SANDEN
Delivering Excellence

SAN CO_2

HEAT PUMP WATER HEATER

Công nghệ Nhật Bản

Thân thiện với môi trường

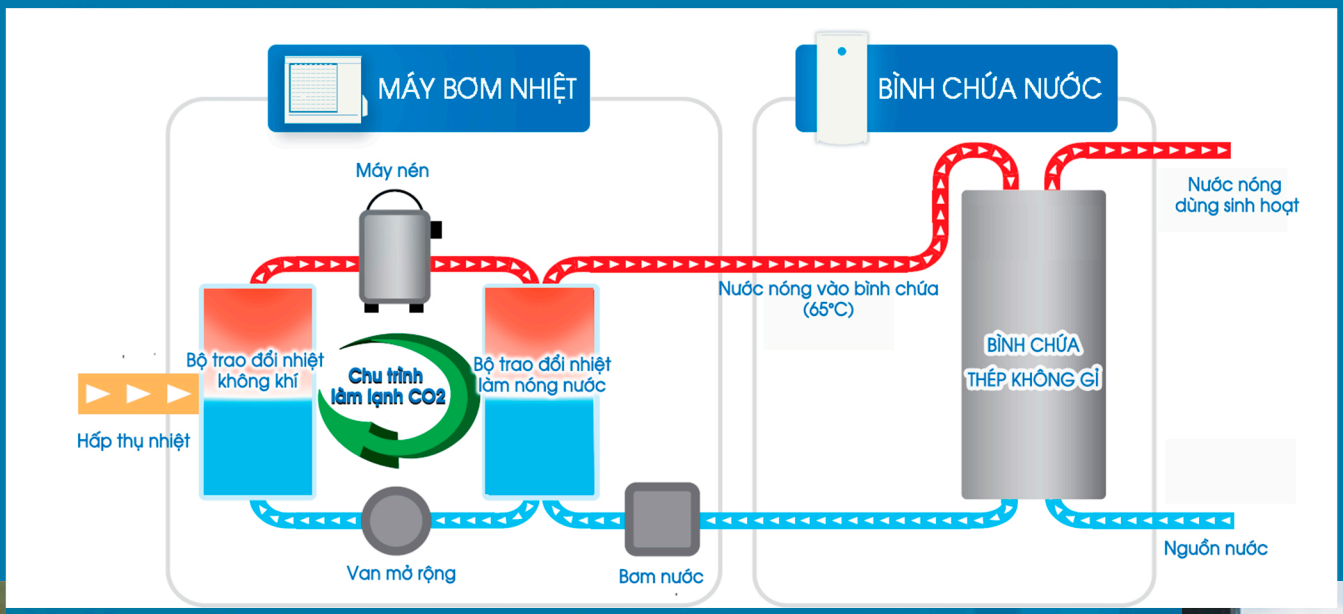
PURE ELECTRIC
THE POWER TO BE FREE

Nhập khẩu
và phân phối độc quyền
tại Việt Nam

Nguyên lý hoạt động

Máy nước nóng bơm nhiệt Sanden Sanco2 hoạt động theo một chu trình hoàn toàn khép kín, tự động lấy nguồn nhiệt từ môi trường xung quanh để làm nóng nước. Khi bắt đầu hoạt động, máy sẽ bắt đầu hút không khí từ môi trường xung quanh. Tại dàn bay hơi có chứa môi chất lạnh R744, không khí đi qua sẽ được chất này thu nhiệt. Làm giảm nhiệt độ của khối không khí đó. Môi chất sau khi thu nhiệt được dẫn tới máy nén. Tại đây, môi chất được nén lên nhiệt + áp suất cao và chuyển tới dàn ngưng. Tiếp đến, môi chất trong dàn ngưng phân tán nhiệt và làm nóng nước.

Môi chất sau khi đã bị mất nhiệt, giảm áp suất ngưng tụ thành dạng lỏng chảy về van tiết lưu. Chờ giảm áp suất và nhiệt độ đến nhiệt độ cần làm lạnh rồi quay trở lại bắt đầu chu trình kín mới như ban đầu.



- Không sử dụng điện năng trực tiếp, an toàn tuyệt đối khi sử dụng.
- Tiết kiệm 80% điện năng tiêu thụ hàng tháng.
- Ứng dụng công nghệ biến tần cho cả động cơ máy nén và quạt.
- Thu hồi nhiệt nhanh hơn tới 50% so với các máy bơm nhiệt thông thường.
- Lắp đặt và vận hành đơn giản.
- Sử dụng môi chất lạnh R744 (CO2) thân thiện với môi trường.
- Hiệu suất rất cao với hệ số hiệu quả năng lượng (COP) lên đến 5.96.
- Thời gian bảo hành lến đến 6 năm.

BƠM NHIỆT

BÌNH BẢO ÔN

- Định mức áp suất nguồn.
- Cung cấp van giảm áp và nhiệt độ an toàn.
- Bảo hành lên đến 15 năm.
- Được cách nhiệt hoàn toàn để giảm thiểu thất thoát nhiệt.
- Thân bình được làm bằng thép không gỉ, phủ thêm lớp Marine 316 giúp nâng cao tuổi thọ.

Dẫn đầu công nghệ bơm nhiệt

TIẾT KIỆM ĐẾN 80% CHI PHÍ ĐIỆN NĂNG

- Tiết kiệm đến 80% chi phí điện năng.
- Làm nóng nước cực nhanh, gấp 3 lần các sản phẩm khác trển thị trường.
- Hiệu suất cao, phục vụ đa dạng mục đích như: sinh hoạt, tắm rửa, rửa chén bát, giặt quần áo...
- Kết hợp hoàn hảo với hệ thống Năng lượng Mặt trời.
- Chi phí bảo dưỡng thấp.

AN TOÀN TUYỆT ĐỐI & HOẠT ĐỘNG SIÊU ÊM

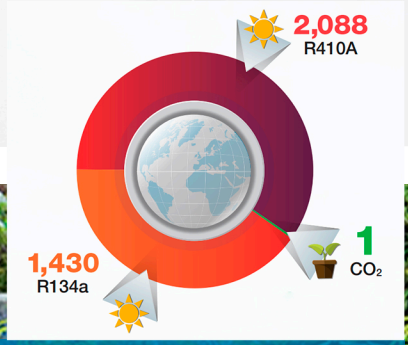
- Chuyển hóa nhiệt năng từ môi trường bên ngoài để làm nóng nước nên an toàn tuyệt đối khi sử dụng.
- Hoạt động siêu êm, độ ồn chỉ (37dB) như ở thư viện, đảm bảo không làm phiền đến gia đình bạn và hàng xóm.

HOẠT ĐỘNG BẤT CHẤP THỜI TIẾT

- Tạo ra nước nóng ngay cả khi Nhiệt độ môi trường dưới -25 ° F.
- Làm nóng nước nhanh gấp 3 lần các sản phẩm khác trên thị trường.

THÂN THIỆN VỚI MÔI TRƯỜNG

- Sử dụng Chất làm lạnh tự nhiên (CO2) ảnh hưởng tối thiểu đến sự nóng lên toàn cầu.
- Sử dụng nguồn năng lượng tự nhiên.



Ưu điểm vượt trội R744 (CO2)

- R744 là chất làm lạnh tự nhiên, trơ hóa học, không độc và không cháy.
- R744 không làm suy giảm tầng ôzôn và tác động rất ít đến sự nóng lên Toàn cầu so với các loại chất làm lạnh khác thường được sử dụng trong bơm nhiệt.
- R744 thực hiện hiệu quả nén cao hơn, với mức tiêu thụ năng lượng thấp hơn, do đó cho phép nhiều nhiệt hơn được truyền đến nước, sử dụng ít năng lượng hơn.
- R744 trở nên nóng rất nhanh, vì vậy nước nhanh chóng được làm nóng ở nhiệt độ 63ºC.
- Sanden là một trong số ít hãng hiện dùng R744 cho máy nước nóng bơm nhiệt trên thị trường.

	Refrigerant	ODP	GWP	Toxic	Flammable	Notes
Natural Refrigerant	CO2	0	1	No	No	
	Propane Gas	0	20	No	Yes	Flammable
	NH3 Ammonia	0	<1	Yes	Yes	Plume Study required
Fluorocarbon Refrigerant	R134a	0	1,430	No	No	Refrigeration & HPWH
	R410A	0	2,086	No	No	HP,AC & HPWH
	R407C	0	1,800	No	No	HP & AC

Bảng: So sánh một số Môi chất làm lạnh hiện nay

Chú thích:

- ODP (Ozone Depletion Potential): Tiềm năng suy giảm tầng ozon
- GWP (Global Warming Potential): Khả năng nóng lên Toàn cầu

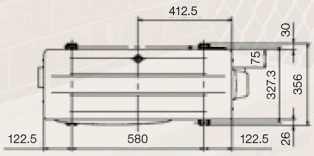
Hot water, naturally!

Thông số kỹ thuật

MÁY BƠM NHIỆT

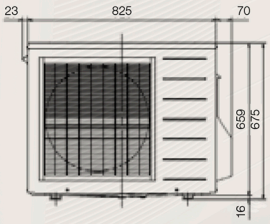
Mã sản phẩm	GAU-A45HPC
Weight	48kg
Thông số kỹ thuật	
Heat Output (at 32.45 ºC ambient / 18.74 ºC cold water inlet)	4.99kW
Electric Input (at 32.45 ºC ambient / 18.74 ºC cold water inlet)	0.84kW
COP (at 32.45 ºC ambient / 18.74 ºC cold water inlet)	5.96^
Refrigerant	CO² (R744)
Water Temperature Setting (Nominal)	63 ºC
Compressor	Scroll, with Inverter Control Technology
Electrical Supply	240V/50Hz/Single Phase
Circuit	20Amps
Operating Noise Level (measured 1m from HP unit)	37dB
Ambient Air Operating Temperature	Minus 10 ºC to Plus 42 ºC
Maximum Operating Water Pressure	700kPa
Thông tin khác	
Inlet	½ " BSP, 12.7 mm
Outlet	½ " BSP, 12.7 mm
Country of Manufacture	Japan
Warranty	6 Years***

MẶT TRÊN

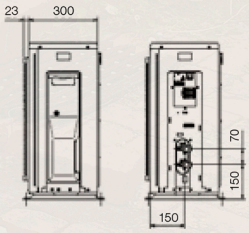


All dimensions displayed in millimetres

MẶT TRƯỚC



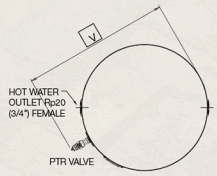
MẶT BÊN



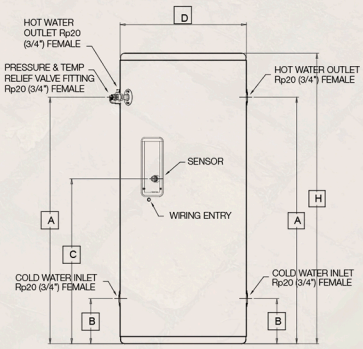
BÌNH BẢO ÔN THÉP KHÔNG GỈ

Dòng sản phẩm		SAN-160SAQA	SAN-250SAQA	SAN-300SAQA	SAN-315SAQA
H	Height	970mm	1428mm	1891mm	1748mm
A	Hot Water Outlet & PTR Valve	753mm	1212mm	1693mm	1531mm
C	Sensor Port	249mm	708mm	1086mm	1027mm
B	Cold Water Inlet / Heat Pump Flow	223mm	222mm	208mm	221mm
D	Diameter	621mm	621mm	580mm	621mm
	Weight	29kg	45kg	50kg	55kg
	Storage Capacity	160L	250L	300L	315L
	Inner Tank	Stainless Steel	Stainless Steel	Stainless Steel	Stainless Steel
Lắp đặt đường ống					
Tank Relief Valve Setting (PTR Valve)		700(kPa)	700(kPa)	700(kPa)	700(kPa)
Expansion Control Valve Setting (ECV)		600(kPa)	600(kPa)	600(kPa)	600(kPa)
Thông tin khác					
With ECV		500(kPa)	500(kPa)	500(kPa)	500(kPa)
Inlet Water Operating Pressure		500(kPa)	500(kPa)	500(kPa)	500(kPa)
Adjustable Tempering Valve		1400(kPa)	1400(kPa)	1400(kPa)	1400(kPa)
Hot and Cold Connection		Rp 20 (3/4") Female	Rp 20 (3/4") Female	Rp 20 (3/4") Female	Rp 20 (3/4") Female
Watermark Licence No.		WM-022333	WM-022333	WM-022333	WM-022333
Colour		Surfmist & Ironstone Ends	Surfmist & Ironstone Ends	Surfmist & Ironstone Ends	Surfmist & Ironstone Ends
Country of Manufacture		Australia	Australia	Australia	Australia
Warranty		15 Years Prorata***	15 Years Prorata***	15 Years Prorata***	15 Years Prorata***

MẶT TRÊN



MẶT BÊN



SANCO2

Cần dùng nước nóng, Chọn ngay SANDEN

HEAT PUMP WATER HEATER

SAN CO_2

GUARANTEED 6 YEAR HEAT PUMP WARRANTY

PRO RATA 15 YEAR TANK WARRANTY

www.bomnhietsanden.com

The power to be free

SAN CO_2
Hot water, *naturally.*

METHVEN

PURE ELECTRIC

CTY TNHH PURE ELECTRIC VIỆT NAM
Địa chỉ: 158/34 Ông Ích Đường, P. Hòa Thọ Đông, Q. Cẩm Lệ, TP. Đà Nẵng
Điện thoại: 0904 171 192
Email: pureelectric.solutions@gmail.com
Website: www.bomnhietsanden.com