

STIEBEL ELTRON

High Quality

WATER FILTER

by Stiebel Eltron / Germany

USER MANUAL | GLACIER WATER PURIFIER

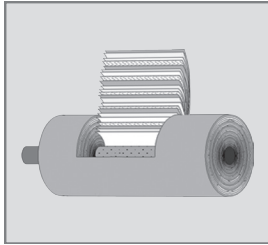
คู่มือการติดตั้งและใช้งานเครื่องกรองน้ำใช้ GLACIER



GLACIER WATER PURIFIER

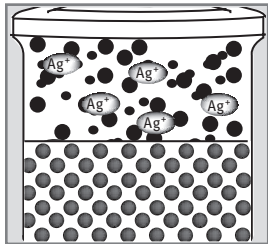
คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

คุณสมบัติของเครื่องกรองน้ำ GLACIER



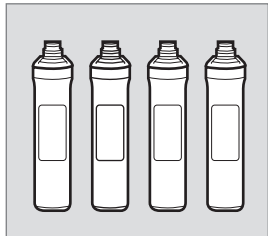
เยื่อกรองแบบ Reverse Osmosis (RO)

เยื่อกรองแบบ Reverse Osmosis (RO) ในเครื่องกรองน้ำรุ่น Glacier ช่วยจัดเชื้อแบคทีเรียได้ 100% จัดเชื้อไวรัสและโลหะหนักได้ 99.9999% ท่านจะได้ น้ำดื่มที่สะอาด ปลอดภัยจากเชื้อจุลินทรีย์และสารเคมีสำหรับบริโภคภายในครอบครัว



คาร์บอนต่อต้านเชื้อแบคทีเรียพร้อมด้วยแร่เซรามิก

เทคโนโลยีการจัดแบคทีเรียด้วยประจุเงินที่ผสมอยู่ในสารกรองคาร์บอนชนิดผง มีประสิทธิภาพในการกำจัดแบคทีเรียในระบบการกรอง และการปนเปื้อนจากสภาพแวดล้อมภายนอก พร้อมทั้งการเติมแร่ธาตุต่างๆ ภายในไส้กรอง เพื่อคืนแร่ธาตุชนิดต่างๆ ให้น้ำที่ผ่านการกรองแล้วเพื่อรสชาติที่ดีขึ้นและคุณภาพประโยชน์ที่มากขึ้น



วัสดุบรรจุไส้กรอง

ช่วยให้กระบวนการกรองสะอาดและปลอดภัยจากการปนเปื้อนสิ่งสกปรกภายนอก อีกทั้งยังบรรจุสารกรองที่มีคุณภาพสูงในการกรอง



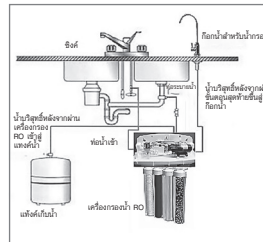
สะดวกในการเปลี่ยนไส้กรอง

ไส้กรองน้ำ RO ออกแบบมาให้ง่ายต่อการเปลี่ยนไส้กรองด้วยระบบการดึงและผลัก ไม่จำเป็นต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญและอุปกรณ์ช่วยในการเปลี่ยน



สูญเสียน้ำทิ้งน้อยที่สุด / อัตราการผลิตน้ำสูง

เยื่อกรอง EFRO RO ลิขสิทธิ์ของสตีเบล เอลทรอน ช่วยให้สามารถผลิตน้ำได้สูงถึง 50% โดยเป็นเครื่องกรองน้ำระบบ RO ที่มีอัตราการสูญเสียน้ำทิ้งน้อยที่สุดรุ่นหนึ่งในตลาดเครื่องกรองน้ำ



ใช้งานง่าย

เครื่องกรองน้ำ RO ยังคงเป็นเครื่องกรองน้ำสำหรับติดตั้งได้ซึ่งมีขนาดกะทัดรัดและน้ำหนักเบาที่สุด โดยมีท่อน้ำและอุปกรณ์เสริมที่จำเป็นต้องใช้เพียงไม่กี่ชิ้น พร้อมทั้งมีแท่งเก็บน้ำขนาดใหญ่สำหรับดื่มได้ทั้งครอบครัว

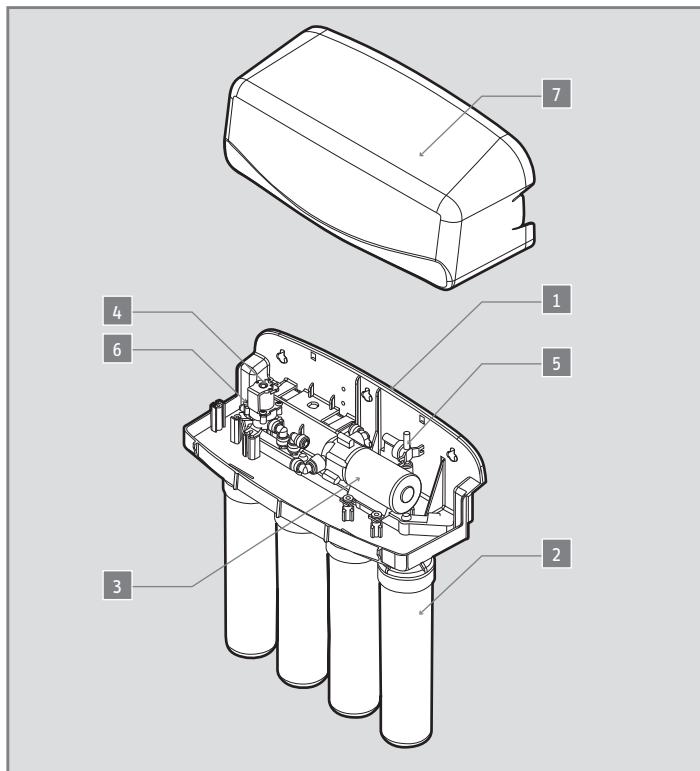
คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

สารบัญ

1. ส่วนประกอบของเครื่องกรองน้ำรุ่น GLACIER	4
2. ส่วนประกอบของก๊อกน้ำและอุปกรณ์เสริม	5
3. ข้อแนะนำในการใช้เครื่องกรองน้ำ	6
4. คุณสมบัติของไส้กรอง	7
5. ค่าเตือน และการใช้งานเครื่องกรองน้ำ	8
6. การเชื่อมต่อข้อต่อแบบงอ 90	11
7. การทำงานของไส้กรองและการเปลี่ยนไส้กรอง	12
9. แนวทางในการติดตั้ง	14
10. ปลอยน้ำผ่านเครื่องกรองน้ำก่อนใช้งาน	19
11. การเปลี่ยนไส้กรองและการบำรุงรักษาระบบ	22
12. การแก้ปัญหาเบื้องต้น	25

คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

1. ส่วนประกอบของเครื่องกรองน้ำรุ่น GLACIER

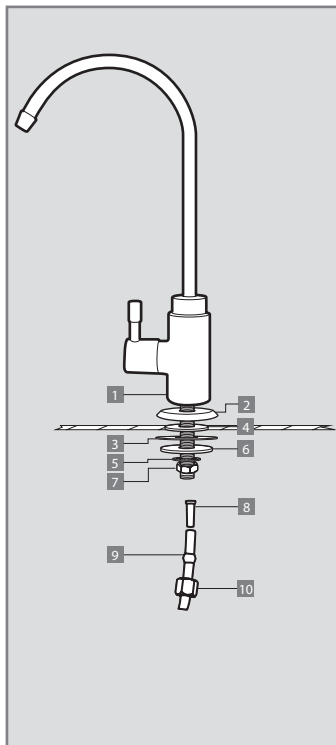


1	หัวเชื่อมต่อ
2	ไส้กรองแบบ Encapsulated
3	ปั๊ม RO DC
4	สวิตช์ปิดปกติ
5	สวิตช์แรงดันสูง
6	สวิตช์แรงดันต่ำ
7	ฝาครอบหัว

คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

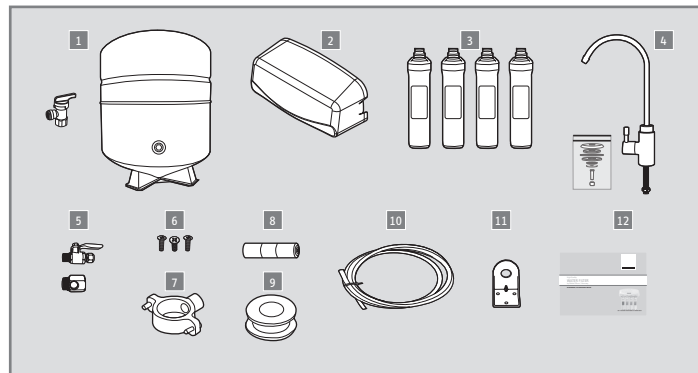
2. ส่วนประกอบของก๊อกน้ำและอุปกรณ์เสริม

2.1 ก๊อกน้ำ



- | | |
|----|--------------|
| 1 | ก๊อกน้ำ |
| 2 | ฝาครอบ |
| 3 | แหวนยาง |
| 4 | แหวน |
| 5 | แหวนพลาสติก |
| 6 | แหวนจักรใน |
| 7 | น็อต |
| 8 | พลาสติกปลั๊ก |
| 9 | ตาไก่ |
| 10 | ล๊อคบิด |

2.2 อุปกรณ์เสริมภายในกล่อง



- | | |
|----|----------------------------------|
| 1 | บอกลาว์ + แท่งเก็บน้ำ |
| 2 | หัวเชื่อมต่อ |
| 3 | ไส้กรอง |
| 4 | ชุดก๊อกน้ำ |
| 5 | บอกลาว์ + ข้อต่อรับ |
| 6 | น็อตเบอร์ M5 (3 ชั้น x 2 เซ็ต) |
| 7 | อุปกรณ์ระบายน้ำทิ้ง |
| 8 | วาล์วควบคุมอัตราการไหลของน้ำทิ้ง |
| 9 | เทปพันก๊อกน้ำ |
| 10 | สายยางพลาสติก |
| 11 | ข้อต่อรูปตัว "L" |
| 12 | คู่มือการใช้งาน |

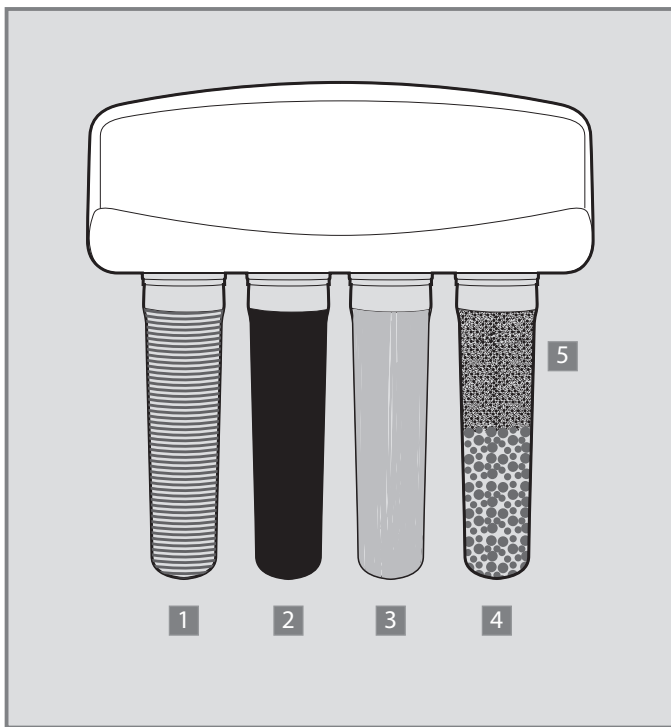
คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

3. ข้อแนะนำในการใช้เครื่องกรองน้ำ

ชื่อรุ่น		Glacier 5 stage (11") Part no. 1611-238459
รูปแบบการติดตั้ง		ใต้ซิงค์น้ำ ติดผนัง
ประเภทไส้กรอง		วัสดุบรรจุไส้กรอง
แรงดันสูงสุดที่เครื่องทำงานได้		4 บาร์
แรงดันต่ำสุดที่เครื่องทำงานได้		1 บาร์
อุณหภูมิสูงสุดที่เครื่องทำงานได้		35 องศาเซลเซียส
อุณหภูมิต่ำสุดที่เครื่องทำงานได้		4 องศาเซลเซียส
ปริมาตรถังเก็บ		4.4 แกลลอน
ไส้กรองหยด	วัสดุที่ใช้ผลิต	โพลีโพรพิลีน
	ความละเอียดของไส้กรอง	1 ไมครอน
	อายุการใช้งาน	2880 ลิตรหรือ 8 เดือน*
ไส้กรองพรีคาร์บอน	วัสดุที่ใช้ผลิต	แอ็คทีวีกะบอง คาร์บอน
	ความละเอียดของไส้กรอง	0.5 ไมครอน
	อายุการใช้งาน	2880 ลิตรหรือ 8 เดือน*
EFRO RO membrane	วัสดุที่ใช้ผลิต	สารประกอบโพลีเมอร์ ทึบ ฟิล์ม
	ความละเอียดของไส้กรอง	ละเอียดสุดถึง 0.0001 ไมครอน
	อายุการใช้งาน	6480 ลิตร หรือ 18 เดือน*
ไส้กรองกรานูลา แอ็คทีวีกะบอง (Ag+) และแร่เซรามิก	วัสดุที่ใช้ผลิต	activated carbon (Ag+), mineral ceramics
	อายุการใช้งาน	2880 ลิตรหรือ 8 เดือน*
แหล่งน้ำ	น้ำที่ยังไม่ผ่านการบำบัด น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วและแหล่งน้ำสะอาดอื่นๆ (**)

คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

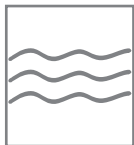
4. คุณสมบัติของไส้กรอง



ขั้นตอนการกรอง	คุณสมบัติการกรอง
1. ไส้กรองโพลีโพรพิลีน 1 ไมครอน	ตะกอนและเศษสนิม
2. ไส้กรองแอคทีวี่เทด คาร์บอน บล็อก 0.5 ไมครอน	ปรับกลิ่นและรสชาติ คลอรีน สารเคมีต่างๆ VOCs
3. เมมเบรน EFRO RO กรองได้ขนาดเล็กสุด 0.0001 ไมครอน	เชื้อแบคทีเรีย ไวรัส ซิสต์ โลหะหนัก
4. หินแร่เซรามิก	ช่วยเติมแร่ธาตุตามธรรมชาติให้กับน้ำดื่ม
5. ไส้กรองกรานูลา แอคทีวี่เทด คาร์บอน (ต่อต้านเชื้อแบคทีเรีย)	กำจัดกลิ่น ยังยับยั้งแบคทีเรีย

คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

5. คำเตือน และการใช้งานเครื่องกรองน้ำ



เครื่องกรองน้ำนี้ สามารถใช้กรองน้ำที่ผ่านระบบประปาเท่านั้น นอกจากนี้ยังสามารถใช้ได้กับน้ำจากแหล่งน้ำสะอาดได้ เช่น แม่น้ำและบ่อน้ำ แต่อย่าการใช้งานและประสิทธิภาพในการกรองน้ำอาจลดลง



เพื่อให้ประสิทธิภาพในการกรองดีที่สุด ควรติดตั้งเครื่องกรองน้ำในบ้านที่มีความดันน้ำอยู่ระหว่าง 1 - 4 บาร์



ควรติดตั้งเครื่องกรองน้ำให้ไกลจากเปลวไฟ หรือแหล่งกำเนิดความร้อน



เครื่องกรองน้ำ Glacier ใช้ติดตั้งภายในครัวเรือนเท่านั้น



อุณหภูมิของน้ำที่เหมาะสมในการกรองน้ำ ควรอยู่ระหว่าง 4 - 35 องศาเซลเซียส

อย่าติดตั้งเครื่องกรองน้ำในบริเวณที่มีอากาศเย็นจัด



ระยะเวลาในการใช้งานไส้กรอง ขึ้นอยู่กับคุณภาพของน้ำ



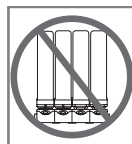
ไม่ควรให้เครื่องกรองน้ำถูกกระทบด้วยของแข็ง



ไม่ควรให้เครื่องกรองน้ำถูกแสง ควรเก็บไว้ในที่ร่ม



ไม่ควรกดปุ่มตั้งไส้กรอง ในขณะที่เครื่องกำลังทำงานอยู่ เพราะอาจทำให้เครื่องได้รับความเสียหาย เนื่องจากแรงดันน้ำที่สูง และควรปิดวาล์วน้ำของเครื่องก่อนทุกครั้ง เมื่อมีการเปลี่ยนไส้กรอง



ควรติดตั้งเครื่องกรองในแนวตั้ง อย่าติดตั้งบนพื้นผิวที่เอียง ควรติดตั้งเครื่องกรองน้ำในบริเวณที่สามารถทำการบำรุงรักษาและเปลี่ยนไส้กรองได้อย่างสะดวก

คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

คำเตือนและข้อควรระวัง



สัญลักษณ์เตือน

อันตราย	เตือน	ระวัง
หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงหรือเสียชีวิตได้	หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหายร้ายแรงได้	หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหายเล็กน้อยได้



คำเตือนและข้อควรระวัง



อย่าดึงสายไฟแรงๆ เนื่องจากอาจทำให้เกิดการรั่วไหล ถูกไฟดูด หรือเกิดไฟไหม้ได้เพราะสายไฟเสียหาย



อย่าเสียบปลั๊กไฟมากจนเกินไป เนื่องจากอาจทำให้เกิดความร้อนและไฟไหม้ได้



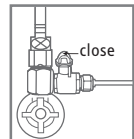
อย่าใช้สายไฟหรือปลั๊กไฟที่ชำรุด เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟดูดและไฟไหม้ได้



อย่าเสียบปลั๊ก/ถอดปลั๊กขณะที่มือเปียก เนื่องจากอาจถูกไฟดูดได้



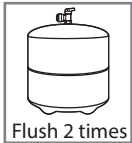
หากมีวัตถุแปลกปลอมอยู่บนสายไฟหรือมีรอยเปื้อน ให้ทำความสะอาดออกจนหมด หากเสียบปลั๊กไฟไม่แน่นหนา อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้



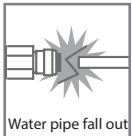
หากมีน้ำรั่วไหลหรือน้ำไหลนองรอบๆ เครื่องกรองน้ำ ให้ปิดวาล์วน้ำเข้าทันที

คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

คำเตือนและข้อควรระวัง



หากกลับมาใช้งานเครื่องกรองน้ำใหม่หลังจากที่ไม่ได้ใช้งานมาเป็นเวลานาน ให้ปล่อยน้ำกรองทิ้งจนกระทั่งน้ำในถังค้หมดก่อนจึงใช้งานอีกครั้ง แท้งค์เก็บน้ำอาจมีสิ่งปนเปื้อนได้ ดังนั้น ควรปล่อยน้ำในแท้งค์ทิ้ง 2 รอบก่อนจึงใช้งานอีกครั้ง



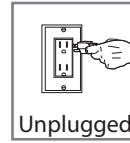
ขณะที่เปลี่ยนไส้กรองหรือเคลื่อนย้ายเครื่องกรองน้ำ อย่าดึงสายที่เชื่อมต่อกับก๊อกน้ำ เนื่องจากอาจทำให้สายหลุด หรืออาจทำให้สายหลวมได้



อย่าใช้น้ำกรองใส่ตู้ปลา น้ำกรองที่ผ่านระบบรีเวิร์ส ออสโมซิสจะไม่มีไอออน และไม่เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำให้ปลาอาศัย ในบางกรณี ปลาอาจตายได้



อย่าพยายามพ่นน้ำใส่เครื่องกรองน้ำหรือใช้งานในบริเวณที่มีความชื้น เนื่องจากอาจทำให้ถูกไฟดูดหรือเกิดไฟไหม้ได้



หากจะทำความสะอาดบริเวณใกล้ๆ เครื่องกรองน้ำ ให้ถอดปลั๊กออกก่อน ไมเช่นนั้น อาจทำให้ถูกไฟดูดได้



อย่าใช้งานหากเครื่องน้ำชำรุดเสียหาย เนื่องจากอาจทำให้ถูกไฟดูด ไฟไหม้ หรือน้ำรั่วไหลได้ ให้ถอดปลั๊กไฟออก จากนั้นจึงปิดบอลวาล์วแล้วโทรหาศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน



อย่าแยกชิ้นส่วน ซ่อมแซม หรือดำเนินการใดๆ กับเครื่องกรองน้ำ เนื่องจากอาจทำให้ถูกไฟดูด ไฟไหม้ หรือน้ำรั่วไหลได้

คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

6. การเชื่อมต่อข้อต่อแบบงอ 90

การเชื่อมต่อท่อระหว่างชิ้นส่วนต่างๆ

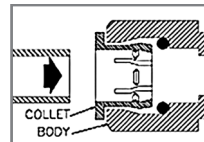
ท่อน้ำเย็นเข้า อุปกรณ์ท่อน้ำหลังเครื่องกรอง แท่งค้ำน้ำ ก๊อกน้ำ และท่อระบายน้ำสามารถเชื่อมต่อได้อย่างง่ายดายโดยใช้ข้อต่อตรง 1/4"

วิธีการใช้งานข้อต่อตรง 1/4"

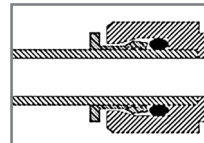
ข้อต่อตรงเป็นชิ้นส่วนลักษณะดังที่เห็นในภาพ ชิ้นส่วนที่เรียกว่า แหวนพลาสติกจะถูกเสียบเข้าไปในตัวเครื่องหลัก

ภายในแหวนพลาสติกจะมีลักษณะคล้ายกับตะขอตกปลาเพื่อไม่ให้สายหลุดออกเมื่อเสียบเข้าไปแล้ว

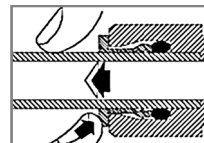
1. เสียบสายเข้าไปในอุปกรณ์ที่มีแหวนพลาสติกอยู่ (ภาพที่ 1, 2)
2. หากต้องการถอดสายออก ให้กดที่แหวนพลาสติก แล้วดึงสายออก (ภาพที่ 3)



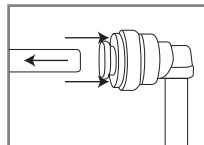
ภาพที่ 1: เสียบสายผ่านแหวนพลาสติกเข้าไปในตัวเครื่อง



ภาพที่ 2: ท่อจะต้องแนบสนิทไปกับแหวนพลาสติก



ภาพที่ 3: กดแหวนพลาสติกเพื่อดึงสายออก



คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

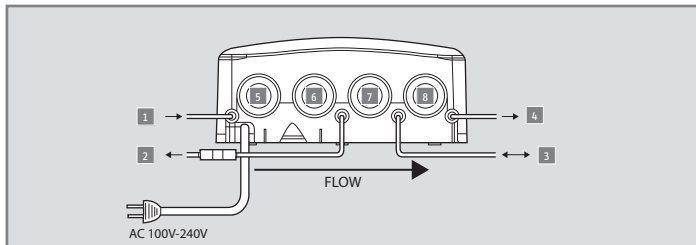
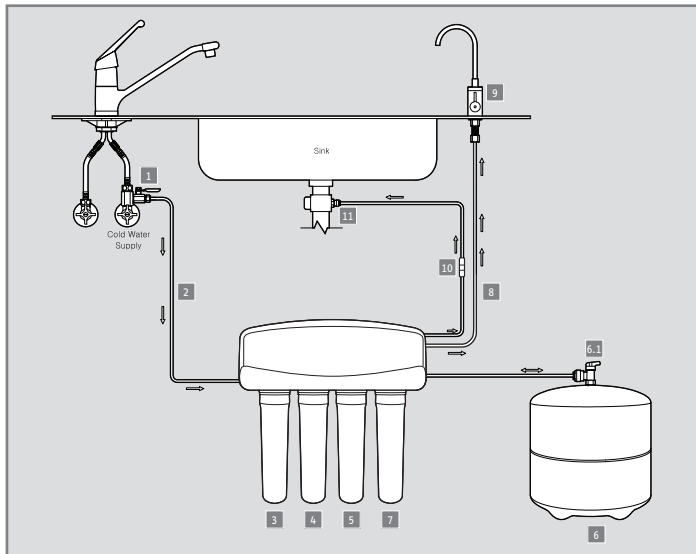
7. การทำงานของไส้กรองและการเปลี่ยนไส้กรอง

รายการ	ไส้กรองหยาบ	ไส้กรองพรีคาร์บอน	ไส้กรอง EFRO RO	ไส้กรองซิลเวอร์ GAC + เซรามิก
อัตราการไหลสูงสุด	4 ลิตร/นาที	4 ลิตร/นาที	50GPD (190 LPD)	4 ลิตร/นาที
อุณหภูมิ	4 ~ 35 องศาเซลเซียส			
แรงดันที่เครื่องทำงานได้	1-4 บาร์			
ระยะเวลาเปลี่ยนไส้กรอง (*)	8 เดือนหรือ 2880 ลิตร	8 เดือนหรือ 2880 ลิตร	18 เดือนหรือ 6480 ลิตร	8 เดือนหรือ 2880 ลิตร
วัสดุไส้กรอง	โพลีฟอสเฟต	แอคทีฟเทค คาร์บอน บล็อก	โพลีไอมิด	ซิลเวอร์ กรานูลา แอคทีฟเทค คาร์บอน/เม็ดแร่เซรามิก
ที่มาของวัสดุ	ผลิตในประเทศเกาหลี			
การทำงาน	ขจัดอนุภาคขนาดเล็กจิ๋วและคราบสนิม	ขจัดคลอรีน สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) และกลิ่น	ขจัดโลหะหนัก สารประกอบไอออนแบบที่เรียก ไวรส จูลินทรีย์ เกลือ และแคลเซียม	ขจัดกลิ่น และช่วยให้น้ำมีรสชาติดีขึ้น เพิ่มแร่ธาตุด้วยแร่เซรามิกและต่อต้านเชื้อแบคทีเรียด้วยซิลเวอร์ไอออน

- (*) ขึ้นอยู่กับแหล่งน้ำและคุณภาพของน้ำ
- ระยะเวลาในการเปลี่ยนไส้กรอง: เปลี่ยนไส้กรองอย่างสม่ำเสมอ หากใช้งานไส้กรองนานเกินไป อาจทำให้คุณภาพของน้ำที่ได้จากระบบกรองลดลง
 - กำหนดเวลาในการเปลี่ยนไส้กรองอาจแตกต่างไปจากกำหนดเวลาที่คาดการณ์ไว้ โดยขึ้นอยู่กับคุณภาพของแหล่งน้ำ (กำหนดเวลาในการเปลี่ยนไส้กรองนี้คำนวณจากการใช้งานภายในบ้านทั่วไปเฉลี่ยวันละ 12 ลิตร)
 - ควรเปลี่ยนสายพลาสติกทุก 2 ปีเพื่อความปลอดภัยและสุขอนามัยที่ดี

คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

8. แผนภาพการติดตั้ง



แผนภาพการติดตั้ง

1	บอกลาลว / ข้อต่อรับ 1/4"
2	ช่องนำเข้า
3	ไส้กรองหยาบ
4	ไส้กรองแอคทีฟคาร์บอนบล็อก
5	เมมเบรน RO
6	แท่งคาร์บอน (4.4 GL); 6.1. บอกลาลวบนแท่งค้ำน้ำ
7	ซิลเวอร์ GAC + แร่เซรามิก
8	น้ำกรองสำหรับดื่ม
9	ก๊อกน้ำ
10	วาล์วควบคุมอัตราการไหลของน้ำทิ้งไปยังท่อระบายน้ำ
11	ข้อต่อและข้อรัดท่อระบายน้ำ

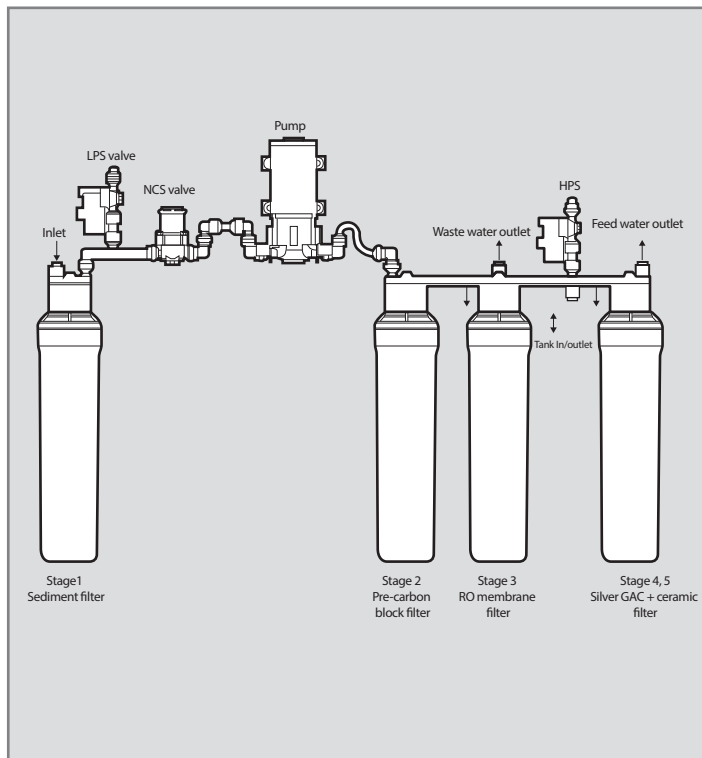
รายละเอียดการประกอบพร้อมด้านหลัง

1	ขั้นตอนที่ 1 เชื่อมต่อท่อทางน้ำเข้าเครื่อง	5	ไส้กรองหยาบ
2	ขั้นตอนที่ 2 เชื่อมต่อท่อทางน้ำทิ้ง	6	ไส้กรองพรีคาร์บอน
3	ขั้นตอนที่ 2 เชื่อมต่อท่อเข้ากับแท่งค้ำ	7	ไส้กรองเมมเบรน RO
4	ขั้นตอนที่ 4 เชื่อมต่อท่อทางน้ำออกเข้ากับก๊อก	8	ไส้กรองซิลเวอร์ GAC + เซรามิก

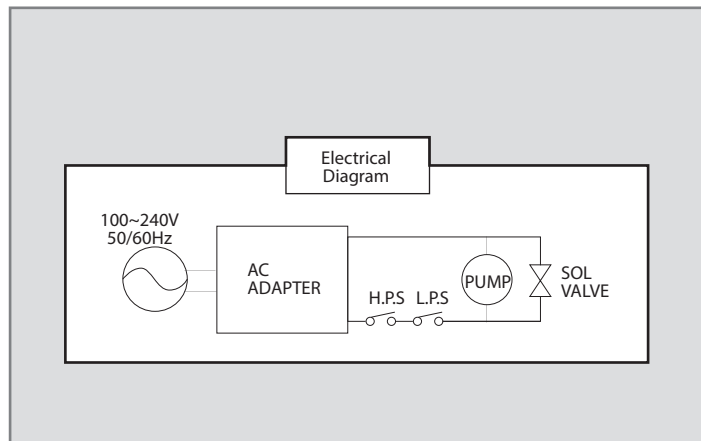
คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

9. แนวทางในการติดตั้ง

แผนภาพการไหลของน้ำ

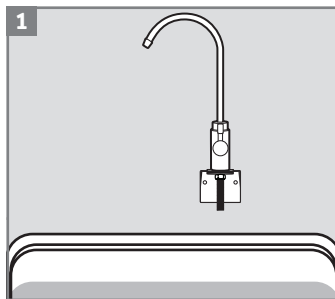


แผนภาพประกอบไฟฟ้า

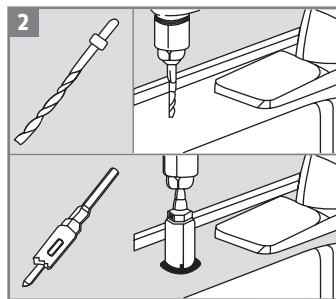


คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

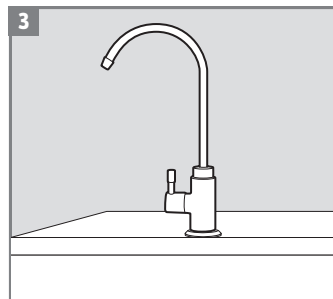
9. แนวทางในการติดตั้ง



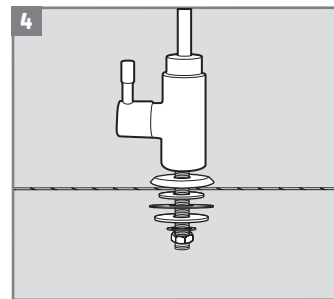
ในกรณีที่ติดตั้งบนผนังเพื่อใช้งานผ่านก๊อกน้ำ ให้ใช้ข้อต่อรูปตัว “L” ในการติดตั้งก๊อกน้ำลักษณะเช่นเดียวกับที่อธิบายในภาพที่ 3-4



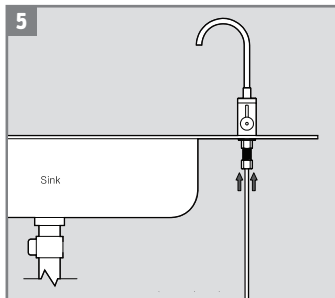
เลือกตำแหน่งที่จะติดตั้งก๊อกน้ำให้เหมาะสมเจาะรูสำหรับติดตั้งก๊อกน้ำบนซิงค์



ใส่แหวนรองฐานเข้ากับสกรูใต้ก๊อกน้ำ แล้วใส่ก๊อน้ำลงในรูที่เจาะไว้



ใส่แหวนยางจากด้านล่างซิงค์ แล้วติดตั้งก๊อกน้ำให้เข้าที่



เชื่อมต่อท่อน้ำออกโดยใช้ข้อต่อสำหรับก๊อกน้ำดื่ม

คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

9. แนวทางในการติดตั้ง

6. การติดตั้งวาล์วระบายน้ำ (ประเภทขิงค์ที่มีช่องระบายอากาศ)

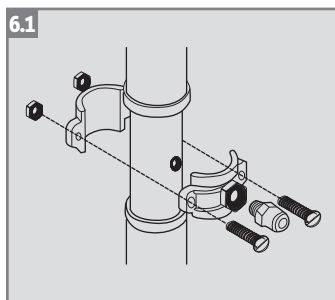
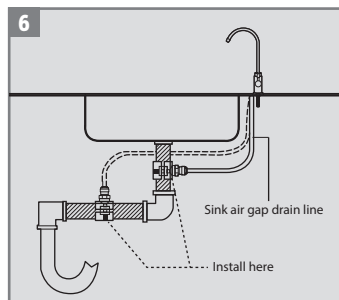
- ตำแหน่งของวาล์วระบายน้ำจะขึ้นอยู่กับตำแหน่งของท่อระบายน้ำตามขิงค์ประเภทต่างๆ
- ในขณะที่เลือกตำแหน่งที่จะเจาะตัวแยกท่อน้ำทิ้ง ควรเลือกตำแหน่งที่มีพื้นที่มากพอสำหรับใช้สอยงานเจาะ
- ติดตั้งอุปกรณ์ระบายน้ำทิ้งบนท่อระบายน้ำทั้ง 2 ด้าน และไขน็อตอุปกรณ์ระบายน้ำทิ้งทั้ง 2 ด้านให้แน่น (ข้อควรระวัง: หากไขแน่นจนเกินไป อาจทำให้เครื่องเสียหายได้)
- เจาะรูบนท่อระบายน้ำ (โดยใช้รูที่จะใส่เนื้อตัวผู้)
- ใส่ข้อต่อตัวผู้เข้าไปในตัวแยกท่อน้ำทิ้ง (พันด้วยเทปประปาเพื่อป้องกันน้ำรั่วไหล)



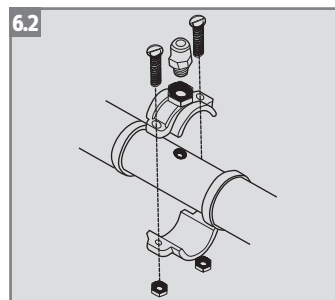
ข้อควรระวัง

ข้อควรระวัง

- ตำแหน่งของชิ้นส่วนท่อน้ำทิ้งอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบกรองน้ำได้ ดังนั้น จึงควรติดตั้งตามภาพด้านล่างนี้
- สำหรับขิงค์ที่ไม่มีช่องระบายอากาศ ควรติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม ห้ามติดตั้งชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าในบริเวณที่อาจสัมผัสกับน้ำโดยเด็ดขาด



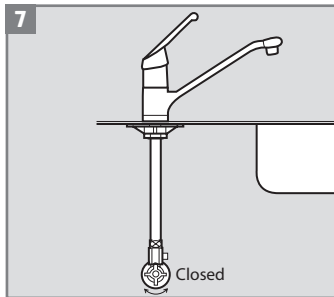
ท่อระบายน้ำแนวตั้ง:
เจาะรูระบายน้ำบนท่อระบายน้ำในแนวตั้งให้อยู่
ถัดจากตำแหน่งระหว่างท่อพักน้ำกับขิงค์



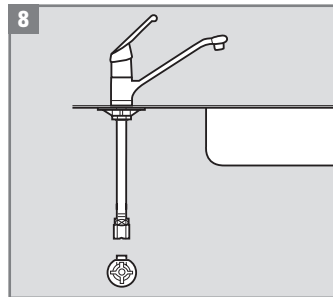
ท่อระบายน้ำแนวนอน:
เจาะรูระบายน้ำให้ใกล้กับส่วนบนสุดของท่อให้
มากที่สุด (ระหว่าง 45 องศา กับส่วนบนสุด)
และอยู่ให้ไกลจากจุดทิ้งขยะให้มากที่สุดเท่าที่
จะทำได้

คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

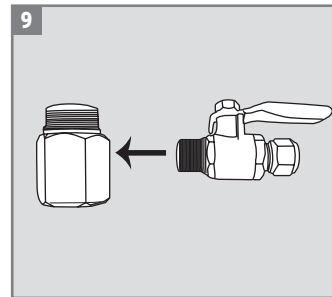
9. แนวทางในการติดตั้ง



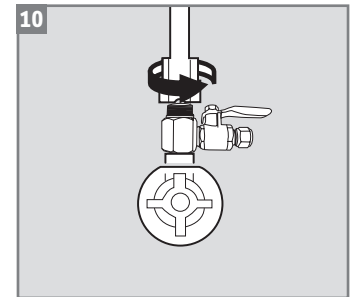
ปิดวาล์วน้ำประปา (น้ำเย็น)



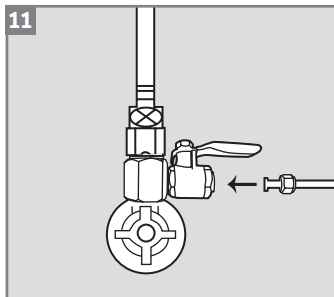
ถอดท่อโลหะออกจากข้อต่อน้ำประปาได้ซึ่งค้ำน้ำ



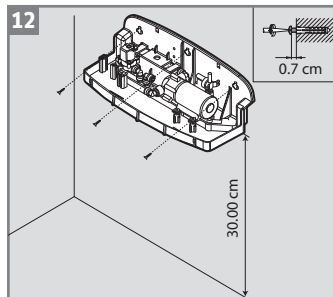
ต่อวาล์วน้ำและข้อต่อวาล์วน้ำเข้าด้วยกัน



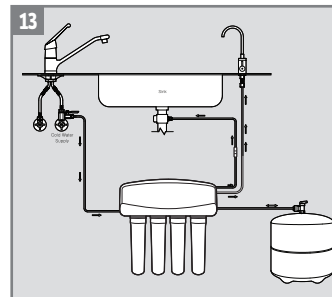
ต่อชุดวาล์วน้ำของเครื่องกรองน้ำเข้ากับท่อของน้ำประปาให้สนิท จากนั้นต่อท่อโลหะเข้ากับชุดวาล์วน้ำของเครื่องกรองน้ำ



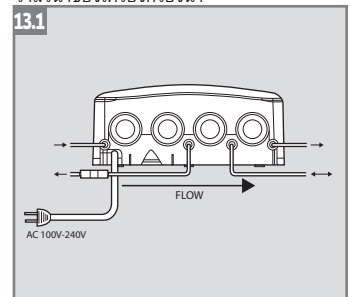
ตัดสายพลาสติกเป็น 4 ชิ้น (ความยาวขึ้นอยู่กับตำแหน่งของแต่ละชิ้นในส่วนในภาพ 13.1) ต่อสายพลาสติกเข้ากับชุดวาล์วน้ำของเครื่องกรองน้ำและหมุนให้สนิท



เลือกจุดที่จะติดตั้งเครื่องกรองน้ำ โดยให้สูงจากพื้นอย่างน้อย 30 ซม. เพื่อสะดวกในการเปลี่ยนไส้กรอง จากนั้นเจาะรูบนผนังที่จะติดตั้งเครื่อง โดยใส่สกรูเข้าไปในตำแหน่งที่ถูกต้อง โดยเว้นช่องว่างให้ห่างจากผนัง 0.7 ซม.



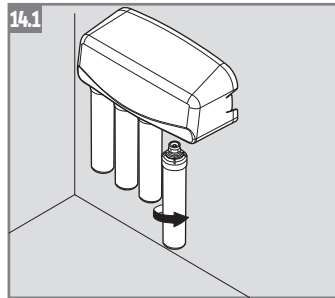
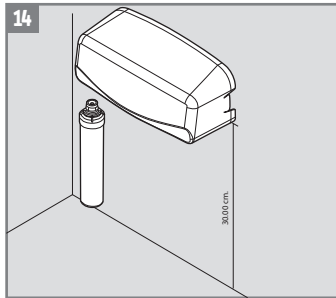
เชื่อมต่อท่อเข้ากับช่องน้ำเข้า แท่งค้ำน้ำ และก๊อกล้อย่างถูกต้อง โดยทำตามเครื่องหมายบนท่อด้านหลังเครื่อง



AC 100V-240V

คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

9. แนวทางในการติดตั้ง



จับไส้กรองให้ตรงกับรูที่อยู่ใต้หัวอะแดปเตอร์ จับทิศทางของไส้กรองให้ตรงกับหัวเชื่อมต่อ เสียบไส้กรองเข้าไป แล้วหมุนตามเข็มนาฬิกาจนกว่าจะสุด ลองขยับไส้กรองดูเพื่อเช็คหัวเชื่อมต่อแน่นหนาหรือไม่



ข้อควรระวัง

ข้อควรระวัง

- ใส่ไส้กรองให้ตรงกับป้ายชื่อที่อยู่บนพอร์ตเชื่อมต่อ หากใส่ไส้กรองผิดตำแหน่ง ขั้นตอนการกรองจะทำงานผิดปกติ

คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

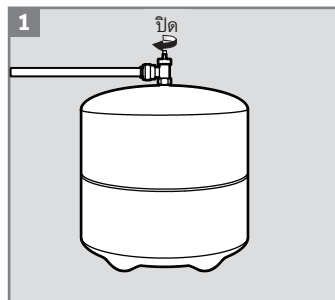
10. ปล่อน้ำผ่านเครื่องกรองน้ำก่อนใช้งาน



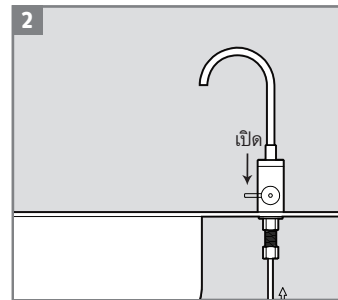
ข้อควรระวัง

ข้อควรระวัง

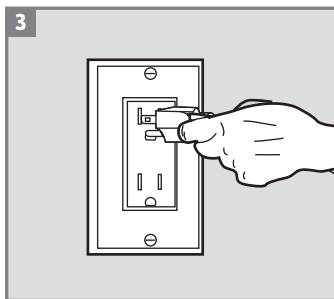
- ตรวจสอบว่าทำการเชื่อมต่อทุกจุดอย่างถูกต้องก่อนใช้งานระบบและชิ้นส่วนทุกชิ้นเชื่อมต่ออย่างแน่นหนาแล้ว



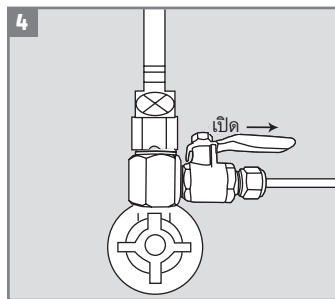
ต้องปิดบอลวาล์วของแท้งค์เก็บน้ำ



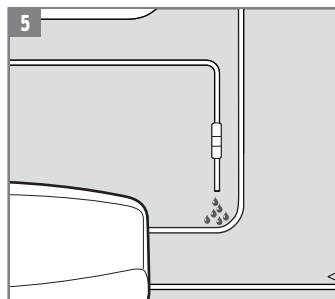
ควรเปิดก๊อกน้ำ (หมุนก๊อกน้ำทวนเข็มนาฬิกา)



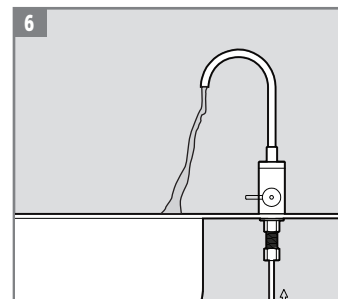
ใส่สวิตช์หลักเข้าไป



ค่อยๆ เปิดวาล์วน้ำเข้าผ่านทางบอลวาล์ว



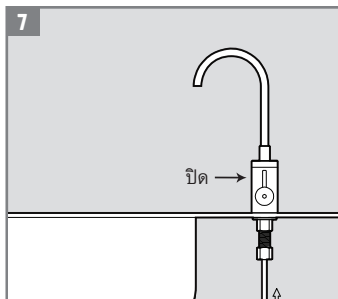
น้ำต้องไหลออกผ่านทางท่อระบายน้ำ



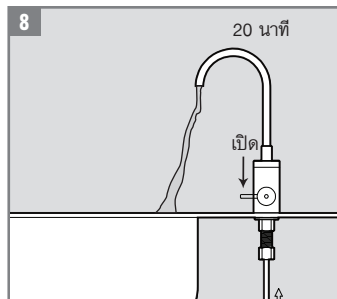
หลังจากนั้นประมาณ 10 นาที ให้ตรวจสอบดูว่ามีน้ำกรองไหลผ่านออกมาทางก๊อกน้ำหรือไม่

คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

10. ปลอยน้ำผ่านเครื่องกรองน้ำก่อนใช้งาน



ปิดก๊อกน้ำหากมีน้ำกรองไหลออกมาจากก๊อกน้ำ ตรวจสอบดูว่ามีน้ำรั่วไหลบริเวณเครื่องกรอง ใต้กรอง หัวอะแดปเตอร์ และจุดเชื่อมต่อต่างๆ หรือไม่



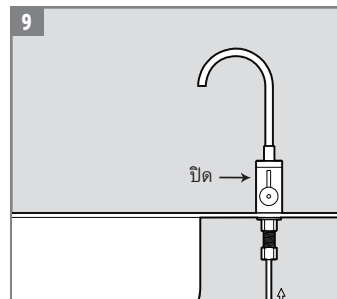
หากไม่มีน้ำรั่วไหล ให้เปิดก๊อกน้ำอีกครั้งหนึ่ง ปลอยน้ำทิ้งไว้ประมาณ 20 นาทีเพื่อปลอยน้ำเสียทิ้งเพื่อเป็นการทำความสะอาดไส้กรอง (เป็นขั้นตอนการชำระล้างเมมเบรน RO)



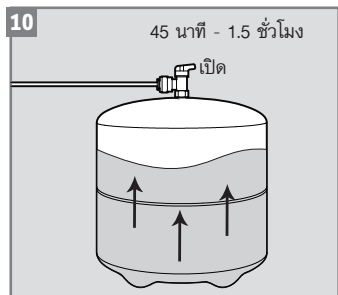
ข้อควรระวัง

ข้อควรระวัง

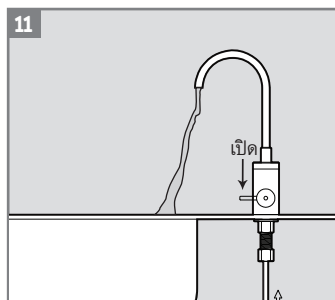
- อย่าเพิ่งเปิดบอวลวสับนถังค้้นน้ำ



หลังจากที่ชำระล้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ปิดก๊อกน้ำ



เปิดบอวลวสับจากถังค้้นน้ำ น้ำกรองจะเริ่มไหลเข้ามาเต็มถังค้้นน้ำ ปลอยทิ้งไว้จนกว่าน้ำจะเต็มเต็ม (ประมาณ 45 นาที - 1.5 ชั่วโมง) เมื่อน้ำเต็มถังค้้นแล้ว บั้มจะหยุดทำงาน



เปิดก๊อกน้ำเพื่อปลอยน้ำในถังค้้นทิ้งเพื่อเป็นการล้างถังค้้นน้ำ หลังจากให้น้ำหมดถังค้้นแล้ว ให้ปิดก๊อกน้ำเพื่อเติมน้ำอีกครั้งหนึ่ง จากนั้น ระบบกรองน้ำก็จะพร้อมใช้งานแล้ว



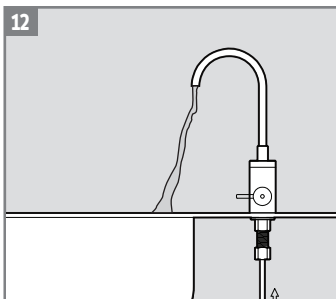
คำเตือน

ข้อควรระวัง

- อย่าใช้น้ำที่เต็มในถังค้้นครั้งแรก

คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

10. ปลอ่ยน้ำผ่านเครื่องกรองน้ำก่อนใช้งาน



หากน้ำกรองมีรสชาติหรือมีรสแปลกๆ ให้ทำตามขั้นตอนข้างต้นซ้ำ 1-2 ครั้ง แล้วตรวจสอบว่ากลิ่นและรสชาติแปลกๆ นั้นหายไปหรือไม่

คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

11. การเปลี่ยนไส้กรองและการบำรุงรักษาระบบ

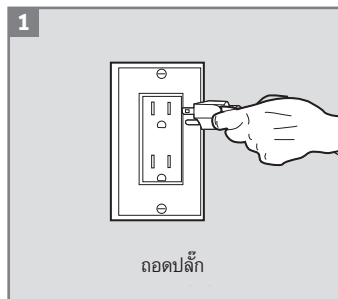
11.1 การเปลี่ยนไส้กรอง



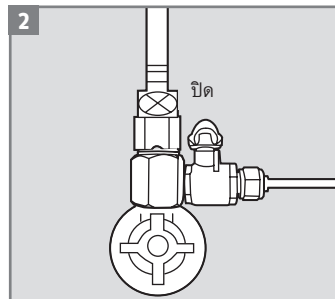
ข้อควรระวัง

ข้อควรระวัง

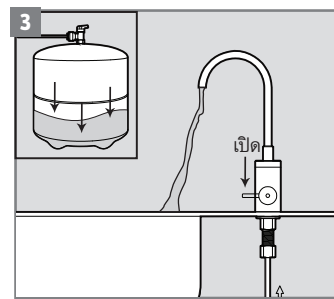
- ไฟดูด



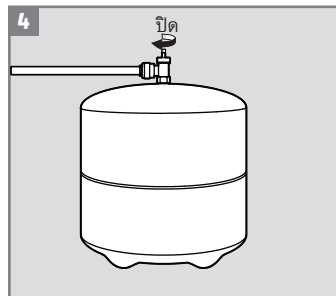
ถอดปลั๊กไฟออกก่อนที่จะเปลี่ยนไส้กรอง



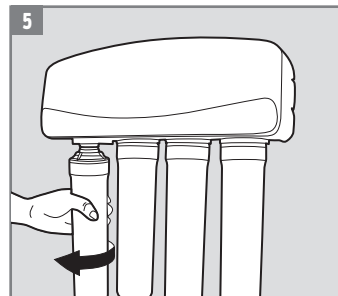
ปิดวาล์วน้ำเข้า (บอลวาล์ว)



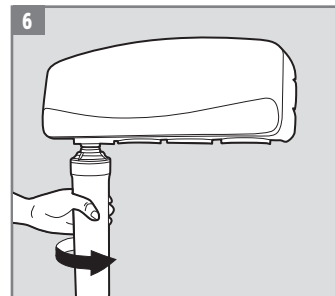
ระบายแรงดันภายในระบบโดยเปิดก๊อกน้ำจนกว่าน้ำในถังจะหมด (ไม่มีน้ำไหลออกจากก๊อกแล้ว)



ปิดบอลวาล์วที่ถังค้ำน้ำ



ถอดไส้กรองออกโดยหมุนไส้กรองทวนเข็มนาฬิกา จากนั้นจึงดึงไส้กรองออก

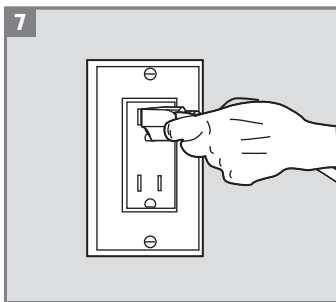


แกะพลาสติกที่ห่อไส้กรองใหม่ออก จับส่วนบนของไส้กรองให้ตรงกับตัวเชื่อมต่อ ใส่ไส้กรองเข้าไป หมุนไส้กรองตามเข็มนาฬิกา*

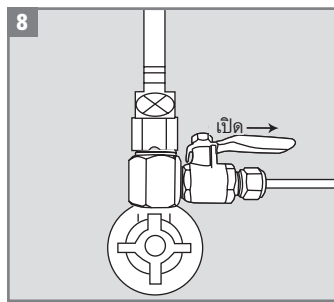
* ใส่ไส้กรองให้ตรงกับป้ายชื่อที่อยู่บนพอร์ตเชื่อมต่อ หากใส่ไส้กรองผิดตำแหน่ง ขั้นตอนการกรองจะทำงานผิดปกติ

คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

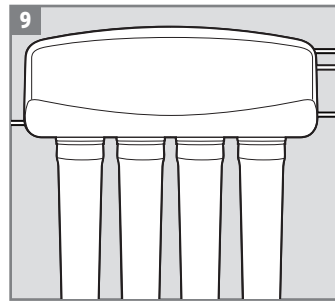
11. การเปลี่ยนไส้กรองและการบำรุงรักษาระบบ



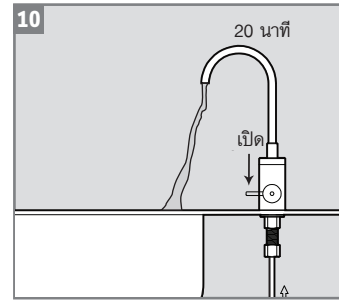
เมื่อเปลี่ยนไส้กรองแล้ว ให้เสียบปลั๊กไฟ



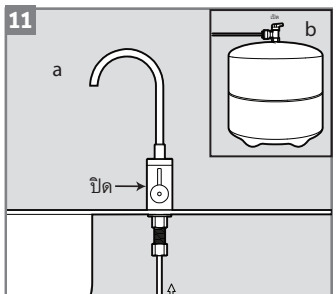
เปิดวาล์วน้ำเข้าอย่างช้าๆ (บอလာลว)



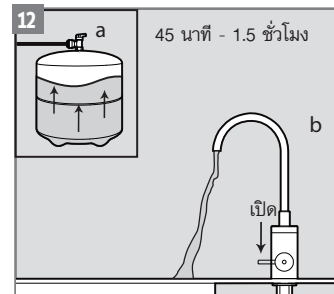
ตรวจสอบบริเวณไส้กรอง หัวอะแดปเตอร์ และจุดเชื่อมต่อต่างๆ ว่ามีน้ำรั่วไหลหรือไม่



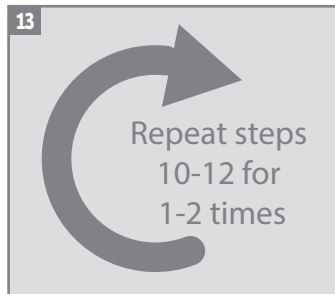
หลังจากที่ค่อยๆ เปิดก๊อกน้ำเข้าอย่างช้าๆ จะมีน้ำทิ้งไหลออกมาจากท่อน้ำทิ้ง น้ำนี้ต้องทิ้งไป น้ำกรองจะไหลออกมาทางก๊อกน้ำ ปล่อยน้ำให้ไหลทิ้ง 20 นาที จากนั้นจึงเปิดวาล์วน้ำเข้า



เปิดก๊อกน้ำ จากนั้นจึงเปิดบอလာลวที่แท่งค้ำ



ใช้เวลาในเดิมแท่งค้ำให้เต็มประมาณ 45 นาที - 1.5 ชั่วโมง เมื่อแท่งค้ำเต็มแล้ว ให้เปิดก๊อกน้ำเพื่อชำระล้างไส้กรอง หลังจากให้น้ำในแท่งค้ำหมดแล้ว ให้ปิดก๊อกน้ำเพื่อเติมแท่งค้ำอีกครั้งหนึ่ง จากนั้น ระบบกรองน้ำก็จะพร้อมใช้งานแล้ว



ในกรณีที่มักสลับแปลง ๆ หรือกลั่นจากน้ำที่ผ่านการกรองให้ทำซ้ำตามขั้นตอนข้างต้น 10-12 1-2 ครั้งและตรวจดูว่ากลั่นหรือกลั่นแปลง ๆ หายไปหรือไม่



ข้อควรระวัง

ข้อควรระวัง

- หากเปลี่ยนไส้กรองเมมเบรน RO ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำหมายเลข 10 อย่างเคร่งครัด

คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

11. การเปลี่ยนไส้กรองและการบำรุงรักษาระบบ

11.2 การบำรุงรักษาระบบ

โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่างนี้ทุกครั้ง เพื่อรักษาให้น้ำกรองสะอาดอยู่เสมอ

- หมั่นตรวจสอบกำหนดเวลาที่ต้องเปลี่ยนไส้กรอง

ไส้กรองหยาบ: 8 เดือนหรือ 2880 ลิตร (*)

ไส้กรองพรีคาร์บอน: 8 เดือนหรือ 2880 ลิตร (*)

ไส้กรอง EFRO RO: 18 เดือนหรือ 6480 ลิตร (*)

ไส้กรองซิลเวอร์ GAC + เซรามิก: 8 เดือนหรือ 2880 ลิตร (*)

* ขึ้นอยู่กับคุณภาพของน้ำ

- ควรปล่อยน้ำให้ไหลทิ้งเพื่อชำระล้างไส้กรองเมมเบรน RO เป็นประจำ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานและยืดอายุการใช้งาน หากปล่อยน้ำให้ไหลทิ้งเพื่อชำระล้างไส้กรองอย่างสม่ำเสมอ จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความทนทานของเมมเบรน (แนะนำให้ปล่อยน้ำให้ไหลทิ้งอย่างน้อยอาทิตย์ละ 15 นาที)
- น้ำที่ไหลออกมาจากท่อน้ำทิ้งไม่สามารถดื่มได้ แต่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ (เช่น ชักเสื้อผ้า ล้างรถ ถูพื้น ฯลฯ)

คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

12. การแก้ปัญหาเบื้องต้น

ปัญหาที่พบระหว่างการใช้งานเครื่อง	สาเหตุ	การแก้ไข
น้ำมีสีดำหรือมีเศษผงสีดำ	เนื่องจากเครื่องกรองน้ำ RO บรรจุด้วยสารกรอง คาร์บอน ชนิดผงละเอียด ซึ่งอาจหลุดปนมากับน้ำภายหลังการติดตั้ง	หลังจากติดตั้งเครื่องหรือหลังเปลี่ยนไส้กรอง ให้ปล่อยน้ำให้ไหลทิ้งตามคำแนะนำในข้อที่ 10 หรือ 11 เพื่อล้างเศษคาร์บอนขนาดเล็กที่อาจหลงเหลืออยู่ในไส้กรอง
น้ำไม่ไหล	วาล์วน้ำเข้าปิดอยู่หรือไม่ ไม่มีน้ำในถังค์เพราะว่าไม่มีกระแสไฟ	เปิดวาล์วน้ำเข้า ตรวจสอบกระแสไฟ
ปริมาณน้ำไม่พอ	สายพันกันหรือบิดงอหรือไม่	คลายปมที่สาย สายที่บิดงอให้เปลี่ยนใหม่ คอยดูว่ามีน้ำรั่วไหลที่ท่อหรือไม่
	เปิดวาล์วน้ำเข้าแค่เพียงบางส่วนหรือไม่	เปิดวาล์วน้ำเข้าให้สุด
	บอลวาล์วที่ถังค์น้ำปิดอยู่หรือไม่	เปิดบอลวาล์วที่ถังค์น้ำ
	ความจุของถังค์น้ำเล็กเกินไป หรือว่าหมดเร็วหรือไม่	เปลี่ยนถังค์น้ำให้ใหญ่ขึ้น หรือเปลี่ยนสเปคของเมมเบรน
	ใช้งานไส้กรองเกินอายุการใช้งานหรือไม่	เปลี่ยนไส้กรอง
	แรงดันอากาศในถังค์น้ำต่ำเกินไป	ระบายน้ำออกจากถังค์ให้หมด แล้วปรับแรงดันให้เป็น 55kPa (8psig) ล้อควาล์วน้ำเข้า และโทรหาศูนย์บริการ
ระบบไม่ยอมหยุดทำงาน น้ำทิ้งไหลอย่างต่อเนื่อง	ไม่ได้ปิดวาล์วตัดการทำงานอัตโนมัติ	ล้อควาล์วน้ำเข้า และโทรหาศูนย์บริการ
น้ำทิ้งไม่ไหล	วาล์วควบคุมอัตราการไหลของน้ำทิ้งอุดตัน	ล้อควาล์วน้ำเข้า และโทรหาศูนย์บริการ

คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องกรองน้ำ GLACIER

12. การแก้ปัญหาเบื้องต้น

ปัญหาที่พบบ่อยระหว่างการใช้งานเครื่อง	สาเหตุ	การแก้ไข
น้ำมีรสชาติและกลิ่นแปลกๆ	ใช้งานไส้กรองเกินอายุการใช้งานหรือไม่ (ตรวจสอบกำหนดเวลาที่ต้องเปลี่ยนไส้กรอง)	เปลี่ยนไส้กรองใหม่
	ใช้งานเมมเบรน RO เกินอายุการใช้งานหรือไม่ (ตรวจสอบกำหนดเวลาที่ต้องเปลี่ยนไส้กรอง)	เปลี่ยนไส้กรองเมมเบรน RO ใหม่
	ใช้น้ำในถังคั้นน้ำจนเกินไปหรือไม่	เติมน้ำในถังคั้นแล้วระบายออก 2-3 รอบ แล้วจึงเติมน้ำใหม่
มีน้ำรั่วไหลบริเวณจุดเชื่อมต่อ	เชื่อมต่อสายไม่แน่น	ดันสายที่เชื่อมต่อให้แน่นสนิท
	ปลายสายชำรุดเสียหาย	ตัดสายส่วนที่ชำรุดเสียหายทิ้งไป แล้วเชื่อมต่อใหม่ หรือเปลี่ยนสายใหม่
มีน้ำรั่วไหลบริเวณหัวเชื่อมต่อ	ข้อพับโอริงระหว่างข้อต่อชำรุด	ลือควาล้วนน้ำเข้าและโทรหาศูนย์บริการ

GERMANY

STIEBEL ELTRON INTERNATIONAL GMBH | DR.-STIEBEL-STRASSE | 37603 HOLZMINDEN

PHONE +49 5531 7020 | E-MAIL INFO@STIEBEL-ELTRON.COM | WWW.STIEBEL-ELTRON.COM

ประเทศไทย

บริษัท สตีเบล เอลทรอน เอเชีย จำกัด เลขที่ 469 หมู่ 2 ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

ศูนย์บริการ สตีเบล เอลทรอน โทร 02-2021-9300

E-MAIL : INFO@STIEBELELTRONASIA.COM | WWW.STIEBELELTRONASIA.COM

Size : A5

Material: WHITE PAPER 80 G.

Plastic bag : 7 x 11 INCH

Product code : GLACIER WATER PURIFIER (STE) : 238459

Part name : OPERATING INSTRUCTION RO WATER FILTER Th

Rev.00

Part no. 7901-328209



STIEBEL ELTRON