

ECOLYSE 25 – 35 – 55

Électrolyseur au sel pour piscine

SOTECH



AVERTISSEMENT IMPORTANT

Tout d'abord, merci d'avoir choisi l'électrolyseur au sel de la série ECOLYSE. Pour garantir une utilisation optimale et éviter tout accident, veuillez lire attentivement l'intégralité de ce manuel avant l'installation et l'utilisation de l'appareil. Le non-respect de ces consignes de sécurité peut entraîner des blessures graves, des pertes matérielles, voire des risques mortels.

REMARQUES IMPORTANTES

1. L'installation et la maintenance doivent être effectuées par un électricien qualifié. Sinon, il existe un risque d'électrocution, de blessures graves, de dommages matériels et même de danger mortel.
2. Avant toute maintenance ou manipulation, assurez-vous que l'électrolyseur est débranché et que toutes les machines et sources d'alimentation sont éteintes.
3. L'adaptateur secteur externe de l'électrolyseur doit être branché sur une source d'alimentation protégée par un disjoncteur différentiel.
4. L'électrolyseur doit être installé dans un endroit bien ventilé pour éviter toute surchauffe. Ne l'installez pas dans un lieu où l'humidité ou la pluie pourraient endommager les composants électroniques.
5. Le personnel chargé de l'installation doit lire attentivement ce manuel avant de procéder. En cas d'erreur ou de mauvaise manipulation, contactez le revendeur agréé ou le service technique.
6. En cas de pièce endommagée, privilégiez l'achat de pièces de rechange auprès du fabricant ou d'un revendeur agréé.

Présentation du Produit

L'électrolyseur au sel utilise une technologie de microprocesseur avancée. Il est à la fois multifonctionnel et facile à utiliser. Il intègre des fonctions telles que l'auto-nettoyage (anti-calcaire) et une alarme de dysfonctionnement. Vous pouvez ajuster la production de chlore selon vos besoins pour une meilleure efficacité et un respect de l'environnement.

Caractéristiques principales :

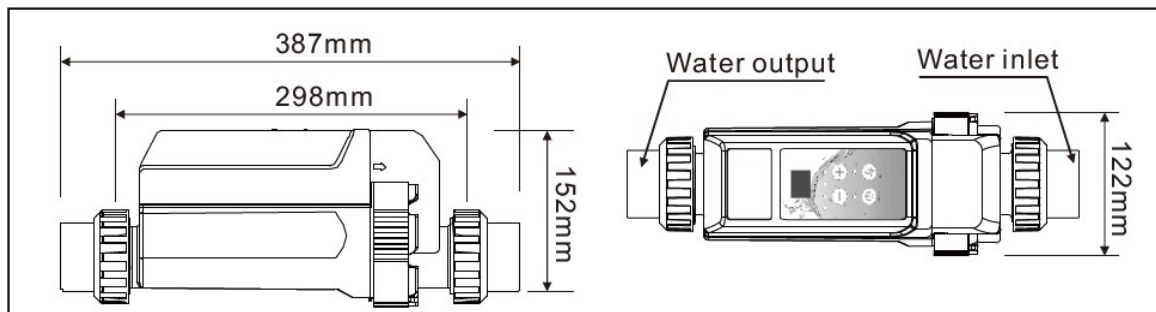
1. Contrôleur et électrolyseur intégrés pour une installation plus simple et un gain de place.
2. Entrée et sortie d'eau alignées pour limiter la complexité des raccordements.
3. Accès facile à la plaque en titane, facilitant l'installation et l'entretien.
4. Réglage du niveau de production de chlore selon les besoins, optimisant l'efficacité énergétique.
5. Indicateur du niveau de salinité et alarme de dysfonctionnement intégrés.
6. Protection thermique (fonctionne entre 10°C et 40°C) et protection contre le manque d'eau, prolongeant la durée de vie de l'appareil.
7. Détection du niveau d'eau, empêchant le fonctionnement à sec.
8. Mémoire des paramètres : en cas de coupure de courant, l'appareil redémarre automatiquement avec les derniers réglages utilisés.

Modèles et capacités de production de chlore :

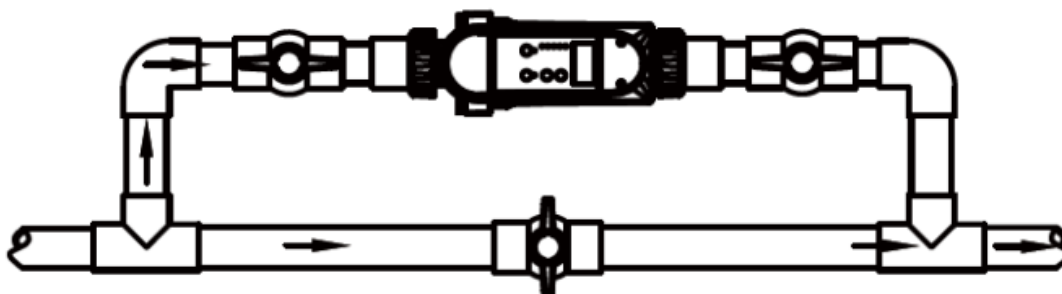
Modèle	Production de chlore	Taille de piscine recommandée
ECO25	4 g/h	Jusqu'à 25 m ³ (spa & piscine)
ECO35	8 g/h	Jusqu'à 35 m ³ (spa & piscine)
ECO55	12 g/h	Jusqu'à 55 m ³ (spa & piscine)

Dimensions et Installation du Produit

Dimensions du Produit



INSTALLATION DE L'APPAREIL EN BYPASS



Positionnement de l'électrolyseur

- Il doit être installé sur le circuit de retour vers la piscine.
- Installez un bypass avec vanne de réglage (voir Diagramme 1).

Respect du sens d'écoulement

- Avant l'installation, vérifiez que le sens de circulation de l'eau correspond à celui indiqué sur l'appareil.

Raccordement des tuyaux

- Les raccords fournis sont compatibles avec des canalisations en Ø50mm
- Utilisez une colle spéciale pour PVC pour assurer une bonne étanchéité des connexions.

Alimentation électrique

- L'électrolyseur fonctionne avec un adaptateur externe :
- Entrée : AC 110-220V / 50-60Hz
- Sortie : DC 18V / 4A
- Il doit être branché à une prise protégée par un disjoncteur différentiel.

Conditions d'installation

- Installez l'appareil dans un endroit bien ventilé pour éviter la surchauffe.
- Évitez l'humidité et la pluie, qui pourraient endommager les composants électroniques.
- Ne pas exposer directement au soleil, car cela accélère le vieillissement du boîtier.

Utilisation et Réglages de l'électrolyseur

Vérifications avant utilisation

- Assurez-vous que la concentration de sel dans l'eau est dans la plage recommandée. Une mauvaise concentration peut réduire la durée de vie des plaques en titane.

Démarrage de l'électrolyseur

1. Mise sous tension

- Activez l'interrupteur différentiel pour allumer l'appareil.
- L'écran affiche la température actuelle de l'eau.
- Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt :
- La lumière passe de rouge à vert → l'appareil est en fonctionnement.
- L'électrolyseur ne démarre que si le capteur de niveau d'eau détecte un débit suffisant.

2. Réglage de la production de chlore

- Appuyez sur "+" ou "-" pour ajuster le niveau de production (de 1 à 5).
- Niveau 1 = production minimale, Niveau 5 = production maximale.

3. Mode Boost (Surproduction de chlore)

- Appuyez sur le bouton "Boost" pour activer la production maximale pendant 8 heures.
- Après 8 heures, l'électrolyseur revient à son réglage initial.

Consultation des paramètres système

En mode veille, appuyez plusieurs fois sur le bouton Boost (@) pour afficher :

- Température interne de l'électrolyseur
- Température de l'eau
- Tension d'entrée
- Numéro de version du logiciel
- Durée de fonctionnement continue

Réglage du cycle de fonctionnement

Appuyez 5 fois sur le bouton "Boost" en mode veille pour régler la durée de fonctionnement.

Ajustez avec "+" ou "-" pour choisir une durée entre 1 et 24 heures.

Exemple : si réglé sur 12h, l'électrolyseur fonctionne 12h, puis s'éteint 12h avant de redémarrer.

Pour un fonctionnement 24h/24, réglez la durée sur 24h.

Le système valide automatiquement après 3 secondes.

Codes Erreurs et Solutions

Code	Problème	Cause Possible	Solution
E1	Surchauffe	Température trop élevée	Vérifiez le capteur de température, remplacez-le si nécessaire
E2	Température de l'eau hors plage	Eau en dehors de 10°C - 45°C	Vérifiez la température de l'eau, ajustez si nécessaire
E3	Pas de débit d'eau	Détecteur de niveau d'eau non activé	Vérifiez si l'eau circule bien, nettoyez le détecteur
E4	Concentration de sel trop élevée	> 3500 ppm	Vidangez une partie de l'eau et remplacez-la par de l'eau fraîche
E5	Concentration de sel trop faible	< 3500 ppm	Ajoutez du sel pour atteindre 3500 ppm

Codes d'Erreur et Maintenance

Autres Codes Erreurs et Solutions

Code	Problème	Cause Possible	Solution
E6	Capteur de température défectueux	Mauvais contact ou capteur endommagé	Vérifiez et remplacez le capteur si nécessaire
E7	Problème de capteur de température de l'eau	Température trop élevée ou trop basse	Vérifiez le capteur et remplacez-le si besoin
E8	Tension d'entrée anormale	Surtension ou sous-tension	Vérifiez et changez l'alimentation
E9	Courant de sortie anormal	Dysfonctionnement électrique	Contactez le support technique
EA	Dysfonctionnement de l'électrode	Électrode défectueuse ou mal connectée	Vérifiez et remplacez l'électrode
EB	Défaillance de la puce mémoire	Erreur système	Contactez le fabricant pour réparation
EC	Dysfonctionnement du circuit de détection	Problème matériel	Redémarrer l'appareil. Si le problème persiste, contactez le support

Entretien et Mélange Eau/Sel

Avant d'ajouter du sel, il est important de connaître la quantité d'eau dans la piscine.

Formules de calcul :

Piscine rectangulaire : Longueur × Largeur × Profondeur moyenne

Piscine circulaire : Diamètre² × Profondeur moyenne × 0,785

Piscine ovale : Longueur × Largeur × Profondeur moyenne × 0,893


Piscine inclinée : Surface × 0,85

Type de Sel à Utiliser

Utiliser du sel de haute pureté (NaCl ≥ 99,6%) pour prolonger la durée de vie de l'électrolyseur.

Sel recommandé : Sel de mer alimentaire déshydraté en granulés.

 **Ne pas utiliser :**

 Sel gemme, qui contient des impuretés réduisant la durée de vie de l'électrolyseur.

✗ Chlorure de calcium, qui n'est pas compatible.

✗ Sel avec agents anti-agglomérants (ex. cyanure de sodium), qui est toxique et corrosif.

✓ Les pastilles de sel pour traitement d'eau sont utilisables, mais mettent plus de temps à se dissoudre.

Quantité de Sel à Ajouter

La concentration idéale pour l'électrolyseur est de 3500 ppm (3,5 kg de sel par m³ d'eau).

Exemple : Si une piscine de 100 m³ a une concentration de sel de 850 ppm, il faut ajouter :

Sel nécessaire = Volume d'eau × (3500 - Concentration actuelle)

$100 \times (3500 - 850) = 265\,000 \text{ g} = 265 \text{ kg de sel}$

Procédure pour Ajouter du Sel

1. Démarrer la pompe de circulation.
2. Éteindre l'électrolyseur.
3. Tester la concentration actuelle de sel.
4. Calculer la quantité de sel à ajouter.
5. Répartir le sel uniformément dans la piscine (éviter l'accumulation au fond).
6. Brasser l'eau si nécessaire pour bien dissoudre le sel.
7. Laisser la pompe fonctionner 24h pour répartir uniformément le sel.
8. Tester à nouveau la concentration de sel après 24h.
9. Si le niveau de sel est correct, rallumer l'électrolyseur et régler le niveau de production de chlore souhaité.

Réduction du Sel et Maintenance

Réduction de la Concentration de Sel

Si la concentration en sel est trop élevée, la seule solution est de vider une partie de l'eau et de la remplacer par de l'eau fraîche.

Stabilisation du Chlore

Pour réduire la perte de chlore causée par les rayons UV, ajoutez un stabilisateur de chlore (acide cyanurique) à une concentration de 20-100 mg/L.

Maintenance de l'électrolyseur

2.1 Entretien de la Cellule d'Électrolyse

- La cellule d'électrolyse doit être contrôlée tous les 3 mois après le nettoyage du filtre.

Étapes de Vérification et Nettoyage

1. Avant de retirer la cellule :

- Fermez les vannes d'entrée et de sortie d'eau.
- Éteignez l'électrolyseur et attendez 5 à 10 minutes.

2. Inspection visuelle :

- Vérifiez si des dépôts ou couches blanchâtres sont présents à l'intérieur.
- Rincez la cellule à l'eau claire.

3. Détartrage des plaques en titane :

- Si des dépôts calcaires sont présents, trempez la cellule dans une solution acide :
- Mélange 4 parts d'eau pour 1 part d'acide chlorhydrique.

⚠ Sécurité : Portez des gants et des lunettes de protection lors du nettoyage.

4. Dépôts persistants :

- Si des impuretés ne peuvent être retirées manuellement, contactez le revendeur pour une assistance professionnelle.

HIVERNAGE

Si vous laissez la filtration en fonctionnement durant l'hiver, pour une eau en dessous de 17°, il est préférable de stopper votre électrolyseur. En effet une température aussi basse provoque une usure très rapide de la

cellule d'électrolyse.

Si vous arrêtez votre filtration, l'électrolyseur et sa cellule seront stockés dans un endroit sec ; l'humidité ambiante n'a pas d'impact en fonctionnement normal, mais peut causer des dégâts si l'appareil est arrêté plusieurs mois.

GARANTIE

La fabrication de cet électrolyseur bénéficie des plus grands soins et des meilleurs matériaux.

Sauf conditions particulières, vous êtes protégés par notre garantie pendant une période de 24 mois pour le coffret et de 36 mois pour la cellule, à partir de la date d'acquisition, preuve d'achat à l'appui, contre tout vice de fabrication.

Cette garantie couvre uniquement les prestations suivantes :

- le remplacement par nos soins des pièces défectueuses
- nos réparations en nos ateliers
- les frais de port de retour du S.A.V.

Les frais de main d'œuvre, déplacements et coûts de transports du distributeur restent à la charge du client final.

Afin de valider la garantie et de confirmer la sécurité et la qualité du montage de nos électrolyseurs et régulation de pH, l'installation devra être confiée impérativement à un professionnel formé aux techniques du traitement de l'eau.

CONDITIONS PARTICULIERES

Cette garantie ne couvre pas les défaillances résultant de :

Négligences, mauvaise utilisation, installation non conforme, modification, démontage, corrosion, entretien ou hivernage non effectué, malveillance, inondation, dégâts suite à chute ou coup.

Le fabricant ne sera en aucune façon tenu de payer indemnités ou dommages - intérêts à qui que ce soit pour perte, blessure ou dégâts contre qui que ce soit ou quoi que ce soit, dû à l'utilisation de ce matériel.