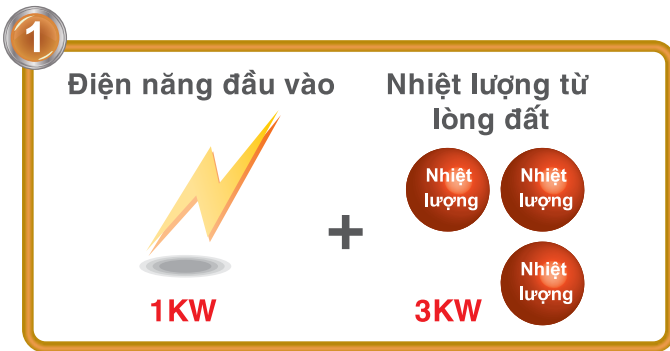
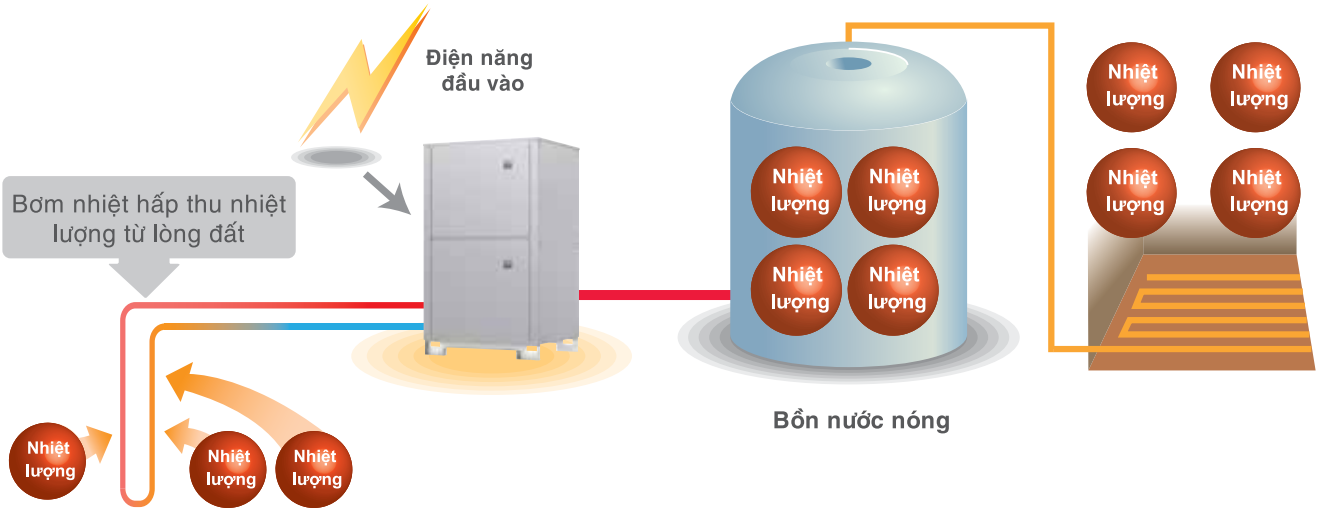


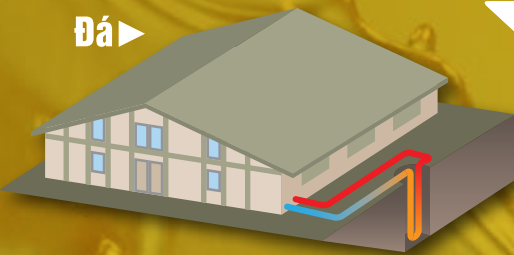
BƠM NHIỆT GIẢI NHIỆT NƯỚC

NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

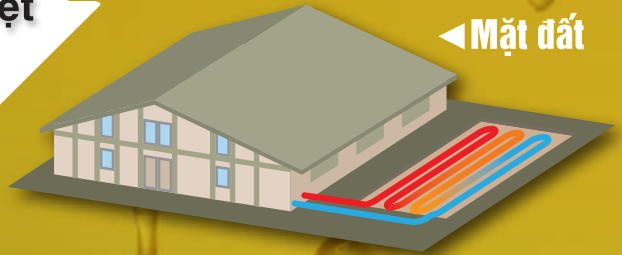


Nguồn nhiệt

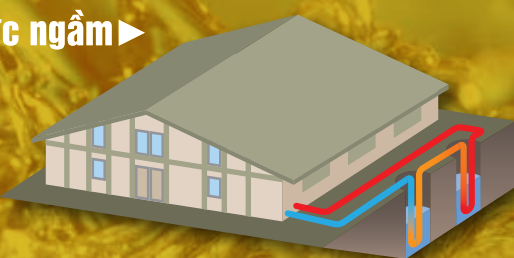
Đá



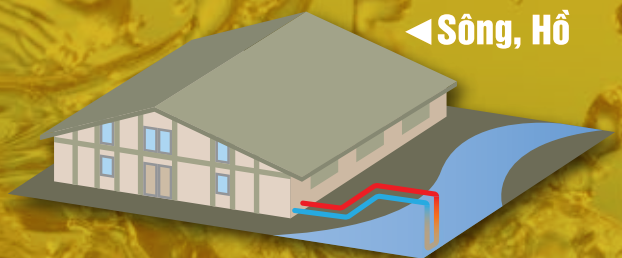
Mặt đất



Nước ngầm



Sông, Hồ



TIỆN LỢI CHO VIỆC THAY THẾ HỆ THỐNG MỚI

Kể từ khi model CRHV được điều khiển bằng công nghệ biến tần, công suất thiết bị có thể tự điều chỉnh để phù hợp với độ sâu lỗ khoan hấp thụ địa nhiệt hiện hữu.

NHIỆT ĐỘ NƯỚC NÓNG LÊN ĐẾN 65°C - SCOP TRÊN 4*

Mạch "Flash Injection" vốn được thiết kế cho hệ thống điều hòa không khí ZUBADAN CITY MULTI dành cho những nước có khí hậu lạnh, nay đã được tích hợp trên dòng sản phẩm bơm nhiệt làm nước nóng thế hệ mới của chúng tôi.

Thông qua việc sử dụng mạch "Flash Injection" cùng với máy nén hiệu suất cao thế hệ mới nhất, máy bơm nhiệt làm nước nóng có thể cung cấp nước nóng lên đến 65°C với môi chất được sử dụng là R410A. Ngoài ra, hệ thống còn duy trì hiệu suất tốt hơn ngay cả khi nhiệt độ ngoài trời thấp.

*SCOP 4.33

Nhiệt độ nước giải nhiệt: -3°C - Nhiệt độ nước nóng đầu ra: 35°C



Dòng môi chất 2 trạng thái được tách thành môi chất hơi và môi chất lỏng tại điểm A.

Môi chất lỏng sau khi được giảm áp tại van tiết lưu (LEV) thì bắt đầu trao đổi nhiệt tại bộ quá lạnh (HIC) và trở thành hỗn hợp môi chất 2 trạng thái. Sau đó, trở về máy nén giúp làm mát và kiểm soát nhiệt độ máy nén. Nhờ đó, 1 lượng môi chất tối ưu được cung cấp cho hệ thống thông qua máy nén giúp máy nén có thể tạo ra nước nóng lên đến 65°C.

MÁY NÉN ĐIỀU KHIỂN BIẾN TẦN

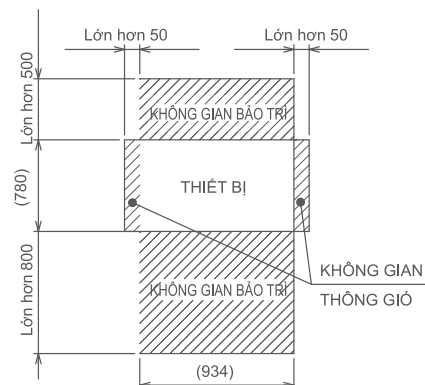
CHỨC NĂNG DỰ PHÒNG CHỨC NĂNG LUÂN PHIÊN

Bơm nhiệt làm nước nóng chắc chắn mang đến độ tin cậy cao thông qua chức năng Dự Phòng.* Nếu một máy nén bị lỗi, máy nén còn lại vẫn tiếp tục hoạt động ngăn chặn việc ngừng hoạt động toàn bộ hệ thống. Chức năng Luân Phiên cũng góp phần tăng tuổi thọ hệ thống từ 2 máy bơm nhiệt trở lên thông qua việc Luân Phiên chạy các máy bơm nhiệt để đảm bảo thời gian hoạt động giữa các máy bơm nhiệt là như nhau.

*Nếu như mạch điều khiển chính bị lỗi, chức năng Dự Phòng và Luân Phiên sẽ không sử dụng được. *Công suất nhiệt chỉ còn 50%



Phụ thuộc vào việc cài đặt, chức năng Luân Phiên chỉ có trên cụm từ 2 máy bơm nhiệt.

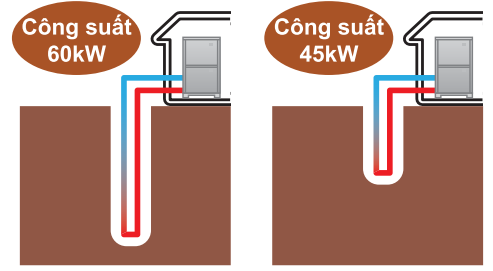


KHÔNG GIAN LẮP ĐẶT NHỎ

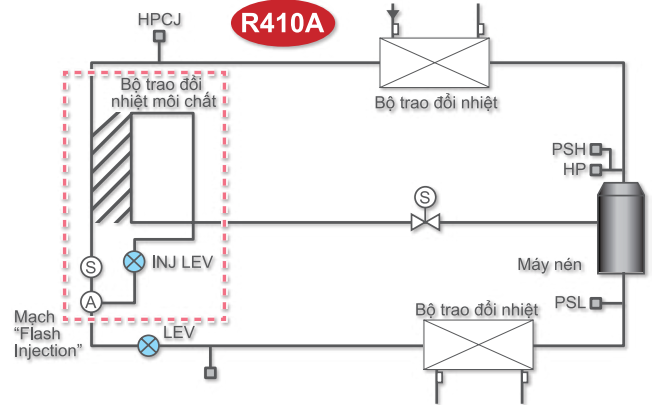
Kích thước thiết bị được giảm thiểu tối đa nhờ vào việc phát triển bộ trao đổi nhiệt hiệu suất cao và tổn thất áp suất thấp.

Diện tích lắp đặt 0.76m²*

*Diện tích lắp đặt cho một máy bơm nhiệt không bao gồm không gian bảo trì



MẠCH "FLASH INJECTION"



Hiệu năng cao ngay cả khi nhiệt độ ngoài trời thấp

Dòng đặc chủng chống ăn mòn muối biển

Cho phép lựa chọn giữa dòng tiêu chuẩn và dòng đặc chủng chống ăn mòn muối biển.



*Cho phép lựa chọn giữa màu bạc (chưa phủ) hoặc màu trắng (đã phủ)
*Giá thiết bị sẽ cao hơn đối với dòng đặc chủng chống ăn mòn.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT - BƠM NHIỆT NƯỚC NÓNG GIẢI NHIỆT NƯỚC

Mã sản phẩm		CRHV-P600YA-HPB	
Nguồn điện		3 Pha - 380/400/415V - 50/60Hz	
Công suất nhiệt tiêu chuẩn *1 Nước nóng ra: 60°C Nước giải nhiệt vào: 12°C	kW	60	
	kcal/h	51,600	
	BTU/h	204,720	
Công suất điện *2	kW	18.2	
Cường độ dòng điện	A	30.69 - 29.16 - 28.11	
COP chiều nóng		3.30	
Công suất lạnh	kW	41.8	
COP chiều lạnh		2.30	
COP tổng		5.60	
Lưu lượng nước nóng gia nhiệt	m³/h	3.9 (3.2 ~ 15)	
Lưu lượng nước giải nhiệt	m³/h	13.8 (7 ~ 16)	
Cường độ dòng điện tối đa	A	44	
Loại nguồn giải nhiệt		Nước	
Kiểu đấu nối bơm nhiệt		Ngược chiều	
Tổn thất áp suất	Chiều nước nóng	kPa	14
	Chiều giải nhiệt	kPa	38
Dãy nhiệt độ hoạt động	Nước nóng	°C	30 ~ 65°C
	Nước giải nhiệt *3	°C	10 ~ 27°C (15 ~ 45°C đấu song song)
Độ ồn		dB (A)	66
Vị trí lắp đặt		Chỉ lắp đặt trong nhà	
Đường kính ống nước nóng	Đầu vào	mm	50.8 nổi ren
	Đầu ra	mm	50.8 nổi ren
Đường kính ống nước giải nhiệt	Đầu vào	mm	50.8 nổi ren
	Đầu ra	mm	50.8 nổi ren
Vỏ máy		Thép tấm	
Kích thước H x W x D		mm	1561 x 934 x 780
Trọng lượng		kg	395
Áp suất thiết kế	Gas R410A	MPa	4.15
	Nước	MPa	1.0
Bản vẽ	Sơ đồ đấu dây		KC94L652X01
	Kích thước máy		KC94L810X01
Bộ trao đổi nhiệt	Phía nước nóng		Tấm inox SS316
	Phía nước giải nhiệt		Tấm inox SS316
Máy nén	Loại		Máy nén biến tần xoắn ốc
	Nhà sản xuất		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
	Phương thức điều khiển		Biến tần
	Điện trở sơ ở dầu	kW	0.035 x 2
	Dầu máy		MEL32
Phương thức bảo vệ	Bảo vệ quá áp		Cảm biến áp suất cao & Công tắc áp suất cao tại 4.15MPa
	Mạch biến tần		Bảo vệ quá nhiệt, quá dòng
	Máy nén		Bảo vệ quá nhiệt
Phương thức xả băng		Tự động (Đảo chiều mạch môi chất)	
Môi chất	Loại x Lượng gas nạp sẵn		R410A x 4.5(kg) x 2
	Phương thức điều khiển		Van tiết lưu điện tử và mạch HIC

*1 Nhiệt độ nước nóng đầu ra 60°C, nhiệt độ nước giải nhiệt đầu vào 12°C.

*2 Bao gồm bơm đầu vào theo tiêu chuẩn EN 14511.

*3 Khi sử dụng nguồn nước giải nhiệt có nhiệt độ lớn hơn 27°C, vui lòng đấu đường ống nước giải nhiệt theo kiểu song song.

*Tham khảo Databook để có thêm các thông tin chi tiết.

*Vui lòng không sử dụng ống thép cho đường ống nước.

*Vui lòng xả hết nước khi sử dụng.

*Không sử dụng trực tiếp nước ngầm hoặc nước giếng.

*Mạch tuần hoàn nước phải là mạch kín.

*Chỉ lắp đặt thiết bị trong nhà, không được lắp đặt ngoài trời.

*Vi công nghệ không ngừng cải tiến, nên các thông số trên có thể thay đổi mà không cần báo trước.