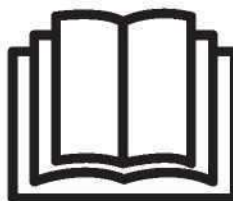
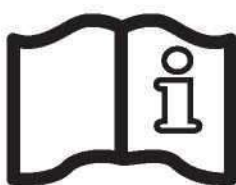




HAYWARD®



Användar and ok

HAYWARD ROOL EUROPE - 1070 Allée des Chênes - CS 20054 Sint Vulbas - 01154 Lagnieu Cedex - France



HAYWARD



AquaRite LT

Användarmanual

läs alla dessa instruktioner för vidare användning

HAYWARD

**UPPMÄRKSAMHET! Det finns en risk
elektrisk chock.**

**Underlåtenhet att följa dessa instruktioner
kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall.**

**Utrustningen är endast avsedd för
användning i poolerna**

- s - läs noga och noggrant instruktionerna i denna manual och på en ete n derlåten et att l a instruktionerna kan orsaka skador etta dokument ska verlämnas till varje poolanvändare
- s - Koppla ort en ete n rån nätverket innan någon intervention
- s - Alla elektriska anslutningar r g ras av en kvali i erad spe ialist i enlig et med de nationella standarderna som gäller

F	NF C 15-100	GB	BS7671:1992
D	DIN VDE 0100-702	EW	SIST HD 384-7-702.S2
A	OVE 8001-4-702	H	MSZ 2364-702:1994 / MSZ 10-533 1/1990
E	UNE 20460-7-702 1993, REBT ITC-BT-31 2002	M	MSA HD 384-7-702.S2
IRL	IS HD 384-7-702	PL	TS IEC 60364-7-702
I	CEI 64-8/7	CZ	CSN 33 2000 7-702
LUX	384-7.702 S2	SK	STN 33 2000-7-702
NL	NEN 1010-7-702	SLO	SIST HD 384-7-702.S2
P	RSIUEE	TR	TS IEC 60364-7-702

- s - e till att en ete n är ansluten till det elektriska utloppet som är skyddat mot kortkretsar n ete n måste o kså drivas av en separationstrans ormatör eller en resterande str m rytare med en nominell ar etsstr m som inte verstiger mA

- s - u måste titta på ar n så att de inte ar tillgång till en ete n åll änderna o andra remål orta rån ål o r rliga delar

- s - e till att den leveransspänning som krävs av produkten verensstämmer med spänningen i kapitelnätverket liksom använd ar ete n av kra tka larna r denna produkt

- s - Kemikalier kan orsaka interna o e terna rännskador r att r indra d ds all allvarliga skador o /eller skador på utrustning använd personlig skyddsutrustning när du servar denna en et andskar skyddsglas gon mask et en är en ete n måste installeras i ett runnsventilerat rum

- s - n ete n kan inte användas om det inte inns något vatten l de i ellen

- s - r att undvika arlig väteansamling r ellen ittats i välventilerade rum

- s - r att minska risken r elektrisk st t använd inte kra tlameller r att ansluta en ete n till nätverket Använd ett vägguttag

- s - n ete n kan användas av ar n i åldern o äldre o av personer med egränsad ysisk sensorisk eller mental eller utan er aren et o kunskap rutsatt att de är under vervakning eller instrueras att använda en ete n Barn kan inte leka med en ete n n ete n kan ut ras o reng r endast ar n ver år o endast under vervakning av en vu en rvara en ete n o ka eln på en plats som inte är tillgänglig r ar n under år

- s - Använd endast de ursprungliga delarna av ay ard

- s - Använd inte en ete n om nätsladden är skadad etta kan orsaka elektrisk o k r att undvika ara måste den skadade nätsladden omedel art ersätta kvali i erad personal

Använd endast originalreservdelar

I IN

Tack för att du valde Hayward. Denna manual innehåller viktig information om användning och underhåll av denna produkt. Förvara det för informationsändamål.

r att registrera produkten i vår data as
Kli ka på den är länken
www.hayward.fr/fr/espace-services/enregistrez-votre-produit

r registrering

Ange följande information för användning i framtiden:

- 1) köpdatum
- 2) Produktnamn
- 3) adress
- 4) Postkod
- 5) e-post
- 6) produktkod
- 7) leverantör av
simbassäng
- 8) adress
- 9) Postkod

Serienummer

Land

Kommentarer

Använd endast originalreservdelar

Allmän information

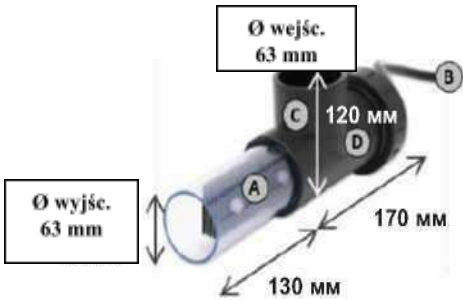
Aqua Rite LT är ett vattenrengöringssystem i poolen. Det kan användas för effektiv poolvattenrening med saltvattenelektrolys. För att kloratorn ska fungera bör koncentrationen av salt (natriumklorid) i poolvatten vara låg. Aqua Rite LT -systemet desinficerar automatiskt poolvatten och förvandlar salt till fritt klor, som dödar bakterier och alger i poolen. Klor transformeras sedan till natriumklorid. Denna kontinuerliga cykel eliminerar behovet av att manuellt rengöra vatten i poolen. Aqua Rite LT -systemet är lämpligt för vattenbehandling i de flesta hempooler. Mängden klor som behövs för att behandla vatten i poolen beror på antalet poolanvändare, nederbörd, vattentemperatur och poolrenlighet.

Obs: Innan du installerar denna produkt på vattenfiltreringssystemet i poolen eller en badtunna med ett bifogat däck eller en terrass av natursten, bör du konsultera med en kvalificerad installationstjänsteleverantör, tätning (vid behov) och ett väggunderhåll som kan göras runt poolen med vatten som innehåller salt.

Obs: Det rekommenderas inte att använda torr syra, såsom natriumhydroexuliär, för att justera poolens pH, särskilt i torra regioner, där vattnet i poolen förångas snabbt och det inte finns någon påfyllning av vatten från huvudkällan. Användningen av torr syra kan leda till bildning av by -produkter som kan skada kloratorn.

IN A A I N

Beskrivning



lektronisk

A	Huvudströmförsörjning 230V-50Hz
B	Ansluter kameran
C	Ansluter en gassensor
D	Säkring 4 A
E	Säkring 4 A
F	Ansluter ph och rx
G	Växla

A	Elektrolytisk cell
B	Kabel
C	Länk
D	Flödes/gassensor (intern)

Använd endast originalreservdelar

Väggmontering

Montera huset och mäta kammaren på väggen (alternativet). Huset är monterat i ett kontrollrum (i ett torrt, välventilerat rum med måttlig temperatur). Obs: Acidångor kan orsaka permanent skada på utrustningen. Planbehållare ska installeras korrekt.

Aqua Rite LT -systemet är installerat minst 3,5 m (eller mer, om lokala bestämmelser kräver det) horisontellt från poolen, 1 m från ett säkrat uttag och inom 4,5 m räckvidd från den planerade platsen för installation av den elektrolytiska cellen.

Huset måste monteras vertikalt på en plan yta med kablar riktade ner. Eftersom utrustningen också används för att ta bort värme (värmeavledning från inre element) är det viktigt att det inte finns några hinder från fyra sidor av huset. Det är förbjudet att installera Aqua Rite LT -systemet bakom panelen eller i ett stängt utrymme.

Innan du installerar kontrollrutan, se till att nätsladden är tillräckligt lång för att vara ansluten till det skyddade uttaget och den elektrolytiska cellkabeln är tillräckligt lång för att installera cellen på en vald plats.

Koppla bort vattenfiltreringspumpen i poolen före installationen. Systemet måste installeras i enlighet med de nationella förordningarna som är tillämpliga på installationen. Kontrollblocket måste installeras minst 3,5 m (eller mer, om lokala bestämmelser kräver det) horisontellt från poolen, på ett avstånd av 1 m från det skyddade utloppet och 4,5 m från den planerade platsen för den elektrolytiska cellen. Systemet ska installeras och drivas på en höjd under 2000 m.



Flödessensorn ska installeras på returlinjen direkt i en linje och framför elektrolysen och ingången till vattenreningsverket. Innan flödesomkopplaren, ge en rak sektion på 25 cm lång. Först måste du borra ett hål i röret för att komma in i flödesomkopplaren. Skruva flödesbrytaren till klämman och försegla anslutningen med Teflon. Installera sedan klämman på rörledningen. Flödesomkopplaren är monterad i drifriktningen för att säkerställa att omkopplaren aktiveras av flödet från filterpumpen.

Alla metallpoolelement kan anslutas till samma jordningskabel i enlighet med lokala bestämmelser.

Använd endast originalreservdelar



Czujnik pH



Uchwyt czujnika



Zacisk nośny



Perystaltyczna pompa



Czujnik ORP



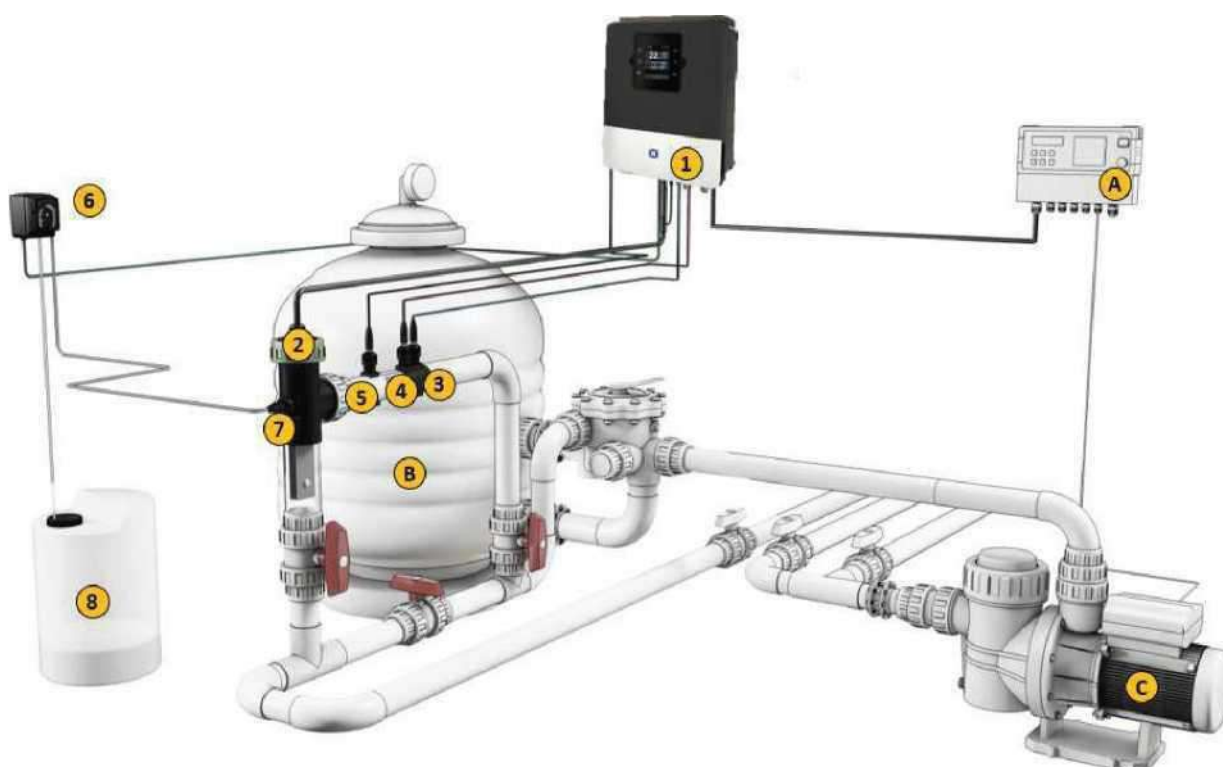
Uchwyt czujnika



Zacisk nośny



Chip ORP



- A. Filter Pump Timer *
- B. Kisel / glas / diatomaceous filter
- C. återcirkulationspump

- 1. Elektronisk låda
- 2. Elektrolyzer (alltid vertikal)
- 3. pH -sensor (valfritt)
- 4. Sensorer (valfritt)
- 5. Temperatursensor (valfritt)
- 6. Syradoseringspump (valfritt)
- 7. Syrainjektor (valfritt)
- 8. Svavelsyrabehållare (ingår inte)

Använd endast originalreservdelar

Installation av pH- och ORP -sensorer

PH -sensorn är tät i våt och skyddad med ett plastskydd. Mätaren ska alltid vara våt. Om mätaren torkar misslyckas den (i detta fall kommer din garanti att upphävas) och du kommer inte att kunna använda pH -testuppsättningen. Ta bort pH -sensorn från ett skyddande plastskydd och håll locket för senare användning (på vintern). För att sensorn ska förbli fuktig, fyll kammaren med poolvatten innan du installerar sensorn.

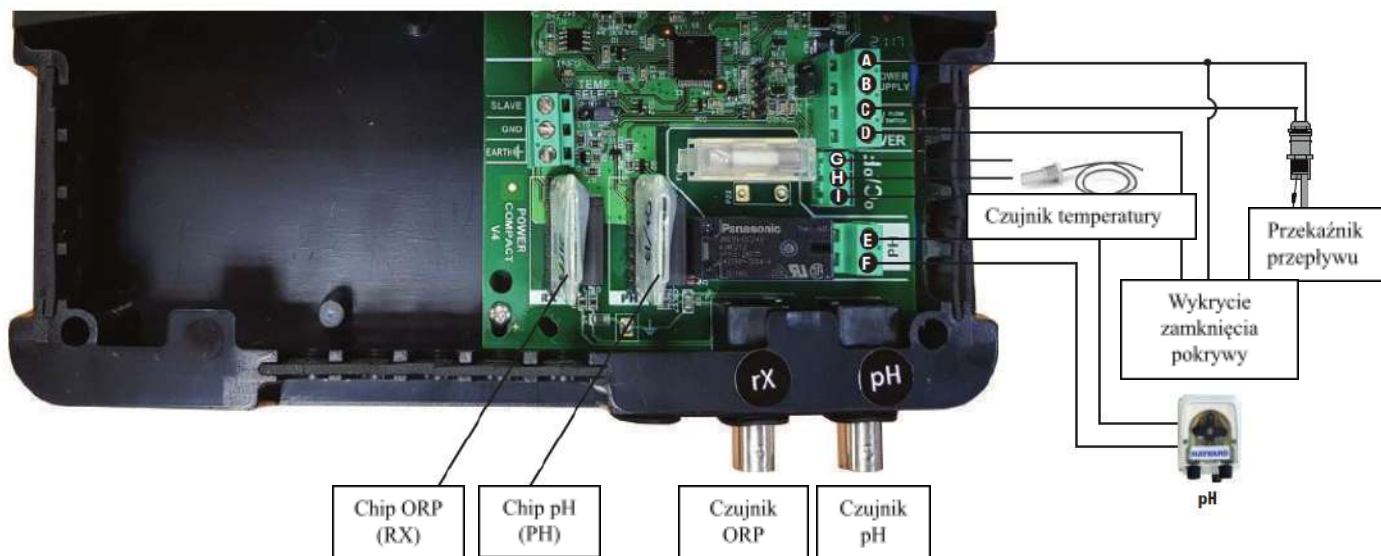
Förpacka sensortråden med teflonband. Dra åt sensorn endast manuellt. Innan du börjar, se till att sensorn är vattentät. Om sensorn läcker, dra åt inte den för mycket, ta bara bort teflonband och ersätt den med en ny.

Efter installationen, se till att sensorn har kontakt med vatten i poolen. När filterpumpen inte fungerar (även på länge) kan det finnas tillräckligt med vatten i kammaren för att skydda sensorn. Enheten som används för att införa en vattenreningsverk (syra, etc.) bör installeras på returlinjen med vatten bakom all utrustning (värmare, elektrolyser, etc.). Först måste du borra ett hål i röret för att införa en vattenreningsverk. Montera klämman och skruva in inloppsventilen på klämman med adaptern. Försegla anslutningen med Teflon.

Använd en transparent sugslang med PVC (mellan en behållare med en syra och en peristaltisk pump) och ett halvhårigt vitt injektionsrör tillverkat av polyeten (mellan den peristaltiska pumpen och injektionsventilen). När det gäller ORP -alternativet installerar du en ORP i RX -boet på moderkortet.

Elektrisk installation och ledningar Anslut Aqua Rite LT -systemet till det fasta Elektriskt uttag.

! Denna krets måste skyddas av en återstående strömbrytare (RCD) (Differential: 30 mA eller mindre)



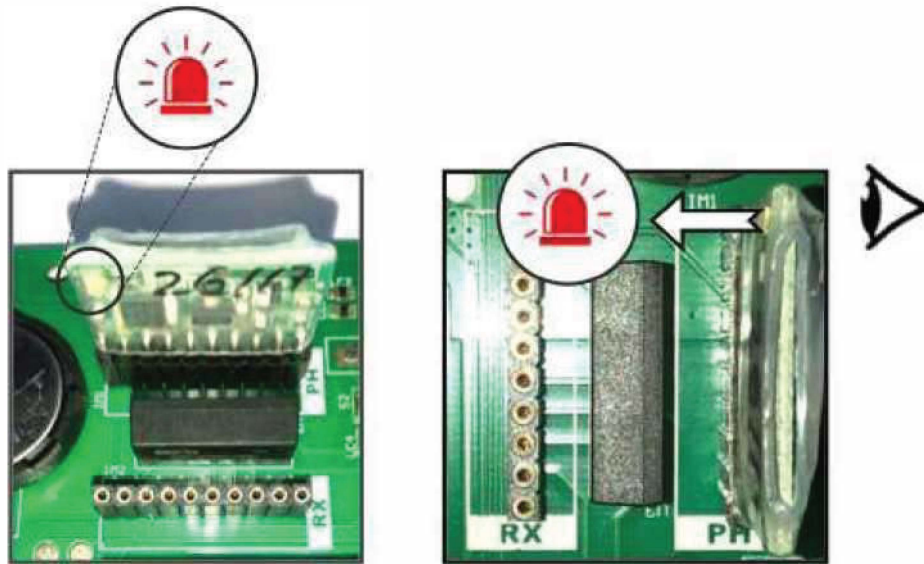
Połączenie wejściowe:

Namn	Beskrivning	Klämmor	Ingångs-/utgångstyp
FL1	Flödesrelä	A - C	Torrkontakt
Täcka	Täckdetektering	A - D	Torrkontakt
pH	Peristaltisk pump (valfritt)	E-F	Utgångsspänning 230 V
°C/°F	Temperatursensor	G - I	G- röd, h-gul, i-svart (v1) G-Brown, H-gul, I-White (V2)

Anslut flödesreläet till ingångsklämmorna A och C.

Använd endast originalreservdelar

Chipchef



Vattenflöde genom installation



Uppmärksamhet

Det rekommenderas att installera kameran inuti röret i vertikalt läge. Vid horisontell montering, tillsätt en mekanisk flödesomkopplare (tillgänglig som ett alternativ) och justera enhetskonfigurationen i enlighet därmed.

Använd endast originalreservdelar

HAYWARD

Förberedelse av vatten i poolen

För att använda Aqua Rite LT är det nödvändigt att förbereda vatten i poolen så att dess kemiska sammansättning är balanserad och tillsätter salt. Detta måste göras innan du slår på Aqua Rite LT. Genomförandet av vissa medel för att anpassa den kemiska balansen i vatten i poolen kan ta flera timmar. Därför bör proceduren startas långt innan Aqua Rite LT -systemet är påslagen.

Tillsätt salt: Tillsätt salt i några timmar eller, om möjligt, dagen innan du slår på Aqua Rite LT -systemet. Se till att du använder den rekommenderade mängden salt. Mät saltinnehållet 6-8 timmar efter tillsats av salt i poolen.

Obs: Om poolvattnet inte är färskt och/eller kan innehålla upplösta metaller, använd en metallrengörare enligt tillverkarens instruktioner.

Om vattnet tidigare behandlades för att inte klor, utan med ett annat ämne (brom, väteperoxid, Polyhexametylenebiguanid, etc.), neutraliserar detta ämne eller ersätt helt vattnet i poolen. Salt

Använd tabellen nedan för att bestämma mängden salt (kg) som behövs för att uppnå de rekommenderade koncentrationerna.

Använd följande mönster,

Om du inte vet volymen på poolen.

	m³ (pooldimensioner, m)
I form av en rektangel	Längd x bredd x genomsnittlig djup
Cirkelformad	Diameter x Diameter x Medeldjup x 0,785
I form av en oval	Längd x bredd x genomsnittlig djup

Den rekommenderade saltkoncentrationen är från 2,7 g/l till 3,4 g/l, det optimala värdet är 3,2 g/l. Om nivån är låg anger du omfamningen (M3) på poolen och tillsätt salt enligt tabellen nedan. Låga saltnivåer minskar prestandan för Aqua Rite LT -systemet och minskar klorproduktionen. Hög saltkoncentration kan göra att Aqua Rite LT -systemet är onormalt och gör att vattnet i poolen har en salt eftersmak. Eftersom saltet i poolen återanvänds är saltförluster under säsongen minimal. Saltkoncentrationen minskar främst när vattnet tillsätts på grund av stänk eller dränering (på grund av regn). Salt förångas inte.

Typ av begagnat salt

Använd endast salt för kloratorer enligt EN 16401. Använd endast natriumklorid (NaCl) med en nivå på 99%ren.

Använd inte bordsalt, jodiserat salt, natriumsalt med järnblått eller salt med anti -caking -tillsatser.

Hur man lägger till eller tar bort salt?

Vänta 10-14 dagar för att torka gipsen innan du tillsätt salt i den nya poolen. Starta filterpumpen och tillsätt sedan salt direkt från vatteninloppet i poolen. Håll vattencirkulationen för att påskynda upplösningsprocessen. Låt inte saltet ackumulera längst ner i poolen. Lämna filterpumpen som fungerar i 24 timmar med en helt öppen triggerventil för att lösa upp och jämnt sprida saltet i poolen.

Det enda sättet att minska saltkoncentrationen är att delvis tömma poolen och fylla den med färskt vatten. Kontrollera stabilisatorn (cyanisk syra när du kontrollerar saltkoncentrationen. Lämpliga koncentrationer tenderar att minska samtidigt. Använd tabellen nedan för att bestämma mängden stabilisator som ska läggas till för att nå en koncentration på upp till 25 ppm. Tillsätt stabilisatorn endast vid behov.

Lägg inte till en stabilisator till inomhuspooler.

Använd endast originalreservdelar

Mängden salt (kg) som krävs för att erhålla en koncentration av 3,2 g/l

Aktuell saltkoncentration, G/L	Vattenvolym i poolen, 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	97	121	145	170	194	218	242	267	291	315	339	364	388	412	436	460	484	
0,2	91	114	136	159	182	205	227	250	273	295	318	341	363	385	408	430	453	
0,4	85	106	127	148	170	191	212	233	255	276	297	318	339	360	382	403	424	
0,6	79	98	118	138	158	177	197	217	236	256	276	297	317	337	358	378	398	
0,8	73	91	109	127	145	164	182	200	218	236	255	273	291	310	328	346	364	
1	67	83	100	117	133	150	167	183	200	217	233	250	267	283	300	317	333	
1,2	61	76	91	106	121	136	152	167	182	197	212	227	243	258	274	289	304	
1,4	55	68	82	95	109	123	136	150	164	177	191	205	218	232	246	259	263	
1,6	48	61	73	85	97	109	121	133	145	158	170	182	195	207	219	231	243	
1,8	42	53	64	74	85	95	106	117	127	138	148	159	169	180	190	201	211	
2	36	45	55	64	73	82	91	100	109	118	127	136	145	154	163	172	181	
2,2	30	38	45	53	61	68	76	83	91	98	106	114	121	129	137	144	152	
2,4	24	30	36	42	48	55	61	67	73	79	85	91	98	104	110	117	123	
2,6	18	23	27	32	36	41	45	50	55	59	64	68	73	77	81	86	90	
2,8	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	
3	6	8	9	11	12	14	15	17	18	20	21	23	24	26	27	29	30	
3,2	Zale- cane	Zale- cane	Zale- cane	Zale- cane	Zale- cane	Zale- cane	Zale- cane	Zale- cane	Zale- cane	Zale- cane	Zale- cane	Zale- cane	Zale- cane	Zale- cane	Zale- cane	Zale- cane	Zale- cane	
3,4	nor- ma	nor- ma	nor- ma	nor- ma	nor- ma	nor- ma	nor- ma	nor- ma	norma	norma	nor- ma	nor- ma	nor- ma	nor- ma	nor- ma	nor- ma	nor- ma	
3,6 i +	Rozp.	Rozp.	Rozp.	Rozp.	Rozp.	Rozp.	Rozp.	Rozp.	Rozp.	Rozp.	Rozp.	Rozp.	Rozp.	Rozp.	Rozp.	Rozp.	Rozp.	

Mängden stabilisator (cyanursyra i kg) som krävs för en koncentration av 25 ppm

Aktuell saltkoncentration (ppm)	Vattenvolym i poolen, 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	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	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	23	27	31	0,34	38	42	46	49	53	0,57	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	

Den kemiska balansen i vatten

Vattenkompositionen bör balanseras manuellt innan systemet startas.

Tabellen nedan visar de koncentrationsvärden som rekommenderas av Hayward. Vatten bör kontrolleras regelbundet för att upprätthålla dessa koncentrationer och minimera korrosion eller ytskador.

Kemisk sammansättning Rekommenderade koncentrationer

Salt	3,2 g/l
Fritt klor	od 1,0 do 3,0 ppm
pH	od 7,2 do 7,6 (Rekommenderat värde 7,2).
Cyanuic Acid (Stabilizer)	od 20 do 30 ppm maks. (Lägg till en stabilisator endast vid behov) 0 ppm för inomhuspooler
Total alkalinitet	Från 80 ner 120 ppm
Vattenhårdhet	Från 200 ner 300 ppm
Metaller	0 ppm
Mättnadsindikator	od -0,2 do 0,2 (bäst 0)

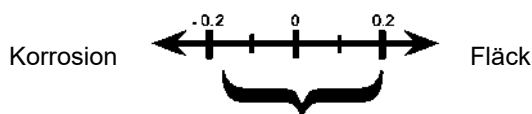
Mättnadsindikator

Mättnadsindikator (SI) ger oss information om innehållet i kalcium och alkaliniteten i vatten; är en indikator på vattenbalansen. Vattnet är korrekt balanserat om SI är $0 \pm 0,2$. Om det är under -0.2 är vattnet frätande och poolväggbeläggningen kan skadas. Om det är högre än +0.2 kan fläckar dyka upp. Använd tabellen nedan för att bestämma mättnadsindikatorn.

$SI = pH + Ti + Ci + Ai - 12,1$						
			Vattenkalciumhårdhet		Total alkalinitet	
°C	°F	Ti	Ci		Ai	
12	53	0,3	75	1,5	75	1,9
			100	1,6	100	2,0
16	60	0,4	125	1,7	125	2,1
19	66	0,5	150	1,8	150	2,2
			200	1,9	200	2,3
24	76	0,6	250	2,0	250	2,4
29	84	0,7	300	2,1	300	2,5
			400	2,2	400	2,6
34	94	0,8	600	2,4	600	2,8
39	100	0,9	800	2,5	800	2,9

Hur man använder: Mät pH för poolvatten, temperatur, vattenhårdhet och fullständig alkalinitet. Använd tabellen nedan för att bestämma TI, CI och AI med ovanstående mönster. Om SI är 0,2 eller mer kan fläckar visas. Korrosion eller skada kan uppstå vid SI -0.2 eller mindre.

Standard

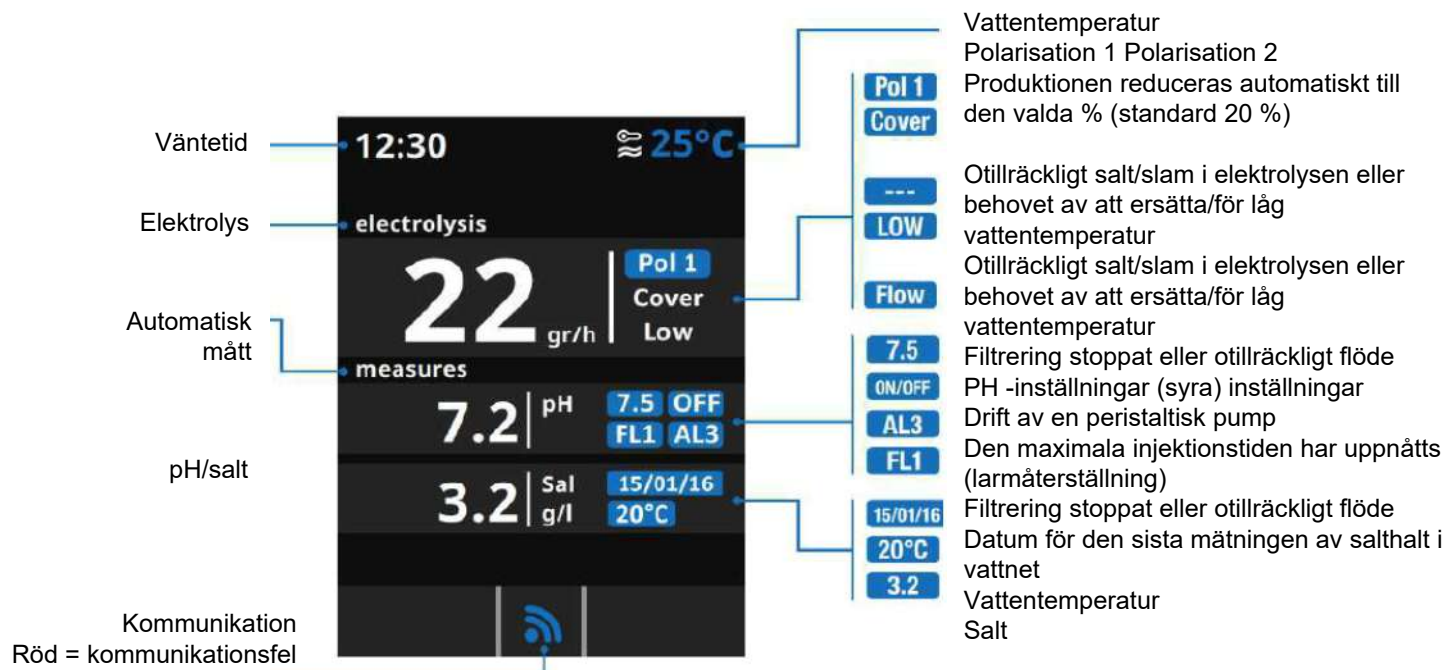


Använd endast originalreservdelar

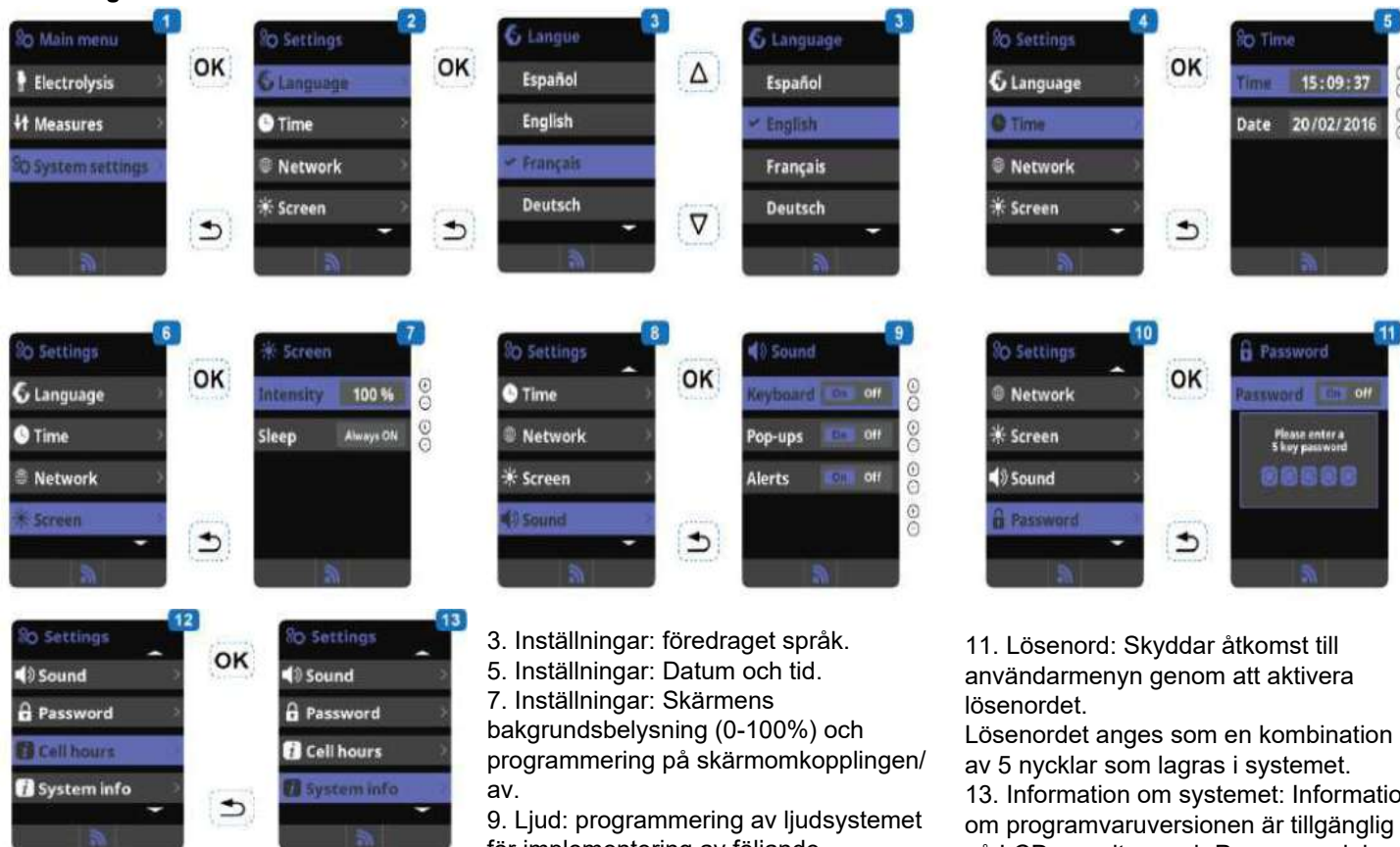
Använda

Enheten är avsedd för permanent anslutning till ett säkrat uttag. Aquarite LT -systemet får inte kopplas bort, såvida inte underhållet utförs eller poolen är stängd (på vintern).

Om den kemiska balansen mellan vatten ligger inom det rekommenderade intervallet kan enheten startas.



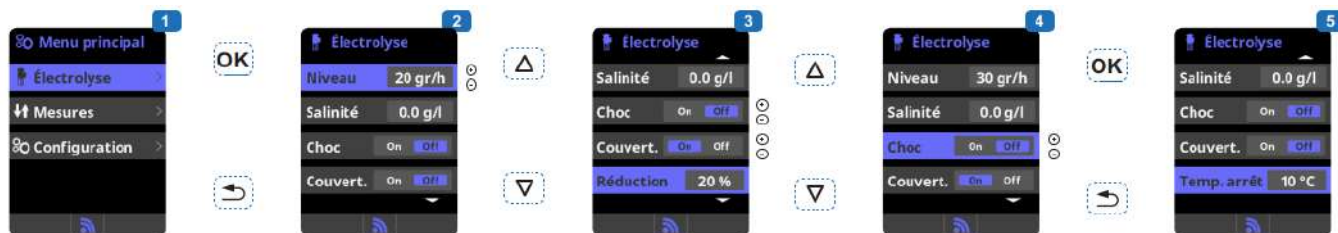
Inställningar



3. Inställningar: föredraget språk.
5. Inställningar: Datum och tid.
7. Inställningar: Skärmens bakgrundsbelysning (0-100%) och programmering på skärmomkopplingen/ av.
9. Ljud: programmering av ljudsystemet för implementering av följande funktioner: tangentbord (tangentpressning), Pop-ups (brädslande meddelanden), Alerts (realtidslarm), Filtration (filtreringslila).

11. Lösenord: Skyddar åtkomst till användarmenyn genom att aktivera lösenordet. Lösenordet anges som en kombination av 5 nycklar som lagras i systemet.
13. Information om systemet: Information om programvaruversionen är tillgänglig på LCD -monitorn och Power -modulen. Systemet registrerar arbetstiden för olika moduler och visar den på skärmen.

Elektrolys



1. Elektrolys: Programmera elektrolysfunktionen.
2. Nivå: Erforderlig klorproduktion (g/h).
3. Lock: Aktivera funktionen för säker lockstängning.
Reduktion: % klorproduktion med locket stängt (standard: 20 %).

4. Boost (Superklorering): Filtrering och kontinuerlig klorproduktion i 24 timmar (maximal effektivitet). Automatisk återgång till filtrerings- och produktionsläge efter 24 timmar.

5. Avstängningstemperatur: Ställer in temperaturen över vilken klorinatorsen stängs av. Denna temperatur bör vara mellan 15 °C och 10 °C.

Saltkoncentration



1. Mät saltkoncentrationen.
2. Välj menyn Salinity och använd Enter-tangenten för att mäta saltkoncentrationen vid polaritet 1 och sedan vid polaritet 2. Denna mätning kan endast utföras manuellt. Detta bör göras regelbundet.
3. Justering: Efter att mätningarna har gjorts kan du justera saltnivån manuellt.
4. Display: När saltkoncentrationen har mätts visas den på kloreringsskärmen och på huvudskärmen.

Ustawianie czasu korekcji pH



1. Inställning av pH-korrigeringsstid. Vattnets kemiska parametrar måste ställas in manuellt innan enheten startas. Önskad AL3-larm kan utlösas om dessa inställningar inte görs.
2. Ange lösenordet.
3. Välj menyn "Dos. pumps" Tillgängliga pumpar.

4. Välj menyn "Pumptimes" (Pumpdriftstid).
5. Normalläge:
 - Fördröjning: Tidsfördröjning mellan detektering av ett onormalt värde och start av doseringspumpen.
6. Upprepad läge:
 - Pump PÅ: pH-pumpens drifttid
 - Pump AV: pH-pumpens tomgångstid.

- Skalning: Definierar doseringspumpens insprutningsprocent (0 % = ingen insprutning, 100 % = maximal dosering).
- Cyklerna upprepas tills det inställda värdet uppnås.

Obs: Om intervallet är för långt riskerar din pool att bli överbelastad med syra och din utrustning kan skadas permanent. Ett för kort intervall kan utlösa önskad AL3-larm.

ANVÄND ENDAST ORIGINALRESERVDELAR

Pomiar



1. Mätningar: Justering av 5 inställningar och sensorer.
2. Instruktioner för varje mätning.
3. Inställning av börvärde.
4. Kalibrering av pH-sensorn: Rekommenderas varje månad under poolens användningssäsong.

5. Kalibrera med buffertlösningar (pH7/pH10/neutral). Följ instruktionerna på skärmen (bild 6).
7. Manuell kalibrering: Gör att du kan ställa in sensorerna på punkt 1 (ingen buffertlösning) – rekommenderas endast för att korrigera små avvikelser i avläsningarna.



8. Medan du fortfarande håller sensorn i vattnet, använd +/- knapparna för att justera avläsningen till referensvärdet (fotometer eller annat mätinstrument).



9. Kalibrera redoxpotentialsensorn (ORP): Rekommenderas varannan månad under poolsäsongen.
10. Kalibrera med en 465 mV buffertlösning. Följ instruktionerna på skärmen (bild 11).

12. Manuell kalibrering: Möjliggör installation av sensorn vid punkt 1 (utan lösning) – rekommenderas endast för att korrigera små avvikelser i avläsningarna.
13. Medan du fortfarande är i vattnet, använd +/- knapparna för att justera avläsningen till ett referensvärde (fotometer eller annan mätanordning).

14. Kalibrering av temperatursensor: Gör att du kan ställa in sensorerna till 1 punkt.
15. Medan du fortfarande är i vattnet, använd +/- knapparna för att justera avläsningen till referensvärdet (termometer). Samma villkor bör gälla för mätningarna.

Justera ORP-nivån (ORP-kit)

ORP-nivån indikerar vattnets oxidationspotential, eller desinfektionskapacitet. Att ställa in ORP-värdet är det sista steget i att justera din Aqua Rite LT.

För att hitta den optimala ORP-nivån för din pool, följ dessa steg:

- 1) Starta poolfiltreringssystemet (saltet i poolen ska vara jämnt upplöst).
- 2) Tillsätt klor i poolen tills koncentrationen når 1–1,5 ppm. Denna nivå uppnås vid cirka 1 till 1,5 g/m³ vatten. pH-nivån ska ligga mellan 7,2 och 7,5.
- 3) Efter 30 minuter, kontrollera att den fria klornivån i poolen (DPD1 manuellt testkit) är mellan 0,8 och 1,0 ppm.
- 4) Titta på ORP-värdet på skärmen och ange det som ORP-börvärde.
- 5) Nästa dag, kontrollera den fria klornivån (DPD1 manuellt testkit) och ORP-nivån. Öka/minska parametervärdet efter behov. Kom ihåg att kontrollera alla vattenparametrar regelbundet (2–3 månader) (se tabell) och justera ORP-värdet enligt instruktionerna ovan.

ANVÄND ENDAST ORIGINALRESERVDELAR

UNDERHÅLL

Under de första 10–15 dagarna kommer ditt system att kräva mer uppmärksamhet:

- Se till att pH-värdet ligger inom det rekommenderade intervallet (7,2–7,4).
- Om pH-värdet är instabilt och mycket syra används, kontrollera alkaliniteten (se tabell). Om balansen är mycket instabil, kontakta din poolinstallatör/byggare.

TÄNK PÅ att det tar lite tid för systemet att anpassa sig till poolen, och kemikalieförbrukningen kommer att vara något högre under de första 3–5 dagarna. Poolen kräver regelbundet underhåll; filtersilarna bör tömmas vid behov. Se också till att filtret inte är igensatt.

VATTENPÅFYLLNING: Det rekommenderas att tillsätta vatten genom filtersilarna så att det passerar genom elektrolytcellen innan det går ner i poolen. Kontrollera saltkoncentrationen efter att du har tillsatt vatten. **DOSERINGSPUMPAR:** Kontrollera syranivån regelbundet för att säkerställa att pumpen inte går tom. Doseringspumpar bör inspekteras och servas regelbundet. **Sensorunderhåll**

För att fungera korrekt måste sensorn vara ren och fri från olja, kemikalieavlagringar och skräp. Eftersom sensorn är i ständig kontakt med poolvattnet bör den rengöras varje vecka eller månad, beroende på antalet poolanvändare och andra specifika poolförhållanden. En långsam respons, mer frekvent kalibrering av pH-sensorn eller felaktiga avläsningar indikerar att sensorn behöver rengöras. För att rengöra sensorn, stäng av strömmen till Aqua Rite LT-systemet.

Koppla bort sensorkontakten från styrenheten, skruva loss sensorn och ta försiktigt bort den från cellhuset. Sensorelementet bör rengöras regelbundet med en mjuk borste och tandkräm.

Du kan också använda flytande hushållsrengöringsmedel för att ta bort fett. Skölj med rent vatten, byt ut teflontejpen på gängorna och sätt tillbaka sensorn.

Om sensorn fortsätter att ge felaktiga avläsningar, eller om kalibrering krävs mycket ofta efter rengöring av sensorn, bör sensorn bytas ut.

Underhåll och rengöring av Aqua Rite LT-systemets elektrolytiska cell

Stäng av huvudströmmen till Aqua Rite LT-systemet innan du tar bort elektrolytcellen. Efter att du tagit bort elektrolytcellen, inspektera cellens insida för saltavlagringar (vitaktiga, smuliga eller flagnande avlagringar) och skräp på plattorna. Om inga avlagringar syns, byt ut elektrolytcellen. Om det finns avlagringar kan du försöka ta bort dem med en trädgårdsslang. Om den här metoden inte ger önskat resultat, använd ett plast- eller träverktyg för att ta bort avlagringarna från plattorna (använd inte ett metallverktyg, eftersom det skadar beläggningen). En ansamling av avlagringar på elektrolytcellen indikerar en ovanligt hög kalciumkoncentration i poolvattnet. Om problemet inte kan lösas måste elektrolytcellen rengöras regelbundet. Det bästa sättet att undvika detta problem är att bibehålla de rekommenderade koncentrationerna i vattnet.

Syraspolning: Syraspolning bör endast utföras i allvarliga fall där de flesta avlagringarna inte kan tas bort. För att utföra en syratvätt, stäng av strömmen till Aqua Rite LT-systemet. Ta bort elektrolytcellen från rören. I en ren plastbehållare, förbered en lösning av vatten och ättiksyra eller fosforsyra (som den som används för att avkalka en kaffemaskin). Tillsätt alltid syra till vatten. Tillsätt inte vatten till syra. Använd gummihandskar och skyddsglasögon under denna procedur. Lösningens nivå i behållaren ska nå toppen av elektrolytcellen, och se till att trådfacket INTE är under vatten. Det är en bra idé att linda in trådarna innan du sänker ner cellen i lösningen. Låt elektrolytcellen ligga i blöt i lösningen i några minuter och skölj sedan av den med en trädgårdsslang. Om avlagringar fortfarande är synliga, blötlägg och skölj behållaren igen. Sätt tillbaka elektrolytcellen och kontrollera den regelbundet.

Vinterförhållanden

Aqua Rite LT-systemets elektrolytcell, flödessensor, sensor och poolrör kan skadas av frysning. I områden med långvariga kalla perioder är det viktigt att tömma allt vatten från pumpen, filtret, dräneringsrören och tillförselrören innan vintern sätter in. Ta inte bort styrenheten. Förvaring av sensorn

Sensorspetsen måste alltid vara i kontakt med vatten eller KCl-lösning. Om sensorn tas bort från mätkammaren ska den förvaras i ett plastlock (fyllt med vatten). Om inget förvaringslock finns tillgängligt ska sensorn förvaras separat i en liten glas- eller plastbehållare med spetsen nedsänkt i vatten. Sensorn bör alltid placeras i en miljö där frysning inte är möjlig.

ANVÄND ENDAST ORIGINALRESERVDELAR

Displayen tänds inte.

Kontrollera om på/av-knappen är påslagen. Kontrollera kabelanslutningen mellan displayen och styrenheten. Kontrollera om den externa 4A-säkringen (7) är hel. Kontrollera strömförsörjningen: 210–230 V, 50 Hz. Om problemet kvarstår, kontakta din poolinstallatör/byggare.

För mycket klor. Låg elektrolysörström.

Om din pool har ett automatiskt ORP-styrsystem, kontrollera dess inställningar.

Kontrollera sensorn och kalibrera vid behov.

Klorering ger inte önskad effekt.

Kontrollera saltkoncentrationen i vattnet (rekommenderad koncentration: 3,2 g/l).

Kontrollera elektrolyscellens skick (den kan vara smutsig eller igensatt). Rengör elektrolyscellen enligt anvisningarna. Kontrollera flödesbrytaren och rengör vid behov. Kontrollera om elektrolyscellen är sliten (kontakta din poolinstallatör/byggare).

Förekomst av sediment vid elektrolyscellens hals.

Mycket hårt vatten med högt pH och hög total alkalinitet (balansera och justera vattnets pH och totala alkalinitet). Säkerställ att systemet automatiskt reverserar polariteten (se displayen).

Kan inte uppnå 1 ppm fritt klor.

Öka filtertiden.

Öka kloreringshastigheten.

Kontrollera saltkoncentrationen i vattnet (rekommenderad koncentration: 3,2 g/l). Kontrollera isocyanursyranivån i poolen (se tabell). Kontrollera att reagenserna i testkitet inte har gått ut.

Justera klorproduktionen baserat på temperaturen och antalet poolanvändare. Justera pH-nivån så att den alltid är under 7,8 (rekommenderat värde: 7,2).

Larm AL3: pH-doseringspump stoppad

Den maximala tiden som tillåts för att nå pH-börvärdet har uppnåtts. Doseringspumpen har stoppats för att förhindra överdosering och förorening av vattnet.

Utför följande kontroller för att förhindra skador på utrustningen: Säkerställ att pH-lösningsbehållaren inte är tom.

Kontrollera att pH-avläsningen på enheten matchar pH-värdet i poolen (använd ett pH-testkit). Om värdena inte stämmer överens, kalibrera pH-sensorn eller byt ut den vid behov. Säkerställ att pH-pumpen fungerar korrekt. Kontrollera att inställningen för korrigeringstid är korrekt.

Tryck på Retur-knappen för att ta bort detta meddelande och återställa doseringen.

Skärmen visar LOW.

Kontrollera vattenbalansen och salthalten.

Kontrollera elektrolysatorn för sediment och rengör den vid behov. Se avsnittet "Klorering uppnår inte önskad prestanda". Vattentemperaturen är för låg.

Vita flingor i poolen

Detta inträffar när vattnet är obalanserat och mycket hårt. Justera vattenbalansen, kontrollera elektrolyscellen och rengör den vid behov.

Skärmen visar FLOW.

Kontrollera flödesbrytaren.

Se till att filterpumpen fungerar.

Se till att rören inte är blockerade (stängda ventiler, överfulla korgar eller silar etc.). Kontrollera 4A-säkringen (6).