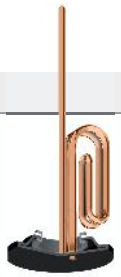
1 ĐIỆN TRỞ

Steatite TECHNOLOGY

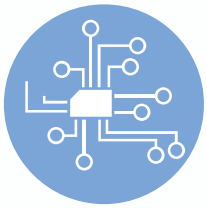
Điện trở sứ Ceramic chống bám cặn. Thanh điện trở bằng sứ Ceramic được bọc trong ống thép tráng men kim cương. Với công nghệ này thì điện trở và nước được cách ly hoàn toàn, giảm thiểu rủi ro về điện, giảm tiếng ồn khi đun nóng và giảm điện năng tiêu thụ, tăng cao khả năng bảo vệ lòng bình tại những vùng cho chất lượng nước cứng.

1. An toàn hàng đầu: Điện trở bọc trong ống tráng men – không tiếp xúc trực tiếp với nước
2. Chịu được nước cứng: bề mặt đun nóng lớn ngăn ngừa bám cặn
3. Bề mặt điện trở lớn – giảm tiếng ồn khi đun nóng
4. Dễ bảo dưỡng: không cần tháo nước khi thay điện trở
5. Sản xuất tại Ai Cập



Điện trở được làm từ đồng hoặc thép không rỉ, chịu được cường độ hoạt động cao nhờ vào sự hấp thụ được cân bằng, kéo dài tuổi thọ.
Công suất từ 1200W đến 3000W. Sản xuất tại Ai Cập.

2 KIỂM SOÁT NHIỆT ĐỘ



Atlantic cung cấp 02 loại kiểm soát nhiệt độ từ cơ bản và hiệu quả đến điện tử và độ chính xác cao và tăng khả năng tiết kiệm điện.

· Cảm biến nhiệt độ điện tử + bảng điều khiển điện tử

- Cảm biến điện tử được kiểm soát bởi bộ xử lý PCB và tính năng/chế độ cài đặt
- Chủ động kiểm soát và tăng khả năng tiết kiệm điện
- Hiện đại và dễ sử dụng

· Cảm biến nhiệt độ cơ

- Nhiệt độ được điều chỉnh bằng các núm vặn tùy chỉnh
- Giải pháp hiệu quả & an toàn cho các thiết bị hoạt động độc lập

3 CHỐNG ĂN MÒN CHỦ ĐỘNG

Công nghệ bảo vệ lòng bình chủ động mới nhất hiện nay. Đặt ở trung tâm lòng bình, thanh Titanium được điều khiển bằng bộ xử lý PCB, phát ra các dòng điện milivoltage để:

- Tự động điều chỉnh sự cân bằng tính ăn mòn và độ cứng của nước.
- Giảm thiểu số lần bảo dưỡng/thay thế linh kiện, kéo dài tuổi thọ thiết bị.
- Tăng tuổi thọ lòng bình.
- Đơn giản hóa việc sử dụng thiết bị.

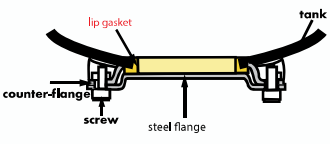
Công nghệ O'Pro sử dụng điện trở Ohmic như một thiết bị chống ăn mòn thụ động.

Với công nghệ này, tuổi thọ của thanh Mg được tăng thêm 50% mà chức năng bảo vệ lòng bình và điện trở vẫn đảm bảo.

Thanh dương tính Magnesium (Mg)

Được đặt tại vị trí trung tâm lòng bình và bảo vệ hiệu quả việc ăn mòn lòng bình.

4 BẢO VỆ LÒNG BÌNH



Tráng men và hàn ghép lòng bình

Tráng men và hàn ghép lòng bình là các yếu tố quyết định tuổi thọ lòng bình

Lòng bình Atlantic hàn ghép mí bằng công nghệ hàng không và được áp dụng công nghệ tráng men kim cương mới nhất

Bảo vệ ăn mòn điện hóa miệng bình với ron cao su 02 lớp

Đa phần việc rò rỉ nước bắt nguồn từ đây. Atlantic dùng ron cao su 02 lớp độc đáo, ngăn nước tiếp xúc với miệng bình làm ăn mòn điện hóa.

5 TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG

Lớp cách nhiệt tỉ trọng cao và thân thiện môi trường

Lớp cách nhiệt Polyurethane tỉ trọng cao giúp giữ nhiệt lâu và tiết kiệm điện. Lớp cách nhiệt không gây hại cho môi trường với 0% CFC.

6 BƠM NHIỆT NƯỚC NÓNG

Với sự tiến bộ và phát triển không ngừng của khoa học và kỹ thuật ngày nay, nhằm bảo vệ môi trường chống lại việc biến đổi khí hậu và tiết kiệm năng lượng đã tạo ra NGUỒN NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO (RENEWABLE ENERGY) bằng cách sử dụng BƠM NHIỆT (HEAT PUMP) để chuyển nhiệt năng từ không khí vào việc cung cấp nước nóng phục vụ cho nhu cầu cuộc sống hằng ngày là một giải pháp tiết kiệm năng lượng hiệu quả cao và dễ dàng so với các nguồn năng lượng truyền thống.

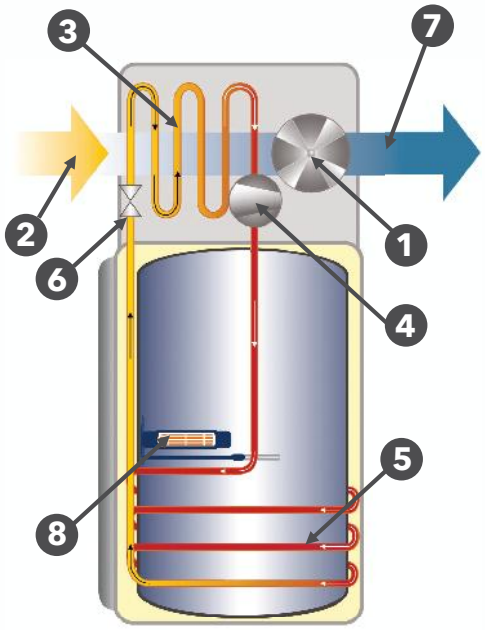
Bơm nhiệt nước nóng hoạt động như thế nào ?

Bơm nhiệt nước nóng hoạt động theo nguyên lý hấp thu năng lượng từ không khí xung quanh máy và chuyển nguồn năng lượng này thông qua gas lạnh để đun nóng nước.

Quạt [1] sẽ hút không khí xung quanh máy và chuyển nguồn năng lượng từ **không khí xung quanh** nó **[2]** vào gas lạnh trong **dàn bay hơi [3]**, gas lạnh nhận nhiệt độ từ không khí sẽ chuyển đổi từ trạng thái lỏng sang trạng thái khí. Khí này sẽ có áp suất và nhiệt độ cao hơn thông qua quá trình nén bằng **máy nén [4]**. Dòng khí nóng này đi vào **bộ trao đổi nhiệt [5]** và truyền nhiệt vào nước được chứa trong bình. Sau khi làm nóng nước, dòng khí này sẽ ngưng tụ thành trạng thái lỏng và áp suất giảm đi khi đi qua **van tiết lưu [6]** và tiếp tục lại chu trình cho đến khi đạt nhiệt độ cài đặt.

Trong quá trình hoạt động **hơi lạnh [7]** sẽ được thổi ra ngoài.

Điện trở dự phòng [8] chỉ được sử dụng khi điều kiện hoạt động của bơm nhiệt không đủ.

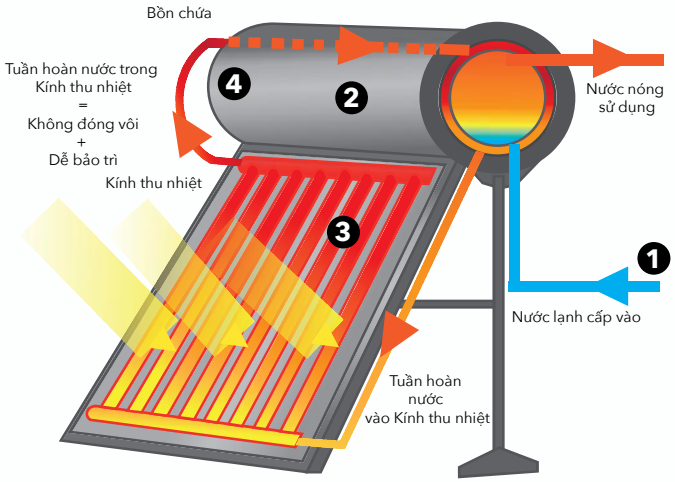


7 CÔNG NGHỆ TÁI TẠO NĂNG LƯỢNG

Nguồn năng lượng mặt trời là nguồn năng lượng miễn phí vô tận luôn sẵn có, với hệ thống solar nước nóng sẽ mang đến giải pháp tiết kiệm điện và thân thiện môi trường.

Bồn chứa phải đặt một phần bên dưới kính thu nhiệt theo cách lắp [low profile]. **Nước lạnh [1]** được cấp vào bên dưới **bồn chứa [2]**, nước lạnh sẽ theo phản ứng tuần hoàn nhiệt xuống dưới các tấm **kính thu nhiệt [3]**. Khi nước được đun nóng từ kính thu nhiệt, nước nóng sẽ tự nổi lên phần trên của kính thu nhiệt và từ đó đi vào bồn chứa và tiếp tục chu kỳ tuần hoàn trong hệ thống cho đến khi không còn ánh sáng mặt trời.

Luôn có điện trở dự phòng [4], thường được sử dụng điện hoặc gas, cho những thời điểm thiếu nắng.



8 CHẤT LƯỢNG NƯỚC QUAN TRỌNG NHƯ THẾ NÀO?

Nước là một tác nhân hóa học tích điện chứa các ion dương và ion âm. Khi số lượng ion cân bằng, điện tích nước là trung tính. Tuy nhiên, tùy thuộc vào khu vực, nguồn nước không phải lúc nào cũng cân bằng. Nước cứng, khoáng chất cao có thể làm giảm hiệu suất và tuổi thọ của máy nước nóng. ATLANTIC cung cấp nhiều giải pháp tối ưu cho các thiết bị để khách hàng có thể lựa chọn.

Tùy thuộc vào từng loại nước mà ATLANTIC cung cấp các giải pháp bảo vệ tối ưu:

	Thanh dương tính Mg	Công nghệ O'pro	Công nghệ Steatite
Nước phèn Tác nhân ăn mòn	++	+++	++++
Nước trung tính Không gây hại thiết bị	++++	++++	++++
Nước cứng Tác nhân đóng vôi	++	+++	++++

9 KẾT NỐI VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA

Ngày nay, kết nối và điều khiển các thiết bị gia dụng từ xa dần trở nên phổ biến. Nắm được xu hướng phát triển, Atlantic tự hào cho ra mắt dòng sản phẩm có kết nối hoàn toàn mới.

Cozytouch

Là chuyên gia trong lĩnh vực nước nóng, Atlantic không ngừng sáng tạo, đổi mới công nghệ tạo ra dòng sản phẩm kết nối. Atlantic đã phát triển ứng dụng Cozytouch cho phép người dùng kết nối và điều khiển các thiết bị từ xa thông qua điện thoại thông minh hoặc máy tính bảng.

ANDROID APP ON Google play Download on the App Store

Kết nối Wi-Fi là cải tiến mới nhất của Atlantic giúp dễ dàng kết nối bình nóng lạnh, máy bơm nhiệt trực tiếp với Wi-Fi. Wi-Fi là một giao thức Internet (IP) cho phép kết nối trực tiếp đến hộp mạng Internet (không cần cầu nối). Sau khi được kết nối, người dùng có thể điều khiển thiết bị từ xa qua ứng dụng Cozytouch.

Điều khiển, theo dõi và tiết kiệm điện

Điều khiển tất cả các thiết bị trên cùng một màn hình

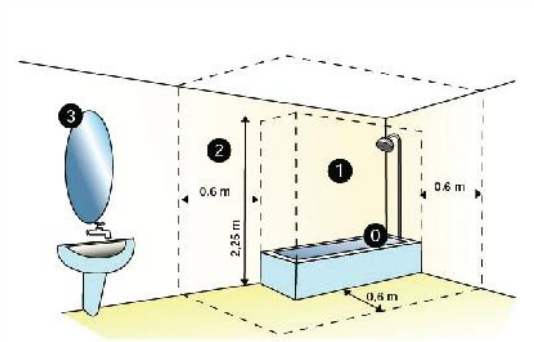
Quản lý nước nóng mọi lúc mọi nơi

Theo dõi và dự đoán mức tiêu thụ năng lượng hàng ngày

CÔNG NGHỆ TỪ ATLANTIC

REDDOT DESIGN AWARD là giải thưởng thiết kế có uy tín hàng đầu thế giới, do tổ chức Design Zentrum Nordrhein Westfalen tại Essen Đức sáng lập năm 1955. Các tiêu chuẩn đánh giá của giải thưởng Red Dot là mức độ sáng tạo, tính năng, chất lượng, phù hợp nhu cầu sử dụng và thân thiện môi trường.

Các sản phẩm đoạt giải sẽ được trưng bày tại bảo tàng thiết kế RED DOT, đặt tại khu di sản văn hóa thế giới Zollverein, thành phố Essen, nước Đức.



Mức độ chống nước được xác định bằng tiêu chuẩn IP, đây là bộ tiêu chuẩn dùng để phân loại và xếp hạng mức độ bảo vệ thiết bị khỏi tác động ngoại lực từ bên ngoài do Ủy ban Kỹ thuật Điện Quốc Tế ban hành

Bình nước nóng Atlantic có chỉ số IP 24 và có thể lắp đặt trong vị trí số 1 - 2 hoặc 3

Bơm trợ lực siêu êm inverter: có công suất lớn, giúp nước luôn ổn định ngay cả khi áp lực nước yếu, hạn chế tiếng ồng và tiết kiệm 50% điện so với dòng máy thông thường

PRCD từ Atlantic

RCD từ Centon

PRCD/RCD hay còn được gọi với tên khác là ELCB là cầu dao chống rò điện. **PRCD/RCD** là một thiết bị có tác dụng ngắt mạch điện tự động khi chúng thấy được sự xuất hiện mất cân bằng về cường độ của dòng điện. Ngoài ra chúng còn có thể giữ cặp dây pha với dây trung tính.

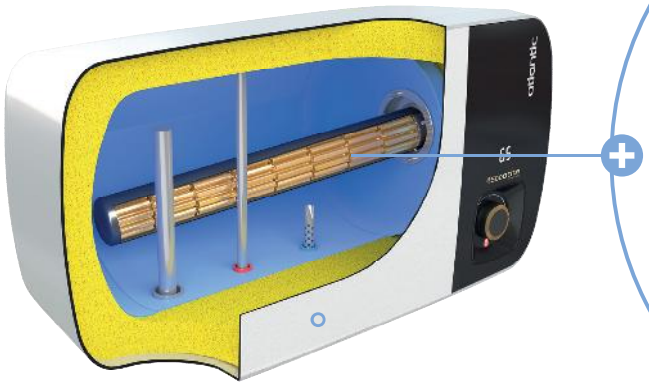
Ngày nay, người tiêu dùng luôn chú tâm vào hai tiêu chí thiết yếu khi lựa chọn bình nước nóng: **thoải mái và tiết kiệm năng lượng.**

Thoải mái là tiêu chí hàng đầu nhằm đảm bảo chất lượng và nhiệt độ sinh hoạt phù hợp vào đúng thời điểm. Tuy nhiên, cùng với giá nhiên liệu tăng gần đây và ý thức về môi trường, tiêu chí thứ 2 – **tiết kiệm năng lượng** đóng vai trò ngày càng quan trọng.

Người tiêu dùng mong muốn tối ưu sự thoải mái trong khi vẫn tiết kiệm điện tối đa. Groupe Atlantic tin rằng xu hướng **tiết kiệm năng lượng** sẽ càng lan rộng trong nhiều năm tới. Vì thế, chúng tôi sẽ không ngừng nỗ lực cải tiến những dòng sản phẩm tiết kiệm năng lượng.

CÔNG NGHỆ ĐỘT PHÁ ĐỘC QUYỀN

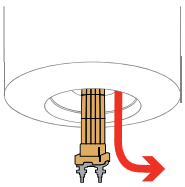
Bám cặn là nguyên nhân chủ yếu gây hại ở bình nước nóng truyền thống. Theo thời gian, mảng vôi tích tụ khiến cho bình khó đun nóng hơn, gây lãng phí lượng điện tiêu thụ lớn, giảm hiệu suất năng lượng lên đến 50%. Neo MAX được trang bị **công nghệ độc quyền Steatite –** thanh điện trở sứ được bọc trong ống thép tráng men kim cương và tách biệt hoàn toàn với nước, từ đó ngăn chặn sự bám cặn, tăng tuổi thọ lòng bình, an toàn tuyệt đối và tiết kiệm năng lượng. Bằng cách này, chúng tôi đảm hoạt động đun nóng của bình luôn hiệu quả theo thời gian và giúp giảm thiểu lượng lớn năng lượng bị lãng phí.



Steatite TECHNOLOGY

ĐIỆN TRỞ SỨ KHÔNG TIẾP XÚC VỚI NƯỚC

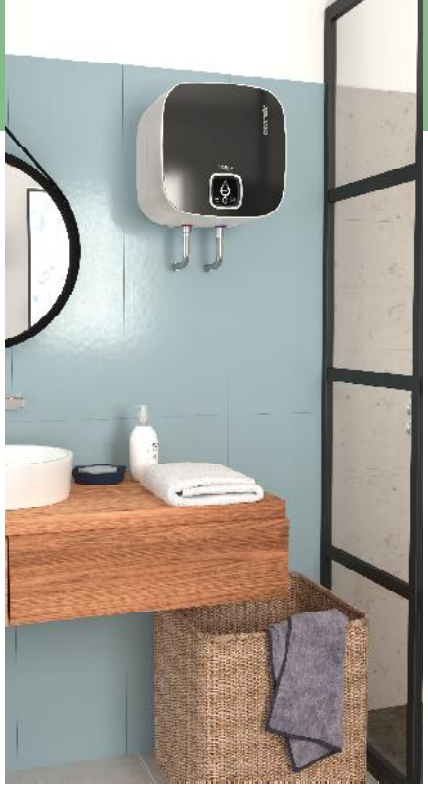
Điện trở được bọc trong ống thép tráng men, ngăn ngừa bám cặn, tiết kiệm năng lượng, tăng tuổi thọ lòng bình



Cozytouch

Một trong những thách thức lớn của bình nước nóng là giảm lãng phí năng lượng khi nước nóng vẫn còn trong bình. Ngay cả khi không sử dụng và được chứa trong lớp cách nhiệt tốt nhất, nước nóng sẽ nguội dần và nguồn năng lượng đun nóng nước cũng sẽ mất đi.

Với Nanto Wi-Fi, người tiêu dùng có thể điều khiển thiết bị từ xa, thậm chí lập trình chế độ hoạt động của bình nước nóng để nước tắm luôn sẵn sàng, từ đó tối đa sự tiện nghi và tối thiểu lượng điện tiêu thụ không cần thiết.



TIẾT KIỆM ĐIỆN HƠN 75%

Bơm hiệt ATLANTIC là giải pháp công nghệ hiện đại và tối ưu nhất về an toàn và tiết kiệm điện khi cung cấp lượng nước lớn cho nhu cầu trong cuộc sống hiện đại hàng ngày. Với việc áp dụng nguyên lý nhiệt động được kết hợp các giải pháp, công nghệ mới nhất, bơm nhiệt Atlantic **tiết kiệm điện năng hơn 75%** so với các dòng bình nước nóng phổ thông.

Bơm nhiệt Atlantic EXPLORER mang đến hiệu quả **tiết kiệm năng lượng** tối đa nhờ vào công nghệ thiết kế đặc biệt với nhiều cách lắp đặt khác nhau (có hoặc không có ống dẫn không khí), 100% tự động kết nối các tấm điện quang năng lượng mặt trời cũng như theo dõi trực quan mức tiêu thụ và tiết kiệm năng lượng theo ngày, tuần và tháng.

THỬ NGHIỆM NUNG NÓNG NƯỚC BẰNG BƠM NHIỆT TẠI 2 THỜI NHIỆT ĐỘ MÔI TRƯỜNG KHÁC NHAU