

# TROJANUVMAX™

ระบบกรองน้ำด้วยแสง UV สำหรับทั้งบ้าน

รุ่น IHS12-D4  
และ IHS12-D4/2

## คู่มือผู้ใช้งาน



น้ำดื่มบริสุทธิ์  
ปราศจากแบคทีเรีย  
และไวรัสถึง 99.99%

ขอแสดงความยินดี  
เมื่อท่านซื้อระบบกรองน้ำนี้  
ท่านจะได้พบกับน้ำดื่ม  
ที่บริสุทธิ์ปลอดภัยทั้งบ้าน

วันที่ติดตั้ง: \_\_\_\_\_

ติดตั้งโดย: \_\_\_\_\_

เบอร์ติดต่อ ผู้ติดตั้ง #: \_\_\_\_\_

รหัสเครื่อง #: \_\_\_\_\_  
(ดูได้จากฉลากบนเครื่อง)

### ข้อมูลสำคัญที่คุณควรทราบ

- ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับใช้เฉพาะภายในอาคารเท่านั้น  
รักษาเครื่องให้แห้งและสะอาดอยู่เสมอ
- ทำความสะอาดตู้กรองอย่างสม่ำเสมอ  
เพื่อการทำงานที่มีประสิทธิภาพสูงสุด

# TROJANUVMAX™



**VIQUA™**  
A TROJAN TECHNOLOGIES COMPANY

425 Clair Rd. W, Guelph, Ontario, Canada N1L 1R1  
t. (+1) 519.763.1032 • tf. 1.800.265.7246 (US and Canada only) • t. +31 73 623 8116 (Europe only)  
f. (+1) 519.763.5069 • e-mail: info@viqua.com www.viqua.com

## คำแนะนำด้านความปลอดภัย

### การต่อสายดิน

ผลิตภัณฑ์นี้จำเป็นต้องมีการต่อสายดิน หากเกิดข้อผิดพลาดหรือระบบเกิดการล้มเหลว สายดินจะช่วยเป็นเส้นทางที่มีความต้านทานต่ำ เพื่อให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่าน เพื่อลดความเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าช็อตได้ ระบบนี้เป็นระบบที่มีสายไฟที่มีอุปกรณ์ ตัวนำสายดินและปลั๊กสายดิน ปลั๊กนี้จำเป็นต้องเสียบไว้กับเต้าเสียบที่เหมาะสม ที่ถูกติดตั้งมาอย่างดีและมีการวางสายดินไว้ ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับท้องถิ่นและข้อบังคับกฎหมาย

**ภัยอันตราย** การต่ออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ สามารถก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าช็อตได้ ให้ผู้เชี่ยวชาญ ที่ได้รับการรับรองทางกาไฟฟ้า หรือผู้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบ หากคุณสงสัยว่า เต้าเสียบปลั๊กนี้ได้มีการต่อสายดินหรือไม่ ห้ามดัดแปลงหัวเสียบปลั๊กที่นำมาพร้อมกับระบบ หากหัวปลั๊กไม่สามารถเสียบเข้ากับเต้าเสียบได้ ให้ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการรับรองทางการไฟฟ้า เป็นผู้ติดตั้งเต้าเสียบปลั๊กใหม่ที่เหมาะสม ห้ามใช้เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าใดๆทั้งสิ้นกับระบบนี้

### อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด

เพื่อให้สอดคล้องกับรหัสไฟฟ้าแห่งชาติ (NFPA 70) และเพื่อเสริมสร้างการป้องกันความเสี่ยงในการถูกไฟฟ้าดูดเพิ่มขึ้น ระบบนี้จำเป็นต้องติดตั้งและเสียบตรงกับเต้าเสียบที่มีการต่อสายดินเท่านั้น สายดินที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด (Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI)) ควรมีการตรวจสอบการทำงานของ GFCI ตามที่ผู้ผลิตได้กำหนดระยะเวลาการบำรุงรักษาไว้

### สายไฟต่อพ่วง

หากจำเป็นต้องใช้สายไฟต่อพ่วง ให้ใช้สายไฟต่อพ่วงชนิด 3 สาย ประเภทต่อสายดิน และเต้ารับ 3 ตาที่รองรับปลั๊กของระบบนี้ ควรใช้เฉพาะสายไฟต่อพ่วงที่เหมาะสมสำหรับการใช้นอกอาคาร และที่มีการรองรับกระแสไฟฟ้าไม่น้อยไปกว่าการรองรับไฟฟ้าของระบบนี้ สำหรับสายไฟที่มีการรับกระแสได้ในปริมาณที่น้อยกว่า หรือมีวัตต์ที่น้อยกว่า อาจก่อให้เกิดความร้อนได้ ควรระมัดระวังเมื่อมีการวางสายไฟ เพื่อป้องกันการสะดุด หรือเกิดการรั้งของสายไฟ ไม่ควรใช้สายไฟต่อพ่วงที่เสื่อมสภาพ ให้ตรวจสอบสายไฟต่อพ่วงอย่างละเอียดก่อนที่จะมีการใช้งาน ไม่ควรใช้สายไฟต่อพ่วงในทางที่ผิด ควรวางสายไฟต่อพ่วงให้ห่างไกลความร้อนและบริเวณที่มีขอบแหลม ควรจะดึงสายไฟต่อพ่วงจากเต้าเสียบทุกครั้ง ก่อนที่มีการดึงสายไฟของระบบนี้ ไม่ควรจัดหรือกระชากสายไฟเพื่อทำการถอดออกจากเต้าเสียบ ควรจับปลั๊กให้แน่นแล้วค่อยดึงออก

## ข้อควรระวัง

เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตราย ควรมีการศึกษาขั้นตอนในการระมัดระวังเบื้องต้นดังต่อไปนี้:

- ควรอ่านแล้วปฏิบัติตามขั้นตอนเพื่อความปลอดภัยทุกข้อ**
- อันตราย** เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าช็อต ควรมีการระมัดระวังอย่างสูง เนื่องจากการใช้ภายในระบบ หากมีการผิดพลาดของระบบที่จำเป็นต้องได้รับการบำรุงรักษาและซ่อมแซมส่วนที่บกพร่อง ไม่ควรดำเนินการซ่อมแซมด้วยตนเอง ควรใช้บริการจากผู้ที่ได้รับอนุญาต
- ข้อควรระวัง** ไม่ควรใช้งานเครื่อง หากพบว่าเกิดการขัดข้องหรือเสียหาย ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของแสงรังสี UV ได้ ควรติดต่อผู้จำหน่ายเพื่อเปลี่ยนส่วนที่เสียหาย
- ไม่ควรใช้งานเครื่องหากพบว่าสายไฟหรือปลั๊กมีการทำงานผิดปกติ หรือมีการชำรุดไม่ว่าด้วยประการใดก็ตาม
- ควรจะถอดปลั๊กของระบบออกทุกครั้ง ปิดการไหลของน้ำและปล่อยแรงดันน้ำออกก่อนที่จะมีการทำการแก้ไขใด ๆหรือการทำความสะดวก
- ไม่ควรกระชากสายปลั๊กออกจากเต้าเสียบ ควรจับปลั๊กให้มั่นคงและดึงออกจากเต้าเสียบ
- ไม่ควรใช้ระบบนี้จนเกินจากวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ การใช้งานที่นอกเหนือจากคำแนะนำของผู้ผลิตอาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยได้ เพื่อป้องกันการถูกไฟฟ้าช็อต ควรต่อระบบนี้เข้ากับเต้าเสียบที่มีสายดินไว้เรียบร้อยแล้ว สายดินที่มีการติดตั้งควรมีการตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันการถูกกระแสไฟฟ้าช็อต ตามที่ผู้ผลิตได้กำหนดระยะเวลาการบำรุงรักษาไว้ หากจำเป็นต้องใช้สายไฟต่อพ่วง ควรแน่ใจเสียก่อนว่าสายต่อพ่วงนั้นสามารถรองรับกระแสไฟไหลผ่านได้เพียงพอ และเหมาะสมสำหรับการต่อเข้ากับระบบกรองน้ำชนิดนี้และ ไม่ควรใช้ดัดแปลงกระแสไฟฟ้า
- ควรทำการตรวจสอบระบบนี้ก่อนที่จะติดตั้ง หากท่อน้ำหรือหลอดไฟเกิดการแตกหัก เสียหาย ด้วยวิธีใดก็ตาม ไม่ควรเริ่มการใช้งาน ควรติดต่อผู้จำหน่ายเพื่อทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ในส่วนนั้นๆ เสียก่อน
- ควรป้องกันการเชื่อมต่อไม่ให้เปียกน้ำและไม่ให้ถูกพื้น และไม่ควรถับปลั๊กขณะมือเปียก
- แสงที่ออกมาจากหลอดยูวีนั้นสามารถทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงต่อสายตาได้ และทำให้เกิดการไหม้ต่อผิวหนังที่ไม่ได้ปกปิดได้ ไม่ควรเสียบปลั๊กไฟหากยังไม่ได้เก็บหลอดไฟลงในถังกรอง ควรถอดปลั๊กออกก่อนที่จะมีการนำหลอดไฟออกจากถังกรอง
- หากระบบแสง UV เกิดขัดข้องหรือล้มเหลว จำเป็นที่จะต้องตม่น้ำก่อนที่จะนำน้ำมาใช้ จนกว่าระบบ UV จะกลับมาทำงานได้อย่างสมบูรณ์แบบ การเตือนความล้มเหลวของระบบจะมีเสียงและมีแสงเตือน หรือการขาดหายของแสงที่บ่งบอกถึงการทำงาน
- ระบบนี้เหมาะสำหรับการใช้งานในอาคารเท่านั้น ไม่ควรให้ระบบถูกอากาศภายนอก ในการใช้งานช่วงหน้าหนาว ท่อควรมีการปล่อยน้ำออกเพื่อป้องกันการแข็งตัวของน้ำ
- การติดตั้งระบบนี้จำเป็นต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดท้องถิ่นและข้อกฎหมายทางการไฟฟ้า รวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ควรเก็บรักษาคำแนะนำเหล่านี้ไว้ให้ดี**



**ข้อควรระวัง** เพื่อป้องกันการถูกไฟฟ้าช็อต ควรต่อระบบนี้เข้ากับเต้าเสียบที่มีสายดินไว้เรียบร้อยแล้ว สายดินที่มีการติดตั้งควรมีการตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันการถูกกระแสไฟฟ้าช็อต ควรถอดปลั๊กของระบบออกทุกครั้งก่อนที่จะมีการซ่อมบำรุงหรือทำความสะอาด ควรป้องกันการเชื่อมต่อไม่ให้เปียกน้ำและไม่ให้ถูกพื้น ไม่ควรถับปลั๊กขณะมือเปียก



**ข้อควรระวัง** ไม่ควรมองแสง UV โดยตรงขณะที่เครื่องทำงาน แสงที่ออกมาจากหลอดนั้นสามารถทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงต่อตาได้ และทำให้เกิดการไหม้ของผิวที่ไม่ได้คลุมไว้



**ข้อควรระวัง** อ่านคู่มือก่อนการติดตั้งหรือการซ่อมบำรุงของอุปกรณ์นี้ ผู้ที่มีอาการเวียนศีรษะและได้รับมอบอำนาจ ควรมีความรู้ความเข้าใจในระบบเป็นอย่างดี ในการให้บริการหรือการเปลี่ยนหลอด UV ของระบบนี้

หมายเหตุ ความดันสูงสุดคือ 125 PSI (8.62 bar)

## การรับประกัน

### ผลิตภัณฑ์ของเรา

ผลิตภัณฑ์ของเรา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของระบบการฆ่าเชื้อโรค ผลิตภัณฑ์ของ TrojanUVMAX™ ทุกตัวต้องมีการติดตั้งอย่างสมบูรณ์ และต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง หากคุณพบว่าคุณไม่สามารถใช้งานผลิตภัณฑ์ได้อย่างเต็มที่

ทีมงานผู้เชี่ยวชาญของเรา ยินดีที่จะช่วยเหลือคุณ

### รับความช่วยเหลืออย่างไร

เพื่อได้รับการบริการตามการรับประกันนี้ กรุณาติดต่อ ศูนย์การสนับสนุนทางเทคนิค VIQUA ที่ 1 800 265 7246 หรือ ทางอีเมลล์ info@viqua.com กรุณาเตรียมรหัสเครื่องหรือรุ่นวันที่ชื่อเครื่อง ตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ VIQUA ที่คุณได้ทำการซื้อมา รวมถึงการอธิบายปัญหาที่คุณได้พบเจอ อย่างละเอียด ผู้เชี่ยวชาญของ VIQUA จะช่วยคุณแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับอาการที่พบเจอเพื่อยืนยันการเข้ารับบริการเมื่อคุณแจ้ง ความประสงค์ในการรับบริการการประกัน

คุณจำเป็นต้องส่งใบเสร็จรับเงินตัวจริง หรือส่งใบรับประกันที่กรอกข้อมูลสมบูรณ์แล้ว มาทางไปรษณีย์หรือทางอินเทอร์เน็ต

### การบริการอย่างครอบคลุม:

การรับประกันนี้ครอบคลุมถึงผลิตภัณฑ์ของ TrojanUVMax ดังต่อไปนี้:

### รับประกันถังกรอง UV ของ TrojanUVMax™ เป็นระยะเวลา 10 ปี

VIQUA รับประกันถังกรองไส้หลอด UV ของ TrojanUVMax™ เพื่อไม่ให้เกิดความบกพร่องต่อระบบหรือผู้ใช้งาน เป็นระยะเวลา 10 ปี นับจากวันที่ชื่อผลิตภัณฑ์ ระหว่างนั้น VIQUA จะทำการซ่อม เปลี่ยน หรือทำการแก้ไขในส่วนที่เสียหาย หรือส่วนที่เกิดความบกพร่องของถังกรอง TrojanUVMax™

กรุณาส่งถังกรอง UV ที่บกพร่องกลับให้แก่ผู้จำหน่ายของคุณ เพื่อที่จะได้ทำการส่งต่อสู่บริษัท VIQUA เราจะทำการซ่อมบำรุง หรือหากจำเป็นเราจะทำการเปลี่ยนส่วนประกอบหรือทั้งหมด เราจะทำการส่งส่วนที่ซ่อมเสร็จให้แก่ผู้จำหน่ายของคุณ การรับประกันนี้ไม่รวมราคาค่าขนส่ง

ซึ่งผู้จำหน่ายจะดำเนินการเรียกเก็บจากคุณเมื่อมีการส่งของคืน ส่วนที่มีการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนจะอยู่ภายใต้เงื่อนไขระยะเวลา 10 ปีแรก การรับประกันนี้อยู่ภายใต้เงื่อนไขที่ทางบริษัทกำหนดซึ่งดูรายละเอียดได้ในส่วน “เงื่อนไขทั่วไปและข้อจำกัด” ด้านล่าง

### รับประกันโครงสร้าง ส่วนประกอบหลัก และอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นระยะเวลา 3 ปี

บริษัท VIQUA รับประกันโครงสร้าง ส่วนประกอบหลัก และอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อไม่ให้เกิดความบกพร่องต่อระบบหรือผู้ใช้งาน เป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่มีการซื้อผลิตภัณฑ์ ระหว่างนั้น VIQUA จะทำการซ่อม เปลี่ยน หรือทำการแก้ไขในส่วนที่เสียหาย หรือส่วนที่เกิดความบกพร่องภายใต้เงื่อนไขการรับประกัน

กรุณาส่งส่วนประกอบ ที่บกพร่องกลับให้แก่ผู้จำหน่ายของคุณ เพื่อที่จะได้ทำการส่งต่อสู่บริษัท VIQUA เราจะทำการซ่อมบำรุง หรือหากจำเป็นเรา จะทำการ เปลี่ยนส่วนประกอบหรือทั้งหมด เราจะทำการส่งส่วนที่ซ่อมเสร็จให้แก่ผู้จำหน่ายของคุณ การรับประกันนี้ไม่รวมราคาค่าขนส่ง ซึ่งผู้จำหน่ายจะดำเนินการเรียกเก็บจากคุณเมื่อมีการส่งของคืน

ส่วนที่มีการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนจะอยู่ภายใต้เงื่อนไขระยะเวลา 3 ปีแรก การรับประกันนี้อยู่ภายใต้เงื่อนไขที่ทางบริษัทกำหนดซึ่งดูรายละเอียดได้ในส่วน “เงื่อนไขทั่วไปและข้อจำกัด” ด้านล่าง

### รับประกันหลอดไฟและหลอดแก้วเป็นระยะเวลา 1 ปี

บริษัท VIQUA รับประกันหลอดไฟและหลอดแก้วเพื่อไม่ให้เกิดความบกพร่องต่อระบบหรือผู้ใช้งาน เป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่มีการซื้อผลิตภัณฑ์ ระหว่างนั้น VIQUA จะทำการซ่อม เปลี่ยน หรือทำการแก้ไขในส่วนที่เสียหาย หรือส่วนที่เกิดความบกพร่องภายใต้เงื่อนไขการรับประกัน

การรับประกันของชิ้นส่วนหลอดไฟและกล่องครอบอาจต้องได้รับการยืนยันจากหมายเลขและวันที่ซื้อสินค้า และการลงทะเบียนการรับประกันในฐานข้อมูลของ VIQUA เราจะให้คำแนะนำคุณว่าอุปกรณ์เหล่านี้ควรมีการส่งคืนบริษัทหรือไม่ การเปลี่ยนหลอดไฟ และกล่องครอบจะมีสำรองให้คุณภายใต้การรับประกัน ซึ่งจะถูกส่งไปยังผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ TrojanUVMax

การรับประกันนี้ไม่รวมราคาค่าขนส่ง ซึ่งผู้จำหน่ายจะดำเนินการเรียกเก็บจากคุณเมื่อมีการส่งของคืน ส่วนที่มีการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนจะอยู่ภายใต้เงื่อนไขระยะเวลา 1 ปีแรก การรับประกันนี้อยู่ภายใต้เงื่อนไขที่ทางบริษัทกำหนดซึ่งดูรายละเอียดได้ในส่วน “เงื่อนไขทั่วไปและข้อจำกัด” ด้านล่าง

### การรับประกันการเปลี่ยนหลอดไฟและส่วนประกอบ

บริษัท VIQUA มีการรับประกันการเปลี่ยนหลอดไฟ การซื้อหลอดไฟใหม่รายปีหรือผลิตภัณฑ์อื่นที่ชื่อเพื่อซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหายที่หมดอายุรับประกันไปแล้ว เพื่อไม่ให้เกิดความบกพร่องต่อระบบหรือผู้ใช้งานเรารับประกันเป็นระยะเวลา 3 เดือน นับจากวันที่ซื้อผลิตภัณฑ์ ระหว่างนั้นเราจะทำการซ่อมแซม หรือทำการเปลี่ยนให้ โดยจะไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายใดๆ ยกเว้นค่าขนส่งและค่าบริการการจัดส่ง ระยะเวลาในการเปลี่ยนหลอดไฟหรือซ่อมหลอดไฟ

จะต้องมีการยืนยันหมายเลขเครื่องหรือใบเสร็จรับเงินเมื่อมีการซื้อขาย VIQUA เราจะทำการแนะนำคุณว่าอุปกรณ์เหล่านี้ควรมีการส่งคืนบริษัทหรือไม่ การเปลี่ยนหลอดไฟ และอุปกรณ์จะมีสำรองให้คุณภายใต้การรับประกัน ซึ่งจะถูกส่งไปยังผู้จำหน่ายของคุณ

### เงื่อนไขทั่วไปและข้อจำกัด

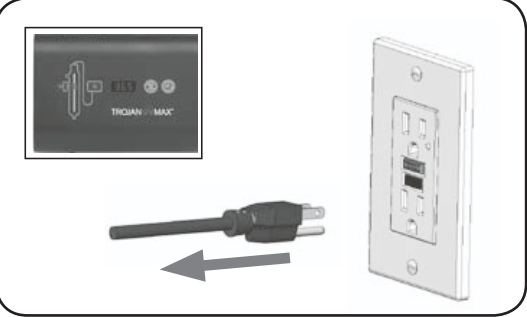

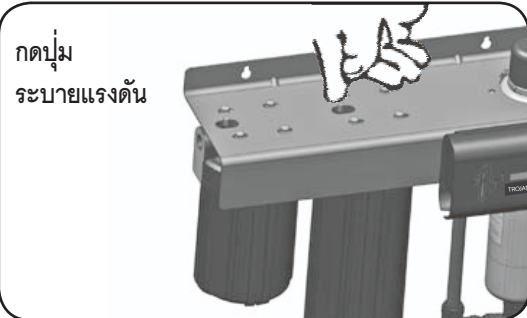

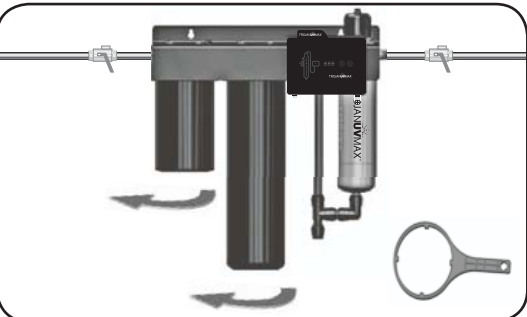
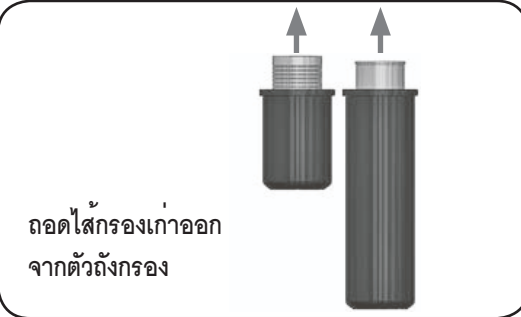
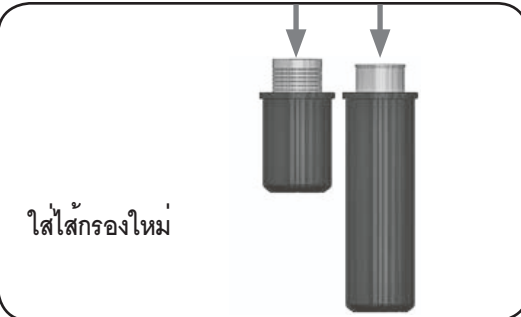
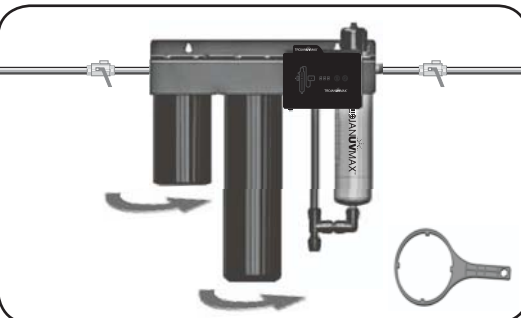
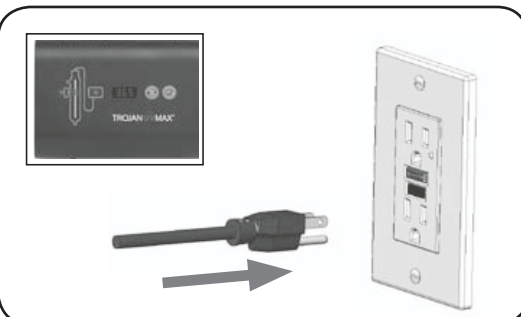

การรับประกันข้างต้นไม่ครอบคลุมถึงการชำรุดเสียหาย หรือการใช้งานที่ผิดพลาด ที่เกิดขึ้นจากผู้ใช้ หรืออุบัติเหตุ ไม่ว่าจะป็นรอยขีดข่วน ทำให้ผลิตภัณฑ์ไม่สมบูรณ์ บริษัทจะไม่รับประกันผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ติดตั้งตามข้อเสนอแนะ ในการติดตั้งที่บันทึกไว้ในคู่มือการใช้งาน

ข้อจำกัดที่กล่าวมาข้างต้นนี้ครอบคลุมแค่ผลิตภัณฑ์ของ TrojanUVMax™ เท่านั้น การรับประกันเหล่านี้จะต้องได้รับการพิจารณา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเสียหายของระบบหรืออุปกรณ์ ว่าการเรียกเรื่องอยู่บนพื้นฐานของการละเมิดสัญญา (รวมถึงการละเลย) ความรับผิดชอบอย่างเคร่งครัดหรืออย่างไรก็ตาม การรับประกันที่ระบุไว้ในรวมถึงการรับประกันแบบอื่นด้วย ไม่ว่าจะเป็นการรับประกันแบบร่างสัญญา การรับประกันด้วยการเจรจา หรืออย่างไรก็ตาม หากไม่อยู่ในเงื่อนไขที่บริษัทกำหนด จะไม่มีการรับประกันหรือการบำรุงรักษาเกิดขึ้นแต่อย่างใด

บริษัท VIQUA จะไม่รับผิดชอบความเสียหายหรืออันตรายที่เกิดขึ้นจากการใช้งานหรือการติดตั้งที่ผิดวิธี ที่เกิดจากผลิตภัณฑ์ที่กล่าวมาข้างต้น บริษัท VIQUA จะไม่รับผิดชอบต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ที่สร้างความเสียหายทางอ้อมหรือเป็นผลสืบเนื่องจากการใช้ผลิตภัณฑ์ บริษัท VIQUA จะรับผิดชอบต่อทุกกรณีที่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดของบริษัท ไม่ว่าจะเป็นการซ่อมบำรุง หรือการเปลี่ยนอุปกรณ์หรือชิ้นส่วน และการรับประกันนี้จะสิ้นสุดลงตามระยะเวลาการรับประกันที่กำหนด

## การเปลี่ยนไส้กรอง

ควรมีการเปลี่ยนไส้กรองอย่างเป็นประจำ 3-4 ครั้งต่อปี ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุณภาพของน้ำที่ใช้ และการใช้งานของเครื่อง การลดลงของแรงดันน้ำอย่างต่อเนื่อง แสดงให้เห็นว่าตัวไส้กรองใกล้หมดอายุการใช้งานแล้ว และควรมีการเปลี่ยนไส้กรองใหม่

- 1 
- 2 
- 3 
- 4 
- 5 
- 6 
- 7 
- 8 
- 9 
- 10 

ถอดไส้กรองเก่าออก  
จากตัวถังกรอง

ใส่ไส้กรองใหม่

กดปุ่มระบายแรงดันด้านบน  
จนกว่าอากาศที่ติดค้าง  
จะออกมาจนหมด

## สารบัญ

รายละเอียด	4
ข้อมูลทางด้านเทคนิค	5
ส่วนประกอบ	6
ขนาดและรูปแบบ	8
การติดตั้ง	9
การติดตั้งระบบ UV	9
การฆ่าเชื้อในระบบท่อน้ำ	11
การทำงาน	13
แผงควบคุม	13
การแก้ไขปัญหา	14
การบำรุงรักษา	15
การทำความสะอาดหลอดแก้วและการเปลี่ยนหลอดไฟ	15
การรับประกัน	20

## ข้อมูลทางด้านเทคนิค

### ข้อมูลทางด้านเทคนิค

ค่าการปฏิบัติการ	
ความดันที่ใช้งานสูงสุด	125 PSI (862 kPa)
ความดันที่ใช้งานต่ำสุด	4 PSI (27.5 kPa)
อุณหภูมิสูงสุดของอากาศโดยรอบ	122 °F (50 °C)
อุณหภูมิต่ำสุดของอากาศโดยรอบ	32 °F (0 °C)
ความชื้นสูงสุด	100%
ความกระด้างสูงสุด	120 ppm (7 grains per gallon)
ปริมาณเหล็กสูงสุด	0.3 ppm
การผ่านของแสง (uvt) ต่ำสุด	75%
อัตราการไหล*	
ความเร็วสูงสุดของอัตราการไหลที่ 16mJ/cm216	GPM (60 LPM)
ความเร็วสูงสุดของอัตราการไหลที่ 30mJ/cm29	GPM (34 LPM)
ความเร็วสูงสุดของอัตราการไหลที่ 40mJ/cm27	GPM (26 LPM)
กระแสไฟฟ้า	
ความต่างศักย์	100-240V AC
ความถี่	50-60 Hz
กระแสไฟสูงสุด	0.5 Amp
การใช้พลังงานสูงสุด	50 Watts
พลังงานของหลอดไฟ	40 Watts
อื่นๆ	
ตัวถังกรอง	304 SST
ข้อต่อเข้า-ออก	3/4" NPT
อื่นๆ	
ระยะเวลาในการรับประกันหลอดไฟ	1 ปี
การรับรองระบบยูวี	 

\*อัตราการไหลแสดงในปริมาณ 85% UVT

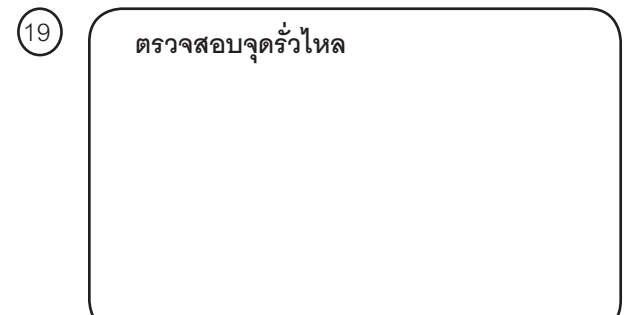
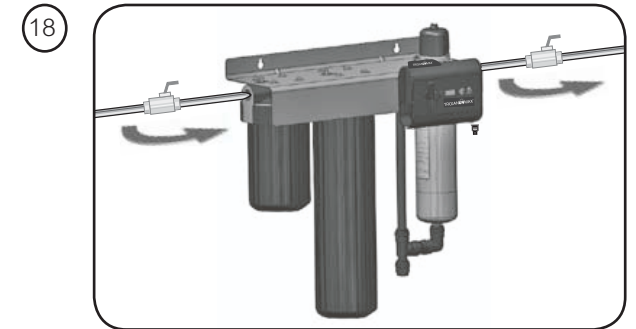
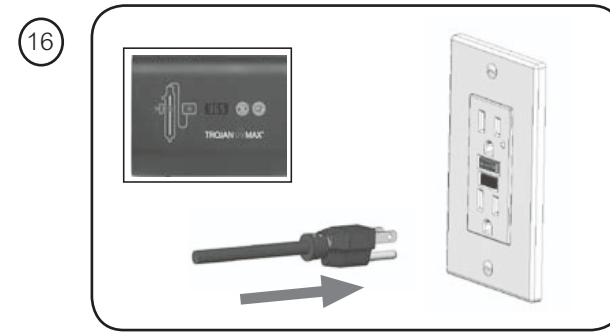
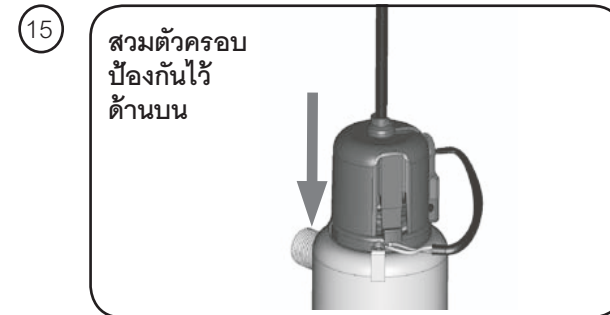
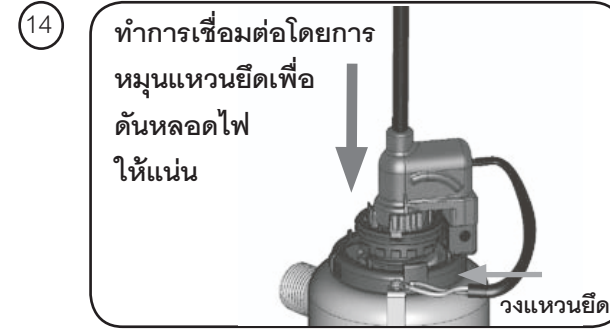
แผนผังติดตั้งของระบบ

จุดติดตั้ง

ตำแหน่งการ

เชื่อมต่อระบบ

คุณสมบัติระบบ



แผนผังติดตั้งของระบบ

จุดติดตั้ง

ตำแหน่งการ

เชื่อมต่อระบบ

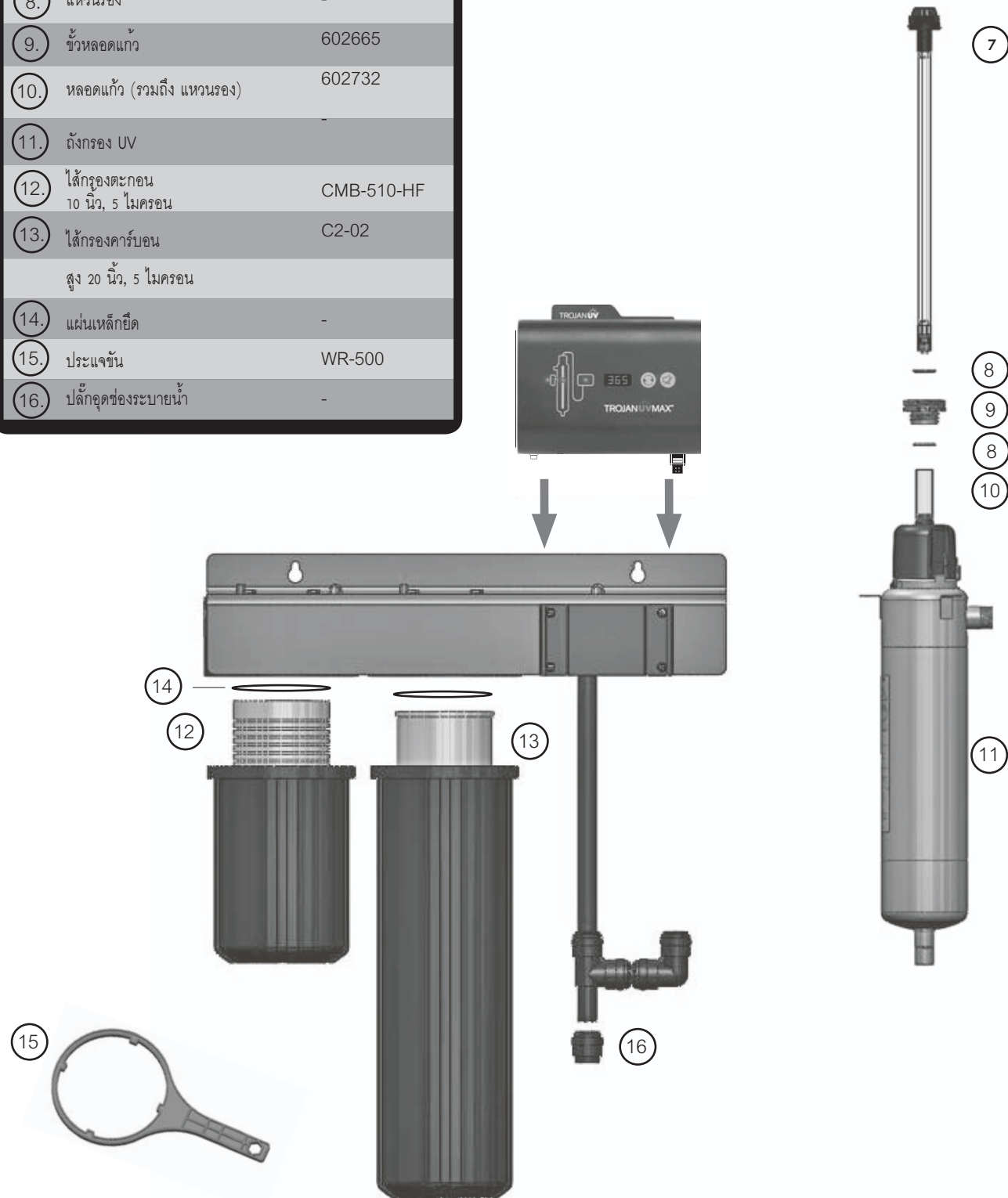
คุณสมบัติระบบ



# ส่วนประกอบ

## ส่วนประกอบ

อุปกรณ์	หมายเลข
7. หลอดไฟ (รวมถึง แหวนรอง)	602805
8. แหวนรอง	-
9. ขั้วหลอดแก้ว	602665
10. หลอดแก้ว (รวมถึง แหวนรอง)	602732
11. ถังกรอง UV	-
12. ไส้กรองตะกอน 10 นิ้ว, 5 ไมครอน	CMB-510-HF
13. ไส้กรองคาร์บอน สูง 20 นิ้ว, 5 ไมครอน	C2-02
14. แผ่นเหล็กยึด	-
15. ประแจขัน	WR-500
16. ปลั๊กอุดช่องระบายน้ำ	-



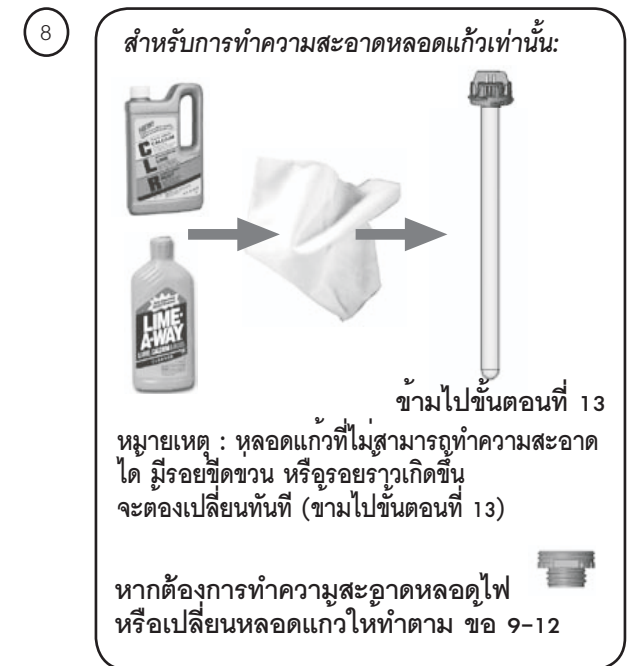
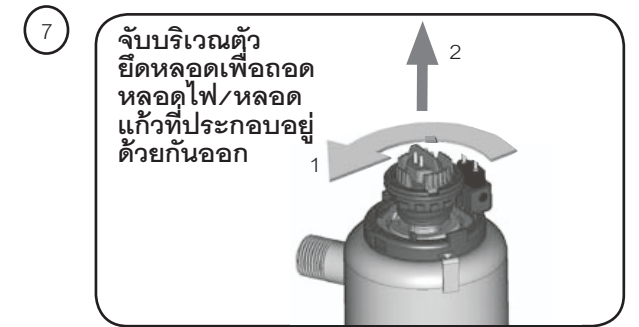
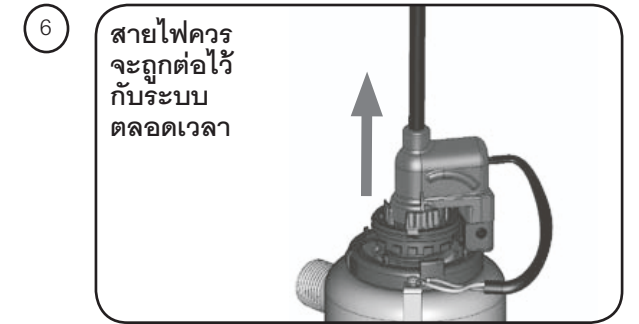
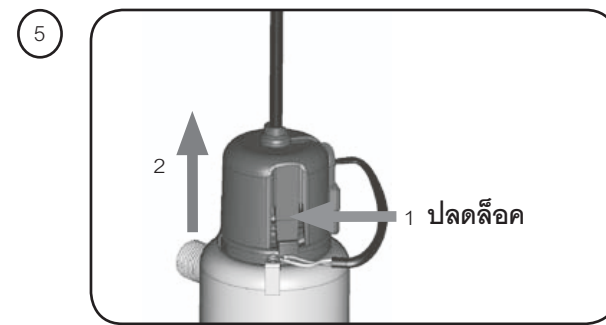
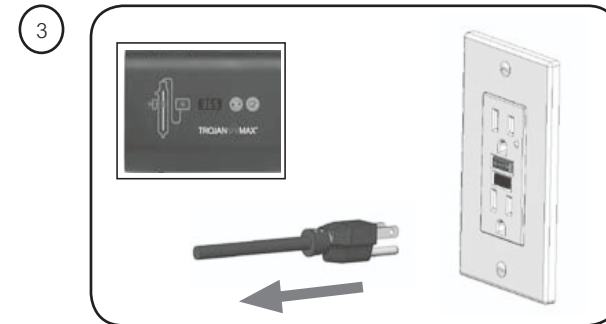
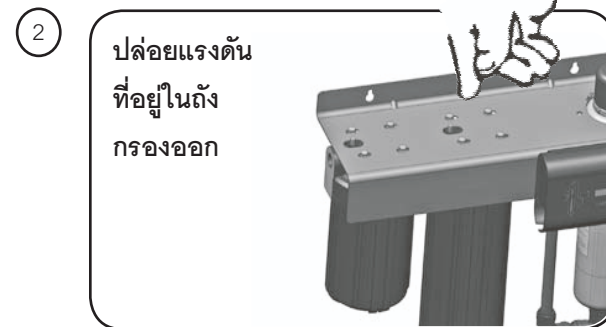
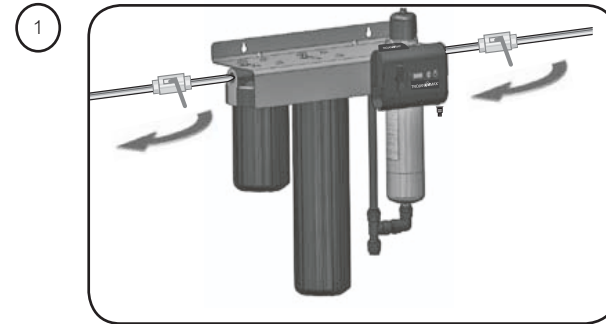
คู่มือติดตั้งหลอดไฟ

การติดตั้ง

การทำงาน

การบำรุงรักษา

การประกอบ



คู่มือติดตั้งหลอดไฟ

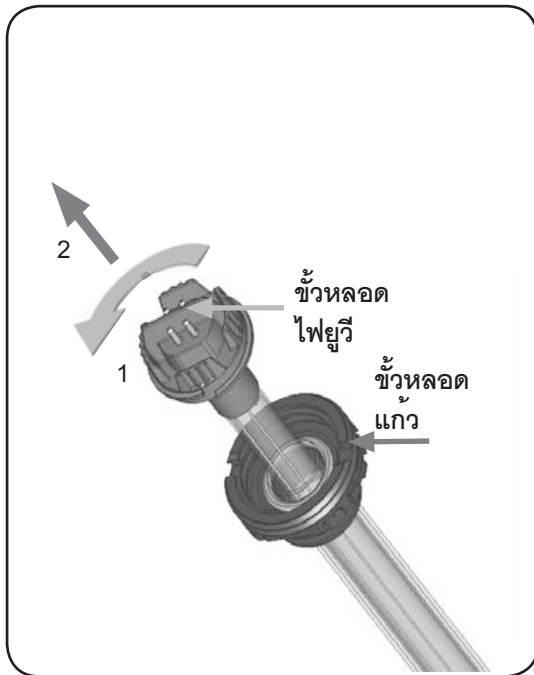
การติดตั้ง

การทำงาน

การบำรุงรักษา

การประกอบ

9



10



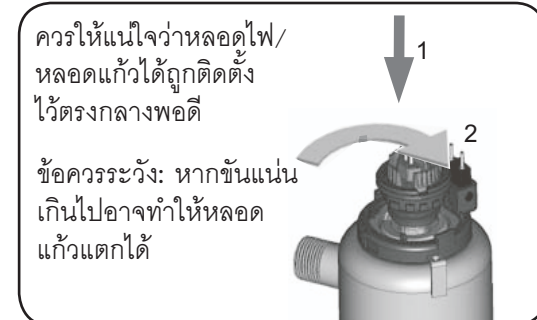
11



12



13



## ส่วนประกอบ

สำหรับการเปลี่ยนส่วนประกอบ กรุณาติดต่อผู้ติดตั้งระบบ (รายชื่ออยู่ข้างหน้าของคู่มือนี้) หรือติดต่อศูนย์การสนับสนุนทางเทคนิค VIQUA โดยตรงสำหรับการอ้างอิง: 1 800 265 7246 (อเมริกาเหนือ) 519 763 1032 หรือ [info@viqua.com](mailto:info@viqua.com)



## ส่วนประกอบ

อุปกรณ์	หมายเลข
1. แผ่นหลักยึด	-
2. บัตรอ้างอิง 603069	603069
3. กล่องควบคุมการทำงาน (รวมถึง แผ่นหลักยึด, บัตรอ้างอิง, ฝาครอบเพื่อความปลอดภัย, สายหลอดไฟ)	650713-007
4. สายไฟ	602636 (120 V) 602637 (230 V)
5. ฝาครอบเพื่อความปลอดภัย	603000
6. สายหลอดไฟ	-

## การทำความสะอาดหลอดแก้วและการเปลี่ยนหลอดไฟ

### การทำความสะอาดหลอดแก้ว:

แร่ธาตุในน้ำจะค่อยๆ เกาะตัวบริเวณตัวหลอดแก้ว สารที่เกาะตัวนี้จำเป็นต้องถูกขจัดออก เนื่องจากสิ่งเหล่านี้จะบดบังแสง UV ที่จะทำการฆ่าเชื้อโรคในน้ำ และทำให้การทำงานมีประสิทธิภาพลดลง กรุณาทำความสะอาดหลอดแก้วเป็นประจำ (3-4 ครั้งต่อปี หรือมากกว่านั้นขึ้นอยู่กับคุณภาพของน้ำที่ใช้) เมื่อจำเป็นต้องทำความสะอาด ให้ทำตามคู่มือที่กำหนดไว้ และติดตั้งหลอดไฟเข้าไปใหม่อย่างถูกต้อง

### การเปลี่ยนหลอดไฟ:

เมื่อเวลาผ่านไป ลำแสง UV ที่ออกจากหลอดไฟมีการลดปริมาณลงเรื่อยๆ ควรเปลี่ยนหลอดไฟทุกๆ 12 เดือน  
หมายเหตุ: ระบบ UV นี้ถูกออกแบบให้ทำงานอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นไม่ควรมีการเปิดปิดเป็นระยะเวลาสั้นๆ เช่นการปิดที่มีระยะเวลาน้อยกว่า 3 สัปดาห์ ระบบจะทำการเตือนคุณโดยอัตโนมัติ เมื่อมีการใช้งานครบ 12 เดือน เพื่อให้คุณเปลี่ยนหลอดไฟใหม่ กรุณาทำตามคำแนะนำเหล่านี้

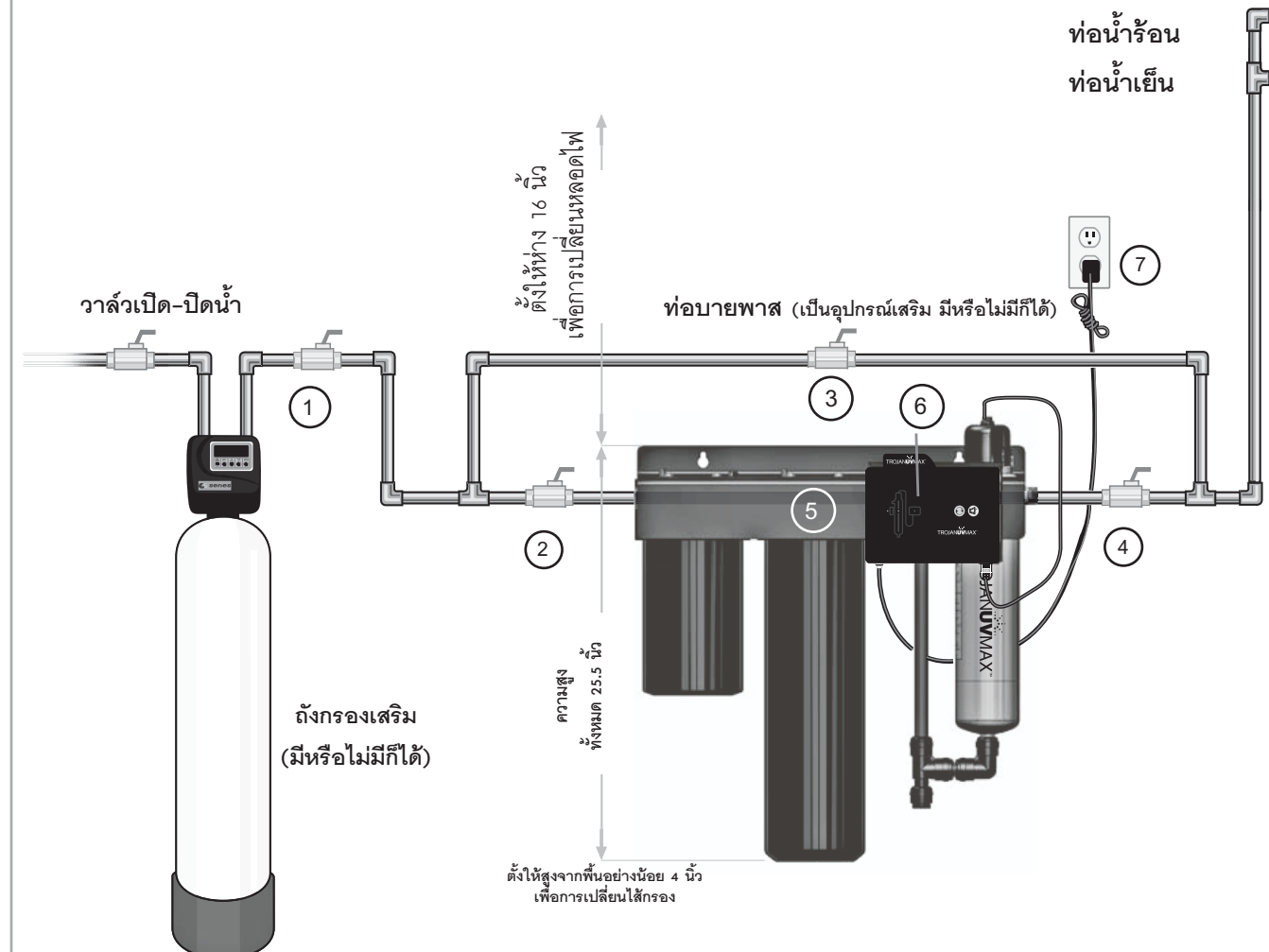
### อุปกรณ์ที่จำเป็น:



get genuine

กรุณาใช้ของแท้: ส่วนประกอบทุกส่วนที่ใช้ในระบบ UV ได้ถูกออกแบบและพัฒนาตามการวิจัยค้นคว้าเพื่อใช้ในระบบโดยรวมทั้งหมด ทั้งนี้เพื่อการทำงานที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพตลอดอายุการใช้งาน การใช้ส่วนประกอบที่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท ไม่เพียงแต่เพิ่มความมั่นใจให้คุณในเรื่องการฆ่าเชื้อโรค แต่ยังแน่ใจว่าระบบของคุณจะอยู่ภายใต้การรับประกัน

## ขนาดและรูปแบบ



- 1 วาล์วหลักที่ใช้เปิดปิดน้ำ
- 2 วาล์วเปิด-ปิดน้ำ: เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาระบบ
- 3 วาล์วเปิด-ปิดบายพาส: วาล์วต่อตรงคืออุปกรณ์เสริม มีวัตถุประสงค์เพื่อให้การจัดหาน้ำฉุกเฉินในกรณีที่ระบบ UV ไม่สามารถใช้งานได้
- 4 วาล์วเปิด-ปิดน้ำ: เพื่อให้ความสะดวกในการซ่อมบำรุง
- 5 ระบบจัดการกรองน้ำในบ้าน: ระบบ Trojan UVMAX IHS12-D4
- 6 กล่องควบคุมการทำงาน: ควบคุมการทำงานของหลอด UV และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ผู้ใช้สามารถอ่านข้อมูลและควบคุมข้อมูลการทำงาน (เช่น ปิดเสียงเตือน)
- 7 แหล่งจ่ายไฟ: จ่ายกระแสไฟเข้าระบบ เพื่อความปลอดภัยสูงสุด เต้าเสียบต้องมีการปกป้องด้วย Ground Fault Circuit Interruption (GFCI) หมายเหตุ: เพื่อป้องกันแหล่งจ่ายไฟ จำเป็นต้องใช้ตัวป้องกันการเกิดแรงดันไฟฟ้ากระชากชั่วคราว รุ่น UL1449 (หรือเทียบเท่า)

## การติดตั้งระบบ UV

1. หาพื้นที่ภายในอาคารที่เหมาะสมในการติดตั้งชุดอุปกรณ์ โดยคำนึงถึงขนาดและรูปแบบที่แสดงข้างต้น ตรวจสอบพื้นที่ให้แน่ใจเสียก่อนที่จะติดตั้ง เพื่อให้มีพื้นที่ในการถอดหลอดไฟและฝาครอบหลอดไฟ และต้องแน่ใจว่าได้ปิดแหล่งจ่ายน้ำเรียบร้อยแล้ว

2. ยึดกล่องควบคุมไว้กับผนัง โดยยึดแผ่นเหล็กด้วยสกรูตรงช่องสองด้านเข้ากับแผ่นไม้ สกรูที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์ นั้นเหมาะสำหรับการติดตั้งกับแผ่นไม้ (หากต้องการยึดติดกับวัสดุชนิดอื่น จำเป็นต้องซื้ออุปกรณ์เสริมเพิ่ม)

3. การดำเนินการติดตั้งการเชื่อมต่อประปาเข้ากับตัวเครื่อง อ้างอิงได้จากขนาดและรูปแบบที่แสดงข้างต้นเพื่อความเหมาะสม

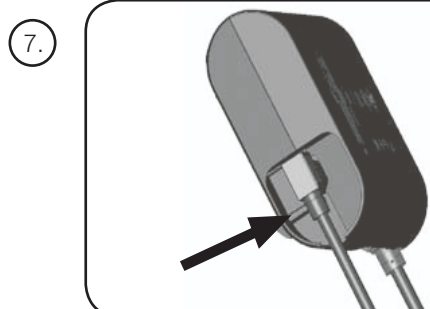
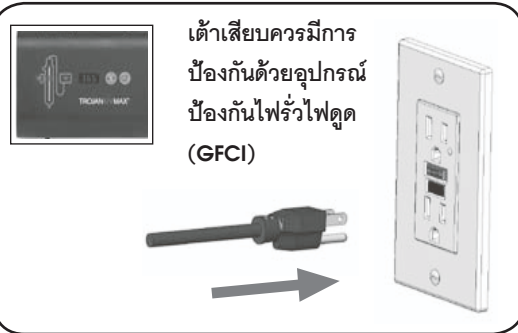
4. สวมกล่องควบคุมเข้ากับแผ่นยึด



5. ใส่บัตรอ้างอิงไว้ด้านหลังของกล่องควบคุม



6. เต้าเสียบควรมีการป้องกันด้วยอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด (GFCI)



8. ใส่ตัวยึดหลอดพร้อมแหวนรองทั้ง 2 เข้ากับหลอดแก้ว



9. ขันหลอด UV เข้ากับหลอดแก้ว ข้อควรระวัง: หากขันแน่นจนเกินไปอาจเกิดความเสียหายต่อหลอดได้



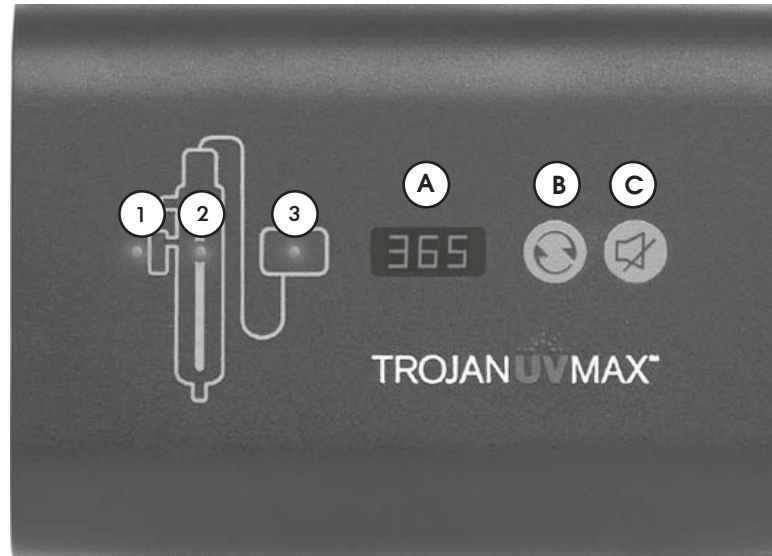
## การแก้ไขปัญหา

ตารางข้างล่างนี้กล่าวถึงปัญหาที่อาจเกิดและวิธีการแก้ไข ก่อนที่จะเปลี่ยนอุปกรณ์ กรุณาติดต่อศูนย์การสนับสนุนทางเทคนิคVIQUA สำหรับความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหา 1-800-265-7246

อาการ	สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
ไม่มีกระแสไฟ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GFCI หรือ ตัวตัดไฟตัดการทำงาน</li> <li>- TVSS ผิดปกติ</li> <li>- แหล่งจ่ายไฟล้มเหลว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการเช็ก GFCI หรือตัวตัดไฟอีกครั้ง</li> <li>- เปลี่ยน TVSS</li> <li>- เปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟและใช้ TVSS</li> </ul>
GFCI หรือ ตัวตัดไฟตัดการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่เชื่อมต่อระหว่างหลอดไฟและเต้าเสียบเปียกชื้น</li> <li>- เกิดการลัดวงจรในระบบการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดและเช็ดเต้าเสียบและที่เสียบ, ตรวจสอบการรั่วไหลและการเปียกชื้น</li> <li>- เปลี่ยนตัวจ่ายไฟ</li> </ul>
เกิดการรั่วไหลที่ท่อน้ำจ่ายเข้า หรือจ่ายออก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อต่อท่อนวมเกินไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดท่อ พันด้วยเทปพันเกลียว และสวมให้แน่น</li> </ul>
เกิดการรั่วไหลบริเวณถังกรอง UV	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการเกาะตัวของน้ำจากการเปียกชื้นหรือจากอากาศที่เย็นจัด (เกิดการระเหยอย่างช้า ๆ)</li> <li>- เกิดความเสียหายจากวงแหวน หรือการติดตั้งผิดรูปแบบ</li> <li>- การติดตั้งหลอดไฟหรือตัวล๊อคผิดปกติ (แน่นเกินไปหรือหลวมเกินไป)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมความชื้นของอากาศในบริเวณหรือเปลี่ยนที่ติดตั้ง</li> <li>- ตรวจสอบและเปลี่ยนอุปกรณ์หากพบว่ามี ความเสียหาย</li> <li>- หากอุปกรณ์หลวมหรือแน่นเกินไปให้ขันให้อยู่ในระดับที่พอเหมาะ</li> </ul>
สัญญาณเตือนระบบมีการทำงาน แต่พบว่ามีการปนเปื้อนของแบคทีเรียเมื่อมีการตรวจสอบน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลายละเยียดแผงควบคุมที่หน้า 15</li> <li>- น้ำที่อยู่ด้านล่างของระบบ UV มีการปนเปื้อนของเชื้อโรค</li> <li>- เชื้อโรคมักมีการเกาะอยู่บริเวณท่อหลังจากการฉาย UV</li> <li>- เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรคของน้ำที่อยู่ในส่วนปลายท่อที่ไม่เคลื่อนไหว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูรายละเอียดแผงควบคุมที่หน้า 15</li> <li>- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า หลอด UV เป็นอุปกรณ์ชั้นสุดท้ายที่ได้ทำความสะอาด</li> <li>- จะต้องแน่ใจว่าคุณทำการฆ่าเชื้อโรคในท่อน้ำด้วยคลอรีน ดูรายละเอียดได้จากวิธีการฆ่าเชื้อโรคในท่อน้ำ</li> <li>- ให้ถอดตัวปิดท่อตายออก และใส่คลอรีนเข้าไปเพื่อทำการชะล้าง ดูรายละเอียดวิธีการฆ่าเชื้อโรคในท่อน้ำ</li> </ul>
ตัวอ่านเวลาของหลอดไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบไม่มีการต่อสายไว้</li> <li>- ไม่มีกระแสไฟเข้าที่ระบบ</li> <li>- สายไฟเกิดการเสียหาย</li> <li>- การเกิดไฟกระชากทำให้เกิดความเสียหายในการจ่ายไฟ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต่อสายไฟเข้ากับตัวจ่ายไฟ AC</li> <li>- เปลี่ยนฟิวส์หรือตัวตัดไฟใหม่</li> <li>- เปลี่ยนสายไฟใหม่</li> <li>- เปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟใหม่และป้องกันด้วยระบบป้องกันไฟกระชาก TVSS / OVR</li> </ul>
เกิดการรั่วไหลที่ตัวถังกรอง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แหวนรองขาด หรือติดตั้งไม่สมบูรณ์</li> <li>- ใส้กรองไม่ได้ติดตั้งอยู่ตรงกลาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถอดตัวยึดออก เช็ดทำความสะอาดแล้วสวมแหวนยึดใหม่ สวมแหวนรองใหม่เพื่อให้แน่ใจว่ามี การติดตั้งที่ถูกต้อง</li> <li>- ถอดถังกรองออก ตรวจสอบดูว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นกับตัวถังกรองหรือไม่ ถ้ามีให้เปลี่ยนไส้กรองตัวใหม่ และต้องแน่ใจว่าตัวกรองอยู่ตรงกลางของถังกรอง</li> </ul>



## แผงควบคุม



### ปุ่มกดและหน้าจอ

A	หน้าจอแสดงเวลา การใช้งานของหลอดไฟ	นับถอยหลัง 365 วันเพื่อแสดงระยะเวลาที่ควรเปลี่ยนหลอดไฟรายปี
B	ตั้งค่าตัวจับ เวลาหลอดไฟ	เมื่อติดตั้งหลอดไฟตัวใหม่ กดปุ่มค้างไว้เป็นเวลา 5 วินาที เพื่อตั้งค่าตัวจับเวลาใหม่ เป็นระยะ 365 วัน
C	การปิดเสียง	กดเพื่อปิดเสียงเตือน เมื่อเสียงสัญญาณเกิดขึ้นเนื่องจากการหมดอายุการใช้งาน ปุ่มปิดเสียงจะสามารถหยุดทำงานเสียงสัญญาณได้เป็นระยะเวลา 7 วัน การกระทำนี้สามารถทำได้มากที่สุด 4 ครั้ง หลังจากนั้นปุ่มปิดเสียงจะสามารถหยุดทำงานได้เพียง 24 ชั่วโมง

### ไฟแสดงสถานะ

ไฟแสดงสถานะสีแดงกระพริบจะบ่งบอกถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับส่วนประกอบภายใน

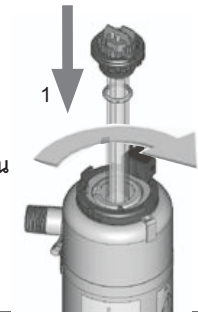
ตารางข้างล่างนี้กล่าวถึง **ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น** และวิธีการแก้ไข ก่อนที่จะเปลี่ยนอุปกรณ์ กรุณาติดต่อศูนย์การสนับสนุนทางเทคนิค VIQUA สำหรับความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหา 1-800-265-5774

เขียว	เหลือง	ไฟแดงกระพริบ	ไฟแดงค้าง
1 ตัวเลือกที่ไม่มีปรากฏอยู่ในระบบ	ตัวเลือกที่ไม่มีปรากฏอยู่ในระบบ	ตัวเลือกที่ไม่มีปรากฏอยู่ในระบบ	ตัวเลือกที่ไม่มีปรากฏอยู่ในระบบ
2 หลอดไฟทำงานปกติ	ค่าเตือน จำเป็นต้องเปลี่ยนหลอดไฟโดยเร็ว	หลอดไฟถูกถอดออก; ระบบไม่ได้เชื่อมต่อ, ใส่หลอดไฟใหม่ และ เชื่อมต่อระบบอีกครั้งหลอดไฟล้มเหลว; เปลี่ยนหลอดใหม่	หลอดไฟไม่ทำงานเนื่องจากระบบจ่ายไฟล้มเหลว
3 แหล่งจ่ายไฟทำงานปกติ	อากาศบริเวณระบบมีความร้อนมากเกินไป	3. แหล่งจ่ายไฟล้มเหลว; เปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟ	ระบบจ่ายไฟไม่ทำงานเนื่องจากหลอดไฟเสีย

10.

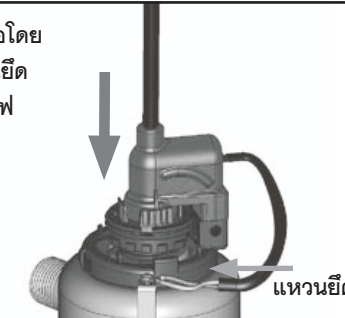
ใส่ชุดหลอด UV และตัวยึดและขันเข้ากับถังกรอง

ข้อควรระวัง: หากขันแน่นจนเกินไปอาจทำให้หลอดแก้วแตกหักได้



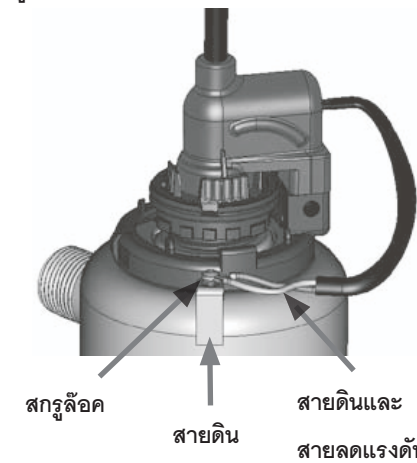
11.

ทำการเชื่อมต่อโดยการหมุนแหวนยึดเพื่อดันหลอดไฟให้แน่น



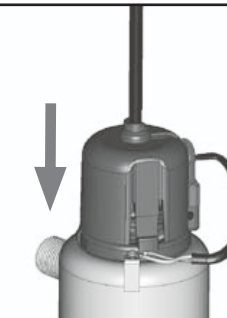
12.

ต่อสายดิน (เขียว/เหลือง) และสายลดแรงดัน (แดง) จากหลอดไฟสู่สายดินที่อยู่กับตัวถังกรอง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายทั้งสองล็อกเข้ากับสกรูที่ให้มา



10.

ใส่ฝาครอบเพื่อความปลอดภัย



14.

เปิดน้ำให้ไหลผ่านก๊อกน้ำ หรือบริเวณทางออกอื่น และปิดก๊อกเพื่อตรวจหาจุดรั่ว

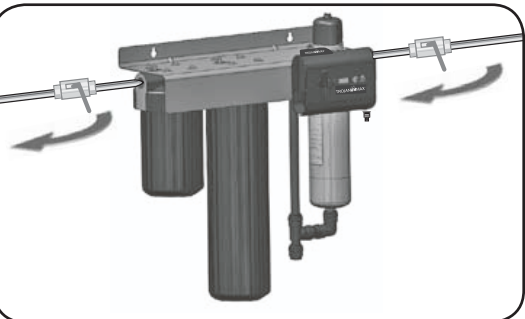
ดำเนินการต่อกับขบวนการฆ่าเชื้อในระบบท่อน้ำ

## การฆ่าเชื้อโรคในระบบท่อน้ำ

การใช้ลำแสงอัลตราไวโอเล็ต ฆ่าเชื้อโรคในน้ำจะเกิดขึ้นเมื่อน้ำไหลผ่านลำแสง เมื่อใดที่พบว่า มีความเสี่ยงที่น้ำอาจมีการปนเปื้อนหลังจากออกจากระบบ อาจจะเป็นไปได้ว่าน้ำในทางเดินน้ำเหล่านี้มีการปนเปื้อน ให้ทำการฆ่าเชื้อด้วยสารเคมีฆ่าเชื้อ และทางเดินน้ำที่ได้ผ่านการฆ่าเชื้อแล้วนั้น จำเป็นต้องมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ และมีการติดตามการทำงานเมื่อใดที่มีการหยุดการทำงานของเครื่อง ไม่ว่าจะมิสาเหตุมาจาก การหยุดการทำงานของระบบเตือนภัย แหล่งจ่ายไฟไม่ทำงาน หรือไม่ว่าด้วยเหตุผลใดก็ตาม ควรแน่ใจว่าระบบฆ่าเชื้อ UV เปิดอยู่ในระหว่างการทำงานของระบบกรองน้ำ

1. ควรแน่ใจว่า สายของเครื่องจ่ายไฟได้ถูกเชื่อมต่อ กับระบบการฆ่าเชื้อ

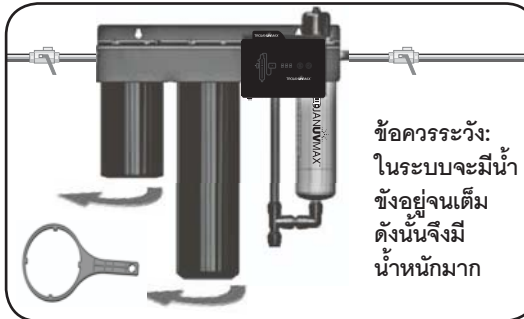


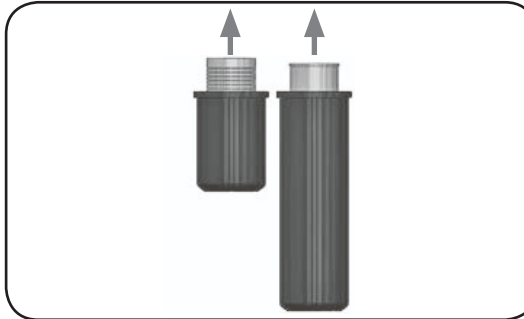
2. 

3. ปลดสายแรงดันภายใน ตัวถังกรองออก

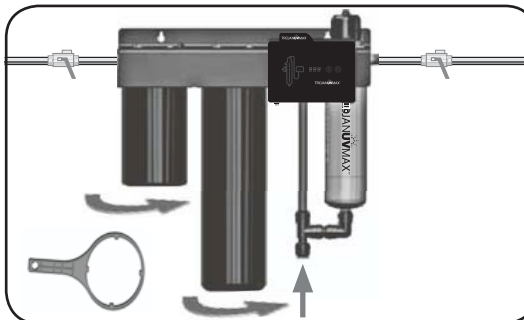


4. 

5.  ข้อควรระวัง: ในระบบจะมีน้ำ ซึ่งอยู่จนเต็ม ดังนั้นจึงมี น้ำหนักมาก

6. 

7.  1-2 ถ้วย 5.25% สารฟอก

8. 

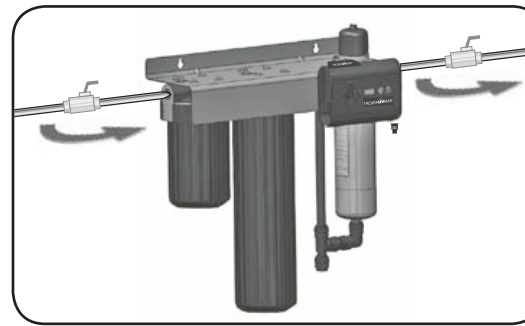
ได้พบเหตุฉุกเฉินของระบบ

การติดตั้ง


แผน

ระบบกรองน้ำ

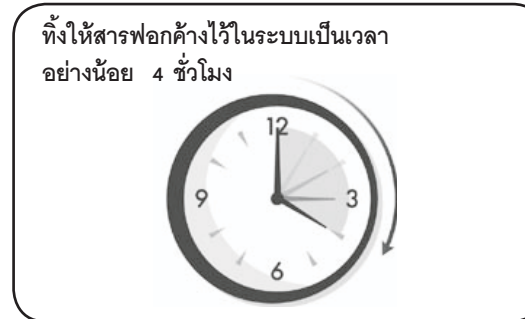
การบำรุงรักษา

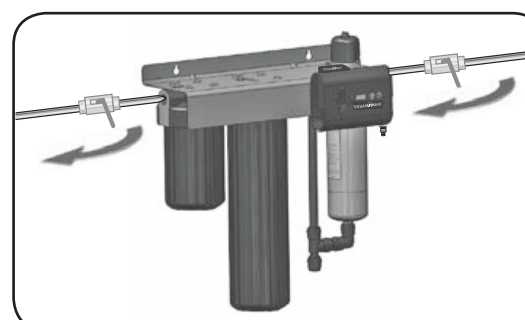
9. 

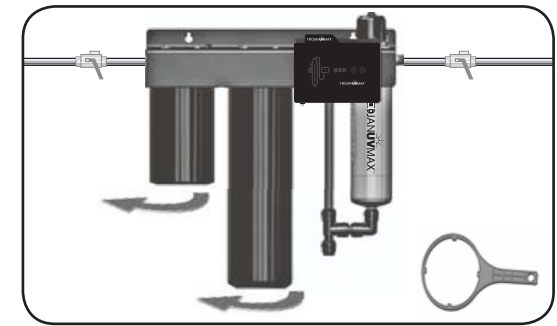
10. เปิดน้ำเย็นไหลผ่านจนกว่าจะได้กลิ่นของสารฟอก และจึงเปิดน้ำร้อน (ถ้ามี) ให้ไหลผ่านจนกว่าจะได้ กลิ่นของสารฟอก แล้วจึงปิด ทำเช่นนี้กับทุกก๊อก ในระบบ รวมถึงก๊อกน้ำต่างๆ ของเครื่องซักผ้า ห้องน้ำ ก๊อกน้ำภายนอกบ้าน และทางออกของน้ำอื่น หมายเหตุ: เมื่อคุณไม่ได้ กลิ่นของสารฟอกแล้ว นั่นก็แสดงว่าสารฟอกได้ถูก ชะล้างออกไปหมดแล้ว ให้ปิดการจ่ายน้ำ ลดความดันลง และเติมสารฟอกเพิ่มลงในถังกรอง

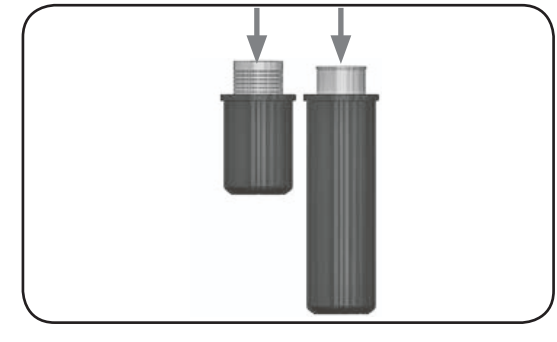


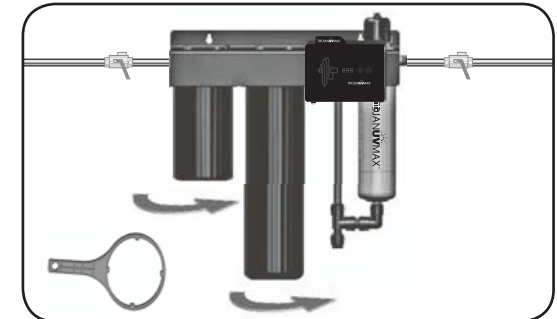
11. ทิ้งให้สารฟอกค้างไว้ในระบบเป็นเวลา อย่างน้อย 4 ชั่วโมง

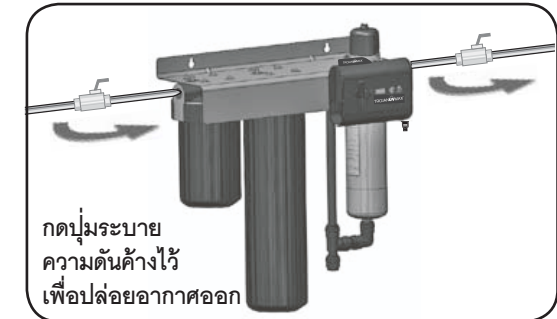


12. 

13. 

14. 

15. 

16.  กดปุ่มระบาย ความดันค้างไว้ เพื่อปล่อยอากาศออก

17. ปลดสายน้ำออกจากท่อทุกทาง จนกว่ากลิ่นของสาร ฟอกจะหมดไป (อย่างน้อย 5 นาที)



การบำรุงรักษา

การติดตั้ง

แผน

การบำรุงรักษา

การบำรุงรักษา