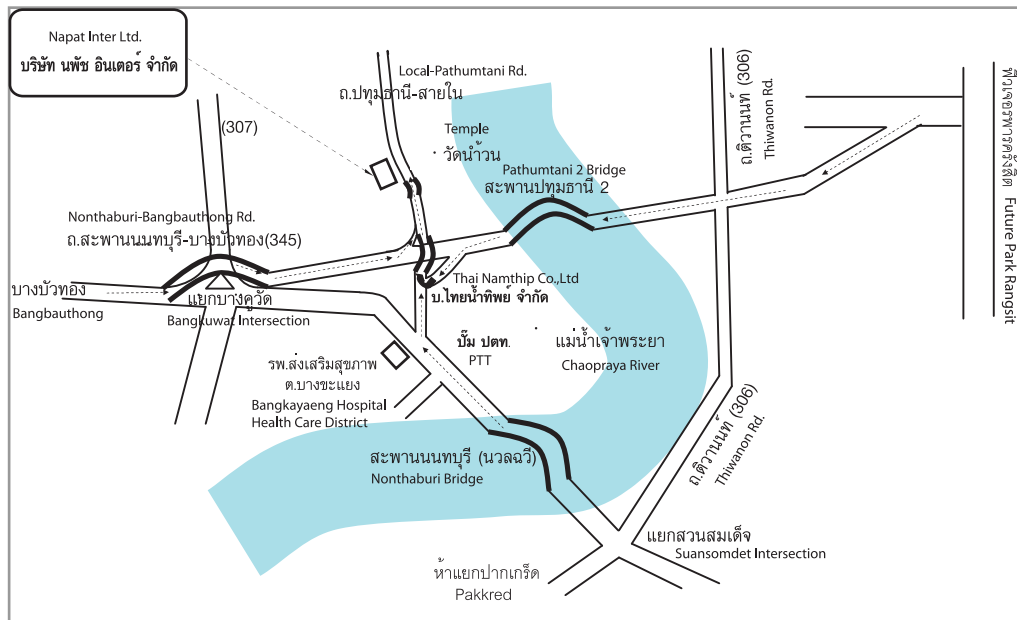




ลงทะเบียน บัตรรับประกันออนไลน์

Online Warranty Registration

<http://www.napatinter.com/index.php/warranty.html>



บริษัท นพัช อินเตอร์ จำกัด

105/200-1 หมู่ 1 ถนนเทศบาลนาม ตำบลบางเขน อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

โทร 0-2581-1700, 081-358-1057-8 โทรสาร. 0-2581-0877-8

Napat Inter Ltd.

105/200-1 Moo1, Tespathum Road, Bangkhayaeng, MuangPathumthani,

Pathumthani 12000 Tel. 0-2581-1700, 081-358-1057-8

Fax. 0-2581-0877-8 Email : service@napatinter.com, Line@ : @turbora



ID : 0813581058

TURBORA

อุ่นใจ ใช้นาน



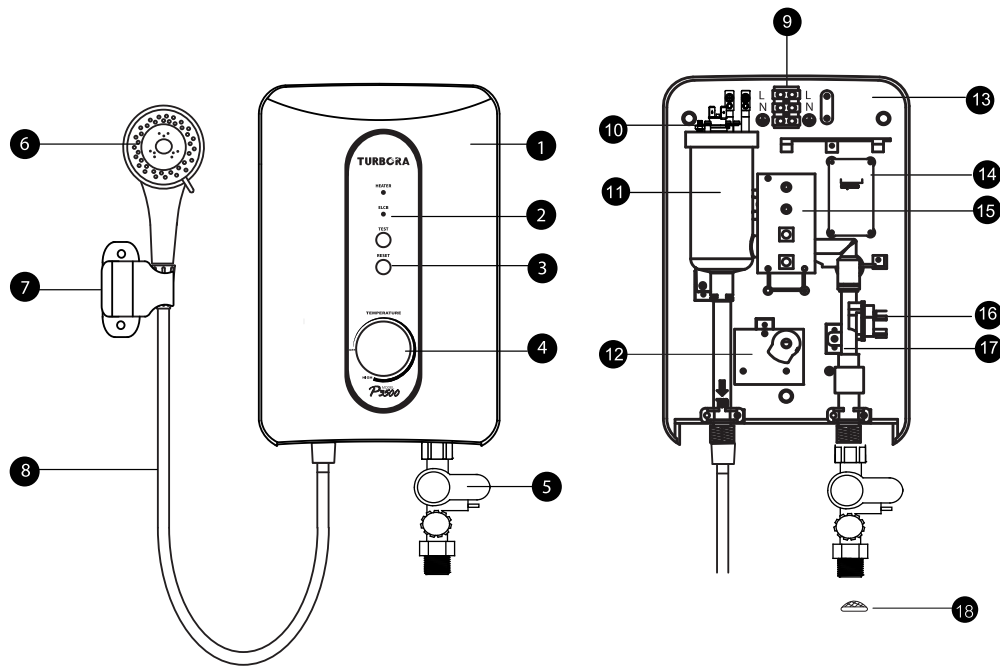
คู่มือการใช้งาน

Model : P3500
P4500

โปรดอ่านคู่มือนี้อย่างละเอียดก่อนการใช้งานและเก็บไว้อ้างอิงในอนาคต

Please read this instruction manual carefully before use and keep it for your future reference.

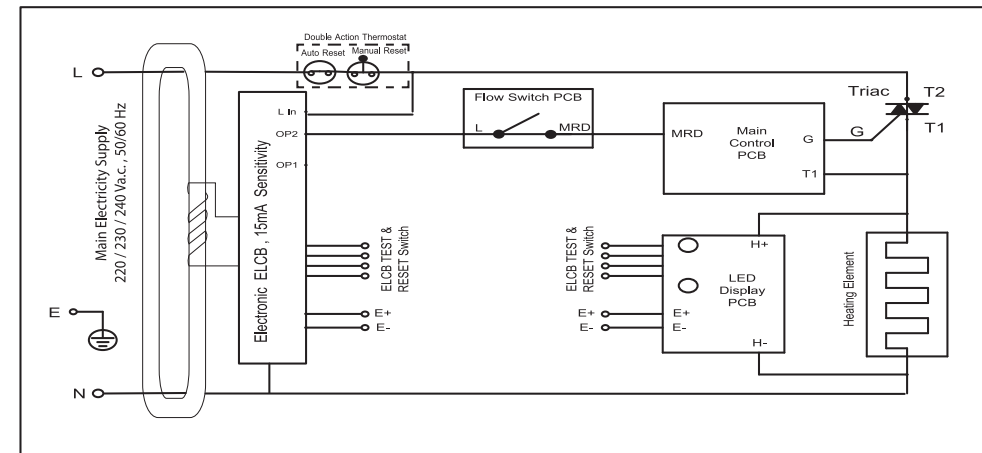
ส่วนประกอบสินค้า



รูปที่ 1

1. ฝาครอบเครื่อง
2. ไฟแสดงสถานะการทำความร้อน (Heater)
และการตรวจจับสนั้นไฟฟ้ารั่ว (ELCB)
3. ปุ่ม Test & Reset
4. ลูกบิดปรับอุณหภูมิ
5. วาล์วเปิด-ปิดน้ำ
6. ฝักบัว
7. ที่ยึดฝักบัว
8. สายฝักบัว
9. ปลั๊กสายไฟ
10. เทอร์โมสตัท
11. ฮีตเตอร์
12. แผงควบคุมอุณหภูมิ
13. ฐานเครื่อง
14. แผงตรวจจับสนั้นไฟฟ้ารั่ว ELCB
15. แผง Test & Reset
16. ไทแร็ค
17. สวิตช์ควบคุมการไหลของน้ำ
18. ตะแกรงกรอง

WIRING DIAGRAM

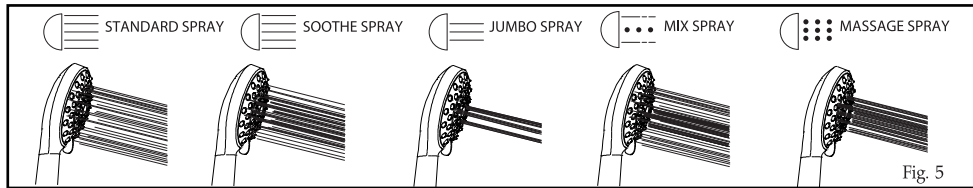


ELECTRICAL SPECIFICATION

Model Name	P3500	P4500
Electrical Loading	35 kW 220v ac 50/60 Hz	45 kW 220v ac 50/60 Hz
Type	Electronic Power Control	
Min. Water Flow Rate	2 Liter/min.	
Min. Inlet Water Pressure	0.1 Bar (10 kPa)	
Max. Inlet Water Pressure	6 Bar (0.6 MPa)	
Water Connection	1/2" BSP	
Dimension (WxDxH)	220 x 101x 340 mm	
Weight	3.0 Kg	

HAND SHOWER SPRAY ACTION

This innovative adjustable Hand Shower has 5 different spray actions (STANDARD , JUMBO , SOOTHE , MIX and MESSAGE). The actions are described as follows.



Clean the Hand Shower Head holes by using the soft brush from time to time. (Recommended once a week) Note: Take care not to damage the holes of the Hand Shower Head during cleaning.

MAINTENANCE

Read the section "IMPORTANT SAFETY INFORMATION" first.

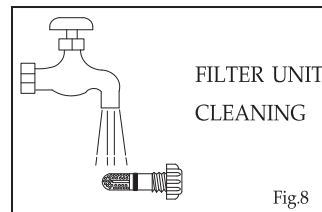
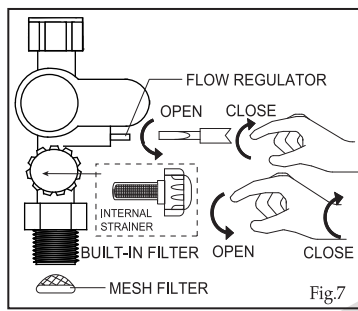
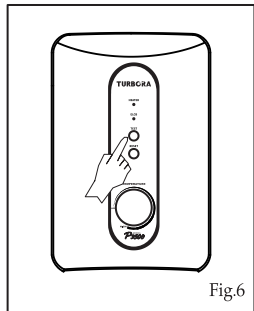
1. TEST THE "ELCB" REGULARLY (Fig.6)

(This procedure is highly recommended test at least once a month) Turn on the electricity and water supply, the Green ELCB lamp will light up. If turn on the temperature control knob, the Red HEATER lamp will light up also. Press the ELCB Test Knob, the ELCB and HEATER lamp should go off. Press the Reset Knob to resume back the electricity supply. (For ELCB models only) If The ELCB or HEATER lamp does not go off when you press the ELCB Test Knob, SWITCH OFF the mains supply and contact your sales agent for repair. Special skill is required for repair. NEVER try to repair the unit by yourself.

2. CLEANING PRECAUTION!

Do not use thinner, alcohol, petrol or any other organic solutions to clean the set, use only a damp cloth with mild detergent.

3. CLEAN THE FILTER REGULARLY (Fig.7 & Fig.8) There are two filter located at the stop valve, one is Mesh Filter (installed at the incoming water supply), another one is the built-in Filter.(Fig.7) Clean the Mesh Filter regularly to prevent blockage. Remove the built-in Filter by turn it anti clockwise as shown in Fig.7. Take out the Filter and flush it with water to remove any trapped sediments (Fig.8)

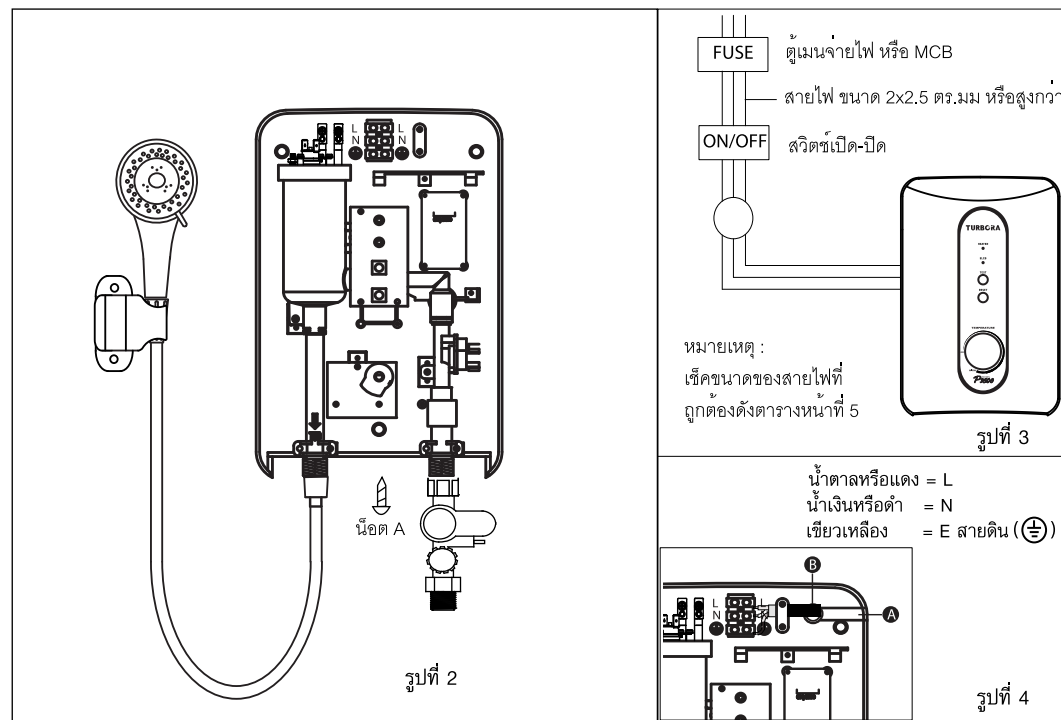


ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

คำเตือน

1. เครื่องทำน้ำอุ่นนี้มีความปลอดภัยเมื่อติดตั้งโดยช่างผู้ชำนาญ มีการใช้งานและการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธี กรุณาอ่านรายละเอียดและปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือเล่มนี้ก่อนการติดตั้งและใช้งาน
2. ต้องต่อสายดินพร้อมติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นเสมอ โดยต่อสายดินจากเครื่องทำน้ำอุ่นไปยังสายดินรวมที่ตู้เมนจ่ายไฟของบ้าน หรือติดตั้งแท่งกราวใหม่
3. หากเกิดปัญหาดังต่อไปนี้ ปิดสวิตช์เปิด-ปิด(เบรกเกอร์)และติดต่อศูนย์บริการของบริษัทฯหรือตัวแทนจำหน่าย ห้ามทำการซ่อมแซมหรือแก้ไขด้วยตนเอง
 - 3.1 มีเสียงผิดปกติ กลิ่น หรือควันเกิดขึ้น
 - 3.2 ไฟ ELCB และ Heater ไม่ติด
 - 3.3 เครื่องไม่สามารถควบคุมอุณหภูมิของน้ำได้
 - 3.4 เครื่องทำงานผิดปกติจนสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน
 - 3.5 มีน้ำรั่วภายในตัวเครื่อง
4. ใช้มือทดสอบอุณหภูมิของน้ำก่อนการอาบน้ำทุกครั้ง
5. จะต้องต่อเครื่องทำน้ำอุ่นเข้าโดยตรงกับตู้เมนจ่ายไฟของบ้านเท่านั้น ห้ามต่อพ่วงกับปลั๊กไฟหรือสายไฟจากหลอดไฟ
6. เครื่องทำน้ำอุ่นนี้ทำงานที่อัตราการไหลต่ำสุด 2 ลิตร/นาที และแรงดันน้ำต่ำสุดที่ 0.1 บาร์
7. เครื่องทำน้ำอุ่นจะไม่ทำงานหากอัตราการไหลของน้ำ (ต่ำสุด 2 ลิตร/นาที) มีไม่เพียงพอที่จะทำให้สวิตช์ควบคุมการไหลของน้ำ (Flow Switch) ทำงาน
8. ในขณะที่เกิดฝนฟ้าคะนอง ปิดสวิตช์เปิด-ปิด(เบรกเกอร์)ที่ต่อเข้ากับเครื่องทำน้ำอุ่นเสมอ เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นได้
9. ระบบนิรภัย ELCB จะตัดกระแสไฟอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟรั่วเกินกว่า 15 มิลลิแอมป์
10. เทอร์โมสแตทจะตัดการทำงานของเครื่องทันที เมื่ออุณหภูมิของน้ำเพิ่มขึ้นผิดปกติ
11. ห้ามติดตั้งวาล์วเปิด-ปิดน้ำ ตรงทางน้ำออก (outlet) โดยเด็ดขาด
12. ห้ามใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าโดยเด็กเล็กหรือบุคคลทุพพลภาพที่ไม่ได้รับการดูแล
13. ห้ามเล่นเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าโดยเด็กเล็ก

หมายเหตุ : หากนำสินค้าออกจากตัวเครื่องแล้วพบว่ามีหยดน้ำอยู่ภายใน ถือเป็นเรื่องปกติ เนื่องจากสินค้าได้ผ่านการทดสอบในขบวนการผลิตจากโรงงาน



ขั้นตอนการติดตั้ง

1. หาดำแหน่งที่เหมาะสมที่ต้องการติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น
2. ดึงลูกบิดปรับอุณหภูมิออก จากนั้นขันน็อต A ที่อยู่ด้านล่างของตัวเครื่องออกและถอดฝาครอบเครื่อง โดยดึงฝาครอบจากทางด้านล่างของตัวเครื่องขึ้น แล้วดึงออก
3. ทำเครื่องหมายสำหรับยึดฐานเครื่องทั้ง 3 จุดที่ผนัง ควรติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นให้สูงจากพื้นห้องน้ำประมาณ 1.5 เมตร
4. ทำเครื่องหมายสำหรับยึดที่ยึดฝักบัว
5. ใช้สว่านที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. เจาะรูที่ผนังตามจุดที่ทำเครื่องหมายไว้ (5 รู) ลึก 34 มม.
6. ใส่ทุกยึดผนังลงในรูที่ยึดตัวเครื่อง แล้วยึดเครื่องทำน้ำอุ่นให้แน่นโดยใช้น็อต 3 ตัวที่มาพร้อมกับเครื่อง
7. ยึดที่ยึดฝักบัวแล้วขันน็อตให้แน่น

TABLE 1- ELECTRICAL LOADING TABLE

Voltage (AC)	Power (kW)	Current (A)	Minimum Conductor Size (csa)			On/Off Switch (A)	Fuse / MCB (A)
			mm ²	Conduit Cable	Flexible Cable		
240V~ 50/60 Hz	2.5	10.4	2.5	7 / 0.67 mm	50 / 0.25 mm	20	20
	3.3	13.8	2.5	7 / 0.67 mm	50 / 0.25 mm	20	20
	3.6	15.0	2.5	7 / 0.67 mm	50 / 0.25 mm	20	20
	4.0	16.7	2.5	7 / 0.67 mm	56 / 0.25 mm	20	20
	5.0	20.8	4.0	7 / 0.85 mm	56 / 0.30 mm	32	32
	3.6 (Malaysia Model)	15.0	4.0	7 / 0.85 mm	56 / 0.30 mm	20	20
230V~ 50/60 Hz	2.4	10.4	2.5	7 / 0.67 mm	50 / 0.25 mm	20	20
	3.0	13.0	2.5	7 / 0.67 mm	50 / 0.25 mm	20	20
	3.3	14.4	2.5	7 / 0.67 mm	50 / 0.25 mm	20	20
	4.0	17.4	2.5	7 / 0.67 mm	56 / 0.25 mm	20	20
	5.0	21.8	4.0	7 / 0.85 mm	56 / 0.30 mm	32	32
220V~ 50/60 Hz	2.4	10.9	2.5	7 / 0.67 mm	50 / 0.25 mm	20	20
	3.5	15.9	2.5	7 / 0.67 mm	56 / 0.25 mm	20	20
	4.5	20.5	2.5	7 / 0.67 mm	56 / 0.25 mm	32	32
	5.5	25.0	4.0	7 / 0.85 mm	56 / 0.30 mm	32	32
	6.0	27.3	4.0	7 / 0.85 mm	56 / 0.30 mm	32	32

TEST RUN

1. Turn on the water supply and Stop valve, the water will flow through the hand shower.
2. Switch on the electrical supply and the Green LED (ELCB) lamp will turn on.
3. Turn ON the temperature control knob, the HEATER indicator will light up. The warm water will flow in a few seconds and the shower will get warmer as the temperature control knob is turned clockwise from OFF to MAX.
4. The shower might not be hot enough even at the "MAX" position if the incoming water supply from the mains is too cold or the pressure too high. In this case, you can adjust the stop valve to reduce the water inflow in order to get the desired showering temperature.
5. Move the hand shower to the desired angle.
6. It is not necessary to turn the Temperature Control Knob to "OFF" position when the Heater is not in use.
7. SWITCH OFF the electrical power supply after shower.



PLUMBING PROCEDURE---IMPORTANT**CAUTION !**

For Single Point Heater, the Water Outlet can only be fitted to the hose and hand shower set provided.
Do not connect heater outlet to more than one faucet point or connect to washing basin and a long bath.

1. Connect the stop valve to the water inlet with washer. Use correct tools to tighten and be careful not to over tighten and damage the plastic nut.
2. Connect the incoming water piping (1/2" BSP) to the stop valve. Make sure to put the mesh filter between stop valve and incoming water piping.
3. If in any case, the stop valve is not use or omitted, make sure to put the mesh filter between the heater unit inlet pipe and incoming water pipe.
4. Turn on the water mains to drain out all plumbing dirt before connecting the water supply to the water heater, the water supply to the water heater must be free from mud and dirt.

IMPORTANT !

THE HEATER TANK MUST BE FILLED UP WITH WATER BEFORE TURN ON THE ELECTRICITY SUPPLY. THIS IS TO PREVENT ANY DRY BURNT DAMAGE TO THE HEATING ELEMENT.

5. Connect the PVC hose and hand shower to the outlet of the heater , be sure to put in the washer.
6. Hook the hand shower to the shower holder and adjust to your ideal position.
7. Check for any water leakage.

WARNING !

- * The water inlet and outlet must be installed correctly. Otherwise the heater cannot function.
- * Do not use plumbing cement on connection. If necessary. Use only thread or sealing tap.

ELECTRICAL INSTALLATION---IMPORTANT**WARNING !**

1. This appliance must be EARTHED. Improper grounding could cause electrical shock.
2. Remember to SWITCH OFF at mains before carrying out any electrical work.
3. Refer to the previous TABLE 1 for the correct cable size.
4. Lead the power cable from the MCB to a "ON/OFF" double pole linked switch having a contact separation of at least 3 mm. in all poles outside the bathroom, then lead a cable connected to terminal block inside the unit (Fig.3)

PROCEDURE :

1. Insert the cable through "A" by cutting a hole through the source cord rubber holder. (Fig.4)
2. Connect the cable as follow :
BROWN or RED LIVE (L)
BLUE or BLACK NEUTRAL (N)
GREEN or Green/YellowEARTH (⊕)
3. Clamp the cable to the correct position. CHECK THE WIRING CONNECTION IS CORRECT and replace the cover.
4. Fix back the temperature control knob and screw "A".(Fig.2)

การต่อระบบน้ำ**ข้อควรระวัง**

เครื่องทำน้ำอุ่นนี้เป็นระบบใช้งานกับฝักบัว ห้ามใช้กับวาล์วผสมและห้ามต่อลงอ่างอาบน้ำโดยเด็ดขาด

1. ใส่ประเก็นที่วาล์วเปิด-ปิดน้ำ จากนั้นต่อวาล์วเปิด-ปิดน้ำตรงทางน้ำเข้า หมุนวาล์วเปิด-ปิดน้ำเข้ากับท่อน้ำเข้าให้แน่น
2. ต่อสายน้ำ (1/2" BSP) เข้ากับวาล์วเปิด-ปิดน้ำ และต้องใส่ตะแกรงกรองเศษตะกอนระหว่างวาล์วเปิด-ปิดน้ำและสายน้ำเข้าเสมอ
3. ในกรณีที่มิได้ใช้วาล์วเปิด-ปิดน้ำ ให้ใส่ตะแกรงกรองเศษตะกอนก่อนต่อสายน้ำเข้ากับท่อน้ำเข้าของเครื่องทำน้ำอุ่น
4. ก่อนต่อสายน้ำเข้าเครื่องทำน้ำอุ่น ต้องเปิดน้ำไหลทิ้งที่ท่อน้ำหลักเพื่อล้างสิ่งสกปรกออก

สิ่งสำคัญ !

"ต้องเปิดน้ำให้ไหลผ่านฝักบัวก่อนเปิดใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่น เพื่อป้องกันฮีทเตอร์เสียหาย"

5. ใส่ประเก็นที่มาพร้อมกับสายฝักบัวเข้ากับสายฝักบัว จากนั้นต่อสายฝักบัวเข้าตรงทางน้ำออกของเครื่องทำน้ำอุ่น
6. จับฝักบัวยึดเข้ากับที่ยึดฝักบัวและปรับระดับตามต้องการ
7. ตรวจสอบการรั่วซึมของเครื่องทำน้ำอุ่น

คำเตือน !

- * การต่อสายน้ำที่ท่อน้ำเข้าและท่อน้ำออกจะต้องอย่างถูกต้องเท่านั้น หากสลับทางน้ำเข้าและน้ำออก เครื่องทำน้ำอุ่นจะไม่ทำงาน
- * ห้ามใช้ปูนซีเมนต์สำหรับการเชื่อมต่อระบบน้ำ ถ้ามีความจำเป็นต้องใช้ ให้ใช้เฉพาะเทปพันเกลียวเท่านั้น

การต่อระบบไฟฟ้า**คำเตือน!**

1. ต้องติดตั้งสายดิน พร้อมติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นทุกครั้ง
2. ต้องปิดสวิตช์ไฟที่ตู้เมนจ่ายไฟทุกครั้งก่อนดำเนินการใดๆกับระบบไฟฟ้า
3. ตรวจสอบการใช้สายไฟได้จากตารางที่ 1
4. เดินสายไฟจากตู้เมนจ่ายไฟของบ้าน(MCB) ไปยังสวิตช์เปิด-ปิด (เบรกเกอร์) (ควรติดตั้งอยู่ด้านนอกห้องน้ำ) ซึ่งจุดเชื่อมต่อระหว่างสายไฟ L & N ควรมีระยะห่างจากกันอย่างน้อย 3 มม. จากนั้นเดินสายไฟต่อไปยังปลั๊กสายไฟภายในตัวเครื่อง ดังรูปที่ 3

ขั้นตอนการต่อระบบไฟฟ้า

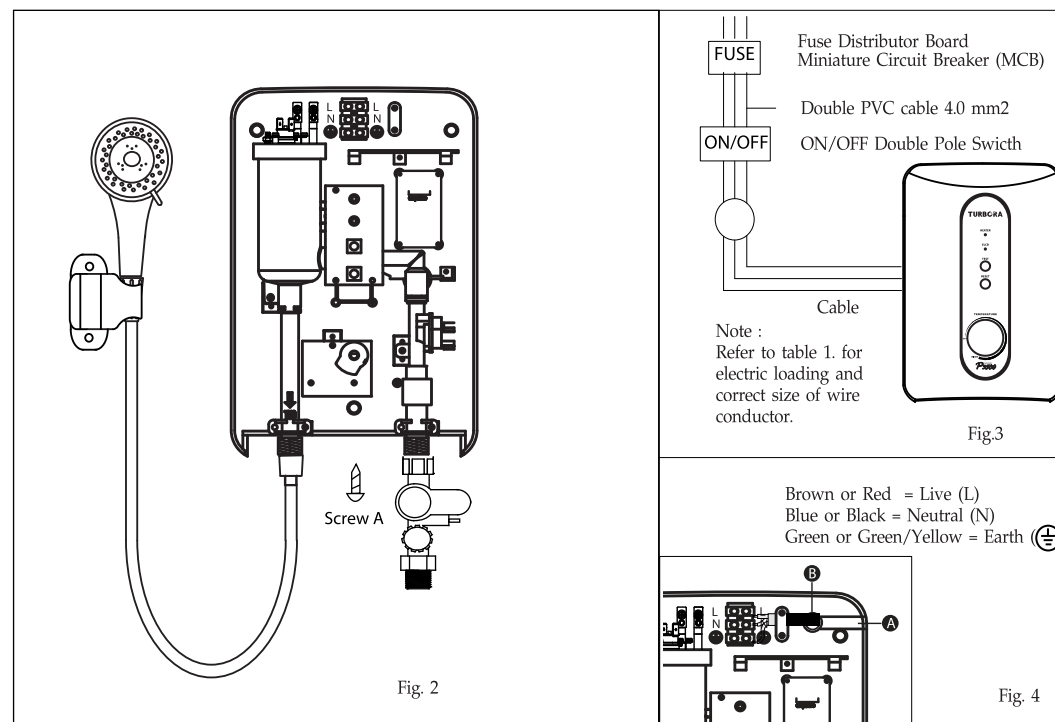
1. สอดสายไฟผ่านช่อง "A" โดยเจาะรูผ่าน ตัวยึดยางของสายไฟหลัก ดังรูปที่ 4
2. ต่อสายไฟไปยังปลั๊กสายไฟดังนี้
 - 2.1 สายน้ำตาลหรือแดง.....ช่อง L (มีกระแสวิกไฟฟ้า)
 - 2.2 สายน้ำเงินหรือดำ.....ช่อง N (ไม่มีกระแสวิกไฟฟ้า)
 - 2.3 สายเขียวหรือเขียว/เหลือง....สายดิน (⊕)
3. ขึ้นสายไฟให้แน่นในตำแหน่งที่ถูกต้อง ตรวจสอบการต่อสายไฟให้ถูกต้อง จากนั้นจึงปิดฝาครอบเครื่อง
4. ใส่ลูกบิดปรับอุณหภูมิเข้ากับฝาครอบเครื่อง แล้วขันน็อตด้านล่างของตัวเครื่องให้แน่น

ตารางที่ 1 รายละเอียดการใช้ไฟและขนาดของสายไฟฟ้า

แรงดันไฟฟ้า	กำลังไฟ (กิโลวัตต์)	กระแสไฟ (แอมป์)	ขนาดของสายไฟฟ้า (csa)			สวิตช์เปิด/ปิด (แอมป์)	ฟิวส์/ตู้เมน (แอมป์)
			ตร.มม.	ท่อร้อยสาย	ท่อหุ้มสายไฟฟ้าอ่อน		
240V~ 50/60 Hz	2.5	10.4	2.5	7 / 0.67 มม.	50 / 0.25 มม.	20	20
	3.3	13.8	2.5	7 / 0.67 มม.	50 / 0.25 มม.	20	20
	3.6	15.0	2.5	7 / 0.67 มม.	50 / 0.25 มม.	20	20
	4.0	16.7	2.5	7 / 0.67 มม.	56 / 0.25 มม.	20	20
	5.0	20.8	4.0	7 / 0.85 มม.	56 / 0.30 มม.	32	32
	3.6 (Malaysia Model)	15.0	4.0	7 / 0.85	56 / 0.30	20	20
230V~ 50/60 Hz	2.4	10.4	2.5	7 / 0.67 มม.	50 / 0.25 มม.	20	20
	3.0	13.0	2.5	7 / 0.67 มม.	50 / 0.25 มม.	20	20
	3.3	14.4	2.5	7 / 0.67 มม.	50 / 0.25 มม.	20	20
	4.0	17.4	2.5	7 / 0.67 มม.	56 / 0.25 มม.	20	20
	5.0	21.8	4.0	7 / 0.85 มม.	56 / 0.30 มม.	32	32
220V~ 50/60 Hz	2.4	10.9	2.5	7 / 0.67 มม.	50 / 0.25 มม.	20	20
	3.5	15.9	2.5	7 / 0.67 มม.	56 / 0.25 มม.	20	20
	4.5	20.5	2.5	7 / 0.67 มม.	56 / 0.25 มม.	32	32
	5.5	25.0	4.0	7 / 0.85 มม.	56 / 0.30 มม.	32	32
	6.0	27.3	4.0	7 / 0.85 มม.	56 / 0.30 มม.	32	32

การทดสอบการทำงานของเครื่อง

1. เปิดน้ำจากท่อน้ำหลักและเปิดวาล์วเปิด-ปิดน้ำที่เครื่องทำน้ำอุ่น จนน้ำไหลออกมาจากฝักบัว
2. เปิดสวิตช์เปิด-ปิด (เบรกเกอร์) จากนั้นไฟ ELCB สีเขียวจะสว่างขึ้น
3. หมุนลูกบิดปรับอุณหภูมิตามต้องการ ไฟสีแดงตรงตำแหน่ง Heater จะสว่างขึ้นเพื่อแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง จากนั้น 2-3 วินาที น้ำอุ่นจะไหลออกมาและน้ำจะยิ่งร้อนขึ้นเรื่อยๆ เมื่อหมุนลูกบิดปรับอุณหภูมิไปยังตำแหน่งที่สูงขึ้น
4. หากน้ำประปามีอุณหภูมิต่ำมากหรือมีแรงดันน้ำสูงเกินไป น้ำที่ได้จากเครื่องทำน้ำอุ่นอาจไม่ร้อนเท่าที่ควร แม้จะปรับอุณหภูมิไปยังตำแหน่งสูง (MAX) แล้วก็ตาม ในกรณีนี้ควรปรับวาล์วเปิด-ปิดน้ำ เพื่อลดการไหลของน้ำที่เข้าเครื่อง ซึ่งจะช่วยให้ได้อุณหภูมิของน้ำตามต้องการ
5. ฝักบัวสามารถปรับหมุนได้ตามทิศทางที่ต้องการ
6. ไม่จำเป็นต้องหมุนลูกบิดปรับอุณหภูมิไปยังตำแหน่ง OFF เมื่อไม่ใช้งาน
7. ต้องปิดสวิตช์เปิด-ปิด (เบรกเกอร์) ทุกครั้งหลังการใช้งาน



INSTALL THE HEATER UNIT

1. Select a suitable position in the bathroom.
2. Remove the screw (A) at the bottom of the unit and lift up the front cover first at the bottom and then unhook the two parts.
3. Make the 3 screws points of the heater base on the wall. The heater position should be 1.5 meter from the bathroom floor.
4. Make the 2 screws points of the shower holder.
5. Use 6 mm diameter drill and make the wall plug holes (5 holes) to 34 mm depth.
6. Insert the wall plugs and mount the heater firmly in position with the 3 screws provided.
7. Mount the the shower holder firmly in position with the 2 screws provided.

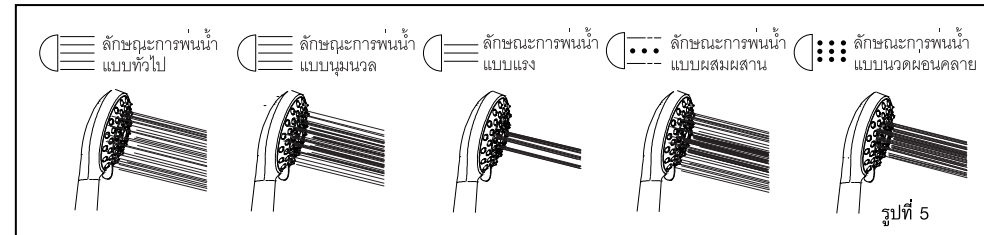
SAFETY INFORMATION

1. Installation must be carried out by a qualified personnel, used and maintained in good working order in accordance with our instructions and recommendations. Please read these instruction manual carefully before use.
2. The appliance must be earthed. The earth continuity conductor of the electrical installation must be effectively connected to all exposed metal parts of other appliances and services in the room which in the heater is to be installed to confirm the local regulations and ensure proper earthing/grounding for ELCB to be effective.
3. If any of the following conditions occurred as shown below, immediately switch off the mains and contact the service center for repair. Never attempt to repair the unit by yourself.
 - 3.1 If the heater begins to make an odd noise, smell or smoke
 - 3.2 ELCB trips and Heater Indicator does not light up.
 - 3.3 Water temperature cannot be controlled.
 - 3.4 If the heater shows signs of a distinct change in performance.
 - 3.5 If found water leakage from inside
4. Check the shower temperature by using hand from time to time before bathing.
5. This heater must be permanently connected to the direct main line supply. A plug and socket is not recommended to be used.
6. This heater operate at a minimum water flow rate of 2.0 litre/min and minimum water pressure of 0.1 bar.
7. The heater will not function if there is insufficient water flow (min 2.0 litre/min) to trigger the flow switch.
8. In time of lighting/thunder, switch off the electric supply to the shower unit in advance to protect the shower unit against possible damage.
9. The built-in ELCB will automatically cut off the power supply in case there is a current leakage from 15 mA.
10. The thermostat will automatically cut off the power supply if it has sensed an abnormal rise in showering water temperature.
11. Do not connect the stop valve at the water outlet.
12. 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 a person responsible for their safety.
13. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Note : When removing the unit from package, small amount of water may found inside. This is normal as the unit is tested during manufacturing process.

การทำงานของชุดฝักบัว

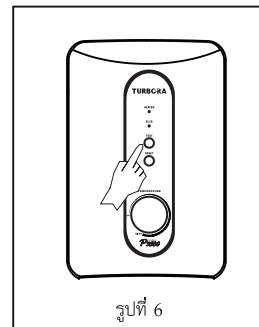
ฝักบัวรูปโคมใหม่ สามารถปรับระดับของสายน้ำได้ 5 แบบ คือ Standard, Jumbo, Soothe, Mix, และ Massage ดังรูปที่ 5



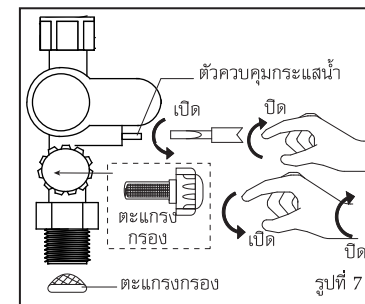
ข้อแนะนำ : ต้องขจัดตะกอนที่หัวฉีดพ่นอย่างสม่ำเสมอ (อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง)
ใช้แปรงขนอ่อนทำความสะอาดรูฝักบัว

การบำรุงรักษา**คำเตือน !**

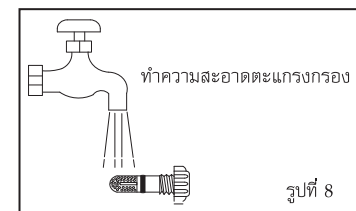
1. ต้องทดสอบระบบนิรภัย ELCB อย่างสม่ำเสมอ ดังรูปที่ 6 (แนะนำให้ทำการทดสอบอย่างน้อยเดือนละครั้ง)
 - * เปิดสวิตช์เปิด-ปิด(เบรกเกอร์) ไฟสีเขียว ELCB จะสว่างขึ้น
 - * หมุนลูกบิดปรับอุณหภูมิขึ้นไฟสีแดง Heater สว่างขึ้น
 - * กดปุ่ม Test ไฟ ELCB และ HEATER จะดับลง
 - * กดปุ่ม RESET เครื่องจะทำงานตามปกติ
 หากกดปุ่มทดสอบ (ELCB TEST) แล้ว ไฟ ELCB หรือ ไฟ HEATER ไม่ติด ให้ปิดสวิตช์เปิด-ปิด(เบรกเกอร์)แล้วติดต่อศูนย์บริการของบริษัทฯ ห้ามทำการซ่อมแซมหรือแก้ไขด้วยตนเอง
2. **ข้อห้ามในการทำความสะอาด**
ห้ามใช้ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ น้ำมันเบนซิน หรือน้ำยาที่มีฤทธิ์เป็นกรด ทำความสะอาดตัวเครื่อง ให้ใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ ผสมน้ำยาทำความสะอาดอย่างอ่อน ทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่องเท่านั้น
3. **ทำความสะอาดตะแกรงกรองอย่างสม่ำเสมอ**
 - 3.1 ตะแกรงกรองสำหรับกรองทางน้ำเข้า
ควรล้างทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อขจัดตะกอนที่เกาะติดอยู่
 - 3.2 ตะแกรงกรองของวาล์วเปิด-ปิดน้ำ
ถอดตัวกรองที่วาล์วเปิด-ปิดน้ำออก โดยหมุนฝาปิดตะแกรงกรองออก แบบทวนเข็มนาฬิกาแล้วดึงออก ดังรูปที่ 7
นำตะแกรงกรองมาล้างทำความสะอาด ดังรูปที่ 8



รูปที่ 6

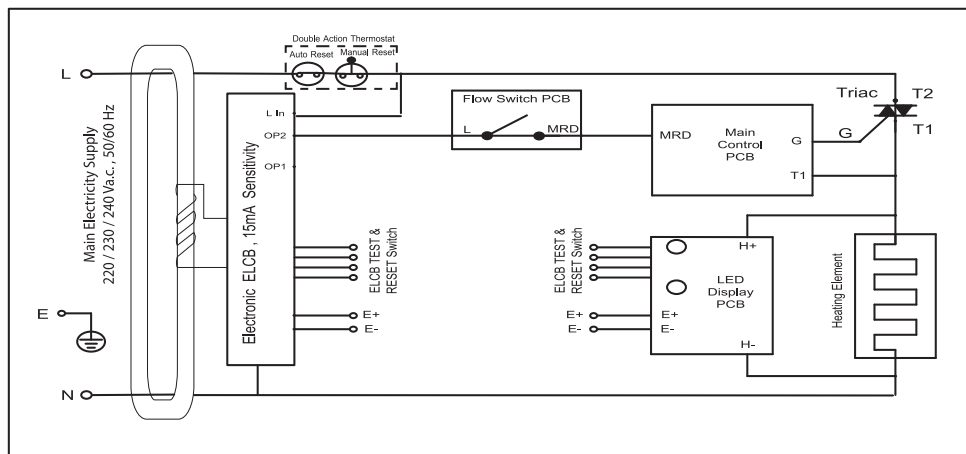


รูปที่ 7



รูปที่ 8

ผังวงจรไฟฟ้า



ข้อมูลทางเทคนิค

รุ่น	P3500	P4500
กำลังไฟ	3.5 kW 220v.a.c. 50 Hz	4.5 kW 220v.a.c. 50 Hz
ระบบการทำงาน	ระบบอิเล็กทรอนิกส์	
อัตราการไหลของน้ำต่ำสุด	2 ลิตร/นาที	
แรงดันน้ำต่ำสุด	0.1 บาร์ (10 kPa)	
แรงดันน้ำสูงสุด	6 บาร์ (0.6 MPa)	
การเชื่อมต่อระบบน้ำ	1/2" BSP	
ขนาดเครื่อง (ก x น x ส)	220 x 101 x 340 มม.	
น้ำหนักเครื่อง	3.0 กก.	

PARTS IDENTIFICATION

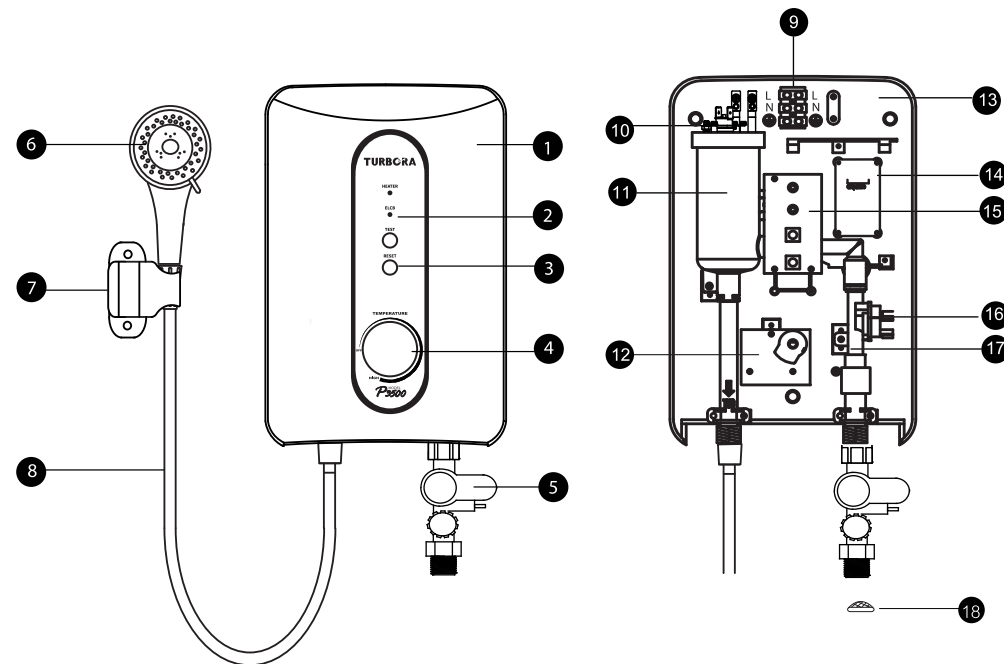


Fig.1

1. Front Cover
2. Indicator Lamp
3. Test & Reset Button
4. Temperature Control Knob
5. Stop Valve
6. Hand Shower
7. Adjustable Shower Holder
8. PVC Hose
9. Terminal Block

10. Thermostat
11. Heater Tank
12. Main PCB Board
13. Heater Base
14. ELCB Board
15. Test & Reset Board
16. Triac
17. Reed Switch Assy
18. Mesh Filter