

Hydrogen Rich Reverse Osmosis Purifier

Operating Manual



เรียนลูกค้า

ขอบคุณที่เลือกเครื่องกรองน้ำระบบ RO (Reverse Osmosis Filtration)
เพื่อประโยชน์ในการทำงานและดูแลสุขภาพผลิตภัณฑ์
โปรดศึกษาคู่มือการใช้งานอย่างละเอียด

ข้อผิดพลาดและวิธีแก้ไข

หลังจากเกิดข้อผิดพลาด โปรดสังเกตรหัสก่อน จากนั้นจึงปิดเครื่อง

รหัส	เหตุผล	การแก้ไข
E1	เมื่อกรองน้ำบริสุทธิ์ต่อเนื่องเป็นเวลา 60 นาที น้ำจะไม่เต็ม	จำเป็นต้องตรวจสอบสายจ่ายน้ำว่าจ่ายน้ำได้ปกติหรือไม่
E2	อุณหภูมิน้ำเข้าวงจร	ใช้คัตว้อุปปลั๊กหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนทำความร้อน
E3	อุณหภูมิน้ำออกวงจร	ใช้คัตว้อุปปลั๊กหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนทำความร้อน
E4	ตรวจพบอุณหภูมิน้ำเข้าต่ำกว่า 0-1°C	ใช้น้ำที่มีอุณหภูมิ 5°C ขึ้นไป
E6	ตรวจพบความผิดพลาดของแผงวงจรทำความร้อน	เปลี่ยนชิ้นส่วนทำความร้อน
E7	ชิ้นส่วนทำความร้อนมีอุณหภูมิสูงเกินไป	อุณหภูมิจะปกติโดยอัตโนมัติหลังจากอุณหภูมิลดลง

เนื้อหา

รายการบรรจุภัณฑ์	01
หมายเหตุ	02
ข้อมูลทางเทคนิค	03
องค์ประกอบผลิตภัณฑ์	04
แนะนำฟังก์ชันผลิตภัณฑ์	05
แผนผังการติดตั้งทางเดินของน้ำ	07
แนวทางการใช้เครื่อง	08
การเปลี่ยนไส้กรอง	12
หน้าที่ของไส้กรอง	13
การแก้ไขข้อขัดข้อง	14

เครื่องกรองน้ำนี้ ใช้เทคโนโลยีการกรอง RO (Reverse Osmosis Filtration) SPE Electrolysis Hydrogen สามารถจัดสารพิษอันตรายในน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ และผลิตน้ำที่อุดมไปด้วยไฮโดรเจนโดยกระบวนการ SPE Electrolysis Hydrogen ช่วยให้มั่นใจได้ว่าจะได้ดื่มน้ำที่ปลอดภัยและดีต่อสุขภาพทุกวัน

นอกจากนี้ เครื่องกรองน้ำยังมีฟังก์ชันน้ำร้อนและน้ำเย็นอย่างรวดเร็วภายใน 3 วินาที และยังมีระบบการแยกน้ำดิบและน้ำทิ้ง การออกแบบระบบล็อกป้องกันน้ำร้อนลวก เพื่อการใช้ที่สะดวกสบายและปลอดภัยยิ่งขึ้น

รายการบรรจุภัณฑ์

แพ็คเกจของเครื่องที่สมบูรณ์ควรมีส่วนประกอบดังต่อไปนี้

เครื่องกรองน้ำ	1 ชุด
ตัวรับน้ำ	1 ชุด
คู่มือ	1 ชุด
บอวลาล้วสามทาง	1 ชุด
ท่อน้ำ PE	1 เส้น

การแก้ไขข้อขัดข้อง

หากเครื่องกรองน้ำขัดข้อง โปรดดูข้อมูลสำหรับการช่วยเหลือจากตารางด้านล่างนี้ก่อนหากยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ โปรดติดต่อฝ่ายบำรุงรักษาในพื้นที่

ปัญหา	สาเหตุ
เครื่องไม่สามารถผลิตน้ำออกมา	1. รอให้เครื่องกรองน้ำกรองน้ำให้บริสุทธิ์อีกครั้งหนึ่ง หากไฟแสดงข้อความ “No Water” ติดอยู่ตลอดเวลา ควรตรวจสอบท่อน้ำว่าจ่ายน้ำออกมาปกติหรือไม่
	2. ตรวจสอบว่าไส้กรองมีการอุดตันหรือสกปรกเกินไปหรือไม่
น้ำออกมาน้อยเกินไป	ตรวจสอบว่าไส้กรองสกปรกเกินไปหรือไม่ หรือหมดอายุการใช้งาน
น้ำมีรสชาติไม่ดี	ตรวจสอบว่าได้เปลี่ยนไส้กรองหรือไม่หลังจากที่หมดอายุการใช้งานแล้ว
น้ำมีรสชาติไม่ดี	1. ตรวจสอบว่ามีการรีเซ็ตเครื่องโดยผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตหรือไม่
	2. ตรวจสอบว่าส่วนประกอบต่างๆ ได้ขันสกรูแน่นหนาหรือไม่ มีการเลื่อนออกจากตำแหน่งหรือไม่
	3. ตรวจสอบว่าซิลวงแหวนซิลิโคนหมดอายุหรือเสียหายหรือไม่
มีการรั่วของกระแสไฟฟ้าที่ตัวเครื่องกรองน้ำ	มีการเดินสายดินที่ไม่ดี
เครื่องไม่ทำความร้อน	1. เครื่องกรองน้ำได้เสียบปลั๊กไฟฟ้าหรือไม่
	2. อุปกรณ์ป้องกันความร้อนเกินบนถังน้ำร้อนไม่ได้รับการรีเซ็ต
เครื่องไม่ทำความเย็น	1. เครื่องกรองน้ำได้เสียบปลั๊กไฟฟ้าหรือไม่
	2. ท่านได้ปิดฟังก์ชันการทำความเย็นไว้หรือไม่
เครื่องไม่ผลิตไฮโดรเจน	1. ตรวจสอบว่าส่วนผลิตไฮโดรเจนทำงานปกติหรือไม่ หรือดูน้ำในถังว่าไม่มีฟองอากาศหรือไม่
	2. มีน้ำในถังน้ำน้อยหรือไม่
	3. ต้องทำความสะอาดตัวเครื่องกรองน้ำและถอดปลั๊กไฟออกในขณะที่ทำความสะอาด

หน้าที่ของไส้กรอง

ชื่อย่อของตัวกรอง	ชนิดของตัวกรอง	หน้าที่	ระยะเวลาการเปลี่ยนที่แนะนำ
PAC	ตัวกรอง PP ใยคาร์บอน	ขจัดสิ่งสกปรก เช่น ตะกอน สนิม ทราย สารแขวนลอยและกลิ่นแดง กำจัดคลอรีนตกค้างและดูดซับรสชาติและกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์	6 - 12 เดือน
RO	ไส้กรองรีเวิร์สออสโมซิส	ไส้กรองขนาด 0.0001 μm ขจัดคราบฝังแน่นและโลหะหนัก	12 - 24 เดือน
CF	แกนคาร์บอนคอมโพสิตด้านหลัง	กรองตะกอน สนิม ดูดซับสารอันตราย เช่น คลอรีนตกค้าง	6 - 12 เดือน

*หมายเหตุ ตัวเครื่องมีระบบ UVC ในการฆ่าเชื้อโรคและป้องกันแบคทีเรีย

หมายเหตุ

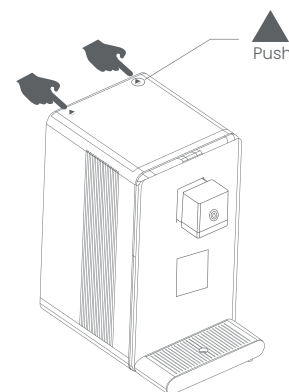
- ห้ามเคลื่อนย้ายตัวเครื่อง หากยังไม่มี การล้างถังเก็บน้ำก่อนเคลื่อนย้าย
- อย่าล้างตัวเครื่องด้วยน้ำ ให้ถอดปลั๊กและนำผ้าแห้งเช็ดทำความสะอาด
- อย่าใช้ตัวรับโอนพลังงานร่วมกับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆพร้อมกัน ควรใช้ตัวรับที่มีขนาดไม่ต่ำกว่า 10 A
- การติดตั้งต้องเป็นแบบวางเท่านั้น บริเวณพื้นผิวที่ราบเรียบแข็งแรง
- อย่าต่อสายหัวฉีดน้ำเข้าไปในหัวจ่ายน้ำดื่มเมื่อกดน้ำ เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายจากการอุดตันของหัวฉีดน้ำ
- หากสายไฟชำรุดกรุณาแจ้งผู้ผลิต ตัวแทนจำหน่าย หรือผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ดำเนินการเปลี่ยนหรือแก้ไขเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตราย
- หยุดใช้เครื่องเมื่ออุณหภูมิของน้ำดิบ(น้ำประปา)ที่จ่ายเข้าเครื่องมีอุณหภูมิต่ำกว่า 5°C หรือสูงกว่า 38°C
- หากกดน้ำที่มีอุณหภูมิต่ำทันทีหลังจากกดน้ำที่มีอุณหภูมิสูง (น้ำร้อน) อุณหภูมิของน้ำอาจสูง โปรดระวังจากการถูกน้ำร้อนลวก
- หากน้ำดิบมีคุณภาพไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาของเทศบาล (รวมถึงมีปริมาณตะกอนขนาดใหญ่ และ TDS ที่มากเกินไป) อายุการใช้งานของไส้กรองอาจลดลง
- เพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย กรุณาวางเครื่องกรองน้ำไว้บริเวณที่มีพื้นผิวราบเรียบ
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้ทำงานในช่วง : 220V - 240V ~ 50/60 Hz

ข้อมูลทางเทคนิค

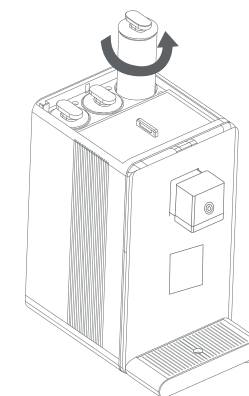
ชื่อผลิตภัณฑ์	Hydrogen Rich Reverse Osmosis Purifier
โมเดลรุ่น	W19
แรงดันไฟฟ้า / ความถี่	220V~/50Hz
กำลังไฟ	2200 วัตต์
ทำความร้อน	2100 วัตต์
การใช้พลังงาน (ทำความเย็น)	68 วัตต์
การใช้ไฟฟ้า	0.1kw/24h
ความจุน้ำร้อน	18ลิตร/ชั่วโมง ($\geq 90^{\circ}\text{C}$)
ผลิตน้ำ	30ลิตร/ชั่วโมง
การทำงาน	0.4~0.8MPa
แหล่งน้ำที่ใช้งานได้	น้ำประปา
อุณหภูมิที่ใช้ได้	5 - 38 $^{\circ}\text{C}$
น้ำหนัก	9.6 กิโลกรัม
ขนาด	350x240x430 มม.

การเปลี่ยนไส้กรอง

ขั้นที่ 1 ปิดเครื่องแล้วถอดไส้กรองเก่าออกมา

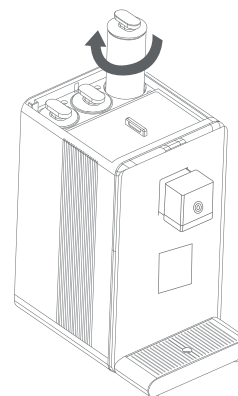


กดปุ่ม “[▲] Push” เพื่อเปิดฝาของเครื่อง โดยอัตโนมัติ

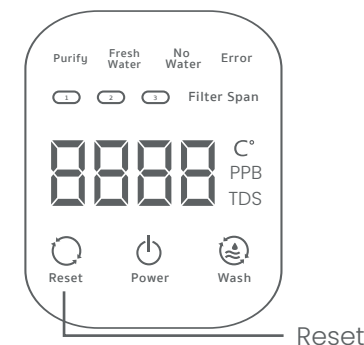


หมุนไส้กรองไปในทิศทางทวนเข็มนาฬิกาแล้วดึงไส้กรองขึ้นมา

ขั้นที่ 2 ติดตั้งไส้กรองอันใหม่



นำไส้กรองใหม่วางเข้าที่แล้วหมุนในทิศทางตามเข็มนาฬิกา เพื่อให้ไส้กรองยึดเข้าที่จนแน่น



กดปุ่ม “RESET” ค้างไว้จากนั้นกดปุ่ม Reset เพื่อเลือกไส้กรองที่ตรงกัน กดปุ่ม Reset ค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อให้การรีเซ็ตเสร็จสมบูรณ์

ข้อควรระวัง

1. เครื่องกรองน้ำได้ตั้งค่าป้องกัน หากน้ำไหลออกมามากกว่า 800 มล. เครื่องจะหยุดโดยอัตโนมัติ
2. ขณะรดน้ำร้อน ระวังอย่าให้มือไปอยู่ที่ช่องจ่ายน้ำเนื่องจากอาจถูกน้ำร้อนลวก
3. เพื่อป้องกันการเผาไหม้ โปรดกดปุ่มอุณหภูมิปกติออกมาเล็กน้อยก่อนการเปิดเครื่องจ่ายครั้งแรกและรดน้ำร้อน
4. เมื่อใช้ถึงเก็บน้ำที่มีไฮโดรเจนเป็นครั้งแรก ท่อจะตันเนื่องจากฟองอากาศ ภายในท่อซึ่งจะไม่มีกรเติมน้ำลงในถังเก็บ กรุณา กดปุ่มน้ำออกที่อุณหภูมิปกติ เพื่อปล่อยน้ำออกมาครั้งหนึ่ง เพื่อทำให้ฟองอากาศหายไป

เมื่อน้ำไหลออกมา ท่านสามารถกดปุ่มตั้งค่าอุณหภูมิใดก็ได้เพื่อให้ น้ำหยุดไหล

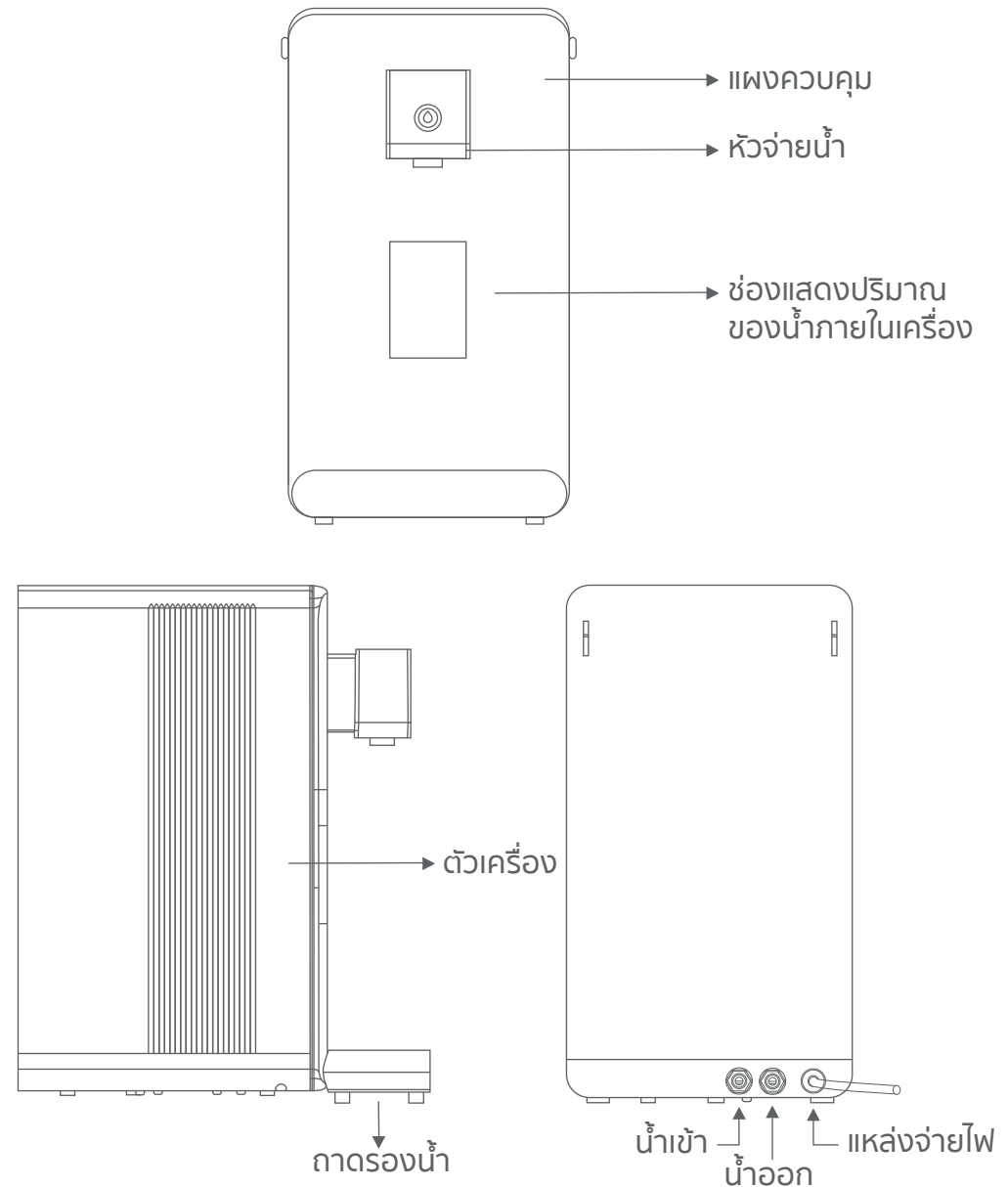
โหมดการตั้งค่าอุณหภูมิด้วยตนเอง

กดปุ่ม “Boiling” ค้างไว้ 3 วินาที เครื่องกรองน้ำจะเข้าสู่โหมดควบคุมอุณหภูมิ หรือน้ำจืดจอตอล แสดงตัวเลข “95” กด “Big” เพื่อลดอุณหภูมิครั้งละ 1 องศา และกด “Big” เพื่ออุณหภูมิครั้งละ 1 องศา องศาที่ปรับได้ต่ำสุดคือ 85 องศา หลังจากอุณหภูมิถึงค่าที่ต้องการแล้วเครื่องจะไม่ทำงานเป็นเวลา 5 วินาที แสดงว่าการตั้งค่าก่อนหน้านี้เสร็จสมบูรณ์แล้ว

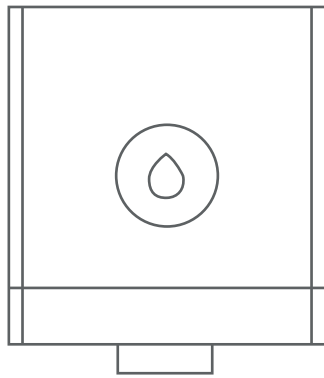
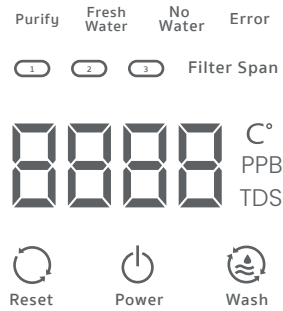
การจ่ายน้ำในฟังก์ชัน “Cooling”

เมื่อใช้ฟังก์ชันทำความเย็นเป็นครั้งแรก ให้คลิกปุ่มทำความเย็นแล้วกดปุ่มให้น้ำออก เพื่อระบายอากาศออกไปยังท่อส่งน้ำจนกว่าช่องจ่ายน้ำจะออกมา จากนั้นจึงหยุด การจ่ายน้ำครั้งแรกที่ใช้เครื่อง หากพบว่า มีน้ำในถังเก็บน้ำขนาดเล็กเพียงครั้งถึงคลิกปุ่มน้ำอุณหภูมิปกติและรดน้ำออกมาเป็นเวลา 10 วินาที เมื่อระดับน้ำในตู้เครื่องที่มองเห็นทางช่องมองสูงขึ้นก็สามารถหยุดรดน้ำได้ ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน ท่านสามารถกดปุ่มน้ำเย็นเป็นเวลา 5 วินาที เพื่อปิดฟังก์ชันทำความเย็น หากต้องการกดฟังก์ชันทำความเย็นอีกครั้งเป็นเวลา 5 วินาที ท่านสามารถเปิดฟังก์ชันทำความเย็นได้

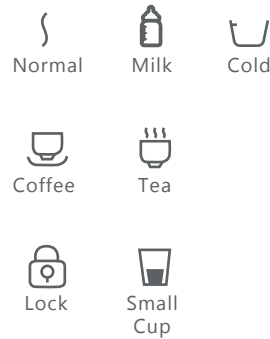
องค์ประกอบผลิตภัณฑ์



แนะนำฟังก์ชันการใช้งาน



แผงควบคุม



Power

ปุ่มนี้ใช้สำหรับเปิดและปิดเครื่องกรองน้ำ ขณะเครื่องอยู่ในโหมดเตรียมพร้อม เมื่อกดปุ่มนี้ค้างไว้ **2 วินาที** จะเข้าสู่โหมดเปิดเครื่อง หากกดปุ่มนี้ค้างไว้ **2 วินาที** เมื่ออยู่ในโหมดเปิดเครื่อง เครื่องจะเข้าสู่โหมดเตรียมพร้อม



Wash

ปุ่มนี้ใช้ในการทำความสะอาดภายในเครื่องและถังน้ำ และใช้ในการระบายน้ำในถังออกจากเครื่อง แนะนำให้ใช้ฟังก์ชันนี้เมื่อเริ่มใช้เครื่องในครั้งแรก หลังจากเปลี่ยนไส้กรองและเมื่อเปิดใช้เครื่องอีกครั้งหนึ่งหลังจากที่ไม่ได้ใช้เป็นเวลานาน เมื่ออยู่ในโหมดเปิดเครื่อง กดปุ่ม “Intelligent Clean” ค้างไว้เครื่องจะเริ่มทำความสะอาดตัวเองโดยอัตโนมัติโดยจะใช้เวลาประมาณ **8-10 นาที**



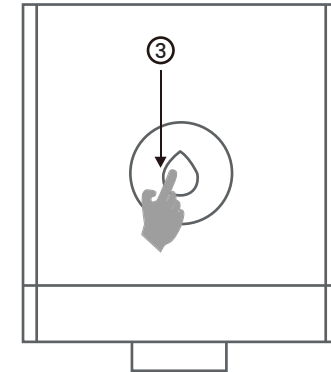
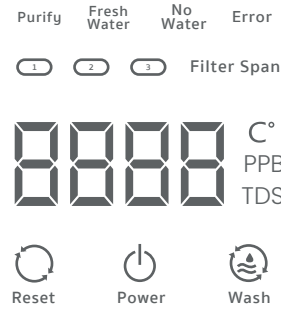
Filter Span

ไฟแสดงสถานะไส้กรอง หากไฟเป็นสีเขียวแสดงว่าไส้กรองอยู่ในสถานะปกติ หากเป็น**สีส้ม**แสดงว่าไส้กรองถูกใช้งานไปแล้ว 80% หากเป็น**สีแดง**แสดงว่าไส้กรองหมดอายุและต้องเปลี่ยนใหม่

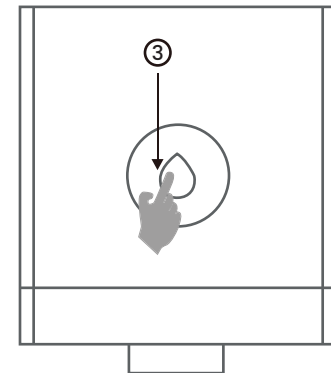
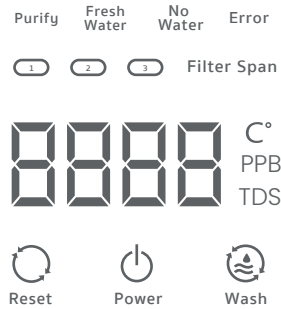


Reset

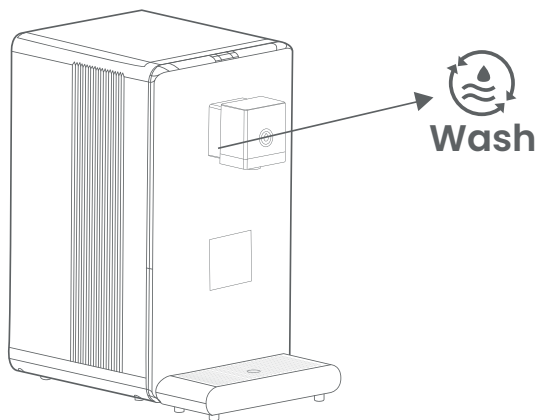
กดปุ่ม Reset หลังจากที่มีการเปลี่ยนไส้กรองเพื่อเริ่มนับอายุการใช้งานของไส้กรองใหม่ โดยกดปุ่มนี้ค้างไว้ **3 วินาที** เมื่ออยู่ในโหมดเปิดเครื่อง หากกดปุ่มนี้แล้วปล่อยทันทีจะเป็นการเลือกไส้กรองที่ต้องการ Reset อายุการใช้งานกดปุ่มนี้ค้างไว้อีกครั้งจะถือว่าการเปลี่ยนไส้กรองเสร็จสมบูรณ์



1. กดปุ่ม “Lock” เพื่อปลดล็อก
2. กดปุ่ม “Coffee” “Tea” “Hot”
3. กดปุ่ม “Water Out” อีกครั้งหนึ่งเพื่อให้น้ำไหลออกมา



1. กดปุ่ม “Normal” “Milk” “Cold” “Coffee” “Tea” “Hot” และปุ่มอื่นๆ (หากท่านต้องการ “Coffee” “Tea” “Hot” ท่านต้องกดปุ่ม “Lock” เพื่อปลดล็อก)
2. หากกดปุ่ม “Small Cup” และ “Big Cup” ปริมาณน้ำที่ไหลออกมาจะเป็นไปตามปริมาณน้ำที่เลือก
3. กดปุ่ม “Water Out” อีกครั้งหนึ่งเพื่อให้น้ำไหลออกมา

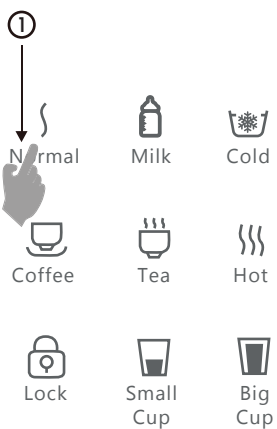
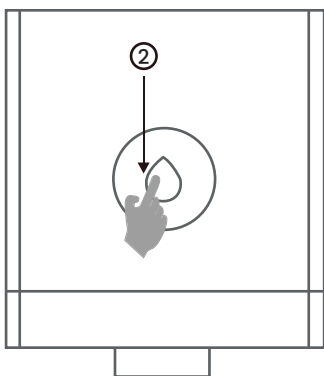
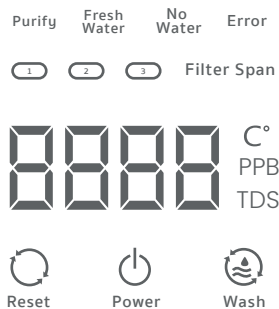


Wash

Step 4

หลังจากล้างตัวเครื่องแล้ว เครื่องจะเริ่มผลิตน้ำดื่มอีกครั้งหนึ่งโดยอัตโนมัติ โดยเครื่องจะสามารถใช้งานได้ตามปกติหลังจากที่ผลิตน้ำเสร็จแล้ว

การใช้งานทั่วไป



1. กดปุ่ม เลือกฟังก์ชัน “ Normal” “Milk” “Cold” และปุ่มอื่นๆ
2. กดปุ่ม “Water Out” อีกครั้งหนึ่งเพื่อให้น้ำไหลออกมา

Purify

ไฟแสดงการทำงานของเครื่องและยังแสดงว่าเครื่องกำลังอยู่ในโหมดการกักน้ำบริสุทธิ์ หากไฟติดกระพริบหมายถึงกำลังมีการล้างทำความสะอาดไส้กรอง หลังจากล้างไส้กรองเสร็จแล้วไฟสถานะจะดับลง

No Water

ไฟแสดงสถานะนี้ติดหมายถึงปริมาณน้ำที่อยู่ในถังน้ำบริสุทธิ์มีไม่เพียงพอ ยังไม่สามารถกดน้ำจากเครื่องได้ ต้องรอการผลิตน้ำบริสุทธิ์ของเครื่องก่อน



Lock

ปุ่มนี้ใช้ในการป้องกันน้ำร้อนลวก หากท่านต้องการใช้งานโหมด “ชงชา, กาแฟ, น้ำดื่ม, ชาเขียว” ต้องกดปุ่มนี้เพื่อปลดล็อกในการใช้งานในโหมดน้ำร้อน



Small Cup

เมื่อกดปุ่มนี้ จะได้น้ำในปริมาณ 150 มล. โดยการกดปุ่ม “small cup” ก่อนที่จะเลือกอุณหภูมิน้ำตามที่ต้องการ



Big Cup

เมื่อกดปุ่มนี้ จะได้น้ำในปริมาณ 300 มล. โดยการกดปุ่ม “small cup” ก่อนที่จะเลือกอุณหภูมิน้ำตามที่ต้องการ



Normal

กดปุ่ม “Normal” เมื่อต้องการน้ำที่มีอุณหภูมิประมาณ 10-30°C



Milk

กดปุ่ม “Milk” (ชงนม) เมื่อต้องการน้ำที่มีอุณหภูมิประมาณ 45-48°C



Cold

กดปุ่ม “Cold” (โหมดทำน้ำเย็น) เมื่อต้องการน้ำที่มีอุณหภูมิประมาณ 10-15°C



Coffee

กดปุ่ม “Coffee” (ชงกาแฟ) เมื่อต้องการน้ำที่มีอุณหภูมิประมาณ 82-86°C



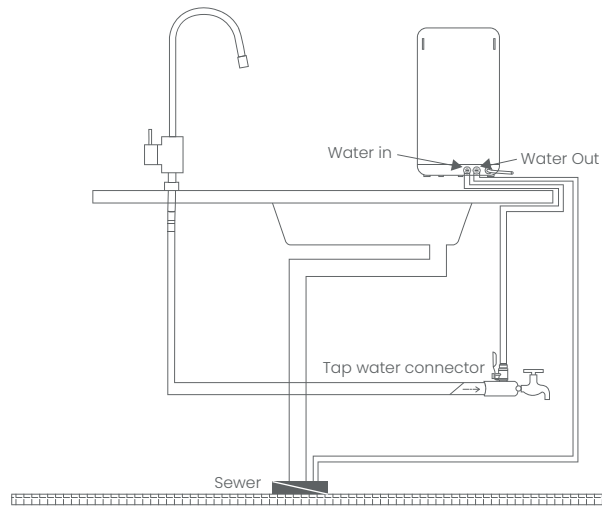
Tea

กดปุ่ม “Tea” (ชงชา) เมื่อต้องการน้ำที่มีอุณหภูมิประมาณ 88-92°C

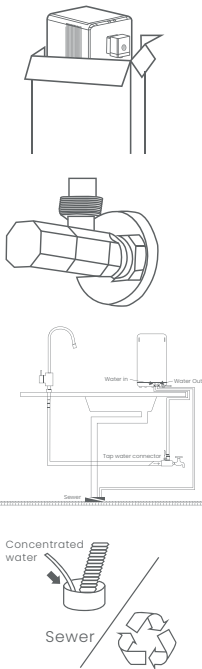


กดปุ่ม “Hot” (โหมดทำน้ำร้อน) เมื่อต้องการน้ำที่มีอุณหภูมิประมาณ 96-100°C

แผนผังการติดตั้งทางเดินของน้ำ



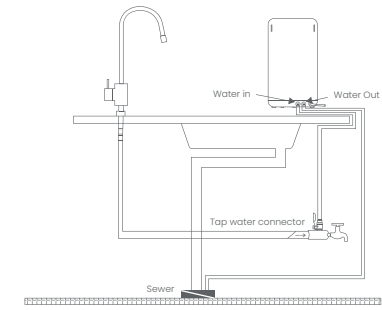
1. หลังจากนำผลิตภัณฑ์ออกมาจากบรรจุภัณฑ์ให้วางบนพื้นเรียบ เช่น บนโต๊ะ หรือ บนเคาน์เตอร์
2. นำบอวลวาล์วสามทางออกมาแล้วติดตั้งบนวาล์วจากต่อท่อน้ำประปา แล้วต่อกับทางน้ำเข้าบริเวณด้านหลังของท่อ (หมายเหตุ: ต้องต่อท่อประปาเข้าไปให้แน่น)
3. ต่อท่อน้ำตามแผนผังการติดตั้ง (ดังแสดงในภาพด้านขวา ดูการติดตั้งทางเดินของน้ำ เพื่อให้เห็นภาพรวมทั้งหมด)
4. น้ำทิ้งของเครื่องอาจทิ้งลงทางท่อระบายน้ำได้เลยหรือนำกลับมาใช้ใหม่



แนวทางการใช้เครื่อง

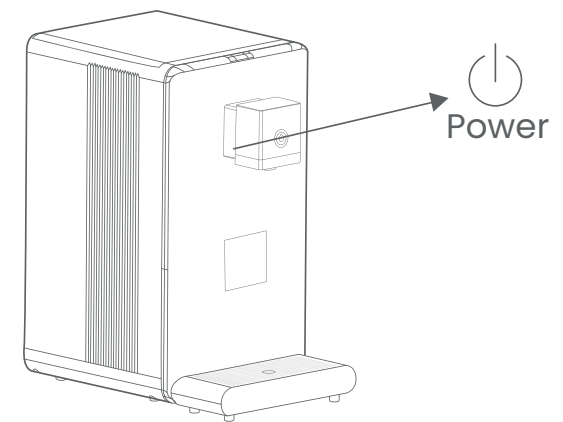
Step 1

หลังจากที่ติดตั้งเครื่องกรองน้ำตามวิธีการที่แนะนำ (สำหรับวิธีการติดตั้ง โปรดดูจากแผนผังการติดตั้งทางเดินของน้ำ)



Step 2

เสียบปลั๊กไฟของเครื่องกรองน้ำ กดปุ่มเปิดเครื่องค้างไว้ **2 วินาที** เพื่อให้เครื่องเริ่มทำงาน



Step 3

ขอแนะนำให้ทำความสะอาดเครื่อง เพื่อให้ได้น้ำที่มีคุณภาพที่ดีที่สุด ด้วยการกดปุ่ม “ Wash ” ค้างไว้ **3 วินาที** วางภาชนะบรรจุน้ำ (เช่น ถังฯ)ไว้ที่ทางน้ำออก หลังจากนั้น **8-10 นาที** จะสามารถใช้งานเครื่องได้