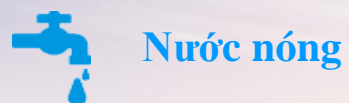




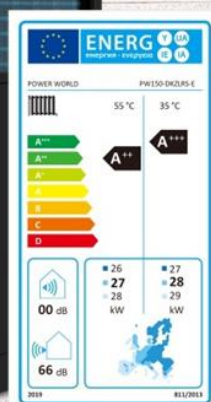
MÔI CHẤT R290

# SẢN PHẨM CÔNG NGHIỆP

Máy bơm nhiệt biến tần (DC)



78°C  
Đầu ra nước



## 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.

### 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.

R-290

35 °C / 55 °C

A+++

380V/3Ph/50-60Hz



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

R290  
Không cacbon

A+++  
Tiết kiệm năng lượng

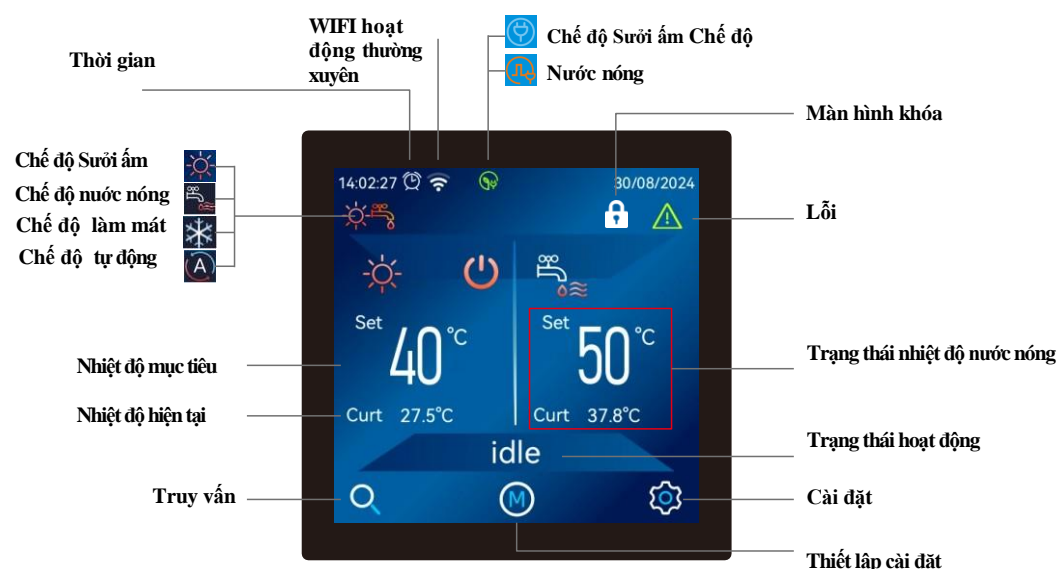
78°C  
Nước nhiệt độ cao

SG  
Ready

READY



## Cấu hình cao cấp, Chất lượng đáng tin cậy 100%



### Cảm biến giám sát rò rỉ chất làm lạnh R290

Bảo 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 ưa 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)

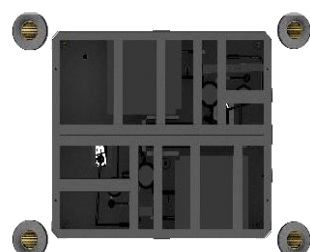
Vận hành tốc độ biến thiên vô cấp, kiểm soát tốc độ chính xác, tiếng ồn thấp, ít bộ phận chuyển động và hiệu quả cao hơn.

### Máy bơm nhiệt biến tần DC cho làm mát sưởi ấm và nước nóng (R290)

Model	MMC150-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
Công suất điện đầu vào làm nóng (kW)	4.23~15.46
COP hệ số hiệu quả năng lượng	4.39~5.62
Lượng nước nóng đầu ra danh định (L/H)	1462
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
Công suất điện đầu vào sưởi (kW)	4.23~12.97
COP hệ số hiệu quả năng lượng	3.85~4.3
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
Công suất điện đầu vào lạnh (kW)	5.2~16.2
Phạm vi EER	2.12~2.65
Mức ErP (35°C)	A+++
Mức ErP (55°C)	A++
Nguồn điện	380V/3Ph/50-60Hz
Công suất đầu vào tối đa (kW)	19.93
Dòng điện tối đa (A)	30
Cầu chì hoặc cầu dao điện (A)	40
Đường kính dây (mm²)	10mm²
Đường kính ống (mm)	G1.5"
Mức độ ồn âm thanh (dB(A))	≤77
Mức áp suất âm thanh (dB(A))	62
Lưu lượng nước chảy (m³/h)	5.8
Tổn áp suất nước (tối đa) kPa	80
Trọng lượng tịnh (kg)	370
Kích thước thân (W*D*H) (mm)	1195×980×1900
Kích thước đóng gói (W*D*H) (Gỗ Polywood)	1275*1060*2100
Cấp độ IP (Mức độ bảo vệ)	IPX4
Tỷ lệ chống điện giật	I
Môi chất lạnh	R290
Thương hiệu máy nén	HIGHLY
Nhiệt độ môi trường hoạt động. (°C)	-25~43°C
Nhiệt độ nước đầu ra (°C)	20~78°C (Nóng)
Nhiệt độ nước đầu ra (°C)	20~78°C (Làm nóng)
Nhiệt độ nước đầu ra (°C)	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.



### 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 kín)

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