

คู่มือผู้ใช้

อิสระระบบ Freshwater

Naked
Freshwater Pool Systems



เริ่มที่นี่



ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน

สแกน QR Code เพื่อรับแอปพลิเคชัน Naked

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



ขอแสดงความยินดีกับการได้รับ Naked!

ระบบ Naked Freshwater เป็นระบบที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง ซึ่งต้องการการบำรุงรักษาน้อยกว่าระบบการฆ่าเชื้อทั่วไปอย่างมาก ระบบฆ่าเชื้อในสระว่ายน้ำแบบไฮบริดและสปา ใช้การผสมผสานระหว่างไอออนเซชันของทองแดงและซิลเวอร์รวมกับการออกซิเดชันเพื่อบำบัดและให้น้ำจืดที่ปลอดภัย

โปรดใช้เวลาในการอ่านคู่มือนี้ทั้งหมดและดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน Naked เพื่อให้แน่ใจว่าคุณจะได้รับประสบการณ์ที่ดีที่สุดในการใช้ รวมถึงการจัดการสระว่ายน้ำและสปาของคุณ

ประสบการณ์การส่งมอบ

หากคุณไม่เคยเป็นเจ้าของสระว่ายน้ำมาก่อน อาจเป็นเรื่องที่น่ากลัวเมื่อผู้สร้างทำการ "ส่งมอบ" ขึ้นสุดท้ายให้กับคุณ ทุกอย่างเกี่ยวกับสระว่ายน้ำของคุณจะได้รับการอธิบายพร้อมข้อมูลมากมายที่ต้องดำเนินการ *อย่าตกใจไป!* คุณจะเข้าใจถึงเวลาในการดูแลรักษาสระว่ายน้ำของคุณและบ่อยครั้งที่ผิวหน้าน้ำของสระจะต้องใช้เวลาสองถึงสามสัปดาห์ในการตกตะกอนอย่างเต็มที่ น้ำในสระของคุณจะมีเสถียรภาพมากขึ้นและการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องจะกลายเป็นกระบวนการง่าย ๆ

โปรดจำไว้ว่าระบบ Naked Freshwater ของคุณไม่ได้ออกแบบมาเพื่อบำรุงรักษาและรักษาสมดุลน้ำในสระของคุณด้วยสารเคมี เราสนับสนุนให้มีการทดสอบน้ำและทองแดงอย่างสม่ำเสมอ มีการปรับสมดุลและการแก้ไขหากจำเป็นเพื่อรักษาระดับสมดุลน้ำในสระของคุณ นี่เป็นส่วนสำคัญของโปรแกรมการบำรุงรักษาที่สมบูรณ์และจะช่วยให้คุณมั่นใจได้ว่าสระ Freshwater จะปราศจากปัญหา





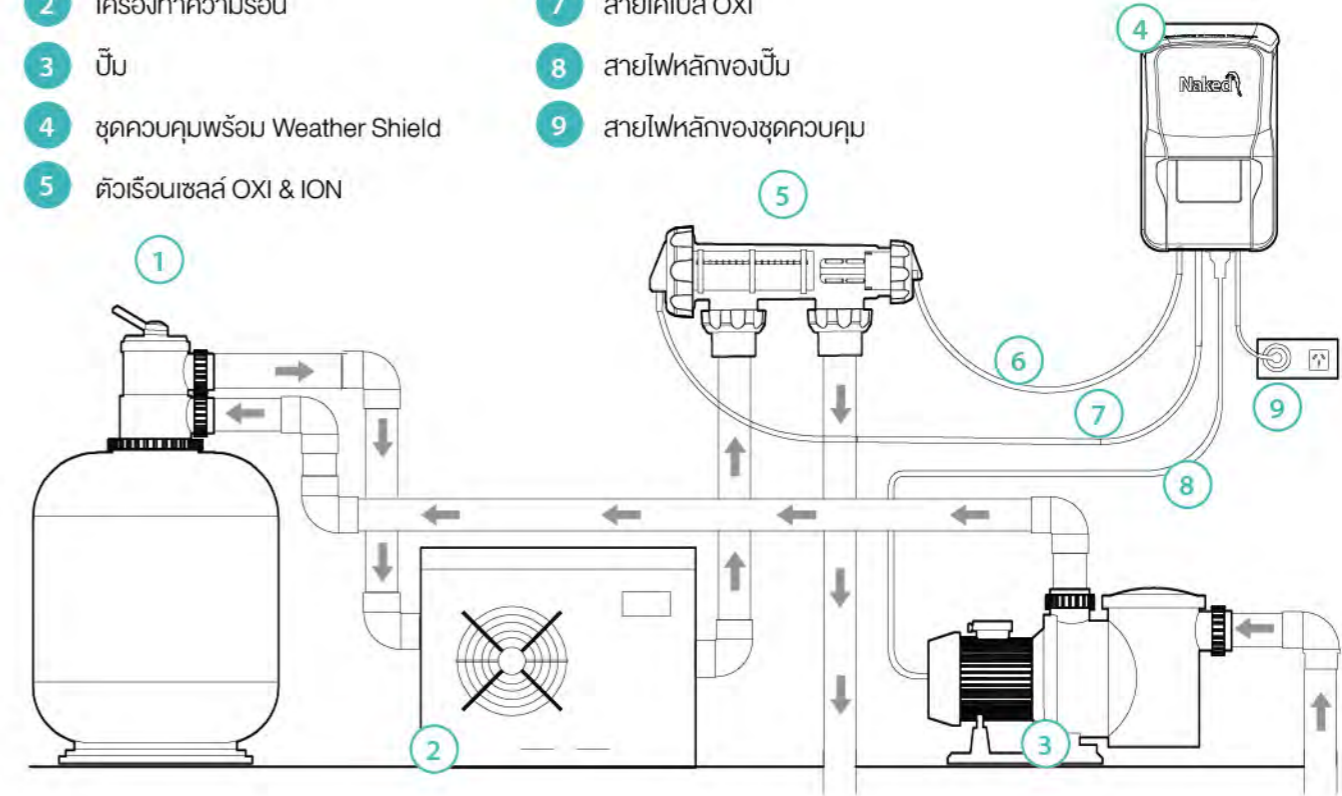
อะไรอยู่ในกล่อง?

- A** ออกซิไดเซอร์ / ไอออนเซอร์ และตัวเรือนเซลล์พร้อมท่อ
- B** ชุดควบคุม Freshwater NKD-R
- C** วัดทดสอบน้ำ (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 แต่ส่วนที่เหลือของทองแดงเป็นอัลคาไลด์จากธรรมชาติที่มีประสิทธิภาพสูง 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)
- ❌ ห้ามใช้คอปเปอร์แอลคาไลด์
- ❌ ห้ามใช้สารประกอบโบรมีนใด ๆ
- ❌ ห้ามใช้สารตกตะกอนอลูมิเนียมหรือสารตกตะกอนอื่น ๆ
- ❌ ห้ามใช้โซเดียมคาร์บอเนต (โซดาไฟ)
- โซเดียมโบคาร์บอเนตสามารถใช้ได้
- ❌ ห้ามใช้คลอรีนแบบเม็ด
- สามารถใช้คลอรีนเหลวได้หากจำเป็น
- ❌ ห้ามใช้สารกรองซีโอไลต์ (zeolite) ในรูปแบบต่างๆ

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

โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำด้านเคมีของน้ำที่แนะนำด้านล่าง เพื่อให้แน่ใจว่าระบบ 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
- สำหรับการปรับระดับเกลือควรใช้เกลือในสระว่ายน้ำที่มีคุณภาพหรือส่วนผสมจากร้านสระว่ายน้ำแทนร้านฮาร์ดแวร์เพื่อให้แน่ใจว่าน้ำใส
- สำหรับการปรับความกระด้างอันเนื่องมาจากแคลเซียมควรใช้แคลเซียมคลอไรด์ ปริมาณที่ถูกต้องต้องได้รับการตรวจสอบและให้คำแนะนำจากร้านสระว่ายน้ำ

สิ่งสำคัญคือต้องทำความสะอาดกรองอย่างสม่ำเสมอ และควรรักษาเคมีของน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมตลอดเวลา ความล้มเหลวในการรักษาสมดุลทางเคมีที่ถูกต้องอาจส่งผลให้เกิดการสะสมของตะกอน และอาจทำให้พื้นผิวสระว่ายน้ำเปลี่ยนสีได้ สิ่งสำคัญที่สุดคือการรักษาสมดุลของน้ำที่ต้องช่วยให้น้ำยาฆ่าเชื้อของคุณทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสระว่ายน้ำก็ว่ายน้ำได้สบายที่สุด

ขอแนะนำให้ทดสอบค่า pH และทองแดงทุกสัปดาห์ ทดสอบสภาพความเป็นด่างและฟอสเฟตทุก ๆ 4-6 สัปดาห์และความแข็งของแคลเซียมทุกไตรมาส

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

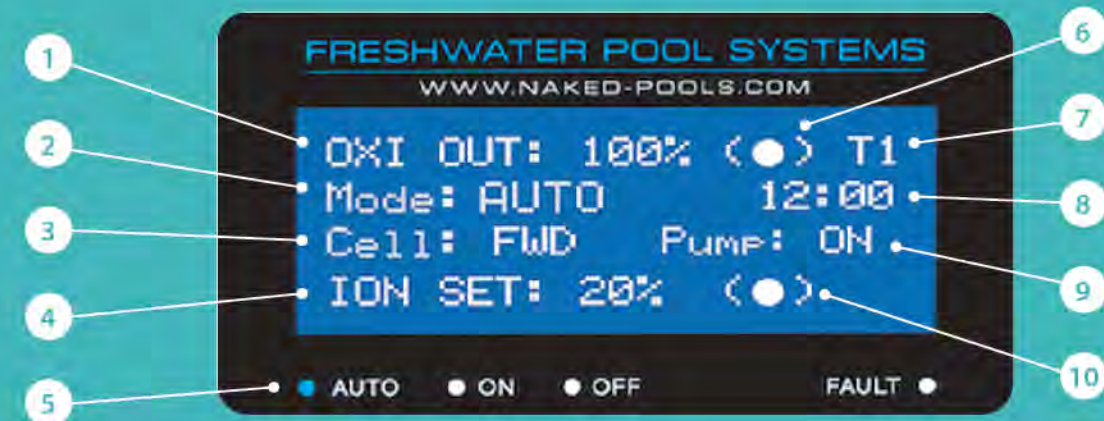
<https://naked-pools.com/the-naked-app>

- 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 - เดี่ยว / คู่
T1 - การฆ่าเชื้อ T2 – การไหลเวียน
- 7 Backwash – ควบคุมบีบและขั้นตอนผ่านการล้างย้อนกลับ 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 (เอาต์พุตของแดง) หน้าจอนี้จะผันผวนระหว่าง ION Set และ Water Temperature และการแจ้งเตือนที่เป็นไปได้จากเครื่อง
- 5 โฟลว์ LED สำหรับโหมดปัจจุบันหรือหากตรวจพบข้อบกพร่อง
- 6 จุดภายในวงเล็บจะแสดงเมื่อออกซิไดเซอร์ทำงานจริง (●) อาจกะพริบในบางครั้งที่ TDS สูงกว่าที่คาดไว้และเครื่องจะชะดชะยสิ่งนี้โดยการปิด / เปิด ออกซิไดเซอร์เพื่อหลีกเลี่ยงระดับคลอรีนที่สูงกว่าที่คาดไว้
- 7 โหมดตั้งเวลาที่เครื่องกำลังทำงานอยู่ ที่ T1 ทุกอย่างกำลังทำงาน ที่ T2 คุณจะสังเกตเห็นเซลล์และ (●) จะดับลงเนื่องจากมีเพียงบีม / ตัวกรองเท่านั้นที่ทำงานเพื่อหมุนเวียน (รายละเอียดเพิ่มเติมมีอยู่ในคู่มือ)
- 8 เวลาของวัน
- 9 เมื่อเครื่องกำลังควบคุมบีม (ON / OFF)
- 10 คล้ายกับ OXI OUT จุดจะมองเห็นได้เฉพาะเมื่อไอออนไนเซอร์กำลังทำงานอยู่ กล่าวคือ: ที่ 20% คุณจะเห็นจุดเป็นเวลาสองนาทีกครั้งละสิบ ไอออนไนเซอร์จะกลับขั้วทุกๆ 3 นาทีเพื่อให้เอาต์พุตของแดง / เงินได้ใช้อย่างสม่ำเสมอ





เมนูระบบ

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

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

หมายเหตุ: ทุกอย่างจะปรากฏบนจอแสดงผลดิจิทัลเกี่ยวกับวิธีการปรับแต่ง บันทึก หรือ ออกจากเมนูเหล่านี้

- 1. BACKWASH** – เช่นเดียวกับที่ด้านหน้าของตัวเครื่อง สำหรับล้างตัวกรองทราย / แก้ว การล้างย้อนเป็นกระบวนการที่ต้องเกิดขึ้นเป็นประจำ (โดยเฉลี่ย 8-10 สัปดาห์) เพื่อรักษาทรายน้ำที่สะอาดและมีสุขภาพดี เป็นขั้นตอนการทำทำความสะอาดตัวกรองหรือตลับของเศษขยะขนาดใหญ่ที่ติดอยู่ในตัวกรอง คุณลักษณะนี้จะควบคุมบีบสำหรับคุณและหน้าจอ LCD จะแนะนำคุณในแต่ละส่วนของกระบวนการ
- 2. BRIGHTNESS** – การตั้งค่าจากโรงงานสำหรับความสว่างของหน้าจอคือ 65% แต่สามารถปรับขึ้นหรือลงได้
- 3. CELL CLEANING** – จำนวนชั่วโมงที่แผ่นออกซิไดเซอร์กลับตัว (ทำความสะอาดตัวเอง) โดยค่าเริ่มต้นจะถูกตั้งไว้เป็นเวลา 10 ชั่วโมง หากน้ำในสระของคุณมีแคลเซียมสูงและคุณเริ่มเห็นการสะสมบนเพลาภายในเซลล์ คุณอาจต้องลดชั่วโมงการกลับเพื่อเอื้อต่อการทำความสะอาดตัวเอง สิ่งนี้มีความสำคัญเนื่องจากการสะสมบนพื้นผิวของเพลาจะช่วยลดผลกระทบต่อการฆ่าเชื้อ 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 ตรวจพบว่าไม่มีการไหลของน้ำปั๊มจะปิดตั้งแต่ 3 ถึง 10 นาที หลังจากตรวจพบว่าไม่มีน้ำไหล

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

11. **SERVICE MENU** – โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย Naked ในพื้นที่ของคุณเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ฟังก์ชันเหล่านี้ หมายเลขรุ่นและขนาดสระว่ายน้ำสามารถพบได้ที่นี้ และโดยทั่วไปจะใช้สำหรับการแก้ไขปัญหาและลูกค้ำทั่วไป ไม่มีความจำเป็นต้องใช้

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

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

14. **ION SETTING** – ใช้เพื่อปรับเอาท์พุทไอออนเซอร์ ปัจจุบันจากค่าเริ่มต้น 20% คุณอาจต้องลดสิ่งนี้ลงสำหรับสระว่ายน้ำที่ขนาดเล็กมาก

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



รายละเอียดของฟังก์ชันหลัก

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 ที่ด้านหน้าเครื่องสองครั้งจากนั้นคุณสามารถปรับเวลาของวันโดยใช้ปุ่ม [+] หรือ [-] และ OK เพื่อบันทึกชั่วโมงจากนั้นย้ายไปที่นาที

หมายเหตุ: บีมความเร็วปรับค่าได้

สิ่งเหล่านี้ออกแบบมาให้ทำงานได้ยาวนานขึ้นด้วยความเร็วที่ต่ำลง บ่อยครั้งที่ สระว่ายน้ำจะถูกตั้งค่าตามบีมความเร็วด้วยดังนั้นจึงเป็นเรื่องสำคัญที่จะต้องเพิ่ม Timer 2 เพื่อการไหลเวียนของสระว่ายน้ำที่เพียงพอเมื่อใช้บีมความเร็วปรับค่าได้ด้วยความเร็วต่ำ

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% เนื่องจากมีเพียงบีมที่ทำงานเพื่อหมุนเวียนน้ำ 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 จึงไม่มีปัญหาในการเสียบชุดควบคุมเข้ากับระบบอัตโนมัติ แต่เราขอแนะนำให้คุณตรวจสอบกับผู้สร้าง/ผู้ติดตั้งของคุณหรือคู่มือการติดตั้งที่ให้มาพร้อมกับเครื่องของคุณเกี่ยวกับวิธีที่ดีที่สุดในการตั้งค่าสระว่ายน้ำของคุณ



OXI Boost

ปุ่ม OXI ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้น้ำในสระเพิ่มขึ้นเพื่อให้แน่ใจว่าน้ำยังคงใสอยู่และจะช่วยสลายสารอินทรีย์, คริมกันแดด, น้ำมันบำรุงผิว และปัจจัยอื่น ๆ ที่ได้รับในน้ำระหว่างการใช้งานหนัก

การใช้ฟังก์ชันนี้เป็นความคิดที่ดีที่ ไม่ว่าจะสระว่ายน้ำจะมีการใช้งานหนักหรือหลังจากนั้นโดยตรงหรือในกรณีที่สระว่ายน้ำของคุณคุ่นมัวหลังจากใช้งานเป็นจำนวนมากหรือสภาพอากาศไม่เอื้ออำนวย เช่น ฝนตกหนักหรือมีพายุ

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

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

เคล็ดลับ! ตรวจสอบและปรับ pH ก่อนและหลัง OXI Boost

ION Boost

อย่างแรก คุณตรวจสอบระดับทองแดงโดยใช้ชุดทดสอบทองแดงที่ให้มาหรือไม่? 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) ในขณะที่ฟังก์ชัน 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 ความหนาแน่นน้อยก็ยิ่งน้อยลง ดังนั้นความใสและคุณภาพของน้ำด้วยระบบ Naked จึงมีความโดดเด่นที่ชัดเจนเมื่อเทียบกับบริษัทอื่น ๆ

ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดมีบทบาทสำคัญในเคมิของน้ำ 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 ต่ำหรือคุณมีแคลเซียมสูงสะสมบนวัสดุเพลาในเซลล์และต้องทำความสะอาด

สระว่ายน้ำในช่วงฤดูหนาว

มีคำที่ใช้ว่า "Winterising your pool" ในช่วงเดือนที่อากาศไม่หนาว จะใช้สระว่ายน้ำได้ฐานสระว่ายน้ำอาจแนะนำ "Winteriser Pack" ซึ่งโดยทั่วไปจะเป็นสารละลาย สิ่งนี้ไม่จำเป็นสำหรับสระ Freshwater ของ Naked เนื่องจากมีทองแดงอยู่แล้ว

บ่อยครั้งที่อาจใช้ฟ้คลุมสระว่ายน้ำในช่วงฤดูหนาวเป็นเวลานาน ซึ่งอาจทำให้คลอรีนสะสมในน้ำในสระได้

เมนูที่ 13 ช่วยให้คุณสามารถตั้งค่าระบบ Naked เป็นโหมดฤดูหนาวและลดการตั้งค่า OXI และ ION ลง 50% จากค่าเริ่มต้นปัจจุบัน ซึ่งจะช่วยให้ลดการผลิตคลอรีนและทองแดง เนื่องจากสระว่ายน้ำมีความต้องการน้อยลงในช่วงฤดูหนาว

คุณ将会เห็นบนหน้าจอ DDS โหมดจะแสดง "WINTER"

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

หมายเหตุ: หากเป็นไปได้เราขอแนะนำให้ใช้ปั๊มมากกว่าเพื่อการไหลเวียนที่ดีควรถอดฟ้คลุมสระว่ายน้ำออกเพื่อให้ น้ำได้หายใจอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้งในช่วงฤดูหนาว

สำคัญมาก! - เราไม่แนะนำให้เพิ่ม 'สารละลาย' ที่มีส่วนผสมของสารเคมีเพื่อเพิ่มความหนืดให้กับสระว่ายน้ำของคุณเนื่องจากระบบ Naked มีสารละลายธรรมชาติในตัวอยู่แล้ว - ทองแดง!



สระว่ายน้ำในร่มหรือมีร่ม

สระว่ายน้ำที่อยู่ในร่มหรือมีร่มจะไม่ถูกแสงแดดโดยตรง โดย UV จะเป็นปัจจัยหลักในการกำจัดคลอรีนออกจากน้ำในสระว่ายน้ำ (ซึ่งเหมาะสำหรับระบบ Naked)

สำหรับสระว่ายน้ำในร่มและมีร่มอาจจำเป็นต้องลดการผลิต OXI ลงได้มากถึง 50% หรือมากกว่านั้น สำหรับสระว่ายน้ำในร่มขนาดเล็กนั้นยังไม่ถึงขั้นวิกฤต สิ่งเหล่านี้ถูกตั้งค่าอย่างเหมาะสมเพื่อเริ่มต้นและอาจใช้เวลาสักครู่ในการตั้งค่าการผลิตที่แตกต่างกัน เพื่อค้นหาการตั้งค่าที่เหมาะสมสำหรับขนาดสระว่ายน้ำ, สภาพแวดล้อมและการใช้งาน หากคุณมีข้อสงสัยโปรดดูศูนย์ช่วยเหลือออนไลน์ของเราที่ naked-pools.com หรือดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน Naked

สำคัญมาก! - ฟ้คลุมสระว่ายน้ำทำให้คลอรีนสะสมในสระ สิ่งสำคัญคือต้องลดปริมาณ OXI เมื่อปิดสระว่ายน้ำและถอดฟ้คลุมสระว่ายน้ำออก เพื่อให้ น้ำได้หายใจและสัมผัสกับแสงแดดโดยตรงหากเป็นไปได้



ข้อผิดพลาดและ การแจ้งเตือน

หากมีสตาบการรบกวนที่การทำงานหรือประสิทธิภาพ
มาตรฐานของระบบได้รับผลกระทบ คุณจะเห็นสัญญาณ
IW Fault สว่างขึ้นและข้อความแจ้งเตือนผิดพลาดหรือ
การแจ้งเตือนจะแสดงที่ด้านข้างของ DDS

เคล็ดลับ: สำหรับข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับการแจ้งเตือนเหล่านี้และสาเหตุที่เป็นไปได้โปรดดูที่ศูนย์ช่วยเหลือออนไลน์ของเราได้ที่ naked-pools.com หรือดาวน์โหลดแอป Naked

TDS ต่ำ

ระดับ TDS ต่ำกว่า 600ppm หมายความว่า การฆ่าเชื้อจะไม่ได้ผล ตรวจสอบความสมดุลของน้ำและเติมเกลือ/แร่ธาตุ TDS ที่ต่ำเป็นเวลานานอาจทำให้วัสดุแผ่นภายในเซลล์เสียหายได้

เคล็ดลับ: อีกตัวบ่งชี้ของ TDS ต่ำ คือ OXI OUT จะไม่คงการตั้งค่าไว้ที่ 100%

TDS สูง

ระดับ TDS สูงกว่า 2500ppm ล่องเรืออาจน้ำในสระว่ายน้ำบางส่วน ซึ่งระดับ TDS ไม่ควรเกิน 3000ppm

ตรวจสอบแท่งไอออนิเซอร์

แอนโอดทองแดง/ซิลเวอร์มีค่าเตือนและจำเป็นต้องเปลี่ยนสามารถสั่งซื้อแท่งไอออนิเซอร์ทดแทนได้ที่ naked-pools.com หรือ โทร 1800 625 331

การไหลของน้ำผิดพลาด

เกิดขึ้นเมื่อไม่มีการไหลของน้ำหรือระดับน้ำในตัวรีออนเซลล์มีระดับต่ำเกินไปและสัมพันธ์กับเซ็นเซอร์การไหลบนเซลล์ OXI

ระบบจะสั่งให้ปั๊มหยุดทำงานโดยอัตโนมัติเป็นเวลา 3 นาทีและพยายามดึงน้ำสามครั้งในช่วงเวลา 5 - 10 นาที ระบบจะทำการบวกรวนการนี้ซ้ำต่อไป เมื่อตัวจับเวลาอันครบกำหนดเริ่มต้น Fault Light จะยังคงอยู่จนกว่าปัญหาการไหลของน้ำจะได้รับการแก้ไข

อุณหภูมิน้ำต่ำ

หากน้ำในสระของคุณต่ำกว่า 10°C เครื่องจะมีการแจ้งเตือนเพื่อแจ้งให้คุณทราบ ในระหว่างกระบวนการอิเล็กทรอนิกส์ น้ำเย็นจัดอาจทำให้วัสดุแผ่นไททานเนียมภายในเซลล์เสียหายได้

เพื่อต่อสู้กับสิ่งนี้ระบบ Naked จะลดเอาต์พุต OXI (ออกซิไดเซอร์) เป็น 10% (จาก 100%) โดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันตัวเอง ทั้งนี้ที่น้ำเพิ่มขึ้นเหนือ 10°C อีกครั้ง การแจ้งเตือนจะดับลงและระบบจะตั้งค่า OXI กลับเป็น 100% หรือเป็นค่าเริ่มต้นก่อนหน้า

อุณหภูมิน้ำสูง

การแจ้งเตือนนี้จะแสดงเมื่ออุณหภูมิของน้ำอยู่ระหว่าง 40-45°C และตัวเครื่องจะทำงานตามปกติ การแจ้งเตือนนี้เกิดขึ้นในกรณีที่อาจมีวาล์วปิดเป็นผิดพลาดหรือมีปัญหาการไหลของน้ำ

หากอุณหภูมิน้ำสูงเกิน 45°C เครื่องจะหยุดชั่วคราวและรอให้อุณหภูมิของน้ำลดลงอีกครั้งเพื่อปกป้องอุปกรณ์ของคุณและความปลอดภัยของผู้ใช้

อุณหภูมิน้ำสูงอย่างรวดเร็ว

การแจ้งเตือนนี้จะระบุว่าอุณหภูมิของน้ำที่ไหลผ่านเซลล์เพิ่มขึ้นมากกว่า 10°C ภายในช่วงเวลาสองนาทีระบบจะสั่งให้ปั๊มหยุดทำงานและเข้าสู่โหมดรอการทำงานเป็นเวลาประมาณ 20 นาทีเพื่อตรวจสอบและทดสอบอุณหภูมิของน้ำอีกครั้ง เมื่อเสร็จสิ้น ระบบจะเริ่มการทำงานของปั๊มและตรวจสอบอุณหภูมิอีกครั้งว่าอุณหภูมิสม่ำเสมอหรือไม่ เครื่องจะกลับสู่การทำงานตามปกติ



การแก้ไขปัญหา

จุดสีส้ม

จุดเหล่านี้สามารถเกิดขึ้นได้บนพื้นผิวของสระว่ายน้ำแบบปูนผสมกรวด และเกิดจากส่วนผสมของหินธรรมชาติในปูนผสมกรวด สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดสระว่ายน้ำอาจทำให้เกิดการชะล้างของหินซึ่งมีลักษณะของสนิมได้เช่นเดียวกับใบไม้ที่ทิ้งไว้บนพื้นผิวที่ปล่อยแทนดินลงในน้ำในสระ อย่างไรก็ตาม ปัญหานี้เป็นเพียง สิ่งผิวเผินและสามารถขจัดออกได้โดยใช้กรดไฮโดรคลอริกโดยเติมไปยังจุดที่จะทำความสะอาดพื้นผิวของกรวด นี้ไม่ใช่ปัญหาด้านโครงสร้างและอาจเกิดขึ้นเป็นระยะ ๆ

ตะกรันแคลเซียม (จุดสีขาว)

สาเหตุนี้เกิดจากความไม่สมดุลของสารเคมีในสระว่ายน้ำ สิ่งสำคัญคือต้องรักษาสมดุลทางเคมีตลอดเวลาเพื่อหลีกเลี่ยงการสะสมของแคลเซียม หากเกิดการสะสมของแคลเซียมให้ทำการทดสอบน้ำของคุณและขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญด้านสระว่ายน้ำ (ดู “การตรวจสอบและทำความสะอาด OXI เพิ่มเติมในคู่มือนี้”)

ครีมหินแคด

ครีมหินแคดจะหลุดออกจากร่างกายเมื่อว่ายน้ำและอาจส่งผลต่อความสมดุลของน้ำและทำให้น้ำขุ่น การใช้งานมากเกินไปอาจก่อให้เกิดคราบตกค้างบนขอบของสระว่ายน้ำของคุณซึ่งจะต้องเช็ดเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีคราบสกปรกเกิดขึ้น พยายามหลีกเลี่ยงการใช้ครีมหินแคดมากเกินไปและทาครีมหินแคดอย่างน้อย 30 - 45 นาทีก่อนกระโดดลงสระ แม้ว่าจะหายากแต่บางคนเมื่อใช้ครีมหินแคดในสระว่ายน้ำอาจพบว่าตัวเปลี่ยนสีหลังว่ายน้ำ (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 สายฟ้าเต็มไปด้วยไนโตรเจนคล้ายกับปุ๋ยซึ่งให้ฟอสเฟตและสาหร่ายได้พิจารณาว่าหน้าตาต่างรถหรือบ้านของคุณมีลักษณะอย่างไรหลังจากมีลมแรงและฝนตก 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 เพื่อให้สระว่ายน้ำของคุณใช้งานได้ปกติและน้ำในสระของคุณยังคงคุณภาพที่ดี

เราอยากแบ่งปันเคล็ดลับและคำแนะนำในการยืดอายุการใช้งานสระว่ายน้ำของคุณ:

- ✓ **ระดับ pH** – เป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งที่ค่า pH ของคุณต้องอยู่ในระดับที่ถูกต้องตลอดเวลา นี่คือนี่ที่คุณควรทดสอบทุกสัปดาห์ด้วยชุดทดสอบน้ำง่าย ๆ มีความเป็นไปได้สูงที่ระดับ pH ของคุณจะสูงในช่วง 10 - 12 สัปดาห์แรกเมื่อผิวสระว่ายน้ำของคุณตกตะกอนในสภาพแวดล้อมใหม่ โปรดทราบ ว่านี่เป็นเรื่องปกติสำหรับสระว่ายน้ำใหม่เกือบทั้งหมด 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 โปรดจับตาดูระดับน้ำของคุณและอย่าปล่อยให้ต่ำกว่าช่องเปิดสกินเมอร์ การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอย่างรุนแรงระหว่างกลางคืนและกลางวันยังส่งผลอย่างมากต่อการระเหยอีกด้วย

✓ **การฉีดสระว่ายน้ำในสระคอนกรีต** - เป็นสิ่งสำคัญมากในเดือนแรกที่จะต้องฉีดพื้นผิวภายในของคุณทุกวัน ซึ่งจะช่วยป้องกันพื้นผิวที่ขรุขระและคุณจะไม่ได้รับแคลเซียมสะสม คุณควรพยายามฉีดภายในสระว่ายน้ำของคุณอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง หลังจากนั้น หุ่นยนต์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำก็ช่วยได้เช่นกัน แต่อย่าลืมตรงซอกมุมล่ะ!

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

เคล็ดลับ: คุณควรตรวจสอบสระว่ายน้ำของคุณเป็นประจำเพื่อให้แน่ใจว่าน้ำนั้นปลอดภัยสำหรับการว่ายน้ำ วิธีง่าย ๆ ในการทำเช่นนี้คือตรวจสอบสระว่ายน้ำในแต่ละวัน:

- น้ำใสมั้ย?
- มองเห็นกันสระไหม?
- น้ำดูแตกต่างจากที่เคยเห็นเมื่อวันก่อนหรือไม่?

การเปลี่ยนแปลงใด ๆ เช่น ความขุ่นมัว หมายความว่าควรทดสอบน้ำและทำตามขั้นตอนที่จำเป็นเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนว่ายน้ำ

กุญแจสำคัญของคุณภาพน้ำ ได้แก่ :

การกรอง การ ฆ่าเชื้อ ระดับ pH ความเป็นด่างทั้งหมด (TA) และความกระด้างอันเนื่องมาจากแคลเซียม

การตรวจสอบและทำความสะอาดเซลล์ OXI

โดยปกติแล้วขั้วไฟฟ้าแบบสลับขั้วไม่ควรถูกทำความสะอาดอย่างไรก็ตามในบริเวณที่มีน้ำกระด้างมาก แคลเซียมทั้งหมดอาจไม่ถูกกำจัดออกไป อาจมีการสะสมของแคลเซียมที่บริเวณด้านล่างของอิเล็กโทรดซีลเซอร์หรือด้านข้างของแผ่นอิเล็กโทรด 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

- ปิดเครื่องที่ตัวรับที่ผนังเพื่อให้แน่ใจว่าปั๊มและระบบจะไม่เปิด
- คลายเกลียวแหวนล็อกเซลล์ OXI และถอดอิเล็กโทรดออกเพื่อตรวจสอบ หากมีการสะสมของแคลเซียมให้จุ่มอิเล็กโทรดในน้ำยาทำความสะอาดเซลล์

สารละลายสามารถทำได้โดยผสมกรดไฮโดรคลอริก 1 ส่วนกับน้ำ 10 ส่วน หากมีการสะสมมากเกินไปอาจใช้วิธีแก้ปัญหาที่เข้มข้นกว่าเพื่อจัดแคลเซียมออก

การใช้น้ำ 5 ส่วนจะทำให้สารละลายมีความเข้มข้นมากขึ้นและไม่ทำให้อิเล็กโทรดเสียหาย

คุณสามารถเลือกใช้น้ำยาทำความสะอาดเซลล์และหากใช้ก็ให้ทำตามคำแนะนำที่นำมา ปล่อยให้ น้ำยาทำความสะอาดละลาย แคลเซียมประมาณ 10 นาที ทั้งน้ำยาทำความสะอาดที่จัดตั้งที่ได้รับการรับรองและห้ามทิ้งลงในน้ำฝนหรือท่อระบายน้ำเสีย

เคล็ดลับ

- การเทส่วนผสมนี้ลงไปยังสระว่ายน้ำของคุณจะทำให้ แคลเซียมที่คุณเพิ่งกำจัดออกไปกลับมาเท่านั้น ดังนั้นคุณอาจควรนำสารละลายนี้กลับมาใช้ใหม่จนกว่าจะหมดแล้วจึงกำจัดทิ้ง ควรจัดเก็บสารละลายนี้อย่างปลอดภัยตามคำแนะนำบนภาชนะบรรจุ
- อย่าขูดหรืออแผ่นอิเล็กโทรดในตัวเครื่อง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า O-ring สะอาด ทาจาระบีและหมุนให้เข้าในตัวเรือนเซลล์อย่างเหมาะสม
- ล้างอิเล็กโทรดในน้ำสะอาดและใส่อิเล็กโทรดกลับเข้าตัวเรือนอีกครั้งเพื่อให้แน่ใจว่าแหวนล็อกแน่นและแน่นหนา
- เปิดสวิตช์ตัวรับที่ผนังจากนั้นเป็นจากระบบจะกลับเข้าสู่โหมดเดิม



สำคัญมาก: การเทส่วนผสมนี้ลงไปยังสระว่ายน้ำของคุณจะทำให้ แคลเซียมที่คุณเพิ่งกำจัดออกไปกลับมาเท่านั้น ดังนั้นคุณควรนำสารละลายนี้กลับมาใช้ใหม่จนกว่าจะหมดแล้วจึงกำจัดทิ้ง ควรจัดเก็บสารละลายนี้อย่างปลอดภัยตามคำแนะนำบนภาชนะบรรจุ



การตรวจสอบแท่งไอออน

แอมโตนทองแดง/ซิลเวอร์เป็นแบบใช้แล้วทิ้งและจะต้องเปลี่ยนเป็นระยะ ๆ (โดยทั่วไปทุก 3 ปี) ขึ้นอยู่กับขนาดของสระว่ายน้ำของคุณ

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

การเปลี่ยนแท่งไอออนทองแดง/ซิลเวอร์ของ Naked Pools มาพร้อมกับสายเคเบิลและปลั๊กเพื่อความสะดวกในการติดตั้งและเปลี่ยน

สำหรับการตรวจสอบหรือเปลี่ยนแท่งไอออนโปรดปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้:

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

การรับประกัน

อุปกรณ์นี้ได้รับการผลิตและทดสอบตามมาตรฐานสูงสุดและมีการรับประกันดังต่อไปนี้

เครื่องให้กระแสไฟฟ้าดิจิทัลของ Naked Pools และออกซิไดเซอร์อิเล็กโทรดจะได้รับการซ่อมแซมโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเป็นระยะเวลา 36 เดือนนับจากวันที่ซื้อหลังจากตรวจสอบแล้วว่าความล้มเหลวเกิดจากฝีมือหรือวัสดุที่ผิดพลาด นี่คือการรับประกันขั้นพื้นฐานแท่งไอออนไนเซอร์เป็นอุปกรณ์สิ้นเปลืองดังนั้นจึงจำเป็นต้องเปลี่ยนเป็นครั้งคราวขึ้นอยู่กับขนาดของสระว่ายน้ำ แท่งไอออนไนเซอร์ไม่มีการรับประกันใด ๆ การรับประกันที่ใช้กับการใช้งาน เซิงพาณิชย์ จำกัด ไว้ที่ 12 เดือนนับจากวันที่ติดตั้ง โมเดลเชิงพาณิชย์ที่ซื้อมีระยะเวลา 24 เดือน

สภาพการใช้งานที่ไม่พึงประสงค์ที่อยู่นอกเหนือการควบคุมของผู้ผลิต เช่น แรงดันไฟฟ้าหรือแรงดันน้ำที่ไม่เหมาะสมอุณหภูมิโดยรอบที่มากเกินไปหรือสภาวะใด ๆ ที่ส่งผลเสียต่อประสิทธิภาพของอุปกรณ์จะทำให้การรับประกันนี้เป็นโมฆะ

อุปกรณ์ที่ชำรุดจะต้องส่งคืนให้กับผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายทันทีที่ผู้ซื้อทราบถึงข้อบกพร่องและค่าขนส่งทั้งหมดจะครอบคลุมในช่วง 12 เดือนแรก ผู้ซื้อจะต้องรับผิดชอบค่าขนส่งใน 24 เดือนต่อไปนี้โดย

ผู้ซื้อกลับไปคลังและ Naked Pools จะเป็นผู้ส่งคืนถึงผู้ผลิตและตัว แทนจำหน่ายจะไม่รับผิดชอบต่อสินค้าที่เสียหายระหว่างการขนส่ง

หากหลังจากตรวจสอบแล้วพบว่าอุปกรณ์มีข้อบกพร่องจะได้รับ การซ่อมแซมหรือเปลี่ยนโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ (นอกเหนือจากค่าขนส่งซึ่งผู้ซื้อจะต้องรับผิดชอบ) อย่างไรก็ตามหากตรวจสอบอุปกรณ์แล้วพบว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของการรับประกันนี้ผู้ผลิตจะเรียกเก็บค่าซ่อมหรือเปลี่ยนตามปกติ

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

ความรับผิดชอบสูงสุดที่เกิดขึ้นโดยผู้ผลิตจะต้องไม่เกินราคาตามสัญญาสำหรับอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนหรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่อ้างว่าชำรุด นอกจากนี้ ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหาย ความเสียหาย หรือความล่าช้าใด ๆ ทั้งทางตรงและทางอ้อมที่เกิดจากการทำงานผิดพลาดหรือข้อบกพร่องหรือความล้มเหลวของอุปกรณ์อื่น ๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้โดยชัดเจนในการรับประกันนี้

ผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายโดยผู้ผลิตได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้กับน้ำ

ในสระว่ายน้ำที่สมดุลตามดัชนีความอืดของ Langelier ที่มีช่วง pH 6.8-7.8

ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการกัดกร่อน การตกสะเก็ดหรือความเค็ม

การรับประกันถือเป็นโมฆะภายใต้สถานการณ์ต่อไปนี้:

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

การรับประกันนี้ใช้ได้กับผลงานและวัสดุเท่านั้น การรับประกันนี้ไม่สามารถถ่ายโอนได้ไม่ว่าในกรณีใด ๆ เครื่องนี้มีไว้สำหรับใช้ในสระว่ายน้ำในประเภทอื่นแต่ละระบุไว้เป็นอย่างอื่น เก็บใบแจ้งหนี้ การซื้อเดิมและหมายเลขซีเรียสไว้ในที่ปลอดภัย

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


สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม คำแนะนำ วิธีโอ
เครื่องคิดคำนวณค่าต่าง ๆ และอื่น ๆ เพียงสแกน
QR โค้ดเพื่อดูว่าแอปพลิเคชัน Naked




Naked 
Freshwater Pool Systems

Swimming as nature intended™

 1800 625 331

 sales@naked-pools.com

 www.naked-pools.com

