

CÔNG NGHỆ TỪ ATLANTIC

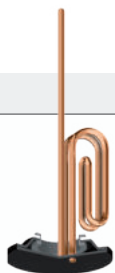
1 ĐIỆN TRỞ

Steatite
TECHNOLOGY



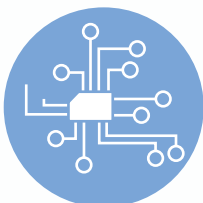
Điện trở sứ Ceramic chống bám cặn. Thanh điện trở bằng sứ Ceramic được bọc trong ống thép tráng men kim cương. Với công nghệ này thì điện trở và nước được cách ly hoàn toàn, giảm thiểu rủi ro về điện, giảm tiếng ồn khi đun nóng và giảm điện năng tiêu thụ, tăng cao khả năng bảo vệ lòng bình tại những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

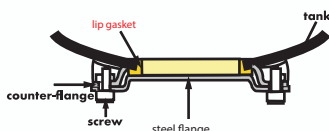
Với công nghệ này, tuổi thọ của thanh Mg được tăng thêm 50% mà chức năng bảo vệ lòng bình và điện trở vẫn đảm bảo.



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

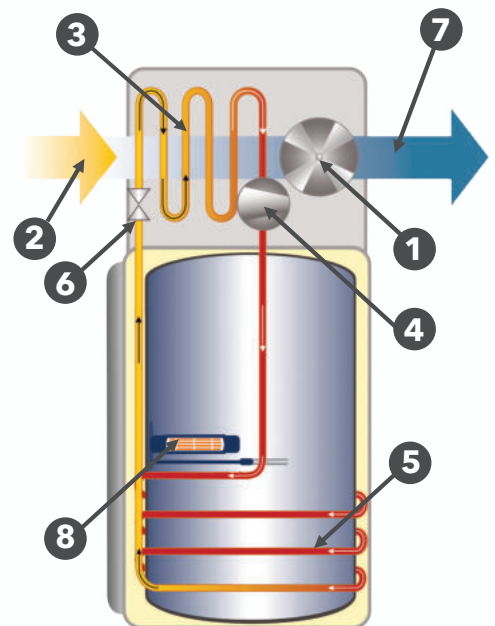
Với sự tiến bộ và phát triển không ngừng của khoa học và kỹ thuật ngày nay, nhằm bảo vệ môi trường chống lại việc biến đổi khí hậu và tiết kiệm năng lượng đã tạo ra NGUỒN NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO (RENEWABLE ENERGY) bằng cách sử dụng BƠM NHIỆT (HEAT PUMP) để chuyển nhiệt năng từ không khí vào việc cung cấp 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 thụ 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.



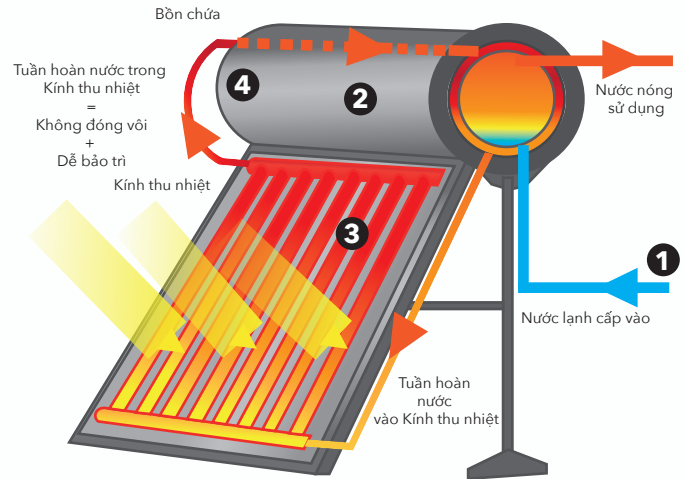
7 CÔNG NGHỆ TÁI TẠO NĂNG LƯỢNG

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 OPro | Công nghệ Steatite |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|--------------------|
|  Nước phèn Tác nhân ăn mòn | ++ | +++ | ++++ |
|  Nước trung tính Không gây hại thiết bị | ++++ | ++++ | ++++ |
|  Nước cứng Tác nhân đóng vôi | ++ | +++ | ++++ |