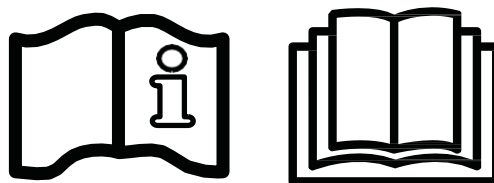




HAYWARD®

SV Svensk



AquaRite® HC LS

BRUKSANVISNING

BEVARA DENNA MANUAL FÖR FRAMTIDA REFERENS

Detta dokument har översatts med AI.



WARNING: Elektrisk fara.
Om dessa instruktioner inte följs kan det leda till allvarliga skador eller dödsfall.
UTRUSTNINGEN ÄR ENDAST AVSEDD FÖR ANVÄNDNING I SIMHALLAR

 **WARNING** – Läs noggrant igenom instruktionerna i denna bruksanvisning och på enheten. Om instruktionerna inte följs kan det leda till personskador. Detta dokument måste ges till alla poolanvändare, som ska förvara det på en säker plats.

 **WARNING** – Koppla bort utrustningen från elnätet innan du utför något ingrepp.

 **WARNING** – Alla elektriska anslutningar måste utföras av en behörig elektriker i enlighet med de standarder som gäller i det land där installationen sker eller, om detta inte är möjligt, i enlighet med den internationella standarden IEC 60334-7-702.

 **WARNING** – Kontrollera att enheten är ansluten till ett eluttag som är skyddat mot kortslutning. Enheten måste också strömförsörjas via en isoleringstransformator eller en jordfelsbrytare (RCD) med en nominell driftsjordfelsström som inte överstiger 30 mA.

 **WARNING** – Se till att barn inte kan leka med enheten. Håll händerna och främmande föremål borta från öppningar och rörliga delar.

 **WARNING** – Kontrollera att produktens erforderliga matningsspänning överensstämmer med spänningen i distributionsnätet och att strömkablarna är lämpliga för produktens strömförsörjning.

 **WARNING** – Kemikalier kan orsaka inre och yttre brännskador. För att undvika dödsfall, allvarliga skador och/eller skador på utrustningen, använd personlig skyddsutrustning (handskar, skyddsglasögon, mask etc.) när du servar eller underhåller denna enhet. Enheten måste installeras på en plats med tillräcklig ventilation.

 **WARNING** – Enheten får inte användas när det inte finns något vattenflöde i cellen.

 **WARNING** – Cellen måste placeras i en väl ventilerad miljö så att farlig ansamling av vätgas inte uppstår.

 **WARNING** – För att minska risken för elstötar, använd inte en förlängningssladd för att ansluta enheten till elnätet. Använd ett vägguttag.

 **WARNING** – Användning, rengöring eller underhåll av enheten av barn över 8 år eller av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller brist på erfarenhet eller expertis, bör endast ske efter att de har fått lämplig instruktion och under adekvat övervakning av en vuxen som är ansvarig för dem, för att säkerställa att enheten hanteras på ett säkert sätt och för att undvika alla risker. Denna enhet måste förvaras utom räckhåll för barn.

 **WARNING** – Använd endast originaldelar från Hayward®.

 **WARNING** – Om strömkabeln är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, kundtjänsten eller liknande kvalificerade personer för att undvika fara.

 **WARNING** – Enheten får inte användas om strömkabeln är skadad. Det kan uppstå risk för elstötar. En skadad strömkabel måste bytas ut av kundtjänst eller liknande kvalificerade personer för att undvika fara.

INDEX

1. Allmänt

2. Förpackningens innehåll

3. Installation

3a. Diagram över den totala installationen

3b. Väggh monterad installation

3c. Installation och anslutning av elektroniska kretskort

3d. Kabeldragning i enheten

3e. Installation av cellen och den mekaniska flödesbrytaren

4. Förutsättningar för att starta hydrolysen

5. Drift

5a. Vy och beskrivning av startskärmen

5b. Idrifttagning av enheten

5c. Inställningar

5d. Hydrolysmeny

5e. Filtreringskontroll

5f. Strömförsörjning och styrning av belysningen

5g. Styrning av hjälpreläer

6. Anslutning och konfiguration av kringutrustning

6a. Installation och start av pH-alternativet

6b. Installation och start av ORP-alternativet

6c. Installation och start av temperaturgivaren

6d. Installation och start av värmepump

6e. Installation och start av tillvalet fritt klor (amperometrisk sensor)

6f. Installation och start av tillvalet fritt klor (membransensor)

6g. Installation av WiFi- eller Ethernet-modulen

6h. Installation och start av en pump med variabel hastighet

7. Service

8. Felsökningsguide

9. Garantivillkor och undantag för länder inom Europeiska unionen

10. Miljöinformation

1. ALLMÄNT

AquaRite®HC LS är ett system för behandling av poolvatten.

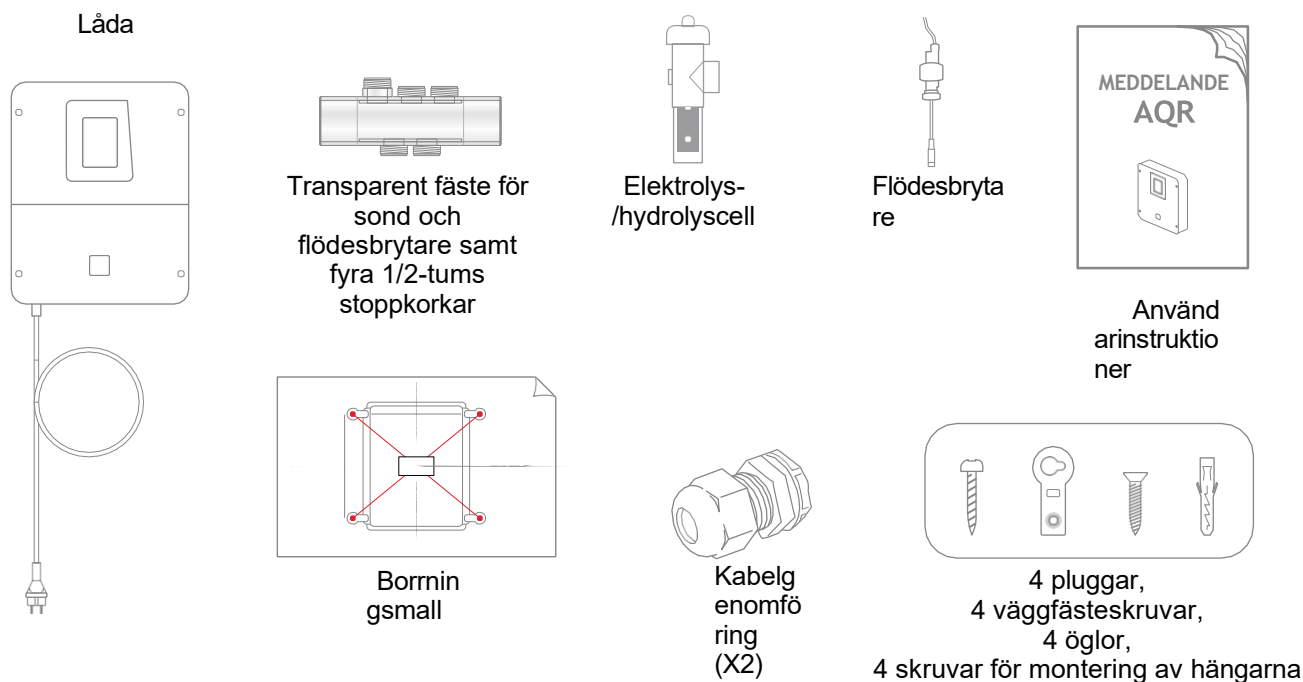
Den desinficerar ditt poolvatten effektivt med hjälp av saltvattenhydrolys och elektrolys. För att kloreringsapparaten ska fungera krävs en låg koncentration av salt (natriumklorid) i poolvattnet. AquaRite®HC LS desinficerar automatiskt din pool genom att omvandla saltet till fritt klor som dödar bakterier och alger i poolen. Kloret omvandlas tillbaka till natriumklorid. Denna kontinuerliga cykel innebär att du inte behöver behandla din pool manuellt.

AquaRite® HC LS är lämplig för behandling av de flesta privata pooler.

Den mängd klor som krävs för att desinficera en pool på rätt sätt varierar beroende på faktorer som antalet badande, mängden nederbörd, vattnets temperatur och renhet samt antalet filtreringstimmar.

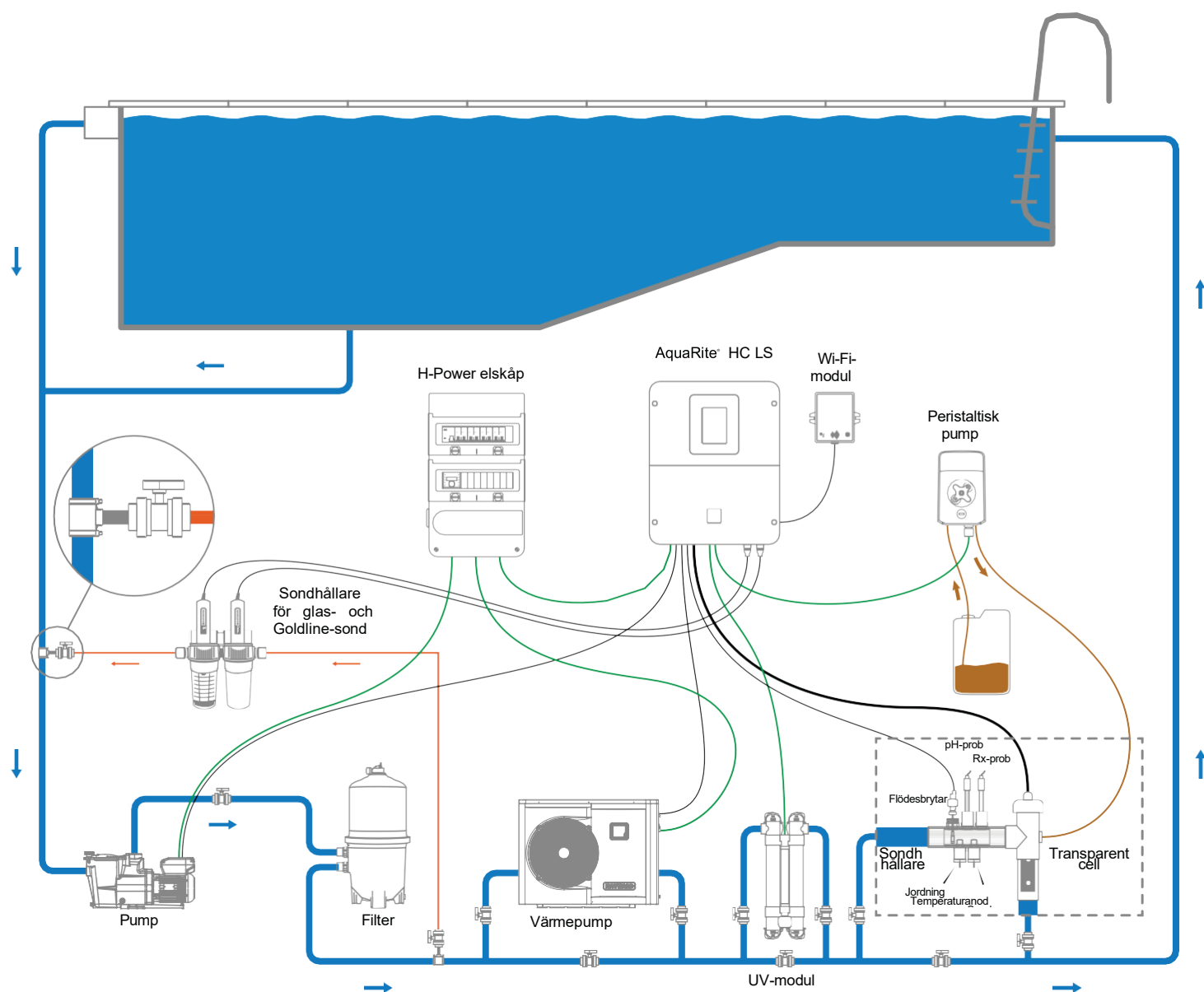
OBS: Innan du installerar denna produkt på filtreringssystemet i en pool eller ett spa med en intilliggande terrass eller däck av natursten, bör du rådfråga en kvalificerad installatör som kan ge dig råd om typ, installation, tätningsmedel (om sådant behövs) och underhåll av sten som kan läggas runt en saltvattenpool.

2. FÖRPACKNINGENS INNEHÅLL

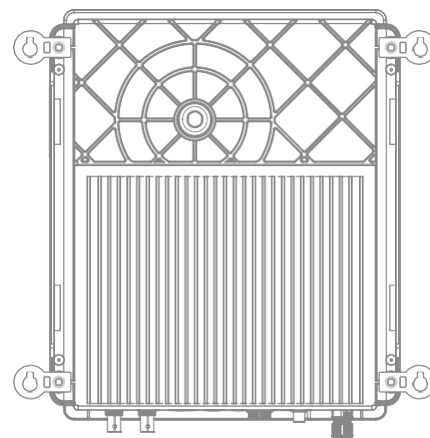


3. INSTALLATION

3a. Diagram över den totala installationen



Alla metallkomponenter i poolen kan anslutas till samma jord enligt lokala bestämmelser.



Ta bort det vita locket genom att skruva loss de 4 skruvarna med en skruvmejsel.



Anslutning av ingångar:

Krets kort	Namn	Beskrivning	Terminaler	Typ av ingång/utgång
Huvud	°C	Temperaturgivare (tillval)	A-B-C	Röd, gul, svart
Huvud	LOCK / AUX	Pooljalusisens	D-F	Torr kontakt
Huvud	FL1 / FLÖDE OMKOPPLARE	Mekanisk flödesbrytare	E-F	Ikke-polariserad torr kontakt
Huvud	SLAVE	Terminal för master- eller slavbox	G-F	Torr kontakt
Huvud	PH	Peristaltisk eller elektromagnetisk injektionspump	H-I	Utgång: Spänning 230 VAC 5A max
Huvud	FILTERPUMP	Styrning av filtreringspump	J-K	Torr kontakt
Huvud	LJUS 50W	Styrning och strömförsörjning för belysning	L-M	Utgång: Spänning 12 VAC 50W max
Huvud	VARIABEL HASTIGHETSPUMP	Styrning av pump med variabel hastighet	N-O-P-Q	Torr kontakt V1 - V2 - V3 - Gemensam
Huvud	SKÄRM	Fjärrskärm (tillval)	R	Modbus RS465 Från topp till botten: röd/fri/gul/grön/svart
Huvud	WIFI	WiFi- eller Ethernet-modul (tillval)	S	Modbus RS465 Från topp till botten: röd/fri/gul/grön/svart
Huvud	EXTERN	Standardkommunikationskontakt	T	Modbus RS465 Från topp till botten: röd/fri/gul/grön/svart
Huvud	PH	pH Anslutningschip (tillval), med markeringar och LED till vänster	U	5 VDC
Huvud	RX	ORP-anlutningschip (tillval) med markeringar och LED till vänster.	V	5 VDC
Förlängning	ION	Anslutning för strömförsörjning till kopparelektrod (medföljer ej)		
Förlängning	TANK1	Sensor för tom behållare 1	3	Torr kontakt
Förlängning	TANK2	Sensor för tom behållare 2	4	Torr kontakt
Förlängning	FL2 CL2	Flödesbrytare för sensor för fritt klor	5-6-7 för amperometrisk 5-6 för membran	Svart – brun – blå Svart - röd
Förlängning	AUX1	Styrning och strömförsörjning via relä	8	Utgång: Spänning 230 VAC 5A max
Förlängning	AUX2	Styrning och strömförsörjning via relä	10-11	Utgång: Spänning 230 VAC 5A max
Förlängning	AUX3	Styrning via relä	12-13	Torr kontakt
Förlängning	AUX4	Styrning av värmepump (temperaturalternativ) eller styrning via relä	14-15	Torr kontakt
Förlängning	4-20 mA LOOP1	Avläsning från sensor för fritt klor utrustad med membran	16-17	+: grön (+12 VAC) / -: gul (4-20 mA)
Förlängning	4-20 mA LOOP2	Avläsning från 4-20 mA-prob	18-19	12 VAC 4-20 mA
Förlängning	CD	Anslutning av konduktivitetssond	20	
Förlängning	CL2	Anslutning av amperometrisk sensor för fritt klor	21	
Förlängning	CL POWER		23	
Förlängning	CL	CL Anslutningschip (tillval) med markeringar och LED till vänster	25	5 VDC
Förlängning	CD	CD Anslutningschip (tillval) med markeringar och LED till vänster	26	5 VDC

3d. Kabeldragning till boxen

6 ingångar för utrustningskablar

WiFi-/Ethernet-modul



Borra med en M12-
borr eller en

Borra med en M16,5-
bit eller en konisk bit



Strömkabel

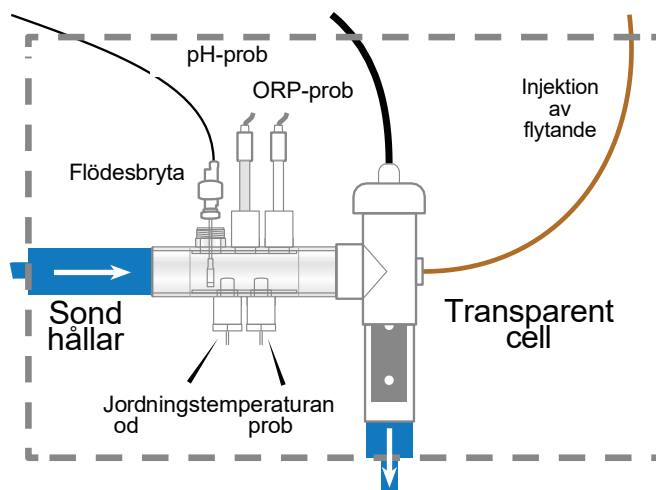
Gasdetektor

Cellströmförsörjning

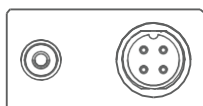
ORP-prob

pH-prob

3e. Installation av cellen och den mekaniska flödesbrytaren



Installation och anslutning av cellen (se diagram):



- Installera cellfästet vertikalt (om det installeras horisontellt, kontakta din installatör för en uppdatering av enhetens programmering).
- Installera cellen i en bypass.
- Anslut strömkabeln till den 4-poliga terminalen på undersidan av lådan och gasdetektorn till RCA-uttaget.

Installation och anslutning av den mekaniska flödesbrytaren:

- Installera flödesbrytarens fäste före cellen och på bypass.
- Skruva loss det vita skyddslocket på den mekaniska flödesbrytaren.
- Skruva fast flödesbrytaren på 3/4-tums utvändig gänga.
- Anslut de röda och svarta kablarna till de elektroniska krets-kortsanslutningarna E och F.



4. FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR ATT STARTA HYDROLYSEN

Förbereda poolvattnet

För att förbereda poolvattnet så att AquaRite® HC LS kan fungera måste dess kemiska sammansättning balanseras och salt tillsättas. Detta måste göras **INNAN** AquaRite® HC LS slås på. Vissa justeringar av poolens kemiska balans kan ta flera timmar. Proceduren måste därför påbörjas i god tid innan AquaRite® HC LS slås på.

Tillsättning av salt: Tillsätt saltet flera timmar eller, om möjligt, en dag innan du startar Compass Salt Water-saltkloreraren. Se till att den rekommenderade mängden salt används. Mät saltinnehållet 6 till 8 timmar efter att saltet har tillsatts i poolen.

OBS: Om vattnet i poolen inte är färskt och/eller om det kan innehålla upplösta metaller, använd ett metallborttagningsmedel enligt tillverkarens anvisningar.

Om vattnet tidigare har behandlats med ett annat produkt än klor (brom, väteperoxid, PHMB osv.), neutralisera denna produkt eller byt ut allt vatten i poolen.

Saltkoncentration

Använd följande tabell för att bestämma den mängd salt (i kg) som behövs för att uppnå de rekommenderade koncentrationerna. Använd formlerna nedan om du inte känner till volymen på din pool.

	m³ (poolens mått, i m)
Rektangulär	Längd x bredd x genomsnittligt djup
Rund	Diameter x diameter x genomsnittligt djup x 0,785
Oval	Längd x bredd x genomsnittligt djup x 0,893

Saltkoncentrationen beror på enhetens modell. Referens: 3 g/l för enheter med standard salthalt och 1,5 g/l för enheter med låg salthalt (visas i % på skärmen).

En låg saltnivå minskar effektiviteten hos AquaRite® HC LS och orsakar en minskning av desinfektionsmedelsproduktionen. Enheten visar meddelandet "Låg" på skärmen. Det finns ingen risk för för tidigt slitage av lådan och cellen.

Det finns ingen risk för skador på boxen eller cellen på grund av hög saltkoncentration. Effekten av detta är helt enkelt att det ger ditt poolvatten en salt smak.

Eftersom saltet i din pool återvinns kontinuerligt är saltförlusten under säsongen minimal. Saltkoncentrationen minskar främst när vattennivån måste fyllas på på grund av stänk eller backspolning, eller när regn tillför färskvatten till poolen. Salt går inte förlorat genom avdunstning.

Typ av salt som ska användas

Använd endast salt som uppfyller standarden EN 16401 och är avsett för saltklorerare. Använd endast natriumklorid (NaCl) som är mer än 99 % rent. Använd inte livsmedelssalt, joderat salt, salt som innehåller gult prussiat av soda eller salt som innehåller antiklumpmedel.

Hur man tillsätter eller tar bort salt

För nya pooler, låt gipsen torka i tio till fjorton dagar innan du tillsätter salt. Starta filtreringspumpen och tillsätt sedan salt direkt i poolens insugssida. Låt vattnet cirkulera för att påskynda upplösningsprocessen. Låt inte salt samlas på poolens botten. Kör filtreringspumpen i 24 timmar och öppna huvudavtappingsventilen helt så att saltet löses upp jämnt i hela poolen.

Det enda sättet att sänka saltkoncentrationen är att tömma poolen delvis och fylla på med färskt vatten.

Kontrollera alltid stabilisatorn (cyanursyra) när du kontrollerar saltkoncentrationen. De motsvarande koncentrationerna tenderar att minska tillsammans. Se följande tabell för att bestämma den mängd stabilisator som krävs för att uppnå en koncentration på 25 ppm. Tillsätt stabilisator endast om det är nödvändigt.

Tillsätt inte stabilisator i inomhuspooler.



Mängd stabiliseringsmedel (CYANURSYRA i kg) som krävs för 25 ppm

Aktuell saltkoncentration (ppm)	Volym vatten i poolen i m³																
	30	37,5	45	52,5	60	67,5	75	82,5	90	97,5	105	112,5	120	127,5	135	142,5	150
0 ppm	0,75	0,94	1,13	1,34	1,53	1,69	1,91	2,09	2,28	2,47	2,66	2,84	3,03	3,22	3,41	3,59	3,75
10 ppm	0,45	0,56	0,68	0,81	0,92	1,01	1,14	1,26	1,37	1,48	1,59	1,71	1,82	1,93	2,04	2,16	2,25
20 ppm	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,34	0,38	0,42	0,46	0,49	0,53	0,57	0,61	0,64	0,68	0,72	0,75
25 ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Kemisk vattenbalans

Vattnet måste balanseras manuellt **INNAN** enheten startas.

Följande tabell sammanfattar de koncentrationer som rekommenderas av Hayward. Vattnet bör kontrolleras regelbundet för att upprätthålla dessa koncentrationer och minimera ytkorrosion eller försämring.

KEMI	REKOMMENDERADE KONCENTRATIONER
Salt	1,5 g/l
Fritt klor	0,5 till 2,5 ppm
pH	7,2 till 7,6
Cyanursyra (stabilisator)	20 till 30 ppm max. (Tillsätt stabilisator endast vid behov) 0 ppm i inomhuspool
Total alkalinitet	80 till 120 ppm
Vattenhårdhet	200 till 300 ppm
Metaller	0 ppm
Langelier-index	-0,2 till 0,2 (helst 0)

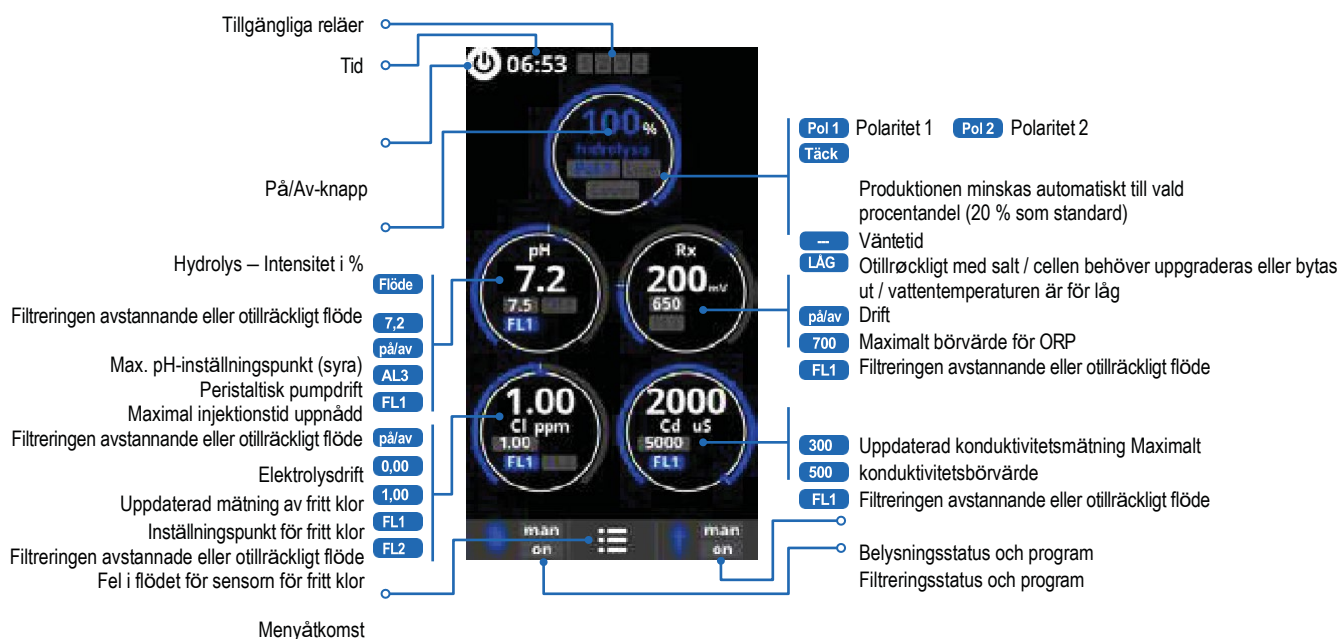


5. DRIFT

Enheten är konstruerad för att alltid vara ansluten till ett skyddat uttag. AquaRite®HC LS får inte kopplas bort om inte poolutrustningen genomgår underhåll eller poolen ska stängas (övervintring).

Om vattenparametrarna ligger inom de rekommenderade intervallen kan enheten startas.

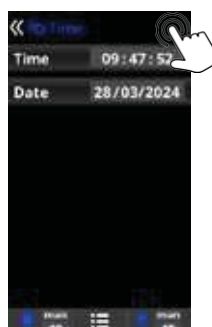
5a. Visning och beskrivning av startskärmen



5b. Idrifttagning av enheten



Välj önskat språk med knappen. and confirm using the OK



Confirm the current time and Datum med OK-knappen.

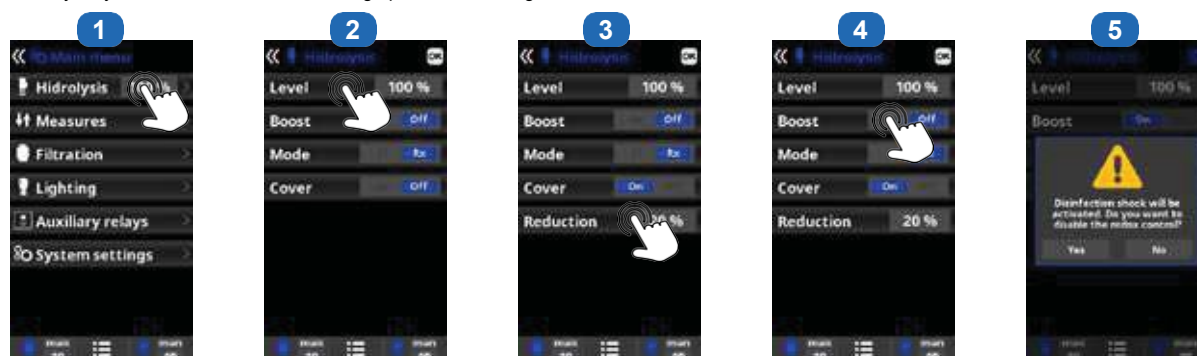
5c. Inställningar



- 3 Inställningar:** önskat språk.
5 Inställningar: datum och tid.
7 Inställningar: skärmens ljusstyrka (0-100 %), datavisning på startskärmen och kalibrering av pekskärmen. Programmering av skärmens tidsinställda på-/avstängning.
9 Ljud: Programmering av ljudöverföringssystemet för följande funktioner: **Tangentbord** (tangentryckning), **popup-meddelanden** (brådslande meddelanden), **varningar** (driftslarm).
11 Lösenord: Skyddar åtkomsten till användarmenyn genom att ställa in ett lösenord. För att skapa ditt lösenord, ange en kombination av 5 siffror så kommer systemet att memorera dem.
13 Cellens driftstimmor: Information om cellens driftstimmor och antalet återställningar.
14 Systeminfo: Information om programvaruversion som finns tillgänglig på skärmen och strömmodulen.
15 Servicemeny: Meny som är tillgänglig med lösenord. Fråga din återförsäljare för mer information.

5d. Hydrolysmeny

⚠ Hydrolysen har inte nått den erforderliga produktionshastigheten.



- 1 Hydrolys:** Programmering av hydrolysfunktioner.
2 Nivå: Klorproduktion (%) krävs.
3 Lock: Säkerhetsaktivering av stängt lock.

- 4 Boost (superklorering):** Tryck på.
5 Chockvalidering: Kontinuerlig klorproduktion i 24 timmar (produktionen level must be configured to the maximum). Request for activation with or without

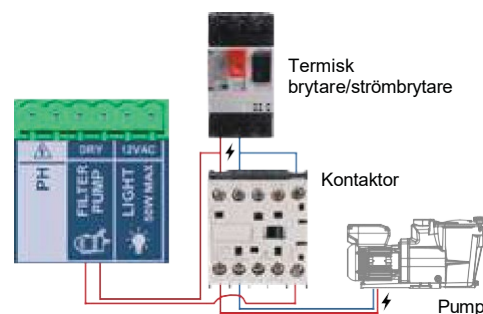
Reduktion: % av klorproduktion när locket är stängt (20 % som standard).

ORP-kontroll.



5e. Filtreringskontroll

⚠ Elektrolysen och mätningarna aktiveras inte om filtreringen inte är igång.



1 Filtreringslägen.

2 Manuell: Gör det möjligt att starta och stänga av filtreringsprocessen manuellt.

3 Filterrengöring: Detta läge används för att utföra backspolning av filtret.

4 Automatisk: I detta läge aktiveras och inaktiveras filtreringen enligt start- och sluttiderna. Dessa tidsintervall måste programmeras inom en enda dag (midnatt till midnatt).

4 Smart: Läget kan aktiveras endast om temperaturgivaren har aktiverats. Detta läge baseras på det automatiska läget, med dess tre filtreringsintervall, men filtreringstiderna justeras enligt temperaturen. Detta görs genom att ställa in två temperaturparametrar: den maximala temperaturen, över vilken filtreringstiderna bestäms av tidsintervallen, och den minimala temperaturen, under vilken filtreringen reduceras till fem gånger, det minsta

5 Uppvärmning: läget kan aktiveras endast om både temperaturgivaren och värmepumpen är aktiverade och konfigurerade. Detta läge fungerar på samma sätt som det automatiska läget, men det kan också styras via ett relä som reglerar temperaturen. Inställningstemperaturen bestäms i denna meny och systemet fungerar med en hysteres på en grad (till exempel: om inställningstemperaturen är 23 °C, startar systemet när temperaturen sjunker under 22 °C och stängs av först när den stiger över 23 °C).

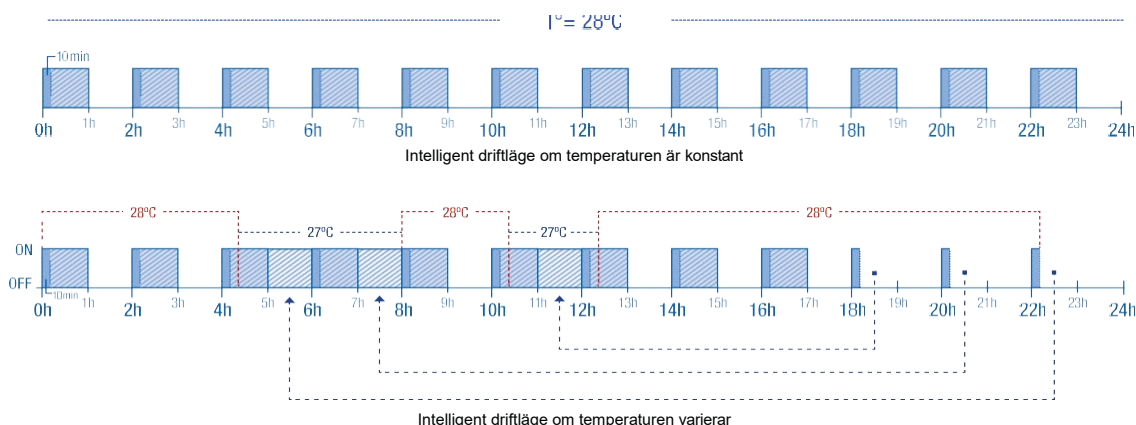
Värmestyring AV: Uppvärmningen fungerar endast under de konfigurerade filtreringsperioderna.

Värme kontroll PÅ: Håller filtreringen igång efter att filtreringsperioden har löpt ut om temperaturen är lägre än den inställda temperaturen. När den inställda temperaturen nås avbryts filtreringen och uppvärmningen och återupptas först när nästa programmeringsperiod börjar.

(minst två timmar och högst 24 timmar). Filtreringen kommer att vara igång i minst tio minuter varannan timme för att kontrollera temperaturen. Den valda minsta filtreringstiden delas upp i tolv sektioner som läggs till dessa tio minuter.
Exempel 1: Under tolv timmar delas tiden upp mellan de tolv gånger om dagen då filtreringen startar för att kontrollera temperaturen.
Exempel 2: (12 timmar x 60 minuter) / 12 = 60 minuter varannan timme. Detta är filtrerings- och uppvärmningsperioden varannan timme. Om den programmerade filtreringsperioden avslutas och önskad temperatur inte har uppnåtts, fortsätter filtreringen och uppvärmningen tills önskad temperatur har uppnåtts. För att minimera antalet timmar som filtreringen är igång varje dag dras denna extra tid av från nästa filtreringsperiod under resten av dagen. (Se tabellen nedan).

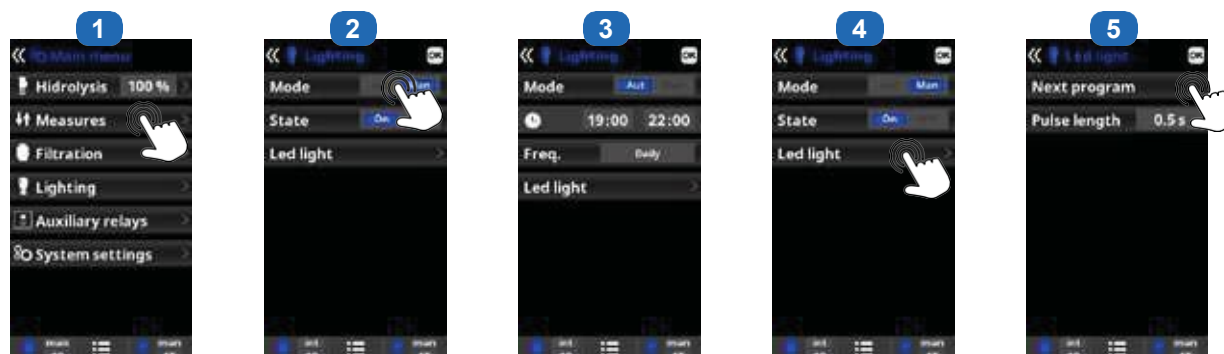
Driftsperiod. Mellan dessa två temperaturer kommer filtreringstiderna att förskjutas linjärt. Frostskyddsläget kan aktiveras för att starta filtreringen om vattentemperaturen sjunker under 2 °C.

6 Intelligent: läget kan aktiveras endast om både temperaturgivaren och värmepumpen är aktiverade och konfigurerade. I detta läge har användaren två driftsparametrar: välj önskad vattentemperatur och minsta filtreringstid



5f. Styrning och strömförsörjning för belysning

- ⚠ Enheten levererar en spänning på 12 VAC 50 W max.
- ⚠ Klorproduktionen minskar med en tredjedel när belysningen aktiveras.



- 1 **Belysning.**
- 2 **Manuellt läge (PÅ/AV).**
- 3 **Automatiskt läge:** Startar enligt de tidsintervall som valts för belysningen. Tidsintervallen kan konfigureras med följande frekvenser: dagligen, var 2 dagar, var tredje dag, var fjärde dag, var femte dag, varje vecka, varannan vecka, var 3 vecka, var fjärde vecka.
- 4 **LED-lampa:** Om du använder en färgad LED-lampa går du till menyn för att konfigurera den. Färgval: I denna meny kan du ändra färgerna manuellt och, beroende på typen av LED-lampa, programmera den pulslängd som krävs för att bläddra igenom färgerna och programmen (standardinställning 0,5 s, max 10 s).

5g. Styrning av hjälpreläer



- 1 **Hjälpreläer.**
- 2 **Högst fyra extra hjälpreläer** (vattenfunktioner, fontäner, trädgårdsbelysning etc.) kan styras. Denna meny visar och möjliggör du att konfigurera de reläer som fortfarande är tillgängliga på din utrustning.
- 3 **Manuellt läge (PÅ/AV).**
- 4 **Automatiskt läge:** Startar enligt de valda tidsintervallen. De kan konfigureras med följande frekvenser: dagligen, varannan dag, var tredje dag, var fjärde dag, var femte dag, veckovis, varannan vecka, var tredje vecka, var fjärde vecka.
- 5 **Timerläge:** En drifttid kan programmeras i minuter. Varje gång du trycker på knappen på frontpanelen som är kopplad till reläet aktiveras det under den programmerade tiden. Denna funktion rekommenderas för att tidsinställa driften av spa-fläktar.
- 6 **Reläets namn:** Det är möjligt att namnge hjälpreläerna individuellt enligt de tillhörande funktionerna. Tryck på OK för att bekräfta.



6. ANSLUTA OCH KONFIGURERA TILLBEHÖR

6a. Installation och start av pH-tillvalet

⚠ Börja alltid kalibreringsproceduren med en kalibreringsåterställning.

1 Öppna locket och anslut pH CHIP-kortet till PH-kortplatsen (se avsnitt 3C). pH-värdet och menyn Measures (Mätningar) visas automatiskt för att konfigurera börvärdet och utföra kalibreringen.

2 Anslut doseringspumpen till pH-terminalen med en kabelgenomföring (se avsnitt 3C och 3D) och stäng locket.

3 Installera sonden med dess fäste i röret och anslut sonden till enheten (se avsnitt 3D).

⚠ Följ instruktionerna för pH-pumpen för att injicera vätskan.

- Sonden har en livslängd på 1 år. Vi rekommenderar att du kalibrerar den varje månad under den säsong då poolen används.

Ansluta pH-doseringspumpen

1 Anslut sugfiltret: för in det (transparenta) PVC-sugröret helt i sugfilterets koniska anslutning, dra åt klämmuttern och placera sugfiltret i botten av behållaren som innehåller den kemikalie som ska doseras.

2 Anslut sug- och matningsslangarna: lossa pumpens klämmuttrar, för in den (transparenta) PVC-sugslangen till vänster och den (opaka) PE till höger helt i den koniska kopplingen och dra åt klämmuttern.

3 Anslut injektionsventiler: lossa muttern, för in den

(ogenomskinliga) PE-matningsslangen helt i den koniska kopplingen och dra åt klämmuttern. Skruva fast ventilen på fästet på med teflontejp.

Användning av doseringspumpen för pH-korrigerig:

Pumpen startar beroende på det inställningsvärde som angetts i menyn Åtgärder – Inställningsvärde – syra-pH (inställningsvärde < vatten-pH). Som standard är den maximala doseringstiden 120 minuter för att undvika försurningsprocessen i vattnet (AL3). Den proportionella metoden används för injektion: 10 minuter PA (variabelt beroende på skillnaden mellan det uppmätta värdet och inställningsvärdet) + 5 minuter AV (fast). Både syra

och alkali kan doseras (kontakta din installatör). Pumpen är utrustad med en på/av-brytare.

⚠ Santopren-slangen till peristaltiska pumpen har en livslängd på 2 år. Vi rekommenderar att den byts ut en gång om året.

Installation och förvaring av pH-sonden:

1 pH-sonden är förpackad i en fuktig miljö och skyddad av ett plastlock. Sonden måste alltid hållas. Om problemen får torka ut blir de

permanent oanvändbara (täckts inte av garantin) och pH-testkitet blir verkningslöst.

2 Ta bort pH-sonden från sitt skyddande plastlock och lägg locket åt sidan för senare användning (övervintring eller underhåll).

3 Sätt in proben i probehållaren eller dubbelprobehållaren (beroende på vilka tillval som beställts) och dra åt probens fästen för att säkerställa vattentätethet.

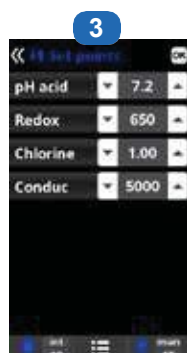
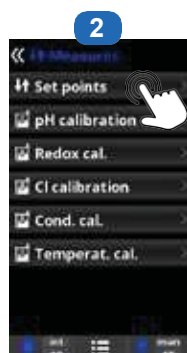
4 Kontrollera att proberna är vattentäta vid start. Tät med teflon om det behövs.

5 Kontrollera efter installationen att sondaerna är i ständig kontakt med poolvattnet. När filteringspumpen inte är igång (även under längre perioder) är det vatten som finns kvar i rören tillräckligt för att skydda proberna.

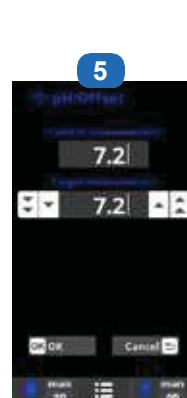
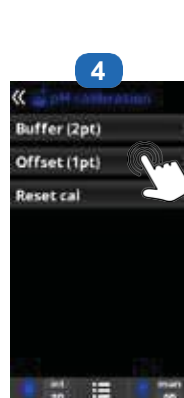
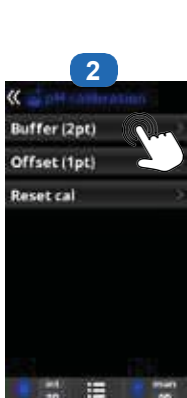
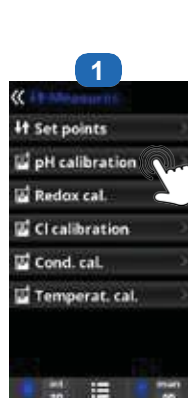
i Desinfektionsprodukterna (syra etc.) måste injiceras sist i vattenreturledningen, efter eventuell utrustning (värmare, cell etc.). Tät med teflon.

i Alla typer av syra (svavelsyra, saltsyra eller en blandning) är kompatibla. Vi rekommenderar att du använder svavelsyra.

i Användning av torr syra, såsom natriumbisulfat, för att justera pH-värdet i simbassängen rekommenderas inte, särskilt i torra regioner där bassängvattnet utsätts för betydande avdunstning och vanligtvis inte späds ut med kranvattnet. Torr syra kan orsaka ansamling av biprodukter som kan skada din kloreringsapparat.



Standardvärdet är 7.2.



1 Kalibrering av pH-prob: Rekommenderas en gång i månaden under poolsäsongen.

2 Kalibrering med buffertlösningar (buffertlösningar pH7 / pH10 / neutral). Följ instruktionerna som visas på skärmen 3.

3 Kalibreringsprocedur i 7 steg.

4 Manuell kalibrering: Gör det möjligt att kalibrera problemen med 1 punkt (utan buffertlösning) – rekommenderas endast för justering av små avvikelser i avläsningarna.

5 Utan att ta upp proben ur vattnet använder du upp-/nedpilarna för att justera den visade mätningen så att den stämmer överens med referensvärdet värdet (fotometer eller annat mätinstrument).



6b. Installation och start av ORP-tillvalet

 Börja alltid kalibreringsproceduren med en kalibreringsåterställning.

- 1 Öppna locket och anslut RX CHIP-kortet till RX-kortplatsen (se avsnitt 3C). ORP-avläsningen och menyn Measures (Mått) visas automatiskt för att konfigurera börvärdet och kalibrera sonden.
- 2 Installera sonden med dess fäste i röret, anslut sonden till enheten (se avsnitt 3D) och stäng locket.

 Sonden har en livslängd på 1 år. Vi rekommenderar att du kalibrerar den varje månad under den säsong då poolen används.

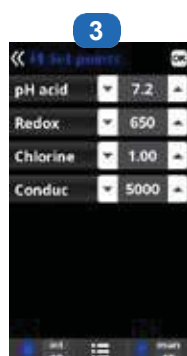
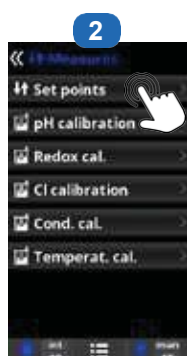
Drift av ORP-modulen:

Som standard startar elektrolyscellen så snart det uppmätta ORP-värdet sjunker under börvärdet när ORP-alternativet är anslutet.

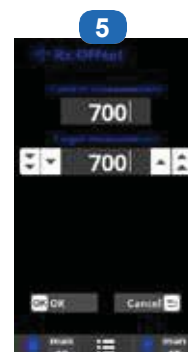
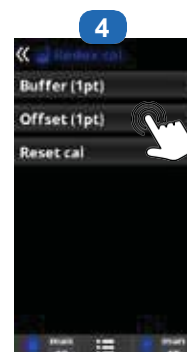
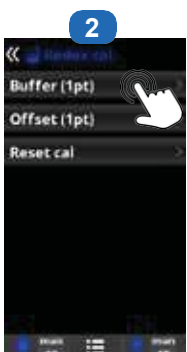
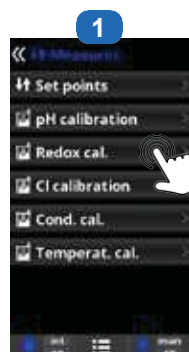
Installation och förvaring av ORP-sonden:

- 1 ORP-sonden är "våt" förpackad och skyddad av ett plastlock. Sonden måste alltid hållas våt. Om sonden får torka ut kommer den att bli permanent oanvändbar (täckt av garantin) och ORP-testkitet kommer att vara verkningslöst.
- 2 Ta bort ORP-sonden från dess plastskyddskåpa och lägg undan kåpan för senare användning (övervintring eller underhåll).

- 3 Sätt in sonden i sondhållaren eller dubbla sondhållaren (beroende på vilka tillval som beställts) och dra åt sondfästena för att säkerställa vattentätethet.
 - 4 Kontrollera att proberna är vattentäta vid start. Tät med teflon om det behövs.
 - 5 Efter installationen, kontrollera att proberna är i ständig kontakt med vattnet i poolen. När filtreringspumpen inte är igång (även under längre perioder) kan det vatten som finns kvar i kretsen vara tillräckligt för att skydda proberna.
-  Produkten (flytande klor etc.) injektionsanordningen måste installeras sist på vattenreturledningen, efter all utrustning (värmare, cell etc.). Tät med teflon.



Standardvärdet är 700 mV.



- 1 **Kalibrering av ORP-sond:** Rekommenderas varannan månad under poolsäsongen.

- 3 **Kalibreringsproceduren** består av fyra steg.
- 4 **Manuell kalibrering:** Gör det möjligt att kalibrera

- 5 Utan att ta upp sonden ur vattnet använder du upp-/nedpilarna för att justera mätningen.

- 2 **Kalibrering med buffertlösningar.** Med referens 465 mV. Följ instruktionerna som visas på skärmen 3.

proberna med 1 punkt (utan lösning) –

Rekommenderas endast för justering av små avvikelser i avläsningarna.

visas så att den sammanfaller med referenslösningen värde (fotometer eller annat mätinstrument).

Inställning av ORP-nivån

ORP-nivån anger oxidationspotentialen, dvs. va t t nets desinfektionsförmåga. Inställning av ORP-börvärdet är det sista steget i inställningen av AquaRite® HC LS. Följ stegen nedan för att hitta den optimala ORP-nivån för din pool:

- 1 Starta poolens filtreringssystem (saltet i poolen måste vara jämnt upplöst).
- 2 Tillsätt klor till poolen tills det når 1 till 1,5 ppm. Denna nivå uppnås med cirka 1 till 1,5 g/m³ vatten. pH-värdet måste ligga mellan 7,2 och 7,5.
- 3 Efter 30 minuter kontrollerar du att halten av fritt klor i poolen (manuellt DPD1-testkit) ligger mellan 0,8 och 1,0 ppm.

- 4 Titta på ORP-värdet på skärmen och ange det som ORP-inställningspunkt.

- 5 Nästa dag, kontrollera nivån av fritt klor (manuellt DPD1-testkit) och ORP-nivån. Öka/minska inställningen om det behövs.

Kom ihåg att kontrollera alla vattenparametrar med jämna mellanrum (2–3 månader) (se tabellen Kemisk vattenbalans) och justera ORP-inställningen enligt stegen ovan.





6c. Installation och start av temperaturgivaren

- ⚠ Börja alltid kalibreringsproceduren med en kalibreringsåterställning.
- ⚠ Kontakta din återförsäljare för att konfigurera temperaturgivaren.

- 1 Öppna locket, anslut temperaturgivaren till °C-terminalen med en kabelgenomföring (se avsnitt 3C och 3D) och stäng locket.
- 2 Konfigurera temperaturgivaren i servicemenyn. Följ anvisningarna här och kontakta din installatör.
- 3 Temperaturvärdet visas i det övre högra hörnet av skärmen.



- 1 **Kalibrering av temperaturgivare:** Gör det möjligt att ställa in givarna på 1 punkt.
- 2 **Manuell kalibrering.**
- 3 Utan att ta upp sonden ur vattnet använder du upp-/nedpilarna för att justera den visade mätningen så att den stämmer överens med referensvärdet.

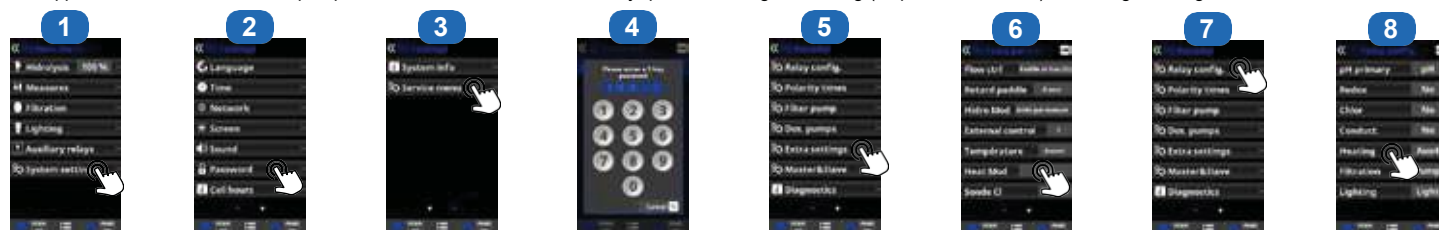


- ⓘ Aktivering av temperaturproben ger tillgång till Smart-filteringsläget.

6d. Installation och start av värmepump

- ⚠ Kontakta din återförsäljare för installation och konfiguration av en värmepump.

- 1 Öppna locket och anslut värmepumpens kabel till terminal AUX4 med hjälp av en kabelgenomföring (se punkt 3C och 3D) och stäng locket igen.



- 3 Öppna servicemenyn från the configuration menu.
- 4 Ange lösenordet (kontakta återförsäljaren för att få lösenordet).
- 5 Öppna menyn Extra inställningar.
- 6 Välj menyn Värme
- 7 Tryck på Relay config.
- 8 Håll intryckt tills du väljer AUX4.
- 9 I menyn Filtrering visas lägena Uppvärmning och Intelligent.

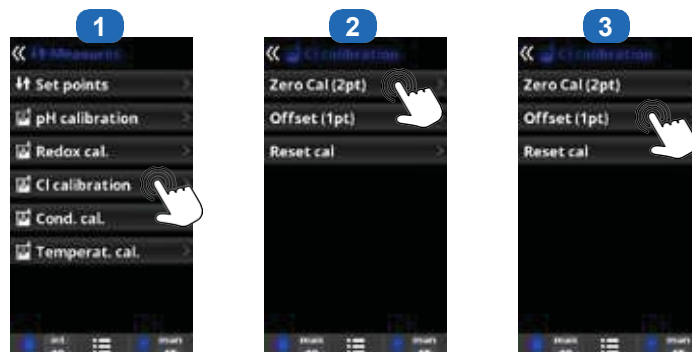
- ⓘ Aktivering av en värmepump ger tillgång till lägena Uppvärmning och Intelligent filtrering.

6e. Installation och start av alternativet fritt klor (amperometrisk sensor)

- ⚠ Börja alltid kalibreringsproceduren med en kalibreringsåterställning.
- ⚠ Vi rekommenderar att du kalibrerar sensorn för fritt klor med en hög klorhalt: mellan 1 ppm och 1,2 ppm.

- 1 Öppna locket och anslut CL-CHIP-kortet till CL-kortplatsen (se avsnitt 3C). Klorvärdet och menyn Åtgärder visas automatiskt för att konfigurera börvärdet och utföra kalibreringen.
- 2 Placera sensorn i en bypass enligt sensorns instruktioner.
- 3 Anslut de tre kablarna från flottören till förlängningskretskortet (se avsnitt 3C).
- 4 Anslut sensorns två kablar till förlängningskretskortet (se avsnitt 3C).
- 5 Starta sensorkalibreringen.

- ⓘ Flödet genom den transparenta hållaren måste vara konstant för att säkerställa optimal avläsning.
- ⓘ Sensorn har en livslängd på 1 år. Vi rekommenderar att du kalibrerar den en gång i månaden under den säsong då poolen används.



- Kalibrering av fritt klor:** Det rekommenderas att detta görs en gång i månaden under den säsong då poolen används.
- Kalibrering med referensvärden (DPD1-fotometer):** Följ de 6 stegen som visas på displayen (punkterna 4 till 7).
- Manuell kalibrering:** Öppna vattenintaget och vänta tills värdet för fritt klor som visas på enhetens skärm är stabilt. Justera det visade värdet med upp-/nedknapparna tills det stämmer överens med värdet för fritt klor som mätts under DPD1-analysen (i ppm) och tryck sedan på OK.
- Steg 1 av 6 – CL-kalibrering av första punkten (0 ppm):** Stoppa vattenflödet genom sensorn och vänta tills värdet som visas på enhetsskärmen sjunker under 0,10 ppm (mellan 5 och 60 minuter). Tryck på OK när värdet är nära 0.

- Steg 3 av 6 – CL-kalibrering av andra punkten:** Öppna vattenintaget till en hastighet av 80–100 liter/h och vänta sedan tills värdet för fritt klor är stabilt (mellan 5 och 20 minuter). Tryck på OK när värdet är stabilt.
- Steg 5 av 6 –** Använd upp-/nedknapparna för att justera det visade värdet tills det stämmer överens med den fria klorkoncentrationen som mätts under DPD1-analysen (i ppm) och tryck sedan på OK.
- Steg 6 av 6 –** Om den här skärmen inte visas, upprepa kalibreringsprocessen.



6f. Installation och start av tillvalet fritt klor (membransensor)

⚠ Börja alltid kalibreringsproceduren med en kalibreringsåterställning.

⚠ Kontakta din återförsäljare för konfiguration av sensorn för fritt klor som är utrustad med ett membran.

⚠ Vi rekommenderar att du kalibrerar sensorn för fritt klor med en hög klorkhalt: mellan 1 ppm och 1,2 ppm.

- Öppna locket och anslut CL CHIP-kortet till CL-kortplatsen (se avsnitt 3C). Klorvärdet och menyn Measures (Mått) visas automatiskt för att konfigurera börvärdet och utföra kalibreringen.

- Konfigurera 4-20 mA-membransensorn i servicemenyn.

- Placera sensorn i en bypass enligt sensorns instruktioner.

- Anslut de tre kablarna frihe floater to the extension circuit board (se avsnitt 3C). Sensorn har en livslängd på 1 år. Vi rekommenderar att du kalibrerar den varje

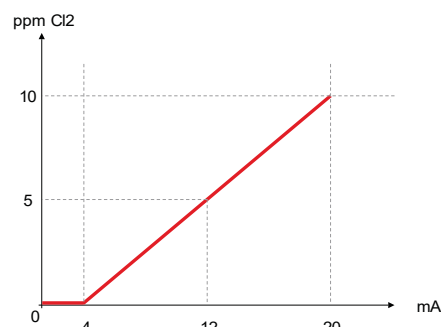
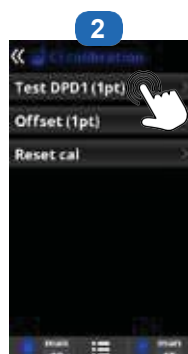
- Anslut sensorns 2 kablar till förlängningskretskortet (se avsnitt 3C).

- Låt sensorn polariseras i minst 24 timmar.

- Starta sensorkalibreringen efter 24 timmars drift.

- Flödet genom den transparenta hållaren måste vara konstant för att säkerställa optimal avläsning.

månad under den säsong då poolen används.



- Kalibrering av sensorn för fritt klor utrustad med membran:** Det rekommenderas att detta görs en gång i veckan under den säsong då poolen används.

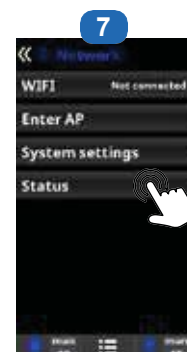
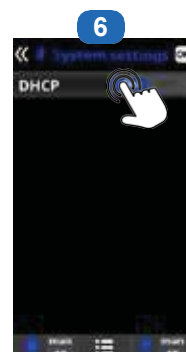
- Innan du börjar kalibreringen** mäter du det fria klor i poolen (i ppm) genom att utföra en DPD1-analys och klicka på Test DPD1.

- Steg 1 av 3:** Ange det värde som mätts under DPD1-analysen och tryck på OK.

- Steg 3 av 3:** Tryck på OK för att bekräfta kalibreringen.

6g. Installation av WiFi- eller Ethernet-modulen

- Öppna locket och anslut WiFi-modulen till WiFi-kortplatsen (se avsnitt 3C). Nätverksmenyn visas automatiskt i inställningsmenyn. Strömindikatorn lyser med fast sken och anslutningsindikatorn blinkar.



- Internet:** När modulen är ansluten, slå på enheten. Ett nätverksmeny visas i menyn Inställningar.

- Wifi:** Välj Wifi-meny för att starta en automatisk sökning efter tillgängliga nätverk.

- Konfiguration:** Om du vill konfigurera din anslutning manuellt eller om automatisk konfigurationen misslyckas kan du ändra nätverksparametrarna i denna meny.

- Standardinställningen "DHCP = ON" måste lämnas som den är.

3 Välj det relevanta tillgängliga **nätverket**.

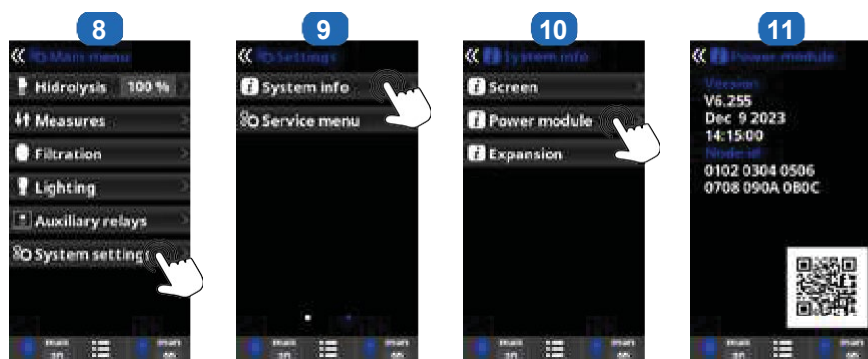
4 Ange **lösenordet** för detta nätverk via tangentbordet. Tryck på OK för att bekräfta.

7 Status: Visar information om din aktuella anslutning.

Svensk

SV





⚠ När modulen är ansluten till wifi-nätverket och de två lysdioderna lyser kontinuerligt (stadigt) kan du registrera dig på poolwatch.hayward.fr eller i Hayward Poolwatch-appen. Hämta ditt nod-ID (steg 8 till 11) och följ registreringsprocessen. Du kan skanna QR-koden direkt i appen för att registrera din pool. När du har registrerat dig kan du övervaka alla dina AquaRite®HC LS-parametrar på distans med Hayward PoolWatch.

i Modulen accepterar endast WiFi-nätverk med en frekvens på 2,4 GHz.

6h. Installation och start av en pump med variabel hastighet

⚠ För att installera och styra en pump med 3 hastigheter, kontakta din återförsäljare.

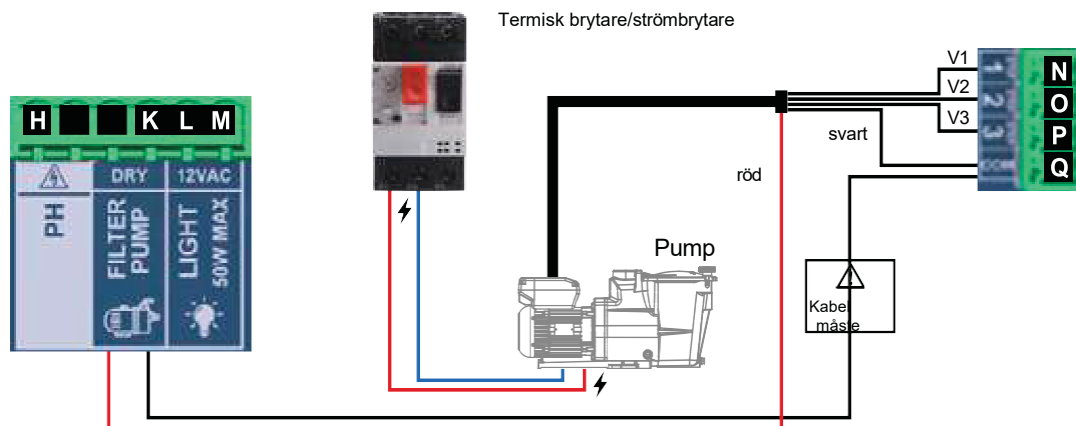


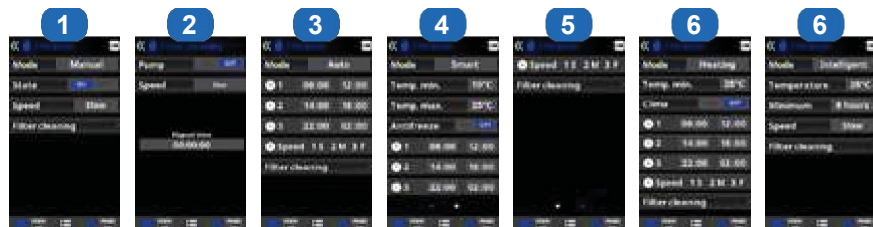
Diagram över installation av pump med variabel hastighet på AquaRite® HC LS



- 3 Öppna servicemenyn från konfigurationsmenyn.
- 4 Ange lösenordet (kontakta din återförsäljare för att få lösenordet).
- 5 Öppna menyn för pumptyp.
- 6 Välj pumpens typ. Standardpumpen är av typen "standard" (en hastighet). Vid användning av en pump med variabel hastighet

pump, välj variabel hastighet A, B eller C. I detta fall kan en av de tre standardhastigheterna (V1, V2, V3) tilldelas uppvärmningen och när locket är stängt.

i Välj Var. hastighet A för en Hayward-pump med variabel hastighet.



Efter anslutning av en pump med variabel hastighet kan du tilldela olika hastigheter individuellt till varje filtreringsperiod, efter behov. V1: S, V2: M, V3: F
Filterrengöring: För att rengöra filtret med en pump med variabel hastighet är det bäst att använda den högsta hastigheten (V3).

7. SERVICE

Under de första 10–15 dagarna kräver ditt system mer uppmärksamhet:

- Kontrollera att pH-värdet ligger på den ideala nivån (7,2 till 7,4).
- Om pH-värdet är exceptionellt instabilt och kräver mycket syra, kontrollera alkaliniteten (se tabellen Kemisk vattenbalans). Om balansen är mycket instabil, kontakta din poolinstallatör/poolbyggare.

KOM IHÅG att systemet behöver en viss tid för att anpassa sig till din pool och kommer att kräva ytterligare kemikalier under de första 3–5 dagarna.

Poolen måste underhållas regelbundet och skimmerkorgarna tömmas vid behov. Kontrollera också att filtret inte är igensatt.

TILLFÖR VATTEN: Det är bäst att tillföra vatten via skummarna så att det passerar genom cellen innan det kommer in i poolen. Kom ihåg att kontrollera saltprocenten efter att du har tillfört vatten.

DOSERINGSPUMPAR: Kontrollera regelbundet syranivån för att säkerställa att pumpen inte går torr. Doseringspumpen måste kontrolleras och underhållas med jämna mellanrum. Santopren-slangen på den peristaltiska pumpen har en livslängd på 2 år. Vi rekommenderar att du byter den en gång om året.

Underhåll av pH-sonden

Sonden måste vara ren och fri från olja, kemiska avlagringar och föroreningar för att fungera korrekt. Eftersom den är i ständig kontakt med vattnet i poolen kan det vara nödvändigt att rengöra sonden varje vecka eller månad, beroende på antalet badande och andra specifika egenskaper hos din pool. En långsam respons, mer frekvent pH-kalibrering och inkonsekventa avläsningar indikerar att sonden behöver rengöras.

För att rengöra sonden, stäng av strömmen till AquaRite® HC LS.

Koppla bort sondens kontakt från enheten, skruva loss sonden och ta försiktigt bort den från kammaren. Rengör sondens bulb med en mjuk tandborste och vanlig tandkräm.

Ett vanligt diskmedel kan också användas för att ta bort olja.

Skölj med rent vatten, sätt tillbaka teflontejpen på gängorna och sätt tillbaka sonden.

Om sonden fortsätter att ge inkonsekventa mätvärden eller kräver överdriven kalibrering efter rengöring, bör den bytas ut. Sondernas livslängd är 1 år. Vi rekommenderar att du kalibrerar dem varje månad under den säsong då poolen används.

Service och rengöring av cellen

Stäng av huvudströmförsörjningen till AquaRite® HC LS innan du tar bort cellen. När den har tagits bort, undersök insidan av cellen för att se om det finns några spår av kalkavlagringar (vitaktiga, spröda eller flagnande avlagringar) och skräp som fastnat på plattorna. Om inga avlagringar syns, sätt tillbaka cellen på plats. Om avlagringar syns, försök att ta bort dem med en trädgårdsslang. Om denna metod inte fungerar, använd ett plast- eller träverktyg för att ta bort avlagringar som fastnat på plattorna (använd inte ett metallverktyg, eftersom detta kan skada beläggningen). En ansamling av avlagringar på cellen indikerar en exceptionellt hög koncentration av kalcium i poolvattnet. Om du inte kan hitta en lösning på detta problem måste du rengöra cellen med jämna mellanrum. Det bästa sättet att undvika detta problem är att hålla vattnets kemiska sammansättning på de rekommenderade koncentrationerna.

Syratvätt: Detta bör endast göras i svåra fall där spolning inte tar bort de flesta avlagringarna. För att syratvätta, stäng av huvudströmförsörjningen till AquaRite® HC LS. Ta bort cellen från rörledningen. Blanda en lösning av vatten och ättiksyra eller fosforsyra (som den som används för att ta bort kalk från en kaffemaskin) i en ren plastbehållare. **TILLSÄTT ALLTID SYRA TILL VATTNET – TILLSÄTT ALDRIG VATTEN TILL SYRAN.** Se till att använda gummihandskar och skyddsglasögon vid denna åtgärd. Lösningen i behållaren ska precis nå upp till cellens överkant, så att kabelhöljet **INTE hamnar** under vatten. Det kan vara bra att rulla upp kabeln innan cellen sänks ned. Låt cellen ligga i blöt i några minuter och skölj sedan med en trädgårdsslang. Om avlagringarna fortfarande syns, blötlägg och skölj igen. Sätt tillbaka cellen och kontrollera den då och då.

Förvaring av sonden

Sondens ände måste alltid vara i kontakt med vatten eller en KCl-lösning. Om den tas bort från mätkammaren ska den förvaras i den medföljande plastkåpan (fylld med vatten). Om förvaringskåpan har tappats bort ska sonden förvaras separat i en liten glas- eller plastbehållare med änden nedsänkt i vatten.

Sonden måste alltid förvaras i en frostfri miljö.



8. FELSÖKNINGSGUIDE

Ingen display

Kontrollera anslutningskabeln mellan displayen och kontrollboxen.
Kontrollera att 4A-säkringen inte är defekt (finns inuti kontrollboxen).
Kontrollera strömförsörjningen: 210-230 V 50 Hz.
Om problemet kvarstår, kontakta din poolinstallatör/poolbyggare.

För mycket klor

Kontrollera och/eller justera inställningen för klorproduktion.
Om din pool har ett automatiskt ORP-kontrollsystem, kontrollera ORP-inställningen. Kontrollera ORP-sonden och kalibrera den vid behov.

Hydrolysen har inte nått den erforderliga produktionshastigheten

Kontrollera saltkoncentrationen i vattnet (beroende på modell).
Kontrollera cellens skick (den kan vara smutsig eller täckt av kalkavlagringar).
Rengör cellen enligt anvisningarna.
Kontrollera flödesbrytaren och rengör den vid behov.
Kontrollera att cellen inte är sliten (kontakta din poolinstallatör/poolbyggare).

Cellen har belagts med kalk på mindre än en månad

Mycket hårt vatten med högt pH-värde och total alkalinitet (balansera och justera pH-värdet och den totala alkaliniteten i vattnet).
Kontrollera att systemet automatiskt ändrar polaritet (se displayen).

Omöjligt att uppnå en fri klorhalt på 1 ppm

Öka filtreringstiden.
Öka klorproduktionshastigheten.
Kontrollera saltkoncentrationen i vattnet (se tabellen Kemisk vattenbalans).
Kontrollera halten av isocyanursyra i poolen (se tabellen Kemisk vattenbalans).
Kontrollera att reagenserna i ditt testkit inte är utgångna.
Justera klorproduktionen efter temperaturen och antalet poolanvändare.
Justera pH-värdet så att det alltid ligger under 7,8.

Larm AL3: pH-doseringspumpen har stannat

Den maximala tiden för att uppnå pH-inställningsvärdet har uppnåtts. pH-syradoseringspumpen har stannat för att undvika överdosering och försurningsprocesser i vattnet.

Utför följande kontroller:

Kontrollera att behållaren med flytande pH inte är tom.
Kontrollera att pH-värdet som visas på maskinen stämmer överens med pH-värdet i poolen (använd ett pH-analyskit). Om så inte är fallet, kalibrera pH-sonden eller byt ut den vid behov.
Kontrollera att pH-pumpen fungerar normalt.
Kontrollera inställningen för korrigeringstid.
För att få meddelandet att försvinna och återställa doseringen, tryck på pH-avläsningscirkeln i 3 sekunder.

Skärmen visar LOW

Kontrollera vattenbalansen och salthalten.
Kontrollera att cellen är fri från avlagringar och rengör den vid behov.
Se "Hydrolysen har inte nått den erforderliga produktionshastigheten".
Vattentemperaturen är för låg.

White flakes in the pool

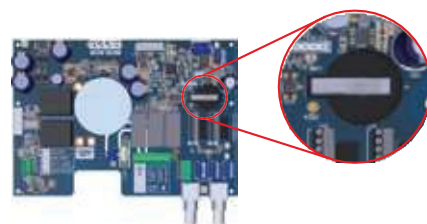
Detta inträffar när vattnet är obalanserat och mycket hårt.
Balansera vattnet, kontrollera cellen och rengör den vid behov.

Skärmen visar FLOW

Kontrollera flödesbrytaren och gasdetektorn.
Kontrollera att filterpumpen fungerar.
Kontrollera att rören inte är igensatta (ventil stängd, korg eller sil full etc.).
Kontrollera att 4A-säkringen inte är defekt.

Byta batteri

Koppla bort kablarna som är skruvade fast på kretskortet "förlängning".
Skruva loss kretskortet "förlängning".
Skruva loss det svarta locket på huvudkretskortet.
Byt batteri (typ CR2032).





Skruva fast det svarta locket, kretskortet för "förlängning" och kablarna på plats igen.

9. GARANTIVILLKOR OCH UNDANTAG FÖR LÄNDERNA I EUROPEISKA UNIONEN

Alla HAYWARD® produkter omfattas av en garanti på 3 år från inköpsdatumet för tillverkningsfel eller materialfel. Inköpsbevis med inköpsdatum måste uppvisas vid alla garantianspråk. Vi rekommenderar därför att du sparar din faktura.

HAYWARD® garantin är begränsad till reparation eller utbyte, enligt HAYWARD® val, av de felaktiga produkterna, förutsatt att de har använts i enlighet med anvisningarna i motsvarande användarhandböcker, förutsatt att produkterna inte har ändrats på något sätt och förutsatt att de har använts uteslutande med HAYWARD® delar och komponenter. Garantin täcker inte skador orsakade av frost och kemikalier. Alla andra kostnader (transport, arbetskraft etc.) är undantagna från garantin.

HAYWARD® kan inte hållas ansvarigt för direkta eller indirekta skador som uppstår till följd av felaktig installation, felaktig anslutning eller felaktig användning av produkten.

För att göra anspråk på garantin och begära reparation eller utbyte av en artikel, vänligen kontakta din återförsäljare. Utrustning som returneras till vår fabrik accepteras inte utan föregående godkännande.

Slitagepåverkade delar omfattas inte av garantin.

Följande slitagepartier i saltkloreringsapparaten måste underhållas i enlighet med deras beräknade livslängd:

- Titancell: 8 000 timmar
- Sats med tätningar (titancell, sondfäste): 2 år
- Santoprenrör (peristaltisk pump) - Membran (elektromagnetisk pump): 2 år
- Sond (pH, ORP, konduktivitet, fritt klor): 1 år (garanti 6 månader)

10. MILJÖINFORMATION

Bestämmelser om professionellt avfall från elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE). I enlighet med direktiv 2012/19/EU om hantering av avfall från elektrisk och elektronisk utrustning måste denna pump kasseras på en avfallssorteringsanläggning.

==> Kontakta din återförsäljare för mer information.

God hantering av avfall från elektrisk och elektronisk utrustning bidrar till att förebygga skador på miljön och människors hälsa.



I enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/66/EG av den 6 september 2006 om batterier och ackumulatorer samt förbrukade batterier och ackumulatorer anger symbolen som medföljer denna bruksanvisning att det batteri som ingår i pumpen måste kasseras via avfallssortering.

När batteriet är slut måste det tas bort och kasseras på en avfallsstation. Instruktioner för byte av batteriet finns på föregående sida.

