

# ຄູ່ມືອຟູໄຮ

ລະບົບ Freshwater

**Naked**  
Freshwater Pool Systems



ເລີ່ມທີ່ນີ້



## ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน

### สแกน QR Code เพื่อรับแอปพลิเคชัน Naked

- ✓ ข้อมูลความช่วยเหลืออย่างละเอียดเพียงแค่ปลายนิ้วสัมผัส
- ✓ ลงทะเบียนการรับประกันผ่านแอปพลิเคชันได้โดยตรง
- ✓ เครื่องคำนวณปริมาณสระว่ายน้ำ
- ✓ เครื่องคำนวณความสมดุลของน้ำ
- ✓ ส่งใบสั่งทำงาน
- ✓ การแจ้งเตือนเพื่อช่วยจัดการสระว่ายน้ำของคุณ



## ขอแสดงความยินดีกับการได้รับ Naked!

ระบบ Naked Freshwater เป็นระบบที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง ซึ่งต้องการการบำรุงรักษาน้อยกว่าระบบการฆ่าเชื้อทั่วไปอย่างมาก ระบบฆ่าเชื้อในสระว่ายน้ำแบบไฮบริดและสปา ใช้การผสมผสานระหว่างโอโซนไนเซชันของทองแดงและซิลเวอร์รวมกับการออกซิเดชันเพื่อบำบัดและให้น้ำจืดที่ปลอดภัย

โปรดใช้เวลาในการอ่านคู่มือนี้ทั้งหมดและดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน Naked เพื่อให้แน่ใจว่าคุณจะได้รับประสบการณ์ที่ดีที่สุดในการใช้ รวมถึงการจัดการสระว่ายน้ำและสปาของคุณ

### ประสบการณ์การสัมผัส

หากคุณไม่เคยเป็นเจ้าของสระว่ายน้ำมาก่อน อาจเป็นเรื่องที่น่ากลัวเมื่อผู้สร้างทำการ "ส่งมอบ" ขึ้นสุดท้ายให้กับคุณ ทุกอย่างเกี่ยวกับสระว่ายน้ำของคุณจะได้รับการอธิบายพร้อมข้อมูลมากมายที่ต้องดำเนินการ *อย่าตกใจไป!* คุณจะเข้าใจถึงเวลาในการดูแลรักษาสระว่ายน้ำของคุณและบ่อยครั้งที่ผิวหน้าน้ำของสระจะต้องใช้เวลาสองถึงสามสัปดาห์ในการตกตะกอนอย่างเต็มที่ที่น้ำในสระของคุณจะมีเสถียรภาพมากขึ้นและการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องจะกลายเป็นกระบวนการง่าย ๆ

โปรดจำไว้ว่าระบบ Naked Freshwater ของคุณไม่ได้ออกแบบมาเพื่อบำรุงรักษาและรักษาสมดุลน้ำในสระของคุณด้วยสารเคมี เราสนับสนุนให้มีการทดสอบน้ำและทองแดงอย่างสม่ำเสมอ มีการปรับสมดุลและการแก้ไขหากจำเป็นเพื่อรักษาระดับสมดุลน้ำในสระของคุณ นี่เป็นส่วนสำคัญของโปรแกรมการบำรุงรักษาที่สมบูรณ์และจะช่วยให้คุณมั่นใจได้ว่าสระ Freshwater จะปราศจากปัญหา



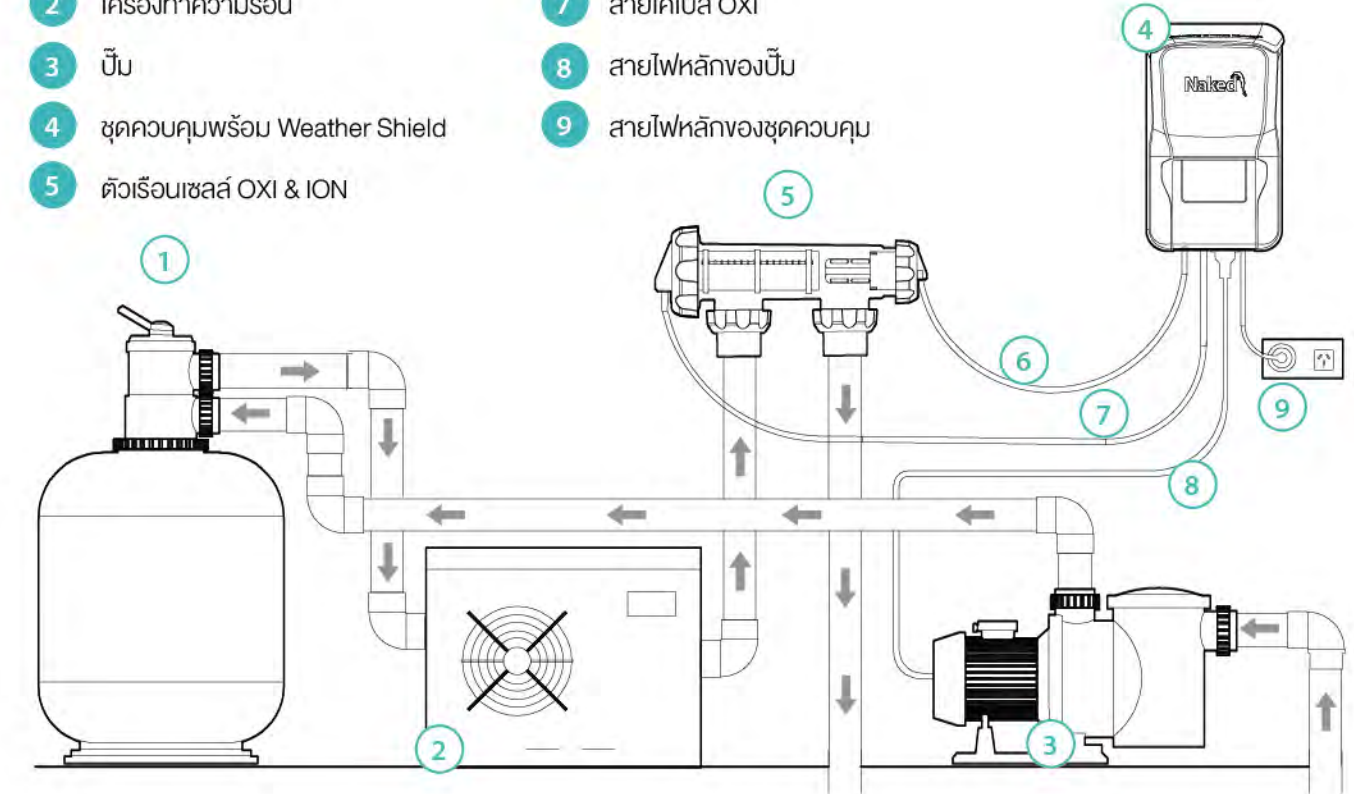
## อะไรอยู่ในกล่อง?

- A** ออกซิไดเซอร์/โออโคโนเซอร์ และตัวเรือนเซลล์พร้อมท่อร่วม
- B** ชุดควบคุม Freshwater NKD-R
- C** ขวดทดสอบน้ำ (สำหรับใช้เมื่อไปที่ร้านสะดวกซื้อ)
- D** ชุดทดสอบทองแดง Naked
- E** คู่มือการติดตั้งและการใช้งานเริ่มต้น
- F** คู่มือผู้ใช้



## การติดตั้งระบบทั่วไป

- 1** ตัวกรอง
- 2** เครื่องทำความร้อน
- 3** ปั๊ม
- 4** ชุดควบคุมพร้อม Weather Shield
- 5** ตัวเรือนเซลล์ OXI & ION
- 6** สายเคเบิล ION
- 7** สายเคเบิล OXI
- 8** สายไฟหลักของปั๊ม
- 9** สายไฟหลักของชุดควบคุม



## สมดุลน้ำและสระว่ายน้ำของคุณ

ในสระว่ายน้ำหรือสปาเราต้องช่วยให้ธรรมชาติ(น้ำ)เกิดความสมดุล น้ำที่สมดุลและผ่านการฆ่าเชื้อจะก่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อสุขภาพสำหรับครอบครัวและเพื่อนของคุณ แต่ น้ำที่ไม่ผ่านการบำบัดหรือผ่านการบำบัดที่ไม่เหมาะสมนั้นก็ไม่ค่อยน่าดึงดูดซักเท่าไร

เมื่อน้ำไม่สมดุลมันจะมีฤทธิ์กัดกร่อนและพยายามปรับสมดุลตัวเองโดยการกัดกร่อนพื้นผิวสระว่ายน้ำ อุปกรณ์สระว่ายน้ำ หรือเกิดตะกอนบนพื้นผิวต่าง ๆ ซึ่งอาจสิ้นเปลืองและยังสามารถยับยั้งกระบวนการฆ่าเชื้อได้อีกด้วย กล่าวอย่างง่าย คือ เจ้าของสระว่ายน้ำควรสร้างสมดุลระหว่าง pH ของสระว่ายน้ำ ความเป็นด่างรวม และความกระด้างอันเนื่องมาจากแคลเซียม

ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องใช้ทองแดง / ซิลเวอร์ในการปรับสมดุลน้ำในสระ แต่ส่วนที่เหลือของทองแดงเป็นอัลกาไซด์จากธรรมชาติที่มีประสิทธิภาพสูง ในความเป็นจริงระบบ Naked อาศัยทองแดงและซิลเวอร์เป็นรูปแบบหลักของน้ำยาฆ่าเชื้อตกค้างในสระว่ายน้ำ

คุณไม่จำเป็นต้องว่ายน้ำที่มีคลอรีนในปริมาณสูงและสารเคมีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับคลอรีน, เกลือ หรือสระน้ำแร่ ระดับทองแดงที่ถูกต้องควรอยู่ระหว่าง 0.2 - 0.5 ppm

ระดับเหล่านี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้หลังจากฝนตกหนัก การใช้สระว่ายน้ำอย่างหนัก การเติมน้ำในสระ หรือการเติมสารเคมี ซึ่งจะส่งผลต่อการฆ่าเชื้อ ควรตรวจสอบและปรับระดับน้ำยาฆ่าเชื้อ และ pH บ่อยครั้ง ไม่ว่าจะใช้กระบวนการคลอรีนแบบใด ค่า pH ที่ลอยเกินช่วงที่แนะนำ (7.2 - 7.6) จะยับยั้งผลการฆ่าเชื้อในสระว่ายน้ำของคุณ

**เคล็ดลับ:** เครื่องคิดคำนวณใบแอปพลิเคชัน Naked จะช่วยกำหนดช่วงที่ถูกต้องในการปรับสมดุลน้ำในสระของคุณ



## สารเคมีบ่อน้ำสำหรับสระ Naked

### หมายเหตุสำคัญ

- ❌ ห้ามใส่กรดไฮยาบูริก (สารทำให้คงตัว)
- ❌ ห้ามใช้คอปเปอร์แอลกาไซด์
- ❌ ห้ามใช้สารประกอบโบรมีนใด ๆ
- ❌ ห้ามใช้สารตกตะกอนอลูมิเนียมหรือสารตกตะกอนอื่น ๆ
- ❌ ห้ามใช้โซเดียมคาร์บอเนต (โซดาไฟ)
  - โซเดียมโบคาร์บอเนตสามารถใช้ได้
- ❌ ห้ามใช้คลอรีนแบบเม็ด
  - สามารถใช้คลอรีนเหลวได้หากจำเป็น
- ❌ ห้ามใช้สารกรองซีโอไลต์ (zeolite) ในรูปแบบต่างๆ

**เคล็ดลับ:** หากคุณกำลังนำน้ำของคุณไปที่ร้านสระว่ายน้ำเพื่อทำการทดสอบให้ใช้ขวดทดสอบน้ำที่นำพร้อมกับระบบของคุณและโซวตารางให้ดู (ขวามือ) หรือดาวน์โหลดบทความ **Water Testing Tips** จากเว็บไซต์ Naked หรือแอป Naked

โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำด้านเคมีของน้ำที่แนะนำด้านล่างเพื่อให้แน่ใจว่าระบบ Naked Freshwater ของคุณทำงานได้ถูกต้อง

| การทดสอบ                          | ค่าที่แนะนำ    |
|-----------------------------------|----------------|
| ปริมาณคลอรีนทั้งหมด               | 0 - 0.5 ppm    |
| คลอรีนอิสระ                       | 0 - 0.5 ppm    |
| ค่า pH                            | 7.2 - 7.6      |
| สภาพความเป็นด่าง                  | 80 - 150 ppm   |
| ความกระด้างอันเนื่องมาจากแคลเซียม | 150 -250 ppm   |
| ทองแดง*                           | 0.2 - 0.5 ppm  |
| ของแข็งละลายน้ำ (TDS)             | 800 - 1200 ppm |
| เกลือ / เกลือแร่                  | 500 - 700 ppm  |
| ฟอสเฟต                            | 0 - 0.2 ppm    |

**หมายเหตุ:** ตารางข้างต้นครอบคลุมพื้นผิวสระว่ายน้ำทั้งหมด ระดับ TDS ไม่ควรเกิน 3000ppm เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดและประสิทธิภาพแบบ “น้ำสะอาด” ที่สมบูรณ์ ระดับ TDS ที่มากเกินไปอาจทำให้เครื่องร้อนเกินไปและอาจทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ

\*ทดสอบทองแดงโดยใช้ชุดทดสอบทองแดงของ Naked เสมอ



## การปรับเคมีน้ำบอบคุณ

- สำหรับการปรับระดับ pH ให้ใช้กรดไฮโดรคลอริกเหลว สำหรับการปรับเปลี่ยนที่ถูกต้องควรทำการทดสอบความเป็นกรดในชุดทดสอบ 4-in-1 ของคุณ สารละลาย 1 หยด 3 = กรดไฮโดรคลอริกประมาณหนึ่งถ้วย (250 มล.) อย่าเติมเกิน 500 มล. ในครั้งเดียวหรือในขณะที่มีคนอยู่ในสระว่ายน้ำ
- สำหรับการปรับระดับความเป็นด่างทั้งหมดให้ใช้ บัฟเฟอร์ (โซเดียมไบคาร์บอเนต) 200 ก. จะเพิ่มค่าความเป็นด่างโดยรวมขึ้น 10 ppm ต่อ 10,000 ลิตร
- สำหรับการปรับระดับเกลือควรใช้เกลือในสระว่ายน้ำ ที่มีคุณภาพหรือส่วนผสมจากร้านสระว่ายน้ำ แทนร้านฮาร์ดแวร์เพื่อให้แน่ใจว่าน้ำใส
- สำหรับการปรับความกระด้างอันเนื่องมาจากแคลเซียม ควรใช้แคลเซียมคลอไรด์ ปริมาณที่ถูกต้องต้องได้รับการตรวจสอบและให้คำแนะนำจากร้านสระว่ายน้ำ

สิ่งสำคัญคือต้องทำความสะอาดบ่ออย่างสม่ำเสมอ และควรรักษาเคมีของน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมตลอดเวลา ความล้มเหลวในการรักษาสสมดุลทางเคมีที่ถูกต้องอาจส่งผลให้เกิดการสะสมของตะกอน และอาจทำให้พื้นผิวสระว่ายน้ำเปลี่ยนสีได้ สิ่งสำคัญที่สุดคือการรักษาสสมดุลของน้ำที่ต้องช่วยให้น้ำยาฆ่าเชื้อของคุณทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสระว่ายน้ำก็ว่ายน้ำได้สบายที่สุด

ขอแนะนำให้ทดสอบค่า pH และทองแดงทุกสัปดาห์ ทดสอบสภาพความเป็นด่างและฟอสเฟตทุก ๆ 4-6 สัปดาห์และความแข็งแรงของแคลเซียมทุกไตรมาส

**เคล็ดลับ:** ใช้เครื่องคำนวณที่มีอยู่ในแอปพลิเคชัน Naked เพื่อช่วยคุณในการปรับระดับ และการปรับแต่ง สระว่ายน้ำของคุณให้ถูกต้อง

## ภาพรวม - หน้าที่หลัก

นี่คือภาพรวมทั่วไปของแต่ละปุ่มบนหน้าจอหลัก  
ข้อมูลโดยละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับฟังก์ชันเหล่านี้  
มีอยู่ในภาพรวมเมนูระบบของคู่มือนี้

### กำลังมองหาข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมหรือไม่?

เมื่อคุณคุ้นเคยกับคำแนะนำในคู่มือนี้แล้ว  
คุณสามารถดูข้อมูลโดยละเอียดเพิ่มเติม,  
วิดีโอช่วยเหลือ, การดาวน์โหลด, คำถามที่พบบ่อย  
และอื่น ๆ ได้ที่:

<https://naked-poolshelp.zendesk.com>

หรือ ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน Naked จาก

<https://naked-pools.com/the-naked-app>

- 1 หน้าจอ DDS – หน้าจอแสดงผลเริ่มต้น
- 2 ตัวชี้วัด – แสดงว่าระบบกำลังอยู่ในโหมดใด
- 3 Power Mode – สลับระหว่างโหมดการทำงาน  
Auto/Off/On
- 4 OXI Boost – เพิ่มออกซิโดเซอร์ระหว่าง / หลังการใช้สระว่ายน้ำ  
อย่างหนัก หรือผ่านสภาพอากาศที่เลวร้าย
- 5 ION Boost – เพิ่มระดับทองแดงในสระว่ายน้ำหากมีค่าต่ำ
- 6 Timers - เตี้ยว / คู่  
T1 - การฆ่าเชื้อ T2 – การไหลเวียน
- 7 Backwash – ควบคุมปั๊มและขั้นตอนผ่านการล้างย้อนกลับ  
ตัวกรองทรายหรือแก้ว
- 8 TDS Test - ตรวจสอบระดับ TDS ในสระว่ายน้ำของคุณ  
(ระดับที่เหมาะสมคือ 800-1200ppm)
- 9 การนำทาง - [+] เพิ่มขึ้น [-] ลดลง [<] กลับ / ออก
- 10 เข้าสู่ / บันทึก / ถัดไป



## ภาพรวม - DDS (หน้าจอแสดงผลเริ่มต้น)

- 1 % ที่ออกซิไดเซอร์กำลังทำงานอยู่ที่เท่าไร ควรเป็น 100% เสมอในช่วงฤดูร้อน แต่สามารถลดได้ในช่วงฤดูหนาวหรือสำหรับสระว่ายน้ำในร่ม / มีร่ม (ดู OXI OUT โดยละเอียดเพิ่มเติมในคู่มือนี้)
- 2 โหมดที่ระบบกำลังใช้งานอยู่สามารถอยู่ในช่วงระหว่าง AUTO (ค่าเริ่มต้น) ON (ด้วยตนเอง) หรือ OFF
- 3 แสดงทิศทางที่เซลล์ทำงานเกี่ยวกับขั้วย้อนกลับ จะเปลี่ยนระหว่าง FWD, REV หรือ OFF
- 4 แสดง Set Point สำหรับไอออนไนเซอร์ (เอาต์พุตทองแดง) หน้าจอนี้จะผันผวนระหว่าง ION Set และ Water Temperature และการแจ้งเตือนที่เป็นไปได้จากเครื่อง
- 5 Iw LED สำหรับโหมดปั๊มหรือหากตรวจพบข้อบกพร่อง
- 6 จุดภายในวงเล็บจะแสดงเมื่อออกซิไดเซอร์ทำงานจริง (●) อาจกะพริบในบางครั้งที่ TDS สูงกว่าที่คาดไว้และเครื่องจะชะลอสิ่งนี้โดยการปิด / เปิด ออกซิไดเซอร์เพื่อหลีกเลี่ยงระดับคลอรีนที่สูงกว่าที่คาดไว้
- 7 โหมดตั้งเวลาที่เครื่องกำลังทำงานอยู่ ที่ T1 ทุกอย่างกำลังทำงาน ที่ T2 คุณจะสังเกตเห็นเซลล์และ (●) จะดับลงเนื่องจากมีเพียงปั๊ม / ตัวกรองเท่านั้นที่ทำงานเพื่อหมุนเวียน (รายละเอียดเพิ่มเติมมีอยู่ในคู่มือ)
- 8 เวลาของวัน
- 9 เมื่อเครื่องกำลังควบคุมปั๊ม (ON / OFF)
- 10 คล้ายกับ OXI OUT จุดจะมองเห็นได้เฉพาะเมื่อไอออนไนเซอร์กำลังทำงานอยู่ กล่าวคือ: ที่ 20% คุณจะเห็นจุดเป็นเวลาสองนาทีก่อนจะดับ ไอออนไนเซอร์จะกลับขึ้นทุกๆ 3 นาทีเพื่อให้เอาต์พุตทองแดง / เงินได้ใช้อย่างสม่ำเสมอ





## เมนูระบบ

มี 14 เมนูย่อยภายในระบบ ฟังก์ชันบางอย่างเหมือนหรือคล้ายกับที่มีให้ใช้งานผ่านปุ่มหลักที่ด้านหน้าของเครื่อง เช่น BACKWASH และ OXI BOOST ในขณะที่ฟังก์ชันอื่น ๆ จะมีรายละเอียดมากกว่า

ในการเข้าถึงเมนูหลักเพียงกดปุ่ม **[OK]** จากนั้นกดปุ่ม **[-]** หรือ **[+]** เพื่อเลื่อนดูตัวเลือกต่าง ๆ เมื่อคุณมีเมนูที่คุณต้องการเพียงกดปุ่ม

**หมายเหตุ:** ทุกอย่างจะปรากฏบนจอแสดงผลดิจิทัลเกี่ยวกับวิธีการปรับแต่ง บันทึกลง หรือ ออกจากเมนูเหล่านี้

- 1. BACKWASH** – เช่นเดียวกับที่ด้านหน้าของตัวเครื่อง สำหรับล้างตัวกรองทราย / แก้ว การล้างย้อนเป็นกระบวนการที่ต้องเกิดขึ้นเป็นประจำ (โดยเฉลี่ย 8-10 สัปดาห์) เพื่อรักษาทรายน้ำที่สะอาดและมีสุขภาพดี เป็นขั้นตอนการทำความสะอาดวัสดุกรองหรือตลับของเศษขยะขนาดใหญ่ที่ติดอยู่ในตัวกรอง คุณลักษณะนี้จะควบคุมปั๊มสำหรับคุณและหน้าจอ LCD จะแนะนำคุณในแต่ละส่วนของกระบวนการ
- 2. BRIGHTNESS** – การตั้งค่าจากโรงงานสำหรับความสว่างของหน้าจอคือ 65% แต่สามารถปรับขึ้นหรือลงได้
- 3. CELL CLEANING** – จำนวนชั่วโมงที่แผ่นออกซิไดเซอร์กลับตัว (ทำความสะอาดตัวเอง) โดยค่าเริ่มต้นจะถูกตั้งไว้เป็นเวลา 10 ชั่วโมง หากน้ำในสระของคุณมีแคลเซียมสูง และคุณเริ่มเห็นการสะสมบนเพลาภายในเซลล์ คุณอาจต้องลดชั่วโมงการกลับเพื่อป้องกันการทำความสะอาดตัวเอง สิ่งนี้มีความสำคัญเนื่องจากการสะสมบนพื้นผิวของเพลกจะช่วยลดผลกระทบต่อการฆ่าเชื้อ และคุณอาจสังเกตเห็นเปอร์เซ็นต์ OXI OUT ลดลงต่ำกว่าในค่าที่แนะนำไว้ 100%

4. **OXI BOOST** – ฟังก์ชันเดียวกับปุ่ม OXI ที่ด้านหน้าของตัวเครื่อง ซึ่งจะช่วยให้เวลาออกซิไดซ์หากสระว่ายน้ำอยู่ภายใต้การใช้งานที่หนักหรือสภาพอากาศที่เลวร้าย

5. **OXI SETTING** – การตั้งค่าจากโรงงานสำหรับการผลิต OXI คือ 100% หากระดับ TDS อยู่ในช่วงที่ถูกต้อง (800-1200ppm) OXI OUT จะผลิตคลอรีน 15ก. /ชม. หากไม่มีสารทำให้เสถียร (กรดโซยาบูริก) ในสระว่ายน้ำ ระดับนี้ถือว่าน้อยมากแต่จะมีประสิทธิภาพมากที่สุด อย่างไรก็ตามหากสระว่ายน้ำอยู่ในร่มหรืออยู่ใต้ร่มตลอดเวลาหรือผ้าคลุมแบบถาวร คุณอาจต้องการลดระดับน้ำออกเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้คลอรีนสะสมในน้ำ

6. **CLOCK/TIMER** – ฟังก์ชันเดียวกับไอคอนนาฬิกา / ตัวจับเวลาที่ด้านหน้าของตัวเครื่อง ใช้สำหรับปรับนาฬิกาจับเวลาเดียวและคู่ มีข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Timers ในคู่มือนี้

7. **CONTRAST** – การตั้งค่าความคมชัดจากโรงงานคือ 80% สามารถปรับขึ้นหรือลงได้หากคุณมีปัญหาในการมองเห็นจอแสดงผลดิจิทัล

8. **POWER/MODE** – ตามปุ่มสีน้ำเงินที่ด้านหน้าของระบบ การดำเนินการนี้จะปรับหน่วยจาก AUTO-OFF-ON (ด้วยมือ)

9. **PUMP SETTING** – ออกแบบมาเพื่อปกป้องปั๊มของคุณเมื่อไม่มีน้ำไหลซึ่งหมายความว่าเวลาที่ปั๊มจะหยุดทำงานหลังจากเซ็นเซอร์น้ำบน OXI Cell ตรวจพบว่ามีน้ำไหลของน้ำปั๊มจะปิดตั้งแต่ 3 ถึง 10 นาที หลังจากตรวจพบว่ามีน้ำไหล

10. **TDS TEST** – ใช้ในการวัด TDS (Total Dissolved Solids) ในน้ำ TDS คือ การรวมกันของแข็งทั้งหมดที่มีอยู่ในน้ำ เช่น เกลือ/แร่ธาตุ, แคลเซียม, โซเดียมไบคาร์บอเนต และกรด การอ่านค่าทั้งหมดสี่ครั้งจะแสดงเป็นเวลา 30 วินาทีในทิศทาง FWD และอีก 30 วินาทีในทิศทาง REV

11. **SERVICE MENU** – โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย Naked ในพื้นที่ของคุณเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ฟังก์ชันเหล่านี้ หมายเลขรุ่นและขนาดสระว่ายน้ำสามารถพบได้ที่นี้ และโดยทั่วไปจะใช้สำหรับการแก้ไขปัญหาและลูกค้าทั่วไปไม่มีความจำเป็นต้องใช้

12. **SPA MODE** – ไม่ค่อยจำเป็นเมื่อสระว่ายน้ำใช้น้ำส่วนเดียวกับสปาโหมด สปาช่วยให้ระบบของคุณสามารถปรับเปลี่ยนให้เหมาะกับสปาของคุณได้โดยลด OXI OUTPUT ลงเหลือ 10%

13. **WINTER MODE** – โหมดฤดูหนาวจะลดการผลิตของออกซิไดเซอร์และไอออนไนเซอร์ลง 50% เพื่อรองรับสภาวะการใช้งานต่ำหรือเมื่อสระว่ายน้ำถูกปกคลุมในช่วงเดือนที่หนาวจะไม่ปรับเวลาการทำงานของปั๊ม

14. **ION SETTING** – ใช้เพื่อปรับเอาต์พุตไอออนไนเซอร์ปัจจุบันจากค่าเริ่มต้น 20% คุณอาจต้องลดสิ่งนี้ลงสำหรับสระว่ายน้ำที่ขนาดเล็กมาก

**เคล็ดลับ:** ION SET จะลดลง 50% โดยอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิต่ำกว่า 20 องศาเซลเซียสและจะเปลี่ยนกลับเป็น 20% เมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้นเกิน 20 องศา



## รายละเอียดบอบบฟังก์ชันหลัก

### Clock / Timers

หน้าจอ CLOCK / TIMER จะแสดงเวลาทั้งหมด ในรูปแบบ 24 ชั่วโมง

สิ่งสำคัญคือต้องเข้าใจความแตกต่างระหว่าง CLOCK และ TIMER  
CLOCK หมายถึงเวลาจริงของวัน (เช่น 08:00) และ TIMER หมายถึงการตั้งค่าที่ตั้งให้โปรแกรม ON และ OFF

### การปรับนาฬิกา

เพียงกดที่ไอคอน CLOCK ที่ด้านหน้าเครื่องสองครั้งจากนั้น คุณสามารถปรับเวลาของวันโดยใช้ปุ่ม [+] หรือ [-] และ OK เพื่อบันทึกชั่วโมงจากนั้นย้ายไปที่นาที

#### หมายเหตุ: บ๊ีบความเร็วปรับค่าได้

สิ่งเหล่านี้ออกแบบมาให้ทำงานได้นานขึ้นด้วยความเร็วที่ต่ำลง บ่อยครั้งที่สระว่ายน้ำจะถูกตั้งค่าตามบ๊ีบความเร็วด้วยดังนั้นจึงเป็นเรื่องสำคัญที่จะต้องเพิ่ม Timer 2 เพื่อการไหลเวียนของสระว่ายน้ำที่เพียงพอเมื่อใช้บ๊ีบความเร็วปรับค่าได้ด้วยความเร็วต่ำ

### เกี่ยวกับตัวจับเวลา

สระว่ายน้ำระบบ Naked Freshwater ค่าเริ่มต้นจะทำงานในวงจรคู่เมื่อการเริ่มต้นเริ่มต้นเสร็จสมบูรณ์

- TIMER 1 (T1) เป็นตัวจับเวลาที่สำคัญที่สุด เมื่อดำเนินการ สิ่งนี้เป็นการออกซิโดซ์และฆ่าเชื้อสระว่ายน้ำของคุณ ทำให้สระว่ายน้ำใส ในช่วงเวลานี้ระบบก็กำลังผลิตคลอรีนปริมาณน้อย
- TIMER 2 (T2) เมื่อใช้งานคือการกรองและหมุนเวียนน้ำ ควรเปิดน้ำในสระว่ายน้ำอย่างน้อยวันละครั้งครั้งยังดี
- ระหว่าง TIMER 2 เซลล์จะเป็น OFF และค่า OXL อยู่ที่ 0% เนื่องจากมีเพียงปั๊มที่ทำงานเพื่อหมุนเวียนน้ำ ยกเว้นชั่วโมงสุดท้ายของ T2 ที่เซลล์จะเป็น ON

ตามคำแนะนำเราขอแนะนำให้ตั้งค่า TIMER 1 เป็นเวลา 1 ชั่วโมง ต่อวัน 10,000 ลิตรในสระของคุณในช่วงฤดูร้อนและ TIMER 2 เพื่อเริ่มทำงานในอีกหนึ่งชั่วโมงต่อมาและทำงานเป็นเวลา 2-4 ชั่วโมง

### ตัวควบคุมภายนอก

ระบบ Naked ของคุณอาจเชื่อมต่อกับระบบอัตโนมัติที่ออกแบบมาเพื่อให้คุณสามารถควบคุมสระว่ายน้ำ สปา ไฟหรือลูกเล่น อื่น ๆ จึงไม่มีปัญหาในการเชื่อมต่อควบคุมเข้ากับระบบอัตโนมัติ แต่เราขอแนะนำให้ตรวจสอบกับผู้สร้าง/ผู้ติดตั้งของคุณหรือคู่มือการติดตั้งที่ให้มาพร้อมกับเครื่องของคุณเกี่ยวกับวิธีที่ดีที่สุดในการตั้งค่าสระว่ายน้ำของคุณ



### OXI Boost

ปั๊ม OXI ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ไนโตรเจนเพิ่มขึ้นเพื่อให้แน่ใจว่าน้ำยังคงใสอยู่และจะช่วยสลายสารอินทรีย์, ครีมกันแดด, น้ำมันบำรุงผิว และปัจจัยอื่น ๆ ที่ได้รับในน้ำระหว่างการใช้งานหนัก

การใช้ฟังก์ชันนี้เป็นความคิดที่ดีที่ ไม่ว่าสระว่ายน้ำจะมีการใช้งานหนักหรือหลังจากนั้นโดยตรงหรือในกรณีที่สระว่ายน้ำของคุณคุ่นมัวหลังจากใช้งานเป็นจำนวนมากหรือสภาพอากาศไม่เอื้ออำนวย เช่น ฝนตกหนักหรือมีพายุ

เมื่อกดปุ่ม OXI Boost คุณจะเห็นตัวจับเวลาบนหน้าจอเริ่มนับถอยหลังจาก 24 ชั่วโมง หากต้องการปรับเวลาทำงานให้กดปุ่ม [-] หรือปล่อยไว้และหลังจากช่วงเวลานับถอยหลัง 24 ชั่วโมง เริ่มต้นสิ้นสุดลงระบบจะกลับไปทำการตั้งค่าก่อนหน้าโดยอัตโนมัติ ซึ่งปกติจะเป็น AUTO

ความเข้าใจผิดทั่วไปคือการมีส่วนร่วมคุณลักษณะ OXI Boost จะช่วยเพิ่มระดับทองแดงในสระว่ายน้ำ ซึ่งจริง ๆ แล้วไม่ใช่ (ดู ION Boost)

**เคล็ดลับ!** ตรวจสอบและปรับ pH ก่อนและหลัง OXI Boost

## ION Boost

อย่างแรก คุณตรวจสอบระดับทองแดงโดยใช้ชุดทดสอบทองแดง ที่ให้มาหรือไม่? ถ้าไม่ โปรดอย่าลืมอ่านตัวอย่างในที่ร่มและอย่าให้ถูกแสงแดดโดยตรงและตรวจสอบให้แน่ใจว่า pH ของคุณอยู่ในช่วง (7.2 - 7.6)

อาจมีทองแดงตกค้างในสระว่ายน้ำเล็กน้อยน้อยหรือไม่มีเลย และสาเหตุหนึ่งที่พบบ่อยที่สุด คือ การเจือจาง – บางทีอาจจะมีฝนตกบ่อยหรือมีการล้างสระบ่อย

ระดับทองแดงอาจลดลงเนื่องจากมีฟอสเฟตอยู่ในสระจึงทำให้ทองแดงที่ตกค้างในน้ำถูกกลืนได้หากมีฟอสเฟตอยู่ ดังนั้นโปรดนำน้ำไปวิเคราะห์ที่ร้านสระว่ายน้ำในพื้นที่ของคุณ และหากจำเป็นก็ต้องดูแลตามสระว่ายน้ำตามที่กล่าว

หากพบว่าทองแดงของคุณอยู่ในระดับต่ำ คุณสามารถใช้คุณสมบัติ ION Boost ซึ่งจะช่วยให้คุณในขั้นตอนนี้ ION Boost จะกำหนดเวลาการทำงานของไอออนเซอร์โดยอัตโนมัติตามรูปที่คุณป้อน และขนาดของสระว่ายน้ำ

ION SET จะเปลี่ยนเป็น 100% ขณะอยู่ในโหมดบูสต์

เราแนะนำให้ทดสอบระดับทองแดงอย่างน้อยหนึ่งครั้งในขณะโหมด ION Boost กำลังทำงานอยู่ หากระดับอยู่ในช่วง (0.2-0.5ppm) ในขณะฟังก์ชัน Boost ยังทำงานอยู่เพียงแคกดไอคอน ION Boost อีกครั้งรอสักครู่และจะมีตัวเลือกให้คุณ EXIT

**การแจ้งเตือน:** pH ที่สูงจะทำให้การอ่านทองแดงคลาดเคลื่อน เมื่อทดสอบระดับทองแดงตรวจสอบให้แน่ใจว่า pH อยู่ในช่วงที่เหมาะสม



**หมายเหตุ:** ION จะเพิ่มเฉพาะในช่วงเวลาทำงานมาตรฐานของ Timer 1 ในแต่ละวันแบบไม่ต่อเนื่องเหมือนฟังก์ชัน OXI Boost หลังจากเวลาผ่านไป ION SET จะกลับสู่การตั้งค่าเริ่มต้นโดยอัตโนมัติ (อาจใช้เวลาสองสามวันขึ้นอยู่กับขนาดสระว่ายน้ำ)

## TDS Test

TDS ย่อมาจาก "Total Dissolved Solids" และเรียกอย่างง่ายหมายถึงของแข็งอะไรก็ได้ที่ละลายในน้ำ ระบบ Naked ของคุณมีเครื่องวัด TDS ในตัวที่วัดน้ำและสามารถตรวจสอบได้โดยกดปุ่ม TDS Test

- สิ่งเจือปนทั่วไปสำหรับ TDS ในสระว่ายน้ำ ได้แก่ เกลือ บัฟเฟอร์ (ตัวเพิ่มความเป็นด่าง) ความกระด้างอันเนื่องมาจากแคลเซียมและกรด
- ระบบ Naked ทำงานได้ในระดับความเข้มข้นต่ำที่สุดถึง 800-1200ppm เมื่อเทียบกับระบบเกลือ/แร่ธาตุหรือคลอรีน แบบดั้งเดิม

สามารถอธิบายได้ดีที่สุดว่ายังมีค่า TDS ในน้ำต่ำแค่ไหน ความหนาแน่นน้อยก็ยังน้อยลง ดังนั้นความใสและคุณภาพของน้ำด้วยระบบ Naked จึงมีความโดดเด่นที่ชัดเจนเมื่อเทียบกับบริษัทอื่น ๆ

ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดมีบทบาทสำคัญในเคมีของน้ำ แม้ว่าค่า pH ความเป็นด่างทั้งหมดและระดับความกระด้างอันเนื่องมาจากแคลเซียมจะมีถูกให้ความสนใจ แต่ก็ไม่ควรมองข้าม TDS

การเติม "อะไรก็ได้" ลงในน้ำ แม้สิ่งปนเปื้อนก็เพิ่มระดับ TDS ได้ อย่างไรก็ตามบ่อยครั้ง TDS จะถูกเจือจางเนื่องจากปริมาณน้ำฝน การล้างยอน และการเติมน้ำในสระ เนื่องจาก TDS ลดประสิทธิภาพของน้ำยาฆ่าเชื้อ (OXI / ION) ก็สามารถลดลงได้เช่นกัน

**หมายเหตุ:** น้ำเย็นมีผลต่อค่า TDS น้ำเป็นสื่อกระแสไฟฟ้าได้น้อยกว่าในช่วงฤดูร้อน ดังนั้นอาจมีบางกรณีที่ต้องใช้เกลือ / แร่ธาตุมากขึ้นในช่วงฤดูหนาว

**การแจ้งเตือน:** หากระดับ TDS ในสระของคุณสูงหรือต่ำเกินไป คุณจะเห็นข้อความเตือนบนหน้าจอ LCD สำหรับ TDS สูง สามารถปรับได้โดยการเจือจางน้ำในสระเท่านั้น แต่ไม่ถึงกับวิกฤต หาก TDS ต่ำเกินไปคุณควรเพิ่มระดับ (โดยปกติคือผ่านเกลือ / แร่ธาตุ) เพื่อให้แน่ใจว่ามีการฆ่าเชื้อในน้ำในสระอย่างเพียงพอ

**เคล็ดลับ!** ข้อบ่งชี้ที่ชัดเจนของ TDS ในน้ำในสระว่ายน้ำต่ำคือ OXI OUTPUT จะไม่แสดง 100% หรือน้อยกว่าจุดที่ตั้งไว้เดิม หาก OXI SET = 100% แต่ OXI OUT ในระหว่างตั้งเวลา 1 หรือ Manual Mode แสดงน้อยกว่าจุดที่ตั้งไว้มากแสดงว่าระดับ TDS ต่ำหรือคุณมีแคลเซียมสูงสะสมบนวัสดุพลาสติกในเซลล์และต้องทำความสะอาด

## สระว่ายน้ำในช่วงฤดูหนาว

มีคำที่ใช้ว่า "Winterising your pool" ในช่วงเดือนที่อากาศไม่น่าจะใช้สระว่ายน้ำได้ร้านสระว่ายน้ำอาจแนะนำ "Winteriser Pack" ซึ่งโดยทั่วไปจะเป็นสารร้าย สิ่งนี้ไม่จำเป็นสำหรับสระ Freshwater ของ Naked เนื่องจากมีทองแดงอยู่แล้ว

บ่อยครั้งที่อาจใช้ผ้าคลุมสระว่ายน้ำในช่วงฤดูหนาวเป็นเวลานาน ซึ่งอาจทำให้คลอรีนสะสมในน้ำในสระได้

เมนูที่ 13 ช่วยให้คุณตั้งค่าระบบ Naked เป็นโหมดฤดูหนาวและลดการตั้งค่า OXI และ ION ลง 50% จากค่าเริ่มต้นปัจจุบัน ซึ่งจะช่วยลดการผลิตคลอรีนและทองแดง เนื่องจากสระว่ายน้ำมีความต้องการน้อยลงในช่วงฤดูหนาว

คุณ将会เห็นบนหน้าจอ DDS โหมดจะแสดง "WINTER"

เมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น คุณสามารถใช้เมนูเดิมเพื่อเปลี่ยนกลับสู่การทำงานปกติและ OXI และ ION SET จะกลับสู่การตั้งค่าเดิม (ปกติ OXI = 100% / ION = 20%)

**หมายเหตุ:** หากเป็นไปได้เราขอแนะนำให้ใช้ปั๊มมากกว่าเพื่อการไหลเวียนที่ดีควรถอดผ้าคลุมสระว่ายน้ำออกเพื่อให้ น้ำได้หายใจอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้งในช่วงฤดูหนาว

**สำคัญมาก!** - เราไม่แนะนำให้เพิ่ม 'สารร้าย' ที่มีส่วนผสมของสารเคมีเพื่อเพิ่มความหนาแน่นให้กับสระว่ายน้ำของคุณเนื่องจากระบบ Naked มีสารร้ายธรรมชาติในตัวอยู่แล้ว - ทองแดง!



## สระว่ายน้ำในร่มหรือมีร่ม

สระว่ายน้ำที่อยู่ในร่มหรือมีร่มจะไม่ถูกแสงแดดโดยตรง โดย UV จะเป็นปัจจัยหลักในการกำจัดคลอรีนออกจากน้ำในสระว่ายน้ำ (ซึ่งเหมาะสำหรับระบบ Naked)

สำหรับสระว่ายน้ำในร่มและมีร่มอาจจำเป็นต้องลดการผลิต OXI ลงได้มากถึง 50% หรือมากกว่านั้น สำหรับสระว่ายน้ำในร่มขนาดเล็กนั้นยังไม่ถึงขั้นวิกฤต สิ่งเหล่านี้ถูกตั้งค่าอย่างเหมาะสมเพื่อเริ่มต้นและอาจใช้เวลาสักครู่ในการตั้งค่าการผลิตที่แตกต่างกันเพื่อค้นหาการตั้งค่าที่เหมาะสมสำหรับขนาดสระว่ายน้ำ, สภาพแวดล้อมและการใช้งาน หากคุณมีข้อสงสัยโปรดดูศูนย์ช่วยเหลือออนไลน์ของเราที่ [naked-pools.com](http://naked-pools.com) หรือดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน Naked

**สำคัญมาก!** - ผ้าคลุมสระว่ายน้ำทำให้คลอรีนสะสมในสระ สิ่งสำคัญคือต้องลดปริมาณ OXI เมื่อปิดสระว่ายน้ำและถอดผ้าคลุมบ่อย ๆ เพื่อให้ น้ำหายใจและสัมผัสกับแสงแดดโดยตรงหากเป็นไปได้



## ข้อผิดพลาดและ การแจ้งเตือน

หากมีสถานการณ์การทำงานหรือประสิทธิภาพ  
มาตรฐานของระบบได้รับผลกระทบ คุณจะเห็นสัญญาณ  
IW Fault สว่างขึ้นและข้อความแจ้งเตือนผิดพลาดหรือ  
การแจ้งเตือนจะแสดงที่ด้านข้างของ DDS

**เคล็ดลับ:** สำหรับข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับการ  
การแจ้งเตือนเหล่านี้และสาเหตุที่เป็นไปได้โปรด  
ดูที่ศูนย์ช่วยเหลือออนไลน์ของเราได้ที่  
naked-pools.com หรือดาวน์โหลดแอป Naked

### TDS ต่ำ

ระดับ TDS ต่ำกว่า 600ppm หมายความว่าน้ำจะไม่สามารถ  
ตรวจสอบความสมดุลของน้ำและเติมเกลือ/แร่ธาตุ TDS ที่ต่ำ  
เป็นเวลานานอาจทำให้วัสดุแผ่นภายในเซลล์เสียหายได้

**เคล็ดลับ:** อีกตัวบ่งชี้ของ TDS ต่ำ คือ OXI OUT จะไม่คง  
การตั้งค่าไว้ที่ 100%

### TDS สูง

ระดับ TDS สูงกว่า 2500ppm ส่องเจืองางน้ำในสระว่ายน้ำน้ำ  
บางส่วน ซึ่งระดับ TDS ไม่ควรเกิน 3000ppm

### ตรวจสอบแท่งไอออนิเซอร์

แอดดองแดง/ซิลเวอร์มีค่าเตือนและจำเป็นต้องเปลี่ยน  
สามารถสั่งซื้อแท่งไอออนิเซอร์ทดแทนได้ที่ naked-pools.com  
หรือ โทร 1800 625 331

### การไหลของน้ำผิดพลาด

เกิดขึ้นเมื่อไม่มีการไหลของน้ำหรือระดับน้ำในตัวรีออนเซลล์มีระดับ  
ต่ำเกินไปและสัมผัสกับเซ็นเซอร์การไหลบนเซลล์ OXI

ระบบจะสั่งให้ปั๊มหยุดทำงานโดยอัตโนมัติเป็นเวลา 3 นาทีและ  
พยายามดึงน้ำสามครั้งในช่วงเวลา 5 - 10 นาที ระบบ  
จะทำการระบวนการนี้ซ้ำต่อไป เมื่อตัวจับเวลาอันครบกำหนด  
เริ่มต้น Fault Light จะยังคงอยู่จนกว่าปัญหาการไหลของน้ำ  
จะได้รับการแก้ไข

### อุณหภูมิน้ำต่ำ

หากน้ำในสระของคุณต่ำกว่า 10°C เครื่องจะมีการแจ้งเตือนเพื่อ  
แจ้งให้คุณทราบ ในระหว่างกระบวนการอิเล็กทรอนิกส์ น้ำเย็นจัด  
อาจทำให้วัสดุแผ่นไททาเนียมภายในเซลล์เสียหายได้

เพื่อต่อสู้กับสิ่งนี้ระบบ Naked จะลดเอาต์พุต OXI (ออกซิไดเซอร์)  
เป็น 10% (จาก 100%) โดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันตัวเอง กันที่  
ที่น้ำเพิ่มขึ้นเหนือ 10°C อีกครั้ง การแจ้งเตือนจะดับลงและระบบ  
จะตั้งค่า OXI กลับเป็น 100% หรือเป็นค่าเริ่มต้นก่อนหน้า

### อุณหภูมิน้ำสูง

การแจ้งเตือนนี้จะแสดงเมื่ออุณหภูมิของน้ำอยู่ระหว่าง 40-45°C  
และตัวเครื่องจะทำงานตามปกติ การแจ้งเตือนนี้เกิดขึ้นในกรณี  
ที่อาจมีวาล์วปิดปั๊มผิดพลาดหรือมีปัญหาการไหลของน้ำ

หากอุณหภูมิน้ำสูงเกิน 45°C เครื่องจะหยุดชั่วคราวและรอให้  
อุณหภูมิ ของน้ำลดลงอีกครั้งเพื่อปกป้องอุปกรณ์ของคุณและ  
ความปลอดภัยของผู้ใช้

### อุณหภูมิน้ำสูงอย่างรวดเร็ว

การแจ้งเตือนนี้จะระบุว่าอุณหภูมิของน้ำที่ไหลผ่านเซลล์เพิ่มขึ้น  
มากกว่า 10°C ภายในช่วงเวลาสองนาทีระบบจะสั่งให้ปั๊ม  
หยุดทำงานและเข้าสู่โหมดการทำงานเป็นเวลาประมาณ 20  
นาทีเพื่อตรวจสอบและทดสอบอุณหภูมิ ของน้ำอีกครั้ง  
เมื่อเสร็จสิ้น ระบบจะเริ่มการทำงานของปั๊มและตรวจสอบ  
อุณหภูมิอีกครั้งว่าอุณหภูมิสม่ำเสมอหรือไม่ เครื่องจะกลับสู่  
การทำงานตามปกติ



## การแก้ปัญหา

### จุดสี่สนิม

จุดเหล่านี้สามารถเกิดขึ้นได้บนพื้นผิวของสระว่ายน้ำแบบปูนผสมกรวด และเกิดจากส่วนผสมของหินธรรมชาติในปูนผสมกรวด สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดสระว่ายน้ำอาจทำให้เกิดการชะล้างของหินซึ่งมีลักษณะของสนิมได้เช่นเดียวกับใบไม้ที่ทิ้งไว้บนพื้นผิวที่ปล่อยแกนหินลงในน้ำในสระ อย่างไรก็ตามปัญหานี้เป็นเพียง สิ่งผิวเผินและสามารถขจัดออกได้โดยใช้กรดไฮโดรคลอริกโดยเติมไปยังจุดที่จะทำความสะอาดพื้นผิวของกรวด นี่ไม่ใช่ปัญหาด้านโครงสร้างและอาจเกิดขึ้นเป็นระยะ ๆ

### ตะกรันแคลเซียม (จุดสีขาว)

สาเหตุนี้เกิดจากความไม่สมดุลของสารเคมีในสระว่ายน้ำ สิ่งสำคัญคือต้องรักษาสมดุลทางเคมีตลอดเวลาเพื่อหลีกเลี่ยงการสะสมของแคลเซียม หากเกิดการสะสมของแคลเซียมให้ทำการทดสอบน้ำของคุณและขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญด้านสระว่ายน้ำ (ดู “การตรวจสอบและทำความสะอาด OXI เพิ่มเติมในคู่มือนี้”)

### ครีมหินแตก

ครีมหินแตกจะหลุดออกจากร่างกายเมื่อว่ายน้ำและอาจส่งผลต่อความสมดุลของน้ำและทำให้น้ำขุ่น การใช้งานมากเกินไปอาจก่อให้เกิดคราบตกค้างบนขอบของสระว่ายน้ำของคุณซึ่งจะต้องเช็ดเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีคราบสกปรกเกิดขึ้น พยายามหลีกเลี่ยงการใช้ครีมหินแตกมากเกินไปและทาครีมหินแตกอย่างน้อย 30 - 45 นาทีก่อนกระโดดลงสระ แม้ว่าจะหายากแต่บางคนเมื่อใช้ครีมหินแตกในสระว่ายน้ำอาจพบว่าตัวเปลี่ยนสีหลังว่ายน้ำ (สามารถล้างออกได้)

### ฟอสเฟต

ฟอสเฟตมักจะเข้ามาในสระว่ายน้ำจากผลิตภัณฑ์ดูแลสนามหญ้า, ปุ๋ยสเปรย์ และสารเคมีจากฟอสฟอรัสอื่น ๆ ฟอสเฟตอาจมาจากเซลล์ผิวหนังที่ตายแล้ว, ไขมันในร่างกาย และน้ำมัน ฟอสเฟตในน้ำของสระว่ายน้ำเป็นแหล่งอาหารของสาหร่ายและจะช่วยให้จำนวนของมัน สิ่งสำคัญคือต้องดูแลสระว่ายน้ำของคุณให้ดีอยู่เสมอและกำจัดสิ่งสกปรกออกจากสระโดยเร็วที่สุด ด้วยเหตุผลที่ไม่ทราบสาเหตุ ร้านสระว่ายน้ำหลายแห่งไม่รวมการทดสอบฟอสเฟตเป็นแนวทางปฏิบัติ ดังนั้นอย่าลืมทดสอบน้ำของคุณ เราแนะนำให้ทำการทดสอบทุก ๆ 4 - 6 สัปดาห์ ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมของสระ ว่ายน้ำของคุณ

### สิ่งแวดล้อม

สภาพอากาศที่รุนแรงยังส่งผลต่อคุณภาพน้ำ สมรรถภาพและระยะเวลาของสระ ปริมาณน้ำฝนที่มากสามารถทำให้น้ำในสระจืดจางและโดยทั่วไปจะเป็นกรด ซึ่งอาจทำให้สมดุลของน้ำเปลี่ยนไป สายฟ้าเต็มไปด้วยไนโตรเจนคล้ายกับปุ๋ยซึ่งให้ฟอสเฟตและสาหร่ายได้พิจารณาว่าหน้าตาของสระหรือบ้านของคุณมีลักษณะอย่างไรหลังจากมีลมแรงและฝนตก ทำเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำ

ของคุณ ระงับการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่อาจส่งผลกระทบต่อสระว่ายน้ำของคุณและจัดการตามลำดับ หากคุณอยู่ในสภาพแวดล้อมที่เลวร้ายโดยทั่วไปหรือพื้นที่ที่มีต้นไม้/ใบไม้จำนวนมากคุณอาจต้องดูการขยายเวลาการทำงานใน Timer 1 เพื่อรองรับ

### บีบกำหนดความเร็ว

บีบเหล่านี้ด้วยการออกแบบให้ทำงานได้นานขึ้นมากด้วยความเร็วต่ำ (อัตราการใช้ไฟ) ซึ่งจะช่วยให้ประหยัดค่าไฟฟ้าจึงได้รับความนิยมมากขึ้นเรื่อย ๆ สิ่งสำคัญคือต้องเข้าใจว่าหากคุณใช้บีบด้วยความเร็วต่ำคุณอาจต้องขยายเวลาทำงานของระบบ Naked เพื่อรองรับ กล่าวคือ: บีบมาตรฐานอาจต้องใช้เวลาห้าชั่วโมงในการกรองและฆ่าเชื้อสระว่ายน้ำโดยเฉลี่ยอย่างเพียงพอ แต่ด้วยการตั้งบีบกำหนดความเร็วไว้ที่ระดับต่ำเวลาในการทำงานจะต้องเพิ่มขึ้นเป็นอย่างน้อยแปดชั่วโมงต่อวัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าตัวจับเวลาและเวลาทำงานโปรดดูวิดีโอ How To ที่เป็นประโยชน์ของเรา: <https://naked-pools.com/how-to-video-naked-pools/>



## การบำรุงรักษาโดยเจ้าของ

สิ่งสำคัญคือต้องทำความเข้าใจเกี่ยวกับการบำรุงรักษาและการดูแลโดยเจ้าของ เพื่อให้สระว่ายน้ำของคุณใช้งานได้ดีปกติและน้ำในสระของคุณยังคงคุณภาพที่ดี

เราอยากจะแบ่งปันเคล็ดลับและคำแนะนำในการยืดอายุการใช้งานสระว่ายน้ำของคุณ:

- ✓ **ระดับ pH** – เป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งที่ค่า pH ของคุณต้องอยู่ในระดับที่ถูกต้องตลอดเวลา นี่คือนี่ที่คุณควรทดสอบทุกสัปดาห์ด้วยชุดทดสอบน้ำง่าย ๆ มีความเป็นไปได้สูงที่ระดับ pH ของคุณจะสูงในช่วง 10 - 12 สัปดาห์แรกเมื่อผิวสระว่ายน้ำของคุณตกตะกอนในสภาพแวดล้อมใหม่ โปรดทราบ ว่านี่เป็นเรื่องปกติสำหรับสระว่ายน้ำน้ำใหม่เกือบทั้งหมด สิ่งจำเป็นคือกรดไฮโดรคลอริกที่หาได้จากร้านสระว่ายน้ำที่ใกล้ที่สุด
- ✓ **ความสมดุลของน้ำ** - ระดับ pH ของคุณเป็นเพียงส่วนหนึ่งของการทดสอบน้ำที่จำเป็น การทดสอบรายสัปดาห์อื่น ๆ ของคุณสามารถทำได้ด้วยชุดทดสอบน้ำหรือร้านสระว่ายน้ำ

- ✓ **ระดับทองแดง** – ระดับทองแดงของคุณจะคงที่ระหว่าง 0.2 - 0.5ppm และต้องได้รับการทดสอบอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้งถึงสองสัปดาห์โดยเฉพาะในฤดูร้อน ทดสอบระดับทองแดงด้วยชุดทดสอบทองแดงที่นำมาในการส่งมอบ สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <https://naked-pools.com/howto-video-naked-pools/>

- ✓ **การระเหย** - ในฤดูร้อนคุณสามารถคาดหวังว่าจะสูญเสียน้ำในสระได้ถึง 5 มม. ต่อวัน โปรดจับตาจุดระดับน้ำของคุณและอย่าปล่อยให้ต่ำกว่าช่องเปิดสกินเมอร์ การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอย่างรุนแรงระหว่างกลางคืนและกลางวันยังส่งผลอย่างมากต่อการระเหยอีกด้วย

- ✓ **การฉีดสระว่ายน้ำในสระคอนกรีต** - เป็นสิ่งสำคัญมากในเดือนแรกที่จะต้องฉีดพื้นผิวภายในของคุณทุกวัน ซึ่งจะช่วยป้องกันพื้นผิวที่ขรุขระและคุณจะได้มีเคลือบผิวที่สมบูรณ์แบบ พยายามฉีดภายในสระว่ายน้ำของคุณอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง หลังจากนั้น หุ่นยนต์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำก็ช่วยได้เช่นกัน แต่อย่าลืมตรงซอกมุมล่ะ!

- ✓ **การทดสอบน้ำรายไตรมาส** – มีบางอย่างที่ชุดทดสอบของคุณไม่สามารถทดสอบได้ เช่น ระดับแคลเซียมและฟอสเฟต ดังนั้นคุณควรนำตัวอย่างน้ำไปที่ร้านสระว่ายน้ำในพื้นที่ของคุณทุก ๆ สองถึงสามเดือนและอย่าลืมเก็บงานพิมพ์รายเดือนไว้ใช้อ้างอิงในอนาคต

**เคล็ดลับ:** คุณควรตรวจสอบสระว่ายน้ำของคุณเป็นประจำเพื่อให้แน่ใจว่าน้ำนั้นปลอดภัยสำหรับการว่ายน้ำ วิธีง่าย ๆ ในการทำเช่นนี้คือตรวจสอบสระว่ายน้ำในทุกวัน:

- น้ำใสมั้ย?
- มองเห็นก้นสระไหม?
- น้ำดูแตกต่างจากที่เคยเห็นเมื่อวันก่อนหรือไม่?

การเปลี่ยนแปลงใด ๆ เช่น ความขุ่นมัว หมายความว่าควรทดสอบน้ำและทำตามขั้นตอนที่จำเป็นเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนว่ายน้ำ

**กฎแห่งสำคัญของคุณภาพน้ำ ได้แก่ :**

การกรอง การ ฆ่าเชื้อ ระดับ pH ความเป็นด่างทั้งหมด (TA) และความกระด้างอื่นเนื่องมาจากแคลเซียม

## การตรวจสอบและทำความสะอาดเซลล์ OXI

โดยปกติแล้วขั้วไฟฟ้าแบบสลับขั้วไม่จำเป็นต้องทำความสะอาด อย่างไรก็ตามในบริเวณที่มีน้ำกระด้างมาก แคลเซียมทั้งหมดอาจไม่ถูกกำจัดออกไป อาจมีการสะสมของแคลเซียมที่บริเวณด้านล่างของอิเล็กโทรดเซ็นเซอร์หรือด้านข้างของแผ่นอิเล็กโทรด ต้องทำความสะอาดอิเล็กโทรดทั้งหมดก่อนที่จะสร้างตะกอน/แคลเซียมจนถึงจุดที่ช่องว่างของอิเล็กโทรดในเซลล์ OXI กลายเป็นสะพานเชื่อม

หากเซลล์ OXI มีการสะสมของแคลเซียมมากเกินไป อาจทำให้เคลื่อนอิเล็กโทรดเสียหายได้เนื่องจากการเชื่อมต่อบนเพลทมีผลต่อการทำงาน

เปอร์เซ็นต์ของ OXI OUT ยังสามารถลดลงเนื่องจากการสร้างแคลเซียมมากเกินไปและเมื่อทำความสะอาดแล้วจะกลับสู่ระดับปกติ การตรวจสอบระดับ pH รายสัปดาห์/รายปักษ์และการดูแลให้อยู่ในช่วงดังกล่าวจะช่วยในการสร้างแคลเซียมน้อยลง

- ตรวจสอบเซลล์ OXI เพื่อป้องกันการสะสมของเศษต่าง ๆ ในสระว่ายน้ำที่อาจเกิดจากการผ่านตัวกรองสระว่ายน้ำไม่ทั่วด้วยเหตุผลใดก็ตามโดยเฉพาะอย่างยิ่งหลังจากการล้างยอน
- ตรวจสอบว่า O-Ring สะอาด ทาด้วยจาระบีซิลิโคน (ห้ามใช้เจลลี่จากปิโตรเลียม) และอยู่ในตัวเรือนให้แน่น



## สำหรับการทำความสะอาดโปรดปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้

- ปิดเครื่องที่ตัวรับที่ผนังเพื่อให้แน่ใจว่าเป็นและระบบจะไม่เปิด
- คลายเกลียวแหวนล็อกเซลล์ OXI และถอดอิเล็กโทรดออกเพื่อตรวจสอบ หากมีการสะสมของแคลเซียมให้จุ่มอิเล็กโทรดในน้ำยาทำความสะอาดเซลล์

สารละลายสามารถทำได้โดยผสมกรดไฮโดรคลอริก 1 ส่วนกับน้ำ 10 ส่วน หากมีการสะสมมากเกินไปอาจใช้วิธีแก้ปัญหาที่เข้มข้นกว่าเพื่อจัดแคลเซียมออก

การใช้น้ำ 5 ส่วนจะทำให้สารละลายมีความเข้มข้นมากขึ้นและไม่ทำให้อิเล็กโทรดเสียหาย

คุณสามารถเลือกใช้น้ำยาทำความสะอาดเซลล์และหากใช้ก็ให้ทำตามคำแนะนำที่นำมา ปล่อยให้ น้ำยาทำความสะอาดละลาย แคลเซียมประมาณ 10 นาที ทั้งน้ำยาทำความสะอาดที่จัดตั้งที่ได้รับการรับรองและห้ามทิ้งลงในน้ำฝนหรือท่อระบายน้ำเสีย

## เคล็ดลับ

- การเทส่วนผสมนี้คืนไปยังสระว่ายน้ำของคุณจะทำให้แคลเซียมที่คุณเพิ่งกำจัดออกไปกลับมาเท่านั้น ดังนั้นคุณอาจควรนำสารละลายนี้กลับมาใช้ใหม่จนกว่าจะหมดแล้วจึงกำจัดทิ้ง ควรจัดเก็บสารละลายนี้อย่างปลอดภัยตามคำแนะนำบนภาชนะบรรจุ
- อย่าอุดหรืออแผ่นอิเล็กโทรดในตัวเครื่อง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า O-ring สะอาด ทาจาระบีและหมุนให้เข้าในตัวเรือนเซลล์อย่างเหมาะสม
- ล้างอิเล็กโทรดในน้ำสะอาดและใส่อิเล็กโทรดกลับเข้าตัวเรือนอีกครั้งเพื่อให้แน่ใจว่าแหวนล็อกแน่นและแน่นหนา
- เปิดสวิตช์ตัวรับที่ผนังจากนั้นเป็นจากระบบจะกลับเข้าสู่โหมดเดิม



**สำคัญมาก:** การเทส่วนผสมนี้ลงไปยังสระว่ายน้ำของคุณจะทำให้ แคลเซียมที่คุณเพิ่งกำจัดออกไปกลับมาเท่านั้น ดังนั้นคุณควรนำสารละลายนี้กลับมาใช้ใหม่จนกว่าจะหมดแล้วจึงกำจัดทิ้ง ควรจัดเก็บสารละลายนี้อย่างปลอดภัยตามคำแนะนำบนภาชนะบรรจุ



## การตรวจสอบแท่งไอออน

แอโนดทองแดง/ซิลเวอร์เป็นแบบใช้แล้วทิ้งและจะต้องเปลี่ยนเป็นระยะ ๆ (โดยทั่วไปทุก 3 ปี) ขึ้นอยู่กับขนาดของสระว่ายน้ำของคุณ

เมื่อแท่งไอออนเสื่อมและถึงเวลาเปลี่ยนใหม่ ไฟแสดงการทำงานผิดพลาดจะขึ้นว่า “CHECK IONISER RODS” คุณสามารถซื้อแท่งไอออนทดแทนได้โดยตรงจาก Naked Pools หรือตัวแทนจำหน่าย Naked Pool หรือช่างบริการของคุณ

การเปลี่ยนแท่งไอออนทองแดง/ซิลเวอร์ของ Naked Pools มาพร้อมกับสายเคเบิลและปลั๊กเพื่อความสะดวกในการติดตั้งและเปลี่ยน

### สำหรับการตรวจสอบหรือเปลี่ยนแท่งไอออน โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้:

- ✓ ปิดสวิตช์เต้ารับที่ผนังเพื่อให้แน่ใจว่าปั๊มและระบบจะไม่เปิด
- ✓ คลายเกลียวแหวนล็อกไอออนและถอดออกจากตัวเรือน จากนั้น ถอดสายเคเบิลออกจากฐานของชุดควบคุม
- ✓ เปลี่ยนแท่งไอออนใหม่และทำซ้ำตามขั้นตอนเดิมเพื่อให้แน่ใจว่า O-ring สะอาด ทาจาระบีและหมุนตัวล็อกวงแหวนให้เข้าที่และแน่นหนา
- ✓ เปิดเต้ารับที่ผนังโดยเริ่มปั๊มจากนั้นระบบจะกลับสู่การทำงานตามปกติ

# การรับประกัน

## อุปกรณ์นี้ได้รับการผลิตและทดสอบตามมาตรฐานสูงสุดและมีการรับประกันดังต่อไปนี้

เครื่องให้กระแสไฟฟ้าดิจิทัลของ Naked Pools และออกซิไดเซอร์อิเล็กโทรดจะได้รับการซ่อมแซมโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเป็นระยะเวลา 36 เดือนนับจากวันที่ซื้อหลังจากตรวจสอบแล้วว่าความล้มเหลวเกิดจากฝีมือหรือวัสดุที่ผิดพลาด นี่คือการรับประกันขั้นพื้นฐานแท่งไอออนไนเซอร์เป็นอุปกรณ์สิ้นเปลืองดังนั้นจึงจำเป็นต้องเปลี่ยนเป็นครั้งคราวขึ้นอยู่กับขนาดของสระว่ายน้ำ แท่งไอออนไนเซอร์ไม่มีการรับประกันใด ๆ การรับประกันที่ใช้กับการใช้งาน เซิงพาณิชย์จำกัด 12 เดือนนับจากวันที่ติดตั้ง โมเดลเชิงพาณิชย์ที่ซื้อมีระยะเวลา 24 เดือน

สภาพการใช้งานที่ไม่พึงประสงค์ที่อยู่นอกเหนือการควบคุมของผู้ผลิต เช่น แรงดันไฟฟ้าหรือแรงดันน้ำที่ไม่เหมาะสมอุณหภูมิโดยรอบที่มากเกินไปหรือสภาวะใด ๆ ที่ส่งผลเสียต่อประสิทธิภาพของอุปกรณ์จะทำให้การรับประกันนี้เป็นโมฆะ

อุปกรณ์ที่ชำรุดจะต้องส่งคืนให้กับผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายทันทีที่ผู้ซื้อทราบถึงข้อบกพร่องและค่าขนส่งทั้งหมดจะครอบคลุมในช่วง 12 เดือนแรก ผู้ซื้อจะต้องรับผิดชอบค่าขนส่งใน 24 เดือนต่อไปนี้โดย

ผู้ซื้อกลับไปคลังและ Naked Pools จะเป็นผู้ส่งคืนทั้งผู้ผลิตและตัว แทนจำหน่ายจะไม่รับผิดชอบต่อสินค้าที่เสียหายระหว่างการขนส่ง

หากหลังจากตรวจสอบแล้วพบว่าอุปกรณ์มีข้อบกพร่องจะได้รับการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ (นอกเหนือจากค่าขนส่งซึ่งผู้ซื้อจะต้องรับผิดชอบ) อย่างไรก็ตามหากตรวจสอบอุปกรณ์แล้วพบว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของการรับประกันนี้ผู้ผลิตจะเรียกเก็บค่าซ่อมหรือเปลี่ยนตามปกติ

ความรับผิดชอบใด ๆ ของผู้ผลิตตามกฎหมาย Trade Practices Act 1974 ซึ่งได้รับการแก้ไขเพิ่มเติมสำหรับการละเมิดเงื่อนไขหรือการรับประกันจะจำกัดอยู่ที่การเปลี่ยนหรือจัดหาอุปกรณ์ (หรือบางส่วน) ที่มีการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าว

ความรับผิดชอบสูงสุดที่เกิดขึ้นโดยผู้ผลิตจะต้องไม่เกินราคาตามสัญญาสำหรับอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนหรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่อ้างว่าชำรุด นอกจากนี้ ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสีย ความเสียหาย หรือความล่าช้าใด ๆ ทั้งทางตรงและทางอ้อมที่เกิดจากการดำเนินงานผิดปกติหรือข้อบกพร่องหรือความล้มเหลวของอุปกรณ์อื่น ๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้โดยชัดเจนในการรับประกันนี้

ผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายโดยผู้ผลิตได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้กับน้ำ

ในสระว่ายน้ำที่สมดุลตามดัชนีความอืดของ Langelier ที่มีช่วง pH 6.8-7.8

ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการกัดกร่อน การตกสะเก็ดหรือความเค้น

การรับประกันถือเป็นโมฆะภายใต้สถานการณ์ต่อไปนี้:

- เครื่องให้กระแสไฟฟ้าไม่ได้รับการปกป้องจากองค์ประกอบต่าง ๆ
- เครื่องให้กระแสไฟฟ้าไม่ได้ใช้งานในตำแหน่ง / พื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี
- น้ำเข้าสู่เครื่องให้กระแสไฟฟ้าหรือการเชื่อมต่อสายไฟ
- เรียกใช้ในการติดตั้งเชิงพาณิชย์เว้นแต่จะซื้อรุ่นเชิงพาณิชย์
- แมลงรบกวนหรือเจาะโดยฝุ่นทรายหรือสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ ภายในเครื่องให้กระแสไฟฟ้า
- สร้างความเสียหายนอกเหนือการควบคุมของเรา
- อุปกรณ์ที่ใช้ในทางที่ผิด ละเลย เสียหาย ซ่อมแซมโดยไม่ได้รับอนุญาตหรือเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด

การรับประกันนี้ใช้ได้กับผลงานและวัสดุเท่านั้น การรับประกันนี้ไม่สามารถถ่ายโอนได้ไม่ว่าในกรณีใด ๆ เครื่องนี้มีไว้สำหรับใช้ในสระว่ายน้ำในประเภทอื่นแต่ละระบุไว้เป็นอย่างอื่น เก็บใบแจ้งหนี้การซื้อเดิมและหมายเลขซีเรียสไว้ในที่ปลอดภัย

เมื่อทำการเคลมการรับประกันโปรดทราบว่าต้องให้ข้อมูลต่อไปนี้ มิฉะนั้นการอ้างสิทธิ์อาจไม่ได้รับการอนุมัติ

- หมายเลขรุ่น
- หมายเลขซีเรียลของเครื่องให้กระแสไฟฟ้า
- หมายเลขซีเรียลของอิเล็กโทรดออกซิไดเซอร์
- หลักฐานการซื้อแสดงวันที่ซื้อและชื่อจาก
- วันที่ติดตั้ง
- โปรแกรมติดตั้ง
- ชื่อ - นามสกุลของคุณ
- หมายเลขโทรศัพท์ของคุณ
- รายละเอียดที่อยู่ของคุณ
- รายละเอียดของปัญหา

เราเก็บบันทึกการผลิตและการขายไว้มากมาย ดังนั้นข้อมูลนี้จะช่วยเร่งการดำเนินการตามข้อเรียกร้องของคุณ

Naked Pools ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนรูปแบบใด ๆ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

**คุณสามารถลงทะเบียนผลิตภัณฑ์กับแอปพลิเคชัน Naked ของเราได้โดยการสแกนสติ๊กเกอร์บาร์โค้ดบนชุดควบคุมหรือที่ด้านหลังของคู่มือนี้ คุณสามารถลงทะเบียนได้ที่ [naked-pools.com](http://naked-pools.com)**

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม คำแนะนำ วิธีโอ  
เครื่องคิดคำนวณค่าต่าง ๆ และอื่น ๆ เพียงสแกน  
QR โค้ดเพื่อดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน Naked



Freshwater Pool Systems

Swimming as nature intended™



1800 625 331



[sales@naked-pools.com](mailto:sales@naked-pools.com)



[www.naked-pools.com](http://www.naked-pools.com)