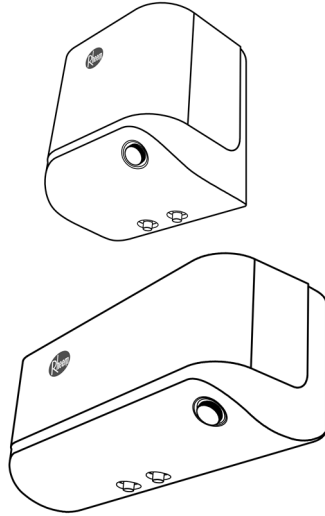


Hướng dẫn sử dụng và lắp đặt



CÁC DÒNG SẢN PHẨM
XC-10, XC-15, XC-30
XS-20, XS-30

Máy nước nóng sử dụng điện
Rheem XWELL™



*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 11.

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

NỘI DUNG	2
NHỮNG CẢNH BÁO VÀ VAN AN TOÀN	3
LIÊN QUAN ĐẾN MÁY NƯỚC NÓNG CỦA BẠN.....	5
NHỮNG YÊU CẦU BẢO DƯỠNG	8
GỌI CHO BÊN DỊCH VỤ	10
TỔNG QUAN VỀ VIỆC LẮP ĐẶT	12
KẾT NỐI – HỆ THỐNG ÓNG NƯỚC	17
KẾT NỐI – HỆ THỐNG ĐIỆN.....	20
VẬN HÀNH	21
THOÁT NƯỚC CHO MÁY NƯỚC NÓNG	22
BẢO HÀNH.....	24

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 Manufacturing Company (Singapore) Pte 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.

NHỮNG CẢNH BÁO VÀ VAN AN TOÀN

Đọc những thông tin an toàn và cảnh báo sau đây trước khi sử dụng máy nước nóng thật sự rất quan trọng.

NHỮNG CẢNH BÁO AN TOÀN

- Máy nước nóng chỉ được lắp đặt bởi những người có kinh nghiệm hay kiến thức và khả năng làm việc này.
- Trẻ em, người suy giảm thể chất, cảm giác hay chức năng thần kinh không nên dùng thiết bị này. Trẻ em nên được giám sát để đảm bảo chúng không được can thiệp vào máy nước nóng.
- Nếu dây điện nguồn hay phích cắm điện bị hư hại, nó phải được thay thế bởi người có chuyên môn để tránh sự nguy hiểm. Dây điện nguồn và phích cắm điện phải được thay thế bằng một linh kiện chính hãng từ Rheem. Gọi đến trung tâm dịch vụ Rheem hoặc trung tâm dịch vụ được ủy quyền gần nhất để được kiểm tra.
- Đừng tự sửa đổi dây điện nguồn hoặc nhúng nó vào nước hoặc tháo gỡ nó khỏi máy nước nóng.
- Cẩn thận đừng chạm vào dây điện hay phích cắm với tay ướt.
- Những thành phần dùng điện của máy nước nóng sử dụng nguồn điện xoay chiều 220-240 V. Tháo gỡ nắp bảo vệ sẽ làm lộ ra hệ thống dây điện dùng nguồn điện xoay chiều 220-240 V. Nắp bảo vệ chỉ được tháo ra bởi người có chuyên môn.
- Máy nước nóng được đính kèm một bộ điều nhiệt, một bộ phận tự động ngắt điện nếu quá nhiệt và van an toàn. Những thiết bị này không được can thiệp vào hoặc tháo bỏ. Máy nước nóng không được vận hành nếu những bộ phận này chưa được lắp đặt và cho phép hoạt động.

Bảo hành của công ty Rheem có thể không bao gồm những lỗi gây ra nếu van an toàn hoặc những thiết bị bảo đảm an toàn khác bị can thiệp hoặc quá trình lắp đặt không tuân theo những chỉ dẫn này.

- Sự hoạt động của bộ phận điều khiển nhiệt chỉ ra một tình trạng có thể gây nguy hiểm. Nếu bộ phận này hoạt động, vui lòng không khởi động lại và thiết bị nên được kiểm tra, sửa chữa bởi người có chuyên môn.
- Một hoặc nhiều cầu dao phải được lắp đặt trong mạch điện cung cấp cho máy nước nóng dựa trên tiêu chuẩn ở địa phương để thiết bị có thể được tắt nếu muốn.
- Van an toàn đi kèm theo máy phải luôn được lắp đặt.

Tham khảo trong phần “Van An Toàn” ở trang 4.

- Máy nước nóng phải được treo trên tường bằng giá treo đi kèm theo máy và kết nối với nguồn nước ở mặt dưới.

- Không đẩy máy nước nóng từ phía dưới lên. Đẩy máy nước nóng lên từ bên dưới có thể khiến máy bị rơi lỏng ra khỏi khung treo và rớt khỏi tường.
- Máy nước nóng này được thiết kế để kết nối cố định với đường ống nước chính chứ không phải với một đường ống nước riêng lẻ nào khác.
- Máy nước nóng được cung cấp một van an toàn với áp suất danh định là 800 kPa. Nếu áp suất từ nguồn cung cấp vượt quá 640 kPa, cần phải lắp đặt thêm một van giới hạn áp suất.
- Để duy trì tính an toàn của máy nước nóng, nó phải được lắp đặt, vận hành và bảo trì theo đúng Hướng Dẫn Sử Dụng và Lắp Đặt.
- Việc kiểm tra và bảo trì máy nước nóng phải được thực hiện bởi nhân viên có chuyên môn. Hãy gọi đến trung tâm chăm sóc khách hàng Rheem hoặc trung tâm dịch vụ được ủy quyền gần nhất để được phục vụ.
- Chỉ người có chuyên môn trong việc lắp đặt hoặc bảo trì máy nước nóng mới có thể xả nước trong máy, nếu cần thiết.
- Đừng tự sửa chữa máy nước nóng này.

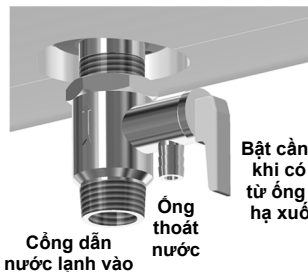
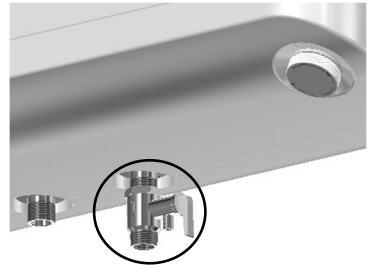
VAN AN TOÀN

Van an toàn được đặt trên đầu vào của nguồn nước lạnh và là một bộ phận cần thiết để máy nước nóng có thể được vận hành an toàn. Có thể van sẽ xả một lượng nước thông qua ống thoát nước suốt quá trình làm nóng, nếu van một chiều được lắp đặt trên đường ống dẫn nước lạnh đến máy nước nóng.

⚠ CẢNH BÁO: Đừng bao giờ chặn đường ra hoặc đường thoát nước của van với bất kỳ lý do nào. Đường xả nước của van an toàn phải luôn được thông hơi, được lắp đặt theo hướng xuống trong môi trường không sương giá.

Người dùng bảo dưỡng: Cần gạt trên van an toàn phải được vận hành mỗi (06) sáu tháng để làm sạch bất kỳ cặn bẩn nào, đảm bảo van và đường thoát nước của nó không bị chặn.

Điều quan trọng là cần gạt phải được bật lên và hạ xuống nhẹ nhàng.



Bật cần gạt lên cho tới khi có nước chảy ra từ ống thoát nước và hạ xuống nhẹ nhàng

Tham khảo trong "Người Dùng Bảo Dưỡng Mỗi Sáu Tháng" tại trang 8.

⚠ Cảnh Báo: Việc không điều chỉnh cần gạt trên van an toàn mỗi (06) sáu tháng có thể làm cho bình chứa trong máy nước nóng bị hỏng.

LIÊN QUAN ĐẾN MÁY NƯỚC NÓNG CỦA BẠN

KIỂU MÁY

Máy nước nóng XWELL™ của The Rheem chỉ phù hợp cho lắp đặt trong nhà. Nước được làm nóng bởi một điện trở đặt trong nước và được kiểm soát nhiệt độ bằng bộ điều nhiệt. Bộ điều chỉnh nhiệt và bộ phận gia nhiệt sẽ tự động vận hành ngay khi nước cần được đun nóng.

Bình chứa nước tráng men thủy tinh được tăng thêm sự bảo vệ chống ăn mòn bởi thanh ma-giê tích hợp vào và được bao bọc bởi lớp mút xốp polyurethane(PU) mật độ cao để giảm thiểu việc mất nhiệt và tăng hiệu quả hoạt động. Được thiết kế để kết nối trực tiếp với một nguồn cấp nước, sản phẩm cho phép kết nối với nhiều hơn một đầu ra của nước nóng. Áp suất nước cấp vào phải lớn hơn 350 kPa để đạt được hiệu quả vận hành.

Bộ phận điều khiển an toàn tự động được lắp vào máy nước nóng để bảo đảm an toàn và hiệu quả hoạt động.

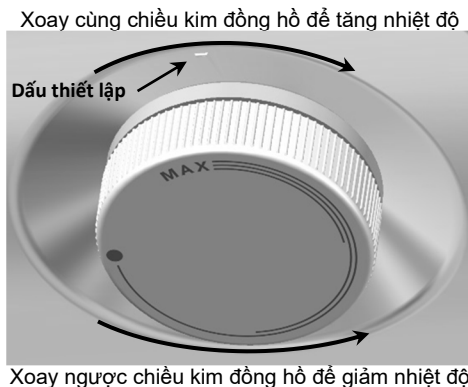
ĐIỀU CHỈNH NHIỆT ĐỘ

Máy nước nóng có Nút Xoay Điều Chỉnh Nhiệt Độ được kết nối với bộ điều chỉnh nhiệt. Việc điều chỉnh nhiệt độ được thực hiện bằng cách xoay Nút Điều Chỉnh Nhiệt Độ:

- Cùng chiều kim đồng hồ để tăng nhiệt độ.
- Ngược chiều kim đồng hồ để giảm nhiệt độ.

Vị trí của Nút Xoay Điều Chỉnh Nhiệt Độ có liên quan đến dấu thiết lập quay:

- Để ở dấu “●”, việc đun nước nóng sẽ không xảy ra.
- Để ở dấu “MAX”, nước sẽ được làm nóng đến nhiệt độ cao nhất là 70°C.



Nút Xoay Điều Chỉnh Nhiệt Độ được tích hợp một cái đèn phát ra ánh sáng trắng, nó có thể chớp nháy liên tục hoặc sáng ổn định.

Đèn chớp liên tục – Chế độ làm nóng: Bộ phận làm nóng ở chế độ bật và việc làm nóng sẽ diễn ra. Thông thường, bộ phận này được bật lên khi đang sử dụng nước nóng, hoặc suốt quá trình đun nóng (phục hồi mất nhiệt), hoặc khi máy nước nóng được bật lên sau khoảng thời gian không hoạt động.

Đèn sáng ổn định – Chế độ sẵn sàng: Nhiệt độ của nước đã đạt mức điều chỉnh và bộ phận làm nóng ngưng hoạt động.

NƯỚC QUÁ NÓNG GÂY NGUY CƠ BỊ BÔNG.

Máy nước nóng cung cấp nước với nhiệt độ cao có thể gây bỏng. Kiểm tra nhiệt độ nước trước khi sử dụng, như việc dùng vòi hoa sen hay làm đầy bồn tắm hoặc bồn rửa mặt, để đảm bảo nhiệt độ phù hợp với việc sử dụng và không gây bỏng.

Chúng tôi khuyến nghị và cũng có thể yêu cầu như một quy định rằng nên chấp nhận lắp thêm thiết bị giới hạn nhiệt độ vào hệ thống đường ống dẫn nước nóng đến phòng tắm hoặc nơi máy nước nóng được lắp đặt riêng. Điều này sẽ giúp giảm thiểu nguy cơ gây bỏng.

ĐỂ TẮT MÁY NƯỚC NÓNG.

Nếu bạn có kế hoạch rời khỏi nhà trong một hoặc hai đêm, chúng tôi khuyên rằng bạn không nên tắt máy nước nóng.

Nếu cần thiết phải tắt máy nước nóng:

- Tắt nguồn điện tại cầu dao (nếu có lắp đặt) gần máy nước nóng hoặc ngoài phòng tắm, hoặc tại cầu dao riêng của máy nước nóng trên bảng điện.
- Khóa van ngắt/mở nước lạnh tại đầu vào máy nước nóng.

ĐỂ MỞ MÁY NƯỚC NÓNG

- Mở hoàn toàn van ngắt/mở nước lạnh trên đường ống dẫn nước lạnh tới máy nước nóng.
- Mở nguồn điện tại cầu dao (nếu có lắp đặt) gần máy nước nóng hoặc ngoài phòng tắm, hoặc tại cầu dao riêng của máy nước nóng trên bảng điện.

SẮP ĐI DU LỊCH?

- Nếu bạn có dự định rời khỏi nhà trong một hoặc hai đêm, chúng tôi khuyên rằng bạn không nên tắt máy nước nóng. Tuy nhiên, nếu bạn có kế hoạch ở ngoài nhiều hơn vài đêm, việc tiết kiệm điện năng bằng cách tắt nguồn điện tại cầu dao (nếu có lắp đặt) gần máy nước nóng hoặc ngoài phòng tắm, hoặc tại cầu dao riêng của máy nước nóng trên bảng điện.

Ghi Chú: Khi nguồn điện được bật trở lại, máy nước nóng sẽ cần một ít thời gian để làm nóng lại nước.

NHỮNG HÓA CHẤT CÓ THỂ LÀM ẢNH HƯỞNG ĐẾN VIỆC BẢO HÀNH.

Máy nước nóng và những bộ phận của nó không thích hợp với một số hóa chất có trong nước. Những hóa chất này được liệt kê bên dưới. Nếu máy nước nóng được nối với nguồn nước chứa những hóa chất sau đây tại bất cứ thời điểm nào, bảo hành của công ty Rheem sẽ không bao gồm bất kỳ lỗi nào gây ra từ những thành phần được liệt kê dưới đây:

Thành Phần Hóa Chất Có Trong Nước	Những Bộ Phần Không Bao Gồm Trong Việc Bảo Hành
Tổng chất rắn hòa tan (TDS) > 600 mg/L	Bình chứa máy nước nóng
Chỉ số bão hòa (SI) < -2.0	Bộ phận gia nhiệt sử dụng hợp kim Incoloy.
Chỉ số bão hòa (SI) > +0.8	Bộ phận gia nhiệt sử dụng hợp kim Incoloy.
Muối clorua > 200 mg/L	Bộ phận gia nhiệt sử dụng hợp kim Incoloy.

Liên hệ nơi bán sản phẩm của Rheem tại địa phương nếu cần thay thế bộ gia nhiệt.

CHÚ Ý

Nếu nguồn nước có tổng chất rắn hòa tan (TDS) cao hơn 600 mg/L, có khả năng thanh ma-giê hoạt động quá mức, tạo ra khí hydrogen tích tụ ở đỉnh máy sau một thời gian dài không sử dụng.

Nếu dưới những điều kiện này và máy nước nóng không được sử dụng trong hai tuần hoặc lâu hơn, những phương thức sau nên được thực hiện trước khi sử dụng bất kỳ thiết bị điện nào (máy giặt tự động và máy rửa chén) được kết nối với nước nóng từ máy.

Khí hydrogen cực kỳ dễ cháy, để an toàn máy cần được thông hơi bằng cách mở vòi nước nóng và cho nước chảy. Không hút thuốc hoặc để ngọn lửa gần vòi nước khi nó đang được mở. Khí hydrogen sẽ bị hòa tan. Điều này được thể hiện rõ khi có nước phun bất thường từ vòi. Khi nước chảy lại bình thường, tất cả khí hydrogen trong hệ thống đã được thoát ra.

NHỮNG YÊU CẦU BẢO DƯỠNG

NGƯỜI DÙNG BẢO DƯỠNG MỖI SÁU THÁNG

Việc bảo dưỡng là cần thiết và nên được thực hiện mỗi sáu tháng bởi chủ sở hữu máy. Việc này bao gồm:

- **Van an toàn** – Điều chỉnh cần gạt trên van an toàn. **Điều rất quan trọng cần chú ý là cần gạt phải được điều chỉnh lên và xuống nhẹ nhàng.** Tham khảo trong phần “Van an toàn” tại trang 4.
- Đảm bảo rằng đường ống thoát nước được lắp với đầu xả của van an toàn và xả nước thẳng đến cống thoát nước.

⚠ Cảnh Báo: Thực hiện cẩn thận tránh các hạt nước bắn ra bằng cách đứng cách xa nơi xả nước khi thực hiện điều chỉnh cần gạt của van an toàn.

- Nếu không có nước chảy tự do ra khỏi ống thoát nước khi cần gạt được bật lên thì máy nước nóng phải được kiểm tra. Hãy gọi đến trung tâm chăm sóc khách hàng Rheem hoặc trung tâm dịch vụ được ủy quyền gần nhất để được sắp xếp một cuộc kiểm tra.
- **Thiết Bị An Toàn (Trên những mẫu được chọn)** – Kiểm tra thiết bị an toàn (Cầu dao chống rò điện) được gắn trên dây điện và phích cắm. Để kiểm tra thiết bị an toàn:

- Đảm bảo nguồn điện cấp cho máy nước nóng được bật hoàn toàn.

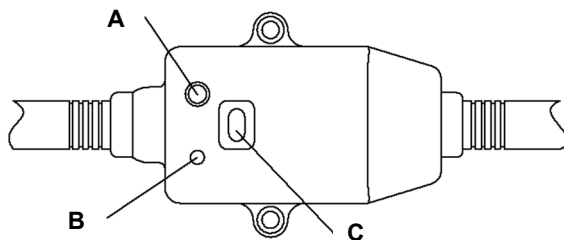
Đèn báo (B) sẽ sáng.

- Để kiểm tra, nhấn nút Kiểm Tra (A). Nguồn điện sẽ bị cắt, đèn báo (B) cũng sẽ tắt và nút Khởi Động Lại (C) sẽ bật lên.

Ghi Chú: Nếu đèn báo (B) vẫn sáng nghĩa là thiết bị an toàn không hoạt động bình thường. Tắt máy nước nóng tại nguồn cấp điện và gọi bộ phận dịch vụ.

- Để khởi động lại, nhấn nút Khởi Động Lại (C). Nguồn điện sẽ được phục hồi và đèn báo (B) sẽ sáng.

Ghi Chú: Nếu như đèn báo (B) vẫn tắt, máy nước nóng không làm việc đúng cách. Tắt máy nước nóng tại nguồn và gọi bộ phận dịch vụ.



Thiết bị an toàn (Cầu dao chống rò điện)

BẢO DƯỠNG LỚN MỖI NĂM (05) NĂM.

Việc bảo dưỡng lớn phải được tiến hành đối với máy nước nóng mỗi năm (05) năm. Van an toàn nên được thay thế trong khoảng thời gian không quá năm (05) năm. Việc kiểm tra hiệu suất làm việc hoặc thay thế van an toàn nên thực hiện thường xuyên hơn đối với những khu vực có mức độ cặn trong nước cao.

⚠ Cảnh Báo: Việc kiểm tra và bảo trì máy nước nóng chỉ có thể thực hiện bởi nhân viên có chuyên môn. Hãy gọi đến trung tâm chăm sóc khách hàng Rheem hoặc trung tâm dịch vụ được ủy quyền gần nhất để được phục vụ.

Ghi Chú: Việc bảo dưỡng chính và thay thế bất cứ bộ phận nào, như thanh ma-giê hay van an toàn, không được bao gồm trong bảo hành của Rheem. Bạn sẽ tốn phí cho những việc này. Chỉ nên sử dụng những linh kiện chính hãng để thay thế nhằm đảm bảo an toàn và độ bền cho máy nước nóng.

Một lần bảo dưỡng lớn sẽ bao gồm những việc sau đây:

- Thay thế van xả áp an toàn thường xuyên, thời gian giữa các lần thay không được quá 5 năm.
- Kiểm tra và nếu có bất kỳ dấu hiệu hao mòn hết, thay thế thanh ma-giê.
Nếu thanh ma-giê không được thay mới, nó nên được thay trong vòng năm (05) năm sau lần bảo dưỡng lớn này.
- Kiểm tra bộ gia nhiệt xem có sự tích tụ canxi quá mức hay bị ăn mòn và thay thế nếu cần thiết.
- Kiểm tra trực quan thiết bị xem có bất kỳ vấn đề tiềm ẩn nào không.
- Kiểm tra tất cả các kết nối với máy nước nóng.

Ghi Chú: Máy nước nóng có thể cần được xả nước trong suốt quá trình bảo dưỡng. Sau khi hoàn thành việc bảo dưỡng, máy nước nóng sẽ cần một khoảng thời gian để làm nóng lại nước.

GỌI CHO BÊN DỊCH VỤ

Kiểm tra những mục phía dưới trước khi gọi cho bên dịch vụ. Bạn sẽ bị tính phí cho bất cứ tình trạng hay lỗi nào do không tuân theo hướng dẫn sử dụng và bảo trì của nhà sản xuất.

KHÔNG CÓ NƯỚC CHẢY RA TỪ VÒI NÓNG

- **Van ngắt/mở nước được mở hay chưa?**

Kiểm tra xem van ngắt/mở trên đường ống nước lạnh cung cấp cho máy nước nóng được mở hay chưa?

Kiểm tra các vòi khác có chung nguồn cấp xem có còn nước hay không.

Nếu tiếp tục không có nước, hãy gọi thợ sửa ống nước.

NƯỚC TỪ VÒI NÓNG KHÔNG NÓNG HOẶC KHÔNG ĐỦ NÓNG.

- **Điện đã được bật lên chưa?**


Kiểm tra xem cầu dao được đánh dấu “HOT WATER” (nước nóng) hoặc “WATER HEATER” (máy nước nóng) tại bảng điện và tại cầu dao (nếu có lắp đặt) gần máy nước nóng hoặc bên ngoài phòng tắm để đảm bảo nó đã được mở.

Kiểm tra cầu chì hoặc cầu dao được đánh “HOT WATER” (nước nóng) hoặc “WATER HEATER” (máy nước nóng) tại bảng điện.

- **Thiết lập nhiệt độ**

Bảo đảm rằng thiết lập nhiệt độ phù hợp. Chỉnh nút xoay điều chỉnh nhiệt độ để tăng thêm nhiệt lượng.

Tham khảo ở phần “Điều Chỉnh Nhiệt Độ” tại trang 5.

 **Cảnh Báo:** Nước quá nóng tăng nguy cơ gây ra bỏng.

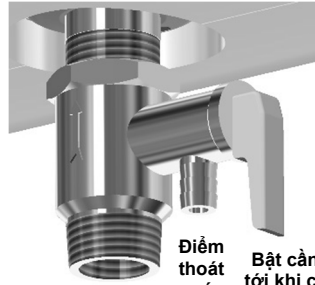
HOẠT ĐỘNG CỦA VAN AN TOÀN

- **Hoạt động bình thường của máy**

Thông thường trong suốt quá trình đun nóng, van an toàn cho phép một lượng nước thoát ra, nếu có van một chiều được lắp trên đường ống nước lạnh đi vào máy.

Lượng nước này nên xấp xỉ bằng 1/50 lượng nước nóng sử dụng, vì khi được đun nóng nước giãn nở bằng thể tích này.

Tuy nhiên, nếu nó xả ra một lượng nước hơn một xô đầy trong vòng 24 giờ đồng hồ, có vấn đề xảy ra với máy nước nóng.



Điểm
thoát
nước

Bật cần gạt lên cho
tới khi có nước chảy
ra từ ống và hạ
xuống nhẹ nhàng

- **Nước nhỏ giọt liên tục**

Bật từ từ cần gạt trên van an toàn trong vài giây (tham khảo trong mục “Van An Toàn” trong phần Người Dùng Bảo Dưỡng Mỗi Sáu Tháng tại trang 8). Điều này sẽ giúp loại bỏ một phần nhỏ các vật thể lạ và khắc phục lỗi này của máy. Trả cần gạt về vị trí ban đầu một cách nhẹ nhàng.

- **Dòng chảy ổn định trong thời gian dài (thường vào buổi tối)**

Điều này cho thấy áp suất của nguồn nước thành thạo tăng lên cao hơn so với áp suất thiết kế của máy. Hãy hỏi thợ sửa ống nước để lắp thêm van giới hạn áp suất vào.

⚠ Cảnh Báo: Đừng bao giờ thay thế van an toàn bằng một thiết bị khác có mức áp suất cao hơn.

- **Dòng chảy liên tục của nước quá nóng hoặc hơi nóng thoát ra từ ống xả của van an toàn.**

Máy nước nóng **phải được** tắt tại bảng điện hoặc cầu dao. Hãy gọi trung tâm dịch vụ Rheem hoặc nhà cung cấp dịch vụ được ủy quyền gần nhất để được sắp xếp kiểm tra.

NẾU BẠN ĐÃ KIỂM TRA TẤT CẢ NHỮNG ĐIỀU PHÍA TRÊN MÀ VẪN NGHĨ RẰNG MÌNH CẦN CÓ SỰ TRỢ GIÚP, HÃY GỌI ĐẾN TRUNG TÂM DỊCH VỤ RHEEM HOẶC NHÀ CUNG CẤP DỊCH VỤ ĐƯỢC ỦY QUYỀN GẦN NHẤT ĐỂ ĐƯỢC GIÚP ĐỠ.

TỔNG QUAN VỀ VIỆC LẮP ĐẶT

NHỮNG TIÊU CHUẨN LẮP ĐẶT

Máy nước nóng phải được lắp đặt:

- Bởi một người có chuyên môn, và
- tuân thủ theo hướng dẫn lắp đặt, và
- tuân theo những quy chuẩn của hệ thống điện và đường ống nước quốc gia, và
- phù hợp với tất cả các quy tắc địa phương và những yêu cầu của các cơ quan quản lý.

Tất cả các nguyên liệu đóng gói phải được tháo bỏ ra khỏi máy trước khi tiến hành việc lắp đặt.

VỊ TRÍ ĐẶT MÁY NƯỚC NÓNG

Máy nước nóng chỉ phù hợp để lắp đặt trong nhà. Máy nước nóng nên được đặt gần nơi thường sử dụng nước nóng nhất, hãy đặt tiện nghi và an toàn lên hàng đầu khi lựa chọn vị trí đặt máy nước nóng. Máy nước nóng và dây điện cần được cố định để giảm thiểu sự tiếp xúc với các tia nước bắn ra.

Máy nước nóng được thiết kế để gắn lên tường với các khớp nối ống nước hướng xuống dưới sàn. Cần có một khoảng không gian nhất định để lắp đặt máy nước nóng. Khoảng cách ngắn nhất từ phía trên của máy tới trần nhà phải là 30 mm. Với các mẫu XS, khoảng cách ngắn nhất từ phía bên phải của máy đến một mặt tường hoặc một vật cản phải là 500 mm. Tham khảo bản vẽ kích thước ở trang 15 và 16.

Đảm bảo rằng cần gạt của van an toàn có thể hoạt động dễ dàng, nắp đậy thiết bị điện, bộ điều nhiệt, bộ gia nhiệt, thanh ma-giê có thể tháo ra được để bảo dưỡng, và ống thoát nước của van có thể xả nước đến một cái cống nước dưới sàn gần đó. Bạn phải đọc được những thông tin trên bảng thông số. Hãy nhớ rằng, bạn phải tháo toàn bộ máy nước nóng ra ngoài trước khi tiến hành việc bảo dưỡng.

TƯỜNG GẮN MÁY NƯỚC NÓNG

Tường gắn máy nước nóng phải là loại có thể chịu được các bu lông, tắc kê nở để đảm bảo các giá đỡ dùng để gắn máy vào tường được chắc chắn đồng thời cũng chịu được cân nặng của máy khi nó chứa đầy nước. Tham khảo trang 15 [Mẫu XC] và 16 [Mẫu XS] để biết cân nặng của các loại máy nước nóng khi chúng chứa đầy nước.

Máy nước nóng được đính kèm hai bu lông, tắc kê nở phù hợp cho việc lắp đặt trên các loại tường gạch hoặc bê tông. Kiểm tra xem những bu lông, tắc kê này có phù hợp với bức tường mà bạn gắn máy nước nóng lên hay không.

Nếu không phù hợp hoặc đó là những loại tường khác, việc lựa chọn và sử dụng những bu lông, tắc kê thay thế khác phù hợp cho việc lắp đặt là cần thiết. Chúng phải chịu được toàn bộ sức nặng của máy nước nóng khi nó đầy nước. Tham khảo thông tin và đề nghị của nhà sản xuất bu lông để biết chúng nên được sử dụng cho loại tường hoặc khung nào và những yêu cầu về khả năng chịu tải.

Đề lắp máy nước nóng lên tường:

- Khoảng cách ngắn nhất được yêu cầu từ đỉnh của máy nước nóng đến trần nhà cho các dòng máy XC và XS là 30 mm.
- Không khoan lỗ ở hai bên của máy nước nóng. Bất cứ tổn hại nào tới máy nước nóng do khoan sẽ mất hiệu lực bảo hành của Rheem.
- **Chú Ý:** Hãy cẩn thận với dây cáp điện và đường ống nước âm tường khi khoan vào tường.

Dòng máy XC

- Dòng máy XC được cung cấp thêm một giá đỡ rời. Giá đỡ này phải được gắn chắc vào tường trước khi lắp máy nước nóng.
- Sử dụng bảng lắp mẫu ở dưới đáy thùng các tông đựng máy, đánh dấu vị trí của hai lỗ cần được khoan để định vị tắc kê trên tường.
- Giá đỡ phải được đặt ngang song song với mặt đất. Sử dụng thước thủy cân bằng để đảm bảo các vị trí đánh dấu khoan lỗ nằm ngang song song với mặt đất.
- Kiểm tra khoảng cách giữa các vị trí đánh dấu khoan lỗ được thể hiện trên bản vẽ kích thước và bảng số liệu trang 15.
- Khoan lỗ vào tường. Sử dụng mũi khoan tường gạch Ø10 mm nếu dùng bu lông, tắc kê nở kèm theo máy hoặc kích thước mũi khoan tương ứng nếu sử dụng các bu lông khác phù hợp cho từng cấu trúc tường.
- Nếu sử dụng các bu lông, tắc kê được cung cấp, hãy cắm những tắc kê nhựa vào các lỗ trước khi định vị và treo giá đỡ.
- Nếu sử dụng loại bu lông, tắc kê khác, phải tuân theo chỉ dẫn của nhà sản xuất khi sử dụng. Đảm bảo kích thước đầu bu lông có độ dày không lớn hơn 8 mm để nó không chạm vào mặt sau của máy nước nóng.
- Định vị giá đỡ vào đúng những lỗ đã khoan với các ngạnh hướng lên, và vặn chặt bu lông để cố định giá đỡ vào tường.
- Treo máy nước nóng lên giá đỡ với các ngạnh khớp vào phần vỏ ở phía sau của máy nước nóng. Kiểm tra độ cân bằng của máy (song song với mặt đất) và gắn chặt vào tường.

Dòng máy XS

- Khoảng cách ngắn nhất được yêu cầu từ phía bên phải các dòng máy XS tới một bức tường hoặc vật cản là 500 mm.
- Dòng máy XS được trang bị sẵn hai giá đỡ ở phía sau máy nước nóng.
- Sử dụng bảng lắp mẫu từ thùng các tông đựng máy nước nóng, đánh dấu vị trí của hai lỗ cần được khoan để xác định vị trí tắc kê trên tường.
- Máy nước nóng phải được lắp đặt nằm ngang song song với mặt đất. Sử dụng thước thủy cân bằng để đảm bảo các vị trí đánh dấu khoan lỗ nằm ngang song song với mặt đất.

- Kiểm tra khoảng cách giữa các vị trí được đánh dấu để khoan lỗ được thể hiện trên bản vẽ kích thước tại trang 16.
 - Khoan lỗ vào tường. Sử dụng mũi khoan tường gạch Ø10 mm nếu dùng bu lông, tắc kê kèm theo máy hoặc kích thước mũi khoan tương ứng nếu sử dụng các bu lông, tắc kê khác phù hợp cho từng cấu trúc tường.
 - Nếu sử dụng các bu lông, tắc kê nở được cung cấp, hãy cắm những tắc kê nhựa vào các lỗ đã khoan trên tường và vặn bu lông vào. Chừa một khoảng hở từ 6 mm tới 8 mm giữa mặt bích đầu bu lông và bề mặt tường để lắp giá đỡ máy nước nóng lắp vừa vặn.
 - Nếu sử dụng loại bu lông, tắc kê khác, hãy tuân theo các hướng dẫn của nhà sản xuất bu lông khi sử dụng. Đảm bảo kích thước đầu bu lông là:
 - có đường kính từ 11 mm đến 13 mm để giá đỡ vừa vặn với đầu bu lông và không rơi ra khỏi giá đỡ, và
 - độ dày mặt bích không vượt quá 8 mm để nó không đụng vào mặt sau máy nước nóng.
- Khi siết bu lông, chừa một khoảng hở từ 6 mm tới 8 mm giữa mặt bích đầu bu lông và bề mặt tường để lắp giá đỡ máy nước nóng lắp vừa vặn.
- Treo máy nước nóng lên tường sao cho các giá đỡ vừa khít với đầu bu lông. Kiểm tra mức độ lắp đặt (nằm ngang so với mặt sàn) và gắn chặt vào tường.

TRUYỀN TÀI NƯỚC NÓNG

Máy nước nóng này có thể cung cấp nước ở nhiệt độ gây bỏng.

Cần nhắc việc lắp đặt một thiết bị giới hạn nhiệt độ trên đường ống nước nóng từ máy tới phòng tắm hay những khu vực dành riêng cho việc tắm gội. Đây cũng có thể là những quy định của địa phương. Nó sẽ giảm thiểu nguy cơ gây bỏng. Tham khảo sơ đồ lắp đặt có Thiết Bị Giới Hạn Nhiệt Độ tại trang 19.

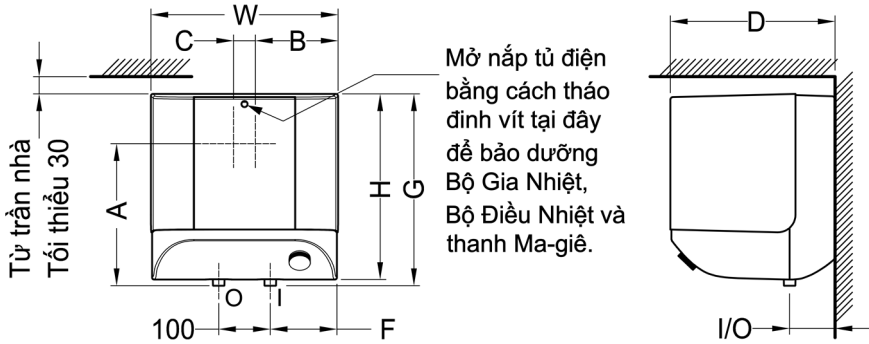
Nếu van giới hạn áp suất được lắp đặt trên đường ống dẫn nước lạnh đến máy nước nóng và trên đường ống phân nhánh từ nguồn nước lạnh đến đường ống nước nóng có lắp thiết bị giới hạn nhiệt độ, khi đó van giới hạn áp suất cần được thiết lập về áp suất tương đương trước khi lắp thiết bị giới hạn nhiệt.

THANH MA-GIÊ

Bình chứa được tráng men thủy tinh của máy nước nóng chỉ được bao gồm trong bảo hành của Rheem khi mà tổng chất rắn hòa tan (TDS) trong nước ít hơn 600 mg/L. Đối với những lỗi gây ra bởi tổng chất rắn hòa tan cao hơn 600 mg/L sẽ không được bao gồm trong bảo hành của Rheem.

Nếu nguồn nước có tổng chất rắn hòa tan cao hơn 600 mg/L, có khả năng thanh ma-giê sẽ hoạt động quá mức tạo ra khí hydrogen tích tụ trên đỉnh của máy nước nóng sau một thời gian dài không sử dụng. Trong những khu vực có khả năng xảy ra điều này, người lắp đặt phải hướng dẫn cho chủ hộ phương thức khử khí gas an toàn (tham khảo phần “Chú ý” tại trang 7).

KÍCH THƯỚC VÀ THÔNG SỐ KỸ THUẬT – MẪU XC

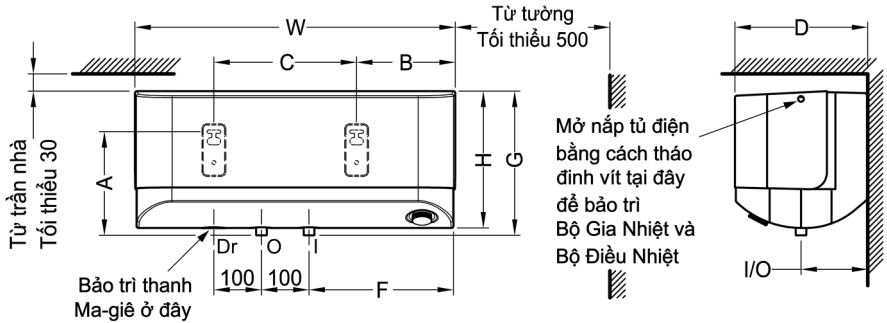


Các đầu nối với ống nước: O = cổng ra (đỏ), I = cổng vào (xanh)
Tất cả kích thước được tính bằng mm.

Model		XC-10	XC-15	XC-30	
Dung tích bình chứa	Lít	10	15	30	
Điện áp	Volts	220-240	220-240	220-240	
Tần số	Hz	50-60	50-60	50-60	
Kích thước					
Từ lỗ lắp máy tới các đầu nối ống	A	mm	290	290	356
Từ lỗ lắp máy tới rìa phải máy	B	mm	151	151	193
Khoảng cách giữa các lỗ lắp máy	C	mm	61	61	61
Chiều sâu	D	mm	251	318	380
Từ đầu nối ống tới rìa phải máy	F	mm	129	129	383
Chiều cao đã bao gồm đầu nối ống	G	mm	371	371	460
Chiều cao	H	mm	356	356	447
Chiều rộng	W	mm	363	363	447
Khoảng cách từ đầu nối tới tường	I/O	mm	90	90	120
Cài đặt của bộ điều chỉnh nhiệt (Thiết lập nhà máy)	°C	70	70	70	
Cài đặt van an toàn	kPa	800	800	800	
Áp lực nước tối đa tại đầu vào	kPa	640	640	640	
Tiêu chuẩn đầu nối ống nước vào/ra		G 1/2 B	G 1/2 B	G 1/2 B	
Trọng lượng thực bình chứa	kg	8	9	14	
Trọng lượng bình chứa khi đầy nước	kg	18	24	44	

Tất cả mẫu chỉ phù hợp để lắp đặt trong nhà, tiêu chuẩn chống nước tương đương IP24. Các thông số kỹ thuật có thể thay đổi.

KÍCH THƯỚC VÀ THÔNG SỐ KỸ THUẬT – MẪU XS



Các đầu nối với ống nước: O = cổng ra (đỏ), I = cổng vào (xanh), Dr = thanh ma-giê
 Tất cả kích thước được tính bằng mm.

Model		XS-20	XS-30
Dung tích bình chứa	Litres	20	30
Điện áp xoay chiều	Volts	220-240	220-240
Tần số	Hz	50-60	50-60
Kích thước			
Từ lỗ lắp máy tới các đầu nối ống	A mm	221	234
Từ lỗ lắp máy tới rìa phải máy	B mm	208	235
Khoảng cách giữa các lỗ lắp máy	C mm	300	326
Chiều sâu	D mm	278	318
Từ đầu nối ống tới rìa phải máy	F mm	304	345
Chiều cao đã bao gồm đầu nối ống	G mm	306	346
Chiều cao	H mm	287	330
Chiều rộng	W mm	674	760
Khoảng cách từ đầu nối tới tường	I/O mm	143	163
Cài đặt của bộ điều chỉnh nhiệt (Thiết lập nhà máy)	°C	70	70
Cài đặt van an toàn	kPa	800	800
Áp lực nước tối đa tại đầu vào	kPa	640	640
Tiêu chuẩn đầu nối ống nước vào/ra		G 1/2 B	G 1/2 B
Trọng lượng thực bình chứa	kg	13	17
Trọng lượng bình chứa khi đầy nước	kg	33	47

Tất cả mẫu chỉ phù hợp để lắp đặt trong nhà, tiêu chuẩn chống nước tương đương IP24. Các thông số kỹ thuật có thể thay đổi.

KẾT NỐI – HỆ THỐNG ỐNG NƯỚC

Tất cả mọi việc liên quan đến hệ thống đường ống nước phải được thực hiện bởi người có chuyên môn và tuân thủ các tiêu chuẩn đường ống nước quốc gia và địa phương và những quy định của cơ quan quản lý có thẩm quyền.

Đường dẫn nước vào và ra: Các đầu nối ống nước lạnh và nóng đều nằm ở mặt bên dưới của máy nước nóng. Đường dẫn nước lạnh vào được đánh dấu màu xanh dương và đường dẫn nước nóng ra được đánh dấu màu đỏ. Kích thước của các đầu nối ống là:

- Đầu nối ống dẫn nước nóng G 1/2 B (Theo tiêu chuẩn Anh Quốc)
- Đầu nối ống dẫn nước lạnh G 1/2 B (Theo tiêu chuẩn Anh Quốc)

Van An Toàn: Một van an toàn được cung cấp theo máy nước nóng phải được lắp đặt trước khi vận hành máy. Van an toàn sẽ được gắn chặt trên đầu nối ống dẫn nước lạnh vào máy, với lỗ thoát nước được xoay hướng xuống dưới. Van có một vòng đệm cao su để bịt kín chống sự rò rỉ nước. Một đường ống thoát nước phải được nối với điểm xả nước của van. Tham khảo trong phần “Điểm Thoát Nước trên Van An Toàn” tại trang 19.

Kết Nối Ống Nước: Ống nước được kết nối với máy phải chịu được áp lực nước là 800 kPa và ống dẫn nước nóng phải có khả năng chịu được nước nóng có nhiệt độ 70°C. Tất cả đường ống nước phải được làm sạch các chất lạ trước khi kết nối và tẩy rửa sạch sẽ trước khi sử dụng thử.

Một van ngắt/mở nước phải được gắn ở đầu vào của van an toàn và ở đầu ra của máy nước nóng để cho phép đóng kết nối với máy. Có thể dùng ống mềm được bện thép không gỉ hoặc đầu nối khá linh động để kết nối với máy nước nóng, và được sự chấp nhận của người có chuyên môn. Máy nước nóng này được thiết kế để kết nối cố định với đường ống nước chính chứ không phải với một đường ống nước riêng lẻ nào khác.

Tất cả các đầu nối ống nước phải được làm từ đồng hoặc đồng thau. Sử dụng một chất làm kín đường ren đã được chấp nhận như băng keo non Teflon ở tất cả những đường ren cần được bịt kín.

Máy nước nóng có một bộ phận khuếch tán bằng nhựa tại khớp nối đầu vào và một ống nhúng tại khớp nối đầu ra. Những bộ phận này cần phải đặt đúng vị trí của chúng để máy nước nóng hoạt động bình thường. Chúng sẽ được đẩy vào vị trí chính xác khi các khớp nối được vặn vào. Không được tháo gỡ hoặc sử dụng nhiệt ở gần đó vì có thể gây ra hư hỏng.

Để đạt được đúng áp lực cho máy nước nóng hoạt động, đường ống dẫn nước lạnh vào máy nên có cùng kích cỡ hoặc lớn hơn so với đường ống dẫn nước nóng.

Việc chọn lựa kích thước ống cho hệ thống cung cấp nước nóng nên được thực hiện bởi người có năng lực/chuyên môn, chọn kích thước ống phù hợp nhất cho từng mục đích sử dụng riêng. Phải tham khảo các thông số kỹ thuật của máy nước nóng và những yêu cầu ở địa phương.

Van Ống Dẫn Nước Lạnh: Một van ngắt/mở phải được lắp đặt trên đường ống dẫn nước lạnh tới máy nước nóng. Một van giới hạn áp suất được khuyến cáo lắp đặt nếu áp lực nguồn nước chính vượt quá 640 kPa. Lắp đặt van một chiều cũng có thể được yêu cầu trong các quy định. Tham khảo sơ đồ nguyên lý trang 19.

Cách nhiệt đường ống: Chúng tôi khuyến cáo nên cách nhiệt cho hệ thống đường ống nước nóng để giảm thiểu sự mất nhiệt đồng thời cũng tránh được việc vô tình tiếp xúc với nó. Có thể cần phải cách nhiệt đường ống nước lạnh vào và đường ống nước nóng ra từ máy nước nóng tuân theo các quy định tại địa phương.

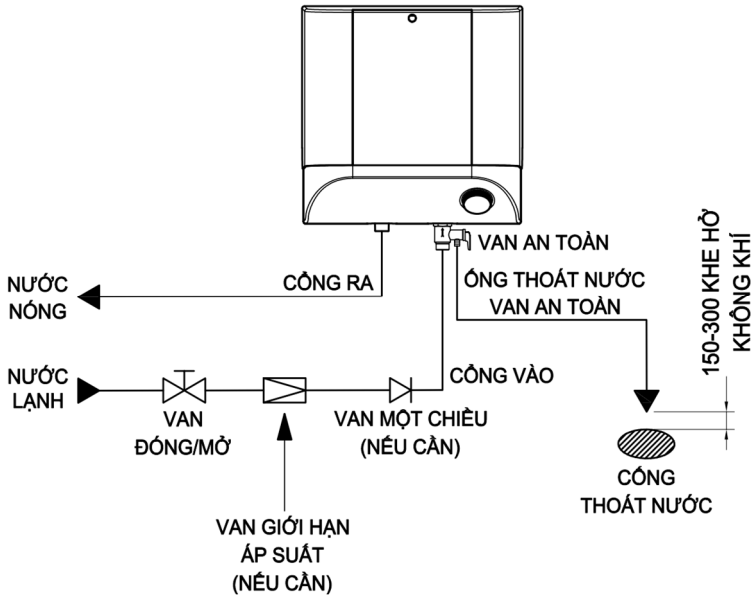
Điểm Thoát Nước trên Van An Toàn: Một đường ống thoát nước cần được lắp vào van an toàn để xả nước ra khỏi máy nước nóng. Đường ra của van là ống đuôi chuột đường kính 7 mm. Sử dụng vòng kẹp ống để kết nối ống thoát nước với van an toàn được chắc chắn. Dây siết nhựa **không được phép** sử dụng.

Ống thoát nước phải có đường kính trong tối thiểu 7 mm và có khả năng duy trì tiết diện bên trong nó dưới mọi điều kiện làm việc. Nước xả ra từ đường ống thoát nước có thể ở nhiệt độ cao hoặc trong một số điều kiện nhất định, nóng sôi hay bốc khói.

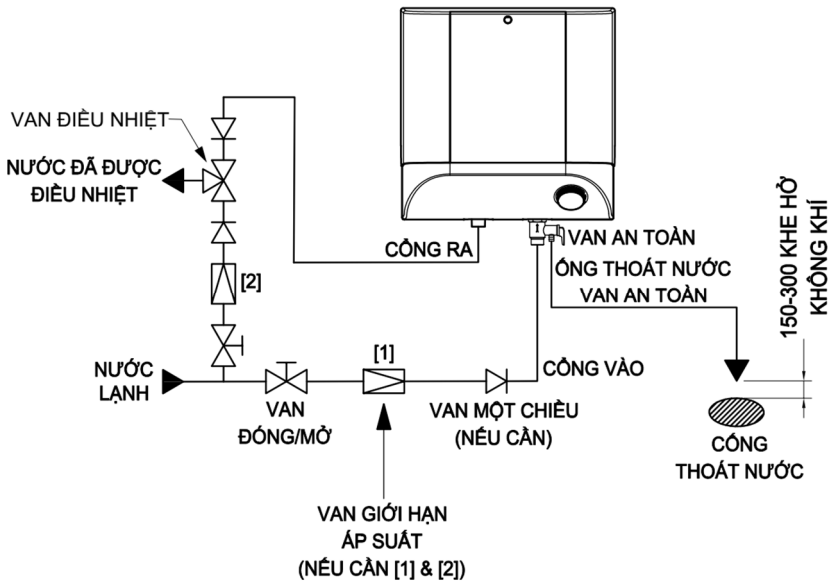
Đường ống thoát nước từ van an toàn tới điểm xả nước phải càng ngắn càng tốt, nước được lưu chuyển liên tục từ máy nước nóng tới điểm xả, được hỗ trợ trên bất kỳ chiều dài nào không thẳng đứng, được thông hơi và không có vòi, van hay bất cứ vật cản nào trong đường ống xả. Đầu ra của ống thoát nước phải được đặt trong vị trí mà nước chảy ra từ ống có thể dễ dàng nhìn thấy, nhưng không gây thương tích, tổn hại hay phiền toái.

Điểm kết thúc của đường ống thoát nước phải tuân theo quy định của nhà nước và địa phương về tiêu chuẩn hệ thống đường ống nước và cơ quan quản lý. Điểm này phải ở trên cách cống thoát nước trên sàn tầm một khoảng 150 mm đến 300 mm.

⚠ Cảnh báo: Vì chức năng của van an toàn trên máy nước nóng là để xả nước ở nhiệt độ cao dưới một số điều kiện nhất định, nên cuối đường ống xả của van có khả năng mang nước sôi. Việc không tuân theo những điều này có thể gây ra tổn hại đến hệ thống đường ống nước của bạn.



Lắp Đặt Tiêu Chuẩn



Lắp Đặt với Thiết Bị Giới Hạn Nhiệt Độ

KẾT NỐI – HỆ THỐNG ĐIỆN

Nguồn điện cung cấp cho máy nước nóng không được bật lên cho tới khi nó chứa đầy nước và giá trị điện áp thu từ Mega ôm kế được thỏa đáng. Sẽ KHÔNG BẢO HÀNH khi bộ gia nhiệt bị cháy vì bật nguồn điện mà không có nước trong bình chứa.

Tất cả những việc liên quan đến điện và hệ thống dây điện cố định phải được thực hiện bởi người có chuyên môn và tuân thủ các tiêu chuẩn điện quốc gia, địa phương và những yêu cầu của cơ quan quản lý có thẩm quyền.

MÁY NƯỚC NÓNG

Máy nước nóng được thiết kế để kết nối với nguồn điện xoay chiều một pha 220-240 V, tần số 50-60 Hz. Dây cáp nguồn từ bảng điện tới hộp điện phải có kích thước chính xác để đảm bảo cung cấp dòng điện tối đa cho bộ gia nhiệt trong máy nước nóng. Tham khảo nhãn thông số trên máy nước nóng để biết kích thước bộ gia nhiệt.

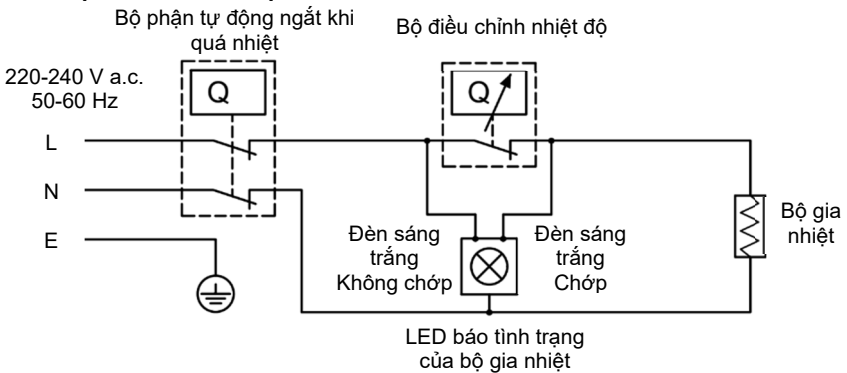
Một hay nhiều cầu dao được lắp đặt trên bảng điện hoặc ở gần máy nước nóng hoặc bên ngoài phòng tắm dựa theo những yêu cầu được quy định.

Máy nước nóng được trang bị cùng dây cáp nguồn có phích cắm, dây điện được bấm cos ở điểm cuối gồm ba sợi, dây nối đất, dây pha, dây trung tính và phải được cắm trực tiếp vào nguồn điện.

THIẾT LẬP CỦA BỘ ĐIỀU NHIỆT

Bộ điều nhiệt trên các mẫu máy nước nóng dòng XC và XS có thể được người dùng điều chỉnh từ 10°C tới 70°C. Cài đặt gốc trên bộ điều nhiệt tại nhà máy là 70°C. Bộ điều nhiệt có thể được điều chỉnh bằng cách vặn nút xoay điều chỉnh nhiệt ngược chiều kim đồng hồ để giảm và cùng chiều kim đồng hồ để tăng nhiệt độ cài đặt.

SƠ ĐỒ HỆ THỐNG DÂY ĐIỆN



Mạch điện cho dòng máy nước nóng XC và XS

VẬN HÀNH

CẤP ĐẦY NƯỚC VÀ MỞ MÁY NƯỚC NÓNG

Nguồn điện cung cấp cho máy nước nóng không được bật lên cho tới khi nó chứa đầy nước và giá trị điện áp thu được từ Mega ôm kể thỏa đáng.

- Mở tất cả các vòi nước nóng được cấp từ máy.
- Mở hoàn toàn van ngắt/mở nước lạnh trên đường ống nước lạnh tới máy.
Không khí sẽ được đẩy ra khỏi các vòi.
- Đóng từng vòi khi nước chảy bình thường qua nó.
- Kiểm tra những rò rỉ nước trong toàn bộ đường ống.
- Mở nguồn điện bằng cầu dao (nếu có lắp đặt) gần máy nước nóng hoặc bên ngoài phòng tắm và ở cầu dao riêng máy nước nóng tại bảng điện.

Giải thích cho chủ nhà và nhân viên có trách nhiệm về chức năng và cách vận hành của máy nước nóng. Sau khi hoàn thành việc lắp đặt và vận hành thành công máy nước nóng, để lại cho chủ nhà và nhân viên có trách nhiệm bản hướng dẫn này.

ĐỂ TẮT MÁY NƯỚC NÓNG

Nếu cần thiết phải tắt máy nước nóng sau khi hoàn thành việc lắp đặt, như là trong một tòa nhà hoặc một cơ sở bị bỏ trống, thì:

- Tắt nguồn điện bằng cầu dao (nếu có lắp đặt) gần máy nước nóng hoặc bên ngoài phòng tắm và ở cầu dao riêng máy nước nóng tại bảng điện.
- Đóng van ngắt/mở nước lạnh tại đầu dẫn nước vào máy.

THOÁT NƯỚC CHO MÁY NƯỚC NÓNG

⚠ Cảnh Báo: Khi thực hiện việc xả nước cần cẩn thận, nước thoát ra từ máy nước nóng có thể có nhiệt độ rất cao.

Để thoát nước cho máy nước nóng:

- Ngắt nguồn điện tại cầu dao ngắt (nếu có lắp đặt) gần máy nước nóng và bên ngoài phòng tắm hoặc tại cầu dao của máy nước nóng tại bảng điều khiển.
- Ngắt van ngắt/mở nước lạnh tại đầu vào của máy nước nóng.
- Mở vòi nước nóng.
- Chắc chắn rằng có đường ống thoát nước được gắn vào cửa xả van an toàn. Nếu cần, hãy gắn đường ống thoát nước ra thẳng đến điểm xả.
- Vận hành van an toàn bằng cách bật cần gạt của van - đừng để cần gạt bị bật lại vì nếu xảy ra bạn sẽ làm hỏng đĩa van.

Cho nước thoát ra khỏi ống xả nước của van an toàn.

- Ngoài ra, nếu máy nước nóng không xả hoặc thoát nước chậm;
 - Đẩy cần gạt của van an toàn về vị trí đóng.
 - Mở hoàn toàn van ngắt/mở nước lạnh tại đường dẫn nước vào máy.
 - Cho nước nóng chảy ra từ vòi nóng cho tới khi nước lạnh trở lại.
 - Đóng vòi nước nóng.
 - Đóng van ngắt/mở nước lạnh tại đường dẫn nước vào máy.
 - Tháo van an toàn tại đầu dẫn nước lạnh vào máy, gắn một cái ống mềm vào đó và dẫn nó thẳng ra điểm xả.

Hãy thực hiện cẩn thận vì nước sẽ bắt đầu xả ra từ máy nước nóng khi van an toàn bị tháo gỡ.

- Đóng tất cả các kết nối ở đầu thoát nước nóng ra khỏi máy.

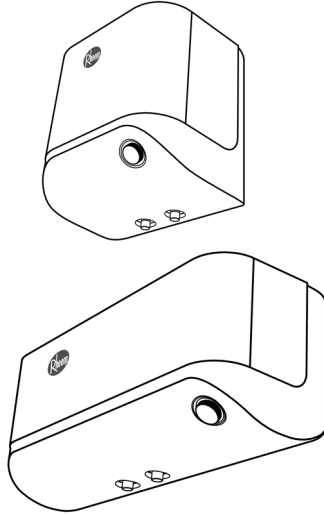
Lúc này nước sẽ chảy ra theo đường ống được gắn ở đầu dẫn nước lạnh vào máy.

Trang này được cố ý để trống.

BẢO HÀNH

Tiêu chuẩn bảo hành áp dụng cho sản phẩm này của Rheem và thời hạn bảo hành có thể khác nhau tùy theo quốc gia mua hàng. Tùy theo quốc gia mua hàng mà bảo hành có thể được cung cấp bởi một trong số các công ty của Tập đoàn Rheem hoặc được cung cấp bởi các đối tác ủy quyền của Rheem. Nơi mà bảo hành được cung cấp bởi các đối tác ủy quyền của Rheem, các đối tác sẽ chịu trách nhiệm toàn bộ cho tất cả bảo hành liên quan đến các dịch vụ, bao gồm thời hạn bảo hành. Hãy liên hệ với cửa hàng bán lẻ của Rheem gần nhất để biết các bước cần thiết để xác nhận thực hiện bảo hành và đảm bảo bạn hoàn thành các bước đó. Hãy chắc chắn là bạn vẫn còn giữ một bản copy chứng minh việc mua hàng. Để biết thêm thông tin về áp dụng bảo hành trên sản phẩm của Rheem, xin hãy liên hệ với cửa hàng bán lẻ của Rheem gần nhất.

Owner's Guide and Installation Instructions



MODELS
XC-10, XC-15, XC-30
XS-20, XS-30

Rheem XWELL™
Electric Storage Water Heaters



*This water heater must be installed and serviced by a qualified person.
Please leave this guide with the householder.*

CONTENTS

HOUSEHOLDER

This booklet contains important information about your new water heater.
We recommend you read pages 27 to 35.

The other pages are intended for the installer but may be of interest.

Contents	26
Safety, Warnings and Pressure Relief Valve.....	27
About Your Water Heater	29
Maintenance Requirements	32
Save A Service Call.....	34
Installation – General.....	36
Connections – Plumbing.....	41
Connections – Electricity	44
Commissioning	45
Draining The Water Heater.....	46
Warranty	48

An electronic copy of these Owner's Guide and Installation Instructions
can be downloaded from rheemasia.com

PATENTS

This water heater may be protected by one or more patents or registered designs
in the name of Rheem Vietnam Ltd.

TRADEMARKS

® Registered trademark of Rheem Manufacturing Company.
TM Trademark of Rheem Manufacturing Company (Singapore) Pte Ltd.

Note: Every care has been taken to ensure the accuracy in preparation of this
publication. No liability can be accepted for any consequences,
which may arise as a result of its application.

SAFETY, WARNINGS AND PRESSURE RELIEF VALVE

It is important you read the following safety and warning informations before using the water heater.

SAFETY AND WARNINGS

- This water heater is only intended to be operated by persons who have the experience or the knowledge and the capabilities to do so.
- This water heater is not intended to be operated by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities i.e. the infirm, or by children. Children should be supervised to ensure they do not interfere with the water heater.
- If the power supply cord is damaged, it must be replaced by a qualified person in order to avoid a hazard. The power supply cord must be replaced with a genuine replacement part available from Rheem. Phone Rheem Service or the nearest authorised Service Agent to arrange for an inspection.
- Do not modify the power supply cord, or immerse it in water, or remove it from the water heater.
- Take care not to touch the power lead with wet hands.
- This water heater uses 220-240 V a.c. power for the electrically operated components. The removal of the electrical cover will expose 220-240 V a.c. wiring. Covers must only be removed by a qualified person.
- This water heater is supplied with a thermostat, an over-temperature cut-out and a pressure relief valve. These devices must not be tampered with or removed. The water heater must not be operated unless each of these devices is fitted and is in working order.

The Rheem warranty may not cover faults if the pressure relief valve or other safety devices are tampered with or if the installation is not in accordance with these instructions.

- The operation of the over-temperature cut-out indicates a possibly dangerous situation. If the over-temperature cut-out operates, it must not be reset and the water heater must be serviced by a qualified person.
- An isolation switch(s) must be installed in the electrical circuit to the water heater in accordance with the local electrical standards, so the water heater can be switched off.
- A pressure relief valve is supplied with the water heater and must always be installed.

Refer to "Pressure Relief Valve" on page 27.

- This water heater must be hung on a wall using the supplied wall brackets and with the water connections on the underside.

- Do not use an upward force from underneath the water heater. Pushing the water heater from underneath may cause it to come loose from its mounting brackets and fall off the wall.
- This water heater is intended to be permanently connected to the water mains and not connected by a hose-set.
- The water heater is supplied with a pressure relief valve with a pressure rating of 800 kPa. If the mains supply pressure exceeds 640 kPa, a pressure limiting valve must be installed.
- For continued safety of this water heater it must be installed, operated and maintained in accordance with the Owner's Guide and Installation Instructions.
- Servicing of a water heater must only be carried out by qualified personnel. Phone Rheem Service or the nearest authorised Service Agent.
- Only a person qualified to install or service a water heater should drain the water heater, if this is required.
- Do not modify this water heater.

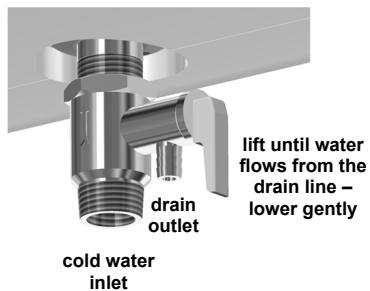
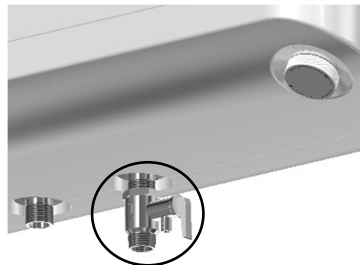
PRESSURE RELIEF VALVE

The pressure relief valve is located at the cold water inlet and is essential for the water heater's safe operation. It is possible for the valve to discharge a quantity of water through the drain line during each heating period, if a non-return valve is installed on the cold water line to the water heater.

Warning: Never block the outlet of the valve or drain line for any reason. A pressure relief valve drain must be left open to atmosphere, be installed in a continuously downward direction and in a frost-free environment.

User Maintenance: The easing lever on the pressure relief valve must be operated once every six (6) months to clear any deposits and ensure the valve and its drain line are not blocked. **It is very important the lever is raised and lowered gently.** Refer to "User Maintenance Every Six Months" on page 31.

Warning: Failure to operate the easing lever on the pressure relief valve once every six (6) months may result in the water heater cylinder failing.



ABOUT YOUR WATER HEATER

MODEL TYPE

The Rheem XWELL™ water heater is suitable for indoor installation only. Water is heated by an electric immersion heating unit with temperature control provided by a thermostat. The thermostat and heating unit operate automatically when heating of the water is required.

The vitreous enamel lined steel cylinder is provided additional corrosion protection by a sacrificial anode and is surrounded by high density polyurethane foam to reduce heat loss and increase performance efficiency. Designed for connection to a mains pressure water supply, the water heater allows connection to more than one hot water outlet. The supply pressure should be greater than 350 kPa for true mains pressure operation to be achieved.

Automatic safety controls are fitted to the water heater to provide safe and efficient operation.

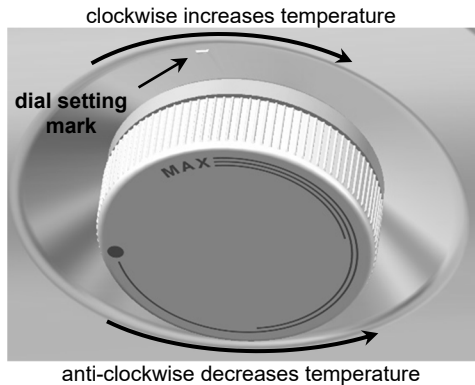
TEMPERATURE ADJUSTMENT

The water heater features a user adjustable Temperature Dial which is connected to the thermostat. Temperature adjustment is made by turning the Temperature Dial:

- clockwise to increase the water temperature.
- anti-clockwise to decrease the water temperature.

The position of the Temperature Dial is relative to the dial setting mark:

- Set at the “●” mark, heating of water will not occur.
- Set at the “MAX” mark, the water will be heated to the maximum temperature of 70°C.



The Temperature Dial incorporates a white light which will either pulse or maintain a steady glow.

Pulsing white light – Heating Mode: The heating unit is on and heating is taking place. It is normal for the heating unit to turn on when hot water is being used, or during standby heat up (recovering heat loss), or when the water heater is switched on after having been off.

Steady white light – Ready Mode: The water temperature has reached the thermostat temperature setting and the heating unit is off.

HOTTER WATER INCREASES THE RISK OF SCALD INJURY

This water heater can deliver water at temperatures which can cause scalding. Check the water temperature before use, such as when entering a shower or filling a bath or basin, to ensure it is suitable for the application and will not cause scald injury.

We recommend and it may also be required by regulations that an approved temperature limiting device be fitted into the hot water pipe work to a bathroom or ensuite when the water heater is installed. This will reduce the risk of scald injury.

TO TURN OFF THE WATER HEATER

If you plan to be away from home for one or two nights, we suggest you leave the water heater switched on.

If it is necessary to turn off the water heater:

- Switch off the electrical supply at the isolating switch (if installed) near the water heater or outside of the bathroom, or at the water heater isolating switch on the switchboard.
- Close the cold water isolation valve at the inlet to the water heater.

TO TURN ON THE WATER HEATER

- Open the cold water isolation valve fully on the cold water line to the water heater.
- Switch on the electrical supply or at the isolating switch (if installed) near the water heater outside of the bathroom, or at the water heater isolating switch on the switchboard.

GOING ON HOLIDAY?

If you plan to be away from home for one or two nights, we suggest you leave the water heater switched on. However, if you plan to stay away more than a few nights, conserve energy by switching the water heater off at the isolating switch (if installed) near the water heater or outside of the bathroom, or at the water heater isolating switch on the switchboard.

Note: When the electrical supply is switched back on, the water heater will take some time to reheat the water.

WATER CHEMISTRY ADVICE AFFECTING WARRANTY

The water heater and its components are not suitable for certain water chemistries. Those chemistries are listed below. If the water heater is connected at any time to a water supply with the following water chemistry, the Rheem warranty will not cover any resultant faults on the components listed below:

Water Chemistry	Component Not Covered
Total Dissolved Solids (TDS) > 600 mg/L	water heater cylinder
Saturation Index (SI) < -2.0	incoloy corrosion resistant heating unit
Saturation Index (SI) > +0.8	incoloy corrosion resistant heating unit
Chlorides > 200 mg/L	incoloy corrosion resistant heating unit

Contact your local Rheem Dealer if a replacement of the heating unit is required.

CAUTION

If the water supply has a Total Dissolved Solids (TDS) content greater than 600 mg/L, there is the possibility the anode may become overactive and hydrogen gas could accumulate in the top of the water heater during long periods of no use.

If, under these conditions, the water heater has not been used for two or more weeks the following procedure should be carried out before using any electrical appliances (automatic washing machines and dishwashers) which are connected to the hot water supply.

The hydrogen, which is highly flammable, should be vented safely by opening a hot tap and allowing the water to flow. There should be no smoking or naked flame near the tap whilst it is turned on. Any hydrogen gas will be dissipated. This is indicated by an unusual spurting of the water from the tap. Once the water runs freely, any hydrogen in the system will have been released.

MAINTENANCE REQUIREMENTS

USER MAINTENANCE EVERY SIX MONTHS

It is recommended user maintenance be performed every six (6) months by the dwelling occupant. The user maintenance includes:

- **Pressure Relief Valve** – Operate the easing lever on the pressure relief valve. **It is very important the lever is raised and lowered gently.** Refer to “Pressure Relief Valve” on page 27.

Ensure a drain line is fitted to the pressure relief valve outlet and the discharge water is directed to the drain.

⚠ Warning: Exercise care to avoid any splashing of water by standing clear of the drain line’s point of discharge when operating the valve’s easing lever.

If water does not flow freely from the drain line when the lever is lifted, then the water heater must be checked. Phone Rheem Service or the nearest authorised Service Agent to arrange for an inspection.

- **Safety Device** (On selected models) – Test the Safety Device (Earth Leakage Circuit Breaker) fitted to the power cord. To test the Safety Device:

- Ensure the power outlet to the water heater is switched on.

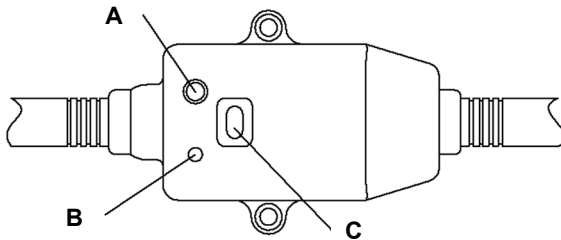
Indicator Light (B) will be on.

- To test, push Test button (A). Power will cut off, Indicator Light (B) will turn off and Reset button (C) will pop up.

Note: If the Indicator Light (B) remains on, the safety device is not working properly. Turn the water heater off at the power outlet and call for service.

- To reset, push Reset button (C). Power will be reinstated and Indicator Light (B) will turn on.


Note: If the Indicator Light (B) remains off, the water heater is not working properly. Turn the water heater off at the power outlet and call for service.



Safety Device (ELCB)

MAJOR SERVICE EVERY FIVE YEARS

It is mandatory a major service be conducted on the water heater every five (5) years. The pressure relief valve should be replaced at intervals not exceeding five (5) years. The checking of the valve performance or replacement should occur more frequently in areas where there is a high incidence of water deposits.

 **Warning:** Servicing of a water heater must only be carried out by qualified personnel. Phone Rheem Service or the nearest authorised Service Agent.

Note: The major service and routine replacement of any components, such as the anode and pressure relief valve, are not included in the Rheem warranty. A charge will be made for this work. Only genuine replacement parts should be used on this water heater.

The major service includes the following actions:

- Replace the pressure relief valve at regular intervals, such intervals not exceeding five (5) years.
- Inspect and if there is any sign of depletion, replace the anode.
If the anode is not replaced, it should be replaced within five (5) years of this service.
- Check the electric heating unit for excessive calcium build-up or corrosion and replace if necessary.
- Visually check the unit for any potential problems.
- Inspect all connections.

Note: The water heater may need to be drained during this service. After the completion of the service, the water heater will take some time to reheat the water.

SAVE A SERVICE CALL

Check the items below before making a service call. You will be charged for attending to any condition or fault that is not related to the manufacture or failure of a part.

NO WATER FLOW FROM THE HOT TAP

- **Is the isolation valve open?**

Check the isolation valve on the cold water line to the water heater is open?

Check if there is water available from other taps in the premises.

If water continues to not be available, phone a plumber.

WATER FROM HOT TAP IS NOT HOT OR NOT HOT ENOUGH

- **Is the electricity switched on?**


Inspect the isolating switch marked “HOT WATER” or “WATER HEATER” at the switchboard and at the isolating switch (if installed) near the water heater or outside of the bathroom and ensure they are turned on.

Check the fuse or circuit breaker marked “HOT WATER” or “WATER HEATER” at the switchboard.

- **Thermostat setting**

Ensure the thermostat setting is appropriate. Adjust the temperature dial to gain additional hot water capacity.

Refer to “Temperature Adjustment” on page 28.

 **Warning:** Hotter water increases the risk of scald injury.

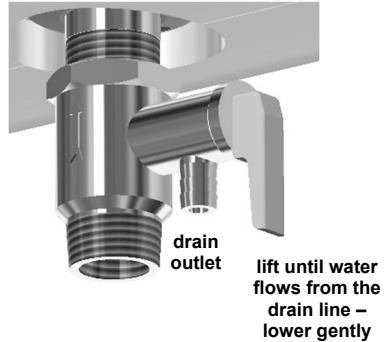
PRESSURE RELIEF VALVE RUNNING

- **Normal Operation**

It is normal and desirable the pressure relief valve allows a quantity of water to escape during the heating cycle, if a non-return valve is installed on the cold water line to the water heater.

This quantity should be equal to approximately 1/50 of the hot water used, as water expands by this volume when heated.

However, if it discharges more than a bucket full of water in 24 hours, there may be another problem.



- **Continuous dribble**

Try gently raising the easing lever on the pressure relief valve for a few seconds (refer to "Pressure Relief Valve" under User Maintenance Every Six Months on page 31.). This may dislodge a small particle of foreign matter and clear the fault. Release the lever gently.

- **Steady flows for long period (often at night)**

This may indicate the mains water pressure sometimes rises above the designed pressure of the water heater. Ask a plumber to fit a pressure limiting valve.

⚠ Warning: Never replace the pressure relief valve with one of a higher pressure rating.

- **Continuous flow of very hot water or steam from the pressure relief valve drain**

The water heater **must** be switched off at the switchboard or isolating switch. Phone Rheem Service or the nearest authorised Service Agent to arrange for an inspection.

IF YOU HAVE CHECKED ALL THE FOREGOING AND STILL BELIEVE YOU NEED ASSISTANCE, PHONE RHEEM SERVICE OR THE NEAREST AUTHORISED SERVICE AGENT.

INSTALLATION – GENERAL

INSTALLATION STANDARDS

The water heater must be installed:

- by a qualified person, and
- in accordance with the installation instructions, and
- in compliance with national plumbing and electrical standards, and
- in compliance with all local codes and regulatory authority requirements.

All packaging materials must be removed from the water heater prior to its installation.

WATER HEATER LOCATION

The water heater is suitable for indoor installation only. The water heater should be installed close to the most frequently used outlet and its position chosen with safety and service in mind. The water heater and power cord should be positioned to minimise exposure to splashing water.

The water heater is designed to be mounted onto a wall with the water connection fittings pointing toward the floor. Clearance must be allowed for servicing of the water heater. A minimum distance of 30 mm is required from the top of the water heater to the ceiling. For an XS model, a minimum distance of 500 mm is required from the right hand side to a wall or obstruction. Refer to dimensional drawings on pages 38 and 39.

Make sure the pressure relief valve lever is accessible, the electrical cover, thermostat, heating unit and anode can be removed for service, and the pressure relief valve drain line can terminate adjacent to a nearby floor trap. You must be able to read the information on the rating plate. Remember you may have to take the entire water heater out later for servicing.

WALL MOUNTING OF THE WATER HEATER

The wall must be of a type able to accept the fasteners to secure or accept the brackets which support the water heater and also take the weight of the water heater when full of water. Refer to pages 38 [XC models] and 39 [XS models] for the weight of the water heater when full of water.

The water heater is provided with two fasteners and two wall plugs suitable for an installation on masonry or concrete wall type. Check these fasteners are suitable for the wall onto which the water heater is to be mounted.

If not suitable, or for other types of wall, it is necessary to select and use alternative fasteners suitable for the application. The fasteners must be capable of bearing the full weight of the water heater. Refer to the fastener manufacturer's information and recommendations for the type of fastener to use for the wall or frame type and load bearing requirements.

To mount the water heater on the wall:

- A minimum distance of 30 mm is required from the top of the water heater to the ceiling for XC and XS models.
- Do not drill holes in the sides of the water heater. Any damage to the water heater caused by drilling will void the Rheem warranty.
- **Caution:** Beware of electrical cables and water pipes when drilling into the wall.

XC models

- An XC model is supplied with one mounting bracket. The mounting bracket is to be secured to the wall prior to mounting the water heater.
- Using the mounting template from the water heater carton, mark the position of the two holes to be drilled for locating the fasteners on the wall.
- The mounting bracket must be horizontal. Use a spirit level to ensure the hole markings are horizontal.
- Check the distance between the hole markings is as shown on the dimensional drawing and table on page 38.
- Drill holes into the wall. Use either a Ø10 mm masonry drill if using the fasteners provided, or a suitable drill bit size if using other fasteners suitable for the wall construction.
- If using the fasteners provided, insert the plastic wall plugs into the holes prior to locating and hanging the bracket.
- If using another type of fastener, follow its manufacturer's instructions for fastening. Ensure the fastener head size is not greater than 8 mm in depth so it does not foul against back of the water heater.
- Locate the bracket over the holes with the prongs pointing upwards, and screw in the fasteners tightly to secure the bracket to the wall.
- Hang the water heater on the bracket with the prongs fitting up into the housings at the rear of the water heater. Check it is installed level (horizontal) and hung securely.

XS models

- A minimum distance of 500 mm is required from the right hand side of an XS model to a wall or obstruction.
- An XS model is supplied with two mounting brackets pre-fitted to the back of the water heater.
- Using the mounting template from the water heater carton, mark the position of the two holes to be drilled for locating the fasteners on the wall.
- The installed water heater must be horizontal. Use a spirit level to ensure the hole markings are horizontal.

- Check the distance between the hole markings is as shown on the dimensional drawings on page 39.
- Drill holes into the wall. Use either a Ø10 mm masonry drill if using the fasteners provided, or a suitable drill bit size if using other fasteners suitable for the wall construction.
- If using the fasteners provided, insert the plastic wall plugs into the holes and screw in the fasteners. Leave a 6 mm to 8 mm gap between the screw head flange and the wall surface to allow the water heater brackets to fit over behind the fastener head.
- If using another type of fastener, follow its manufacturer's instructions for fastening. Ensure the fastener head size is:
 - from 11 mm to 13 mm in diameter, to allow the brackets to fit over the fastener heads and not to disengage from the bracket, and
 - 8 mm or less in depth so it does not foul against back of the water heater.

When screwing in the fastener, leave a 6 mm to 8 mm gap between the screw head flange and the wall surface to allow the water heater brackets to fit over behind the fastener head.

- Hang the water heater on the wall with the brackets fitting over the fastener heads and check it is installed level (horizontal) and hung securely.

HOT WATER DELIVERY

This water heater can deliver water at temperatures which can cause scalding.

Consideration should be given to installing an approved temperature limiting device in the hot water pipe work from the water heater to a bathroom, ensuite or other ablution area. This may also be required by local regulations. This will reduce the risk of scald injury. Refer to the diagram Installation with a Temperature Limiting Device on page 42.

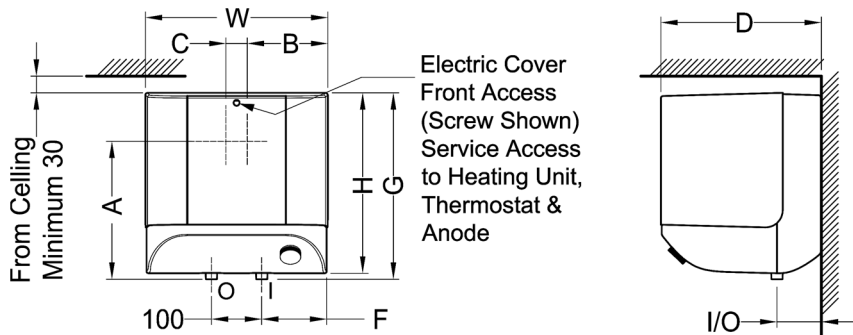
If a pressure limiting valve is installed on the cold water line to the water heater and the cold water line to a temperature limiting device branches off before this valve or from another cold water line in the premises, then a pressure limiting valve of an equal pressure setting may be required prior to the temperature limiting device.

ANODE

The vitreous enamel lined cylinder of the water heater is only covered by the Rheem warranty when the total dissolved solids (TDS) content in the water is less than 600 mg/L. For water chemistries with a TDS greater than 600 mg/L, any resultant faults will not be covered by the Rheem warranty.

If the water supply has a TDS greater than 600 mg/L, there is the possibility the anode may become overactive and hydrogen gas could accumulate in the top of the water heater during long periods of no use. In areas where this is likely to occur, the installer should instruct the householder on how to dissipate the gas safely (refer to "Caution" on page 30).

DIMENSIONS AND TECHNICAL DATA – XC MODELS

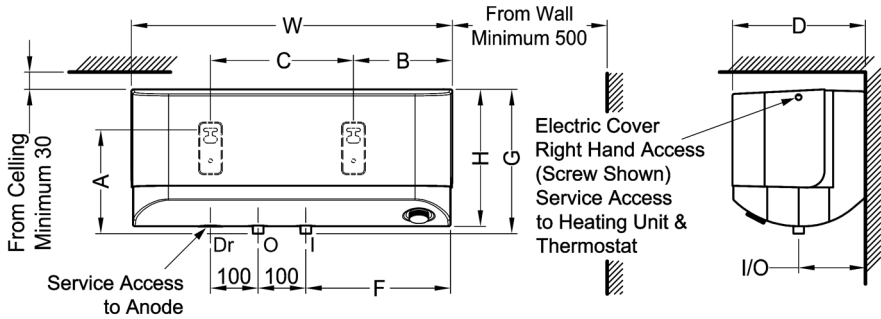


Fitting connections: O = outlet (red), I = inlet (blue)
All dimensions are in mm

Model		XC-10	XC-15	XC-30	
Nominal Storage Capacity	Litres	10	15	30	
Voltage	Volts	220-240	220-240	220-240	
Frequency	Hz	50-60	50-60	50-60	
Dimensions					
Mounting holes to water connections	A	mm	290	290	356
Mounting holes to right hand jacket	B	mm	151	151	193
Spacing between mount holes	C	mm	61	61	61
Depth	D	mm	251	318	380
Inlet connection to right hand jacket	F	mm	129	129	383
Height including fittings	G	mm	371	371	460
Height	H	mm	356	356	447
Width	W	mm	363	363	447
Water connection from wall	I/O	mm	90	90	120
Thermostat setting (factory setting)	°C	70	70	70	
Pressure Relief Valve Setting	kPa	800	800	800	
Maximum inlet water pressure	kPa	640	640	640	
Water inlet/outlet connections		G 1/2 B	G 1/2 B	G 1/2 B	
Approx. Weight empty	kg	8	9	14	
Approx. Weight full	kg	18	24	44	

All models are suitable for indoor installation only, ingress protection = IP24.
Technical data is subject to change.

DIMENSIONS AND TECHNICAL DATA – XS MODELS



Fitting connections: O = outlet (red), I = inlet (blue), Dr = anode
 All dimensions are in mm

Model		XS-20	XS-30	
Nominal Storage Capacity	Litres	20	30	
Voltage AC	Volts	220-240	220-240	
Frequency	Hz	50-60	50-60	
Dimensions				
Mounting holes to water connections	A	mm	221	234
Mounting holes to right hand jacket	B	mm	208	235
Spacing between mount holes	C	mm	300	326
Depth	D	mm	278	318
Inlet connection to right hand jacket	F	mm	304	345
Height including fittings	G	mm	306	346
Height	H	mm	287	330
Width	W	mm	674	760
Water connection from wall	I/O	mm	143	163
Thermostat setting (factory setting)	°C	70	70	
Pressure Relief Valve Setting	kPa	800	800	
Maximum inlet water pressure	kPa	640	640	
Water inlet/outlet connections		G 1/2 B	G 1/2 B	
Approx. Weight empty	kg	13	17	
Approx. Weight full	kg	33	47	

All models are suitable for indoor installation only, ingress protection = IP24.
 Technical data is subject to change.

CONNECTIONS – PLUMBING

All plumbing work must be carried out by a qualified person and in compliance with national and local plumbing standards and regulatory authority requirements.

Water Inlet and Outlet: The cold and hot water connections are on the underside of the water heater. The cold inlet has a blue marking and the hot outlet has a red marking. The connection sizes are:

- Hot water connection G 1/2 B
- Cold water connection G 1/2 B

Pressure Relief Valve: A pressure relief valve is supplied with the water heater and must be fitted before the water heater is operated. The pressure relief valve is to be screwed into the cold water inlet fitting with the drain outlet facing in a downward direction. The pressure relief valve contains a sealing rubber washer to seal against water leakage. A drain line must be fitted to the pressure relief valve drain outlet. Refer to “Pressure Relief Valve Drain” on page 41.

Connecting Pipe Work: Connecting pipe work must be capable of withstanding 800 kPa water pressure and the hot water pipe work must be capable of withstanding 70°C water temperature. All pipe work must be cleared of foreign matter before connection and purged before attempting to operate the water heater.

A disconnection union must be provided at the inlet of the pressure relief valve and at the hot water outlet on the water heater to allow for disconnection of the water heater. A braided flexible hose or semi-flexible connector may be used for connection to the water heater, where permitted by local authorities. This water heater is intended to be permanently connected to the water mains and not connected by a hose-set.

All olive compression fittings must use brass or copper olives. Use an approved thread sealant such as Teflon tape on all sealing threads.

The water heater has a plastic diffuser in the inlet fitting and a dip tube in the outlet fitting. These must be in place for the water heater to function properly. They will be pushed into the correct position as the fitting is screwed in. Do not remove them or use heat nearby, as damage can result.

To achieve true mains pressure operation, the cold water line to the water heater should be the same size or bigger than the hot water line from the water heater.

The pipe sizing for hot water supply systems should be carried out by persons competent to do so, choosing the most suitable pipe size for each individual application. Reference to the technical specifications of the water heater and local regulatory authority requirements must be made.

Cold Water Valves: An isolation valve (shut off valve) must be installed on the cold water line to the water heater. A pressure limiting valve is recommended to be installed if the mains supply pressure exceeds 640 kPa. Local regulations may require a non-return valve to be installed. Refer to the schematic diagrams on page 42.


Pipe Insulation: It is recommended to insulate the hot water pipe work to reduce heat loss and also prevent any contact with the hot pipe. It may be necessary to insulate the cold water line to and the hot water line from the water heater in accordance with local regulatory authority requirements.

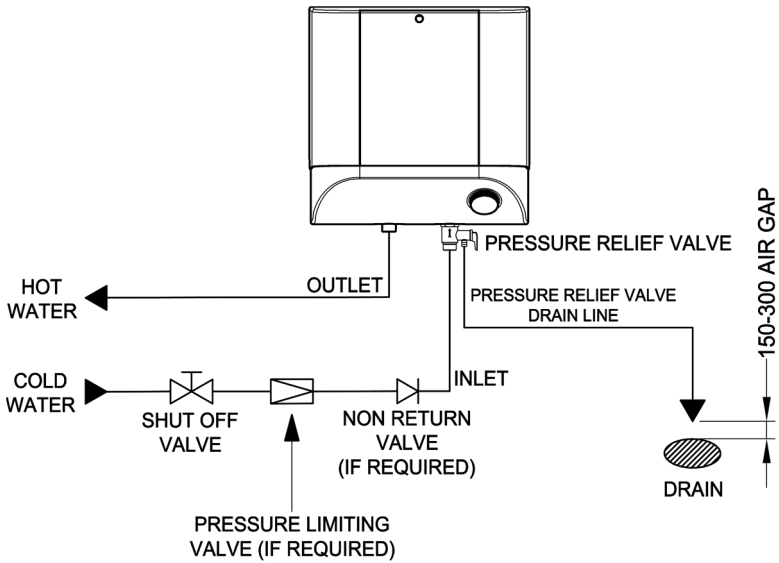
Pressure Relief Valve Drain: A drain line must be fitted to the pressure relief valve to carry the discharge clear of the water heater. The pressure relief valve outlet has a 7 mm barb connection. Connect the drain line securely to the valve using a pipe clamp. Cable ties **must not** be used.

The drain line must have a minimum internal diameter of 7 mm and be capable of maintaining its internal area under all operating conditions. Water discharged from the outlet of the drain line can be of a high temperature and under certain conditions, boiling or steaming.

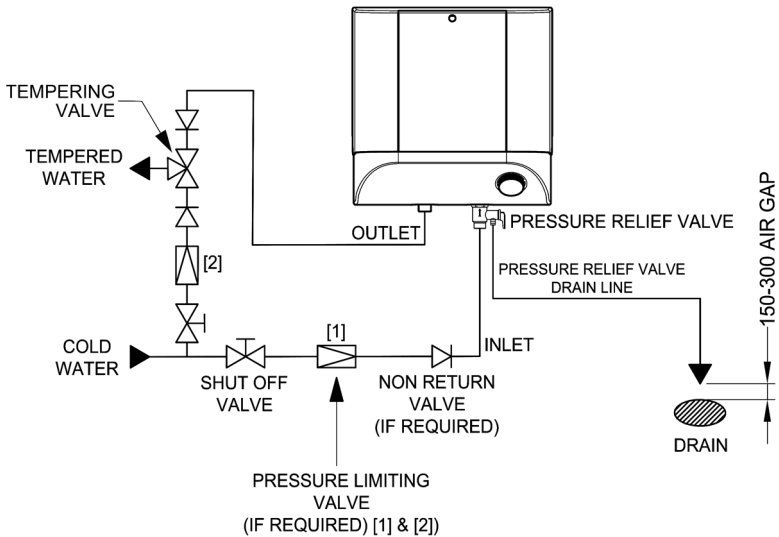
The drain line from the valve to the point of discharge must be as short as possible, have a continuous fall all the way from the water heater to the discharge outlet, be supported over any length that is not vertical, be left open to atmosphere and have no tap, valves or other restrictions in the pipe work. The outlet of a drain line must be in such a position that flow out of the pipe can be easily seen, but arranged so discharge will not cause injury, damage or nuisance.

The termination point of a drain line must comply with the requirements of national and local plumbing standards and regulatory authorities. A termination point of between 150 mm and 300 mm above a floor trap is recommended.

 **Warning:** As the function of the pressure relief valve on this water heater is to discharge high temperature water under certain conditions, it is recommended pipe work downstream of the pressure relief valve be capable of carrying boiling water. Failure to observe this precaution may result in damage to pipe work and property.



Installation Standard



Installation with a Temperature Limiting Device

CONNECTIONS – ELECTRICITY

The power supply to the water heater must not be switched on until the water heater is filled with water and a satisfactory megger reading is obtained. There is **NO WARRANTY** for the dry firing of a heating unit.

All electrical work and permanent wiring must be carried out by a qualified person and in compliance with national and local electrical standards and regulatory authority requirements.

WATER HEATER

The water heater is designed for connection to a 220-240 V a.c. 50-60 Hz single phase power supply. The electrical power supply cable from the switch board to a junction box must be correctly sized to safely carry the maximum current draw of the heating unit in the water heater. Refer to the rating label on the water heater for the heating unit size.

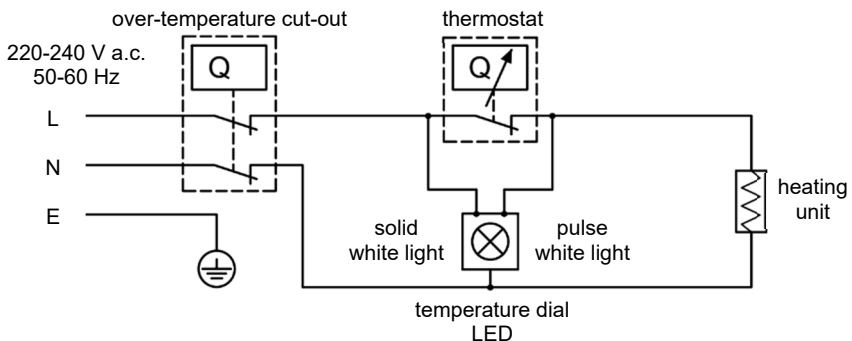
An isolating switch(s) must be installed at the switchboard or near the water heater or outside of the bathroom in accordance with regulatory requirements.

The water heater is fitted with a supply cord and shoelace wire terminals and must be directly connected to the mains electricity supply with an Earth, Live and Neutral wire connection.

THERMOSTAT SETTING

The thermostat on an XC and XS series water heater is user adjustable from 10°C to 70°C. The factory setting of the thermostat is 70°C. The thermostat is adjusted by turning the Temperature Dial anticlockwise to decrease the temperature setting and clockwise to increase the temperature setting.

WIRING DIAGRAM



Electrical Circuit for XC and XS Series Water Heaters

COMMISSIONING

TO FILL AND TURN ON THE WATER HEATER

The power supply to the water heater must not be switched on until the water heater is filled with water and a satisfactory megger reading is obtained.

- Open all of the hot water taps supplied from the water heater.
- Open the cold water isolation valve fully on the cold water line to the water heater.
Air will be forced out of the taps.
- Close each tap as water flows freely from it.
- Check the pipe work for leaks.
- Switch on the electrical supply at the isolating switch (if installed) near the water heater or outside of the bathroom, and at the water heater isolating switch on the switchboard.


Explain to the householder or a responsible officer the functions and operation of the water heater. Upon completion of the installation and commissioning of the water heater, leave this guide with the householder or a responsible officer.

TO TURN OFF THE WATER HEATER

If it is necessary to turn off the water heater on completion of the installation, such as on a building site or where the premises is vacant, then;

- Switch off the electrical supply at the isolating switch (if installed) near the water heater or outside of the bathroom, and at the water heater isolating switch on the switchboard.
- Close the cold water isolation valve at the inlet to the water heater.

DRAINING THE WATER HEATER

 **Warning:** Exercise care, as water discharged from the water heater may be of a very high temperature.

To drain the water heater:

- Switch off the electrical supply at the isolating switch (if installed) near the water heater or outside of the bathroom, or at the water heater isolating switch on the switchboard.
- Close the cold water isolation valve at the inlet to the water heater.
- Open a hot water tap.
- Ensure there is a drain line attached to the pressure relief valve outlet. If required, attach a drain line and direct it to a drain.
- Operate the pressure relief valve lever - do not let the lever snap back or you will damage the valve seat.

Allow the water to drain from the pressure relief valve drain.

- Alternatively if the water heater is not draining or is slow to drain;
 - Return the pressure relief valve lever to the closed position.
 - Open the cold water isolation valve at the inlet to the water heater.
 - Allow hot water to flow from the hot tap until it runs cold.
 - Close the hot tap.
 - Close the cold water isolation valve at the inlet to the water heater.
 - Undo the pressure relief valve at the cold water inlet to the water heater, attach a hose to the water heater inlet and direct the hose to a drain.

Exercise care as water will begin to discharge from the water heater when the pressure relief valve is removed.

- Disconnect the union at the hot water outlet of the water heater.

Water will now flow from the hose attached to the cold water inlet.

This page is intentionally blank.

WARRANTY

The standard warranty applicable for this Rheem product and the term of the warranty may differ based on the country of purchase. Depending on your country of purchase, the warranty may be provided by a member of the Rheem Manufacturing Company group of companies (hereinafter referred to as "Rheem") or by Rheem's authorised partners. Where the warranty is provided by Rheem's authorized partners, these partners shall be exclusively responsible for all warranty related services, including the term of the warranty. Please contact your local Rheem retailer to enquire about the steps necessary to qualify for the applicable warranty and ensure that you complete those steps. Please ensure you retain a copy of your proof of purchase. For more information on the applicable warranty on your Rheem product, please contact your local Rheem retailer.