



# คู่มือการใช้งาน

เครื่องกรองน้ำระบบรีเวอร์สออสโมซิสแบบตั้งโต๊ะ  
TWP-TSR76TTH(W)

โปรดอ่านคู่มืออย่างละเอียดก่อนใช้งานเครื่องกรองน้ำ  
และเก็บไว้เพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต

**TOSHIBA**

# DIRECTORY

|  |    |
|--|----|
| 1. คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย -----           | 1  |
| 1-1 คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย -----          | 1  |
| 1-2 รายการอุปกรณ์ -----                    | 5  |
| 2. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ----- | 5  |
| 2-1 ชื่อชิ้นส่วน -----                     | 5  |
| 2-2 แผงควบคุม -----                        | 6  |
| 2-3 แผนภาพวงจรระบบไฟฟ้า -----              | 6  |
| 2-4 การใช้งาน -----                        | 7  |
| 2-5 การดูแลรักษา -----                     | 7  |
| 3. วิธีการแก้ไข -----                      | 9  |
| 4. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับแผ่นกรอง -----  | 9  |
| 4-1 ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับแผ่นกรอง ----- | 10 |
| 4-2 การเปลี่ยนแผ่นกรอง -----               | 10 |
| 5. คำพารามิเตอร์ทางเทคนิค -----            | 10 |
| 5-1 คำพารามิเตอร์พื้นฐาน -----             | 12 |
|  | 12 |

วัสดุที่ใช้ในการบรรจุภัณฑ์เป็นชนิดที่สามารถนำมารีไซเคิลได้ เราขอแนะนำให้คุณแยกพลาสติก กระดาษ และกระดาษสิ่งออกและนำไปยังบริษัทรีไซเคิล ขอแนะนำให้คัดแยกขยะจาก อุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ออกจากขยะทั่วไป หากคุณต้องการกำจัด ผลิตภัณฑ์นี้ในอนาคต อย่างถึงผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับขยะอื่นๆ ในครัวเรือนของคุณ





# 1. คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

## 1-1 คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

ผู้ใช้งานควรอ่านคำแนะนำทั้งหมดที่อธิบายไว้ในคู่มือนี้โดยละเอียดและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด




- คำแนะนำเหล่านี้เป็นมาตรการป้องกันล่วงหน้าที่จะช่วยปกป้องการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิต และป้องกันความเสียหายของทรัพย์สิน

| เครื่องหมาย   |  |
|---|--|
|  คำเตือน     | คำเตือน จะระบุให้ทราบว่ามีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดการบาดเจ็บสาหัส (*1) หรือเสียชีวิตได้                    |
|  ข้อควรระวัง | ข้อควรระวัง จะระบุให้ทราบว่ามีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดการบาดเจ็บ (*2) หรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน (*3) |

(\*1) การบาดเจ็บสาหัส - อาการบาดเจ็บที่ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ต้องใช้เวลาฟื้นฟูนาน หรือตามอด รวมถึงผิวไหม้เนื่องจากความร้อนหรือความเย็น ไฟฟ้าช็อต กระตุกหัก หรือได้รับสารพิษ









(\*2) การบาดเจ็บ - อาการบาดเจ็บ ผิวไหม้ หรือไฟฟ้าช็อตเพียงเล็กน้อย ซึ่งไม่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล หรือใช้เวลาฟื้นฟูนาน





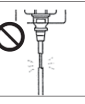







(\*3) ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การสูญเสียบ้านซึ่งมีมูลค่าความเสียหายมาก เฟอร์นิเจอร์ วัสดุ หรือสัตว์เลี้ยงต่างๆ



| สัญลักษณ์  |   |
|--|---|
|  ข้อห้าม     | ⊘ ข้อห้าม! ระบุการกระทำที่เป็นข้อห้าม รายละเอียดของคำแนะนำจะระบุอยู่ภายในเครื่องหมายวงกลมหรือข้างๆ สัญลักษณ์ในลักษณะของรูปภาพหรือข้อความ                          |
|  สิ่งสำคัญ   | ● สิ่งสำคัญ แสดงถึงการกระทำที่เป็นข้อบังคับ รายละเอียดของคำแนะนำจะระบุอยู่ภายในเครื่องหมายวงกลมหรือข้างๆ สัญลักษณ์ในลักษณะของรูปภาพหรือข้อความ                    |
|  ข้อควรระวัง | △ ข้อควรระวัง คำแนะนำที่เป็นมาตรการป้องกันอันตรายล่วงหน้า รายละเอียดของคำแนะนำจะระบุอยู่ภายในเครื่องหมายสามเหลี่ยมหรือข้างๆ สัญลักษณ์ในลักษณะของรูปภาพหรือข้อความ |

## \* การใช้งาน

### คำเตือน











|  |  |   |
|--|--|---|
|  คำแนะนำ                      | ก่อนใช้งาน ต้องประกอบเครื่องกรองน้ำและติดตั้งให้ถูกต้องตามคำแนะนำในคู่มือนี้ มิฉะนั้นอาจทำให้เครื่องกรองน้ำได้รับความเสียหายและทำให้เกิดอันตรายได้ |   |
|  อยู่ห่างจากวัสดุซึ่งติดไฟได้ | ห้ามใช้งานเครื่องกรองน้ำใกล้ๆ กับวัสดุที่มีความผันผวนสูงซึ่งอาจจุดติดไฟหรือระเบิดได้ง่าย เพราะอาจทำให้เกิดการระเบิดหรือเกิดไฟไหม้ได้               |  |
|  ข้อห้าม                      | ห้ามใช้สายต่อพ่วงกับเครื่องกรองน้ำนี้ เพราะอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเกิดไฟไหม้เนื่องจากความร้อนได้                                    |  |
|  ไฟฟ้าช็อต                    | ห้ามใช้งานสายไฟและปลั๊กไฟที่เสียหาย หรือใช้งานตัวรับที่หลวม เพราะอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต เกิดความบกพร่อง ไฟไหม้ หรือได้รับบาดเจ็บได้    |  |
|  คำแนะนำ                      | ติดตั้งเครื่องกรองน้ำบนพื้นราบที่มั่นคงและแข็งแรง มิฉะนั้นอาจทำให้เครื่องกรองน้ำล้มลงและเสียหาย  |   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <br>ห้ามสูบบุหรี่   | ห้ามให้สายไฟ ปลั๊กไฟ หรือส่วนอื่นๆ ของเครื่องกรองน้ำอยู่ในน้ำหรือของเหลว เพราะอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้  |   |
| <br>ห้ามเด็กเล่น  | อย่าให้ผู้ที่มีความบกพร่องทางร่างกาย อารมณ์ และจิตใจ (รวมถึงเด็กเล็ก) หรือไม่มีประสบการณ์และความรู้ที่เพียงพอใช้งานเครื่องกรองน้ำ เว้นแต่จะได้รับการดูแล และให้คำแนะนำที่ถูกต้องโดยผู้ที่สามารถรับรองความปลอดภัยในการใช้งานเครื่องกรองน้ำได้ เพราะอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต เกิดความเสียหาย หรือความผิดปกติได้  |    |
| <br>ห้ามเด็กเล่น  | เด็กเล็กควรได้รับการดูแลไม่ให้เล่นเครื่องกรองน้ำ เพราะอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต เกิดความเสียหาย หรือความผิดปกติได้  |    |
|   | ใช้เฉพาะตัวรับที่มีขีดแรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ และห้ามใช้ตัวรับแบบหลายช่อง เพราะอาจทำให้เกิดไฟไหม้ หรือไฟฟ้าช็อตได้   |   |
| <br>ห้ามถอดแยกชิ้นส่วน และซ่อมแซมเองโดยไม่ได้รับอนุญาต            | ห้ามทำให้สายไฟได้รับความเสียหาย ห้ามทำความเสียหาย ตัด ดัดแปลงสายไฟ หรือบิด ดึง พัน หรือมัดสายไฟ นอกจากนี้ ห้ามกระชากหรือกระตุกสายไฟแรงๆ หรือ วางของหนักทับหรือหนีบสายไฟ เพราะสายไฟอาจได้รับความเสียหายและก่อให้เกิดเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าช็อต หากสายไฟได้รับความเสียหาย ต้องให้บริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนศูนย์บริการ หรือ บุคคลที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงเป็นผู้เปลี่ยนสายไฟให้ใหม่ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ |    |
| <br>ห้ามปลั๊ก   | เสียบปลั๊กเข้ากับตัวรับให้แน่นแล้วปล่อยให้สายไฟห้อยลงมา หากสายไฟหลวมหรือเสียบปลั๊กไม่แน่น อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้เนื่องจากกระแสไฟฟ้ารั่วไหลหรือเกิดความร้อน  |    |
| <br>ห้ามไฟดูด   | เช็ดฝุ่นหรือสิ่งสกปรกที่สะสมอยู่บนปลั๊กไฟออก ฝุ่นหรือสิ่งสกปรกที่สะสมอยู่อาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต หรือไฟฟ้าลัดวงจรได้  |   |
| <br>ห้ามดัดแปลง  | ห้ามถอดแยกชิ้นส่วน ปรับเปลี่ยน ดัดแปลง และซ่อมแซมเครื่องกรองน้ำ เพราะอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อตหรือความผิดปกติ และอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้ หากจำเป็นต้องทำการซ่อมแซมเครื่อง โปรดติดต่อผู้จำหน่ายเครื่องกรองน้ำที่คุณซื้อมา   |   |
| <br>ห้ามวางสิ่งของใดๆ บนเครื่องกรองน้ำ                          | ห้ามวางสิ่งของใดๆ บนเครื่องกรองน้ำ เพราะอาจทำให้เกิดไฟไหม้ หรือไฟฟ้าช็อตได้  |  |
| <br>การรักษาความสะอาด   | การทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำ ให้ใช้ผ้านุ่มชุบน้ำผสมน้ำยาทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นกลาง บิดหมาดๆ ห้ามใช้ยาฆ่าเบลง คีนเนอร์ เบนซิน คลอโรด์ หรือไลซันที่มีฤทธิ์เป็นกรด เพราะอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดรอยแตก ไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ หรือก๊าซพิษได้  |   |
| <br>ห้ามแช่แข็ง   | ห้ามแช่แข็ง มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือความผิดปกติ แผ่นกรองเมมเบรนระบบรีเวอร์สออสโมซิสจะได้รับความเสียหายหากอุณหภูมิต่ำกว่า 0°C   |   |
| <br>ห้ามเติมน้ำที่ต้มไม่เดือดเข้าไปในถังใส่น้ำของเครื่องกรองน้ำ | ห้ามเติมน้ำที่ต้มไม่เดือดเข้าไปในถังใส่น้ำของเครื่องกรองน้ำ ผลิตภัณฑ์นี้เป็นเครื่องกรองน้ำที่ถูกรอกออกมาเพื่อใช้งานกับน้ำประปาโดยเฉพาะ มิฉะนั้นอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือเป็นสาเหตุของปัญหาต่างๆ  |  |

|   |  |
|---|--|
|  | ห้ามเปิดสวิตซ์หากมีโอกาสที่น้ำในภาตมน้ำเป็นน้ำแข็ง |
|  | ต้องเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟที่ต่อสายดินอย่างเหมาะสม   |








 **ข้อควรระวัง**

|  |  |   |
|--|--|---|
| <br>ข้อห้าม                 | ห้ามใช้งานภายนอกอาคาร ติดตั้งเครื่องกรองน้ำในพื้นที่แห้งและอยู่ห่างจากบริเวณที่แสงแดดส่องถึง มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือความผิดปกติ นอกจากนี้ ตัวเครื่องอาจเปลี่ยนสีผิดปกติ และก่อให้เกิดตะไคร่น้ำหรือเชื้อราได้  |  |
| <br>ห้ามดึงแรงๆ             | การถอดปลั๊กออกจากตัวรับ ห้ามดึงที่สายไฟแรงๆ แต่ให้ถอดโดยจับที่ตัวปลั๊ก หากไม่ปฏิบัติตาม อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือความผิดปกติ และอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้  |  |
| <br>สภาพแวดล้อมในการใช้งาน  | ใช้งานภายในอาคารเท่านั้น เครื่องใช้นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อนำไปใช้ในครัวเรือนและการใช้งานที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน เช่น พื้นที่ห้องครัวสำหรับพนักงานในร้านค้า สำนักงาน และพื้นที่ทำงานอื่นๆ ฟาร์ม และเพื่อใช้โดยลูกค้าในโรงแรม โมเทล และที่พักประเภทอื่นๆ ที่พักประเภทที่มีการบริการอาหารเช้า การจัดเลี้ยง และการใช้งานที่คล้ายกัน |   |
| <br>ช่วงอุณหภูมิในการใช้งาน | อุณหภูมิใช้งานของเครื่องกรองน้ำอยู่ระหว่าง 4°C-38°C ห้ามใช้งานเครื่องกรองน้ำในสภาพแวดล้อมที่มีช่วงอุณหภูมิเกินกว่าที่ระบุข้างต้น อัตราการไหลจะลดลงเมื่ออุณหภูมิแวดล้อมต่ำลง ซึ่งเป็นคุณลักษณะตามธรรมชาติของเมมเบรน RO เพื่อความปลอดภัย ควรใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ในพื้นที่ระดับความสูงต่ำกว่า 1500 เมตรจากระดับน้ำทะเล              |   |
| <br>ติดตั้งห่างจากปลั๊กไฟ   | ห้ามติดตั้งเครื่องกรองน้ำไว้ใกล้กับแหล่งกำเนิดไฟ มิฉะนั้นอาจทำให้เครื่องกรองน้ำได้รับความเสียหายและทำให้เกิดไฟไหม้ได้  |  |
| <br>ข้อห้าม               | ห้ามวางสิ่งของใดๆ บนเครื่องกรองน้ำ รวมถึงห้ามเอียง เหย่า และพลิกเครื่องกรองน้ำ มิฉะนั้นอาจทำให้เครื่องกรองน้ำได้รับความเสียหาย เกิดการบาดเจ็บ ทำให้น้ำยาทำความสะอาดเข้มข้นเกินไปเกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ และอื่นๆ  |   |
| <br>ห้ามอัดพ่น้ำ          | ห้ามติดตั้งเครื่องกรองน้ำในตำแหน่งที่มีการใช้งานเครื่องอัดน้ำแรงดันสูง เพราะอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเกิดไฟไหม้เนื่องจากการเสื่อมสภาพของฉนวนกันความร้อน   |   |
|                           | ติดตั้งผลิตภัณฑ์ให้ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟอย่างน้อย 30 ซม. มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือผลิตภัณฑ์ได้รับความเสียหายได้  |   |
|                           | ห้ามปรับตำแหน่งแผ่นกรอง เว้นแต่จำเป็นต้องเปลี่ยนแผ่นกรองทั้งหมดอายุ หรือ คาดว่าจะไม่ได้ใช้งานผลิตภัณฑ์เป็นเวลานาน มิฉะนั้นอาจทำให้ติดเชื้อโรค หรือ ทำให้เกิดการรั่วซึมได้  |   |
|                           | ห้ามต่อท่อน้ำร้อนของเครื่องทำน้ำร้อนเข้ากับช่องน้ำเข้า แผ่นกรองเมมเบรนระบบรีเวอร์สออสโมซิสจะได้รับความเสียหายหากอุณหภูมิสูงเกิน 38°C   |   |
|                           | เมื่อเกิดการรั่วซึม ให้ถอดถังใส่น้ำและถอดปลั๊กไฟออกทันที เพราะการรั่วซึมอาจทำให้เกิดความเสียหายอื่นๆ ได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านคุณ  |   |





|   |  |   |
|---|--|---|
|  | เปลี่ยนแผ่นกรองเป็นประจำ<br>ไฟแจ้งเตือนการเปลี่ยนแผ่นกรองจะกะพริบเมื่อถึงเวลาเปลี่ยนแผ่นกรอง<br>สำหรับรายละเอียด โปรดดูหน้า 10 ข้อ 4-2 การเปลี่ยนแผ่นกรอง  |  |
|  | ห้ามติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่ไว้อุปกรณ์แม่เหล็กแรงสูง<br>เพราะอาจทำให้เกิดไฟไหม้ เกิดความเสียหาย หรือเกิดการก่อกวนล้มเหลวของวงจรได้  |  |
|  | ต้องติดตั้ง หรือ ถอดเครื่องกรองน้ำโดยช่างที่มีความเชี่ยวชาญ<br>เพราะชิ้นส่วนภายในผลิตภัณฑ์เกิดความเสียหายได้ง่าย หรือ อาจเกิดไฟฟ้าช็อตได้  |  |
|  | อาจมีเสียงดังหรือการสั่นสะเทือนเล็กน้อยในขณะเครื่องกรองน้ำกำลังผลิตน้ำ<br>ซึ่งไม่ถือเป็นความผิดปกติแต่อย่างใด  |  |
|  | เพื่อป้องกันอันตรายจากการรีเซ็ตตัวตั้งวงจรเมื่ออุณหภูมิสูงโดยไม่ได้ตั้งใจ ต้องไม่จ่ายไฟ<br>ให้อุปกรณ์นี้ผ่านอุปกรณ์ปิดเปิดการทำงานภายนอก เช่น ตัวตั้งเวลา หรือเชื่อมต่อเข้ากับวงจร<br>ที่ใช้โปรแกรมในการ “On (เปิด)” และ “Off (ปิด)” |  |






### \* การตรวจสอบและบำรุงรักษา

#### คำเตือน

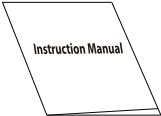

|  |   |  |
|--|---|--|
|   | หากสายไฟชำรุด ต้องให้บริษัทผู้ผลิต ศูนย์บริการ หรือบุคคลที่ผ่านการอบรม<br>เป็นผู้เปลี่ยนให้เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น<br>เพราะอาจทำให้เกิดไฟไหม้ หรือไฟฟ้าช็อตได้         |   |
|   | ห้ามทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำด้วยอุปกรณ์ฉีดน้ำแรงดันสูง<br>เพราะอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเกิดไฟไหม้เนื่องจากการเสื่อมสภาพ<br>ของฉนวนกันความร้อน                        |   |
|   | ตรวจสอบให้แน่ใจว่าถอดปลั๊กไฟของเครื่องกรองน้ำออกจากเต้ารับแล้วก่อนทำความสะอาดหรือ<br>ตรวจสอบเครื่องกรองน้ำ<br>มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้                                     |  |
|  | ถอดปลั๊กไฟออกจากแหล่งจ่ายไฟทันทีและโทรติดต่อศูนย์บริการ เมื่อ:<br>- มีกลิ่นไหม้มาจากเครื่องกรองน้ำ<br>- มีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้น<br>เพราะอาจทำให้เกิดไฟลัดวงจร ไฟไหม้ หรือไฟฟ้าช็อตได้ |  |

#### ข้อควรระวัง

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | การซ่อมแซมควรดำเนินการโดยช่างเทคนิคที่ได้รับการรับรองเท่านั้น<br>มิฉะนั้น อาจทำให้เครื่องกรองน้ำเสียหาย และอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้  |  |
|  | ห้ามใช้งานเครื่องกรองน้ำภายนอกอาคาร เพราะอาจทำให้เครื่องทำงานผิดปกติ เกิดไฟไหม้<br>หรือไฟฟ้าช็อตได้<br>และอาจทำให้สีของเครื่องกรองน้ำเปลี่ยนไป ผิดรูป และก่อให้เกิดตะไคร่น้ำหรือเชื้อต่างๆ |  |
|  | ห้ามเปิดใช้อุปกรณ์ปล่อยรังสี UV-C เมื่อน้ำออกมาจากตู้อุปกรณ์   |  |
|  | เครื่องใช้นี้มีอุปกรณ์ปล่อยรังสี UV-C  |  |

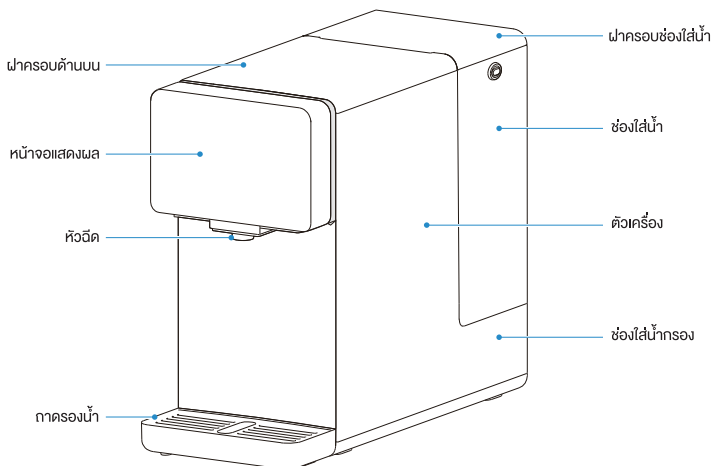
|  |  |
|--|--|
| <br>ข้อห้าม     | การใช้งานเครื่องใช้โดยไม่ตั้งใจหรือความเสียหายต่อตัวโครงสร้างของเครื่องใช้อาจส่งผลให้รังสี UV-C ที่อันตรายเพื่อออกนอกผลิตภัณฑ์ได้ รังสี UV-C แม้ในปริมาณเล็กน้อยอาจเป็นอันตรายต่อดวงตาและผิวหนัง |
| <br>ข้อห้าม     | จะต้องไม่ใช่เครื่องใช้ที่ได้รับความปลอดภัยอย่างชัดเจน  |
| <br>ข้อควรระวัง | ผู้ใช้ไม่ได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนอุปกรณ์ปล่อยรังสี UV-C ด้วยตนเอง  |
| <br>ข้อห้าม     | ถอดปลั๊กของเครื่องใช้ออกจากแหล่งจ่ายไฟก่อนดำเนินการบำรุงรักษา  |
| <br>คำแนะนำ     | ต้องติดตั้งเครื่องใช้เข้ากับเครื่องตัดไฟรั่ว (RCD) ที่มีพิกัดกำลังไฟสำหรับทำงานไม่เกิน 30mA  |

### 1-2 รายการอุปกรณ์

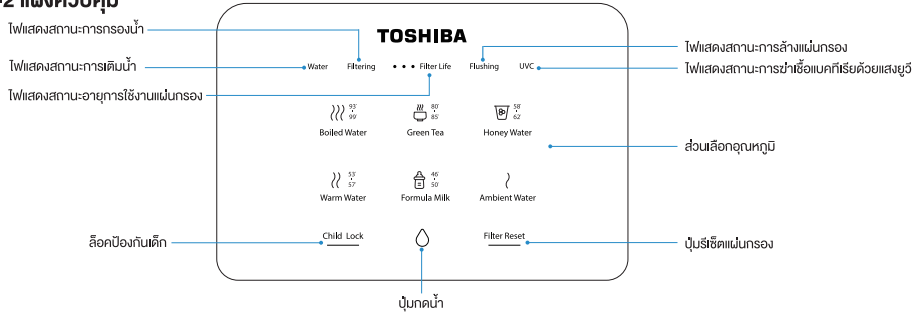
|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
|                 | คู่มือการใช้งาน   | คู่มือการเริ่มต้นใช้งานด่วน   |
| กล่องบรรจุภัณฑ์ |  |  |

## 2. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

### 2-1 ชื่อชิ้นส่วน



## 2-2 แผงควบคุม



### คำแนะนำในการใช้ปุ่มควบคุม

#### ตัวเลือกอุณหภูมิมี 6 แบบ

- 93°-99° Boiling Water (น้ำเดือด)
- 80°-85° Green Tea (ชาเขียว)
- 58°-62° Honey Water (น้ำผสมน้ำผึ้ง)
- 53°-57° Warm Water (น้ำอุ่น)
- 46°-50° Formula Milk (นมผง)
- Ambient Water (น้ำอุณหภูมิห้อง)

#### การเติมน้ำ:

เมื่อน้ำในช่องใส่น้ำหมดหรือระดับน้ำในช่องใส่น้ำถึงขีดต่ำสุด ไอคอน “Water” จะกะพริบ

#### การกรองน้ำ:

เมื่อไอคอน “Filtering” กะพริบแสดงว่าเครื่องเริ่มกรองน้ำและเติมน้ำในช่องใส่น้ำกรอง ในระหว่างนี้จะไม่สามารถกดน้ำได้ชั่วคราว

เมื่อน้ำสะอาดในถังใส่น้ำสูงถึงระดับที่กำหนด ไอคอน “Filtering” จะดับลง

#### การล้างแผ่นกรอง:

หลังจากเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับแหล่งจ่ายไฟเป็นครั้งแรกหรือรีเซ็ตแผ่นกรอง

เครื่องจะล้างทำความสะอาดแผ่นกรองโดยอัตโนมัติและไอคอน “Flushing” จะกะพริบ

เมื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนดังกล่าว ไอคอน “Flushing” จะดับลงครั้งหนึ่ง

#### โหมดพร้อมใช้งานและการเปิดใช้งาน:

เครื่องกรองน้ำจะเข้าสู่โหมดพร้อมใช้งานโดยอัตโนมัติหากไม่มีการใช้งานใดๆ ภายใน 10 นาที และไฟแสดงสถานะทั้งหมดบนแผงควบคุมจะดับลง

เมื่ออยู่ในสถานะพร้อมใช้งาน เครื่องจะกลับสู่สถานะการทำงานปกติหากมีการกดปุ่มใดๆ

#### ล็อกป้องกันเด็ก:

หากคุณกดน้ำดื่มที่ระดับอุณหภูมิอื่นๆ ที่ไม่ใช่อุณหภูมิห้อง ปุ่มล็อกป้องกันเด็กจะติดสว่าง คุณต้องกดปุ่มดังกล่าวเพื่อปลดล็อก หลังจากนั้นจึงกดปุ่มกดน้ำ

หากคุณกดน้ำดื่มที่ระดับอุณหภูมิห้อง เพียงแค่กดปุ่มกดน้ำได้ทันที

นอกจากนี้คุณยังสามารถกดปุ่มดังกล่าวค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อเปิดหรือปิดฟังก์ชันล็อกป้องกันเด็ก

#### การเปลี่ยนแผ่นกรอง:

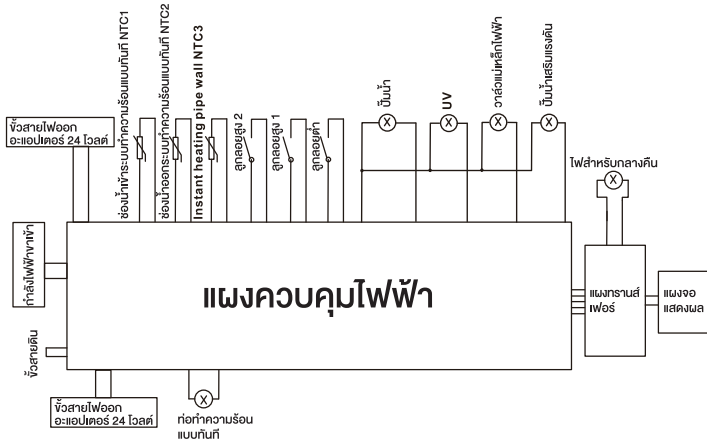
เมื่อใช้งานแผ่นกรองประยะหนึ่ง จุดขนาดเล็ก 3 จุดสำหรับแจ้งเตือนอายุการใช้งานแผ่นกรองจะดับลงทีละจุด

หากจุดทั้ง 3 จุดกะพริบพร้อมกันแสดงว่าสิ้นสุดอายุการใช้งานและถึงเวลาเปลี่ยนแผ่นกรอง ในขณะเดียวกัน ปุ่มรีเซ็ตแผ่นกรองจะติดสว่าง

หลังจากเปลี่ยนแผ่นกรองชุดใหม่แล้ว ให้กดปุ่มรีเซ็ตแผ่นกรองค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อรีเซ็ตแผ่นกรอง



## 2-3 แผนภาพวงจรระบบไฟฟ้า



## 2-4 คำแนะนำ

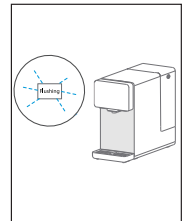
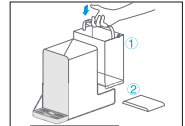
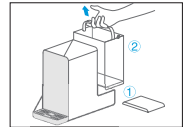
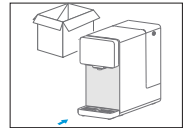
### ⚠️ หมายเหตุ:

ห้ามถอดแยกชิ้นส่วนเครื่องกรองน้ำด้วยตัวเอง การถอดแยกชิ้นส่วนเครื่องกรองน้ำต้องดำเนินการโดยช่างที่มีความชำนาญจากศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตในพื้นที่ของคุณ

### คำแนะนำในการใช้งานเป็นครั้งแรก

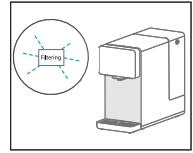
- เปิดและนำเครื่องกรองน้ำออกจากกล่องบรรจุภัณฑ์ วางตัวเครื่องบนพื้นผิวที่มั่นคง แข็งแรง ประกอบด้วยถาดรองน้ำและถอดฝาครอบหุ้มตัวเครื่องออก
- ถอดช่องใส่น้ำโดยปฏิบัติตามดังนี้
  - ถอดฝาครอบช่องใส่น้ำ
  - ยกมือจับช่องใส่น้ำและดึงช่องใส่น้ำออกมาด้านนอก จากนั้นจึงยกขึ้นเพื่อถอดออกจากฐานรอง
- การเติมน้ำ:
 

เติมน้ำประปาเข้าไปในช่องใส่น้ำจนถึงขีดระดับสูงสุด
- ติดตั้งช่องใส่น้ำ:
  - วางช่องใส่น้ำให้ตรงกับฐานรองแล้วกดลง
  - ประกอบฝาครอบช่องใส่น้ำ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าด้านบนของฝาครอบช่องใส่น้ำตรงกับด้านบนของเครื่องกรองน้ำ
- การล้างแผ่นกรอง:
  - ประกอบช่องใส่น้ำกลับเข้าที่ จากนั้นไฟแสดงสถานะ "Flushing" จะกะพริบ เครื่องจะเริ่มล้างทำความสะอาดแผ่นกรองโดยอัตโนมัติเป็นเวลา 5 นาที
  - เมื่อสิ้นสุดกระบวนการล้างไส้กรอง จะมีเสียงเตือนดังขึ้น 3 ครั้ง และไฟที่เมนู "Flushing" จะดับลงครึ่งหนึ่ง ไฟที่เมนู "Water" จะสว่างขึ้น ให้กดเมนู "Water" เพื่อปล่อยน้ำไหลจนหมด เมื่อน้ำหมดถึงน้ำแล้ว ให้เติมน้ำใหม่จนเต็ม
  - ทำซ้ำขั้นตอนที่ "5.1" และ "5.2" ทั้งหมด 3 รอบ



6. เริ่มการผลิตน้ำ:

เมื่อต่อช่องใส่ น้ำเป็นครั้งที่ 4 เครื่องจะเริ่มผลิตน้ำ โดยจะใช้เวลาประมาณ 10-15 นาที โปรดรอสักครู่



7. หลังเสร็จสิ้นขั้นตอนการผลิตน้ำ ให้กดปุ่ม “Ambient Water” เพื่อจ่ายน้ำ ในปริมาณที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดก้นภายในและหัวฉีด หลังจากนั้น คุณสามารถใช้งานเครื่องกรองน้ำได้ตามปกติ (ตัวเลือก)



8. เมื่อเปิดเครื่องเป็นครั้งแรก ให้เติมน้ำในช่องใส่ น้ำ เครื่องจะเริ่มรอน้ำจนกระทั่งน้ำในช่องใส่น้ำกรองเต็ม หลังจาก น้ำในช่องใส่น้ำกรองเต็ม เครื่องกรองน้ำจะเข้าสู่โหมดพร้อมใช้งาน

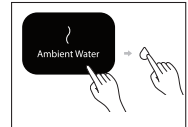
9. การกดน้ำ

9.1 กดไอคอนไดโอดคอนหนึ่งเพื่อให้หน้าจอดิจิตอลสว่าง ในตอนนี้เครื่องกรองน้ำ จะเข้าสู่โหมดพร้อมใช้งาน หน้าจอจะติดสว่างเป็นเวลา 10 นาที



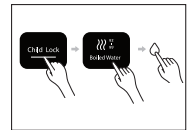
9.2 น้ำอุณหภูมิห้อง

หลังจากหน้าจอติดสว่าง เครื่องกรองน้ำจะปรับการตั้งค่าอุณหภูมิเป็นน้ำ อุณหภูมิห้องโดยอัตโนมัติ เพียงแค่กดปุ่มกดน้ำเพื่อจ่ายน้ำกรองอุณหภูมิห้อง



9.3 ตัวเลือกอื่นๆ

เมื่อเลือกอุณหภูมิอื่นที่ไม่ใช่น้ำอุณหภูมิห้อง ปุ่มล็อกป้องกันเด็กจะติดสว่าง ในตอนนี้คุณต้องกดปุ่มดังกล่าวเพื่อปลดล็อกและจ่ายน้ำ

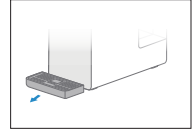


10. ไอคอนแจ้งเตือนการเติมน้ำ

เมื่อน้ำถึงขีดระดับต่ำสุด ไอคอน “Water” บนจอแสดงผลจะกะพริบ แทนน้ำในช่องใส่น้ำออกให้หมด เติมน้ำประปา ในช่องใส่น้ำจนถึงขีดระดับสูงสุด จากนั้นจึงประกอบช่องใส่น้ำกลับเข้าที่

## 2-5 การดูแลรักษา

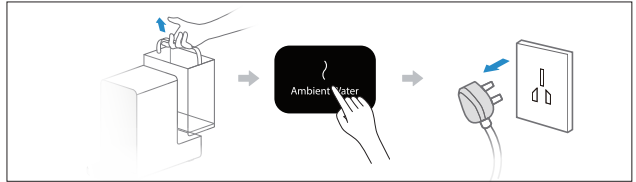
1. ถอดกรองน้ำ: ถอดถาดกรองน้ำและเทน้ำในถาดกรองน้ำออกให้หมด



2. ช่องใส่น้ำ: ควรเติมน้ำยาล้างตะกรัน (เช่น กรดซิตริก ฯลฯ) ลงในช่องใส่น้ำปริมาณเล็กน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง แซ่กั๊งไว้ใ่น้ำเป็นเวลา 30 นาทีก่อนทำความสะอาด ห้ามใช้สารทำลายอินทรีย์ เช่น น้ำมันเบนซิน ฯลฯ ในการทำความสะอาด



3. หากคาดว่าจะไม่ได้ใช้งานเครื่องนานกว่าหนึ่งสัปดาห์ ให้เทน้ำในช่องใส่น้ำออก กดปุ่ม Ambient Water ค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อระบายน้ำออกจากเครื่อง จากนั้นจึงถอดปลั๊กไฟ (หมายเหตุ: กดปุ่ม Ambient Water ค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อระบายน้ำออก เครื่องจะจ่ายน้ำอุณหภูมิห้องเท่านั้น หลังจากนั้นคุณจะไม่สามารกเปิดใช้งานฟังก์ชันการทำความร้อน)



## 3. วิธีการแก้ไข

### ⚠ หมายเหตุ:

อาการที่จะกล่าวถึงต่อไปนี้เป็นความผิดปกติ หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้ โปรดส่งผลิตภัณฑ์มายังศูนย์ซ่อมบำรุง เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายหรือความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์ ห้ามถอดแยกชิ้นส่วนและทำการซ่อมแซมด้วยตนเอง

- บีมอาจมีเสียงดังเล็กน้อยในขณะที่เครื่องกรองน้ำทำงาน คุณสามารถใช้งานผลิตภัณฑ์ได้ตามปกติ
- หากมีปัญหาเกิดขึ้นระหว่างใช้งาน ให้แก้ไขปัญหาโดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ หากยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่พบได้ด้วยตนเอง โปรดติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้าน

| ปัญหา                         | วิธีการแก้ไข  |
|-------------------------------|---|
| ไม่ได้ต่อแหล่งจ่ายไฟ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ</li> </ul>  |
| ไม่สามารถทำความร้อนได้ตามปกติ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนด (220-240 โวลต์ ±15%) ไม่สามารถทำความร้อนได้ตามปกติ</li> </ul> |
| ไม่สามารถทำความร้อนได้ตามปกติ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งช่องใส่น้ำเข้ากับเครื่องกรองน้ำและมีน้ำอยู่ในช่องใส่น้ำดิบ</li> </ul>               |
|                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งแผ่นรองเข้ากับเครื่องกรองน้ำและติดตั้งฝาครอบแผ่นรองถูกต้อง</li> </ul>               |
|                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบว่ามีวัตถุแปลกปลอมอุดตันอยู่ในช่องใส่น้ำและช่องน้ำเข้าหรือไม่</li> </ul>                              |
|                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบว่าถึงเวลาเปลี่ยนแผ่นกรองใหม่หรือไม่</li> </ul>   |

| ปัญหา                                     | วิธีการแก้ไข   |
|---|--|
| เครื่องหยุดผลิตน้ำเป็นเวลานาน             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบว่าถึงเวลาเปลี่ยนแผ่นกรองใหม่หรือไม่</li> </ul>  |
| มีน้ำรั่วซึม                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งช่องใส่น้ำเข้ากับเครื่องกรองน้ำแล้ว</li> </ul>   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งแผ่นกรองเข้ากับเครื่องกรองน้ำและติดตั้งฝาครอบแผ่นกรองถูกต้อง</li> </ul>  |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• เปลี่ยนแผ่นกรอง</li> </ul>  |
| มีกลิ่นเหม็น                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• โปรดทำความสะอาดเครื่องเป็นประจำ หากคาดว่าไม่ได้ใช้งานเครื่องเป็นเวลานาน ให้นำน้ำออกจากช่องใส่ น้ำ จากนั้นกดปุ่ม “Ambient Water” ค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อระบายน้ำในช่องใส่น้ำกรองออกให้หมด</li> </ul> |
| หน้าจอบริการไม่ติดสว่างและเครื่องไม่ทำงาน | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถอดปลั๊กไฟออกแล้วเสียบใหม่อีกครั้ง</li> </ul>   |

## 4. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับแผ่นกรอง

### 4-1 ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับแผ่นกรอง

| ชื่อแผ่นกรอง               | จำนวน | รูปทรงแผ่นกรอง   | อายุการใช้งานที่แนะนำ | Function  |
|----------------------------|-------|------------------|-----------------------|---|
| แผ่นกรองคอมโพสิต FIST(FOF) | 1     | ชั้น PAC         | 12 เดือน              | กรองดิน, กราย, สนิม, ของแข็งแขวนลอย, เน็ดหิมขนาดใหญ่ รวมถึงสารอินทรีย์และคลอรีนคงเหลืออยู่ในน้ำ   |
|                            |       | ชั้นเมมเบรน RO   |                       | ความละเอียดในการกรองของแผ่นกรองเมมเบรน RO สูงถึง 0.0001-0.001 ไมครอน แผ่นกรองเมมเบรน RP ทำหน้าที่ดักจับสารอินทรีย์ (ไตรคลอโรเอทิลีนและคาร์บอนเตตระคลอไรด์), โลหะหนัก (สารหนู, ตะกั่วและแคดเมียม เป็นต้น) ที่อยู่ในน้ำ |
|                            |       | ชั้นบล็อกคาร์บอน |                       | กรองสารอินทรีย์ในน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ไตรคลอโรเอทิลีนและคาร์บอนเตตระคลอไรด์), คลอรีน, กลิ่นไม่พึงประสงค์ เป็นต้น   |

ข้อควรทราบ:

- อายุการใช้งานของแผ่นกรองไม่ใช่ระยะเวลารับประกันคุณภาพ แต่เป็นอายุการใช้งานที่เหมาะสมเมื่อใช้งานแผ่นกรองกับน้ำดิบตามมาตรฐานน้ำดื่มภายในประเทศและระยะเวลาดังกล่าวอ้างอิงจากน้ำที่ใช้ในครัวเรือน
- รอบเวลาการบำรุงรักษาแผ่นกรองเป็นเวลาที่สามารถการไว้ อายุการใช้งานจริงอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับพื้นที่, คุณภาพน้ำ, ปริมาณน้ำที่ใช้และสาเหตุ (อายุการใช้งานและน้ำหนักของศูนย์บริการในพื้นที่ของคุณ) เปลี่ยนแผ่นกรองตามรอบเวลาที่กำหนดเพื่อให้ได้น้ำดื่มที่มีคุณภาพ

### 4-2 การเปลี่ยนแผ่นกรอง

**⚠️ หมายเหตุ:**

- คุณสามารถเปลี่ยนแผ่นกรองด้วยตัวเองหรือโปรดติดต่อศูนย์บริการโตชิบา
  - อาจมีน้ำรั่วซึมเล็กน้อยในระหว่างการเปลี่ยนแผ่นกรองซึ่งไม่ใช่ความผิดปกติแต่อย่างใด
  - หมายเลขรุ่น: FIST (FOF)
1. หากจุดขนาดเล็กลูก 3 จุดสำหรับแจ้งเตือนอายุการใช้งานแผ่นกรองกะพริบ โปรดติดต่อฝ่ายบริการหลังการขายเพื่อซื้อแผ่นกรองชุดใหม่

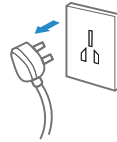


▶️ แสดงสถานะอายุการใช้งานแผ่นกรอง

2. ก่อนเปลี่ยนแผ่นกรอง ให้ถอดช่องใส่น้ำและวางภาชนะใส่น้ำความจุ 2 ลิตรไว้ใต้หัวฉีด กดปุ่ม Ambient Water ค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อระบายน้ำ หลังจากระบายน้ำออกจนหมดแล้ว ให้ติดตั้งช่องใส่น้ำกลับเข้าที่ (หากไม่ระบายน้ำออกจากเครื่องก่อนติดตั้งแผ่นกรองจะไม่สามารถล้างแผ่นกรองได้และอาจส่งผลกระทบต่ออายุการใช้งานของแผ่นกรอง)

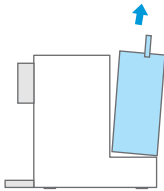


3. ต้องตัดแหล่งจ่ายไฟก่อนทำการเปลี่ยนแผ่นกรอง

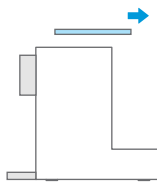


4. โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่าง

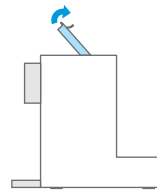
① ปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้เพื่อเปลี่ยนแผ่นกรอง



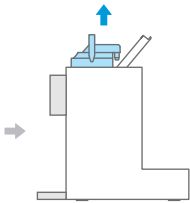
ถอดช่องใส่น้ำ



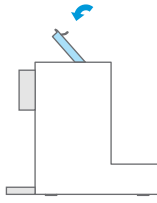
เปิดฝาครอบด้านบน



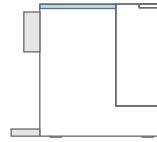
เปิดมือจับพลิกแผ่นกรอง



ดึงแผ่นกรองออกมา



หลังจากเปลี่ยนแผ่นกรองชุดใหม่แล้ว ให้กดปุ่มลงจนกระทั่งได้ยินเสียงดัง “คลิก” และล็อกเข้าที่



ประกอบช่องใส่น้ำ หลังจากปิดฝาครอบด้านบน

② หลังจากเปลี่ยนแผ่นกรองชุดใหม่แล้ว ให้กดปุ่มรีเซ็ตแผ่นกรองค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อรีเซ็ตแผ่นกรอง



## 5. ค่าพารามิเตอร์ทางเทคนิค

### 5-1 ค่าพารามิเตอร์พื้นฐาน

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| รุ่น                               | TWP-TSR76TTH(W)             |
| พิกัดแรงดันไฟฟ้า/ความถี่           | 220-240 โวลต์~ / 50 เฮิรตซ์ |
| ความสามารถในการทำน้ำร้อน           | ≥90C, 20 ลิตร/ชั่วโมง       |
| กำลังไฟฟ้าสูงสุด                   | 2190 วัตต์                  |
| ปริมาณน้ำบริสุทธิ์ที่กำหนด         | 2500 ลิตร                   |
| อัตราการไหลของน้ำกรอง              | 0.2 ลิตร/นาที               |
| แรงดันน้ำเข้า                      | 0.05-0.1MPa                 |
| แรงดันใช้งานของเมมเบรน RO          | 0.45-0.8MPa                 |
| แหล่งจ่ายน้ำที่เหมาะสมสำหรับใช้งาน | น้ำประปา                    |
| อุณหภูมิที่ใช้งานได้               | 4-38°C                      |
| สีตัวเครื่องภายนอก                 | ขาว                         |



**#DetailsMatter**

<https://www.toshiba-lifestyle.com/th>