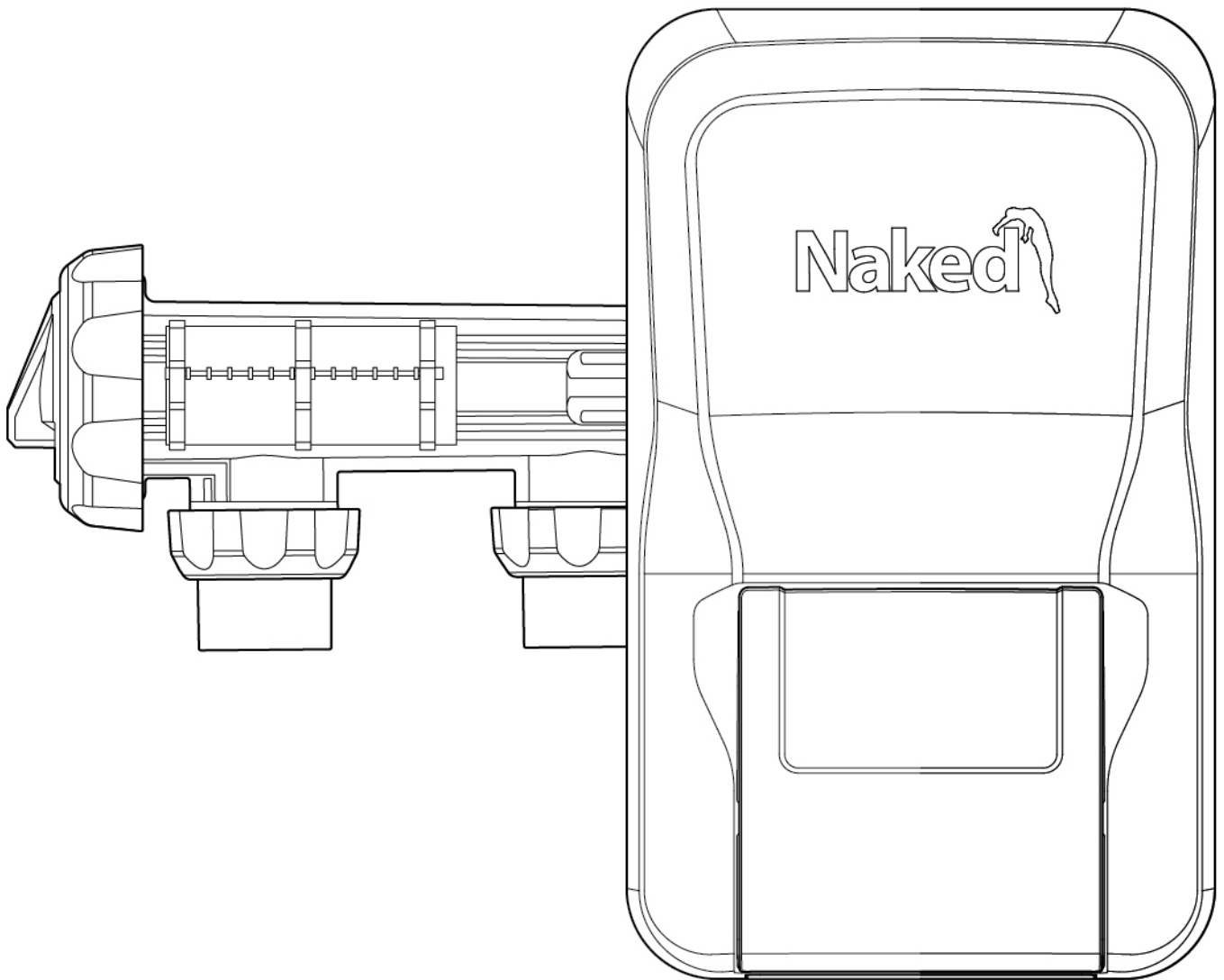


ระบบ Freshwater

การติดตั้ง & คู่มือการใช้งานเริ่มต้น

รุ่น: NKD-R & NKD-C



หมายเหตุ:

1. อ่านเอกสารนี้ก่อนการติดตั้ง การติดตั้งที่ไม่เหมาะสมจะทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ
2. ผลิตภัณฑ์ต้องถูกติดตั้งและได้รับการบริการโดยผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการรับรองเท่านั้น
3. คู่มือนี้มีข้อมูลที่สำคัญ เมื่อการติดตั้งสมบูรณ์ ผู้ติดตั้งต้องให้คู่มือนี้แก่เจ้าของ / ผู้ปฏิบัติงานเพื่อจัดเก็บในที่ปลอดภัย



สำคัญ – กรุณาอ่าน!

คู่มือนี้ประกอบด้วยข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับการติดตั้งการใช้งานและการใช้ผลิตภัณฑ์นี้อย่างปลอดภัย เมื่อติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้านี้ควรปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยขั้นพื้นฐานเสมอ การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและคำแนะนำด้านความปลอดภัยในคู่มือนี้อาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสและ / หรือเกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ได้ อ่านและปฏิบัติตามคำเตือนและคำแนะนำทั้งหมดที่รวมอยู่ในคู่มือนี้

ชุดควบคุมภายในประกอบด้วย ส่วนประกอบที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต อาจเกิดอันตรายจากไฟฟ้าช็อตเมื่อเปิดเครื่องได้ หากสายไฟได้รับความเสียหายผู้ผลิตตัวแทนผู้ผลิตหรือบุคคลที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกันควรเป็นผู้เปลี่ยนเพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย ผลิตภัณฑ์นี้ต้องถูกติดตั้งตามกฎหมายการเดินสาย AS / NZS 3000 การติดตั้งจะต้องติดตั้งนอกโซนสระว่ายน้ำ

เพื่อลดความเสี่ยงของอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่าง ๆ การให้บริการควรดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญด้านการบริการสระว่ายน้ำที่มีคุณสมบัติเท่านั้นและไม่ดำเนินการโดยเด็กอายุต่ำกว่า 18 ปี



เมื่อผสมกรดกับน้ำ:

ต้องเติมกรดลงในน้ำเท่านั้น ห้ามเติมน้ำลงในกรด



ห้ามเสียบปลั๊กในกรณีที่กำลังเปียก



การสะสมของก๊าซสามารถเกิดขึ้นได้จากการเดินสายไฟที่ไม่เหมาะสม

เพื่อลดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ ชุดควบคุมได้รับการออกแบบมาให้เซลล์ OXI และแท่ง ION รับพลังงานเมื่อปั๊มสระว่ายน้ำเปิดอยู่เท่านั้น ไม่อย่างนั้นอาจเกิดการสะสมของก๊าซได้ หากไม่ได้ติดตั้งปั๊มเข้ากับช็อกเก็ต AC (เต้าเสียบปั๊ม) บนชุดควบคุม ผู้ติดตั้งจะ**ต้อง**ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเซลล์ OXI และแท่ง ION จะไม่ถูกจ่ายไฟเมื่อปั๊มสระว่ายน้ำปิดอยู่หรือไม่ให้น้ำไหลผ่านตัวเครื่อง

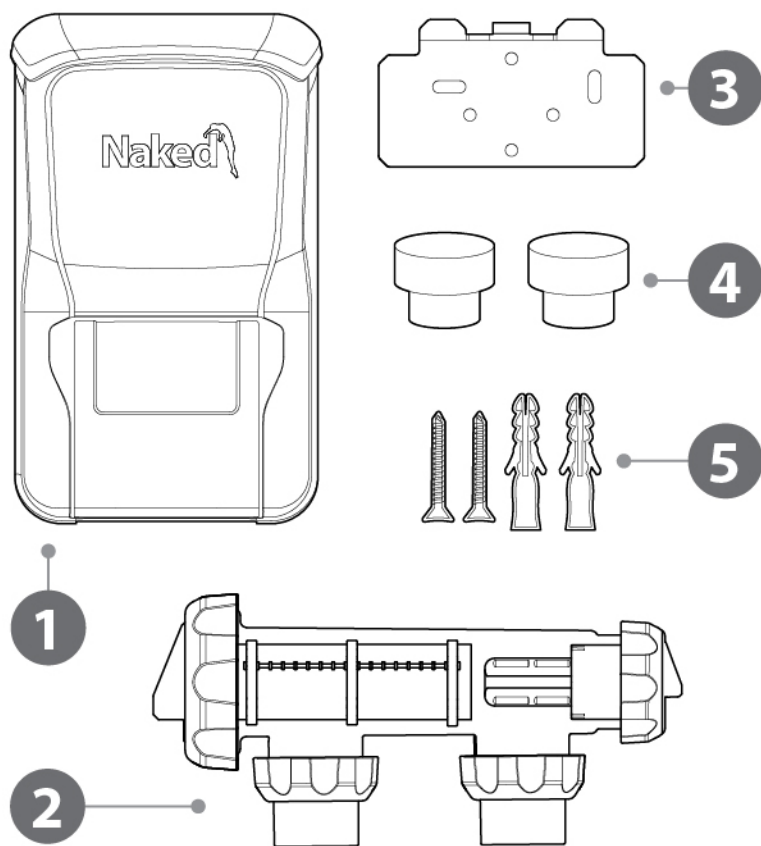
ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

เนื้อหาในคู่มือนี้เป็นลิขสิทธิ์เฉพาะของ Naked Pools และห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตที่เป็นลายลักษณ์อักษร © 2020

แม้เอกสารนี้จะจัดทำขึ้นด้วยความรอบคอบ แต่ Naked Pools ไม่ต้องรับผิดชอบต่อความถูกต้องแม่นยำของข้อมูลที่น่าเสนอ

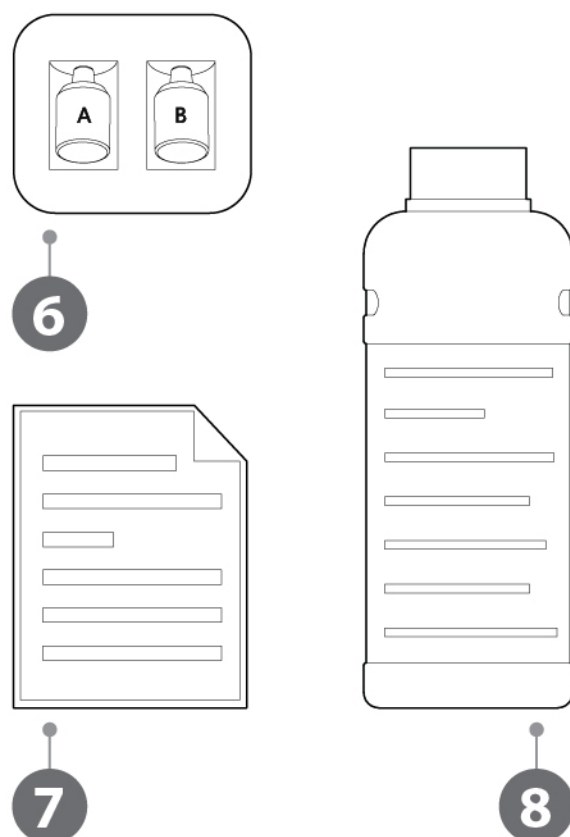
ระบบ Freshwater | ส่วนประกอบต่าง ๆ โดยรวม

สำหรับผู้ประกอบ / ผู้ติดตั้ง



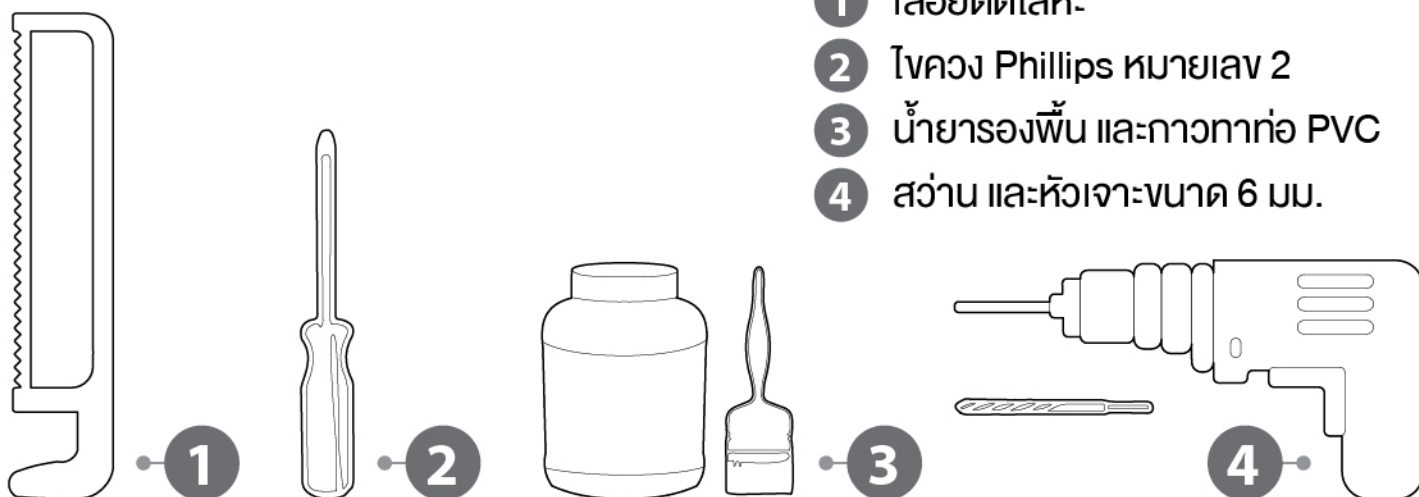
- 1 ชุดควบคุมพร้อม Weather Shield
- 2 ตัวเรซินเซลล์ OXI & ION พร้อมท่อร่วม
- 3 ตัวยึดติดผนัง
- 4 เกสียวลด 50/40 มม. (X2)

สำหรับลูกค้า



- 5 พุก และสกรูยึด (X2)
- 6 ชุดทดสอบทองแดง
- 7 คู่มือผู้ใช้ระบบ
- 8 ขวดทดสอบน้ำ Naked

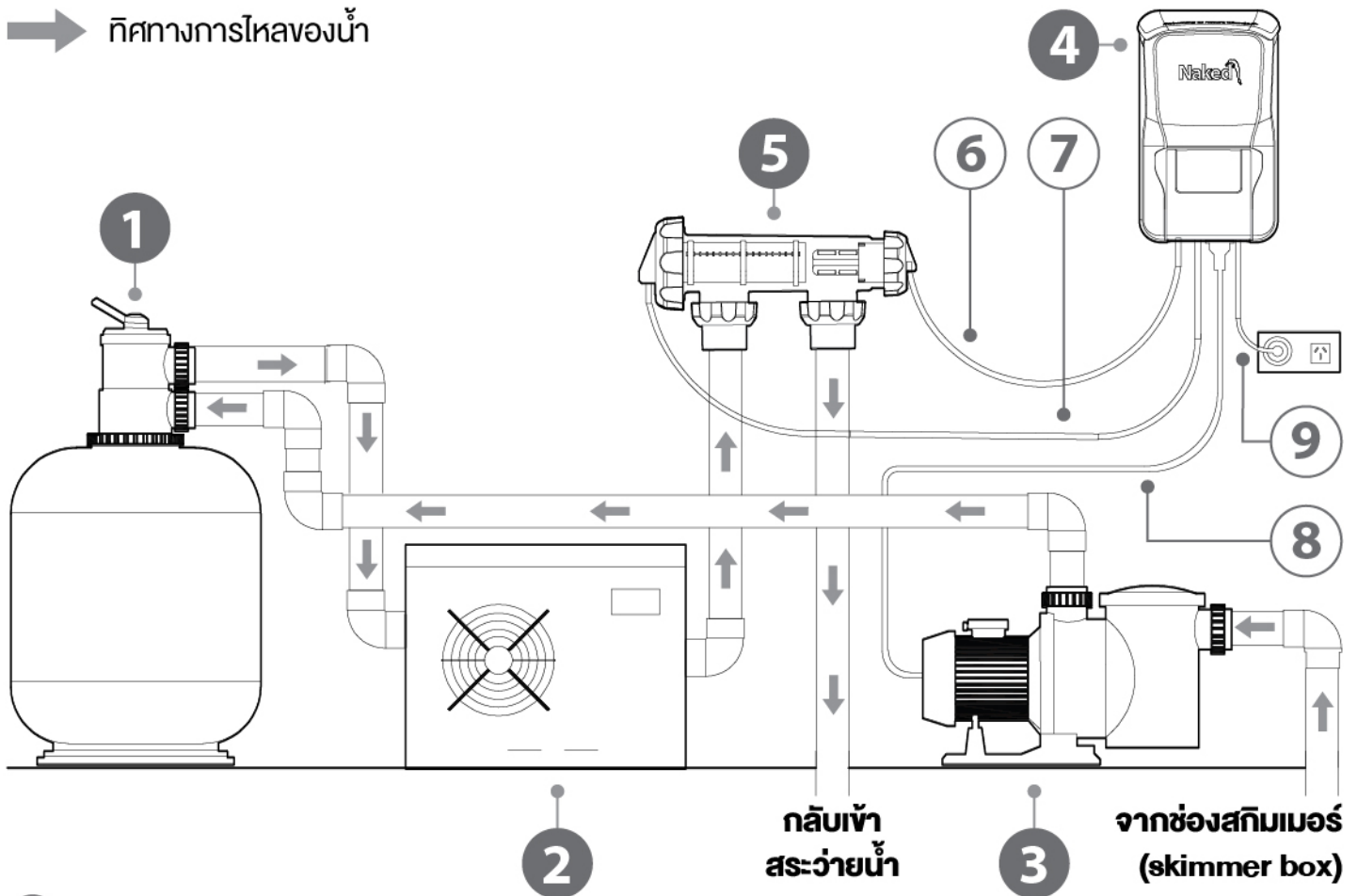
อุปกรณ์ที่จำเป็น



- 1 เลื่อยตัดโลหะ
- 2 ไขควง Phillips หมายเลข 2
- 3 น้ำยารองพื้น และกาวทาก่อ PVC
- 4 สว่าน และหัวเจาะขนาด 6 มม.

การติดตั้งระบบทั่วไป

➔ ทิศทางการไหลของน้ำ



- 1 ตัวกรอง
- 2 เครื่องทำความร้อน
- 3 ปัม
- 4 ชุดควบคุมพร้อม Weather Shield
- 5 ตัวเรือนเซลล์ OXI & ION

- 6 สายเคเบิล ION
- 7 สายเคเบิล OXI
- 8 สายไฟหลักของปั้ม
- 9 สายไฟหลักของชุดควบคุม



ก่อนที่คุณจะเริ่ม:

- เรา**ไม่แนะนำให้**มีวาล์วที่ทางเข้าหรือทางออกของตัวเรือนเซลล์ หากคุณมีวาล์ว สิ่งสำคัญคือต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าวาล์วไม่ปิดตาย (ล๊อคสนิท) ในขณะที่ปั้มกำลังทำงาน เป็นความรับผิดชอบของผู้ติดตั้งที่ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าการไหลเวียนของระบบในกรณีแบบนี้จะไม่ทำให้ปั้มหยุดทำงาน
- ตรวจสอบให้แน่ใจ**เสมอ**ว่าท่อและอุปกรณ์ต่าง ๆ ไม่ก่อให้เกิดการสะสมของก๊าซที่ถูกสร้างขึ้นในส่วนใดส่วนหนึ่งของการติดตั้ง
- **ห้าม**ใช้น้ำยารองพื้นกับตัวเรือนเซลล์เนื่องจากไม่มีความจำเป็นและอาจทำปฏิกิริยากับพลาสติกได้

การติดตั้ง | ตัวเรือนเซลล์



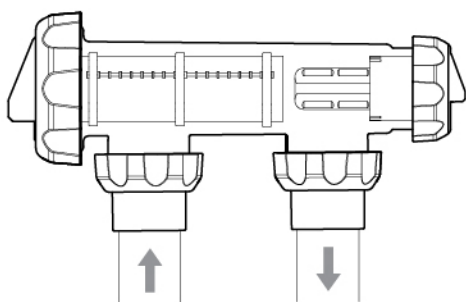
ก่อนที่คุณจะเริ่ม:

- ท่อ Venturi ที่ถูกรวมไว้ในตัวเรือนเซลล์ได้ถูกออกแบบมาเพื่อจัดการสะสมของก๊าซที่อาจเกิดขึ้น อย่างไรก็ตามแนะนำให้ติดตั้งอย่างถูกต้องเสมอเพื่อป้องกันปัญหานี้
- ตัวเรือนเซลล์ต้องถูกติดตั้งในท่อ**ส่งกลับ**ที่ส่งไปยังสระว่ายน้ำ และต้องติดตั้ง**หลัง**ตัวกรอง, เครื่องทำความร้อนก๊าซ, เครื่องทำความร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ หรือปั๊มความร้อนเสมอ

ตัวเลือกการประกอบตัวเรือนเซลล์แบบต่าง ๆ

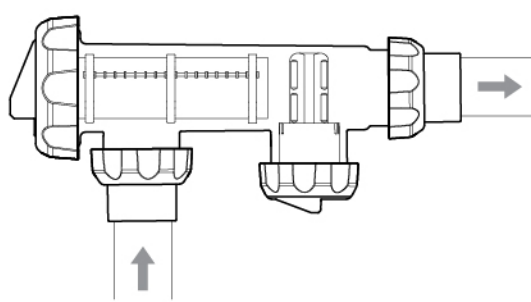
A

แนวนอน



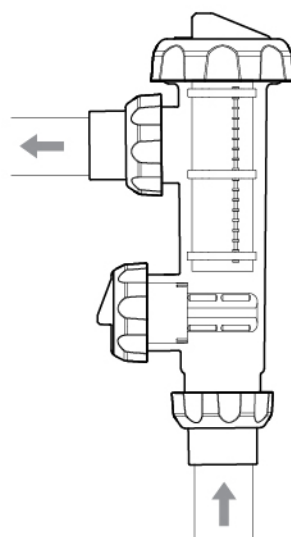
B

แนวนอน



C

แนวตั้ง



ทิศทางการไหลของน้ำ

ขั้นตอนการติดตั้ง (อ้างอิงแผนภาพการติดตั้งระบบทั่วไป)

- ขั้นที่ 1** เชื่อมต่อตัวเรือนเซลล์ตามแนวนอน (A หรือ B) ในแนวส่งกลับไปยังสระว่ายน้ำ (ใช้เกลียวลดที่ให้มาหากใช้ท่อ PVC ขนาด 40 มม.) โดยใช้กาวทาท่อ PVC ชนิดเข้มข้น
- ขั้นที่ 2** ตรวจสอบว่า O-Ring สะอาด แล้วทาด้วยจาระบีซิลิโคน (**ห้าม**ใช้เจลลี่จากปิโตรเลียม) และติดตั้งอย่างแน่นหนาในตัวเรือนเซลล์
- ขั้นที่ 3** ติดตั้งเซลล์ OXI และตรวจสอบให้แน่ใจว่าแหวนล็อกถูกขันให้แน่นด้วยมือ **อย่าใช้เครื่องมือเพื่อทำให้แน่น**



ก่อนที่คุณจะเริ่ม:

- ชุดควบคุมมีระดับมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำของ IP34 ทำให้สามารถติดตั้งกลางแจ้งได้ โดยข้อบังคับกำหนดให้ติดตั้งชุดควบคุมนอกบริเวณสระว่ายน้ำ และต้องติดตั้งชุดควบคุมตามกฎหมายการเดินสาย AS / NZS 3000
- ควรติดตั้งชุดควบคุมในตำแหน่งที่ระบายอากาศได้ดี ห่างจากแสงแดดและฝนเพื่อยืดอายุการใช้งาน และติดตั้งเหนือพื้นอย่างน้อย 1 เมตรเพื่อป้องกันน้ำไหลเข้าเครื่อง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าชุดควบคุมไม่ได้เก็บไว้ใกล้สารเคมี ปุ๋ยหรือในสถานที่ที่ไม่มีการระบายอากาศซึ่งมีผลิตภัณฑ์คล้ายคลึงสารเคมี เนื่องจากสารที่ระเหยออกมาจะทำให้เกิดการกัดกร่อนมากขึ้นและเกิดความเสียหายต่อภายในของชุดควบคุมและอาจทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ
- เมื่อติดตั้งชุดควบคุมบนเสา แนะนำให้ติดตั้งแผ่นรองที่มีขนาดเท่ากันหรือใหญ่กว่าเป็นอย่างน้อยเพื่อทำหน้าที่เป็นแผ่นรองกันน้ำ
- การติดตั้งชุดควบคุมในแนวนอนหรือวางไว้ที่พื้นจะทำให้การรับประกันทั้งหมดเป็นโมฆะ
- ควรติดตั้งชุดควบคุมห่างจากตัวเรือนเซลล์ไม่เกิน 1.5 เมตรเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ระดับของบีมต้องไม่เกิน 8 แอมป์

ขั้นตอนการติดตั้ง (อ้างจากแผนภาพการติดตั้งระบบทั่วไป)

- ขั้นที่ 1** ติดตัวยึดติดผนังในตำแหน่งที่ต้องการสำหรับชุดควบคุมโดยใช้พุกและเสายึดที่ให้มา
- ขั้นที่ 2** ยึดชุดควบคุมรวมถึง Weather Shield เข้ากับตัวยึดติดผนังพร้อมสกรูล็อกที่ให้มา
- ขั้นที่ 3** เชื่อมต่อปลั๊ก OXI และ ION เข้ากับฐานของชุดควบคุมเพื่อให้แน่ใจว่ามีการเชื่อมต่อที่มั่นคง
- ขั้นที่ 4** เสียบปลั๊กชุดควบคุม 3 ขาเข้ากับเต้ารับป้องกันไฟรั่ว (RCD) ทนฝนและแดดที่เหมาะสมขนาด 10 แอมป์ จากนั้นเสียบสายไฟของบีมเข้ากับปลั๊ก AC 3 พินที่ด้านล่างของชุดควบคุม

ดู 'ตัวควบคุมภายนอก' ในหน้า 9 สำหรับการตั้งค่าด้วยระบบอัตโนมัติ

การติดตั้ง | ปรับสมดุลของน้ำในสระว่ายน้ำ



ก่อนที่คุณจะเริ่ม:

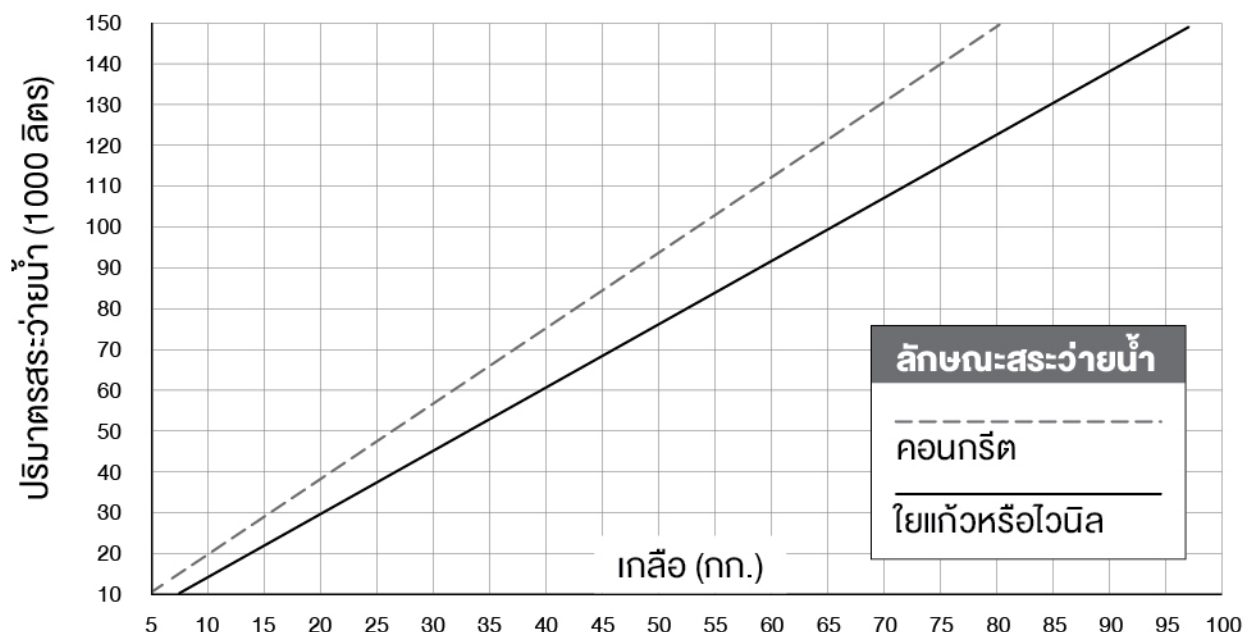
- **เพิ่มสารเคมีและเกลือ/แร่ธาตุที่จำเป็นก่อนเริ่มระบบ NAKED**
- ระดับ TDS ที่แนะนำคือ 800-1200ppm ซึ่งโดยทั่วไปแล้วระดับเกลือจะอยู่ที่ 500-700ppm เท่านั้น
- หากใช้เกลือแร่ ให้ใส่แร่ธาตุเพิ่มขึ้น **20-30%** ตามแผนภูมิเกลือในสระว่ายน้ำด้านล่าง
- ห้ามเติมกรดไฮยาบูริกลงในสระว่ายน้ำ
- ห้ามเติมคลอรีนที่เสถียรลงในสระว่ายน้ำ
- ห้ามเติม Algaecides ที่ทำจากทองแดงลงในสระว่ายน้ำ
- ห้ามใส่เกลือหรือแร่ธาตุลงใน**จากช่องสกิมเมอร์** (skimmer box) โดยตรงเด็ดขาด

ก่อนที่จะเริ่มระบบ Naked ปรับสมดุลน้ำในสระโดยใช้เครื่องคิดเลขในแอป Naked (ดาวน์โหลดโดยใช้รหัส QR ที่ด้านหลัง) หรือใช้ข้อมูลด้านล่าง :

แนวทางการปรับสมดุลน้ำ - ระดับที่เหมาะสม

ลักษณะสระว่ายน้ำ	pH	ความเป็นด่างทั้งหมด	ความแข็งแรงของแคลเซียม
คอนกรีต	7.4 - 7.6	80 - 150ppm	200 - 250ppm
ใยแก้วหรือโวนิล	7.2 - 7.4	80 - 120ppm	150 - 190ppm

เกลือ/แร่ธาตุ



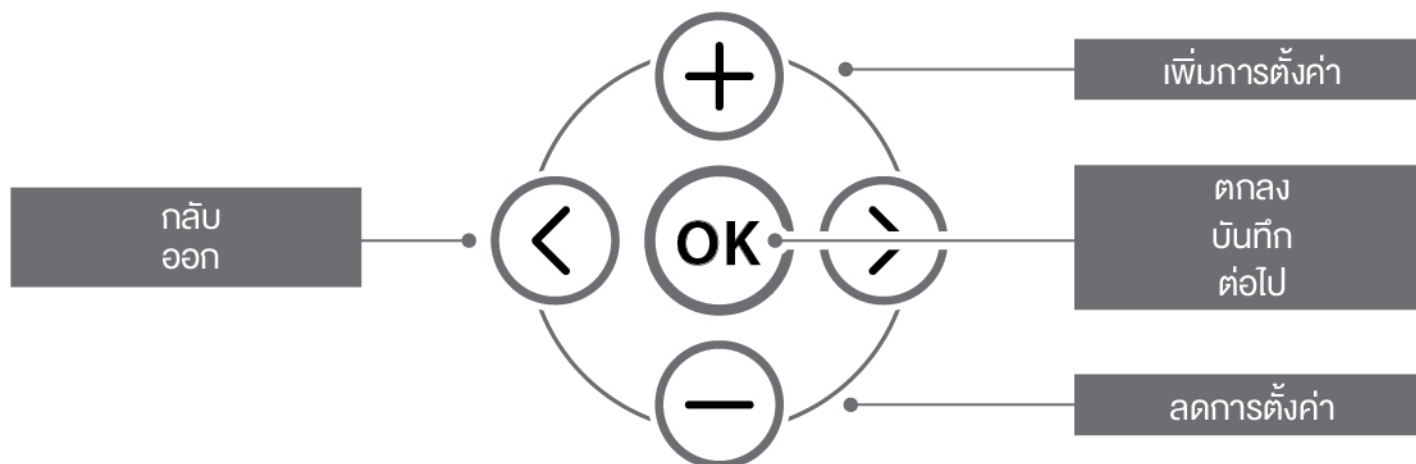
เริ่มต้น | ระบบการเขียนโปรแกรม



รู้หรือไม่?

โดยทั่วไปแล้วจอแสดงผลดิจิทัลบนชุดควบคุมจะอธิบายแต่ละขั้นตอนและวิธีการปรับหรือบันทึกการตั้งค่าที่ต้องการ

การเขียนโปรแกรมระบบ Naked ทำได้ใน 6 ขั้นตอนง่ายๆโดยใช้ส่วนควบคุมต่อไปนี้ซึ่งอยู่ตรงกลางปุ่มกดของชุดควบคุม :



ขั้นที่ 1 ตั้งวันและเวลาของนาฬิกา

ขั้นที่ 2 เลือกว่าจะเพิ่มเกลือหรือแร่

ขั้นที่ 3 เลือกว่ามีทองแดงอยู่ในสระว่ายน้ำหรือไม่



สำหรับการติดตั้งสระว่ายน้ำที่มีอยู่แล้ว ให้ตรวจสอบระดับทองแดงก่อนเริ่มระบบ ถ้าทองแดงมีอยู่ในระดับที่เพียงพอ 0.2ppm - 0.5ppm ให้เลือก YES



รู้หรือไม่?

โดยปกติการติดตั้งสระว่ายน้ำใหม่ทั้งหมดจะไม่มีทองแดงอยู่ ระบบจะทำงานหนึ่งชั่วโมงต่อหนึ่งพันลิตร สำหรับการเริ่มต้นครั้งแรกเท่านั้นเพื่อให้ได้ระดับทองแดงที่ถูกต้อง เวลาที่เหลือจะแสดงบนหน้าจอสำหรับ ลुकค่าและสามารถใช้สระว่ายน้ำได้เลย

STEP 4 Set the Pool Size (Litres).



รู้หรือไม่?

ปริมาณน้ำในสระจะกำหนดเวลาทำงานของระบบสำหรับการเริ่มต้นครั้งแรก (การอัดทองแดง) และกำหนดเวลาทำงานของปั๊มโดยอัตโนมัติในแต่ละวัน

ขั้นที่ 5 เลือกสละว้ยน้ำกลางแจ้งหรือในร่ม



รู้หรือไม่ว่า?

เมื่อเลือกสละว้ยน้ำในร่มระหว่างการเริ่มต้น เครื่องจะลดการผลิต OXI เป็น 50% โดยอัตโนมัติเพื่อหลีกเลี่ยงการเพิ่มของระดับคลอรีน เมื่อกระบวนการเริ่มต้นเสร็จสมบูรณ์การผลิต OXI จะกลับไป 100% โดยอัตโนมัติ*

*การลดเอาต์พุต OXI อย่างต่อเนื่องสำหรับสละว้ยน้ำในร่มขึ้นอยู่กับการใช้งาน

ขั้นที่ 6 เลือกปุ่มตัวปรับความเร็วหรือความเร็วเดียว

เนื่องจากปุ่มตัวปรับความเร็วต้องใช้เวลาทำงานนานขึ้น หน้าจอนี้จะช่วยให้คุณปรับ Timer 2* เพื่อยืดเวลาการทำงานเพื่อให้แน่ใจว่ามีการไหลเวียนเพียงพอ

*โปรดทราบว่า T2 ใช้สำหรับการหมุนเวียนเท่านั้น

การเริ่มต้นเสร็จสมบูรณ์

ระบบจะทำงานตามระยะเวลาที่กำหนดตามขนาดสละว้ยน้ำ จากนั้นจะเปลี่ยนเป็นโหมด AUTO โดยตั้งค่าตัวจับเวลาตามกำหนด หากเลือกตัวเลือกของทองแดงเป็น YES ระบบจะเข้าสู่โหมด AUTO โดยตั้งค่าตัวจับเวลาที่ถูกต้อง

TIMER 1 (T1) = การฆ่าเชื้อ ออกซิโดเซอร์ โออโนเซอร์และปั๊มกำลังทำงาน

TIMER 2 (T2) = การหมุนเวียนเท่านั้น เซลล์อยู่ให้โหมด OFF มีแค่ปั๊มที่ทำงาน เซลล์จะ ON ในช่วงโม่งสุดท้ายของ T2



รู้หรือไม่ว่า?

หากคุณกำลังติดตั้งสละว้ยน้ำที่มีอยู่แล้ว ซึ่งมีระดับเกลือสูง หน่วยจะลดการผลิต OXI โดยอัตโนมัติเพื่อชดเชยค่าการนำไฟฟ้าที่สูงเพื่อให้ได้ระดับผลผลิตที่ถูกต้อง เมื่อกระบวนการเริ่มต้นเสร็จสมบูรณ์ปริมาณ OXI จะกลับไป 100%

การเริ่มต้น | ตัวควบคุมภายนอก

ระบบ Naked สามารถเข้ากันได้กับระบบการควบคุมสระวายนํ้ากลางแจ้งใด ๆ และเป็นฟังก์ชันลูกสำหรับตัวควบคุมปล่อยให้เปลี่ยนหน่วย ON และ OFF โดยมีสองตัวเลือก ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและการใช้งานของสระวายนํ้า หากไม่แน่ใจโปรดติดต่อเราเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

รู้หรือไม่?

- โออโนเซอร์จะเปลี่ยนตามปริมาณนํ้าที่เข้ามาเสมอ เพื่อไม่ให้ระดับทองแดงเพิ่มขึ้นโดยไม่คำนึงถึงตัวจับเวลาที่ตั้งไว้
- มีเซ็นเซอร์การไหลของนํ้าในเซลล์ OXI โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าปั๊มทำงานขณะที่ระบบ Naked ON อยู่ระหว่างช่วง Timers 1 และ 2

ตัวเลือกที่ 1 – การตั้งค่าทั่วไปสำหรับสระวายนํ้าส่วนใหญ่ที่มีระบบอัตโนมัติ

ขั้นที่ 1 เปลี่ยน Timers 1 และ 2 ในระบบ Naked เป็น 00:00 เพื่อให้แน่ใจว่าระบบ ON อยู่ตลอดเวลาเพื่อตัวควบคุมภายนอกสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์

ขั้นที่ 2 เปลี่ยนหน่วยจาก AUTO เป็น ON โดยใช้ปุ่ม POWER MODE บนปุ่มกด

รู้หรือไม่?

เมื่อใช้ตัวเลือกที่ 1 OXI จะถูกสร้างเสมอเมื่อหน่วยทำงาน ดังนั้นคุณอาจต้องการลดการผลิต OXI เพื่อหยุดระดับคลอรีนที่เพิ่มขึ้น

ตัวเลือกที่ 2 – สำหรับสระวายนํ้าในร่มหรือขนาดเล็ก

ขั้นที่ 1 สังเกตการตั้งค่าตัวจับเวลาจากระบบ Naked (ซึ่งกำหนดค่าโดยอัตโนมัติเมื่อป้อนขนาดสระวายนํ้า)

ขั้นที่ 2 ป้อนการตั้งค่าตัวจับเวลาระบบ Naked ในการตั้งค่าตัวจับเวลาของตัวควบคุมภายนอกเพื่อให้หน่วย ON และ OFF

ตัวอย่างสระวายนํ้าในร่ม 50,000 ลิตร :

T1 ON เวลา 08:00 น. → **T1 OFF** เวลา 13:00 น. (การฆ่าเชื้อ)

T2 ON เวลา 13:00 น. → **T2 OFF** เวลา 08:00 น. (การกรองเท่านั้น)

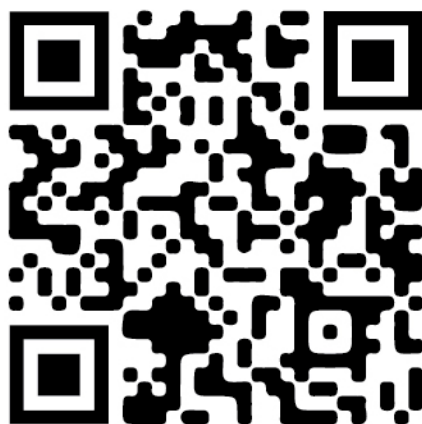
รู้หรือไม่?

Timer 2 (**T2**) **ON TIME** ต้องปรับให้เหมือนกับ **T1 OFF TIME** และ **T2 OFF TIME** ต้องปรับให้เหมือนกับ **T1 ON TIME** ส่งผลให้ระบบทำงานในโหมด AUTO เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ข้อกำหนดทางเทคนิค

รุ่น	NKD-R	NKD-C
แรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Vac)	220 - 265	220 - 265
กระแสไฟฟ้าขาเข้า (Aac)	0.88	0.88
การใช้พลังงานทั้งหมด (W)	209.5	209.5
OXI โวลต์ขาออก (Vdc)	8.5	8.5
OXI แอมป์ขาออก (Adc)	15	15
คลอรีน (ก./ ซม.)	15 @ 800ppm TDS	30 @ 1200ppm TDS
ความถี่ (Hz)	50/60	50/60
ระดับต่ำเสียงบีบ (Aac)	8.0	8.0
ขนาดหน่วยควบคุม (มม.)	202W x 332H x 164D	202W x 332H x 164D
ขนาดตัวเรือนเซลล์ (มม.)	420L x 138D x 195H	420L x 138D x 195H
ระยะห่างของเซลล์ยูนิเจนเซ็นเตอร์ (มม.)	165	165
แบบเซลล์	9 Plate 200 X 60mm	15 Plate 210 X 60mm
การเชื่อมต่อ	40/50mm	40/50mm
อัตราการไหลของน้ำ (ลิตร / นาที)	80 - 650	80 - 650
มาตรฐาน IP	34	34
ขนาดการขนส่งต่อหน่วย (มม.)	460L x 436W x 220H	460L x 436W x 220H
น้ำหนักสุทธิ (กก.)	12.5	13.5

การวัดทั้งหมดทำที่อุณหภูมิ น้ำ 26 องศาเซลเซียสและ ค่า TDS ที่แนะนำ



สแกนโค้ดนี้
เพื่อไปยัง

NAKED APP!

หรือไปที่ App Store ของคุณ
และค้นหา "Naked Pools"



Swimming as nature intended™



1800 625 331



support@naked-pools.com



www.naked-pools.com