

Energy Connect

works with

FLUIDRA
POOL



m^3
30-180

Tech
8.000
10.000

pH

ORP

g/L
 $^{\circ}C$

WiFi



ANVÄNDARMANUAL

SV

Clorador Salino para piscinas

Modelos

7 / 7 Escalable
12 / 12 Escalable
21 / 21 Escalable
30 / 30 Escalable
40 / 40 Escalable

CE



INNEHÅLL



① Allmän information

6

1.1 | Allmänna egenskaper

6

1.2 | Säkerhetsvarningar och rekommendationer

7

1.3 | Innehåll

8

1.4 | Mått

8

1.5 | Teknisk beskrivning

9



② Installation av utrustning

10

2.1 | Installation av väggmonterad utrustning

10

2.2 | Information om anslutningarna

10

2.3 | Installationsschema

11

2.4 | Installationen av elektrolyscellen

11

2.5 | Anslutning av elektrolyscellen

12

2.6 | Installation av pH/ORP-sensorn, injektionspunkt, flödesbrytare och temperatursensor

12

2.7 | Uppstart

14



③ Användargränssnitt

14

3.1 | Beskrivning av kåpan

14

3.2 | Startsekvens, aktivering/avaktivering av WIFI/bt & pH/ORP-kontrollmoduler

15

3.3 | Beskrivning av navigeringen

15

3.4 | Information om skärmen "Home"

16



④ Navigering och redigering av produktionsbörvärden (%), pH och mV (ORP)

17

4.1 | Redigering av produktionsbörvärde (%)

17

4.2 | Redigering av produktionsbörvärde pH - mV(ORP)

18



⑤ Konfigurationsmeny

19

5.1 | Fw-version & återställning av inställningar

20

5.2 | Modell. aktiva metoder och drifttimmar

20

5.3 | Omvänd polaritet (inversion)

21

5.4 | Boost Mode

21

5.5 | Kontroll av Flow switch-flödesbrytare

22

5.6 | Cellflödessensor (flow gas)

22

5.7 | Pooltäcke

23

5.8 | Intelligent pH-dosering

23

5.9 | Inledande pH-stabilisering

24

5.10 | PumpStop

24

5.11 | Intern klorkontroll

25

5.12 | Extern klorkontroll

25

5.13 | Larm temperatur

26

5.14 Larm g/L	26
5.15 Info-mode	27
5.16 Biopool	27
 ⑥ Meny för information, kalibreringar och larm	28
6.1 Kalibrering av pH-sensorn	29
6.2 Kalibrering av mV(ORP)-sensor	30
6.3 Kalibrering av salthalt (g/L)	31
6.4 Kalibrering av temperatur	32
6.5 Information om larm	33
 ⑦ Återställning (Reset) av totala/partiella inställningar.	36
 ⑧ Parning med FluidraPool	37
 ⑨ Underhåll	38
9.1 Underhåll av elektrolyscellen	38
9.2 Underhåll av pH/ORP-sensorer (underhåll 2 - 12 månader)	38
9.3 Underhåll av pH-pumpen (underhåll 2 - 6 månader)	39
 ⑩ Felsökning	40
 ⑪ Funktioner och tekniska specifikationer	41
 ⑫ Garantier	42

VIKTIGT: Instruktionsmanualen du håller i din hand innehåller viktig information om de säkerhetsåtgärder som ska vidtas vid installation och driftsättning. Det är därför viktigt att både installatören och användaren läser instruktionerna innan montering och driftsättning påbörjas.

Spara denna manual för framtida referens angående användningen av denna apparat.



Hantering av elektrisk och elektronisk utrustning efter dess livslängd (endast tillämpligt inom EU).

Alla produkter märkta med denna symbol indikerar att de inte får kasseras med annat hushållsavfall vid slutet av sin livslängd. Det är användarens ansvar att kassera denna typ av avfall genom att deponera det på lämplig plats för selektiv återvinning av elektriskt och elektroniskt avfall. Korrekt hantering och återvinning av detta avfall bidrar väsentligt till bevarandet av miljön och användarnas hälsa. Kontakta dina lokala myndigheter för mer detaljerad information om lämpliga insamlingsställen för denna typ av avfall.

Instruktionerna i denna manual beskriver drift och underhåll av saltelektrolyssystem. För att uppnå optimal prestanda på saltelektrolyssystemen, är det tillrådligt att följa instruktionerna nedan:



① Allmän information

1.1 | Allmänna egenskaper

- När ditt saltelektrolyssystem är installerat är det nödvändigt att lösa upp en mängd salt i vattnet. Saltelektrolyssystemet består av två element: en elektrolyscell och en styrenhet. Elektrolyscellen innehåller ett visst antal aktiverad titanplattor (elektroder), så att när en elektrisk ström cirkulerar genom dem och saltlösningen passerar genom dem, bildas fritt klor.
- Att upprätthålla en viss nivå av klor i poolvattnet garanterar dess sanitära kvalitet. Saltelektrolyssystemet kommer att producera klor när poolens filtreringssystem (pump och filter) är i drift.
- Styrenheten har flera säkerhetsanordningar, som aktiveras vid onormal systemdrift, samt en mikrokontrollstyrenhet.
- Saltelektrolyssystemen har ett automatiskt rengöringssystem för elektroderna som förhindrar att det bildas avlagringar på dessa.

1.2 | Säkerhetsvarningar och rekommendationer

- Montering eller hantering måste utföras av korrekt kvalificerad personal.
- Nuvarande föreskrifter för förebyggande av olyckor, samt för elinstallationer, måste respekteras.
- Vid installationen måste man komma ihåg att för elektrisk frångkoppling av utrustningen måste en strömbrytare eller automatisk strömbrytare som överensstämmer med IEC 60947-1 och IEC 60947-3 standarder monteras, och som säkerställer flerpolelig skärning, direktansluten, dem måste också ha en kontaktseparation på alla sina poler, vilket ger total frångkoppling under överspänningsförhållanden i kategori III, i ett område som uppfyller säkerhetskraven på platsen. Strömbrytaren måste placeras i omedelbar närhet av utrustningen och måste vara lättillgänglig. Dessutom måste denna märkas som frångkopplingselement för utrustningen.
- Utrustningen måste strömförsörjas från en jordfelsbrytare som inte överstiger 30mA (RDC). Utrustningen måste vara elektriskt jordad.
- Installationen måste följa standard IEC/HD 60364-7-702 samt nationella standarder som gäller för pooler och simbassänger.
- Tillverkaren ansvarar inte i något fall för montering, installation eller idrifttagning, inte heller för eventuell manipulation eller inbyggnad av komponenter som inte har utförts i dess anläggningar.
- Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller brist på erfarenhet och kunskap, såvida de inte har fått övervakning eller instruktioner gällande användning av apparaten av en person som ansvarar för deras säkerhet. Barn bör övervakas så att de inte leker med enheten.
- Om strömkabeln är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess kundservice eller liknande kvalificerad personal för att undvika möjlig fara.
- Försök inte modifiera styrenheten att fungera med en annan spänning.
- Se till att göra fasta elektriska anslutningar för att undvika falska kontakter, med överhettning av detsamma som följd.
-  Innan du fortsätter med installationen eller byter någon komponent i systemet, se till att den föregående har kopplats bort från strömförsörjningen och att det inte finns något vattenflöde. Använd endast originalreservdelar.
- Eftersom utrustningen genererar värme är det viktigt att installera den på en plats som är tillräckligt ventilerad. Var noga med att inte installera den nära brandfarliga material.
- Även om utrustningen har en viss grad av IP-skydd, får den inte i något fall installeras i områden som kan utsättas för översvämning.
- Denna utrustning är avsedd att vara permanent ansluten till vattenförsörjningen och kommer inte att anslutas med en tillfällig slang.
- Denna enhet har ett stöd för fastsättning, se monteringsanvisningen.

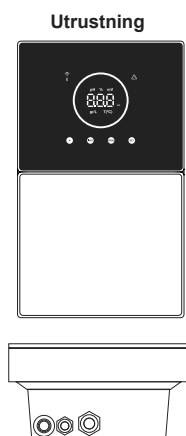
Spara denna manual.



Manualen måste läsas innan man fortsätter med installationen av utrustningen.

1.3 | Innehåll

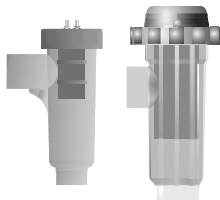
Energy Connect 7 g/h
Energy Connect 12 g/h
Energy Connect 21 g/h
Energy Connect 30 g/h
Energy Connect 40 g/h



Väggfäste



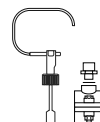
Cell



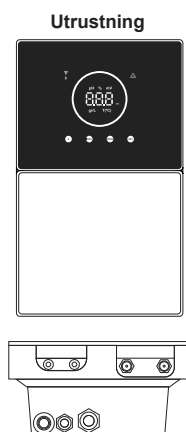
**Snabbs-
tartsguide**



**Flödesbrytarsats
(tillval)**



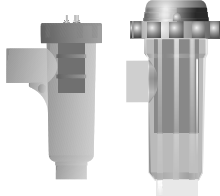
Energy Connect Skalbar 7 g/h
Energy Connect Skalbar 12 g/h
Energy Connect Skalbar 21 g/h
Energy Connect Skalbar 30 g/h
Energy Connect Skalbar 40 g/h



Väggfäste



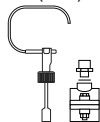
Cell



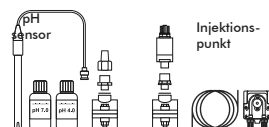
**Snabbs-
tartsguide**



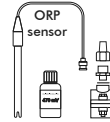
**Flödesbrytarsats
(tillval)**



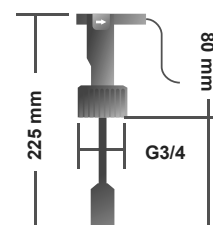
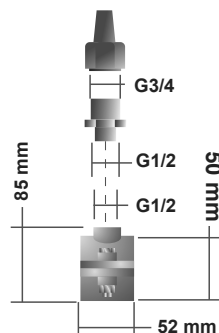
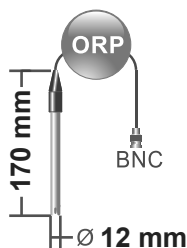
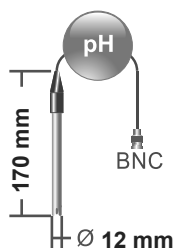
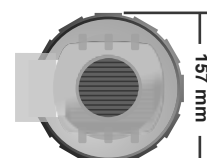
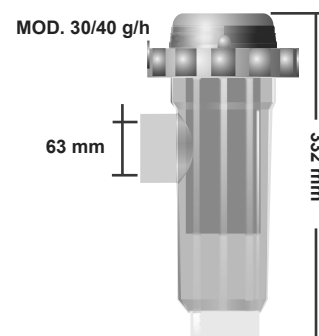
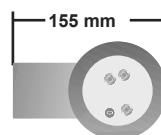
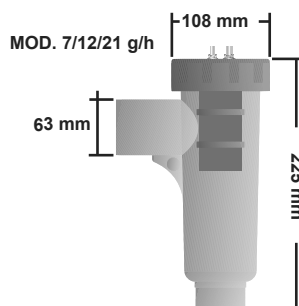
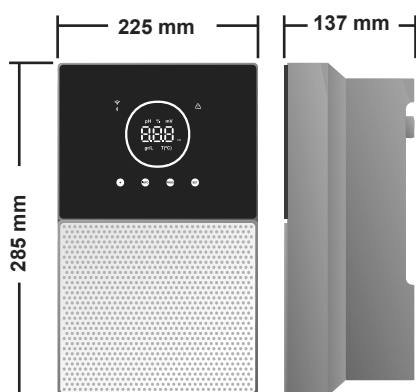
**pH-sats
(tillval)**

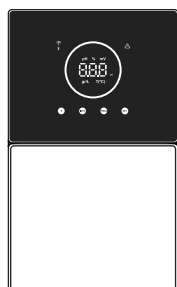


**ORP-sats
(tillval)**

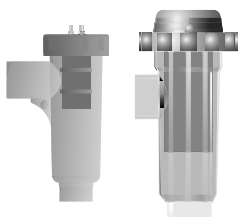


1.4 | Mått

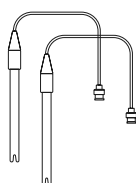




Styrenhet	MODELL				
Beskrivning	7	12	21	30	40
Driftspänning	230 V växelström 50/60 Hz.				
Förbrukning (A ac)	0,2 A	0,5 A	0,65 A	0,75 A	0,95 A
Säkring (5x20mm)	T 1A	T 2A	T 2A	T 3.15A	T 4A
Utgång (A dc)	3,5 A X 2	6 A X 2	3,5 A X 2	6 A X 2	6,5 A X 6
Produktion (gr Cl ₂ /hr)	6 - 7	10 - 12	17 - 21	24 - 30	31 - 40
m ³ Simbassäng (16 - 24 °C).	30	60	100	140	180
m ³ Pool (+25 °C).	25	50	80	120	160
Salthalt	3 - 12 g/L (5 g/L rekommenderas)				
Omgivande temperatur	max. 40°C				
Kuvert	ABS				
Polaritetsomvändning	2h, 3h, 4h, 7h och test 2'(mjuk)				
Produktionsstyrning	0-100% (10 produktionsnivåer)				
Flödesdetektor (gas)	Ja (fabriksinställd på ON)				
Detektor för flödesvakt	Ja (från fabrik OFF)				
Kontroll Produktion per omslag	Konfiguration av menyer (10-80%). Spänningsfri kontakt.				
Extern produktionsstyrning	Ja, det stämmer. Spänningsfri kontakt.				
Diagnos. Elektroder	Ja				
Säkerhetsavstängning pH	Ja, soft inställning 1...120 min				
Indikator för salthalt	Ja, g/L				
Temperaturindikator	Ja, 0 - 50°C (°C/°F)				
Indikator för saltlarm	Ja, det stämmer. Hög och låg LED				
Indikator för temperaturlarm	Ja, det stämmer. Hög och låg LED				
Konf. meny System	Ja				
Modbus	Ja				
WIFI	Ja				



Elektrolyscell	MODELL				
Beskrivning	7	12	21	30	40
Elektroder (självrengörande aktiverat titan)	Tech Grade 8,000 - 10,000 tim..				
Min. flödeshastighet (m ³ /h)	2	3	5	6	8
Antal elektroder	3	5	7	11	13
Material	Derivat av metakrylat				
Röranslutning	PVC-limning Ø 63 mm				
Maximalt tryck	1 Kg/cm ²				
Arbetstemperatur	15 - 40°C max				
Temperaturdetektor	Ja				



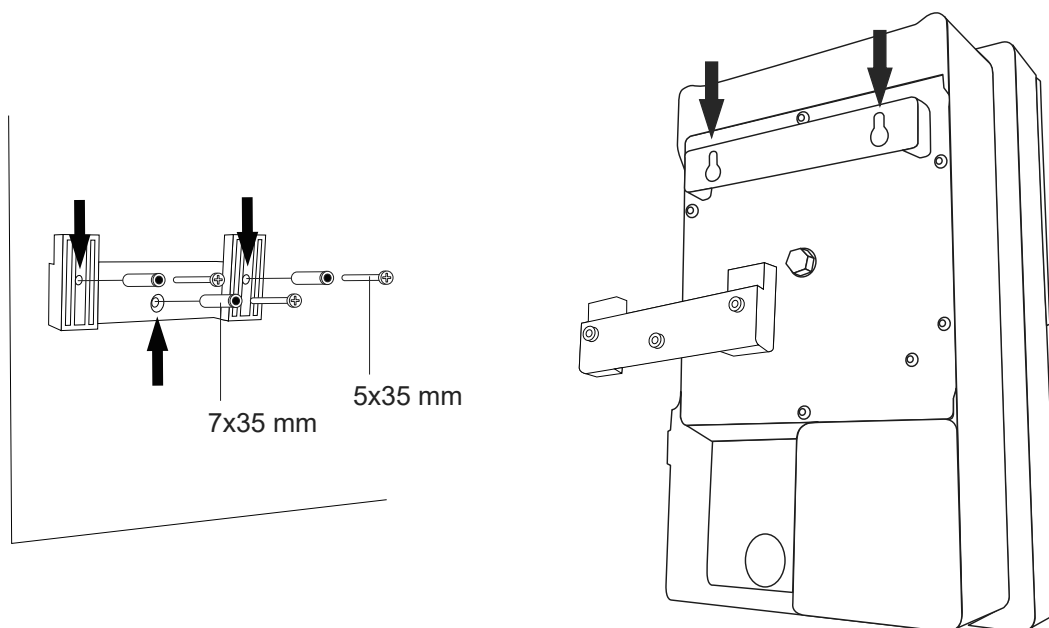
PH/ORP-detektor	MODELL				
Beskrivning	pH - mV (ORP)				
Mätområde	0,00 - 9,99 pH / 000 - 999 mV (ORP)				
Kontrollområde	7.00 - 7.80 pH / 600 - 850mV (ORP)				
Kontrollområde Biopool ON	6.50 - 8.50 pH / 300 - 850 mV (ORP)				
Noggrannhet	± 0,01 pH / ± 1 mV (ORP)				
Kalibrering	Automatisk (pH-ORP-standarder)				
Styruutgång (pH)	En utgång 230 V / 500 mA (anslutning av doseringspump)				
PH/ORP-detektor	Epoxikropp, enkel dimma				

IP-klass	IP45	
Bluetooth	Freq. Band: 2400-2483.5Mhz	RF-utgångseffekt: 11.23 dBm
Wi-Fi 2,4 Ghz	Freq. Band: 2400-2483.5Mhz	RF-utgångseffekt: 19.91 dBm



② Installation av utrustning

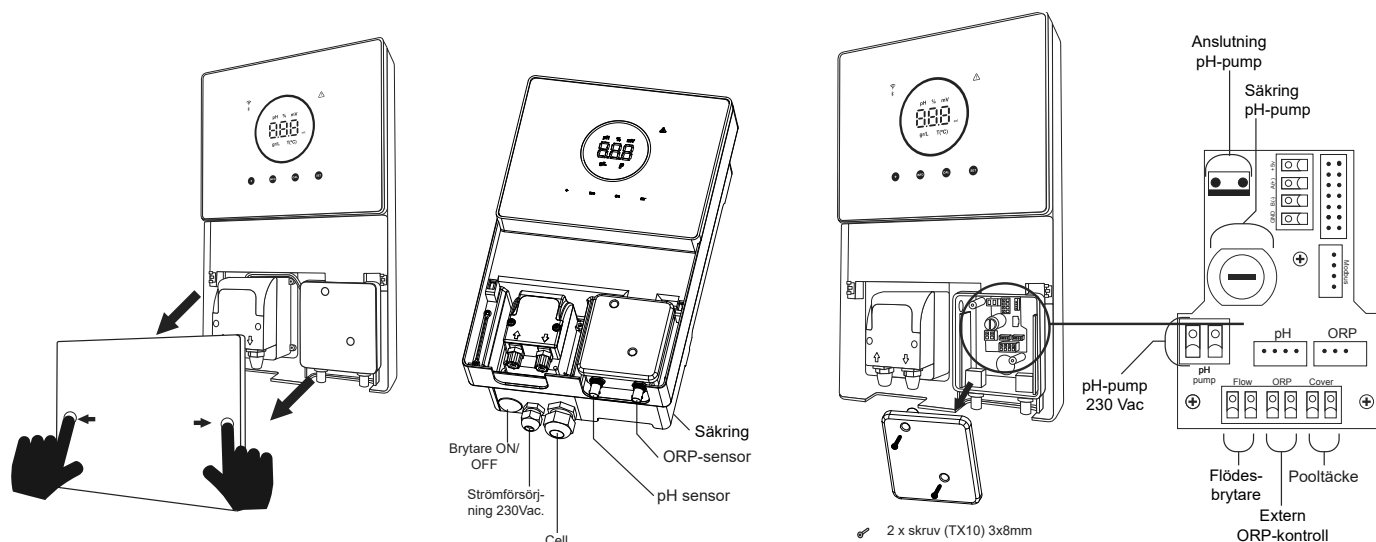
2.1 | Installation av väggmonterad utrustning



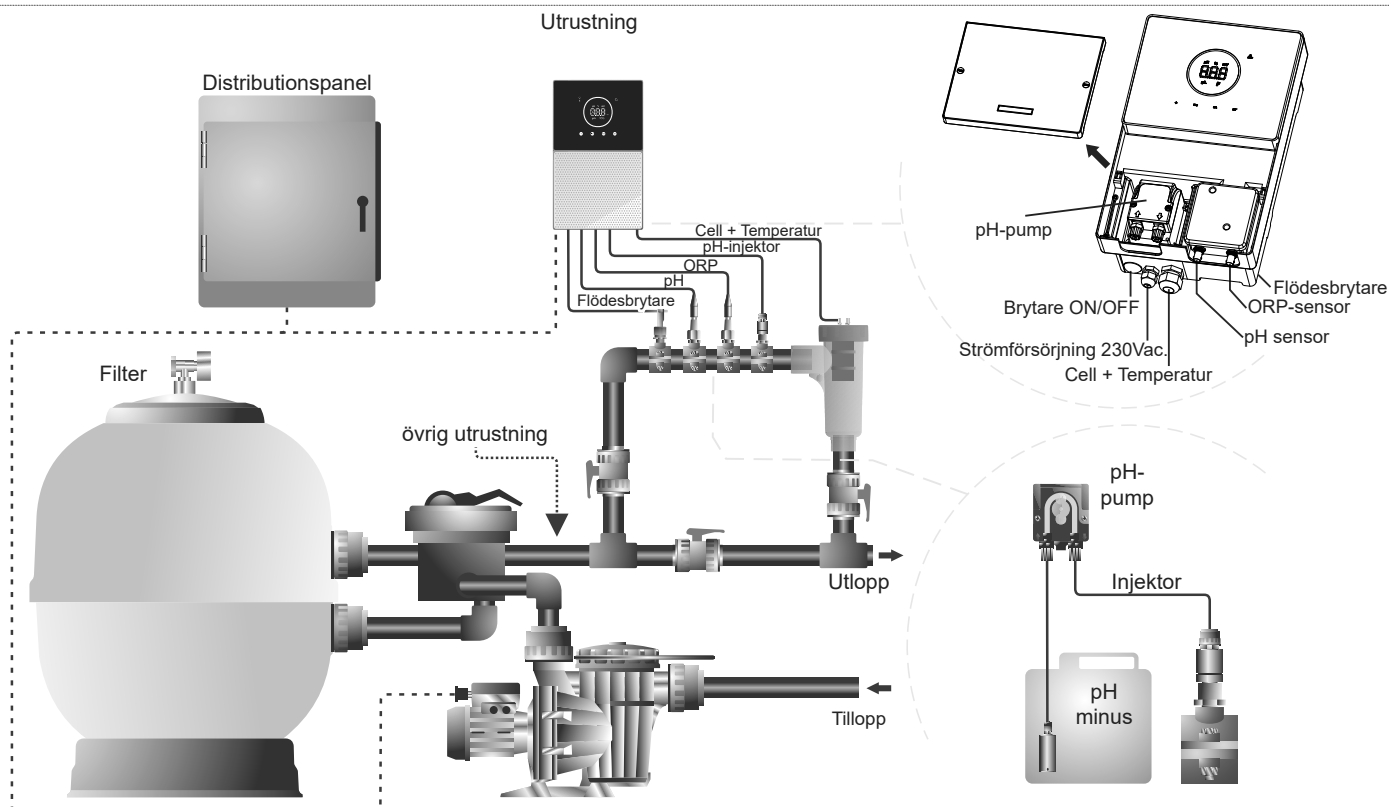
- Styrenheten måste alltid installeras VERTIKALT och på en slät väggyta. Den måste dessutom vara tillräckligt långt borta från cellen så att den inte av misstag kan stängas med vatten.
- Cellen måste alltid installeras VERTIKALT och ovan mark enligt rekommendation i installationsschemat.
- För att säkerställa gott skick bör utrustningen alltid installeras i ett torrt och väl ventilerat område i maskinrummet. Vi rekommenderar att inte installera styrenheten utomhus.
- Anslutningen av styrenheten till elnätet ska utföras i reningsverkets kontrollpanel så att anslutning av pumpen och systemet sker samtidigt.

Undvik särskilt att det bildas frätande miljöer på grund av pH-sänkande lösningar (synnerligen de som är formulerade med saltsyra "HCl"). Installera inte saltklorinatorsnärheten nära förvaringsutrymmen för sådana produkter. För detta ändamål rekommenderar du användning av produkter med bas på natriumbisulfat eller utspädd svavelsyra.

2.2 | Information om anslutningarna



2.3 | Installationsschema



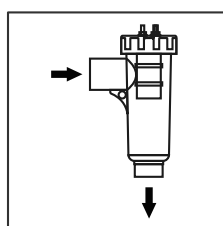
Obs: Diagrammet representerar en installation av Energy Connect , med alla tillval installerade. Detta diagram kan variera beroende på inköpt modell.

2.4 | Installationen av elektrolyscellen

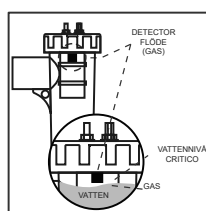
Elektrolyscellen är tillverkad av en transparent polymer i vilken elektroderna är inkapslade. Elektrolyscellen skall installeras på en väderskyddad plats och **alltid bakom filtreringssystemet** och eventuella andra enheter i installationen såsom värmepumpar, styrsystem, etc.

Installationen ska ge användaren enkel åtkomst till de installerade elektroderna. Elektrolyscellen måste alltid placeras på en plats i rörsystemet som kan isoleras från resten av installationen med hjälp av två ventiler, så att underhållsarbete kan utföras utan att poolen behöver tömmas helt eller delvis.

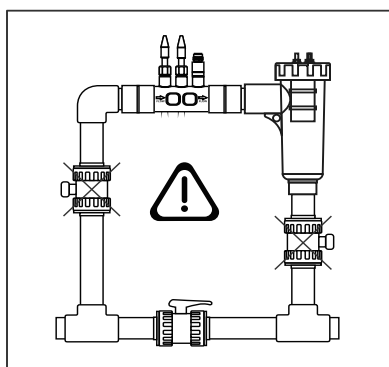
Om cellen installeras med by-pass (rekommenderat alternativ) måste en ventil installeras för att reglera flödet genom cellen. Innan du fortsätter med den slutliga installationen av systemet bör följande kommentarer beaktas:



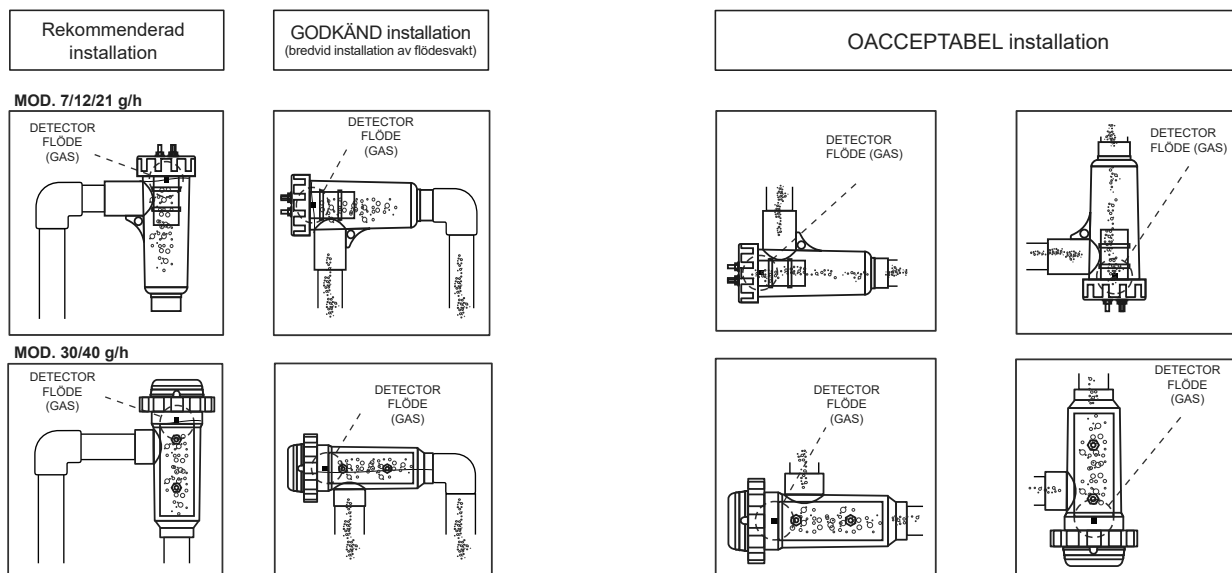
Den flödesriktning som anges på cellen måste respekteras. Recirkulationssystemet måste garantera det minimiflöde som anges i det tekniska databladet.



Flödesdetektorsystemet (gasdetektor) aktiveras om ingen eller mycket låg återcirkulation (flöde) av vatten sker genom cellen. Om elektrolysgasen inte evakueras bildas en bubbla som isolerar hjälpelektroden elektriskt (elektronisk detektering). När elektroderna sätts in i cellen måste därför gasdetektorn (hjelpelektroden) placeras överst i cellen. Det säkraste arrangemanget är det som visas i det rekommenderade installationsformatet.

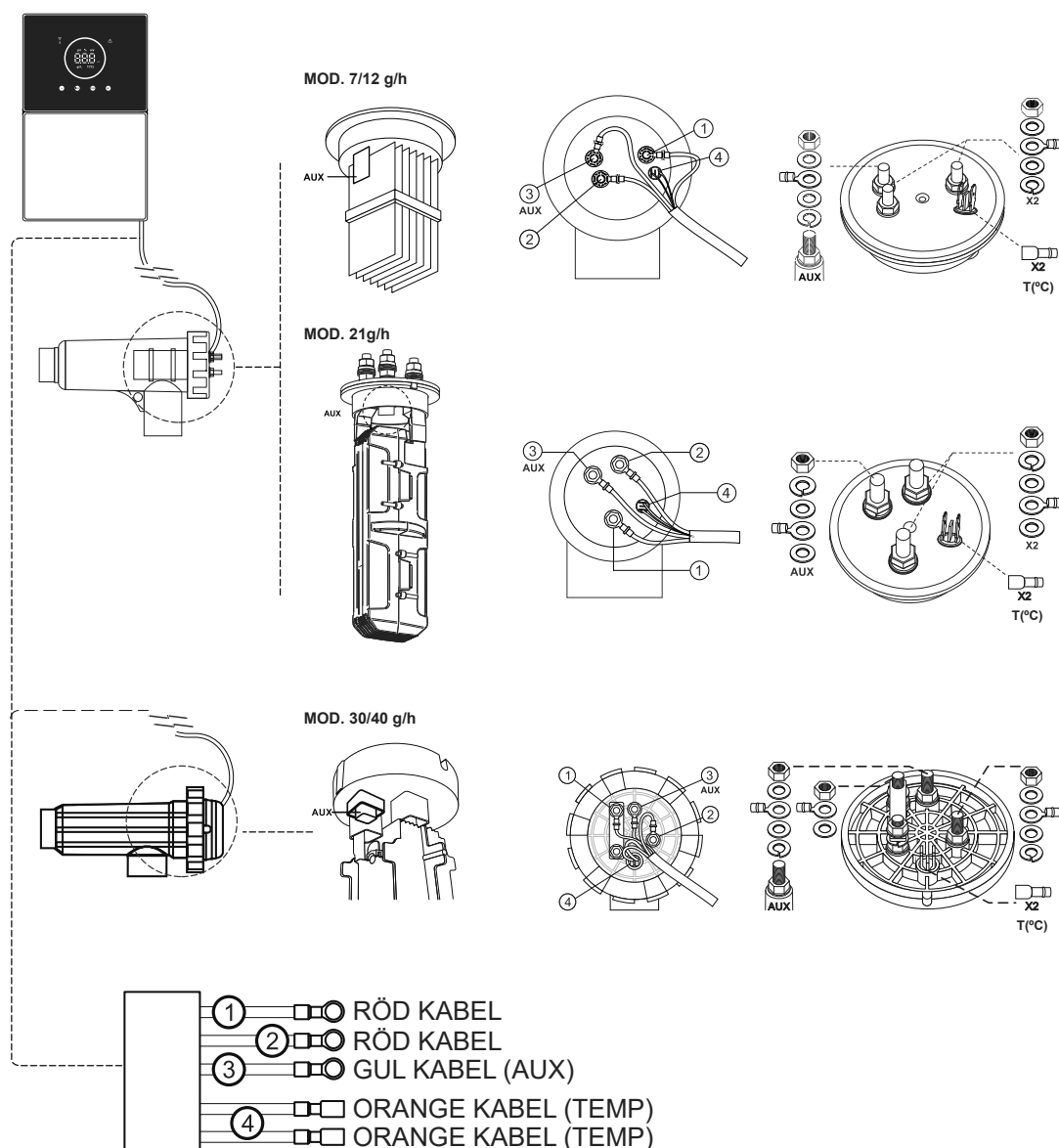


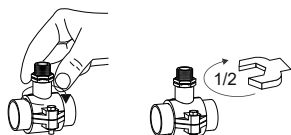
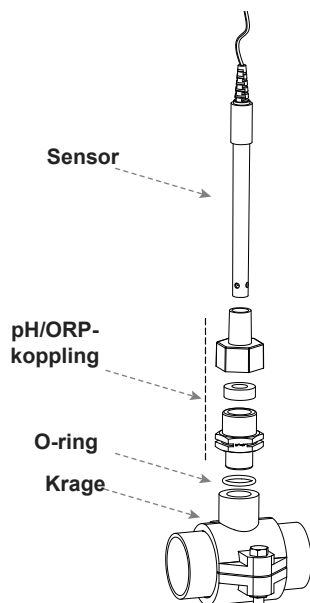
WARNING: Flödesdetektorn (gasdetektorn) kommer inte att fungera korrekt, med åtföljande risk för cellbrott, om inlopps- och utloppsventilerna till röret där elektrolyscellen är installerad stängs samtidigt. Även om detta är en ovanlig situation, kan den undvikas genom att blockera returventilen till poolen när utrustningen har installerats, så att den inte kan manipuleras av misstag.



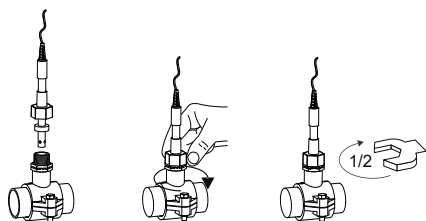
2.5 | Anslutning av elektrolyscellen

Gör sammankopplingen mellan elektrolyscellen och styrenheten enligt följande diagram. På grund av den relativt höga ström som flödar genom elektrolyscellens kablar får kablarnas längd eller tvärsnitt under inga omständigheter ändras utan att du först rådfrågar din auktoriserade återförsäljare.

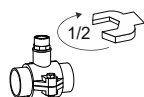
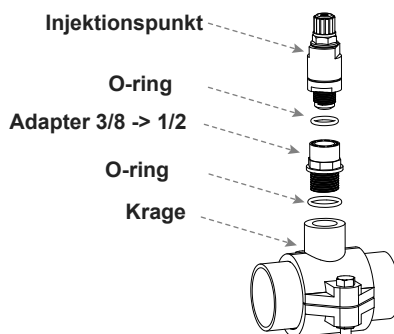




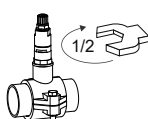
1) Se till att O-ringens sitter i kopplingen. Skruva fast kopplingen i kragen för hand och dra sedan åt en gång till med en skiftnyckel.



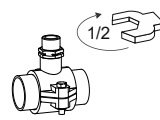
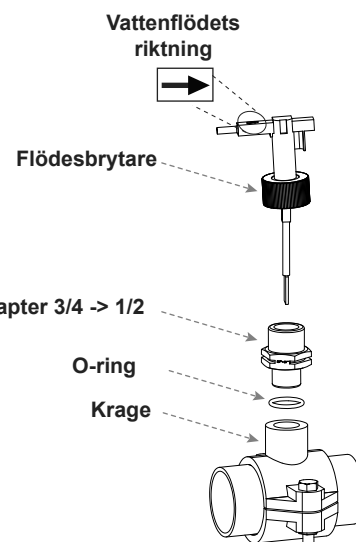
2) För in pH/ORP-sensorn i kopplingen. Skruva fast pH/ORP-sensorn i kopplingen för hand och dra sedan åt en gång till med en skiftnyckel.



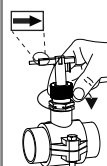
1) Kontrollera att O-ringens sitter i adaptern. Skruva in adaptern i kragen för hand och dra åt den med en skiftnyckel.



2) Skruva in injektionspunkten för hand och dra åt den med en skiftnyckel.



1) Kontrollera att O-ringens sitter i adaptern. Skruva in adaptern i kragen för hand och dra åt den med en skiftnyckel.



2) Kontrollera att pilen på toppen av flödesbrytaren är i samma riktning som vattenflödet.

Skruva in flödesbrytaren i adaptern för hand.

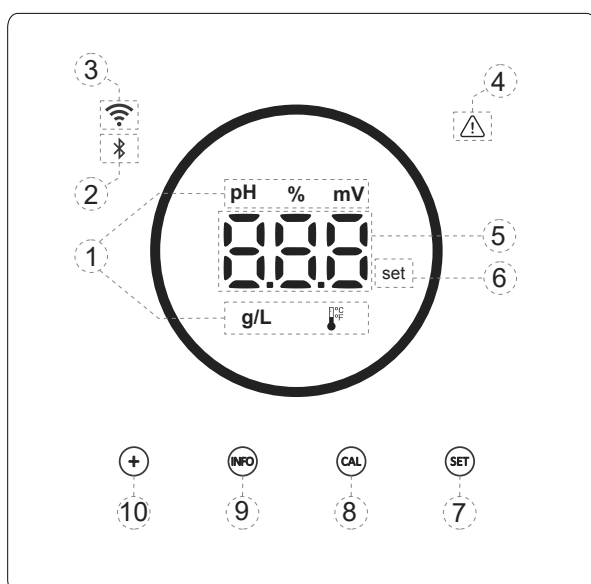
2.7 | Uppstart

1. Kontrollera att filtret är 100 % rent och poolen och installationen inte innehåller koppar, järn eller alger, samt att eventuell uppvärmningsutrustning som installeras är kompatibel med närvaron av salt i vattnet.
 2. Balansera poolvattnet. Detta gör att vi kan uppnå effektivare rening med en lägre koncentration av fritt klor i vattnet, samt längre funktion av elektroderna kombinerat med mindre mängd kalkavlagringar i poolen.
 - a) pH bör vara mellan 7,2-7,6
 - b) Total alkalinitet bör vara 60–120 ppm.
 3. Även om systemet kan arbeta i ett salthaltsområde på 3–12 g/L, bör man försöka bibehålla rekommenderad optimal saltnivå på 5 g/L genom att tillsätta 5 kg per m³ om vattnet inte innehöll salt tidigare. Använd alltid vanligt salt (natriumklorid), utan tillsatser som jod eller klumpförebyggande medel samt med kvalitet som är lämplig för mänsklig konsumtion. Tillsätt aldrig salt genom cellen. Lägg i direkt i poolen eller i balanstanken (borta från poolens utlopp).
 4. När du tillsätter salt och om poolen ska användas omedelbart, genomför en klorbehandling. Som startdos kan 2 mg/L triklorisocyanursyra tillsättas.
 5. Innan du startar arbetscykeln, koppla bort styrenheten och kör reningspumpen i 24 timmar för att säkerställa fullständig upplösning av saltet.
 6. Starta sedan saltelektrolyssystemet och ställ in så att nivån av fritt klor hålls inom rekommenderade nivåerna (0,5–2 ppm).
- OBS! För att bestämma nivån på fritt klor måste du använda ett analyskit.
7. I pooler med starkt solljus eller intensiv användning är det tillrådligt att hålla en nivå på 25–30 mg/L av stabilisator (isocyanursyra). I inget fall bör man inte överskrida en nivå på 75 mg/L. Detta kommer i att bidra till att förhindra förstörelsen av fritt klor som finns i vattnet genom inverkan av solljus.



③ Användargränssnitt

3.1 | Beskrivning av kåpan



- 1) Aktiv teknisk information i utrustningen: pH, % produktion, ORP, salthalt (g/L) och temperatur.
- 2) Bluetooth-indikator (parning med Fluidra pool).
- 3) Statusindikator Wifi.
- 4) Larmindikator.
- 5) Visning av värden: % produktion, pH, ORP, salthalt g/L och temperatur.
- 6) Börvärdesindikator.
- 7) Åtkomst till börvärdes- menyerna pH och mV(ORP).
- 8) Knapp kalibrering.
- 9) Åtkomst till menyerna för information/konfigurationsmeny (tryck 5s).
- 10) Direktåtkomst för ändring av produktionsbörvärdet/ändra ett värde eller en parameter.

3.4 | Information om skärmen "Home"

Från huvudskärmen "Home" visar enheten de mest relevanta värdena för statusen för din pool (% , pH , mV) på ett cykliskt sätt, så att du enkelt kan kontrollera dess tillstånd.

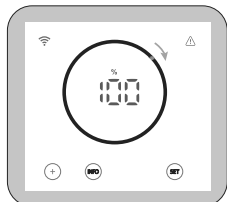
Som standard visas temperatur och salthalt g/L i bakgrunden (INF OFF från fabrik). Användaren kan bestämma om den ska visas på "Home"-skärmen genom att aktivera INF ON i konfigurationsmenyn.

Parametrarna som visas är varierande beroende på version:

A) "INF" OFF

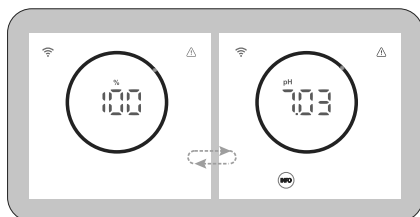
1. Modell Energy Connect: Visar endast aktuell produktionsnivå (%) i utrustningen.

%



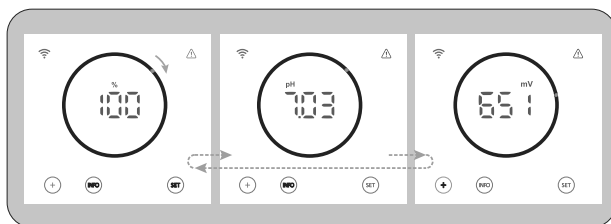
2. Modell Energy Connect pH: Växlar cykliskt mellan nuvarande produktion (%) och poolens pH.

% - pH



3. Modell Energy Connect pH/ORP: Växlar cykliskt mellan nuvarande produktion (%) poolens pH och ORP (mV).

% - pH - mV

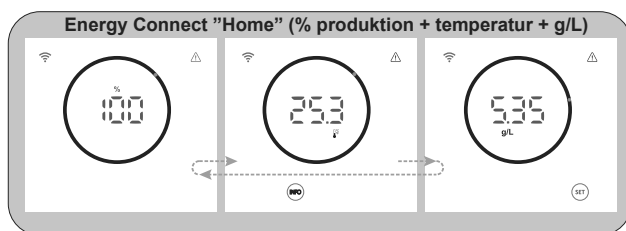


B) "INF" ON

Från "Config" menyn kan du aktivera informationsläget ("INF" ON). Med infoläget aktivt kommer enheten alltid att visa 3 variabler på huvudskärmen "Home", beroende på enhetens modell.

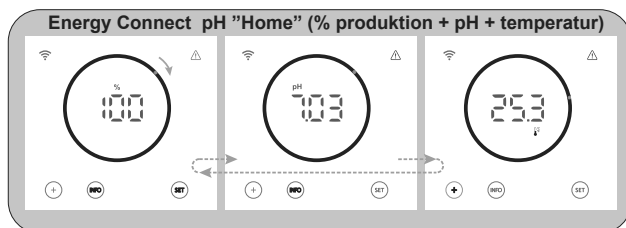
1. Modell Energy Connect: Växlar cykliskt mellan nuvarande produktion (%), temperatur och g/L.

% - T - g/L



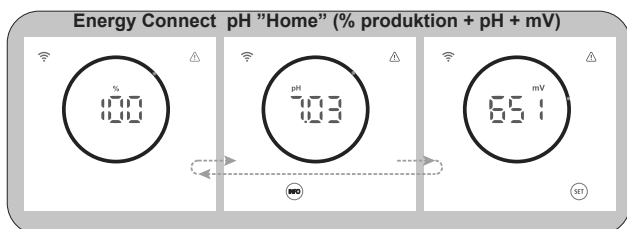
2. Modell Energy Connect pH: Växlar cykliskt mellan nuvarande produktion (%) pH och temperatur.

% - pH - T



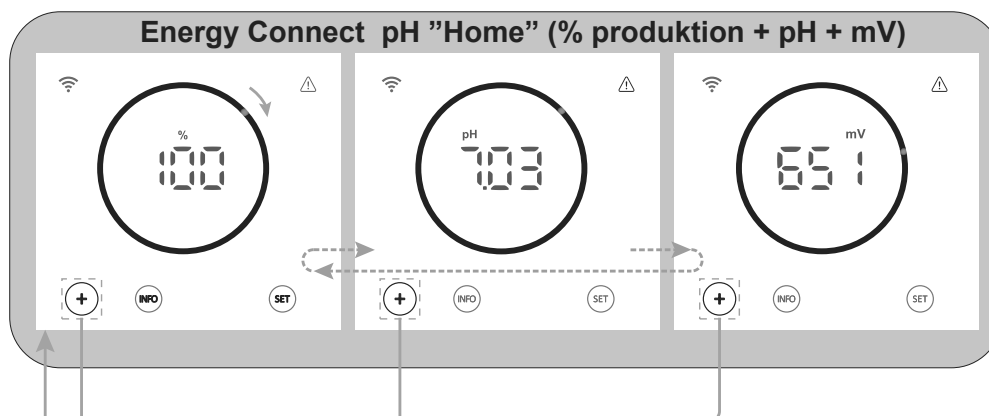
3. Modell Energy Connect pH/ORP: Växlar cykliskt mellan nuvarande produktion (%) pH och mV (ORP).

% - pH - mV





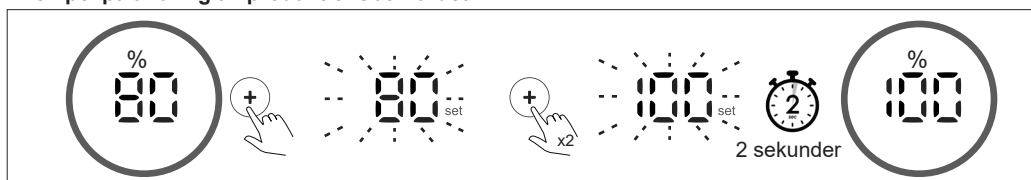
4.1 | Redigering av produktionsbörvärde (%)

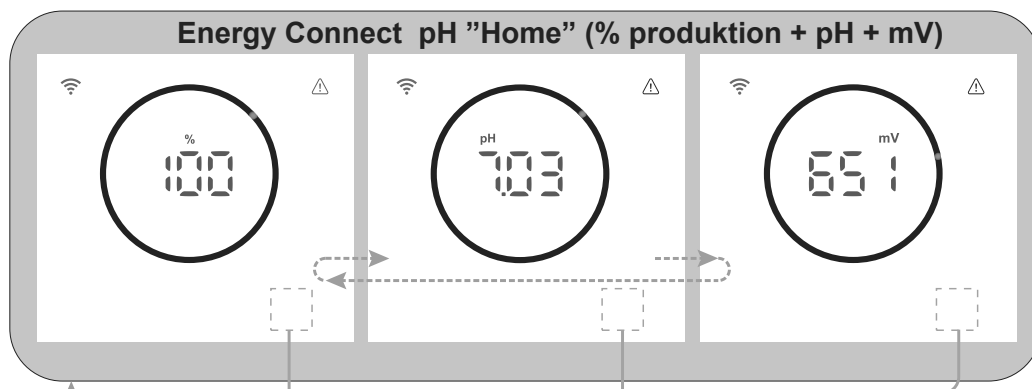


För att redigera produktionsbörvärde, gör följande:

- **Öppna läget redigering:** Tryck på knappen (+). Det aktuella börvärdet börjar blinka.
- **Redigering av börvärdet:** Med (+)-knappen fastställer du det nya börvärdet.
- **Spara börvärdet:** När du valt nytt börvärde kommer enheten att automatiskt spara detta efter 2 sekunders inaktivitet och återgå till "Home"-skärmen.

Exempel på ändring av produktionsbörvärdet:





Utför följande steg för att redigera pH/ORP-inställningen:

Redigering av pH-börvärdet

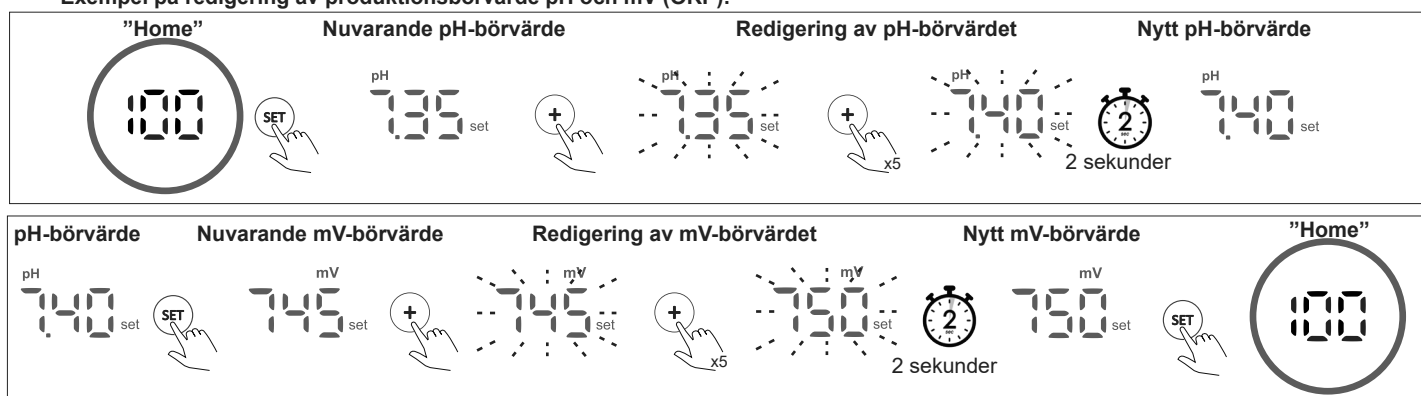
- **Öppna läget redigering:** Tryck på **SET** -knappen, och på skärmen visas aktuellt pH-börvärde. Tryck på knappen och börvärdet börjar blinka.
- **Redigering av börvärdet:** Med **+** -knappen fastställer du det nya börvärdet.
- **Spara börvärdet:** När du valt nytt börvärde kommer enheten att automatiskt spara detta värde efter 2 sekunders inaktivitet.

Redigering av börvärde för mV(ORP)

- **Öppna läget redigering:** Tryck på **SET** -knappen, och på skärmen visas aktuellt börvärde. Tryck på **+** -knappen och börvärdet börjar blinka.
- **Redigering av börvärdet:** Med **+** -knappen fastställer du det nya börvärdet.
- **Spara börvärdet:** När du valt nytt börvärde kommer enheten att automatiskt spara detta värde efter 2 sekunders inaktivitet.
- **Återgång till "Home"-menyn:** Trycker du på **SET** -knappen för att åter gå till "Home".

SE

Exempel på redigering av produktionsbörvärde pH och mV (ORP):

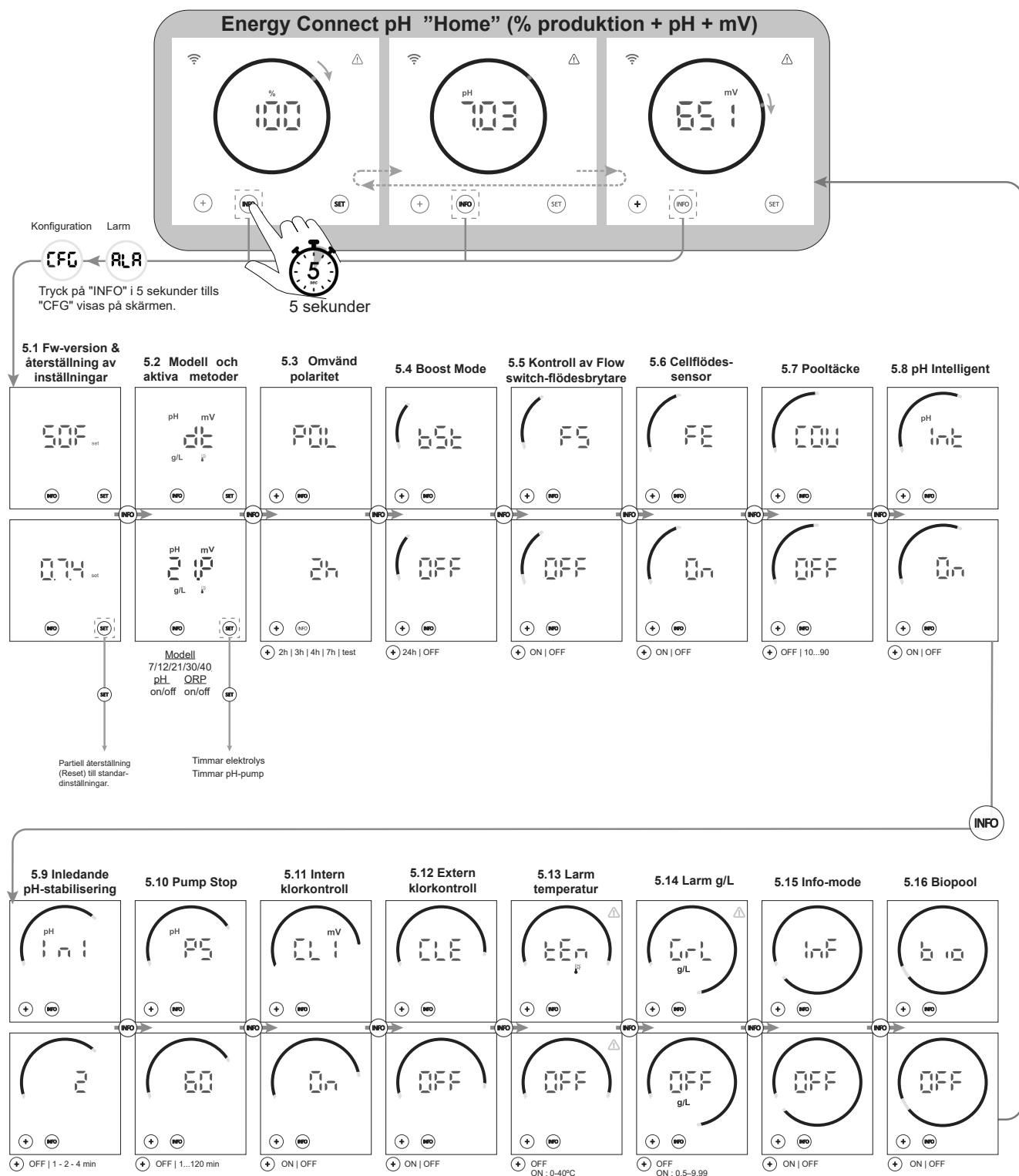




⑤ Konfigurationsmeny

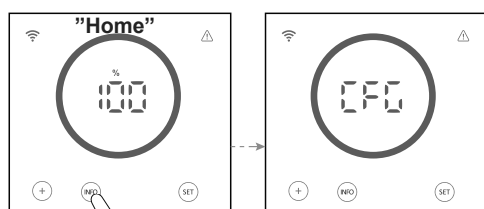
Från konfigurationsmenyn kan du granska och ändra alla inställningar på enheten.

För att komma åt konfigurationsmenyn måste du hålla ner "Info"-knappen på enhetens startskärm (5 sek) tills "CFG" visas på skärmen. I det här ögonblicket släpper du knappen.



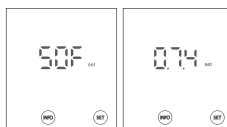
Obs: Standardinställningar visas på skärmarna

5.1 | Fw-version & återställning av inställningar



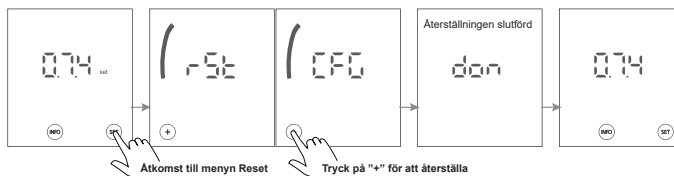
5 sekunder
Tryck på "INFO" i 5 sekunder tills
"CFG" visas på skärmen.

SOF: Visar enhetens firmwareversion.



Återställning (Reset) av inställningar: Enheten låter dig återställa alla inställningar till standardvärden.

För att återställa inställningarna, under information om firmwareversionen, tryck på "INFO"-knappen och därefter "+"-knappen, när återställningen av inställningarna är klar kommer enheten att markera "don"



Åtkomst till menyn Reset

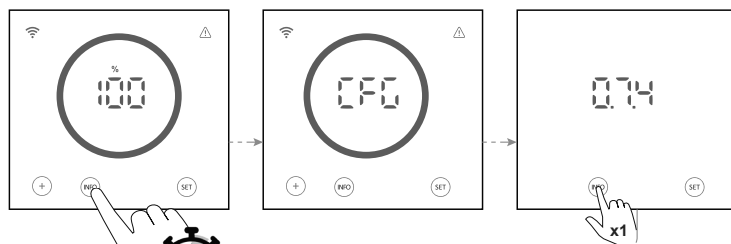
Tryck på "+" för att återställa

Set är tänd: Inställningarna motsvarar inte fabriksvärdena
Set är släckt: Aktuella inställningar motsvarar fabriksvärdena.

Åtkomst för att återställa standardkonfigurationen

5.2 Modell och aktiva metoder

5.2 | Modell. aktiva metoder och drifttimmar



5 sekunder

Tryck på "INFO" i 5 sekunder tills "CFG" visas på skärmen.

dt: Visar modell av utrustningen (Energy Connect_7/12/21/30/40) samt aktiva tekniker (pH, mV, T, g/L)

Revision av antal totala och partiella timmar av elektrolys och pH-pump

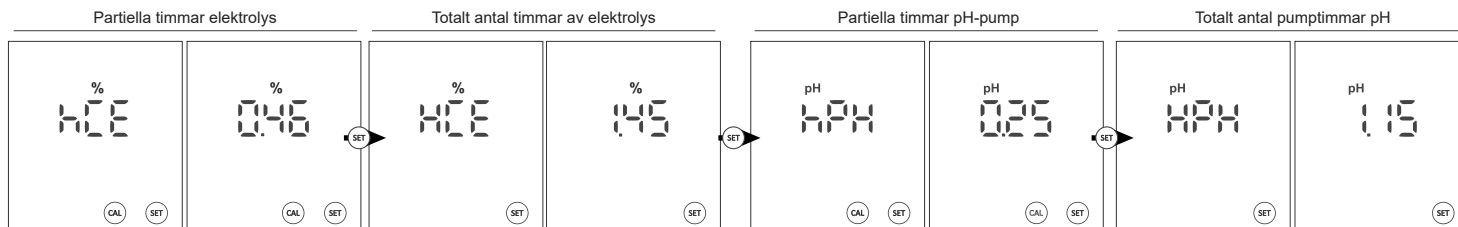
- **Totalt antal timmar av elektrolys:** Visar information om antalet timmar för elektrolys av utrustningen sedan installation. Information som visas i tusentals.
(exempel: 0,09 = 90hrs | 1,20 = 1 200hrs - 12,5 = 12 500hrs)
- **Antal partiella timmar med av elektrolys:** Visar information om antalet timmar för elektrolys av utrustningen sedan senaste återställningen av timmar.
- **Totalt antal timmar för pH-pump:** Visar information om antalet timmar för pH-pumpen sedan installation. Information som visas i tusentals.
(exempel: 0,05 = 50hrs | 0,60 = 600hrs)
- **Antal partiella timmar för pH-pump:** Visar information om antalet timmar för pH-pumpen sedan senaste återställningen av timmar.

Information om aktiva tekniker.
(exempel pH+mV+g/L+Temp.)

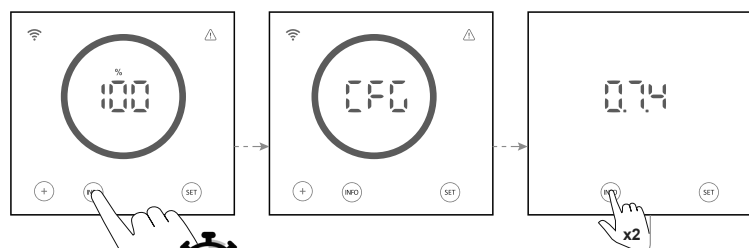
Information om utrustningens
modell. (exempel 20g/h)

Åtkomst till antal totala och partiella
timmar av elektrolys och pH-pump

5.3 Omvänd polaritet



5.3 | Omvänd polaritet (inversion)

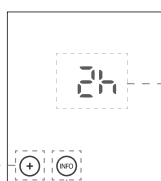


5 sekunder



POL: Tid omvänd polaritet.
Standardinställning 2h/2h

Omvänd polaritet gör det möjligt att avlägsna kalk som samlas på elektroderna. Standard tid för omvänd polaritet (inversion) är 2h/2h men är konfigurierbar (2h/2h, 3h/3h, 4h/4h, 7h/7h och testläge 2min/2min)

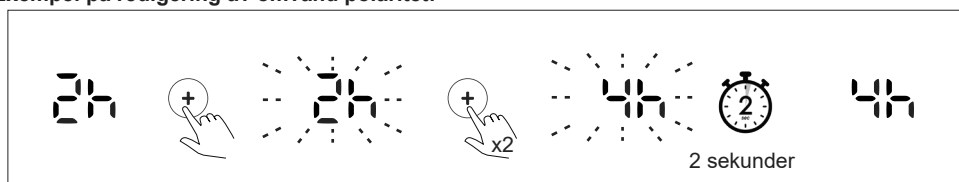


Inställd tid omvänd polaritet

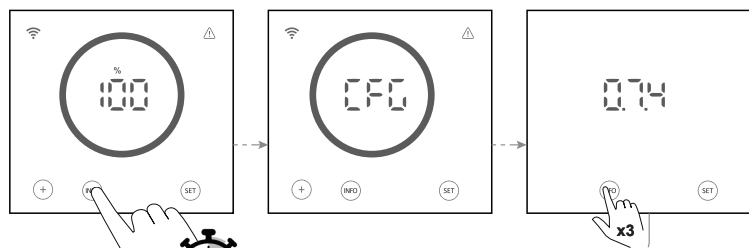
Redigera konfigurationen
2h - 3h - 4h - 7h - tst

5.4 Boost Mode

Exempel på redigering av omvänd polaritet:

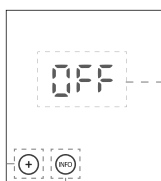


5.4 | Boost Mode



bSt: Boost Mode
Standardinställning: OFF

Boost Mode låter dig snabbt öka klornivån i din pool. När du aktiverar Boost Mode är utrustningen igång 24 timmar i sträck, med en produktionsnivå på 100 % oavsett inställt produktionsbörvärdet. När 24 timmar har gått återgår produktionsnivån till det konfigurerade börvärdet.

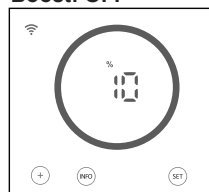


Nuvarande konfiguration

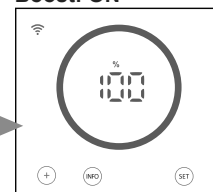
Redigera konfigurationen
ON | OFF

5.5 Kontroll av Flow
switch-flödesbrytare

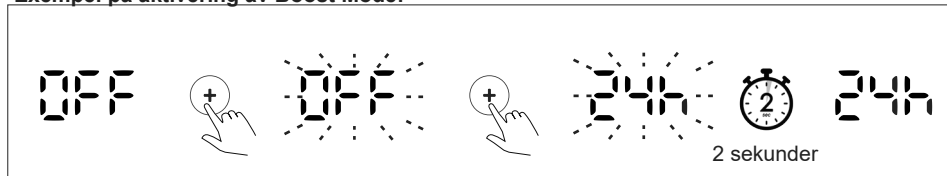
Set %: 10 %
Boost: OFF



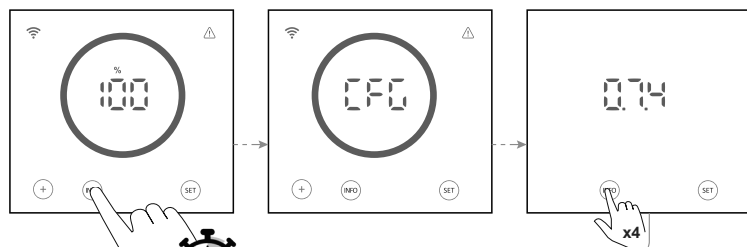
Set %: 10 %
Boost: ON



Exempel på aktivering av Boost Mode:



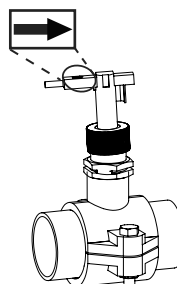
5.5 | Kontroll av Flow switch-flödesbrytare



5 sekunder

FS: Kontroll av Flow switch-flödesbrytare.
Standardinställning: ON.

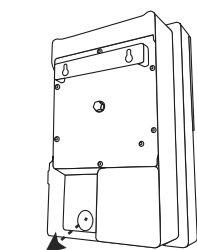
När denna funktion är aktiverad kommer utrustningen att stoppa klorproduktionen när sensorn inte känner av något flöde.



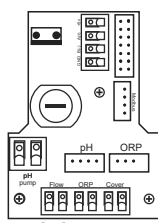
Om FS är aktiv och systemet inte upptäcker vattenflöde signalerar utrustningen FS-larm och elektrolyproduktionen stoppas omedelbart.

Redigering av
konfigurationen ON | OFF

5.6 Cellflödessensor

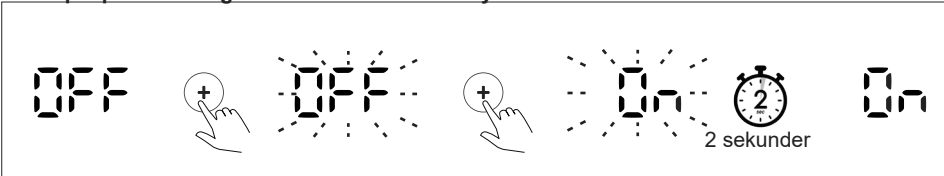


Flödesbrytare

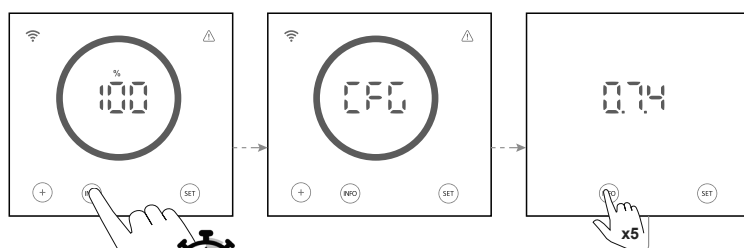


Flödesbrytare

Exempel på aktivering av Flow switch-flödesbrytaren:



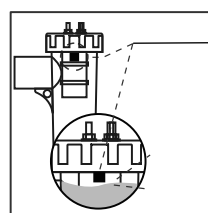
5.6 | Cellflödessensor (flow gas)



5 sekunder

FE: Cellflödessensor (flow gas).
Standardinställning: ON.

Cellens flödesdetektorsystem aktiveras om det inte finns någon recirkulation (flöde) av vatten genom cellen eller om flödet är mycket lågt. Om elektrolysgasen inte evakueras skapas en bubbla som elektriskt isolerar hjälpelektroden (elektronisk detektering). När elektroderna sätts in i cellen måste därför gasdetektorn (hjelpelektroden) sitta placerad på toppen av cellen. Se rekommenderat installationsschema i avsnitt 2.3 i den här manualen.

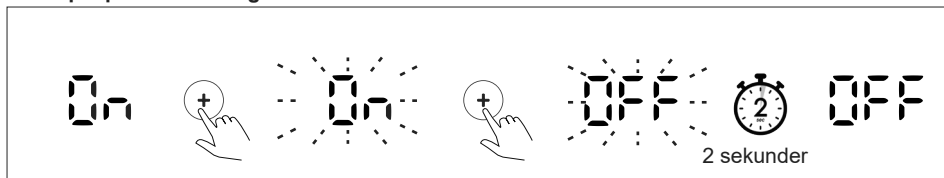


Cellflödessensor

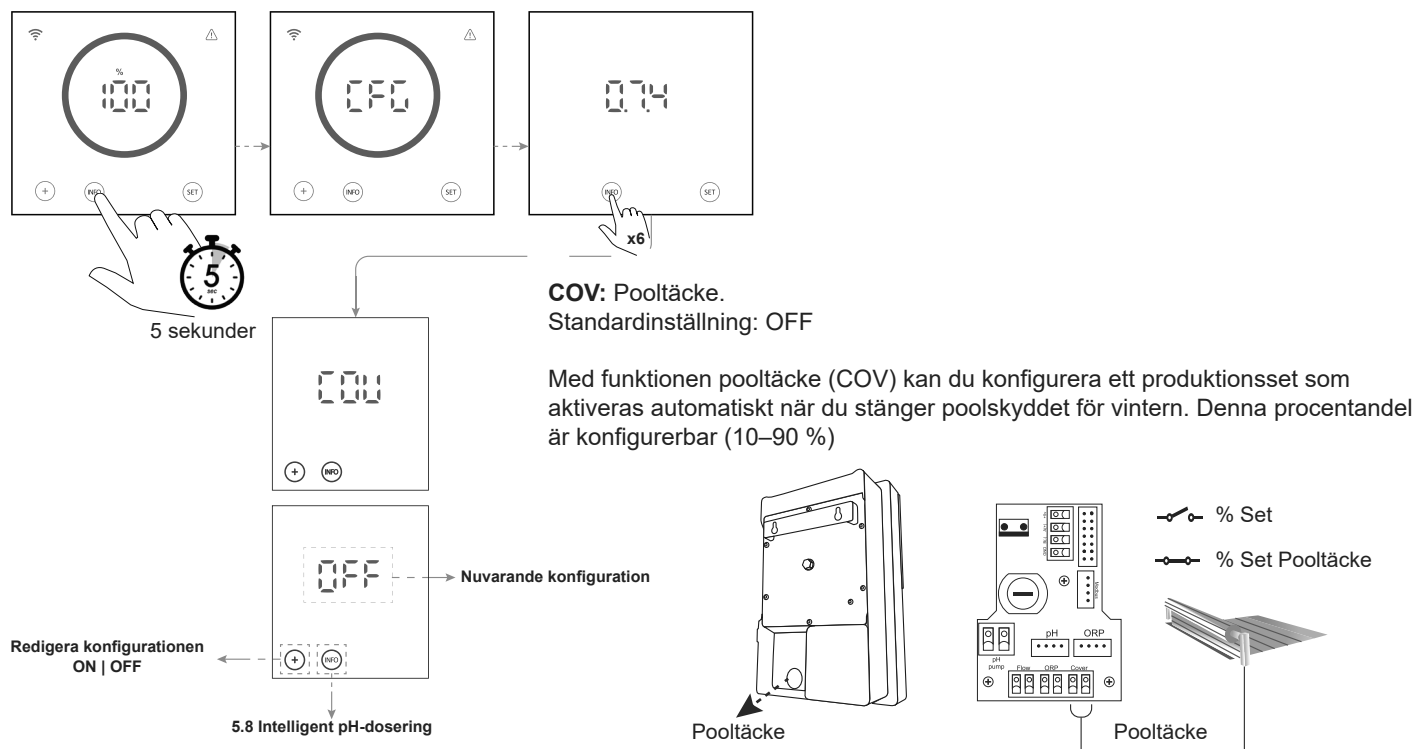
Redigering av
konfigurationen ON | OFF

5.7 Pooltäck

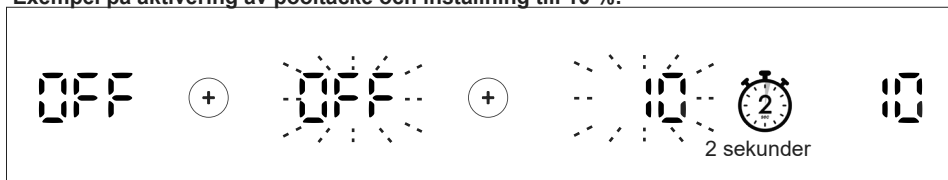
Exempel på avaktivering av cellflödessensorn



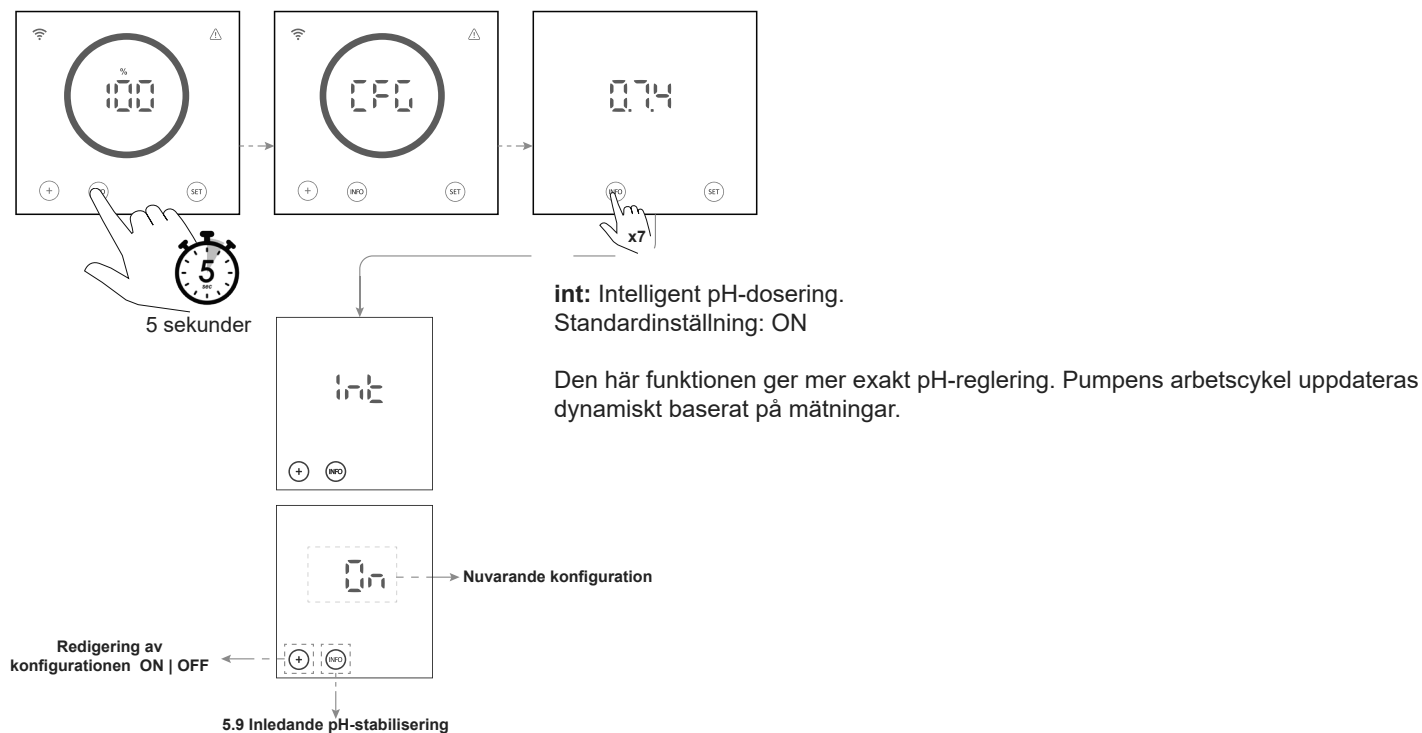
5.7 | Pooltäck



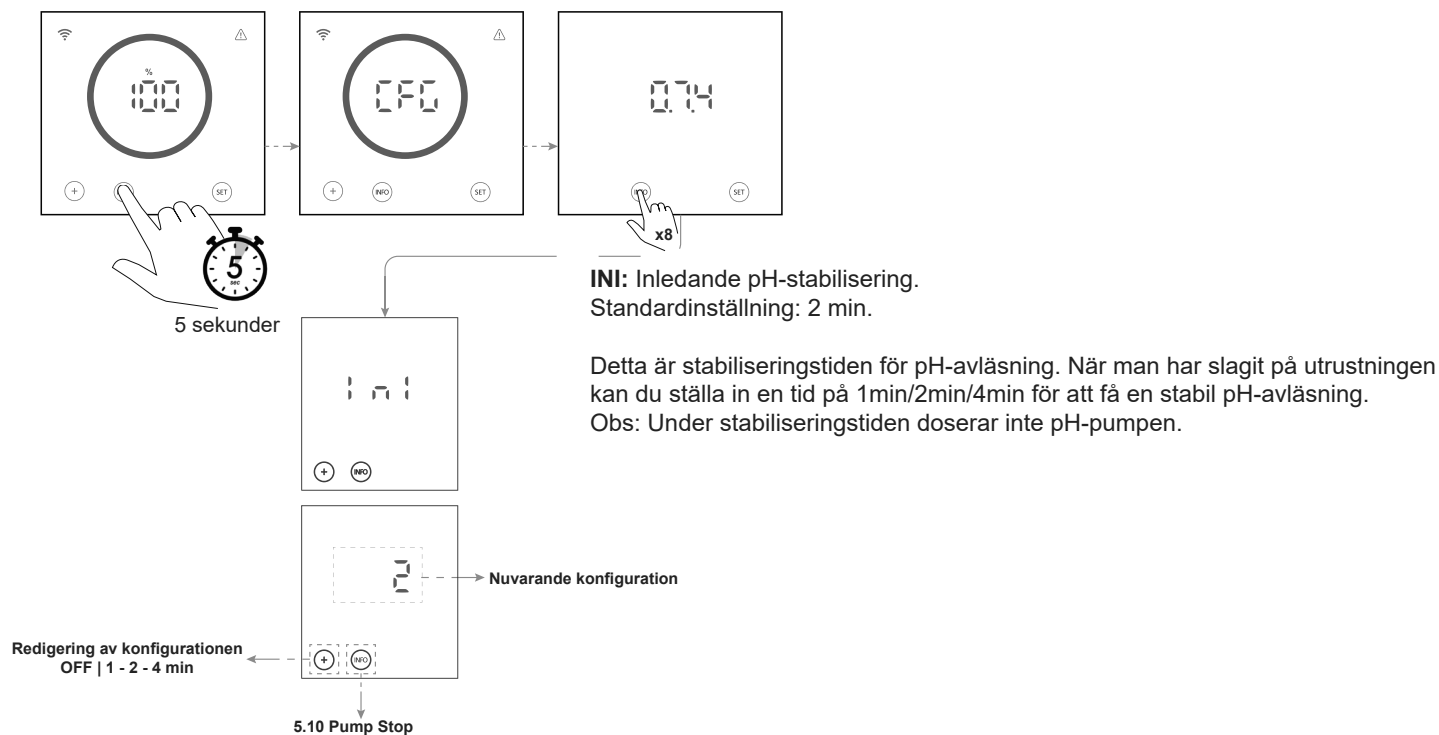
Exempel på aktivering av pooltäck och inställning till 10 %:



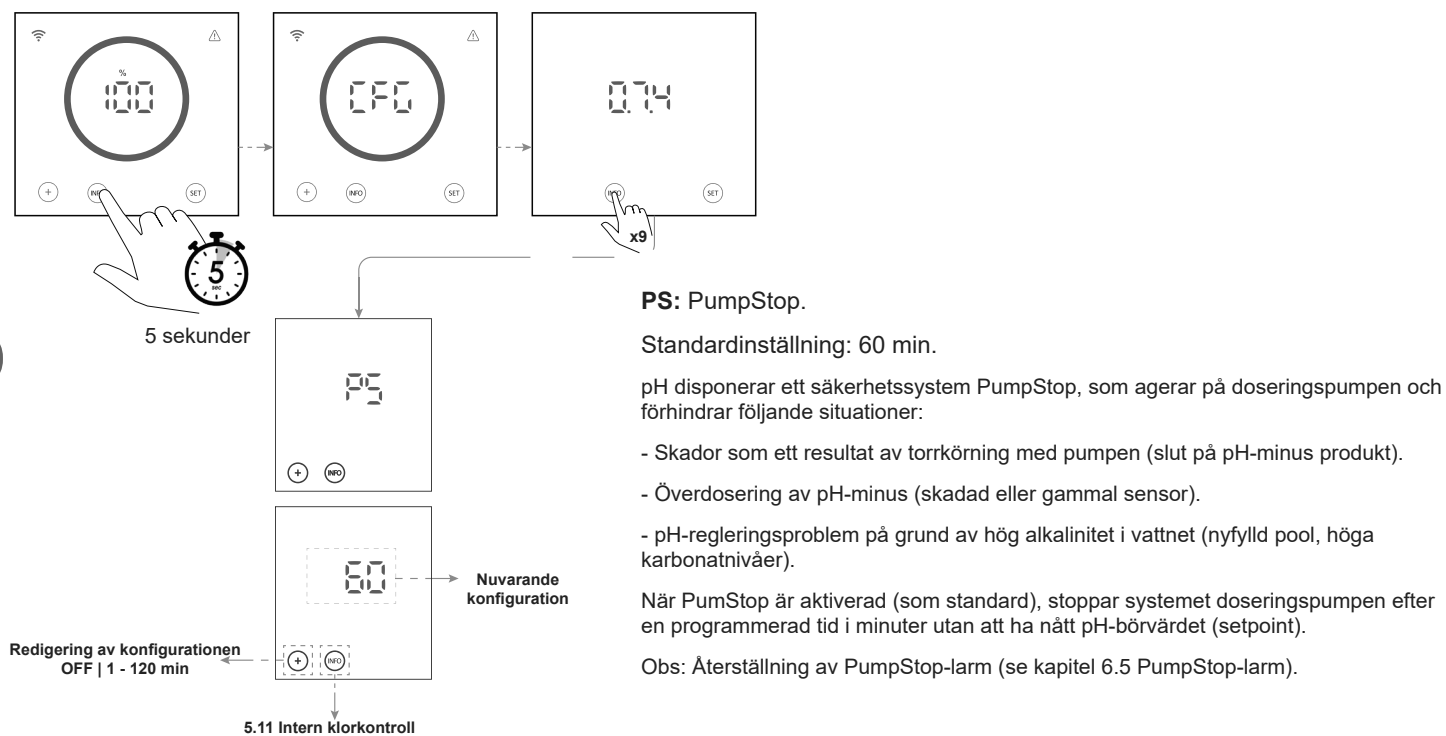
5.8 | Intelligent pH-dosering



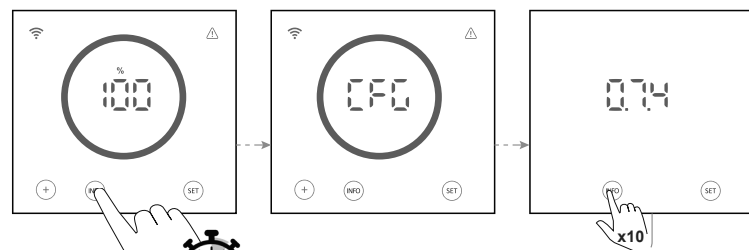
5.9 | Inledande pH-stabilisering



5.10 | PumpStop



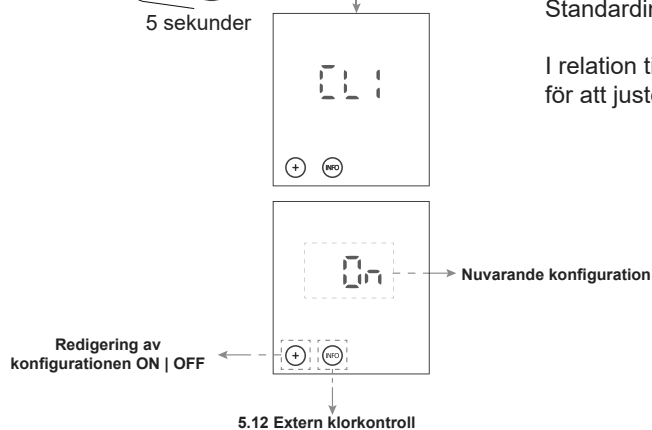
5.11 | Intern klorkontroll



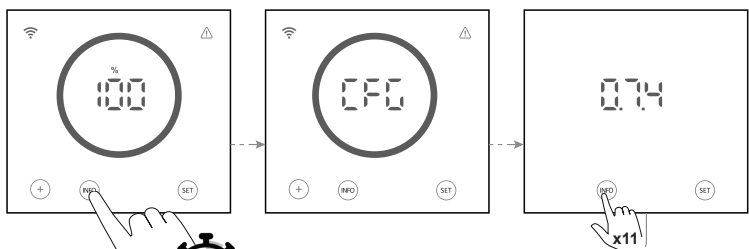
CLI: Intern klorkontroll

Standardinställning: ON (version Energy Connect med ORP-sats)

I relation till ORP-avläsningen kommer utrustningen att aktivera/stoppa elektrolys för att justera den till tidigare fastställt ORP-börvärde.



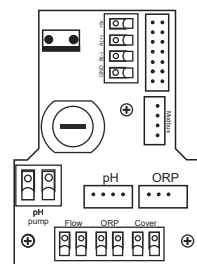
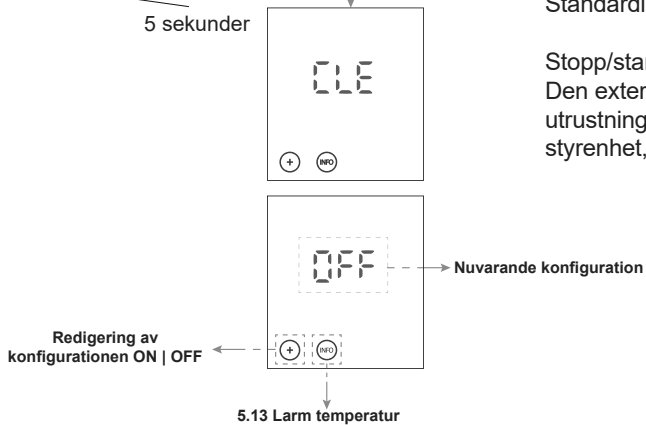
5.12 | Extern klorkontroll



CLE: Extern klorkontroll

Standardinställning: OFF.

Stopp/start av produktionen baserat på avläsning av en extern styrenhet. Den externa styrenheten skickar en signal (spänningsfri ingång) för att starta/stoppa utrustningens produktionen. Aktivera inte denna funktion om du inte har en extern styrenhet, annars börjar inte utrustningen att producera klor och visar CLE-larm.

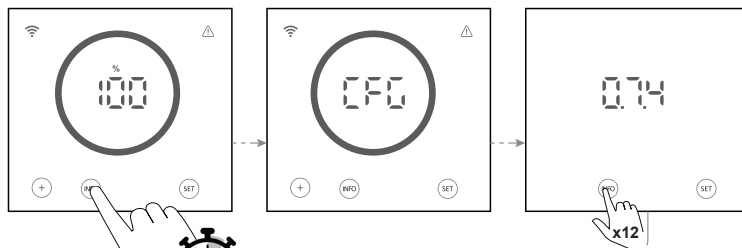


Extern klorkontroll

— CLE inte aktiv. 0 %

— CLE aktiv. Set %

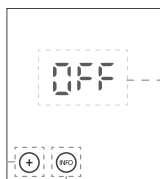
5.13 | Larm temperatur



5 sekunder

TEM: Larm Temperatur
Standardinställning: OFF.

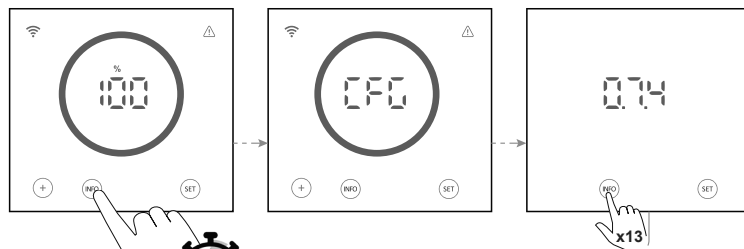
Utrustningen låter dig konfigurera arbetstemperaturområdet genom att ställa in ett högt och lågt temperaturvärde. När temperaturen är utanför dessa tröskelvärden visar utrustningen ett larm.



Redigering av
konfigurationen
OFF | ON (0-40°C)

5.14 Larm g/L

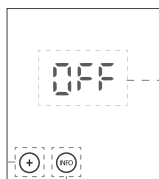
5.14 | Larm g/L



5 sekunder

GrL: Larm g/L
Standardinställning: OFF

Utrustningen låter dig konfigurera arbetsområde för salthalt genom att ställa in ett högt och lågt salthaltsvärde för g/L. Om salthalten faller utanför dessa tröskelvärden kommer enheten att visa ett larm.

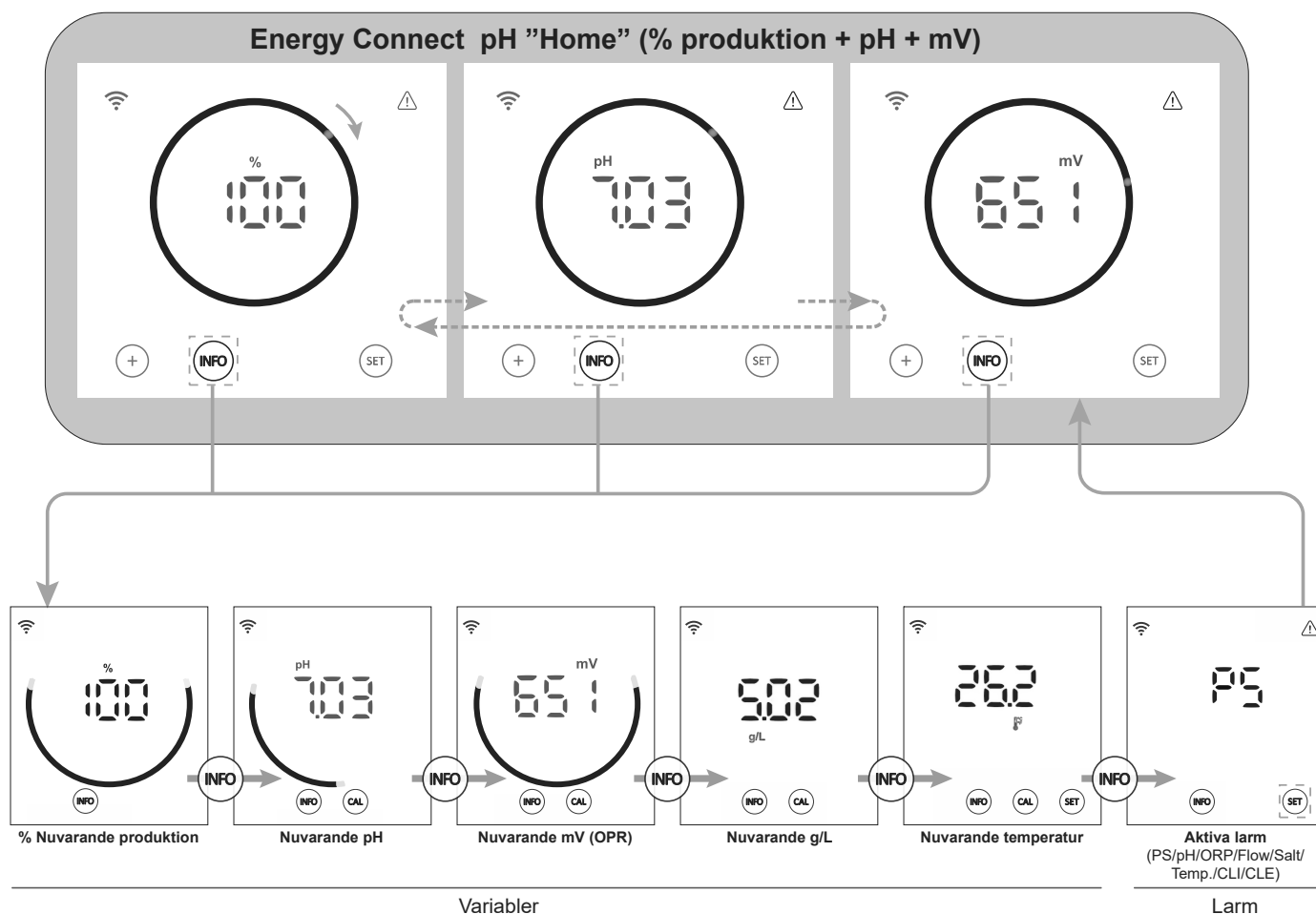


Redigering av
konfigurationen
OFF | ON (0,5-9,99)

5.15 Info-mode



⑥ Meny för information, kalibreringar och larm

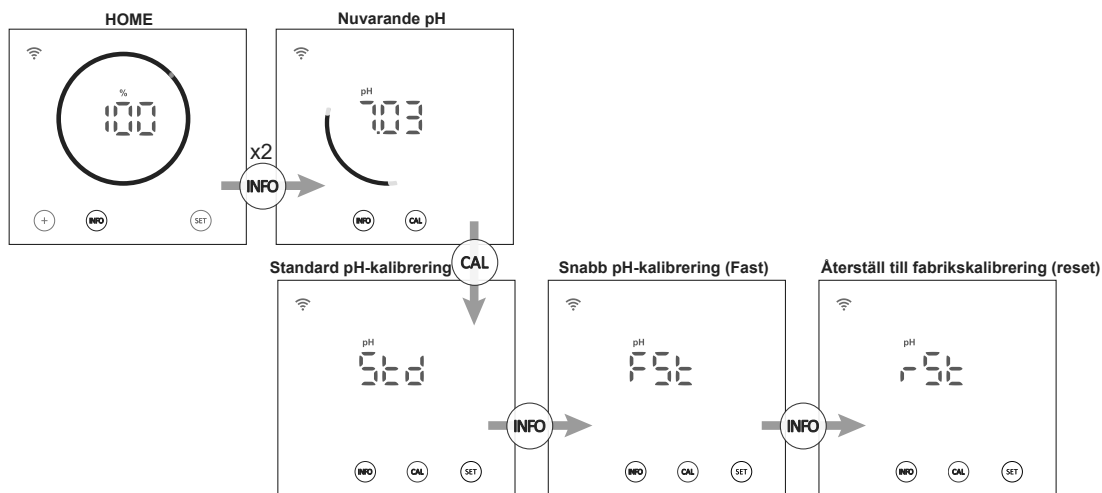


Med "INFO"-knappen navigerar du mellan de aktuella värdena.
Med "CAL"-knappen kommer du åt kalibreringen av pH, ORP, TEMP och g/L

Från Info-menyn kan du se följande variabler och larm:

Variabler	Larm
Produktion %	Högt/lågt pH
pH	mV (ORP) högt
mV (ORP)	PumpStop
Salthalt (g/L)	Konduktivitet hög/låg
Temperatur (°C/°F)	Cell
	Temperatur hög/låg
	Salthalt hög/låg
	Flödesbrytare
	Cellflöde (flow gas).

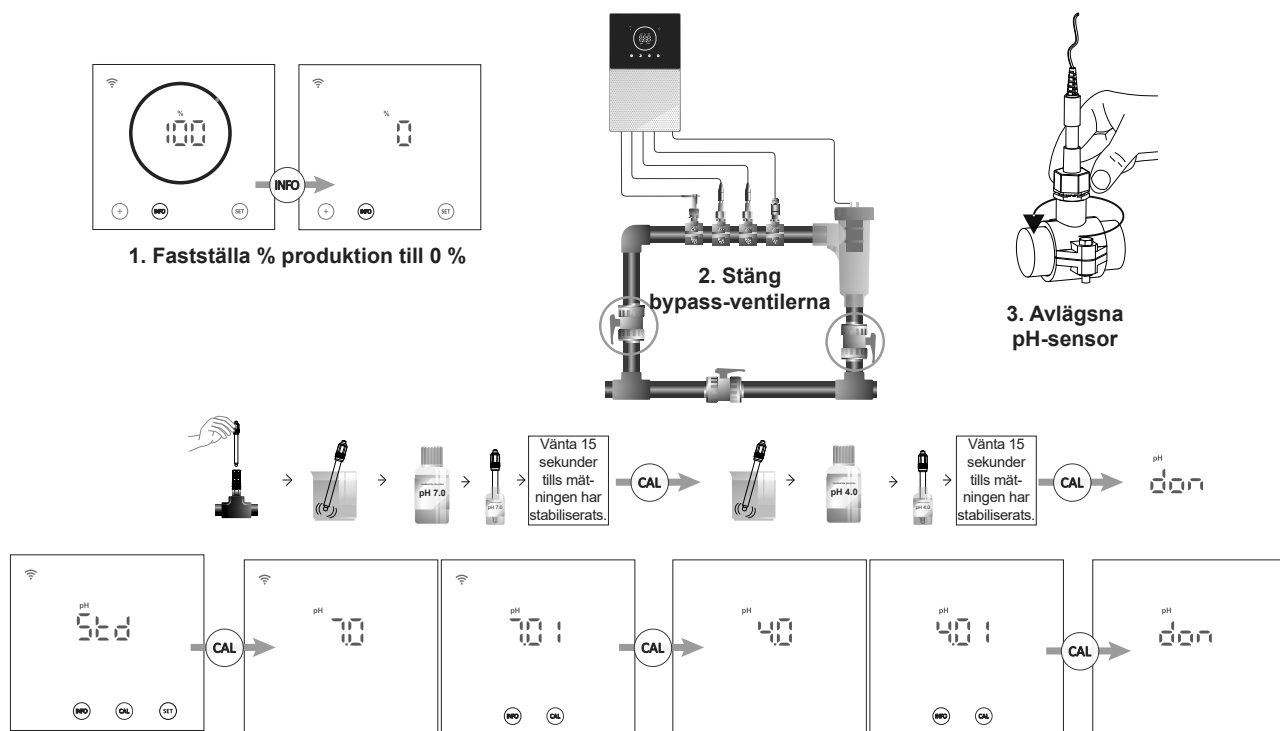
6.1 | Kalibrering av pH-sensorn



Från pH-kalibreringsmenyn kan du utföra en standardkalibrering, en snabbkalibrering (fast) eller återställa nuvarande kalibrering till fabriksvärden:

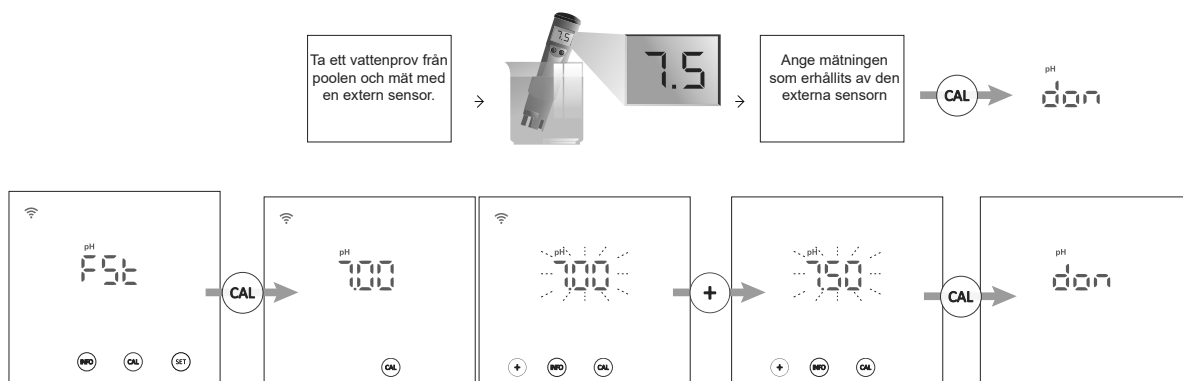
- Standard pH-kalibrering:

I kalibreringsläge standard kan du göra exakt kalibrering av sensorn med två pH-standardlösningar, 7,0 och 4,0 men detta kräver att sensorn tas bort från installationen.



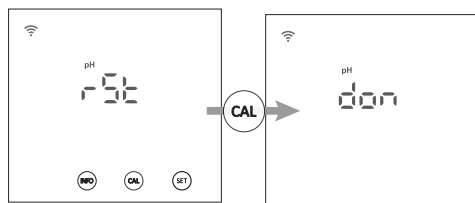
- pH-kalibrering Fast:

I kalibreringsläget Fast genomför du rutinkalibrering av sensorn mot små avvikelser utan att sensorn behöver tas bort från installationen eller använda standardlösningar. Vid denna kalibrering måste du känna till poolens aktuella pH, för detta kan du använda en extern sensor.

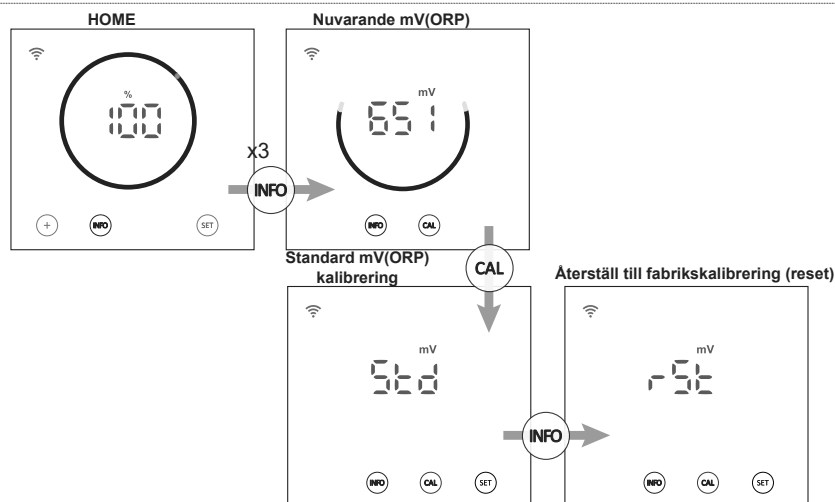


- Återställning till standard kalibreringsvärden (reset):

Att återställa kalibreringsvärdena till standardvärden tar bort eventuell tidigare kalibrering av utrustningen (STD eller FST).



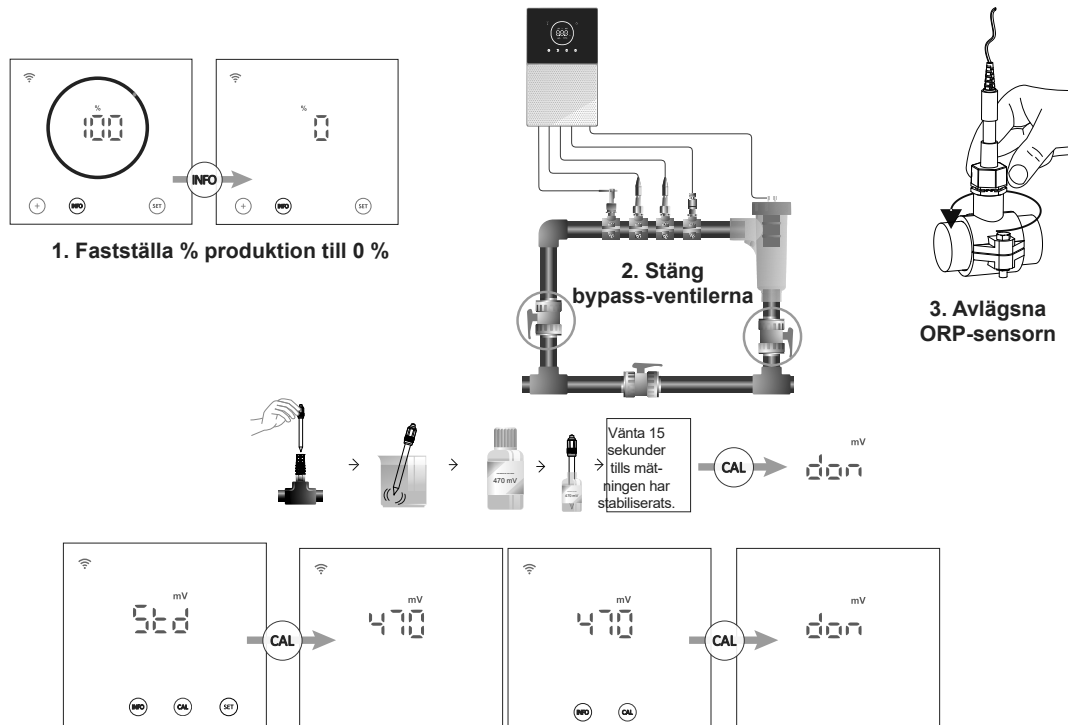
6.2 | Kalibrering av mV(ORP)-sensor



Från kalibreringsmenyn för mV(ORP) kan du utföra en standardkalibrering eller återställa den aktuella kalibreringen till fabriksvärden:

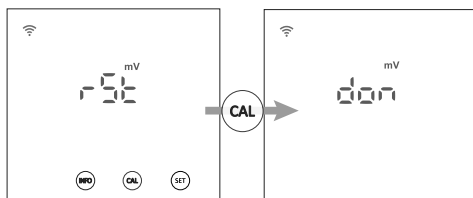
- mV(ORP) Standard kalibrering:

I kalibreringsläge standard kan du göra exakt kalibrering av sensorn med standardlösning, 470mV men det kräver att sensorn tas bort från installationen.

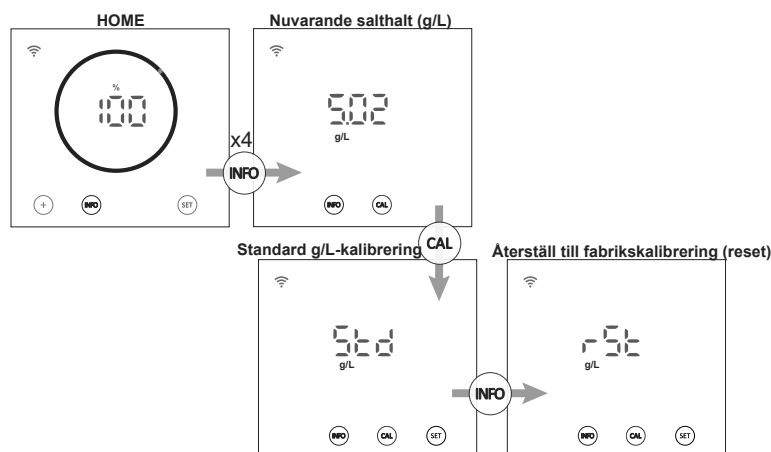


- Återställning till standard kalibreringsvärden (reset):

Att återställa kalibreringsvärdena till standardvärden tar bort eventuell tidigare kalibrering av utrustningen.



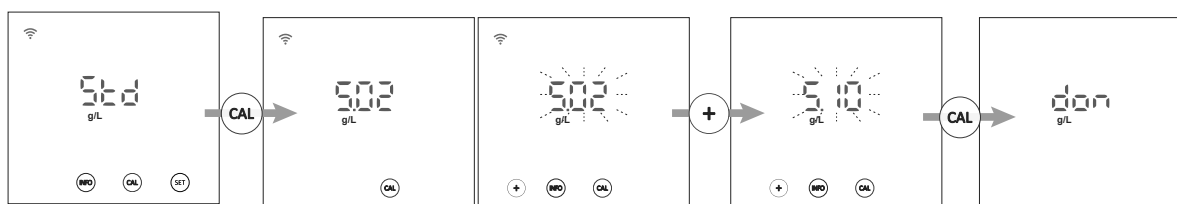
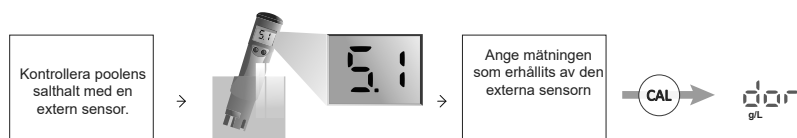
6.3 | Kalibrering av salthalt (g/L)



Från menyn för kalibrering av salthalt kan du utföra en standardkalibrering eller återställa den aktuella kalibreringen till fabriksvärden:

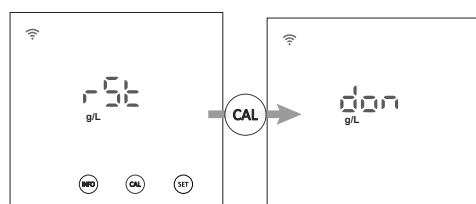
- Standard salthalt (g/L)-kalibrering:

Kalibreringsläget för salthalt (g/L) tillåter rutinkalibrering för att åtgärda små avvikelser i mätningen. För denna kalibrering måste du känna till poolens nuvarande salthalt, för detta kan du använda en extern sensor.

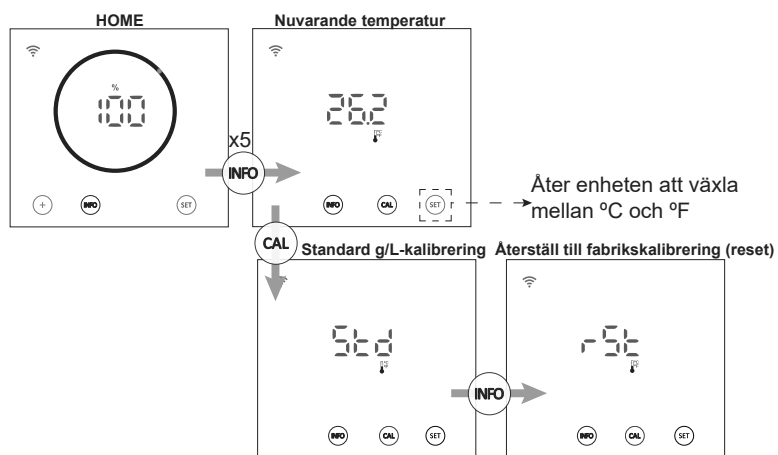


- Återställning till standard kalibreringsvärden (reset):

Att återställa kalibreringsvärdena till standardvärden tar bort eventuell tidigare kalibrering av utrustningen.



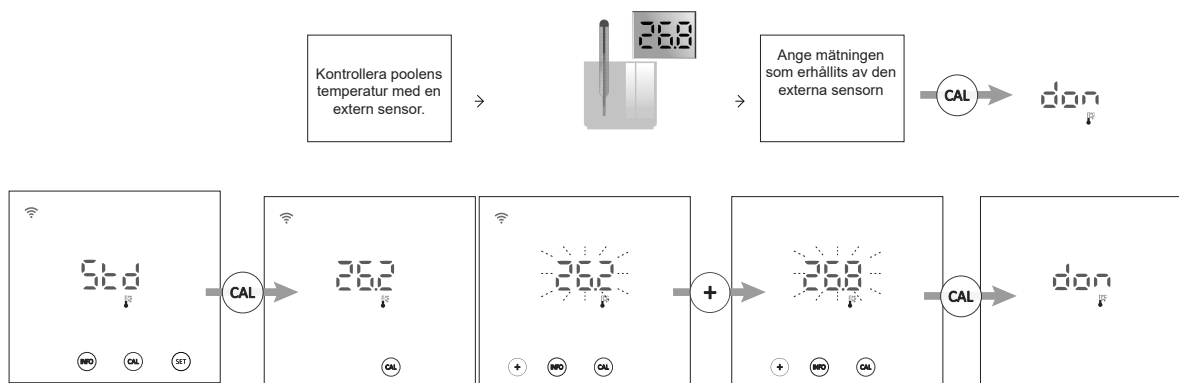
6.4 | Kalibrering av temperatur



Från menyn för kalibrering av temperaturen kan du utföra en standardkalibrering eller återställa den aktuella kalibreringen till fabriksvärden:

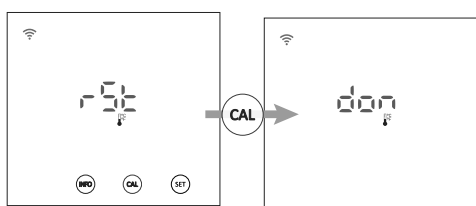
- Standard temperatur-kalibrering:

Kalibreringsläget för temperatur tillåter rutinkalibrering för att åtgärda små avvikelser i mätningen. För att veta poolens aktuella temperatur kan du använda en extern sensor.



- Återställning till standard kalibreringsvärden (reset):

Att återställa kalibreringsvärdena till standardvärden tar bort eventuell tidigare kalibrering av utrustningen.

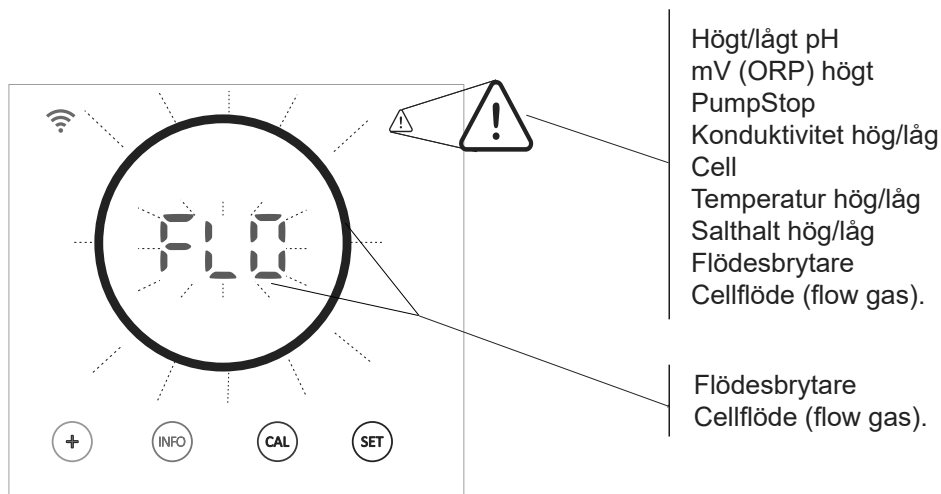


6.5 | Information om larm

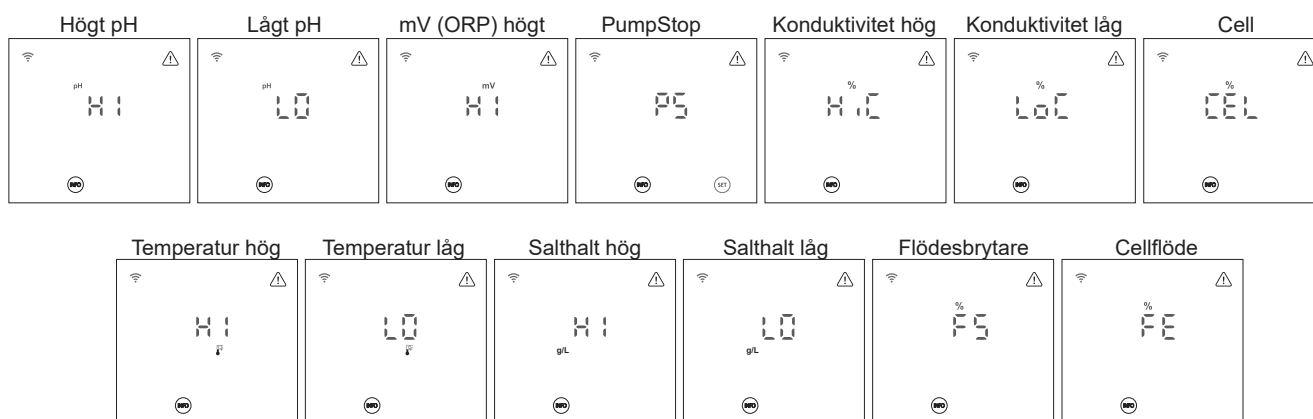
När enheten har aktivt larm indikerar huvudskärmen en larmsignal.

Förutom denna signal, om larmet är Flow (FS eller FE), blinkar cirkeln på "Home"-skärmen. För att kontrollera resten av larmen måste du gå till menyn över larm.

Indikationer över larm på huvudskärmen "Home"

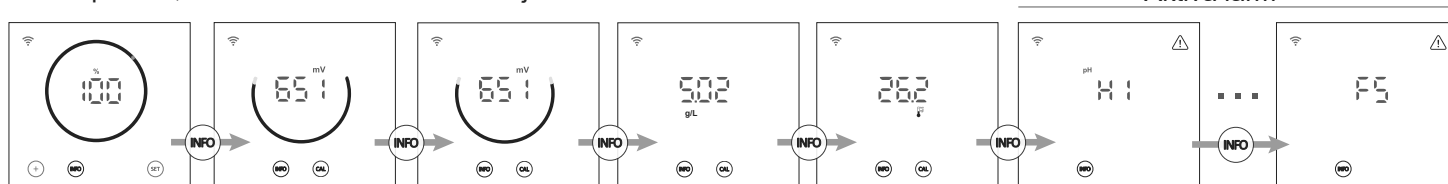


Visning av aktiva larm:



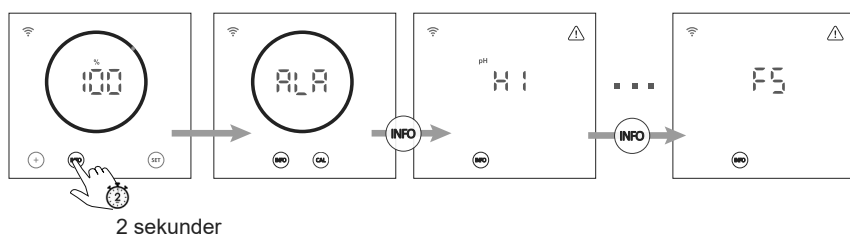
För att kontrollera aktiva larm har du två alternativ:

- **Via menyn INFO:** Från "HOME" på utrustningen trycker du på knappen "INFO"- för att komma åt menyn, du navigerar sedan genom denna meny med "INFO"-knappen, och efter att ha visat värdena för %, pH, mV (ORP), g/L och temperatur, visar enheten alla larm som just nu är aktiva.



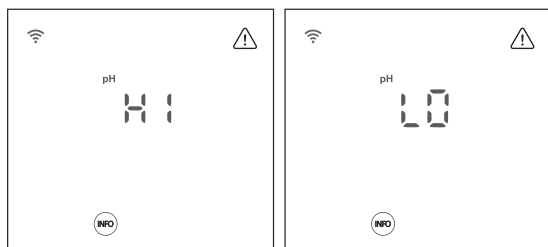
- **Via menyn Alarm:** För att komma åt menyn över larm, på "Home"-skärmen, tryck och håll ner "INFO"-knappen i 2 sekunder tills "ALA" visas på skärmen, släpp då knappen och enheten visar då alla larm som just nu är aktiva.

Aktiva larm



- Larm om pH högt/lågt

Lågt och högt larm syns om pH-mätningen ligger utanför inställda värden. Dessa värden kan inte modifieras.



Om larmet för högt pH visas kommer pH-pumpen att stängas av med inställda säkerhetsvärden.

Standardläge

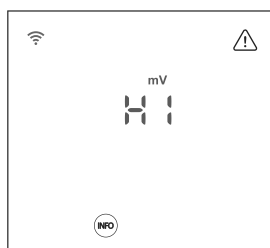
pH > 8,5 = HÖGT pH-LARM = Pump avstängd
pH < 6,5 = LÅGT Ph-LARM

Biopool-läge

pH > 9,0 = HÖGT pH-LARM = Pump avstängd
pH < 6,0 = LÅGT Ph-LARM

Poolens pH måste manuellt sänkas till 8,45 (standardläge) eller 8,95 (biopool-läge) för att pumpen ska dosera igen.

- Larm om mV (ORP) högt



Lågt och högt ORP-larm syns om mätningen ligger utanför inställda säkerhetsvärden. Värdet mV(ORP) högt kan inte ändras.

Om mV(ORP)-larm uppstår kommer produktionen att stoppas.

Standardläge

mV(ORP) > 855 = LARM OM HÖGT ORP = Doseringen stoppas

Biopool-läge

mV (ORP) > 855 = LARM OM HÖGT ORP = Produktionen stoppas

- Larm om PumpStop



Återställning av
PumpStop-larmet

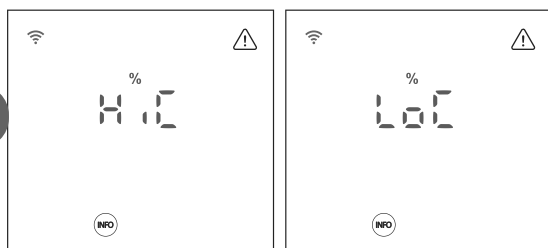
pH disponerar ett säkerhetssystem PumpStop, som agerar på doseringspumpen och förhindrar följande situationer:

- Skador som ett resultat av torrkorning med pumpen (slut på pH-minus produkt).
- ,- Överdosing av pH-minus (skadad eller gammal sensor).
- pH-regleringsproblem på grund av hög alkalinitet i vattnet (nyfyllt pool, höga karbonatnivåer).

När pumpstoppet är aktivt (som standard: 60min) stoppar systemet doseringspumpen efter en programmerad tid i minuter utan att ha nått pH-börvärdet (setpoint).

För att återställa larmet PumpStop måste du trycka på knappen "SET" medan larmet visas.

- Larm om Konduktivitet hög/låg



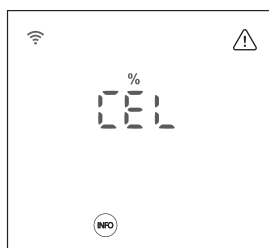
- Larm om konduktivitet visas när % av produktionen inte kan nå inställd produktion på grund av hög eller låg konduktivitet.

- Temperatur och gram salt är de två faktorerna som bestämmer vattnets ledningsförmåga (konduktivitet).

HiC: Hög konduktivitet (salt och/eller temperatur ↑ ↑)

LoC: Låg konduktivitet (salt och/eller temperatur ↓ ↓)

- Cell-larm

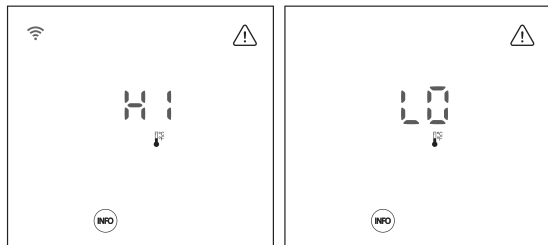


- Cell-larmet visas när enheterna upptäcker att elektroden är vid slutet av sin livslängd (passiverad).

När den passiverade elektroden har bytts ut mot ny elektrod, återställer enheten automatiskt cell-larmet efter en fullständig polaritetscykel (direkt + omvänd).

Beräknad livslängd på elektroder = 8 000 timmar

- Larm om Temperatur hög/låg



Temperaturlarmet visas när temperaturvärdena ligger utanför det konfigurerade området fastställt av användaren.

Om vattentemperaturen är mycket låg finns det risk att utrustningen inte att nå 100 % produktion på grund av låg konduktivitet.

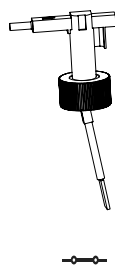
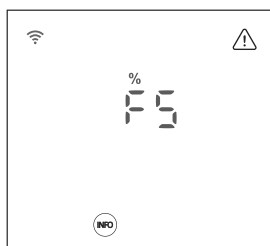
- Larm om Salthalt hög/låg



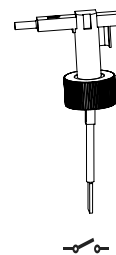
- Larmet om Salthalt hög/låg visas när värdena av g/L salt ligger utanför konfigurerade värden.

- Vanligtvis, när g/L-värdet är mycket lågt eller högt, kommer detta att påverka produktionen i utrustningen, på grund av vattnets konduktivitet.

- Larm om Flödesbrytare



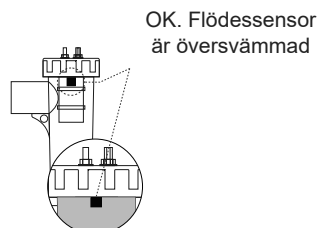
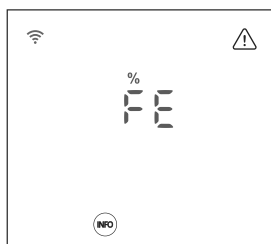
Flöde OK = % Produktion OK



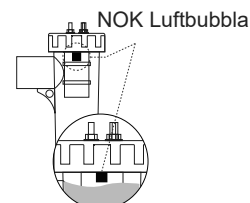
Inget flöde = FS-LARM

När kontakten ansluten till denna ingång är öppen (extern flödesdetektor i vila) och [FS] på utrustningen är aktiverad, stängs elektrolyssystemet av på grund av flödeslarmet.

- Larm om Cellflödessensor (flow gas)



Flöde OK = % Produktion OK



Inget flöde = FE-LARM

Cellens flödessensorlarm aktiveras om det inte finns någon återcirkulation (flöde) av vatten genom cellen eller om flödet är mycket lågt.

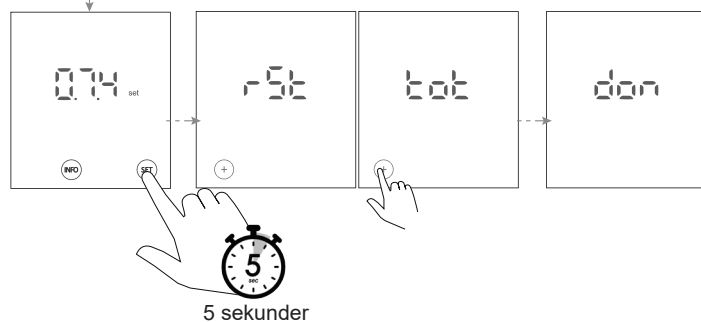
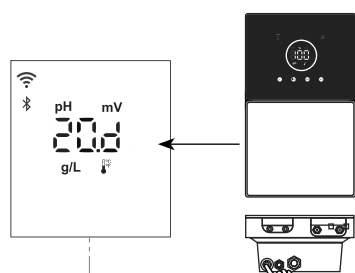
Om elektrolysgasen inte evakueras skapas en bubbla som elektriskt isolerar hjälpelektroden (elektronisk detektering).



⑦ Återställning (Reset) av totala/partiella inställningar.

Som du har sett i kapitel 3.2 och 5.1 har enheten två typer av återställningskonfigurationer (total återställning och partiell återställning).

- **Total återställning (3.2):** Vi återställer alla "allmänna parametrar" och alla inställningar i menyn "Config".

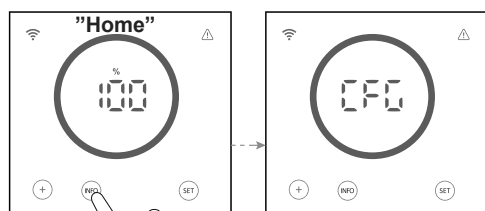


"Allmänna parametrar"

"Meny Config"

Parameter	Värde
Set pH	7.20
Set mV (ORP)	750
Set %	0
pH-kontrollmodul	ON
Driver mV (ORP)	OFF
Kalibrering pH	Kalibrerad från fabrik
Kalibrering mV (ORP)	Kalibrerad från fabrik
Kalibrering temperatur	Kalibrerad från fabrik
Kalibrering g/L	Kalibrerad från fabrik
Wifi/BT	ON
Omvänd polaritet	2h
Boost	OFF
Flödesbrytare	OFF
Cellflöde	ON
Pooltäck	OFF
pH Intelligent	ON
Initieringstid pH	OFF
PumpStop	ON (60 min)
Intern klorkontroll (CLI)	ON
Extern klorkontroll (CLE)	OFF
Larm Temperatur	OFF
Larm g/L	OFF
Infoläge	OFF
Biopool	OFF

- **Partiell återställning ("Config Menu") (5.1):** Utrustingen tar bara inställningarna i konfigurationsmenyn till standardvärden.



5 sekunder

Tryck på "INFO" i 5 sekunder tills "CFG" visas på skärmen.



Vi går in i återställningsinställningar (reset)

Vi återställer till standardinställningar

"Meny Config"

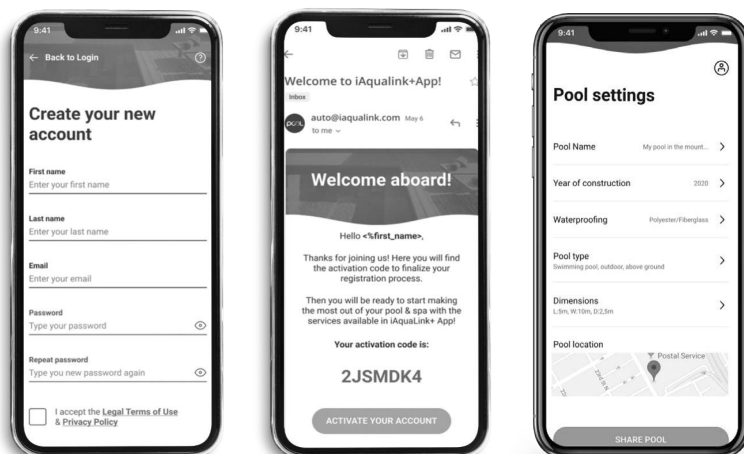
Parameter	Värde
Omvänd polaritet	2h
Boost	OFF
Flödesbrytare	OFF
Cellflöde	ON
Pooltäck	OFF
pH Intelligent	ON
Initieringstid pH	OFF
PumpStop	ON (60 min)
Intern klorkontroll (CLI)	ON
Extern klorkontroll (CLE)	OFF
Larm Temperatur	OFF
Larm g/L	OFF
Infoläge	OFF
Biopool	OFF



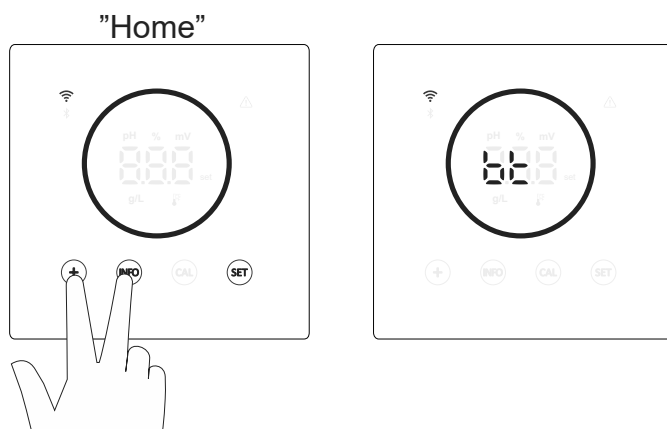
⑧ Parning med FluidraPool



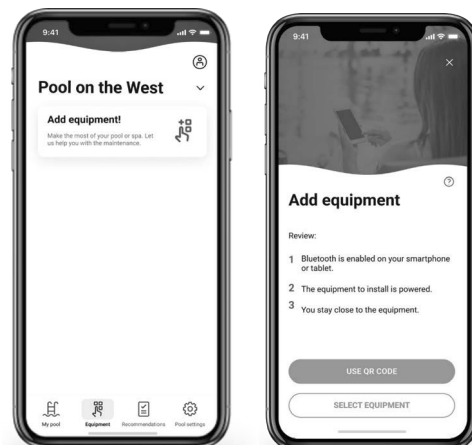
1) Ladda ner och installera FLUIDRA POOL-appen



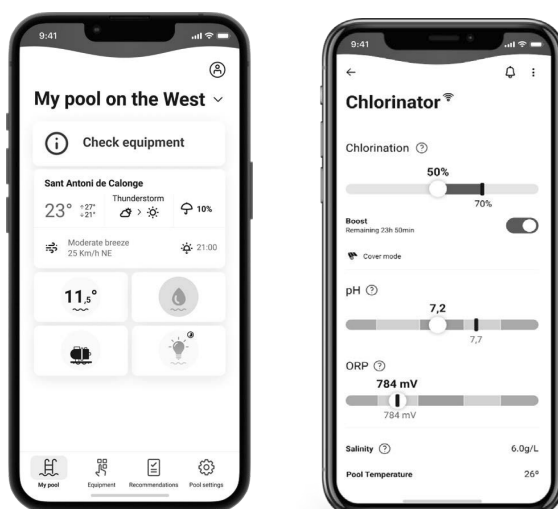
2) Skapa ett användarkonto och definiera ny installation



3) Gå in i parningsläge från "Home"-skärmen ("+" och "INFO" samtidigt i 5 sekunder).
På skärmen visas "bt" och blinkar bredvid Bluetooth-symbolen



4) Klicka på lägg till utrustning och följ instruktionerna för FLUIDRA POOL





9.1 | Underhåll av elektrolyscellen

Cellen måste hållas i korrekt skick för att säkerställa lång drifttid. Saltelektrolyssystemet har ett automatiskt rengöringssystem för elektroderna som förhindrar att kalk bildas på dem, man behöver därför inte anta att någon rengöring kommer att behövas. Men om det skulle vara nödvändigt att rengöra inuti cellen, gör du följande:

1. Koppla bort utrustningen från 230 V AC-strömförsörjningen.
2. Ta bort snabbkopplingarna från elektroderna och ta bort elektropaketet.
3. Använd en utspädd lösning av saltsyra (en del syra till 10 delar vatten), sänk elektropaketet i lösningen i högst 10 minuter.
4. SKRAPA ELLER BORSTA ALDRIG CELLEN ELLER ELEKTRODERNA

Elektroden i ett saltelektrolyssystem består av titanskivor täckta med ett lager av ädelmetalloxider. De elektrolytprocesser som äger rum på dess yta producerar progressivt slitage och för att optimera deras varaktighet bör följande aspekter beaktas:

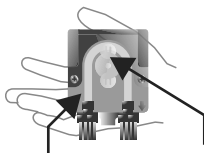
5. Även om dessa är SJÄLVRENANDE elektrolytssystem med saltlösning, kan långvarig drift av systemet vid pH-värden över 7,6 i mycket hårt vatten resultera i kalkavlagringar på elektrodernas yta. Dessa avlagringar kommer gradvis att försämra beläggningen, vilket förkortar dess livslängd.
6. Om man utför frekvent rengöring/tvätt av elektroderna (enligt beskrivningen ovan) kommer att förkorta deras livslängd.
7. Långvarig drift av systemet vid salthalter lägre än 3 g/L resulterar i för tidig försämring av elektroderna.
8. För ofta användning av algbekämpande produkter med hög kopparhalt kan orsaka kopparavlagring på elektroderna, något som gradvis skadar beläggningen. Glöm inte att den bästa algbekämpningen är klor.

Elektroder

Systemet visar ordet "CEL" på displayen och som är en indikation på felfunktion i elektrolyscellens elektroder. Denna felfunktion beror normalt på passiveringsprocessen för elektroderna när slutet av deras livslängd har nåtts. Men trots att det är ett självrengörande system kan detta fel också uppstå på grund av överdriven avlagring på elektroderna om systemet används i mycket hårt vatten och högt pH.

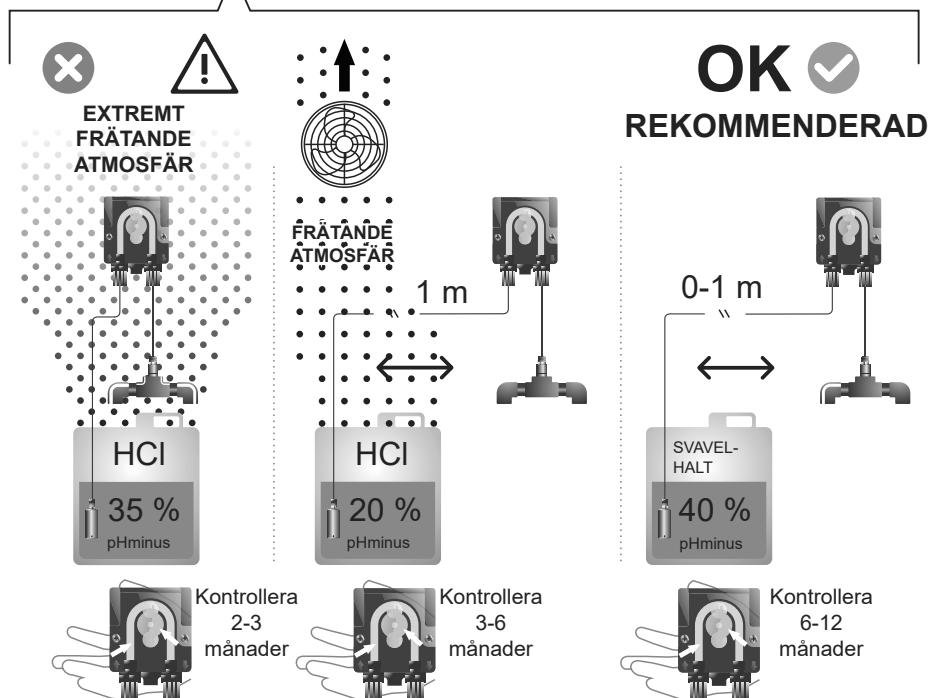
9.2 | Underhåll av pH/ORP-sensorer (underhåll 2 - 12 månader)

1. Vi rekommenderar regelbundna visuella inspektioner för att kontrollera sensorernas korrekta status.
2. Kontrollera att sensorns membran hela tiden förblir fuktigt.
3. Om sensorn inte kommer att användas under en längre period, förvara den nedsänkt i en konserveringslösning.
4. För att rengöra sensorn från eventuell smuts, undvik att använda slipande material som kan repa mätytan.
5. Och om smutsen inte kan avlägsnas med en mjuk, fuktig trasa, kan rengöringslösning användas.
6. Sensorerna är förbrukningsmaterial och kommer att behöva bytas ut efter en viss drifttid.



KONTROLLERA RÖR OCH ROTOR

pHminus (ACID): 2-12 MESES





10 Felsökning

Meddelande	Lösning										
Flödeslarm - Gassensor (FE) - Flödes sensor (FS) FE FS	Flödeslarmet visas om cellen inte är helt översvämmad (sensor elektrodgas), eller om det inte finns något vattenflöde (flödesbrytare). Kontrollera pump, filter och backwashing-ventil. Rengör om nödvändigt.										
STOP CL-larm CLE CL^{mV}	STOP CL-larmet kan visas av en av tre anledningar: CLE = Stoppad av extern styrenhet Kontrollera den externa regulatoren (ORP/ppm) och kontrollera avläsningen. Om du inte har någon extern regulator, inaktivera funktionen CLE (CLE= off), annars startar inte produktionen. CLI = Stoppad av värdet på ClmV eller Clppm i enheten. Kontrollera klornivån i poolen med en fotometer eller teststicka. Rengör och kalibrera ORP/ppm-sensorn om nödvändigt										
ORP(mV) - Alarm High mV HI	Det höga larmet är synligt om mätningen ligger utanför de inställda säkerhetsvärdena. De höga ClmV-säkerhetsvärdena får inte modifieras: <table><tr><td>Mode</td><td>Alarm ORP high</td></tr><tr><td>Standard</td><td>ClmV > 855</td></tr><tr><td>Biopool</td><td>ClmV > 855</td></tr></table> Kontrollera klornivån i poolen med en fotometer eller teststicka. Rengör och kalibrera ORP-sensorn om nödvändigt. Om du har ett lågt värde för fritt klor och ett högt totalt klorvärde, utför chockklorering (med natriumhypoklorit), för att minska kloraminerna. Om klor-ppm är högt och mV-avläsningen är låg, kontrollera cyanursyrakoncentrationen. Om värdena överstiger 60 ppm, töm poolen delvis. Öka den dagliga filtreringen. Om avvikelsen är hög under kalibreringsprocessen (± 60 mV i 470 mV-lösningen) kommer utrustningen att rapportera ett fel i mätningen, något som kan bero på försämring av sensorn eller kalibreringslösningen.	Mode	Alarm ORP high	Standard	ClmV > 855	Biopool	ClmV > 855				
Mode	Alarm ORP high										
Standard	ClmV > 855										
Biopool	ClmV > 855										
Larm för pH Low/High pH HI pH LO	Lågt och högt larm syns om mätningen ligger utanför inställda säkerhetsvärden. Dessa säkerhetsvärden får inte ändras (om larmet för pH High visas kommer pH-pumpen att stängas av säkerhetsskäl): <table><tr><td>Mode</td><td>ALARM pH Low</td><td>ALARM pH High</td></tr><tr><td>Standard</td><td>pH < 6,5</td><td>pH > 8,5</td></tr><tr><td>Biopool</td><td>pH < 6,0</td><td>pH > 9,0</td></tr></table> Kontrollera pH-nivån i poolen med en fotometer eller teststicka. Rengör och kalibrera pH-sensorn om nödvändigt. Se avsnitt 6.1 - 6.2 och 9 i manualen för mer information om underhåll av sensorerna. Poolens pH måste manuellt sänkas till 8,45 (standardläge) eller 8,95 (biopool-läge) för att pumpen ska dosera igen. Om avvikelsen är hög under kalibreringsprocessen (± 1 pH-enhet) kommer utrustningen att rapportera ett fel i mätningen, något som kan bero på försämring av sensorn eller kalibreringslösningen.	Mode	ALARM pH Low	ALARM pH High	Standard	pH < 6,5	pH > 8,5	Biopool	pH < 6,0	pH > 9,0	
Mode	ALARM pH Low	ALARM pH High									
Standard	pH < 6,5	pH > 8,5									
Biopool	pH < 6,0	pH > 9,0									
PUMP-STOP-larm pH PS	När FUNKTIONEN PUMP-STOP är aktiverad (standard 60 min), stoppar systemet doseringspumpen efter en programmerad tid utan att ha nått pH-börvärdet (setpoint). Kontrollera pH-värdet i poolen med en fotometer eller teststicka. Rengör och kalibrera pH-sensorn om nödvändigt Kontrollera och justera vattnets alkalinitet (rådgör med din poolspecialist). Kontrollera nivåerna av syra i flaskan.										
Cell-larm % CEL	Cell-larmet visas när enheterna upptäcker att elektroden är vid slutet av sin livslängd (passiverad). Uppskattad livslängd för elektroderna = 8 000 – 10 000 timmar Byt ut elektroden om nödvändigt										
Larm i Sensor för TEMPERATUR Low/High HI LO °F °F	Temperaturlarmet visas när temperaturvärdena ligger utanför våra konfigurerade värden. (temperaturlarmet är inaktiverat som standard) När vattentemperaturen är mycket låg kommer utrustningen inte att nå 100 % produktion på grund av låg konduktivitet.										
Larm för g/L Low/High HI LO g/L g/L	Precis som temperaturlarmet kommer detta larm att visas när salt g/L-värdena ligger utanför våra konfigurerade värden. (g/L-larmet är inaktiverat som standard) Vanligtvis, när g/L-värdet är mycket lågt eller högt, kommer detta att påverka produktionen i enheten, på grund av vattnets konduktivitet.										
Larm E1...E5 E1 E2 E3 E4 E5	<table><tr><td>E1</td><td>När kalibreringstiden överstiger 5 min utan att användaren ingriper</td></tr><tr><td>E2</td><td>När avvikelser mellan avläsningarna under tillåtet område (t.ex. defekt sensor) Temperatur: Avvikelse på ±20°C pH: Avvikelse på ±1 pH-enhet ORP: Avvikelse på ±60 mV i 470 mV-lösningen </td></tr><tr><td>E3</td><td>-</td></tr><tr><td>E4</td><td>Omöjligt att kalibrera T, pH fast och salthalt (g/L) när filtreringen är avstängd.</td></tr><tr><td>E5</td><td>Aktiveras när kalibreringen inte kan utföras om: Temperatur: Det finns ingen NTC. Salthalt g/L: Produktionen är lägre än 30 %. pH/ORP: Det finns ingen kontrollmodul eller så initieras systemet. </td></tr></table>	E1	När kalibreringstiden överstiger 5 min utan att användaren ingriper	E2	När avvikelser mellan avläsningarna under tillåtet område (t.ex. defekt sensor) Temperatur: Avvikelse på ±20°C pH: Avvikelse på ±1 pH-enhet ORP: Avvikelse på ±60 mV i 470 mV-lösningen	E3	-	E4	Omöjligt att kalibrera T, pH fast och salthalt (g/L) när filtreringen är avstängd.	E5	Aktiveras när kalibreringen inte kan utföras om: Temperatur: Det finns ingen NTC. Salthalt g/L: Produktionen är lägre än 30 %. pH/ORP: Det finns ingen kontrollmodul eller så initieras systemet.
E1	När kalibreringstiden överstiger 5 min utan att användaren ingriper										
E2	När avvikelser mellan avläsningarna under tillåtet område (t.ex. defekt sensor) Temperatur: Avvikelse på ±20°C pH: Avvikelse på ±1 pH-enhet ORP: Avvikelse på ±60 mV i 470 mV-lösningen										
E3	-										
E4	Omöjligt att kalibrera T, pH fast och salthalt (g/L) när filtreringen är avstängd.										
E5	Aktiveras när kalibreringen inte kan utföras om: Temperatur: Det finns ingen NTC. Salthalt g/L: Produktionen är lägre än 30 %. pH/ORP: Det finns ingen kontrollmodul eller så initieras systemet.										



11 Funktioner och tekniska specifikationer

Standard driftspänning

230V AC - 50/60 Hz.

Kabel: 3 x 1,0 mm², läng. 2 m.

MOD. 7	0.2 A
MOD. 12	0.5 A
MOD. 21	0.65 A
MOD. 30	0.75 A
MOD. 40	0.95 A

Säkring

MOD. 7	T 1 A (5x20 mm)
MOD. 12	T 2 A (5x20 mm)
MOD. 21	T 2 AT (5x20 mm)
MOD. 30	T 3.15 A (5x20 mm)
MOD. 40	T 4 A (5x20 mm)

Utgångsspänning

Kabel 3 x 2,5 mm², läng. 2 m.

MOD. 7	10,5 VDC / 3,5 A
MOD. 12	10.5 VDC / 6.0 A
MOD. 21	23.0 VDC / 3.5 A
MOD. 32	20.0 VDC / 6.0 A
MOD. 42	24.0 VDC / 6.5 A

Produktion

MOD. 7	6-7 gr
MOD. 12	10-12 gr
MOD. 21	17-21 gr
MOD. 30	24-30 gr
MOD. 40	31-40 gr

Minsta återcirkulationsflöde

MOD. 7	2 m ³ /h
MOD. 12	3 m ³ /h
MOD. 21	5 m ³ /h
MOD. 30	6 m ³ /h
MOD. 40	8 m ³ /h

Antal elektroder

MOD. 7	3
MOD. 12	5
MOD. 21	7
MOD. 30	11
MOD. 40	13

Nettovikt (inklusive förpackning)

MOD. 7	9 Kg.
MOD. 12	11 Kg.
MOD. 21	13 Kg.
MOD. 30	15 Kg.
MOD. 40	17 Kg.

Styrsystem

- Mikroprocessor.
- Taktila manöverknappar och lysdioder för driftindikering.
- Styr I/O: 3 spänningsfria ingångar av kontakttyp för status för automatiskt lås, ORP/klorrestregulator och externt flöde.
- Produktion till cell: produktionsstyrning (10 diskreta nivåer).
- Salthalt / temperaturintervall:
3 - 12 g/l. / +15 - 40°C
- Integrerad pH/ORP-regulator (endast pH- och pH/ORP-modeller).
- MODBUS icke-isolerad
- 220V / 0,5A utgång för styrning av pH-pump (endast pH- och pH/ORP-modeller).

Självvregörande

Automatisk, genom omvänd polaritet

Arbets temperatur

Från 0°C till + 50°C

Naturlig konvektionskyllning

Material

- Styrenhet
- ABS
- Elektrolyscell
- Derivat av metakrylat. Transparent

PH-sensor

Kropp: plast (blå)
Område 0 -12 pH
Snabb elektrolyt

ORP-sensor

Kaross: plast (röd)
Område 0 - 1000 mV
Snabb elektrolyt



ALLMÄNNA ASPEKTER

- I enlighet med dessa bestämmelser garanterar säljaren att produkten relaterad till denna garanti inte uppvisar någon brist i överensstämmelse vid tillfället för leverans.
- Produktens garantiperiod styrs av lagbestämmelserna i det land där produkten köptes av konsumenten.
- Garantiperioden kommer att räknas från leveranstillfället till köparen.

Särskilda garantier:

- * Elektroderna täcks av garanti i 2 ÅR, utan förlängningar.
 - * pH/ORP-sensorena är täckta av en 1-ÅRS garanti utan förlängningar.
 - * Dessa särskilda garantiperioder är särskilt föremål för de begränsningar som anges i avsnittet "BEGRÄNSNINGAR".
- Om det skulle uppstå en brist i överensstämmelsen på produkten och köparen underrättar säljaren under garantiperioden, måste säljaren reparera eller byta ut produkten på egen bekostnad på en plats där denne finner det lämpligt, om detta inte är omöjligt eller oproportionerligt.
 - När produkten inte kan repareras eller ersättas kan köparen begära en proportionell reduktion på priset eller, om bristen i överensstämmelse är tillräckligt betydande, upphäva försäljningsavtalet.
 - Delar som byts ut eller repareras under denna garanti förlänger inte garantiperioden för originalprodukten, även om dessa kommer att ha sin egen garanti.
 - För att denna garanti ska gälla måste köparen påvisa datum för inköp och leverans av produkten.
 - När det har gått mer än sex månader sedan leveransen av produkten till köparen och köparen hävdar brist i överensstämmelse, måste köparen bevisa ursprung och existens av påstådd defekt.
 - Detta garanticertifikat begränsar eller påverkar inte de rättigheter som konsumenten har enligt obligatoriska nationella bestämmelser.

SÄRSKILDA VILLKOR

- För att denna garanti ska vara effektiv, måste köparen strikt följa tillverkarens anvisningar i den dokumentation som medföljer produkten, när detta är tillämpligt enligt produktens sortiment och modell.
- Om det i ett schema anges utbyte, underhåll eller rengöring av vissa delar eller komponenter i produkten, kommer garantin endast att gälla när detta schema har följts korrekt.

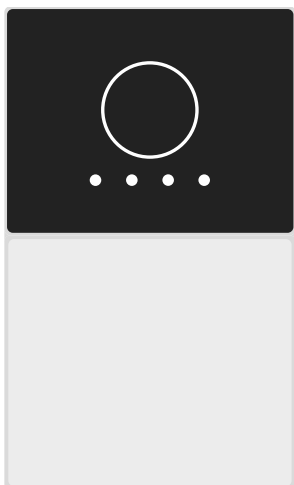
BEGRÄNSNINGAR

- Garantin gäller endast försäljning till konsumenter, där "konsument" avses vara den person som förvärvat produkten för ändamål som inte faller inom ramen för deras yrkesverksamhet.
- Ingen garanti ges för normalt slitage på produkten, inte heller med avseende på delar, komponenter och/eller förbrukningsmaterial.
- Garantin täcker inte de fall där produkten: (1) har blivit utsatt för felaktig behandling; (2) har inspekterats, reparerats, underhållits eller manipulerats av obehörig person; (3) har reparerats eller underhållits med icke-originaldelar eller (4) har installerats eller använts felaktigt.
- När produktens brist i överensstämmelse är en följd av felaktig installation eller uppstart, kommer denna garanti endast att gälla när nämnda installation eller uppstart ingår i köp- och försäljningsavtalet för produkten och har utförts av säljaren eller på dennes ansvar.
- Skada eller fel på produkten som ett resultat av någon av följande orsaker:
 1. Olämplig systemprogrammering och/eller kalibrering av pH/ORP-sensorer utförd av användaren.
 2. Användning av kemiska produkter som inte är uttryckligen godkända.
 3. Exponering för frätande miljöer och/eller temperaturer under 0 °C eller över 50 °C.
 4. Drift vid pH-värde högre än 7,6.
 5. Drift vid salthalter lägre än 3 g/L natriumklorid och/eller temperaturer lägre än 15 °C eller högre än 40 °C.

Copyright © 2025 I.D. Electroquímica, S.L.

Alla rättigheter förbehållna. IDEGIS är ett registrerat varumärke som tillhör I.D. Electroquímica, S.L. I EU. Modbus är ett registrerat varumärke som tillhör Modbus Organization, Inc. Andra produkt-, varumärkes- eller företagsnamn kan vara varumärken eller registrerade namn som tillhör respektive ägare.

Lined writing area with horizontal lines.



Made in Spain by
I.D. Electroquímica, S.L.
AstralPool
A Fluidra Brand | www.astralpool.com
FLUIDRA S.A.
AVDA. ALCALDE BARNILS, 69
08174 SANT CUGAT DEL VALLÈS
(BARCELONA)