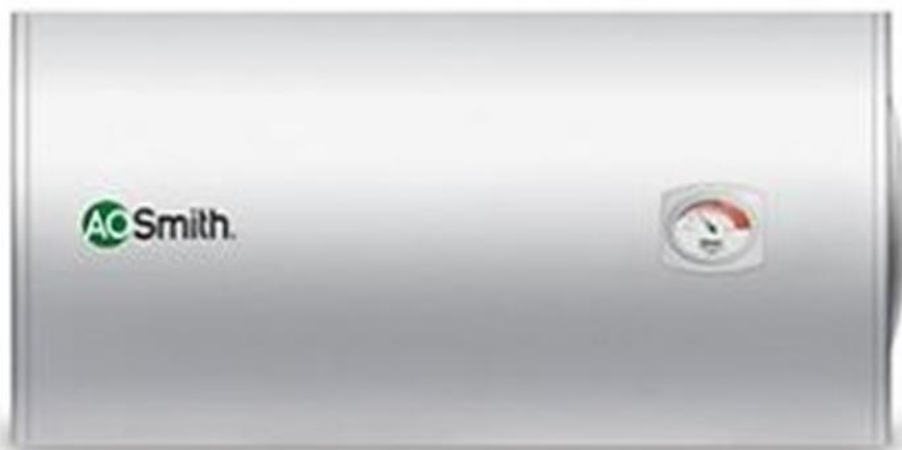


คู่มือแนะนำการใช้งานและติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า
แบบถังเก็บแนวนอน แขนงผนัง



User Guide

ELJH-30 / ELJH-50 / ELJH 100

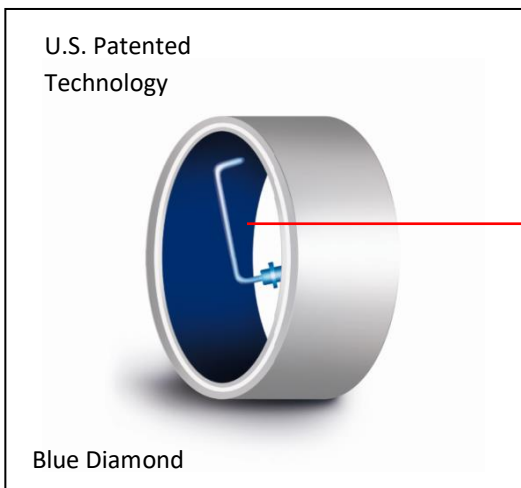
คำเตือน! อันตรายถึงชีวิตหากไม่ติดตั้งสายดิน



ผู้นำของการคิดค้นเครื่องทำน้ำร้อนชนิดถังเก็บจากอเมริกา

AO Smith เริ่มก่อตั้งในปี 1874 ที่เมือง Milwaukee รัฐ Wisconsin โดยเป็นผู้ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์และจักรยานที่ประสบความสำเร็จอย่างสูง

ต่อมาได้ขยายกิจการเพื่อผลิตเครื่องทำน้ำร้อนชนิดถังเก็บและเป็นผู้คิดค้นสารเคลือบถังที่ช่วยเพิ่มอายุการใช้งานของเครื่องอย่างได้ผล และได้จดทะเบียนลิขสิทธิ์สารเคลือบแก้ว (Glass lining) ที่ต่อมากลายเป็นมาตรฐานของการเคลือบถังเครื่องทำน้ำร้อนจนถึงปัจจุบัน



Blue Diamond Glass Lining Technology

ในปี 2004 AO Smith ได้แนะนำสารเคลือบถังเทคโนโลยีใหม่ Blue Diamond ที่มีประสิทธิภาพดีกว่า โดยเคลือบสารเคลือบแก้วบนผิวในของถังและอบที่อุณหภูมิ 800 °C เพื่อให้สารเคลือบแก้วหลอมยึดติดกับผิวเหล็กอย่างแน่นหนา สารเคลือบ Blue Diamond จะช่วยลดการยืดเกาะของตะกรัน ลดการสึกกร่อนของถังอย่างได้ผล และช่วยให้เพิ่มความแข็งแรงของถังได้อย่างยอดเยี่ยม

สารบัญ

	หน้า
อุปกรณ์ที่มาพร้อมเครื่อง	1
ข้อมูลความปลอดภัยทั่วไป	2
ส่วนประกอบถังเก็บน้ำร้อนไฟฟ้า	3 - 4
คำแนะนำการติดตั้ง	5 - 7
ส่วนประกอบของเครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า	8
การใช้งานและการดูแลรักษา	9 - 11
<ul style="list-style-type: none">• ตรวจสอบเช็คก่อนใช้งาน• เริ่มใช้งานครั้งแรก• การใช้งานและการบำรุงรักษา	
วงจรไฟฟ้า	12
การแก้ไขข้อขัดข้อง	13
<ul style="list-style-type: none">• ปัญหาทั่วไปที่พบ	
ลักษณะเด่นของสินค้ารุ่น ELJH	14

อุปกรณ์ที่มาพร้อมเครื่อง

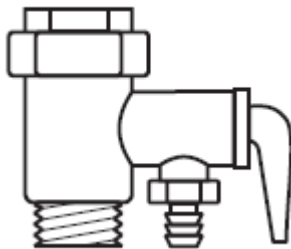
เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้าแบบถังเก็บ



คู่มือการติดตั้งและการใช้งาน



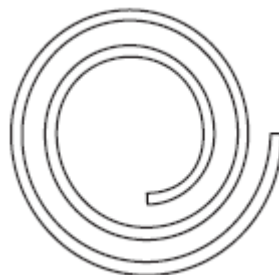
ชุดเซฟตี้วาล์ว



อุปกรณ์ติดตั้ง



สายระบายน้ำ



หมายเหตุ: ต้องติดตั้งตามรายละเอียดในคู่มือโดยช่างผู้ชำนาญงานเท่านั้น

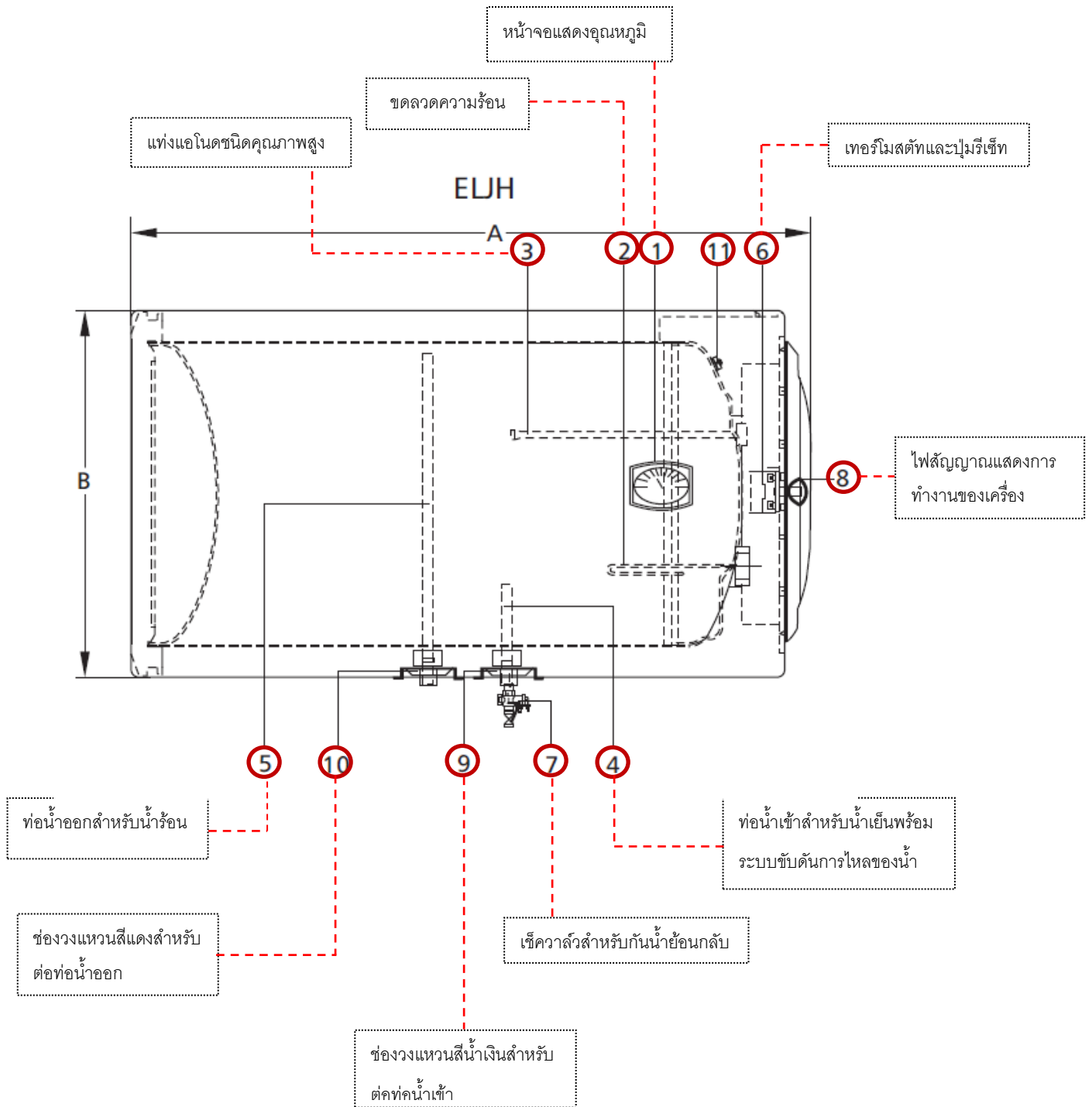
ข้อมูลความปลอดภัยทั่วไป (สำหรับผู้ใช้งานและช่างผู้ชำนาญงาน)

- ก่อนเลือกซื้อหรือติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อนแบบถังเก็บ ควรเช็คระบบไฟฟ้าบริเวณสถานที่ที่จะติดตั้งว่ามีกำลังไฟสามารถรองรับกับระบบไฟฟ้าของเครื่องทำน้ำร้อนได้
- ต้องติดตั้งเบรกเกอร์ ELCB (Earth Leakage Circuit Breaker) หรือ GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) เพื่อใช้ป้องกันไฟดูดหรือไฟรั่ว
- ไม่ควรใช้เครื่องทำน้ำร้อนโดยไม่ต่อสายดินโดยเด็ดขาด
- การต่อระบบไฟฟ้าของเครื่องเข้ากับระบบไฟฟ้าบ้าน ให้ต่อให้ถูกต้องตามไดอะแกรมหน้า 11
- ไม่ควรวางตัวถังเก็บบริเวณที่มีความไวต่อการเกิดเปลวไฟ
- ไม่ควรมีการติดตั้งหรือเชื่อมต่ออุปกรณ์ใดๆ เพิ่มเติมจากตัวถังเก็บไปยังท่อเชื่อมต่อต่าง ๆ ด้วยตนเอง
- เครื่องทำน้ำร้อนแบบถังเก็บนี้ถูกออกแบบซึ่งคำนึงถึงความปลอดภัยโดยมีการควบคุมอุณหภูมิและแรงดัน
- ควรอ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนเริ่มใช้งาน และควรปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มืออย่างเคร่งครัด
- ควรระวังน้ำร้อนที่ทิ้งออกจากตัวถังเก็บซึ่งมีอุณหภูมิสูงถึง 52 องศาเซลเซียส ดังนั้นควรใช้น้ำร้อนที่มีการผสมน้ำเย็นเพื่อความปลอดภัย
- หากพบถังเก็บถูกวางในที่น้ำท่วมถึง ต้องแจ้งฝ่ายบริการเพื่อเข้าไปตรวจสอบ
- อุปกรณ์ที่เป็นส่วนสำคัญทุกชิ้นถูกออกแบบเพื่อปกป้องในเรื่องการป้องกันกระแสไฟด้วยฉนวนกันความร้อนที่มีการหุ้มติดอย่างดีเพื่อคำนึงถึงความปลอดภัย

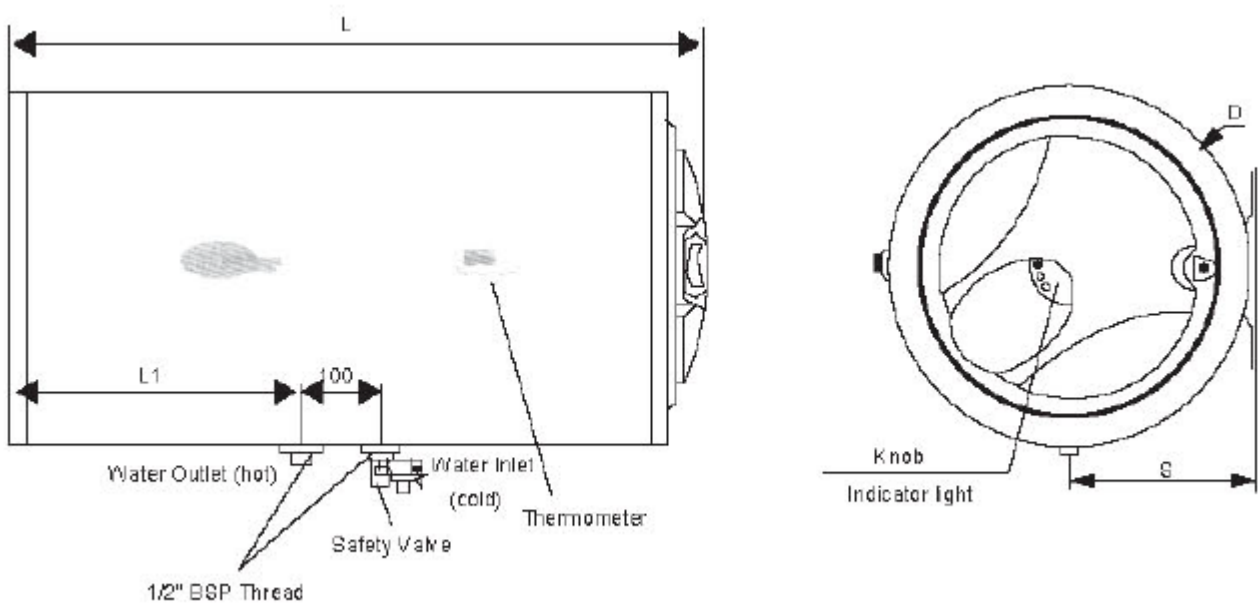
สาระสำคัญ

คู่มือฉบับนี้มีความสำคัญมากสำหรับการติดตั้ง การใช้งาน การบำรุงรักษาเครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้าแบบถังเก็บ ควรอ่านคู่มืออย่างละเอียดก่อนการใช้งาน และขณะใช้งานต้องปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด

ส่วนประกอบถังเก็บน้ำร้อนไฟฟ้า



ส่วนประกอบของเครื่องทำน้ำร้อนแบบถังเก็บแวนอน แชนพนิ่ง



รูปที่ 1 – คุณลักษณะทางกายภาพ

ข้อมูลด้านเทคนิค

รุ่น	ELJH-30	ELJH-50	ELJH-100
ความจุ (ลิตร)	30	50	100
กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	2000	2000	2000
กระแสไฟฟ้า (โวลต์) / ความถี่ (เฮิรต์)	220 V / 50 Hz		
แรงดัน (บาร์)	8		
ข้อต่อทางน้ำเข้า / น้ำออก	ด้านล่าง		
เส้นผ่านศูนย์กลางเครื่องทำน้ำร้อน (เซนติเมตร)	36.0	36.0	46.3
ความยาวเครื่องทำน้ำร้อน (เซนติเมตร)	60.5	83.5	104.5
น้ำหนักถังเปล่า (กิโลกรัม)	17.0	21.0	35.0

คุณสมบัติสินค้า

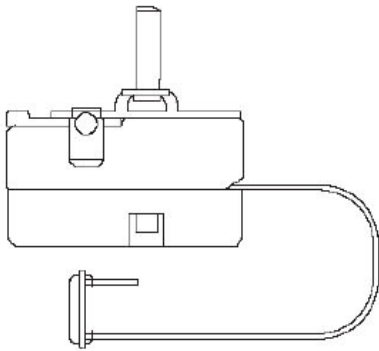
คุณลักษณะทางด้านความปลอดภัย

(High Limit)

วาล์วนิรภัยหรือวาล์วกันกลับ (Safety Valve)

คุณลักษณะทางด้านผลิตภัณฑ์

เทอร์โมสแตท (Thermostat)



รูปที่ 2

เครื่องควบคุมอุณหภูมิการขยายตัวของเหลวจะถูกตรวจจับอุณหภูมิของน้ำได้อย่างรวดเร็ว เชื่อถือได้และมีความแม่นยำ ซึ่งอุณหภูมิของน้ำจะสามารถปรับได้โดยใช้ปุ่มด้านนอก เพื่อความสะดวกและรวดเร็ว ดังรูปที่ 2

ถังเก็บน้ำเคลือบแก้ว (Glass Lined Tank)

เทคนิคพิเศษที่มีการจดลิขสิทธิ์ของ A.O. Smith โดยใช้สารเคลือบผิวชนิดพิเศษ Silicon Frit เพื่อเคลือบผิวด้านในของถังเพื่อนำไปอบที่อุณหภูมิ 870 องศาเซลเซียส สารเคลือบจะยึดติดแน่นกับผิวเหล็กเพื่อเพิ่มความทนทานต่อการกัดกร่อนและลดการเกาะของตะกอน ซึ่งได้ผ่านการทดสอบความแข็งแรงตามมาตรฐาน UL (Underwriters' Laboratories) โดยการทดสอบอัดแรงดันอากาศเข้าไปในตัวถังและปล่อยออกโดยทำการทดสอบลักษณะนี้ถึง 100,000 ครั้ง (100K-times) เพื่อป้องกันการเกิดของสนิมและป้องกันการเกิดตะกอนจึงทำให้ตัวถังมีอายุการทำงานที่ยืนยาวขึ้น

ฉนวนกันความร้อนประสิทธิภาพสูง

ฉนวนกันความร้อนที่มีความหนามากกว่า 50 มิลลิเมตรจะช่วยเก็บรักษาความร้อนของน้ำในถังได้มีประสิทธิภาพ

การป้องกันการเกิดตะกรันด้วยแท่งแอโนด

แท่งแอโนดจะช่วยลดตะกรันที่จะเกาะที่ผนังของถัง และช่วยลดความร้อนจะช่วยยืดอายุการใช้งานและเพิ่มประสิทธิภาพ

การใช้งานของช่วยลดความร้อนและตัวถัง

คำเตือน น้ำร้อนที่มีอุณหภูมิเกิน 50°C อาจทำให้น้ำร้อนลวกผิวหนังจนเกิดอาการบาดเจ็บและผิวหนังไหม้ได้ ดังนั้นจึงควรระมัดระวังเมื่อทำการตั้งอุณหภูมิไว้ที่ 50°C ขึ้นไป เพื่อความปลอดภัยของครอบครัวและเด็ก

คำแนะนำการติดตั้ง (สำหรับผู้ใช้งานและช่างผู้ชำนาญงาน)

1. ควรติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อนใกล้กับก๊อกน้ำร้อนและน้ำเย็น
2. สถานที่ๆ สำหรับการติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อนต้องมีพื้นที่สำหรับการบำรุงรักษาและเข้าถึงตัวเครื่องได้สะดวกและ
ไม่เป็นอุปสรรคที่ทำให้เครื่องชำรุดเสียหายจากการรั่วของเครื่องทำน้ำร้อน
3. ก่อนการเชื่อมต่อระบบน้ำของเครื่องทำน้ำร้อนกับระบบน้ำของบ้าน การทำความสะอาดท่อโดยปล่อยน้ำทิ้งเพื่อ
กำจัดขยะตกค้างภายในท่อให้สะอาดแล้วจึงทำการเชื่อมต่อระบบน้ำ
4. แรงดันน้ำขาเข้าต้องไม่เกิน 8 บาร์ ถ้าน้ำมีแรงดันสูงเกินกว่านี้ ต้องมีการติดตั้งวาล์วลดแรงดันก่อนเข้าเครื่องทำ
น้ำร้อน
5. ติดตั้งเซฟตี้วาล์วหรือเช็ควาล์วที่ทางน้ำเข้าเครื่อง (ท่อน้ำเงิน) ต่อท่อน้ำเข้ากับเซฟตี้วาล์ว
6. เซฟตี้วาล์วจะระบายแรงดันและมีน้ำหยดออกผ่านท่อระบายแรงดันตลอดเวลาที่เครื่องทำน้ำร้อนเพิ่มอุณหภูมิ
ควรตรวจสอบให้มั่นใจว่าท่อระบายแรงดันสามารถระบายผ่านท่อน้ำทิ้งได้ ปลายท่อระบายแรงดันต้องเปิดโล่ง
และไม่ถูกขวางกั้นและท่อระบายแรงดันควรระบายออกได้แม้ในสภาพอากาศหนาวเย็นจนน้ำอาจเป็นน้ำแข็ง
7. ต่อท่อน้ำร้อนเข้ากับทางน้ำออกของเครื่องทำน้ำร้อน (ท่อน้ำแดง)
8. การต่อระบบไฟฟ้าเข้ากับเครื่องทำน้ำร้อนควรใช้สายไฟชนิด (THW) พร้อมสายดินแบบ 3 สายซึ่งมีขนาดอย่างน้อย 1.5 ตารางมิลลิเมตร (ดูการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าและต่อระบบไฟฟ้าผ่านเบรกเกอร์ควบคุมและระบบไฟฟ้า
ในพื้นที่ๆ รองรับระบบไฟฟ้าของเครื่องทำน้ำร้อน)
9. ปิดวาล์วน้ำเย็นเข้าเครื่อง เมื่อน้ำเข้าเต็มถึงเครื่องทำน้ำร้อนสามารถดูได้จากน้ำที่ไหลออกจากก๊อกน้ำต้องมี

แรงดันน้ำสม่ำเสมอ

10. ปิดก๊อกน้ำเมื่อน้ำเข้าเต็มถึงเครื่องทำน้ำร้อน และเปิดเบรกเกอร์เพื่อให้เครื่องทำน้ำร้อนทำงาน
11. ไม่ควรให้บุคคลที่เสื่อมสมรรถภาพทางร่างกายและจิตใจ หรือผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์หรือเด็กใช้เครื่องทำน้ำร้อนนี้ตามลำพัง
12. ควรดูแลเด็กไม่ให้เล่นเครื่องทำน้ำร้อน

คำเตือน

เพื่อป้องกันอันตรายจากการทำความร้อนและเครื่องทำน้ำร้อนมีแรงดันมากจนอาจเกิดอันตราย ต้องติดตั้งวาล์วระบายแรงดัน โดยวาล์วระบายแรงดันจะปล่อยแรงดันผ่านท่อระบายแรงดันที่ติดตั้งไว้ โดยปลายท่อจะต้องเปิดโล่งและอยู่สูงจากพื้นอย่างน้อย 15 เซนติเมตร และไม่โดนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ปลายท่อระบายไม่ควรถูกขวางกั้นหรือลดขนาดท่อระบายแรงดัน

การใช้งานและการดูแลรักษา

ข้อสำคัญ

หลังจากเครื่องทำน้ำร้อนได้ติดตั้งเสร็จสิ้น การใช้งานและการดูแลรักษาอย่างถูกวิธีจึงเป็นสิ่งสำคัญ การปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดนี้สามารถแนะนำให้ใช้เครื่องทำน้ำร้อนได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยรวมถึงช่วยรักษาการใช้งานของเครื่องให้นานขึ้น

A. ตรวจสอบก่อนใช้งาน

- 1) เครื่องทำน้ำร้อน ระบบจ่ายไฟฟ้า ระบบน้ำประปา ระบบท่อน้ำทิ้ง เซฟตี้วาล์ว ฯลฯ ต้องตรวจสอบอย่างละเอียดก่อนเริ่มใช้งานครั้งแรกหรือกลับมาใช้งานหลังจากที่เลิกใช้สักระยะเวลา
 - * ตรวจสอบระบบน้ำเพื่อหารอยรั่ว
 - * ตรวจสอบท่อน้ำว่ามีสิ่งอุดตันในท่อระบายน้ำหรือไม่
 - * ตรวจสอบน้ำที่ติดตั้งอยู่ในถังและควรระบายน้ำในถังทิ้งก่อนใช้งาน
 - * ตรวจสอบระบบไฟฟ้าต้องตรงกับระบบไฟฟ้าของเครื่องทำน้ำร้อนและมีการต่อสายดินอย่างถูกต้อง แลไม่ได้เปิดระบบไฟฟ้าไว้ก่อนการใช้งาน
 - * ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีวัตถุไวไฟหรือเปลวไฟอยู่ใกล้บริเวณเครื่องทำน้ำร้อน
 - * ตรวจสอบเซฟตี้วาล์วจะต้องหมุนขันแน่นและวาล์วยังใช้งานได้ตามปกติ
- 2) ควรอ่านและศึกษาคู่มืออย่างละเอียดและปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้งาน รวมถึงการดูแลรักษา การติดตั้งอย่างเคร่งครัด

B. การเริ่มใช้งาน

- 1) เปิดก๊อกน้ำร้อนเพื่อไล่อากาศภายในออกมาก่อนการใช้งาน
- 2) เปิดวาล์วน้ำเข้าเพื่อเติมเข้าไปในเครื่องทำน้ำร้อน
- 3) ปิดก๊อกน้ำร้อนเมื่อตรวจสอบแล้วว่าใช้ได้ และวาล์วน้ำเย็นควรจะเป็นเปิดระหว่างการทำงาน
- 4) ตรวจสอบการปล่อยแรงดันของเซฟตี้วาล์วโดยการโยกคันโยกวาล์วก่อนเพื่อความปลอดภัย ค่อย ๆ ดึงคันโยกขึ้นและค่อย ๆ ปล่อยคันโยกออกเพื่อทำการหยุด
- 5) หลังจากตรวจสอบให้แน่ใจว่าน้ำถังเต็มและเชื่อมต่อด้วยไฟฟ้าได้อย่างถูกต้องเรียบร้อยแล้วจึงค่อยทำการเปิดระบบไฟฟ้าของเครื่องทำความร้อน

C. การใช้งานและการบำรุงรักษา

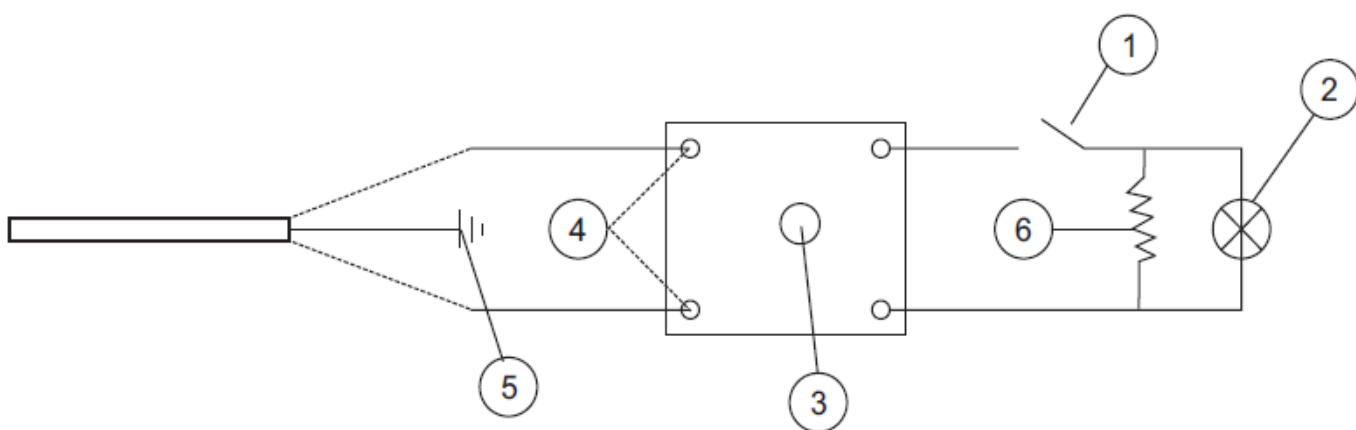
- 1) ควรผสมน้ำร้อนด้วยน้ำเย็นเพื่อให้ได้อุณหภูมิที่เหมาะสมกับก่อนการใช้งานและเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายจากถูกน้ำร้อนลวก
- 2) เครื่องทำน้ำร้อนนี้มีฉนวนกันความร้อนที่มีคุณภาพและระบบการทำงานของเทอร์โมสแตทควบคุมจึงไม่จำเป็นต้องปิดเครื่องบ่อย เทอร์โมสแตทจะทำการตัดระบบและเริ่มทำงานใหม่อัตโนมัติ
- 3) ควรตรวจเช็คเพื่อนำตะกอนออกเป็นระยะๆ (โดยปกติประมาณทุกๆ 15 วัน) โดยต้องเปิดปล่อยแรงดันระบายน้ำจนกระทั่งเห็นว่าน้ำไหลออกได้ปกติและไม่มีตะกอนไหลปนมากับน้ำ
- 4) แนะนำให้ล้างถังหลังจากใช้งานไปแล้วสักระยะ โดยต้องปิดระบบไฟฟ้า ปิดวาล์วน้ำเย็นและเปิดก๊อกน้ำร้อนและวาล์วระบายน้ำเพื่อระบายน้ำออก หลังจากนั้นเปิดวาล์วน้ำเย็นเพื่อล้างถังให้สะอาดแล้วจึงปิดวาล์วระบายน้ำและปิดวาล์วก๊อกน้ำร้อน หลังจากนั้นน้ำในเครื่องทำน้ำร้อนเต็มสำหรับเครื่องทำน้ำร้อนที่มีวาล์วปล่อยแรงดัน (แต่ไม่มีเซฟตี้วาล์วและวาล์วระบายน้ำ) จำเป็นต้องมีระบบท่อระบายเพื่อทำการระบายแรงดันในถัง
- 5) ในกรณีที่กลับมาเริ่มใช้งานเครื่องทำน้ำร้อนอีกครั้งหลังจากที่ไม่ได้ใช้มาเป็นระยะเวลาอันยาวนาน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอน 'Start up' ก่อนการใช้งาน
- 6) ตำแหน่งการวางเครื่องทำน้ำร้อนต้องอยู่ในตำแหน่งน้ำท่วมไม่ถึง ไม่ว่าจะเป็นที่ใช้งานหรือไม่ใช้งานเครื่องทำน้ำร้อน
- 7) ควรตรวจเช็คการวาล์วระบายแรงดันทุกๆ 6 เดือน โดยการยกวาล์วระบายแรงดันขึ้นจะมีน้ำระบายออกผ่านท่อ

คำเตือน: ท่อระบายและน้ำที่ระบายออกมาอาจจะร้อน ควรใช้ความระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายจากการถูกน้ำ

ร้อนลวก ควรโยกคันโยกวาล์วเพื่อปิดวาล์วระบายแรงดันหลังจากที่วาล์วระบายแรงดันทำงานได้ปกติ ในกรณีที่ไม่มีน้ำ ระบายออกมา กรุณาติดต่อศูนย์บริการ **เพ็น เค อินเตอร์เทรดดิ้ง จำกัด โทร 0-2817-9999** และควรโยกคันโยก วาล์วระบายแรงดันกลับที่เดิมและไม่มีสิ่งขวางท่อระบายแรงดัน

- 8) ชุดควบคุมอุณหภูมิเทอร์โมสแตทและปั๊มรีเซ็ตจะตัดการทำงานของชุดควบคุมทำความร้อนของเครื่องทันทีเมื่ออุณหภูมิ ของน้ำมีความสูงผิดปกติและปั๊มรีเซ็ตจะไม่สามารถกลับมาทำงานใหม่ได้เอง ในกรณีนี้ควรปิดระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า ของเครื่องทำน้ำร้อนและหาสาเหตุของปัญหานี้และทำการแก้ไขโดยเติมน้ำเย็นภายในเครื่องทำน้ำร้อนให้มีอุณหภูมิที่ 25 องศาเซลเซียส หลังจากนั้นเปิดแผงด้านบนโดยให้กดปุ่มสีแดงเพื่อเริ่มต้นการทำงานของเครื่องทำน้ำร้อนใหม่
- คำเตือน:** ควรเป็นช่างผู้ชำนาญงานเท่านั้น ควรติดต่อศูนย์บริการเพื่อแจ้งขอความช่วยเหลือทางด้านเทคนิค
- 9) เมื่อเกิดเหตุไฟดับหรือไม่มีน้ำร้อนหลังจากเปิดก๊อกเพื่อใช้งานน้ำร้อน ต้องรีบปิดก๊อกน้ำร้อนทันทีเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำใน ถังถูกดูดกลับไปที่ท่อหลักซึ่งอาจจะก่อให้เกิดความเสียหายและเกิดการติดไฟได้
 - 10) กรณีวาล์วระบายแรงดันมีการทำงานบ่อยครั้งและมีน้ำร้อนหรือไอน้ำที่ระบายออกจากท่อระบายน้ำ ควรทำการปิดระบบ การไฟทันทีและติดต่อศูนย์บริการเพื่อตรวจสอบก่อนการกลับมาใช้งานอีกครั้ง
 - 11) ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในตาราง A สำหรับข้อมูลการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
 - 12) การระบายน้ำจากเครื่องทำน้ำร้อนจะทำได้อย่างสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อมีการป้องกันไม่ให้เกิดการเอียงแข็งของเครื่องทำน้ำ ร้อนที่อาจจะใช้งานไม่ได้ในช่วงฤดูที่มีอากาศเย็นจนน้ำอาจจะเป็นน้ำแข็ง

วงจรไฟฟ้า



1. Thermostat Setting Knob ปุ่มเทอร์โมสตัท
2. Pilot Light ไฟสัญญาณแสดงการทำงานของเครื่อง
3. Thermostat Cut-Out Reset Knob เทอร์โมสตัทและปุ่มรีเซ็ต
4. Power Supply Connection การเชื่อมต่อสายไฟ
5. Ground Connection การเชื่อมต่อสายดิน
6. Heating Element ขดลวดทำความร้อน

ข้อควรระวัง


- เพื่อความปลอดภัยควรเชื่อมต่อเครื่องทำน้ำร้อนเข้ากับระบบไฟฟ้าหลักซึ่งต้องผ่านสวิตช์และฟิวส์ขนาดที่เหมาะสม

- ถอดฝาครอบด้านล่างออกทุกครั้งเพื่อเข้าถึงการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า
- เชื่อมต่อระบบไฟฟ้ากับสายดินทุกครั้ง

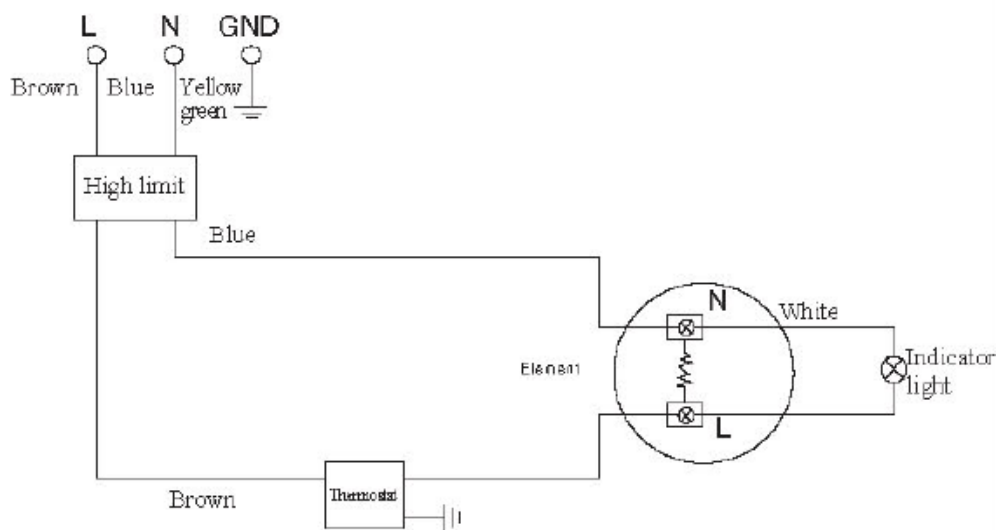
ปัญหาเบื้องต้น

ไฟแสดงสถานะปิด และน้ำไม่ร้อน หรือร้อนไม่เพียงพอ	ไม่ได้เปิดสวิตช์ไฟฟ้าให้กับเครื่องทำน้ำร้อน	ทำการหมุนปรับปุ่มเพื่อเปิดระบบไฟฟ้า
	ไม่ได้เปิดระบบไฟให้กับเครื่องทำน้ำร้อน	ทำการเปิดระบบไฟฟ้า
	ไฟฟ้าไม่เข้าในเต้าเสียบสายไฟบนผนัง	ตรวจสอบเต้าเสียบสายไฟ
	วงจรควบคุมหรือข้อผิดพลาดในการเดินสายไฟภายในระบบ	ควรติดต่อศูนย์บริการ
ปิดไฟแสดงสถานะ ในกรณีน้ำร้อนเกิน	ตั้งค่าเทอร์โมสแตทสูงเกินไป	ควรติดต่อศูนย์บริการ
	ระบบควบคุมอุณหภูมิผิดปกติ	ควรติดต่อศูนย์บริการ

ปัญหาที่พบทั่วไป

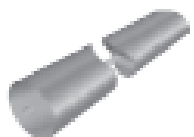
ไป		
ไฟแสดงสถานะเปิด แต่น้ำไม่ร้อน หรือร้อนไม่เพียงพอ	ขดลวดความร้อนเกิดความเสียหาย หรือเกิดข้อผิดพลาดในการเดินสายภายในระบบ	ควรติดต่อศูนย์บริการ
	การเชื่อมต่อของข้อต่อไม่สนิท (เช่น ท่อ วาล์วระบายแรงดัน)	ขันข้อต่อทุกชิ้นให้สนิท
	ถังหรืออุปกรณ์ที่เกิดการรั่ว	ปิดเครื่องทันทีและควรติดต่อศูนย์บริการ

ELJH Wiring Diagram



ลักษณะเด่นของสินค้า ELJH

Blue Diamond Glass Tank Patent สารเคลือบแก้ว ช่วยให้ใช้งานได้ยาวนานกว่าและป้องกันการเกิดตะกรัน

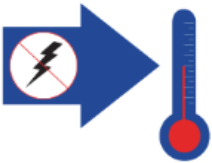


Anode rod ภายในถังมีแท่งแอโนด ซึ่งมีแกนสแตนเลสที่ออกแบบมาเพื่อปกป้องถังด้านในจากองค์ประกอบที่มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน แท่งแอโนดจะทำหน้าที่เป็นประจวบวงเพื่อจับกับองค์ประกอบในน้ำที่มีประจุเป็นลบ ช่วยลดการเกิดตะกรันและยืดอายุการใช้งานเครื่องทำน้ำร้อน

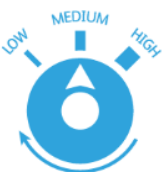
Thermostat Cut-Out ตัดการทำงานของเครื่องทันทีหากน้ำมีอุณหภูมิสูงผิดปกติ

Safety Valve วาล์วระบายน้ำ เมื่อแรงดันน้ำในถังสูงผิดปกติ

Insulation Foam ฉนวนกันความร้อนหนาพิเศษเพื่อช่วยเก็บรักษาอุณหภูมิน้ำภายในถังให้คงที่ และประหยัดไฟ



Temperature Control Knob ปุ่มตั้งอุณหภูมิตามต้องการ ตั้งแต่ 35-75 องศาเซลเซียส





จัดจำหน่ายโดย

บริษัท เพ็น เค อินเตอร์เทรดดิ้ง จำกัด

1000/63-64 อาคาร พี.บี.ทาวเวอร์ ชั้นที่ 16 ถนนสุขุมวิท 71 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทร 0-2713-1100 โทรสาร 0-2381-6614

E-mail : contact2@penk.co.th

ศูนย์บริการ

66/3 หมู่ 6 ซอยสุขสวัสดิ์ 76 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง สมุทรปราการ 10130

โทร 0-2817-8999 โทรสาร 0-2464-1600

E-mail : service2@penk.co.th