TOSHIBA

คู่มือการใช้งาน **เครื่องกรองน้ำ**

sุ่น

TWP-N1890UK(W)



โปรคอ่านคู่มือนี้อย่างละเอียดก่อนใช้งานเครื่องกรองน้ำ และเก็บไว้เพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต

สารบัญ

1.	คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย	1
	1.1 คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย	1
	1-2 รายการอุปกรณ์	5
2.	ข้อมูลเบื้องตันเกี่ยวกับผลิตกัณฑ์	5
	2-1 ชื่อชิ้นส่วน	5
	2-2 แผงควบคุม	5
	2-3 แผนภาพกระบวนการกรองน้ำ	6
	2-4 แผนภาพวงจรระบบไฟฟ้า	6
	2-5 วิธีใช้งาน	7
3.	การทำความสะอาดและการดูแลรักษา	. 10
	3-1 ปัญหาและการแก้ไง	. 10
	3-2 ขั้นตอนการดูแลรักษา	
4.	ู้ข้อมูลเบื้องต้นเที่ย [้] วกับไส้ทรอง	. 12
	4-1 ข้อมูลเบื้องตันเกี่ยวกับไส้กรอง	. 12
	4-2 การเปลี่ยนไส้กรอง	. 13
5.	ค่าพารามิเตอร์ทางเทคนิค	. 13
	5-1 ค่าพารามิเตอร์พื้นฐาน	. 13

วัสดุที่ใช้ในการบรรจุกัณฑ์เป็นชนิดที่สามารถนำมารีไซเคิลได้ เรางอแนะนำให้คุณแยกพลาสติก กระดาษ และกระดาษลังออกและนำไปยังบริษิทรับรีไซเคิล งอแนะนำให้คัดแยกงยะจากอุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ออกจากงยะทั่วไป หากคุณต้องการกำจัดผลิตภัณฑ์นี้ในอนาคต อย่าทั้งผลิตภัณฑ์นี้รวมกับงยะอื่นๆ ในครัวเรือนงองคุณ

______ 1. คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

1-1 คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

ผู้ใช้งานควรอ่านคำแนะนำทั้งหมดที่อธิบายไว้ในคู่มือนี้โดยละเอียดและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

 คำแนะนำเหล่านี้เป็นมาตรการป้องกันล่วงหน้าที่ควรปฏิบัติเพื่อป้องกันการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิต และป้องกันความ เสียหายงองทรัพย์สิน

เครื่องหมาย				
<u></u> คำเตือน	คำเตือน จะระบุให้ทราบว่าผู้ใช้งานอาจมีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดการบาดเจ็บสาหัส (*1) หรือเสียชีวิตได้			
^ ข้อควรระวัง	้งอควรระจัง จะระบุให้ทราบว่ามีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดการบาดเจ็บ (*2) หรือเกิดความ เสียหายต่อทรัพย์สิน (*3)			

- (*1) การบาดเจ็บสาหัส อาการบาดเจ็บที่ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ต้องใช้เวลาฟื้นฟูนาน หรือตาบอด รวมถึง ผิวไหม้เนื่องจากความร้อนหรือความเย็น ไฟฟ้าช็อต กระดูกหัก หรือได้รับสารพิษ
- (°2) การบาคเจ็บ อาการบาคเจ็บ นิวไหม้ หรือไฟฟ้าช็อตเพียงเล็กน้อย ซึ่งไม่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล หรือใช้เวลาฟื้นฟูนาน
- (*3) ความเสียหายต[้]อทรัพย์สิน การสูญเสียบ้านซึ่งมีมูลค่าความเสียหายมาก เฟอร์นิเจอร์ ปศุสัตว์ หรือสัตว์เลี้ยงต่างๆ

สัญลักษณ์	
สิ่งสำคัญ	 ■ สิ่งสำคัญ แสคงถึงการกระทำที่เป็นข้อบังคับ รายละเอียดของคำแนะนำจะระบุอยู่ภายในเครื่องหมายวงกลมหรือข้างๆ สัญลักษณ์ ในลักษณะของรูปภาพหรือข้อความ
🛆 ข้อควรระวัง	

* การใช้งาน

🛕 คำเตือน

คำแนะนำ	ก่อนใช้งาน ต้องประกอบเครื่องกรองน้ำและติดตั้งให้ถูกต้องตามคำแนะนำในคู่มือนี้ มิฉะนั้น อาจทำให้เครื่องกรองน้ำได้รับความเสียหายและทำให้เกิดอันตรายได้	
⊘ งัอห้าม	ห้ามใช้สายต่อพ่วงกับเครื่องกรองน้ำนี้ เพราะอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟฟ้าซ็อตหรือเกิดไฟไหม้เนื่องจากความร้อนได้	0.
ั รุ่ ไฟฟ้าช็อต	ห้ามใช้งานสายไฟและปลั๊กไฟที่เสียหาย หรือใช้งานเต้ารับที่หลวม เพราะอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟฟ้าซ็อต เกิดความบกพร่อง ไฟไหม้ หรือได้รับบาดเจ็บได้	10
คำแนะนำ	ติดตั้งเครื่องกรองน้ำบนพื้นราบที่มั่นคงและแข็งแรง มิฉะนั้น อาจทำให้เครื่องกรองน้ำล้มลงและเสียหาย หรืออาจทำให้เกิดเสียงดังได้	

	ห้ามให้สายไฟ ปลิ๊กไฟ หรือส่วนอื่นๆ ของเครื่องกรองน้ำอยู่ในน้ำหรือของเหลว เพราะอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟฟ้าซ็อตหรือไฟไหม้ได้
ติดตั้งให้อยู่ห่าง จากเด็กเล็ก	อย่าให้ผู้ที่มีความบกพร่องทางร่างกาย อารมณ์ และจิตใจ (รวมถึงเด็กเล็ก) หรือไม่มีประสบการณ์และความรู้ที่เพียงพอใช้งานเครื่องกรองน้ำ เว้นแต่จะได้รับ การดูแลและให้คำแนะนำที่ถูกต้องโดยผู้ที่สามารถรับรองความปลอดภัยในการ ใช้งานเครื่องกรองน้ำได้ เพราะอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟฟ้าซ็อต เกิดความเสียหาย หรือความผิดปกติได้
ติดตั้งให้อยู่ห่าง จากเด็กเล็ก	เด็กเล็กควรได้รับการดูแลไม่ให้เล่นเครื่องกรองน้ำ เพราะอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟฟ้าซ็อต เกิดความเสียหาย หรือความ ผิดปกติได้
0	ใช้เฉพาะเต้ารับที่มีพิกัดแรงดันไฟฟ้า 110-240 โวลต์ และห้ามใช้เต้ารับแบบหลายช่อง เพราะอาจทำให้เกิดไฟไหม้ หรือไฟฟ้าช็อตได้
ห้านถอกแยก ซันส่วนและซ่อมเซนเอง โดยไม่ได้รับอนุญาค	ห้ามทำให้สายไฟได้รับความเสียหาย ห้ามทำความเสียหาย ตัด ดัดแปลงสายไฟ หรือบิด ดึง พัน หรือมัดสายไฟ นอกจากนี้ ห้ามกระชากหรือกระตุกสายไฟแรงๆ หรือวางของหนักทับ หรือหนีบสายไฟ เพราะสายไฟอาจได้รับความเสียหายและก่อให้เกิดเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าช็อต หากสายไฟได้รับความเสียหาย ต้องให้บริษิทผู้ผลิตหรือตัวแทนศูนย์บริการ หรือบุคคล ที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงเป็นผู้เปลี่ยนสายไฟให้ใหม่ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้
เสียบปลั๊ก	เสียบปลิ๊กเท้ากับเต้ารับให้แน่นแล้วปล่อยให้สายไฟห้อยลงมา หากสายไฟหลวมหรือเสียบปลิ๊กไม่แน่น อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้เนื่องจากกระแสไฟฟ้ารั่วไหลหรือเกิดความร้อน
เช็คฝุ่นออก	เซ็ดฝุ่นหรือสิ่งสกปรกที่สะสมอยู่บนปลิ๊กไฟออก ฝุ่นหรือสิ่งสกปรกที่สะสมอยู่อาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าซ็อต หรือไฟฟ้าลัดวงจรได้
N ห้ามดัดแปลง	ห้ามถอดแยกชิ้นส่วน ปรับเปลี่ยน ดัดแปลง และซ่อมแซมเครื่องกรองน้ำ เพราะอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อตหรือความผิดปกติ และอาจทำให้เกิด การบาดเจ็บได้ หากจำเป็นต้องทำการซ่อมแซมเครื่อง โปรดติดต่อผู้จำหน่ายเครื่องกรองน้ำ ที่คุณซื้อมา
0	ห้ามวางสิ่งของใดๆ บนเครื่องกรองน้ำ เพราะอาจทำให้เกิดไฟไหม้ หรือไฟฟ้าช็อตได้
การรักษา ความสะอาด	การทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำ ให้ใช้ผ้านุ่มชุบน้ำผสมน้ำยาทำความสะอาดที่มีฤทธิ์ เป็นกลางบิดหมาดๆ ห้ามใช้ยาฆ่าแมลง ทินเนอร์ เบนซิน คลอไรด์ หรือโลซั่นที่มีฤทธิ์ป็นกรด เพราะอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดรอยแตก ไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ หรือก๊าซพิษได้
N ห้ามแช่แง็ง	ห้ามแช่แข็ง มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือความผิดปกติ ไส้ทรองเมมเบรนระบบรีเวอร์สออสโมสิสจะได้รับความเสียหายหากอุณหภูมิต่ำกว่า 0°C



ห้ามต่อเครื่องกรองน้ำเข้ากับแหล่งจ่ายน้ำอื่นๆ ที่ไม่เหมาะสำหรับดื่มกิน ผลิตภัณฑ์นี้เป็นเครื่องกรองน้ำที่ถูกออกแบบมาเพื่อใช้งานกับน้ำประปา โดยเฉพาะ



มิฉะนั้น อาจเป็นอันตรายต่อสุงภาพหรือเป็นสาเหตุของปัญหาต่างๆ



🛕 ข้อควรระวัง

	ห้ามใช้งานภายนอกอาคาร ติดตั้งเครื่องกรองน้ำในพื้นที่แห้งและอยู่ห่างจาก บริเวณที่แสงแคดส่องถึง มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟใหม้หรือความผิดปกติ นอกจากนี้ ตัวเครื่องอาจเปลี่ยน สี ผิดรูป และก่อให้เกิดตะไคร่น้ำหรือเชื้อราได้
N ห้ามดึงแรงๆ	การถอดปลั๊กออกจากเต้ารับ ห้ามดึงที่สายไฟแรงๆ แต่ให้ถอดโดยจับที่ตัวปลั๊ก หากไม่ปฏิบัติตาม อาจทำให้เกิดไฟฟ้าซ็อตหรือความผิดปกติ และอาจทำให้เกิด การบาดเจ็บได้
() สภาพแวดล้อม ในการใช้งาน	ใช้งานภายในอาคารเท่านั้น เครื่องใช้นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อนำไปใช้ในครัวเรือนและการใช้งานที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน เช่น พื้นที่ห้องครัวสำหรับพนักงานในร้านค้า สำนักงาน และพื้นที่ทำงานอื่นๆ ฟาร์ม และเพื่อใช้ โดยลูกค้าในโรงแรม โมเต็ล และที่พักประเภทอื่นๆ ที่พักประเภทที่มีการบริการอาหารเซ้า การจัดเลี้ยง และการใช้งานที่คล้ายกัน
ข่องอุณหภูมิ ในการใช้งาน	อุณหภูมิในการใช้งานเครื่องกรองน้ำอยู่ที่ระหว่าง 4°C~38°C ห้ามใช้งานเครื่องกรองน้ำ ในสภาพแวดล้อมที่มีช่วงอุณหภูมิเกินกว่าที่ระบุข้างต้น อัตราการไหลจะลดลงเมื่ออุณหภูมิแวดล้อมต่ำลง ซึ่งเป็นคุณลักษณะตามธรรมชาติของแมมเบรน RO
ติดตั้งให้ห่าง จากเปลวไฟ	ห้ามติดตั้งเครื่องกรองน้ำไว้ใกล้กับแหล่งกำเนิดไฟ มิฉะนั้น อาจทำให้เครื่องกรองน้ำได้รับความเสียหายและทำให้เกิดไฟไหม้ได้
	ห้ามวางสิ่งของใดๆ บนเครื่องกรองน้ำ รวมถึงห้ามเอียง เขย่า และผลักเครื่องกรองน้ำ มิฉะนั้น อาจทำให้เครื่องกรองน้ำได้รับความเสียหาย เกิดการบาดเจ็บ ทำให้น้ำยาทำความเย็น รั่วซึม เกิดไฟฟ้าซ็อต ไฟไหม้ และอื่นๆ
ไ ห้ามฉีดพ่นน้ำ	ห้ามติดตั้งเครื่องกรองน้ำในตำแหน่งที่มีการใช้งานเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง เพราะอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟฟ้าซ็อตหรือเกิดไฟไหม้เนื่องจากการเสื่อมสภาพของฉนวน กันความร้อน
0	ห้ามติดตั้งท่อจ่ายน้ำเข้าและท่อระบายน้ำไว้ใกล้เตาแก๊ส รวมถึงแหล่งกำเนิดไฟประเภทอื่นๆ ติดตั้งผลิตภัณฑ์ให้ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟอย่างน้อย 30 ซม. เพราะอาจทำให้เกิดไฟไหม้ หรือผลิตภัณฑ์เสียหายได้
\Diamond	ห้ามปรับตำแหน่งไส้กรอง เว้นแต่จำเป็นต้องเปลี่ยนไส้กรองที่หมดอายุ หรือ คาดว่าจะไม่ได้ ใช้งานผลิตภัณฑ์เป็นเวลานาน มิฉะนั้น อาจทำให้ติดเชื้อโรค หรือทำให้เกิดการรั่วซึมได้
0	ห้ามต่อท่อน้ำร้อนของเครื่องทำน้ำร้อนเข้ากับช่องน้ำเข้า ไส้ทรองเมมเบรนระบบรีเวอร์สออสโมสิสจะได้รับความเสียหายหากอุณหภูมิสูงเกิน 38°C

0	เมื่อนำน้ำออกมาจากเครื่องกรองน้ำ ควรใช้งานทันที เนื่องจากเชื้อแบคทีเรียแพร่พันธุ์ได้ง่าย เมื่อจำเป็นต้องเก็บน้ำไว้เป็นเวลานาน เนื่องจากไม่มีคลอธีนคงเหลืออยู่ในน้ำ ควรจัดเก็บน้ำไว้ในตู้เย็นเพียง 2-3 วันเท่านั้น
0	เมื่อเกิดการรั่วซึม ให้ปิดวาล์วน้ำเข้าและถอดสายโฟทันที เพราะการรั่วซึมอาจทำให้เกิดความเสียหายอื่นๆ ได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านคุณ
0	เปลี่ยนไส้ทรองเป็นประจำ ไฟแจ้งเตือนการเปลี่ยนไส้ทรองจะกะพริบเมื่อถึงเวลาเปลี่ยนไส้ทรอง สำหรับรายละเอียด โปรดดูหน้า 8 ข้อ 3-5 การแจ้งเตือนไส้ทรอง
0	หากคาดว่าจะไม่ได้ใช้งานผลิตภัณฑ์เป็นเวลานาน ให้ปิดวาล์วน้ำเข้า มิฉะนั้น อาจทำให้น้ำรั่วซึมได้
\Diamond	ห้ามติดตั้งผลิตภัณฑ์ไว้ใกล้อุปกรณ์แม่เหล็กแรงสูง เพราะอาจทำให้เกิดไฟไหม้ เกิดความเสียหาย หรือเกิดการทำงานล้มเหลวของวงจรได้
0	ต้องติดตั้ง หรือกอดเครื่องกรองน้ำโดยช่างที่มีความเชี่ยวชาญ เพราะชิ้นส่วนภายในผลิตภัณฑ์เกิดความเสียหายได้ง่าย หรืออาจเกิดไฟฟ้าช็อตได้
0	อาจมีเสียงดังหรือการสั่นสะเทือนเล็กน้อยในขณะเครื่องกรองน้ำกำลังผลิตน้ำ ซึ่งไม่ถือเป็นความผิดปกติแต่อย่างใด

* การตรวจสอบและบำรุงรักษา

ุ ข้อควรระวัง

<u> </u>					
ห้ามกอดแยกชิ้นส่วน และช่อมแซมเอง โดยไม่ได้รับอนุญาต	หากสายไฟชำรุค ต้องให้บริษัทผู้ผลิต ศูนย์บริการ หรือบุคคลที่ผ่านการอบรม เป็นผู้เปลี่ยนให้เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น เพราะอาจทำให้เกิดไฟไหม้ หรือไฟฟ้าซ็อตได้				
⊘ งัอห้าม	ห้ามทำความสะอาคเครื่องกรองน้ำด้วยอุปกรณ์ฉีคน้ำแรงคันสูง เพราะอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟฟ้าซ็อต หรือเกิดไฟไหม้เนื่องจากการเสื่อมสภาพ ของฉนวนกันความร้อน				
() กอดปลี๊กไฟ	ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากอคปลิ๊กไฟของเครื่องกรองน้ำออกจากเต้ารับแล้วก่อนทำความ สะอาดหรือตรวจสอบเครื่องกรองน้ำ มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้				
คำแนะนำ	กอดปลิ๊กไฟออกจากแหล่งจ่ายไฟทันทีและโทรติดต่อศูนย์บริการ เมื่อ: - มีกลิ่นไหม้มาจากเครื่องกรองน้ำ - มีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้น เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัควงจร ไฟไหม้ หรือไฟฟ้าซ็อตได้				

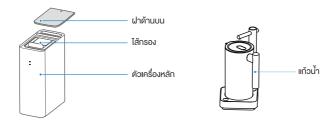
การซ่อมแซมควรดำเนินการโดยช่างเทคนิคที่ได้รับการรับรองเท่านั้น มิฉะนั้น อาจทำให้เครื่องกรองน้ำเสียหาย และอาจทำให้เกิดไฟฟ้าซ็อตได้ ห้ามใช้งานเครื่องกรองน้ำภายนอกอาคาร เพราะอาจทำให้เครื่องทำงานผิดปกติ เกิดไฟโหม้ หรือไฟฟ้าซ็อตได้ และอาจทำให้สี่ของเครื่องกรองน้ำเปลี่ยนไป ผิดรูป และก่อให้เกิดตะไคร่น้ำหรือใช้อต่างๆ

1-2 รายการอุปกรณ์

	เครื่องกรองน้ำ (1 ชุด)	คู่มือการใช้งาน (1 เล่ม)	ทอ PE vนาด 1/4 (3 ม.)	ตัวแปลงไฟ (1 ชิ้น)	วาล์วน้ำเข้า (1 ซิ้น)
กล่อง		Instruction Manual	0	Ba	
บรรจุภัณฑ์	เหยือกน้ำ (1 ชิ้น)	แหวนสแน็ป (8 ชั้น)	วาล์วน้ำเข้า (1 ชิ้น)	อะแดปเตอร์ (1 ชิ้น)	

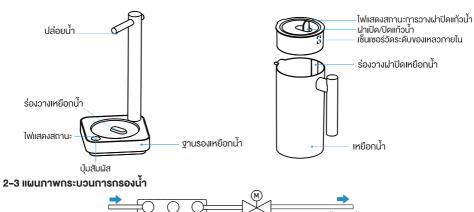
2. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

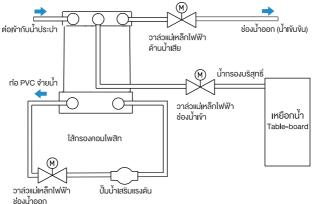
2-1 ชื่อชิ้นส่วน



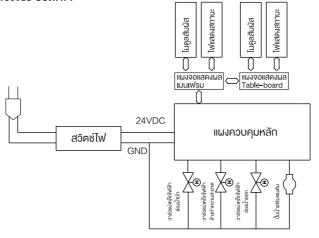
2-2 แผงควบคุม







2-4 แผนภาพวงจรระบบไฟฟ้า



2-5 วิธีใช้งาน

\Lambda หมายเหตุ:

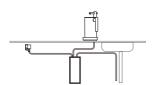
การติดตั้งผลิตภัณฑ์ต้องดำเนินการโดยช่างที่มีความเชี่ยวชาญ

การติดตั้ง

1. นำผลิตภัณฑ์ออกจากกล่องบรรจุภัณฑ์

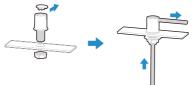


3. ต่อสายยางและติดตั้งส่วนประกอบต่างๆ ของเหยือกน้ำ โดยปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานฉบับย่อ

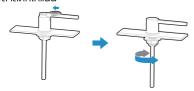


คำแนะนำในการเชื่อมต่อและการติดตั้งเหยือกน้ำ

1. นำฝาปิดและน็อตสกรูพลาสติกออกมาดังภาพแสดง จากนั้นเสียบข้อต่อเข้ากับรูยึดบนโต๊ะ ขันน็อตสกรู พลาสติก (ไม่ต้องขันจนแน่น) จากนั้นสอดสายยาง ตัวเครื่องหลักผ่านข้อต่อ



 ปรับความยาวงองสายที่เชื่อมต่อให้เหมาะสม เสียบฝาปิดตามทิศทางลูกศร จากนั้นขันน็อตสกรู พลาสติกให้แน่น



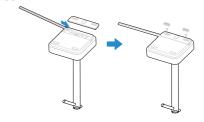
2. นำวาล์ว 3 ทางออกมา จากนั้นติดตั้งเข้ากับก่อ น้ำประปา



4. ให้น้ำเงิมงันไหลลงท่อน้ำทิ้ง หรืออาจนำมาใช้ซ้ำ หรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้



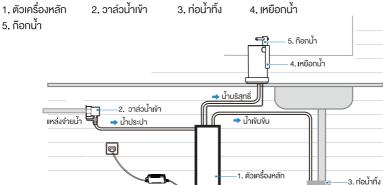
2.อางฐานรองเหยือกน้ำไว้บนโต๊ะ ในตำแหน่งที่ต้องการ เปิดฝาด้านล่าง ต่อท่อ PE เข้ากับข้อต่อ ประกอบฝา ด้านล่างกลับเข้าที่ จากนั้นบ็อกโบลท์และกดแผ่นซิลิโคน ให้แน่น



แผนภาพการติดตั้งระบบน้ำ



แผนภาพการติดตั้งในคู่มือฉบับนี้กับการติดตั้งจริงอาจแตกต่างกันในบางจุด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมหน้างาน วัสดุและเครื่องมืออุปกร[ั]ณ์หลักที่ใช้ในการติดตั้ง



วัสดุที่จำเป็นสำหรับการติดตั้ง:

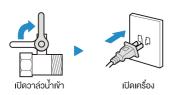


การตรวจสอบจุดบกพร่องของผลิตภัณฑ์

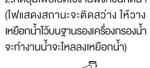
🗥 หมายเหต:

เมื่อใช้งานผลิตภัณฑ์เป็นครั้งแรก จำเป็นต้องล้างทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำจนกระทั่งไม่มีน้ำสีดำและกลิ่น ในระหว่างติดตั้ง 2.กดปุ่มเพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันกดน้ำ

1. งั้นแรก ให้เปิดวาล์ว 3 ทาง จากนั้นเปิดเครื่อง



3.หลังจากน้ำเต็มเหยือก เครื่องกรองน้ำจะหยุดทำงานเอง อัตโนมัติ นำเหยือกออก หรือกดปุ่มดังกล่าวเพื่อหยุดการ



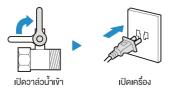




⚠์ หมายเหตุ:

เมื่อใช้งานผลิตภัณฑ์เป็นครั้งแรก เพื่อให้มั่นใจถึงความสะอาดและปลอดภัยของน้ำ ให้เปิดน้ำประปาทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง จากนั้นปิด ปล่อยทิ้งไว้ 2 ชั่วโมง จากนั้นให้กรองน้ำเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

 ขั้นแรก ให้เปิดอาล์อ 3 ทางและปิดอาล์อถังเก็บน้ำ จากนั้นเปิดเครื่อง เครื่องจะเริ่มทำงานตามการตั้งค่า แรกเริ่ม



2. ปิดก๊อกน้ำแล้วรอ 60 วินาที จากนั้นตรวจสอบว่า น้ำเงัมงันหยุดหรือไม่

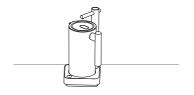


เมื่อใช้งานเป็นครั้งแรก

1. ให้ช่างที่มีความเชี่ยวชาญเป็นผู้ติดตั้ง, ล้างทำ ความสะอาค และแก้ไงจุคบกพร่องของเครื่องตาม ขั้นตอนการบำรุงรักษาที่กำหนด



2. ผู้ใช้งานสามารถใช้งานเครื่องกรองน้ำได้ตามปกติ



เริ่มตันใช้งาน

1. เปิดวาล์ว 3 ทาง จากนั้นเสียบปลั๊กไฟ



2. เครื่องกรองน้ำจะทำงานตามการตั้งค่าแรกเริ่ม และไฟแสดงสถานะการทำงานและไฟแสดงอายุ การใช้งานไส้กรองจะติดสว่าง



การปิดเครื่อง

1. ปิดวาล์ว 3 ทาง จากนั้นกอดปลั๊กไฟ



การรับเม้ำ

กดปุ่มเพื่อเปิดที่ใช้งานฟังก์ชันรับน้ำ (ไฟแสดงสถานะจะติดสว่าง) วางเหยือกน้ำบนฐานรองเหยือกน้ำ เครื่องกรองน้ำจะเริ่มทำงาน น้ำจะเริ่มไหลลงเหยือก เมื่อใช้งานเป็นครั้งแรกหรือหลังจากเปลี่ยนไส้กรองใหม่ ้น้ำที่ได้อาจมีจดสีดำ เมื่อผลิตน้ำเป็นครั้งแรก สิ่งนี้ไม่ใช่ความผิดปกติแต่อย่างใด แนะนำให้ผลิตน้ำเป็น จำนวน 3 เหยือก จากนั้นปล่อยเครื่องทิ้งไว้ในสถานะสแตนด์บายเป็นเวลา 2 ชั่วโมง จากนั้นคุณสามารถ



ทำน้ำอุ่น

- 1. ก่อนรับน้ำ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าฝาเปิด/ปิดอยู่ในตำแหน่งเปิดอยู่ และเซ็นเซอร์วัดระดับของเหลวบนฝา แก้วอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับร่องวางเหยือกน้ำ
- 2. กดปุ่มแล้วปล่อยเพื่อเปิดและปิดฟังก์ชันรับน้ำ เมื่อเปิดฟังก์ชันรับน้ำ (ไฟแสดงสถานะติดสว่าง) น้ำจะไหลลงแก้ว โดยอัตโนมัติหลังจากวางเหยือกน้ำ
- 3. ในระหว่างการรับน้ำ เครื่องจะหยุดเองโดยอัตโนมัติเมื่อน้ำเต็มเหยือกนำเหยือกน้ำออกหรือกดปุ่มแล้วปล่อย เพื่อหยดรับน้ำ
- 4. หากคุณใช้ภาชนะประเภทอื่นๆ รับน้ำ ให้กดปุ่มค้างไว้ 3 วินาที สำหรับการตั้งค่าแรกเริ่มการรับน้ำจะใช้เวลา 5 นาที กดปุ่มแล้วปล่อยเพื่อหยุดรับน้ำ
- 5. ห้ามปิดกั้นเซ็นเซอร์วัดระดับของเหลวที่อยู่ในฝา ห้ามใช้น้ำร้อนล้างฝาปิด หรือวางฝาปิดไว้ในสภาพแวดล้อม ที่อณหภมิสง
- 6. ใช้ผ้าสะอาดเซ็ดทำความสะอาดฐานรอง ห้ามล้างฐานรอง หรือจุ่มลงในน้ำโดยตรง

3. การทำความสะอาดและการดูแลรักษา

3-1 ปัณหาและการแก้ไข

🗥 หมายเหตุ:

อาการที่จะกล่าวถึงต่อไปนี้ถือเป็นความผิดปกติ หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้ โปรดส่งผลิตภัณฑ์มายัง ศูนย์ซ่อมบำรุง เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายหรือความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์ ห้ามถอดแยกซิ้นส่วนและทำการ ซ่อมแซมด้วยตนเอง

- ปั๊มอาจมีเสียงดังเล็กน้อยในขณะเครื่องกรองน้ำทำงาน คณสามารถใช้งานผลิตภัณฑ์ได้ตามปกติ
- หากมีปัญหาเกิดขึ้นระหว่างใช้งาน ให้แก้ไขปัญหาโดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ หากยังไม่สามารถแก้ไขปัญหา ที่พบได้ด้วยตนเอง โปรดติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้าน

ปัญหา	สาเหตุ	การแก้ไขปัญหา
ผลผลิตน้ำลดลงผิดปกติ		 ต้องล้างทำความสะอาดหรือเปลี่ยนใส้ทรอง ต้องเปลี่ยนใส้ทรอง ตรวจสอบว่าวาล์วน้ำเข้าอยู่ในตำแหน่งเปิดหรือไม่
คุณภาพน้ำไม่ดี	 ระบบทรองทำงานผิดปกติ ไม่ได้ใช้งานเครื่องเป็นเวลานาน (เกิน 3 วัน) คุณภาพของน้ำและแหล่งจ่ายน้ำไม่ดี 	 โปรคติดต่อศูนย์บริการในพื้นที่ของคุณเพื่อเปลี่ยน ไส้ทรอง เปิดน้ำทิ้งไว้แล้วเปิดเครื่อง จากนั้นใช้น้ำล้างทำความ สะอาด 3-5 นาที ตรวจสอบให้แม้ใจว่าใช้น้ำประปาเป็นแหล่งจ่ายน้ำ
เครื่องกรองน้ำรั่ว	• มีส่วนประกอบที่ทำงานล้มเหลว	 ตัดแหล่งจ่ายน้ำ/แหล่งจ่ายไฟ จากนั้นติดต่อสายด่วน ศูนย์บริการในประเทศของคุณเพื่อแจ้งปัญหา
เครื่องไม่จ่ายน้ำหลังจาก เปลี่ยนไส้กรอง	• อากาศอุดตัน	 งั้นแรกให้ตัดแหล่งจ่ายไฟ จากนั้นตัดแหล่งจ่ายน้ำ เพื่อเปลี่ยนไส้กรอง เปิดน้ำให้ไหลจากนั้นจึงเปิดเครื่อง
ปล่อยให้น้ำไหลหลังจาก ปิดเครื่อง แต่ก๊อกน้ำไม่ทำงาน	• อากาศอุดตัน	 เปิดน้ำทั้งไอ้แล้วเปิดเครื่อง จากนั้นใช้น้ำล้างทำความ สะอาค 3-5 นาที หากยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ โปรคติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านคุณ

3-2 ขั้นตอนการดูแลรักษา

\Lambda หมายเหต:

เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องกรองน้ำทำงานกายใต้ประสิทธิภาพการทำงานที่ดีเยี่ยมและมั่นใจได้ถึงคุณภาพน้ำดื่มที่ปลอดภัย ศูนย์บริการหลังการขายจะแจ้งเตือนให้คุณทราบ (หรือคุณสามารถติดต่อศูนย์บริการหลังการขายในพื้นที่ของคุณ) เมื่อครบรอบเวลาการบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์รวมถึงเปลี่ยนไส้กรอง

เพื่อให้มั่นใจถึงคุณภาพการให้บริการ คุณสามารถควบคุมคูแลการให้บริการบำรุงรักษางองเราได้ (การบำรุงรักษา หมายถึง การตรวจสอบ การบำรุงรักษา การทำความสะอาดและการเปลี่ยน)

1. ตรวจสอบว่าฟังก์ชันต่างๆ ของเครื่องกรองน้ำ ทำงานปกติหรือไม่ ปิดเครื่องหรือปิดวาล์วน้ำ



ปิดวาล์วน้ำเง้า

2. ตรวจสอบรูปลักษณ์ภายนอกของตัวเครื่อง ว่าเสียรูปหรือไม่



3. ตรวจสอบการเชื่อมต่อของชิ้นส่วนสำคัญ และดันท่อ PE เพื่อให้มั่นใจว่าเสียบท่อ PE จนสุด



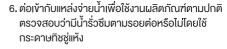
4. เช็ดทำความสะอาดชิ้นส่วนภายในและพื้นผิว ด้านนอกของผลิตภัณฑ์จนกระทั่งไม่มีฝุ่นหรือ วัตกแปลกปลอม



5. เปลี่ยนไส้กรอง พิจารณาว่าจำเป็นต้องเปลี่ยน ไส้กรองหรือไม่ โดยอ้างอิงตามระยะเวลาใช้งาน ไส้กรอง รวมถึงไฟแสดงสถานะอายุการใช้งาน ไส้กรอง (อ้างอิงฟังก์ชินผลิตภัณฑ์) หากจำเป็น ต้องเปลี่ยน โปรดติดต่อเราเพื่องอคำแนะนำ



ตรวจสอบคุณภาพและรสชาติน้ำ
 เปลี่ยนเมมเบรน RO: ทคสอบคุณภาพน้ำ TDS
 เปลี่ยนไส้ทรองอื่นๆ: ใช้แก้วน้ำสะอาครองน้ำแล้ว
 คุมเพื่อตรวจสอบว่ามีปัณหารสชาติน้ำหรือไม่







4-1 ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับไส้กรอง

ชื่อไสักรอง	รูปทรงไสักรอง	พังก์ซัน	จำนวน	อายุการใช้งาน ที่แนะนำ
	ชั้น PAC	กรองคิน, ทราย, สนิม, ของแข็งแขวนลอย, เม็คหินขนาดใหญ่ รวมถึงสาร อินทรีย์และคลอรีนคงเหลืออยู่ในน้ำ		
ไสักรอง หลายชั้น แบบบูรณา การ	ชั้นเมมเบรน RO	ความละเอียดในการกรองของใสักรองเมมเบรน RO สูงถึง 0.0001-0.001 โมครอน ไส้กรองเมมเบรน RP กำหน้าที่คักจับสารอินทรีย์ (โตรคลอโรมีเทน และคาร์บอนเตตระกลอไรค์), โลหะหนัก (สารหบู, ตะกั่วและแคดเมียม เป็นตัน) ที่อยู่ในน้ำ	1	12-24 เดือน
	ชั้นบล็อกคาร์บอน	กรองสารอินทรีย์ (โตรคลอโรมีเทนและคาร์บอนเตตระคลอโรค์), คลอรีน คงเหลืออยู่ในน้ำ, กลิ่นไม่พึงประสงค์ เป็นตัน		

ข้อควรทราน:

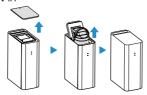
- อายุการใช้งานของไสักรองไม่ใช้ระยะเวลารับประกันคุณภาพ แต่เป็นอายุการใช้งานที่เหมาะสมเมื่อใช้งานไสักรอง กับน้ำดิบตามมาตรฐานน้ำดื่มภายในประเทศและระยะเวลาดังกล่าวอ้างอิงจากน้ำที่ใช้ในครัวเรือน
- รอบเวลาการบำรุงรักษาไส้กรองเป็นเวลาที่คาคการณ์ไว้ อายุการใช้งานจริงอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับพื้นที่, คุณภาพน้ำ, ปริมาณน้ำที่ใช้และสาเหตุ (อยู่ภายใต้การแนะนำของศูนย์บริการในพื้นที่ของคุณ) เปลี่ยนไส้กรอง ตามรอบเวลาที่กำหนดเพื่อให้ได้น้ำดื่มที่มีคุณภาพ

4-2 การเปลี่ยนใส้กรอง

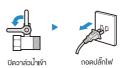
1. หากไฟแสดงสถานะอายุการใช้งานของไส้กรอง กะพริบแสดงว่าครบกำหนดเปลี่ยนไส้กรอง



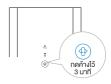
 ปิดฝาด้านบนแล้วกอดใส้กรองออก จากนั้น เปลี่ยนใส้กรองชุดใหม่แล้วกดให้แน่น ปิดฝาด้านบน กลับเข้าที่



2. ขั้นแรก ให้เปิดวาล์ว 3 ทาง จากนั้นกอดปลิ๊กไฟ



4. เปิดน้ำและเปิดเครื่องหลังจากเปลี่ยนไส้กรอง กดปุ่มธีเซ็ตใส้กรองค้างไว้ 3 วินาทีจนกระทั่ง ไฟแสดงสถานะไส้กรองหยุดกะพริบ



5. ค่าพารามิเตอร์ทางเทคนิค

5-1 ค่าพารามิเตอร์พื้นฐาน

şiu		TWP-N1890UK(W)	
แรงคันไฟฟ้าที่กำหนด	24 VDC	แรงคันเมมเบรน RO	0.4-0.8MPa
กำลังไฟฟ้าที่กำหนด	30 W	ช่องน้ำเข้า (แรงคัน)	0.1-0.4MPa
ปริมาณน้ำบริสุทธิ์ ที่กำหนด	3000 ลิตร	แหล่งจ่ายน้ำที่เหมาะ สำหรับใช้งาน	น้ำประปา
อัตราการไหลของ น้ำบริสุทธิ์	0.26 ลิตร/นาที	สีภายนอก	แผงสีขาว

TOSHIBA

Instruction Manual Water Purifier

Model

TWP-N1890UK(W)



Please read the manual carefully before operating the water purifier. Retain it for future reference.

DIRECTORY

1
1
5
5
5
5
5
6
7
C
C
١.
3
1 5 5 6 6 7 (() 1 1 1 1

The packaging material used is recyclable; we recommend that you separate plastic, paper and cardboard and give them to recycling companies. Guidelines, waste from electrical and electronic devices should be collected separately. If you need to dispose of this appliance in the future, do NOT throw it away with the rest of your domestic garbage.

1. Safety Instruction

1-1 Safety Instructions

All instructions described should be carefully read and followed.

• These instructions are precautions to prevent the risks of serious injury or death of the user, and any damages to property.

MARKINGS	
MARNING	WARNING indicates high possibility of serious injury (*1) or death of the user.
<u> </u>	CAUTION indicates high possibility of injury (*2) or property loss (*3).

- (*1) Serious injury injury which requires hospitalization, lengthy treatment, or blindness, hot and cold skin burn, electric shock, broken bones or poisoning.
- (*2) Injury injury, skin burn or electric shock which does not require hospitalization or lengthy treatment.
- (*3) Property loss extended loss of houses, furniture, domestic animals or pets.

SYMBOLS			
PROHIBITED! Indicates prohibited actions. Detailed instructions would be indicated on the inside of the circ or around the symbol in figures or in writing.			
IMPORTANT	■ IMPORTANT Indicates mandatory actions. Detailed instructions would be indicated on the inside of the circle or around the symbol in figures or in writing.		
△ CAUTION	△CAUTION Recommends to take precautions. Detailed instructions would be indicated on the inside of the triangle or around the symbol in figures or in writing.		

* To use

⚠ WARNING				
Instruction	Prior to use, the water purifier must be properly assembled and installed accordance with this manual. It may damage to the water purifier and cause danger.	in		
Away from flammable materials	Do not use the water purifier near a material with high volatility which is easily ignited or exploded. It will cause explosion or fire.	F.		
Prohibit	Do not use an extension cord with the water purifier. It may cause electric shock or fire due to heat.	0		
Electric shock	Do not use damaged power lines, power plug or loose power socket. It may cause electric shock, fault, fire or injuries.	ات ا		
Instruction	Make the water purifier on a solid level surface. It may cause the water purifier to fall and tumble down.			

Prohibit	Do not immerse cord, plug, or any other part of the water purifier in war or other liquids. It may cause electric shock or fire.	ter
Away from children	Do not operate the water purifier by weak people (including children) which are reduced physical, sensory, mental capabilities, nor inadequate experience and knowledge, unless sufficient instructions have been given by the person who can guarantee the safe use of the water purifier. It may cause electric shock, damage, or malfunction.	
Away from children	Children should be supervised to ensure that they do not play with the water purifier. It may cause electric shock, damage, or malfunction.	
0	Use outlet with rated voltage AC 110V~240V, and don't use multiple outlets. It may cause a fire or an electric shock.	
No dis-assembly and repair without permission	Do not damage power line. Do not damage, cut, process power line or bend, pull, twist or bind power line. Besides, do not yank the power line violently, or put weights on the line or clamp the power line. The power line may be damaged and cause fire or electric shock if the power line is damaged, the damaged line must be replaced by the manufacturer or its service agent or personnel having similar qualification, so as to prevent dangers.	71 C
Insert plug	Insert the power plug securely to the base and let the cord go downward. If the cord goes upward or if the plug is incompletely inserted, it may cause fire due to electric leakage or heat generation.	
Wipe off dust	Wipe off dust or dirt accumulated on the plugof power line. The accumulated dust or dirt may cause fire,electric shock, or short circ	uit.
No modification	Do not disassemble, remodel, modify and repair the water purifier. This may cause fire, electric shock or fault, and cause injuries. If repair is required, please contact with the vendor of the water purifier.	5
\Diamond	Do not place anything on the water purifier. It may cause fire, electric shock or injuries.	
Care for cleaning	To clean the water purifier, use the soft cloth moisten by the neutral detergent diluted with water. Do not use the insecticide, Thinner, Benzine, chlorine or acid lotion. It may cause crack, electric shock, fire, or deleterious gas.	
No freeze	Do not freeze. It may cause leakage or other malfunctions. Reverse osmosis membrane filters will be damaged below 0 $^{\circ}$ C.	



Do not connect the water purifier to the water supply that is not suitable for drinking.

This water purifier is exclusively for the tap water with known ingredient. It may damage health or cause trouble.



A CAUTION

Prohibit	Do not use outdoors. Keep the water purifier at dry place and away from direct sunlight. It may cause fire or malfunction. Also the body of the water purifier may change color, deform and breeds moss and fungus.		
No pulling by force	When disconnecting the plug from the socket, do not pull the power line by force. Pull out by grasping the power plug. It may cause electric shock or fault and cause injuries.		
Application environment	Indoor use only. This appliance is intended to be used in household and similar applications such as staff kitchen areas in shops, offices and other working environments; farm houses and by clients in hotels, motels and other residential type environments; bed and breakfast type environments; catering and similar non-retail applications.		
Application range	The water purifier usage temp range is between $4^{\circ}\text{C} \sim 38^{\circ}\text{C}$. Do not use the water purifier out of usage temp range. The flow rate will be reduced when the environmental temp gets lower. This is the inherent feature of RO membrane.		
Away from fire	Do not place the water purifier close to fire. It may damage to the water purifier and cause fire.		
Prohibit	Do not put anything on the water purifier, also do not lean, shake and push the water purifier. It may damage to the water purifier and cause injury, leakage, electric shock, fire or others.		
No water spraying	Do not install the water purifier in where the water jet washer is used. It may cause electric shock or fire due to an insulation deterioration.		
\Diamond	Do not install water inlet pipe and drain pipe beside gas range and other sources of fire. Stay away from the fire source above 30cm. It will cause fire or machine damage.		
0	Do not reset the filter except to replace expired filters or to stop using them for long periods. It may cause Adhesion of germs or water leakege.		
\Diamond	Do not connect hot water pipe of water heater to the water inlet. Reverse osmosis membrane filter will be damaged above 38 .		

•	The water once take out should be used as soon as possible. It is easy to breeding miscellaneous bacteria. When stored water for a time. Since there is no chlorine in water, be stored only 2 to 3 days in the refrigerator safely.	long
•	When water leakage close the inlet water valve and unplug the power as soon as possible. Leakage can cause other damage. Please contact teh local service cen	
•	Replace the filter regularly. The filter change lamp will flashing when the filter need to change. Please see page 8 for 3-5.Filter reminder.	
0	When not using for a long time close the inlet water valve. It may cause water leakage.	
\Diamond	Do not install close to strong magnetic devices. It may cause fire, damege or circuit failure.	<u> </u>
•	The water purifier shall be installed or removed by professional. It's easy to damage the inner parts or cause electric shock.	
0	It's normal that there will be slight noise and vibration when the water purifire is producing water.	

* To inspection and maintenance

A MARNING

CAUTION

/!\ WARI	NING
No dis-assembly and repair without permission	If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard. Can cause fire, electric shock.
Prohibit	Do not clean the water purifier with high water pressure equipment. It may cause electric shock or fire due to an insulation deterioration.
Disconnect power plug	Make sure the water purifier's power plug is disconnect from the power outlet before clearing or inspect the water purifier. It may cause electric shock.
Instruction	Disconnect the power plug from power supply immediately and call for service when: - burnt smell from the water purifier - abnormal phenomenon happens. It may cause short circuit, fire or electric shock.

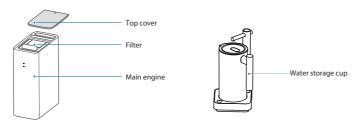
Service should be performed only by a certified technician. It may damage to the purifier and cause electric shock. Do not use the water purifier outdoor. It may cause malfunction, fire or electric shock. And also it may cause the water purifier body color changed, deformation, growth of moss or contamination.

1-2 Packing List

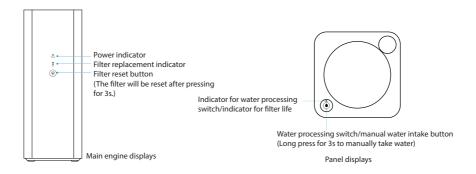
	Water Purifier (1set)	Instruction Manual(1 copy)	1/4"PE pipe (3m)	Power adapter (1PC)	Inlet ball valve (1PC)
Packing box		Instruction Manual	0	Par	
	Water storage cup(1PC)	Snap ring(8PC)	Inlet ball valve(1PC)	Adapter (1PC)	

2. Product Introduction

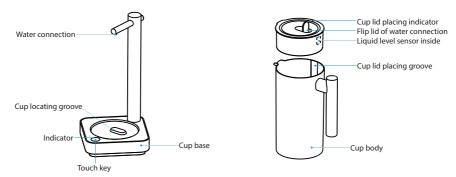
2-1 Name of parts



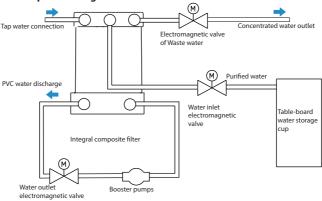
2-2 Operation panel



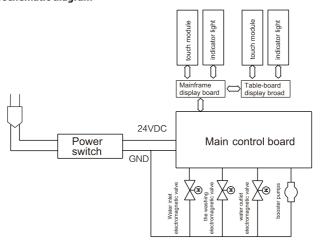
Water storage cup details



2-3 Water treatment process diagram



2-4 Electric schematic diagram



2-5 How to use

⚠ Notes:

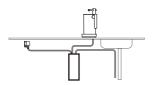
The installation shall be conducted by professional in local sell on commission and service site.

Installation

1. Take out the product from packaging box and put it under water groove in the kitchen.



Connect the pipeline and install the part of water storage cup according to the Easy to use guide.



2. Take the three-way ball valve out and install it on tap pipe.

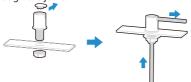


4. Concentrated water can be flowed to sewer or be recycled and reused.

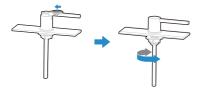


Connection and Installation guide of water storage cup

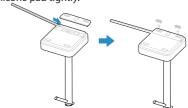
1. Take out the directional cover and plastic screw nut as the figure, then insert joint into mounting hole on the table, screw plastic screw nut in (no tight twisting), finally main engine line pass through the joint.



Adjust the connected line to appropriate length, insert decorated cover in the direction shown in the figure, finally screw plastic nut tightly.

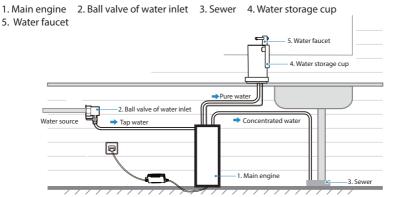


 Put cup base on the appropriate location of the table, open bottom cover, get through the thread hole, connect PE pipe with joint, put bottom cover back, and lock bolt and press silicone pad tightly.



/!\ Notes:

There are some differences between drawings in manual and real object. The practice is subjected to real object. Main materials and equipment to be installed



Materials needed in installation:

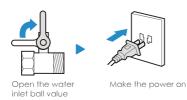


Debugging the entire machine

!\ Notes:

The complete machine needs washing until not having dark water and any smells when being installed for the first time.

1. First, open the three-way ball valve, then make the power on.



3. When the water cup is full, water making will be stopped automatically. Take off the cup or press the key in a short time to stop producing water.



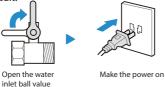
2. Pressing the key to open the water getting function (the indicator light turns on, the storage water cup is put on the base, the water purifier works, storage water cup begins to get water.

8

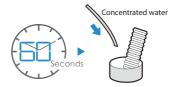
⚠ Notes:

When using the machine for the first time, in order to ensure the sanity and safety of water, the tap needs turning on one hour and then turning off, standing for two hours, and purify waters for 1 hour.

 First, open the three-way ball valve and turn the water storage tank ball value off, then make the power on, the machine starts by default.



Close the water faucet and wait for 60 seconds, then check the concentrated water of machine stops or not.



First use instruction

The installation master shall install, flush and debug the whole machine according to the maintenance procedures.

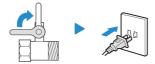


2. Users can use the water purifier normally.



Starting up

 Open the three-way ball valve, and then plug in.



2. The whole machine is powered on by default, and the indicator of power and filter life will be turn on.



Shutdown

1. Close the three-way ball valve, and then unplug the power cord.



Water intake

Press the key to enable the water intake function (Indicator light will light). Put water storage cup on cup base. Water purifier begins to work, and storage water cup begins to take water. It is a normal phenomenon that, after firstly using or changing the new filter element, a spot of black water produced at first. The suggestion is making 3 glasses of water first, then, in stand-by condition for two hours, after making 3 glasses of water, the water purifier can be used normally.



Warm prompt

- 1. Before taking water, please make sure that the flip lid of water connection is opened, the lid is closed in place, and that the liquid level sensor in the lid is in the correct position with the cup body groove;
- Press the button shortly to turn on and off the water intake function. When the water intake function is turned on (the indicator light is on), water can be taken automatically take after putting the cup;
- 3. In the process of taking water, the machine will stop automatically when the cup is full. Taking away the cup or press the button shortly will also stop the water;
- 4. If you use other containers to take water, please press the button for 3 seconds. The water will be collected for 5 minutes by default. You can press the button shortly to stop the water;
- 5. Do not block the liquid level sensor in the lid. Do not wash the lid with high temperature water or place the lid in a high temperature environment;
- 6. Please wipe the base with a cloth. Do not wash the base directly with water or soak it in water.

3. Cleaning and maintenance

3-1 Trouble shooting



The following is the judgment and inspection of common abnormalities. If simple treatment cannot be eliminated, please send it to the maintenance office for consultation. Please do not disassemble and repair yourself to avoid danger or damage to the water purifier.

- The pump may make slight noise when it operates in the purifying and filtering of the water purifier. You can use it normally.
- There is any problem in using, please solve as the following methods. For the fault that can not be solved, please contact the local sell service center

Issues	Reason	Trouble shooing
Water yeild decreases abnormally	The filter is blocked. The filter is not be exchanged in time, then out of services Not opening the ball valve completely	 The filter need washing or exchanging The filter need exchanging Check the inlet ball value is opened or not
The quality of water is poor	The filter element failure Not using in a long time (More than 3 days) The quality of water and source is poor	Please contect with the local sell service center and exchange in time Make the water run first then make power on,and use water to wash 3-5minutes Identify water source as municipal tap water
The maching is leaking	One compont fails	Please cut off the water source/power supply and call the national service hotline to report the trouble.
Not discharging water after exchanging filter	• Air blocking	Please cut off the power first then cut off the water when exchanging the filter, make the water run first then make power on after finishing
Making water running after shutdown, but water faucet does not work	• Air blocking	 Make the water run first then make power on, and use water to wash 3-5 minutes. If it did not work, please contect with the local sell service center

3-2 Maintenance steps



To ensure your water purifier operating in the best operational condition and the security of drink water, after-sales service site will make a reservation and remind you (or you can contact with local after-sales service site) at fixed period to have a maintenance for equipment and change of filter . To ensure the service quality, you can supervise our maintenance service ("maintenance" means check, maintain, cleaning and change).

 Check whether the functions of machine are normal, the power is off or the water valve is closed.



Close ball valve of water inlet

2. Check whether overall appearance of machine is out of shape.



3. Check the connection of product's key parts, and push the PE pipes at the joint strongly to ensure PE pipes are inserted in place.



4. Scrub inner parts and shell of product until there is no dust or foreign matter.



5. Change the filter. Judge whether filter needs to be changed according to the used time of filter and indication for of filter lifespan (according to product functions), If filter needs to be changed, ask for users' suggestions firstly.



7. Check water quality and taste.

Change RO membrane: Conduct TDS test to the water quality.

Change other filter: take a cup of water by sanitary cup of yourself and drink it to ensure the water is no problem by tasting.



 Connect to water source to make product outflow water normally. Check whether there are water leak in each connections with dry tissue.





4. Filter introduction

4-1 Filter introduction

Filter name	Filter form	Function		Suggested lifespan
	PAC layer	Effectively filter mud, sand, rust, suspended solid and other large-grained substance and organic and residual chlorine .		
Integrated multiple filter	RO membrane layer	The theoretical filtering precision of RO membrane filter element is up to 0.0001-0.001 micron. RO membrane filter intercept organics (trichloromethane and carbon tetrachloride), heavy metal (arsenic, lead and cadmium etc.) in water.	1	12-24 months
	carbon block layer	Effectively Filter organics (trichloromethane and carbon tetrachloride), remaining chlorine, odour and peculiar smell etc. in water.		

Special Prompt:

- The lifespan of filter element is not quality guarantee time, but the ideal lifespan of filterwith the raw water in accordance with the national standard of domestic drinking water and based on the normal water using of a common family.
- The maintenance period of filter is expected time, But the real lifespan is depend on area, the quality of water, the quantity of water using and season(it is subjected to the suggestions of local sell on commission and service site.). Only change filter timely, you can drink clear water.

4-2 Filter change

 The flash of the indicator light of filter lifespan, indicates expiration of the lifetime of filter.
 Contact with Toshiba service.



Open top cover and take out the filter, then change it and press it tightly, finally put top cover back.

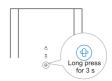


2. First close three-way ball valve, then disconnect the power.



Close water inlet ball valet

 Give water and power on after the filter is replaced, long press "filter reset" for 3 seconds until the indicator light of filter stops flashing.



5. Technical Parameters

5-1 Basic parameter

Model		TWP-N1890UK(W)	
Ratedvoltage	24 VDC	Work pressure of RO membrane	0.4-0.8MPa
Overall rated power	30 W	Inletwater pressure	0.1-0.4MPa
Rated quantity of pure water	3000L	Suitable water resource for using	Municipal water
Pure water flow	0.26 L/min	Exterior colors	White panel