

GIẢI PHÁP “NƯỚC NÓNG TRUNG TÂM SOLAHART TỚI TỪ ÚC”



**Solahart Factory
Vietnam**

GIẢI PHÁP “NƯỚC NÓNG TRUNG TÂM SOLAHART TỚI TỪ ÚC”





1901



1953



2002



#1





88+ Countries Served

Here's where we are

Argentina
Australia
Brazil
Canada

Chile
China
Germany
India

Mexico
Netherlands
Nigeria
New Zealand

Peru
Qatar
Saudi Arabia
Singapore

Taiwan
Vietnam
United Arab Emirates
United Kingdom
United States



11,000+ Employees



\$5B+ 2021 Net Sales



40+ Global Air and Water Brands

Các thương hiệu của tập đoàn

Both in the U.S. and abroad, innovative products from the family of brands lead the industries they serve.

Paloma



Solahart
HOT WATER *Free* FROM THE SUN®



Richmond
The Water Heater Experts™

KRAMER

Raypak
A Rheem® Company

Eemax
evolving hot water



HTPG

Russell

Russell
By Rheem

Witt

ColdZone

PROTECH

TRUELINE
HVAC & WATER HEATER PARTS AND ACCESSORIES

PROSTOCK

SURE
COMFORT

PERFECT FIT
COMMERCIAL

WEATHER KING

CEM

SPLENDID

PETER COCKS
SINCE 1983

EcoNet

AquaMAX
Water Heaters

VULCAN

EVERHOT

SOLAR EDWARDS

ACCENT AIR
A RHEEM COMPANY

THERMATRAC
Total Hot Water Systems



瑞美

Indugas

ICECO
Heating And Cooling The World

SAIAR

SHERMAN

Copahue

MAINLINE

INTERGAS

IBC

TERMAS bryant

FRIEDRICH DEJONG

Tỷ trọng về phân khúc sản phẩm của tập đoàn

59%



Nước nóng

35%



Sưởi ấm và làm mát

3%



Lạnh

3%



Hồ bơi & spa

Chứng nhận



Solahart Vietnam



- Công ty TNHH Rheem Việt Nam thành lập năm 2013.
- Nhà máy đặt tại Tp. Thủ Dầu Một, Bình Dương.
- 03 xưởng sản xuất, 01 khu văn phòng, trên tổng diện tích 61,000m².
- Tổng số nhân viên: ~ hơn 200.
- Sản lượng: 480K tấm thu nhiệt & 350K bình nước nóng/năm, **98% sản lượng xuất khẩu.**

Solahart Vietnam - Dãy sản phẩm



Máy nước nóng năng lượng mặt trời



Bơm nhiệt dân dụng



Bơm nhiệt công nghiệp và hồ bơi

Máy nước nóng NLMT Solahart



Sunheat 150L

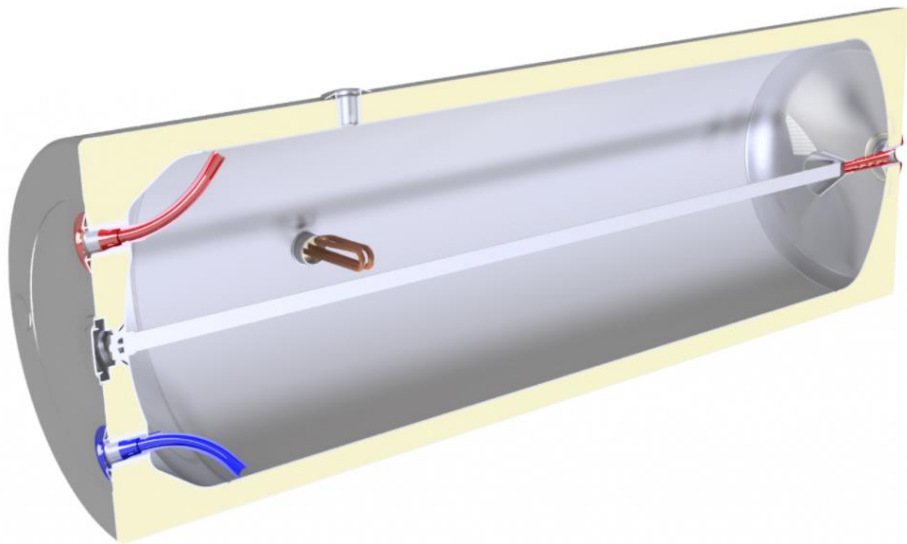


Premium L 180L



Premium L 300L

Bình chứa Solahart

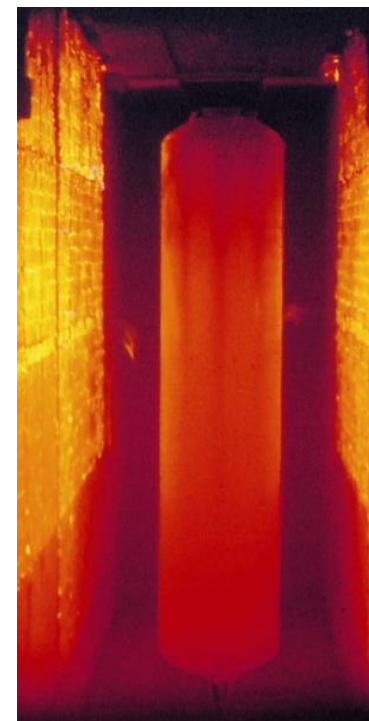


Lòng bình - Công nghệ tráng men Solahart

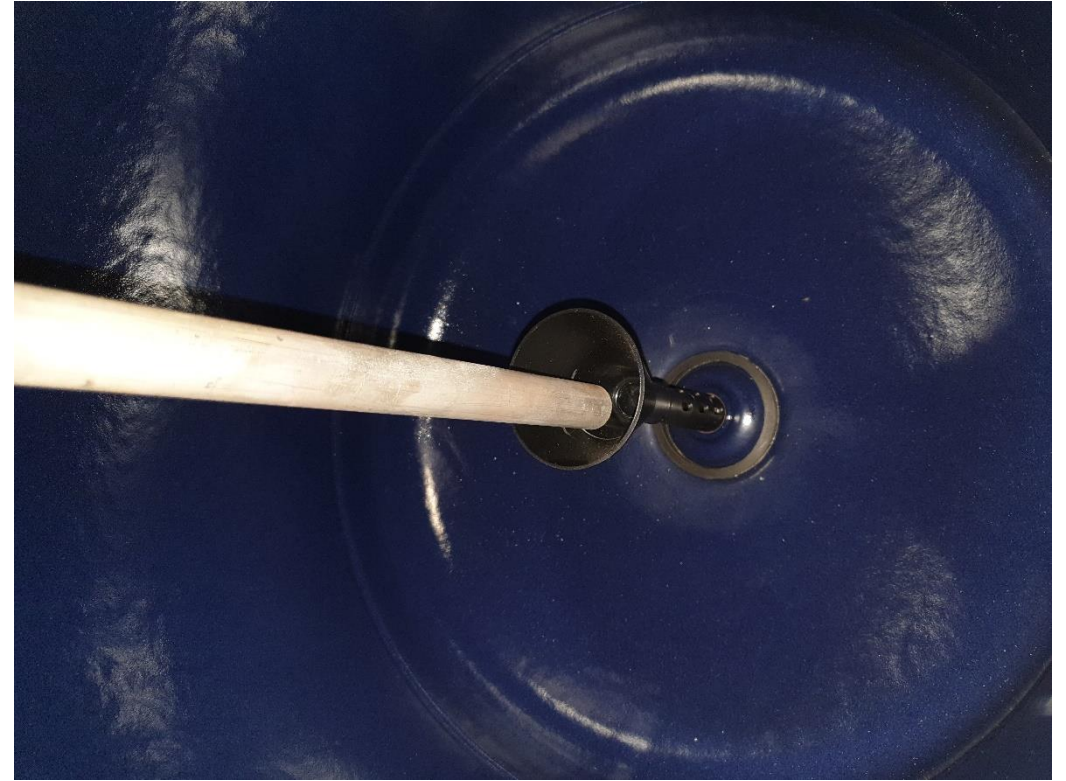
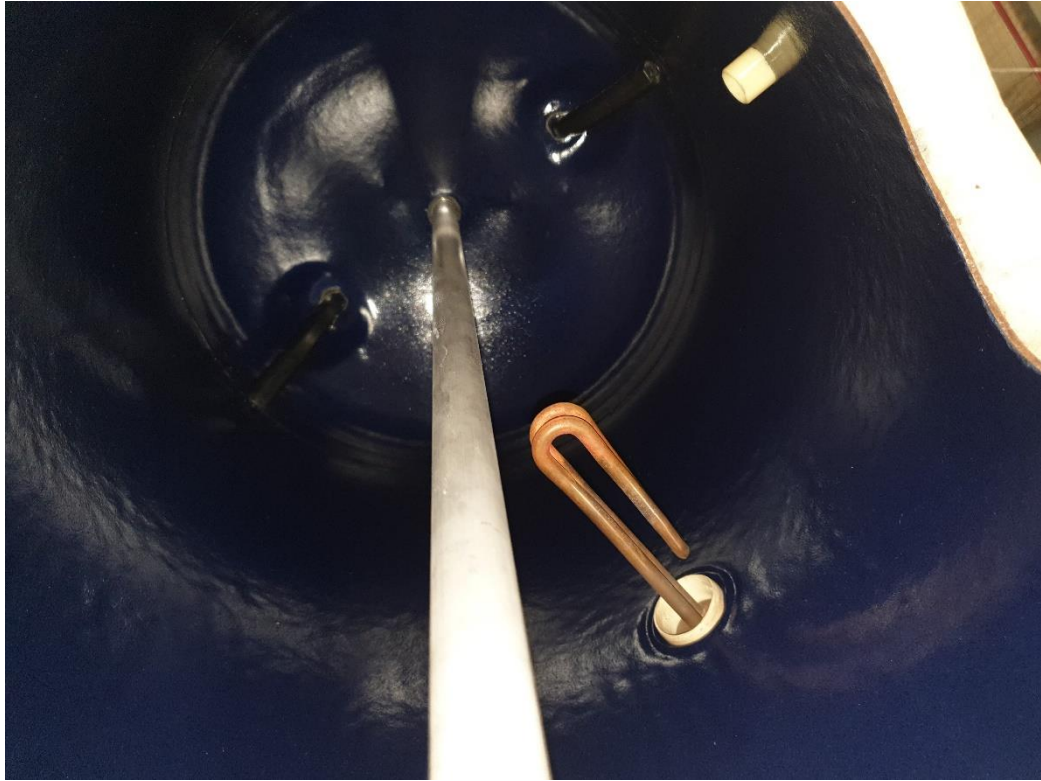
- ✓ Lòng bình Solahart được tráng lớp men sứ độc quyền bên trong và được thực hiện sau khi các công đoạn chế tạo bình chứa được hoàn tất nhằm đảm bảo tính toàn vẹn cho bình chứa.
- ✓ Quy trình tráng men hiện đại của Châu Âu.
- ✓ Điều chỉnh xoay đều hai trục để đảm bảo kiểm soát độ dày và độ phủ của lớp men.



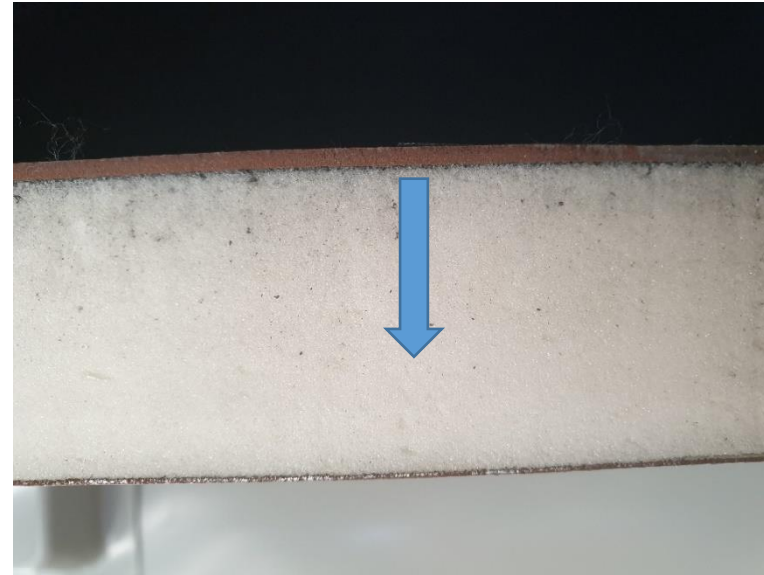
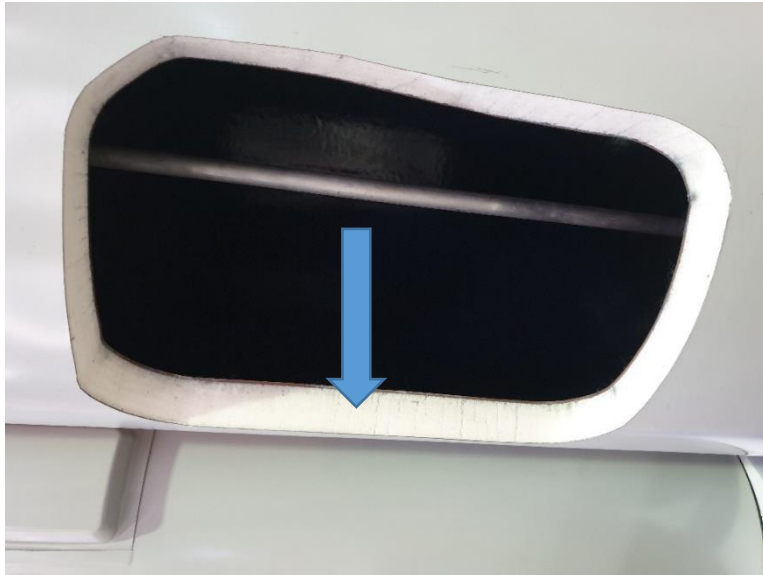
- ✔ Lớp men sứ được nung với vỏ thép ở nhiệt độ trên 800°C sẽ hợp nhất với vỏ thép. Khi nguội đi, lớp men sứ nguội chậm hơn thép và bị nén chặt. Điều này đảm bảo không có hiện tượng nứt hoặc vỡ lớp men sứ dưới các biến đổi nhiệt độ và áp suất thông thường.



✓ Lớp men sau khi được nung.

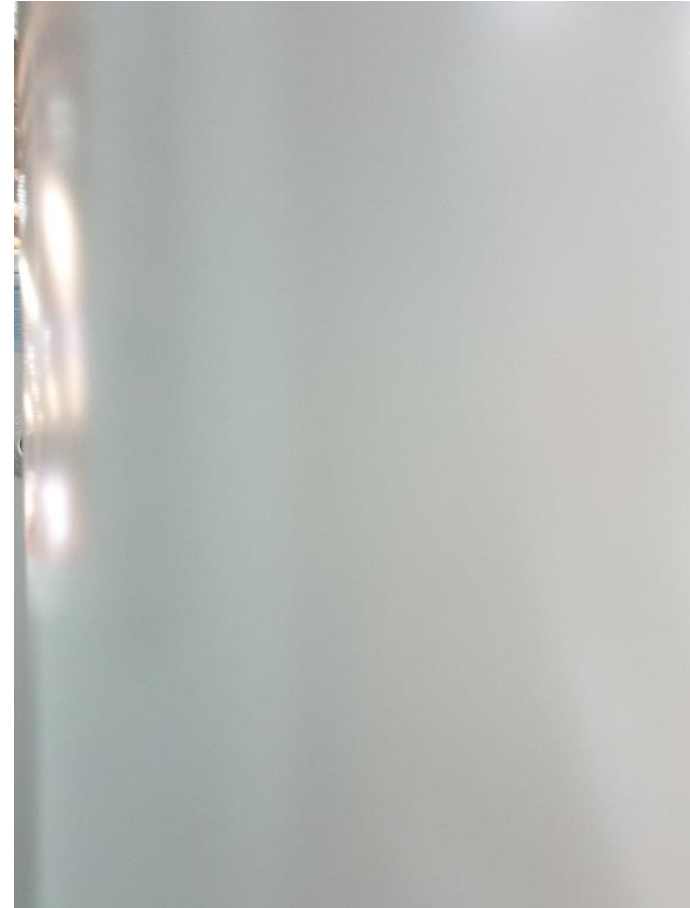


☑ **Bảo ôn - Cách nhiệt Polyurethane Foam không CFC.**



- Chất CFC còn có tên là Chlorofluorocarbon, là một hợp chất của các chất hữu cơ như: cacbon, clo và flo.
- Việc hít phải chất CFC cũng có thể làm rối loạn nhịp tim dẫn đến tử vong.
- Khi tiếp xúc với số lượng lớn các chất CFC có thể gây ngạt thở.
- Khi CFC ngấm vào nước sẽ thay đổi các tính chất hóa – lý – sinh của nước. Do đó, nước trở nên độc hại đối với con người.
- CFC ảnh hưởng đến môi trường. Đặc biệt là gây ảnh hưởng đến tầng ozon.

☑ **Vỏ bình chứa Solahart Sunheat - thép mạ kẽm sơn tĩnh điện.**



☑ **Vỏ bình chứa Solahart Premium - Stucco Aluminium.**



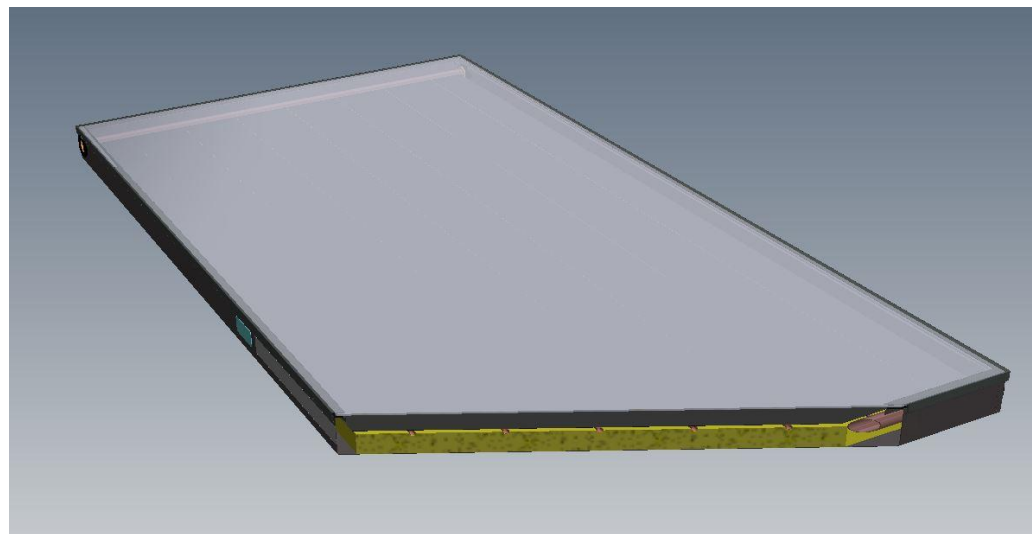
Tấm thu nhiệt Solahart



Tấm thu nhiệt Solahart

☑ Tấm thu nhiệt **BPT**

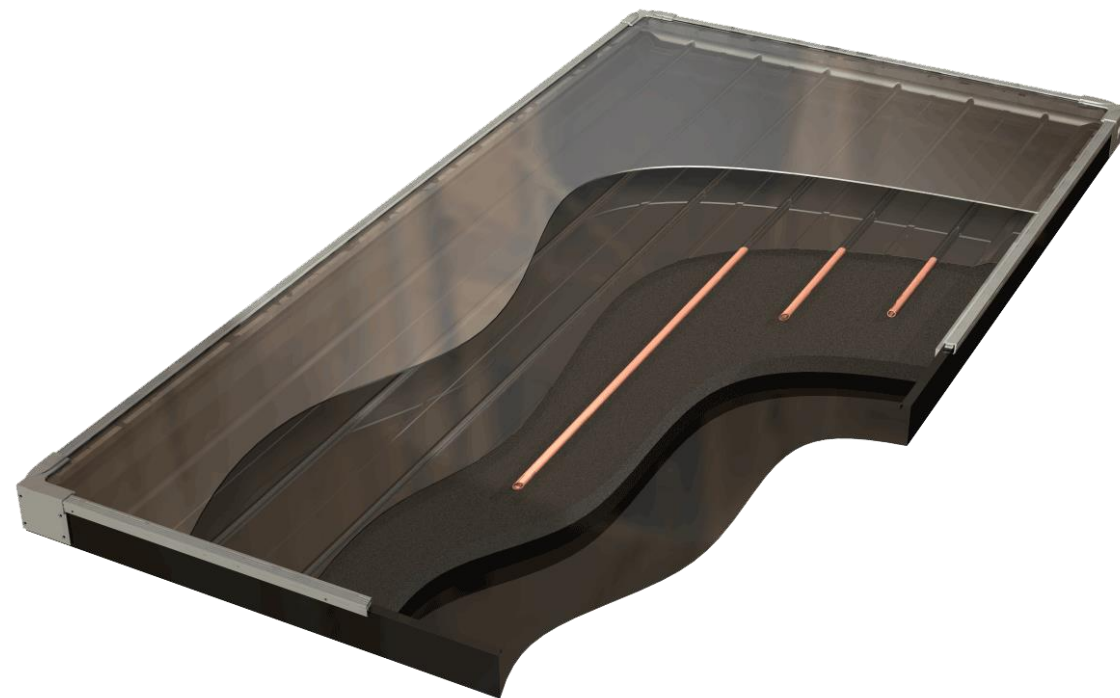
- ☑ Kính cường lực loại ít sắt
- ☑ Tấm hấp thụ nhiệt bằng nhôm
- ☑ Lớp phủ Bột Polyester Đen
- ☑ Ống dẫn bằng đồng (7 x 10mm)
- ☑ Hàn laser (Tấm thu nhiệt/ống dẫn)
- ☑ Đầu nối ren M33 đồng thau
- ☑ Lớp cách nhiệt Polyester
- ☑ Khay thép sơn tĩnh điện



Tấm thu nhiệt Solahart

☑ Tấm thu nhiệt L

- ☑ Kính cường lực loại ít sắt
- ☑ Tấm hấp thụ nhiệt bằng nhôm
- ☑ Lớp phủ Bột Polyester Đen
- ☑ Ống dẫn bằng đồng (7 x 10mm)
- ☑ Hàn laser (Tấm thu nhiệt/ống dẫn)
- ☑ Đầu nối ren M33 đồng thau
- ☑ Lớp cách nhiệt Polyester
- ☑ Khay bằng nhôm



Phụ kiện

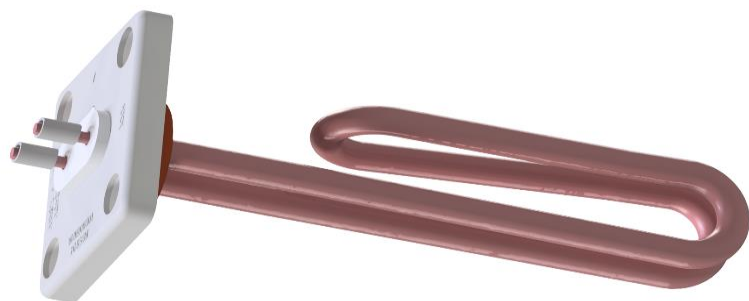
Máy nước nóng NLMT Solahart



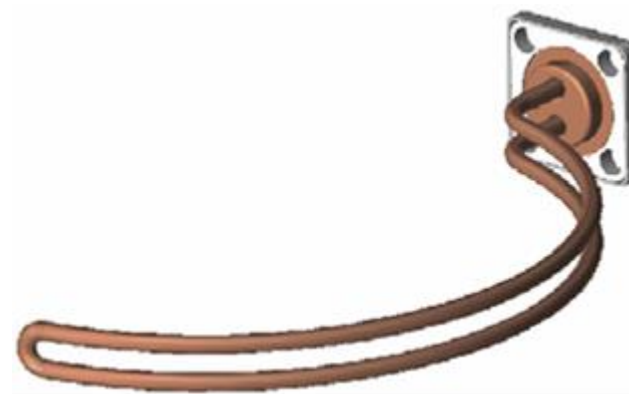
Bộ gia nhiệt

Điện trở nung nóng trực tiếp:

- ☑ Điện trở đồng tiêu chuẩn thường được sử dụng ở khu vực có chất lượng nước tốt.



Điện trở 1.8kW - Sunheat



Điện trở 2.4kW - “Premium L Series

Bộ điều chỉnh nhiệt độ (Thermostat)

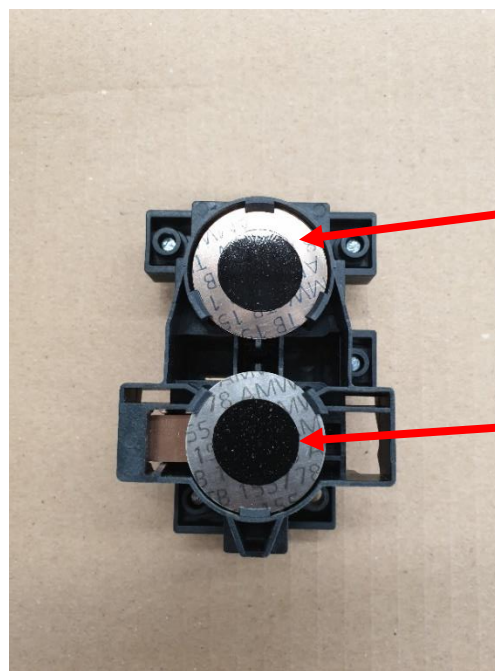
- ✓ Điều chỉnh hoạt động của điện trở.
- ✓ Bảo vệ an toàn nhiệt độ.
- ✓ Nhiệt độ nhà máy cài đặt 60°C.

Nút Reset

Nút chỉnh
nhiệt độ



Mặt trên



Mặt dưới

Bộ ngắt
quá nhiệt

Bộ cảm
biến nhiệt

Van an toàn TPR

- ✔ Bảo vệ an toàn nhiệt độ.
- ✔ Bảo vệ an toàn áp suất.



Thanh điện cực (Anode)

- ✓ Bảo vệ lòng bình.
- ✓ Bảo vệ điện trở.



Ống nước lạnh & nước nóng

- ✓ Ống nước lạnh (ống đồng dài): Dẫn nước lạnh từ bình chứa xuống tắm thu nhiệt.
- ✓ Ống nước nóng (ống đồng ngắn): Dẫn nước nóng được gia nhiệt từ tắm thu nhiệt đến bình chứa.



Ống nước lạnh



Ống nước nóng

Solahart Streamline

320MDV



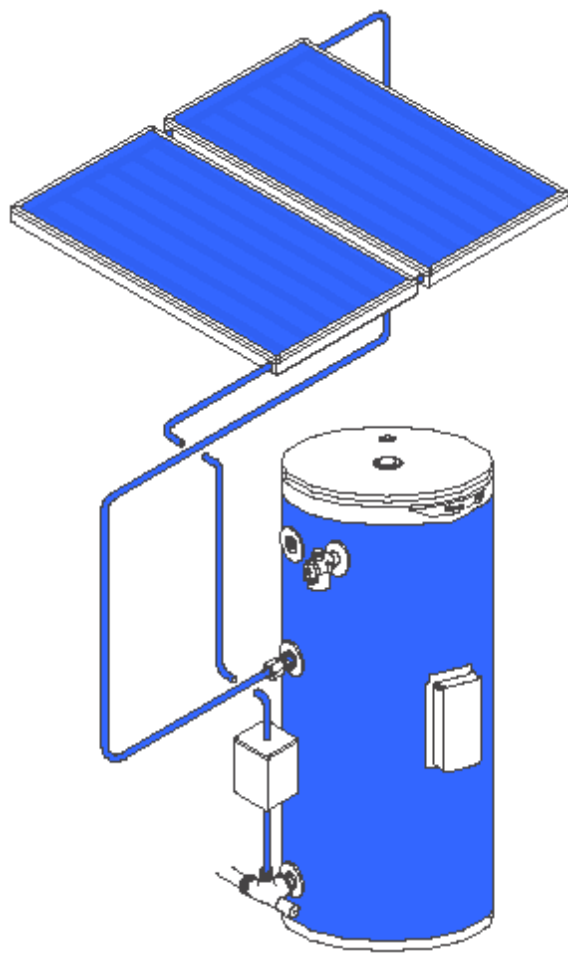
Máy nước nóng năng lượng Streamline



Đáp ứng yêu cầu của các công trình không muốn đặt bình chứa lên mái do hạn chế diện tích, lo ngại về tải trọng hay thẩm mỹ.

Hoạt động tin cậy, bền bỉ với bình chứa tráng men chịu áp, bộ điều khiển bơm tuần hoàn nhập khẩu Úc, tấm thu nhiệt L Premium. Đạt tiêu chuẩn Úc.

Máy nước nóng năng lượng Streamline



- Dung tích bình chứa: 320 lít
- 2 tấm thu nhiệt “L Premium”
- Áp lực nước cấp tối thiểu – 200 kPa
- Dung tích gia nhiệt bằng điện trở 3.6kW: 190 lít
- Điện trở gia nhiệt
 - Nguồn 240V dây cứng
 - Điện trở đồng nhúng trong nước
 - Chế độ liên tục, điều khiển hay hẹn giờ

Máy nước nóng năng lượng Streamline



Bơm nhiệt Solahart Atmos Air

ATMOS Air 180L & 270L



atmos[™] air 180



atmos[™] air 270

Đặc tính bơm nhiệt Solahart Atmos Air



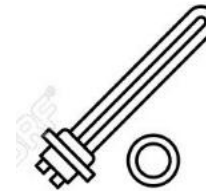
- ✓ Cung cấp nước nóng 60°C cả ngày lẫn đêm, cả trời nóng hay lạnh



- ✓ Vận hành êm ái



- ✓ Nhiều nước nóng cho gia đình cỡ trung bình



- ✓ Điện trở dự phòng cho điều kiện thời tiết quá lạnh, có thể cài đặt đến 75°C

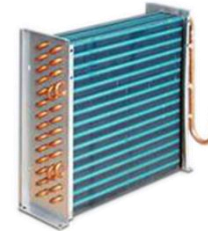


- ✓ Có thể tiết kiệm 60% đến 65% nguồn năng lượng nung nóng nước của bạn.



- ✓ Bảo vệ chống đóng băng

Ưu điểm của Bơm nhiệt Atmos Air



Cánh tản nhiệt được phủ lớp **Hydrophilic**



Van tiết lưu **điện tử**



Van điện tử **2 ngã / 4 ngã**



Lớp cách nhiệt **mật độ cao**

Ưu điểm của Bơm nhiệt Atmos Air



Bình chứa **tráng men**



Công nghệ **cuộn ống đồng quấn quanh bình chứa**



Thiết kế **quạt phía mặt bên**



Nắp đậy **nhựa ABS bền bỉ**

Máy nén của Bơm nhiệt Atmos Air



Máy nén
Hệ điều hòa không khí



Máy nén chuyên dụng
Bơm nhiệt



Máy nén chuyên dụng
Bơm nhiệt **HIỆU SUẤT CAO**

Bộ điều khiển thông minh



BỘ ĐIỀU KHIỂN THÔNG MINH THÂN THIỆN NGƯỜI DÙNG

Mỗi Máy Bơm Nhiệt Solahart Atmos Air đi kèm với màn hình cảm ứng LCD tích hợp. Thiết bị thân thiện với người dùng và tự hào sở hữu một loạt chế độ hoạt động và cài đặt để đảm bảo tiêu thụ năng lượng thấp nhất



Chế Độ Nghỉ Mát

Tiết kiệm năng lượng khi bạn đang trong kỳ nghỉ.



Làm Nóng Tiết Kiệm

Làm nóng thông minh để tiết kiệm năng lượng



Chế Độ Tăng Cường

Cho nhu cầu nước nóng khẩn cấp



Cài Đặt Nhiệt Độ Biến Đổi

Lựa chọn từ 55°C đến 75°C



Chức Năng Xả Đông

Xả đông tự động trong điều kiện băng giá

Mã sản phẩm	ATMOS AIR 180	ATMOS AIR 270
Dung tích bình chứa (Lít)	180	270
Công suất nung nóng * (kW)	1.7	3.6
Công suất tiêu thụ (kW)	0.43	0.94
Hệ số hiệu suất (COP)	3.95	3.82
Nhiệt độ nước tối đa (°C)	60	
Cài đặt bộ điều nhiệt tối đa (°C)	75	
Chất làm lạnh	R134a	
Nguồn điện	220-240V/50Hz/1Ph	
Dòng điện định mức (A)	10.4	13
Kết nối ống nước vào/ra (Inch)	Rp 3/4	
Áp suất bình chứa tối đa (kPa)	1000	
Cài đặt van an toàn bình chứa (kPa)	850	
Độ ồn	45dBA/48dBA	
Khả năng tái tạo nước nóng (L/h*)	38	77
Bộ trao đổi nhiệt	Ống đồng	
Kích thước Rộng x Cao (mm)	540x1945	640x1955
Kích thước đóng gói Dài x Rộng x Cao (mm) (Không gồm Pallet)	640x640x2030	720x750x2030
Trọng lượng tịnh (kg)	93	129
Dãy nhiệt độ môi trường vận hành (°C)	-5 to +43	
* Thử nghiệm ở nhiệt độ môi trường: 20/15°C (Khô/ Ẩm ướt) và nhiệt độ nước lạnh 15°C, nhiệt độ nước nóng 55°C. Nhiệt độ nước được làm nóng tối đa ở 75°C		



**THE NEW FROST-TOLERANT
HEAT PUMP WATER HEATER**



Bơm nhiệt Solahart **Atmos Frost**



Được sản xuất và kiểm nghiệm rộng rãi trên toàn nước Úc

Hoạt động được ở nhiều điều kiện khác nhau

Công nghệ tiên tiến - Truyền nhiệt vi kênh (Micro-Channel)

Tiết kiệm 64-71 % điện năng

Vận hành êm ái



Ngày và Đêm

Bơm nhiệt không dựa vào ánh nắng trực tiếp để hoạt động



1kw
Power
Input



Gia nhiệt dự phòng

Cung cấp nước nóng trong những điều kiện lạnh giá nhất



COP 4.5

Hệ số hiệu suất (COP) lên đến 4.5 mang lại hiệu quả cao trong việc giúp giảm tiêu thụ năng lượng

4.5kw
Energy into
water heating



Bảo vệ chống đóng băng

Đảm bảo các đường nước bên trong không bị đóng băng vào mùa đông



Touchscreen LED Controls
Smart LED touchscreen for friendly user interface.



Micro-channel Technology
Prolonged life and maximum heat transfer efficiency.



Durable Top Cover
With its durable plastic top cover, the unit can easily withstand all weather conditions.

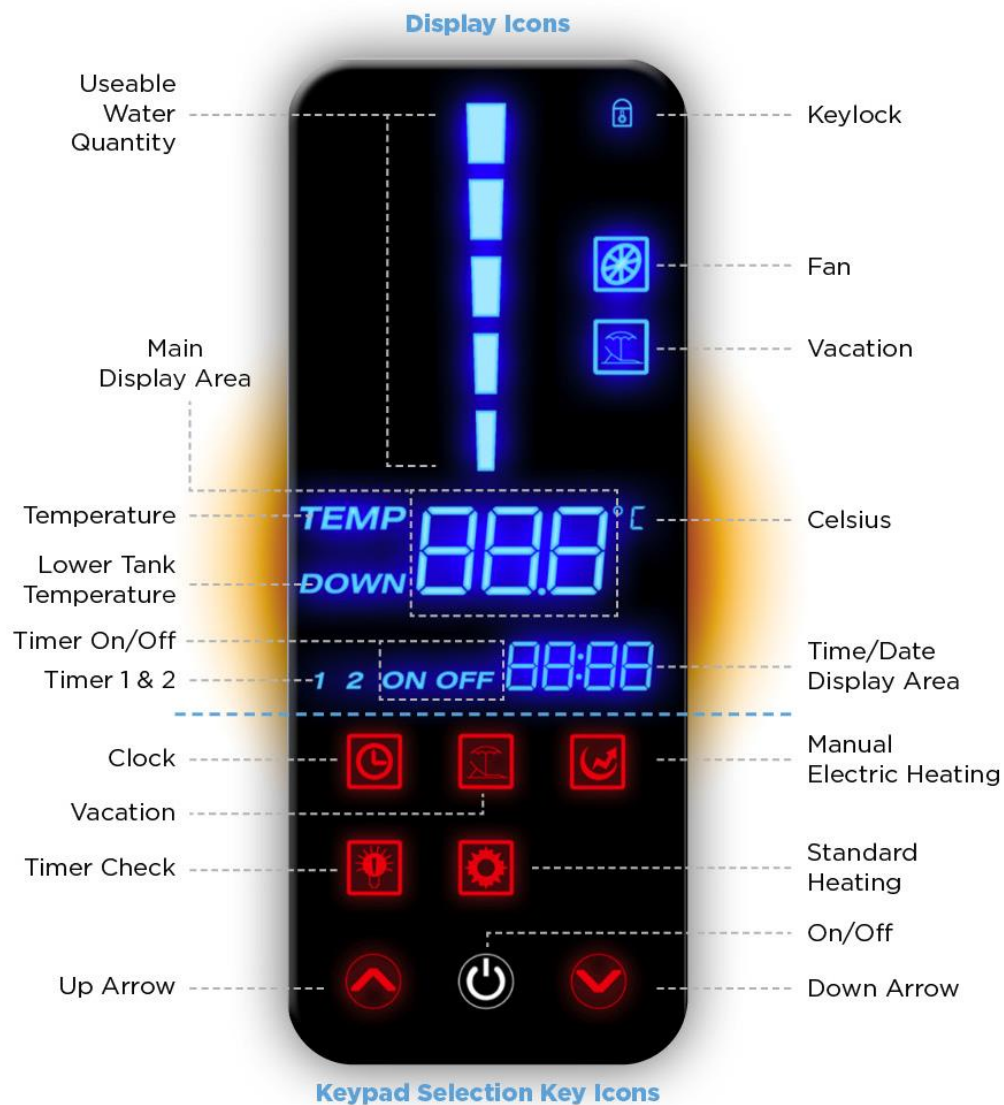
Side Fan Design
The side fan design is specially developed to protect the unit from heavy rain frequently experienced in tropical climates.

Enamel Lined Water Tank
The enamel coating and steel plate technology reduce the risk of corrosion and water leakage, ensuring high water pressure is maintained for years.



Màn hình LED cảm ứng

- Công nghệ hàng đầu với màn hình LED cảm ứng cho khả năng hiển thị tốt hơn
- Hoạt động thân thiện với người dùng
- Các phương thức hoạt động khác nhau
- Gia nhiệt chủ động trong các trường hợp khẩn cấp



Công nghệ truyền nhiệt vi kênh Micro-channel

- ✔ Bộ trao đổi nhiệt tiên tiến với một loạt các dãy nhôm 25mm x 2mm
- ✔ Mỗi dãy chứa 20 ống dẫn 1x1mm để chất làm lạnh đi qua
- ✔ Sự kết hợp của các ống dẫn này cùng với việc tăng diện tích bề mặt của bộ trao đổi nhiệt giúp truyền nhiệt tối ưu để làm nóng nước hiệu quả hơn khi so sánh với công nghệ trao đổi nhiệt cuộn ống truyền thống



TECHNICAL SPECIFICATIONS

	 Atmos Frost
Model Number	270HAV
Suitable for No. of People (moderate climate)	2-5
Technical	
Dimensions H x W x D (mm)	1825 x 730 x 760
Net Weight (kg)	133
Water Tank Volume (L)	270
Maximum Rated Power Input (W)	3600
Refrigerant	R134a
Element Size (kW)	2.4
Boost Capacity (L)	195
Coefficient of Performance	4.5*

* Testing condition: 20/15°C (Dry bulb/Wet bulb) and heating water from 15°C to 60°C.





THE SMART WAY TO
**CREATE
HOT WATER**
OUT OF THIN AIR



Micro-Channel
Heat Exchanger



270L
Capacity



Family
Size



Backup
Element



7Y Cylinder
Warranty



Bơm nhiệt công nghiệp, hồ bơi Solahart



1

Xuất xứ Úc

2

Hiệu suất cao, nhiều tính năng vượt trội

3

An toàn và thân thiện môi trường

4

Phù hợp cho các dự án khách sạn, resort với quy mô lên đến 40kw nhiệt



Questions?





THANK YOU!