

Les Principaux polluants dans notre eau aujourd'hui



- ✚ Pollution chimique
- ✚ Chlore
- ✚ Nitrates
- ✚ Pesticides
- ✚ Métaux lourds (plomb, mercure)
- ✚ Calcaire inassimilable par l'organisme
- ✚ Sédiments (sable, rouille)
- ✚ Bactéries (cysts, virus)

Le problème de la pollution de l'eau

L'eau - juste un atome d'oxygène et deux atomes d'hydrogène. Cela semble simple mais l'eau est une substance complexe. Une des caractéristiques particulière de l'eau est d'agir comme un aimant minuscule. Il a une charge positive d'un coté et négative de l'autre. Ceci fait de l'eau un solvant universel. Puisqu'elle peut dissoudre un peu de tout ce qu'elle touche, l'eau est un bon nettoyant. Cependant, l'eau peut capter des contaminants non désirés lors de son passage au travers du cycle de l'eau. Ceci est la cause de la pollution de l'eau.

L'eau capte facilement des bactéries, des solides tels que la boue, le sable et autres débris; des minéraux non organiques comme le calcium et le magnésium, et de la matière organique lorsqu'elle traverse le cycle hydrologique. La nature a prévu une façon de préserver les sources d'eau afin qu'elles ne contiennent que relativement peu de ces contaminants de base, mais l'industrialisation importante et l'apparition des produits chimiques modernes ont surchargé ces méthodes naturelles.

LIVING WATER scrl

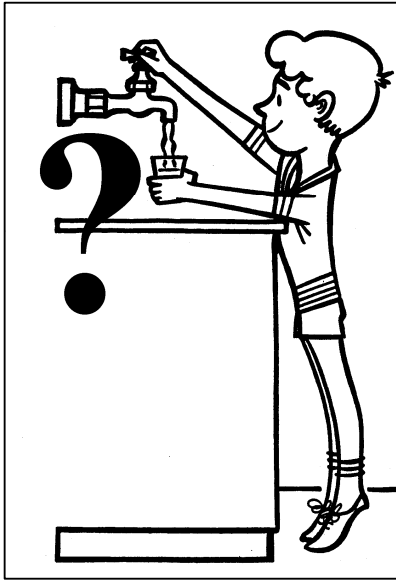
75 Wilgenbaan 1850 Grimbergen , Belgique

Tél / fax : +32 (0)2 270 90 07 GSM 0476 786 321 email : info@living-water.be

1

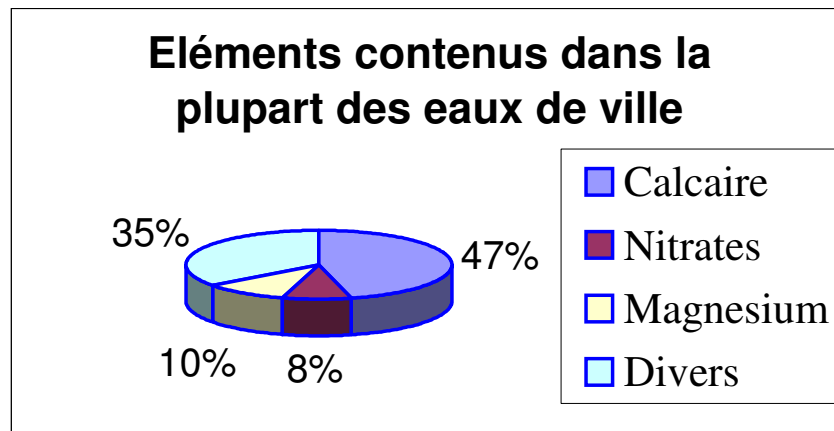


Que fait-on au sujet de la pollution de l'eau du robinet?



Le problème de la pollution a presque infiltré toute notre eau en sous-sol, la source de la majeure partie de notre eau de boisson nationale. Des études ont relié beaucoup de polluants ordinaires de l'eau à des problèmes de santé et du comportement chez les adultes et les enfants. Le plomb, le chlore et les nitrates sont les plus connus mais beaucoup plus d'éléments étranger commencent à faire leur apparition dans notre eau.

Les sociétés de distribution d'eau font ce qu'elles peuvent pour résoudre le problème de pollution mais leurs efforts sont limités par le coût énorme que représente le traitement de milliards de litres d'eau chaque jour. Etant donné que seulement un pour cent de toute l'eau utilisée par notre société sert à boire, le point de vue le plus répandu est que cela n'a pas de sens d'adopter pour toute l'eau que nous utilisons les normes élevées légalement requises pour l'eau potable. Les experts informés sont tous d'accord que la solution la plus raisonnable est de traiter l'eau que nous buvons, au point d'utilisation, c'est à dire A LA MAISON ou au BUREAU.



- **Divers** est une mélange en plus petites quantités de métaux lourds, pesticides et fertilisants, qui sont contrôlés par les compagnies des eaux pour rester dans les quantités légales. La désinfection telle que l'injection de chlore dans l'eau garantit une eau potable. Ceci veut dire qu'il n'y a pas de bactéries ou virus sérieux dans l'eau.

LIVING WATER scrl

75 Wilgenbaan 1850 Grimbergen, Belgique

Tél / fax : +32 (0)2 270 90 07 GSM 0476 786 321 email : info@living-water.be



Comparaison d'eaux en bouteille

Eau en bouteille	Résidu Sec mg/litre	Sel Na mg/litre	Calcium Ca mg/litre	Magnésium Mg mg/litre	Nitrates NO ₃ mg/litre
Mont Roucous	19	2	0.5	0.2	0
Spa Reine	33	3.5	1.1	0.3	1.6
Volvic	110	8	10.4	6.5	4
Bru	160	10	23	22	1
Evian	395	5	78	24	3.8
Chaudfontaine	385	44	65	18	1
Perrier	447	14	140	3.5	13.1
Saint Amand	715	40	230	66	0
Vittel	805	3	202	36	8.3
Contrexeville	2110	7	476	84	2.1
L'eau de ville	350-500	50-60	200-250	50-70	30-50
L'eau purifier	20-50	3-5	4-6	0.5-1.0	1-7

Le coût de l'eau en bouteille

Avez-vous jamais calculé ce que représentent vos dépenses en eau sur une période d'un an? Dans le tableau ci-dessous, regardez dans quelle catégorie vous vous trouvez. Vous risquez d'être étonné par votre dépense annuelle pour l'eau de boisson que vous et votre famille consommez! Le tableau montre le coût de l'eau en bouteille de un an.

Prix d'une bouteille (1 ½ litres)	1 par jour pendant 1 an	2 par jour pendant 1 an	3 par jour pendant 1 an	4 par jour pendant 1 an	5 par jour pendant 1 an
0,25	91,00	183,00	274,00	365,00	456,00
0,50	183,00	365,00	548,00	730,00	913,00
0,75	274,00	548,00	821,00	1.095,00	1.369,00
1,00	365,00	730,00	1.095,00	1.460,00	1.825,00

Vous pouvez produire (par osmose inverse) 200 litres d'eau pure +/- 2 €.

D'eau en bouteille qui coûte 75 centimes; 200 litres va coûter 100 €.

Attention toutes les eaux en bouteille ne sont pas toujours très pures. Plusieurs eaux d'appellation minérale contiennent justement trop de sels et autres minéraux non assimilables. Le goût est peut-être agréable, mais il n'en reste pas moins que le prix est trop élevé pour un usage courant en cuisine. A cela s'ajoutent les inconvénients de la reprise ou du stockage, sans évoquer le gaspillage et la pollution causée par la plupart des emballages.

LIVING WATER scrl

75 Wilgenbaan 1850 Grimbergen , Belgique

Tél / fax : +32 (0)2 270 90 07 GSM 0476 786 321 email : info@living-water.be

3



Les besoins du corps en eau saine

Après l'oxygène, l'eau est l'élément vital pour préserver la vie. Nous pouvons nous passer de nourriture pendant un mois ou plus mais nous mourrions après quelque jours si nous étions privés d'eau . Le corps élimine 3 litres chaque jour et ceci doit être compensé en boisson ou nourriture. Une simple perte de 10 % à 20% de la quantité totale de notre corps serait fatale. Nous avons besoin, en moyenne. De six à huit verres d'eau par jour selon le climat, le niveau d'activité et la santé générale de l'individu. Notre corps utilise même un mécanisme de la soif élaboré afin de s'assurer que nous buvons assez d'eau.

Notre corps n'est pas seulement composé de grandes quantités d'eau mais des fonctions vitales dépendent d'un approvisionnement adéquat d'eau.


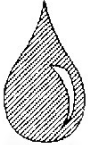

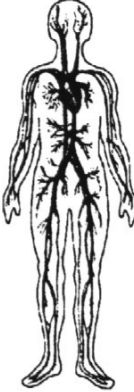
Des réactions chimiques constantes dans notre corps ont lieu dans des fluides à base d'eau.

Sachant comment l'eau est utilisée dans notre corps nous devrions être très prudents concernant la qualité de l'eau.

Les minéraux sont-ils nécessaires dans notre eau de consommation?

Nous comprenons tous nos besoins de minéraux tels que le calcium, le fer et le magnésium pour notre santé et notre bien être. Cependant pour beaucoup d'entre nous, la façon dont notre corps assimile ces éléments essentiels, reste un mystère. La plupart des homéopathes et spécialistes en nutrition sont d'accord pour dire que l'eau est vitale au corps pour le maintien des fonctions suivantes. Cependant, il n'est pas essentiel d'avoir de larges quantités de minéraux. Les minéraux nécessaires sont plus facilement assimilés par le corps si combinés dans les aliments, aux protéines et vitamines.

Comment le corps utilise l'eau

L'EAU		FONCTION	
			
INGESTION	ELIMINATION	Digestion	Absorption
Nourriture 3.5 tasses	Poumons 2.0 tasses	Elimination	Circulation
Métabolisme .5 tasses	Sueur 2.0 tasses	Température	Lubrification
Liquides 6.0 tasses	Reins 5.5 tasses		
	Intestins .5 tasses		

LIVING WATER srl

75 Wilgenbaan 1850 Grimbergen , Belgique

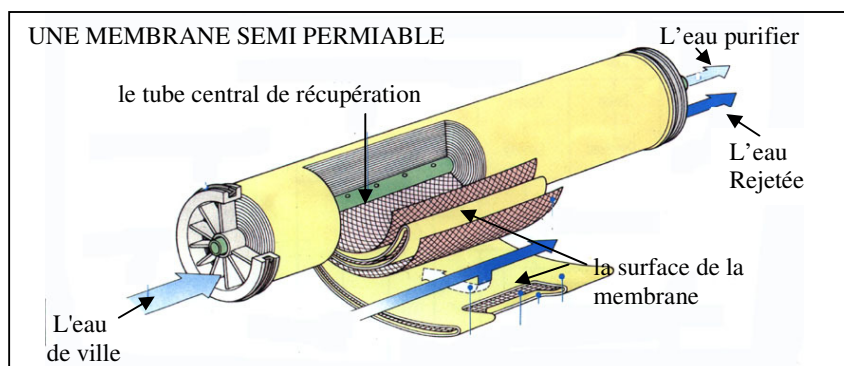
Tél / fax : +32 (0)2 270 90 07 GSM 0476 786 321 email : info@living-water.be

4



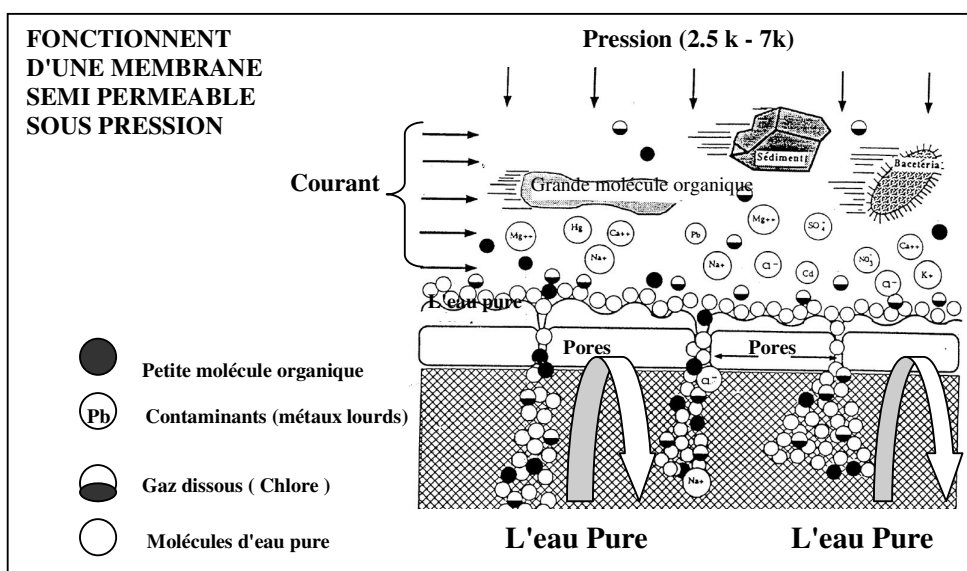
Osmose Inverse

La manière la plus efficace et vraiment naturelle de purifier l'eau pour votre maison ou bureau est le procédé appelé Osmose Inverse. Suite à des recherches dans les années 60, ce procédé fut découvert comme moyen efficace pour purifier l'eau de mer. Les applications de l'osmose inverse vont de la désalination de l'eau de mer à la purification de l'eau servant à rincer les puces électroniques. On en fait grand usage dans les hôpitaux où la pureté est essentielle et même quelques compagnies publiques des eaux ont des installations basées sur l'osmose inverse pour purifier l'eau pour la communauté (Floride, South England, Malte).



Pour parler simplement, le procédé d'osmose inverse consiste à forcer l'eau contre une membrane semi-perméable. Les molécules d'eau pure sont attirées contre la surface de la membrane et sous pression elles peuvent pénétrer à l'intérieur de la membrane pour ensuite couler dans une sorte de réservoir. Les molécules d'eau contaminées par des substances étrangères telles que le sel, des métaux lourds et nitrates sont rejetées de la surface de la membrane et seulement de toutes petites quantités peuvent passer. Le rejet des contaminants (plomb, nitrates, bactéries etc.) est de 90 à 98%.

Living Water a conçu des systèmes capables de fonctionner sous la pression normale de l'eau dans une habitation. A l'intérieur d'un module de pression, nous plaçons une membrane (120 cm x 30 cm de surface) enroulée en spirale autour d'un tube central de récupération. De cette façon la membrane produit une quantité optimale d'eau purifiée. La membrane autorise une performance la plus optimale. Nos systèmes ajoutent deux autres étapes de purification à la membrane pour permettre au système de fonctionner sans problèmes durant plusieurs années.



LIVING WATER srl

75 Wilgenbaan 1850 Grimbergen, Belgique

Tél / fax : +32 (0)2 270 90 07 GSM 0476 786 321 email : info@living-water.be



Les trois étapes de purification de Living Water

Living Water a voulu le procéder le meilleur pour produire de l'eau de boisson propre et fraîche pour ses consommateurs. Nous avons étudié toutes les variétés de méthodes et décidé d'un système performant en trois étapes pour traiter l'eau de boisson. Tous nos systèmes pour produire de l'eau de boisson utilisent trois opérations distinctes: un pré-filtre à sédiment, une membrane semi-perméable et un filtre à charbon actif.

La première étape - le filtre à sédiment

L'eau passe à travers un pré filtre de 5 microns qui capte toute particule en suspension dans l'eau telle que la saleté, poussières, cheveux, rouille, sable, etc. Ce filtre à sédiment protège la membrane.

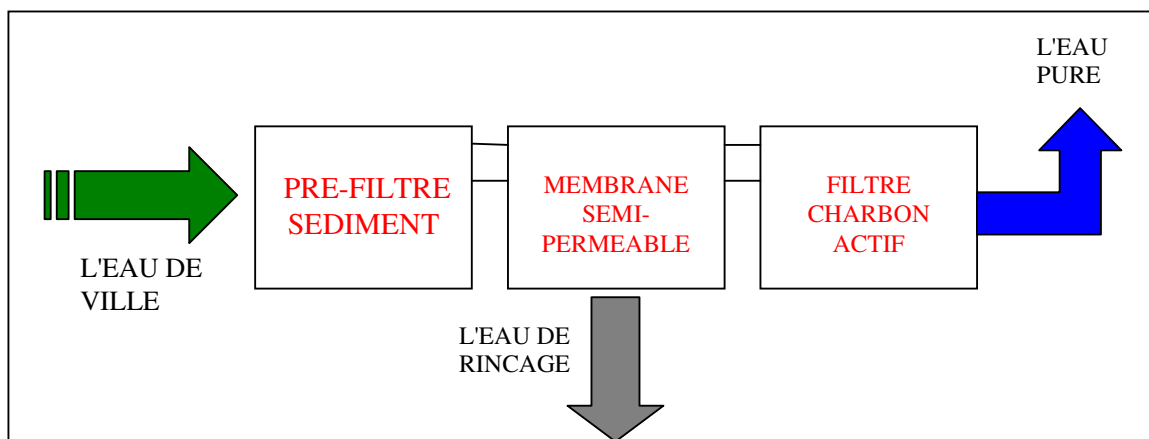
Le deuxième étape - Le module de pression / La membrane

L'eau traitée à la première étape passe ensuite à travers une membrane semi-perméable qui ressemble à un voile de gélatine. Dans son module de pression, l'eau passe à travers la membrane, et seulement l'eau pure peut pénétrer la membrane et être récupérée dans un réservoir. La membrane est imperméable aux impuretés. Pour éviter que les molécules retenues n'obstruent la membrane, celle-ci est rincée pendant la production d'eau pure. Ce procédé de "nettoyage automatique" s'avère donc indispensable afin d'assurer la longévité de la membrane osmotique et l'évacuation des impuretés par un tuyau de rinçage.

Il en résulte que l'eau pure passe à travers la membrane et que les eaux impures sont rejetées à plus de 95% (nitrates, métaux lourds, sodium etc...).

La troisième étape - le post-filtre à charbon actif

L'eau traitée à la deuxième étape passe ensuite dans un filtre à charbon actif. Tout composant de chlore et autres polluants organiques sont absorbés par la surface de carbone, et de ce fait, soustraits de l'eau.



LIVING WATER scrl

75 Wilgenbaan 1850 Grimbergen , Belgique

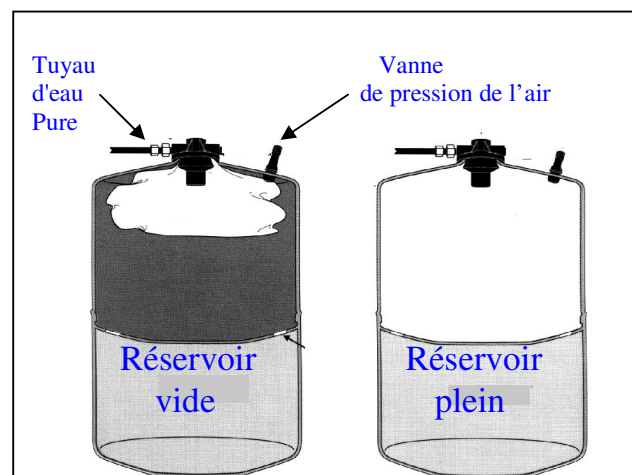
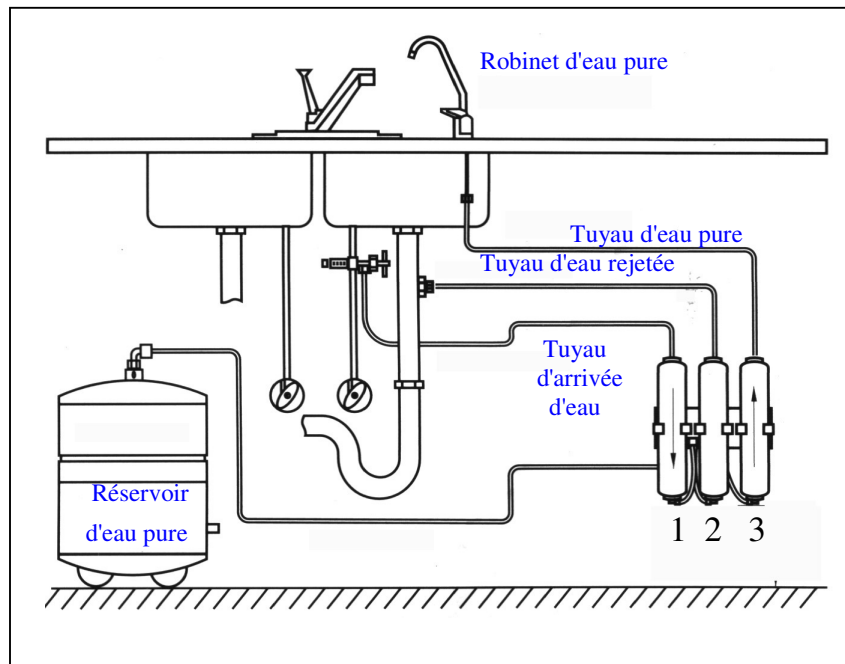
Tél / fax : +32 (0)2 270 90 07 GSM 0476 786 321 email : info@living-water.be

6



Le système automatique

Ce système est relié à la conduite d'eau froide et le tuyau de rejet d'eau est relié directement à la canalisation sous l'évier. L'eau pure obtenue par ce procédé est récupérée dans un réservoir sous pression. Le réservoir interne agit comme un ballon se dilatant pendant qu'il se remplit et se contractant pendant que l'eau est prise du robinet. La pression de l'air à l'intérieur du réservoir dirige l'eau du réservoir vers un robinet. Une fois le réservoir rempli, le système s'arrête automatiquement. Lorsque vous utilisez de l'eau, le système se met à nouveau en marche et remplace l'eau débitée. Vous avez ainsi en permanence de l'eau purifiée à votre disposition tout en faisant des économies.



LIVING WATER scrl

75 Wilgenbaan 1850 Grimbergen , Belgique

Tél / fax : +32 (0)2 270 90 07 GSM 0476 786 321 email : info@living-water.be

7



Grâce à l'eau pure de « Living Water »

- Confort l'eau de qualité; toujours chez toi.
- Fini les achats et les recyclages de bouteilles.
- Fini les écotaxes.
- Fini les transports de bouteilles d'eaux.
- Amortissement de votre investissement en peu de temps.
- Réaliserez des économies sur votre budget.

Vos avantages et notre service

- ✓ Nous pouvons concevoir un système approprié à vos besoins spécifiques.
- ✓ Nous garantissons une technologie de pointe.
- ✓ Les membranes sur nos systèmes sont autonettoyantes.
- ✓ Un bon service après vente.
- ✓ Pour l'entretien de nos appareils, nous garantissons de pièces de rechange, pour les 10 à 20 ans à venir.
- ✓ Vous pouvez disposer des conseils gratuits de notre personnel technique expérimenté.
- ✓ Notre devise : toujours mieux vous servir!

Entretien

Comme vous le savez, tout appareil de qualité doit être entretenu régulièrement afin de lui assurer une bonne marche par la suite. Pour garantir son efficacité maximum il est prévu de remplacer les deux filtres chaque année.

Nous vous envoyons un rappel, chaque année. Vous pouvez commander les filtres par la poste ou prendre rendez-vous avec un de nos techniciens pour un entretien. Ce service d'entretien coûte 30-35 euro HTVA. Chaque année nous testons la qualité de l'eau pure produite ainsi que celle de l'eau de ville.

Etant donné que votre appareil purifie l'eau que vous buvez chaque jour, nous sommes convaincus qu'il est important de vous fournir un service d'entretien annuel de celui-ci.

Changement du pré filtre sédiment et post filtre à charbon actif une fois par an
Changement de la membrane.....tous les trois à cinq ans

Suivant la qualité et la pression de l'eau

LIVING WATER scrl

75 Wilgenbaan 1850 Grimbergen , Belgique

Tél / fax : +32 (0)2 270 90 07 GSM 0476 786 321 email : info@living-water.be

8



Quels sont les éléments dissous rejettes Par le système d'osmose inverse

<i>Eléments dissous</i>	<i>% de rejet</i>	<i>Eléments dissous</i>	<i>% de rejet</i>
Aluminium	95-99 %	Fer	97-99 %
Ammonium	96-99 %	Fluoride	92-96 %
Argent	92-95 %	Magnésium	96-98 %
Baryum	96-99 %	Nitrates	92-95 %
Bicarbonate	70-75 %	Pesticides organiques	96-99 %
Borate	94-96 %	Phosphate	97-99 %
Bromure	96-98 %	Plomb	94-98 %
Cadmium	98-99 %	Potassium	95-96 %
Calcium	92-95 %	Silicate	95-97 %
Chlorure	96-98 %	Sodium	90- 96 %
Chromate	97-99 %	Strontium (Radio actif)	96-99 %
Cuivre	97-99 %	Sulfate	96-99 %
Détergent	97-99 %	Zinc	96-99 %

Propriétés techniques des fonctions

Caractéristiques Techniques	Nature's Spring Plus	Sunburst Standard	Sunburst ECO
Type du système	automatique	automatique	automatique
Branchement	Sous l'évier	Sous l'évier	Sous l'évier
Type du Réservoir /capacité	Sous pression 4-6 litres	Sous pression 4-6 litres	Sous pression 6-9 litres
Production (Litres par heure)	* 2-3	* 3-4	* 4-5
Capacité de filtre à charbon actif	5.000	8.000	10.000
Capacité de filtre de sédiments	* 25.000	* 50.000	* 50.000
Pression d'Alimentation	2.8 - 7 bars	2.8 - 7 bars	2.8 - 7 bars
Température de l'eau (Min / Max.)	4°C/27°C	4°C/27°C	4°C/27°C
Chlore (max)	2 mg/l	2 mg/l	2 mg/l
PH de l'eau (Min / Max.)	3/10	3/10	3/10
Résidu Sec total (Max. en mg/litre)	1700	1700	1700
Osmosteur Hauteur/Largeur/ Profondeur	38/25/10 cm	45/38/18 cm	45/38/18 cm
Réservoir – Diamètre /Hauteur /	23 x 42 cm	23 x 42 cm	23 x 42 cm

* suivante la qualité et la pression de l'eau

LIVING WATER scrl

75 Wilgenbaan 1850 Grimbergen , Belgique

Tél / fax : +32 (0)2 270 90 07 GSM 0476 786 321 email : info@living-water.be

9

