

Hybrid Water System

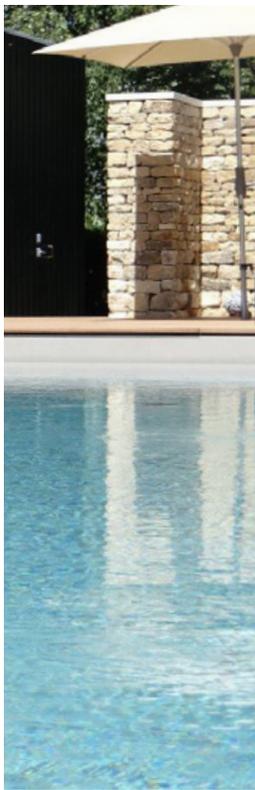
Manuel Utilisateur

Hybrid Water System 15 g/h
*Capacité de traitement jusqu'à 60 m³**

Hybrid Water System 22 g/h
*Capacité de traitement jusqu'à 100 m³**

Hybrid Water System 33 g/h
*Capacité de traitement jusqu'à 150 m³**





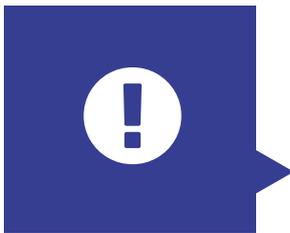
Manuel Utilisateur

Ce manuel concerne les modèles suivants :

Hybrid Water System 15 g/h
*Capacité de traitement jusqu'à 60 m³**

Hybrid Water System 22 g/h
*Capacité de traitement jusqu'à 100 m³**

Hybrid Water System 33 g/h
*Capacité de traitement jusqu'à 150 m³**



**Données prévues pour climat Tempéré.*

Toujours choisir son Hybrid 20% en dessous de sa capacité maxi
(ex. si le bassin fait 49 m³ choisir 1 x appareil 22 g/h)

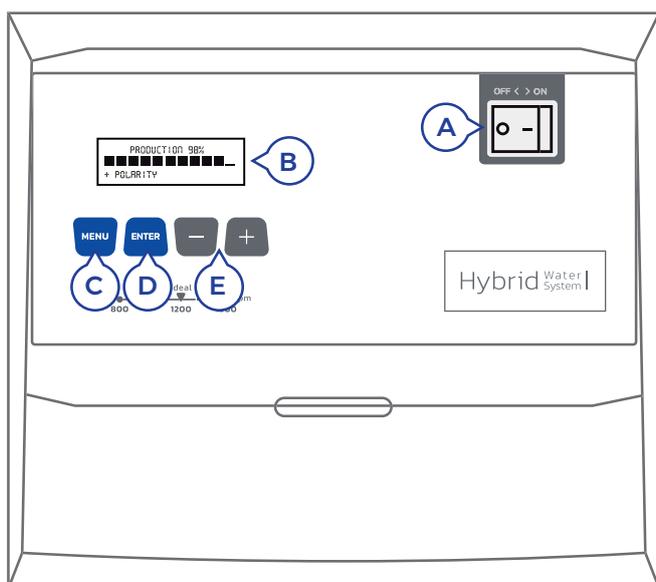
En cas de doute sur le choix de l'appareil, veuillez adresser un mail à technic@walabyconcept.fr

Sommaire

- p 3. 2. Liste de colisage / Mise en garde.
- p 4. 3. Instructions de montage / Cellule.
- p 5. 4. Boîtier électrique HWS.
- p 6. 5. Equilibre de l'eau de la piscine.
- p 9. 6. Démarrer HWS.
- p 11. 7. Informations sur la cellule.
8. Questions fréquentes & dysfonctionnements.
- p 13. 9. Responsabilités de l'utilisateur.
- p 14. 10. Garantie

2. LISTE DE COLISAGE

1.



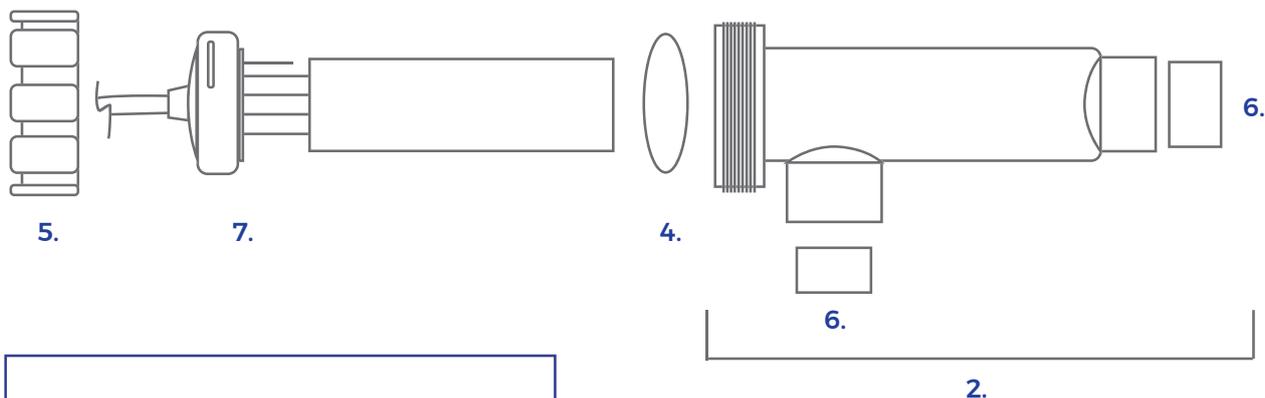
⚠ ATTENTION

S'assurer que le produit est débranché avant de commencer l'installation ou la maintenance. Le non respect de ces dispositions peut entraîner des dommages corporels, des dégâts et le mauvais fonctionnement total ou partiel de l'appareil.

⚠ MISE EN GARDE

Lors de l'installation de l'appareil, s'assurer que l'alimentation électrique correspond à celle indiquée sur l'étiquette située en bas de l'appareil. NB : S'assurer que tous les éléments se trouvent dans l'emballage et lire attentivement le Manuel Utilisateur avant de commencer l'installation de l'appareil.

A B C D E VOIR PAGE 9.



1. BOITIER ÉLECTRIQUE

2. CELLULE

3. LOGEMENT DE CELLULE

4. JOINT

5. CULOT

6. RÉDUCTIONS

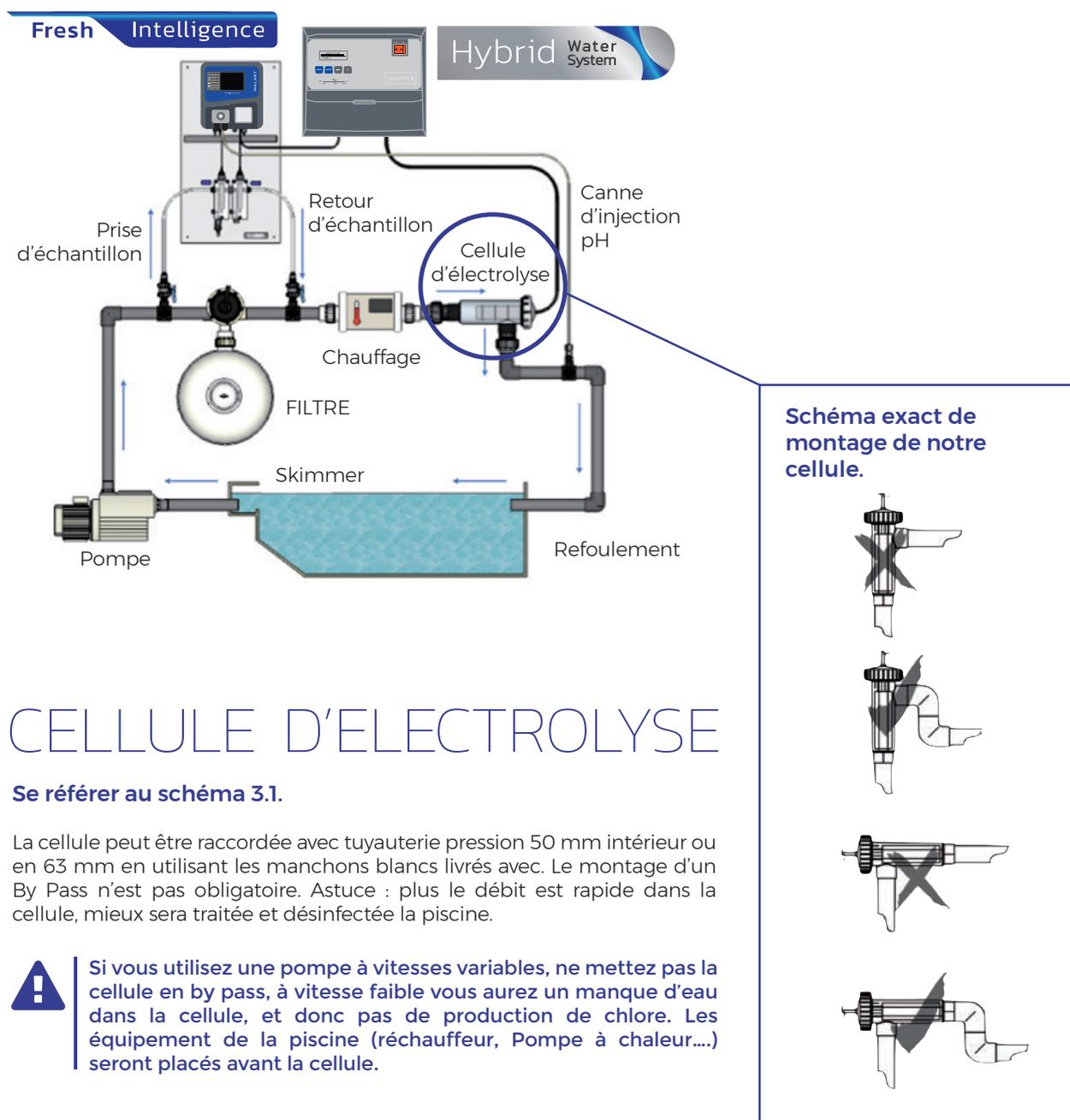
De 60mm à 50mm

De 60mm à 63mm

7. DÉTECTEUR DE DÉBIT ET DE GAZ

3. INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Schéma 3.1.



CELLULE D'ÉLECTROLYSE

Se référer au schéma 3.1.

La cellule peut être raccordée avec tuyauterie pression 50 mm intérieur ou en 63 mm en utilisant les manchons blancs livrés avec. Le montage d'un By Pass n'est pas obligatoire. Astuce : plus le débit est rapide dans la cellule, mieux sera traitée et désinfectée la piscine.



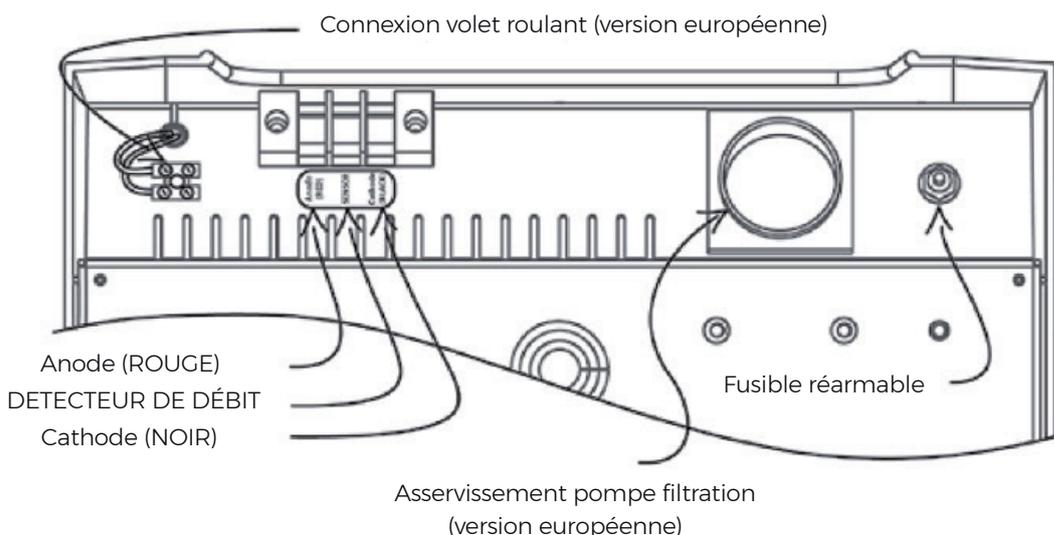
Si vous utilisez une pompe à vitesses variables, ne mettez pas la cellule en by pass, à vitesse faible vous aurez un manque d'eau dans la cellule, et donc pas de production de chlore. Les équipements de la piscine (réchauffeur, Pompe à chaleur...) seront placés avant la cellule.

L'injection du pH peut être placée soit avant soit après en retour refoulement.

4. BOÎTIER ÉLECTRIQUE HWS

Même si l'alimentation du H.W.S. a un revêtement anti UV, il est recommandé de ne pas l'installer sous la lumière directe du soleil afin d'avoir une durée de vie plus longue et une performance optimale. Si l'appareil est installé dans un local technique enterré, s'assurer que la ventilation est suffisante. Le système d'alimentation doit être installé sur un mur vertical dans un rayon de 1,5m de la cellule et au moins à 1 mètre du sol. Pour connecter la cellule il y a 3 connexions : l'Anode (rouge), la Cathode (noir) et le Sensor (détecteur de débit) (blanc) - voir dessin ci dessous fig 4.1

Schéma 4.1



HYBRID WATER SYSTEM DOIT TOUJOURS ETRE ASSERVI A LA FILTRATION

La pompe de filtration peut être asservie à H.W.S. grâce au TIMER optionnel. Une fois que tout a été branché en toute sécurité au H.W.S. et à la cellule, brancher le câble d'alimentation sur 220 - 240 V.

La prise de courant d'origine sera branchée sur une prise de courant type robot surpresseur (si libre) asservi au coffret électrique de filtration, ou branchée sur une prise de courant murale (type « plexo »), elle-même asservie à la pompe de filtration. **Si la Prise de courant du Hybrid Water System est coupée, la GARANTIE ELECTRIQUE DE L'APPAREIL S'ANNULE.**

5. EQUILIBRE DE L'EAU DE LA PISCINE

Ces valeurs sont valables pour les cas suivants :

- lors d'une première mise en service de la piscine
- lors d'une re-mise en service après hivernage actif ou non
- pour l'installation d'un Hybrid Water System seul (avec ou sans régulation du pH)
- pour l'installation d'un Hybrid Water System couplé à un Fresh Intelligence pH/Redox

Equipement à avoir :

- 1 photomètre Pool Lab 1.0 (lecture du TAC, pH, Chlore libre et total, Stabilisant)
- 1 lecteur TDS / Sel (solides dissout dans l'eau en ppm), Electro-Conductivité (valeur en micro-siemens μ), Température et Compensation de la température à 25°.
- 1 tube de bandelettes (pour vérifier la dureté totale)

1- Tester l'eau de remplissage de la piscine (les eaux de forage sont à proscrire)

TAC, pH, Chlore, Dureté totale (TH = dureté magnésique + dureté calcique), TDS & Electro-conductivité (μ = micro siemens). Consigner ces informations dans un fichier clients.

PS : si le TH est trop haut, faire un apport de séquestrant calcaire, et inverser la polarité sur Hybrid Water System plus fréquemment (possibilité de 6h à 1h avec la version digital).

Attention, plus on inverse la polarité des plaques de la cellule, plus on use les plaques.

2- Tester l'eau de de la piscine (avant ajout de produits chimique, et minéraux)

Equilibrer la piscine comme suit :

- a- Ajuster la valeur du TAC entre 100 et 200 ppm (vous permet d'avoir un pH stable et de remonter la conductivité naturelle de l'eau)
- b- Ajuster la valeur du pH à 7,00 / 7,2 (attention un pH trop haut provoquera l'accumulation de flocculant sous forme de palettes ou gelée au fond de la piscine. En aucun cas ce ne peut être du magnésium).
- c- Ajuster la valeur chlore à 1,00 ppm (afin d'activer la rémanence).

3- Apport de produits Chimiques

Ne jamais ajouter de produits chimiques dans le skimmer

- a- Le TAC s'équilibre en 1 x fois dans un angle du bassin, on dit « choquer » le TAC (si régulation pH présente l'éteindre)
- b- Le pH s'équilibre par palier (régulation auto pH éteinte), en mettant la poudre ou granulé devant les refoulements en fonctionnement.
- c- Le chlore se disperse autour du bassin

PS : le stabilisant n'est pas nécessaire avec notre appareil.

4- Apport de Minéraux (moitié sel /NaCl, moitié magnésium / MgCl2)

Ne jamais ajouter de minéraux dans le skimmer

Pour un bon fonctionnement de l'électrolyseur Hybrid Water System nous avons besoin :

- a- De 1,5g/l de minéraux (moitié sel, moitié magnésium)
- b- De 3000 micro-siemens environ μ
- c- A la première mise en service l'appareil HWS cherche à atteindre 100% de production

La Teneur idéale pour Hybrid Water System est 1,2 g/l (avec le mix Sel et Magnésium). Si ce n'est pas le cas, vérifier que la T° de l'eau ne soit pas en dessous de 20° (une eau froide est peu conductrice), vérifier la conductivité présente, et remonter-la le cas échéant par l'ajout de Chlorure de Sodium, beaucoup plus conducteur que le Chlorure de magnésium.

À la première mise en service :

-Volume bassin x 1,5 g/l / 25 kg = nombre total de sacs à intégrer dans la piscine (moitié Sel, moitié magnésium)

Exemple : Volume 84 m³ x 1,5 = 126

126 / 25 kg = 5,04 sacs

5,04 / 2 = 2,5 sacs de Sel + 2,5 sacs de Magnésium

(idéalement laisser tourner le bassin 24 à 48h, pour un bon brassage des minéraux et produits chimiques)

Lors d'une remise en service :

-tester l'eau de la piscine avec votre lecteur TDS, faire la différence entre ce qui a été mis à la mise en service, et ce que vous lisez sur le lecteur TDS. (idéalement laisser tourner le bassin 24 à 48h, pour un bon brassage des minéraux et produits chimiques)

5- Mise en service de Hybrid Water System SEUL (non couplé à une régulation redox)

L'appareil a été raccordé électriquement et hydrauliquement, l'eau a été équilibrée, l'apport de minéraux a été fait.

- a- Mettre l'appareil sous tension à l'aide du bouton ON/OFF.
A la première mise en service l'appareil HWS cherche à atteindre 100% de production.
- b- Régler la puissance de production en fonction du volume bassin et de la puissance de l'appareil (15, 22, 33, 50 ou 120 g/h, mentionné sous le coffret électrique de l'appareil ou sur la cellule).
- c- Constater un nuage de « gaz » en direction du refoulement en sortie de cellule

PS : plage de température d'eau de fonctionnement pour Hybrid Water System entre 5° et 37°.

6- Mise en service de Hybrid Water System couplé à Fresh Intelligence pH/Redox ou pH/Ampérométrie

L'appareil a été raccordé électriquement et hydrauliquement, l'eau a été équilibrée, l'apport de minéraux a été fait.

Le panneau Fresh Intelligence est asservi à la filtration. Hybrid Water System est raccordé électriquement et asservi à la sonde Redox ou Ampérométrie.

Etalonnage de la sonde Redox par référence Bassin : lors de l'équilibre de la piscine, 1 ppm de chlore a été introduit dans la piscine. Lorsque vous placez la sonde dans la chambre d'analyse, la valeur MV lue (ex 685 MV) sera la valeur référence à atteindre par HWS, qui correspond à 1 ppm de chlore sur cette piscine.

Pour faire cet étalonnage, vous avez besoin d'un photomètre, pour être précis. L'apport de stabilisant à hauteur de 15 ppm, permettra une lecture plus linéaire du chlore par la sonde.

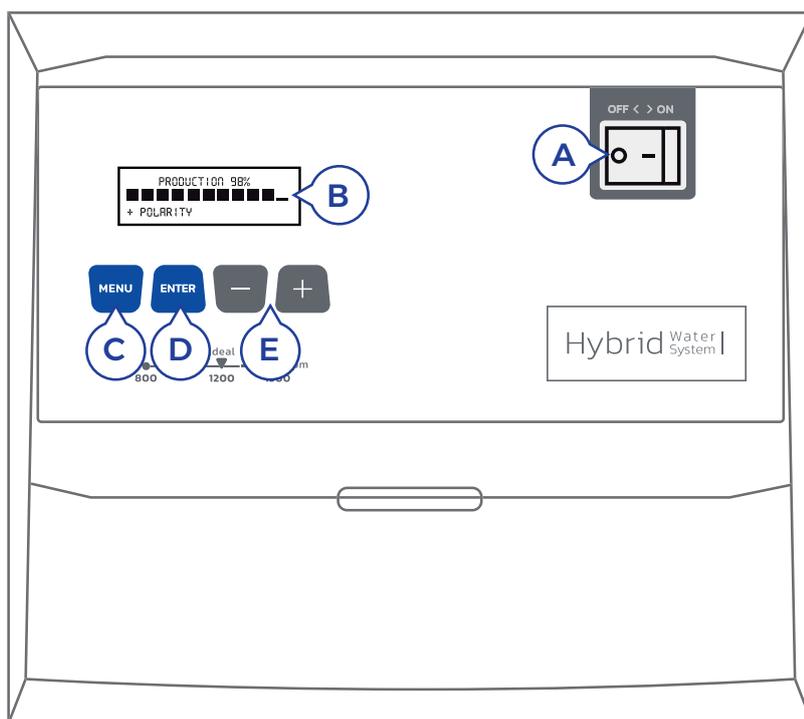
Etalonnage de la sonde Ampérométrie par référence Bassin : lors de l'équilibre de la piscine, 1 ppm de chlore a été introduit dans la piscine. Lorsque vous placez la sonde dans la chambre d'analyse, la valeur lue sera la valeur référence à atteindre par HWS, qui correspond à 1 ppm de chlore sur cette piscine. Pour faire cet étalonnage, vous avez besoin d'un photomètre, pour être précis. L'apport de stabilisant à hauteur de 15 ppm, permettra une lecture plus linéaire du chlore par la sonde.

Etalonnage de la sonde pH par référence Bassin : lors de l'équilibre de la piscine, vous avez équilibré la valeur à 7,00 / 7,2. Lorsque vous placez la sonde dans la chambre d'analyse, la valeur pH lue (ex 7,15) sera la valeur référence Etalon. Pas besoin de la solution d'étalonnage. Pour faire cet étalonnage, vous avez besoin d'un photomètre, pour être précis.

PS : la Valeur Chlore Libre lue par la Photométrie se situe entre 0,2 et 1,2 ppm. Le chlore produit est couplé à de nombreux oxydants puissants naturellement produits par notre appareil à partir des minéraux présents dans le bassin. Les bandelettes ne sont pas assez précises. La valeur pH en sortie de cellule est assez faible, comparée à un électrolyseur classique.

6. DÉMARRER HYBRID WATER SYSTEM

PANNEAU DE CONTRÔLE



A. Bouton ON / OFF principal de l'appareil

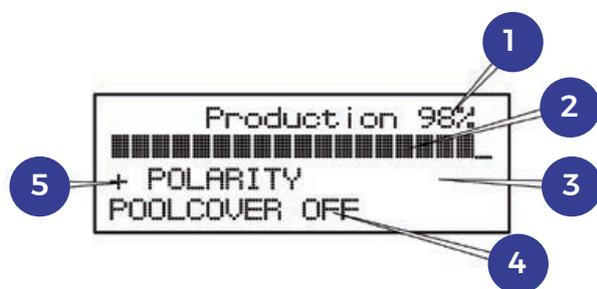
B. Ecran digital LCD - écran de 20 caractères et 4 lignes qui permet de visualiser les 3 informations principales, niveau de production (réglable au % près), polarité active (+ ou -), couverture automatique fermé ou ouverte.

C. Bouton MENU, donne accès à la liste du menu.

D. Bouton ENTREE, pour valider une fonctionnalité, pour naviguer dans le menu.

E. Bouton Haut & Bas, permet de naviguer dans un menu, choisir une page, régler la production plus ou moins.

ECRAN & MENU



Par défaut l'écran indique le taux de production, la polarité active sur l'électrode, si la couverture automatique est ouverte ou fermée (dans ce cas-là, la production chute de 50%).

1 & 2. Pourcentage de production de désinfectant (chlore), réglable au % près.

3. Si il n'y a pas de flux d'eau, le défaut apparait à l'écran.

4. Couverture automatique est ouverte ou fermée (dans ce cas-là, la production chute de 50%).

5. indique quelle est la polarité active

<p>SOUS-MENUS</p> <p>6</p> 	<p>6. en appuyant sur le bouton Menu on retrouve les sous-menus :</p> <ul style="list-style-type: none">_ Défaut_ Contraste Ecran_ Nettoyage cellule_ Langue__ Info. Système
---	--

Si l'écran reste inactif, il revient au bout d'une minute à l'écran principal.

Inversion de Polarité : dans le sous-menu « nettoyage cellule », vous pouvez régler l'inversion de 6h à 1h.
Réglage d'usine = 4h

PS : si le TH est trop haut, faire un apport de séquestrant calcaire, et inverser la polarité sur Hybrid Water System plus fréquemment (possibilité de 6h à 1h avec la version digital).

Attention, plus on inverse la polarité des plaques de la cellule, plus on use les plaques. Un nettoyage manuel de l'électrode est possible toutes les 10 semaines. L'excès de calcaire sur les plaques, peut endommager le système, et ne permet plus de produire le désinfectant escompté.

7. INFORMATIONS SUR LA CELLULE

La cellule doit être inspectée périodiquement afin de vérifier les accumulations de dépôts.

Les causes principales du remplacement de cellule sont les suivantes :

- Fonctionnement de la cellule avec trop peu de Sel ou de Magnésium.
- Accumulation excessive de calcium dans la cellule, sur les électrodes.
- Niveau d'eau trop bas dans la cellule.
- Dommages mécaniques causés sur l'électrode.
- Nettoyage intensif de la cellule avec de l'acide.
- Si pH trop haut, développement de floculation, et accumulation dans l'électrode.

8. QUESTIONS FREQUENTES & DYSFONCTIONNEMENTS

COMMENT MARCHE H.W.S ?

Le système fonctionne en utilisant du Sel ou du Magnésium ajouté et dissous dans l'eau. Le système fournit du courant à la cellule et aux électrodes dont la technologie spécifique transforme le Sel en Hypochlorite de Sodium et le Chlorure de Magnésium en Hydroxyde de Magnésium. Ces 2 désinfectants ont un effet bactéricide et algicide et apportent la rémanence à l'eau de votre piscine.

COMMENT L'AUTO-NETTOYAGE DU SYSTEME FONCTIONNE ?

La cellule est auto-nettoyante grâce à une inversion de polarité. Inversion de polarité toutes les 4 heures de série. **Se reporter au paragraphe Inversion de polarité p 6.**

FUSIBLE

Ce modèle est accompagné d'un fusible réinitialisable comme l'indique le schéma 4.2. Pour réinitialiser le fusible appuyer sur le bouton rouge. Si le fusible ne se réinitialise pas, couper le courant, débrancher et appeler un technicien.

PRODUCTION FAIBLE DE DESINFECTANT

Se référer à la section 7.1 " Taux de désinfectant". La faible production de désinfectant est due à un faible niveau de Sel ou de Magnésium. Si cela se produit, l'affichage montrera un niveau qui est plus bas que celui déterminé préalablement. L'ajout de Sel ou de Magnésium est nécessaire selon la procédure de la section 5.1.

A noter qu'une piscine ne perd généralement pas de Sel ou de Magnésium. L'eau s'évapore lorsque la température est élevée ou lorsque la différence de température entre le jour et la nuit est importante. De fortes précipitations peuvent diluer l'eau de la piscine conduisant à une réduction de la concentration en Sel ou Magnésium. Un système sous dimensionné peut aussi être en cause. En règle générale, la capacité du système est définie par la taille de la piscine, la température de l'eau, le nombre de baigneurs, le temps de filtration pour les climats chauds ou tempérés. Si ces critères ne sont pas pris en compte un système pourra être amené à fonctionner au-delà de sa limite.

Hybrid Water System est une électrolyse très basse salinité. Le chlore produit en faible quantité (entre 0,2 et 1,2 ppm) et associé aux oxydants produits participe efficacement à la désinfection parfaite de votre piscine. Nous conseillons l'utilisation d'un Photomètre pour lire le taux de Chlore, les bandelettes n'étant pas assez précises.

9. RESPONSABILITES DE L'UTILISATEUR

Avant d'appeler un technicien, lire attentivement les Instructions de marche et vérifier les points suivants :

1. L'APPAREIL N'EST PAS SOUS TENSION
2. LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE DOMESTIQUE EST DÉFECTUEUX
3. L'HORLOGE N'EST PAS À L'HEURE
4. L'APPAREIL N'EST PAS INSTALLÉ COMME PRÉCONISÉ.
5. LES VALEURS DE L'EAU (pH, Mg, SEL, TAC, CHLORE...) NE SONT PAS CONFORMES.
6. MAUVAIS ENTRETIEN DE LA CELLULE.
7. DÉBIT D'EAU TROP FAIBLE.
8. L'APPAREIL A ÉTÉ MANIPULÉ PAR DU PERSONNEL NON HABILITÉ.

10. GARANTIE

Ce produit a été fabriqué et testé selon les standards les plus élevés et est donc couvert par la garantie suivante :

Le Module de Puissance & la cellule ont une garantie complète respectivement de 2 ans et 5 ans pour un usage particulier, à partir de la date d'achat, donnant droit à l'acheteur d'avoir le produit réparé ou remplacé, si démontré que la cause vient d'un défaut de fabrication.

LA GARANTIE SERA ANNULÉE SI L'UNE DES CAUSES SUIVANTES EST AVÉRÉE :

- Installation non conforme réalisée par une personne non habilitée ;
- Module de puissance, ou cellule, dépanné par une personne non habilitée ;
- Un niveau de Sel ou de Magnésium non maintenu au niveau optimum (voir Guide pour une Eau Douce)
- Module de puissance non protégé contre les éléments climatiques ou électriques, ou installé dans un local technique avec une mauvaise ventilation ;
- Défaut de maintenance de la cellule ou débit d'eau trop faible.
- Si la prise de courant d'origine de l'appareil est coupée, et non raccordée selon les préconisations page 5.
- Si la cellule n'est pas installée comme indiqué sur le schéma page 4.

Cette garantie est applicable uniquement sur le matériel et la fabrication seulement. Il est non transférable et ne couvre pas le coût du frêt. En aucun cas, nous ne prenons la responsabilité pour les pertes, dommages à la propriété ou dommage à la personne (s) en raison d'une panne de cet équipement ou de l'installation. Cette garantie ne s'étend pas sur d'autres coûts éventuels.

NOUS NE SERONS PAS TENUS POUR RESPONSABLE SI :

- Les paramètres d'équilibre de l'eau ne sont pas suivis (que ce soit à la mise en service, lors de l'utilisation courante de la piscine par le professionnel ou l'utilisateur final)
- Le dosage de minéraux ne sont pas respectés



CE  **RoHS**



WALABY SARL
2 impasse du Mas Prolongée
16710 SAINT-YRIEIX SUR CHARENTE
technic@walabyconcept.fr
www.walabyconcept.com

SIRET: 818 048 670 00025 / APE: 4619B
