

# Easy Water Analysis

Smart vattenanalys för utomhusspa och pool.

---

PRODUKT

E.W.A. — Easy Water Analysis

MODELL

ZEWA-100

VERSION

v1.0 · 2026-06

# 01 Introduktion

---

E.W.A. är en in-line-sond som mäter pH, ORP och temperatur i ert spa eller pool. Sonden ansluts till en kommunikationsbox och skickar mätvärden till er app trådlöst – när som helst, var som helst.

Installation av en in-line-enhet kräver att sonden monteras i en rörledning eller vattentank av en kvalificerad installatör. När hårdvaran är på plats laddar ni ner appen gratis och får data från enheten direkt i mobilen.

Det är installatörens ansvar att läsa, förstå och följa dessa instruktioner i sin helhet innan arbetet påbörjas.

## VARNING

Dessa instruktioner är avsedda för professionella rörmokare med utbildning i korrekt användning av el- och handverktyg, samt rätt säkerhetsutrustning (inklusive ögonskydd).

## VIKTIGT

Kommunikationsboxen får inte sänkas ner i vatten. Den är klassad IP67, men ska monteras torrt på en vägg eller stolpe nära sonden – så högt som möjligt.

## Innan ni börjar

### Det här behöver ni

- E.W.A.-enhet med sond, kommunikationsbox och valda anslutningskablar
- Medföljande T-koppling (standard) – sonden installeras genom T-stycket
- VVS-tejp / teflontejp
- PVC-lim eller motsvarande tätningsmedel
- Tillgång till spa/poolens rörledning, helst efter filtret
- Smartphone (iOS eller Android) och Wi-Fi 2,4 GHz

## OBS

**Endast vid tillvalet saddeklamma:** ni behöver dessutom en 20 mm hålsåg och en elektrisk bormaskin. Hålsågen medföljer inte och beställs separat.

## Installation av sond

---

Sonden ska monteras i PVC-röret, om möjligt efter filtret, för att skydda mätsondens spets från smuts och partiklar. Vid system utan filter – välj en position där minsta möjliga smuts förekommer.

### Allmänna krav

Alla rör ska installeras enligt de linjer och nivåer som anges i ritningarna. Installatören ansvarar för att vatten, lera, sand eller avloppsvatten inte tränger in i röret under installationen.

#### TIPS

Som med alla ProAutomation-sonder – spara skyddshatten för framtida bruk.

Vetenskapliga sonder kräver periodisk kalibrering. Vi rekommenderar en referensmätning var 12–24:e månad för fortsatt korrekta värden. Ni kan kalibrera själva direkt i appen med kalibreringsvätska, eller kontakta er leverantör vid behov av kalibreringssupport.

### Steg 1 – Hitta rätt installationspunkt

Sondens position är avgörande för korrekta mätvärden. Ett enkelt sätt att tänka är att sonden ska monteras i en vinkel motsvarande klockan 2 till 4 på en urtavla.

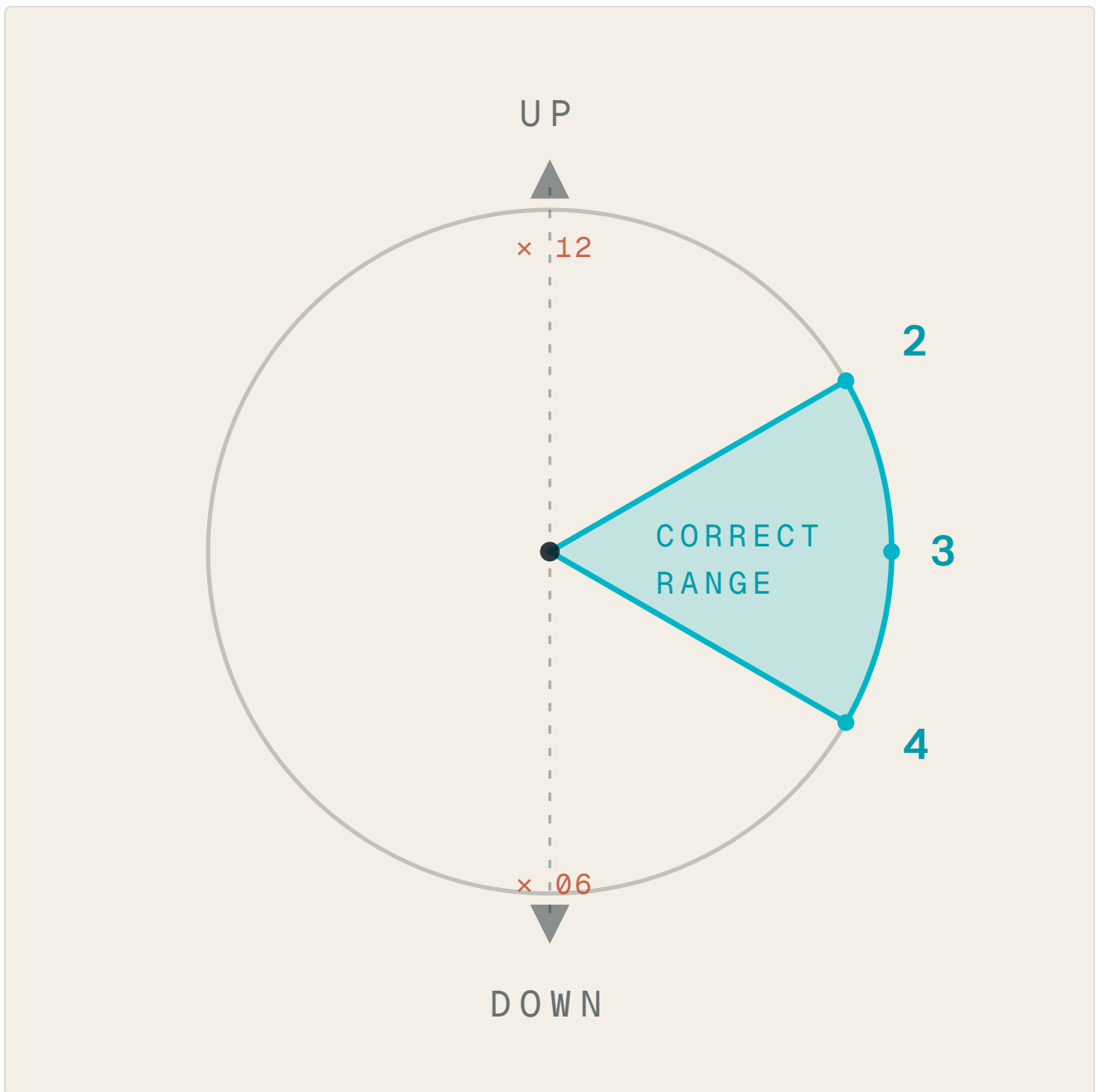


FIG. 2.1 KORREKT SONDVINKEL

**OBS**

Sondens spets får aldrig peka rakt upp eller rakt ner, även om det är i vattenflödet. Spetsen måste föras in fullständigt i röret för korrekta mätningar.

## 03 Metod A — T-koppling

T-kopplingen är **standardmetoden** och medföljer E.W.A.-enheten. En T-bit fogas in i röret och sonden monteras direkt genom den. Detta är installations sättet ni bör använda i de allra flesta fall.

### 01 Kapa röret

Identifiera installationspunkten — helst efter filtret, före cirkulationspumpen och värmaren. Kapa PVC-röret med en rörsax eller fintandad såg.

### 02 Montera T-stycke och sondadapter

Anpassa T-stycket runt PVC-röret. Om röret eller slangen är 2 tum, använd den medföljande distansen.

### 03 Limma alla fogar

Använd alltid PVC-lim eller motsvarande tätningsmedel på samtliga fogar för att undvika läckage.

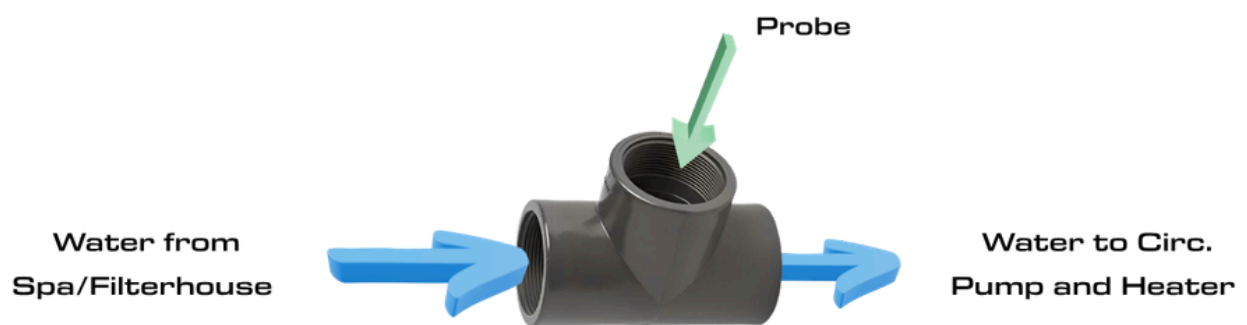


FIG. 3.1 FLÖDESRIKTNING

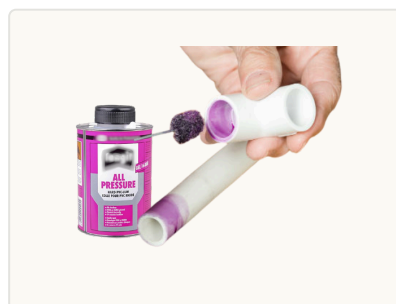


FIG. 3.2 LIMMA ALLA FOGAR

## 04 Metod B — Sattelklamman

---

Sattelklamman är ett **valbart tillägg** som beställs separat. Använd denna metod endast om T-koppling inte är möjlig — t.ex. där röret inte kan kapas. Metoden fungerar enbart på 50 mm PVC-rör.

### VARNING

Var alltid extremt försiktig vid arbete med elektrisk utrustning nära vatten. Felaktig hantering kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

### 01 Borra hål i PVC-röret

Använd en 20 mm hålsåg och en elektrisk bormaskin. Hålsågen ingår inte i förpackningen och måste skaffas separat. Borra hålet på den valda platsen.

---

### 02 Montera sattelklamman

Montera sattelklamman enligt bilden. O-ringen ska sitta i den runda fördjupningen på överdelen av klamman — ingen O-ring krävs i underdelen. Använd rikligt med VVS-tejp / teflontejp på gängan av sondadaptern innan ni skruvar fast den i klamman.

---

### 03 Fäst klamman runt röret

Fäst sattelklamman och sondadaptern runt PVC-röret så att adaptern är i linje med hålet. Säkra med muttrar och bolt.

---

### 04 Sätt i sonden

Ta av sondens plastskyddshatt och skruva fast sonden i adaptern. Spara skyddshatten — proppen skruvas in i sattelklamman när sonden tillfälligt behöver demonteras.

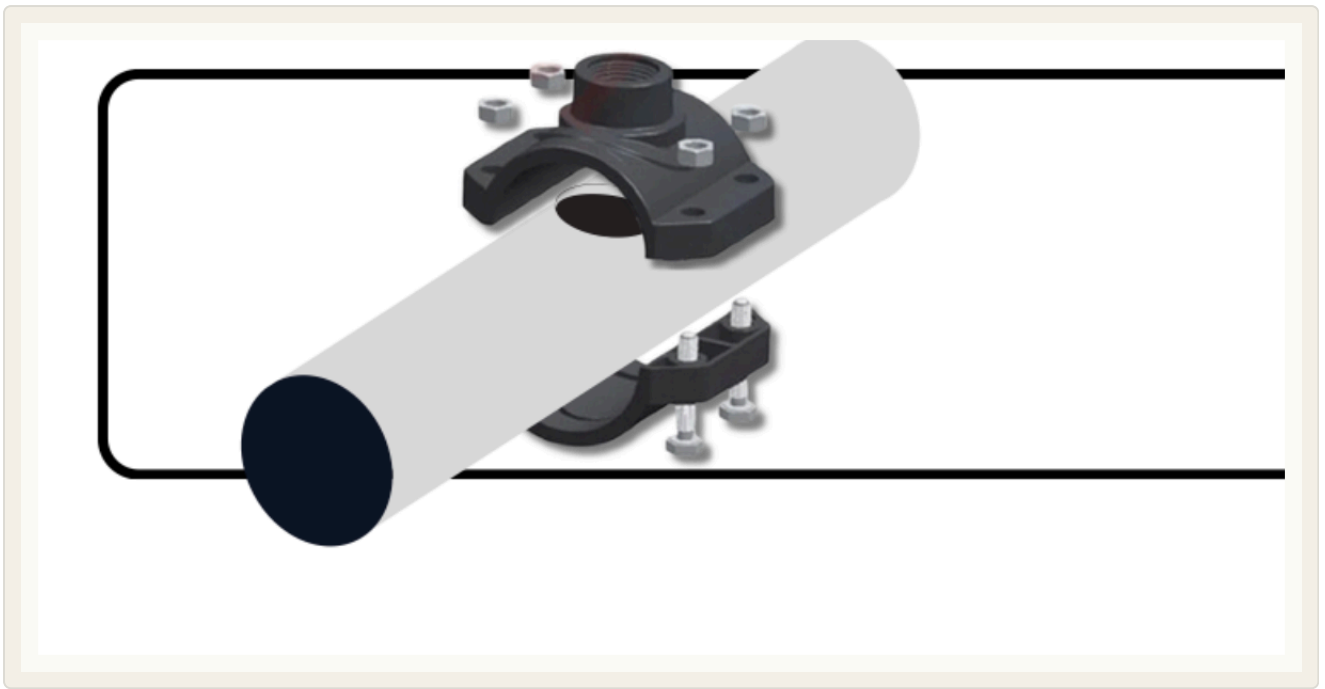


FIG. 4.3 MOUNTED PROBE – FINAL INSTALLATION

## 05 Anslutning av styrenhet

### 01 Anslut sonden till styrenheten

Sondens kabel kopplas till sondingången på styrenheten.

### 02 Anslut till strömkälla

Beroende på er version ansluter ni styrenheten till 230 V direkt, eller via Balboa- eller Gecko-system med medföljande kabel.

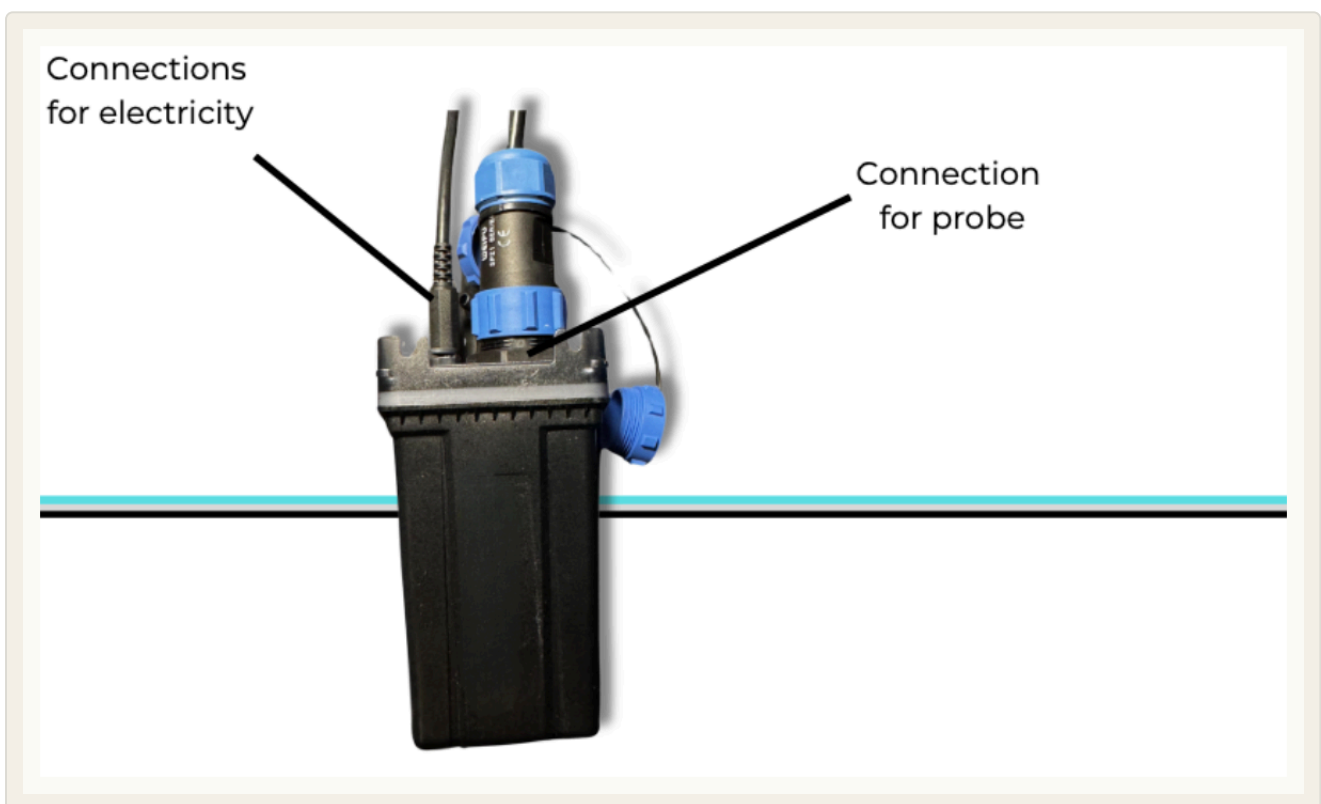


FIG. 5.1 CONTROL UNIT – PROBE INPUT AND POWER CONNECTORS

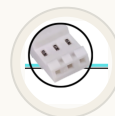
### Tillgängliga anslutningar



TILLÄGG

#### Balboa

Kompatibel med Balboa-styrssystem via medföljande kabel.



TILLÄGG

#### Gecko V2

Kompatibel med Gecko V2-styrssystem.



TILLÄGG

### Gecko V3

Kompatibel med Gecko V3-styrssystem.



STANDARD

### 230 V direkt

Standardanslutning till 230 V eluttag.

OBS

Zavepower har ingen kommersiell partnerskap med Balboa Water Group eller Gecko Alliance. Referenser anges enbart för att beskriva teknisk kompatibilitet.

## 06 App-installation

---

När hårdvaran är på plats laddar ni ner E.W.A.-appen och kopplar enheten till ert konto. Hela processen tar cirka 5 minuter.

### 01 Ladda ner appen

Hämta E.W.A.-appen från App Store eller Google Play.



IOS

#### App Store

Scan with the iPhone camera, or search for **E.W.A.** in the App Store.



ANDROID

#### Google Play

Scan with the Android camera, or search for **E.W.A.** in Google Play.



### 02 Registrera ett konto och verifiera

Skapa ett konto i appen. Kontrollera er e-post för verifieringskoden. Ange koden och tryck på **Bekräfta**.

---

### 03 Öppna skannern

Tryck på **Skanna** längst ned på skärmen.

---

### 04 Starta skanningen

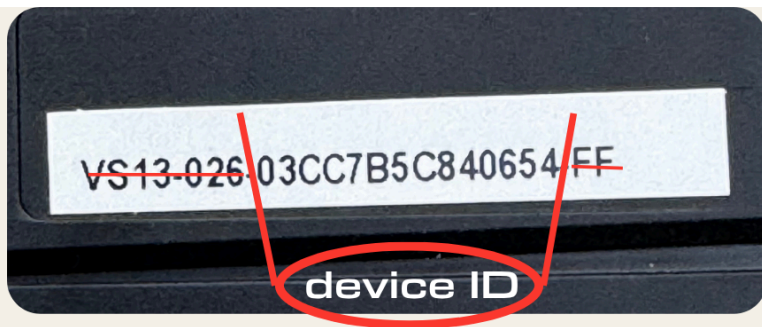
Tryck på **Starta skanning** så börjar appen söka efter er enhet via Bluetooth.

---

### 05 Välj er enhet

Vänta tills enheten visas i listan, och tryck på den. Enhetens ID står på en etikett på själva enheten.

---



#### DEVICE ID

The Device ID is printed on a label on the side of the E.W.A. unit. It is the segment after VS13-026- — for example 03CC7B5C840654. Keep it handy for the next steps.

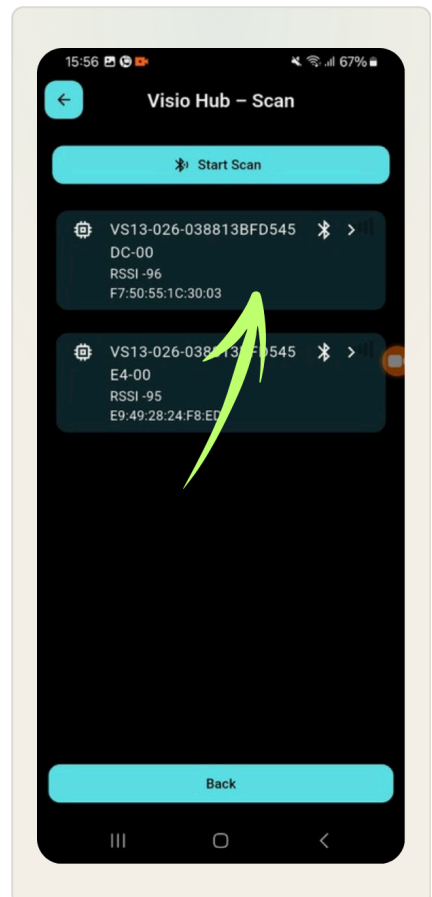
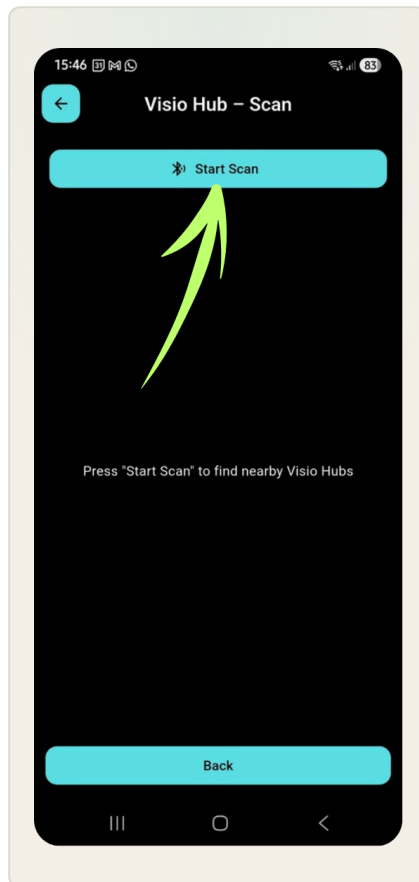
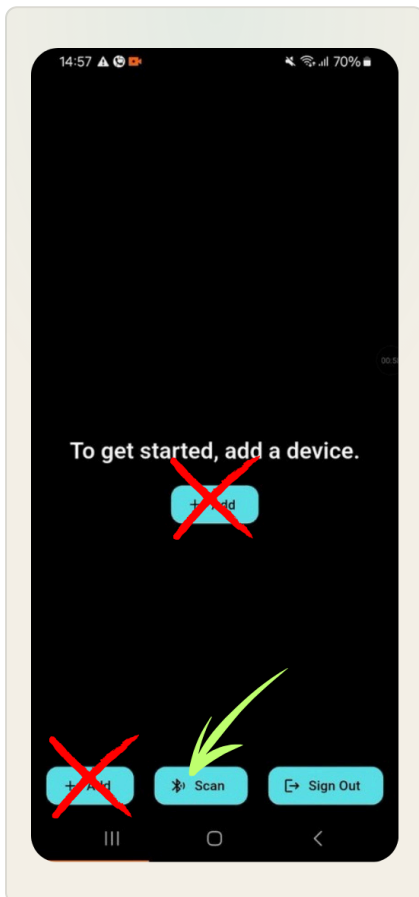


FIG. 6.1-6.3 TAP SCAN, THEN START SCAN, THEN SELECT YOUR DEVICE

## 06 Anslut till Wi-Fi

När BLE visas som **Ansluten**, tryck på **Uppdatera Wi-Fi** och ange ert Wi-Fi-namn och lösenord. Om det inte ansluter inom en minut – kontrollera uppgifterna och försök igen.

#### VIKTIGT

Efter varje interaktion med enheten kan BLE-anslutningen brytas. Ni behöver då återansluta.

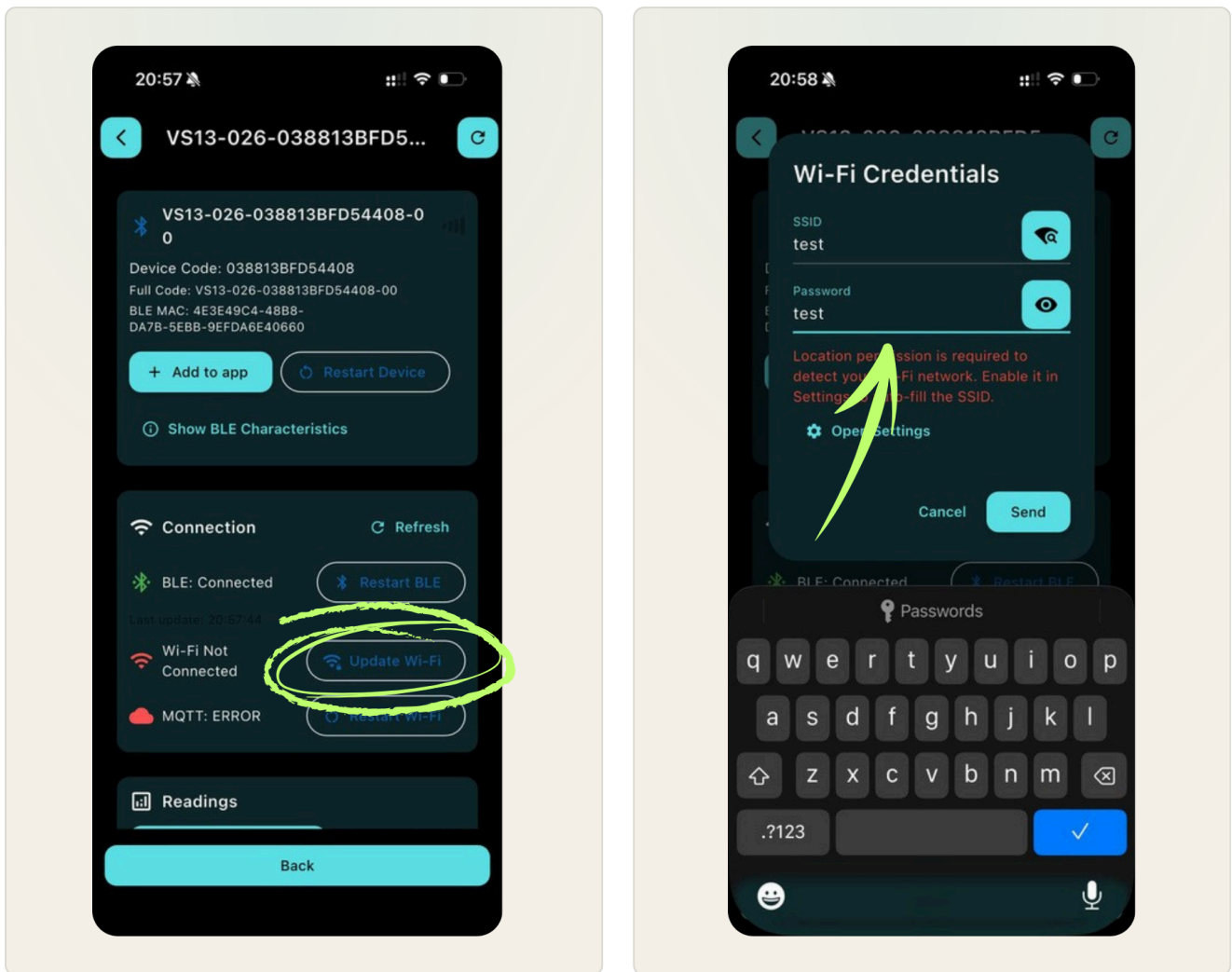


FIG. 6.4-6.5 TAP UPDATE WI-FI AND ENTER YOUR SSID AND PASSWORD

## 07 Starta en första mätning

När enheten är ansluten kan ni starta en mätning genom att trycka på **Trigger Normal**. En timer på 90 sekunder startar. När den är klar kan ni lägga till enheten i appen.

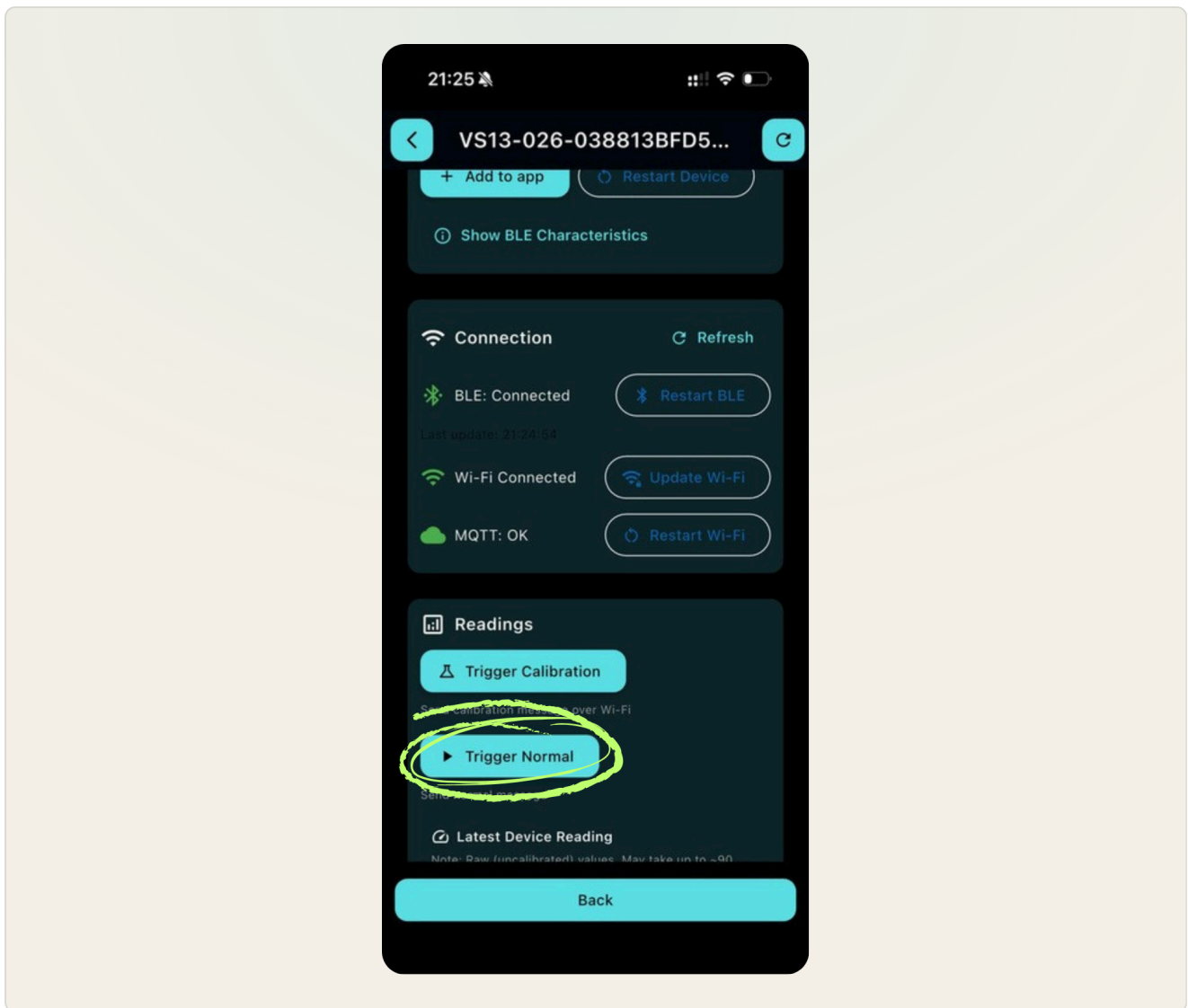


FIG. 6.6 TAP TRIGGER NORMAL TO START A 90-SECOND READING CYCLE

## 08 Lägga till enheten

Tryck på + **Lägg till i appen** för att spara enheten som en av era enheter.

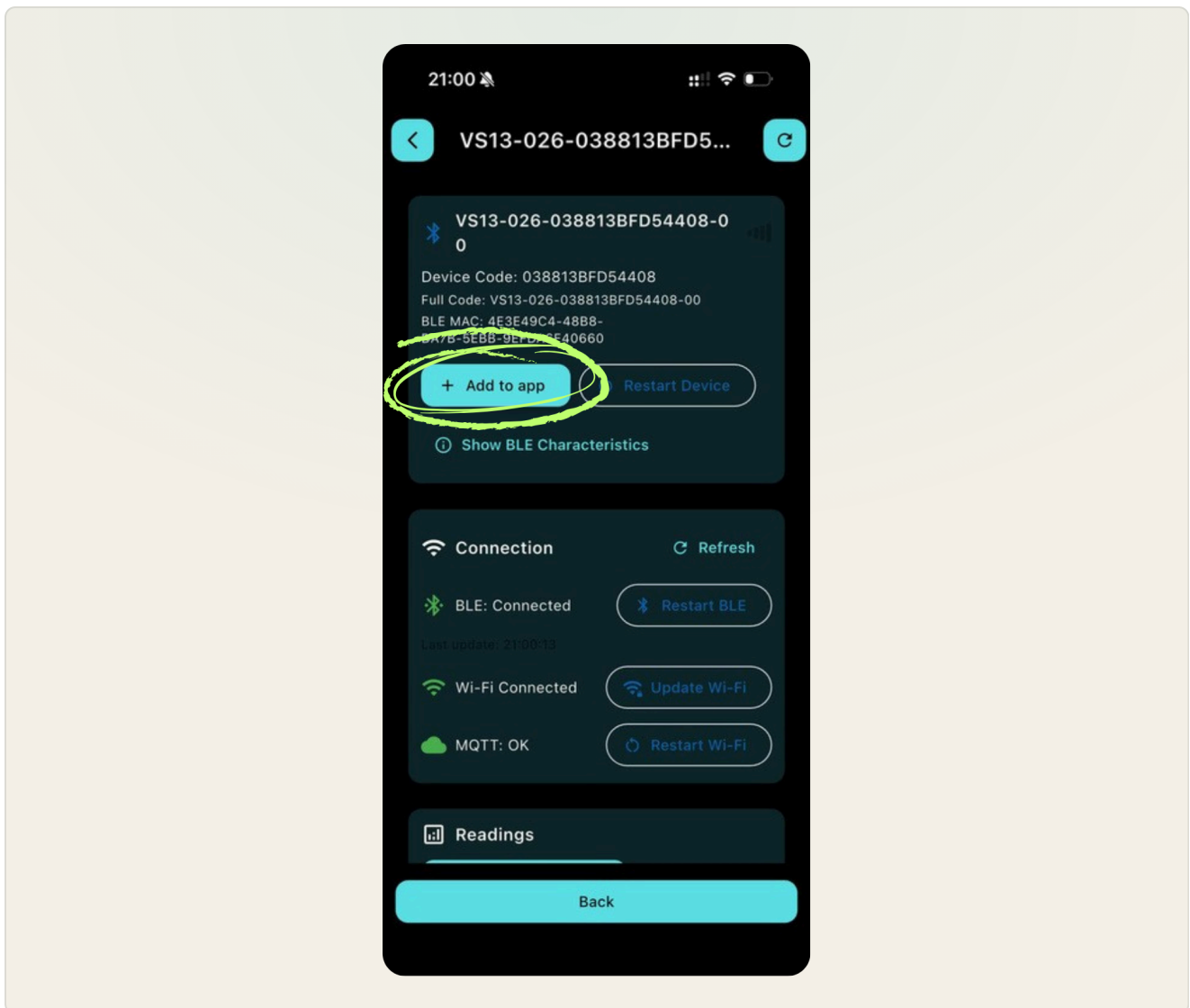


FIG. 6.7 TAP + ADD TO APP TO SAVE THE DEVICE TO YOUR ACCOUNT

## 09 Välj en visningsmall

Välj en mall för hur era mätvärden ska visas på startskärmen.

## 10 Fyll i spa-detaljer

Enhetens ID är förifyllt. Fyll i ert spas detaljer och ange er plats. Tryck på **Spara** när ni är klar.

## 11 Klar — er enhet visas nu

Den nyligen tillagda enheten visas nu på startskärmen. Tryck på den för att se all information.

## 12 Utforska enskilda mätvärden

Tryck på vilken parameter som helst för att se data över olika tidsperioder.

OBS

Det kan ta 24-48 timmar för sonden att stabilisera sig efter installationen.

## 07 Vägledning och dosering

E.W.A. övervakar vattnet kontinuerligt och ger konkreta åtgärdsförslag när värdena driver ur balans. Ni behöver inte tolka grafer själva — appen säger vad som ska göras.

När systemet under 24 timmar upptäcker värden som ligger under rekommenderad nivå utlöses en vägledande notis. Den föreslår specifika mängder pH-höjare eller -sänkare, eller justeringar av filtreringen, baserat på aktuella värden.

Genom att följa de skräddarsydda instruktionerna bibehåller ni optimala vattenförhållanden — säkert och hållbart.

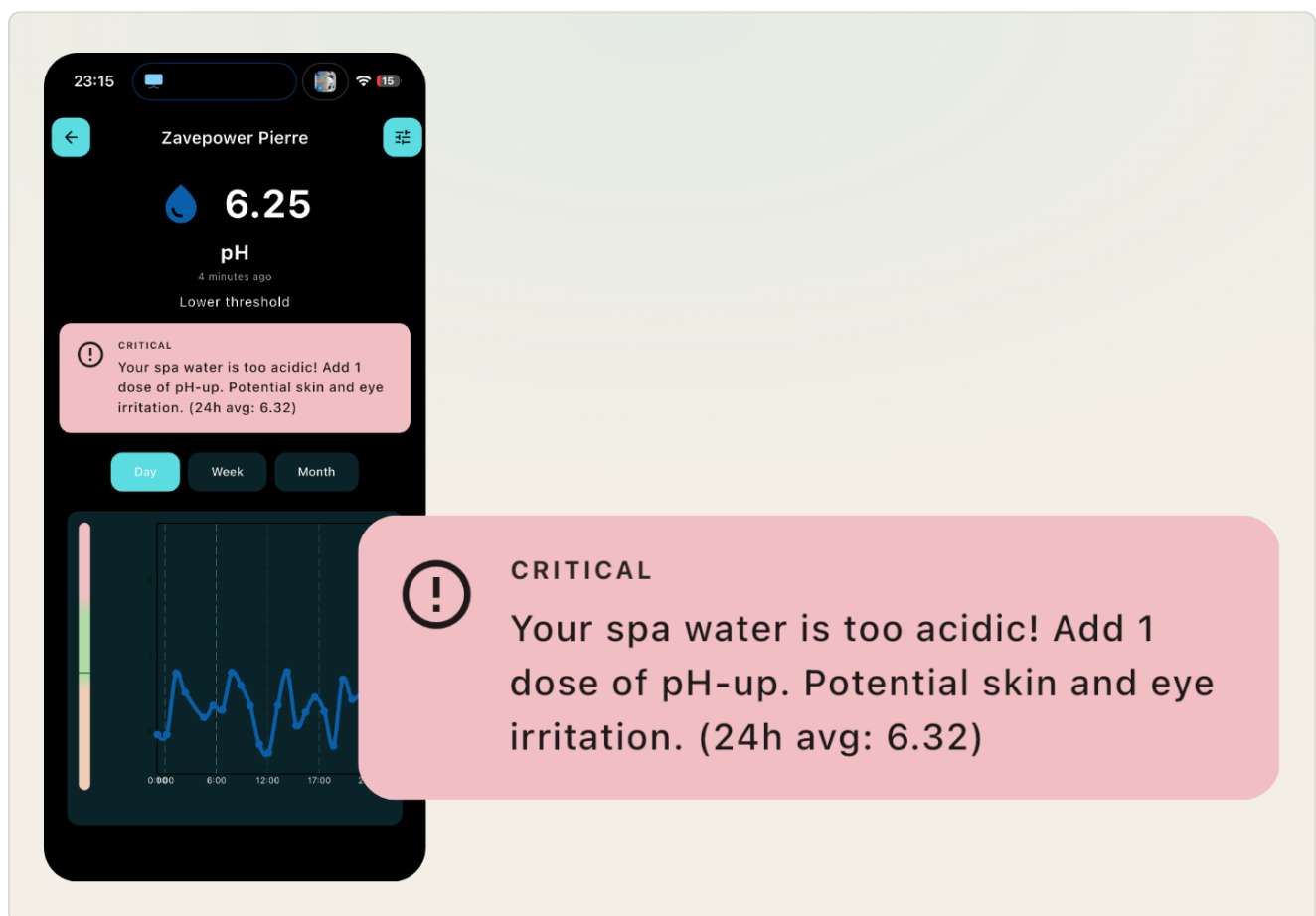


FIG. 7.1 ACTIONABLE CRITICAL ALERT WITH A DOSING INSTRUCTION

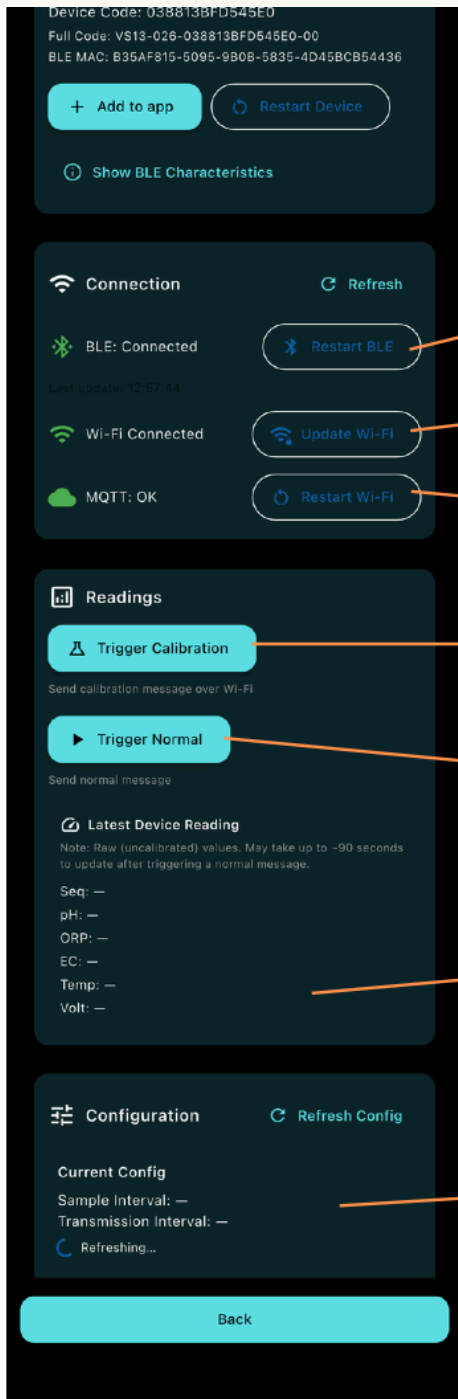
# Avancerade inställningar

---

För att komma åt inställningarna, placera er nära E.W.A.-boxen. I inställningsläge kommunicerar enheten endast via Bluetooth.

## Tillgängliga funktioner

- Bluetooth-status
- Wi-Fi-status
- Anslutning till plattformsserver
- Trigga kalibreringsfunktion
- Hämta aktuella värden
- Konfigurera intervall för mätningar
- Visa senaste värden



communicates through **only Bluetooth**. Here, you can obtain information on Signal, Wi-Fi, and Connection to Server. Additionally, you can calibrate and initiate readings for reference. You also have the option to configure your settings at specific intervals.

Bluetooth status

Wi-Fi status

Connection with Platform status

Trigger Calibration function

Fetch current values

Latest values

Config settings on sample interval

FIG. 8.1 ADVANCED SETTINGS – BLUETOOTH-ONLY MODE

## ORP — Oxidations-reduktionspotential

ORP mäter hur effektiv er spas sanering är, genom att indikera hur väl desinfektionsmedel som klor eller brom håller vattnet rent från skadliga föroreningar. Ett högre ORP-värde betyder att vattnet effektivt eliminerar bakterier och oönskade partiklar.

Med E.W.A. övervakas ORP-nivåer i realtid direkt i mobilen — säkert och kristallklart vatten utan manuell testning.

## pH — Surhetsgrad

pH mäter vattnets surhetsgrad eller alkalinitet, och spelar en avgörande roll för en balanserad och behaglig spa-upplevelse. Det ideala pH-intervallet (mellan 7,2 och 7,8) säkerställer att vattnet är skonsamt mot hud och ögon, samtidigt som klor kan arbeta effektivt.

Med E.W.A. får ni kontinuerlig övervakning av pH direkt i mobilen — ingen gissning, ingen manuell testning.

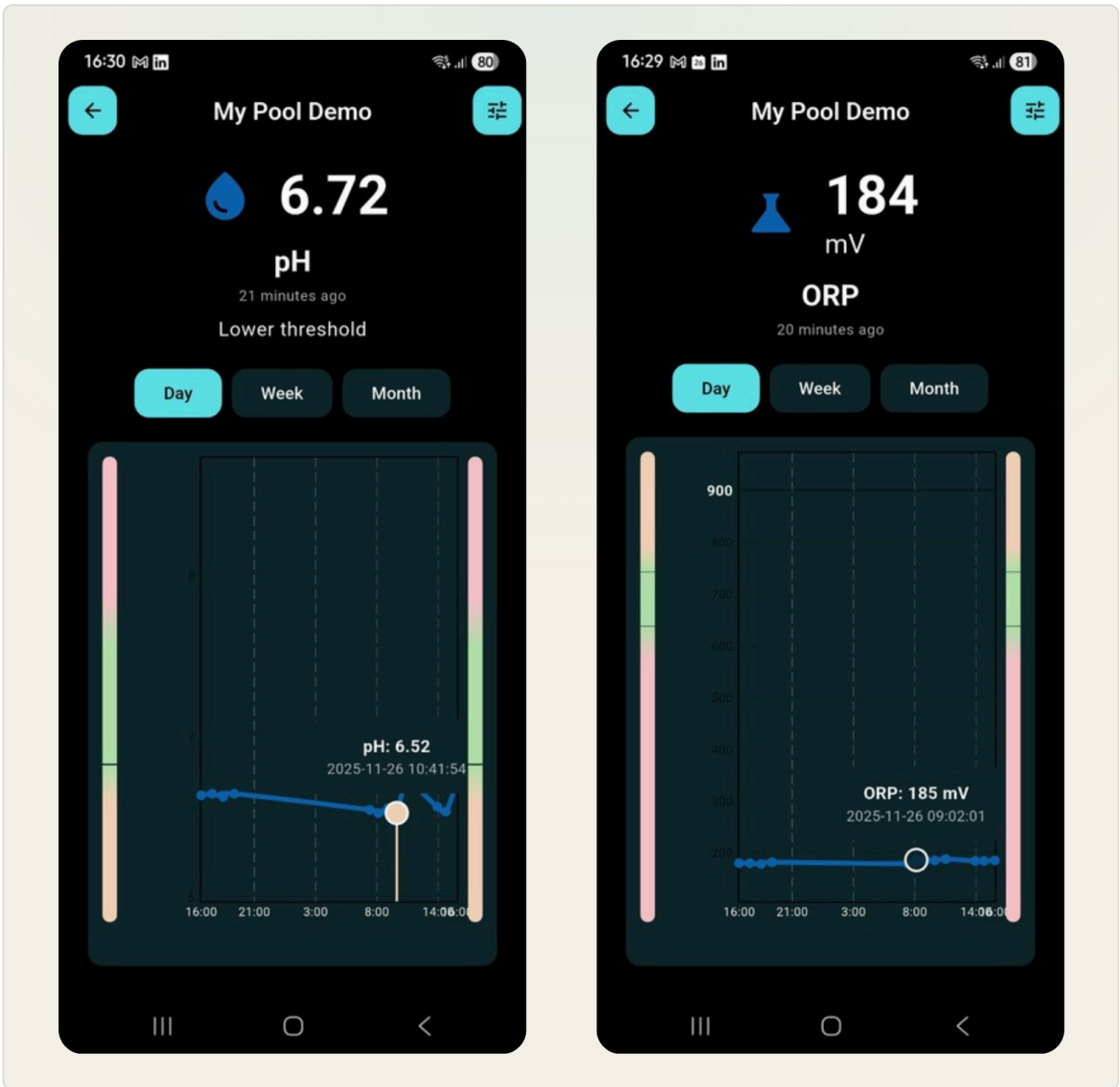


FIG. 9.1 PH AND ORP DETAILS – DAY, WEEK AND MONTH TIMEFRAMES

# Felsökning

---

Vid in-line-montering uppstår några återkommande problem. Här går vi igenom dem och hur ni undviker dem.

## 1. Vattenfälla

Vatten samlas i en fälla och ger felaktiga mätvärden eftersom flödet är långsammare där. När ni ökar flödet eller trycket spolats fällan och värdena normaliseras – men monteringsvinkeln rekommenderas ändå inte.

## 2. Smutsfälla

Precis som vatten samlas också smuts i en fälla. Det kan röra sig om små partiklar (olösta kemikalier) eller större (sand), vilket kan skada sonden.

## 3. Uttorkning av sond

Aqua-Spec-sonder måste hållas våta. Om de torkar ut skadas de och ger opålitliga värden. Så länge sonden är i ett slutet system kommer den inte att torka ut.

## 4. Vintervarning

För att säkerställa sondens livslängd och funktion får den inte torka ut under vinterförvaring. Förvara alltid sonden i vatten, med den medföljande skyddshatten korrekt påsatt. Detta är en förebyggande åtgärd – funktion kan inte garanteras om sonden förvarats torrt eller felaktigt.

### VARNING

Vi rekommenderar inte att ni tömmer spa-badet under vintern eller vid risk för frostsador. Detta kan leda till allvarliga skador på spa-systemet.

## Mätspik efter chock-behandling

Vid icke-klor-baserad chockbehandling och syrakorrigerig kan en mätspik uppstå. Räkna med cirka 45 minuters fördröjning innan värdena normaliseras.

## 11 Tekniska specifikationer

---

Komplett teknisk översikt av E.W.A.-enheten.

### PRODUKT

---

PRODUKTNAMN E.W.A. – Easy Water Analysis

---

MODELLNUMMER ZEWA-100

---

MATERIAL Plast av hög kvalitet

---

KAPSLINGSKLASS (IP) IP65 – damm- och stänktät

---

### ELEKTRISKT

---

DRIFTSPÄNNING 12 V DC

---

EFFEKTFÖRBRUKNING Max 10 W

---

CERTIFIERINGAR CE

---

### SENSORER

---

SENSORER pH, ORP och temperatur

---

PH-INTERVALL 0 – 14 pH

---

NOLLPOTENTIAL (E<sub>0</sub>) 7 pH

---

ORP-INTERVALL –1500 mV till +1500 mV

---

TEMPERATURINTERVALL 0 – 80 °C

---

TRYCKINTERVALL	0,6 MPa
NOGGRANNHET	±0,1 pH, ±0,5 °C
UPPDATERINGSFREKVENNS	Var 60:e minut
<b>TRÅDLÖST</b>	
TRÅDLÖS STANDARD	Wi-Fi 802.11 b/g/n – 2,4 GHz
RÄCKVIDD	Upp till 20 m (fri sikt). Wi-Fi-repeater valfri.
KOMPATIBILITET	Spapilot-app (iOS / Android)
<b>MILJÖ OCH DRIFT</b>	
DRIFTTEMPERATUR	–20 °C till +50 °C
FÖRVARINGSTEMPERATUR	–30 °C till +60 °C
ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN	Pooler, spa och andra vattenhanteringssystem
INSTALLATION	Kräver 20 mm hålsåg för rör genomföring
UNDERHÅLL	Förkalibrerad. Rekalibrering var 12–24:e månad. Byt sensor efter 24 månader.
<b>FÖRPACKNINGENS INNEHÅLL</b>	
INNEHÅLL (VALBART)	EWA-enhet, strömkabel, Gecko-kompatibel kabel, Balboa-kompatibel kabel, standard 230 V-anslutning, installationsmanual

## SPECIELLA EGENSKAPER

Gelfyllt referenssystem (ingen elektrolytpåfyllning), unik struktur som motverkar igensättning, snabb responstid

---

## 1. Användningsområde

E.W.A. är en vattenanalysprodukt avsedd för att mäta och övervaka vattenkvalitet i privata och kommersiella pooler. Produkten är inte avsedd för annan användning och ska hanteras enligt specifikationerna i denna bruksanvisning.

## 2. Installation och underhåll

Produkten måste installeras och underhållas enligt tillverkarens instruktioner för att fungera korrekt. Skador eller defekter som uppstår på grund av felaktig installation, användning eller underhåll täcks inte av garantin.

## 3. Begränsat ansvar

E.W.A. tillhandahålls för att förbättra underhållet av vattenkvalitet, men tillverkaren ansvarar inte för konsekvenser av eventuella felaktiga avläsningar. Kunden ansvarar för regelbunden övervakning och underhåll av poolen.

## 4. Garantiperiod

Garantin gäller i **24 månader** från inköpsdatum. Inköpsbevis (kvitto eller faktura) krävs för att garantin ska gälla.

## 5. Garantins omfattning

Garantin täcker defekter i material och utförande, samt fri reparation eller utbyte av defekta komponenter. Garantin täcker inte slitagedelar (t.ex. sonden), skador från felaktig installation, ändringar av produkten, eller skador från fukt, extrema temperaturer eller kemikalier.

## 6. Garantiprocess

Kontakta tillverkarens kundtjänst och beskriv problemet. Tillhandahåll inköpsbevis och annan nödvändig information. Om tillverkaren fastställer att produkten omfattas av garantin skickas instruktioner för reparation eller utbyte.

## 7. Begränsningar

Garantin är begränsad till reparation eller utbyte av defekta komponenter. Tillverkaren ansvarar inte för indirekta skador, såsom inkomstbortfall eller kostnader som uppstått till följd av produktdefekter.

## 8. Återbetalning

Om reparation eller utbyte inte kan erbjudas förbehåller sig tillverkaren rätten att erbjuda återbetalning motsvarande produktens aktuella värde.

SUPPORT OCH GARANTIÄRENDEN

[support@zavepower.com](mailto:support@zavepower.com)

---

WEBB

[www.zavepower.com](http://www.zavepower.com)

---

FÖRETAG

Zavepower Innovative Technology AB (publ)  
Vikbolandet, Sverige

---

© Zavepower Innovative Technology AB. Med ensamrätt. Innehållet i denna manual kan ändras utan föregående meddelande.