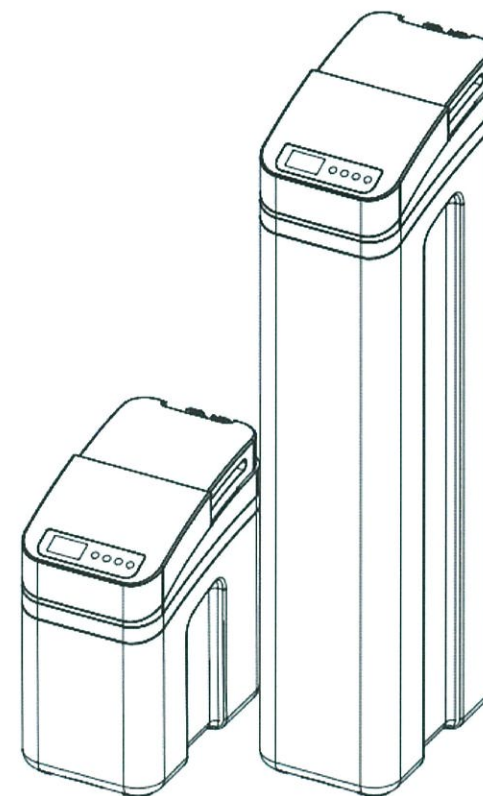




MASTER ZETRA

Model : ZR-S

Model : ZR-L





คำแนะนำ :	01 - 02
การแนะนำผลิตภัณฑ์ :	03
เทคนิคและหลักการ :	04 - 06
คำแนะนำเกี่ยวกับวาล์วบายพาส :	07
คำแนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริม :	08 - 09
คำแนะนำการติดตั้ง :	10 - 17
คำแนะนำการใช้งานระบบ :	18 - 21
การกำจัดปัญหา :	22
การวิเคราะห์ปัญหา :	23 - 24
คำแนะนำการบำรุงรักษา :	25

คำแนะนำการบำรุงรักษา

คำชี้แจง : เครื่องกรองน้ำนี้ควรได้รับการบำรุงรักษาโดยช่างผู้เชี่ยวชาญ ห้ามถอดประกอบหรือตัดแปลงเครื่องกรองน้ำนี้โดยไม่ได้รับอนุญาต เนื่องจากวิธีการที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัส อุบัติเหตุ หรือการสูญเสียทรัพย์สินได้

*****คำเตือน :** โปรดถอดปลั๊กออกก่อนเปิดเครื่องหรือซ่อมแซม

- หากเครื่องปรับน้ำใช้เกล็ดจนหมด ผู้ใช้จะไม่สามารถเติมน้ำได้ ควรเติมเกล็ดทันทีเมื่อเครื่องเตือนเกล็ดหมด

- หากไม่ได้ใช้เครื่องปรับน้ำเป็นเวลานาน เพื่อให้แน่ใจว่าจะสามารถเข้าถึงน้ำจืดได้ แนะนำให้ปล่อยเครื่องปรับน้ำทิ้งประมาณ 3 นาที เมื่อใช้งานอีกครั้ง

8.2 ตัวอย่างของชิ้นส่วนที่มีแรงดัน ความล้มเหลวด้านความปลอดภัยของโซ่อินยอร์ควาล์ว และการวิเคราะห์สาเหตุ

ปัญหา	สาเหตุ	การวิเคราะห์สาเหตุ	การเกิดอันตราย
การรั่วไหลของน้ำ	1.การเชื่อมต่อทางเข้าไม่ดี 2.ท่อระบายน้ำชำรุด 3.ท่อภายในแตกหรือหลุดออก 4.มีรอยรั่วที่เครื่องทำความร้อน 5.มีรอยรั่วที่จุดต่อท่อ	1. แรงดันน้ำที่มากเกินไป ส่งผลปรกจาก น้ำประปา และการถอดประกอบและติดตั้ง บ่อยครั้ง 2. ท่อทางเข้าและทางออกได้รับผลกระทบ จากแสงแดด อุณหภูมิต่ำ และอิทธิพลอื่นๆ ส่งผลให้เกิดการเสื่อมสภาพและแตกกร้าว การรั่วไหลของน้ำและไฟฟ้า 3. ชิ้นส่วนยางเสื่อมสภาพและแตกกร้าวเป็น เวลานาน และยางยึดก่อให้เกิดการเสื่อมสภาพ 4. ประสิทธิภาพของสกรูยึดเสื่อมสภาพ 5. ชิ้นส่วนพลาสติกเสื่อมสภาพ การใช้งาน ลดลง ฯลฯ	น้ำและไฟฟ้า เกิดการรั่วไหล ความเสียหายต่อทรัพย์สิน
ไฟไหม้	1.สายเคเบิลเชื่อมต่อเสื่อมสภาพ 2.การสัมผัสระหว่างสายเคเบิล และพอร์ตไม่ดี 3.ชิ้นส่วนพลาสติกไม่ทนความร้อน ไม่ทนไฟและระเบิด	1.สายเชื่อมต่อเสื่อมสภาพ 2.การใช้งานเป็นเวลานานในสภาพแวดล้อม ที่มีความชื้นสูงทำให้เกิดการกัดกร่อน 3.ช็อกเกิดหรือสายเชื่อมต่อมีความจุไม่ตรงกับ ผลิตภัณฑ์ 4.วัสดุเสื่อมสภาพหลังจากใช้งานเป็นเวลานาน 5.ประสิทธิภาพการทนไฟลดลง	ความปลอดภัยส่วนบุคคล ความเสียหายต่อทรัพย์สิน

คำแนะนำ

- 1.การติดตั้งหรือใช้งานไม่ถูกต้องอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือทรัพย์สินเสียหายได้
- 2.คำเตือนนี้เตือนให้คุณทราบถึงข้อควรระวังระหว่างการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษา
- 3.ห้ามใช้งานผลิตภัณฑ์นี้โดยไม่ได้อ่านและทำความเข้าใจคู่มือนี้
- 4.ห้ามถอดประกอบหรือดัดแปลงผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับอนุญาต
- 5.ห้ามเอียงหรือวางผลิตภัณฑ์นี้โดยเด็ดขาดระหว่างการขนส่ง การติดตั้ง และการใช้งาน
- 6.พื้นที่ติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่ต้องระบาย รับน้ำหนักได้มากกว่า 100 กก./ตร.ม. และติดตั้ง แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ ช่องรับน้ำเข้าและออก
ท่อระบายน้ำ และท่อระบายน้ำบนพื้น
- 7.สถานที่ติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้ควรมีท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำบนพื้น และท่อระบายน้ำควรระบายน้ำให้เรียบตลอดเวลา
- 8.ใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับเฟสเดียว 220V/50Hz ห้ามใช้แหล่งจ่ายไฟอื่น
- 9.แหล่งจ่ายไฟทั้งหมดต้องมีฟังก์ชันต่อสายดินที่เชื่อถือได้
- 10.ห้ามสัมผัสปลั๊กด้วยมือเปียกเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต
- 11.น้ำที่ไหลเข้าต้องเป็นแหล่งน้ำที่ตรงตามมาตรฐานน้ำประปาของการประปานครหลวง
- 12.แรงดันน้ำเข้า 20 - 45 psi หากต่ำกว่าหรือสูงกว่ามาตรฐานนี้ ควรติดตั้งปั๊มเพิ่มแรงดันหรือวาล์วลดแรงดัน เพื่อให้แน่ใจว่า
แรงดันใช้งานของอุปกรณ์ตรงตามข้อกำหนดทางเทคนิค
- 13.ต้องมีช่องว่างอากาศระหว่างท่อระบายน้ำเสียและน้ำเสีย ห้ามปิดท่อระบายน้ำเสียและท่อระบายน้ำเสียเพื่อป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ทำงาน
ตามปกติเนื่องจากแรงดันลบหรือน้ำเสียไหลกลับไปที่ผลิตภัณฑ์
- 14.ห้ามใช้แรงภายนอกกับอุปกรณ์ และหลีกเลี่ยงแสงแดดโดยตรงและรังสีจากแหล่งความร้อนอื่นๆ
- 15.ห้ามติดตั้งผลิตภัณฑ์ใกล้กับสารหรือก๊าซที่มีฤทธิ์เป็นกรดและด่าง มีฉนวน ผลิตภัณฑ์ที่อาจเกิดการกัดกร่อนได้



16. ต้องติดตั้งและใช้งานเครื่องปรับน้ำในห้องที่มีท่อระบายน้ำที่ระบายน้ำได้ดี หากท่อระบายน้ำอุดตันหรือบีบระบายน้ำ

ไม่สามารถระบายน้ำได้อย่างถูกต้องเนื่องจากไฟฟ้าดับหรือเกิดความผิดปกติอื่นๆ โปรดปิดวาล์วน้ำเข้าของเครื่องปรับน้ำทันที

และบริษัทจะไม่รับผิดชอบในการชดเชยความสูญเสียที่เกิดจากการทำงานผิดปกติของระบบระบายน้ำ ต้องติดตั้งท่อระบายน้ำลงใน

ในเวลาเดียวกันกับการติดตั้ง

17. ท่อน้ำเข้าและน้ำออกทั้งหมดต้องใช้ท่อน้ำและอุปกรณ์ที่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำดื่ม การเชื่อมต่อท่อน้ำและวงจรต้องเป็นไป

ตามมาตรฐานแห่งชาติหรือมาตรฐานอุตสาหกรรม

18. น้ำระหว่างการฟื้นฟูจะไม่ได้รับการบำบัด และน้ำที่ใช้ระหว่างการฟื้นฟูผลิตภัณฑ์จะส่งผลต่อการฟื้นฟูผลิตภัณฑ์

ดังนั้นขอแนะนำให้ใช้น้ำในเวลานี้

19. เครื่องกรองน้ำอัตโนมัติมีปรากฏการณ์การระบายน้ำ เช่น แหล่งจ่ายไฟถูกตัดในระหว่างกระบวนการฟื้นฟู

ซึ่งจะทำให้เกิดการระบายน้ำมากกว่าปกติ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายต่อทรัพย์สินของคุณ โปรดรักษาแหล่งจ่ายไฟ

ของเครื่องนี้ให้ราบรื่น ในกรณีที่ไฟฟ้าดับ โปรดปิดวาล์วน้ำเข้าของเครื่องทันที

20. เมื่อออกไปข้างนอกเป็นเวลานาน เพื่อหลีกเลี่ยงการสูญเสียที่ไม่คาดคิดที่เกิดจากแหล่งจ่ายไฟของเครื่อง

โปรดปิดวาล์วน้ำเข้าของเครื่องก่อนออกจากบ้าน

21. เมื่อผลิตภัณฑ์หยุดทำงานนานกว่า 7 วัน ควรเพิ่มการทำงานฟื้นฟูด้วยตนเองก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

เพื่อให้แน่ใจว่าน้ำที่ผลิตได้มีคุณภาพ

22. ผู้ใช้ที่จำเป็นต้องเชื่อมต่อหม้อน้ำร้อนหรือเครื่องทำน้ำอุ่นด้านหลังผลิตภัณฑ์ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการติดตั้งวาล์วตรวจสอบ

อย่างน้อยหนึ่งตัวระหว่างทางออกของผลิตภัณฑ์และทางเข้าเครื่องทำน้ำอุ่นและหม้อน้ำร้อน

23. ใช้เกลือเม็ดเฉพาะของผลิตภัณฑ์และหลีกเลี่ยงการใช้เกลือเม็ดละเอียดขนาดเล็ก

24. อุณหภูมิแวดล้อมของผลิตภัณฑ์คือ 1-39°C และอุณหภูมิของน้ำเข้าคือ 5-38°C

25. รอบการเปลี่ยนสารกรองขึ้นอยู่กับคุณภาพของน้ำ ปริมาณการใช้น้ำ โดยทั่วไปประมาณ 1 ปี

(หมายเหตุ: เนื่องจากคุณภาพของน้ำ อุณหภูมิของน้ำและปริมาณการใช้น้ำจึงแตกต่างกัน)

8. การวิเคราะห์ปัญหา

8.1 ตัวอย่างความล้มเหลวทางความปลอดภัยของเครื่องจักรและการวิเคราะห์สาเหตุ

ปัญหา	สาเหตุ	การวิเคราะห์สาเหตุ	การเกิดอันตราย
การรั่วไหลของน้ำ	1. ท่อและอุปกรณ์ต่อพ่วงน้ำหลวม แตกร้าวจนผิดปกติ 2. ท่อภายในแตกร้าวจนหลุดออก 3. มีรอยร้าวจากข้อต่อ 4. มีรอยร้าวที่ข้อต่อท่อน้ำ	การเสื่อมสภาพของพลาสติก แรงดันน้ำที่ผิดปกติ การเสื่อมสภาพ และการเสียดสีของซีล	น้ำและไฟฟ้า เกิดการรั่วไหล ทำให้เกิดความเสียหาย ต่อทรัพย์สิน
ไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต	1. การรั่วไหลจากอะแดปเตอร์ไฟ 2. การรั่วไหลจากสายดิน	1. ฉนวนของอะแดปเตอร์ไฟฟ้าเสื่อมสภาพ เสียหาย ล้มเหลว 2. สายดินได้รับพลังงานเนื่องจากสภาพ แวดล้อมพลังงานภายนอก 3. สายเชื่อมต่อเสื่อมสภาพสึกหรอ เนื่องจากการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติ	ไฟฟ้าช็อต มีผู้บาดเจ็บ ทำให้ไฟไหม้ หรือ ไฟฟ้าช็อต
ไฟไหม้	1. สายเคเบิลเชื่อมต่อเสื่อมสภาพ 2. การสัมผัสระหว่างสายเคเบิล และพอร์ตไม่ดี 3. สวิตช์ไหม้ 4. ความจุของพาหะกระแสไฟฟ้า ไม่เพียงพอ 5. การสัมผัสระหว่างขั้วเกิด และปลั๊กไม่ดี 6. การใช้วัสดุที่ไม่ทนความร้อน หรือกั้นไฟ	1. สายเชื่อมต่อเสื่อมสภาพ 2. การใช้งานเป็นเวลานานใน สภาพแวดล้อมที่มีความชื้น จัดต่อเนื่องกัน ความร้อนสะสม จากไฟไหม้ 3. การใช้ขั้วที่เกิดที่ไม่มีใบรับรอง 3C 4. ความจุของขั้วเกิดหรือสายเชื่อมต่อ ไม่ตรงกับผลิตภัณฑ์ 5. หลังจากใช้งานเป็นเวลานาน ชิ้นส่วน พลาสติกเสื่อมสภาพ 6. ประสิทธิภาพการหน่วงไฟ	ความปลอดภัยส่วนบุคคล ความเสียหายต่อทรัพย์สิน
ระเบิด	ถึงแรงดันระเบิด	การรับน้ำหนักไม่สม่ำเสมอเป็นเวลานาน และแรงดันที่ไม่สม่ำเสมอทำให้เกิดความ เสียหาย ซึ่งส่งผลให้เกิดรอยแตกร้าวจน	

7.การกำจัดปัญหา

ปัญหา	สาเหตุ	การแก้ไขปัญหา
วาล์วควบคุมไม่ทำงาน	1.อะแดปเตอร์ไฟไม่ได้เสียบปลั๊ก 2.ปลั๊กชำรุด 3.ไฟดับ 4.อะแดปเตอร์ไฟชำรุด	1.เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ 2.ดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 3.รอสจนกว่าแหล่งจ่ายไฟจะกลับคืนมา 4.เปลี่ยนหม้อแปลง
เวลาทำความสะอาดไม่ถูกต้อง	ไฟดับหรือปลั๊กไฟหลวม	ปรับเทียบเวลาใหม่ตามคำแนะนำ
น้ำรั่ว	ข้อต่อหลวม	ขันข้อต่อให้แน่นหรือต่อกลับเข้าที่
เสียงรบกวนจากอุปกรณ์	อากาศเข้าสู่ตัวเครื่อง	ล้างกลับเพื่อเอาอากาศออก
น้ำทั้งมีฟองอากาศ หรือถูกชะล้างไม่เพียงพอ	อากาศเข้าสู่ตัวเครื่อง	ล้างกลับเพื่อเอาอากาศออก
ไม่ดูดซับเกล็ด	1.เครื่องทำความสะอาดไม่ทำงาน 2.ระบบท่อน้ำเจ็ทอุดตัน 3.เจ็ทอุดตัน 4.วาล์วเกล็ดอุดตัน 5.แผ่นรูดูดเกล็ดอุดตัน 6.แรงดันน้ำเข้าต่ำเกินไป 7.ท่อดูดเกล็ดอุดตัน 8.ท่อดูดเกล็ดรั่ว	1.ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟของตัวควบคุม 2.ทำความสะอาดหัวฉีด 3.ถอดหัวฉีดออก ล้างด้วยน้ำ ถอดปลั๊กออก และติดตั้งใหม่ 4.ถอดสิ่งอุดตันหรือเปลี่ยน วาล์วเกล็ด 5.ถอดแผ่นรูดูดเกล็ดออก ล้างด้วยน้ำเพื่อขจัดสิ่งอุดตัน และติดตั้งใหม่อีกครั้ง 6.เพิ่มแรงดันน้ำเข้าไม่ควรน้อยกว่า 20psi 7.ขจัดสิ่งอุดตัน 8.ตรวจสอบส่วนประกอบท่อดูดซับเกล็ด ทั้งหมดและกำจัดจุดรั่ว
ความกระด้างของน้ำสูง	1.คุณภาพน้ำดิบไม่ดี 2.ระยะเวลาทำความสะอาดตั้งไว้ไม่ถูกต้อง 3.วาล์วผสมน้ำร้อน หรือวาล์วผสมน้ำเปิดอยู่ ใหญ่เกินไป 4.น้ำในผลิตภัณฑ์ 5.วาล์วบายพาสรั่ว	1.ติดต่อผู้ให้บริการน้ำประปาในพื้นที่ของคุณ 2.รีเซ็ตรอบการทำความสะอาดตาม คำแนะนำ 3.ปิดหรือปรับอัตราการไหลของวาล์วผสมน้ำ 4.เปลี่ยน "โอริง" 5.เปลี่ยนปะเก็น
น้ำในถังน้ำเกล็ดล้น	1.ระยะเวลาการเติมเกินการควบคุม 2.ผลิตภัณฑ์รั่วไหล	1.รีเซ็ตเวลาการเติมน้ำ 2.ปิดเครื่องและติดต่อผู้ให้บริการ
อัตราการไหลย้อนสูงหรือต่ำ	1.ใช้แผ่นจำกัดช่องเปิดไม่ถูกต้อง 2.พบสิ่งแปลกปลอมในช่องจำกัดการไหล	1.เปลี่ยนแผ่นจำกัดการไหลที่เหมาะสม 2.เอาสิ่งแปลกปลอมออก

1.การแนะนำผลิตภัณฑ์

1.1 การแนะนำฟังก์ชันผลิตภัณฑ์

เครื่องกรองน้ำ Master Zetra ที่ใช้แหล่งน้ำประปาเป็นแหล่งจ่ายน้ำ หลังจากผ่านกระบวนการแลกเปลี่ยนไอออนบวกลแล้ว สามารถกำจัดแคลเซียม แมกนีเซียม และไอออนบวกลอื่นๆ ในน้ำได้ ผลิตภัณฑ์นี้มีคุณสมบัติคือ ปริมาณน้ำที่มาก ประสิทธิภาพการกรองน้ำที่ดี ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่เสถียร การทำงานอัจฉริยะอัตโนมัติ การทำความสะอาดอัตโนมัติ การละลายเกลือแบบไดนามิก และฟังก์ชันอื่นๆ ตอบสนองความต้องการน้ำในการอาบน้ำ ชักผ้า ทำความสะอาด และจัดหาแหล่งน้ำคุณภาพสูงสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่นในครัวเรือน เพื่อให้คุณมีน้ำสะอาดและชื่นมื่นมากขึ้นสำหรับใช้ในครัวเรือน

1.2 การควบคุมอัตโนมัติแบบ

- เวลา : การควบคุมเวลา 24 ชั่วโมง เวลาเริ่มต้นคือ 02:00 น. สำหรับการทำความสะอาดและฟื้นฟู นอกจากนี้คุณยังสามารถตั้งเวลาทำความสะอาดและฟื้นฟูใดๆ ก็ได้

- การบริการ : หลังจากน้ำเดินทางไหลผ่านผลิตภัณฑ์ด้วยความดันและอัตราการไหลที่กำหนด หน่วยโซเดียม ในกลุ่มแอคทีฟที่มีอยู่ในเรซินแลกเปลี่ยนไอออนจะแลกเปลี่ยนกับไอออนบวกล เช่น แคลเซียม แมกนีเซียม ในน้ำซึ่งจะลดความเข้มข้นของแคลเซียม แมกนีเซียม ในน้ำและทำให้คุณภาพของน้ำอ่อนลง

- ล้างย้อนกลับ(Backwash) : หลังจากเรซินแลกเปลี่ยนไอออนบวกลอิ่มตัวแล้ว ควรล้างย้อนกลับก่อนทำความสะอาดและวัตถุประสงค์ คือ

- A : ล้างและขจัดสิ่งสกปรกที่แขวนลอยและเกาะตัวกันเป็นก้อนบนพื้นผิวเรซินและเรซินที่แตกหักบางส่วน
- B : คลายชั้นเรซินที่ถูกกดออก ซึ่งจะเอื้อต่อการสัมผัสระหว่างเรซินอย่างเต็มที่

อนุภาคและสารทำความสะอาดระหว่างการทำความสะอาด โดยให้เงื่อนไขที่ดีสำหรับการทำความสะอาดเรซินแลกเปลี่ยนไอออน

- การทำความสะอาดและการฟื้นฟู : ความเข้มข้นและการไหลของของเหลวเกลือจะไหลผ่านชั้นเรซินแลกเปลี่ยนไอออนทั้งหมดเพื่อสร้างเรซินที่อิ่มตัวขึ้นใหม่เพื่อคืนความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุออนให้คืนกลับมาใหม่

- การล้าง : นำของเหลวเกลือที่เหลือในชั้นเรซินออกและทำความสะอาดจนกว่าน้ำจะผ่านคุณสมบัติ

- การเติมน้ำในถังน้ำเกล็ด : การเติมน้ำเพื่อฟื้นฟูเกลือลงในถังเกล็ด เพื่อผลิตน้ำเกล็ดอิ่มตัวสำหรับการฟื้นฟูครั้งต่อไป

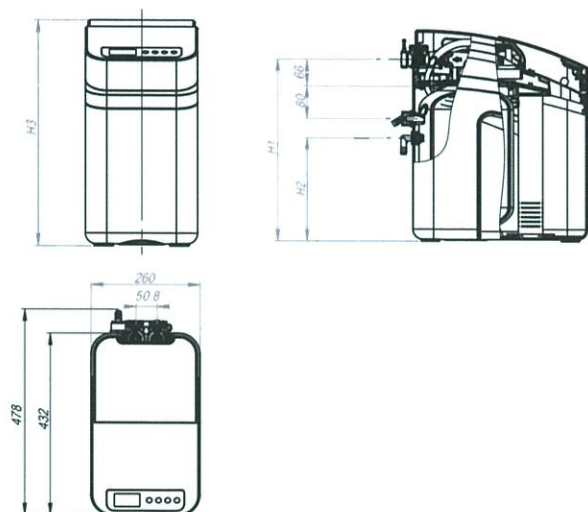
1.3 ผลิตภัณฑ์เกล็ดที่มีความเข้มข้นสม่ำเสมอ

- น้ำในถังน้ำเกล็ดจะเติมจากถังบนบน และน้ำเกล็ดจะตกตะกอนจากบนลงล่างและผสมกันอย่างทั่วถึงโดยการพาความร้อนตามธรรมชาติจนกว่าจะถึงจุดอิ่มตัว

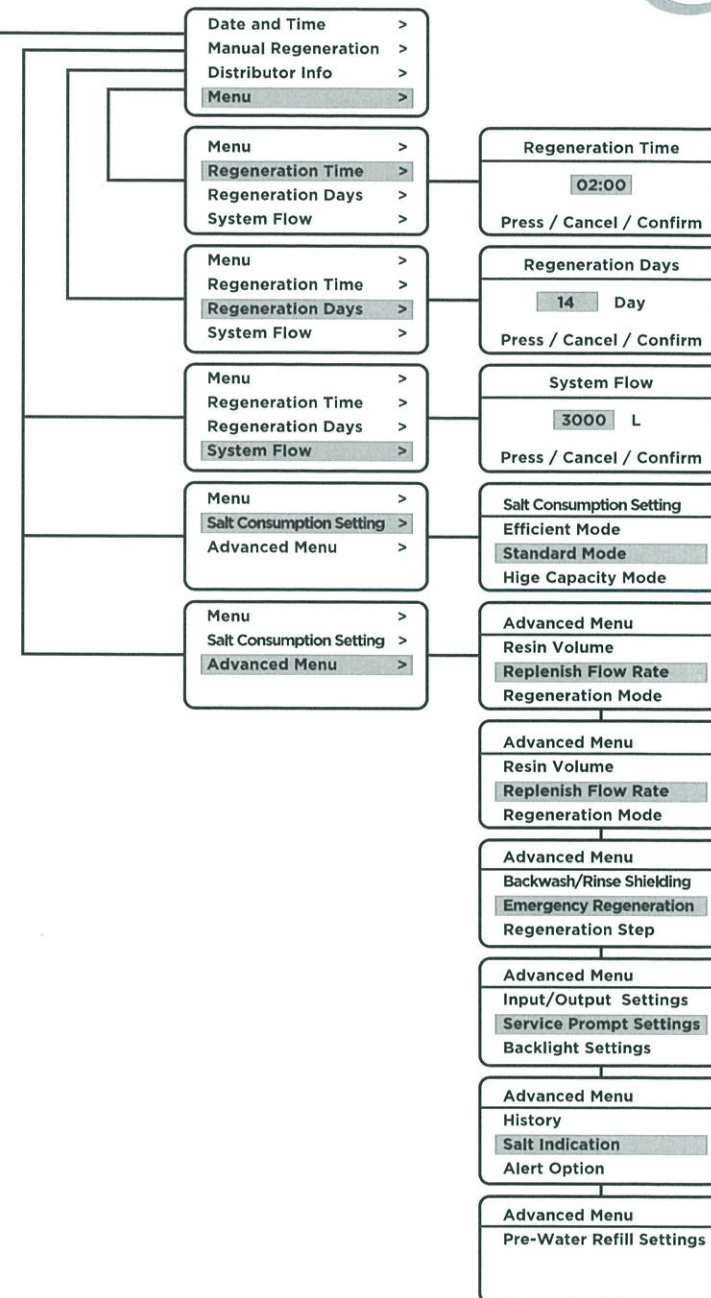
2.เทคนิคและหลักการ

2.1 ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	ZR-S	ZR-L
อัตราการไหลสูงสุด (ลบ.ม./ชม.)	1	3
อัตราการไหลรวมที่กำหนด (ลบ.ม.)	10	40
Granular Active Carbon Filling	4	12
ถัง FRP	914	948
ขนาดสินค้า	260 x 490 x 525	260 x 490 x 1260
ขนาดท่อทางเข้าและทางออก(นิ้ว)	3/4	1
แหล่งจ่ายน้ำ	น้ำประปา	
อุณหภูมิน้ำ	1 - 39 °C	
แรงดัน	20 - 45 psi	



Current Velocity : 0.0L/M
2023/xx/xx 00:00
Cycle Remain : 3000L
Cycle Capacity : 3000L



6.5 การแจ้งเตือนการขาดเกลือ (Salt Alert)

ขั้นตอน :

- กดปุ่ม MENU ค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อปลดล็อกหน้าจอ
- กดปุ่ม MENU เพื่อเข้าสู่อินเตอร์เฟซการตั้งค่า กดปุ่มขึ้นหรือลงเพื่อเลือกการแจ้งเตือนการขาดเกลือ กดปุ่ม CONFIRM เพื่อเข้าสู่อินเตอร์เฟซการตั้งค่า



6.6 การตั้งค่าเมนู (Menu)

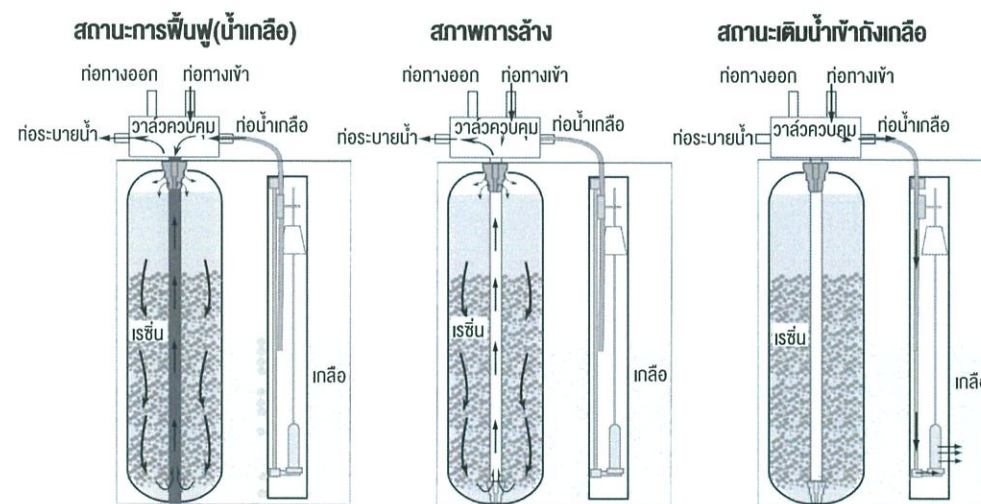
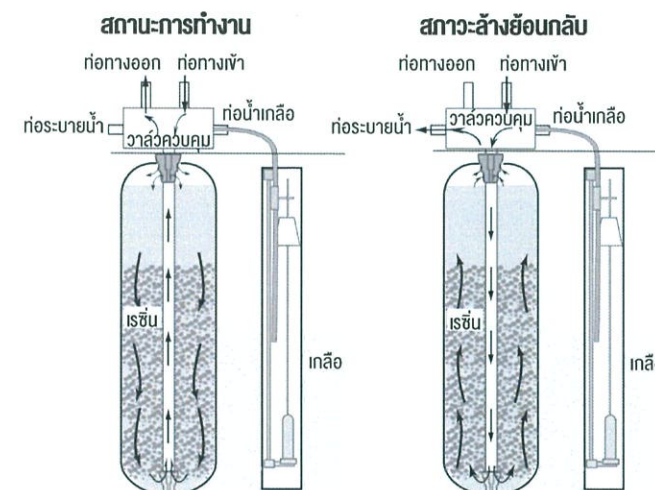
- กดปุ่ม MENU ค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อปลดล็อกหน้าจอ
- กดปุ่ม MENU เพื่อเข้าสู่อินเตอร์เฟซการตั้งค่า กดปุ่มขึ้นหรือลงเพื่อเลือกเมนูหลัก กดปุ่ม CONFIRM เพื่อเข้าสู่อินเตอร์เฟซการตั้งค่า
- เมนูหลักจะแสดงดังต่อไปนี้ :



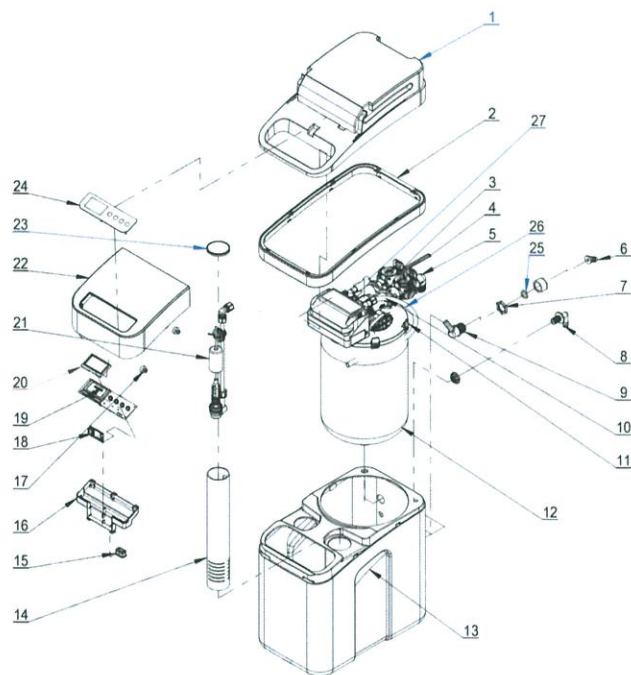
- หลังจากเข้าสู่อินเตอร์เฟซการตั้งค่าเมนูหลักแล้ว ให้กดปุ่มขึ้นหรือลงเพื่อเลือก Regeneration Time , Regeneration Days , System Flow , Salt Consumption Setting , Advanced Menu และกดปุ่ม CONFIRM เพื่อเข้าสู่อินเตอร์เฟซการตั้งค่าของคอลัมน์เฉพาะดังที่แสดงหน้าที่ 21

2.2 เทคโนโลยีการบำบัดน้ำของผลิตภัณฑ์

น้ำประปา → สารเรซิน → น้ำ



2.3 ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์



- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1.ฝาครอบด้านบน | 14.บ่อน้ำเกลือ |
| 2.ฝาครอบตรงกลาง | 15.คลิปหนีบสายไฟซิลยาง |
| 3.วาล์วบายพาส | 16.กล่องไฟฟ้า |
| 4.ประแจอัลเลน | 17.ลูกกลิ้งไวนิล |
| 5.สกรูติดข้อต่อ | 18.แผงจอแสดงผล |
| 6.ข้อต่อท่อระบายน้ำ | 19.ซีลแผงจอแสดงผล |
| 7.น็อตข้อต่อท่อระบายน้ำ | 20.วาล์วน้ำเกลือเพื่อความปลอดภัย |
| 8.อุปกรณ์ต่อท่อน้ำดื่ม | 21.ฝาปิดช่องเติมเกลือ |
| 9.ข้อต่อท่อน้ำทิ้ง | 22.ฝาปิดบ่อน้ำเกลือ |
| 10.วาล์วควบคุม | 23.แผงควบคุมจอแสดงผล IMD |
| 11.ถังเรซิน | 24.แหวนยางรอง |
| 12.ถัง FRP | 25.ท่อดูดซับเกลือ |
| 13.ตู้ | 26.ท่อต่อท่อระบายน้ำ |

6.2 การตั้งค่าวันที่และเวลา (Date and Time)

ขั้นตอน:

- กดปุ่ม MENU เพื่อเข้าสู่หน้าจอการตั้งค่าผู้ใช้
- กดปุ่ม UP หรือ DOWN เพื่อเลือกตัวเลือกวันที่และเวลา
- กดปุ่ม CONFIRM เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการตั้งค่าวันที่และเวลาสำหรับการตั้งค่า
- กดปุ่ม UP หรือ DOWN เพื่อเพิ่มหรือลดพารามิเตอร์ กดปุ่ม CONFIRM เพื่อยืนยันพารามิเตอร์และเข้าสู่รายการถัดไป หลังจากตั้งค่าแล้ว ให้กดปุ่ม MENU เพื่อกลับ คุณสามารถตั้งค่าปี, เดือน, วัน และเวลาตามลำดับของระบบได้

Date & Time
2022-08-04 12:25
Press / Cancel / Confirm

6.3 การตั้งค่าความแข็ง (Hardness)

ขั้นตอน:

- กดปุ่ม MENU ค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อปลดล็อกหน้าจอ
- กดปุ่ม MENU เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการตั้งค่า กดปุ่มขึ้นหรือลงเพื่อเลือกการตั้งค่า กดปุ่ม CONFIRM เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการตั้งค่า

Hardness Setting
340 mg/L
Press / Cancel / Confirm

6.4 การสร้างใหม่ด้วยตนเอง (Manual Regeneration)

ขั้นตอน:

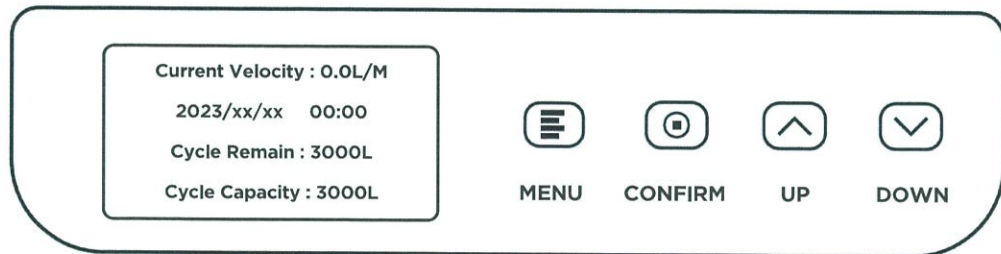
- กดปุ่ม MENU ค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อปลดล็อกหน้าจอ
- กดปุ่ม MENU เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการตั้งค่า กดปุ่มขึ้นหรือลงเพื่อเลือกการสร้างใหม่ด้วยตนเอง กดปุ่ม CONFIRM เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการตั้งค่า

Date and Time >	Manual Regeneration >	Manual Regeneration
Distributor Info >		Immediate Regeneration
Menu >		Regeneration Tonight
		Press / Cancel / Confirm

6. คำแนะนำการใช้งานระบบ

6.1 ระบบ UI

ระบบนี้ใช้ระบบปุ่มสัมผัส ใช้งานง่าย อินเทอร์เฟซและคีย์มีรายละเอียดดังต่อไปนี้



อินเทอร์เฟซการตั้งค่าระบบ หากไม่มีการใช้งานปุ่มใดๆ ภายใน 1 นาที ระบบจะกลับสู่อินเทอร์เฟซสแตนด์บายโดยอัตโนมัติ ระบบจะถูกล็อกโดยอัตโนมัติและต้องปลดล็อกจึงจะใช้งานปุ่มต่อไปได้

ปุ่มเมนู (MENU)

กดปุ่มค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อปลดล็อกในโหมดสแตนด์บาย หลังจากปลดล็อกแล้ว ให้กดปุ่มเพื่อเข้าสู่ การตั้ง date and time , hardness , regeneration , distributor , salt shortage alert , main menu กดปุ่มขึ้นและลงเพื่อพลิกหน้าภายใต้เมนูนี้

ปุ่มยืนยัน (CONFIRM)

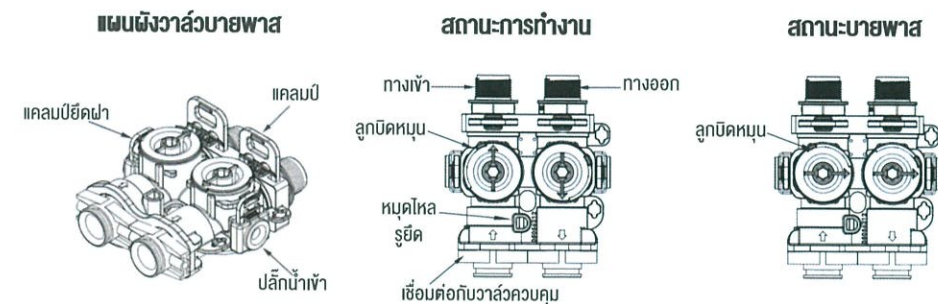
อินเทอร์เฟซการตั้งค่าเมนู กดปุ่มนี้เพื่อยืนยันการตั้งค่าปัจจุบันและป้องกันการตั้งค่าพารามิเตอร์ถัดไป เมื่อเกิดการแจ้งเตือนการขาดแคลนเกลือ ให้กดปุ่มนี้เพื่อยกเลิกการแจ้งเตือนหลังจากเติมเกลือ

ปุ่มขึ้นและลง (UP , DOWN)

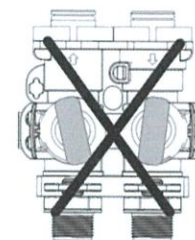
เมื่ออินเทอร์เฟซอยู่ในสถานะปลดล็อก ให้กดปุ่มขึ้นและลงเพื่อพลิกดูข้อมูลต่างๆ ของอินเทอร์เฟซสแตนด์บาย เมื่ออินเทอร์เฟซอยู่ในตัวเลือกเมนู ให้กดปุ่มขึ้นและลงเพื่อปรับค่าหรือตัวเลือก

3. คำแนะนำเกี่ยวกับวาล์วบายพาส

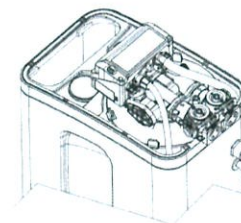
ในกรณีที่อุปกรณ์ขัดข้องหรือมีสถานการณ์พิเศษอื่นๆ วาล์วบายพาสของเครื่องสามารถปรับให้ทำงานเป็นบายพาสได้ คุณสามารถใช้น้ำประปาได้โดยตรงในขณะนั้น หลังจากแก้ไขข้อบกพร่องหรือปัญหาแล้ว วาล์วบายพาสสามารถปรับให้ทำงานเป็นปกติเพื่อคืนสภาพน้ำประปาให้กลับมาทำงานได้อีกครั้ง (ดูแผนผังสำหรับสถานการณ์การทำงานของวาล์วบายพาส)



โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าปุ่มควบคุมวาล์วบายพาสเปิดอยู่อย่างสมบูรณ์ มิฉะนั้น น้ำที่ไม่ผ่านการกรองอาจไหลผ่านวาล์วไปได้

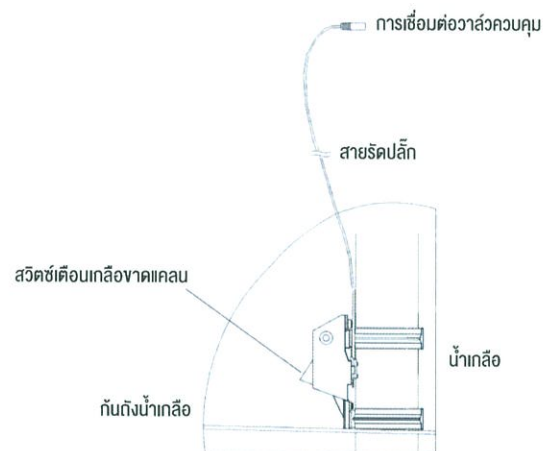


เมื่อหมุนลูกบิดในทิศทางเดียวกันของทางเข้าและทางออก วาล์วบายพาสจะอยู่ในสถานะบายพาส เมื่อหมุนลูกบิดในแนวตั้งฉากกับทิศทางของทางเข้าและทางออก วาล์วบายพาสจะอยู่ในสถานะบายพาส วาล์วบายพาสพร้อมการเข้าถึง บายพาส การคำนวณการไหล พอร์ตตรวจจับคุณภาพน้ำ และฟังก์ชันอื่นๆ ฟังก์ชันการวัดและควบคุมการไหลสามารถทำได้โดยใช้เซ็นเซอร์ เข้าไปในรูยึด และเชื่อมต่ออุปกรณ์ควบคุมที่เกี่ยวข้อง วาล์วบายพาสตั้งอยู่ด้านหลังผลิตภัณฑ์ และสามารถควบคุมลูกบิดได้นอกผลิตภัณฑ์

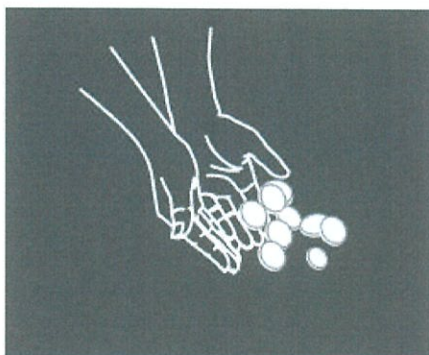


4. คำแนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริม

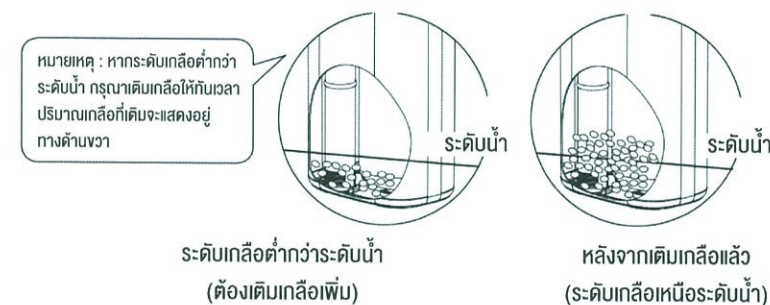
4.1 คำแนะนำการแจ้งเตือนเกลียวขาดแคลนเครื่องนี้มีฟังก์ชันแจ้งเตือนเกลียวขาดแคลน และติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเตือนเกลียวขาดแคลนไว้ที่บ่อน้ำเกลือในตู้



- เมื่อปริมาณเกลียวต่ำ ระบบจะแจ้งเตือน และวาฬควบคุมจะแสดงคำเตือนเรื่องเกลียว และคำเตือนจะถูกยกเลิกหลังจากเติมเกลียวแล้ว
- ต้องใช้เกลียวที่สะอาดและมีอนุภาคน้ำเกลือ มีฉะนั้น ให้ตรวจสอบสวิทช์แจ้งเตือนการทำความสะอาดเป็นประจำเพื่อให้แน่ใจว่าสวิทช์ทำงานปกติ
- เมื่อเติมเกลียว ให้ตรวจสอบว่าบ่อน้ำเกลือเอียงหรือไม่



- เกลียวในถังน้ำเกลือจะต้องอยู่เหนือระดับน้ำ โดยทั่วไปแล้ว ถังน้ำเกลือจะต้องสามารถมองเห็นเกลียวได้โดยไม่ต้องใช้น้ำ และ สามารถมองเห็นอนุภาคของเกลียวได้เสมอในก้นของสปีดคาร์ท



5. การทำความสะอาดครั้งแรกให้สมบูรณ์

- หลังจากทำตามขั้นตอนข้างต้นแล้ว ให้ปล่อยทิ้งไว้ 24 ชั่วโมงเพื่อให้อนุภาคเกลียวที่ตกลงในถังน้ำเกลือละลายหมดและผลิตน้ำเกลือที่มีความเข้มข้นเพียงพอ
- เริ่มทำความสะอาดด้วยมือ หัวข้อ 6. คำแนะนำการใช้งานระบบ ปล่อยให้ระบบทำงานโดยอัตโนมัติเพื่อทำความสะอาดให้เสร็จสมบูรณ์ ในระหว่างขั้นตอนนี้ ห้ามตัดการเชื่อมต่อไฟฟ้าและห้ามแตะปุ่มใดๆ
- การใช้งานครั้งแรก: หลังจากระบายน้ำออกจากก๊อกน้ำเป็นเวลา 5 นาที น้ำบริสุทธิ์ก็จะพร้อมใช้งานตามปกติ

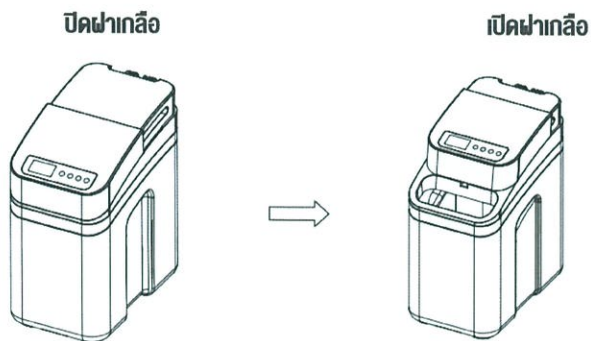
- เมื่อหน้าจอแสดงคำว่า "Backwash" ให้กดปุ่มล้างจ่ายไฟ อุปกรณ์จะยังคงอยู่ในสถานะล้างย้อนกลับหลังจากไฟดับ
 - เปิดวาล์วทางเข้าช้าๆ ไปที่ตำแหน่ง 1/4 (การเปิดอย่างรวดเร็วอาจทำให้อุปกรณ์เสียหายและสูญเสียแรงดันน้ำ)
 - ขั้นแรก คุณควรได้ยินเสียงอากาศผุดกระบายออกช้าๆ ในท่อระบายน้ำ จากนั้นจึงเปิดวาล์วทางเข้าน้ำจนสุดหลังจากอากาศในถังไฟเบอร์กลาสผุดกระบายออกจนหมด (นั่นคือ เมื่อน้ำไหลออกจากท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ)
 - ตรวจสอบผลิตภัณฑ์และท่ออย่างระมัดระวังเพื่อดูว่ามีการซึมและรั่วไหลหรือไม่ระหว่างกระบวนการผ่านน้ำ
 - ควรดูกระบวนการล้างย้อนกลับหลายๆ ครั้งเพื่อตรวจสอบน้ำที่ไหลออกจากท่อระบายน้ำ จนกว่าน้ำจะสะอาดหมดจด
- เวลาในการล้างย้อนกลับควรไม่น้อยกว่า 10 นาที

3. การเติมน้ำเกลือในถังครั้งแรก

- หลังจากทำตามขั้นตอนข้างต้นเสร็จแล้ว ให้เปิดเครื่อง กดปุ่มใดก็ได้เพื่อทำการล้างย้อน และกดปุ่มใดก็ได้เพื่อทำการดูดซับเกลือเพื่อเข้าสู่ขั้นตอนถัดไป ระบบจะดำเนินการขั้นตอนการล้างและเติมน้ำใหม่ให้เสร็จสมบูรณ์
- ขั้นตอนการเติมน้ำใหม่จะเติมน้ำลงในถังน้ำในปริมาณคงที่เพื่อให้มีน้ำเกลือเข้มข้นสำหรับการล้างครั้งต่อไป

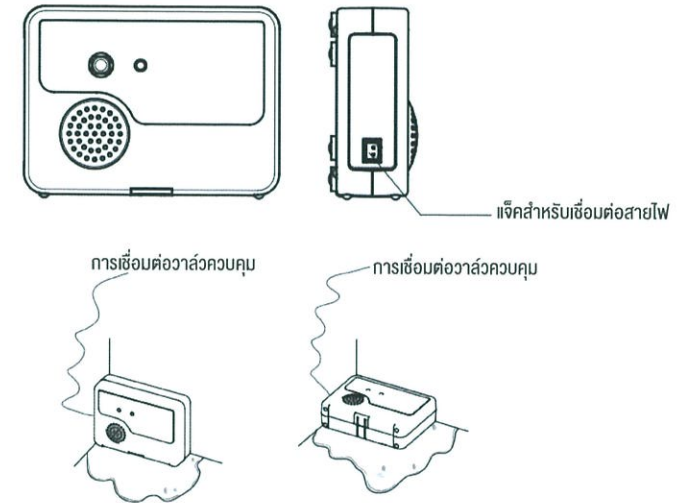
4. ถังน้ำเกลือ การเติมเกลือ และวิธีการ

- เติมน้ำเกลือเมื่ออ่อนลงในถังน้ำเกลือในปริมาณที่พอเหมาะตามที่แสดงไว้ในรูปด้านล่าง สูงไม่เกิน 2/3 ของความสูงของถังเกลือ
- หลังจากเติมน้ำเกลือแล้ว ให้ย้อนขั้นตอนและติดตั้งฝาปิดเกลือ

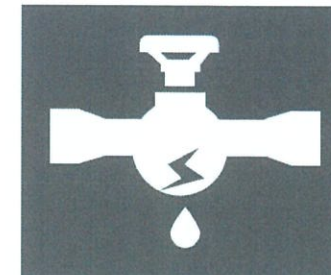


4.2 คำแนะนำในการเชื่อมต่อการรั่วไหลของน้ำ

- เครื่องนี้มาพร้อมกับฟังก์ชันแจ้งเตือนการรั่วไหลของน้ำ หัววัดแจ้งเตือนการรั่วไหลของน้ำภายนอกหัววัดแจ้งเตือนการรั่วไหลของน้ำจะวางไว้ที่ส่วนล่างของระบบพื้นดิน ใกล้กับท่อน้ำโดยสามารถวางราบหรือวางเอียงได้ หากเอียง ควรวางวัตถุไว้เพื่อให้เรียบ



- เมื่อหัววัดสัญญาณเตือนการรั่วไหลของน้ำตรวจจับน้ำได้ ก็จะส่งสัญญาณเตือนทันที สัญญาณเตือนจะปรากฏบนอินเทอร์เฟซวาล์วควบคุม และส่งสัญญาณไปยังบอสวาล์วไฟฟ้า บอสวาล์วไฟฟ้าจะปิด และน้ำจะถูกตัด
- ระบบจะปิดการใช้งานสัญญาณเตือนโดยอัตโนมัติเมื่อแถบเซนเซอร์ตรวจจับการรั่วไหลถูกเช็ดให้แห้ง หากสัญญาณเตือนดังขึ้นสามครั้งภายใน 24 ชั่วโมง จำเป็นต้องกดปุ่ม (C) เป็นเวลา 5 วินาทีเพื่อยกเลิกการเตือนภัย



5. คำแนะนำการติดตั้ง

5.1 เงื่อนไขสำหรับการติดตั้งเบื้องต้น

- พื้นที่ที่ติดตั้งอุปกรณ์ต้องเรียบ ราบน้ำหนักได้มากกว่า 100 กก./ตร.ม. และมีแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ ช่องฟ้าและออกของน้ำทิ้งระบายน้ำ และท่อระบายน้ำบนพื้น
 - ห้ามติดตั้งอุปกรณ์ใกล้กับสารหรือก๊าซที่มีฤทธิ์เป็นกรดและด่าง มิฉะนั้น อุปกรณ์อาจเกิดการกัดกร่อนได้ ใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ เฟสเดียวที่เป็นไปตามข้อบังคับด้านความปลอดภัยและ ADAPTS ตามสภาพแรงดันไฟฟ้าในพื้นที่ ห้ามใช้แหล่งจ่ายไฟอื่น เค้าเสียต้องมีสายดินที่เชื่อถือได้ก่อนจึงจะใช้งานได้
 - ต้องติดตั้งอุปกรณ์ในอาคาร อุณหภูมิแวดล้อมของอุปกรณ์อยู่ที่ 1-39°C หากติดตั้งกลางแจ้งหรืออุณหภูมิแวดล้อมต่ำ ตัวเครื่องและท่อจะต้องผ่านกระบวนการรักษาความร้อน ป้องกันน้ำแข็ง ป้องกันแสงแดด และกันน้ำ - ทางเข้าน้ำต้องเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา แรงดันน้ำ 20 - 45 psi หากต่ำกว่าหรือสูงกว่ามาตรฐานนี้ ควรติดตั้งปั๊มเสริมแรงดันหรือวาล์วลดแรงดัน เพื่อให้แน่ใจว่าแรงดันใช้งานของอุปกรณ์เป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิค
 - การระบายน้ำเสียต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง และต้องมีช่องว่างอากาศระหว่างท่อระบายน้ำเสียและน้ำเสีย ไม่สามารถปิดผนึกและเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสียและท่อระบายน้ำเสียได้ เพื่อป้องกันไม่ให้แรงดันลบทำให้เกิดกลิ่นที่ทำงานตามปกติหรือน้ำเสียไหลกลับเข้าสู่ระบบ
 - ก่อนที่คุณจะเริ่มเชื่อมต่อท่อทางเข้า โปรดกำจัดสิ่งสกปรกและฝุ่นที่ตกค้างในท่อ
- จากนั้นจึงปิดวาล์วหลักก่อนเชื่อมต่ออุปกรณ์นี้ - ต่อท่อให้ชิดผนังมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ระหว่างขั้นตอนการเชื่อมต่อท่อ โดยให้ท่อเรียงตรงและส่วนโค้งและมุมต่างๆ ชัดเจน และควรยึดท่อเข้ากับผนังด้วยก๊วยหลังจากรองท่อเสร็จ

- ต่อท่อระบายน้ำและที่หนีบของอุปกรณ์เพื่อให้แน่ใจว่าเชื่อมต่ออย่างแน่นหนา
- ใส่ท่อระบายน้ำลงในท่อระบายน้ำและยึดด้วยที่หนีบหรือสายรัดในลอนเพื่อป้องกันไม่ให้หลุดออกและทำให้น้ำเสียล้นเมื่อแรงดันน้ำสูง
- ต่อแหล่งจ่ายไฟ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าวาล์วน้ำเข้าของท่อปิดอยู่ ปฏิบัติตาม "5.4 การทำงานครั้งแรก" โปรดทราบว่าระบบจะต้องอยู่ในตำแหน่งสแตนด์บายก่อนการเปิดน้ำครั้งแรก เพื่อระบายอากาศ
- หลังจากการทำงานครั้งแรกของอุปกรณ์เสร็จสิ้น ให้ตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วซึมในท่อที่วางหรือไม่ และอุปกรณ์ต่อเชื่อมกับท่อเดิมหลวมหรือรั่วซึมเนื่องจากโครงสร้างหรือไม่
- หลังจากทำตามขั้นตอนข้างต้นเสร็จแล้ว คุณสามารถใช้น้ำได้ตามปกติ

5.4 การทำงานครั้งแรก

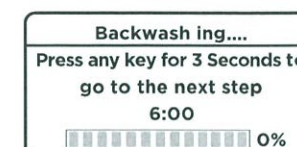
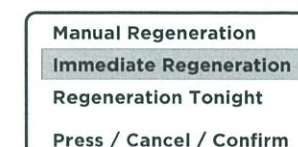
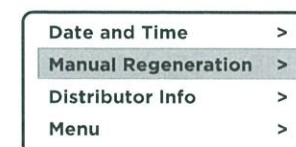
โปรดให้ช่างเทคนิคมืออาชีพเป็นผู้ดำเนินการ

1. ลือสถานะสแตนด์บาย :

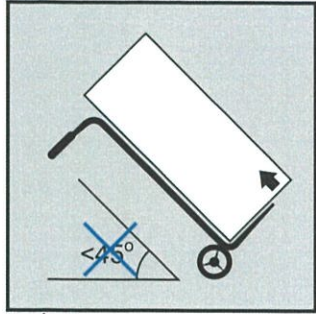
กดปุ่มใดก็ได้เพื่อเข้าสู่สถานะลือคือนเทอร์เฟซ กดปุ่มเมนู  เป็นเวลา 5 วินาทีเพื่อเข้าสู่บริการอินเทอร์เน็ตเทอร์เฟซ กดปุ่มเมนู  อีกครั้งเพื่อเข้าสู่อินเทอร์เน็ตเทอร์เฟซฟังก์ชันเมนู ตามหัวข้อ 6. คำแนะนำการใช้งานระบบ และหัวข้อ 6.2 การตั้งค่าวันที่และเวลาและความกระด้างของน้ำดิบ

2. การจ่ายน้ำครั้งแรก :

- กรุณาตรวจสอบและทำความสะอาดตัวเครื่องและอุปกรณ์บรรจุภัณฑ์ในเครื่อง เช่น เทปโฟลต์และถุงฟองอากาศ ก่อนเปิดน้ำครั้งแรก
- กดคือนเทอร์เฟซสแตนด์บายเพื่อปลดลือสถานะ:  หากต้องการเข้าสู่อินเทอร์เน็ตเทอร์เฟซการตั้งค่าMenu ให้กดปุ่มลง  เลือกManual Regeneration กดปุ่มยืนยันเพื่อ  เข้าสู่อินเทอร์เน็ตเทอร์เฟซManual Regeneration กดปุ่มยืนยัน  อีกครั้งเพื่อเลือกImmediate Regeneration โปรแกรมการสร้างใหม่จะเริ่มทันที หน้าจอจะแสดงดังต่อไปนี้ตามลำดับ



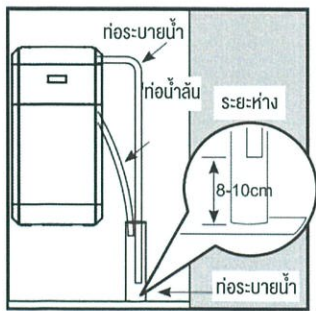
5.2 แผนผังการติดตั้ง



(รูปที่ 1)



(รูปที่ 2)



(รูปที่ 3)

- ห้ามวางอุปกรณ์ในแนวนอนและเอียงไม่น้อยกว่า 45 องศา โดยเค็ดขาดระหว่างการขนส่ง (รูปที่ 1)

- โปรดแน่ใจว่าพื้นที่ช่างที่เหมาะสมรอบ ๆ อุปกรณ์ และอย่าใช้แรงภายนอกกับอุปกรณ์และท่อเชื่อมต่อ

- ห้ามติดตั้งอุปกรณ์ใกล้กับสารกัดกร่อนหรือก๊าซซึ่งอาจทำให้อุปกรณ์เกิดการกัดกร่อนได้ (รูปที่ 2)

- ห้ามวางวัตถุไวไฟใกล้กับอุปกรณ์หรือวางวัตถุบนอุปกรณ์

- ขอแนะนำให้ใช้ท่อน้ำและอุปกรณ์ต่อท่อที่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำดื่มที่ใช้งานได้จริง

การเชื่อมต่อท่อน้ำและวงจรไฟฟ้าควรเป็นไปตามมาตรฐานแห่งชาติหรือมาตรฐานอุตสาหกรรม และการเชื่อมต่อท่อน้ำควรเป็นไปตามข้อกำหนดการติดตั้งที่เกี่ยวข้องของประเทศ

- การวางท่อควรคำนึงถึงความสูงและมุมการวาง และไม่ควรมีสองของวางกับหลังจากวางท่อ เพื่อไม่ให้ท่อน้ำได้รับความเสียหาย ถ้ามีสิ่งของวางทับจะทำให้อุปกรณ์หรือท่อน้ำเกิดการรั่วไหล

- จะต้องมีย่อช่องว่าง (ช่องว่างสำรองประมาณ 8-10 ซม.)

ระหว่างทางออกของท่อระบายน้ำเสียและน้ำเสีย เพื่อที่น้ำเสียจะไม่ไหลย้อนกลับไปยังอุปกรณ์

ท่อระบายน้ำลงดินควรอยู่สูงจากพื้น 30 ซม. และท่อระบายน้ำเสียควรยึดกับท่อระบายน้ำ (โปรดอย่าใส่ท่อระบายน้ำเสียลงในท่อระบายน้ำหรือน้ำเสียในพื้นที่น้ำเสียโดยตรง) (รูปที่ 3)

- ท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำทั้งต้องใช้ท่อแยกกันและไม่สามารถรวมกันเพื่อระบายน้ำลงในท่อระบายน้ำได้

- หากแรงดันทางเข้าสูงกว่า 45 psi จำเป็นต้องติดตั้งวาล์วลดแรงดันที่ท่อทางเข้าของน้ำของเครื่องปรับน้ำ หากแรงดันทางเข้าต่ำกว่า 20 psi จำเป็นต้องติดตั้งปั๊มเสริมแรงที่ท่อทางเข้าของน้ำของเครื่องปรับน้ำเพื่อให้แน่ใจว่าแรงดันใช้งานของอุปกรณ์เป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิค นอกจากนี้ ควรติดตั้งวาล์วลดแรงดันหรือปั๊มเสริมแรงระหว่างท่อทางเข้าของน้ำและท่อจ่ายน้ำของอุปกรณ์

- โปรดใส่ใจทิศทางการไหลของน้ำระหว่างการติดตั้ง เชื่อมต่อท่อทางเข้าและทางออกตามเครื่องหมายทางเข้าและทางออก และตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีน้ำรั่วหลังจากติดตั้ง

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีระยะห่างระหว่างทางออกของเครื่องและทางเข้าของเครื่องทำน้ำอุ่นอย่างน้อย 3 เมตร หากไม่สามารถรับประกันระยะการเชื่อมต่อ 3 เมตร ขอแนะนำให้ติดตั้งวาล์วตรวจสอบระหว่างเครื่องปรับน้ำและเครื่องทำน้ำอุ่น เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำร้อนก่อให้เกิดความเสียหายร้ายแรงต่อระบบบำบัดภายในของเครื่องปรับน้ำ