates de remplacement de la cartouche, de la membrane et des autres composants, ainsi que les principales opérations de maintenance.

11) Contrôle des fuites

Vérifiez l'absence de fuite sur le système. En cas de fuite, contactez le service technique.

5. UTILISATION

Exclusions de garantie :

La garantie ne couvre pas les dommages résultant du non-respect des conditions d'utilisation, notamment l'emploi du système à d'autres fins que celles prévues, un entretien incorrect, des modifications, l'absence de régulateur de pression ou l'utilisation d'une eau contenant des produits chimiques agressifs. Le non-respect des recommandations relatives au remplacement de la cartouche ou de la membrane et au contrôle de la pression d'eau peut entraîner la perte de la garantie.

5.1 RÔLE DE LA CARTOUCHE ET REMPLACEMENT



Si la qualité de l'eau d'alimentation se dégrade, la durée de vie de la cartouche peut être réduite.



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



Pour acheter des cartouches de remplacement, consultez <https://www.ecosoft.com/>

REEMPLACEMENT DE LA CARTOUCHE

La cartouche CROSS Solo associe une membrane et un filtre au charbon dans un système de filtration 2-en-1, assurant une purification efficace de l'eau en deux étapes principales :

- **Filtration par osmose inverse (membrane 500 GPD) : élimine jusqu'à 99 % des contaminants, notamment les virus, bactéries, métaux lourds et PFAS, tout en réduisant la teneur en substances dissoutes.**
- **Post-filtration au charbon : améliore le goût et l'odeur de l'eau pour une eau plus pure et agréable.**

Pour maintenir des performances de filtration optimales et prolonger la durée de vie du système, remplacez périodiquement la cartouche selon les indications ci-dessous :

FRÉQUENCE DE REMPLACEMENT RECOMMANDÉE

Modèle CSVPDRO500	
Fréquence de remplacement	Tous les 12 mois, ou plus souvent selon la qualité de l'eau d'alimentation et l'intensité d'utilisation
Signes indiquant qu'un remplacement est nécessaire	
- baisse des performances de filtration - modification du goût ou de l'odeur de l'eau - accumulation de sédiments ou augmentation du TDS	

5. UTILISATION

5.2 PROCÉDURE DE REMPLACEMENT DE LA CARTOUCHE, ÉTAPE PAR ÉTAPE

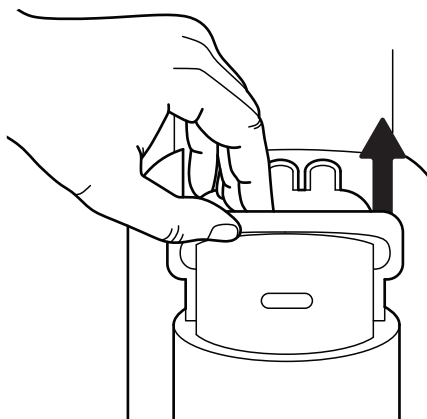


Avant de commencer :

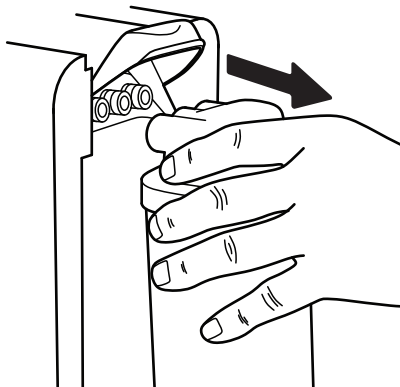
- 1. Fermez la vanne d'eau froide à l'entrée du système.**
- 2. Débranchez le filtre en retirant le bloc d'alimentation.**

RETRAIT DE LA CARTOUCHE USAGÉE

- 1) Ouvrez le verrou de sécurité.

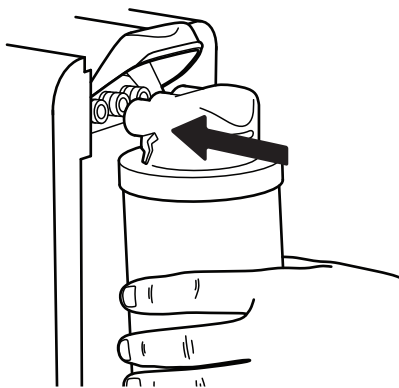


- 2) Retirez la cartouche usagée et éliminez-la conformément aux règles applicables.



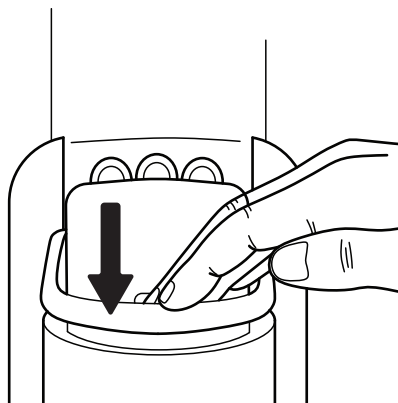
5. UTILISATION

- 1) Déballez la nouvelle cartouche.
- 2) Retirez les capuchons de protection (le cas échéant).



- 3) Insérez complètement la cartouche dans son logement.

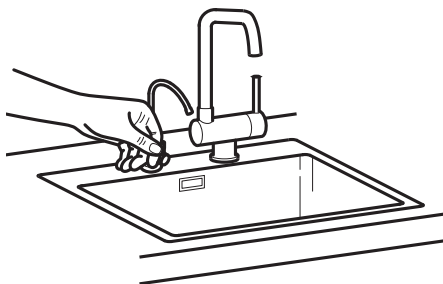
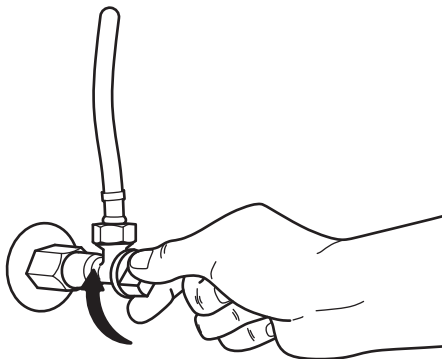
- 4) Fixez la cartouche et refermez le verrou de sécurité.



FR

MISE EN SERVICE DU FILTRE

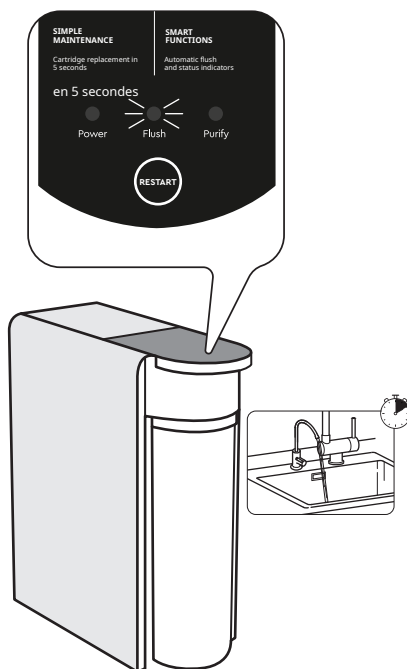
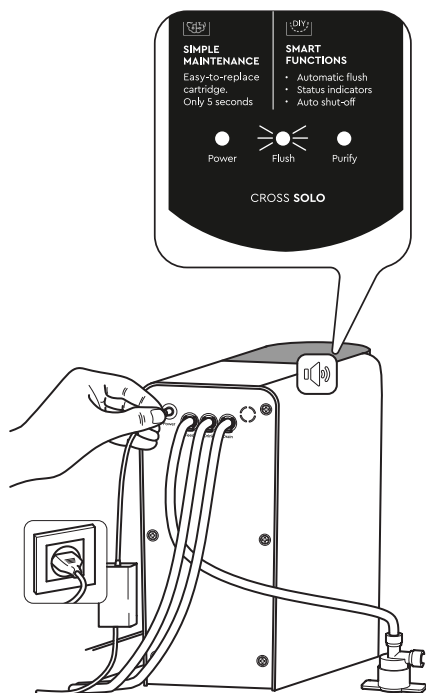
- 1) Ouvrez la vanne d'alimentation en eau froide.
- 2) Ouvrez le robinet d'eau purifiée.



5. UTILISATION

3) Branchez le bloc d'alimentation sur la prise du panneau de raccordement. Après avoir remplacé la cartouche, maintenez le bouton RESTART enfoncé. Un bref bip retentit et les trois voyants s'allument en bleu. Le filtre effectue automatiquement un rinçage de 18 secondes.

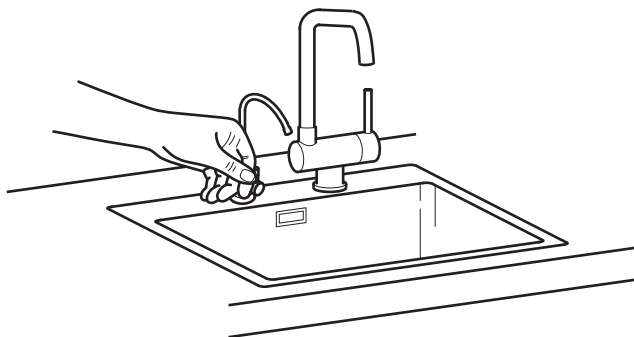
4) Rincez le filtre pendant 10 minutes supplémentaires en ouvrant le robinet d'eau purifiée. Les voyants 1 et 2 restent allumés et le voyant 3 clignote. Après 10 minutes, fermez le robinet d'eau purifiée.



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

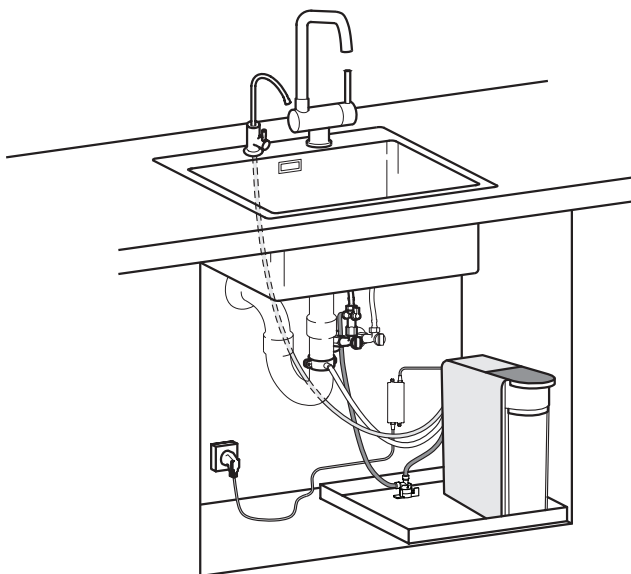
5. UTILISATION

6) Fermez le robinet d'eau purifiée.



FR

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



Attention : nous recommandons de jeter les deux premiers verres d'eau du matin ou de les utiliser pour arroser les plantes. Après une nuit sans utilisation, l'eau purifiée peut présenter une teneur légèrement plus élevée en substances dissoutes en raison de la diffusion naturelle à travers la membrane.

6. DÉPANNAGE

Problème	Cause	Solution
Fuite au raccord	Le tube n'est pas correctement emboîté	Retirez puis réinsérez le tube
Fuite au collier d'évacuation	Le collier d'évacuation est mal installé	Réinstallez le collier d'évacuation
L'eau s'écoule trop lentement du robinet ou le débit chute fortement quelques secondes après l'ouverture	Pression d'eau d'alimentation trop faible	Ce système nécessite au moins 3 bar pour fonctionner correctement
	La cartouche est colmatée	Remplacez la cartouche
	Un tube est plié	Redressez le tube
Le système fonctionne en permanence (rejet d'eau continu)	Pression d'eau d'alimentation trop faible	Ce système nécessite au moins 3 bar (44 psi) pour fonctionner correctement. Si nécessaire, installez une pompe de surpression ou consultez un plombier.
	La cartouche est colmatée	Remplacez la cartouche
	Mauvais alignement entre le trou du collier et le tuyau d'évacuation	Installez correctement le collier d'évacuation puis vérifiez de nouveau le fonctionnement du système
L'eau présente une teinte blanchâtre qui disparaît au repos	Présence d'air dans le système	La présence d'air est normale lors des premières utilisations. Ce phénomène disparaît après un certain temps.
L'eau présente un goût ou une odeur	Le postfiltre au charbon est en fin de vie	Remplacez la cartouche
Après une nuit sans utilisation, l'eau purifiée peut contenir davantage de substances dissoutes	Pendant la nuit, une diffusion naturelle de substances dissoutes peut se produire à travers la membrane et augmenter le TDS de l'eau.	Il est recommandé de jeter les deux premiers verres d'eau du matin ou de les utiliser pour arroser les plantes afin d'éviter de consommer une eau plus chargée en substances dissoutes.
Si le voyant d'alimentation clignote, que les deux autres sont allumés et que 10 signaux sonores retentissent à chaque ouverture du robinet	La cartouche est arrivée en fin de vie.	Remplacez la cartouche. Après installation de la nouvelle cartouche, maintenez le bouton RESTART enfoncé pour réinitialiser le compteur de durée de vie.

7. CARNET D'ENTRETIEN

Le fabricant recommande vivement de tenir un journal d'entretien consignnant toutes les opérations réalisées, notamment la mise en service du système, le remplacement des filtres et de la membrane ainsi que les autres interventions. Ces informations faciliteront le diagnostic par le technicien et pourront être demandées par le fabricant en cas de réclamation sous garantie ou d'écart de performance.

7.1 MISE EN SERVICE

Date de mise en service, JJ : MM : AA	
Pression d'alimentation	
Température de l'eau d'alimentation, °C	
Présence d'un réducteur de pression	
Désinfection effectuée, OUI / NON	
Durée de remplissage, HH : MM	
Taux de récupération, %	
Recommandations	
Analyse de l'eau d'alimentation disponible (OUI/NON) (date de l'analyse)	
Informations complémentaires sur l'équipement installé : nom, date d'installation (ex. : régulateur de pression, pompe, filtre d'entrée d'eau, etc.)	
Identité du vendeur	
Identité de l'installateur	

Les travaux d'installation sont terminés. Le produit a été testé et fonctionne correctement. Aucune réserve concernant la qualité du produit et/ou la prestation de l'installateur n'a été constatée.

Propriétaire _____
Signature / Nom

Installateur _____
Signature / Nom

7. CARNET D'ENTRETIEN

7.2 JOURNAL D'ENTRETIEN

Type d'intervention	
Consommables utilisés : produit, date de fabrication, numéro de série (ex. : cartouches, membrane)	
Température de l'eau d'alimentation, °C	
Pression de l'eau d'alimentation	
Désinfection effectuée, OUI / NON	
Durée de remplissage, HH : MM	
Taux de récupération, %	
Recommandations	
Date d'entretien, JJ : MM : AA	
Nom de l'entreprise de maintenance	
Nom de l'installateur	
Coordonnées de l'entreprise de maintenance	
Signature	

8. SÉCURITÉ ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE

Le produit n'exerce pas d'impact chimique, radiologique ou électrochimique sur l'environnement. Il n'est pas considéré comme dangereux pour l'organisme humain et répond aux exigences de la réglementation sanitaire applicable à son domaine d'utilisation.

9. ACHAT

Il est recommandé d'acheter le produit auprès d'un revendeur agréé. Lors de l'achat, vérifiez l'intégrité de l'emballage, l'absence de dommages mécaniques ou d'autres défauts, le contenu du système (sans ouvrir les sachets plastiques) et la présence de la documentation utilisateur, notamment ce manuel.

10. TRANSPORT ET STOCKAGE

Le produit peut être transporté par tout moyen de transport, à l'exception des véhicules non chauffés pendant les périodes froides dans les climats concernés, conformément aux règles applicables au transport de marchandises. Respectez les pictogrammes de manutention. Le produit doit être stocké en intérieur, à l'abri des chocs, de l'humidité et des produits chimiques agressifs. Conservez-le dans son emballage d'origine, à une température ambiante comprise entre 5 °C et 40 °C (41 °F à 104 °F), avec une humidité relative maximale de 80 %, à au moins 1 m des appareils de chauffage.

FR

11. AVERTISSEMENTS

Cher utilisateur,

Avant d'utiliser votre système d'osmose inverse, lisez attentivement les avertissements et recommandations suivants. Leur respect garantit le bon fonctionnement du système et permet d'éviter des problèmes graves susceptibles d'endommager l'équipement et d'entraîner 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, les normes de plomberie locales et la réglementation applicable, puis suivez scrupuleusement toutes les instructions. Cela garantit un fonctionnement sûr et efficace et réduit les risques de blessure ou de dommage. Il est recommandé de faire appel à des professionnels qualifiés pour l'installation et les opérations associées.

2. Protection contre la pression

Pour garantir le bon fonctionnement du système, protégez-le contre les pressions élevées et les coups de pression du réseau. Un régulateur de pression doit être installé à l'entrée. Son absence peut endommager les composants du système et annuler la garantie. La pression optimale de fonctionnement est de 3,5 bar (52,5 psi).

3. Journal d'entretien

Le fabricant recommande vivement de tenir un journal de maintenance technique _____ consignant toutes les opérations : mise en service, remplacement de la cartouche, remplacement de la membrane, désinfection et autres interventions. Ces informations sont importantes pour le diagnostic technique et peuvent être demandées en cas de réclamation sous garantie ou de dépannage.

4. Installation par des professionnels qualifiés

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

5. Analyse de l'eau

Avant d'utiliser le système, faites analyser l'eau d'alimentation par un laboratoire agréé afin d'en évaluer la qualité et de vérifier sa conformité aux paramètres de la section 2 nécessaires au bon fonctionnement du système.

11. AVERTISSEMENTS

Exigences relatives à l'eau alimentant le système d'osmose inverse :

Paramètre	Valeur
pH	6.5–8.5
TDS	<1000 ppm
Dureté	300 mg CaCO ₃ /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 O ₂
Nombre total de bactéries (TBC)	<50 CFU/mL
Titre d'E. coli	<3

* Si les valeurs de chlore libre ou de turbidité dépassent les exigences du filtre à osmose inverse, il est recommandé d'installer un préfiltre en ligne Ecosoft avec filtre à sédiments PP double gradient et cartouche de charbon actif.

6. Désinfection de l'eau

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

7. Contrôle de la pression d'eau

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

8. Contrôle des fuites

Après l'installation, vérifiez l'absence de fuite, en particulier 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 effectué à temps contribue à préserver la membrane et à garantir le fonctionnement efficace du système.

10. Coupure de 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 les fuites ou dommages. Avant de réutiliser le filtre, laissez s'écouler au moins 10 litres d'eau et remplacez la cartouche si nécessaire.

11. Limitation de responsabilité

Le fabricant n'est pas responsable des dommages indirects ou accessoires résultant du non-respect des conditions de garantie, expresses ou implicites, ni d'un défaut de l'appareil. Cela inclut notamment :

11. AVERTISSEMENTS

les dommages causés à l'appareil, la perte de temps, les désagréments, les dommages aux biens personnels, la perte de revenus, les pertes commerciales, les frais d'expédition, de déplacement, de téléphone ou tout autre dommage similaire.

12. Attention concernant la garantie

Une installation incorrecte, l'absence de régulateur de pression, le remplacement tardif des composants ou le non-respect des instructions entraînent l'annulation de la garantie.

Le respect de ces recommandations contribuera au fonctionnement stable de votre système d'osmose inverse et vous évitera des problèmes indésirables.

12. GARANTIE

Nous vous remercions d'avoir choisi un système d'osmose inverse Ecosoft. Nous espérons qu'il vous donnera satisfaction pendant de nombreuses années et permettra à votre famille de profiter d'une eau potable pure.

Durée de la garantie

La garantie du produit est de 12 mois à compter de la date 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 de l'eau est exempt de défauts de fabrication et que de tels défauts ne surviendront pas pendant la période de garantie, sous réserve d'une installation et d'une utilisation conformes aux exigences techniques et aux conditions d'exploitation.

Important !

Avant d'utiliser le système, prenez connaissance :

- du manuel d'installation et d'utilisation du système d'osmose inverse ;
- des conditions de garantie ;
- vérifiez que la carte de garantie est correctement remplie et que vous disposez d'un justificatif d'achat (ticket, facture, bon de livraison, procès-verbal de mise en service).

Carte de garantie

La carte de garantie est valable uniquement si :

- le modèle et la date de vente sont correctement indiqués ;
- les cachets du vendeur sont clairement apposés.

Responsabilité du fabricant

Le fabricant n'est pas responsable des dommages liés à un défaut de l'appareil lorsque les conditions prévues par le présent manuel ne sont pas respectées, ni après l'expiration de la période de garantie.

Protection contre les hautes pressions

Pour garantir le bon fonctionnement du système, il est nécessaire de le protéger contre les pressions élevées et les variations brusques de pression du réseau d'eau.

12. GARANTIE

Exigences :

- un régulateur de pression doit être installé à l'entrée ;
- la pression optimale de fonctionnement du système est de 3,5 bar (52,5 psi).

Important !

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

Conditions entraînant la perte de garantie

Une installation incorrecte, l'absence de régulateur de pression, le remplacement tardif des composants, le non-respect des exigences relatives à l'eau d'alimentation ou des instructions entraînent la perte de la garantie.

La garantie ne couvre pas :

- les dommages dus à l'usure normale ;
- les pannes résultant d'une mauvaise utilisation ;
- les dommages liés à des modifications ou réparations effectuées par l'acheteur ou un tiers ;
- les consommables (cartouches, membranes d'osmose inverse, postfiltre au charbon, reminéralisateur et autres éléments remplaçables), dont la durée de vie dépend de la qualité de l'eau et des conditions d'utilisation ;
- les dommages dus à des facteurs externes : coups de pression, variations de température, pollution, agressions mécaniques ou chimiques ;
- les équipements électriques utilisés sans mise à la terre ou protection appropriée du réseau ;
- le non-respect des conditions de stockage, de transport ou d'utilisation ;
- les pannes liées au remplacement tardif des éléments remplaçables ou à l'utilisation de composants d'autres fabricants.

Important !

Toute réclamation concernant la qualité, le goût ou l'odeur de l'eau purifiée par ce filtre ne pourra être prise en compte que si elle est accompagnée d'un rapport d'analyse établi par un laboratoire accrédité.

Fin de l'obligation de garantie

La garantie cesse de s'appliquer :

- si le produit est utilisé à d'autres fins que celles prévues ;
- si les conditions d'utilisation indiquées dans la documentation ne sont pas respectées ;
- si le produit est utilisé au-delà des limites techniques spécifiées (voir section 2) ;
- si les règles de sécurité ou les conditions de stockage et de transport ne sont pas respectées ;
- si le produit a été réparé ou modifié par un service non agréé ;
- si aucun régulateur de pression n'est installé en amont du système.

Nous recommandons de faire appel à un centre de service agréé pour l'installation et la mise en service. En cas d'auto-installation ou d'installation par un tiers, la garantie peut être annulée si :

- le système est mal installé, entraînant un dysfonctionnement ou une fuite ;
- la procédure de mise en service n'est pas respectée ;
- le régulateur de pression est absent en amont du système.

Le respect de ces recommandations contribuera au fonctionnement stable de votre système d'osmose inverse

12. GARANTIE

et vous protégera contre les problèmes indésirables. Après une intervention sous garantie, le fournisseur établit et adresse au client un rapport récapitulant les travaux réalisés et les matériels fournis sans facturation. Le client doit signer ce rapport et en retourner un exemplaire dans les 5 jours calendaires suivant sa réception. À défaut de retour ou de réserve dans ce délai, les travaux et matériels sont réputés acceptés sans réserve.

FR



ATTENTION !!!

En cas d'auto-installation du système, le fabricant décline toute responsabilité et n'accepte aucune réclamation résultant d'une installation incorrecte ou d'un mauvais fonctionnement du système dans son ensemble.