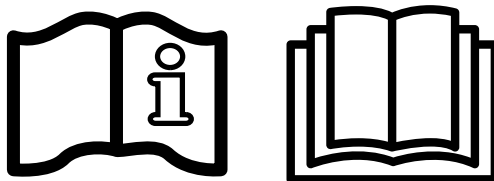


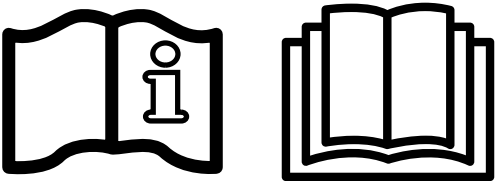
HAYWARD®



AquaRite® Flo NG



GUIDE DE L'UTILISATEUR
OWNER'S MANUAL
MANUAL DEL USUARIO
MANUAL DO UTILIZADOR
ANWENDERHANDBUCH
GEBRUIKERSHANDLEIDING
MANUALE D'USO



AquaRite® Flo NG
GUIDE DE L'UTILISATEUR

CONSERVEZ CE MANUEL POUR UNE CONSULTATION ULTÉRIEURE



AVERTISSEMENT : Risque électrique.
Le non-respect de ces instructions peut entraîner de graves blessures, voire la mort.

L'APPAREIL EST DESTINÉ UNIQUEMENT AUX PISCINES

 **AVERTISSEMENT** – Lire attentivement les instructions de ce manuel et celles figurant sur l'appareil. Le non-respect des consignes pourrait être à l'origine de blessures. Ce document doit être remis à tout utilisateur de piscine, qui le conservera en lieu sûr.

 **AVERTISSEMENT** – Débrancher l'appareil de l'alimentation secteur avant de procéder à toute intervention.

 **AVERTISSEMENT** – Tous les raccordements électriques doivent être effectués par un électricien professionnel agréé qualifié et selon les normes en vigueur dans le pays d'installation ou, à défaut, selon la norme internationale IEC 60334-7-702.

 **AVERTISSEMENT** – Vérifier que l'appareil est branché sur une prise de courant protégée contre les courts-circuits. L'appareil doit également être alimenté par l'intermédiaire d'un transformateur d'isolement ou d'un dispositif différentiel à courant résiduel (DDR) dont le courant résiduel nominal de fonctionnement ne dépasse pas 30 mA.

 **AVERTISSEMENT** – Veiller à ce que les enfants ne puissent pas jouer avec l'appareil. Garder vos mains, et tout objet étranger, loin des ouvertures et des parties mobiles.

 **AVERTISSEMENT** – Vérifier que la tension d'alimentation requise par le produit correspond à celle du réseau de distribution et que les câbles d'alimentation conviennent pour l'alimentation en courant du produit.

 **AVERTISSEMENT** – Les produits chimiques peuvent causer des brûlures internes et externes. Pour éviter la mort, des blessures graves et/ou des dégâts matériels, porter des équipements de protection individuelle (gants, lunettes, masque...) lors de la maintenance ou de l'entretien de cet appareil. Cet appareil doit être installé dans un local suffisamment ventilé.

 **AVERTISSEMENT** – L'appareil ne devra pas fonctionner en absence de débit d'eau dans la cellule.

 **AVERTISSEMENT** – La cellule doit être placée dans un environnement bien ventilé pour éviter l'accumulation dangereuse d'hydrogène.

 **AVERTISSEMENT** – Pour réduire le risque de choc électrique, ne pas utiliser de rallonge pour brancher l'appareil sur le secteur. Utiliser une prise murale.

 **AVERTISSEMENT** – L'utilisation, le nettoyage ou la maintenance de l'appareil par des enfants d'au moins huit ans ou par des personnes présentant des aptitudes physiques, sensorielles ou mentales réduites ou ne possédant pas l'expérience ou le savoir-faire requis, devra se faire uniquement après avoir reçu des instructions appropriées et sous la supervision adéquate d'un adulte responsable afin d'assurer une manipulation en toute sécurité et d'éviter tout risque de danger. Cet appareil doit rester hors de portée des enfants.

 **AVERTISSEMENT** – N'utiliser que des pièces d'origine Hayward®.

1. DESCRIPTION DE L'APPAREIL

L'appareil AquaRite® Flo NG est un système de traitement de l'eau.

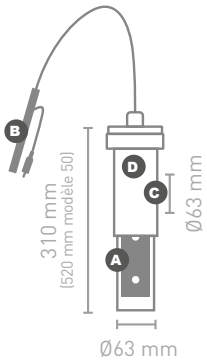
Système de contrôle :
L'électrolyseur AquaRite® Flo est un système de traitement chimique de l'eau, de désinfection de l'eau.

Traitement de l'eau :
AquaRite® Flo : Le chlore est produit par électrolyse d'une eau à faible concentration de sel. La cellule d'électrolyse produit de l'hypochlorite de sodium (chlore liquide) à partir de 3 g de sel par litre. Le chlore combat et élimine les bactéries, virus et agents pathogènes et oxyde la matière organique présente dans l'eau. L'hypochlorite de sodium utilisé se recombine en sel au bout de quelques heures.

- 1 La quantité nécessaire de chlore pour traiter correctement une piscine varie en fonction du nombre de baigneurs, du nombre d'heures de fonctionnement de la filtration, des précipitations, de la température de l'eau, de la propreté et du respect de l'équilibre chimique de celle-ci.
- 1 Avant d'installer ce produit sur le système de filtration d'une piscine ou d'un spa dont la terrasse ou la plage adjacente est constituée de pierres naturelles, consulter un installateur qualifié, qui vous conseillera sur le type, l'installation, l'étanchéité (s'il y a lieu) et l'entretien des pierres posées autour d'une piscine contenant du sel.
- 1 La production de chlore (en g/h ou %), les alarmes, la valeur mesurée de pH, de Rx et de température sont visibles et actualisées sur l'écran.



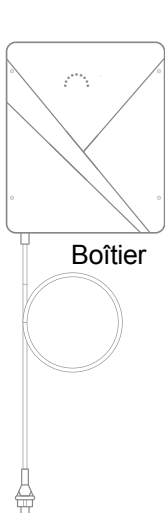
- 1 Alimentation 230 V - 50 Hz
- 2 Connexion cellule
- 3 Connexions options
- 4 Interrupteur ON / OFF



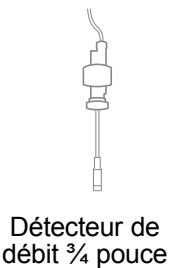
- A Cellule d'électrolyse
- B Connecteur de la cellule
- C Support de cellule
- D Détecteur de débit/gaz (interne)

1 La durée de vie de la cellule est de 10 000 h dans des conditions d'utilisation optimales. Voir Chap. Équilibre chimique de l'eau.

2. CONTENU DU PACKAGING



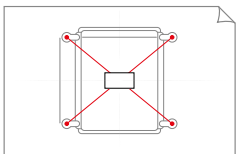
Cellule d'électrolyse



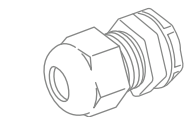
Détecteur de débit 3/4 pouce



Support sonde et détecteur de débit opaque et 2 bouchons 1/2 pouce.



Gabarit de perçage



Presse-étoupe (X2)

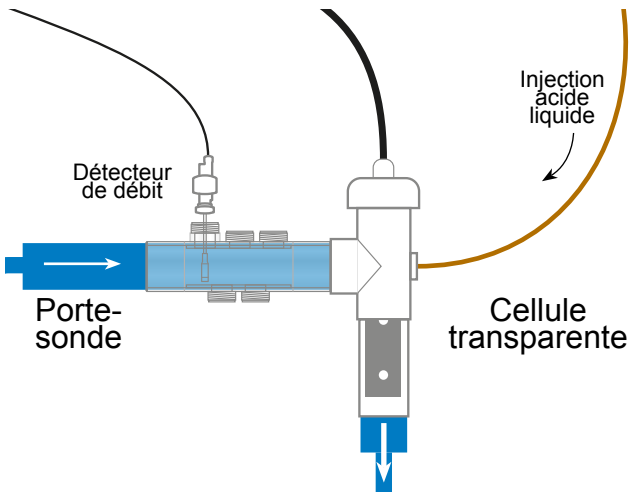


Notice d'utilisation via QR code

3. INSTALLATION DE L'APPAREIL

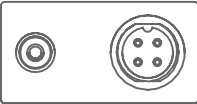
3a. Vue

3e. Installation de la cellule et du détecteur de débit mécanique



⚠ L'installation est dotée de 2 sécurités : le détecteur de débit mécanique et le détecteur de gaz dans la cellule.

❗ En cas d'installation avec tuyauterie de diamètre 50 mm, merci de consulter la fiche pièce détachée pour les adaptateurs encollables.



Installation et connexion de la cellule (voir schéma) :

- Installer le support de cellule verticalement (en cas d'installation horizontale, merci de contacter votre installateur pour actualiser la programmation du boîtier).
- Installer la cellule dans un by-pass.
- Connecter le câble d'alimentation en-dessous du boîtier sur le connecteur 4 pins et le détecteur de gaz sur le connecteur RCA.

Installation et connexion du détecteur de débit mécanique :

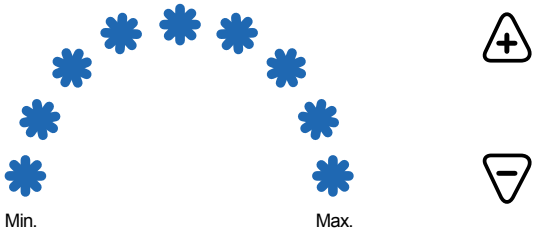
- Installer le support du détecteur de débit avant la cellule et dans le by-pass.
- Visser le détecteur de débit sur le filetage 3/4 mâle.
- Connecter les câbles rouge et noir à la carte électronique aux bornes ➊ et ➋.

4. FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL

L'appareil est conçu pour être branché en permanence sur une prise protégée. L'AquaRite® Flo ne doit pas être débranché sauf si les équipements de la piscine sont en cours d'entretien ou si la piscine doit être fermée (hivernage).

Dès que les paramètres de l'eau se situent à l'intérieur des plages recommandées, vous pouvez mettre en marche l'appareil.

4a. Fonction électrolyse



En fonctionnement normal, les LED s'allument en bleu. Utiliser les touches "+" et "-" pour régler la production en grammes de chlore / heure.

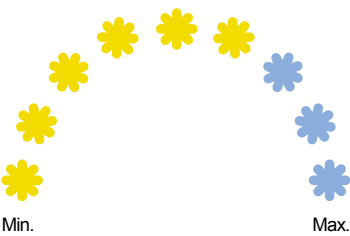
❗ Exemple pour un appareil de 22 g/h de chlore :

LED allumée(s) en bleu	% de production	g Cl2/h
1	11	2,5
5	55,5	12,3
9	100	22

4b. Menu superchloration

5. DESCRIPTION DES MESSAGES / ALARMES

5a. Alarme « LOW » : réduction de la production

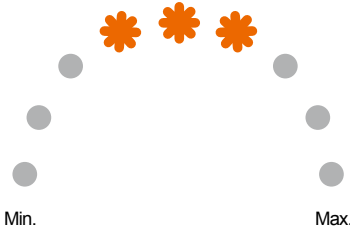


Si les LED s'allument en jaune, cela signifie que l'appareil n'atteint pas le niveau de production désiré.
Cela peut être dû à plusieurs facteurs :

- manque de sel.
- cellule entartrée.
- cellule épuisée.
- basse température de l'eau.



5b. Alarme Débit d'eau



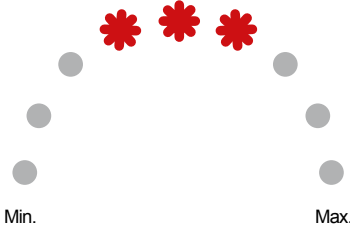
Si les LED du milieu clignotent en orange, cela signifie que l'appareil ne produit pas de chlore car le débit d'eau dans l'installation est nul.



Vérifier :

- le détecteur de débit et le détecteur de gaz,
- le réglage (voir section 9),
- que le débit est correct.

5c. Erreur système



Si les LED du milieu clignotent en rouge rapidement, cela signifie que l'appareil ne fonctionne pas.
Merci de contacter votre installateur.



6. ÉQUILIBRE CHIMIQUE DE L'EAU

L'eau doit impérativement être équilibrée manuellement **AVANT** toute mise en marche de l'appareil.
Le tableau ci-dessous récapitule les concentrations recommandées par Hayward. Il est important de contrôler votre eau régulièrement et de maintenir ces concentrations afin de limiter la corrosion ou la dégradation des surfaces.

Chimie	Concentrations recommandées
Sel	3 g/L
Chlore libre	0,5 à 2,5 ppm
pH	7,2 à 7,6
Acide cyanurique (stabilisant)	20 à 30 ppm maxi (ajouter du stabilisant uniquement si nécessaire) 0 ppm en piscine intérieur
Alcalinité totale	80 à 120 ppm
Dureté de l'eau	200 à 300 ppm
Métaux	0 ppm
Indice de Langelier	-0,2 à 0,2 (0 de préférence)



8. CONDITIONS DE GARANTIE ET EXCLUSIONS POUR LES PAYS DE L'UNION EUROPÉENNE

Les produits HAYWARD® sont garantis contre tous défauts de fabrication ou de matières pendant 3 ans, à compter de la date d'achat. Toute demande d'application de la garantie devra s'accompagner de la preuve d'achat, portant mention de la date. Nous vous conseillons donc de conserver votre facture.

Dans le cadre de sa garantie, HAYWARD® choisira de réparer ou de remplacer les produits défectueux, sous condition d'avoir été utilisés selon les instructions du guide correspondant, de n'avoir subi aucune modification, et de ne comporter que des pièces et composants d'origine. La garantie ne couvre pas les dommages dus au gel et aux produits chimiques. Tous les autres coûts (transport, main-d'œuvre, etc.) sont exclus de la garantie.

HAYWARD® ne pourra être tenue pour responsable des dommages directs ou indirects résultant d'une installation, d'un raccordement ou d'une utilisation incorrecte du produit.

Pour toute demande de bénéfice de la garantie et de réparation ou remplacement d'un article, contacter votre revendeur.

Le retour de l'équipement en usine ne sera accepté qu'avec notre accord préalable.

Les pièces d'usure ne sont pas couvertes par la garantie.

Les pièces d'usure de l'électrolyseur au sel mentionnées ci-dessous doivent être entretenues en fonction de leur durée de vie estimée :

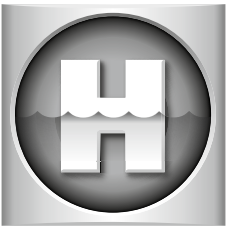
- Cellule en titane : 8 000 heures
- Jeu de joints (cellule en titane) : 2 ans

9. INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

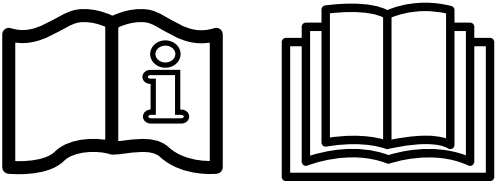
Disposition sur les déchets d'équipements électriques et électroniques des professionnels. Conformément à la directive 2012/19/UE relative à la gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques, ce boîtier doit être déposé dans un point de collecte sélective.

==> *pour plus d'informations, contacter votre distributeur.*

La bonne gestion des équipements électriques et électroniques contribue à prévenir les dommages à l'environnement et à la santé humaine.



HAYWARD®



AquaRite® Flo NG
OWNER'S MANUAL

KEEP THIS GUIDE FOR FUTURE REFERENCE



WARNING: Electrical hazard.
Failure to comply with these instructions can result in serious injuries or death.
THE EQUIPMENT IS INTENDED TO BE USED ONLY IN SWIMMING POOLS

 **WARNING** – Carefully read the instructions that appear in this manual and on the device. Failure to comply with the instructions can cause injuries. This document must be given to every pool user, who should keep it in a safe place.

 **WARNING** – Disconnect the equipment from the mains supply before any intervention.

 **WARNING** – All electrical connections must be carried out by a qualified approved electrician in accordance with the standards currently in force in the country of installation or, failing this, in accordance with the international standard IEC 60334-7-702.

 **WARNING** – Check that the device is plugged into a power outlet that is protected against short-circuits. The device must also be powered via an isolating transformer or a residual current device (RCD) with a nominal operating residual current not exceeding 30 mA.

 **WARNING** – Ensure that children cannot play with the device. Keep your hands and any foreign object away from openings and moving parts.

 **WARNING** – Check that the supply voltage required by the product corresponds to the voltage of the distribution network and that the power supply cables are suitable for the product power supply.

 **WARNING** – Chemicals can cause internal and external burns. To avoid death, serious injury and/or damage to equipment, wear personal protective equipment (gloves, goggles, mask, etc.) when servicing or maintaining this device. This device must be installed in an adequately ventilated place.

 **WARNING** – The unit must not be operated when there is no water flow in the cell.

 **WARNING** – The cell must be located in a well ventilated environment so hazardous accumulation of hydrogen gas does not occur.

 **WARNING** – To reduce the risk of electric shock, do not use an extension cable to connect the device to the mains. Use a wall socket.

 **WARNING** – Use, cleaning or maintenance of the device by children over 8 years of age or by people with impaired physical, sensory or mental capacities, or a lack of experience or expertise, should only take place once they have received appropriate instruction and under adequate supervision of an adult who is responsible for them, to ensure the device is handled safely and avoid all risk of danger. This device must be kept out of reach of children.

 **WARNING** – Use only original Hayward® parts.

 **WARNING** – If the power supply cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, the after-sales service or similarly qualified persons to avoid danger.

1. DESCRIPTION OF THE DEVICE

The AquaRite® Flo NG device is a water treatment system.

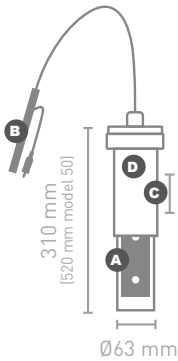
The AquaRite® Flo salt chlorinator is a chemical water treatment system, which disinfects the water.

Water treatment:
AquaRite® Flo: Chlorine is produced by electrolysis of water at a low salt concentration. The electrolysis cell produces sodium hypochlorite (liquid chlorine) starting at 3g of salt per litre. The chlorine combats and eliminates the bacteria, viruses and pathogenic agents, and oxidises the organic matter present in the water. The sodium hypochlorite used recombines into salt after a few hours.

- 1 The quantity of chlorine required to treat a pool correctly varies depending on the number of swimmers, the number of hours of filtration, precipitation levels, the water temperature, and the water cleanliness and maintenance of its chemical balance.
- 1 Before installing this product on the filtration system of a pool or of a spa with an adjacent deck or beach made up of natural stones, consult a qualified installer, who will advise you about the type, installation, watertightness (if relevant) and maintenance of the stones placed around a pool containing salt.
- 1 Chlorine production (in g/h or %), alarms, the measured pH, Rx and temperature values are visible and updated on the screen.

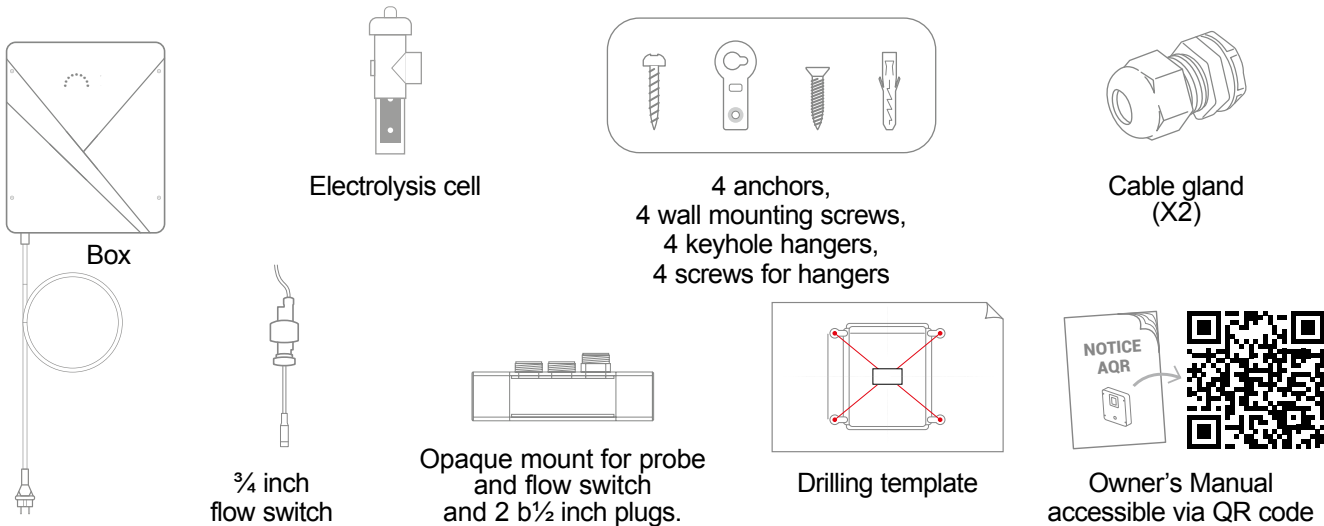


- 1 Power supply 230 V – 50 Hz
- 2 Cell connexion
- 3 Connexions options
- 4 ON / OFF switch



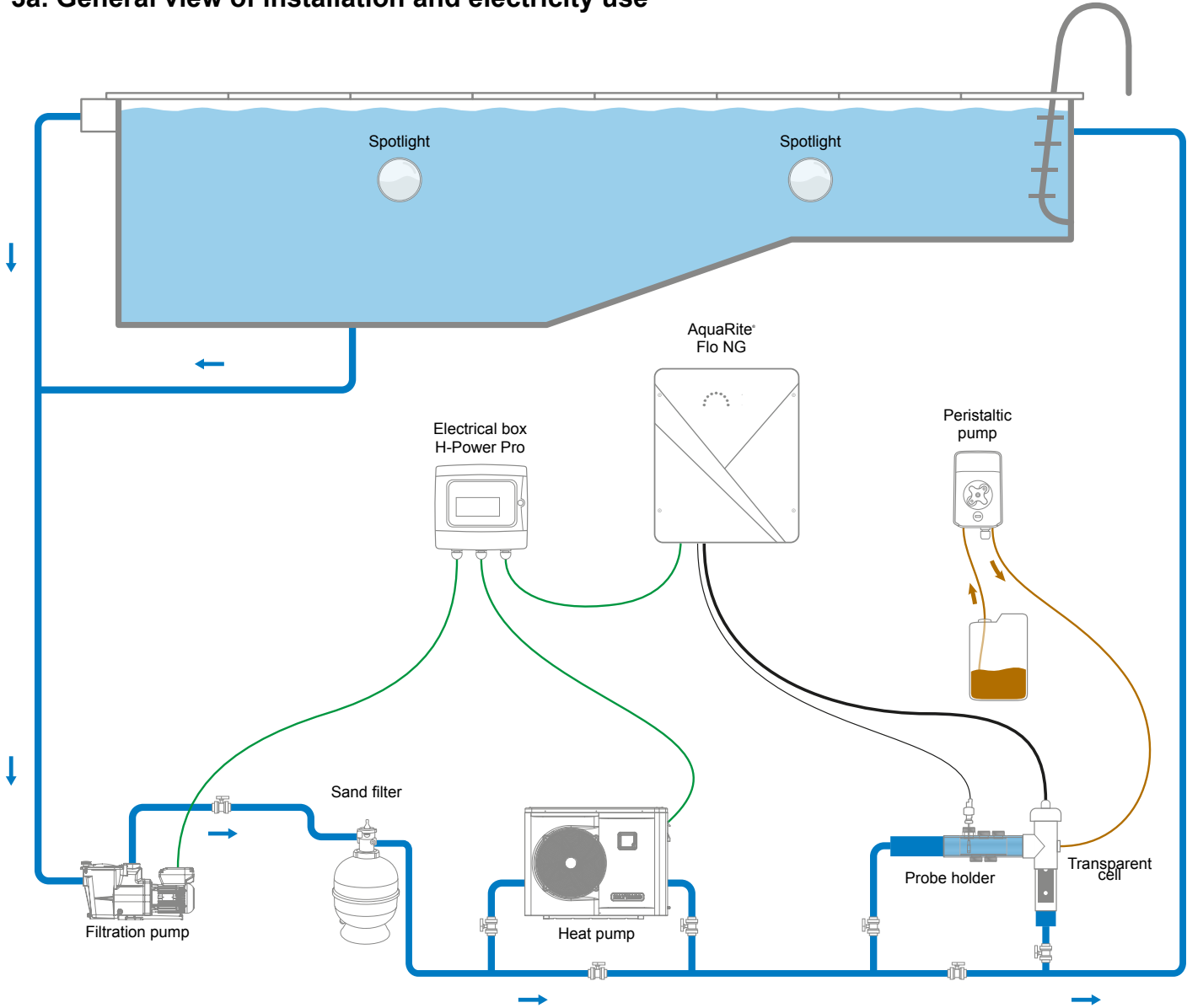
- A Electrolysis cell
 - B Cell connector
 - C Cell mount
 - D Flow switch/gas detector (internal)
- 1 The lifetime of the cell is 10,000 h under optimal conditions of use. See the chapter on chemical water balance

2. PACK CONTENTS



3. INSTALLING THE DEVICE

3a. General view of installation and electricity use

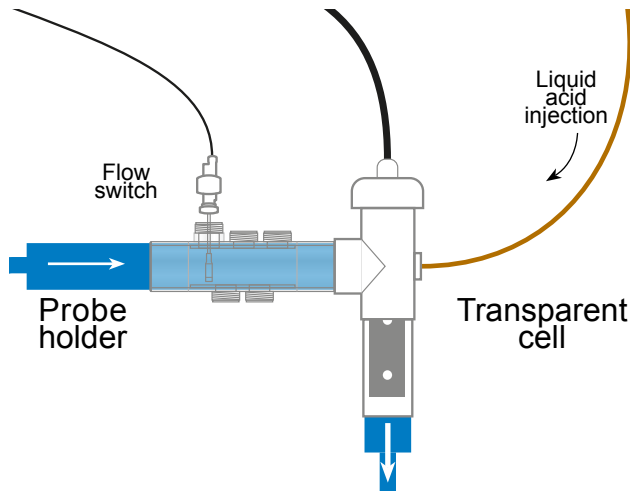


Maximum consumption and generation

⚠ Use of a 16 A slow tripping circuit breaker is recommended for the box.

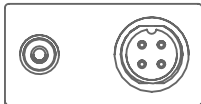
Product	Maximum consumption	g Cl/h
AQR-FLO-08NG	80W	8
AQR-FLO-16NG	130W	16
AQR-FLO-22NG	145W	22
AQR-FLO-33NG	165W	33
AQR-FLO-50NG	210W	50

3e. Installing the cell and the mechanical flow switch



⚠ The installation has 2 safety features: the mechanical flow switch and the gas detector in the cell.

❗ If the device is being installed with 50 mm diameter pipework, please consult the spare parts sheet for the glueable adaptor fittings.



Installing and connecting the cell (see diagram):

- Install the cell mount vertically (if it is installed horizontally, please contact your installer for an update of the unit programming).
- Install the cell in a bypass.
- Connect the power supply cable underneath the box using the 4-pin socket, and the gas detector to the RCA socket.

Installing and connecting the mechanical flow switch:

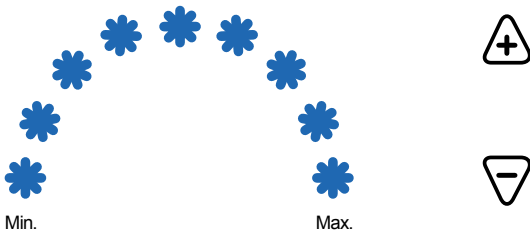
- Install the flow switch mount before the cell and on the bypass.
- Screw the flow switch onto the 3/4 male thread.
- Connect the red and black cables to the electronic circuit board terminals ① and ②.

4. OPERATION OF THE DEVICE

The device is designed to be permanently plugged in to a protected socket. The AquaRite® Flo must not be unplugged except to carry out pool equipment maintenance or if the pool must be closed (wintering).

When the water parameters are within the recommended ranges, you can start up the device.

4a. Salt chlorination function

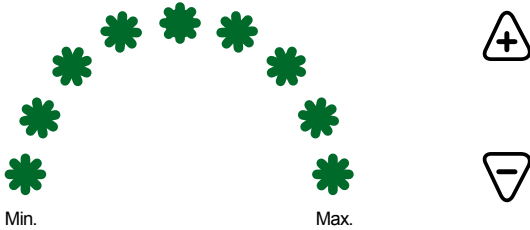


During normal operation, the LEDs light up blue. Adjust the production, in grams of chlorine/hour, using the buttons '+' and '-'.

❗ Example for a 22 g/h chlorine device:

LED(s) on, coloured blue	% of production	g Cl ₂ /h
1	11	2.5
5	55.5	12.3
9	100	22

4b. Chlorination boost menu



- Press and hold the '+' button for 3 seconds to enter the menu dedicated to chlorination boost.
- The LEDs light up green.
- Adjust the boost production using the buttons '+' and '-'.
- Save the setting using the "+" button.

5. DESCRIPTION OF MESSAGES / ALARMS

5a. ‘LOW’ ALERT: reduced production

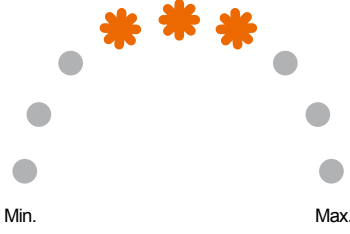


If the LEDs light up yellow, the unit has not reached the desired production.
This may be due to various factors:

- Lack of salt.
- Scaled-up cell.
- Exhausted cell.
- Low water temperature.



5b. WATER FLOW ALARM



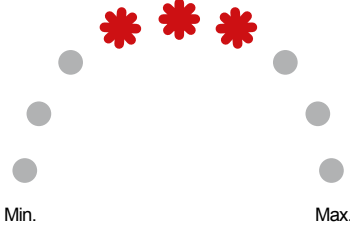
If the 3 LEDs in the centre are flashing orange, the unit is not producing.
This means that there is no water flow inside the installation.



Check:

- The flow switch and the gas detector,
- Configuration (see section 9),
- For correct flow.

5c. System error



If the LEDs in the centre are flashing red rapidly, this means that the unit is not working.
Please contact your installer.



6. CHEMICAL WATER BALANCE

The water must be balanced manually **BEFORE** the device is started up.
The following table summarizes the concentrations recommended by Hayward. Your water should be checked regularly to maintain these concentrations and minimize surface corrosion or deterioration.

Chemistry	Recommended concentrations
Salt	3 g/L
Free chlorine	0.5 to 2.5 ppm
pH	7.2 to 7.6
Cyanuric acid (stabilizer)	20 to 30 ppm max. (Add stabilizer only if necessary) 0 ppm in indoor pool
Total alkalinity	80 to 120 ppm
Water hardness	200 to 300 ppm
Metals	0 ppm
Langelier index	-0.2 to 0.2 (preferably 0)

7. TROUBLESHOOTING GUIDE

No display



www.hayward-pool.co.uk

**JOIN US AND
FOLLOW US ON OUR
SOCIAL NETWORK**

