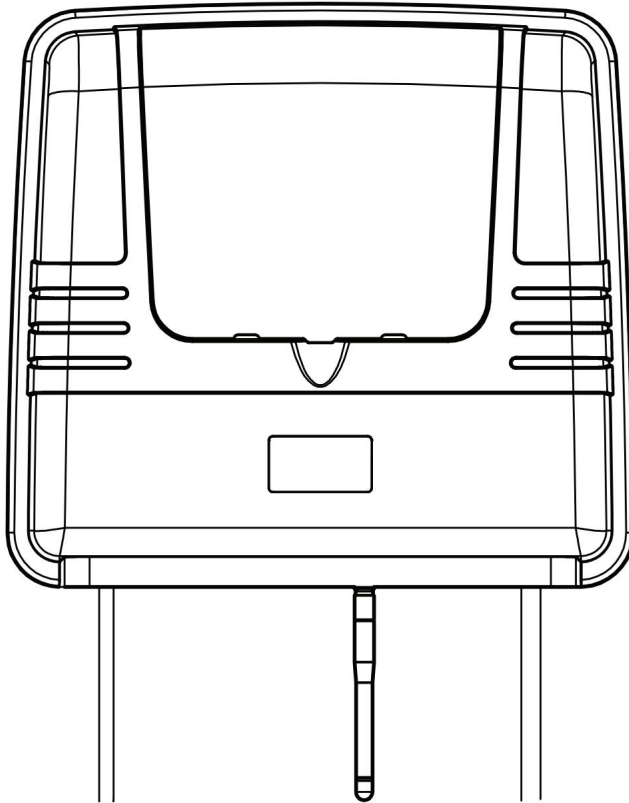




เครื่องทำคลอรีน Halo®

คำเตือน

เพื่อความปลอดภัยของคุณ - ผลิตภัณฑ์นี้ต้องได้รับการติดตั้งและซ่อมบำรุงโดยผู้รับเหมาที่มีใบอนุญาตและมีคุณสมบัติในด้านอุปกรณ์สระว่ายน้ำตามเขตอำนาจศาลที่ผลิตภัณฑ์จะถูกติดตั้งในพื้นที่ซึ่งมีข้อกำหนดของรัฐหรือท้องถิ่นดังกล่าว ผู้บำรุงรักษาจะต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์เพียงพอในการติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์สระว่ายน้ำ เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมดในคู่มือนี้ได้อย่างถูกต้อง ก่อนติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้ โปรดอ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำและคำแนะนำทั้งหมดที่แนบมากับผลิตภัณฑ์นี้ การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำและคำแนะนำอาจส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน บาดเจ็บ หรือเสียชีวิต การติดตั้งและ/หรือการใช้งานที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ

การติดตั้งและ/หรือการใช้งานที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้เกิดอันตรายทางไฟฟ้าที่ไม่พึงประสงค์ซึ่งอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัส เสียหายต่อทรัพย์สิน หรือถึงแก่ชีวิตได้



หมายเหตุถึงผู้ติดตั้ง - คู่มือนี้มีข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับการติดตั้ง การใช้งาน และการใช้ผลิตภัณฑ์นี้อย่างปลอดภัย ควรแจ้งข้อมูลนี้ให้เจ้าของ/ผู้ควบคุมอุปกรณ์ทราบ

การรับประกัน การลงทะเบียน	บันทึกรายละเอียดอุปกรณ์ของคุณที่นี่เพื่อใช้อ้างอิงอย่างรวดเร็ว: หมายเลขรุ่น : _____ หมายเลขซีเรียล : _____
	การรับประกันของออสเตรเลีย: สำหรับข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับประกันฉบับเต็มและการลงทะเบียนการรับประกัน โปรดไปที่ www.astralpool.com.au/warranty และกรอกรายละเอียดของคุณ ◀ หรือสแกน QR Code เพื่อเข้าสู่หน้าลงทะเบียนโดยตรง
	การรับประกันนิวซีแลนด์: สำหรับข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับประกันฉบับเต็มและการลงทะเบียนการรับประกัน โปรดไปที่ www.astralpool.co.nz/warranty และกรอกรายละเอียดของคุณ ◀ หรือสแกน QR Code เพื่อเข้าสู่หน้าลงทะเบียนโดยตรง

บันทึกข้อมูลอุปกรณ์	
วันที่ติดตั้ง	-
ข้อมูลผู้ติดตั้ง	-
แบบอย่าง	
หมายเหตุ	-
-	
-	
-	

สารบัญ

ส่วนที่ 1. คำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญ..... 3

ส่วนที่ 2 ภาพรวมระบบ..... 4

2.1 ส่วนประกอบของชุดนี้ 4

2.2 อนุบ่งฐานของหน่วย..... 4

ส่วนที่ 3. การติดตั้ง 5

3.1 การติดตั้งคอนโทรลเลอร์..... 5

3.2 ระบบประปากระจายน้ำ..... 5

3.3 การเชื่อมต่อไฟฟ้า 5

3.4 การเชื่อมต่ออื่น ๆ..... 5

ส่วนที่ 4 การดำเนินงานทั่วไปและเคมียของสระว่ายน้ำ..... 6

4.1 ทดสอบยา..... 6

4.2 ระดับคลอรีน/ORP 6

4.3 ระดับ pH..... 6

4.4 ความเป็นด่างรวม 6

4.5 ระดับเกลือ 6

4.6 โหนด AI..... 6

4.7 บทนำเกี่ยวกับเครื่องผลิตคลอรีน

หน้าจอสัมผัส..... 6

4.8 การตั้งค่าที่เป็นสำหรับการใช้แอป Halo

ChlorGo..... 12

ส่วนที่ 5 การกำหนดค่าและการตั้งค่าเครื่องผลิต

คลอรีน.....13

5.1 การเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นเข้ากับ

เครื่องผลิตคลอรีนฮาโล..... 14

5.2 เมนูการกำหนดค่า – อุปกรณ์อื่น ๆ..... 14

ส่วนที่ 6 การควบคุมโดยใช้ Halo

เครื่องผลิตคลอรีน..... 15

ส่วนที่ 7 การควบคุมโดยใช้ Halo

แอปพลิเคชัน ChlorGo 16

ส่วนที่ 8 การบำรุงรักษาตามปกติ..... 16

ส่วนที่ 9 การแก้ไขปัญหา..... 17

9.1 การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต..... 17

มาตรา 10 ภาคผนวก 17

10.1 ภาคผนวก 1: ตารางการเชื่อมต่อเครื่องทำความร้อน 17

10.2 ภาคผนวก 2: การเชื่อมต่อ Zodiac® RS485 18

ส่วนที่ 1 คำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

อ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมด

งานไฟฟ้าทั้งหมดจะต้องดำเนินการโดยช่างติดตั้งที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และเป็นไปตามกฎหมายระดับชาติ ระดับรัฐ และระดับท้องถิ่นทั้งหมด เมื่อติดตั้งและใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้านี้ ควรปฏิบัติตามข้อควรระวังด้านความปลอดภัยพื้นฐานเสมอ ซึ่งรวมถึงสิ่งต่อไปนี้:

คำเตือน

แหล่งจ่ายไฟ Halo Chlorinator มีระดับ IP23 ซึ่งหมายความว่าเหมาะสำหรับการติดตั้งกลางแจ้ง เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน จะต้องติดตั้งแหล่งจ่ายไฟในทิศทางที่ถูกต้อง โดยให้สายไฟอยู่ด้านล่างของอุปกรณ์ หากติดตั้งแหล่งจ่ายไฟใกล้กับน้ำในสระว่ายน้ำหรือสป้า คุณต้องแน่ใจว่าปฏิบัติตามกฎของ AS3136 ตลอดเวลา AstralPool ขอแนะนำให้ผู้สร้างสระว่ายน้ำที่ลงทะเบียน ช่างไฟฟ้า หรือบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมอื่นๆ เป็นผู้ดำเนินการติดตั้ง

ไม่ควรให้เด็กใช้งานหรือบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์นี้ ห้ามนั่ง เหยียด พิง หรือปีนขึ้นโปมระบบการทำงานของสระว่ายน้ำ ควรดูแลเด็กไม่ให้เล่นอุปกรณ์นี้

ความเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าช็อต - ติดตั้งตัวควบคุมห่างจากผนังด้านในของสระว่ายน้ำและ/หรืออ่างน้ำร้อนอย่างน้อย 3.5 เมตร โดยใช้น้ำที่ไม่ใช่โลหะ

หากสายไฟชำรุดเสียหาย จะต้องเปลี่ยนโดย AstralPool ตัวแทนบริการ หรือบุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเท่านั้น เพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย

หม้อแปลงไม่ได้มีไว้สำหรับการเชื่อมต่อแบบอนุกรม/ขนาน

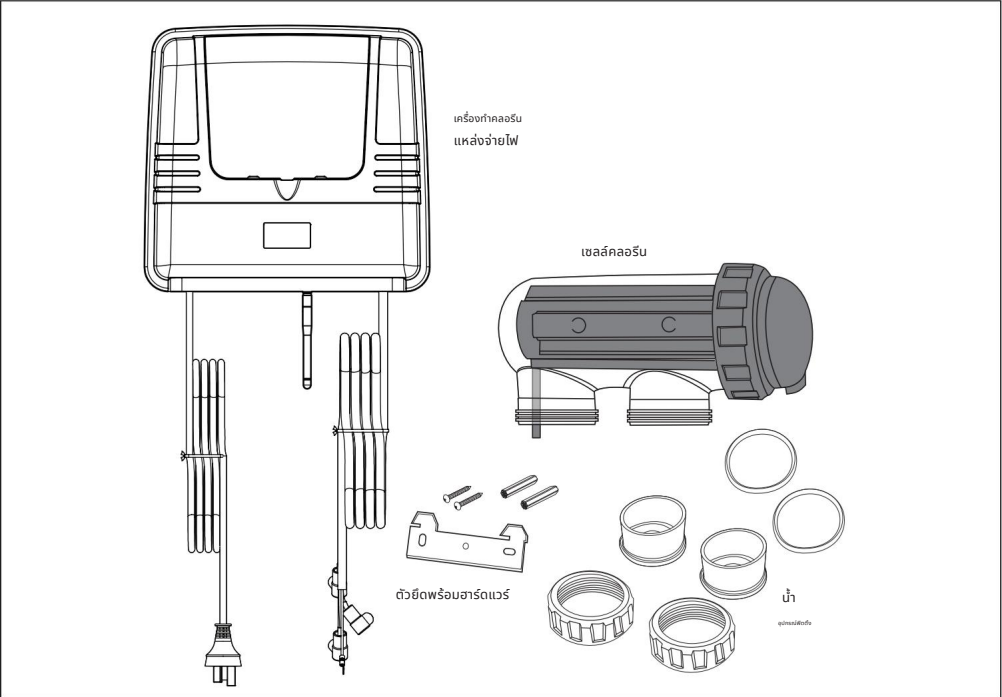
ห้ามต่อไฟมากกว่า 1 ดวงเข้ากับเต้าเสียบไฟเพียงตัวเดียว (ต้องเข้ากับได้กับหม้อแปลง 12VAC เช่น ไฟ AstralPool หรือ Zodiac) เต้าเสียบไฟแต่ละอันบนแหล่งจ่ายไฟจะต้องต่อกับไฟได้น้ำหนึ่งดวงเท่านั้น

บันทึกคำแนะนำเหล่านี้

ส่วนที่ 2 ภาพรวมระบบ

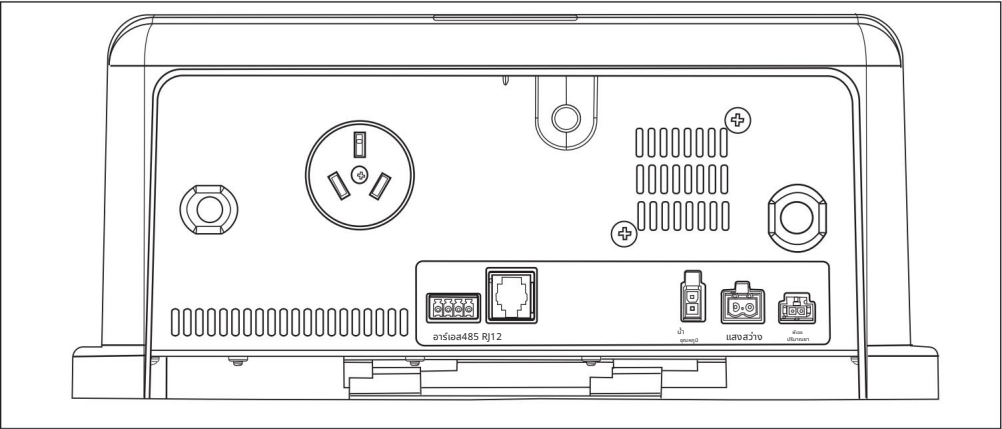
2.1 เนื้อหาของชุดนี้

ก่อนเริ่มต้น ตรวจสอบว่าคุณมีชิ้นส่วนที่ถูกต้องตามที่แสดงไว้หรือไม่ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ รูปที่ 1 . หากมีชิ้นส่วนใดขาดหายหรือไม่ถูกต้องกรุณา
ขอคุณหรือฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคที่หมายเลข 1300 186 875 เพื่อความช่วยเหลือ



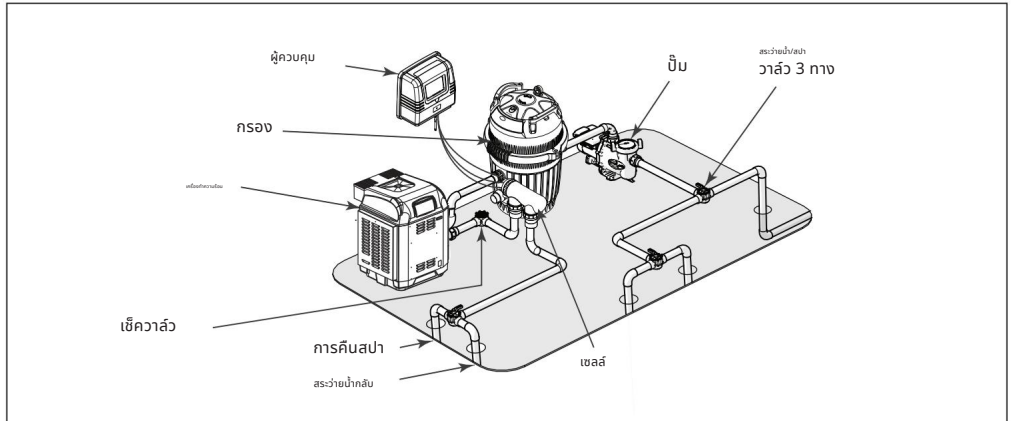
รูปที่ 1 ส่วนประกอบของชุด

2.2 มุมมองฐานของหน่วย



รูปที่ 2. มุมมองฐาน

ส่วนที่ 3 การติดตั้ง



รูปที่ 3 แผนผังการติดตั้งทั่วไป

3.1 การติดตั้งคอนโทรลเลอร์

ต้องติดตั้ง Halo Chlorinator บนผนังโดยใช้ตัวยึดเหล็กที่ใส่มา (ดู แผนภาพแสดงตำแหน่งของตัวยึดเทียบกับด้านบนและฐานของผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะช่วยให้การกำหนดพื้นที่อุปกรณ์และจัด รูปที่ 1 - ตำแหน่งให้ตรงกับผลิตภัณฑ์ Halo อื่นๆ หากติดตั้งคอนโทรลเลอร์ไว้กับเสา 320 มม.

ต้องใช้แผ่นเรียบขนาด 320 มม.

เครื่องกำเนิดคลอรีน Halo สามารถใช้สื่อสารกับอุปกรณ์ Halo อื่นๆ โดยใช้ Bluetooth ดังนั้นเครื่องกำเนิดคลอรีนจึงต้องอยู่ห่างจากเซนเซอร์ pH และ ORP ไม่เกิน 5 เมตร และจากอุปกรณ์อื่นๆ ที่จับคู่กับเครื่อง เช่น Halo LTE, Halo Xpand หรือ Halo Hub

ควรติดตั้งคอนโทรลเลอร์ให้สูงจากพื้นดิน 1 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำกระเซ็นหรือน้ำพรมไปโดนส่วนใดของคอนโทรลเลอร์ และควรติดตั้งให้ห่างจากแสงแดดโดยตรง

หมายเหตุ: เนื่องจากแสงบางเครื่องอาจถูกติดตั้งด้วยความร้อนในชุดควบคุมฟลัชจาม จึงขอแนะนำให้ปิดฟลัชจามลงที่พื้นผิวรอบๆ ชุดควบคุมฟลัชจามเมื่อเริ่มต้นใช้งานและเปิดประจําเพื่อป้องกันไม่ให้ PCB เสียหาย

ความเสี่ยงภัยที่เกิดจากแสงแดดจะได้รับการคุ้มครองภายใต้การรับประกัน

3.2 ระบบประปาสะดวกง่าย

ต้องติดตั้งเซลล์เครื่องผลิตคลอรีนในตำแหน่งห่างจากตัวควบคุมไม่เกิน 1.2 เมตร ซึ่งเป็นอุปกรณ์ชิ้นสุดท้ายในสาย ก่อนที่น้ำจะไหลกลับเข้าสู่สระ

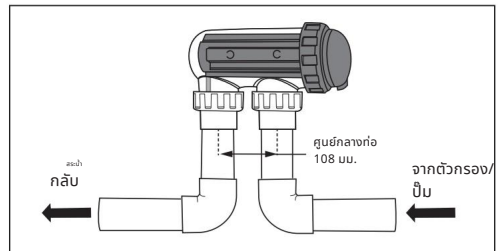
(เว้นแต่จะมีการติดตั้งระบบการจ่ายกรด ในกรณีนี้ จุดติดตั้งจะเป็นอุปกรณ์ชิ้นสุดท้าย)

ต้องติดตั้งเซลล์ในแนวนอน โดยมีข้อต่ออยู่ด้านล่าง (ดังแสดงใน)

รูปที่ 4

การไหลของน้ำผ่านเซลล์จะต้องเป็นดังที่แสดงไว้ (แสดงบนฉลากเซลล์ด้วย)

รูปที่ 4



รูปที่ 4 การติดตั้งเซลล์คลอรีน

สายเคเบิลจากเครื่องผลิตคลอรีนไปยังเซลล์มีรหัสสี

ถอดฝาครอบด้านท้ายออกจากเซลล์ และเสียบสายเคเบิลเข้ากับเซลล์ โดยตรวจสอบให้แน่ใจว่าปลั๊กมีทิศทางรหัสสี

หากมีการติดตั้งเป็นจ่ายกรด ควรแยกออกจากอุปกรณ์อื่นเพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงเป็นไปได้อันเกิดจากไฟจะไม่ใช่สายอุปกรณ์อื่นได้

จุดติดตั้ง (ซึ่งควรเข้าไปในน้ำสระ) จะต้องติดตั้งไว้ก่อน หลังเซลล์คลอรีนและอุปกรณ์อื่นๆ ทั้งหมด (ดูคำแนะนำของป้ายจ่ายกรดสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม)

หากกำลังติดตั้งเซ็นเซอร์ pH หรือคลอรีน จะต้องติดตั้งห้องติดตั้งเซ็นเซอร์หลังตัวกรอง แต่ก่อนเซลล์คลอรีน (ดูคำแนะนำเกี่ยวกับเซ็นเซอร์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม)

3.3 การเชื่อมต่อไฟฟ้า

ควรติดตั้งเครื่องผลิตคลอรีนเพื่อให้ห่างจากจุดเชื่อมต่อกับเต้าเสียบไฟฟ้าไม่เกิน 1.5 เมตร

โพลียูรีเทนสามารถเชื่อมต่อกับทางออกปั๊ม Halo Chlorinator ได้คือ 8.5 แอมป์

3.4 การเชื่อมต่ออื่น ๆ

ขั้วต่อต่อไปนี้มีอยู่ใน Halo Chlorinator

ตัวเชื่อมต่อ	ใช้สำหรับ
RS485	เครื่องทำความร้อน AstralPool® IXi เครื่องทำความร้อน Zodiac Jxi และเป็น VSP มาตรา 10.1 โปรดดูสายไฟของขั้วต่อในภาคผนวก 2 โปรดดูคู่มือเครื่องทำความร้อนหรือปั๊มที่เหมาะสมด้วย
RJ12	ผลิตภัณฑ์ AstralPool “Genus” ทั้งหมด (Viron® Connect 10, เครื่องทำความร้อนแก๊ส, เป็น XT (ไม่ใช่ XT BT), Connect Lite ฯลฯ), เป็นความร้อน (19.5 กิโลวัตต์ขึ้นไปหรือหน่วยระบายจากด้านบนใดๆ) ที่ต้องใช้โมดูลอินเทอร์เฟซเป็นความร้อนหากเชื่อมต่อ กับ Halo Chlor)
ลูกหมวกน้ำ เซ็นเซอร์อุณหภูมิ	สำหรับตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำของบิรกรอง ดูภาคผนวก 1: ตารางการเชื่อมต่อเครื่องทำความร้อนด้วย
แสงสว่าง	การเชื่อมต่อสำหรับไฟ AstralPool SLX หรือ FLX ด้วยเดียวไฟนี้จะต้องได้รับมอบหมายให้กับโซนไฟสองสว่าง 1
ปริมาณ pH	การเชื่อมต่อสำหรับบิโอส Halo pH

หมวดที่ 4 การดำเนินการทั่วไปและ
เคมีสระว่ายน้ำ

4.1 กรดไฮยาซูริก

(ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อต่างๆ)

สารทำให้อัตกหรือ ครึ้มกับแดด)

หากเชื่อมต่อเซ็นเซอร์คลอรีน กรดไฮยาซูริกจะระดับการอ่านค่า ORP (คลอรีน)

แม้ว่าขั้วพลาวย่อยหลายรายจะแนะนำกรดไฮยาซูริก (CyA) สูงสุด 50 ppm แต่ AstralPool และแนะนำให้ใช้กรดไฮยาซูริกสูงสุด 20 ppm ในเครื่องคลอรีนฮาโล (ยังต่ำยิ่งดี)

4.2 ระดับคลอรีน/ORP

ระดับคลอรีนอิสระที่แนะนำคือ 1 – 3 ppm

หากเครื่องผลิตคลอรีน Halo ของคุณไม่มีเซ็นเซอร์วัดคลอรีน (ORP) ปริมาณคลอรีนจะถูกตั้งค่าในแบบการตั้งค่าและสามารถปรับค่าได้ตั้งแต่ค่าสุด 0 ถึงสูงสุด 8 ขอแนะนำให้เปิดเครื่องผลิตคลอรีนที่ระดับ 8 เป็นเวลา 6-8 ชั่วโมงต่อวัน (4-5 ชั่วโมงในช่วงออกฤดูกาล) โดยทั่วไป จะใช้ตัวนี้เวลา 2 ชั่วโมงเพื่อให้ได้เวลาทำงานตามต้องการ เช่น 4 ชั่วโมงในตอนเช้าและ 4 ชั่วโมงในตอนบ่าย

ตอนเย็น หากต้องการให้ได้รับระดับคลอรีนอิสระ 1 – 3 ppm สามารถปรับรีเซ็ตพุดคลอรีนหรือตัวตั้งเวลาได้

4.3 ระดับ pH

สำหรับสระไฟเบอร์กลาส ระดับ pH ที่แนะนำอยู่ระหว่าง 7.2 ถึง 7.4

สำหรับสระคอนกรีต ระดับ pH ที่แนะนำอยู่ระหว่าง 7.4 ถึง 7.6

4.4 ความเป็นด่างรวม

แนะนำให้รักษาค่าความเป็นด่างรวมระหว่าง 80 ถึง 120 ppm

4.5 ระดับความเค็ม

อย่าเติมเกลือลงในถังล่อสกินเนอร์สระว่ายน้ำ ควรค่อยๆ เติมเกลือลงในสระว่ายน้ำและปล่อยให้ทั่วจนเกลือละลาย

แนะนำให้ใช้ระดับเกลือที่ 4,000 ppm (สระว่ายน้ำขนาด 50,000 ลิตรจะต้องใช้เกลือ 200 กิโลกรัมเพื่อให้ได้ระดับนี้)

หากระดับเกลือลดลงต่ำกว่า 3,000 ppm เครื่องผลิตคลอรีนจะแสดง “เกลือต่ำ” และควรเติมเกลือลงในสระเพิ่มเติม

หมายเหตุ: เมื่อน้ำเย็น (ต่ำกว่า 16°C) เครื่องผลิตคลอรีนอาจแสดงข้อความ “เกลือต่ำ” หากระดับเกลือถูกต้อง ก็สามารถละลายน้ำแข็งเดือนนี้ได้

เกลือจะไม่ถูกนำไปใช้ในเครื่องผลิตคลอรีน แต่จะสูญเสียไปในระหว่างการล้างย้อนกลับ การสาดน้ำ ฯลฯ และจะต้องเติมเกลือเป็นครั้งคราว

4.6 โหมด Ai

โหมด Ai ใช้งานได้กับเครื่องผลิตคลอรีน Halo ที่ติดตั้งเซ็นเซอร์วัดค่า pH และ ORP และเป็น AstralPool หรือ Zodiac ที่รองรับความเร็วแปรผัน ในโหมด Ai เครื่องผลิตคลอรีนจะปรับความเร็วของปั๊มโดยอัตโนมัติเพื่อให้ได้การกรองและการฆ่าเชื้อที่ถูกต้อง เมื่อเริ่มต้นวันใหม่ จะทำงานด้วยความเร็วสูงเป็นระยะเวลาหนึ่ง จากนั้นเมื่อระดับ ORP (คลอรีน) เพิ่มขึ้น ปั๊มจะเปลี่ยนเป็นความเร็วปานกลางโดยอัตโนมัติ เมื่อ ORP อยู่ในระยะที่กำหนด ปั๊มจะชะลอความเร็วลงเหลือความเร็วต่ำและเก็บตัวอย่างน้ำ (ไม่มีการผลิตคลอรีน) หาก ORP ลดลง ความเร็วของปั๊มจะเพิ่มขึ้นอีกครั้งและเครื่องผลิตคลอรีนจะเริ่มผลิตคลอรีนอีกครั้ง

ในโหมด Ai จำเป็นต้องตั้งความเร็วของปั๊มเพื่อให้ความเร็วต่ำนำน้ำเข้ามาเพียงพอสำหรับการวัด ORP (จุดเริ่มต้นโดยทั่วไปคือ 1,200 รอบต่อนาที)

ในโหมดนี้จะไม่มีการผลิตคลอรีน มันเป็นเพียงโหมดการปรับตัวอย่างเท่านั้น

ความเร็วปานกลางต้องเร็วเพียงพอที่จะรักษาเซลล์คลอรีนให้เต็มระหว่างการผลิตคลอรีน (จุดเริ่มต้นโดยทั่วไปคือ 2,000 รอบต่อนาที) เพื่อประหยัดพลังงาน สิ่งสำคัญคือต้องไม่เปิดปั๊มเร็วเกินไปในช่วงเวลาี่

โดยทั่วไปแล้ว ความเร็วสูงจะถูกตั้งไว้เพื่อให้สามารถดึงน้ำออกจากผิวน้ำได้อย่างถูกต้อง และโดยทั่วไปจะใกล้เคียงกับความเร็วสูงสุดของปั๊ม (2,850 รอบต่อนาที)

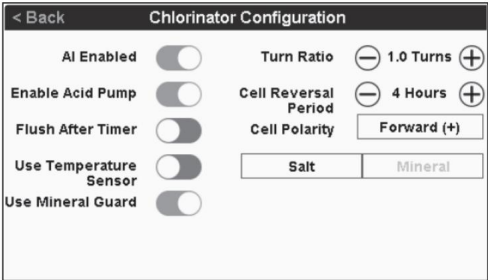
โดยทั่วไปแล้ว สามารถใช้เวลาให้นานขึ้นได้ (ครอบคลุมเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ) เมื่อใช้โหมด Ai เพื่อให้แน่ใจว่าระดับคลอรีนได้รับการปรับให้เหมาะสมอยู่เสมอ (ในฟังก์ชันพิเศษ ไม่ใช้จำนวนมาก การตั้งเวลาเพื่อให้ปั๊มทำงานด้วยความเร็วสูงและดึงน้ำออกจากสระในตอนท้ายวันที่เกือบเป็นแนวทางที่ดีเช่นกัน)

4.7 บทนำสู่หน้าจอสัมผัสของเครื่องผลิตคลอรีน

4.7.1 หน้าจอหลัก

เมื่อเริ่มต้นใช้งาน ระบบจะขอให้คุณกำหนดว่าสระว่ายน้ำเป็นน้ำเกลือหรือน้ำแร่ โปรดเลือกการกำหนดค่าของคุณก่อนแล้วคลิกตกลง

หมายเหตุ: สามารถรีเซ็ตได้ภายหลังในการกำหนดค่าเครื่องผลิตคลอรีนแบบ.



รูปที่ 5 เลือกน้ำเกลือหรือน้ำแร่



รูปที่ 6 หน้าจอหลักของ Halo พร้อมบีนความเร็วแปรผันและค่า pH เซ็นเซอร์ ORP

เมื่อตั้งค่าตัวเลือกเกลือแล้ว Halo จะแสดงหน้าจอหลัก

หมายเหตุ: หน้าจอหลักจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับวิธีการติดตั้ง

พื้นที่ของข้อมูลทางด้านบนตรงกลางของหน้าจอใช้เพื่ออธิบายโหมดที่เครื่องผลิตคลอรีนอยู่ หาก ORP และ/หรือ

หรือติดตั้งเซ็นเซอร์ pH แล้ว ผลลัพธ์จะแสดงเป็นสีเขียวหากผลลัพธ์ใกล้เคียงกับค่าที่ตั้งไว้ สีส้ม หากผลลัพธ์ต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ และเป็นสีแดงหากผลลัพธ์สูงกว่าค่าที่ตั้งไว้

ข้อผิดพลาดของระบบใดๆ จะปรากฏเป็นสีแดงในพื้นที่ใต้ การคลิกที่เครื่องหมาย "?" จะให้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อผิดพลาด



รูปที่ 7 หน้าจอหลักของ Halo - ข้อความแสดงข้อผิดพลาด

4.7.2 ปุ่มนำทาง

ปุ่ม "สระว่ายน้ำ" และ "สปา" ใช้เพื่อสลับระหว่างสระว่ายน้ำและสปา (หากเปิดใช้งานโหมดสระว่ายน้ำ/สปา)	
ปุ่ม "ปิด" "อัตโนมัติ" และ "เปิด" ควบคุมบีนกรอง	
หากติดตั้งบีนหลายตัวที่เข้ากันได้ สามารถใช้ปุ่ม "ต่ำ" "ปานกลาง" และ "สูง" เพื่อแสดงความเร็วของบีนขณะอยู่ในโหมดอัตโนมัติ และสามารถใช้เพื่อเปลี่ยนความเร็วของบีนเมื่ออยู่ในโหมดแมนวอลได้	
บีนที่เข้ากันได้ ได้แก่ บีน AstralPool XT และบีนความเร็วแปรผัน Zodiac ที่มีการเชื่อมต่อ RS485	
ปุ่ม "รายการโปรด" ใช้เพื่อควบคุมโหมดที่คุ้นเคย เช่น "สปาตอนกลางคืน" ซึ่งอาจเปิดเครื่องทำความร้อนและเปิดไฟบางดวงตามต้องการเพิ่มเติม	
รายการโปรด 7,7	
ระบบจะแสดงเวลาและอุณหภูมิของน้ำ (อุณหภูมิจะแสดงเฉพาะในกรณีที่ติดตั้งชุดตรวจอุณหภูมิที่เหมาะสม) หากบีนอุณหภูมิของน้ำจะเป็นสีเทา หากใช้บีนฮีตเตอร์แยก อุณหภูมิของน้ำที่ส่งไปยังบีนฮีตเตอร์จะปรากฏขึ้น	
หากติดตั้งอุปกรณ์อื่นนอกเหนือจากบีนกรอง เช่น ไฟส่องสว่าง พลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องทำความร้อน ฯลฯ ปุ่ม "ปิดทั้งหมด" และ "อัตโนมัติทั้งหมด" จะปรากฏขึ้น ปุ่มเหล่านี้จะควบคุมอุปกรณ์ทั้งหมด	
ไอคอน "การตั้งค่า" ใช้เพื่อนำทางไปยังหน้าการตั้งค่า	

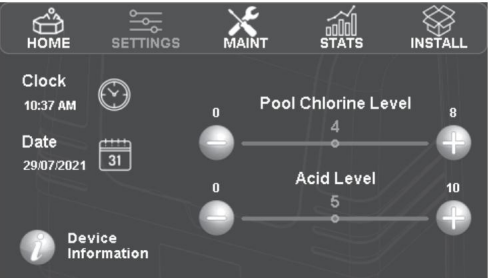
4.7.3 หน้าจอการตั้งค่า

สามารถเข้าถึงหน้า "การตั้งค่า" ได้โดยใช้ไอคอนการตั้งค่าบนหน้าแรก



หน้าการตั้งค่าใช้เพื่อปรับปริมาณคลอรีนเป็นหลัก

ในตัวอย่างนี้ ระดับคลอรีนและกรดสามารถปรับได้โดยใช้ปุ่ม + และ - (โดยถือว่าการติดตั้งเครื่องเดินกร) หากติดตั้งเซ็นเซอร์ ORP และ pH ก็สามารถปรับการตั้งค่าคลอรีนและ pH ได้



รูปที่ 8 หน้าจอการตั้งค่า Halo

4.7.4 ปุ่มการตั้งค่า

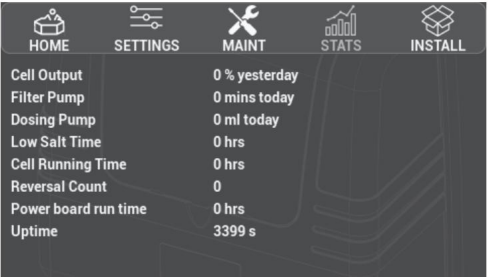
สามารถปรับเวลาและวันที่ได้โดยการแตะไอคอนที่เหมาะสม

หมายเหตุ: เวลาและวันที่สามารถอัปเดตโดยอัตโนมัติจากอุปกรณ์เครื่องกรองน้ำของคุณ

หากเครื่องผลิตคลอรีนของคุณเชื่อมกับตัวควบคุม Viron® Connect 10 จะไม่แสดงเวลาและวันที่	Clock 12:02 PM Date 09/06/2021
ไอคอน "ข้อมูลอุปกรณ์" จะแสดงหมายเลขซีเรียลและเวอร์ชันของรหัสที่จะช่วยให้เจ้าหน้าที่บริการวินิจฉัยปัญหาได้	Device Information
ไอคอน "บำรุงรักษา" ในแถบรีโมตด้านล่างของหน้าการตั้งค่าช่วยให้คุณเข้าถึงเกี่ยวกับการบำรุงรักษาซึ่งคุณสามารถดำเนินการบำรุงรักษาทั่วไปบางอย่าง เช่น การล้างถัง ถังตัวกรองและการเติมน้ำกรด หากมี ฯลฯ	MAINT
ส่วนที่ 4.7.8 หน้าจอการบำรุงรักษา	

ไอคอน "สถิติ" ในรีโมตด้านล่างของหน้าการตั้งค่าช่วยให้คุณสามารถเข้าถึงของเครื่องผลิตคลอรีนของคุณได้

ข้อมูลนี้สามารถช่วยให้เจ้าหน้าที่บริการวินิจฉัยปัญหาได้



รูปที่ 9 หน้าจอสถิติ Halo

4.7.5 หน้าจอตัวจับเวลา

สามารถเข้าที่หน้าจอ "ตัวจับเวลา" ได้โดยใช้แถบรีโมตด้านล่างบนหน้าแรก

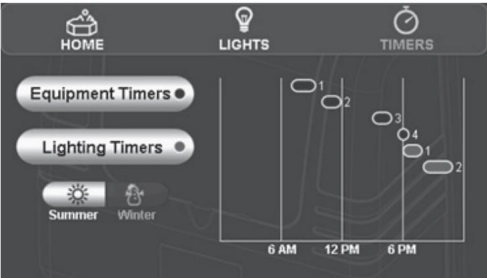
หมายเหตุ: หากเชื่อมต่อ Halo Chlorinator เข้ากับระบบ Viron Connect 10 ตัวจับเวลาจะถูกควบคุมโดย Viron Connect แทนที่จะควบคุมโดย Halo Chlorinator ดังนั้นหน้าตัวจับเวลาจะไม่ปรากฏขึ้น

ตัวจับเวลาอุปกรณ์จะแสดงเป็นกราฟฟิคสีน้ำเงิน และตัวจับเวลาจะแสดงเป็นสีแดงหากมีการติดตั้งไฟ

หากตัวจับเวลาทำงานอยู่โดยขณะนี้ มันจะกะพริบเปิดและปิดที่หน้าจอ.

ปุ่ม "ฤดูร้อน" และ "ฤดูหนาว" ช่วยให้สามารถบันทึกตัวจับเวลาที่แตกต่างกันสำหรับช่วงเวลาต่างๆ ของปีได้ และทำให้สลับระหว่างสองตัวเลือกได้ง่าย

หากต้องการแก้ไขเวลาการทำงานของตัวจับเวลาใดๆ ให้กดปุ่ม "ตัวจับเวลาอุปกรณ์" หรือ "ตัวจับเวลาแสงสว่าง"



รูปที่ 10 หน้าจอหลักของ Halo Timer

มีตัวจับเวลาให้เลือกใช้อุปกรณ์ 8 ตัว

ตัวเลขของตัวจับเวลาจะแสดงอยู่ใต้กราฟเส้นบนหน้าก่อนหน้าด้วย

หากต้องการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ทำงานในแต่ละตัวจับเวลา เพื่อเปลี่ยนเวลาเริ่มต้นหรือสิ้นสุดของตัวจับเวลา หรือเปิด/ปิดใช้งานตัวจับเวลา ให้กดหมายเลขตัวจับเวลาที่เกี่ยวข้องในหน้าจอนี้

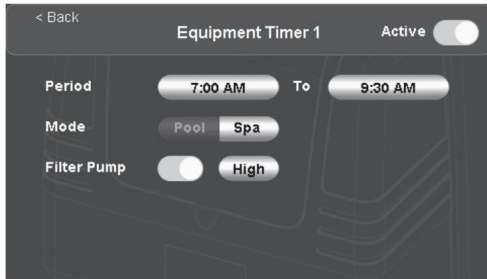
< Back		Equipment Timers	
Timer 1 - 7:00 AM to 9:30 AM Filter Pump	Timer 5 - Inactive No equipment set	Timer 6 - Inactive No equipment set	
Timer 2 - 10:00 AM to 12:00 PM Filter Pump	Timer 7 - Inactive No equipment set	Timer 8 - Inactive No equipment set	
Timer 3 - 3:00 PM to 5:00 PM Filter Pump			
Timer 4 - 5:30 PM to 6:30 PM Filter Pump			

รูปที่ 11 หน้าจอรายการตัวจับเวลาอุปกรณ์ Halo

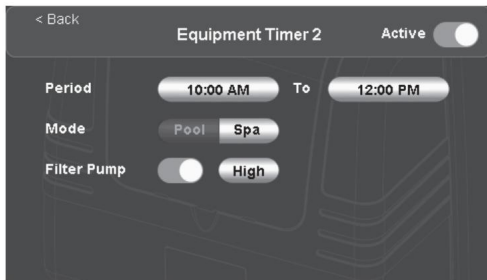
หน้าจอตัวจับเวลาจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่ติดตั้ง

สามารถเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานตัวจับเวลา 2-8 ได้โดยใช้แถบรีโมตด้านล่างบน หน้าตัวจับเวลา 1 จะทำงานตลอดเวลา

สามารถปรับเวลาเริ่มต้นและเวลาสิ้นสุดได้บนหน้าจอนี้ รวมถึงการกำหนดของบิกนอร์ด้วย หากติดตั้งอุปกรณ์อื่น เช่น บิกนอร์เร็วแปรงฟัน ก็สามารถตั้งค่าความเร็วได้ที่นี้ รวมทั้งสระน้ำ/สปา สถานะเครื่องใช้ความร้อน และอุปกรณ์อื่นๆ



รูปที่ 12 หน้าจอตัวจับเวลาอุปกรณ์ Halo 1



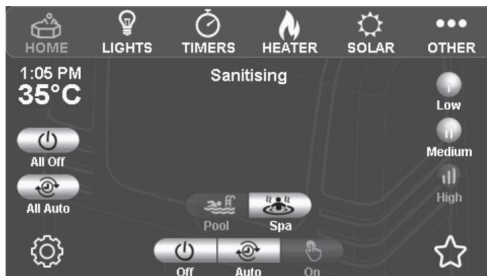
รูปที่ 13 หน้าจอตัวจับเวลาอุปกรณ์ Halo 2

ในบางกรณี รายการจะปรากฏเป็นสีเทา ซึ่งบ่งชี้ว่าไม่สามารถปรับเปลี่ยนได้บนหน้าจอนี้ เช่น หากเปิดใช้งานฮาร์ดแวร์พร้อมกับเป็นปรับความเร็วได้ ความเร็วของบิกนอร์กลายเป็นสีเทา เนื่องจากความเร็วฮาร์ดแวร์ขึ้นต่ำที่จำเป็น

4.7.6 อุปกรณ์อื่นๆ

หากมีการติดตั้งอุปกรณ์อื่น เช่น เครื่องทำความร้อน พลังงานแสงอาทิตย์ เป็นต้น โดคอนสำหรับ อุปกรณ์เหล่านี้จะปรากฏที่แถบด้านบน ไม่ทำงานเดียวกัน อุปกรณ์อื่นๆ เช่น บิกนอร์เร็วแปรงฟัน วาล์ว เป็นต้น (หากติดตั้งได้) สามารถพบได้ภายใต้โดคอน "อื่นๆ"

การกดโดคอนเหล่านี้จะทำให้สามารถควบคุมอุปกรณ์นี้ได้



รูปที่ 14 หน้าจอหลักของอุปกรณ์ Halo อื่นๆ

4.7.7 รายการโปรด

สามารถเข้าถึงหน้ารายการโปรดได้โดยใช้ไอคอนรายการโปรดบนหน้าแรก



รายการโปรดช่วยให้คุณควบคุมสระว่ายน้ำของคุณได้อย่างง่ายดาย เช่น การทำสปาในเวลากลางคืนพร้อมเปิดไฟไว้

เมื่อคุณเสร็จสิ้นรายการโปรดของคุณแล้ว คุณต้องกด "อัตโนมัติทั้งหมด" เพื่อกลับไปยังโหมดอัตโนมัติ

รูปที่ 15



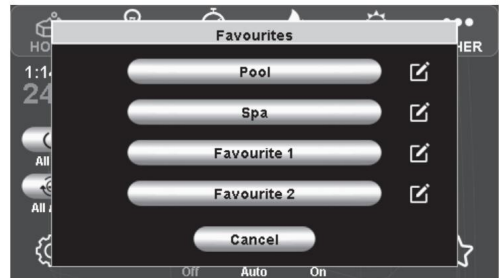
รูปที่ 15 หน้าจอรายการโปรดของ Halo

หากต้องการเปิดใช้งานรายการโปรด ให้กดปุ่มรายการโปรดที่เกี่ยวข้อง

หากต้องการแก้ไขชื่อรายการโปรด ให้กดโดคอนแก้ไขที่ตรงจากปุ่มนั้น

รูปที่ 16

สัณนิษฐานว่ามีการติดตั้งสระว่ายน้ำและสปา



รูปที่ 16 หน้าจอแก้ไขรายการโปรดของ Halo

สามารถตั้งค่าให้อุปกรณ์ใดๆ ที่ติดตั้งให้ทำงานเมื่อกดรายการโปรดได้

ฟังก์ชันบางอย่างอาจเป็น "สีเทา" เช่น "บิกนอร์เร็วแปรงฟัน" อาจเป็นสีเทาในโหมดสป่า หากเปิดใช้งานการล็อกค่าความสะอาดระหว่างการติดตั้ง

หากต้องการแก้ไขชื่อรายการโปรด ให้กดโดคอนแก้ไขที่ตรงจากชื่อ (ไม่สามารถแก้ไขชื่อรายการโปรด "สระว่ายน้ำ" และ "สปา" ได้)

รายการโปรดของสระว่ายน้ำและสปาในเมนูนี้ยังมีความเกี่ยวข้องกับปุ่มสระว่ายน้ำและสป่าบนหน้าแรกด้วย ดังนั้น หากคุณแก้ไขฟังก์ชันของรายการโปรดใด ๆ เหล่านี้ ปุ่มสระว่ายน้ำและสป่าบนหน้าแรกก็จะได้รับผลกระทบด้วย

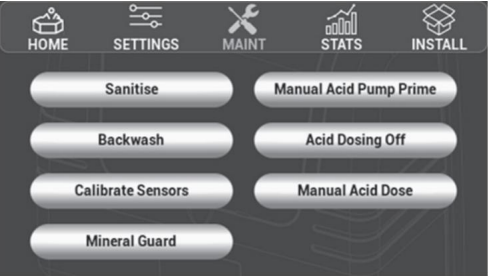
4.7.8 หน้าจอการบำรุงรักษา

สามารถเข้าถึงหน้า "บำรุงรักษา" ได้โดยใช้ไอคอนการตั้งค่าบนหน้าแรก



หน้า "การบำรุงรักษา" ใช้สำหรับดำเนินการบำรุงรักษาต่างๆ บนสระว่ายน้ำ

ในตัวอย่างนี้ สระว่ายน้ำจะมีทั้งเซ็นเซอร์วัดปริมาณกรดและเซ็นเซอร์วัดสารเคมี (การติดตั้งอื่นจะมีตัวเลือกน้อยกว่า)



รูปที่ 17 หน้าจอการบำรุงรักษา Halo

ฆ่าเชื้อ

ตัวเลือกที่มีคือ:

- ฆ่าเชื้อจนกว่าจะถึงคิลแลกพังก์นี้
 - หากเลือกตัวเลือกนี้ เครื่องผลิตคลอรีนจะทำงานที่ปีกรองและเติมคลอรีนจนกว่าช่วงเวลาการกรองครั้งแรกในบันทึกนี้จะสิ้นสุดลง จากนั้นเครื่องผลิตคลอรีนจะกลับสู่โหมด "อัตโนมัติ"
- กรองตามรอบระยะเวลา
 - หากเลือกตัวเลือกนี้ คุณสามารถเลือกให้ปีกรองทำงานได้นานถึง 24 ชั่วโมง เครื่องผลิตคลอรีนจะไม่ผลิตคลอรีนในช่วงเวลาดังกล่าว (มักใช้การตั้งค่านี้เพื่อ "เปิด" สระว่ายน้ำน้ำเย็นถึง 45 องศา และปรับสมดุลเคมีของน้ำก่อนเริ่มเติมคลอรีน)

ล้างย้อน

- ป้อนนี้ช่วยให้คุณล้างตัวกรองย้อนหลังได้ 1 ถึง 15 นาที ในช่วงเวลานี้ เครื่องผลิตคลอรีนจะไม่ผลิตคลอรีน

ปรับเทียบเซ็นเซอร์

- ป้อนนี้ช่วยให้คุณปรับเทียบเซ็นเซอร์ pH หรือคลอรีนได้ มีตัวเลือกให้ "เปิดปีกระหว่างการปรับเทียบ"
 - หากเซ็นเซอร์ยังคงอยู่ในระบบก่อนสระว่ายน้ำ ควรเปิดปีกระหว่างการสอบเทียบเพื่อให้แน่ใจว่าน้ำในสระว่ายน้ำผสมกันอย่างทั่วถึง ควรเปิดปีกรองอย่างน้อยหนึ่งชั่วโมงก่อนดำเนินการปรับเทียบ
 - หากถอดเซ็นเซอร์ออกแล้วและวางลงในของเหลวสำหรับการสอบเทียบ ก็ไม่ควรเปิดปีกระหว่างการสอบเทียบ

- สำหรับเซ็นเซอร์ pH หากคุณสมบัติเห็นว่าการวัดค่า pH ของคุณแตกต่างไปจากการวัดของร้านสระว่ายน้ำของคุณเล็กน้อย หรือจากแถบทดสอบ ฯลฯ ให้ใช้ตัวเลือก "เปิดปีกระหว่างการปรับเทียบ" และป้อนค่าการอ่านของเซ็นเซอร์ขึ้นหรือลงเพื่อให้ตรงกับค่าการอ่านอื่นๆ อีกวิธีหนึ่ง คุณสามารถเลือกที่จะไม่เปิดปีกระหว่างการปรับเทียบและใช้ของเหลวสำหรับปรับเทียบ pH เพื่อปรับเทียบเซ็นเซอร์ pH (ของเหลวสำหรับปรับเทียบมีจำหน่ายที่ตัวแทนจำหน่าย AstralPool)

- สำหรับเซ็นเซอร์ ORP ความแตกต่างในเคมีของสระว่ายน้ำ (ระดับเกลือ ค่า pH สารปรับสภาพคลอรีน ฯลฯ ความกระด้าง ฯลฯ) ทำให้การเปรียบเทียบระหว่างระดับ ORP กับระดับคลอรีนอิสระที่วัดได้ (คลอรีน ppm) ทำได้ยากมาก ด้วยเหตุนี้ การปรับเทียบเซ็นเซอร์ ORP โดยใช้ในสระว่ายน้ำจึงมีประโยชน์น้อยมาก ดังนั้น หากคุณต้องการปรับเทียบ (หรือตรวจสอบประสิทธิภาพ) ของเซ็นเซอร์ ORP ไม่ควรใช้ตัวเลือก "เปิดปีกระหว่างการปรับเทียบ" และควรถอดเซ็นเซอร์ ORP ออกจากท่อและปรับเทียบโดยใช้ของเหลวปรับเทียบ (ของเหลวปรับเทียบมีจำหน่ายที่ตัวแทนจำหน่าย AstralPool)

กรดโฟรม์แบบแมนวาล

- ป้อนนี้ช่วยให้คุณเปิดปีบจ่ายกรดในโหมดแมนวาลเพื่อเติมกรดลงในท่อทิ้งหมดหลังจากเปลี่ยนถังกรดที่ว่าง ในโหมดนี้ ปีบจ่ายจะทำงานเป็นเวลา 30 วินาที หากเวลาไม่เพียงพอ ปีบจ่ายจะทำงานอีกครั้ง คุณสามารถยกเลิกโหมดนี้ได้ตลอดเวลา

การจ่ายกรดออก

- ป้อนนี้ช่วยให้คุณปิดการจ่ายกรดได้ไม่ว่ากี่เวลาหรือในช่วง 1 นาทีถึง 24 ชั่วโมง ตัวอย่างเช่น หากกรดออกของคุณหมด คุณอาจต้องการปิดปีบจ่ายกรดอย่างไม่มีกำหนดเวลา (จนกว่าคุณจะซื้อกรดเพิ่ม) หรือหากคุณเต็มใจเสียเงินในคาร์บอนเพื่อเพิ่มความเป็นด่าง คุณอาจต้องการปิดการจ่ายกรดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (หลังจากช่วงเวลานี้ ปีบจ่ายกรดจะกลับสู่การทำงานปกติ)

ปริมาณกรดที่ต้องใช้ด้วยตนเอง

- ป้อนนี้ช่วยให้คุณเลือกปริมาณยาที่ต้องการใส่กรดในปริมาณที่พอเหมาะในสระ ปีกรองจะเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติระหว่างการจ่ายน้ำด้วยมือ คุณสามารถเลือกได้ว่าต้องการให้ปีกรองทำงานในโหมดเปิด ปิด หรืออัตโนมัติเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการจ่ายน้ำ

การ์ดแร่ธาตุ

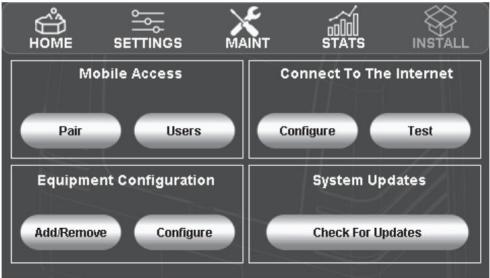
- ป้อนนี้ช่วยให้คุณตั้งค่า/รีเซ็ตตัวจับเวลาสำหรับทดสอบหมักทดแทน Mineral Guard ของคุณ (หากคุณติดตั้งไว้แล้ว ป้อนนี้จะต้องค่าในการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ของเครื่องผลิตคลอรีน)

4.7.9 บทนำสู่หน้าจอการติดตั้ง

สามารถเข้าถึงหน้า "ติดตั้ง" ได้โดยใช้ไอคอนการตั้งค่าบนหน้าแรก



หน้า "ติดตั้ง" ใช้เพื่อกำหนดค่าเครื่องผลิตคลอรีนและอนุญาตการเข้าถึงแอป



รูปที่ 18 หน้าจอการติดตั้ง Halo

พื้นที่ “การเข้าถึงผ่านมือถือ” ช่วยในการตั้งค่าแอป Halo ChlorGo



พื้นที่ “การเข้าถึงผ่านมือถือ” มีสองฟังก์ชัน

1. การจับคู่

ก. เริ่มการจับคู่

ซึ่งจะช่วยให้แอปพลิเคชันโทรศัพท์สามารถจับคู่กับเครื่องผลิตคลอรีนได้

ข. ยกเลิกการจับคู่

เมื่อกดปุ่มนี้ การเชื่อมต่อ Bluetooth ทั้งหมดที่ตั้งค่าไว้ก่อนหน้านี้จะไม่สามารถเข้าถึงได้อีกต่อไป



รูปที่ 19 หน้าจอการจับคู่ Halo

2. ผู้ใช้งาน



การเชื่อมต่อ BT



การเชื่อมต่อระยะไกล

ก. สถานะการเชื่อมต่อ

เมื่อกดปุ่ม “ผู้ใช้” จะแสดงสถานะปัจจุบันของการเชื่อมต่อมือถือ

- = การเชื่อมต่ออุปกรณ์กำลังเริ่มต้น

สฟิ = การเชื่อมต่ออุปกรณ์ถูกสร้างขึ้น

สเฟีย = สร้างการเชื่อมต่อระยะไกลแล้ว

ข. ผู้ใช้

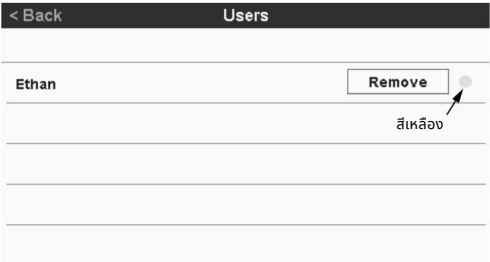
ภายในเมนู “ผู้ใช้” จะรายชื่อรายชื่อปัจจุบัน

ผู้ใช้งานสามารถลบออกได้

หากต้องการหยุดไม่ให้ผู้ใช้เข้าถึง Chlorinator จากระยะไกล ให้กดปุ่ม “ลบ” ถัดจากชื่อของพวกเขาในรายชื่อผู้ใช้ ดู

รูปที่ 21

หากผู้ใช้ระยะไกลกำลังเชื่อมต่ออยู่ จุดสีเหลืองจะปรากฏขึ้นตรงชื่อของผู้ใช้



รูปที่ 20 หน้าจอผู้ใช้ Halo

ผู้ใช้ระยะไกลกำลังเชื่อมต่ออยู่

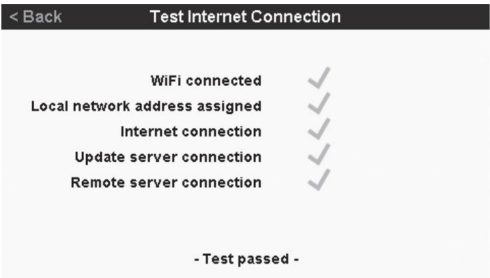
พื้นที่ “เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต” ช่วยให้คุณสามารถเชื่อมต่อเครื่องผลิตคลอรีนกับอินเทอร์เน็ตได้ ซึ่งช่วยให้คุณอัปเดตซอฟต์แวร์เครื่องผลิตคลอรีนได้หากจำเป็น และควบคุมเครื่องผลิตคลอรีนจากระยะไกลโดยใช้แอป Halo ChlorGo



ปุ่ม “ทดสอบ” ช่วยให้คุณสามารถทดสอบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตปัจจุบันและจะแสดงการทดสอบจำนวนหนึ่ง ดู

9. การแก้ไขปัญหา

หมายเหตุ: หากคุณปิดเปิดเครื่องผลิตคลอรีนแล้ว คุณควรรอ 5 นาทีก่อนที่จะทดสอบ เพื่อให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อทั้งหมดอีกครั้ง



รูปที่ 21 หน้าจอทดสอบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต Halo



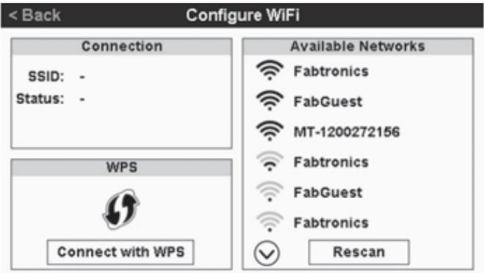
รูปที่ 22 หน้าจอกำหนดค่า WiFi ของ Halo

เมื่อกด "กำหนดค่า WiFi" รายการเครือข่าย WiFi ที่พร้อมใช้งานจะปรากฏขึ้น

บน จุดนี้ คุณสามารถเลือกเครือข่าย WiFi ที่จะเข้าร่วมหรือเชื่อมต่อโดยใช้ WPS

หากการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่บ้านของคุณรองรับ WPS ให้ทำตามคำแนะนำ WPS ของเราเตอร์ จากนั้น กดปุ่ม "เชื่อมต่อด้วย WPS"

มีฉะนั้น ให้เลือกเครือข่าย WiFi ที่คุณต้องการเข้าร่วมและป้อนรหัสผ่านสำหรับเครือข่าย นั้น



รูปที่ 23 หน้าจอกำหนดค่าเครือข่าย WiFi ของ Halo

ปุ่ม "อัปเดตระบบ" ช่วยให้คุณสามารถอัปเดตซอฟต์แวร์ของเครื่องผลิตคลอรีนได้ หากต้องการอัปเดตซอฟต์แวร์ เครื่องผลิตคลอรีนจะต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตตามขั้นตอนข้างต้น



พื้นที่ "การกำหนดค่าอุปกรณ์" ถูกใช้โดยผู้ติดตั้งเพื่อกำหนดค่าเครื่องผลิตคลอรีน



สี LED:
สีฟ้า-เขียว

4.8 การตั้งค่าที่จำเป็นสำหรับการใช้แอป Halo ChlorGo

- แอป Halo ChlorGo สามารถเชื่อมต่อกับ Halo Chlorinator ได้ 2 วิธีที่แตกต่างกัน
 - การเชื่อมต่อบลูทูธช่วยให้สามารถเชื่อมต่อเครื่องผลิตคลอรีนได้กับเครื่องผลิตคลอรีน Halo ทุกเครื่อง
 - การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ช่วยให้สามารถเชื่อมต่อได้ทุกที่ที่มีอินเทอร์เน็ต ไม่จำเป็นต้องเป็น WiFi ในพื้นที่หรือบริการมือถือ สำหรับขั้นตอนนี้ ขั้นตอนเชื่อมต่อ Halo Chlorinator กับอินเทอร์เน็ตตามข้ออธิบายไว้ก่อนหน้านี้

แอป Halo ChlorGo จะระบุโดยอัตโนมัติวิธีการเชื่อมต่อใดที่เหมาะสม

คุณสามารถโหลดแอปลงในอุปกรณ์มือถือได้หลายเครื่อง แต่คุณสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ได้ครั้งละหนึ่งเครื่องเท่านั้น

วิธีจับคู่อุปกรณ์ของคุณกับ Halo Chlorinator เป็นดังนี้:

1. ดาวน์โหลดแอป Halo ChlorGo จากที่เหมาะสมร้านแอป



2. เปิดใช้งาน Bluetooth และบริการตำแหน่งก่อนการเชื่อมต่อ Halo ChlorGo เข้ากับอุปกรณ์เคลื่อนที่ของคุณ
3. เปิดแอป Halo ChlorGo
4. ไปที่หน้าการติดตั้ง
5. เริ่มการจับคู่กับเครื่องผลิตคลอรีน
6. กดปุ่ม "+" บนแอปเพื่อเพิ่มแอปใหม่ของอุปกรณ์.
7. ทำตามคำแนะนำการจับคู่ในแอป



สี LED:
สีฟ้า-เขียว

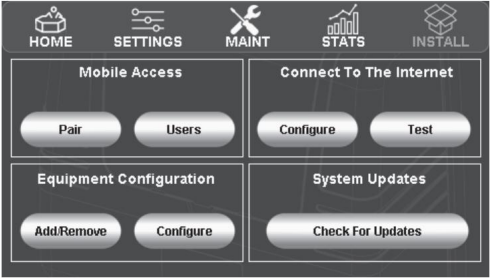
รูปที่ 24 หน้าจอแอปพลิเคชันเมื่อถือ Halo ChlorGo

ส่วนที่ 5 การกำหนดค่าและการตั้งค่าเครื่องผลิตคลอรีน

เครื่องผลิตคลอรีนได้รับการออกแบบมาให้ใช้ด้วยความเร็วเดียว ไม่มีเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ และมี "ช่วงเวลาการกลับตัวของเซลล์" เป็นเวลา 4 ชั่วโมง หากการตั้งค่านี้เป็นที่ยอมรับ การตั้งค่าอื่นๆ ที่จำเป็นเพียงอย่างเดียวคือการตั้งค่าปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำและ/หรือสปา

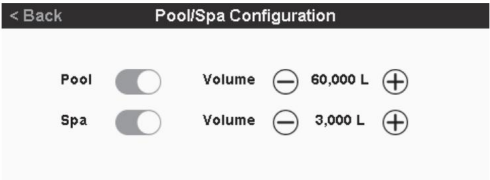
หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าข้างต้น หรือตั้งค่าเครื่องกำเนิดคลอรีน Halo ให้รวมกับหลายความเร็ว เซ็นเซอร์ pH และ ORP หรือปรับง่าย pH ให้ทำตามขั้นตอนด้านล่าง

สามารถเข้าถึงหน้า "ติดตั้ง" ได้โดยใช้ไอคอนการตั้งค่าบนหน้าแรก



รูปที่ 25 หน้าจอหลักการติดตั้ง Halo

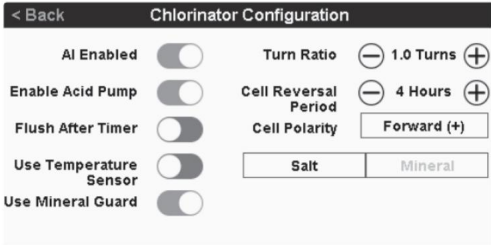
สามารถตั้งค่า Halo Chlorinator ได้ใช้กับสระว่ายน้ำเท่านั้น สปาเท่านั้น หรือสระว่ายน้ำและสปาได้ หากต้องการตั้งค่านี้และปริมาณน้ำ ให้กด "Configure" ในส่วน "Equipment Configuration" ด้านบน จากนั้นเลือก "Pool/Spa" ในหน้านี้ คุณสามารถใช้แถบเลื่อนเพื่อเลือกสระว่ายน้ำและ/หรือสปา จากนั้นใช้ปุ่ม "+" และ "-" เพื่อตั้งค่าปริมาณน้ำ



รูปที่ 26 หน้าจอการกำหนดค่าสระว่ายน้ำ/สปา Halo

หากคุณติดตั้งเซ็นเซอร์ปริมาณ pH (โดยไม่มีเซ็นเซอร์ pH) หรือมีเซ็นเซอร์อุณหภูมิติดอยู่กับเครื่องผลิตคลอรีน Halo ให้กด "กำหนดค่า" ในส่วน "การกำหนดค่าอุปกรณ์" ด้านบน เลือก "เครื่องผลิตคลอรีน"

จากหน้าจอนี้ คุณสามารถปรับเปิดใช้งานคุณสมบัติบางอย่างและตั้งค่าว่าสระว่ายน้ำของคุณใช้ระบบเกลือหรือแร่ธาตุ อย่างไรก็ตาม โปรดทราบว่าคุณควรปรับระยะเวลาการย้อนกลับเซลล์ตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญด้านสระว่ายน้ำในพื้นที่ของคุณเท่านั้น เนื่องจากการลดระยะเวลาอาจลดอายุขัยของเซลล์ได้อย่างมาก

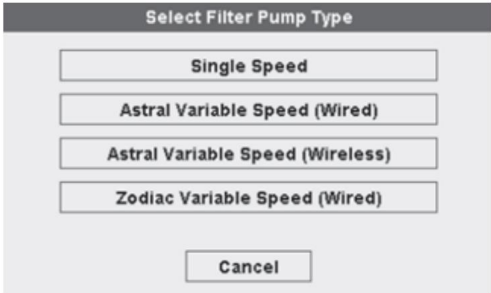


รูปที่ 27 หน้าจอการกำหนดค่าเครื่องกำเนิดคลอรีนฮาโล

หมายเหตุ: การติดตั้งเซ็นเซอร์ pH จะทำให้ปิดการทำงานโดยอัตโนมัติ

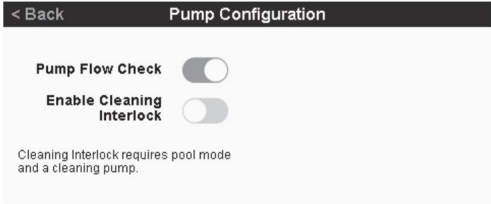
การติดตั้งเป็น XT โดยใช้สายเคเบิล RJ12 หรือ Zodiac® VSP ที่ใช้ RS485 เป็นระบบอัตโนมัติ เพียงเสียบสายปิ่นและสายสื่อสารแล้วเปิดเป็นจากเครื่องผลิตคลอรีน (แต่คุณยังต้องตั้งค่าความเร็วของปิ่นแต่ละตัวตามหัวข้อด้านล่าง)

หากต้องการติดตั้งปิ่น XT-BT ให้กด "เพิ่ม/ลบ" ในส่วน "การกำหนดค่าอุปกรณ์" จากนั้นเลือก "ปิ่นกรอง" จากนั้นเลือก "ความเร็วแปรผัน Astral (ไร้สาย)"



รูปที่ 28 หน้าจอแสดงประเภทปิ่นกรอง Halo Select

หากต้องการกำหนดค่าความเร็วแปรผัน ให้กด "กำหนดค่า" ในส่วน "การกำหนดค่าอุปกรณ์" จากนั้นเลือกประเภทของความเร็วแปรผันที่คุณได้ติดตั้ง



รูปที่ 29 หน้าจอการกำหนดค่าปิ่น Halo

หมายเหตุ: หากคุณได้ติดตั้ง AstralPool Variable Speed (แบบมีสาย) เป็น คุณไม่สามารถตั้งค่าระดับ RPM สำหรับความเร็วต่ำ กลาง และสูงบนเครื่องผลิตคลอรีนได้

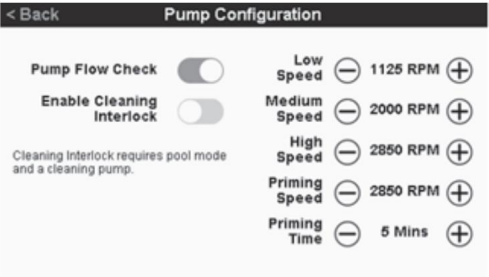
หากคุณได้ติดตั้งเป็น AstralPool แบบปรับความเร็วได้ (ไร้สาย) หรือแบบปรับความเร็วได้ Zodiac แล้ว คุณสามารถตั้งค่าความเร็วต่ำ, กลาง, สูง และความเร็วในการเตรียมน้ำ รวมถึงเวลาในการเตรียมน้ำได้

(ในใบความเร็วตัวแปร AstralPool สามารถตั้งค่าความเร็วในการดูดของเหลวได้สูงสุดถึง ซึ่งจะขับเคลื่อนปิ่นด้วยความเร็วที่สูงกว่าปกติเพื่อให้ดูดของเหลวได้รวดเร็วยิ่งขึ้น)

ระยะเวลาการรอจนพื้นผิวสามารถปรับได้จากหน้านี้

สามารถปิดใช้งานคุณสมบัติการตรวจสอบการไหลของน้ำได้จากหน้านี้หากจำเป็น (ในแบบ) และ
สามารถเปิด "ระบบเลือกการทำความสะอาด" ได้หากมีการติดตั้งปั๊มทำความสะอาดพื้น

ระบบลือกนี้จะหยุดไม่ให้ปั๊มทำความสะอาดทำงานในขณะที่อยู่ในโหมดสเปา และยังบังคับให้ปั๊มกรองต้อง
ทำงานพร้อมกับปั๊มทำความสะอาดด้วย

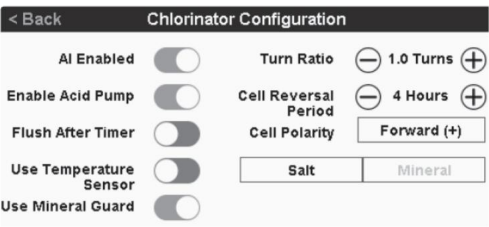


รูปที่ 30 หน้าจอตรวจสอบอัตราการไหลของการทำความสะอาดปั๊มฮาลอ

สามารถติดตั้งเซ็นเซอร์ pH ได้ 1 ตัว และหากติดตั้งเซ็นเซอร์ pH แล้ว ก็สามารถกดติดตั้งเซ็นเซอร์คลอรีน Gold Tip ได้ด้วย หากต้องการเพิ่มเซ็นเซอร์ ให้กด "เพิ่ม/ลบ" ในส่วน "การกำหนดค่าอุปกรณ์" ด้านบน จากนั้น
เลือก "เซ็นเซอร์ pH" หากต้องการจับคู่กับเซ็นเซอร์ ให้กดและปล่อยปุ่ม "จับคู่" ที่ด้านบนของเซ็นเซอร์ การ
เชื่อมต่อจะเป็นโดยอัตโนมัติ จากนั้นสามารถเพิ่มเซ็นเซอร์คลอรีน Gold Tip ได้ในลักษณะเดียวกัน

หากจำเป็นต้องใช้โหมด Ai (ซึ่งติดตั้งเซ็นเซอร์ pH และ ORP และเป็นความเร็วแปรผันแล้ว) ให้กลับไปที่
ส่วน "การกำหนดค่าอุปกรณ์" ในหน้าจอติดตั้ง กด "กำหนดค่า" เลือก "คลอรีน" และเลื่อนแถบเลื่อน
ที่เปิดใช้งาน Ai ไปทางขวา

วิธีนี้จะช่วยให้ตัวจับเวลาสามารถเลือกโหมด Ai สำหรับความเร็วของปั๊มได้ การเปิดใช้งาน Ai ในตัวจับ
เวลาจะช่วยให้เครื่องผลิตคลอรีนตัดสินใจเลือกความเร็วของปั๊มที่ต้องการได้โดยอัตโนมัติ



รูปที่ 31 ตัวอย่างหน้าจอการกำหนดค่าไลคลอรีน

5.1 การเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นเข้ากับเครื่องกำเนิดคลอรีนฮาโล

ดูด้านล่างนี้เพื่อดูข้อมูลบางส่วนเกี่ยวกับอุปกรณ์ Halo อื่นๆ ที่สามารถเชื่อมต่อกับ Halo
Chlorinator ได้ (ดูคำแนะนำในการติดตั้งในคำแนะนำของแต่ละอุปกรณ์)

เฮโล พ้อย ไชเซอร์

สามารถเชื่อมต่อเครื่องจ่ายสารละลาย Halo pH กับเครื่องเข้ากับเครื่องคลอรีน Halo ได้
โดยใช้ตัวต่อ "pH dose" ตัวต่อนี้จะจ่ายไฟให้กับเครื่องจ่ายสารละลาย และไม่จำเป็นต้องมีการ
เชื่อมต่อทางไฟฟ้าอื่นๆ

ชุดเครื่องจ่าย pH ประกอบด้วยตัวต่อและขั้วต่อที่จำเป็นพร้อมทั้งคำแนะนำในการติดตั้ง

Halo LITE2 และ Halo LITE4

สามารถเชื่อมต่อ Halo LITE แบบไร้สายได้ทั้งหมด 2 ตัวกับ Halo Chlorinator (LITE2 2 ตัว หรือ
LITE4 2 ตัว หรืออย่างละ 1 ตัว)

หากเชื่อมต่อ Halo LITE 4 แบบไร้สาย จะสามารถเชื่อมต่อ Halo LITE 4 ได้สูงสุด 4 ตัวผ่านสาย RJ12
แบบเคเบิล ช่วยให้อุปกรณ์ได้ทั้งหมด 20 ดวง

Halo Hub และ Halo Xpand

สามารถเชื่อมต่อ Halo Hub เข้ากับ Halo Chlorinator ได้เพียง 1
ตัวเท่านั้น

หากเชื่อมต่อ Halo Hub แล้ว คุณสามารถเชื่อมต่อ Halo Xpand ได้ด้วย

หากไม่ใช้เชื่อมต่อ Halo Hub คุณสามารถเชื่อมต่อ Halo Xpand ได้สูงสุด 2 ตัว

Halo Hubs และ Xpands เชื่อมต่อแบบไร้สายกับ Halo Chlorinator

Halo Chlorinators ยังสามารถเชื่อมต่อกับ ระบบ Viron® Connect 10 ได้ อีกด้วย

การเชื่อมต่อนี้จะผ่านสาย RJ12 แบบตั้งเดิม

การติดตั้งเครื่องผลิตคลอรีนในแอปพลิเคชันคล้ายกับคำแนะนำในการติดตั้งข้างต้น (รวมถึงเซ็นเซอร์สาร
เคมี เครื่องเพิ่มค่า pH และ Halo LITE) อย่างไรก็ตาม เช่นเดียวกับระบบ Viron Connect 10 อื่นๆ
ฟังก์ชันตัวจับเวลาจะถูกควบคุมผ่าน Connect 10

ไม่สามารถใช้ Halo Hubs และ Xpands ได้หาก Halo Chlor เชื่อมต่อกับระบบ Viron Connect 10

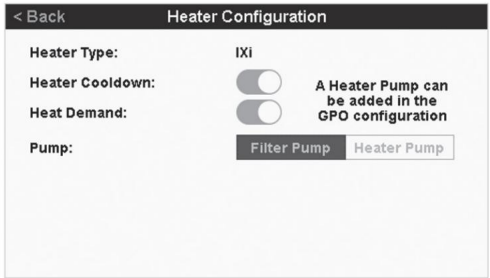
5.2 แผนการกำหนดค่า – อุปกรณ์อื่น ๆ

ความถี่ของการทำความสะอาด: หากเชื่อมต่อเครื่องทำน้ำจืด จะทำให้สามารถเพิ่มระยะเวลาให้เครื่องทำน้ำจืด
ทำงานนอกเหนือเวลาการกรองมาตรฐานเพื่อช่วยรักษาอุณหภูมิของน้ำได้ คุณสมบัตินี้จะทำงานร่วมกับเครื่อง
ทำน้ำจืดที่ใช้ปั๊มกรองหรือปั๊มเครื่องทำน้ำจืดแยกต่างหากหากสารกรองไหลออกน้ำ

การกำหนดค่าได้โดยเปิดปั๊มที่ภาคฤดูร้อน ซึ่งโหมดนี้ทำงานเป็นเวลา 2 นาทีเพื่อ "เก็บตัวอย่าง" อุณหภูมิของ
น้ำในปัจจุบัน หากน้ำที่เก็บตัวอย่างต้องการความร้อน เครื่องทำความร้อนจะทำงานเพื่อให้ได้อุณหภูมิที่ต้องการ

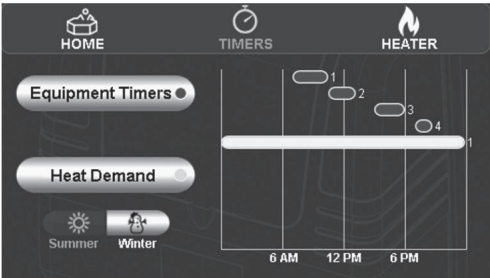
หากตรวจพบความร้อน มันจะชะลอการทำงานต่อไปจนถึงจุดเริ่มต้น จากนั้นจึงกลับสู่การทำงานบำรุงรักษา

หมายเหตุ: หากความต้องการความร้อนทำงานนอกเวลาการกรอง เครื่องผลิตคลอรีนจะ
ไม่ผลิตคลอรีน ตัวอย่างเช่น หากความต้องการความร้อนทำงานตั้งแต่ 6.00
– 22.00 น. และตัวตั้งเวลาการกรอง/การสุญญากาศทำงานตั้งแต่ 8.00 –
12.00 น. และ 16.00 – 20.00 น. การเดินคลอรีนจะทำงานเฉพาะใน
ช่วงเวลาที่ตัวตั้งเวลาการกรอง/การสุญญากาศเท่านั้น (ซึ่งจะช่วยให้ป้องกันไม่ให้
เดินคลอรีนในปริมาณมากเกินไป)



รูปที่ 32 หน้าจอการกำหนดค่าเครื่องทำความร้อนฮาโล

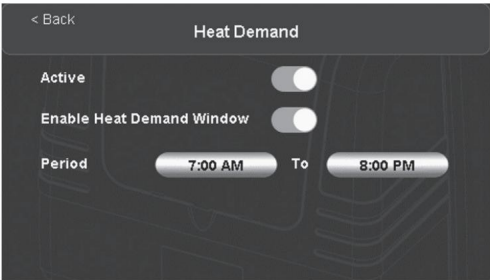
ตั้งค่าความต้องการความร้อนในเมนูการกำหนดค่าเครื่องทำความร้อน



รูปที่ 33 หน้าจอตัวจับเวลาความต้องการความร้อน Halo

ความต้องการความร้อนจะพร้อมใช้งานในหน้าต่างตัวจับเวลาแล้ว

หากต้องการตั้งระยะเวลาที่เหมาะสมกับความต้องการของอุปกรณ์ ให้กดปุ่มความต้องการความร้อน และเข้าสู่หน้าต่างตั้งค่า "ความต้องการความร้อน" ที่คุณต้องการ



รูปที่ 34 หน้าจอการตั้งค่าตัวจับเวลาความต้องการความร้อน Halo

ดูภาพรวม 1 สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อเครื่องทำความร้อนกับระบบ Halo

ส่วนที่ 6 การควบคุมโดยใช้เครื่องผลิตคลอรีนฮาโล

ขอแนะนำให้เปิดเครื่องผลิตคลอรีนเป็นเวลา 6-8 ชั่วโมง (หรือมากกว่านั้น หากใช้โหมด AI) ต่อวันในช่วงฤดูร้อน (4-5 ชั่วโมงในช่วงนอกฤดูหนาว)

หากต้องการตั้งเวลา ให้กด "ตัวจับเวลา" ในแถบด้านบนของหน้าแรก

โดยทั่วไป จะใช้ตัวจับเวลา 2 ตัวเพื่อให้ได้เวลาทำงานตามต้องการ เช่น 4 ชั่วโมงในตอนเช้าและ 4 ชั่วโมงในตอนบ่าย/เย็น หากมีการติดตั้งปั๊มความร้อนแล้ว

อย่างไรก็ตาม โดยทั่วไปแล้วจะมีประสิทธิภาพมากกว่าในการรันด้วยความเร็วปานกลางในช่วงส่วนใหญ่ของตัวจับเวลา ดังนั้น ในกรณีนี้ คุณอาจมีตัวจับเวลา 1 เป็นเวลา 1 ชั่วโมงด้วยความเร็วสูง (เพื่อตัดไอน้ำออกจากสระ) ตัวจับเวลา 2 เป็นเวลา 2 ชั่วโมงด้วยความเร็วปานกลาง และตัวจับเวลา 3 เป็นเวลา 4 ชั่วโมงด้วยความเร็วปานกลาง

หน้าแรกยังให้ข้อมูลเกี่ยวกับสถานะของเครื่องผลิตคลอรีนด้วย (ในตัวอย่างนี้ มีการติดตั้งปั๊มความร้อนแล้ว) พร้อมกับเซ็นเซอร์วัดคลอรีนและค่า pH)

บรรทัดแรกของจอแสดงผลจะแสดงสถานะของปั๊มกรอง เช่น ในโหมดอัตโนมัติ "Sanitising" หมายถึงปั๊มกรองกำลังทำงาน "Standby" หมายถึงปั๊มกรองไม่ได้ทำงาน แต่ตัวจับเวลาครั้งถัดไปจะเปิดเครื่องอีกครั้ง



รูปที่ 35 หน้าจอหลักของ Halo (ขณะใช้งาน)

การควบคุมระดับคลอรีนในสระจะนำโดยทั่วไปจะพิจารณาจากระยะเวลาที่เครื่องผลิตคลอรีนทำงาน และระดับคลอรีนที่วัดได้ ตัวแปรอื่นๆ เช่น อุณหภูมิของน้ำ แสงแดด ค่า pH และจำนวนคนที่ใช้สระจะนำส่งผลต่อปริมาณคลอรีนที่ใช้

การปรับระดับคลอรีนและค่า pH อาจใช้เวลา 2 วันขึ้นไปจึงจะมีผล บางครั้ง เช่น ในช่วงต้นฤดูร้อน จำเป็นต้องเปลี่ยนการตั้งค่าครั้งใหญ่ แต่หากเป็นไปได้ การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเล็กน้อยหลายครั้งจะทำได้ผลลัพธ์ที่เสถียรมากขึ้น

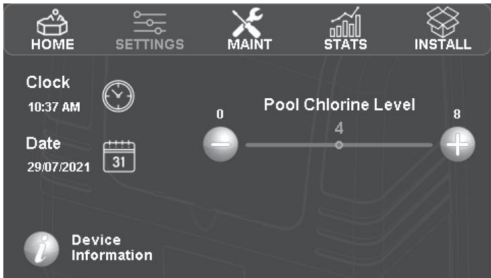
ข้อมูลต่อไปนี้แสดงหน้าจอ "การตั้งค่า" สำหรับการผลิตตั้งต่างๆ

1. เครื่องผลิตคลอรีนแบบมาตรฐาน

ปริมาณคลอรีนที่ผลิตจะถูกควบคุมโดยแถบเลื่อน "ระดับคลอรีน" ในโหมดสระว่ายน้ำสามารถปรับได้ตั้งแต่ 0 ถึง 8 และในโหมดสปาสามารถปรับได้ตั้งแต่ 0 ถึง 4

(การตั้งค่าสระว่ายน้ำและสปาแยกจากกัน)

หมายเหตุ: 0 ไม่ผลิตคลอรีน กล่าวคือ กรองได้อย่างเดียว



รูปที่ 36 ตะแกรงวัดระดับคลอรีนในสระว่ายน้ำ Halo

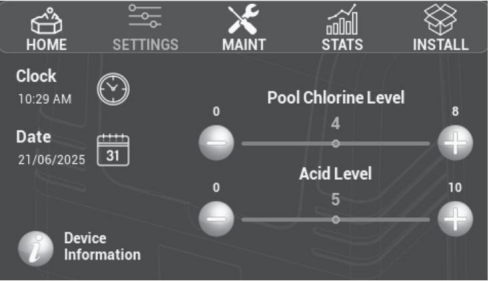
2. เครื่องผลิตคลอรีนมาตรฐานพร้อมระบบกำหนดปริมาณ pH

หากเพิ่ม Halo Doser เข้าไป ก็สามารถควบคุม pH ขึ้นพื้นฐานได้ และสามารถเพิ่มการวัดระดับคลอรีนในตัวเครื่องแบบได้

แถบเลื่อน "ระดับกรด" ใช้เพื่อปรับปริมาณกรดที่ต้องการ โดยทั่วไป ระดับ 5 ถือเป็นจุดเริ่มต้นที่ดี

อย่างไรก็ตาม สามารถปรับเพิ่มหรือลดปริมาณกรดที่ช่วยให้ การเดินกรสามารถปิดใช้งานได้เป็นเวลาหนึ่ง หากจำเป็น โดยใช้คอน "Maint"

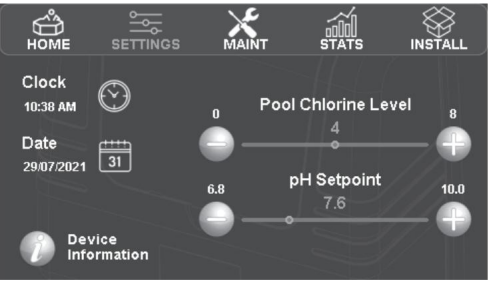
หมายเหตุ: การเดินกรมากขึ้นจะทำให้ระดับ pH ลดลง ซึ่งมีกรมากขึ้น ระดับ pH ก็จะสูงขึ้น



รูปที่ 37 ตะแกรงกรของคลอรีนและกรดในสระว่ายน้ำ Halo

3. เครื่องผลิตคลอรีนมาตรฐานเซ็นเซอร์วัดค่า pH

หากเพิ่มเซ็นเซอร์ pH เซ็นเซอร์จะควบคุมปริมาณกรดที่ส่งไปยังสระว่ายน้ำน้ำโดยอัตโนมัติ เพื่อปรับจุดตั้งค่าเป็นระดับที่ต้องการเพื่อรักษามหาสมุทร pH ของสระว่ายน้ำ



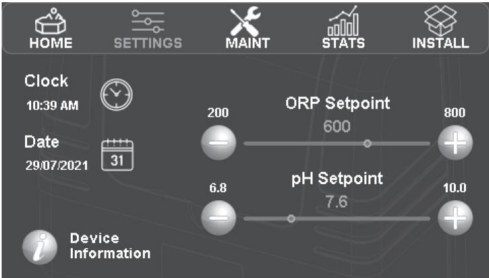
รูปที่ 38 หน้าจอแสดงค่าคลอรีนและค่า pH ของสระว่ายน้ำ Halo

4. เครื่องผลิตคลอรีนมาตรฐานพร้อมเซ็นเซอร์วัดคลอรีนและค่า pH

หากเชื่อมต่อเซ็นเซอร์ ORP ระดับคลอรีนจะถูกตั้งโดยอัตโนมัติ ORP (ORP ที่สูงขึ้น => ระดับคลอรีนที่สูงขึ้น) โปรดจำไว้ว่าอาจใช้เวลาหลายวันกว่าการปรับค่าจะปรากฏในสระว่ายน้ำ

การใช้คอน "สถิติ" จะแสดงผลสถิติของเซลล์เป็นเปอร์เซ็นต์จากวันก่อนหน้า ซึ่งมีประโยชน์เมื่อต้องการทราบว่าระยะเวลาของบิกกรอง โดยทั่วไป หากตัวเลขนี้สูงกว่า 80% คุณควรเพิ่มเวลาของบิกกรอง

การควบคุม pH เป็นเช่นเดียวกับข้างต้นในกรณีที่ 3



รูปที่ 39 หน้าจอแสดงค่า ORP และ pH ของ Halo

ส่วนที่ 7 การควบคุมโดยใช้แอป Halo ChlorGo

๑ ส่วนที่ 4.8 การตั้งค่าจำเป็นในการใช้แอป Halo ChlorGo สำหรับคำแนะนำการติดตั้งแอป

การควบคุมโดยใช้แอป Halo ChlorGo นั้นโดยพื้นฐานแล้วจะเหมือนกับกับการควบคุมด้วยเครื่องผลิตคลอรีน แต่ได้ออกแบบมาให้ใช้งานง่าย และจะอยู่ด้านบนซ้าย แทนที่จะอยู่ด้านบน

ฟังก์ชันการบำรุงรักษาบางอย่างอาจไม่ได้รับอนุญาตจากแอป เนื่องจากจากความต้องการควบคุมเครื่องผลิตคลอรีนอย่างใกล้ชิดจึงจะดำเนินการได้

ไม่มีฟังก์ชันติดตั้งจากแอป

ในหน้า "การตั้งค่า" ของแอปจะมีการตั้งค่าสำหรับวันและเวลา หากเลือกวันเลือกปี จะมีตัวเลือกให้ปัดเวลาและวันโดยอัตโนมัติ หากเลือกปีอัตโนมัติ ทุกครั้งที่คุณเชื่อมต่อกับเครื่องผลิตคลอรีนผ่านบลูทูธหรือการเชื่อมต่อในพีซี เวลาจะถูกอัปเดต

เราเตอร์ WiFi บางตัว (โดยเฉพาะในเซฟโหมด) ถูกตั้งค่าให้บล็อกการสื่อสาร "UDP" หากเป็นเช่นนี้ คุณจะไม่สามารถสื่อสารกับเครื่องผลิตคลอรีนจากโฮตเหล่านี้โดยใช้ WiFi ได้ หากคุณเปิดใช้งาน WiFi บนโทรศัพท์ของคุณ คุณสามารถสื่อสารกับเครื่องผลิตคลอรีนผ่านการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของโทรศัพท์ได้

ส่วนที่ 8 การบำรุงรักษาตามปกติ

Halo Controller มีช่องระบายอากาศเพื่อให้ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์เย็นลงเมื่ออุณหภูมิร้อนจัด ในช่วงเดือนที่อากาศเย็น บดและแสงอื่น ๆ อาจเข้ามาในสภาพแวดล้อมที่อบอุ่นและเปียกภายในกรงได้

ปิดไฟหลักไว้ที่ตัวควบคุม

ยึดพื้นยาฆ่าแมลงบนพื้นผิวโดยรอบตัวควบคุม

ทำซ้ำทุก ๆ สามเดือนหรือตามความจำเป็น

ส่วนที่ 9 การแก้ไขปัญหา

9.1 การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

ไม่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
ตรวจสอบข้อมูลรับรอง WIFI



รูปที่ 40 หน้าจอข้อความแสดงข้อผิดพลาดการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของ Halo

เชื่อมต่อ WIFI

จะถูกกำหนดโดยผู้ควบคุมตรวจสอบการเชื่อมต่อ

ที่อยู่เครือข่ายทั้งหมดได้รับมอบหมาย

นี่แสดงว่าเราเตอร์ได้กำหนดที่อยู่ IP ไว้แล้ว

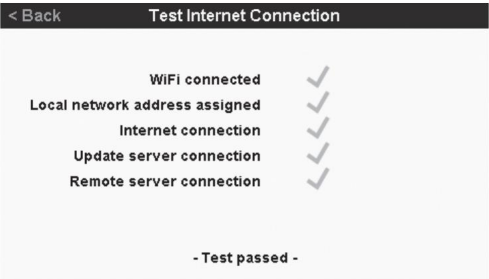
อัปเดตการเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์

สามารถตัดต่อกับเซิร์ฟเวอร์อัปเดตซอฟต์แวร์โดยคลอรีนได้

วิธีนี้จะช่วยให้สามารถอัปเดตการอัปเดตซอฟต์แวร์ได้หากจำเป็น

การเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์ระยะไกล

สามารถตัดต่อกับเซิร์ฟเวอร์การเชื่อมต่อระยะไกลโดยเครื่องผลิตคลอรีนได้



รูปที่ 41 หน้าจอสถานะการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต Halo Test - WIFI

มาตรา 10 ภาคผนวก

10.1 ภาคผนวก 1: ตารางการเชื่อมต่อเครื่องทำความร้อน

ประเภทของเครื่องทำความร้อน	อุปกรณ์ที่จะเชื่อมต่อ	ตัวเชื่อมต่อ	จำเป็นต้องมีเซ็นเซอร์อุณหภูมิภายนอกหรือไม่?	หมายเหตุ
เครื่องทำน้ำอุ่น AstralPool รุ่น "Genus" Halo	Chlor	RJ12	ใช่	
เครื่องทำความร้อน AstralPool IXI	ฮาโล คลอร์	RS485	ใช่	หน่วย IXI/JXI ที่มีการแก้ไข FW 7.05AU จะต้องใช้สายอินเทอร์เฟซ (หมายเลขชิ้นส่วน 14608) ซึ่งให้การเชื่อมต่อ RS485 บนเครื่องทำความร้อนและการเชื่อมต่อ RJ12 บน Halo Chlorinator
เครื่องทำความร้อน Zodiac® JXI	ฮาโล คลอร์	RS485	ใช่	หน่วย IXI/JXI ที่มีการแก้ไข FW 7.05AU จะต้องใช้สายอินเทอร์เฟซ (หมายเลขชิ้นส่วน 14608) ซึ่งให้การเชื่อมต่อ RS485 บนเครื่องทำความร้อนและการเชื่อมต่อ RJ12 บน Halo Chlorinator
ปั๊มความร้อน AstralPool Viron (ไม่รวม IHP 90, 120, 170)* *วันที่ผลิตปี 2024 มีการเชื่อมต่อที่ถูกต้อง	ฮาโล คลอร์ หรือ	RJ12	ใช่	ต้องใช้โมดูล "13709 Heatpump Interface"
	ฮาโลฮับ	RJ45	ใช่	เชื่อมต่อโดยตรงกับสวิตช์สายเคเบิล J45
เครื่องทำความร้อนและปั๊มความร้อนอื่น ๆ ที่ใช้ "T-Stat" หรือระบบควบคุมแรงดันไฟฟ้าอื่น ๆ	ฮาโลฮับ	เซ็นเซอร์ภายนอก	ไม่ใช่ เซ็นเซอร์อุณหภูมิเทียบเท่ากับเครื่อง Halo Chlorinator	ดูคู่มือ Halo Hub สำหรับรายละเอียดการเชื่อมต่อ
เครื่องทำความร้อนและปั๊มความร้อนอื่น ๆ ที่ใช้การควบคุมไฟฟ้าหลัก 240 Vac†	ฮาโลฮับ หรือ เฮลิ เอ็กซ์เพนด	จีพีโอ1	ไม่ใช่ เซ็นเซอร์อุณหภูมิเทียบเท่ากับเครื่อง Halo Chlorinator	ดูรายละเอียดการเชื่อมต่อในคู่มือ Halo Hub หรือ Xpand ดูหมายเหตุ 1 ด้วย

ตารางที่ 1 ตารางการเชื่อมต่อเครื่องทำความร้อน – เครื่องทำความร้อนใช้ปั๊มกรอง

ประเภทเครื่องทำความร้อน	อุปกรณ์ที่จะเชื่อมต่อกับขั้วต่อ		จำเป็นต้องมีเซ็นเซอร์อุณหภูมิภายนอกหรือไม่?	หมายเหตุ
เครื่องทำน้ำอุ่น AstralPool รุ่น "Genus" Halo Chlor		RJ12	เลขที่	
เครื่องทำความร้อน AstralPool IXI	ฮาลो คลอร์	RS485	เลขที่	หน่วย IXI/XI ที่มีการแก้ไข FW 7.05AU จะต้องใช้สายอินเทอร์เฟซ (หมายเลขชิ้นส่วน 14608) ซึ่งใช้การเชื่อมต่อ RS485 บนเครื่องทำความร้อน และการเชื่อมต่อ RJ12 บน Halo Chlorinator
เครื่องทำความร้อนไฮดรอก IXI	ฮาลอ คลอร์	RS485	เลขที่	หน่วย IXI/XI ที่มีการแก้ไข FW 7.05AU จะต้องใช้สายอินเทอร์เฟซ (หมายเลขชิ้นส่วน 14608) ซึ่งใช้การเชื่อมต่อ RS485 บนเครื่องทำความร้อน และการเชื่อมต่อ RJ12 บน Halo Chlorinator
ปั๊มความร้อน AstralPool Viron	ฮาลอ คลอร์ หรือ	RJ12	เลขที่	ต้องใช้โมดูล "13709 Heatpump Interface"
	ฮาลอฮับ	RJ45	เลขที่	เชื่อมต่อโดยตรงกับฮับโดยใช้สายเคเบิล RJ45
เครื่องทำความร้อนและเป็นความร้อนอื่น ๆ ที่ใช้ "T-Stat" หรือระบบควบคุมแรงดันไฟฟ้าอื่น ๆ	ฮาลอฮับ	สายเคเบิล	ใช่ ปลั๊กเซ็นเซอร์อุณหภูมิเข้าฮาลอฮับ	ดูคู่มือ Halo Hub สำหรับรายละเอียดการเชื่อมต่อ
เครื่องทำความร้อนและเป็นความร้อนอื่น ๆ ที่ใช้การควบคุมไฟฟ้าสวิตช์ 240 โวลต์	ฮาลอฮับ หรือ เฮลิ เอ็กซ์เพนด	ซีพีโอ1	ใช่ ปลั๊กเซ็นเซอร์อุณหภูมิเข้าเฮลิฮับ/เอ็กซ์เพนด	ดูรายละเอียดการเชื่อมต่อในคู่มือ Halo Hub/ Xpand ทุกรายการ 1 ด้วย ดูหมายเหตุ 2 ด้วย

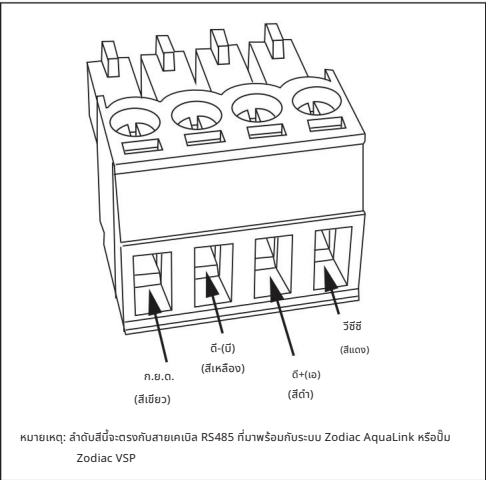
ตารางที่ 2 ตารางการเชื่อมต่อเครื่องทำความร้อน - เครื่องทำความร้อนไม่ใช้ปั๊มกรอง

หมายเหตุ 1: หากใช้ GPO1 เพื่อจ่ายไฟให้กับเครื่องทำความร้อน จะต้องมีการระวังเพื่อให้แน่ใจว่าพลังงานมาจาก GPO1 และ GPO2 ไม่เกินข้อจำกัดของอุปกรณ์

คอนแทกเตอร์ภายนอก 240 โวลต์ที่ติดตั้งจากกระเบือโลหะสามารถเชื่อมโดย GPO1 ได้หากจำเป็นต้องใช้กระแสไฟฟ้าที่สูงกว่า (หรือไฟฟ้า 3 เฟส)

หมายเหตุ 2: หากใช้ Halo Hub หรือ Halo Xpand เซ็นเซอร์อุณหภูมิจะต้องเสียบเข้ากับ Halo Hub หรือ Halo Xpand ที่จ่ายไฟให้กับเครื่องทำน้ำอุ่น

10.2 ภาคผนวก 2: การเชื่อมต่อ Zodiac® RS485



รูปที่ 42 ขั้วต่อ Halo RS485

หมายเหตุ

แอสตรัล Fluidra | AstralPool.com.au | AstralPool.co.nz

Fluidra Group Australia Pty Ltd | 1 Herbert Place, Smithfield NSW 2164, PO Box 7238 Wetherill Park NSW 1851,
Australia ABN: 87 002 641 965 | 1300

186 875 Fluidra NZ Ltd | 13 Douglas Alexander Parade | Rosedale Auckland 0632,
New Zealand NZBN: 942 903 181 70759 | 0800 807 665

©2024 Fluidra สงวนลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้าที่ใช้ในที่นี้เป็นทรัพย์สินของเจ้าของที่เกี่ยวข้อง

H0725000_53th