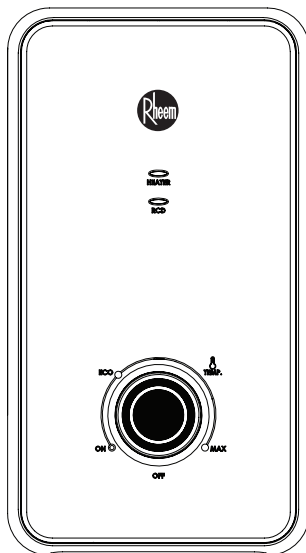


Hướng dẫn sử dụng và lắp đặt



*RH-688E WT / RH-688E SV / RH-688E BL
RH-688Epi WT / RH-688Epi SV / RH-688Epi BL*

Máy nước nóng trực tiếp Rheem RH688



*Máy nước nóng phải được lắp đặt bởi người có chuyên môn.
Hãy để bản hướng dẫn này lại cho người sử dụng.*

NỘI DUNG

NGƯỜI SỬ DỤNG

Sách hướng dẫn này bao gồm những thông tin quan trọng về máy nước nóng mới của bạn.

Chúng tôi khuyên rằng bạn nên đọc từ trang 3 đến 15.

Những trang khác dành cho người lắp đặt nhưng bạn có thể đọc nếu quan tâm.

NỘI DUNG	2
GIỚI THIỆU	3
THÔNG TIN AN TOÀN QUAN TRỌNG	4
DANH MỤC THIẾT BỊ VÀ PHỤ KIỆN	5
MÔ TẢ BỘ PHẬN	6-7
YÊU CẦU VỀ HỆ THỐNG ĐIỆN	8
YÊU CẦU VỀ HỆ THỐNG NƯỚC	9
LẮP ĐẶT	10-11
LẮP BỘ VÒI SEN	12
KIỂM TRA VẬN HÀNH VÀ AN TOÀN SAU KHI LẮP ĐẶT	13-14
VẬN HÀNH MÁY NƯỚC NÓNG	15
BẢO TRÌ SỬ DỤNG	16
XỬ LÝ SỰ CỐ	17
THÔNG SỐ KỸ THUẬT	18-20

Một bản sao điện tử của bản Hướng Dẫn Sử Dụng và Lắp Đặt này có thể được tải về từ rheemasia.com

BẢNG SÁNG CHẾ

Sản phẩm máy nước nóng này có thể được bảo vệ bởi một hoặc nhiều bằng sáng chế hoặc đăng ký thiết kế dưới tên Rheem Vietnam Ltd.

BẢN QUYỀN THƯƠNG HIỆU

® Bảo hộ tên thương hiệu đã được đăng ký của Rheem Manufacturing Company.
TM Trademark of Rheem Vietnam Ltd.

Ghi Chú: Phải thực hiện việc bảo dưỡng đều đặn để đảm bảo tính chính xác khi sử dụng máy. Chúng tôi sẽ không chịu trách nhiệm cho bất cứ hậu quả nào nếu người dùng không tuân thủ việc bảo dưỡng như chỉ dẫn trong cuốn hướng dẫn sử dụng này.

Giới thiệu

Xin chúc mừng!

Chân thành cảm ơn bạn đã đưa ra sự lựa chọn tuyệt vời khi mua máy nước nóng RHEEM.

Vui lòng đọc kỹ những hướng dẫn này để đạt hiệu suất tối ưu, hướng dẫn lắp đặt và vận hành cần thiết.

Máy nước nóng RHEEM của bạn được sản xuất bởi công ty đăng ký theo tiêu chuẩn ISO9001 luôn đảm bảo chất lượng, an toàn và thân thiện với môi trường.

Thận trọng!

Hãy đọc kỹ tất cả những hướng dẫn này và giữ lại hướng dẫn để tiện sử dụng sau này.

Chuyển giao tài liệu hướng dẫn này trong trường hợp thay đổi quyền sở hữu nơi lắp đặt.

Làm theo mọi cảnh báo, chú ý và hướng dẫn nêu trong hướng dẫn này cũng như những hướng dẫn nêu trong hoặc bên trong thiết bị.

Bất kỳ ai có thể gặp khó khăn trong việc hiểu hoặc vận hành các nút điều khiển của bất kỳ máy nước nóng nào đều cần có người trông chừng trong khi tắm. Cần đặc biệt chú ý đến trẻ em, người già, người ốm yếu hoặc bất kỳ ai không có kinh nghiệm trong việc vận hành đúng các nút điều khiển, đồng thời, trẻ em cần được giám sát để đảm bảo trẻ em không đùa nghịch với thiết bị.

Khi thiết bị này không còn được sử dụng hoặc vứt bỏ, cần phải thải loại một cách an toàn, theo chính sách tái chế hoặc xử lý chất thải hiện hành của chính quyền địa phương.

CẢNH BÁO: Không được dùng thiết bị này cho nguồn nước uống.

Thông số kỹ thuật thực tế của sản phẩm, thiết kế thẩm mỹ và phụ kiện trong hình minh họa là chính xác tại thời điểm in ấn và có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.



CÔNG TY TNHH RHEEM VIỆT NAM

Địa chỉ: Lô A3.1, Đường Đ5, KCN Đồng An 2,

P. Hoà Phú, TP. Thủ Dầu Một, Tỉnh Bình Dương

VPĐD: Tầng 18, Toà nhà Pearl Plaza, 561A Điện Biên Phủ,
P.25, Q. Bình Thạnh, TP. Hồ Chí Minh

Hotline: 1800 556 843

Website: Rheem.com.vn

Thông tin an toàn quan trọng

1. Cảnh báo!

1.1 Sản phẩm do chúng tôi sản xuất an toàn và không có rủi ro với điều kiện là sản phẩm được lắp đặt, sử dụng và bảo trì trong điều kiện hoạt động tốt theo hướng dẫn và khuyến cáo của chúng tôi.

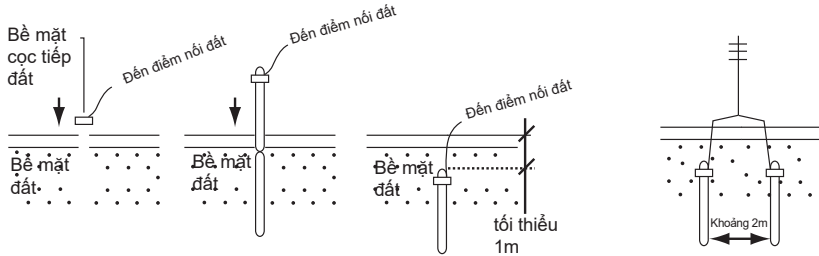
1.2 PHẢI NỐI ĐẤT THIẾT BỊ NÀY.

Yêu cầu nối đất:

Phải tiến hành nối đất theo Quy định hệ thống dây điện của chính quyền địa phương. Nếu ĐƯỜNG NỐI ĐẤT của tòa nhà không rõ ràng, cần phải chạy DÂY NỐI ĐẤT và cắm cọc tiếp đất cục bộ cố định vào hệ thống lắp đặt.

Các lưu ý sau đây chỉ mang tính hướng dẫn:

- 1.2.1 Chọn một nơi ẩm ướt để chôn cọc tiếp đất.
- 1.2.2 Nối dây nối đất với tiết diện tối thiểu $2,5\text{mm}^2$ (7/0,67mm) vào đầu chờ dây nối đất của thiết bị có ký hiệu (⊕). Nối đầu kia của dây nối đất vào cọc tiếp đất.
- 1.2.3 Kiểm tra đảm bảo điện trở tiếp đất nhỏ hơn 100Ω . Có thể cần đóng một hoặc nhiều cọc và nối các cọc với nhau để đạt kết quả như mong muốn.
- 1.2.4 Chỉ có nhà thầu đủ năng lực đã đăng ký và được cấp giấy chứng nhận mới được lắp cọc tiếp đất.



1.3 **KHÔNG ĐƯỢC** để thiết bị chạy khô.

1.4 **KHÔNG ĐƯỢC** lắp bất kỳ loại thiết bị kiểm soát lưu lượng xả nào vì ống xả hoạt động như ống thông hơi của két nước. Nên sử dụng ống xả được khuyến nghị.

1.5 Người dùng tuyệt đối không tự ý tháo nắp hoặc sửa chữa các chi tiết bên dưới nắp này. Chỉ có thợ lành nghề mới được tháo nắp.

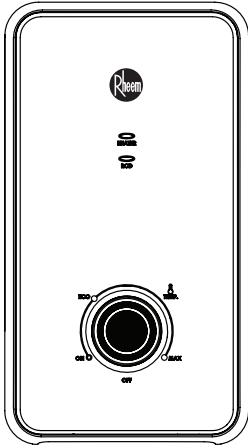
1.6 Nếu không lắp nắp che đúng cách và nước có thể xâm nhập vào máy. Hãy ngắt nguồn điện và nguồn nước trước khi tháo nắp.

1.7 Đầu nối nguồn điện sẽ bị lộ ra khi tháo nắp.

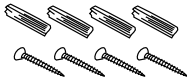
1.8 Tham khảo sơ đồ đấu dây trước khi tiến hành nối nguồn điện nào.

1.9 Đảm bảo mọi điểm nối điện đều chặt để tránh xảy ra hiện tượng quá nhiệt.

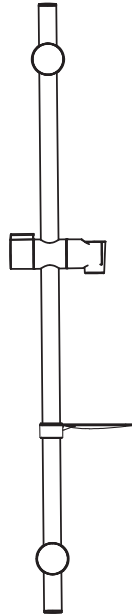
Danh mục thiết bị và phụ kiện



1 x Máy nước nóng Rheem



4 x Bộ tắc kê & Ốc vít



1 x Bộ ray trượt

2 x Bộ tắc kê & Ốc vít

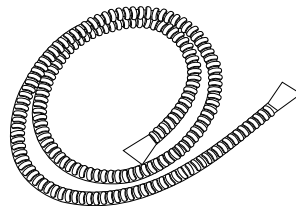


1 x Vòi sen cầm tay

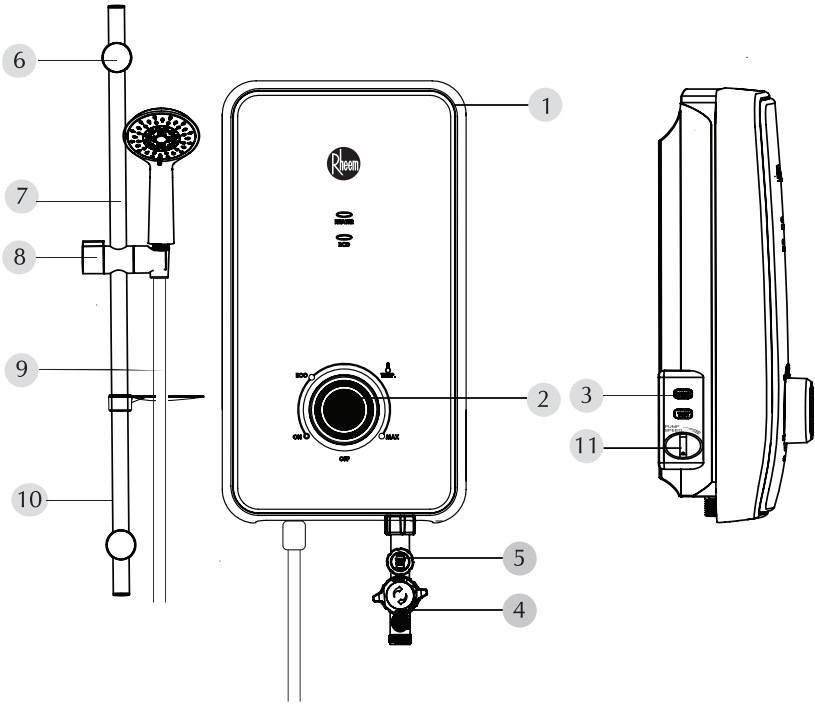


1 x Van chặn

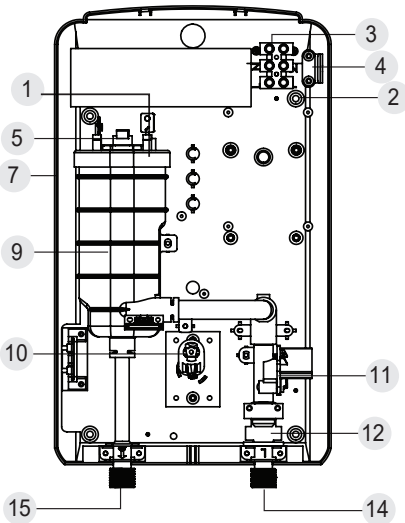
1 x Ống mềm



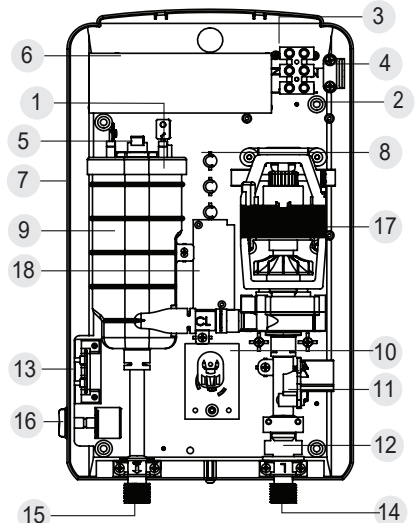
Mô tả bộ phận



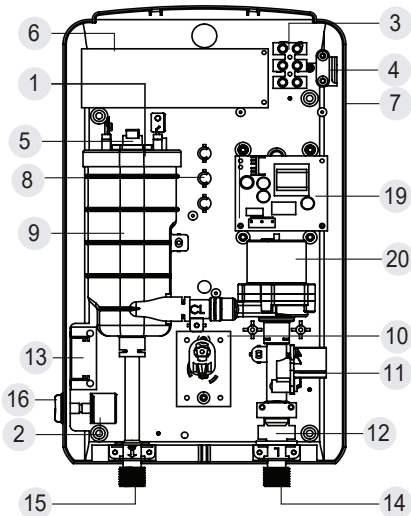
1. Nắp máy
2. Núm điều khiển nguồn
3. Nút kiểm tra (Test) khả năng ngắt rò rỉ điện của RCD và cài đặt lại (Reset)
4. Van chặn
5. Van bộ điều áp
6. Giá đỡ ray (2 chiếc)
7. Vòi sen cầm tay
8. Giá treo vòi sen
9. Ống mềm
10. Ray trượt
11. Núm điều khiển tốc độ bơm



MODEL: RH-688E



MODEL: RH-688EP



MODEL: RH-688EPi

1. Thanh đốt
2. Lỗ treo (4 lỗ)
3. Bảng đấu dây
4. Đầu dây
5. Bộ điều nhiệt
6. Cụm RCD
7. Đế máy
8. Đèn chỉ báo
9. Bể chứa nước
10. Điều khiển điện tử
11. Cụm PD
12. Cụm công tắc cảm biến dòng chảy
13. Kiểm tra và cài đặt lại RCD
14. Đầu nước vào
15. Đầu nước ra
16. Điều khiển tốc độ bơm
17. Cụm bơm (AC)
18. Bảng điều khiển bơm (AC)
19. Bảng điều khiển bơm (DC)
20. Cụm bơm (DC)

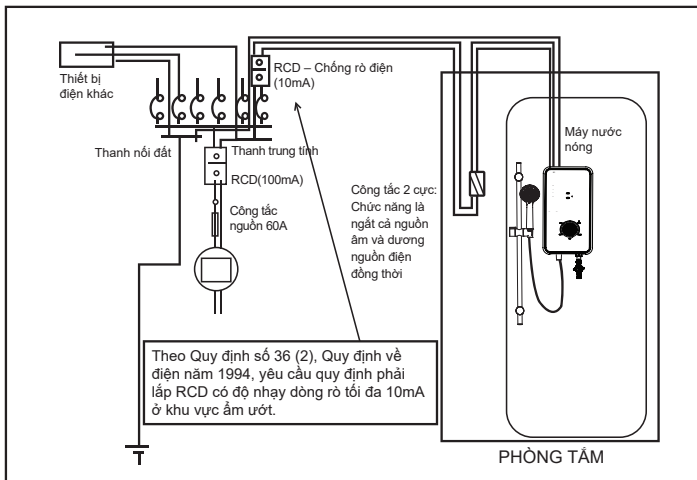
Yêu cầu về hệ thống điện

CẢNH BÁO 
PHẢI NỐI ĐẤT THIẾT BỊ NÀY

- 1) Công tác lắp đặt phải do thợ điện đủ trình độ chuyên môn thực hiện.
- 2) Phải nối máy nước nóng với mạch điện độc lập có cầu dao bảo vệ.
- 3) Đầu nối dây nguồn từ bảng chia cầu chì bên trong hoặc Cầu dao tự động mini (MCB) với **RCD 10mA** và từ RCD đến công tắc hai cực có ngoài phòng tắm.
Vui lòng xem bản vẽ tổng mặt bằng đầu dây Phòng tắm bên dưới.
- 4) Máy nước nóng phải được nối cố định với nguồn điện thông qua công tắc hai cực có khoảng cách tiếp điểm ít nhất là 3mm ở tất cả các cực được lắp trên hệ thống dây điện cố định.
- 5) Công tắc này phải để xa tầm với của người đang tắm.
- 6) Không khuyến nghị sử dụng phích cắm và ổ cắm.
- 7) Nên sử dụng đúng kích cỡ dây tương ứng với chế độ phụ tải điện khác nhau.
(Tham khảo bảng tính kích thước cáp bên dưới)

Bảng tính kích thước cáp

Quốc gia	Điện áp (V~)	Công suất (kW)	Ampe (A)	Kích thước cáp (mm ²)	Cầu chì / MCB (A)	Công tắc ON/OFF (A)
Malaysia	240V ~ 50Hz	3,8	15,0	4,0	20	20
Singapore	230V ~ 50Hz	3,3	14,4	4,0	16	20
Campuchia & Myanmar	220V ~ 50Hz	3,5	15,9	4,0	20	20
Philippine và Việt Nam		4,5	20,5	4,0	30/32	30/32
Thái Lan		5,5	25,0	4,0	30/32	30/32
Philippine	220V ~ 50 - 60 Hz	4,5	20,5	4,0	30/32	30/32



Yêu cầu về hệ thống nước

Sơ đồ đầu nối đường ống

Máy nước nóng chạy bằng điện có thể được lắp trong nhà bạn bất kể loại hệ thống ống nước nào vì trong hầu hết mọi trường hợp máy có thể hoạt động trực tiếp từ nguồn nước lạnh chính.

Hình minh họa sơ đồ bố trí hệ thống điển hình. Không sử dụng hợp chất nối/ keo dán trên bất kỳ phụ kiện nối ống nào khi lắp đặt.

Máy hoạt động ở mức lưu lượng nước tối thiểu là 2 lít/phút.

LẮP MÁY NƯỚC NÓNG

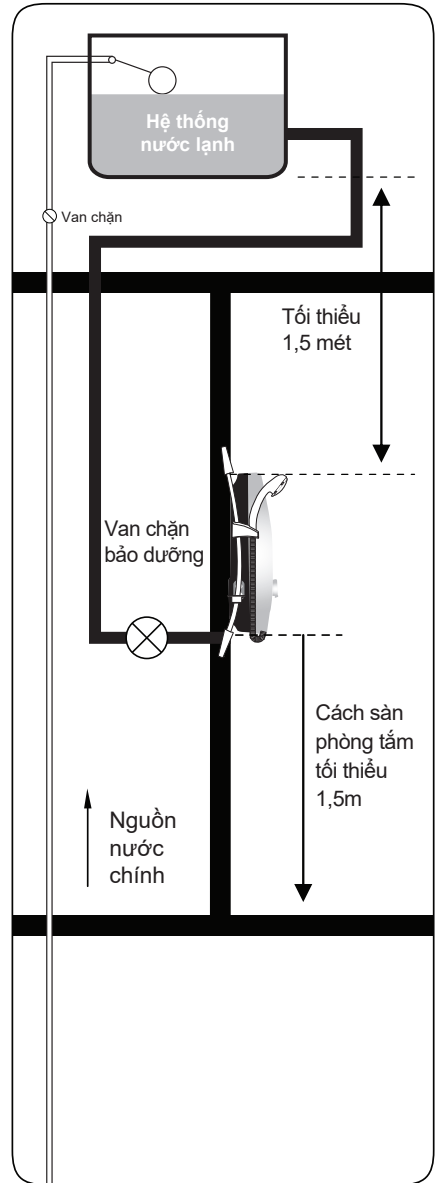
CẢNH BÁO: Không được đặt máy nước nóng ở nơi có khí hậu quá lạnh hoặc có khả năng đóng băng.

ĐỂ TIỆN BẢO DƯỠNG, PHẢI LUÔN LẮP MÁY TRÊN BỀ MẶT TƯỜNG ỐP. TUYỆT ĐỐI KHÔNG ỐP GẠCH LÊN MÁY.

Sản phẩm này có khả năng chống nước theo chuẩn IP25 và được chấp thuận để sử dụng trong trong phòng tắm kính hoặc phía trên bồn tắm.

Tuy nhiên, không được lắp thiết bị ở vị trí nơi vòi sen sẽ phun nước liên tục vào máy.

PHẢI lắp máy nước nóng ở vị trí đứng.



Lắp đặt

LẮP MÁY NƯỚC NÓNG CỐ ĐỊNH VÀO TƯỜNG

Lưu ý: Phải lắp máy nước nóng trên mặt phẳng che kín chiều rộng và chiều dài của lưng máy. Điều quan trọng là bề mặt tường phải phẳng, nếu không có thể khó lắp đặt nắp máy và các bộ phận sau đó.

1.1 Xác định đúng vị trí sẽ giúp tháo lắp nắp máy dễ dàng.

Xác định hướng nguồn cấp nước vào và cấp điện để đấu vào thiết bị.

Xác định chiều cao bạn cần lắp máy.

1.2 Tháo vít giữ nắp sao cho vừa đủ để tháo nắp.

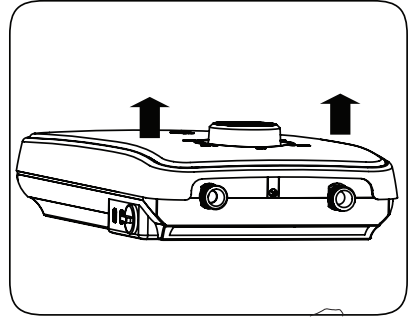
Chú ý! Vít giữ nắp là loại chống rơi và vẫn còn nguyên trên vỏ máy.

1.3 Hãy tháo nắp.

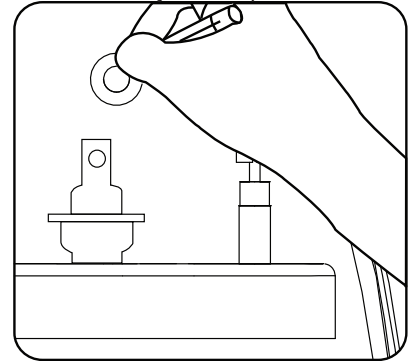
Đánh dấu vị trí đặt máy trên tường. Đánh dấu vị trí lỗ lắp. Đảm bảo dây nguồn có sẵn để đấu nối vào bảng đấu dây.

1.4 Khoan và đóng tắc kê vào vị trí vừa khoan. Dùng vít đi kèm lắp cố định máy vào tường. Tránh khoan vào bất kỳ cáp/ống nguồn nào.

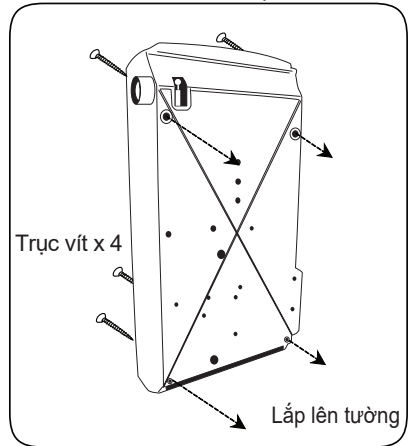
Chú ý! Móc tấm đỡ qua vít trên cùng và lắp vít bên dưới vào đúng vị trí. **KHÔNG** siết vít hết cỡ tại thời điểm này vì các lỗ lắp bị kéo dài ra để có thể chỉnh độ lệch sau khi đấu nối đường ống xong.



Hãy tháo nắp



Đánh dấu lỗ lắp



ĐẦU NỐI ĐƯỜNG ỐNG

HOÀN THÀNH QUY TRÌNH NÀY TRƯỚC KHI ĐẦU NỐI

CẢNH BÁO:

Ống xả hoạt động như ống thông hơi và không được nối với bất kỳ loại vòi hoặc phụ kiện nào không được nhà sản xuất khuyến dùng.

QUY TRÌNH ĐẦU NỐI:

Đầu nối nguồn cấp với ống cấp nước của vòi hoa sen thông qua ống đồng, ống thép không gỉ hoặc ống nhựa đường kính 15mm bằng cơ nối ống kích thước 15mm x 15mm.

Không tác động lực quá mạnh khi đầu nối.

LẮP VAN CHẶN

Lắp van chặn bằng cách vặn chặt vào ống cấp nước của thiết bị.

Lưu ý:

Đảm bảo đặt gioăng đi kèm đúng vị trí trước khi đầu nối ống cấp nước đầu vào và Van chặn.

Lắp điểm còn lại trên Van chặn với nguồn cấp vào.

Đảm bảo tấm đỡ của thiết bị nằm bằng với mặt tường và được đặt vuông góc. Siết chặt vít cố định.

Mở nguồn cấp và kiểm tra xem có rò rỉ trong đoạn ống cấp máy nước nóng hay không.

LƯU Ý:

Trong bước này, không có nước chảy qua thiết bị.

KẾT NỐI NGUỒN ĐIỆN

CẢNH BÁO: PHẢI NỐI ĐẤT THIẾT BỊ NÀY.

TẮT NGUỒN ĐIỆN.

Các đầu dây được mô tả trong hình bên dưới:

Xác định đầu dây vào thiết bị.

a) Đi dây đi từ bên hông - Luồn dây điện qua vòng đệm cao su.

HOẶC

b) Đi dây đi từ phía sau Chọn 1 (một) lỗ đánh dấu từ Hình 2 để khoan qua Đế máy

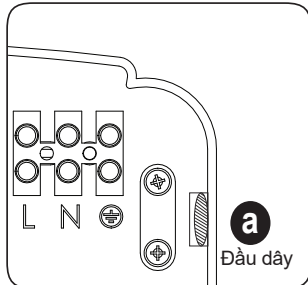
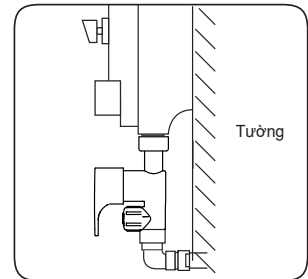
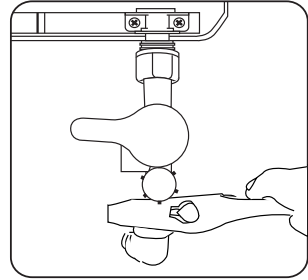
Luồn dây vào máy nước nóng và đầu nối vào bảng đầu dây (Hình 1) như sau:-

Dây nối đất đến đầu nối được ký hiệu \ominus

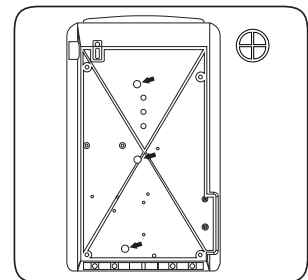
Dây trung tính đến đầu nối được ký hiệu 'N'

Dây pha đến đầu nối được ký hiệu 'L'

LƯU Ý: Siết chặt hết cỡ vít trên bảng đầu dây và đảm bảo rằng lớp vỏ cách điện không bị kẹt dưới vít. Đầu nối lỏng lẻo có thể khiến dây bị quá nhiệt. KHÔNG bật nguồn điện cho đến khi nắp che đã được lắp.



Hình 1/ Đi dây bên hông

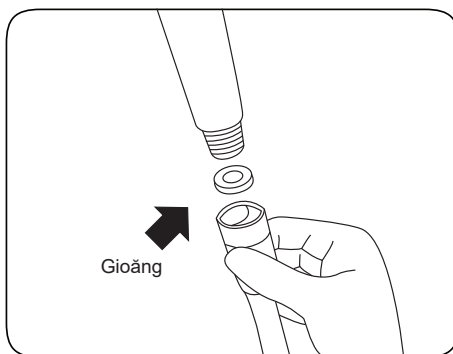


Hình 2/ Đi dây phía sau

Lắp bộ vòi sen

LẮP ỐNG MỀM VÀ VÒI SEN

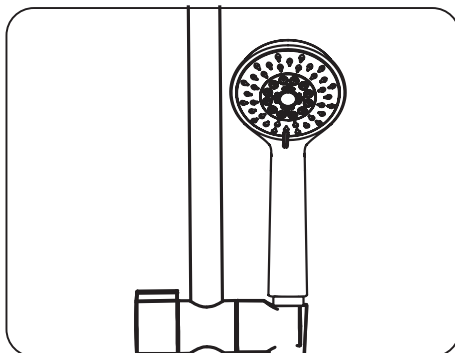
Lắp ống mềm bằng cách vít chặt vào ống xả trên thiết bị (Bên trái) và vòi sen, đảm bảo gioăng đi kèm được đặt đúng vị trí tại ống xả và Gioăng tại vòi sen



Đặt vòi sen vào giá đỡ và kiểm tra đảm bảo đã lắp chính xác.

Lưu ý:

Đây là đầu côn của ống mềm kẹp vào giá treo. Vòi sen sẽ không vừa với giá treo nếu chưa lắp ống mềm này.



Kiểm tra vận hành và an toàn sau khi lắp đặt

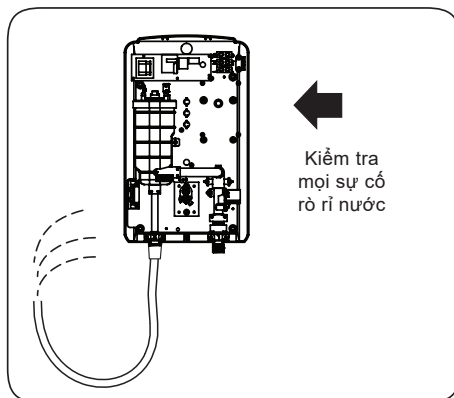
KHÔNG bật nguồn điện cho đến khi hoàn thành quy trình sau và lắp đặt xong nắp máy.

Thao tác đầu tiên trên máy nước nóng dùng để xả sạch mọi cặn bẩn còn sót lại trên máy, đồng thời đảm bảo máy nước nóng chứa nước trước khi bật các bộ phận.

Thao tác này cần được thực hiện bằng ống mềm được nối vào đầu nước ra nhưng chưa lắp vòi sen. Đảm bảo đầu còn lại của ống mềm hướng vào đường nước thải.

BẬT nguồn nước chính. Kiểm tra xem có xảy ra bất kỳ sự cố rò rỉ nước từ đường ống không.

Dùng vít cố định nắp vào đúng vị trí. **KHÔNG SIẾT QUÁ MẠNH.**



CÀI ĐẶT NHIỆT ĐỘ THỦ MÁY

Bật nguồn điện lưới nối với máy nước nóng tại cầu dao an toàn.

RCD sẽ bật sáng có nghĩa là máy đang ở chế độ chờ.

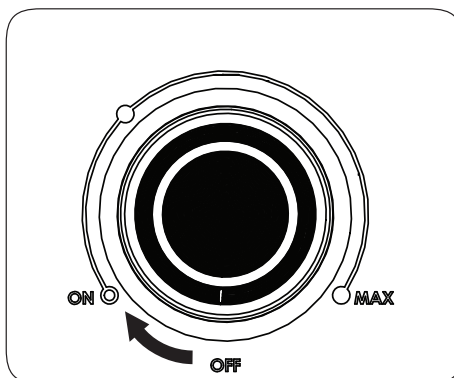
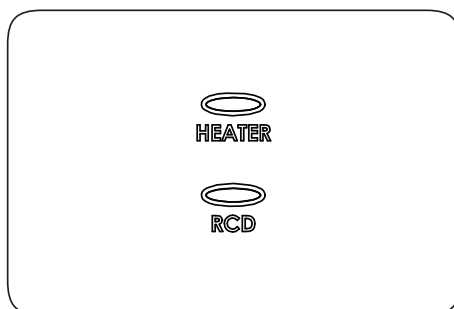
Xoay núm theo chiều kim đồng hồ đến vị trí ON để bật máy, đèn báo HEATER sẽ Sáng.

Xoay núm ngược chiều kim đồng hồ đến vị trí OFF để tắt máy; đèn báo HEATER sẽ TẮT.

Tiếp tục xoay núm theo chiều kim đồng hồ. Nhiệt độ nước sẽ tăng nhẹ.

Chờ vài giây để nước ấm đi tới vòi cầm tay - điều này cho thấy phần cài đặt điện đang hoạt động chính xác.

Đặt nhiệt độ máy nước nóng bằng cách xoay núm nếu cần. Xoay núm theo chiều kim đồng hồ để có nước nóng và xoay ngược chiều kim đồng hồ đến vị trí OFF để có nước mát.



KIỂM TRA RCD (Chỉ áp dụng cho model RCD) (Cầu dao chống rò điện)

Kiểm tra RCD bằng cách ấn nút TEST. Đèn Heater và đèn RCD sẽ TẮT.

Ấn nút RESET để BẬT lại máy. Thao tác này cho thấy RCD đang trong điều kiện hoạt động tốt.

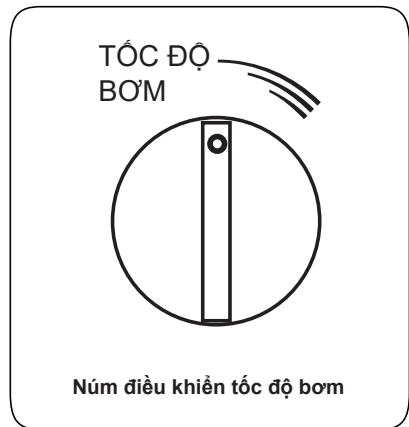
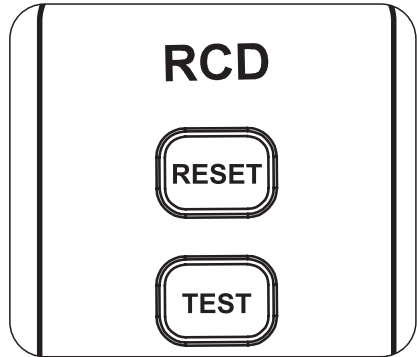
Chú ý!

Không sử dụng máy nước nóng và liên hệ ngay với đại lý của bạn nếu không thấy xuất hiện điều gì khi ấn những nút này.

Tuyệt đối không cố tự sửa máy.

Lắp phụ kiện máy nước nóng. Sau khi lắp ray ống đứng, máy nước nóng đã sẵn sàng sử dụng thông thường.

BẬT Nút điều khiển tốc độ bơm ở phần dưới bên trái máy để chạy thử bơm. Nếu Máy nước nóng không đủ nóng, hãy điều chỉnh nút tốc độ từ từ để giảm tốc độ nhằm tăng đến nhiệt độ như mong muốn.
(Chỉ áp dụng cho Model máy bơm)



Vận hành Máy nước nóng

Lưu ý: Đảm bảo đã thực hiện quy trình chạy thử.

Để khởi động máy nước nóng, xoay van chặn ngược chiều kim đồng hồ để cho phép nước chảy qua máy.

Để tắt máy, hãy xoay van chặn theo chiều kim đồng hồ về vị trí minh họa trong hình.

CHÚ Ý: Không kiểm tra Van chặn trong điều kiện không có nước.

Có thể điều khiển độc lập bơm đã lắp bằng cách dùng Nút điều khiển tốc độ bơm. Trong vùng áp suất thấp (dưới 15 p.s.i), điều chỉnh tốc độ bơm để đạt chế độ phun nước như mong muốn. Nếu áp suất nước cao (quá 15 psi), hãy xoay Nút điều khiển tốc độ bơm về vị trí "OFF" để đạt mức máy nóng hơn. **Chú ý: Bạn nên vận hành bơm theo chu kỳ 30 phút và sau đó 30 phút nghỉ.**

Cách điều chỉnh nhiệt độ máy nước nóng

Điều chỉnh nhiệt độ máy nước nóng bằng cách tăng hoặc giảm mức Điều khiển nguồn thông qua nút Điều khiển.

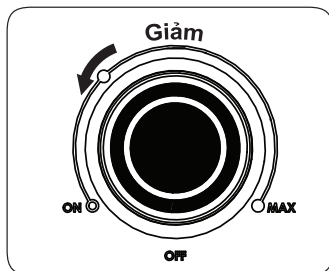
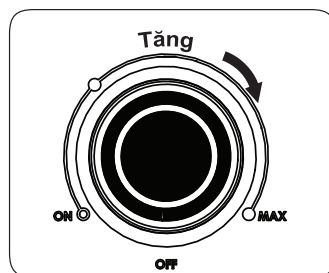
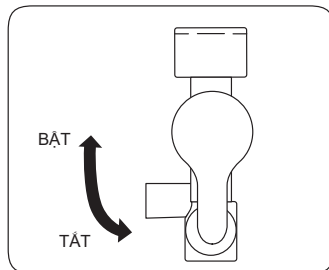
Cách tăng nhiệt độ máy nước nóng

Xoay Nút điều khiển theo chiều kim đồng hồ về phía Tín hiệu MAX; thao tác này sẽ tăng nhiệt độ nước.

Cách giảm nhiệt độ máy nước nóng

Xoay Nút điều khiển ngược chiều kim đồng hồ về phía Tín hiệu ON; thao tác này sẽ giảm nhiệt độ nước.

CHÚ Ý: Đảm bảo nhiệt độ vòi sen phù hợp bằng cách thử trên tay bạn trước khi bước vào đứng dưới vòi sen. Luôn có khoản trễ thời gian từ 10 đến 15 giây từ khi chọn lưu lượng đến khi nước đạt nhiệt độ ổn định cho lưu lượng đó. Chúng tôi khuyến nghị rằng bất kỳ ai có thể gặp khó khăn trong việc hiểu hoặc vận hành các nút điều khiển của bất kỳ máy nước nóng nào đều cần có người trông chừng trong khi tắm. Cần đặc biệt chú ý đến trẻ em, người già, người ốm yếu.

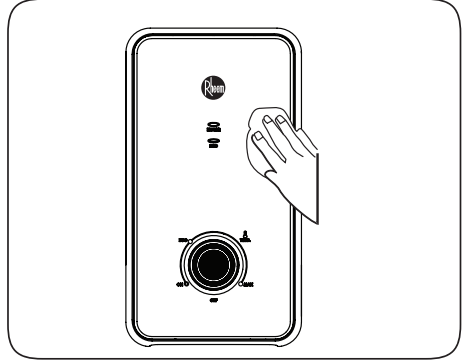


Bảo trì sử dụng

VỆ SINH

LƯU Ý: Không dùng các chất dung môi, cồn hoặc xăng

Nhiều chất tẩy rửa gia dụng chứa chất mài mòn và hóa chất, và bạn không nên dùng để vệ sinh phụ kiện mạ phủ kim loại hoặc nhựa. Bạn nên vệ sinh những lớp hoàn thiện này bằng chất tẩy rửa trung tính hoặc dung dịch xà phòng, sau đó dùng giẻ mềm lau khô.

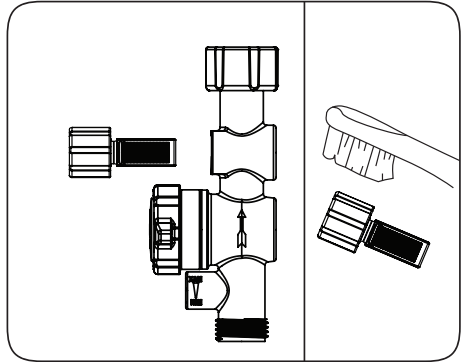


BẢO TRÌ BỘ LỌC

Bạn nên vệ sinh bộ lọc định kỳ để duy trì hiệu suất của máy nước nóng.

Tháo đầu lọc khỏi van chặn. Tháo lưới lọc và dùng bàn chải mềm vệ sinh sạch sẽ rồi rửa dưới dòng nước đang chảy. Đảm bảo loại bỏ mọi cặn bẩn.

Lắp lại sau khi rửa bộ lọc.



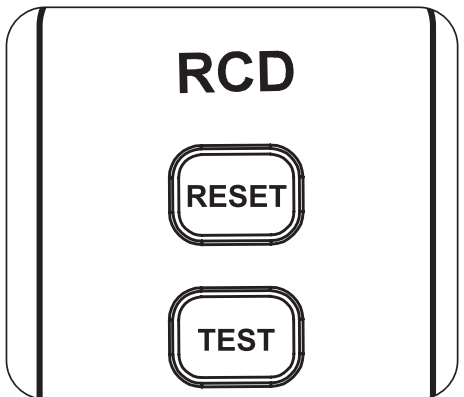
KIỂM TRA RCD (Chỉ áp dụng cho model RCD)

Kiểm tra RCD mỗi tháng một lần.

Bật máy khi đã đấu nối với nguồn điện và nguồn nước.

Kiểm tra RCD bằng cách ấn nhẹ nút TEST.

RCD cần được tự động chuyển sang vị trí OFF. Ấn nút RESET để bật lại máy.



Xử lý sự cố

Sự cố / Dấu hiệu	Nguyên nhân	Biện pháp khắc phục
1. Không có nước chảy ra từ máy nước nóng.	1.1 Nguồn nước bị gián đoạn	Kiểm tra xem có nguồn nước không.
	1.2 Tắt van chặn nguồn cấp vào.	Bật van chặn.
	1.3 Cặn bẩn chặn lỗ nạp/xả	Vòi sen bị tắc - vệ sinh hoặc thay vòi sen. Bộ lọc bị tắc - xem phần “Bảo trì bộ lọc”.
2. Máy nước nóng không hoạt động	2.1 Nguồn điện bị gián đoạn	Kiểm tra xem có bị cắt nguồn điện lưới không. Kiểm tra các thiết bị khác và nếu cần, liên hệ với Công ty cấp điện ở địa phương.
	2.2 Nguồn nước thấp kích hoạt công tắc cảm biến dòng chảy	Máy cần có lưu lượng nước tối thiểu là 2l/phút.
	2.3 Cơ cấu cắt theo nguyên lý nhiệt đã hoạt động	Yêu cầu thợ điện có năng lực kiểm tra máy nước nóng hoặc liên hệ Bộ phận Dịch vụ Khách hàng để được hỗ trợ.
	2.4 Công tắc cảm biến dòng chảy bị hỏng	
	2.5 Hỏng hệ thống điện	
3. Nước quá nóng	3.1 Không có đủ nước chảy qua máy.	Vòi sen bị tắc - vệ sinh hoặc thay vòi sen. Bộ lọc bị tắc - xem phần “Bảo trì bộ lọc”.
	3.2 Nhiệt độ nước đầu vào tăng do môi trường.	Chuyển sang chế độ công suất thấp hơn và điều chỉnh lại lưu lượng để đạt nhiệt độ như mong muốn.
4. Nước không đủ nóng	4.1 Nước chảy quá nhiều.	Giảm lưu lượng bằng cách xoay núm Tốc độ bơm
	4.2 Nhiệt độ nước đầu vào giảm do môi trường	Chuyển sang chế độ cài đặt công suất toàn phần và điều chỉnh núm điều chỉnh tốc độ bơm để giảm tốc độ nhằm đạt tốc độ như mong muốn.
	4.3 Hỏng hệ thống điện.	Yêu cầu thợ điện có năng lực kiểm tra máy nước nóng hoặc liên hệ Bộ phận Dịch vụ Khách hàng để được hỗ trợ.
5. Tắt nguồn cấp nhưng đèn chỉ báo vẫn BẬT	5.1 Hỏng công tắc cảm biến lưu lượng	Yêu cầu thợ điện có năng lực kiểm tra máy nước nóng hoặc liên hệ Bộ phận Dịch vụ Khách hàng để được hỗ trợ.
	5.2 Lỗi Triac	
6. Tăng tốc độ bơm	6.1 Gián đoạn nguồn nước	Xem mục 1.1 và 3.1
	6.2 Thiết bị bơm bị hỏng	Chờ bơm trợ lực nguội. Nếu vẫn bị lỗi, hãy liên hệ Bộ phận Dịch vụ Chăm sóc Khách hàng.

Thông số kỹ thuật của RH-688E

Định mức điện theo model

- Công suất định mức
4,5kW, 220V AC, 50Hz

Lưu lượng nước tối thiểu

- 2 lít/phút

Áp lực nước tối đa

- 380 kPa (55 psi)

Áp lực nước tối thiểu

- 20 kPa (2,9 psi)

Điều khiển nhiệt độ máy nước nóng

- Điều khiển điện

Tiết diện ống nước kết nối

- Đường kính 15mm (1/2" BSP)

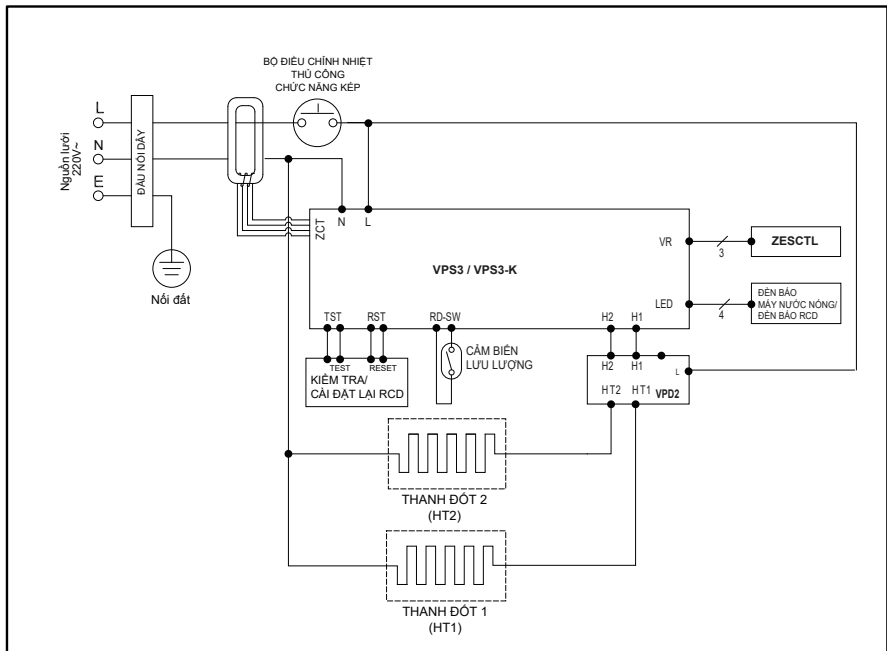
Kích thước máy

- 390mm x 215mm x 76mm

Trọng lượng

- 3,40 kg

SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY (MODEL KHÔNG BƠM TRỢ LỰC)



Thông số kỹ thuật của RH-688EP

Định mức điện theo model

- Công suất định mức
4,5kW, 220V AC, 50Hz

Lưu lượng nước tối thiểu

- 2 lít/phút

Áp lực nước tối đa

- 380 kPa (55 psi)

Áp lực nước tối thiểu

- 20 kPa (2,9 psi)

Điều khiển nhiệt độ máy nước nóng

- Điều khiển điện

Tiết diện ống nước kết nối

- Đường kính 15mm (1/2" BSP)

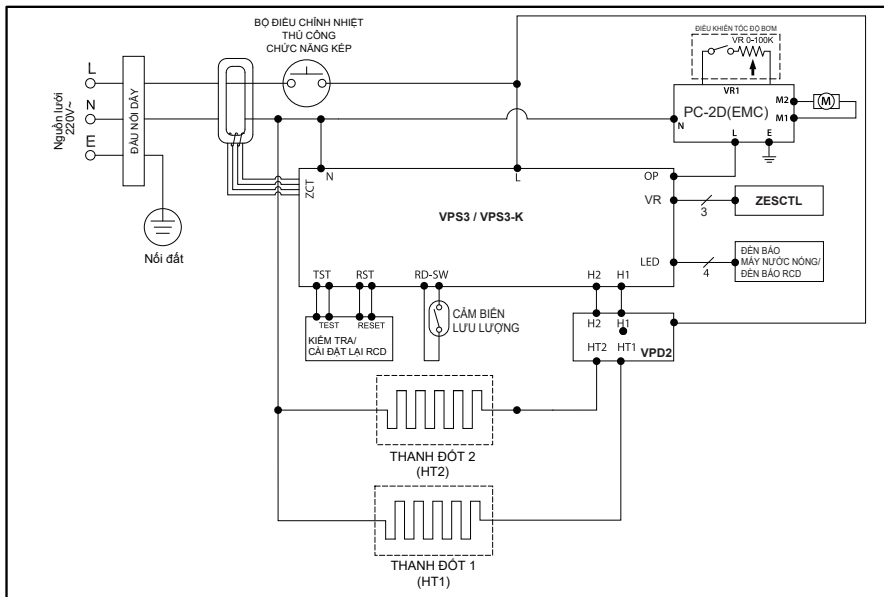
Kích thước máy

- 390mm x 215mm x 76mm

Trọng lượng

- 4,30 kg

SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY (MODEL MÁY BƠM DÒNG XOAY CHIỀU)



Thông số kỹ thuật của RH-688EPi

Định mức điện theo model

- Công suất định mức
4,5kW, 220V AC, 50Hz

Lưu lượng nước tối thiểu

- 2 lít/phút

Áp lực nước lớn nhất

- 380 kPa (55 psi)

Áp lực nước tối thiểu

- 20 kPa (2,9 psi)

Điều khiển nhiệt độ máy nước nóng

- Điều khiển điện

Tiết diện ống nước kết nối

- Đường kính 15mm (1/2" BSP)

Kích thước máy

- 390mm x 215mm x 76mm

Trọng lượng

- 4 kg

SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY (MODEL CÓ BƠM TRỢ LỰC DC)

