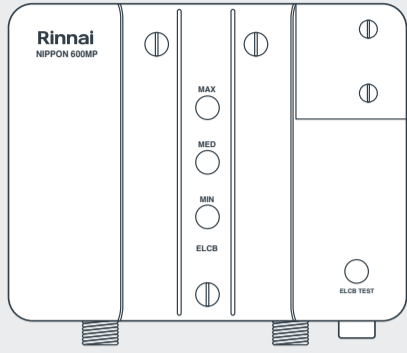


MODEL : NIPPON 600MP



Multi-Point Electric Water Heater คู่มือเครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า

Instruction for use, installation and connection คำแนะนำการใช้งานและการติดตั้ง

Rinnai

Rinnai (Thailand) Co., Ltd.

37/6 Moo 3 Soi Kaisakdavat, Thepharak Road, Bangpla, Bangplee, Samuthprakarn 10540 Thailand.
Tel : +66 2 312 1438-40
Fax: +66 2 312 1134
http://www.rinnaithailand.com

ส่วนประกอบของเครื่อง NAME OF PARTS

NIPPON 600MP

- ปุ่มสัมผัสเพื่อปรับอุณหภูมิตำแหน่ง MIN Temp. control button "MIN"
- ปุ่มสัมผัสเพื่อปรับอุณหภูมิตำแหน่ง MED Temp. control button "MED"
- ปุ่มสัมผัสเพื่อปรับอุณหภูมิตำแหน่ง MAX Temp. control button "MAX"
- หลอดไฟแสดงการทำงานของ ELCB ELCB Lamp
- หลอดไฟแสดงการทำงานของตำแหน่ง MIN MIN Lamp
- หลอดไฟแสดงการทำงานของตำแหน่ง MED MED Lamp
- หลอดไฟแสดงการทำงานของตำแหน่ง MAX MAX Lamp
- สกรูพลาสติก M10 ถอดออกเพื่อติดตั้งเครื่อง Plastic screw M10 remove to install.
- สกรูพลาสติก M8 ถอดออกเพื่อติดตั้งสายไฟที่เข้ามายังตัวเครื่อง Plastic screw M8 remove to install the main wiring that enters to the machine.
- ปุ่มทดสอบการทำงานของสวิตช์ตัดไฟ ELCB Test
- กล่องครอบจุดติดตั้งสายไฟที่เข้ามายังเครื่อง Plastic box cover the electric terminal.
- แกนสวิตช์ตัดไฟอัตโนมัติ (ELCB) ELCB Lever

วิธีการประกอบฝาครอบกับฐานเครื่องทำน้ำร้อน REASSEMBLING THE COVER

วิธีการประกอบฝาครอบกับฐานเครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า NIPPON 600MP How to reassemble to cover with the base of NIPPON 600MP

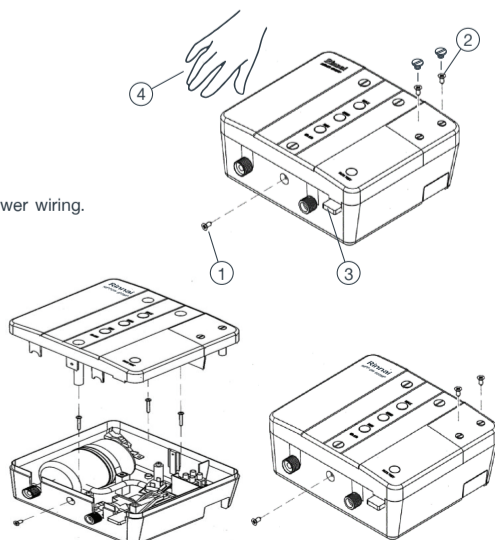
ถ้าต้องการถอดฝาครอบเครื่องออกจากฐาน

If want to remove the cover from the base.

- ใช้ไขควงขันสกรูด้านล่างออก Unscrew the fixing of the button.
- ใช้ไขควงคลายสกรู Plastic ตรงที่จุดต่อสายไฟเข้าเครื่อง และคลายสกรูที่จุดต่อสายไฟเข้าเครื่องออกอีกที Pull out the plastic cover small box for connector main power wiring.
- ใช้มือดึงแกน Reset ELCB ขึ้น Push the reset ELCB up.
- จากนั้นใช้มือดึงฝาครอบด้านล่างขึ้น Pull out the plastic cover from the below to the top.

วิธีการสวมประกอบฝาครอบ How to assemble the cover

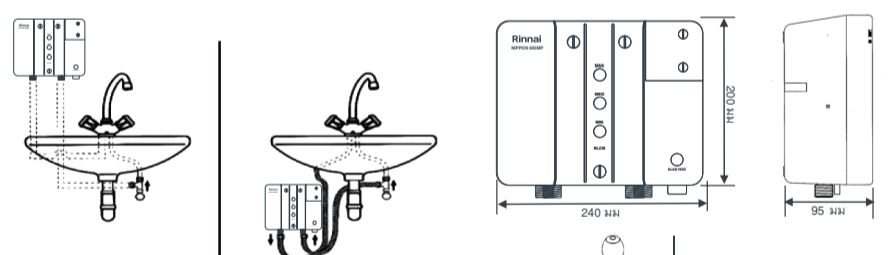
- ให้ตำแหน่งแนบ Plastic ของฝาครอบตรงกับรูยึดเครื่องของฐานเครื่องตั้งรูป Make sure the boss plastic position it fits to hole of the plastic base.
- ใช้ไขควงขันสกรูที่ตำแหน่งฝาครอบจุดต่อสายไฟและขันสกรู Plastic M8 หลังจากนั้นค่อยขันสกรูเข้าที่ด้านล่างของตัวเครื่องให้แน่น Put the plastic cover small box then tighten the screw.



การติดตั้ง INSTALLATION

การติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อนรุ่น NIPPON 600MP จะต้องกระทำโดยช่างผู้ชำนาญงานและอ่านคู่มือการติดตั้งให้ละเอียดก่อนติดตั้ง เครื่องทำน้ำร้อน จะต้องต่อสายดินเข้ากับเครื่อง หากมีข้อสงสัยให้ติดต่อร้านค้าหรือผู้แทนจำหน่าย Installation task must be done by the specialized mechanic. Make sure to ground the ground wire. If you have any question or doubt, please contact or consult to dealer directly.

1. รูปแบบการติดตั้ง Hot to install



2. วิธีการติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อน รุ่น NIPPON 600MP How to install NIPPON 600MP

- ก่อนยกเครื่องทำน้ำร้อนขึ้นไปติดตั้งต้องขันสกรูพลาสติก M10 และ M8 โดยคลายสกรูที่ยึดฝาพลาสติกออก พร้อมกับดึงฝาครอบพลาสติกที่ตำแหน่งติดตั้งสายไฟออก ดังรูป (ไม่ต้องดึงฝา ครอบเครื่องออก) Before install the water heater, pull out the plastic cover small box from the water heater.(Fig 2)
- นำกระดาษใบแทรก รุ่น NIPPON 600MP ไปเป็นตำแหน่งจุดอ้างอิง สำหรับยึดสกรูเพื่อติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อนที่ผนัง ดังรูป Remove the insert sheet into the reference position for fixing the screws to install the water heater.

Fig 3 ตำแหน่ง Marking เพื่อใช้ในการเจาะผนังสำหรับยึดตัวเครื่อง Marking position to drill the wall fasten the water heater.

Fig 4 สายไฟก่อนเข้าเครื่องต้องใส่สายไฟ THW ขนาด 4 mm² และสายดินใช้สายไฟ THW ขนาด 2.5 mm² Use 4.0 mm² THW wire for wiring for DENKI 600MP.

Fig 5 ถ้าผู้ใช้ต้องการเดินสายไฟเข้าด้านข้างหรือด้านบนของเครื่องสามารถใช้คีมตัดพลาสติกออกได้โดยตำแหน่งที่ Make ให้ If user wants to wiring the side or the top of the electric water heater. Can use the cutting pliers to cut the plastic out.

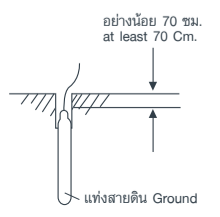
Fig 6 การยึดสกรูเข้ากับตัวเครื่องโดยการยึดผ่านเข้ารูด้านหน้าของตัวเครื่อง Fastening the screws to the electric water heater by passing through the front of the electric water heater.

Fig 7 การต่อสายไฟเข้าเครื่องที่จุดต่อ L N Connector main wiring into the position L N

Fig 8 ปิดฝาครอบจุดต่อไฟฟ้า Close the plastic cover small box.

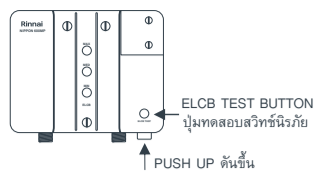
Fig 9 ยึดสกรูพลาสติก M10, M8 และสกรูยึดฝาครอบพลาสติกของจุดต่อไฟ Fasten plastic screw M10

- ต้องต่อสายดินเข้ากับเครื่องเสมอ สายดินจะต้องมีขนาด 2.5 mm² และสายดินจะต้องต่อกับแท่งสายดินที่ทำจากทองแดง หรือแท่งเหล็กโลหะชนิดป้องกันผุกร่อนซึ่งแท่งสายดินจะต้องฝังลงดินอย่างน้อย 70 cm. และจะต้องแน่ใจว่าความต้านทานของดินจะต้องน้อยกว่า 100 Ω ถ้าความต้านทานของดินเกิน 100 Ω ใช้แท่งสายดินที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 2.4 m. Grounding connection the shower heater must always be grounded by using 2.5 mm². Ground wire and the ground wire length have to be longer than the other wires. If has to be connected to the copper ground rod. The ground rod must be placed under the ground at least 70 cm. away from the surface. Make sure that the resistance of the ground must not exceed 100 ohms however, if it exceed 100 ohms it may be necessary to use the groundrod longer than 2.40 m.

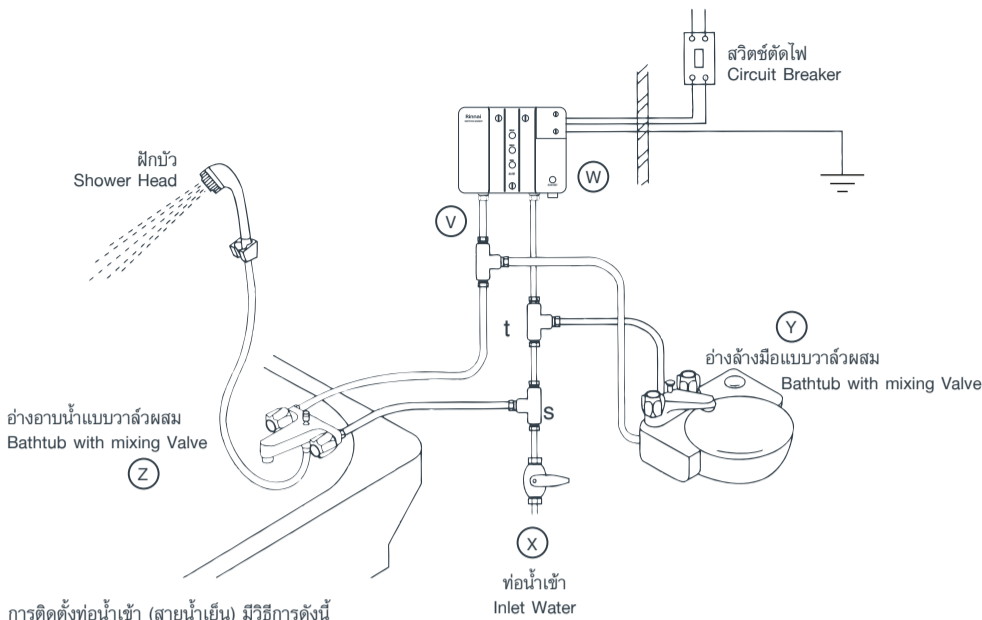


4. ทดลองกดปุ่ม ELCB TEST ทำงานปกติหรือไม่ ถ้าทำงานปกติกดปุ่มสวิตช์ตัดไฟอัตโนมัติ สีขาวด้านล่างขึ้น เพื่อให้ ELCB พร้อมทำงานต่อไป

If the water heater work normally. Push the ELCB lever up so the ELCB will be ready to operate.



การติดตั้งระบบท่อน้ำคู่ (แบบวาล์วผสม) DOUBLE PIPE INSTALLATION (WITH MIXING VALVE)



- การติดตั้งท่อน้ำเข้า (สายน้ำเย็น) มีวิธีการดังนี้
How to installation water inlet (Cool water)
ท่อน้ำทางเข้า (สายน้ำเย็น) ก่อนที่จะเข้าเครื่องทำน้ำร้อน จะต้องติดตั้งวาล์วน้ำเข้า (ตำแหน่ง X ในรูป) จากนั้นจึงต่อแยกไปยังท่อน้ำเย็นของวาล์วผสมในจุดใช้งานต่างๆ และเข้าเครื่องทำน้ำร้อน ตัวอย่างเช่น ในรูปแสดงการต่อท่อไปยังอ่างอาบน้ำแบบวาล์วผสม Z และอ่างอาบน้ำแบบวาล์วผสม Y
The method of double pipe installation that install water valve at the inlet pipe (cold water) see picture at (X) position after that separate the pipe of cold water to any mixing valve.
 - 1.1 เครื่องทำน้ำร้อนในตำแหน่ง W Water Heater at W Position
 - 1.2 อ่างล้างมือในตำแหน่ง Y Basin at Y Position
 - 1.3 อ่างอาบน้ำในตำแหน่ง Z Bath tub at Z Position

- การติดตั้งท่อน้ำออก (สายน้ำร้อน) มีวิธีการดังนี้
How to installation water outlet (Hot water)
การติดตั้งท่อน้ำที่ออกจากเครื่องทำน้ำร้อน (ตำแหน่ง V ในรูป) ไปยังท่อน้ำร้อนของวาล์วผสมในจุดใช้งานต่างๆ ตัวอย่าง เช่น ในรูปต่อท่อไปยังอ่างล้างมือแบบวาล์วผสม Y และอ่างอาบน้ำแบบวาล์วผสม Z
The method of hot water installation that separate the pipe of hot water from water heater to any mixing valve follow picture separate the pipe to basin with mixing valve (Y) and bathtub with mixing valve (Z)
- เมื่อได้ประกอบท่อน้ำทางเข้าและออกทั้งหมดแล้วควรตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำโดยการปิดวาล์วทางออกทั้งหมด ตัวอย่างเช่น ในรูปปิดวาล์ว Y และ Z และปิดวาล์วทางเข้า X ถ้าพบรอยรั่วของน้ำต้องการแก้ไขเสียก่อน
After connect all pipe. Should check water leakage by close outlet valve. Example in picture. Close outlet valve (Y) and (Z) and close inlet valve (X), check water leak. If water leak must correct it.

ขั้นตอนการใช้งาน How to use

1. เริ่มตั้งจากตำแหน่งวาล์ว X Start with close any valve.
2. ทำการเปิดวาล์วทางน้ำเข้า X ก่อน Open valve (X) first.
3. สัมผัสปุ่มปรับระดับความร้อนที่ต้องการ (สัญญาณไฟตำแหน่งที่สัมผัสจะสว่างเป็นสีเขียว)
Touch button for select temperature (ELCB Green lamp will on)
4. สัมผัสปุ่มปรับระดับความร้อนมาที่ตำแหน่ง MIN (ไฟสัญญาณจะสว่างจากสีเขียวจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงินเมื่อมีน้ำไหลผ่านเข้าเครื่อง)
Touch "MIN" button (ELCB Green lamp change to Blue lamp when flow water income the Water heater)
5. จุดที่ใช้รับแบบวาล์วผสม ก่อนอื่นให้เปิดวาล์วน้ำเย็นประมาณ 1/2 ก่อนแล้วจึงเปิดวาล์วน้ำร้อนให้สุด รอสักครู่เพื่อให้น้ำร้อนร้อนถึงจุดสูงสุด จากนั้นจึงปรับวาล์วน้ำร้อนหรือวาล์วน้ำเย็น เพื่อให้มีอุณหภูมิตามที่ต้องการ ถ้าหากพบว่าน้ำยังเย็นเกินไปสามารถปรับเลือกอุณหภูมิใหม่โดยปรับมาที่ตำแหน่ง (Med), (Max) ตามลำดับ
Adjust the mixing valve by open cold water about 1/2, next open hot water valve to maximum. After that adjust cold water valve. If mixing water is not hot enough. We can adjust heater at level (MEDIUM)/(MAX)
6. เมื่อเสร็จสิ้นจากการใช้น้ำ ให้ปิดวาล์วน้ำร้อนก่อนแล้วเครื่องจะหยุดทำงานเอง เมื่อต้องการใช้น้ำร้อนอีกครั้งสามารถเปิดวาล์วได้ทันที เครื่องจะทำงานเอง
After finished. Close hot water valve first. After that close cold water valve. The heater will off and can work again by open the valve.

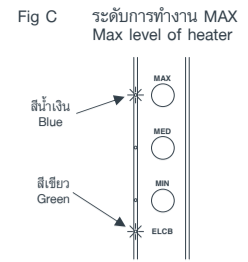
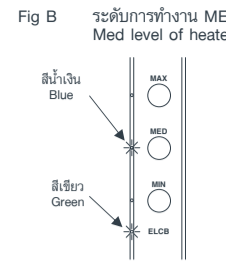
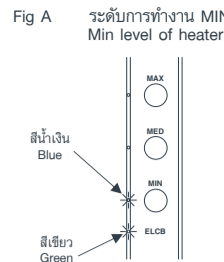
คำเตือน CAUTION

1. กรณีติดตั้งวาล์วผสม เมื่อเปิดวาล์วน้ำร้อน ควรระวังการสัมผัสน้ำร้อนที่ออกมาโดยตรงโดยที่ยังไม่ได้ผสมน้ำเย็น น้ำจะร้อนมากและอาจเป็นอันตรายต่อการสัมผัสได้
In care of mixing valve. Should be careful hot water while do not mix with cold water.
2. ห้ามเปิดสวิตซ์ใช้งาน ในกรณีที่อุณหภูมิเย็นจัดจนน้ำในเครื่องทำน้ำร้อนอาจกลายเป็นน้ำแข็ง
Do not use in case of the inlet water is too cold as ice.
3. ห้ามติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อนในแนวนอน
Do not install the water heater on horizontal position.
4. เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่มีเจตนาให้ใช้โดยบุคคล (รวมถึงเด็ก) ที่ต่อความสามารถทางร่างกาย ทางประสาทสัมผัสหรือจิตใจ หรือขาดประสบการณ์และความรู้ เว้นแต่ว่าจะได้รับการควบคุมดูแลหรือการสอนเกี่ยวกับการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าโดยบุคคลที่รับผิดชอบต่อความปลอดภัยของบุคคลเหล่านั้น
This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
เด็กควรได้รับการควบคุมดูแลเพื่อให้แน่ใจว่าจะไม่เล่นเครื่องใช้ไฟฟ้า Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance
5. เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายอันตรายเนื่องจากการตั้งกลับโดยบังเอิญของค่าความร้อนต้องไม่จ่ายไฟฟ้าแก่เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ผ่านอุปกรณ์สวิตซ์ภายนอก เช่น ตัวตั้งเวลา เป็นต้น หรือต้องบังจรรยาไฟฟ้าที่ปกติเปิดไฟ (on) และปิดไฟ (off) โดยแหล่งจ่ายไฟฟ้าสาธารณะ (Utility)
In order to avoid a hazard due to inadvertent resetting of the thermal cut-out, this appliance must not be supplied through an external switching device, such as a timer, or connected to a circuit that is regularly switched on and off by the utility.
6. ปิดวาล์วน้ำ และเบรกเกอร์ทุกครั้ง หลังการใช้งานเครื่องทำน้ำร้อน เพื่อป้องกันน้ำรั่วซึมจากท่อน้ำ
Close cold and hot water valve after use everytime, to prevent water leakage without awareness.
7. ไม่แนะนำให้ติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อนใต้เคาน์เตอร์หรือในชุดเฟอร์นิเจอร์ที่สามารถก่อให้เกิดความเสียหายได้เมื่อโดนน้ำ เช่น วัสดุผิว MDF หรือไม้ หากมีความจำเป็นต้องติดตั้งให้เตรียมการรองน้ำพร้อมระบบการระบายน้ำที่ไว้ได้เครื่องทำน้ำร้อน เพื่อป้องกันปัญหาน้ำรั่วซึมจากข้อต่อในท่อน้ำ
Do not install the water heater under the counter or inside the wooden furniture which can be damaged from water leakage, e.g. MDF or wood materials. If installation in those area is necessary, water tray with drainage system must be installed under the water heater to prevent water leakage.
8. บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการรับผิดชอบความเสียหายใดๆที่เกิดขึ้นจากเหตุดังกล่าว
Rinnai will not take responsibility of furniture damage due to water leakage from installation

การใช้งาน HOW TO USE

1. เปิดวาล์วน้ำเข้าสู่เครื่อง
Open the valve.
2. ในสภาพปกติเมื่อมีการจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่เครื่อง หลอดไฟที่ตำแหน่ง ELCB จะสว่างเป็นสีเขียวเพื่อแสดงสถานะเครื่องพร้อมทำงาน
Normally, green lamp on show ready state.
3. สัมผัสปุ่มที่ต้องการโดยมี 3 ระดับความร้อนให้เลือก (ตำแหน่ง MIN = 40°C, MED = 45°C, และ MAX = 53°C)
Touch the button with 3 levels to choose from (Position MIN = 40°C, MED = 45°C, MAX = 53°C)
4. หากมีน้ำไหลผ่านเข้าเครื่องและได้มีการเลือกตำแหน่งที่ต้องการแล้ว เครื่องก็จะทำงานโดยมีหลอดไฟสว่างเป็นสีน้ำเงินตรงตำแหน่งที่มีการเลือกเอาไว้
If water inlet. The heater will on. Blue lamp on switch in the position that is chosen.

5. รูปแบบการทำงานที่ระดับความร้อนทั้ง 3 ระดับ
Can adjust the level of heat 3 level.



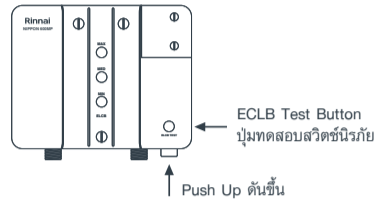
6. สัญญาณไฟ ELCB (สีเขียว) สว่าง แสดงถึงสวิตซ์ตัดไฟอัตโนมัติพร้อมทำงานไฟดวงนี้จะติดตลอดเวลาปกติไม่มีน้ำไหลเข้ามาในเครื่อง
Green lamp on mean ELCB and heater are ready to operate.

สัญญาณไฟแสดงผลเมื่อเครื่องเกิดสัญญาณผิดปกติ

- Error code Lamp indicator when the machine operate error
1. ช่องไฟ LED สว่าง "สีเขียว" ที่ตำแหน่ง MIN * คือ เครื่องตรวจจับอุณหภูมิไม่ได้ อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิขาดเสียบหรือช็อต
If green lamp on "Blink" at the position MIN, its mean the thermistor operate fault.
 2. ช่องไฟ LED สว่าง "สีเขียว" ที่ตำแหน่ง MIN, MED, MAX * คือ ติดตั้งสายไฟเข้าเครื่องไม่ถูกต้อง คือ L และ N สลับกัน หรือติดตั้งสายดินผิด คือ มีแรงดันตกคร่อมระหว่างสาย N และสายดิน กรณีที่เครื่องเกิดความผิดปกติทั้ง 2 กรณี เครื่องจะปิดการทำงานอัตโนมัติและแสดงสัญญาณของความผิดปกติดังกล่าวด้วยเบรกเกอร์ทันทีและตรวจสอบแก้ไขใหม่ให้ถูกต้องหรือถ้าแก้ไขไม่ได้ให้ติดต่อฝ่ายบริการของบริษัท
If green lamp on "Blink" at the position MIN, MED and MAX, it's mean reversed supply "L&N" or earth-neutral voltage more than 35V AC

การบำรุงรักษา MAINTENANCE AND CARE

1. ตรวจสอบการทำงานของสวิตซ์ตัดไฟอัตโนมัติ ELCB เดือนละครั้งโดย
Check the operation of earth leakage circuit breaker (ELCB) once a month by push the ELCB reset
- กดปุ่มทดสอบ ELCB TEST ในขณะที่เครื่องทำน้ำร้อนมีการจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่อง ถ้าปกติแกนของ ELCB จะเลื่อนลงมา (ถ้าแกนไม่เลื่อนลงให้แจ้งช่างจากร้านจำหน่ายมาซ่อม)
switch while the power supply is still inside the machine if it's normal, the ELCB lever will be drop down. (If it not, please inform the dealer to repair the machine)
- ดันแกน ELCB TEST ให้กลับขึ้นไปตามปกติ เพื่อต้องการทำงานของ ELCB TEST ให้ทำงานตามปกติ push up the ELCB reset lever to default position the reset the operation of ELCB.
2. การทำความสะอาดตัวเครื่อง ควรปิดสวิตซ์ตัดกระแสไฟก่อนทุกครั้ง
- ทำความสะอาดด้วยผ้าชุบน้ำสบู่บิดแห้ง ใช้น้ำยาล้างจาน เบอเนอรั ฯลฯ ในการทำความสะอาด
To clean the water heater body, please make sure to switch off the power current first. Clean the body of shower heater by wiping with a cloth dampened in mild soap water. Don't use solvent.



3. การทำความสะอาด ตะแกรงกรองสิ่งสกปรก
To clean the filter.
ถอดทำความสะอาดตะแกรงกรองสิ่งสกปรกเป็นประจำทุกเดือน
Take off the filter and month cleaning
ตัวกรองถอดออกล้างน้ำ ด้วยแปรงขนอ่อนหรือแปรงสีฟัน
Filter and wash with a soft brush or a toothbrush

การแก้ไขปัญหา TROUBLE SHOOTING

เครื่องทำน้ำร้อน Rinnai ผ่านการตรวจสอบคุณภาพอย่างพิถีพิถันจากโรงงานผู้ผลิตให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานตามมาตรฐาน ในบางกรณีอาจมีข้อขัดข้องเล็กน้อย ซึ่งท่านสามารถตรวจสอบได้โดยง่ายก่อนที่จะติดต่อตัวแทนร้านค้าผู้จำหน่ายเพื่อทำการซ่อม Rinnai electric water heater are passed W.Q.C. testing and manufactured to the highest quality standards. If you find the following symptoms appear, please check it before calling the technician.

ข้อขัดข้อง TROUBLE	สาเหตุ CAUSE	การแก้ไข TROUBLE SHOOTING
1. เครื่องไม่ทำงาน The machine does not operate.	<ul style="list-style-type: none"> ● ไฟฟ้าไม่เข้าเครื่อง No electric current flow through the machine. ● สวิตซ์ตัดไฟอัตโนมัติตัดการทำงาน The circuit breaker or fuses are cut off. ● แรงดันน้ำไม่พอ There is not sufficient water pressure. 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบขั้วไฟฟ้าว่าติดตั้งถูกขั้วหรือไม่ มีกระแสไฟฟ้าหรือแรงดันไฟฟ้าผ่านเข้ามาที่จุดต่อไฟหรือไม่ Check the connection of the wire to the correct terminals or not. ● สวิตซ์ตกมาในตำแหน่ง OFF ให้ดันก้านสวิตซ์ขึ้น The circuit breaker has drop down to "OFF" position. Push it to "ON" position. ● แก้ไขระบบแรงดันน้ำ Fix the water pressure system. ● ถอดล้างตะแกรงกรองสิ่งสกปรก Cleaning the filter.
2. น้ำอุ่นไม่พอ The water is not heated as desired.	<ul style="list-style-type: none"> ● น้ำแรงเกินไป There is too much water flowing into the machine. 	<ul style="list-style-type: none"> ● ลดปริมาณน้ำโดยปรับลดที่วาล์วปรับแรงดันน้ำ Decrease the water amount by adjusting at the water inlet valve. ● ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าว่าต่ำกว่า 220V หรือไม่ If the Voltage check less than 220V or not
3. อุณหภูมิไม่สม่ำเสมอ The water temperature remains unstable.	<ul style="list-style-type: none"> ● แรงดันน้ำไม่สม่ำเสมอตลอดเวลา The water pressure remains unstable. 	<ul style="list-style-type: none"> ● แก้ไขระบบแรงดันน้ำ Fix the water pressure system.
4. น้ำไหลน้อยจุดอื่นๆ ไหลแรง The water doesn't flow well while the water from the other taps are strong.	<ul style="list-style-type: none"> ● ตะแกรงกรองสิ่งสกปรกอุดตัน The filter is obstructed by dust. 	<ul style="list-style-type: none"> ● ถอดล้างทำความสะอาด Clean the filter.

ตารางข้อมูลทางเทคนิค SPECIFICATION

รุ่น Model	NIPPON 600MP
ระบบจ่ายน้ำ Water system	ควบคุมด้วยวาล์วน้ำตามจุดจ่าย Multi points
แรงดันน้ำต่ำสุด Min. Water pressure	40 กิโลพาสคัล / 0.4 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร 40 kPa / 0.4 kg/cm ²
กำลังไฟฟ้า (กิโลวัตต์/โวลต์ / แอมป์) Power (kW / Volt / Amp)	6.0 / 220 / 27
ระบบความปลอดภัย Safety system	ELCB, FLOW SWITCH THERMISTOR, THERMO CUT-OFF
ระบบควบคุม Thermistor	ควบคุมอุณหภูมิให้คงที่ด้วยระบบ (ELECTRONIC TEMPERATURE SELECTION) CONTROL SYSTEM ELECTRONIC TEMPERATURE SELECTION
ขนาด (สูง X กว้าง X ลึก) มม. Dimension (H x W x D) mm.	200 X 240 X 95
น้ำหนัก (กก.) Weight (kg.)	1.7
ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที) Water flow (litre / min.)	3.5
อุณหภูมิของน้ำเพิ่มขึ้นโดยประมาณ (°C) Increase temperature (°C)	24°C (MAX)