

Electric Water Heater

User Manual



BWI45S1D-242

EN | VN

beko





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 sections of this manual:

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

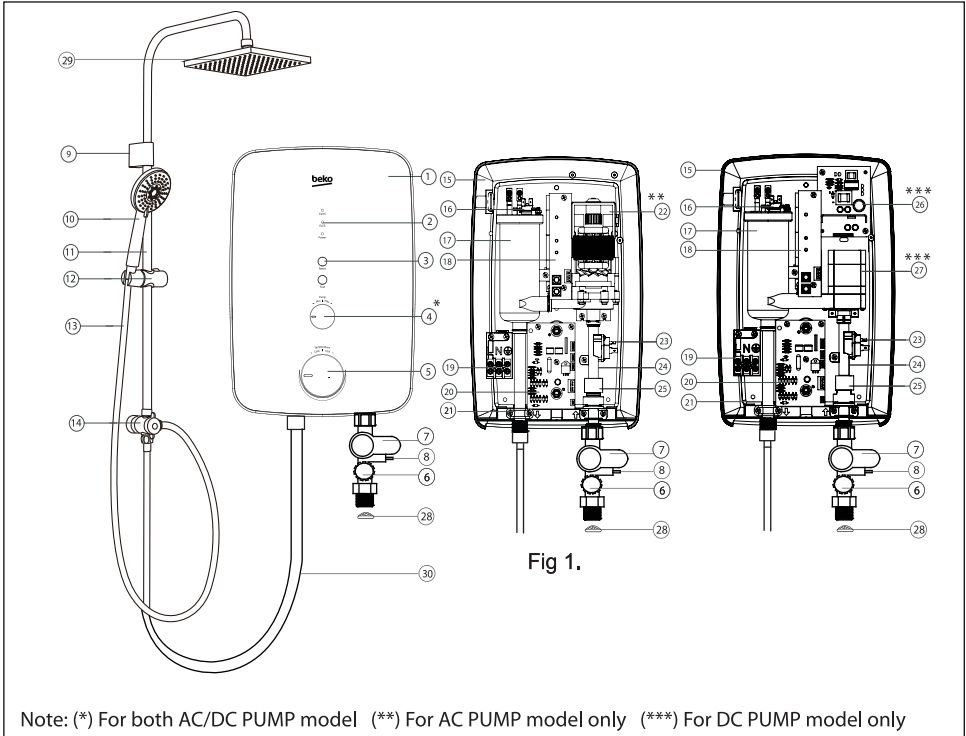


This product has been produced in environmentally-friendly, state-of-the-art facilities.

Contents

1. PARTS IDENTIFICATION.....	4
2. SAFETY INFORMATION.....	5
3. ELECTRICAL LOADING TABLE.....	6
4. HEATER UNIT INSTALLATION	7
5. RAIN SHOWER ACCESSORIES INSTALLATION	8
6. PLUMBING PROCEDURE.....	9
7. ELECTRICAL INSTALLATION.....	10
8. TEST RUN.....	11
9. HANDSHOWER SPRAY.....	12
10. MAINTENANCE.....	13
11. WIRING DIAGRAM.....	14
12. ELECTRICAL SPECIFICATION.....	15

1 Parts Identification



- | | | | |
|-----|----------------------------------|-----|----------------------------|
| 1. | Front Cover | 16. | Thermostat (Double-Action) |
| 2. | LED Indicators | 17. | Heater Tank |
| 3. | Test/Reset Button | 18. | PCB Board (Test & Reset) |
| 4. | Pump Knob (For AC/DC Pump Model) | 19. | Terminal Block |
| 5. | Temperature Control Knob | 20. | Main PCB Board |
| 6. | Built-in-Filter | 21. | Water Outlet Connection |
| 7. | Stop Valve | 22. | AC Pump |
| 8. | Flow Regulator Valve | 23. | TRIAC |
| 9. | Rail Support | 24. | Water Inlet Connection |
| 10. | Handshower | 25. | Reed Switch Assy |
| 11. | Slider Rail | 26. | SMPS PCB Board |
| 12. | Adjustable Shower Holder | 27. | DC Silent Pump |
| 13. | SUS Hose | 28. | Mesh Filter |
| 14. | Selector Valve | 29. | Rain Shower Head |
| 15. | Heater Base | 30. | PVC Hose |

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 instruction 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 someone 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 electrical 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 the 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 and conductive control valve shall not be used.

NOTE: When removing the unit from the 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 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 The Heater operates at a minimum water flow rate of 2.0litre/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 2.0litre/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 water supply if it has sensed an abnormal rise in water temperature.

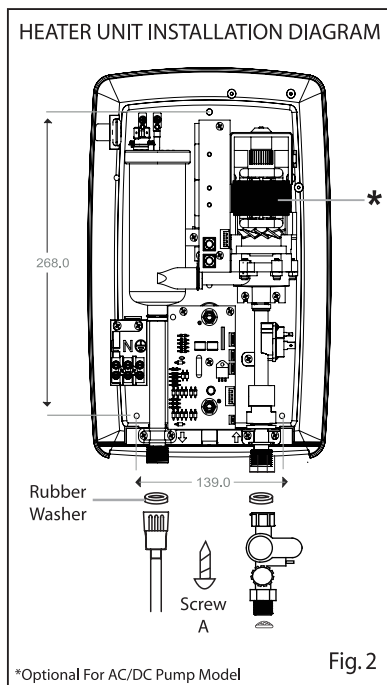
3 Electrical Loading Table

Table 1

Voltage (AC)	Power (kW)	Current (A)	Conductor Size (csa)			On/ Off Switch (A)	Fuse / MCB (A)
			mm ²	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

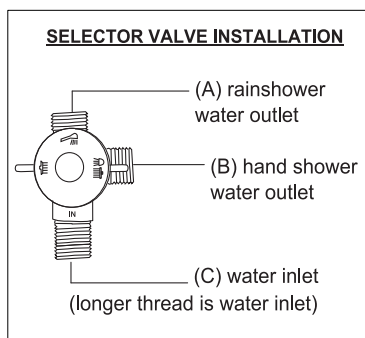
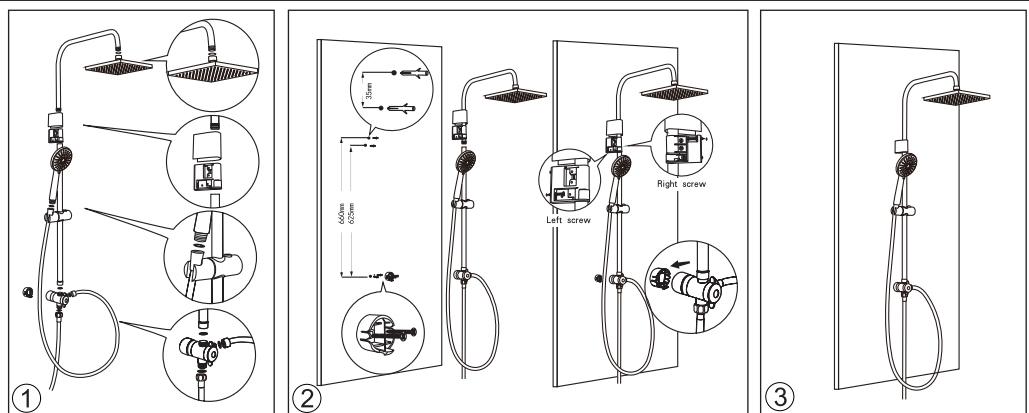
4

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 eater position should be 1.5m above the bathroom floor.

5 Rain Shower Accessories Installation



IMPORTANT :

Selector Valve Installation*

A) rainshower water outlet

B) hand shower water outlet

C) water inlet (longer thread is water inlet)

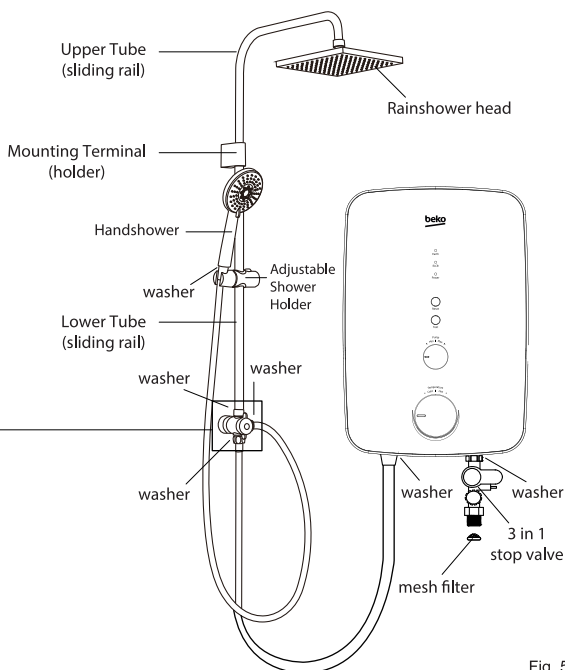


Fig. 5

1. Do marking for the location of the mounting terminal (bracket) and selector valve (bracket).
2. Slot in the assembled upper tube to the lower tube. Install the mounting terminal (bracket holders) and selector valve bracket on the wall.
3. Hook the assembled sliding rail to the mounted bracket.
4. Tighten all joints and be sure to put the rubber washers to avoid leakage.

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.

- 6.1 Connect the Stop Valve to the Water Inlet with rubber water. use proper tools to tighten the connection and be careful not to break the plastic nut.
- 6.2 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.
- 6.3 **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.**
- 6.4 Turn on the water main to drain out all the plumbing dirt, 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.

- 6.5 Turn on the water main to drain out all the plumbing dirt, 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.

- 6.6 Connect the PVC Hose and Handshower to the outlet of heater, be sure to put in the Rubber Washer.
- 6.7 Hook the Handshower to the Slider Rail Shower Holder and adjust to your ideal position.
- 6.8 Check if any water leakage.
- 6.9 Do not use white tape during installation.

WARNING !

- 6.10 THE WATER INLET AND OUTLET MUST BE INSTALLED CORRECTLY, OTHERWISE HEATER UNIT WILL NOT FUNCTION.
- 6.11 DO NOT APPLY PLUMBING CEMENT ON CONNECTION. WHENEVER NECESSARY, USE ONLY THREAD O.D SEALING TAPE.

7 Electrical Installation

WARNING !

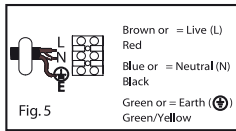
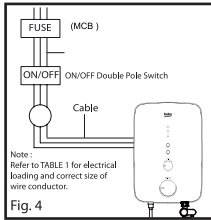
7.1 This appliance must be earthed.
Improper grounding could cause electrical shock.

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

7.3 Refer to TABLE 1 for the correct cable size.

7.4 Use double insulated cable of over 2.5mm².

7.5 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)



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

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

7.9 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)

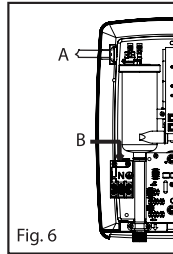
- Install the Front Cover, turn the Temperature Control Knob to OFF position to align with the VR shaft as shown in Fig.B (At the Front Cover)

7.10 Fix the Temperature Control Knob and screw 'A',

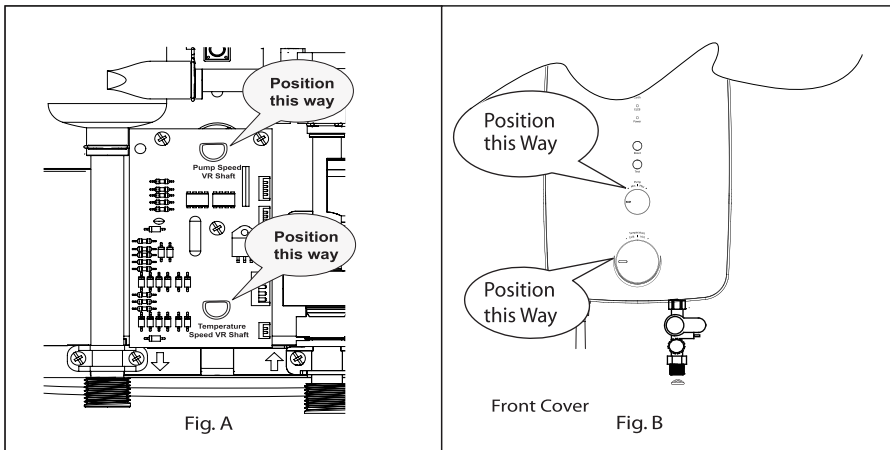
7.11 Insert the pump knob as shown in Fig. A.

PROCEDURE :

7.6 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



8 Test Run

- 8.1 Turn on the water supply and Stop Valve, the water will flow through the Handshower.
- 8.2 Switch on the electrical supply. The 3 LED Indicator lights shall run ON/OFF 3 times in sequence to indicate the set are self checking.
- 8.3 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.
- 8.4 The shower might not be hot enough even at 'MAX' position if incoming water supply from the mains is too cold or the pressure of the 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.
- 8.5 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 8.2 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.
- 8.6 The height and direction of Shower Holder are adjustable by realeasing the shower holder knob clockwise and anticlockwise.
- 8.7 It is unnecessary to turn the Temperature Control Knob to "OFF" position when the Heater is not in use.
- 8.8 Switch OFF the electricity supply after shower.
- 8.9 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.

9

Handshower Spray

This innovative adjustable Handshower has 3 different spray patterns (STANDARD, SOOTHE and JUMBO). The patterns are described as following:



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.

10 Maintenance

Read the section 'SAFETY INFORMATION' first.

10.1 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 Rest Button to resume the electricity supply.

10.2 CLEAN THE FILTER REGULARLY

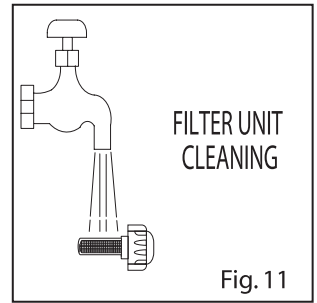
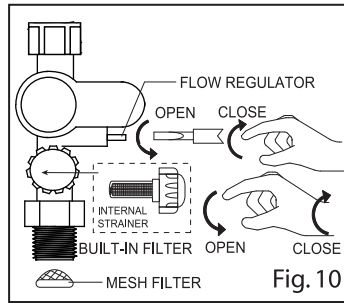
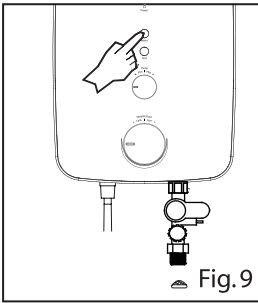
Clean the Mesh Filter regularly to prevent blockage. (Fig. 10) Remove the Built-in- Filter by turning its cap anticlockwise. Whenever need to flush the internal strainer with water to remove any trapped sediments. Whenever fixing back the Built-in Filter, beware of the alignment of Internal Strainer.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

WARNING!

10.3 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. NEVER try to repair the unit by yourself.

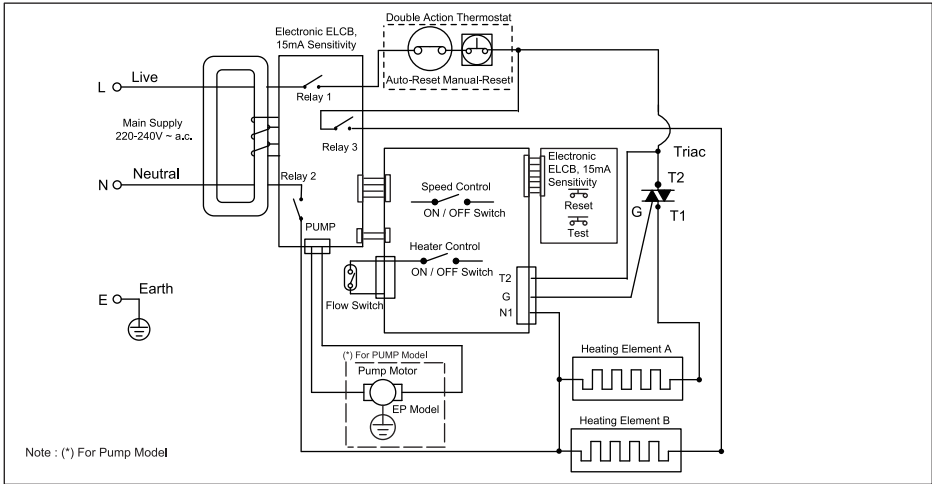
10.4 CLEANING PRECAUTION!

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

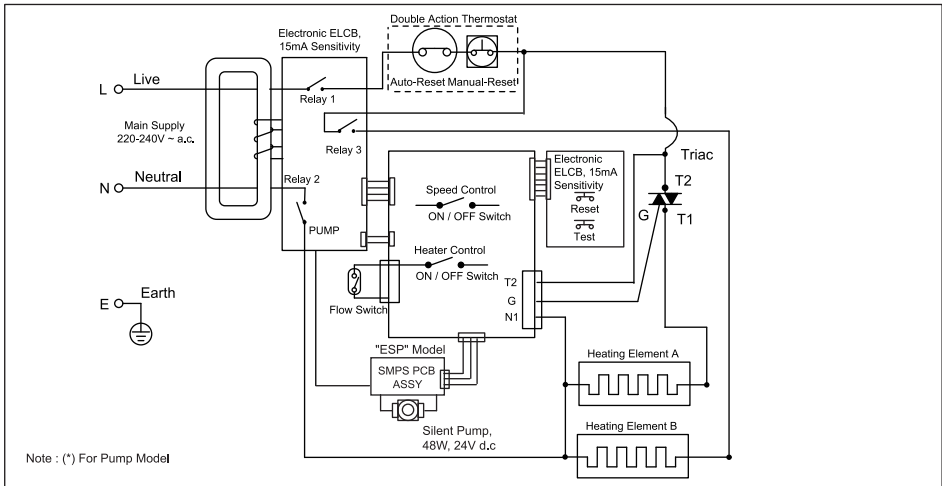


11 Wiring Diagram

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 4.5kW and below, thermostat is manually resettable

12 Electrical Specification

TYPE	ELECTRONIC POWER CONTROL
ELECTRICAL LOADING	2.4kW to 6.0kW 220V~ a.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
NET WEIGHT	2.5 ± 0.5 kg - ELCB, DPDT, DC PUMP

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

Đọc kỹ tài liệu này trước khi sử dụng!

Khách hàng thân mến,


Cảm ơn bạn đã chọn sản phẩm Beko. Chúng tôi mong rằng bạn sẽ đạt được kết quả tốt nhất từ sản phẩm được sản xuất với chất lượng cao và công nghệ hiện đại. Vui lòng đọc kỹ toàn bộ tài liệu hướng dẫn này cùng tất cả các tài liệu đi kèm khác trước khi sử dụng sản phẩm và giữ lại tài liệu để tham khảo trong tương lai. Nếu bạn giao sản phẩm cho người khác, hãy cung cấp hướng dẫn sử dụng này cho người đó. Hãy tuân thủ tất cả cảnh báo và thông tin trong hướng dẫn sử dụng này.


Ý nghĩa của các biểu tượng

Các biểu tượng sau được sử dụng trong hướng dẫn sử dụng này:

	Những thông tin quan trọng và gợi ý sử dụng hữu ích.
--	--

	CẢNH BÁO: Cảnh báo các tình huống nguy hiểm liên quan đến tính mệnh và tài sản.
--	--

	Cảnh báo điện giật.
--	---------------------

	Cảnh báo cháy
--	---------------

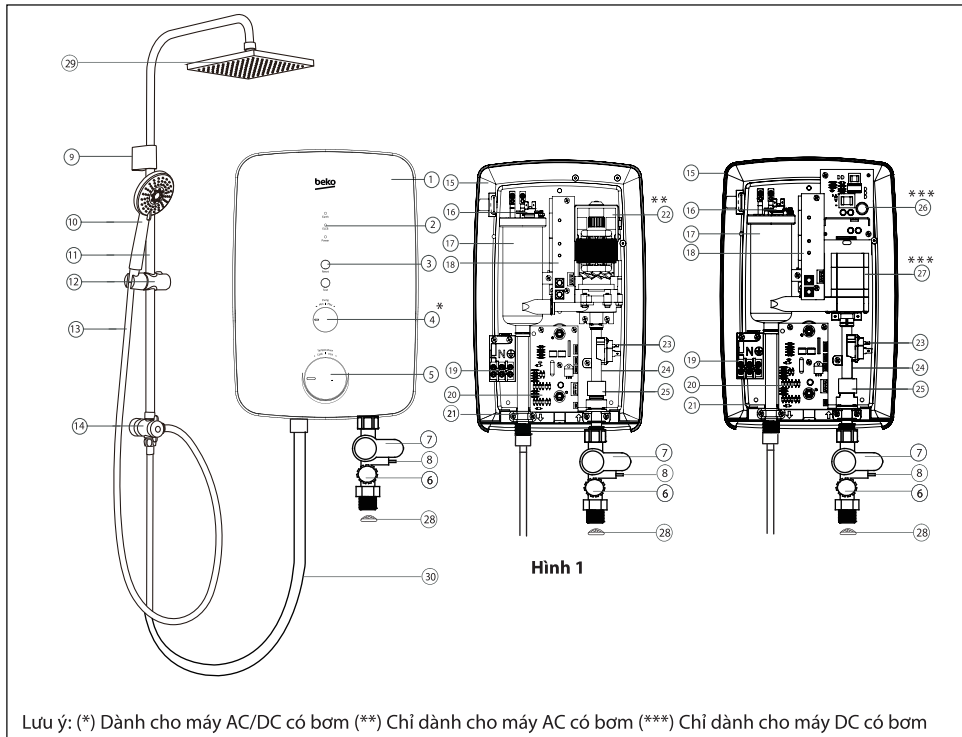


Sản phẩm được sản xuất trong các nhà máy hiện đại, thân thiện với môi trường

Mục lục

1. XÁC ĐỊNH CÁC BỘ PHẬN	18
2. THÔNG TIN VỀ AN TOÀN	19
3. BẢNG TẢI ĐIỆN	20
4. LẮP ĐẶT MÁY NƯỚC NÓNG	21
5. LẮP ĐẶT CÁC PHỤ KIỆN VÒI SEN CÂY	22
6. QUY TRÌNH BƠM	23
7. LẮP ĐẶT ĐIỆN	24
8. CHẠY THỬ	25
9. DẠNG PHUN CỦA SEN TAY	26
10. BẢO TRÌ	27
11. SƠ ĐỒ ĐI DÂY	28
12. THÔNG SỐ ĐIỆN	29

1 Xác định các bộ phận



- | | |
|---|---|
| 1. Nắp mặt trước | 16. Bộ điều nhiệt (kép) |
| 2. Đèn LED báo hiệu | 17. Bầu đun |
| 3. Nút Kiểm tra/Khởi động lại | 18. Board mạch (Kiểm tra & Khởi động lại) |
| 4. Nút điều khiển bơm (dành cho máy AC/DC có bơm) | 19. Cầu đấu dây |
| 5. Nút điều khiển nhiệt độ | 20. Board mạch chủ |
| 6. Bộ lọc tích hợp | 21. Cổng nước ra |
| 7. Van khóa | 22. Bơm AC |
| 8. Van điều tiết dòng chảy | 23. TRIAC |
| 9. Giá đỡ thanh ray | 24. Cổng nước vào |
| 10. Sen tay | 25. Cụm công tắc từ |
| 11. Thanh trượt | 26. Bảng chuyển mạch |
| 12. Giá đỡ vòi sen chỉnh được góc | 27. Bơm êm DC |
| 13. Ống SUS | 28. Lưới lọc cặn |
| 14. Van chọn | 29. Vòi sen cây |
| 15. Thân đế | 30. Ống PVC |

CẢNH BÁO !

2.1 Các sản phẩm do Beko sản xuất được đảm bảo an toàn nếu sản phẩm được lắp đặt, sử dụng và bảo trì đúng cách theo các hướng dẫn và khuyến nghị của chúng tôi. Luôn xem lại hướng dẫn sử dụng này nếu bạn có bất kỳ điều gì chưa rõ.

2.2 Thiết bị phải được nối đất. Nối đất không đúng cách có thể gây giật điện.

2.3 Nếu xảy ra bất kỳ hiện tượng nào sau đây, tắt điện nguồn ngay lập tức và liên hệ với Trung tâm bảo hành Beko. Không tự ý sửa chữa thiết bị.

- Máy bắt đầu phát tiếng kêu lạ, có mùi khét hoặc bốc khói.
- Đèn cầu dao chống rò điện ELCB và đèn báo máy hoạt động không bật sáng.
- Không thể điều khiển nhiệt độ nước.
- Máy có các dấu hiệu thay đổi rõ rệt về hoạt động.
- Nước bị rò rỉ từ bên trong máy.

2.4 Đối với mẫu máy có bơm, chúng tôi khuyến nghị nối Công nước vào với một bồn trữ nước để không gây hỏng Động cơ Máy bơm.

2.5 Phải chú ý theo dõi và thường xuyên dùng tay kiểm tra nhiệt độ nước khi trẻ em, người già, người bị ốm và người khuyết tật sử dụng máy nước nóng. Người dùng phải kiểm tra và điều chỉnh nhiệt độ nước trước khi tắm.

2.6 Khi trời có sấm/sét, ngắt điện máy nước nóng trước để tránh rủi ro gây hỏng thiết bị.

2.7 Dây nối đất của hệ thống điện phải được nối một cách hiệu quả tới tất cả các bộ phận kim loại lộ ra của các thiết bị khác đang sử dụng trong phòng sẽ lắp máy nước nóng và tuân thủ các quy định tại địa phương, đảm bảo nối đất đúng cách để cầu dao chống rò điện phát huy tác dụng.

2.8 CẢNH BÁO: Không được sử dụng ống kim loại hoặc mạ crom và van điều khiển có tính dẫn điện.

LƯU Ý: Khi lấy thiết bị ra khỏi bao bì, có thể thấy một ít nước trong bao bì. Điều này là bình thường do thiết bị đã được kiểm tra trong quá trình sản xuất.

CẦN TRỌNG!

2.9 Lắp đặt thiết bị phải được thực hiện bởi người có chuyên môn và phải tuân thủ các quy định tại địa phương.

2.10 Phải kết nối máy nước nóng cố định vào một dòng điện chính trực tiếp. Không khuyến nghị sử dụng phích cắm và ổ điện.

2.11 Xem Bảng 1 để biết tiết diện chính xác của dây dẫn tương ứng với điện tải.

2.12 Máy nước nóng vận hành với lưu lượng dòng nước tối thiểu là 2 lít/phút và áp suất dòng tối đa là 6 bar. Khi nối máy trực tiếp vào bồn chứa nước, phải đặt máy cách tối thiểu 1m bên dưới bồn nước.

2.13 Thiết bị sẽ không hoạt động nếu lưu lượng dòng nước không đủ (tối thiểu 2 lít/phút) để kích hoạt công tắc dòng chảy.

2.14 ELCB tích hợp sẵn trong máy sẽ tự động ngắt điện trong trường hợp dòng điện bị rò rỉ từ 15mA trở lên.

2.15 Rơ-le nhiệt sẽ tự động ngắt điện nếu nhận thấy nhiệt độ nước tắm tăng lên bất thường.

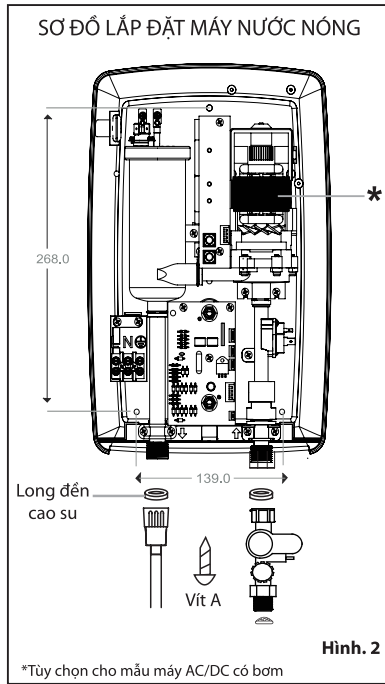
3 Bảng tải điện

Bảng 1

Điện áp (AC)	Công suất (kW)	Dòng điện (A)	Tiết diện dây điện (csa)			Công tắc On/Off (A)	Cầu chì/ CB tép (A)
			mm ²	Cáp có vỏ bọc	Cáp 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 (Mẫu máy Malaysia)	3,6	15,0	4,0	7 / 0,85mm	56 / 0,30 mm	20	20

4

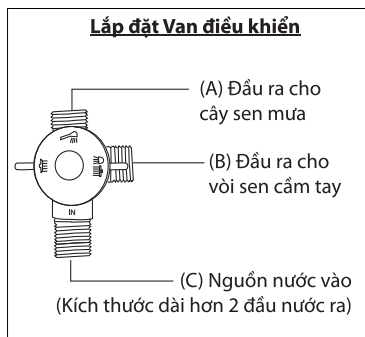
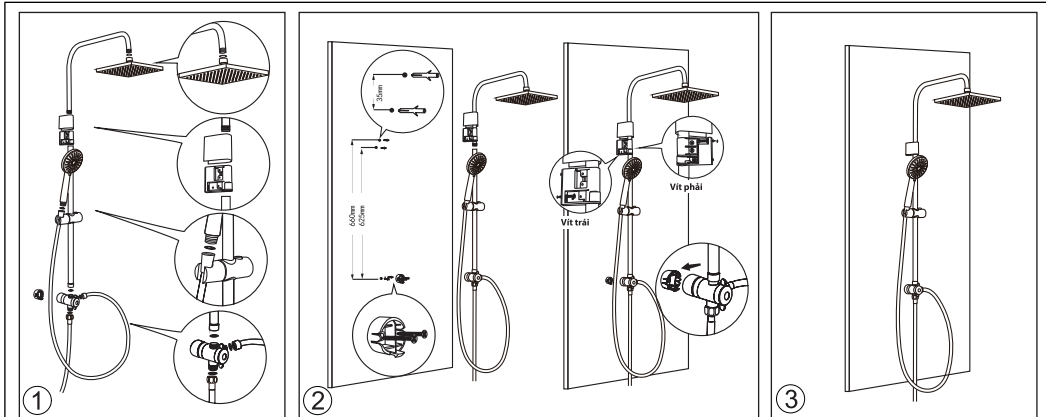
Lắp đặt máy nước nóng



- 4.1 Chọn một vị trí phù hợp trong nhà tắm.
- 4.2 Tháo vít (A) bên dưới đáy máy. (Hình 2)
- 4.3 Tháo Nắp mặt trước ra khỏi phần đáy máy rồi nâng nắp lên.
- 4.4 Đánh dấu 3 lỗ vít trên Thân để lên tường.
Vị trí của Máy nước nóng phải cách sàn nhà tắm 1,5m.

5

Lắp đặt các phụ kiện vòi sen cây



QUAN TRỌNG

Lắp đặt Van điều khiển

- (A) Đầu ra cho cây sen mưa
- (B) Đầu ra cho vòi sen cầm tay
- (C) Nguồn nước vào (Kích thước dài hơn 2 đầu nước ra)

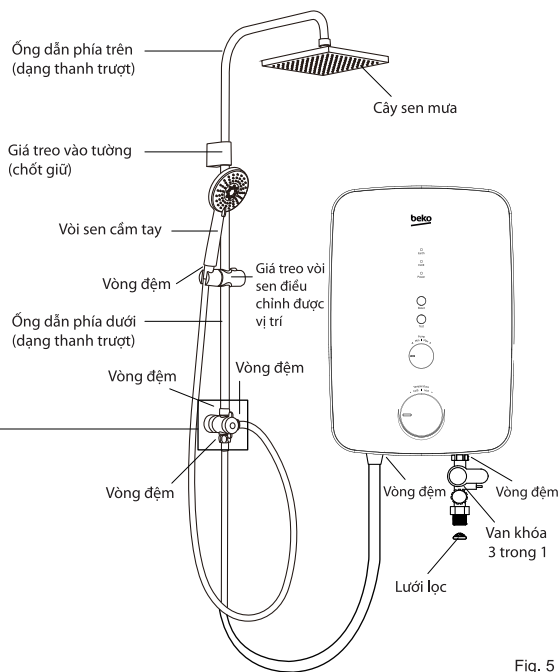


Fig. 5

1. Đánh dấu và khoan vị trí lắp giá treo phía trên và van điều chỉnh
2. Lắp khớp nối ống dẫn phía trên và phía dưới. Lắp giá treo tường của ống phía trên và van điều chỉnh vào tường.
3. Xò ống dẫn lắp vào vị trí giá treo trượt xuống vị trí van điều chỉnh.
4. Vít chặt mọi khớp nối và chắc chắn rằng vòng đệm được chèn vào giữa để không gây rò rỉ nước.

THẬN TRỌNG!

Dòng máy nước nóng trực tiếp này là hệ thống một điểm duy nhất và chỉ có thể gắn bộ Ống nước PVC và Sen tay được cung cấp vào “Cổng nước ra”.

KHÔNG GẮN VAN ĐIỀU KHIỂN HOẶC BỘ CHIA, NỐI ỐNG VÀO CỔNG NÀY.

6.1 Gắn Van khóa và long đèn vào Cổng nước vào. Sử dụng các dụng cụ phù hợp để vặn chặt chỗ nối nhưng chú ý không vặn quá chặt dẫn đến làm hỏng đai ốc nhựa.

6.2 Nối ống dẫn nước vào Van khóa (1/2”BSP).

Đảm bảo đã đặt Lưới lọc cặn vào giữa Van khóa và ống dẫn nước vào.

6.3 Trong mọi trường hợp, nếu không sử dụng hoặc bỏ Van khóa, phải đặt Lưới lọc cặn vào giữa ống dẫn nước vào và ống dẫn nước ra.

6.4 Mở nước để tổng khử mọi chất bẩn trong máy bơm và để châm nước đầy bồn chứa.

QUAN TRỌNG!

Đối với mẫu máy có bơm, khuyến nghị chỉ nối cổng nước vào tới nguồn nước từ bồn chứa, nếu không có thể gây hỏng động cơ máy bơm.

PHẢI CHÂM NƯỚC ĐẦY BỒN CHỨA TRƯỚC KHI BẬT NGUỒN ĐIỆN ĐỂ ĐÉ PHÒNG RỦI RO GÂY CHÁY BỘ GIA NHIỆT.

6.5 Nối ống PVC và Sen tay vào cổng nước ra của Máy nước nóng, nhớ đặt long đèn vào.

6.6 Mắc Sen tay lên Giá đỡ Vòi sen trên Thanh trượt và điều chỉnh vị trí như mong muốn.

6.7 Kiểm tra đảm bảo nước không bị rò rỉ.

6.8 Không sử dụng băng dán màu trắng để lấp đặt.

CẢNH BÁO!

ĐƯỜNG NƯỚC VÀO VÀ ĐƯỜNG NƯỚC RA PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT ĐÚNG CÁCH, NẾU KHÔNG MÁY NƯỚC NÓNG SẼ KHÔNG HOẠT ĐỘNG ĐƯỢC.

6.10 **KHÔNG DÁN KEO HÀN ỐNG LÊN CỔNG NỐI ỐNG. NẾU CẦN THIẾT, CHỈ SỬ DỤNG DÂY HOẶC BĂNG DÁN.**

7

Lắp đặt điện

CẢNH BÁO!

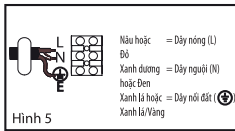
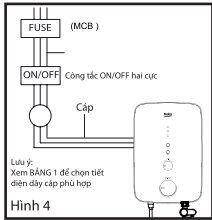
7.1 Thiết bị này phải được nối đất. Nối đất không đúng cách có thể gây giật điện.

7.2 Chú ý TẮT NGUỒN ĐIỆN chính trước khi tiến hành bất kỳ công tác lắp đặt điện.

7.3 Xem BẢNG 1 để chọn tiết diện dây cáp phù hợp.

7.4 Sử dụng dây cáp 2 lớp bọc có tiết diện hơn 2,5mm².

7.5 Kéo cáp điện từ CB tếp đến một công tắc 2 cực "ON/OFF" đặt bên ngoài nhà tắm có khoảng cách tiếp xúc tối thiểu 3mm giữa các cực, sau đó nối cáp đến bảng đấu dây bên trong Máy nước nóng. (Hình 4)



7.7 Đấu nối cáp như sau:

- NÂU hoặc Đỏ - dây NÓNG (L)
- XANH DƯƠNG hoặc ĐEN - dây NGUỘI (N)
- XANH LÁ hoặc Xanh lá/Vàng - dây NỐI ĐẤT (⊕)

7.8 Kẹp cáp vào đúng vị trí. KIỂM TRA ĐẢM BẢO ĐI DÂY ĐÚNG và đậy nắp lại.

7.9 Khi đậy lại Nắp mặt trước, lưu ý quy trình sau:

- Để đảm bảo đúng vị trí, xoay Vòng đệm Núm điều khiển nhiệt độ về vị trí OFF như hình A (Trên thân đế).

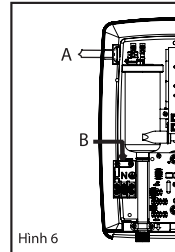
- Để đậy Nắp mặt trước, xoay Núm điều khiển nhiệt độ về vị trí OFF để khớp với Vòng đệm Núm điều khiển nhiệt độ như hình B (Trên nắp mặt trước).

7.10 Cố định Núm điều khiển nhiệt độ và vít A (Hình 2).

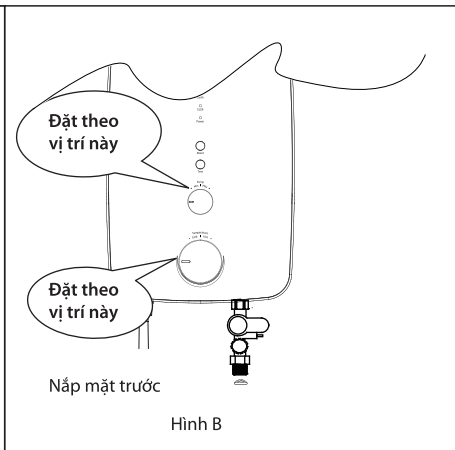
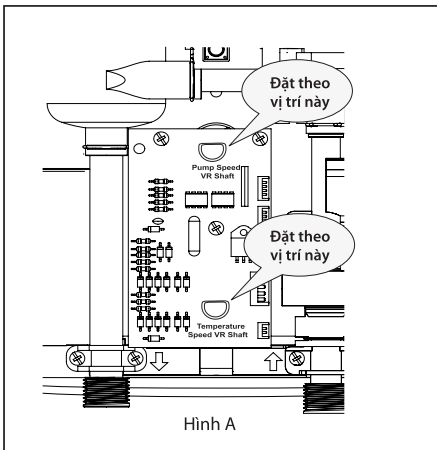
7.11 Gắn núm bơm vào như hình A.

QUY TRÌNH:

7.6 Luồn cáp âm tường qua cổng vào cáp "A" bằng cách cắt một lỗ xuyên qua kẹp cao su giữ cáp nguồn và dẫn cáp đến Giá mắc cáp "B". (Hình 6).



PƯƠNG PHÁP CẢN CHÍNH KHI ĐẬY NẮP MẶT TRƯỚC

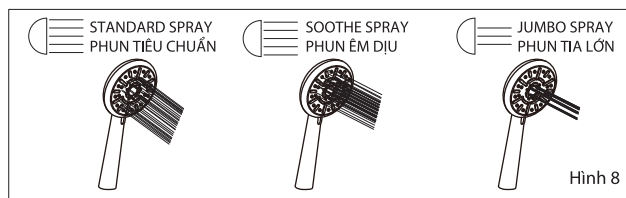


- 8.1 Mở nước và mở Van khóa, nước sẽ chảy qua Sen tay.
- 8.2 Bật điện. 3 đèn LED báo hiệu sẽ BẬT/TẮT 3 lần theo tuần tự để báo hiệu máy đang tiến hành tự kiểm tra.
- 8.3 Xoay Nút Điều khiển nhiệt độ đến vị trí "ON"; Đèn LED màu đỏ (HEATER) báo máy hoạt động sẽ bật sáng, nước nóng sẽ chảy ra sau vài giây. Càng xoay Nút Điều khiển nhiệt độ theo chiều kim đồng hồ, nước càng nóng.
- 8.4 Nước sẽ không đủ nóng dù Nút Điều khiển nhiệt độ ở vị trí "MAX" nếu nước nguồn đầu vào quá lạnh hoặc áp lực nước quá cao. Trong trường hợp này, bạn có thể chỉnh Van khóa để giảm dòng nước nhằm đạt được mức nhiệt mong muốn.
- 8.5 Kiểm tra cầu dao chống rò điện ELCB trong máy như sau:
 - Nhấn nút "TEST", ELCB sẽ nhảy và ngắt dòng điện, tất cả đèn LED sẽ tắt.
 - Nhấn nút "RESET", 3 đèn LED báo hiệu sẽ BẬT/TẮT 3 lần theo tuần tự để báo hiệu máy đang tiến hành tự kiểm tra như nêu ở mục 8.2 và máy sẽ trở lại hoạt động bình thường, Đèn LED màu xanh lá sẽ bật sáng.Nếu quy trình diễn ra như nêu trên, có nghĩa là ELCB hoạt động bình thường.
- 8.6 Có thể điều chỉnh độ cao và hướng của giá sen bằng cách vặn nút trên giá theo chiều kim đồng hồ và ngược chiều kim đồng hồ.
- 8.7 Không cần phải xoay Nút Điều khiển nhiệt độ về vị trí "OFF" khi không sử dụng Máy nước nóng.
- 8.8 Ngắt điện sau khi tắm xong.
- 8.9 Đối với các mẫu máy có bơm:

Xoay Nút Điều khiển bơm để kiểm tra chức năng bơm. Nếu nước tắm không đủ nóng, bạn có thể điều chỉnh tốc độ bơm cho đến khi đạt được mức nhiệt mong muốn.

9 Dạng phun của sen tay

Sen tay có thể điều chỉnh tiên tiến này có 3 dạng phun (STANDARD, SOOTHE và JUMBO). Các dạng phun được mô tả như trong hình dưới.



Thường xuyên vệ sinh các lỗ trên đầu phun Sen tay bằng bàn chải mềm. (Khuyến nghị mỗi tuần một lần).
Lưu ý: Cần thận để tránh làm hỏng các lỗ trên đầu phun khi vệ sinh.

10 Bảo trì

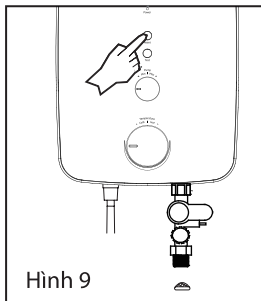
Đọc phần “THÔNG TIN QUAN TRỌNG VỀ AN TOÀN” trước.

10.1 THƯỜNG XUYÊN KIỂM TRA ELCB
(Đề nghị thực hiện kiểm tra tối thiểu mỗi tháng một lần).

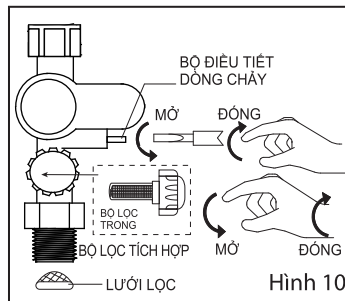
Bật điện và mở nước, cả đèn màu ĐỎ (HEATER) và đèn ELCB màu Xanh lá sẽ bật sáng nếu Nút Điều khiển Nhiệt độ ở vị trí “ON”. Nhấn Nút Kiểm tra ELCB, cả hai đèn HEATER và ELCB sẽ tắt. Nhấn nút Reset để bật điện lại.

10.2 VỆ SINH BỘ LỌC THƯỜNG XUYÊN

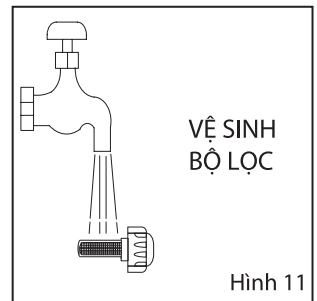
Vệ sinh Lưới lọc thường xuyên để đề phòng bị tắc nghẽn (Hình 10). Tháo Bộ lọc tích hợp trong bằng cách xoay bộ lọc ngược chiều kim đồng hồ. Sục nước để làm sạch mọi cặn bám trên bộ lọc nếu cần. Khi lắp lại Bộ lọc tích hợp, lưu ý giữ Bộ lọc trong thẳng hàng. Sử dụng hướng dẫn trên Van khóa để định vị Bộ lọc trong.



Hình 9



Hình 10



Hình 11

CẢNH BÁO

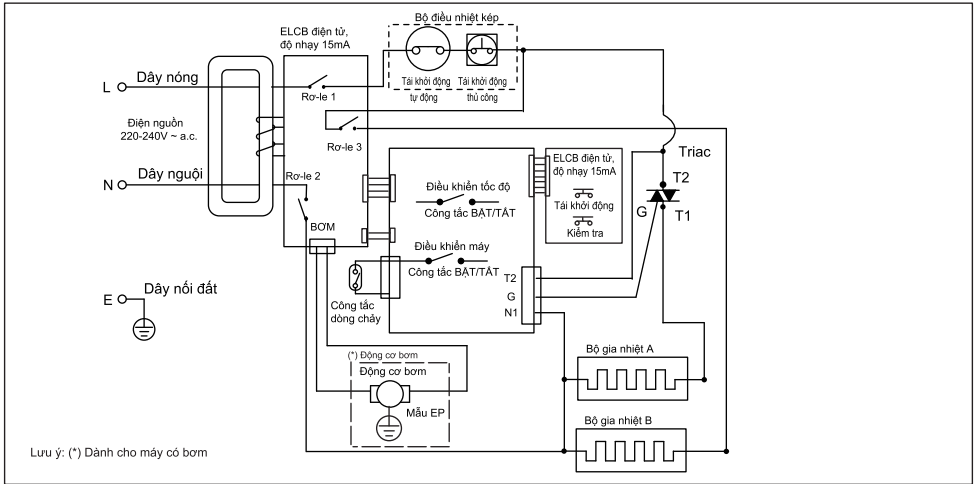
10.3 Nếu đèn HEATER không tắt khi bạn nhấn nút kiểm tra ELCB, hãy tắt ngay điện nguồn và liên hệ với Trung tâm Bảo hành Beko để yêu cầu sửa chữa. **KHÔNG** tự ý sửa chữa thiết bị.

10.4 CẢN TRỌNG KHI LÀM VỆ SINH

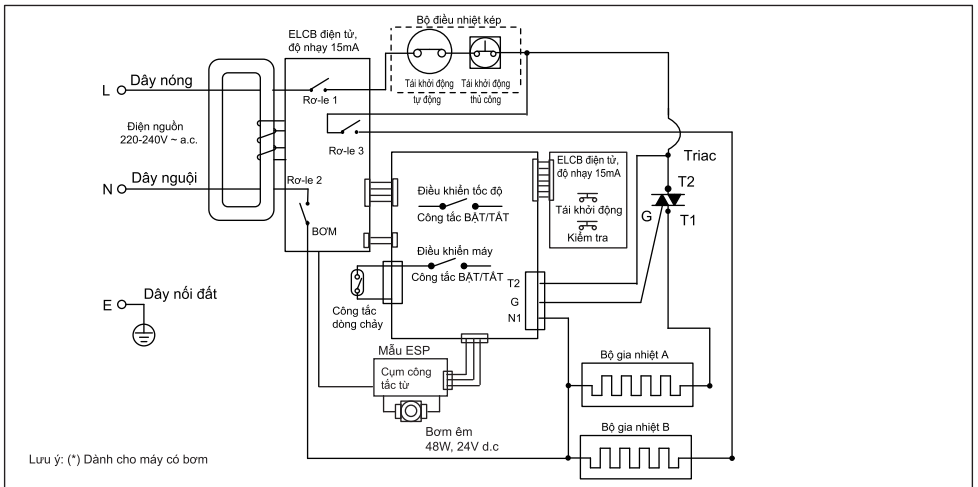
Không sử dụng dung môi pha sơn, cồn, xăng dầu hoặc bất kỳ dung dịch hữu cơ nào khác để vệ sinh máy. Chỉ sử dụng khăn ẩm và bột giặt pha loãng.

11 Sơ đồ đi dây

SƠ ĐỒ ĐI DÂY - MẪU MÁY DPDT (CHỈ DÀNH CHO VIỆT NAM) (KHÔNG BƠM/BƠM AC)



SƠ ĐỒ ĐI DÂY - MẪU MÁY DPDT (CHỈ DÀNH CHO VIỆT NAM) (CÓ BƠM DC)



*Tải khởi động thủ công (Bộ điều nhiệt 90°C)

Với các mẫu máy có công suất định mức 4.5kW và thấp hơn, bộ điều nhiệt được tải khởi động thủ công

12 Thông số điện

LOẠI	ĐIỀU KHIỂN CÔNG SUẤT ĐIỆN TỬ
TẢI ĐIỆN	2,4kW đến 6,0kW 220V~ a.c. 50/60Hz
LƯU LƯỢNG NƯỚC tối thiểu	2 Lít/ phút
ÁP SUẤT NƯỚC ĐẦU VÀO tối thiểu	0,1 Bar (10kPa)
ÁP SUẤT NƯỚC ĐẦU VÀO tối đa	6,0 Bar (0,6MPa)
ĐƯỜNG NỐI NƯỚC	HỆ THỐNG ĐƠN ½" BSP
KÍCH THƯỚC	248 (rộng) x 367 (cao) x 76 (sâu) mm
TRỌNG LƯỢNG RÒNG	2.5 ± 0.5 kg - ELCB, DPDT, BƠMDC

Lưu ý: Thông số kỹ thuật, các chi tiết thiết kế và các bộ phận, linh kiện của sản phẩm nêu trong tài liệu này chỉ chính xác tại thời điểm in tài liệu và có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.

