

# Electric Water Heater

## User Manual



BWI35S1N 213  
BWI45S1N 213



BWI35S1A 213  
BWI45S1A 213

EN | VN





# Please read this user manual first!

Dear Customers,

Thank you for selecting an Beko product. We hope that you get the best results from your product which has been manufactured with high quality and state-of-the-art technology. Therefore, please read this entire user manual and all other accompanying documents carefully before using the product and keep it as a reference for future use. If you handover the product to someone else, give the user manual as well. Follow all warnings and information in the user manual.

## Meanings of the symbols

Following symbols are used in the various section of this manual:

	Important information and useful hints about usage.
	<b>WARNING:</b> Warnings for dangerous situations concerning the safety of life and property.
	Warning for electric shock.
	Warning for fire.



This product has been produced in environmentally-friendly, state-of-the-art facilities.

Made in Malaysia

# Contents

---

1. PARTS IDENTIFICATION.....	4
2. SAFETY INFORMATION.....	5
3. ELECTRICAL LOADING TABLE.....	6
4. HEATER UNIT INSTALLATION.....	6
5. PLUMBING PROCEDURE.....	7
6. ELECTRICAL INSTALLATION.....	8
7. TEST RUN.....	9
8. HANDSHOWER SPRAY.....	10
9. MAINTENANCE.....	10
10. WIRING DIAGRAM.....	11
11. ELECTRICAL SPECIFICATION.....	12

# 1 Parts Identification

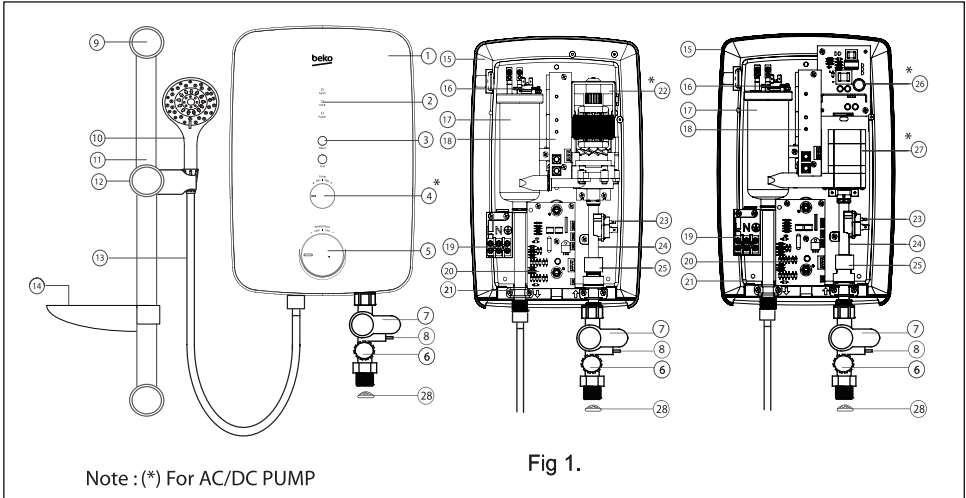


Fig 1.

Note : (\*) For AC/DC PUMP

- |     |                                  |     |                            |
|-----|----------------------------------|-----|----------------------------|
| 1.  | Front Cover                      | 15. | Heater Base                |
| 2.  | LED Indicators                   | 16. | Thermostat (Double-Action) |
| 3.  | Test / Reset Button              | 17. | Heater Tank                |
| 4.  | Pump Knob (For AC/DC Pump Model) | 18. | PCB Board (Test & Reset)   |
| 5.  | Temperature Control Knob         | 19. | Terminal Block             |
| 6.  | Built-in-Filter                  | 20. | Main PCB Board             |
| 7.  | Stop Valve                       | 21. | Water Outlet Connection    |
| 8.  | Flow Regulator Valve             | 22. | AC Pump                    |
| 9.  | Rail Support                     | 23. | TRIAC                      |
| 10. | Handshower                       | 24. | Water Inlet Connection     |
| 11. | Slider Rail                      | 25. | Reed Switch Assy           |
| 12. | Adjustable Shower Holder         | 26. | SMPS PCB Board             |
| 13. | PVC Hose                         | 27. | D.C. Silent Pump           |
| 14. | Soap Tray                        | 28. | Mesh Filter                |

## 2 Safety Information

### WARNING !

**2.1** Products manufactured by Beko are safe provided they are installed, used and maintained in good working order in accordance with our instructions and recommendations. Always refer to this manual if you have any doubt.

**2.2** The appliance must be earthed. Improper grounding could cause electrical shock.

**2.3** If any of the following conditions occur as shown below, immediately switch off the mains and contact the Beko Call Center. Never attempt to repair the unit yourself:

- If the Heater begins to make an odd noise, smell or smoke.
- If ELCB trips and Heater Indicator does not light up.
- Water temperature cannot be controlled.
- If the Heater shows signs of a distinct change in performance.
- If water leaks from inside.

**2.4** For Pump Model, it is highly recommended to connect the Water Inlet Connection to tank storage supply, otherwise it may cause damage to the Pump Motor.

**2.5** When the Shower is used by some one such as child, elderly person, sick person and physically handicapped person, the person concerned is kindly requested to pay attention and check the shower temperature by hand from time to time. User is advised to test and adjust the water temperature before using.

**2.6** During lightning /thunder, switch off the electric supply to the shower unit in advance to protect the shower unit against possible damage.

**2.7** 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 conform to local regulations and ensure proper earthing /grounding for ELCB to be effective.

**2.8 WARNING : Metallic / chromed hose and conductive control valve shall not be used.**

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

### CAUTION !

**2.9** Installation must be carried out by a qualified personnel and in compliance local authority regulations.

**2.10** This Heater must be permanently connected to the direct main line supply. A plug and socket is not recommended to be used.

**2.11** For the correct size of wire conductor corresponding to different electrical loadings, please refer to Table 1.

**2.12** This Heater operates at a minimum water flow rate of 2.0 litre/min and maximum working pressure of 6 bars. For direct connection from the water tank, the Heater must have an installation minimum 1.0m below the water tank.

**2.13** The Heater will not function if there is insufficient water flow (min 2.0 litre/min) to trigger the flow switch.

**2.14** The built-in ELCB will automatically cut off the power supply in case there is a current leakage from 15mA.

**2.15** The thermostat will automatically cut off the power supply if it has sensed an abnormal rise in water temperature.

# 3 Electrical Loading Table

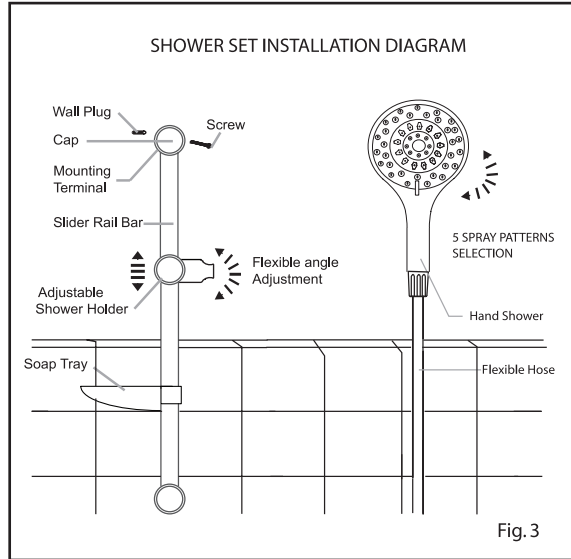
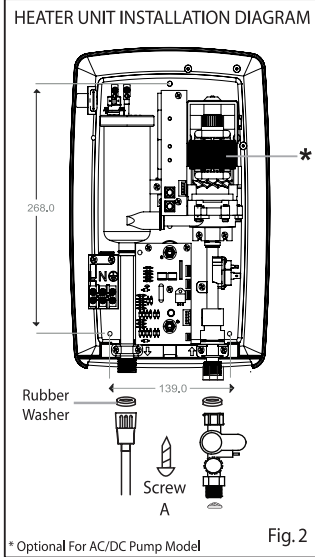
3. TABLE 1 - CABLE SIZE TABLE

Voltage (AC)	Power (kW)	Current (A)	Conductor Size (csa)			On/ Off Switch (A)	Fuse / MCB (A)
			mm <sup>2</sup>	Conduit Cable	Flexible Cable		
220V ~ 50/60 Hz	2.4	10.9	2.5	7 / 0.67mm	50 / 0.25 mm	20	20
	3.5	15.9	2.5	7 / 0.67mm	50 / 0.25 mm	20	20
	4.5	20.5	2.5	7 / 0.67mm	50 / 0.25 mm	32	32
	6.0	27.3	4.0	7 / 0.85mm	56 / 0.30 mm	32	32
230V ~ 50/60 Hz	3.3	14.4	2.5	7 / 0.67mm	50 / 0.25 mm	20	20
	3.5	15.2	2.5	7 / 0.67mm	50 / 0.25 mm	20	20
240V ~ 50/60 Hz (Malaysia Model)	3.6	15.0	4.0	7 / 0.85mm	56 / 0.30 mm	20	20

## 4. HEATER UNIT INSTALLATION

- 4.1 Select a suitable position in the bathroom.
- 4.2 Remove the screw (A) at the bottom of the unit. (Fig. 2)
- 4.3 Remove the Front Cover from the bottom and then lift up the front cover.
- 4.4 Mark 3 Screw points of the Heater Base on the wall. The Heater position should be 1.5m above the bathroom floor.
- 4.5 Mark 2 screw points of the Slider Rail beside the heater. It is recommended that the top of the portion is in level with the top of Heater.
- 4.6 Use 6mm diameter drill and make the wall plug holes in depth of 34mm.
- 4.7 Insert the wall plugs and mount the Heater firmly in position with the screws provided.
- 4.8 Insert the Shower Holder and Soap Tray into the Slider Rail.
- 4.9 Mount the Slider Rail to the Rail Bracket .
- 4.10 Remove the cap from the Rail Bracket and screw the Bracket to marked position. Replace the cap.

## 4 Heater Unit Installation



## 5. PLUMBING PROCEDURE

### CAUTION!

This Instant Hot Shower is a single point system and the "Water Outlet" can only be fitted to the PVC Hose and Handshower set provided. NO CONTROL VALVE OR FITTING CAN BE FITTED TO THE WATER OUTLET.

5.1 Connect the Stop Valve to the Water Inlet with rubber washer. Use proper tools to tighten the connection and be careful not to break the plastic nut.

5.2 Connect the incoming water piping to the Stop Valve (1/2" BSP).

**Make sure to put the Mesh Filter between Stop Valve and incoming water piping.**

5.3 **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.**

5.4 Turn on the water mains to drain out all plumbing dirts, at the same time fill up the heater tank.

### IMPORTANT

For Pump Model, it is highly recommended to connect Water Inlet Connection to tank storage supply, otherwise it may cause damage to the Pump Motor.

5.5 Turn on the water mains to drain out all plumbing dirts, at the same time fill up the heater tank.

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

5.6 Connect the PVC Hose and Handshower to the outlet of Heater, be sure to put in the Rubber Washer.

5.7 Hook the Handshower to the Slider Rail Shower Holder and adjust to your ideal position.

5.8 Check if any water leakage.

5.9 Do not use white tape during piping installation.

### WARNING!

5.10 THE WATER INLET AND OUTLET MUST BE INSTALLED CORRECTLY, OTHERWISE HEATER UNIT WILL NOT FUNCTION.

5.11 DO NOT APPLY PLUMBING CEMENT ON CONNECTION. WHENEVER NECESSARY, USE ONLY THREAD OR SEALING TAPE.

# 6 Electrical Installation

WARNING!

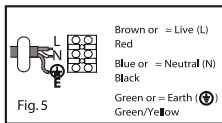
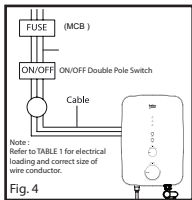
**6.1** This appliance must be earthed. Improper grounding could cause electrical shock.

**6.2** Remember to SWITCH OFF the mains before carrying out any electrical work.

**6.3** Refer to TABLE 1 for the correct cable size.

**6.4** Use double insulation cable of over 2.5mm<sup>2</sup>

**6.5** Lead the power cable from MCB to a "ON/OFF" double pole Linked Switch having a contact separation of at least 3mm in all poles outside the bathroom, then lead a cable to the terminal block inside the Heater Unit. (Fig. 4)



**6.7** Connect the cable as following:  
BROWN or RED --LIVE (L)  
BLUE or BLACK --NEUTRAL (N)  
GREEN or GREEN/YELLOW --EARTH (⊕)

**6.8** Clamp the cable to the correct position. CHECK IF THE WIRING CONNECTION IS CORRECT and replace the cover.

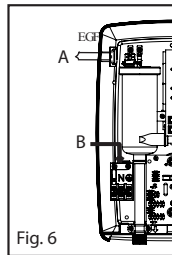
**6.9** When putting back the Front Cover, please take note of the procedure shown below :

-Ensure the position is correct, turn the Temperature Control Knob Insert to OFF position as shown in Fig.A (At the Heater Base)

-Install the Front Cover,turn the Temperature Control Knob to OFF position to align with the VR shaft as shown in Fig.B (At the Front Cover)

**6.10** Fix the Temperature Control Knob and screw 'A' (Fig. 2).

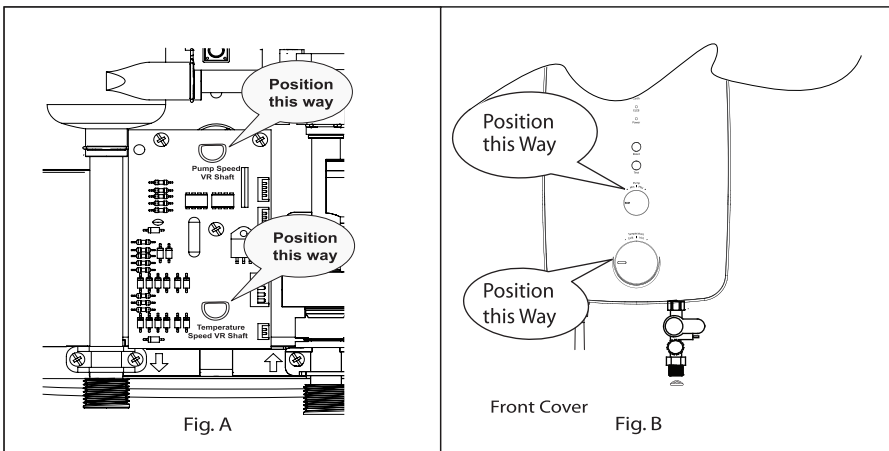
**6.11** Insert the pump knob as shown in Fig.A .



PROCEDURE :

**6.6** Insert the wall embedded cable through Side Entry 'A' by cutting a hole at the source cord rubber holder and lead the cable to Cable Bracket 'B'. (Fig. 6)

METHOD OF ALIGNMENT WHEN REPLACING FRONT COVER





## 7 Test Run

7.1 Turn on the water supply and Stop Valve, the water will flow through the Handshower.

7.2 Switch on the electrical supply.

The 3 LED Indicator light shall run ON/OFF 3 times in sequences to indicate the set are self checking.

7.3 Turn the Temperature Control Knob to 'ON', the Red Indicator light (HEATER) will turn on, hot water will flow out within a few seconds. The more Temperature Control Knob being turned in clockwise direction, the hotter is the shower.

7.4 The shower might not be hot enough even at the 'MAX' position if incoming water supply from the mains is too cold or the pressure of water is too high. In this case, you may adjust the Stop Valve to reduce the water inflow in order to get the desired showering temperature.

7.5 Check the Built-in ELCB as following:

- Press the "TEST" Button, the Built-in ELCB should trip and cut off the power supply, all LED Indicators should light off.

- Press the "RESET" Button, the 3 LED indicator lights shall run ON/OFF 3 times in sequences to indicate self check as in 7.2 above and the Heater Unit should resume normal function, the Green LED Indicator should light on.

If procedures stated above prevailed, the ELCB is functioning in normal condition.

7.6 The height and direction of Shower Holder are adjustable by releasing the shower holder knob clockwise and anticlockwise.

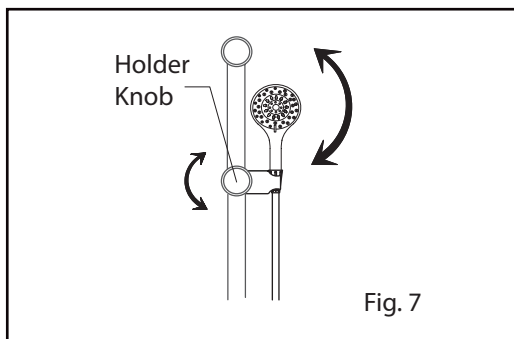
7.7 Move the Handshower to the desired angle. A ratchet mechanism in the Shower Holder will hold the Handshower in selected position. (Fig. 7)

7.8 It is unnecessary to turn the Temperature Control Knob to "OFF" position when the Heater is not in use.

7.9 Switch OFF the electricity supply after shower.

7.10 For Pump Models :

Turn on the Pump Control Knob to test on Pump's functionality. If the shower is not hot enough, you may adjust the pump speed until the desired shower temperature is obtained.



# 8 Handshower Spray

This Innovative adjustable Handshower has 5 different spray patterns (STANDARD, JUMBO, SOOTHE, MIX and MASSAGE). The patterns are described as following:

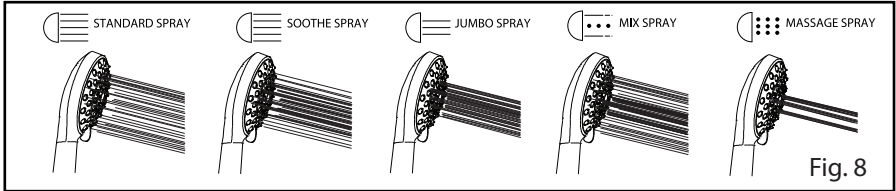


Fig. 8

Clean the Handshower 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 Handshower Head during cleaning.

## 9. MAINTENANCE

Read the section 'SAFETY INFORMATION' first.

### 9.1 TEST THE 'ELCB' REGULARLY

(This procedure is highly recommended test at least once a month)

Turn on the electricity and water supply, both Red (HEATER) and Green (ELCB) Indicators will light up if the Temperature Control Knob is in 'ON' position. Press the ELCB Test Button, both HEATER and ELCB Indicators should go off. Press the Reset Button to resume the electricity supply.

### 9.2 CLEAN THE FILTER REGULARLY

Clean the Mesh Filter regularly to prevent blockage. (Fig. 10) Remove the Built-in Filter by turning its cap anticlockwise. Whenever need flush the internal stainer with water to remove any trapped sediments. Whenever fixing back the Built-In Filter, beware of the alignment of Internal Strainer. Use the protruded guideline within Stop Valve to position the Internal Strainer.

### WARNING!

9.3 If the HEATER Indicator does not go off when you press the ELCB Test Button, switch OFF the mains supply and contact Beko Call Centre for repair service. Special skill is required for repairing. NEVER try to repair the unit by yourself.

### 9.4 CLEANING PRECAUTION!

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

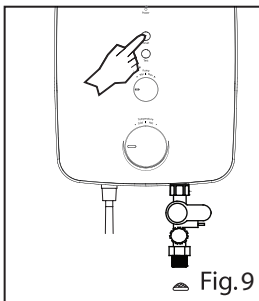


Fig. 9

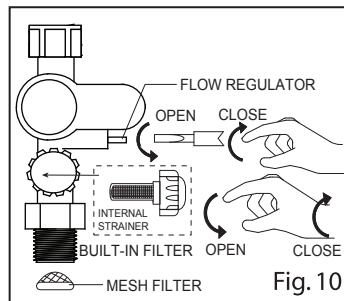


Fig. 10

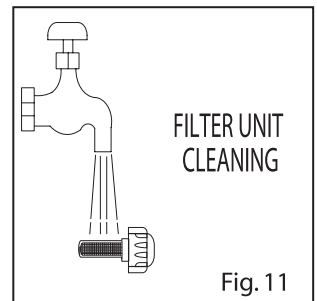
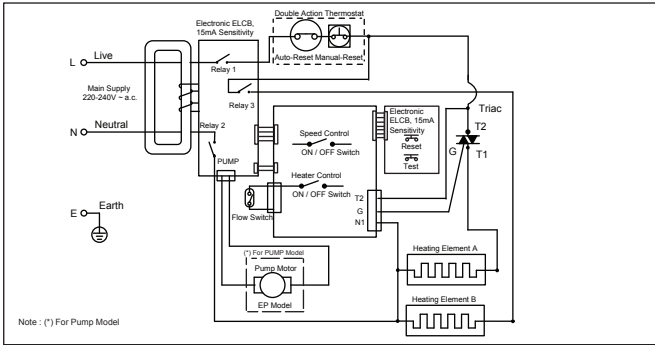


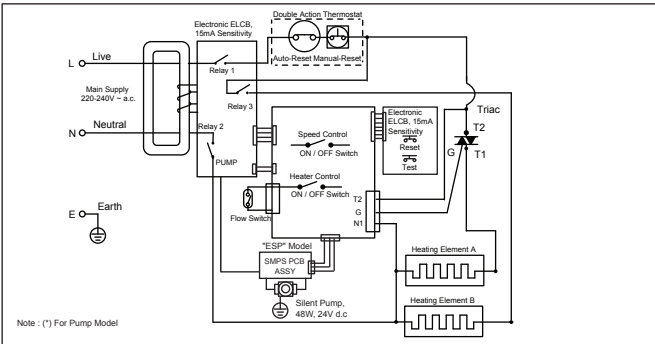
Fig. 11

# 10 Wiring Diagram

## WIRING DIAGRAM - DPDT MODEL (FOR VN MODELS ONLY) (NO PUMP / AC PUMP)



## WIRING DIAGRAM - DPDT MODEL (FOR VN MODELS ONLY) (DC PUMP)



\* Manual Reset (90°C Thermostat)

For Models rated 3.6kW and below, thermostat is manually resettable.

For models rated 4.5kW and above, thermostat needed to be replaced once permanently tripped.

# 11 Electrical Specification

TYPE	ELECTRONIC POWER CONTROL
ELECTRICAL LOADING	2.4kW TO 6.0kW 220/230/240Va.c. 50/60Hz
Min. WATER FLOW RATE	2 Litre / min
Min. INLET WATER PRESSURE	0.1 Bar (10kPa)
Max. INLET WATER PRESSURE	6.0 Bar (0.6MPa)
WATER CONNECTION	1/2" BSP SINGLE POINT SYSTEM
DIMENSIONS	248 (W) X 367 (H) X 76 (D) mm
WEIGHT	2.9 kg - ELCB , DPDT, NO PUMP 3.7kg - ELCB , DPDT, AC PUMP 3.5kg - ELCB , DPDT, DC PUMP

Note : The specification, actual product's cosmetic design and accessories parts shown are correct at the time of printing and may be subjected to change without prior notice.

# Xin vui lòng đọc hướng dẫn sử dụng này trước!

Kính gửi Quý khách hàng,

Cảm ơn bạn vì đã tin dùng sản phẩm của Beko. Chúng tôi hy vọng bạn có được những trải nghiệm tốt nhất từ sản phẩm được sản xuất với chất lượng cao và công nghệ tiên tiến nhất của chúng tôi. Do đó, xin hãy vui lòng đọc toàn bộ hướng dẫn sử dụng này và tất cả tài liệu đi kèm khác một cách cẩn thận trước khi sử dụng sản phẩm và giữ lại để tham khảo cho việc sử dụng trong tương lai. Nếu bạn chuyển sản phẩm cho ai đó, vui lòng gửi cả hướng dẫn sử dụng. Hãy tuân theo tất cả các cảnh báo và thông tin trong hướng dẫn sử dụng.

## Ý nghĩa của các biểu tượng

Các biểu tượng dưới đây được sử dụng trong các phần khác nhau của hướng dẫn này:



Thông tin quan trọng và gợi ý hữu ích về cách sử dụng.



**CẢNH BÁO:**Cảnh báo các tình huống nguy hiểm liên quan đến an toàn tính mạng và tài sản.



Cảnh báo về điện giật.



Cảnh báo cháy.



Sản phẩm này được sản xuất trong điều kiện thân thiện với môi trường, thiết bị tiên tiến nhất.

Thiết bị này tuân theo quy định WEEE.

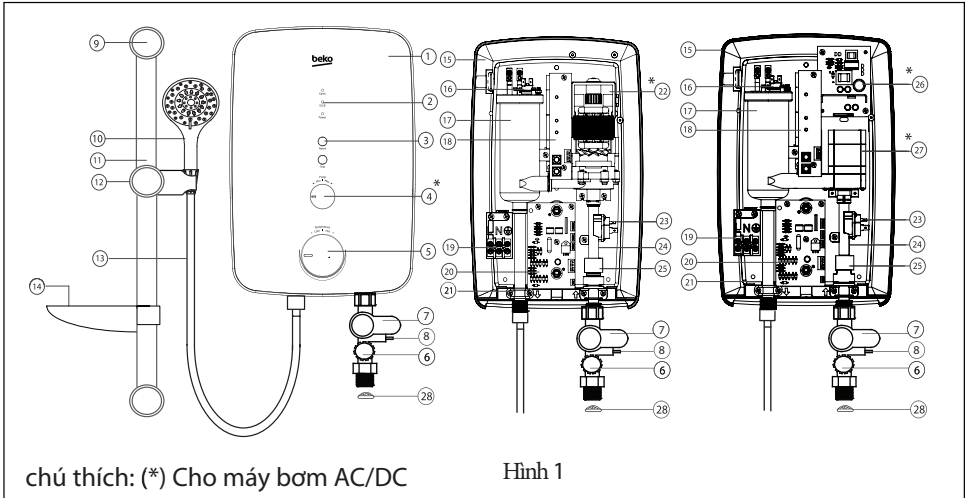
Được sản xuất ở Malaysia

## MỤC LỤC

---

1 CẤU TẠO MÁY .....	15
2 THÔNG TIN AN TOÀN .....	16
3 BẢNG THÔNG SỐ ĐIỆN .....	17
4 LẮP ĐẶT MÁY NƯỚC NÓNG .....	18
5 QUY TRÌNH CẤP NƯỚC .....	18
6 LẮP ĐẶT ĐIỆN .....	19
7 CHẠY THỬ .....	20
8 CHẾ ĐỘ PHUN CỦA VỎI HOA SEN .....	21
9 BẢO TRÌ .....	21
10 SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỆN .....	22
11 THÔNG SỐ KỸ THUẬT ĐIỆN .....	23

# 1 CẤU TẠO MÁY



- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. Tấm chắn trước                              | 15. Thân máy nước nóng            |
| 2. Đèn LED chỉ báo                             | 16. Bộ điều nhiệt (Tác động kép)  |
| 3. Nút Test / Reset                            | 17. Khoang chứa nước của thiết bị |
| 4. Nút vận bơm (Đối với loại máy có bơm AC/DC) | 18. Bảng PCB (Test & Reset)       |
| 5. Nút điều khiển nhiệt độ                     | 19. Khối tiếp điện                |
| 6. Bộ lọc tích hợp                             | 20. Bảng mạch PCB                 |
| 7. Van khóa                                    | 21. Đường nối thoát nước          |
| 8. Van Điều Chỉnh Dòng Nước                    | 22. Bơm AC                        |
| 9. Chốt đỡ cho thanh trượt                     | 23. TRIAC                         |
| 10. Vòi hoa sen                                | 24. Đường nối cấp nước            |
| 11. Thanh trượt                                | 25. Công tắc lưới gà Assy         |
| 12. Giá treo vòi sen điều chỉnh được           | 26. Bảng SMPS PCB                 |
| 13. Ống nhựa PVC                               | 27. Máy bơm Tĩnh D.C.             |
| 14. Khay để xà bông                            | 28. Tấm Lọc Cặn                   |

### Cảnh báo!

2.1 Các sản phẩm của Beko hoàn toàn an toàn nếu như được lắp đặt, sử dụng và bảo trì đúng quy trình, tuân thủ các hướng dẫn và khuyến cáo của chúng tôi. Xin quý khách vui lòng đọc kỹ hướng dẫn sử dụng này nếu như có bất kỳ thắc mắc nào.

2.2 Thiết bị này phải được nối đất. Việc nối đất không đúng tiêu chuẩn có thể gây ra chập điện.

2.3 Trong trường hợp có bất kỳ hiện tượng nào như được mô tả dưới đây xảy ra, xin vui lòng ngắt cầu dao điện ngay lập tức và liên hệ với Trung Tâm Dịch Vụ Khách Hàng của Beko. Xin vui lòng không tự ý sửa chữa thiết bị:

- Nếu Máy nước nóng bắt đầu gây ra tiếng động lạ, có mùi lạ hoặc bốc khói.
- Nếu ELCB chống giật bị nhảy và đèn báo đun nóng (Heater) không sáng.
- Nếu không điều chỉnh được nhiệt độ của nước.
- Nếu hiệu năng của Máy nước nóng có dấu hiệu bị thay đổi đột ngột.
- Nếu nước bị rò rỉ từ bên trong.

2.4 Đối với Mẫu có bơm, chúng tôi khuyến cáo người dùng nên kết nối Ống dẫn nước vào với nguồn cung cấp nước cho bồn chứa, nếu không làm vậy sẽ gây nguy hiểm cho Động cơ bơm.

2.5 Khi trẻ nhỏ, người già cả, người bị ốm hoặc người tàn tật sử dụng Vòi tắm, người trông nom cần để ý trông chừng và kiểm tra nhiệt độ của nước thường xuyên. Chúng tôi khuyến cáo người sử dụng nên kiểm tra nhiệt độ của nước trước khi bắt đầu sử dụng.

2.6 Khi xảy ra sấm/chớp, cần ngắt nguồn điện cung cấp cho thiết bị vòi tắm để tránh những hư hại có thể xảy ra.

2.7 Dây nối tiếp đất của mạng điện trong nhà cần được nối tới tất cả các phần kim loại hồ của các thiết bị khác trong phòng tắm, nơi máy nước nóng được lắp đặt sao cho phù hợp với những quy định của địa phương và phải đảm bảo việc nối đất hiệu quả cho ELCB chống giật.

2.8 CẢNH BÁO : Không sử dụng ống dẫn nước và van khóa làm bằng kim loại/có mạ crom.

CHÚ Ý: Khi lấy thiết bị ra khỏi thùng, có thể có một lượng nước nhỏ còn đọng lại ở bên trong thiết bị. Điều này là bình thường do khâu kiểm tra chạy thử thiết bị được thực hiện trong quá trình sản xuất.

### Thận trọng!

2.9 Việc lắp đặt thiết bị phải được thực hiện bởi người có trình độ chuyên môn kỹ thuật và tuân thủ các quy định của địa phương.

2.10 Máy nước nóng phải được nối điện bằng cách đấu dây trực tiếp vào mạng điện chính. Chúng tôi khuyến cáo quý khách không sử dụng ổ cắm nối để cấp điện cho thiết bị.

2.11 Xin vui lòng tham khảo Bảng 1 để biết kích cỡ dây dẫn phù hợp với từng công suất tiêu thụ khác nhau.

2.12 Máy nước nóng hoạt động với điều kiện tốc độ cấp nước tối thiểu là 2 lít/phút và áp lực nước tối đa là 6 bar. Nếu đường cấp nước được nối trực tiếp từ bồn chứa nước, máy nước nóng cần được đặt bên dưới bồn chứa ít nhất 1m.

2.13 Máy nước nóng sẽ không hoạt động nếu như tốc độ nước cung cấp cho bình không đủ (dưới 2lít/phút) để kích hoạt công tắc dòng.

2.14 ELCB chống giật có sẵn sẽ tự động ngắt nguồn điện cung cấp cho thiết bị nếu cường độ dòng điện rò rỉ lớn hơn hoặc bằng 15mA.

2.15 Bộ điều nhiệt sẽ tự động ngắt nguồn điện cung cấp cho thiết bị khi nó cảm biến được nhiệt độ nước đột ngột tăng bất thường.



### 3 BẢNG 1 - BẢNG TẢI TRỌNG ĐIỆN

Điện áp (AC)	Công suất (kW)	Cường độ dòng (A)	Kích thước dây dẫn (csa)			Công tắc Bật/Tắt (A)	Cầu chì/ MCB (A)
			mm <sup>2</sup>	Dây dẫn dạng ống	Dây dẫn mềm		
220V ~ 50/60 Hz	2.4	10.9	2.5	7 / 0.67mm	50 / 0.25 mm	20	20
	3.5	15.9	2.5	7 / 0.67mm	50 / 0.25 mm	20	20
	4.5	20.5	2.5	7 / 0.67mm	50 / 0.25 mm	32	32
	6.0	27.3	4.0	7 / 0.85mm	56 / 0.30 mm	32	32
230V ~ 50/60 Hz	3.3	14.4	2.5	7 / 0.67mm	50 / 0.25 mm	20	20
	3.5	15.2	2.5	7 / 0.67mm	50 / 0.25 mm	20	20
240V ~ 50/60 Hz (Malaysia mô hình)	3.6	15.0	4.0	7 / 0.85mm	56 / 0.30 mm	20	20

## 4. LẮP ĐẶT BÌNH ĐUN NÓNG

4.1 Chọn vị trí lắp đặt thiết bị hợp lý trong phòng tắm.

4.2 Tháo ốc (A) ra khỏi phần đáy thiết bị. (Hình. 2)

4.3 Tháo Tấm chắn trước từ phần đáy thiết bị và đẩy tấm chắn trước lên trên để tháo ra.

4.4 Đánh dấu 3 điểm để khoan lỗ đặt tắc kê cho Giá đỡ máy nước nóng trên tường. Máy nước nóng nên được đặt ở vị trí cao hơn mặt sàn phòng tắm 1,5m.

4.5 Đánh dấu 2 điểm để khoan lỗ đặt tắc kê cho Thanh trượt giá đỡ ở cạnh máy nước nóng.

Chúng tôi khuyến cáo đầu trên của thanh trượt nên ở vị trí bằng với đỉnh Máy nước nóng.

4.6 Dùng mũi khoan đường kính 6mm để khoan lỗ vít sâu 34mm trên tường.

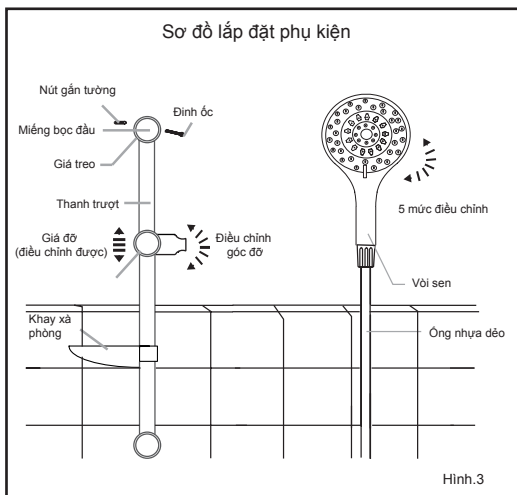
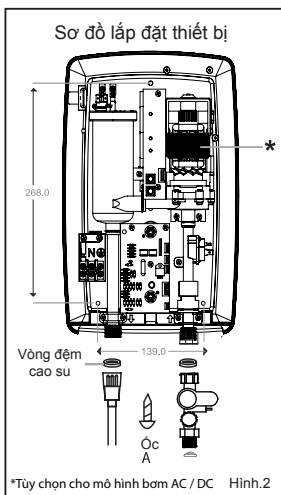
4.7 Đóng tắc kê và dùng đinh ốc đi kèm với Máy nước nóng để gắn chặt thiết bị vào tường.

4.8 Gắn Giá đỡ vòi hoa sen và Khay đặt xà bông vào Thanh trượt.

4.9 Gắn Thanh trượt vào Giá đỡ.

4.10 Tháo miếng bọc đầu của Giá đỡ (Hình 3A) và dùng đinh vít gắn chặt Giá đỡ vào vị trí đã đánh dấu. Lắp lại miếng bọc đầu.

## 4 LẮP ĐẶT BÌNH ĐUN NÓNG



## 5. QUY TRÌNH CẤP NƯỚC

### Thận trọng!

Đây là loại Máy nước nóng trực tiếp chỉ có một đường nước ra và “Đường nước này” chỉ lắp vừa với Ống dẫn nước bằng nhựa PVC và Vòi sen đi kèm. KHÔNG ĐƯỢC NỐI BẤT KỲ VAN ĐIỀU CHỈNH HOẶC ỐNG NỐI DÀI NÀO VÀO ĐẦU DẪN NƯỚC RA CỦA THIẾT BỊ.

5.1 Sử dụng vòng đệm cao su để nối Van khóa vào Đường nước vào của thiết bị. Sử dụng dụng cụ thích hợp để xiết chặt mối nối và chú ý không để vỡ đầu nối bằng nhựa.

5.2 Nối ống dẫn nước vào vòi Van khóa (ống dẫn nước ½ inch Tiêu chuẩn Anh Quốc – BSP). Đảm bảo rằng Lưới lọc cặn được lắp tại vị trí giữa Van khóa và ống dẫn nước vào.

5.3 Trong bất cứ trường hợp nào, nếu như van khóa không được sử dụng, xin vui lòng đảm bảo chắc chắn rằng lưới lọc cặn được lắp tại vị trí giữa đường nước vào của thiết bị và ống dẫn nước vào.

5.4 Mở đường dẫn nước vào để rửa sạch các cặn bẩn trong đường ống và đồng thời bơm đầy khoang chứa nước của thiết bị.

### Quan trọng

Đối với Kiểu máy nước nóng bơm nhiệt, chúng tôi khuyến cáo người dùng nên kết nối Ống dẫn nước vào vòi nơi cung cấp nước cho bồn chứa, nếu không làm vậy sẽ gây nguy hiểm cho Động cơ bơm.

5.5 Mở đường dẫn nước vào để rửa sạch các cặn bẩn trong đường ống và đồng thời bơm đầy khoang chứa nước của thiết bị. Khoang chứa nước của thiết bị cần được bơm đầy nước trước khi cấp điện để phòng tránh các hư hại xảy ra cho bộ đun nóng vì bị quá nhiệt.

5.6 Nối ống nhựa PVC và vòi sen cầm tay vào đầu Vòng đệm cao su.

5.7 Gắn Vòi sen vào Giá đỡ thanh trượt và điều chỉnh đến vị trí thích hợp.

5.8 Kiểm tra xem có nước bị rò rỉ hay không.

5.9 Không được sử dụng băng keo quấn ống nước trong quá trình nối ống.

### Cảnh báo!

5.10 Đường nước vào và ra phải được lắp đặt đúng hướng dẫn, nếu không thiết bị sẽ không hoạt động.

5.11 Không được dùng xi măng nối ống nước ở các mối nối. Trong trường hợp cần thiết, chỉ sử dụng băng keo quấn ống nước.

## 6 LẮP ĐẶT ĐIỆN

### Cảnh báo!

6.1 Thiết bị này cần được nối đất.

Việc nối đất không đúng tiêu chuẩn có thể gây ra chập điện.

6.2 Nhớ NGẮT CẦU DAO ĐIỆN của mạng điện chính trước khi tiến hành bất cứ lắp đặt nào liên quan đến điện.

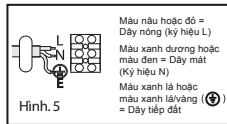
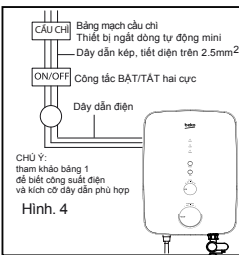
6.3 Tham khảo BẢNG 1 để biết kích cỡ dây dẫn phù hợp.

6.4 Sử dụng dây dẫn điện có bọc cách điện kép có tiết diện trên 2.5mm<sup>2</sup>

6.5 Nối dây nguồn từ thiết bị ngắt dòng tự động (MCB) trên bảng mạch cầu chì tới một Công tắc hai cực “BẬT/TẮT” có khoảng cách mở tiếp xúc tối thiểu là 3mm ở tất cả các cực được lắp bên ngoài phòng tắm, sau đó đi dây tới khối tiếp điện nguồn của Thiết bị. (Hình 4)

### Quy trình!

6.6 Đưa dây nối đi trong tường vào Cửa tiếp dây “A” bằng cách tạo một lỗ trên phần giá cao su và dẫn dây đến giá chia dây dẫn “B”. (Hình 6)



6.7 Nối dây như sau:

MÀU NÂU hoặc ĐỎ - DÂY NÓNG (KÍ HIỆU L)  
MÀU XANH DƯƠNG hoặc MÀU ĐEN - DÂY LẠNH (KÍ HIỆU N)

MÀU XANH LÁ hoặc MÀU XANH LÁ/MÀU VÀNG-DÂY TIẾP ĐẤT(⊕)

6.8 Nối dây vào đúng vị trí. KIỂM TRA CÁC DÂY ĐƯỢC NỐI ĐÚNG VỊ TRÍ và lắp lại tấm chắn trước.

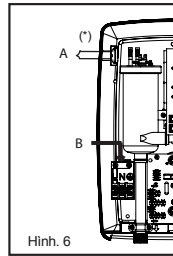
6.9 Khi lắp lại tấm chắn trước, vui lòng làm theo quy trình dưới đây:

Chắc chắn rằng các vị trí đã được lắp chính xác, vặn Lẫy tiếp nối của Núm Điều khiển nhiệt độ về vị trí TẮT (OFF) như ở Hình A (trên Thân máy)

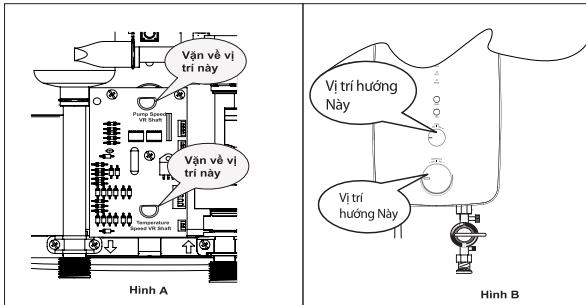
-Lắp Tấm chắn trước, vặn Núm Điều khiển nhiệt độ về vị trí TẮT (OFF) cho khớp với thanh nối VR như ở Hình B (trên Tấm chắn trước)

6.10 Cố định núm Điều khiển Nhiệt độ và đinh ốc “A” (Hình 2).

6.11 Lắp núm vặn bơm như mô tả ở Hình A.



### Phương pháp căn chỉnh khi lắp tấm chắn trước



## 7 CHẠY THỬ

7.1 Mở van dẫn nước vào thiết bị và mở van khóa của thiết bị, nước sẽ chảy ra ở Vòi sen.

7.2 Bật công tắc điện.

3 đèn LED sẽ nhấp BẬT/TẮT 3 lần liên tục để chỉ báo máy đang tự kiểm tra.

7.3 Vận nút xoay điều chỉnh nhiệt độ về vị trí BẬT (ON); đèn báo màu đỏ (HEATER) sẽ sáng lên, nước nóng sẽ chảy ra ở vòi hoa sen sau vài giây. Nút được vận càng lệch theo chiều kim đồng hồ thì nhiệt độ của nước càng tăng.

7.4 Nước ở vòi hoa sen có thể không đủ nóng ngay cả khi nút vận đã được đưa về vị trí cực đại (MAX) nếu như nước cấp cho thiết bị quá lạnh hoặc áp lực nước vào quá cao. Trong trường hợp đó, có thể điều chỉnh van khóa để giảm tốc độ nước đưa vào bình đun, nhằm đạt được nhiệt độ mong muốn.

7.5 Kiểm tra ELCB chống giật như sau:

- Nhấn nút “TEST”, ELCB chống giật sẽ nhảy và ngắt điện, tất cả các đèn hiển thị sẽ tắt.
- Bấm nút “RESET”, 3 đèn LED sẽ BẬT/TẮT 3 lần liên tục để chỉ báo máy đang tự kiểm tra như bước 7.2 ở trên và Bình đun sẽ hoạt động trở lại như bình thường, đèn LED Màu xanh sẽ bật sáng

Đèn hiển thị sẽ bật sáng.

Nếu các kiểm tra trên đều có kết quả như mong muốn, nghĩa là ELCB chống giật hoạt động bình thường.

7.6 Chiều cao và hướng của Giá treo vòi hoa sen có thể điều chỉnh được bằng cách vận nút xoay của giá theo chiều kim đồng hồ hoặc ngược chiều kim đồng hồ.

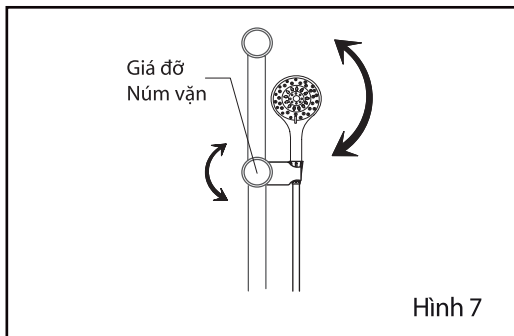
7.7 Điều chỉnh Vòi hoa sen về vị trí có góc nghiêng phù hợp. Bộ bánh cóc lắp ở Giá treo sẽ giúp giữ vòi sen ở đúng vị trí đã được điều chỉnh. (Hình 7)

7.8 Không cần xoay nút Điều chỉnh nhiệt độ về vị trí TẮT (OFF) khi không sử dụng Máy nước nóng.

7.9 Ngắt nguồn điện sau khi tắm.

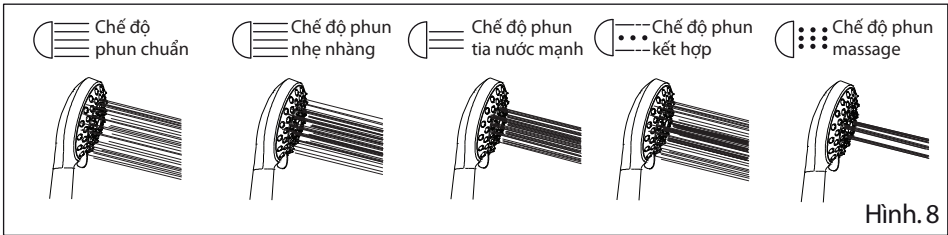
7.10 Đối với các mẫu có Bơm:

Bật nút Điều khiển Bơm để kiểm tra chức năng Bơm. Nếu nước lên vòi sen không đủ nóng, bạn có thể điều chỉnh tốc độ bơm cho đến khi đạt được nhiệt độ mong muốn.



Hình 7

Loại vòi sen tiên tiến đi kèm bình đun này có 5 chế độ phun nước khác nhau (CHUẨN, NHẸ NHÀNG, TIA NƯỚC MẠNH, KẾT HỢP, VÀ THU' GIẢN). Các chế độ phun khác nhau được mô tả như sau:



Hình. 8

Thỉnh thoảng các bạn nên vệ sinh các lỗ nhỏ của vòi sen bằng cách sử dụng bàn chải mềm (nên vệ sinh mỗi tuần).

Ghi chú: Cần thận trọng không làm hư các lỗ nhỏ của vòi sen trong khi vệ sinh.

## 9. BẢO TRÌ

Đầu tiên, xin quý khách vui lòng đọc phần “THÔNG TIN AN TOÀN”.

### 9.1 THƯỜNG XUYÊN KIỂM TRA ‘ELCB’

(Chúng tôi khuyến cáo quý khách thực hiện kiểm tra ELCB mỗi tháng một lần)

Mở van khóa và bật công tắc nguồn điện, đèn chỉ báo Đỏ (HEATER – ĐUN NÓNG) và đèn chỉ báo Xanh (ELCB) • sẽ bật sáng khi Núm điều chỉnh nhiệt độ ở vị trí Bật (ON). Nhấn nút kiểm tra ELCB (TEST), cả hai đèn ĐUN NÓNG và ELCB đều bị tắt. Nhấn nút Reset để cấp lại điện cho thiết bị.

### 9.2 THƯỜNG XUYÊN RỬA TẮM LỌC

Cần thường xuyên lau rửa Tắm Lọc Cặn để tránh bị tắc đường ống. (Hình 10) Xoay nắp chụp của Bộ lọc tích hợp ngược chiều kim đồng hồ để tháo miếng bọt biển ở bên trong ra. Khi cần thiết, dùng tia nước

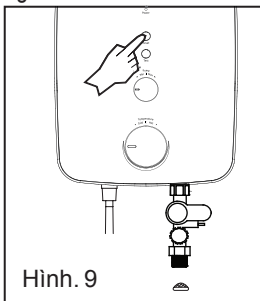
để rửa tấm lọc trong để loại bỏ cặn bám. Khi lắp Bộ lọc tích hợp sẵn trở lại, chú ý căn chỉnh cho đúng vị trí của Tấm lọc trong. Đường nhô ra ở Khoá nước sẽ chỉ ra vị trí của Bộ lọc bên trong.

## Cảnh báo!

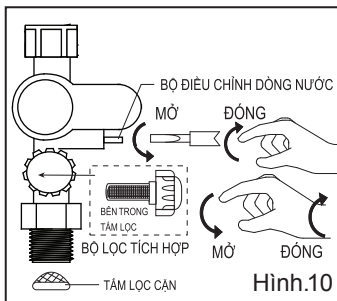
9.3 Nếu như đèn báo HEATER không tắt sau khi nhấn nút kiểm tra ELCB (Test), ngắt nguồn điện và liên hệ với Trung Tâm Dịch Vụ Khách Hàng của Beko để tiến hành sửa chữa. Việc sửa chữa cần những kỹ năng chuyên môn đặc biệt. Quý khách KHÔNG ĐƯỢC tự ý sửa chữa thiết bị

### 9.4 CẦN TRỌNG KHI LAU CHÙI!

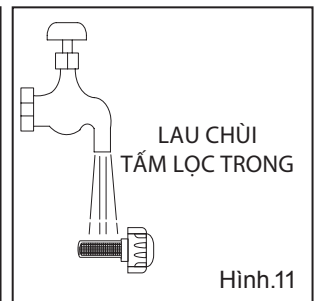
Không dùng chất pha loãng, cồn, xăng hoặc bất kỳ dung môi hữu cơ nào để lau chùi thiết bị. Chỉ sử dụng vải mềm và các chất tẩy rửa dạng nhẹ.



Hình. 9



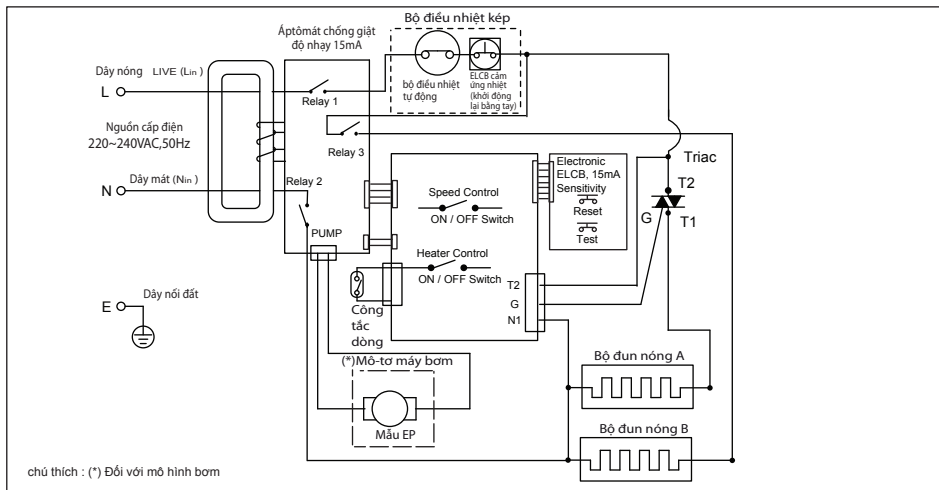
Hình.10



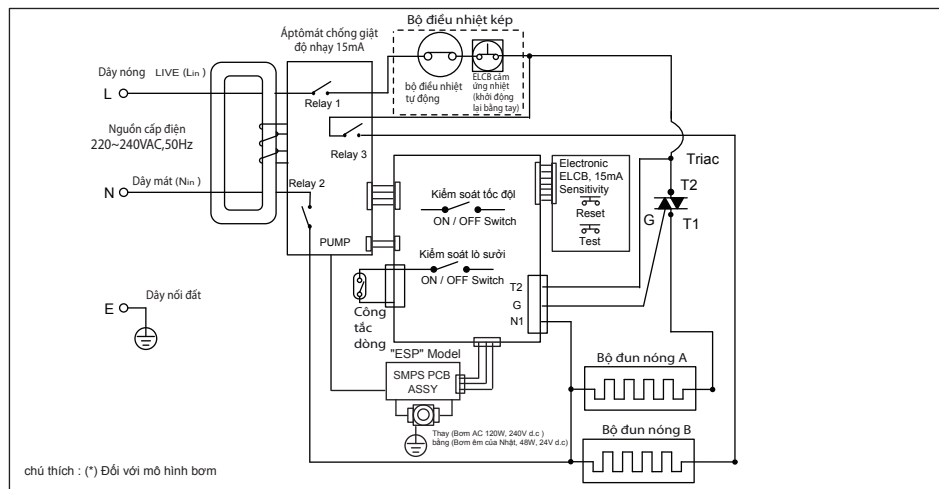
Hình.11

# 10 SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỆN

## Sơ đồ mạch điện - mẫu máy dùng công tắc dptd (không có bơm/ bơm xoay chiều)



## Sơ đồ mạch điện - mẫu máy dùng công tắc dptd (máy bơm tĩnh)



\* Reset thủ công (bộ điều nhiệt 850C)

- Cho những model đạt 3.6kW hoặc thấp hơn, bộ điều nhiệt có thể được reset bằng tay
- Cho những model đạt 4.5kW hoặc cao hơn, bộ điều nhiệt cần được thay thế một khi bị ngắt nguồn hoàn toàn.

## 11 THÔNG SỐ KỸ THUẬT ĐIỆN

LOẠI	ĐIỀU KHIỂN BẰNG ĐIỆN
THÔNG SỐ ĐIỆN	2.4kW TỚI 6.0kW 220/230/240V Xoay chiều. 50/60Hz
Tối thiểu ÁP SUẤT DÒNG NƯỚC	2 lít / phút
Tối thiểu ÁP SUẤT NƯỚC	0.1 Bar (10kPa)
ĐƯỜNG NỐI NƯỚC	HỆ THỐNG MỘT ỐNG TIÊU CHUẨN ANH QUỐC 1/2"
KÍCH THƯỚC	248 (W) X 367 (H) X 76 (D) mm
TRỌNG LƯỢNG	2.9 kg - ELCB, DPDT, KHÔNG CÓ BƠM 3.7kg - ELCB, DPDT, BƠM XOAY CHIỀU 3.5kg - ELCB, DPDT, BƠM MỘT CHIỀU

Chú ý : Các thông số kỹ thuật, thiết kế bên ngoài của sản phẩm và các phụ kiện đi kèm trong sách hướng dẫn sử dụng mô tả đúng thiết bị tại thời điểm in sách và có thể được thay đổi mà không báo trước.

