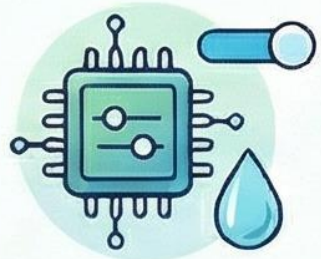


EC Series Salt Chlorinator:

ชาญฉลาด ปลอดภัย เพื่อสระว่ายน้ำที่สะอาดอย่างยั่งยืน



3 จุดเด่นอัจฉริยะ



ระบบปรับสมดุลอัจฉริยะ

ปรับระดับการผลิตคลอรีนได้ 20%-100% ตามความต้องการที่แตกต่างกันของแต่ละสระ



ทำความสะอาดตัวเองอัตโนมัติ

ระบบสลับขั้วไฟฟ้าอัตโนมัติช่วยป้องกันการสะสมของหินปูน และยืดอายุการใช้งาน



ระบบป้องกันความปลอดภัยรอบด้าน

หยุดทำงานทันทีเมื่อน้ำมีอุณหภูมิผิดปกติหรือน้ำแห้ง เพื่อป้องกันความเสียหายของตัวเครื่อง

การใช้งานและข้อกำหนดทางเทคนิค



ระดับเกลือที่เหมาะสมคือ 3,500 ppm

ควรคงระดับเกลือที่ 3.5 กก. ต่อปริมาณน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร



หน้าจอ LED และรหัสแจ้งเตือน

แสดงอุณหภูมิน้ำและรหัสข้อผิดพลาด (E1-EC) เพื่อการแก้ไขปัญหาที่ตรงจุด

รุ่น (Model)	ปริมาณคลอรีนที่ผลิตได้ (g/h)	ปริมาตรสระสูงสุด (m³)
EC8	8	40
EC12	12	60
EC16	16	80
EC20	20	100

แกนกลางแห่งความชาญฉลาด

ง่าย (Easy)

รวมแผงควบคุมและเซลล์ผลิตคลอรีนไว้ในเครื่องเดียว ประหยัดพื้นที่ เข้าถึงแผ่นไทเทเนียมได้ง่ายเพื่อการบำรุงรักษา พร้อมระบบจดจำค่าการทำงานล่าสุดเมื่อไฟดับ



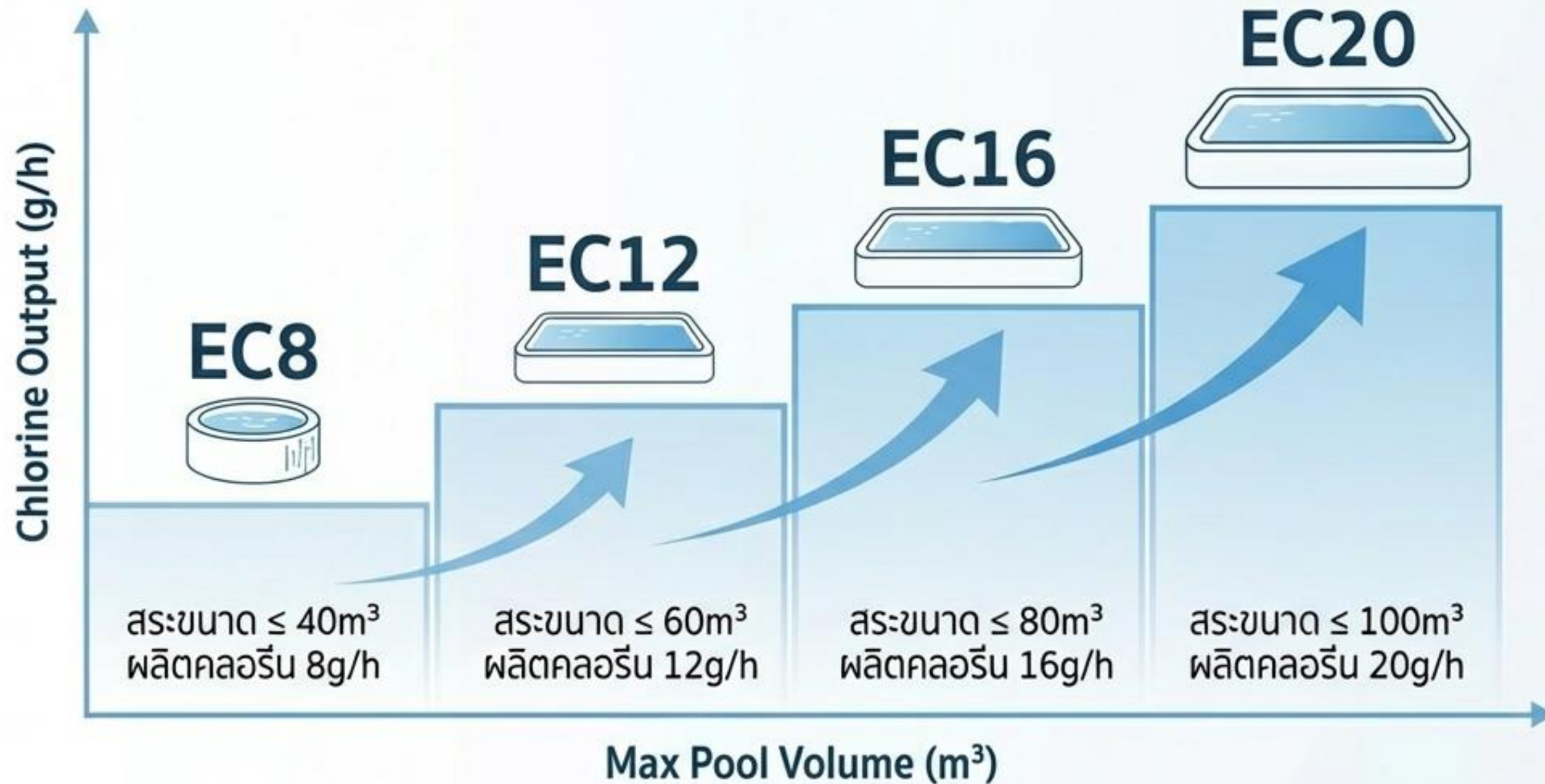
ชาญฉลาด (Smart)

ฟังก์ชันทำความสะอาดตัวเองอัตโนมัติด้วยการสลับขั้วไฟฟ้า (Reverse Polarity) ช่วยลดการเกาะตัวของแคลเซียมและยืดอายุการใช้งาน

ปลอดภัย (Safe)

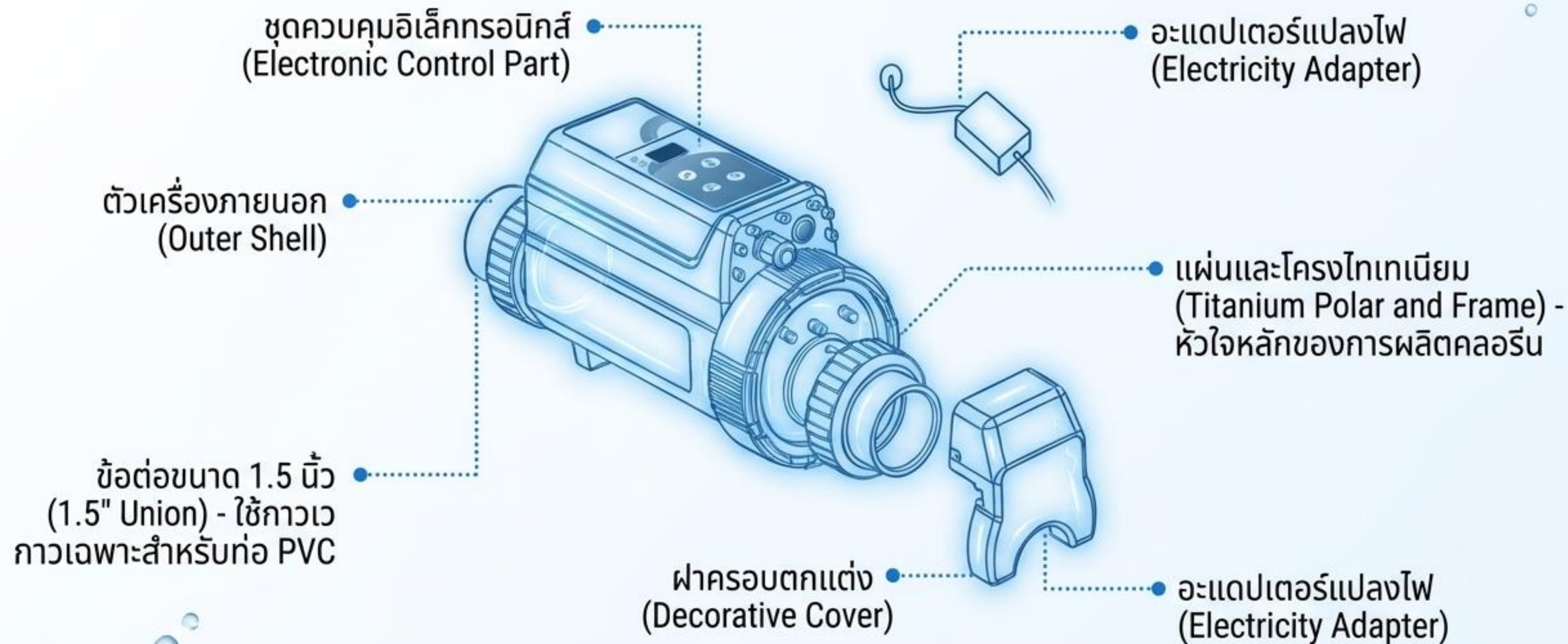
ระบบหยุดการทำงานอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิน้ำผิดปกติ (ต่ำกว่า 10°C หรือสูงกว่า 40°C) หรือเมื่อเซ็นเซอร์ตรวจพบว่าน้ำแห้ง

เลือกรุ่นที่ใช้ สำหรับสระของคุณ



ทุกรุ่นรองรับท่อน้ำเข้า-ออกแกนระนาบเดียวกัน ขนาด 1.5 นิ้ว (50mm) ติดตั้งง่าย

โครงสร้างภายในที่ออกแบบมาเพื่อความทนทาน



แผงควบคุมอัจฉริยะ



1 หน้าจอ LED

แสดงอุณหภูมิน้ำระหว่างทำงานปกติ และแสดงรหัสข้อผิดพลาด (Error Code) เมื่อมีปัญหา

2 ไฟแสดงระดับ

ไฟ 5 ดวงแสดงความเข้มข้นคลอรีน (1=ต่ำสุด, 5=สูงสุด)

3 6 ปุ่ม +/-

ปรับลด/เพิ่มระดับการผลิตคลอรีน

5 ปุ่ม Boost

เร่งการผลิตคลอรีนสูงสุดต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง

8 ปุ่มเปิด/ปิด

ไฟสถานะจะเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีเขียวเมื่อเริ่มทำงาน (ทำงานเมื่อมีน้ำไหลผ่านเท่านั้น)

การตั้งเวลาการทำงานอัตโนมัติ

ค่าเริ่มต้นของเครื่องคือทำงานต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง (พัก 12 ชั่วโมง)



ขณะเครื่องปิดอยู่
กดปุ่ม Boost ย้ำๆ 5 ครั้ง



หน้าจอจะแสดงตัวเลขเวลา
การทำงานปัจจุบัน



กดปุ่ม + หรือ - เพื่อเลือก
ระยะเวลาที่ต้องการ (1 ถึง
24 ชั่วโมง) ระบบจะบันทึก
อัตโนมัติใน 3 วินาที

สมการเกลือ 3,500 PPM

เป้าหมายคือ 3,500 ppm (เกลือ 3.5 กิโลกรัม ต่อน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร)



น้ำในสระ (m³) x [3,500 - ค่าเกลือปัจจุบัน (ppm)] = ปริมาณเกลือที่ต้องเติม (กรัม)



TIPS

กฎเหล็กของเกลือ

- ต้องใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) ความบริสุทธิ์ 99.6% ขึ้นไป
- ห้ามใช้เกลือสินเธาว์ (ทำให้อายุการใช้งานเครื่องสั้นลง)
- ห้ามใช้เกลือที่มีสารป้องกันการอุดตัน (YPS) เด็ดขาด

8 ขั้นตอนการเติมเกลือที่ถูกต้องวิธี



การวิเคราะห์ปัญหา: น้ำและเกลือ

เมื่อน้ำจ่อแสดงรหัส เครื่องกำลังปกป้องสระของคุณ

E2

(อุณหภูมิน้ำผิดปกติ): นอกช่วง 10-45°C
(ถ้าพบร่วมกับ E7 ให้ตรวจสอบเซ็นเซอร์อุณหภูมิ)

E3

(ไม่มีน้ำไหลผ่าน): ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจระดับน้ำ
อากาศในท่อ หรือรอยรั่ว

E4

(เกลือสูงเกินไป): ค่าเกิน 3,500 ppm -> ระบายน้ำออกบางส่วน
แล้วเติมน้ำใหม่เพื่อเจือจาง

E5

(เกลือต่ำเกินไป): ค่าต่ำกว่า 3,500 ppm -> เติมเกลือเพิ่มตาม
สมการคำนวณ

การวิเคราะห์ปัญหา: ระบบและเซ็นเซอร์

เมื่อนำจอแสดงรหัส เครื่องกำลังปกป้องสระของคุณ

E1

(อุณหภูมิรับระบายความร้อนสูง):
หากพบร่วมกับ E6 เซ็นเซอร์อาจมีปัญหา ต้องแก้ไขด้วยตัวเอง

E6 / E7

เซ็นเซอร์อุณหภูมิภายใน / เซ็นเซอร์น้ำ ทำงานผิดปกติ ->
ตรวจสอบและเปลี่ยนเซ็นเซอร์

E8 / E9

แรงดันไฟฟ้าขาเข้าผิดปกติ / กระแสไฟขาออกสูงเกิน ->
เปลี่ยนฟิวเวอร์ช์พพลาย / ติดต่อตัวแทน

EA / EB / EC

อิเล็กทรอนิกส์ชำรุด / ชิปหน่วยความจำรวน / วงจรตรวจจับผิดปกติ
-> รีเซ็ตเครื่อง หากไม่หายให้ติดต่อตัวแทนจำหน่าย

การดูแลรักษาเซลล์ไทเทเนียม

ตรวจสอบทุกๆ 3 เดือน เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด

Step 1

การเตรียม

ปิดวาล์วน้ำเข้า-ออก
และปิดเครื่อง EC Series อย่างน้อย
5-10 นาที ก่อนถอดเซลล์

Step 2

การตรวจสอบ

ถอดเซลล์ออกและล้างด้วยน้ำสะอาด
หากพบตะกอนขาวคล้ายปูนขาวเกาะ
ที่แผ่นไทเทเนียม ให้ไปขั้นตอนที่ 3

Step 3

การทำความสะอาด

แช่เซลล์ในน้ำยาละลายตะกอน
อัตราส่วน น้ำ 4 : 1
กรดไฮโดรคลอริก



Safety First:

สวมถุงมือยางและแว่นตาป้องกันเสมอ
หากมีตะกอนฝังแน่นที่ขจัดไม่ออก โปรดติดต่อผู้เชี่ยวชาญ

การดูแลสระที่ง่ายและสมบูรณ์แบบ

สิ่งที่ EC Series ทำให้คุณ

- ผลิตคลอรีนบริสุทธิ์สม่ำเสมอ
- สลับขั้วทำความสะอาดเซลล์อัตโนมัติ
- ตัดการทำงานเมื่อน้ำแห้งหรืออุณหภูมิวิกฤต
- จัดจำการตั้งค่าแม่ไฟดับ
- ตรวจจับปัญหาและแจ้งเตือนแม่นยำ

สิ่งที่คุณทำ

- ตรวจสอบและเติมเกลือเมื่อเครื่องแจ้งเตือน
- ตรวจเช็คสภาพแผ่นไทเทเนียมทุก 3 เดือน



เทคโนโลยีขั้นสูงที่ช่วยลดภาระของคุณลง 80% ค้นเวลาให้คุณมีความสุขกับสระน้ำใสสะอาดอย่างเต็มที่