



MANUEL D'UTILISATION
Pour l'installation et la maintenance

RAMA ELITE



www.coswatech.eu

contact@coswatech.eu tel . + 33 6 21 43 50 32



Bienvenue

dans l'univers de Coswatech International et Kent RO systems

Cher client,

Bienvenue dans l'univers de Coswatech international et de Kent RO systems – les leaders dans le domaine de la purification et de la dynamisation de l'eau. Kent est leader international dans le domaine des systèmes de purification de l'eau grâce à la qualité et aux performances testées en laboratoire de ses produits. Coswatech International est pionnier dans le domaine de la dynamisation de l'eau qui ouvre les perspectives d'un nouveau monde de bien être et de santé grâce à l'eau vivante.

Nous sommes confiants dans votre décision d'acheter notre système de filtration **Tara ELITE** le premier purificateur au monde à utiliser la technologie MINERAL RO™ de Kent qui vous permettra de consommer très longtemps une eau saine, parfaitement pure apportant à vous-même et à votre famille une meilleure santé. Nous vous assurons de tous nos efforts pour concevoir et fabriquer des produits de qualité sans compromis.

Ce manuel d'installation et de maintenance doit vous familiariser avec le produit. Avant de l'utiliser, merci de bien lire le document et de bien noter les dates de mise en oeuvre et de changement des filtres et membrane. Pour toute information ou assistance complémentaire n'hésitez pas à nous contacter.

COSWATECH INTERNATIONAL et KENT RO SYSTEMS LTD

Production :
KENT RO SYSTEMS LTD
E-6,7 & 8, Sector-59, Noida, UP-201 309
Inde

Production et Diffusion
COSWATECH International
16 rue Denfert-Rochereau
33220 Sainte Foy La Grande
France





Technologie Kent : une avancée majeure dans la purification de l'eau



Table des matières

1. Le système exclusif Mineral RO™ de kent une rupture technologique	page 3
2. Contenu du carton	page 3
3. Principes de filtration	page 4
4. Recommandations importantes	page 5
5. Diagrammes des circuits d'eau et d'électricité	page 6
6. Systèmes d'alarmes sonores	page 7
7. Principales caractéristiques	page 7
8. Spécifications techniques	page 7
9., Procédure d'installation	page 8
8. Ajustement du TDS	page 9
9. Démarrage de la fontaine	page 9
10. Usage recommandé pour l'eau rejetée	page 9
11. Opérations automatiques	page 9
14. Maintenance	page 10
15. Termes et conditions de garantie	page 11

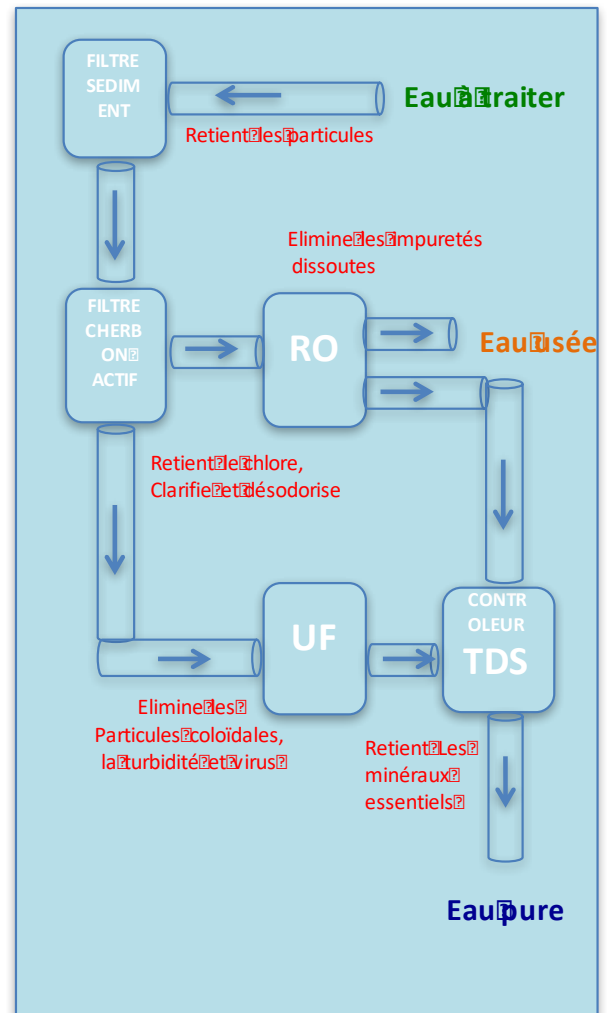
Le système exclusif Mineral RO™ de Kent une rupture technologique

Nous présentons une première mondiale : le purificateur d'eau **Rama Elite**. Il utilise une technologie au plus haut standard actuel pour la purification de l'eau.

Le cœur du système Minéral RO de **Rama Elite** est une membrane d'Osmose Inverse dotées de capillaires d'une dimension de 0.0001 microns, qui réduisent les impuretés dissoutes (des sels et de lourds métaux) et convertissent l'eau dure en eau potable sucrée (douce) et pure. Avec le système breveté **Mineral RO™**, la **Rama Elite** permet à l'utilisateur de contrôler le Total des Aliments Solides Dissous (TDS) et donc de conserver les minéraux nécessaires pour une eau parfaitement purifiée et bonne pour la santé..

Contenu du carton

1. Purificateur Rama Elite + Mineral RO™	01 No
2. 3-Way Connecteur	01 No
3. S.S. Ball Valve	01 No
4. Tuyau qualité alimentaire (Bleu)	2,5 M
5. Tuyau qualité alimentaire (Blanc)	2,5 M
6. Manuel d'utilisation	01 No
7. Vis et chevilles	02 No
8. Sticker de centrage	01 N°
9; réservoir 3.2 G	01 N°



Principes de Filtration



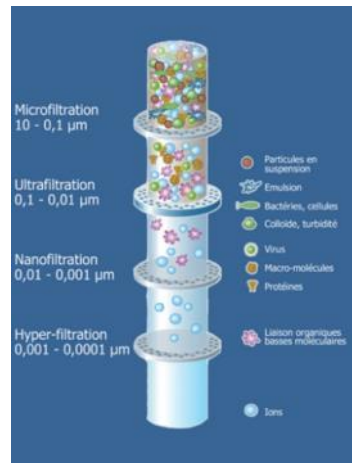
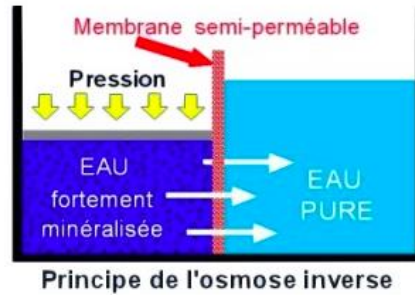
Le principe d'Osmose Inverse (RO)

Le processus d'Osmose Inverse, aussi connu comme l'hyper filtration, est la meilleure filtration de l'eau connue à ce jour.

- purifie quasi totalement l'eau ;
- produit une eau aux états acido-basique et oxydo réducteur sensiblement neutres.

L'osmose inverse est le fameux procédé de filtration de l'eau mis au point par la NASA pour permettre aux cosmonautes de boire leur urine,... et c'est aujourd'hui de loin le seul procédé pratique à l'échelle ménagère atteignant un degré de purification quasi total, susceptible de supprimer presque entièrement toutes les toxines contenues dans l'eau (résidus médicamenteux, nitrates, particules radioactives,...), à la différence des autres procédés ménagers tels que des cartouches filtrantes qui ne filtrent ni tout, ni, et de loin, à ce degré de pureté. En effet le degré dimensionnel de cette filtration est de 1/10.000 de microns soit 1 Angstrom, c'est-à-dire de l'ordre de la dimension d'un atome : il en résulte que pratiquement seules les molécules d'eau, par leurs faibles dimensions et leur configuration spatiale, peuvent franchir les membranes.

Par contre, elle présente le défaut de sa qualité, purifiant presque complètement, la minéralité qui en résulte étant ainsi susceptible d'être inférieure au minimum biologique de 8 mg/litre.



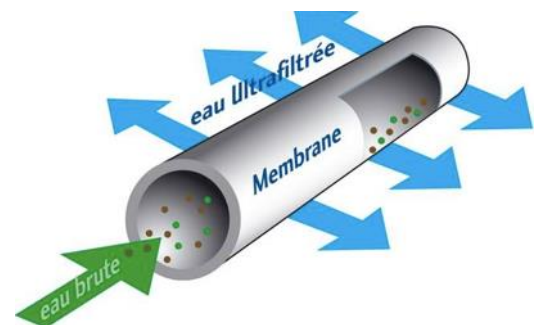
	Pré-filtre : retient les impuretés en suspension
	Filtre à sédiments : retient les particules
	Pré-filtre à charbon actif : retient le chlore, clarifie, et désodorise
	Membrane à Ultra-filtration : bloque les particules colloïdales, la turbidité, les bactéries et virus
	Membrane à Nano-filtration : Même action que membrane UF plus diminution 70% du TDS pour eaux à TDS > 500 ppm
	Membrane à Osmose inverse : Même action que membrane UF plus diminution 90% du TDS pour eaux à TDS > 600 ppm
	Post-filtre à charbon actif : restaure le goût naturel de l'eau

C'est ce problème que résout le système exclusif « Mineral RO » de Kent associant Ultra filtration (qui conserve les minéraux) et Osmose inverse avec un contrôleur de TDS pour produire une eau à la minéralité idéale.

La membrane d'Ultra Filtration (UF)

La finesse des pores de la membrane Ultra Filtration empêche les bactéries, les virus, les protozoaires, de la traverser.

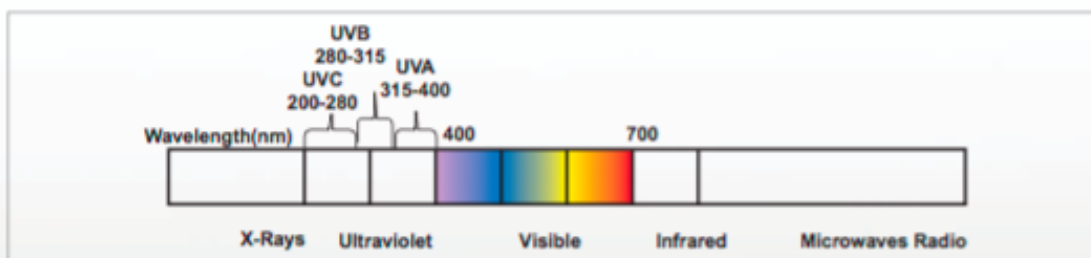
L'ultra filtration reste recommandée pour les eaux d'entrée ayant un TDS (Total des Solides Dissous) inférieur à 500 ppm apporte 100% de protection et de tranquillité d'esprit. L'eau filtrée conserve cependant les minéraux essentiels à la croissance et à la santé.



La lampe d'Ultra Violets (UV)

La lumière UV a la longueur d'ondes plus courte (l'énergie la plus haute) que la lumière visible. Elle est appelée ultra-violet parce qu'elle se situe juste au-delà de la lumière violette dans le spectre léger. Techniquement, les ultraviolets sont définis comme étant une longueur d'ondes inférieure à 400 nanomètres.

Les rayons d'ultra violet, qui pénètrent dans les micro organismes sont absorbés par l'ADN et éléments pathogènes dans l'eau. L'ADN est altéré de façon à empêcher les éléments pathogènes de se reproduire et causer des infections. Le processus d'altération de l'ADN est appelé désactivation.

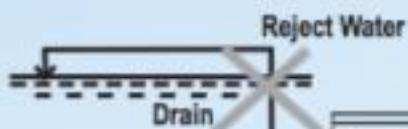




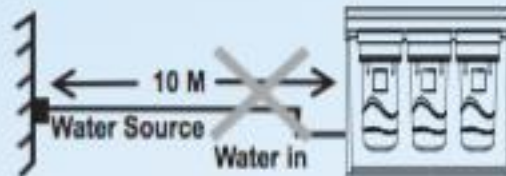
Evitez l'exposition de la fontaine au soleil ou l'installation dans son champ



Assurez-vous que la température de l'eau entrant dans la fontaine est entre 10°C-35°C



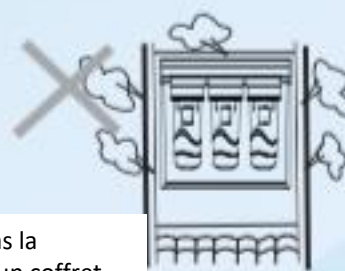
Assurez-vous que le tuyau de rejet d'eau n'est pas placé au dessus de la fontaine ce qui pourrait provoquer un reflux.



La distance entre la source d'eau et la fontaine ne doit pas excéder 3m.



Evitez de tordre ou bloquer les tuyaux d'arrivée et sortie d'eau



Ne confinez pas la fontaine dans un coffret clos



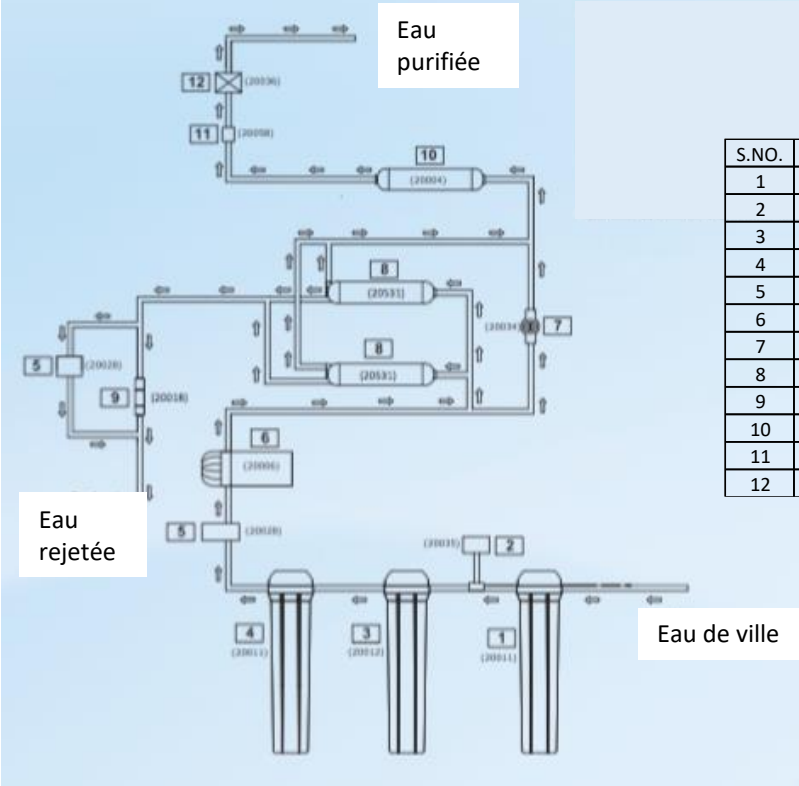
Utilisez les composants d'origine Kent pour une efficacité maximale



N'essayez pas d'intervenir vous-même sur la fontaine, appelez le service de maintenance en cas de problème

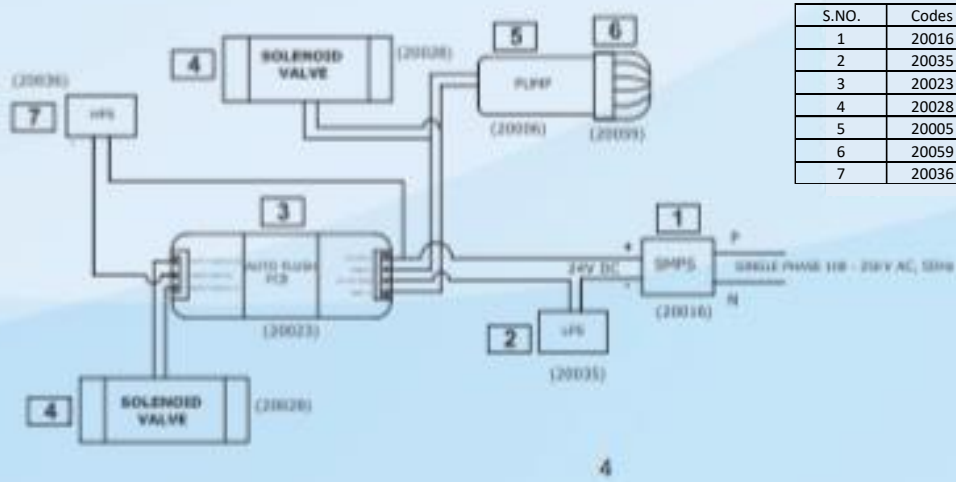


Diagramme du circuit d'eau



S.NO.	Codes	DESCRIPTION DES ELEMENTS
1	20015	Filtre à sédiments
2	20035	Switch à basse pression
3	20012	Filtre à charbon actif
4	20015	Filtre à sédiments
5	20028	Valve à solénoïde
6	20038	Pompe à surpression
7	20034	Valve à DS control
8	20015	Membrane RO
9	20018	Tube à restriction de flux
10	20034	Membrane d'ultrafiltration
11	20058	Valve de non retour
12	20036	Switch à haute pression

Diagramme du circuit électrique



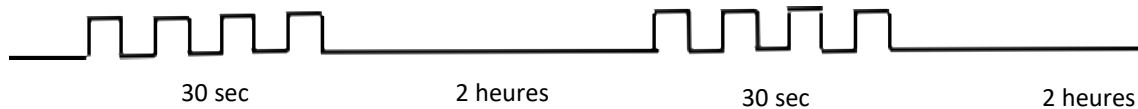
S.NO.	Codes	DESCRIPTION DES ELEMENTS
1	20016	SMPS
2	20035	commutateur à basse pression
3	20023	PVB auto flush
4	20028	valve solénoïde
5	20005	Pompe à surpression
6	20059	Tête de pompe
7	20036	commutateur à haute pression



Alarme de changement des filtres

La Rama Elite intègre un système d'alarme sonore qui signale la nécessité de changer les filtres. Ce signal va sonner après 700 heures de fonctionnement depuis l'installation ou le dernier changement de filtres. Si les filtres ne sont pas changés dans un délai de 60 heures après le signal, la fontaine va s'arrêter automatiquement pour éviter une dégradation de la purification.

L'alarme émet quatre petits bips toutes les 2 secondes pendant 30 secondes. Le cycle se répète toutes les 2 heures.



Quand l'alarme se met en marche, appeler le service de maintenance pour changer les filtres. Si le changement n'est pas effectué dans les 60 heures, la purification va s'arrêter jusqu'au remplacement des filtres. Après 60 heures le signal devient permanent.

Opérations automatiques

- Le purificateur s'arrête automatiquement quand le réservoir est plein.
- Le purificateur ne démarre pas si la pression d'eau à l'entrée est inférieure à 0,3 Kg / M3.
- Le purificateur redémarre automatiquement dès que le niveau d'eau descend en dessous du niveau maximum.
- Le purificateur ne permet aucun rejet d'eau en absence d'électricité / quand le réservoir est plein.
- Le purificateur nettoie automatiquement la membrane d'osmose inverse à intervalles réguliers.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

PRODUIT	RAMA 25 Elite
CARACTERISTIQUE	haute capacité de purification de 25 litres /heure
INSTALLATION	Pour raccordement à un rafraichisseur d'eau ou toute autres source d'eau
TECHNOLOGIE	RO+UF+ Contrôleur TDS
CAPACITE DE PURIFICATION	25 LPH
CAPACITE DE LA CUVE DE STOCKAGE	8/20 litres (optional)
FILTRES	Sediment, Carbon Block Filter, UF
AUTO-FLUSHING	Oui
MEMBRANE RO	Filmtec 1812-75 GPD (4 Nos)
MEMBRANE UF	0,01 Micron
PRESSION D'ENTREE DE L'EAU MINIMALE	0.3Kg / cm2
PRESSION D'ENTREE DE L'EAU MAXIMALE	3Kg / cm2 ou 42,67psi / 35°C
INPUT VOLTAGE	100-300 V AC (50Hz)
OPERATING VOLTAGE	24 V DC
DIMENSIONS (MM)	L 415 I 222 H 410
POIDS NET	14,20 kgs.



Procédure d'installation



Le purificateur **Rama Elite** est conçu pour être installé aussi bien en mural que sous évier.

Préparations de site recommandées :

- Simple phase 100-250 VAC, 50 hertz. Connexion à pas plus de 3m à partir du point d'installation du purificateur.
- La distance entre la source d'eau et la fontaine ne doit pas excéder 3m.
- drain pour l'eau rejetée pas à plus de 3m
- Réserver un espace en fonction des dimensions du purificateur
- Un mur /surface plane pour installer deux vis de maintien de la machine
- le système et l'installation doit être conforme aux lois locales et règlements

Instructions spécifiques :

- Le purificateur **Rama Elite** s'installe sous l'évier. Assurez-vous qu'il est seulement monté sur un mur. Évitez l'installation sur les supports en bois et métalliques.
- Pour une performance optimale et le minimum de pression à l'entrée assurez vous que la source d'eau non traitée est au moins à 30 cm au-dessus du niveau auquel le purificateur est installé .
- Il est préférable d'installer le purificateur près d'un évier de sorte que robinet puisse être monté sur l'évier. Le tuyau de rejet d'eau étant facilement disponible.

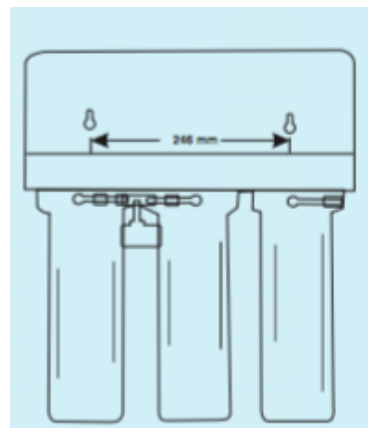
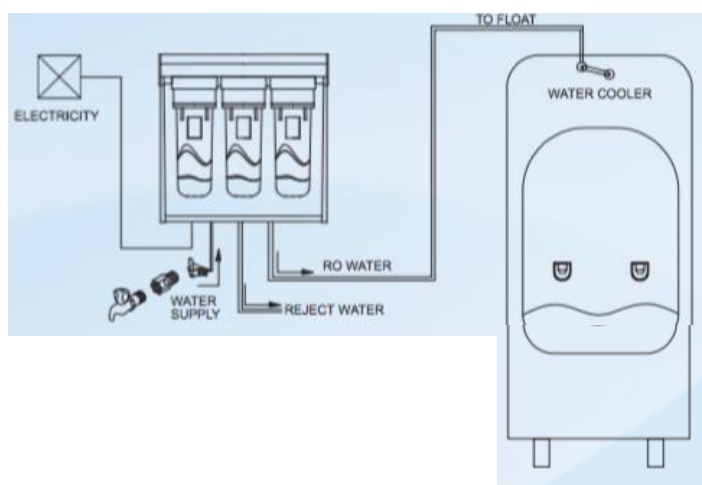


Schéma 1

Procédure de l'installation

1. Visser les deux vis de 10X50 vis auto portantes avec une distance horizontale de 246 mm de préférence sous le plan de travail de la cuisine.
2. Accrochez soigneusement le purificateur sur le mur avec l'aide des trous de fente situés à l'arrière du purificateur comme indiqué sur le schéma 1.
3. Fixez la valve SS au port de 6,35mm pouce du connecteur à trois voies.
4. Branchez le connecteur à trois voies à l'arrivée d'eau non traitée suivant les indications du schéma 2. L'embout fileté du connecteur



- à trois voies est adapté en conformité avec la source d'eau non traitée. L'autre extrémité peut être reliée à un robinet ou peut n'être pas branchée si inutile.
5. Reliez maintenant une extrémité du tuyau blanc à la valve SS Ball et l'autre bout à droite au filtre à sédiment (noté n°1 dans le diagramme des fluides). Noter que le tuyau blanc est réservé à l'eau non traitée.



Conseils d'utilisation



6. De même, reliez une extrémité du tuyau bleu au tube de restriction du débit (noté n°11 dans le diagramme des fluides) et mettez l'autre bout dans le drain. Noter que le tuyau bleu est réservé à l'eau de rejet.

7. Forez un trou

trou de 11 millimètres sur le dessus de l'évier ou de cuisine où le robinet (noté no. 16 dans l'organigramme de système) peut être installé commodément au dessin. Fixez le robinet à l'évier, en serrant le joint en laiton d'écrou.

8. Serrez la 90 degrés ball valve au réservoir et reliez-le à la sortie du purificateur suivant les indications du dessin.

Ajustement du TDS *

Le contrôleur de TDS permet au consommateur de régler le niveau de minéralité de l'eau.

- En tournant la valve dans le sens contraire des aiguilles d'une montre on augmente la minéralité
- En tournant la valve dans le sens des aiguilles d'une montre on diminue la minéralité

👉 Nous recommandons de régler le TDS assez bas et pas au dessus de 50 mg/l

Démarrage de la fontaine

- Allumer la prise de courant
- Attendre jusqu'à ce que le réservoir soit plein
- Eteindre l'approvisionnement électrique
- Vider le réservoir en ouvrant le bouchon de drainage situé au au sommet du réservoir de manière à retirer toutes les impuretés résiduelles dans le tuyau et le réservoir.
- Fermer le robinet et rallumer l'approvisionnement électrique
- Le purificateur est prêt à l'emploi.

Usages conseillés pour l'eau rejetée

Bien que l'eau rejetée soit très chargée en sels et minéraux, elle ne contient plus d'impuretés comme le chlore, du sable, des poussières etc. Elle peut être utilisée pour le jardinage. La concentration en sels et minéraux accélère la croissance des plantes. Elle peut être aussi utilisée pour le lavage d'ustensiles ou le mange.

Opérations automatiques

- Le purificateur est automatiquement coupé quand la cuve de stockage est pleine
- Le purificateur ne démarre pas si la pression d'eau est inférieure à 0,3 kg/cm³
- Le purificateur se remet automatiquement en marche quand le niveau d'eau passe sous le niveau maximum
- Le purificateur ne permet aucun rejet d'eau en cas d'arrêt électrique ou si le réservoir est plein.



Conseils d'utilisation



Maintenance

Pour s'assurer que le purificateur fonctionne à son niveau optimal, il faut organiser une maintenance de routine dont la fréquence dépend du niveau d'utilisation de la fontaine.

- Remplacer les filtres à sédiment, charbon actif et post carbone quand l'alarme de changement de filtre sonne ou tous les 12 mois. Il est recommandé de changer le FRT en même temps que le changement de filtres.
- Remplacer la membrane de RO tous les ans
- Remplacer la lampe UV tous les ans
- Si vous n'utilisez pas la fontaine pour une période plus ou moins longue (week end et plus) éteindre et drainer le réservoir.

Le système d'osmose inverse contient un composant de traitement remplaçable critique pour la réduction efficace de tous les solides dissous et cette eau produite sera testée périodiquement pour vérifier que le système fonctionne correctement.

Les pièces de rechange sont numérotées comme suit :

- 20011 SP Filtre sédiment 10''
- 20012 SP Filtre à charbon actif 10''
- 20001 SP Cabinet pour RO osmose inverse 10''
- 20015 SP Filtre post carbone (bleu)
- 20003 SP membrane osmose inverse (RO)
- 20018 SP FRT 550

A Noter : les Filtres et des membranes sont des articles consommables. . Leur temps de remplacement dépend de la qualité de l'eau du réseau et de la consommation. Ils ne sont pas couverts par la garantie. Cependant si un filtre Cependant, si un filtre se bouche dans les six mois ou membrane dans une année, il sera nettoyé/réparé/remplacé sans coût.

Le changement des filtres est réalisé par appel au service de maintenance. La capacité de la RO diminue dans le temps en raison de l'encrassement de pores de membrane.

"Ce système d'osmose inverse contient un composant remplaçable critique pour l'efficacité des systèmes. Le remplacement du composant d'osmose inverse est une donnée essentielle du cahier des charges défini par le constructeur. Pour assurer le maximum d'efficacité du système.



Termes et conditions de garantie



Coswatech International assure la garantie du producteur Kent International contre tous vices de production sous les réserves d'usage normal et de maintenance régulière comme suit :

1. La période de garantie commence à la date de réception du produit par le client. Durant la période de garantie d'un an, Coswatech international ou ses distributeurs agréés, remplacera ou réparera toutes pièces ou parties du produit de purification de l'eau s'avérant défectueuses par défaut de fonctionnement ou de fabrication de l'avis de Coswatech International, à l'exception des éléments consommables tels que filtres à sédiment, filtre à charbon actif et membrane UF. Cependant, si la membrane UF présente un défaut de filtration durant les six premiers mois, elle pourra être réparée ou échangée.
2. Le cabinet et les éléments en plastique ne sont pas couverts par la garantie et doivent être utilisés avec précaution pour éviter tout dommage.
3. Le client original pourra bénéficier des services de la garantie au point de vente de son fournisseur en produisant la pièce ne fonctionnant pas avec la facture originale.
4. La garantie est nulle si l'unité n'est pas utilisée avec de l'eau municipale normale ou des conditions d'eau de puits ou soumise à une température au-dessus de 35 °.
5. Tout produit retourné à Coswatech International ou un des ses distributeurs agréés doit être expédié port payé.
6. Coswatech international ou ses distributeurs agréés ne sera pas responsable de réclamations excédant le coût de réparation des défauts de fabrication.
7. Cette garantie ne pourra être interprétée comme rendant Coswatech International ou ses distributeurs agréés des dégâts de quelque sorte et blessures occasionnés à personnes ou propriétés.
8. Coswatech International et ses distributeurs agréés ne pourront être tenus responsables, et la présente garantie ne pourra être mise en œuvre pour les dégâts causés par des circonstances de force majeure comme (mais sans limitation) inondations, tremblements de terre, grèves de transport, conflits du travail ou avec d'autres fournisseurs extérieurs à Coswatech International et ses distributeurs.
9. Coswatech International ou ses distributeurs agréés ne pourront être tenus de réparer des problèmes de fonctionnement ou des modifications apportées sans accord écrit préalable, ou des produits toxiques inadaptés au système, ou un manque de maintenance.
10. Coswatech International ou ses distributeurs agréés ne pourront être tenus responsables d'aucune maladie en raison de la consommation d'eau potable des purificateurs d'eau fournis, dans la mesure où Coswatech International et ses distributeurs agréés n'ont aucun contrôle de la maintenance et de l'utilisation du purificateur d'eau..
11. Cet accord de garantie exclut toutes les pièces détachées de produits, et dommages intervenus dans à n'importe quelle partie de cet épurateur d'eau qui, d'après Coswatech International ou ses distributeurs agréés ont été soumis à un usage inadapté, des négligences, des modifications non agréées, des accidents fortuits, l'installation de pièces ou composants non agréés par le constructeur kent RO systems. Les dommages causés par des inondations, incendies, gels, ou toutes autres causes de force majeure ne sont pas couverts par la présente garantie.
12. Coswatech international se réserve le droit de changer ou améliorer la conception et les spécifications à tout moment, sans aucune obligation contingente vis-à-vis de l'acheteur éventuel ou des propriétaires des produits précédemment vendus.
13. Les désaccords et obligations basées sur l'achat de produits Coswatech International seront soumis aux tribunaux français de Paris.
14. Coswatech international et ses distributeurs agréés n'assument aucune responsabilité de Garantie dans la connexion du purificateur d'eau avec des appareils non prévus à cet effet par le fabricant, ou pour toutes interventions par des personnes non agréés par Coswatech International.
15. En aucun cas les termes mentionnés ci-dessus ne sont négociable et aucun salarié de Coswatech international ou de ses distributeurs agréés n'a le pouvoir de les modifier.

