



MÔI CHẤT R290

SẢN PHẨM CÔNG NGHIỆP

Máy bơm nhiệt biến tần (DC)



Sưởi ấm



Làm mát



Nước nóng

78°C

Đầu ra nước

R290

R290

Dòng sản phẩm công nghiệp

Một giải pháp hoàn hảo để đạt hiệu quả cao nhất và tính linh hoạt ứng dụng trong các nhà máy sản xuất hoặc khách sạn.

R-290

35 °C / 55 °C

A+++

380V/3Ph/50-60Hz

Tính năng

- Chất làm lạnh R290, ODP=0, GWP thấp(GWP=3)
- **Công nghệ biến tần DC kép:** Cung cấp khả năng làm nóng chính xác và hiệu quả với nhiệt độ đầu ra tối đa là 78°C.
- **Xếp hạng hiệu quả hàng đầu:** Đạt mức ErP A+++ (ở 35°C) với COP cao là 5,62.
- **Máy tích hợp Wi-Fi:** Cung cấp khả năng kết nối và điều khiển từ xa.
- **Hỗ trợ đa ngôn ngữ:** Hoạt động dễ dàng bằng nhiều ngôn ngữ khác nhau.
- **Chức năng điện thông minh SG:** Nâng cao khả năng quản lý và tích hợp năng lượng.
- **Điều chỉnh nhiệt độ tự động:** Đảm bảo hiệu suất tối ưu.
- **Chế độ hoạt động ban đêm:** Điều khiển thuận tiện ngoài giờ làm việc, giảm giá điện giờ cao điểm.
- **Kiểm soát theo tầng:** Hỗ trợ tối đa 8 đơn vị để có thể mở rộng linh hoạt.
- **Nhiệt độ cao khử trùng tốt:** Đảm bảo sử dụng nước nóng an toàn và lành mạnh.
- **Nền tảng quản lý đám mây IoT**
- **Tính năng tùy chỉnh:** Tùy chọn cho máy bơm tích hợp và cảm biến rò rỉ chất làm lạnh, cũng như nguồn nhiệt bên ngoài và điều khiển bình chứa nước.



Cấu hình hai hệ thống,
Công suất lớn, Độ ổn định cao

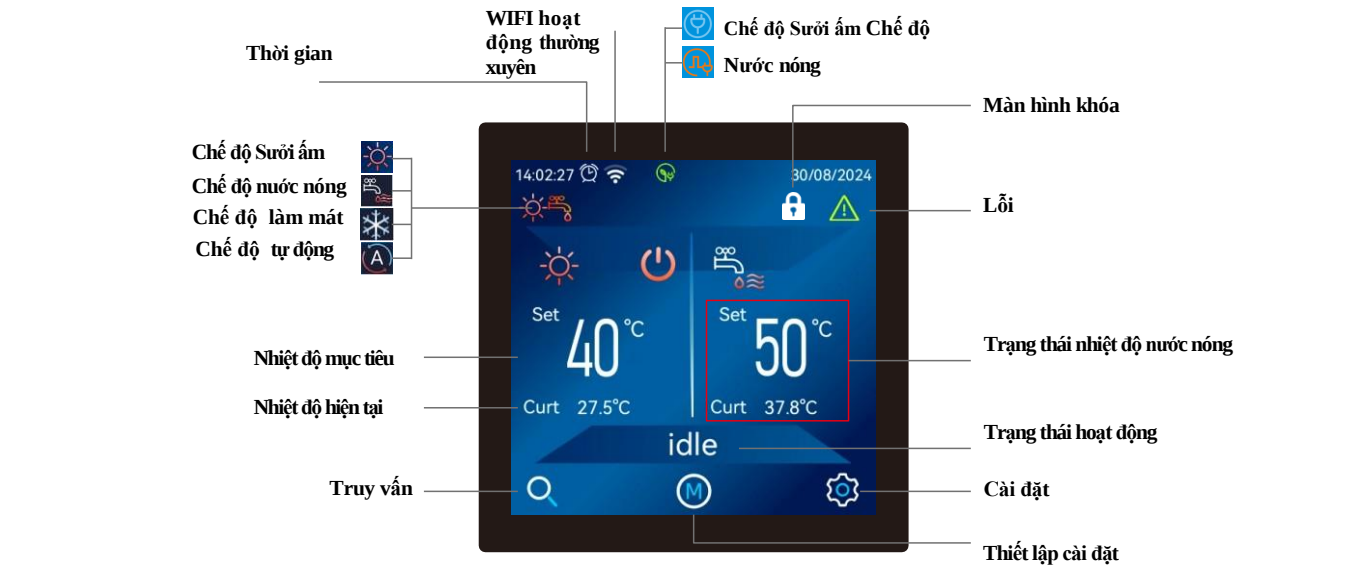
ôKhông
carbon

A+++
Tiết kiệm
năng lượng

78°C
Nước nhiệt
độ cao

SG
Ready

PU
READY



Cảm biến giám sát rò rỉ chất làm lạnh R290

Báo động sẽ được kích hoạt khi nồng độ đạt tới 15%.

Màn hình LCD màu lớn điều khiển cảm ứng

Mô-đun WiFi tích hợp với hệ thống tích hợp và điều khiển thiết bị đầu cuối, mang lại hoạt động đơn giản.

Đồng hồ đo áp suất

Hộp điều khiển điện

Bể chứa chất lỏng

Bộ trao đổi nhiệt dạng tấm

Bộ trao đổi nhiệt dạng cánh tản nhiệt phẳng

- Lớp phủ ura nước chống ăn mòn, độ bền phun muối và khả năng chống oxy hóa đặc biệt.
- Thiết kế cửa sổ phẳng giúp giảm thiểu sự tích tụ nước, băng và bụi, dễ vệ sinh và giảm sức cản của không khí, phù hợp với những môi trường khắc nghiệt hơn.

Thiết kế giảm tiếng ồn đa dạng

Thiết kế được cấp bằng sáng chế, đạt mức độ tiếng ồn thấp tới 62 dB(A) ở 1 mét.

Quạt động cơ DC Inverter lớn vô cấp (14000m³/h)

Vận hành tốc độ biến thiên vô cấp, kiểm soát tốc độ chính xác, tiếng ồn thấp, ít bộ phận chuyển động và hiệu quả cao hơn.

Thiết kế lỗ thoát nước khung gầm

Thoát nước ngưng tụ trực tiếp để ngăn ngừa hình thành băng do nước tích tụ.

Máy nén biến tần DC toàn phần HIGHLY (Hệ thống kép)

Độ rung thấp, hoạt động êm ái và hiệu suất cao trong thời tiết lạnh giá khắc nghiệt xuống tới -25°C.

Máy bơm nhiệt biến tần DC cho làm mát sưởi ấm và nước nóng (R290)		
Model	MMC150-DCAHP-A	MMC300-DCAHP-A
Điều kiện nước nóng - Nhiệt độ môi trường (DB/WB): 20/15°C, Nhiệt độ nước (vào/ra): 15/55°C		
Công suất nhiệt nước nóng danh định (kW)	23.8~68	33.0 ~120
Công suất điện đầu vào làm nóng (kW)	4.23~15.46	6.32~29.94
COP hệ số hiệu quả năng lượng	4.39~5.62	4.01~5.22
Lượng nước nóng đầu ra danh định (L/H)	1462	2580
Điều kiện sưởi ấm - Nhiệt độ môi trường (DB/WB): 7/6°C, Nhiệt độ nước (vào/ra): 30/35°C		
Công suất nhiệt sưởi ấm (kW)	18.4~50	35.2~95.0
Công suất điện đầu vào sưởi(kW)	4.23~12.97	7.0~29.16
COP hệ số hiệu quả năng lượng	3.85~4.3	3.25~5.02
Điều kiện làm mát - Nhiệt độ môi trường (DB/WB): 35/24°C, Nhiệt độ nước (vào/ra): 12/7°C		
Công suất nhiệt làm lạnh (kW)	13.8~34.5	24.8~61.2
Công suất điện đầu vào lạnh (kW)	5.2~16.2	8.04~22.48
Phạm vi EER	2.12~2.65	2.72~3.08
Mức ErP (35°C)	A+++	A+++
Mức ErP (55°C)	A++	A++
Nguồn điện	380V/3Ph/50-60Hz	380V/3Ph/50-60Hz
Công suất đầu vào tối đa (kW)	19.93	38.9
Dòng điện tối đa (A)	30	73
Cầu chì hoặc cầu dao điện (A)	40	80
Đường kính dây (mm²)	10mm²	20mm2
Đường kính ống (mm)	G1.5"	DN65 (mặt bích)
Mức độ ồn âm thanh (dB(A))	≤77	≤ 77
Mức áp suất âm thanh (dB(A))	62	
Lưu lượng nước chảy(m3/h)	5.8	20.64
Tồn áp suất nước (tối đa) kPa	80	100
Trọng lượng tịnh (kg)	370	725
Kích thước thân (W*D*H) (mm)	1195×980×1900	2080×1100×2150
Kích thước đóng gói (W*D*H) (Gỗ Polywood)	1275*1060*2100	
Cấp độ IP (Mức độ bảo vệ)	IPX4	IPX4
Tỷ lệ chống điện giật	I	I
Môi chất lạnh	R290	R290
Thương hiệu máy nén	HIGHLY	HIGHLY
Nhiệt độ môi trường hoạt động. (°C)	-25~43°C	-25~43°C
Nhiệt độ nước đầu ra (°C)	20~78°C (Nóng)	20~65 °C (Nóng)
Nhiệt độ nước đầu ra (°C)	20~78°C(Làm nóng)	20~80 °C (Làm nóng)
Nhiệt độ nước đầu ra (°C)	7~35°C(Làm mát)	7~35 °C (Làm mát)

Chú ý :
các thông số của một số sản phẩm được thay đổi trong quá trình tối ưu hóa liên tục. Vui lòng tham khảo các sản phẩm thực tế.