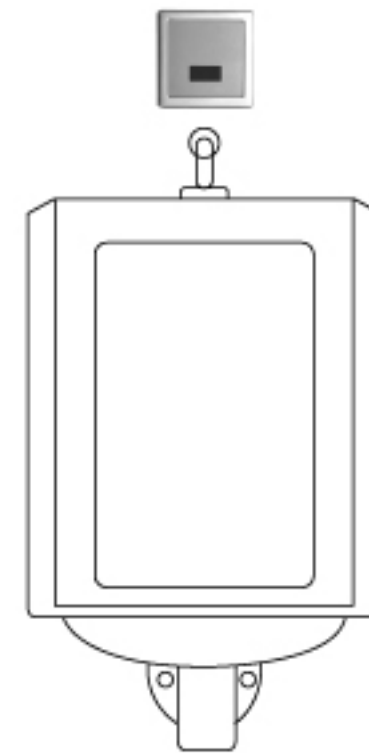


**USE INTRODUCTION FOR
AUTOMATIC URINAL FLUSHER**



การทำงาน และลักษณะการทำงาน

แนะนำการใช้งานฟลัชวาล์วอัตโนมัติ

รายการ

การทำงาน และลักษณะการทำงาน	1
รายละเอียดทางเทคนิค	2
ชื่ออุปกรณ์	2
ภาพแสดงการติดตั้ง	3
วิธีการติดตั้ง	4
การตรวจสอบ และการปรับเพื่อใช้งาน	8
แนะนำการใช้งาน	9
การป้องกัน และการรักษา	10
ข้อควรระวังในการดำเนินการ	11
การแก้ไขปัญหา	12

ชำระล้างอัตโนมัติ

โถปัสสาวะจะถูกชำระล้างอัตโนมัติจากการทำงานของเครื่องตรวจจับอินฟราเรด

ประหยัดน้ำ

โถปัสสาวะจะชำระล้างหนึ่งหรือสองครั้งอย่างชาญฉลาดขึ้นอยู่กับระยะเวลาที่ใช้งาน เมื่อระยะเวลาใช้งานไม่เกิน 10 วินาทีปริมาณน้ำจะไหลชำระประมาณ 1.5-3 ลิตร และ เมื่อระยะเวลาใช้งานเกิน 10 วินาทีปริมาณน้ำจะไหลชำระประมาณ 2-4 ลิตร (แรงดันน้ำมีขนาด 0.3 MPa – 0.6 MPa)

สุขอนามัย

เมื่อผู้ใช้งานออกจากระยะการตรวจจับ โถปัสสาวะจะถูกชำระล้างเองอัตโนมัติ การทำความสะอาดที่มีประสิทธิภาพทำให้ผู้ใช้งานมีความสะอาดสบายและสุขภาพดี ซึ่งป้องกันการติดเชื้อจากเชื้อโรคต่างๆ

ชาญฉลาด

เครื่องชำระล้างอัตโนมัติถูกควบคุมโดยระบบไมโครคอมพิวเตอร์ และ ตัวตรวจจับที่ปรับอัตโนมัติ ไม่จำเป็นต้องปรับด้วยตัวท่านเอง

ประหยัดพลังงาน

เพียงแค่อ่านอัลคาไลน์ขนาด AA จำนวน 4 ก้อน สามารถใช้งานได้มากถึง สองปีครึ่ง ที่การใช้งาน 200 รอบต่อวัน (อ่านอัลคาไลน์ควรเป็นถ่านที่ได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตและไม่ควรเก็บไว้นานเกินครึ่งปีจากวันที่ผลิตก่อนนำมาใช้งาน)

ป้องกันกลิ่นเหม็น

โถปัสสาวะจะถูกชำระล้างอัตโนมัติทุกๆ 24 ชั่วโมง เมื่อไม่มีการใช้งาน เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นจากสาเหตุท่อตันน้ำแข็ง

ลักษณะการติดตั้ง

ด้วยการออกแบบการติดตั้งแบบซ่อนผนัง ผนังจึงจะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร

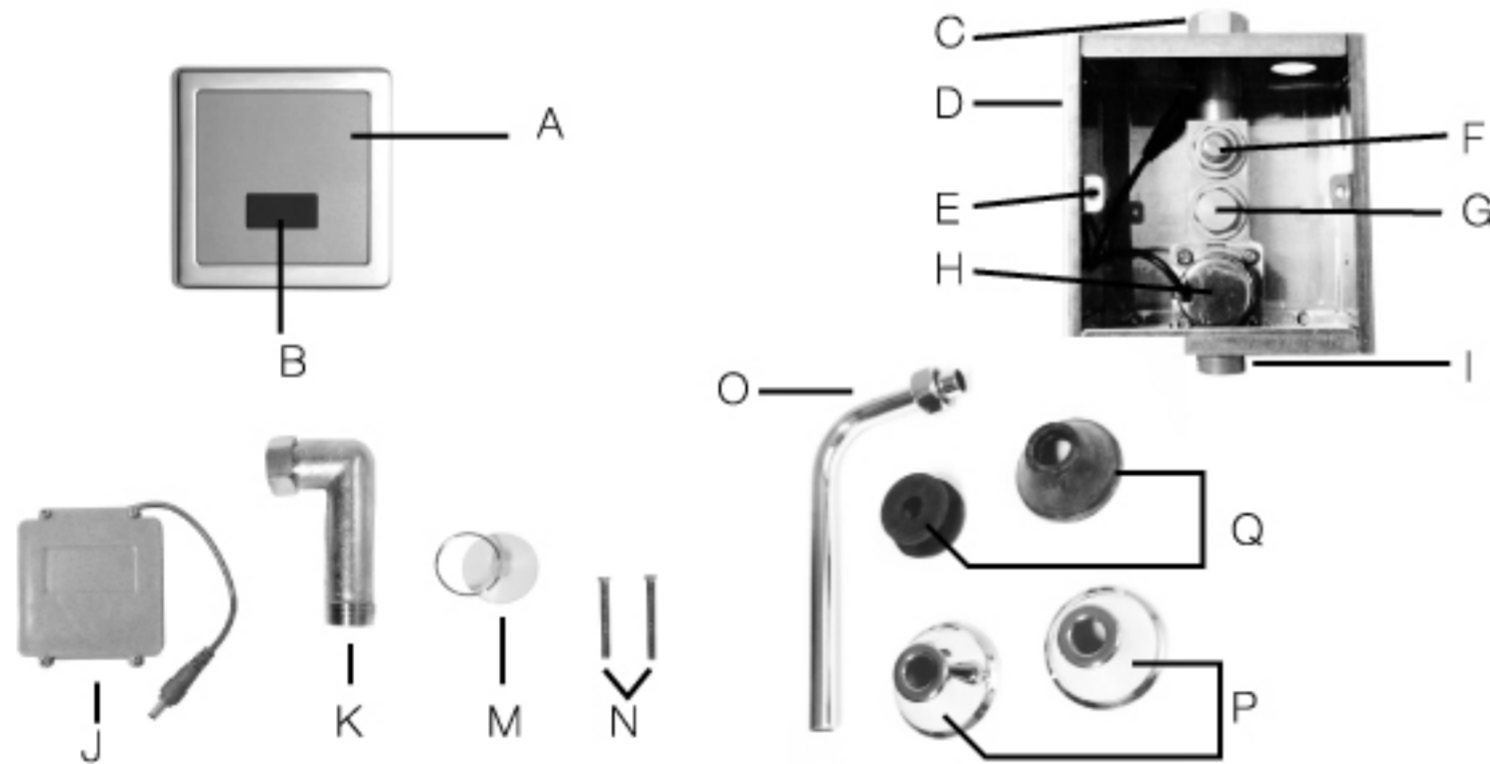
จบการทำงานอัตโนมัติ เมื่อพลังงานไฟฟ้าผิดปกติ

เมื่อแหล่งจ่ายไฟ AC ถูกตัดกะทันหัน หรือ แบตเตอรี่ DC หมดพลัง เครื่องชำระล้างอัตโนมัติจะจบการทำงานด้วยตัวเอง

รายละเอียดทางเทคนิค

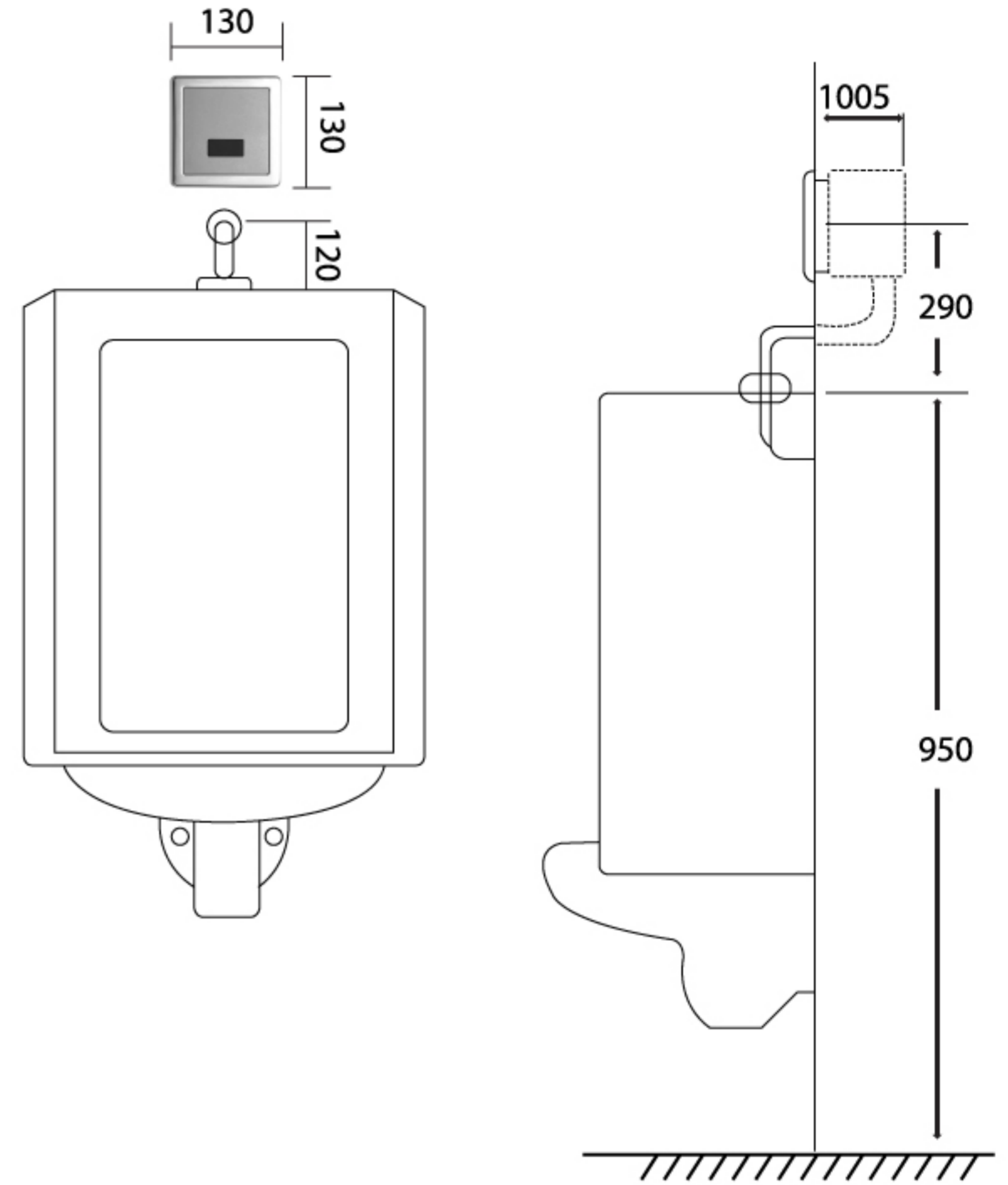
รายละเอียดทางเทคนิค			หมายเหตุ
แรงดันไฟฟ้า	AC 220V 50/60 Hz	DC 6V 4AA alkaline batteries	สามารถเลือกใช้ DC 6V หรือ AC 220V ตามความต้องการ
พลังงานที่ใช้ในแบบคงที่	< 0.5 mW		4AA alkaline batteries สามารถใช้งานได้นานถึง 2 ปี ที่การใช้งาน 300 รอบทุกวัน
ระยะการตรวจจับ	40-70 cm.		เนื่องด้วย 30cm x 30 cm Standard White Sheet ระยะการตรวจจับสามารถปรับได้ ตามสภาพแวดล้อม
แรงดันน้ำ	0.05 ~ 0.6 MPa		
อุณหภูมิห้อง	0.1 ~ 45 °C		
เส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ทางน้ำเข้า / ออก	G 1/2" (DN15)		

ชื่ออุปกรณ์



A: แผงตรวจจับ B: การแสดงเซ็นเซอร์ c: ท่อทางน้ำเข้า D: กล้องปิด E: รูสำหรับติดตั้ง
F: วาล์วควบคุมน้ำ G: ฟลักกรอง H: วาล์วระดับ I: ท่อทางน้ำออก J: รางถ่าน
K: 7-trap N: สลักยึด M: ฝาพลาสติกกลม O: ท่องอ P: ฟลักต่าง Q: ยางตกต่าง

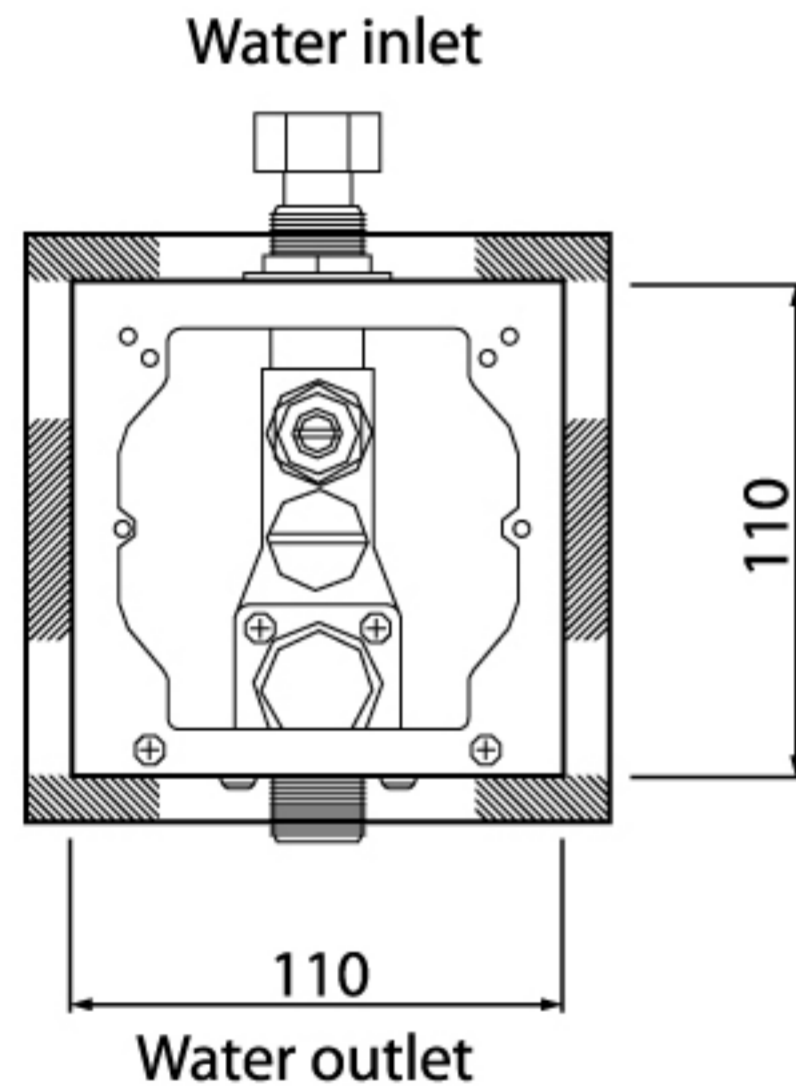
วิธีการติดตั้ง



วิธีการติดตั้ง

คำอธิบายการติดตั้ง :

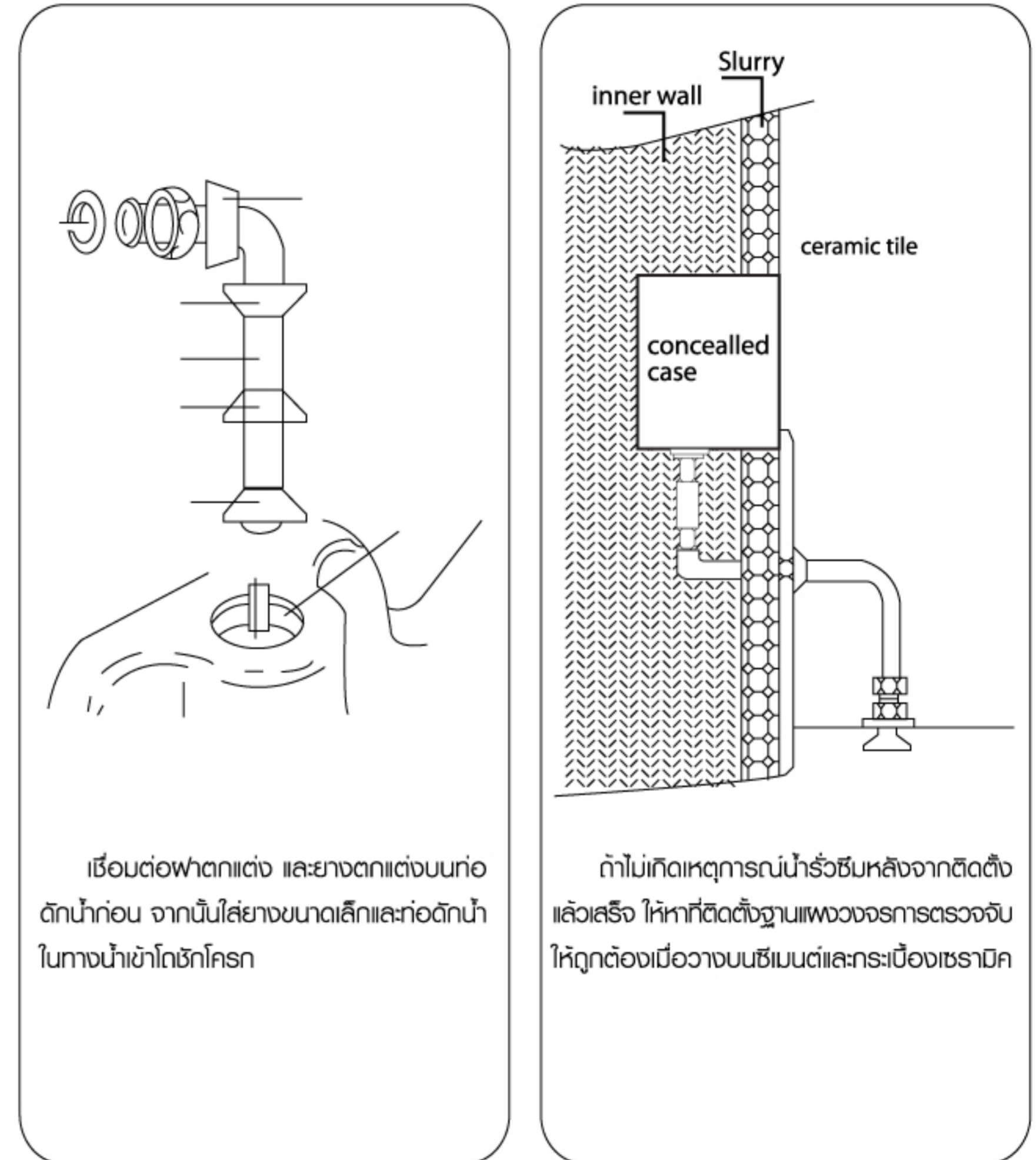
- ※ โปรดอ่านคำแนะนำการใช้งานอย่างละเอียดที่ถ่วง และ วางแผนแผนการติดตั้งให้เหมาะสม
- ※ อย่าติดตั้งวัตถุสะท้อนแสงไวบนผนังด้านหน้าเซ็นเซอร์ เช่น สแตนเลส หรือ Light-Electro Sensor เพื่อหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดในการทำงาน
- ※ อย่าติดตั้งใต้แสงไฟแรงจัด เพื่อไม่ให้ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องลดลง
- ※ อย่าชำระล้างโถปัสสาวะด้วยน้ำที่ไม่ได้ตามข้อปฏิบัติหรือบรรจุของจิปาถะต่างๆ
- ※ อย่าชำระล้างเซ็นเซอร์ด้วยน้ำหรือทำให้เซ็นเซอร์เปียก



ตามรูปแสดงตำแหน่งการติดตั้ง โดยหัน ทางน้ำออก ลงด้านล่าง และ เจาะผนังให้ลึก 1005 มิลลิเมตร วางรูให้ตรงตำแหน่งกึ่งกลาง

หมายเหตุ : ตรวจสอบวงจรน้ำไหลของทุกข้อต่อ และติดตั้งเมื่อไม่มีเหตุการณ์น้ำรั่วซึม

วิธีการติดตั้ง



เชื่อมต่อฟัทกแต่ง และยางตกแต่งบนท่อ ดักน้ำก่อน จากนั้นใส่ยางขนาดเล็กและท่อดักน้ำ ในทางน้ำเข้าโถชักโครก

ถ้าไม่เกิดเหตุการณ์น้ำรั่วซึมหลังจากติดตั้ง แล้วเสร็จ ให้หาที่ติดตั้งฐานแพคเกจการตรวจจับ ให้ถูกต้องเมื่อวางบนซีเมนต์และกระเบื้องเซรามิก

วิธีการติดตั้ง



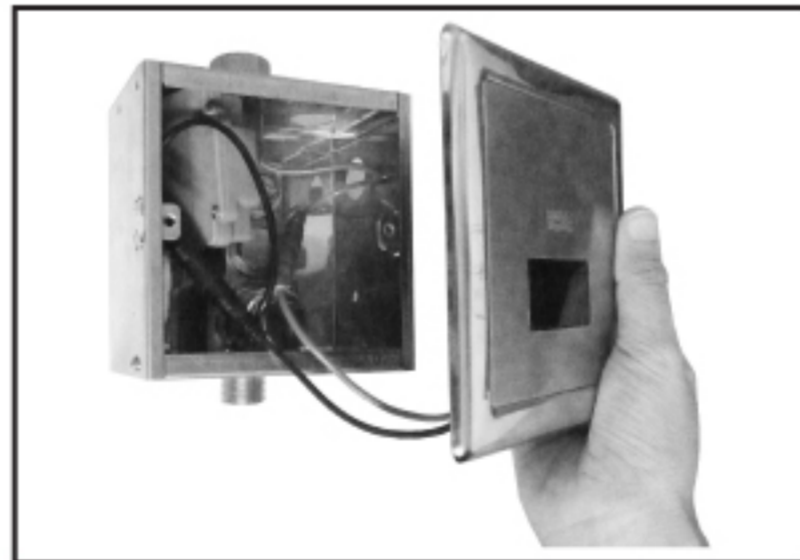
ถอดชุดแบตเตอรี่ กิ่ง 4 ตัวออก เพื่อใส่แบตเตอรี่ ถ่านอัลคาไลน์ ขนาด AA จำนวน 4 ก้อน โปรดสังเกตขั้วบวกและขั้วลบ จากนั้นประกอบกลับเดิม

หมายเหตุ

1. แบตเตอรี่แบบอัลคาไลน์ 1.5 V ขนาด AA
2. ไม่สามารถใช้แบตเตอรี่ต่างยี่ห้อและต่างสภาพร่วมกันได้
3. ในกรณีที่มิใช่ใช้แบตเตอรี่แบบอัลคาไลน์ อายุการใช้งานของแบตเตอรี่มีระยะแค่ 1-2 เดือนเท่านั้น
4. เครื่องจะปรับระยะตรวจจับภายใน 3 นาทีแรกหลังจากเครื่องจ่ายไฟฟ้าทำงาน อย่าใช้งานในระยะเวลาดังกล่าวเพื่อให้ตัวตรวจจับสามารถปรับระยะได้อย่างเหมาะสม

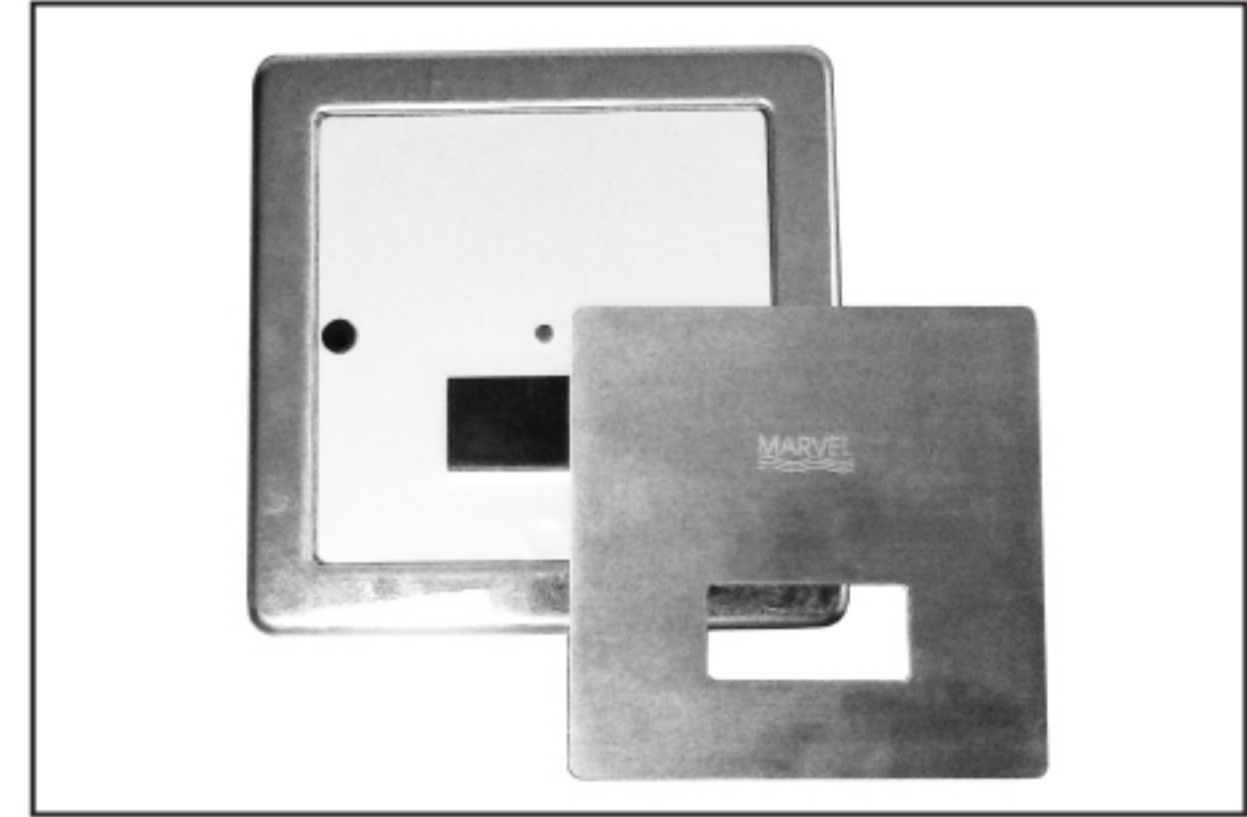


ภายในชุดสินค้าจะบรรจุพลาสติกสุญญากาศ สำหรับดึงแผ่นพลาสติก เพื่อการดูแลรักษา และเปิดแผ่นพลาสติกเพื่อติดตั้ง

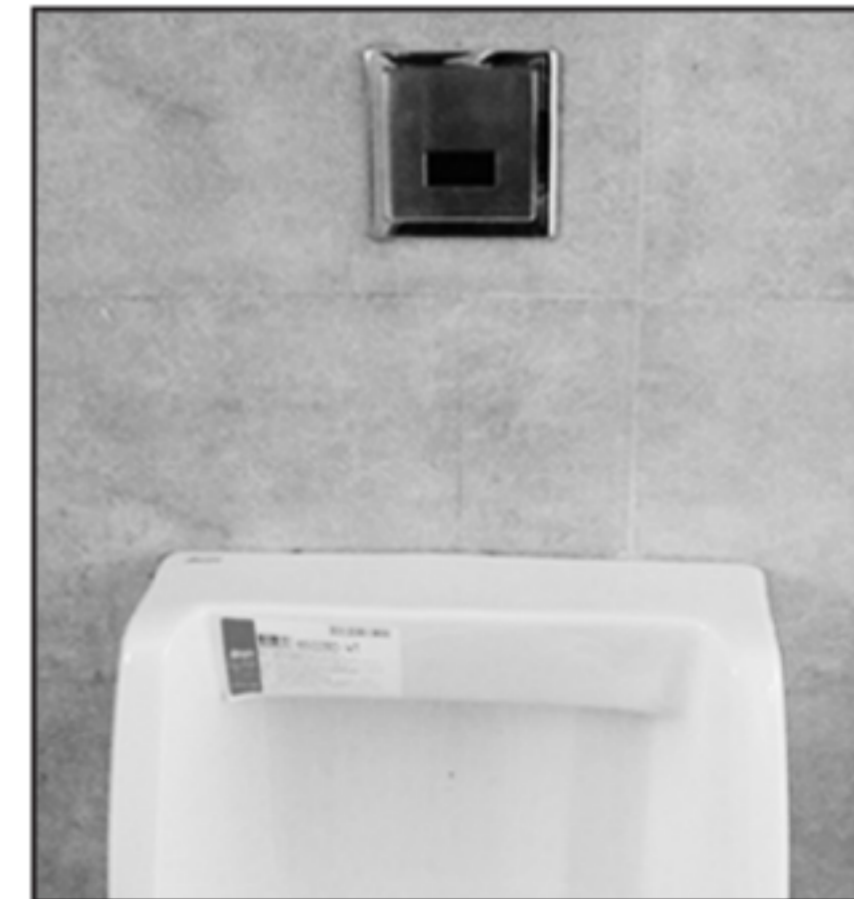


ภายในกล่องควบคุมจะมี โซลินอยด์ ควบคุมการทำงาน โดยให้เปิดกรอบหน้าด้วยพลาสติกสุญญากาศ และต่อสายควบคุมตามขั้วบวก ขั้วลบ ตามวิธีข้างต้น ในกรณีที่เลือกใช้ AC 220V ให้ต่อสายไฟจากแหล่งจ่ายไฟฟ้ากับขั้วต่อกล่องปกปิด

วิธีการติดตั้ง

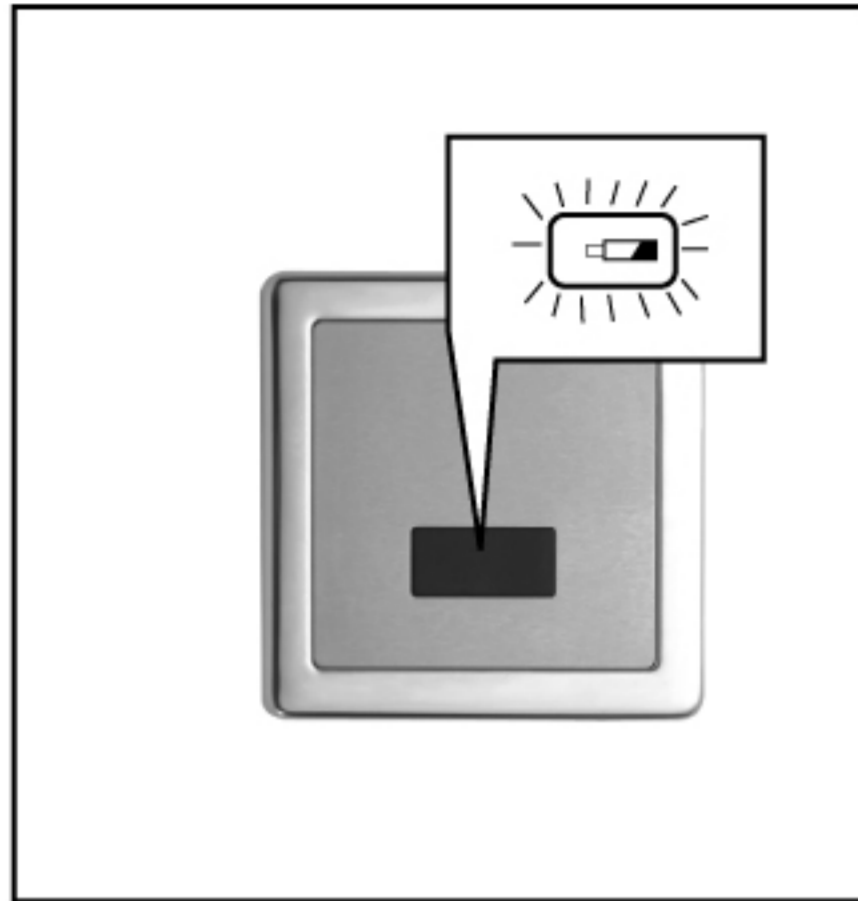


ติดตั้งกล่องควบคุม ณ จุดที่เตรียมติดตั้งให้เรียบร้อย (ตามรูป) ยึดด้วยสลักขนาด M4 และ วางแผ่นพลาสติกเข้าไปตรงกลางกรอบตามเดิม



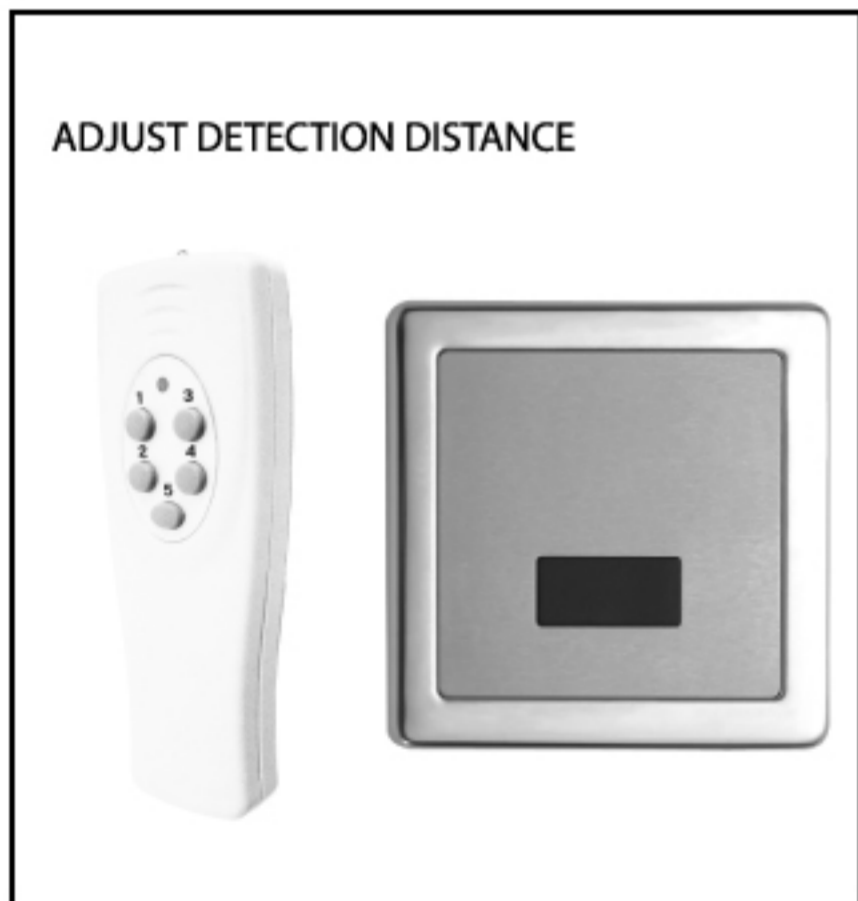
ติดตั้งเครื่องชำระล้างโถปัสสาวะอัตโนมัติให้เป็นอย่างดี โดยเมื่อติดตั้งชุดอุปกรณ์เรียบร้อยแล้ว จะอยู่จุดกึ่งกลางอย่างสวยงาม (ตามรูป)

การตรวจสอบและการปรับเพื่อใช้งาน



คำชี้แนะเรื่องการตรวจจပ် และพลังงานหมด :

1. โฟลวี่จะกระพริบทุก ๆ 3 วินาที เมื่อเครื่องตรวจจပ်ทำงาน
2. โฟลวี่จะกระพริบทุก ๆ 4 วินาที เมื่อพลังงานของแบตเตอรี่ใกล้หมด ดังนั้นจึงควรเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่



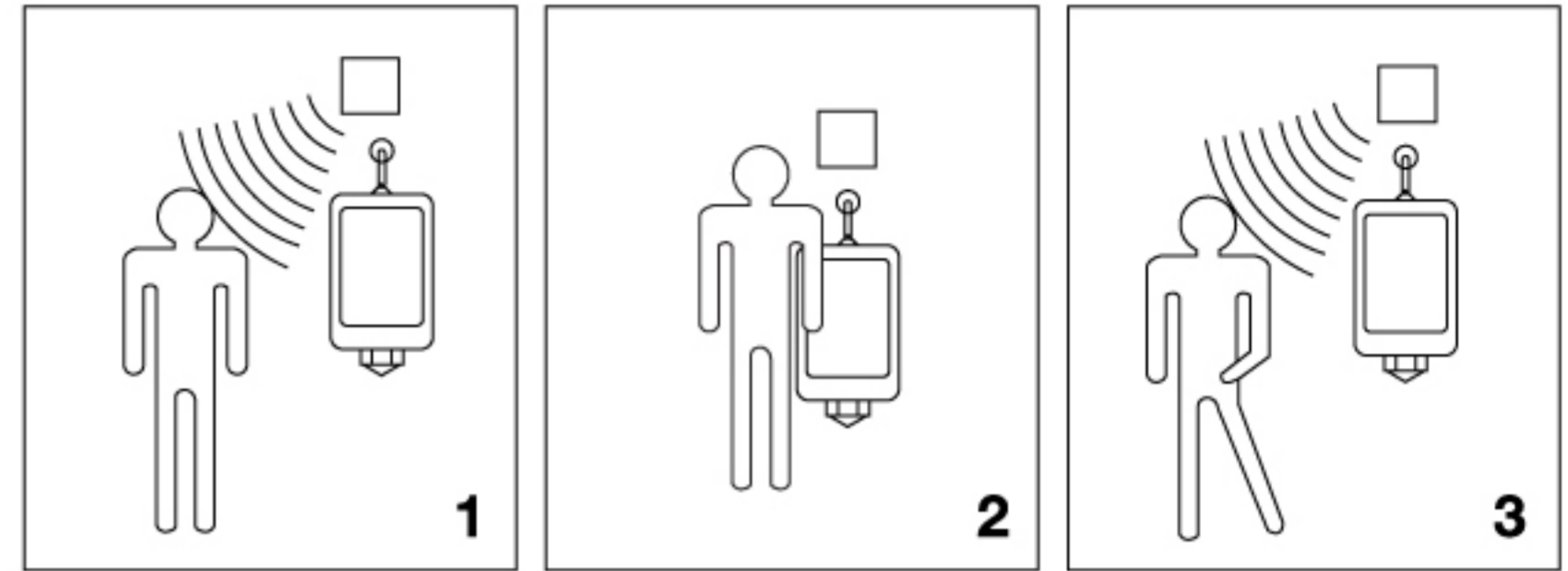
การปรับระยะตรวจจပ် :

ท่านสามารถใช้รีโมตปรับระยะ: ตามความเหมาะสม โดยสามารถเพิ่มระยะให้ยาวขึ้นด้วยการกดปุ่มที่ 1 และสามารถปรับระยะให้สั้นลง ได้ด้วยการกดปุ่มที่ 2

หมายเหตุ

ผลิตภัณฑ์นี้สามารถปรับระยะการตรวจจပ်ได้อัตโนมัติ และได้ผ่านการตรวจสอบอย่างเข้มงวดมาแล้ว ดังนั้นถ้าไม่มีความจำเป็น ท่านจึงไม่ควรปรับระยะเอง

แนะนำการใช้งาน

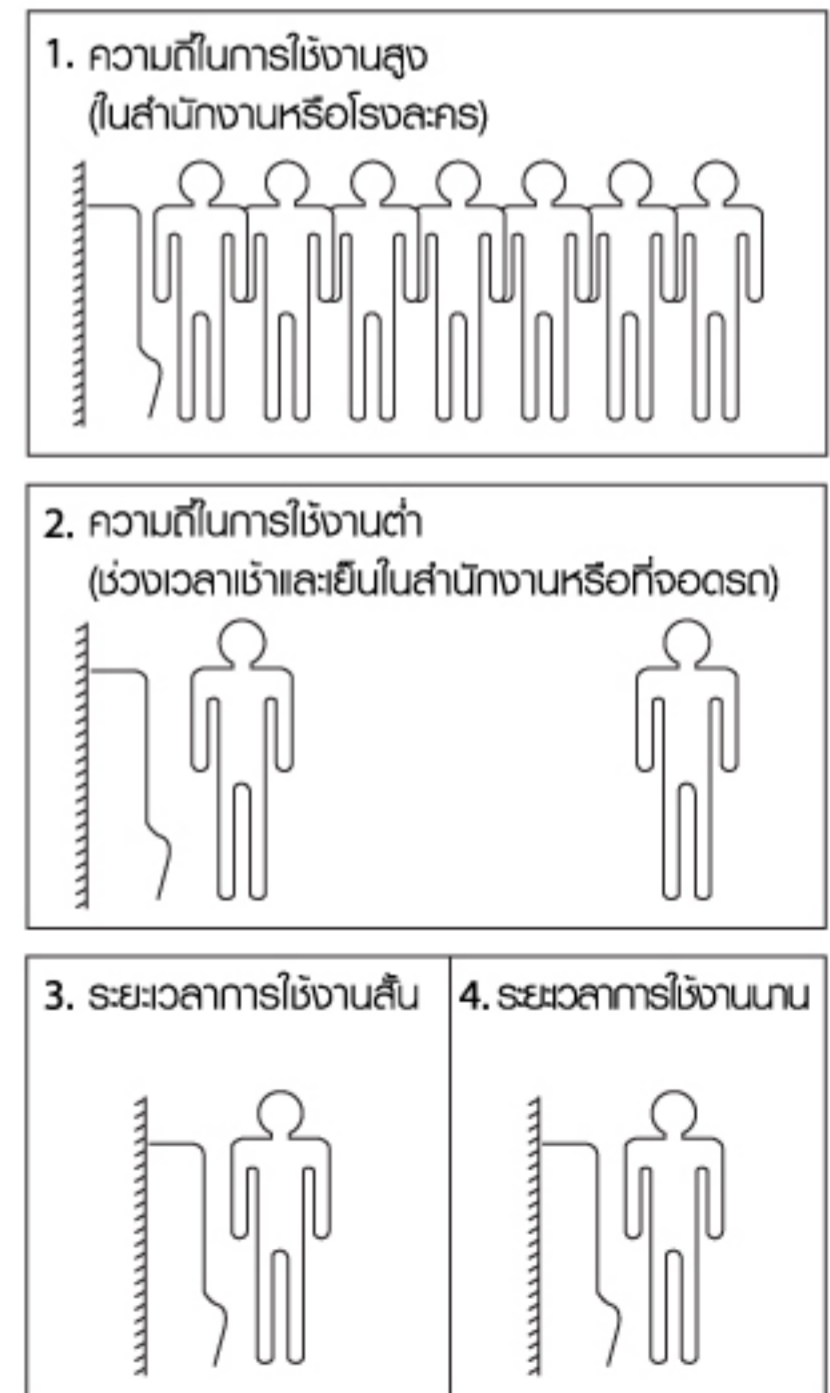


โฟลวี่แดงจะกระพริบทุก ๆ 3 วินาที เมื่อผู้ใช้งานเข้ามาอยู่ในระยะการตรวจจပ် ในตอนแรกน้ำจะไหลเป็นระยะเวลา 2 วินาที จากนั้นน้ำจะไหลอีกครั้งเป็นระยะเวลา 6 วินาที เมื่อผู้ใช้งานออกจากระยะการตรวจจပ်

วิธีการชำระล้างอันชาญฉลาด

1. เวลายืนยันการตรวจจပ်คือ 3 วินาที
2. สภาพการณ์ปกติ : เมื่อผู้ใช้งานอยู่ในระยะการตรวจจပ်เป็นเวลา 3 วินาที น้ำจะไหลเป็นเวลา 2 วินาที ในครั้งแรก และเมื่อผู้ใช้งานออกจากระยะการตรวจจပ်น้ำจะไหลชำระล้างเป็นเวลา 4 หรือ 6 วินาทีในครั้งที่สอง
 - a. เมื่อผู้ใช้งานอยู่ในระยะการตรวจจပ်ไม่เกิน 10 วินาที น้ำจะไหลชำระล้างเป็นเวลา 4 วินาที
 - b. เมื่อผู้ใช้งานอยู่ในระยะการตรวจจပ်เกิน 10 วินาที น้ำจะไหลชำระล้างเป็นเวลา 6 วินาที
3. เครื่องจะวัดความถี่ของการใช้งาน เมื่อไม่สามารถวัดด้วยระยะเวลาการใช้งานได้

※เมื่อเครื่องไม่ได้ถูกใช้งานมาเป็นเวลานาน (เกินกว่า 1 นาที) ซึ่งเครื่องจะถือว่าเป็นการใช้งานตามสภาพการณ์ทั่วไป ดังนั้นเครื่องจะดำเนินการชำระล้าง 2 ครั้งตามปกติ
 ※เมื่อเครื่องไม่ได้ถูกใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน (ไม่เกิน 1 นาที) ซึ่งเครื่องจะถือว่ามีความถี่การใช้งาน เครื่องจะชำระล้างเฉพาะครั้งสุดท้ายเท่านั้น และระยะเวลาการไหลของน้ำจะขึ้นอยู่กับระยะเวลาการใช้งาน (ตามข้อ a และ b) ในกรณีที่มีการใช้ต่อเนื่องถึง 5 ครั้ง น้ำจะไหลชำระล้างเพียงหนึ่งครั้งจากสองครั้งข้างต้น



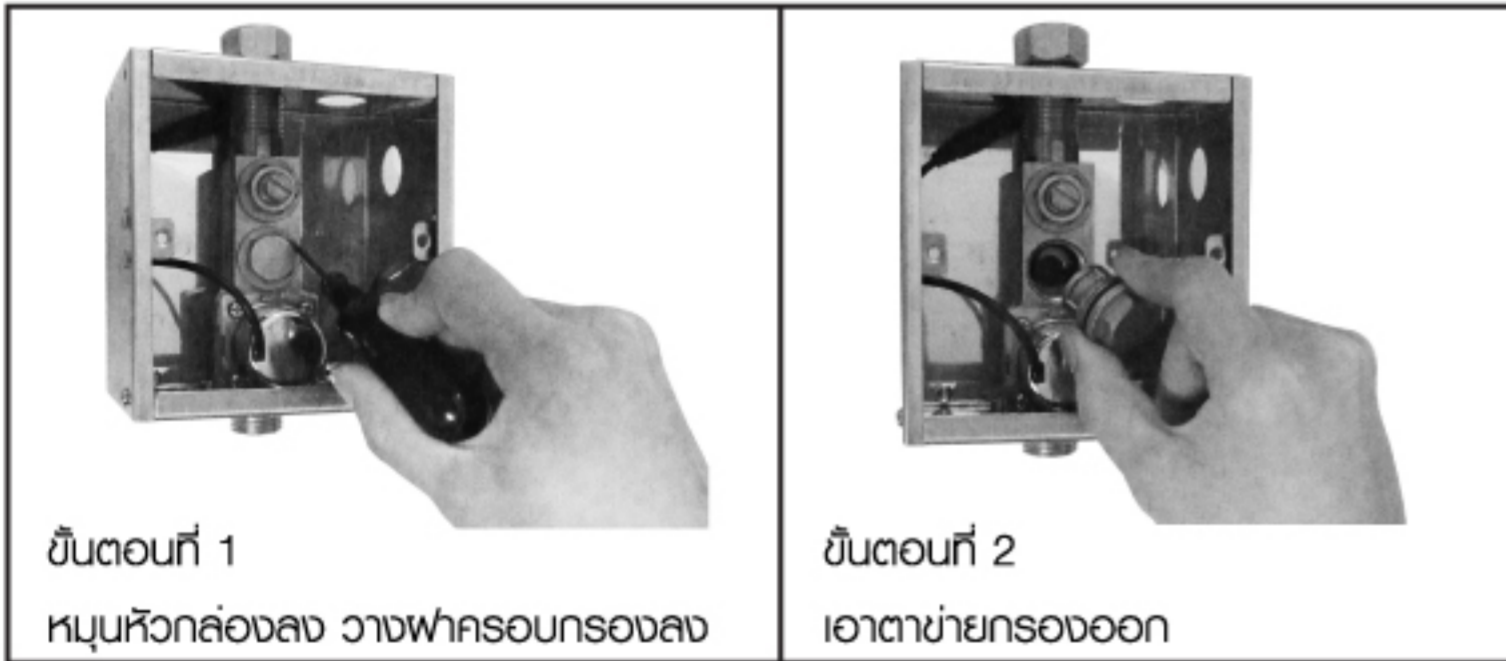
การป้องกันและการรักษา



เมื่อการไหลของน้ำน้อยเกินไป ให้ใช้ไขควงปรับหมุนวาล์วควบคุมน้ำ เพื่อปรับระดับการไหลของน้ำ (หมุนตามเข็มนาฬิกาเพื่อลดระดับ และ หมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่มระดับน้ำ)

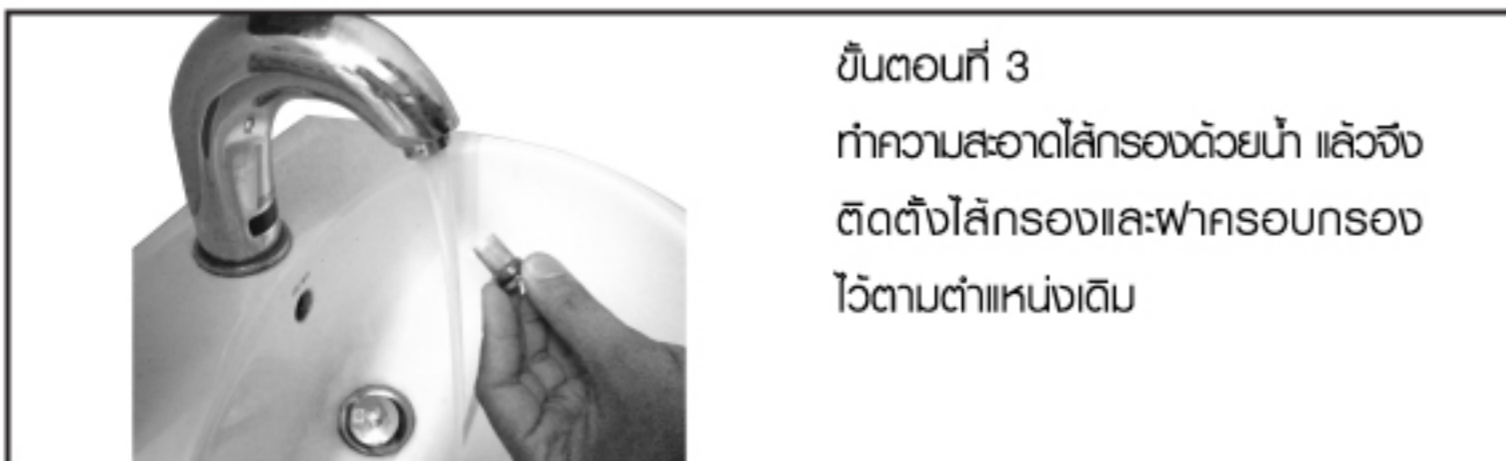
การทำความสะอาดไส้กรอง

1. โปรดทำความสะอาด เมื่อใช้งานเครื่องระยะแรกหรือตอนน้ำไหลได้น้อย
2. ปิดวาล์วควบคุมน้ำก่อนทำการเปิดฝาครอบกรอง



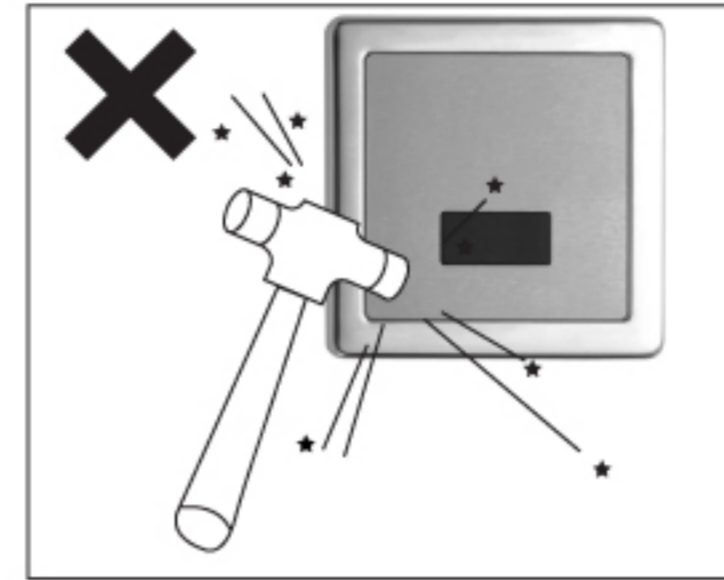
ขั้นตอนที่ 1
หมุนหัวกลองลง วางฝาครอบกรองลง

ขั้นตอนที่ 2
เอาตาข่ายกรองออก

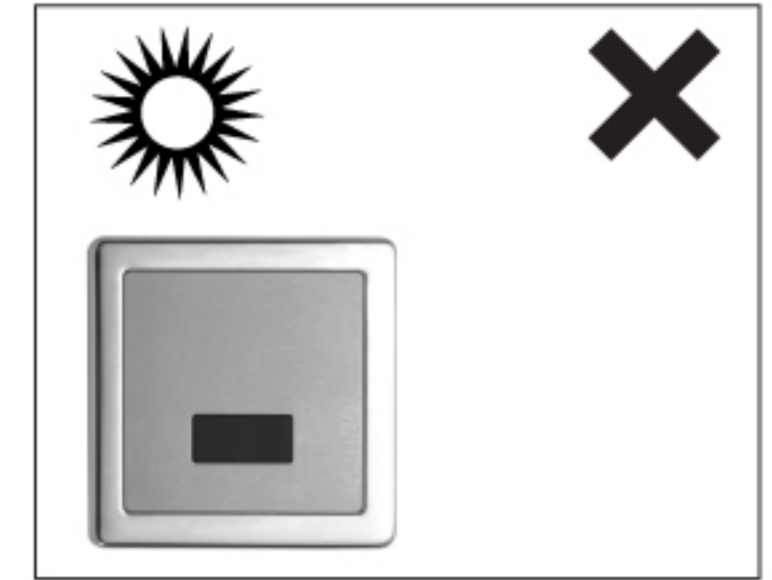


ขั้นตอนที่ 3
ทำความสะอาดไส้กรองด้วยน้ำ แล้วจึง
ติดตั้งไส้กรองและฝาครอบกรอง
ไว้ตามตำแหน่งเดิม

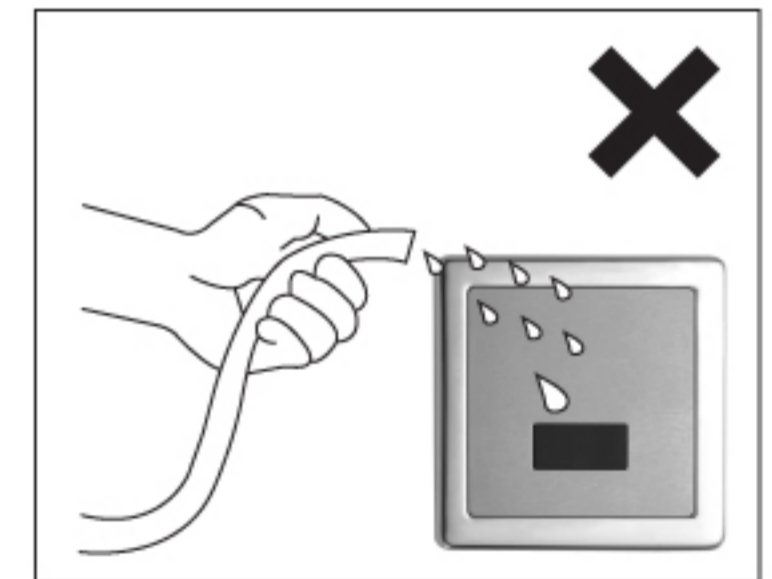
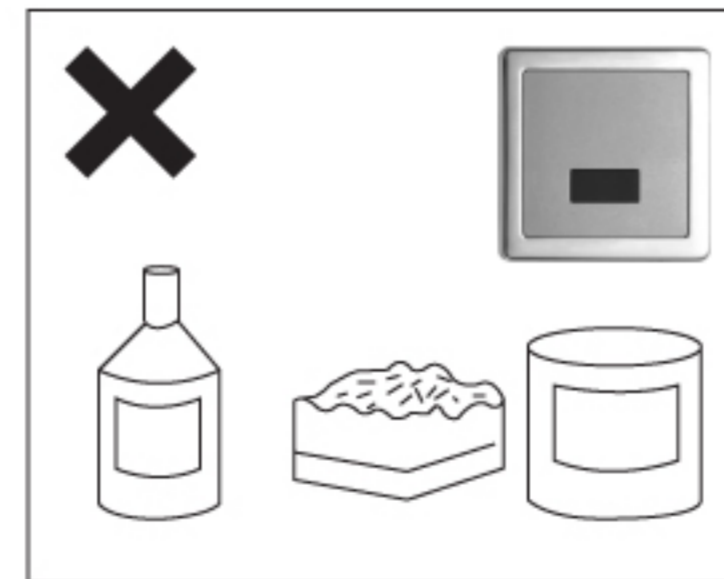
ข้อควรระวังในการดำเนินการ



หลีกเลี่ยงการกระแทกอย่างแรง เนื่องจาก มีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และพลาสติกอยู่ภายใน เครื่อง



หลีกเลี่ยงแสงแดด หรือ แสงไฟแรงส่อง เข้าเซ็นเซอร์ เพื่อป้องกันข้อผิดพลาดในการทำงาน



เมื่อต้องการทำความสะอาดเครื่องเป็นประจำ ห้ามใช้น้ำยาทำความสะอาดที่มีสารกัดกร่อน หรือ ใช้น้ำล้างโดยตรง ควรหาเวกส์รอบๆเครื่อง จากนั้น จึงใช้ฟองน้ำเช็ดทำความสะอาด

การแก้ไขปัญหา

สถานการณ์	เหตุของปัญหา	การแก้ไขปัญหา
น้ำไม่ไหล	กำหนด (เมื่อเลือกติดตั้งแบบ DC)	เปลี่ยนกำหนดใหม่
	ไฟฟ้าตัด (เมื่อเลือกติดตั้งแบบ AC)	รอไฟฟ้ากลับมาจึงใช้งานได้ปกติ
	แหล่งจ่ายไฟมีปัญหา (เมื่อเลือกติดตั้งแบบ AC)	ตรวจสอบชุดแหล่งจ่ายไฟ
	ไม่มีน้ำ	รอให้น้ำไหลจึงใช้งานได้ปกติ
	ไส้กรองสกปรกเกินไป	ทำความสะอาดไส้กรอง
	สิ่งสกปรกหรือมีสิ่งแปลกปลอมที่เซ็นเซอร์	ทำความสะอาดหรือกำจัดสิ่งแปลกปลอมดังกล่าว
	แรงดันน้ำต่ำกว่าเกณฑ์ที่ตั้งค่าไว้	ออกแบบใหม่ตามรายละเอียดทางเทคนิค
ปิดเครื่องไม่ได้	กำหนด (เมื่อเลือกติดตั้งแบบ DC)	เปลี่ยนกำหนดใหม่
	ไฟฟ้าตัด (เมื่อเลือกติดตั้งแบบ AC)	รอไฟฟ้ากลับมาจึงใช้งานได้ปกติ
	แหล่งจ่ายไฟมีปัญหา (เมื่อเลือกติดตั้งแบบ AC)	ตรวจสอบชุดแหล่งจ่ายไฟ
	แรงดันน้ำต่ำกว่าเกณฑ์ที่ตั้งค่าไว้	ออกแบบใหม่ตามรายละเอียดทางเทคนิค
น้ำไหลเมื่อปิดเครื่อง	แรงดันน้ำต่ำกว่าเกณฑ์ที่ตั้งค่าไว้	ออกแบบใหม่ตามรายละเอียดทางเทคนิค
	สิ่งสกปรกหรือมีสิ่งแปลกปลอมที่เซ็นเซอร์	ทำความสะอาดหรือกำจัดสิ่งแปลกปลอมดังกล่าว
น้ำไหลน้อยเกินไป	ปรับค่าการไหลของน้ำ	ปรับวาล์วควบคุมน้ำ
	สิ่งสกปรกหรือมีสิ่งแปลกปลอมที่เซ็นเซอร์	ทำความสะอาดหรือกำจัดสิ่งแปลกปลอมดังกล่าว
	แรงดันน้ำต่ำกว่าเกณฑ์ที่ตั้งค่าไว้	ออกแบบใหม่ตามรายละเอียดทางเทคนิค
น้ำไหลมากเกินไป	ปรับค่าการไหลของน้ำ	ปรับค่าการไหลของน้ำ
อายุการใช้งานของกำหนด	โมดิไซท์กำหนดอัลคาไลน์ หรือ ใช้กำหนดปลอม (เมื่อเลือกติดตั้งแบบ DC)	เปลี่ยนกำหนดให้ได้ตามมาตรฐาน