

ระบบน้ำจืด

รุ่น NKD-M

คู่มือผู้ใช้

ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน

สแกน QR CODE เพื่อรับแอป NAKED

- ✓ ข้อมูลช่วยเหลือโดยละเอียดเพียงปลายนิ้วสัมผัส
- ✓ ลงทะเบียนการรับประกันโดยตรงผ่านแอป
- ✓ เครื่องคำนวณปริมาณสระว่ายน้ำ
- ✓ เครื่องคำนวณสมดุลน้ำ
- ✓ ส่งตัวขอรับการสนับสนุน
- ✓ เคล็ดลับในการดูแลสระว่ายน้ำสปาของคุณ



ขอแสดงความยินดีที่คุณได้ใช้ระบบ Naked!

ระบบน้ำจืด Naked ของคุณเป็นระบบที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง ต้องการการบำรุงรักษาน้อยกว่าระบบฆ่าเชื้อแบบดั้งเดิม ระบบฆ่าเชื้อสระว่ายน้ำและสปาแบบไฮบริดนี้ผสมผสานระหว่างการทำให้เป็นไอออนของทองแดงและเงินร่วมกับการออกซิเดชันเพื่อบำบัดให้น้ำที่ปลอดภัยและสะอาด

ตัวควบคุม pH ของ Naked Pools เป็นส่วนเสริมที่เหมาะสมสำหรับระบบใหม่ของคุณและจะจ่ายกรดลงในสระเป็นรายวัน ทำให้การบำรุงรักษาง่ายขึ้นมาก

โปรดใช้เวลาอ่านคู่มือฉบับนี้ทั้งหมดและดาวน์โหลดแอป Naked เพื่อให้แน่ใจว่าคุณจะได้รับประสบการณ์ที่ดีที่สุดในการใช้และจัดการสระและสปาของคุณ

ประสบการณ์การส่งมอบงาน

หากคุณไม่เคยเป็นเจ้าของสระว่ายน้ำมาก่อน การที่ผู้รับเหมาทำการ 'ส่งมอบงาน' สุดท้ายให้คุณอาจดูน่ากลัว จะมี การอธิบายทุกอย่างเกี่ยวกับสระของคุณพร้อมข้อมูลมากมายที่ต้องรับทราบ อย่าเพิ่งตกใจไป คุณจะเข้าใจวิธีดูแล สระและน้ำในสระของคุณได้เองเมื่อเวลาผ่านไปสักพัก และน้ำจะต้องใช้เวลาสองถึงสามสัปดาห์เพื่อให้เข้าที่ จากนั้นน้ำในสระของคุณจะเสถียรมากขึ้นและการบำรุงรักษาต่อเนื่องจะกลายเป็นกระบวนการที่ง่าย

โปรดจำไว้ว่าระบบน้ำจืด Naked ของคุณไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อทดแทนการดูแลสระด้วยสารเคมีและรักษา สมดุล เราขอแนะนำให้ทำการทดสอบน้ำและทองแดงอย่างสม่ำเสมอ ปรับสมดุลและแก้ไขหากจำเป็นเพื่อรักษา ระดับที่สมดุลตามที่แนะนำ นี่เป็นส่วนสำคัญของโปรแกรมการบำรุงรักษาที่ครบถ้วนและจะช่วยให้คุณมีสระน้ำจืด ที่ไร้ปัญหาทวนใจ

สิ่งที่อยู่ในกล่อง

- A. ชุดควบคุมระบบน้ำจืด NKD-M
- B. ตัวเรือนออกซิไดเซอร์พร้อมข้อต่อ
- C. ตัวเรือนไอโอไนเซอร์
- D. ตัวควบคุม NKD-pH (อุปกรณ์เสริม)
- E. ชุดทดสอบทองแดง Naked
- F. ชุดทดสอบน้ำ (สำหรับใช้เมื่อไปที่ร้านขายอุปกรณ์สระว่ายน้ำ)
- G. คู่มือการติดตั้งและการเริ่มต้นใช้งาน
- H. คู่มือการใช้งาน



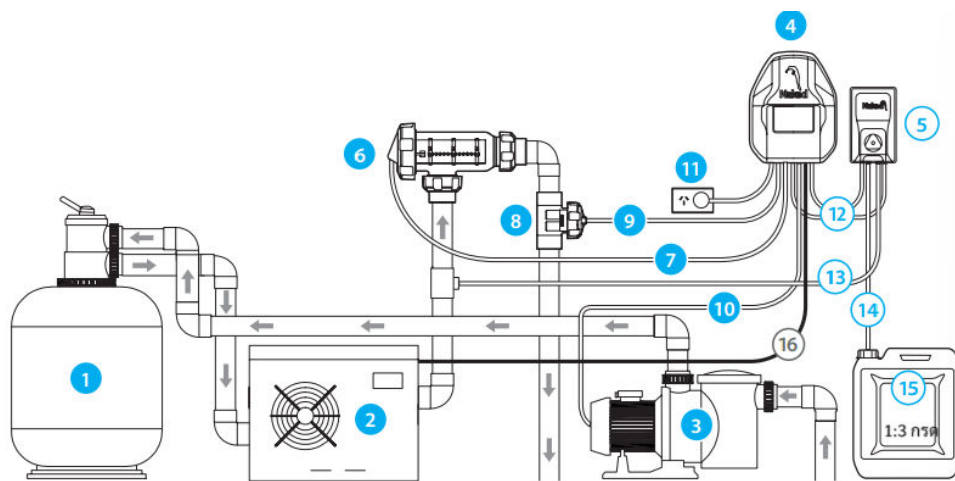
การติดตั้งสระทั่วไป

ส่วนประกอบสระว่ายน้ำ

ตัวควบคุม NKD-pH (อุปกรณ์เสริม)

สายเชื่อมต่อปั๊มความร้อน (อุปกรณ์เสริม)

1. ตัวกรอง
2. เครื่องทำความร้อน
3. ปั๊ม
4. ชุดควบคุม NKD-M
5. ตัวควบคุม pH
6. ตัวเรือนเซลล์ OXI
7. สาย OXI
8. ตัวเรือน ION
9. สาย ION
10. สายไฟปั๊ม
11. สายไฟชุดควบคุม
12. สายข้อมูล pH
13. ท่อ PVC ยึดหุ่นในและข้อต่อที่สำหรับฉีด
14. ท่อ PVC ยึดหุ่นใน
15. ถังกรดพร้อมวาล์วควบคุมแบบถ่วงน้ำหนัก
16. สายเชื่อมต่อปั๊มความร้อน



สมดุลน้ำและสรว่ายน้ำของคุณ

ในสรว่ายน้ำหรือสปา เราต้องช่วยธรรมชาติ (น้ำ) ให้เกิดสมดุล น้ำที่สมดุลและผ่านการฆ่าเชื้อจะสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีต่อสุขภาพสำหรับครอบครัวและเพื่อน ๆ ของคุณ แต่น้ำที่ไม่ได้รับการบำบัดอย่างเหมาะสมจะไม่น่าลงไปเล่นนัก

เมื่อน้ำเสียสมดุล มันจะกลายเป็นน้ำที่อันตรายและพยายามปรับสมดุลตัวเองโดยการกัดกร่อนพื้นผิวสระ กัดกร่อนอุปกรณ์สระ หรือสร้างตะกอนบนพื้นผิวต่าง ๆ ซึ่งอาจมีค่าใช้จ่ายสูงและยังขัดขวางกระบวนการฆ่าเชื้อด้วย ในแง่ง่าย ๆ เจ้าของสระควรปรับสมดุล pH ความเป็นด่างรวม และความกระด้างของแคลเซียมในสระ

ทองแดง/เงินไม่มีความจำเป็นสำหรับการปรับสมดุลน้ำในสระ แต่การมีทองแดงตกค้างเป็นสารฆ่าสาหร่ายธรรมชาติที่มีประสิทธิภาพสูง ที่จริงแล้วระบบ Naked อาศัยทองแดงและเงินเป็นรูปแบบหลักของสารฆ่าเชื้อตกค้างในสรว่ายน้ำของคุณ ซึ่งขจัดความจำเป็นในการว่ายน้ำในน้ำที่มีระดับคลอรีนสูงและสารเคมีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสระคลอรีน เกลือ หรือแร่ธาตุ ระดับปริมาณทองแดงที่ถูกต้องควรอยู่ระหว่าง 0.2-0.5ppm

สรว่ายน้ำขนาดเล็กและสระสปามักจะมีการทำความร้อนและติดตั้งฝาครอบเพื่อลดการระเหยและเก็บความร้อนให้นานที่สุด สิ่งสำคัญคือต้องมั่นใจว่ามีการหมุนเวียน การกรอง และการฆ่าเชื้อที่เพียงพอ เนื่องจากระดับความสมดุลของน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้เมื่อน้ำอุ่นขึ้น หลังจากใช้สระอย่างหนัก ฝนตกหนัก เติมน้ำในสระ หรือเติมสารเคมี ซึ่งส่งผลต่อการฆ่าเชื้อ ควรตรวจสอบและปรับระดับสารฆ่าเชื้อและ pH บ่อย ๆ ไม่ว่าจะใช้กระบวนการคลอรีนแบบใด การที่ pH เบี่ยงเบนสูงกว่าช่วงที่แนะนำ (7.2 ถึง 7.6) จะยับยั้งประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อของสระของคุณ

เคล็ดลับ: เครื่องคำนวณในแอป Naked จะช่วยกำหนดช่วงที่ถูกต้องสำหรับการปรับสมดุลน้ำในสระของคุณ

เคมีของน้ำสำหรับสระ Naked ของคุณ

หมายเหตุสำคัญ:

- ✗ ห้ามใช้กรดไฮยานูริก (สารรักษาเสถียรภาพ)
- ✗ ห้ามใช้สารกำจัดสาหร่ายที่มีทองแดงเป็นส่วนประกอบ
- ✗ ห้ามใช้สารประกอบโบรมีนใด ๆ
- ✗ ห้ามใช้สารตกตะกอนที่มีอลูมิเนียมหรือชนิดอื่น
- ✗ ห้ามใช้โซเดียมคาร์บอเนต (โซดาแอช)
 - โซเดียมไบคาร์บอเนตใช้ได้
- ✗ ห้ามใช้คลอรีนชนิดเม็ด
 - สามารถใช้คลอรีนเหลวได้หากจำเป็น

เคล็ดลับ: หากคุณนำน้ำไปทดสอบที่ร้านขายอุปกรณ์สระว่ายน้ำ ให้ใช้ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ Naked ที่ให้มาพร้อมกับระบบและแสดงตารางด้านขวาให้พวกเขาดู หรือดาวน์โหลดบทความเคล็ดลับการทดสอบน้ำจากเว็บไซต์ Naked หรือแอป Naked

โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำเกี่ยวกับคุณสมบัติทางเคมีของน้ำด้านล่างนี้เพื่อให้แน่ใจว่าระบบน้ำจืด Naked ของคุณทำงานได้อย่างถูกต้อง

การทดสอบ	ค่าที่เหมาะสม
คลอรีนรวม	0 - 0.5 ppm
คลอรีนอิสระ	0 - 0.5 ppm
ค่า pH	7.2 - 7.6
ความเป็นด่างรวม	80 – 150 ppm
ความกระด้างของแคลเซียม	150 – 250 ppm
ทองแดง*	0.2 - 0.5 ppm
ของแข็งละลายรวม (TDS)	800 – 1200 ppm
เกลือ/เกลือแร่	500 – 700 ppm
ฟอสเฟต	0 - 0.2 ppm

หมายเหตุ: ข้อมูลข้างต้นครอบคลุมพื้นผิวสระทุกประเภท ระดับ TDS ไม่ควรเกิน 3000 ppm เพื่อประสิทธิภาพที่ดีที่สุดและประสบการณ์การใช้น้ำจืดที่สมบูรณ์ ระดับค่า TDS ที่สูงเกินไปอาจทำให้เครื่องร้อนเกินไปและทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ

*ทดสอบทองแดงโดยใช้ชุดทดสอบทองแดง Naked เท่านั้น

การปรับสมดุลเคมีของน้ำ

pH

สำหรับการปรับระดับ pH ให้ใช้กรดไฮโดรคลอริกเหลว สำหรับการปรับค่า pH ที่ถูกต้อง ควรทำการทดสอบความต้องการกรดในชุดทดสอบ 4-in-1 ของคุณ หนึ่งหยดของสารละลาย 3 = ประมาณหนึ่งถ้วย (250 มล.) ของกรดไฮโดรคลอริก

ห้ามเติมกรดมากกว่า 500 มล. ในครั้งเดียวหรือขณะที่มีคนอยู่ในสระ หากมีการติดตั้งตัวควบคุม NKD-pH เพียงแค่ปรับเวลาการทำงานขึ้นหรือลงตามค่า pH ที่อ่านได้

ความเป็นด่างรวม (TA)

สำหรับการปรับระดับความเป็นด่างรวม ให้ใช้บัฟเฟอร์ (โซเดียมไบคาร์บอเนต) 200 กรัมจะเพิ่มความเป็นด่างรวมขึ้น 10 ppm ต่อน้ำ 10,000 ลิตร

เกลือ (TDS)

สำหรับการปรับระดับเกลือ ให้ใช้เกลือสระว่ายน้ำคุณภาพดีหรือส่วนผสมแร่ธาตุจากร้านขายอุปกรณ์สระว่ายน้ำเท่านั้น แทนที่จะซื้อจากร้านฮาร์ดแวร์เพื่อให้แน่ใจว่าน้ำใสกระจ่าง

ความกระด้างของแคลเซียม

สำหรับการปรับระดับความกระด้างของแคลเซียม ควรใช้แคลเซียมคลอไรด์ ปริมาณที่ถูกต้องต้องได้รับการตรวจสอบและแนะนำโดยร้านขายอุปกรณ์สระว่ายน้ำของคุณ

สิ่งสำคัญคือต้องทำความสะอาดตัวกรองเป็นประจำและรักษาเคมีของน้ำในสระของคุณให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมตลอดเวลา การไม่รักษาสมดุลสารเคมีที่ถูกต้องอาจทำให้เกิดการสะสมของตะกอนและอาจทำให้พื้นผิวสระเปลี่ยนสีได้ ที่สำคัญที่สุด การรักษาสมดุลน้ำที่ถูกต้องช่วยให้มั่นใจว่าสารฆ่าเชื้อของคุณทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและสระมีความสบายที่สุดในการว่ายน้ำ

เราแนะนำให้ทดสอบค่า pH และทองแดงทุกสัปดาห์ ทดสอบระดับความเป็นด่างและฟอสเฟตทุก 4-6 สัปดาห์ และทดสอบความกระด้างของแคลเซียมทุกไตรมาส

เคล็ดลับ: ใช้เครื่องคำนวณที่มีอยู่ในแอป Naked เพื่อช่วยคุณในการปรับระดับและการปรับแต่งที่ถูกต้องสำหรับสระของคุณ

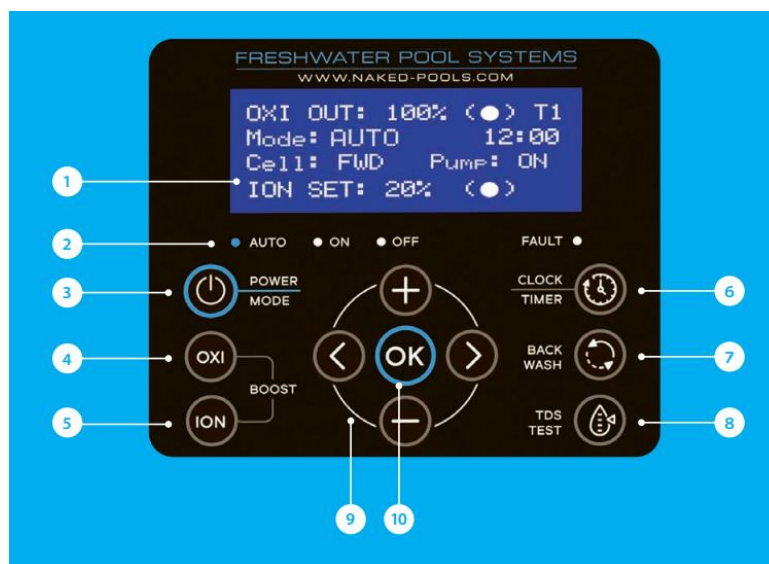
ภาพรวม - ฟังก์ชันหลัก

ข้อมูลต่อไปนี้เป็นภาพรวมทั่วไปของแต่ละปุ่มบนหน้าจอหลัก ข้อมูลโดยละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับฟังก์ชันเหล่านี้แสดงไว้ในภาพรวมเมนูระบบของคู่มือนี้

ต้องการข้อมูลโดยละเอียดเพิ่มเติมหรือไม่

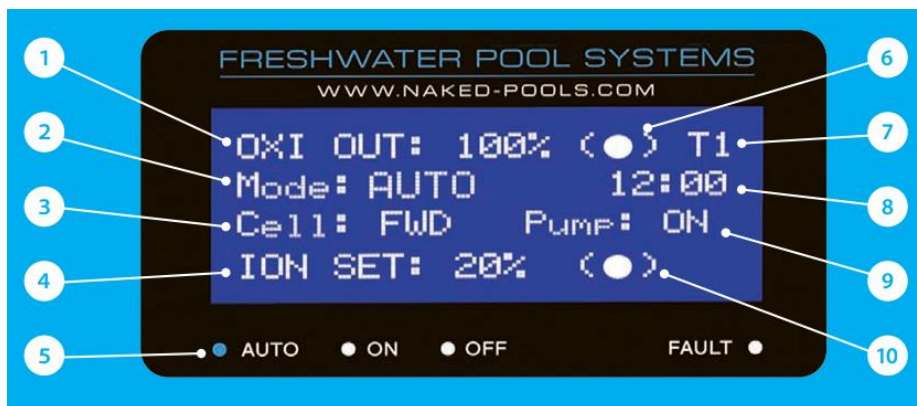
เมื่อคุณคุ้นเคยกับคำแนะนำในคู่มือนี้แล้ว คุณสามารถหาข้อมูลโดยละเอียดเพิ่มเติม วิดีโอช่วยเหลือ ดาวนโหลดคำถามที่พบบ่อย และอื่นๆ ได้ที่: <https://support.naked-pools.com> หรือดาวนโหลดแอป Naked ได้จาก <https://naked-pools.com/the-naked-app>

1. หน้าจอ DDS คือ หน้าจอแสดงผลเริ่มต้น
2. ตัวแสดงสถานะ แสดงโหมดที่ระบบกำลังทำงานอยู่ในปัจจุบัน
3. โหมดพลังงาน สลับระหว่างโหมดการทำงาน Auto/Off/On
4. OXI Boost เพิ่มกำลังตัวออกซิไดซ์ระหว่าง/หลังการใช้สระหนักหรือในสภาพอากาศรุนแรง
5. ION Boost เพิ่มระดับทองแดงในสระหากต่ำ
6. นาฬิกาและตัวจับเวลา Single/Dual/Ext
7. Backwash - ควบคุมปั๊มและขั้นตอนการล้างย้อนตัวกรองทรายหรือแก้ว
8. ทดสอบ TDS - ตรวจสอบระดับ TDS ในสระของคุณ (ระดับที่เหมาะสมคือ 800-1200ppm)
9. ตัวนำทาง [+] เพิ่ม [-] ลด [<] ย้อนกลับ/ออก
10. ตกลง/บันทึก/ถัดไป



ภาพรวม - DDS (หน้าจอแสดงผลเริ่มต้น)

1. แสดงเปอร์เซ็นต์การทำงานของตัวออกซิไดซ์ ควรอยู่ที่ 100% ในช่วงฤดูร้อนแต่สามารถลดลงในช่วงฤดูหนาวหรือสำหรับสระในร่ม/มีหลังคา (ดู OXI OUT ในรายละเอียดเพิ่มเติมในคู่มือนี้)
2. โหมดที่ระบบกำลังทำงานอยู่ในปัจจุบัน สามารถสลับระหว่าง AUTO (อัตโนมัติ), ON (เปิด แมนนวล) หรือ OFF (ปิด)
3. แสดงทิศทางการทำงานของเซลล์เกี่ยวกับการสลับขั้ว จะเปลี่ยนระหว่าง FWD (ไปข้างหน้า) REV (กลับ) หรือ OFF (ปิด)
4. แสดงค่าที่ตั้งไว้สำหรับตัวไอโอไนซ์ (การผลิตทองแดง) หน้าจอนี้จะสลับระหว่างการตั้งค่า ION อุณหภูมิ น้ำ และการแจ้งเตือนต่าง ๆ จากเครื่อง
5. ไฟ LED สำหรับโหมดปัจจุบันหรือหากตรวจพบข้อผิดพลาด
6. จุดในวงเล็บแสดงเมื่อตัวออกซิไดซ์กำลังทำงานจริง (•) อาจจะพรึบเป็นบางครั้งเมื่อ TDS สูงกว่าที่คาดและเครื่องชดเชยสิ่งนี้โดยการสลับตัวออกซิไดซ์เปิด/ปิดเพื่อหลีกเลี่ยงระดับคลอรีนที่สูงกว่าที่คาดไว้
7. โหมดตัวจับเวลาที่เครื่องกำลังทำงานใน T1 หรือ T2 ซึ่งเครื่องจะทำงานตามเวลาที่ตั้งไว้ EXT จะแสดงเมื่อเวลาทำงานของเครื่องถูกตั้งโดยตัวควบคุมภายนอก (มีรายละเอียดเพิ่มเติมในคู่มือ)
8. เวลาของวัน
9. เมื่อเครื่องกำลังควบคุมปั๊ม (เปิด/ปิด)
10. คล้ายกับ OXI OUT จุดจะมองเห็นได้เฉพาะเมื่อตัวไอโอไนซ์กำลังทำงาน เช่น ที่ 20% คุณจะเห็นจุดสองนาที่ในทุก ๆ สิบนาที่ ตัวไอโอไนซ์จะสลับขั้วทุก 3 นาที่เพื่อการสึกหรอที่สม่ำเสมอของขั้วทองแดง/เงิน



เมนูระบบ

มี 15 เมนูย่อยภายในระบบ ฟังก์ชันบางอย่างเหมือนหรือคล้ายกับสิ่งที่มีอยู่ผ่านปุ่มหลักที่ด้านหน้าของเครื่อง เช่น BACKWASH และ OXI BOOST ในขณะที่บางฟังก์ชันมีรายละเอียดมากกว่า

การเข้าถึง MAIN MENU (เมนูหลัก) เพียงแค่กดปุ่ม [OK] จากนั้นใช้ปุ่ม [-] หรือ [+] เพื่อเลื่อนดูตัวเลือกต่างๆ

เมื่อคุณพบเมนูที่ต้องการแล้ว เพียงกดปุ่ม [OK] เพื่อเข้าสู่เมนูนั้น

หมายเหตุ: ทุกอย่างจะปรากฏบนหน้าจอดิจิทัลว่าจะปรับ บันทึกลง หรือออกจากเมนูเหล่านี้ได้อย่างไร

1. BACKWASH - เหมือนกับที่ด้านหน้าของเครื่องสำหรับการล้างย้อนตัวกรองทราย/แก้ว การล้างย้อนเป็นกระบวนการที่ต้องทำเป็นประจำ (โดยเฉลี่ย 8-10 สัปดาห์) เพื่อรักษาสระให้สะอาดและดีต่อสุขภาพ เป็นกระบวนการทำความสะอาดสื่อกรองหรือตัวกรองจากเศษขยะขนาดใหญ่ที่ติดอยู่ในตัวกรอง คุณสมบัตินี้จะควบคุมปั๊มให้คุณและหน้าจอ LCD จะแนะนำคุณในแต่ละขั้นตอนของกระบวนการ

2. BRIGHTNESS - การตั้งค่าจากโรงงานสำหรับความสว่างของหน้าจอคือ 65% แต่สามารถปรับเพิ่มหรือลดได้

3. CELL CLEANING - จำนวนชั่วโมงที่แผ่นออกซิไดซ์สลับชั่วโมง (ทำความสะอาดตัวเอง) โดยค่าเริ่มต้นถูกตั้งไว้ที่ 10 ชั่วโมง หากน้ำในสระของคุณมีแคลเซียมสูงและคุณเริ่มเห็นการสะสมบนแผ่นภายในเซลล์ คุณอาจต้องลดชั่วโมงการสลับชั่วโมงเพื่อรองรับสถานการณ์นี้ กระบวนการนี้สำคัญเพราะการสะสมบนพื้นผิวแผ่นลดประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อและคุณอาจสังเกตเห็นเปอร์เซ็นต์ OXI OUT ลดลงต่ำกว่าค่าที่เหมาะสมคือ 100%

4. OXI BOOST - ฟังก์ชันเดียวกับปุ่ม OXI ที่ด้านหน้าของเครื่อง ซึ่งเพิ่มเวลาการออกซิไดซ์หากสระมีการใช้งานหนักหรืออยู่ในสภาพอากาศรุนแรง

5. OXI SETTING - การตั้งค่าจากโรงงานสำหรับ OXI Output คือ 100% หาก TDS อยู่ในช่วงที่ถูกต้อง (800-1200 ppm) OXI OUT จะผลิตคลอรีน 15 กรัมต่อชั่วโมง หากไม่มีสารรักษาเสถียรภาพ (กรดไฮยาซูริก) ในสระระดับนี้ถือว่าน้อยแต่มีประสิทธิภาพมากที่สุด อย่างไรก็ตาม หากสระอยู่ในร่มหรืออยู่ใต้ผ้าคลุมสระหรือหลังคาถาวร คุณอาจต้องลดระดับการทำงานเพื่อหลีกเลี่ยงการสะสมของคลอรีนในน้ำ

- 6. CLOCK/TIMER** - ฟังก์ชันเดียวกับไคคอนนาฟิกา/ตัวจับเวลาที่ด้านหน้าของเครื่อง ใช้สำหรับปรับ CLOCK, SINGLE, DUAL และ EXTERNAL CONTROLLER TIMERS มีข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตัวจับเวลาในคู่มือนี้
- 7. CONTRAST** - การตั้งค่าจากโรงงานสำหรับความคมชัดคือ 80% สามารถปรับขึ้นหรือลงได้หากคุณมีปัญหาในการมองเห็นหน้าจอดิจิทัล
- 8. POWER/MODE** - เหมือนกับปุ่มสแตนด์บายที่ด้านหน้าของระบบ ใช้ปรับเครื่องระหว่าง AUTO - OFF - ON (แมนนวล)
- 9. PUMP SETTING** - ออกแบบมาเพื่อป้องกันปั๊มของคุณหากไม่มีการไหลของน้ำ หมายความว่าเวลาที่ปั๊มได้รับอนุญาตให้ทำงานหลังจากเซนเซอร์น้ำหรือเซลล์ OXI ตรวจพบว่าไม่มีการไหลของน้ำ ปั๊มจะถูกปิดภายใน 3 ถึง 10 นาทีหลังจากตรวจพบว่าไม่มีน้ำไหล
- 10. TDS TEST** - ใช้วัด TDS (ของแข็งละลายรวม) ในน้ำ TDS คือการรวมกันของของแข็งทั้งหมดที่มีอยู่ในน้ำ เช่น เกลือ/แร่ธาตุ แคลเซียม โซเดียมไบคาร์บอเนต และกรด ค่าการอ่านทั้งหมดสี่ค่าจะแสดงเป็นเวลา 30 วินาทีในทิศทาง FWD (ไปข้างหน้า) และอีก 30 วินาทีในทิศทาง REV (ย้อนกลับ)
- 11. SERVICE MENU** - กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย Naked หรือช่างเทคนิคในพื้นที่ของคุณสำหรับข้อมูลเพิ่มเติมในการใช้ฟังก์ชันเหล่านี้ สามารถดูหมายเลขรุ่นและขนาดสระได้ที่นี่และโดยทั่วไปใช้สำหรับการแก้ไขปัญหาและไม่จำเป็นสำหรับผู้บริโภคทั่วไป
- 12. SPA MODE** - โหมดสปาช่วยให้ระบบของคุณสามารถปรับให้เหมาะกับสปาของคุณโดยการลด OXI Output เหลือ 10%

รายละเอียดของฟังก์ชันหลัก

นาฬิกา / ตัวจับเวลา

การแสดงผล CLOCK/TIMER ทั้งหมดแสดงในรูปแบบ 24 ชั่วโมง

สำคัญที่ต้องเข้าใจความแตกต่างระหว่าง CLOCK และ TIMER คือ CLOCK หมายถึงเวลาจริงของวัน (เช่น 08:00) และ TIMER หมายถึงการตั้งค่าที่ตั้งโปรแกรมให้เครื่องเปิดและปิด

การปรับนาฬิกา

เพียงกดไอคอนนาฬิกาที่ด้านหน้าของเครื่องสองครั้ง จากนั้นคุณสามารถปรับเวลาของวันโดยใช้ปุ่ม [+] หรือ [-] และ OK เพื่อบันทึกชั่วโมงแล้วเลื่อนไปยังนาที

หมายเหตุ: ปุ่มปรับความเร็วได้

ปุ่มเหล่านี้ถูกออกแบบมาให้ทำงานนานขึ้นที่ความเร็วต่ำ บ่อยครั้งที่สระจะถูกตั้งค่าตามปุ่มความเร็วเดียว (Single Speed Pump) ดังนั้นจึงสำคัญที่ต้องเพิ่ม Timer 2 เพื่อการหมุนเวียนน้ำในสระที่เพียงพอเมื่อใช้ปุ่มปรับความเร็วที่ความเร็วต่ำ

เกี่ยวกับตัวจับเวลา

ระบบสระว่ายน้ำอัตโนมัติ Naked จะเริ่มต้นทำงานในรูปแบบ DUAL CYCLE เมื่อการ INITIAL START UP เสร็จสมบูรณ์

- TIMER 1 (T1) และ TIMER (T2) เมื่อทำงานคือการออกซิไดซ์และฆ่าเชื้อในสระ รักษาสระให้ใสสะอาด ในช่วงเวลานี้ระบบกำลังผลิตคลอรีนในปริมาณเล็กน้อย
- TIMER 2 (T2) อาจต้องปรับตามสระและสภาพแวดล้อมของคุณเพื่อให้มีการฆ่าเชื้อและการกรองที่นานขึ้น
- ระหว่าง TIMER 1 ตัว ION SET จะทำงานในช่วงเวลาที่กำหนดตามขนาดของสระ เมื่อเสร็จสิ้นจะแสดงอุณหภูมิ

ตัวควบคุมภายนอก

ระบบ Naked ของคุณสามารถเชื่อมต่อกับระบบอัตโนมัติที่ออกแบบมาให้คุณสามารถควบคุมสระ สปา ไฟ หรือ ฟิวเจอร์อื่น ๆ จากระยะไกลได้ ไม่มีปัญหาในการเสียบปลั๊กชุดควบคุมเข้ากับระบบอัตโนมัติ เราแนะนำให้เลือก EXT (โหมดตัวควบคุมภายนอก) และให้คุณตรวจสอบกับผู้ก่อสร้าง/ผู้ติดตั้งของคุณหรือดูที่คู่มือการติดตั้งที่มาพร้อมกับเครื่องของคุณเพื่อหาวิธีที่ดีที่สุดในการตั้งค่าสรวายน้ำของคุณ

นอกจากนี้ ยังสามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับตัวควบคุมภายนอกได้ในแอป Naked Pools ด้วย

OXI Boost

ปั๊ม OXI ถูกออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพน้ำในสระเพื่อให้มั่นใจว่ายังคงใสสะอาดและจะช่วยย่อยสลายสารอินทรีย์ ครีมนันแดด น้ำมันจากร่างกาย และปัจจัยอื่นๆ ที่เข้าสู่สระว่ายน้ำระหว่างการใช้งานหนัก

ควรจะใช้ฟังก์ชันนี้เมื่อสระมีการใช้งานหนักหรือทันทีหลังจากนั้น หรือถ้าสระของคุณดูแล้วน้ำขุ่นหลังจากการใช้งานมากหรือสภาพอากาศไม่ดี เช่น ฝนตกหนักหรือพายุ

เมื่อกดปุ่ม OXI Boost คุณจะเห็นตัวจับเวลาบนหน้าจอเริ่มนับถอยหลังจาก 24 ชั่วโมง หากต้องการปรับเวลาการทำงาน ให้กดปุ่ม [-] หรือปล่อยไว้ และหลังจากครบกำหนดการนับถอยหลัง 24 ชั่วโมง ระบบจะกลับไปทำการตั้งค่าก่อนหน้าโดยอัตโนมัติ ซึ่งปกติคือ AUTO

สิ่งที่มีมักจะมีการเข้าใจผิด คือ การเปิดใช้งานคุณสมบัติ OXI Boost จะช่วยเพิ่มระดับทองแดงในสระซึ่งไม่จริง (ดู ION Boost)

เคล็ดลับ! ตรวจสอบและปรับค่า pH ก่อนและหลังใช้ OXI Boost

ION Boost

ก่อนอื่น คุณได้ตรวจสอบระดับทองแดงโดยใช้ชุดทดสอบทองแดงที่ให้มาหรือไม่? หากไม่ กรุณาทำการทดสอบโดยเก็บตัวอย่างในที่ร่ม ไม่โดนแสงแดดโดยตรง และตรวจสอบให้แน่ใจว่าค่า pH อยู่ในช่วง (7.2 - 7.6)

การมีทองแดงตกค้างต่ำหรือไม่มีเลยในสระสามารถเกิดขึ้นได้ สาเหตุที่พบบ่อยที่สุดคือการเจือจาง ซึ่งอาจเป็นเพราะฝนตกหนักหรือได้ทำการล้างยอนสระบ่อยในช่วงที่ผ่านมา

ระดับทองแดงสามารถลดลงได้เนื่องจากการมีฟอสเฟตในสระ ทองแดงตกค้างในน้ำสามารถหมดไปเองหากมีฟอสเฟต ดังนั้นโปรดนำน้ำไปวิเคราะห์ที่ร้านขายอุปกรณ์สระว่ายน้ำในพื้นที่ของคุณ หากจำเป็น ให้บำบัดสระตามความเหมาะสม

หากพบว่าระดับทองแดงต่ำ คุณสามารถใช้คุณสมบัติ ION Boost ซึ่งจะแนะนำคุณตลอดกระบวนการ คุณสมบัติ ION Boost จะคำนวณเวลาการทำงานของตัวไอโอไนเซอร์โดยอัตโนมัติตามตัวเลขที่คุณป้อนและขนาดของสระ

ION SET จะเปลี่ยนเป็น 100% ขณะอยู่ในโหมด Boost

เราแนะนำให้ทดสอบระดับทองแดงอย่างน้อยหนึ่งครั้งในขณะโหมด ION Boost กำลังทำงาน หากระดับอยู่ในช่วง (0.2-0.5ppm) ขณะที่ฟังก์ชัน Boost ยังคงทำงานอยู่ เพียงกดไอคอน ION Boost อีกครั้ง รอสักครู่และจะมีตัวเลือก EXIT ให้คุณ

คำเตือน: pH สูงจะบดบังการอ่านค่าทองแดงที่แม่นยำ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า pH อยู่ในช่วงที่เหมาะสมเมื่อทดสอบระดับทองแดง

หมายเหตุ: ION จะ Boost เฉพาะในช่วงเวลาการทำงานมาตรฐานของ Timer 1 ในแต่ละวันเท่านั้น ไม่ได้ทำงานต่อเนื่องเหมือนฟังก์ชัน OXI Boost หลังจากเวลาผ่านไป ION SET จะกลับไปทำการตั้งค่าเริ่มต้นโดยอัตโนมัติ (อาจใช้เวลาสองถึงสามวัน ขึ้นอยู่กับขนาดของสระ)

สระว่ายน้ำในช่วงฤดูหนาว

มีคำที่ใช้ว่า "การเตรียมสระสำหรับฤดูหนาว" ในช่วงเดือนที่อากาศหนาวซึ่งไม่น่าจะมีการใช้สระ ร้านขายอุปกรณ์สระว่ายน้ำอาจแนะนำ "ชุดอุปกรณ์สำหรับเตรียมฤดูหนาว" ซึ่งโดยทั่วไปเป็นสารกำจัดสาหร่าย อุปกรณ์นี้ไม่จำเป็นสำหรับสระน้ำจืด Naked เนื่องจากมีทองแดงอยู่แล้ว

บ่อยครั้งที่อาจมีการใช้ผ้าคลุมสระในช่วงฤดูหนาวเป็นระยะเวลานาน ซึ่งสามารถกักและเก็บคลอรีนในน้ำสระไว้ได้

MENU 13 ช่วยให้ติดตั้งคาร์บอน Naked เป็นโหมดฤดูหนาวและลดการตั้งค่า OXI และ ION ลง 50% จากค่าเริ่มต้นปัจจุบัน ซึ่งจะลดการผลิตคลอรีนและทองแดงเนื่องจากสระต้องการน้อยลงในช่วงเดือนฤดูหนาว

คุณ将会เห็นบนหน้าจอ DDS ว่าโหมดจะแสดง 'WINTER'

เมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น คุณสามารถใช้เมนูเดียวกันเพื่อกลับสู่การทำงานปกติและการตั้งค่า OXI และ ION SET จะกลับสู่ค่าเดิม (โดยปกติ OXI=100% / ION=20%)

หมายเหตุ: หากเป็นไปได้ เราแนะนำให้เดินเครื่องปั๊มให้มากกว่าน้อยเพื่อการหมุนเวียนที่ดีขึ้น ควรเอาผ้าคลุมสระออกเพื่อให้แดดช่วยให้น้ำได้หายใจอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้งในช่วงฤดูหนาว

สำคัญ! - เราไม่แนะนำให้เติม 'สารกำจัดสาหร่าย' ที่เป็นสารเคมีเพื่อเตรียมสระสำหรับฤดูหนาว เนื่องจากระบบ Naked มีสารกำจัดสาหร่ายธรรมชาติอยู่แล้ว - นั่นคือทองแดง

สระในร่มหรือสระที่มีหลังคา

สระที่อยู่ในร่มหรือมีหลังคาไม่ได้สัมผัสกับแสงแดดโดยตรง รังสี UV เป็นปัจจัยหลักในการกำจัดคลอรีนออกจากน้ำสระ (นี่คือระบบ Naked ที่เป็นอุดมคติ)

สำหรับสระในร่มและสระที่มีหลังคา อาจจำเป็นต้องลดกำลังการทำงานของ OXI ลงมากถึง 50% หรือมากกว่านั้น สำหรับสระในร่มขนาดเล็ก ไม่จำเป็นต้องตั้งค่าเหล่านี้ให้เหมาะสมที่สุดตั้งแต่เริ่มต้น และอาจต้องใช้เวลาในการทดลองใช้ค่ากำลังการทำงานต่างๆ เพื่อหาการตั้งค่าที่เหมาะสมสำหรับขนาดสระ สภาพแวดล้อม และการใช้งาน

ของคุณ หากคุณมีข้อสงสัยใดๆ กรุณาติดต่อศูนย์ช่วยเหลือออนไลน์ของเราที่ naked-pools.com หรือดาวน์โหลดแอป Naked

สำคัญ! - ผ้าคลุมสระกักคลอรีนไว้ในสระ จะต้องลดกำลังการทำงานของ OXI เมื่อสระถูกปิดคลุมและต้องเอาผ้าคลุมออกบ่อย ๆ เพื่อให้น้ำได้หายใจและสัมผัสกับแสงแดดโดยตรงเมื่อเป็นไปได้



ข้อผิดพลาดและการแจ้งเตือน

หากมีสถานการณ์ที่การทำงานหรือประสิทธิภาพมาตรฐานของระบบอาจได้รับผลกระทบ คุณจะเห็นไฟแสดงข้อผิดพลาดติดสว่างและข้อความแสดงข้อผิดพลาดหรือการแจ้งเตือนจะปรากฏที่ด้านล่างของหน้าจอ DDS

เคล็ดลับ: สำหรับข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับการแจ้งเตือนเหล่านี้และสาเหตุที่เป็นไปได้ กรุณาติดต่อศูนย์ช่วยเหลือออนไลน์ของเราที่ naked-pools.com หรือดาวน์โหลดแอป Naked

LOW TDS (TDS ต่ำ)

ระดับ TDS ต่ำกว่า 600 ppm หมายความว่า การฆ่าเชื้อจะไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ตรวจสอบสมดุลน้ำและเติมเกลือ/แร่ธาตุ หากค่า TDS ต่ำเป็นระยะเวลานานสามารถทำความเสียหายต่อวัสดุแผ่นภายในเซลล์ได้

เคล็ดลับ: อีกตัวบ่งชี้ของ TDS ต่ำคือ OXI OUT จะไม่สามารถรักษาการตั้งค่าที่ 100% ได้

HIGH TDS (TDS สูง)

ระดับ TDS สูงกว่า 2500 ppm ลองเจือจางน้ำในสระบางส่วน ระดับ TDS ไม่ควรเกิน 3000ppm

CHECK IONISER RODS (ตรวจสอบแท่ง IONISER)

แท่งทองแดง/เงินเสื่อมสภาพและต้องเปลี่ยนใหม่ สามารถสั่งซื้อแท่ง Ioniser ทดแทนได้ผ่าน naked-pools.com หรือโทร 1800 625 331

WATER FLOW FAULT (ข้อผิดพลาดการไหลของน้ำ)

เกิดขึ้นเมื่อไม่มีการไหลของน้ำหรือระดับน้ำในตัวเรือนเซลล์ต่ำเกินไปและเผยแพร่เซอร์ตรวจสอบการไหลบนเซลล์ OXI

ระบบจะหยุดปั๊มโดยอัตโนมัติเป็นเวลา 3 นาทีและพยายามดึงน้ำ 3 ครั้งในช่วง 5-10 นาที ระบบจะทำซ้ำกระบวนการนี้เมื่อถึงเวลาเริ่มตัวจับเวลาถัดไป ไฟแสดงข้อผิดพลาดจะยังคงติดอยู่จนกว่าปัญหาการไหลของน้ำจะได้รับการแก้ไข

WATER TEMP LOW (อุณหภูมิน้ำต่ำ)

หากน้ำในสระของคุณต่ำกว่า 10°C เครื่องจะแสดงการแจ้งเตือนเพื่อแจ้งให้คุณทราบ ในระหว่างกระบวนการอิเล็กทรอนิกส์ น้ำที่เย็นมากสามารถทำความเสียหายต่อวัสดุแผ่นไทเทเนียมภายในเซลล์ได้

เพื่อป้องกันปัญหานี้ ระบบ Naked จะลดกำลังการทำงานของ OXI (ตัวออกซิไดซ์) ลงเหลือ 10% (จาก 100%) โดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันตัวเอง ทันทีที่น้ำเพิ่มขึ้นสูงกว่า 10°C อีกครั้ง การแจ้งเตือนจะหายไปและระบบจะตั้งค่า OXI กลับเป็น 100% หรือค่าเริ่มต้นก่อนหน้า

WATER TEMP HIGH (อุณหภูมิน้ำสูง)

การแจ้งเตือนนี้จะแสดงเมื่ออุณหภูมิน้ำอยู่ระหว่าง 40° - 45°C และเครื่องจะทำงานตามปกติ การแจ้งเตือนนี้เป็นเพียงการเตือนว่าอาจมีวาล์วปิด ปั๊มมีปัญหา หรือปัญหาการไหลของน้ำ

หากน้ำสูงเกิน 45°C เครื่องจะหยุดชั่วคราวและรอให้อุณหภูมิน้ำลดลงอีกครั้ง เพื่อป้องกันอุปกรณ์ของคุณและความปลอดภัยของผู้อื่น

การแก้ไขปัญา

การสะสมของแคลเซียม (จุดขาว)

เกิดจากความไม่สมดุลของสารเคมีในสระ จำเป็นต้องรักษาสมดุลของสารเคมีตลอดเวลาเพื่อป้องกันการสะสมของแคลเซียม หากเกิดการสะสมของแคลเซียม ให้นำน้ำไปทดสอบและขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญด้านสระว่ายน้ำ (ดูหัวข้อ "การตรวจสอบและทำความสะอาดเซลล์ OXI" ในคู่มือนี้)

ครีมกันแดด / การอุดตัน

ครีมกันแดดหลุดออกจากร่างกายเมื่อว่ายน้ำและสามารถส่งผลต่อสมดุลของน้ำและทำให้น้ำขุ่นได้ การใช้มากเกินไปยังสามารถสร้างคราบตกค้างที่ระดับน้ำในสระซึ่งจะต้องเช็ดทำความสะอาดเพื่อป้องกันการเกิดคราบ ควรหลีกเลี่ยงการใช้ครีมกันแดดมากเกินไปและให้แน่ใจว่าทาอย่างน้อย 30-45 นาทีก่อนลงสระ แม้จะพบได้น้อย บางคนเมื่อใช้ครีมกันแดดในสระอาจพบว่าการเปลี่ยนสีของชุดว่ายน้ำหลังว่ายน้ำ (คราบนี้สามารถกำจัดออกได้ด้วยการซัก)

ฟอสเฟต

ฟอสเฟตโดยทั่วไปเข้าสู่สระจากผลิตภัณฑ์ดูแลสนาม ปุ๋ย สเปรย์ และสารเคมีอื่น ๆ ที่มีส่วนผสมของฟอสฟอรัส ฟอสเฟตยังมาจากเซลล์ผิวหนังที่ตาย ไขมันและน้ำมันจากร่างกาย ในน้ำสระ ฟอสเฟตเป็นแหล่งอาหารสำหรับสาหร่ายและจะช่วยให้เพิ่มจำนวนสาหร่าย สำคัญที่ต้องดูแลสระให้ดีและกำจัดเศษต่างๆ ออกจากสระโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ ไม่ทราบว่าเหตุใดร้านขายอุปกรณ์สระหลายแห่งไม่รวมการทดสอบฟอสเฟตเป็นมาตรฐานการปฏิบัติ ดังนั้น ควรยืนกรานให้ทดสอบเมื่อนำน้ำไปตรวจ เราแนะนำให้ทดสอบทุก 4-6 สัปดาห์ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมของสระคุณ

สภาพแวดล้อม

สภาพอากาศที่รุนแรงสามารถส่งผลต่อคุณภาพน้ำ ลมแรงพัดฝุ่นและเศษต่างๆ ลงสระ ฝนตกหนักสามารถเจือจางน้ำในสระและมักเป็นกรดซึ่งอาจเปลี่ยนสมดุลน้ำ เมื่อเกิดฟ้าผ่า จะมีไนโตรเจนสูง คล้ายกับปุ๋ย สิ่งนี้สามารถเป็นอาหารให้ฟอสเฟตและสาหร่าย ลองนึกถึงสภาพรถหรือหน้าต่างบ้านของคุณหลังจากลมแรงและฝน สิ่งเดียวกันนี้เกิดขึ้นกับสระของคุณ ให้ระวังสภาพที่เปลี่ยนแปลงซึ่งอาจส่งผลต่อสระและจัดการตามความเหมาะสม หากคุณอยู่ในสภาพแวดล้อมที่รุนแรงหรือพื้นที่ที่มีต้นไม้ใบไม้มาก คุณอาจต้องพิจารณาขยายเวลาการทำงานเพื่อรองรับเหตุการณ์เหล่านี้

ปั๊มปรับความเร็วได้

ปั๊มปรับความเร็วได้เป็นที่นิยมมากขึ้นเรื่อย ๆ ปั๊มเหล่านี้ถูกออกแบบมาให้ทำงานนานขึ้นแต่ที่ความเร็ว (อัตราการไหล) ต่ำกว่า ซึ่งช่วยประหยัดค่าไฟ สิ่งสำคัญที่ต้องเข้าใจคือหากคุณใช้ปั๊มที่ความเร็วต่ำ คุณอาจจำเป็นต้องขยายเวลาการทำงานของระบบ Naked เพื่อรองรับ เช่น ปั๊มมาตรฐานอาจต้องใช้เวลาห้าชั่วโมงในการกรองและฆ่าเชื้อสระขนาดทั่วไปอย่างเพียงพอ แต่กับปั๊มปรับความเร็วที่ตั้งค่าไว้ต่ำ จะต้องเพิ่มเวลาการทำงานเป็นอย่างน้อยแปดชั่วโมงต่อวัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าตัวจับเวลาและเวลาการทำงาน โปรดดูวิดีโอสอนวิธีการที่เป็นประโยชน์ของเรา: <https://naked-pools.com/how-to-video-naked-pools/>

จุดสีสนิม

จุดเหล่านี้สามารถเกิดขึ้นบนพื้นผิวของสระ Pebblecrete และเกิดจากการผสมของหินธรรมชาติใน Pebblecrete สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดสระสามารถทำให้เกิดการชะล้างของหินซึ่งมีลักษณะเหมือนสนิม เช่นเดียวกับใบไม้ที่ทิ้งไว้บนพื้นผิวที่ปล่อยสารแทนนินลงในน้ำสระ อย่างไรก็ตาม เป็นเพียงเรื่องความสวยงามและสามารถกำจัดออกได้ง่ายๆ โดยใช้กรดไฮโดรคลอริกโดยตรงกับจุดที่จะทำความสะอาดพื้นผิวของเม็ดหิน ไม่ใช่ปัญหาเชิงโครงสร้างและสามารถเกิดขึ้นเป็นระยะ

การบำรุงรักษาโดยเจ้าของ

ต้องเข้าใจว่าเจ้าของต้องทำการบำรุงรักษาและดูแลในระดับหนึ่งเพื่อให้สิ่งที่คุณลงทุนไปทำงานอย่างเหมาะสมและให้น้ำที่สะอาด

เราอยากแบ่งปันเคล็ดลับและคำแนะนำบางประการเพื่อยืดอายุการลงทุนของคุณ:

- ✓ **ระดับ pH** - สำคัญอย่างยิ่งที่ต้องรักษา pH ให้อยู่ในระดับที่ถูกต้องตลอดเวลา นี่เป็นสิ่งที่ควรทดสอบทุกสัปดาห์ด้วยชุดทดสอบน้ำอย่างง่าย ค่า pH ของคุณอาจสูงในช่วง 10-12 สัปดาห์แรกขณะที่พื้นผิวสระปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมใหม่ โปรดทราบว่านี่เป็นเรื่องปกติมากสำหรับสระใหม่เกือบทั้งหมด ตัวควบคุม NKD-pH จะจ่ายกรดรายวันหรือหากไม่ได้ติดตั้ง สามารถซื้อได้จากร้านสระว่ายน้ำในพื้นที่ของคุณ
- ✓ **สมดุลน้ำ** - ระดับ pH ของคุณเป็นเพียงส่วนหนึ่งของการทดสอบน้ำที่จำเป็น การทดสอบรายสัปดาห์อื่นๆ ของคุณยังสามารถทำได้ด้วยชุดทดสอบน้ำหรือร้านขายอุปกรณ์เกี่ยวกับสระว่ายน้ำ
- ✓ **ระดับทองแดง** - ระดับทองแดงของคุณต้องรักษาให้อยู่ระหว่าง 0.2 - 0.5ppm และต้องทดสอบอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้งถึงทุกสองสัปดาห์ โดยเฉพาะในช่วงฤดูร้อน ทดสอบระดับทองแดงด้วยชุดทดสอบทองแดงที่ให้มา กับเครื่อง ข้อมูลเพิ่มเติมสามารถดูได้ที่ <https://naked-pools.com/how-to-video-naked-pools/>
- ✓ **การระเหย** - ในช่วงฤดูร้อนคุณอาจสูญเสียน้ำในสระถึง 5 มม. ต่อวัน โปรดคอยสังเกตดูระดับน้ำของคุณและอย่าปล่อยให้ต่ำกว่าช่องสกิมเมอร์ การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอย่างรุนแรงระหว่างกลางคืนและกลางวันยังมีส่วนทำให้เกิดการระเหยอย่างมากด้วย
- ✓ **การแปรงสระคอนกรีต** - ในเดือนแรกต้องแปรงพื้นผิวภายในทุกวันเพื่อช่วยป้องกันพื้นผิวขรุขระและป้องกันการสะสมของแคลเซียม คุณควรพยายามแปรงภายในสระว่ายน้ำอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้งหลังจากนั้น หุ่นยนต์ทำความสะอาดสระจะช่วยให้ง่ายขึ้น แต่ต้องเข้าถึงทุกซอกทุกมุม!
- ✓ **การทดสอบน้ำรายไตรมาส** - มีบางสิ่งที่ชุดทดสอบของคุณไม่สามารถทดสอบได้ เช่น ระดับแคลเซียมและฟอสเฟต ดังนั้นคุณควรนำตัวอย่างน้ำไปที่ร้านสระว่ายน้ำในพื้นที่ทุกๆ สองสามเดือน โปรดเก็บเอกสารแสดงผลรายเดือนไว้เพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต

เคล็ดลับ: คุณควรตรวจสอบสระว่ายน้ำเป็นประจำเพื่อให้แน่ใจว่าน้ำปลอดภัยสำหรับการว่ายน้ำ วิธีง่ายๆ ในการทำเช่นนี้คือมองดูสระทุกวันและตรวจสอบ:

- น้ำใสหรือไม่?
- คุณมองเห็นถึงก้นสระหรือไม่?
- น้ำดูแตกต่างจากวันก่อนหรือไม่?

การเปลี่ยนแปลงใด ๆ เช่น ความขุ่น หมายความว่า คุณควรทดสอบน้ำและดำเนินการตามขั้นตอนที่จำเป็นเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนว่ายน้ำ

กุญแจสำคัญสู่คุณภาพน้ำประกอบด้วย: การกรอง การฆ่าเชื้อ ระดับ pH ความเป็นด่างรวม (TA) และความกระด้างของแคลเซียม

การตรวจสอบและทำความสะอาดเซลล์ OXI

ขั้วไฟฟ้าแบบสลับขั้วไม่ควรต้องการการทำความสะอาดตามปกติ อย่างไรก็ตาม ในพื้นที่ที่มีน้ำกระด้างมาก แคลเซียมทั้งหมดอาจไม่ถูกกำจัดออก ตะกรันแคลเซียมอาจก่อตัวที่ส่วนล่างของขั้วไฟฟ้า เซนเซอร์ หรือด้านข้างของแผ่นขั้วไฟฟ้า ต้องทำความสะอาดขั้วไฟฟ้าทั้งหมดก่อนที่ตะกรัน/แคลเซียมจะสะสมจนถึงจุดที่ช่องว่างระหว่างขั้วในเซลล์ OXI เชื่อมต่อกัน

หากเซลล์ OXI มีตะกรันแคลเซียมมากเกินไป อาจทำให้สารเคลือบขั้วไฟฟ้าเสียหาย เนื่องจากการเชื่อมต่อบนแผ่น ส่งผลต่อการทำงาน

เปอร์เซ็นต์ OXI OUT ยังอาจลดลงเนื่องจากการสะสมของแคลเซียมมากเกินไป และเมื่อทำความสะอาดแล้วจะกลับสู่ระดับปกติ การตรวจสอบระดับ pH รายสัปดาห์/ทุกสองสัปดาห์และรักษาให้อยู่ในช่วงจะช่วยลดการสะสมของแคลเซียม

- ตรวจสอบเซลล์ OXI เพื่อป้องกันการสะสมของเศษต่างๆ ในสระที่อาจผ่านตัวกรองสระมาได้ไม่ว่าด้วยเหตุผลใด โดยเฉพาะหลังการล้างย้อน
- ตรวจสอบว่าโอริงสะอาด ทาจาระบีซิลิโคน (ห้ามใช้วาสลีนที่มีส่วนผสมของปิโตรเลียม) และวางอยู่ในตำแหน่งที่แน่นหนาในตัวเรือน



สำหรับการทำความสะอาด โปรดทำตามขั้นตอนเหล่านี้

- ปิดเครื่องที่เต้ารับติดผนังเพื่อให้แน่ใจว่าปั๊มและระบบจะไม่เปิดทำงาน
- คลายแหวนล็อกเซลล์ OXI และถอดขั้วไฟฟ้าออกเพื่อตรวจสอบ หากมีการสะสมของแคลเซียม ให้แช่ขั้วไฟฟ้าในสารละลายทำความสะอาดเซลล์

สามารถเตรียมสารละลายได้โดยผสมกรดไฮโดรคลอริก 1 ส่วนกับน้ำ 10 ส่วน หากมีการสะสมมากเกินไป อาจใช้สารละลายที่เข้มข้นกว่าเพื่อกำจัดแคลเซียม

การใช้น้ำ 5 ส่วนจะทำให้ได้สารละลายที่เข้มข้นและจะไม่ทำความเสียหายต่อขั้วไฟฟ้า

คุณสามารถเลือกใช้น้ำยาทำความสะอาดเซลล์ และหากใช้ ให้ทำตามคำแนะนำที่ให้มา ปลอยให้สารละลายทำความสะอาดละลายตะกอนแคลเซียมประมาณ 10 นาที กำจัดสารละลายทำความสะอาดที่จุดทิ้งที่ได้รับอนุญาตจากสภาและห้ามทิ้งลงในท่อระบายน้ำฝนหรือท่อน้ำเสีย

เคล็ดลับที่เป็นประโยชน์

- การเทส่วนผสมนี้กลับลงในสระของคุณเป็นเพียงการนำแคลเซียมที่คุณเพิ่งกำจัดออกกลับเข้าไป ดังนั้นคุณอาจจะดีกว่าถ้าเก็บสารละลายไว้ใช้ซ้ำจนหมดแล้วค่อยทิ้ง เก็บสารละลายนี้ไว้อย่างปลอดภัยตามที่แนะนำบนภาชนะเสมอ
- ห้ามขูดหรือตัดแผ่นขั้วไฟฟ้าในตัวเรือน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโอริงสะอาด ทาจาระบี และวางในตำแหน่งที่ถูกต้องในตัวเรือนเซลล์
- ล้างขั้วไฟฟ้าในน้ำสะอาดและติดตั้งขั้วไฟฟ้ากลับเข้าในตัวเรือน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแหวนล็อกขันแน่นด้วยมือและปลอดภัย
- เปิดสวิตช์ที่เต้ารับติดผนังและปั๊มและระบบจะกลับสู่โหมดที่เคยเป็นก่อนหน้านี้

สำคัญ: เมื่อผสมกรดกับน้ำ ให้เติมกรดลงในน้ำเสมอ ห้ามเติมน้ำลงในกรดเด็ดขาด ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันตา หน้ากาก และถุงมือเมื่อทำความสะอาดเซลล์

การตรวจสอบแท่ง ION

ขั้วแอโนดทองแดง/เงินเป็นวัสดุสิ้นเปลืองและจะต้องเปลี่ยนเป็นระยะ (โดยทั่วไปทุก 3 ปี) ขึ้นอยู่กับขนาดของสระว่ายน้ำของคุณ

เมื่อแท่ง ION สึกหรือและพร้อมที่จะเปลี่ยน ไฟแสดงข้อผิดพลาดจะปรากฏขึ้นเพื่อบอกว่า "CHECK IONISER RODS" แท่ง ION ทดแทนสามารถสั่งซื้อได้โดยตรงจาก Naked Pools หรือตัวแทนจำหน่าย Naked Pools หรือช่างเทคนิคบริการของคุณ

แท่งทองแดง/เงินทดแทนของ Naked Pools ION มาพร้อมกับสายและปลั๊กติดตั้งมาแล้วเพื่อความสะดวกในการติดตั้งและเปลี่ยน



สำหรับการตรวจสอบหรือเปลี่ยนแท่ง ION โปรดทำตามขั้นตอนเหล่านี้:

- ✓ ปิดสวิตช์ที่ตัวรับติดตั้งเพื่อให้แน่ใจว่าปั๊มและระบบจะไม่เปิดทำงาน
- ✓ คลายแหวนล็อก ION และถอดแท่งออกจากตัวเรือนและเพียงแค่ออดปลั๊กสายไฟจากฐานของชุดควบคุม
- ✓ เปลี่ยนด้วยแท่ง ION ใหม่และทำขั้นตอนซ้ำ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโอริงสะอาด ทาจาระบี และวางในตำแหน่งที่ถูกต้อง และแหวนล็อกขันแน่นด้วยมือและปลอดภัย
- ✓ เปิดสวิตช์ที่ตัวรับเพื่อเริ่มปั๊มและระบบจะกลับสู่การทำงานปกติ

การบำรุงรักษาตัวควบคุม pH

ต้องเข้าใจว่าเจ้าของต้องทำการบำรุงรักษาและดูแลในระดับหนึ่งให้การลงทุนของคุณทำงานอย่างเหมาะสม เราแนะนำการบำรุงรักษาพื้นฐานดังต่อไปนี้และสามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ในแอป Naked Pools

โปรดทำตามขั้นตอนเหล่านี้:

✓ จุดฉีดบนวาล์วฉีด

ตรวจสอบจุดฉีดเป็นระยะโดยตรวจสอบข้อต่อที่ฉีดใส่ว่ามีการสะสมของของแข็งที่ปลายท่อ PVC หรือไม่ ขณะคลายลอคสีดำ ระวังอย่าทำโอริงยางหาย

✓ ใส่น้ำยาหล่อลื่นท่อบีบ

ใส่น้ำยาหล่อลื่นท่อบีบปั๊มทุก 3-6 เดือน ใช้สารหล่อลื่นที่มีส่วนผสมของซิลิโคนเท่านั้น เนื่องจากสารหล่อลื่นที่มีส่วนผสมของปิโตรเลียมจะทำให้ท่อและลูกกลิ้งเสียหาย

✓ เปลี่ยนท่อบีบ

อาจต้องเปลี่ยนท่อบีบหลังจากใช้งาน 1-2 ปี ขึ้นอยู่กับการใช้งาน แต่ก่อนเปลี่ยน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่อดูดและท่อฉีดว่างเปล่า เราแนะนำให้ใช้ท่อ Tygon® Norprene® ขนาดเดิม เนื่องจากการใช้ขนาดที่ไม่ถูกต้องจะทำให้เครื่องเสียหาย

จำเป็นต้องตรวจสอบสภาพของ NKD-pH Tri-Roller Block ทุกครั้งที่เปลี่ยนท่อบีบและเปลี่ยนชิ้นส่วนนี้อย่างน้อยทุก 24 เดือน

การเปลี่ยนท่อบีบและ Tri Roller Block ให้ทำตามคำแนะนำที่มาพร้อมกับชุดอะไหล่หรือดูในแอป Naked Pools



การรับประกัน

ออกแบบสำหรับปริมาณน้ำตั้งแต่ 5,000 - 30,000 ลิตร NKD-M ได้รับการผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน และมีการรับประกันดังต่อไปนี้

ชุดควบคุมดิจิทัล Naked Pools และปั๊มไฟฟ้าออกซิไดเซอร์จะได้รับการซ่อมแซมโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเป็นระยะเวลา 36 เดือน (หรือ 10,000 ชั่วโมงสำหรับปั๊มไฟฟ้าออกซิไดเซอร์) นับจากวันที่ซื้อ หากพบว่าหลังการตรวจสอบความเสียหายเกิดจากการผลิตที่บกพร่องหรือวัสดุ

นี่เป็นการรับประกันแบบส่งคืนถึงบริษัท แท่งไอโอไนเซอร์เป็นวัสดุสิ้นเปลืองและจะต้องเปลี่ยนเป็นครั้งคราวขึ้นอยู่กับขนาดของสระว่ายน้ำ แท่งไอโอไนเซอร์ไม่มีการรับประกัน การรับประกันสำหรับการใช้งานเชิงพาณิชย์จำกัดที่ 12 เดือนนับจากวันที่ติดตั้ง รุนเชิงพาณิชย์ที่ซื้อมีการรับประกัน 24 เดือน ตัวควบคุม NKD-pH มีการรับประกัน 12 เดือนนับจากวันที่ติดตั้ง

สภาวะการทำงานที่ไม่พึงประสงค์นอกเหนือการควบคุมของผู้ผลิต เช่น แรงดันไฟฟ้าหรือแรงดันน้ำไม่เหมาะสม อุณหภูมิแวดล้อมสูงเกินไป หรือสภาวะใดๆ ที่ส่งผลเสียต่อประสิทธิภาพของอุปกรณ์จะทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ

อุปกรณ์ที่มีข้อบกพร่องต้องส่งคืนผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายทันทีที่ผู้ซื้อทราบถึงข้อบกพร่องและค่าขนส่งทั้งหมด จะได้รับความคุ้มครองสำหรับ 12 เดือนแรก ค่าขนส่งสำหรับ 24 เดือนถัดไปจะรับผิดชอบโดยผู้ซื้อไปยังบริษัทและ Naked Pools จะรับผิดชอบการส่งคืน ทั้งผู้ผลิตและตัวแทนจำหน่ายจะไม่รับผิดชอบต่อสินค้าที่เสียหายระหว่างขนส่ง

หากการตรวจสอบพบว่าอุปกรณ์มีข้อบกพร่อง จะได้รับการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยไม่มีค่าใช้จ่าย (ยกเว้นค่าขนส่งซึ่งจะรับผิดชอบโดยผู้ซื้อ) อย่างไรก็ตาม หากการตรวจสอบพบว่าอุปกรณ์ไม่มีข้อบกพร่องตามการรับประกันนี้ จะมีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายปกติของผู้ผลิตสำหรับการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทดแทน

ความรับผิดชอบใด ๆ ของผู้ผลิตตาม Trade Practices Act 1974 ที่กำหนดไว้สำหรับการละเมิดเงื่อนไขหรือการรับประกันจะจำกัดเพียงการเปลี่ยนหรือจัดหาอุปกรณ์ (หรือส่วนของอุปกรณ์) ในกรณีที่มีการจัดหาสิ่งเดียวกัน

ความรับผิดชอบสูงสุดที่เกิดขึ้นโดยผู้ผลิตจะต้องไม่เกินราคาตามสัญญาสำหรับอุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบที่พบว่ามีข้อบกพร่อง นอกจากนี้ ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสีย ความเสียหายหรือความล่าช้าที่เกิดขึ้น

โดยตรงหรือโดยอ้อมจากการทำงานผิดพลาดหรือข้อบกพร่องของอุปกรณ์นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในการรับประกันนี้

ผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายโดยผู้ผลิตได้รับการออกแบบมาสำหรับใช้กับน้ำประเว้าน้ำที่มีความสมดุลตามดัชนี Langelier Saturation Index ที่มีค่า pH ระหว่าง 6.8-7.8

ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจาก แต่ไม่จำกัดเพียง การกัดกร่อน การอุดตัน หรือความเครียด

การรับประกันเป็นโมฆะภายใต้สถานการณ์ต่อไปนี้:

- การติดตั้งดำเนินการไม่ถูกต้องโดยบุคคลอื่นที่ไม่ได้รับอนุญาตจากเรา
- ระบบติดตั้งกับสระที่ใหญ่กว่า 30,000 ลิตร
- ชุดควบคุม ขั้วไฟฟ้าออกซิไดเซอร์ หรือแท่งไอโอไนเซอร์ได้รับการบริการโดยบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตจากเรา
- ชุดควบคุมไม่ได้รับการป้องกันจากสภาพแวดล้อม
- ชุดควบคุมไม่ได้ทำงานในตำแหน่ง/พื้นที่ที่มีการระบายอากาศดี
- น้ำได้เข้าไปในชุดควบคุมหรือจุดเชื่อมต่อสายไฟ
- ใช้ในการติดตั้งเชิงพาณิชย์เว้นแต่ซื้อรุ่นเชิงพาณิชย์
- มีแมลงรบกวนหรือการแทรกซึมของฝุ่น ทราย หรืออนุภาคแปลกปลอมอื่นๆ ภายในชุดควบคุม
- ความเสียหายนอกเหนือการควบคุมของเรา
- อุปกรณ์ที่ถูกใช้งานผิด ไม่ได้รับการใส่ใจ เสียหาย ช่อมแซมโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือดัดแปลงในทางใดๆ

การรับประกันนี้ใช้กับงานฝีมือและวัสดุเท่านั้น ไม่สามารถโอนได้ภายใต้สถานการณ์ใดๆ เครื่องนี้ใช้สำหรับสระเว้าน้ำในบ้านเว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น โปรดเก็บใบกำกับสินค้าการซื้อครั้งแรกและหมายเลขประจำเครื่องไว้ในที่ปลอดภัย

เมื่อทำการเคลมประกัน โปรดระบุข้อมูลต่อไปนี้ มิฉะนั้นการเคลมอาจไม่ได้รับการอนุมัติ:

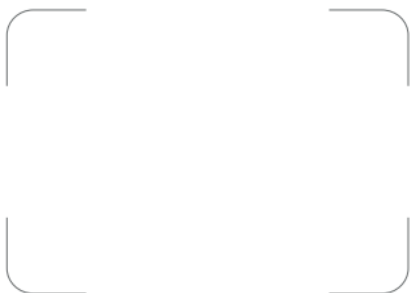
- หมายเลขรุ่น

- หมายเลขประจำเครื่องชุดควบคุม
- หมายเลขประจำขั้วไฟฟ้าออกซิไดเซอร์
- หลักฐานการซื้อแสดงวันที่ซื้อและซื้อจากที่ไหน
- วันที่ติดตั้ง
- ผู้ติดตั้ง
- ชื่อเต็มของคุณ
- หมายเลขโทรศัพท์ของคุณ
- รายละเอียดที่อยู่ของคุณ
- รายละเอียดของปัญหา

เราเก็บบันทึกการผลิตและการขายอย่างละเอียด ดังนั้นข้อมูลนี้จะช่วยเร่งกระบวนการเคลมของคุณ

Naked Pools สงวนสิทธิ์ในการแก้ไขรุ่นใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

คุณสามารถลงทะเบียนผลิตภัณฑ์ผ่านแอป Naked หรือเว็บไซต์ หมายเลขประจำเครื่องสามารถพบได้ที่ด้านหลังของคู่มือนี้ บรรจุภัณฑ์เดิม หรือที่ด้านข้างของชุดควบคุม



สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม คู่มือ วิดีโอ
เครื่องคำนวณ และอื่นๆ สแกน QR
code เพื่อดาวน์โหลดแอป Naked



1800 625 331



sales@naked-pools.com



www.naked-pools.com