

CONTENU:

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES	2
1.1 Avertissements importants	2
1.2 Normes de sécurité importantes.....	2
1.3 Conseils et recommandations utiles.....	2
2. APERÇU GÉNÉRAL.....	3
2.1 Contenu	4
3. FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME	
3.1 Unité de contrôle électronique	5
3.1.1 Horloge	5
3.1.2 Interrupteur OFF/MANUAL/AUTO	6
3.1.3 Interrupteur ON/OFF	6
3.1.4 Fusible.....	6
3.1.5 Indicateur LED Ultrasons	6
3.1.6 Contrôle minuterie de l'Ionisation	6
3.1.7 Indicateur de Polarité de l'Ionisation	7
3.1.8 Affichage numérique de l'Oxydation	7
3.1.9 Contrôle de sortie de l'Oxydation.....	7
4. PARAMÈTRES ET EQUILIBRE DE L'EAU ENVIROSWIM	8
4.1 Paramètres de fonctionnement de l'Enviroswim	8
4.2 Equilibre de l'eau	8
5. MISE EN MARCHE INITIALE	9
5.1 Démarrage d'une nouvelle piscine ou remplissage d'une piscine.....	9
5.2 Conversion d'eau salée - Démarrage.....	10
6. ENTRETIEN	11
6.1 Fusible	11
6.2 Remplacement des électrodes	11
6.3 Nettoyage des plaques d'Oxydation.....	12
6.4 Test du cuivre.....	13
6.5 Réglage et maintien de l'équilibre de l'eau	14
6.6 Hivernage de la piscine.....	14
7. PROBLÈMES ET SOLUTIONS.....	15
8. SPÉCIFICATIONS, NORMES ET GARANTIE	17
8.1 Spécifications	17
8.2 Normes	17
8.3 Garantie	18
8.4 Informations de contact.....	18
9. RENSEIGNEMENTS POUR LE TECHNICIEN DE SERVICE	19

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

1.1 Avertissements importants

- Ce manuel doit être remis à l'opérateur et / ou au propriétaire de l'appareil.
- Cet appareil doit être installé conformément aux règles de câblages AS / NZS 3000 et en dehors de la zone de la piscine.
Veuillez vous référer au manuel d'installation ES-3.
- L'unité de contrôle électronique ne doit pas être ouverte par une personne non autorisée, il y a un risque de choc électrique. Si elle est ouverte, toute garantie sera annulée.
- Ne jamais faire fonctionner la chambre électrolytique sans débit ou circulation d'eau car une accumulation de gaz peut provoquer une situation dangereuse. Le système ne doit jamais fonctionner sans que la pompe de la piscine ne fonctionne.

1.2 Normes de sécurité importantes

- Cet équipement n'est pas destiné à être utilisé par des personnes sans connaissances ni expérience de l'appareil y compris des enfants, sauf s'ils sont supervisés ou s'ils ont reçu les instructions correctes d'utilisation par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Lorsque vous ajoutez des produits chimiques à votre piscine, diluez-les toujours d'abord dans un seau d'eau. **TOUJOURS AJOUTER DES PRODUITS CHIMIQUES À L'EAU. N'ajoutez jamais d'eau aux produits chimiques.**

1.3 Conseils et recommandations utiles

- Lisez et conservez votre manuel en lieu sûr. Pour plus d'informations, visitez www.enviroswimeurope.com
- Si vous utilisez une POMPE À VITESSE VARIABLE, assurez-vous que le débit d'eau est suffisant et que la chambre d'oxydation / d'ionisation est remplie d'eau lorsqu'elle est en fonctionnement.
- Lorsqu'il y a un grand nombre de nageurs dans la piscine, mettez l'unité de contrôle en mode manuel si le système ne fonctionne pas encore.
- Assurez-vous que vos niveaux de cuivre se situent entre **0,2 et 0,4 ppm**. Vérifiez-le chaque semaine et uniquement lorsque votre pH est égal ou inférieur à **7,4**. Veuillez utiliser le Kit de test de cuivre fourni avec votre système ES-3.
- Maintenez le niveau de TDS (Total Dissolved Solids) entre **1 000 et 1 500 ppm** pour nager dans une eau vraiment douce et pour assurer longévité et performance optimale aux plaques oxydantes.

Ne pas utiliser de stabilisant (acide cyanurique)

Ne pas utiliser de composés de brome

Ne pas utiliser de floculant à base d'aluminium ou tout autre floculant

Ne pas utiliser de carbonate de sodium

Ne pas utiliser de chlore en granulés ou pastille

Ne pas utiliser de filtration de type volcanique (zéolite)

Ne pas mettre de produits chimiques non dilués dans votre piscine

Nettoyez régulièrement le filtre de votre piscine, le skimmer et le panier de la pompe

2 . APERÇU GÉNÉRAL

Félicitations et merci d'avoir acheté votre traitement d'eau écologique Enviroswim ES-3. Veuillez prendre le temps de lire l'intégralité du manuel avant de l'utiliser. Votre système doit être installé et utilisé conformément aux manuel d'utilisation et d'installation ES-3.

ES-3, le traitement d'eau le plus sûr et le plus efficace au monde!

Bien que tous les efforts aient été rassemblés pour s'assurer que les informations fournies dans ce manuel soient exactes et complètes, aucune responsabilité ne sera acceptée en cas d'erreur ou omission. Enviroswim se réserve le droit de modifier les spécifications du matériel et / ou du logiciel ou de la documentation à tout moment et sans préavis.

Les systèmes ES-3 traitent jusqu'à 100 K litres. (150K dans certains cas)

Le ES-3 est conçu pour fonctionner 1 heure par 10 000 L d'eau par jour.

Assurez-vous que les niveaux de pH ne soient pas supérieurs à 7,5 pendant de longues périodes. Si vous testez le niveau de cuivre lorsque votre pH est élevé, vous n'obtiendrez pas une lecture précise.

ES-3 n'est pas conçu pour maintenir chimiquement l'équilibre de l'eau de votre piscine. Veuillez vous assurer d'équilibrer et de vérifier régulièrement votre eau et de vérifier les niveaux de cuivre et de pH tous les 7 à 14 jours afin d'ajuster si nécessaire.

Pendant les périodes d'utilisation intense ou lorsque l'eau de votre piscine a été considérablement sollicitée ou souillée, des tests et une gestion plus fréquente seront nécessaires.

Veillez noter que les électrodes de cuivre et argent sont des consommables et devront être remplacées de temps à autre. L'usure de ces électrodes variera en fonction de la taille de votre piscine, du nombre de baigneurs et de l'environnement. Pour une piscine de taille résidentielle moyenne (40 000 L) avec des influences environnementales normales, les électrodes durent généralement 2 ans.

REMARQUE: NE JAMAIS STOCKER DE PRODUITS CHIMIQUES À PROXIMITÉ DE VOTRE UNITÉ DE CONTRÔLE ENVIROSWIM

Merci encore d'avoir choisi notre système de traitement d'eau pour votre piscine, le plus sûr et le plus efficace au monde .

Pour de plus amples informations, veuillez visiter notre web:

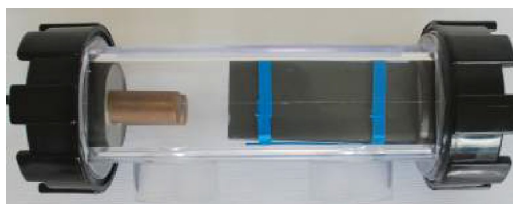
www.enviroswimeurope.com

2.1 Contenu

1 x ES-3 Unité de contrôle électronique



1 x Chambre complète Oxydation/IONisation



1 x Chambre Ultrasons



1 x Kit test de Cuivre Enviroswim



4 x Réducteurs 50/40 mm ou 60 / 63

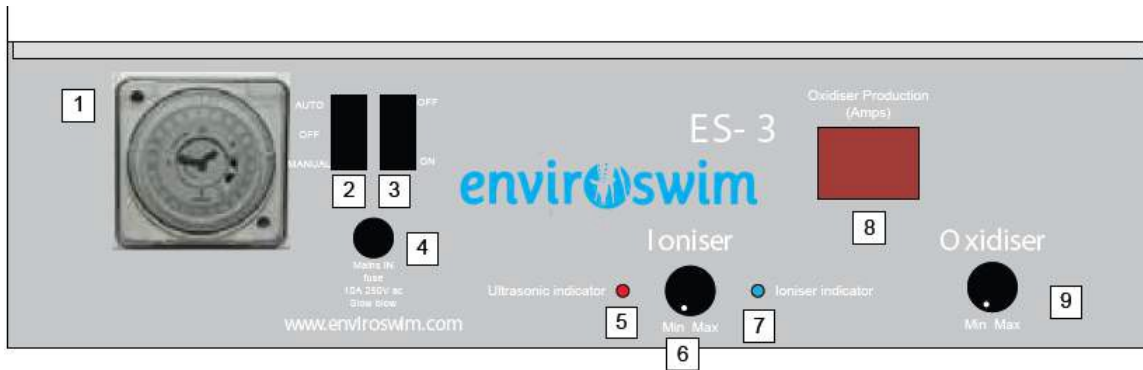


Documentation

- 1 x Manuel d'installation
- 1 x Manuel d'utilisation
- 1 x Instructions de mise en marche
- 1 x Instructions de stockage des produits chimiques

3 FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME

3.1 Unité de contrôle électronique



1. Horloge
2. Interrupteur OFF/MANUAL/AUTO
3. Interrupteur ON/OFF – Enviroswim
4. Fusible
5. Voyant lumineux Ultrasons
6. Contrôle minuterie Ionisation
7. Indicateur polarité Ionisation
8. Affichage ampèrique Oxydation
9. Contrôle sortie Oxydation

3.1.1 Horloge

Si vous utilisez la minuterie.

Le cadran extérieur doit être réglé sur l'heure actuelle. Tournez lentement le cadran dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'heure correcte soit alignée avec la flèche imprimée sur le cadran.

Notez que le cadran extérieur a 24 heures:

8h00 = 8 sur le cadran

20h00 = 20 sur le cadran

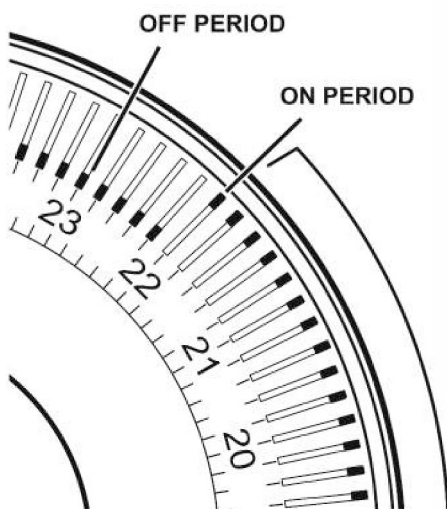
Les aiguilles de l'horloge permettront un fin réglage de l'heure actuelle sur le cadran.

N'ESSAYEZ PAS DE FAIRE TOURNER LE CADRAN DANS LE SENS INVERSE DES AIGUILLES D'UNE MONTRE.

PROGRAMMATION DES TEMPS DE FONCTIONNEMENT

Réglez les poussoirs sur le bord extérieur pour les périodes **ON** et réglez les poussoirs sur le bord intérieur pour les périodes **OFF**

Plusieurs périodes **ON / OFF** peuvent être définies si nécessaire.



3.1.2 Interrupteur OFF/MANUAL/AUTO

- OFF/MANUEL/AUTO
- La position OFF désactive toutes les fonctions, y compris l'horloge. L'horloge maintiendra toujours l'heure.
- AUTO active la fonction HORLOGE.
- MANUEL active la pompe et les processus Envirosxim en ne tenant pas compte de l'HORLOGE.

3.1.3 Interrupteur ON/OFF

- L'interrupteur ON / OFF met les 3 processus Envirosxim sur OFF ou ON.
- Pour que votre système fonctionne correctement, il doit être en position ON.
- En position OFF, la fonction AUTO citée ci-dessus continuera de faire fonctionner la pompe via l'HORLOGE.
- En position OFF, la fonction MANUAL citée ci-dessus allumera et éteindra votre pompe.
- A utiliser pour le backwash etc.

3.1.4 Fusible

- Remplacez uniquement par 240v 10A (courbe lente)

3.1.5 Indicateur LED Ultrasons

- L'indicateur LED passe par différentes couleurs indiquant son bon fonctionnement.

3.1.6 Contrôle minuterie de l'Ionisation

- Ce contrôle est basé sur le temps.
- Chaque piscine a sa propre nécessité de désinfection. La plupart des piscines commencent à définir leur paramètre d'ionisation à 6, 7 ou 8, une fois le processus de mise en marche terminé.
- Les paramètres «MAX-Start up» servent à la mise en service de votre système Envirosxim. Cela ne doit être utilisé que pour accumuler un résidu de cuivre / argent lors de la première mise en marche de votre piscine, ou si votre piscine a été vidangée ou s'il n'y a pas de cuivre présent dans l'eau.
- Le niveau de Cuivre peut être augmenté de 2 manières:
 1. Augmenter le temps de fonctionnement.
 2. Augmenter les paramètres d'ionisation.

Paramètres	% Temps de fonctionnement
0	
1	2
2	3
3	7
4	10
5	13
6	17
7	20
8	23
9	37
10	50
MAX-Start up	100

3. FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME cont.

3.1.7 Indicateur de polarité de l'ionisation

- Les paramètres «MAX-Start up» servent à la mise en service de votre système Enviroswim. Cela ne devrait être utilisé que pour accumuler un résidu de cuivre / argent lorsque votre piscine est mise en service pour la première fois, ou si votre piscine a été vidangée ou s'il n'y a plus de cuivre présent dans l'eau.
- Cet indicateur LED change de couleur du rouge au vert toutes les 6 minutes durant le fonctionnement. Cela aide au nettoyage des électrodes et réduit leur usure.
- Cet indicateur LED n'est pas toujours allumé même lorsque le système fonctionne. Il n'est activé que pour un certain pourcentage du temps d'exécution.

3.1.8 Affichage numérique de l'Oxydation

- Cet affichage montre l'état des plaques d'oxydation et la conductivité de l'eau de votre piscine en indiquant des valeurs.

Fonctionnement normal:

- **SU** – Indique que l'unité est en mode Démarrage-Auto-vérification, ce mode dure 10 secondes au démarrage de l'unité.
- **OFF** – Le courant appliqué aux plaques d'oxydation est négligeable ou inexistant. L'unité affiche OFF lorsque le bouton de contrôle de l'oxydation est mis en position MIN.
- **d6** - Système en mode dégazage. Le système inverse la polarité toutes les 24 heures de fonctionnement. Le d6 s'affichera pendant quelques minutes lorsqu'il est en mode dégazage.
- **01-15** – Indique le courant (ampérage) appliqué aux plaques d'oxydation. Celui-ci est limité à 15 ampères. Pour les piscines, cela devrait afficher 15 ampères lorsque le bouton de l'oxydateur est en position MAX.

VEUILLEZ TROUVER PLUS D'INFORMATIONS DANS LA SECTION "PROBLÈMES ET SOLUTIONS".

3.1.9 Contrôle de sortie de l'Oxydation

- Cette commande est utilisée pour ajuster le courant appliqué aux plaques d'oxydation. Dans des circonstances normales de fonctionnement de la piscine, celle-ci doit être réglée sur MAX. Si une couverture de piscine est utilisée durant une période prolongée, il peut être nécessaire de diminuer la sortie afin de réduire l'accumulation d'oxydants. Si vous utilisez une couverture, veuillez la retirer une fois par semaine pour laisser le gaz de l'eau de votre piscine s'échapper dans l'atmosphère.
- Dans le cas d'un spa, il peut être nécessaire de réduire cette sortie en fonction de l'utilisation et de la configuration spécifiques du spa.
- Des durées de fonctionnement prolongées et / ou des niveaux élevés de sel et / ou le fait de ne pas retirer fréquemment votre couverture de piscine peuvent entraîner des niveaux de chlore excessifs. Veuillez réduire la production d'oxydants.

4. PARAMÈTRES ET EQUILIBRE DE L'EAU

4.1 Paramètres de fonctionnement de l'Enviroswim

- TDS (Total Dissolved Solids) 1 000 – 1 500ppm.
- Cuivre 0,2 – 0,4ppm
- Temps de fonctionnement 1 heure pour 10 000L d'eau par jour – saison de baignade
Si vous utilisez une pompe à vitesse variable, il peut être nécessaire de l'augmenter.
Réduisez le temps de fonctionnement de 50% ou plus une fois que la saison de baignade est terminée.
- Niveau d'oxydation recommandé 0,5ppm
Le niveau d'oxydation de l'eau peut être testé à l'aide d'un Kit de test de chlore standard pour piscine.

Remarque: Le Kit de test de chlore indique le «potentiel redox» ou le niveau d'oxydation de l'eau, qui peut être une combinaison de chlore, d'oxygène et d'autres oxydants présents dans l'eau.

4.2 Equilibre de l'eau

Il est fondamental d'avoir une eau équilibrée pour protéger l'intérieur de votre piscine, pour jouir de baignades agréables et confortables et pour maintenir l'efficacité du système de désinfection de l'eau.

- pH 7,0 -7,4
- Alcalinité totale 60-150ppm
- Dureté Calcique 170 -250ppm

IMPORTANT - UN pH ÉLEVÉ AFFECTE L'EFFICACITÉ DE N'IMPORTE QUEL SYSTÈME DE DÉSINFECTION DE L'EAU. Par exemple. Le chlore n'a qu'une efficacité de 3% avec un pH de 8,0 contre une efficacité de 75% avec un pH de 7,0.

Un pH ÉLEVÉ accélérera également la décoloration du gelcoat en fibre de verre

5. MISE EN MARCHÉ INITIALE

5.1 Démarrage d'une nouvelle piscine ou remplissage d'une piscine

Une fois que la piscine a été remplie d'eau, le TDS de l'eau doit être de **1 000-1 500 ppm**. L'idéal pour le démarrage est de **1 200 ppm**.

CECI N'EST PAS UN CHLORATEUR AU SEL, n'ajoutez pas de quantités excessives de sel dans votre piscine. Il convient d'ajouter une quantité minimale de TDS dans l'eau du réseau et cela varie d'une région à l'autre.

Veillez vous assurer que vous avez installé l'Enviroswim ES-3 conformément au manuel d'installation.

1. Remplissez la piscine d'eau
2. Vérifiez et ajustez l'alcalinité totale, le pH et la dureté de l'eau conformément au bilan hydrique standard.
 - Alcalinité totale **60 -150ppm**
 - pH **7,0-7,2 (Fib.verre/Vinyle)**
7,2-7,4 (Béton)
 - Dureté Calcique **170-250ppm**

Remarque: N'augmentez jamais la dureté de l'eau et l'alcalinité le même jour.

3. Assurez-vous que le système est raccordé conformément au manuel d'installation.
4. Mettez l'interrupteur ON / OFF sur **ON**.
5. Mettez l'interrupteur AUTO / OFF / MANUAL sur position **MANUAL**.
6. Réglez le contrôle de sortie de l'oxydation sur **MAX**
 - L'affichage de l'oxydation doit indiquer «15» à tout moment.
 - Si l'affichage de l'oxydation indique moins de 15, ajoutez 5 kg de sel par 10 000 L pour augmenter le TDS d'environs **500 ppm**.
7. Mettez la fonction ionisation sur **MAX-Start up**.
 - Faites fonctionner le système **1 heure par 1 000 L** pour permettre aux désinfectants résiduels de s'accumuler. Par exemple, une piscine de 50 000 L doit fonctionner pendant 50 heures d'affilée.
 - Vérifiez les niveaux de cuivre. Si vous avez obtenu une lecture de cuivre minimum de **0,2 ppm**, vous pouvez passer en mode **AUTO**.
 - Si vous n'avez pas atteint une lecture de cuivre minimum de 0,2 ppm, veuillez faire fonctionner le système pendant 24 heures supplémentaires et vérifiez à nouveau les niveaux de cuivre. Répétez jusqu'à ce que le niveau minimum de cuivre soit atteint.
8. Une fois que vous avez atteint le niveau de cuivre souhaité, réduisez la fonction ionisation à «7» comme point de départ.
9. Réglez votre horloge sur **1 heure d'autonomie pour 10 000 L** d'eau. Ceci sont nos paramètres de fonctionnement standard, mais ils peuvent varier d'une piscine à l'autre en fonction de l'environnement, de la quantité de baigneurs, de l'intérieur de la piscine etc.
10. Mettez l'interrupteur AUTO / OFF / MANUAL en position **AUTO**.
11. Profitez d'une eau douce et cristalline avec Enviroswim.

NB: VEUILLEZ MESURER ET AJUSTER LE pH, 8 HEURES AVANT DE VÉRIFIER LES NIVEAUX DE CUIVRE. UN pH ÉLEVÉ MASQUERA VOTRE VRAIE LECTURE DE CUIVRE.

- **NE PAS UTILISER DE STABILISATEUR**
- **NE PAS UTILISER DE COMPOSÉS DE BROME**
- **NE PAS UTILISER DE FLOCCULANTS**
- **NE PAS UTILISER DE CENDRES DE SODA**
- **NE PAS UTILISER DE CHLORE EN GRANULÉS**
- **NE PAS UTILISER DE PRODUITS CHIMIQUES NON DILUÉS DANS LA PISCINE**
- **NE PAS UTILISER DU ZEOLITE**

5.2 Conversion d'eau salée - Démarrage

Les piscines d'eau salée ont un TDS extrêmement élevé, qui est principalement du sel de piscine et pouvant atteindre 4 000 ppm ou, dans certains cas, encore plus. La définition d'une eau douce, est une eau avec un TDS de moins de 1 500 ppm ou, dans certains cas, une salinité de moins de 1 000 ppm. Ces chiffres varient dans le monde et peut présenter des variations légèrement différentes.

L'eau de votre piscine est en termes simples, le carburant pour que votre système de désinfection fonctionne de manière optimale et l'Enviroswim a besoin d'une eau de piscine à faible teneur en TDS (eau douce).

Pour convertir une piscine d'eau salée en piscine d'eau douce, nous devons réduire les niveaux actuels de TDS pour arriver aux paramètres "d'eau douce" Enviroswim: **1 000-1 500 ppm**.

La seule façon de réduire le TDS est de diluer l'eau de votre piscine avec de l'eau douce.

Veillez vous assurer que vous avez installé l'Enviroswim ES-3 conformément au manuel d'installation.

1. Apportez un échantillon d'eau salée de votre piscine à un magasin de piscine et demandez-leurs de tester le TDS.
2. Calculez le pourcentage d'eau que vous devez retirer pour baisser le TDS à 1 500 ppm. Par exemple. Si votre TDS est de 4 500, vous devrez vidanger les deux tiers de l'eau salée et la remplacer par de l'eau fraîche du réseau (ou une autre source d'eau douce).
3. Avant de retirer des quantités excessives d'eau de votre piscine, vérifiez d'abord avec un constructeur de piscine.
4. **Reportez-vous maintenant aux instructions de la section 5.1 précédente pour le démarrage.**

VEUILLEZ VÉRIFIER LA PAGE PRÉCÉDENTE CONCERNANT LES PRODUITS QUE VOUS NE DEVEZ PAS UTILISER DANS VOTRE PISCINE.

6 . ENTRETIEN

Le système Enviroswim ES-3 nécessite très peu d'entretien. Les électrodes de cuivre / argent sont des consommables et nécessitent un remplacement périodique. La chambre ne nécessite aucun entretien.

Les plaques d'oxydation sont auto-nettoyantes. Si vous faites fonctionner continuellement l'appareil avec un pH élevé, du calcaire s'incrusterait sur les plaques et cela réduirait la durée de vie de vos plaques.

Le système Enviroswim ES-3 nécessite très peu d'entretien.

6.1 Fusible

Remplacement du fusible: 240 V, 10 A, (courbe lente)

ATTENTION: Il y a un risque de choc électrique, d'incendie et d'endommagement du système si un fusible de taille incorrecte est installé.

6.2 Remplacement des électrodes

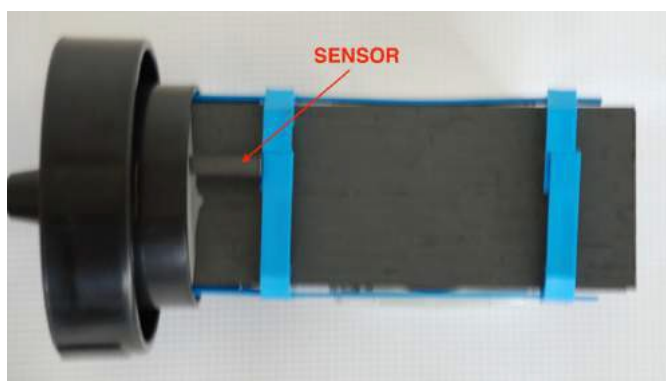
- Les électrodes de cuivre / argent sont un consommable et devront être remplacées périodiquement.



- La durée de vie des électrodes dépendra de nombreux facteurs, notamment l'utilisation de la piscine, l'équilibre de l'eau, les saletés qui peuvent s'accumuler dans la piscine, etc.
 - Si vous constatez une usure inégale des électrodes due à la turbulence et à l'écoulement de l'eau au travers de la chambre, les électrodes peuvent être retirées, pivotées à 180 degrés, et ensuite replacées dans le boîtier de la chambre.
 - Les électrodes de Cuivre doivent être remplacées avant qu'elles ne disparaissent complètement.
- REMARQUE: UTILISEZ UNIQUEMENT DES ÉLECTRODES ET DES PIÈCES DE RECHANGE D'ORIGINE ENVIROSWIM.
 - ENVIROSWIM NE SERA PAS TENU RESPONSABLE DES PERFORMANCES OU DE L'EFFICACITÉ DU SYSTÈME SI DES PIÈCES DE RECHANGE ET DES CONSOMMABLES NON ORIGINAUX ONT ÉTÉ UTILISÉS.
 - LES ÉLECTRODES DE REMPLACEMENT PEUVENT ÊTRE ACHETÉES VIA VOTRE DISTRIBUTEUR ENVIROSWIM EUROPE.

6.3 Nettoyage des plaques d'Oxydation

- Les plaques doivent être nettoyées s'il y a des signes d'accumulation de calcaire sur les plaques, ou si votre système est incapable d'atteindre «15» ampères ou si l'affichage de sortie de l'oxydant fluctue.
- Du calcaire sur ces plaques indique généralement que le pH a été trop élevé (supérieur à 7,6) pendant des périodes prolongées.



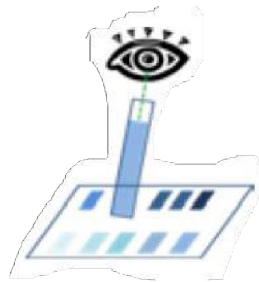
- Veuillez vérifier que :
 - Le TDS se trouve entre 1 000 – 1 500ppm
 - Que toutes les connexions sont correctes.

- Le dépôt de calcaire peut être retiré en frappant doucement avec un objet en bois ou en plastique. Veillez à ne pas endommager les séparateurs en plastique.
- Une fois l'excès de calcaire retiré, nettoyez les plaques en les trempant dans une solution à 75/25% d'eau / d'acide chlorhydrique. Un seau en plastique ou une bouteille de 1,25 litre dont on coupe la partie supérieure, est idéal pour baigner les plaques.
- Ne laissez pas les plaques dans la solution trop longtemps - 3 minutes devraient suffire.
- **N'UTILISEZ JAMAIS D'OBJETS MÉTALLIQUES POUR NETTOYER LES PLAQUES, CAR CELA ENDOMMAGERAIT LE REVÊTEMENT DE LA PLAQUE.**
- **N'OUBLIEZ PAS: Ajoutez toujours de l'acide à l'eau. N'ajoutez jamais d'eau à l'acide.**
- **LAISSER DES DÉPÔTS DE CALCAIRE SUR LES PLAQUES RACCOURCIRA LEUR DURÉE DE VIE.**
- **REMARQUE: UTILISEZ UNIQUEMENT DES ÉLECTRODES ET DES PIÈCES DE RECHANGE D'ORIGINE ENVIROSWIM.**
- **ENVIROSWIM NE SERA PAS TENU RESPONSABLE DES PERFORMANCES OU DE L'EFFICACITÉ DU SYSTÈME SI DES PIÈCES DE RECHANGE ET DES CONSOMMABLES NON ORIGINAUX ONT ÉTÉ UTILISÉS.**
- **LES ÉLECTRODES DE REMPLACEMENT PEUVENT ÊTRE ACHETÉES VIA VOTRE DISTRIBUTEUR ENVIROSWIM EUROPE.**

www.enviroswimeurope.com
info@enviroswimeurope.com

6.4 Test de cuivre

- **REMARQUE: un pH ÉLEVÉ masquera les valeurs réelles de votre lecture de cuivre.**
- Veuillez vous assurer que votre pH est inférieur à 7,4 avant de faire un test de cuivre.
- Nous vous recommandons d'utiliser le Kit de test et les instructions fournis avec votre système Enviroswim.
- Niveau de Cuivre: 0,2 – 0,4ppm
- Si vous prélevez un échantillon d'eau de votre piscine pour le faire tester, assurez-vous que le pH se situe dans les paramètres définis (durant les 24 heures précédentes).
- Certains équipements de test dans les magasins de piscine peuvent donner une fausse lecture en raison de l'argent dans l'eau. Lorsque vous utilisez le Kit de test fourni, assurez-vous de regarder vers le bas dans le flacon de test lors de la comparaison avec le nuancier.



- Si votre lecture de cuivre est supérieure à 0,4 ppm, mettez l'ionisation sur 0 (OFF)
- Ne rallumez la commande de l'ionisation (ON) qu'une fois que votre niveau de cuivre est à 0,3 ou en-dessous.
- Dans des circonstances normales de fonctionnement, votre **loniseur ne doit PAS être sur MAX START UP**, sauf si vous devez augmenter vos niveaux de cuivre. Veuillez nous contacter avant de régler le système sur ce paramètre. Ne laissez jamais ce paramètre pendant plus de 7 jours, sauf si accordé avec l'un de nos techniciens.
- **REMARQUE:** Enviroswim ne sera pas tenu responsable des niveaux élevés de cuivre.

LES KIT DE TEST DE CUIVRE PEUVENT ÊTRE ACHETÉS VIA VOTRE DISTRIBUTEUR ENVIROSWIM EUROPE.

www.enviroswimeurope.com
info@enviroswimeurope.com

6.5 Réglage et maintien de l'équilibre de l'eau

Le bilan hydrique de l'eau est applicable à toutes les piscines désinfectées.
Ceci sont des normes standards de l'industrie.

IMPORTANT - UN pH ÉLEVÉ AFFECTE L'EFFICACITÉ DE N'IMPORTE QUEL SYSTÈME DE DÉSINFECTION DE L'EAU. Par exemple. Le chlore n'a qu'une efficacité de 3% avec un pH de 8,0 contre une efficacité de 75% avec un pH de 7,0.

	Valeurs idéales	Mesure	Ajuster avec
Alcalinité	60-150 ppm	Magasin ou Kit test Fréquence: 3 mois	Pour augmenter, utilisez du Bicarbonate de Sodium (Augmenteur d'alcalinité)
pH	7,0 – 7,2	Magasin ou Kit test Fréquence: 7-14 jours	Pour réduire, utilisez de l'Acide Chloridrique. Pour augmenter, utilisez du Bicarbonate de Sodium (Augmenteur d'alcalinité)
Dureté de l'eau	170 – 250 ppm	Magasin Fréquence: 3 mois	Pour réduire, diluer avec de l'eau douce (pluie) ou eau adoucie avec un adoucisseur (piscine intérieure)

Les fréquences de test suggérées ne sont recommandées que pour les piscines privées à usage moyen. Des tests plus fréquents peuvent être nécessaires.

N'OUBLIEZ PAS: Ajoutez toujours de l'eau à l'acide. N'ajoutez jamais d'acide à l'eau.

6.6 Hivernage de la piscine

L'hivernage de votre piscine traitée avec Enviroswim peut aider à réaliser d'importantes économies. Une fois que l'eau devient trop froide pour se baigner, le temps de fonctionnement quotidien de la pompe / Enviroswim peut être réduit et permet d'économiser de l'électricité. L'électricité est l'un des coûts de fonctionnement les plus élevés de la piscine.

Le temps de fonctionnement en hivernage dépend de l'environnement de la piscine, car la pompe devra fonctionner suffisamment longtemps pour que le filtre élimine les saletés et les matières organiques qui pénètrent dans la piscine.

De nombreux propriétaires de piscines réduisent la durée de fonctionnement à quelques heures par semaine, d'autres, dont la piscine est entourée d'arbres et de végétation, ont besoin de plus de temps pour oxyder et filtrer les déchets.

Le cuivre et l'argent résiduels prendront soin des algues et des bactéries car ils continuent de fonctionner 24h / 24 et 7j / 7, quel que soit le temps de fonctionnement de la pompe. Par conséquent, il est important de continuer à équilibrer le pH et à vérifier régulièrement les niveaux de cuivre pendant l'hiver pour assurer une efficacité maximale des ions et éviter une éventuelle surdose de cuivre / argent entraînant l'usure prématurée des électrodes.

Faites toujours fonctionner l'oxydation au maximum (15) pendant l'hivernage, car elle est nécessaire pour traiter les éléments et saletés qui pénètrent dans l'eau. Au besoin, passez l'aspirateur dans la piscine pour éviter l'accumulation de sédiments qui pourraient tacher mais aussi requérir et une durée de fonctionnement supplémentaires du système.

Rappel: Pour garantir une lecture précise du cuivre, le pH de l'eau de la piscine doit être inférieur à 7,5, de préférence 7,3 lorsque l'échantillon d'essai est prélevé. L'eau à pH élevé provoquera une lecture de cuivre fautive (inférieure à la valeur réelle). Suivez ces directives, vous économiserez de l'argent et vous aurez une piscine parfaitement prête pour le prochain été.

7. PROBLÈMES ET SOLUTIONS

Symptômes	Causes possibles	Solutions
Fusible grillé	<ul style="list-style-type: none"> ○ Courant entrée de la pompe de la piscine ○ Produits chimiques non dilués ajoutés à la piscine ou au skimmer. ○ Court-circuit sur les plaques d'oxydation ○ Défaut électrique interne 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vérifiez la pompe ○ Coupez l'alimentation de l'unité de contrôle. Remplacez le fusible et laissez l'eau circuler dans le système avant de le rallumer ○ Vérifiez s'il y a un court-circuit visible dans la cellule humide et supprimez-le. ○ Contactez Enviroswim
Niveau de Cuivre trop bas	<ul style="list-style-type: none"> ○ Basse conductivité (TDS) ○ Electrodes de cuivre/ argent usés ○ Piscine ou équipement qui fuit ○ Dépôt de tartre sur les électrodes ○ Durée de fonctionnement insuffisant ○ Réglage de l'ioniseur trop bas ○ pH élevé 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Augmentez le TDS à 1 000-1 500ppm ○ Remplacez par un nouveau kit d'électrodes ○ Réparez la fuite ○ Nettoyez les plaques et équilibrez l'eau ○ Augmentez le temps de fonctionnement ○ Augmentez le réglage de l'ioniseur ○ Ajustez le pH pour corriger le niveau
Dépôts de tartre sur les plaques d'oxydation	<ul style="list-style-type: none"> ○ pH trop haut ○ Haute teneur en calcium dans l'eau de la piscine (dureté de l'eau) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ajustez le pH pour corriger le niveau ○ Ajoutez de l'eau fraîche à la piscine
Eau trouble	<ul style="list-style-type: none"> ○ Durée de fonctionnement insuffisant ○ Eau mal équilibrée ○ Dépôts de tartre sur les plaques d'oxydation ○ Quantité importante de baigneurs 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Augmenter le temps de fonctionnement ○ Ajustez les niveaux pour obtenir une eau équilibrée ○ Nettoyez les plaques d'oxydation ○ Mettre la piscine en mode manuel lorsqu'il y a beaucoup de baigneurs dans l'eau
Algues dans la piscine	<ul style="list-style-type: none"> ○ Faible niveau de cuivre ○ Phosphates dans l'eau ○ Mauvaise circulation de l'eau ○ pH trop élevé 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Augmenter le temps de fonctionnement ou le réglage de l'ionisation ○ Traitement Phosphate requis ○ Vérifiez / nettoyez le filtre, le skimmer, le panier de la pompe. Assurez-vous que la pompe fonctionne correctement et non à faible vitesse en cas de vitesse variable. ○ Ajustez le pH pour corriger le niveau

Affichage Erreur	Causes possibles	Solutions
<p>Affichage Oxydation</p> <p>OL</p> <p>Le courant n'est plus appliqué aux plaques d'oxydation</p>	<ul style="list-style-type: none"> Excès de TDS (plus de 2 500ppm) Produits chimiques non dilués ajoutés au skimmer. Court-circuit entre les connexions ou plaques d'oxydation Court-circuit entre les connexions de l'ioniseur ou électrodes 	<ul style="list-style-type: none"> Ajoutez de l'eau fraîche à la piscine pour arriver à un TDS en dessous de 1 500ppm Laissez de l'eau propre circuler dans le système avant de le rallumer. Supprimer le court-circuit Supprimer le court-circuit
<p>Affichage Oxydation</p> <p>TP</p> <p>Unité de contrôle en surchauffe. Coupure thermique activée. Le système s'arrêtera pour éviter tout dommage.</p>	<ul style="list-style-type: none"> TDS excessivement bas Bouches d'aération bloquées L'unité est installée dans une zone non ventilée. Température ambiante excessive 	<ul style="list-style-type: none"> Augmentez le TDS à 1 000-1 500ppm Supprimez le blocage Déplacez vers une zone bien ventilée L'unité devrait fonctionner correctement une fois que la température ambiante a baissé. Dans le cas contraire, contactez Enviroswim
<p>Affichage Oxydation</p> <p>Pb</p> <p>Le courant n'est plus appliqué aux plaques d'oxydation</p>	<ul style="list-style-type: none"> Il y a de l'air dans le système Débit d'eau insuffisant Accumulation de calcaire sur les plaques d'oxydation ou sur le capteur 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez les fuites et amorcez la pompe Vérifiez / nettoyez le filtre, le skimmer, le panier de la pompe Assurez-vous que la pompe fonctionne correctement. Augmentez la vitesse de la pompe à vitesse variable, le cas échéant Nettoyez les plaques d'oxydation et le capteur.

POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONTACTEZ
info@enviroswimeurope.com

8 . SPÉCIFICATIONS, NORMES et GARANTIE

8.1 Spécifications

- Paramètres de fonctionnement T.D.S. pour Enviroswim: 1 000-1 500 ppm
- Niveaux de cuivre recommandés par Enviroswim: 0,2-0,4 ppm
- Système de désinfection d'eau ES3 Enviroswim pour piscines jusqu'à 100 000 litres
- Durée de fonctionnement Enviroswim – 1 heure par 10 000 litres (selon environnement)
- Enviroswim est testé et conforme à la compatibilité électromagnétique CISPR 14
- Enviroswim est testé et conforme aux normes CE.
- Electricité requise: 220/240 volts ac 10 amp. GPO.
- Consommation électrique de l'Enviroswim: environs 200 watts +/- 20%, cela dépend de la conductivité de l'eau de la piscine.

8.2 Normes

Type	Norme	Description
Électrique	AS/NZS 3136	Équipement électrique pour spas et piscines
	EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	Compatibilité électromagnétique
Chimique		Approuvé par : Australian Pesticides and Veterinary Medicines Authority (Approval no. 58847)
Efficacité	Accrédité NATA NSF/ANSI 50	Approuvé comme système hybride par la National Sanitization Foundation (USA) Cert # 4D640-02
	NZS5826	Normes de qualité de l'eau de piscine en Nouvelle-Zélande
HSO		NZ Drinking Water Standards 2005 (eau potable)

8.3 Garantie

Le système Enviroswim a une garantie de remplacement de 2 ans sur l'unité de contrôle.

8.4 Information de contact

Enviroswim Europe

6, Allée des Verdiers
4432 Alleur – Liège
Belgique

Service technique & Support

www.envirowimeurope.com

info@envirowimeurope.com

Téléphone: +32 473 128 447



CECI N'EST PAS UN CHLORATEUR AU SEL

POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONTACTEZ
info@enviroswimeurope.com

Téléphone: +32 473 128 447

PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT

- TDS 1 000 – 1 500ppm
- Cuivre 0,2 – 0,4ppm
- Durée de fonctionnement 1 heure pour 10 000L d'eau – saison de baignade
 Si vous utilisez une pompe à vitesse variable, il peut être nécessaire de l'augmenter. Réduisez le temps de fonctionnement de 50% ou plus une fois la saison de baignade terminée.
- Niveau d'oxydation recommandé 0,5ppm
 Le niveau d'oxydation peut être testé à l'aide d'un Kit de test de chlore standard pour piscine.
 Remarque: un Kit de test de chlore indique le «potentiel redox» ou l'«oxydation» de l'eau, qui peut être une combinaison de chlore, d'oxygène et d'autres oxydants présents dans l'eau.

 Il est important que la piscine ait une eau équilibrée pour protéger son intérieur, pour offrir une baignade agréable et confortable et pour assurer une meilleure efficacité du système désinfectant.
- pH 7,0 -7,4
- Alcalinité totale 60-150ppm
- Dureté Calcique 170 -250ppm

IMPORTANT - UN pH ÉLEVÉ AFFECTE L'EFFICACITÉ DE N'IMPORTE QUEL SYSTÈME DE DÉSINFECTION DE L'EAU. Par exemple. Le chlore n'a qu'une efficacité de 3% avec un pH de 8,0 contre une efficacité de 75% avec un pH de 7,0.

Un pH ÉLEVÉ accélérera également la décoloration du gelcoat en fibre de verre

**UN pH ÉLEVÉ MASQUERA LA LECTURE RÉELLE DE CUIVRE.
 VEUILLEZ BAISSER LE NIVEAU DE pH, 8 HEURES AVANT DE LE VÉRIFIER.**

- NE PAS UTILISER DE STABILISATEUR
- NE PAS UTILISER DES COMPOSÉS DE BROME
- NE PAS UTILISER DE FLOCULANTS
- NE PAS UTILISER DES CENDRES DE SODA
- NE PAS UTILISER DE CHLORE EN GRANULÉS
- NE PAS UTILISER DES PRODUITS CHIMIQUES NON DILUÉS DANS LA PISCINE
- NE PAS UTILISER DU ZEOLITE