



VN-PCRNZ2518

Perfecting the Air

Hệ Thống Bơm Nhiệt Nước Nóng CO₂



Máy Bơm Nhiệt Gió - Nước Daikin RQWX60Z
Kết Hợp Bình Chứa Nước Nóng Sinh Hoạt



Bơm nhiệt Gió - Nước cho không gian sống bền vững

Hệ thống bơm nhiệt loại Gió - Nước model RQWX60Z đi kèm bình chứa nước nóng sinh hoạt của chúng tôi là giải pháp lý tưởng để cung cấp nước nóng cho các ngôi nhà bền vững được xây mới hoặc cải tạo.



Hệ thống bơm nhiệt nước nóng sử dụng môi chất CO₂ loại tích trữ của chúng tôi được thiết kế như một giải pháp thay thế hoàn hảo cho các hệ thống nước nóng dùng ga hoặc điện loại làm nóng tức thời. Hệ thống cho phép thiết lập khung thời gian hoạt động cụ thể giúp tiết kiệm năng lượng tối đa. Đồng thời, hệ thống cũng lưu trữ nước nóng trong bình chứa, sẵn sàng cung cấp cho suốt ngày hôm sau.

Thực tế, bơm nhiệt sử dụng điện năng để lấy nhiệt từ không khí ngoài trời và truyền vào nước trong bình chứa, giúp đạt hiệu suất cực cao. Các hệ thống truyền thống đốt ga/dầu thường có xu hướng làm tăng lượng phát thải CO₂. Bơm nhiệt là một hệ thống không sử dụng quá trình đốt cháy, đồng nghĩa với việc nó giúp cắt giảm lượng khí thải CO₂.

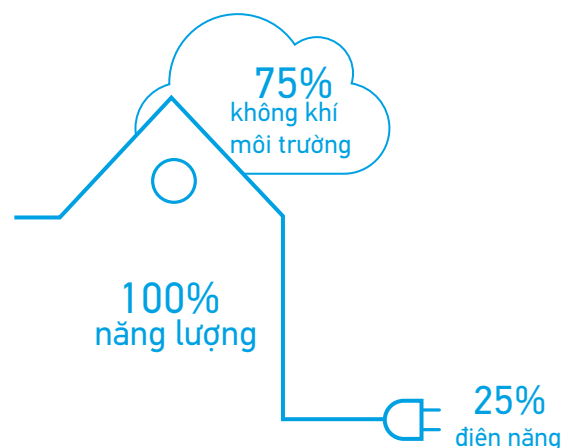


Tại sao nên chọn bơm nhiệt gió - nước của Daikin?

Bơm nhiệt gió - nước là gì?

Bơm nhiệt có khả năng lấy nhiệt từ không khí ngoài trời, ngay cả trong điều kiện thời tiết lạnh giá. Công nghệ độc quyền này cho phép thiết bị được ứng dụng cho cả mục đích sưởi ấm không gian và cung cấp nước nóng. Nhờ vào hệ thống máy nén điện, thiết bị mang lại hiệu quả cực cao trong việc cung cấp nước nóng sinh hoạt.

Hệ thống hiệu suất cao của chúng tôi sử dụng công nghệ tiên tiến nhất nhằm tối ưu hóa lượng điện năng tiêu thụ ở mức thấp nhất có thể. Trên thực tế, 75% nguồn năng lượng cần thiết để làm nóng bình nước của bạn được lấy từ không khí ngoài trời. Đây là nguồn tài nguyên miễn phí và có khả năng tái tạo vô hạn.



Bơm nhiệt gió - nước RQWX60Z tích hợp bình chứa nước nóng sinh hoạt

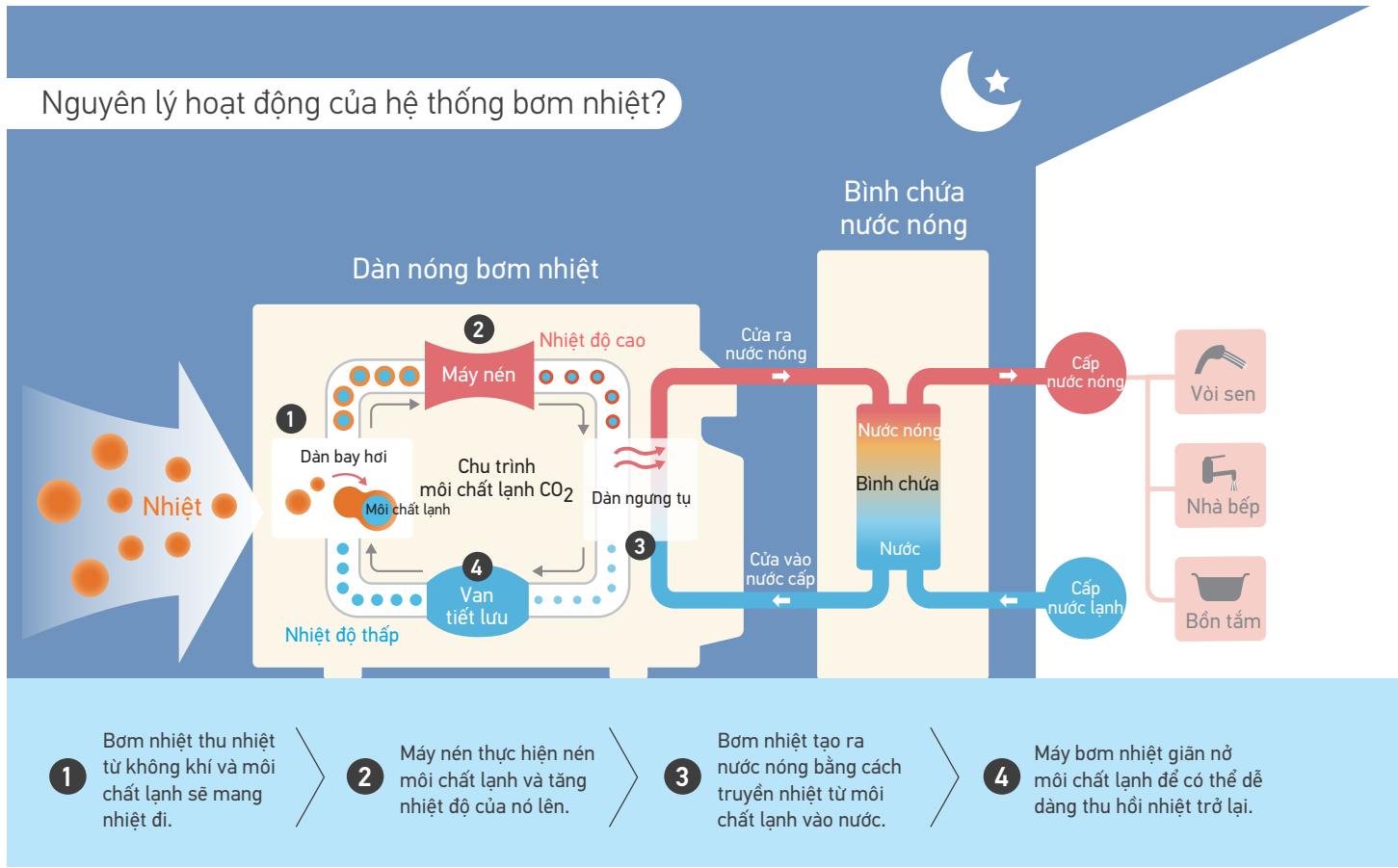
Hệ thống bơm nhiệt RQWX60Z kết nối với bình chứa nước nóng bằng thép không gỉ có dung tích 315 lít. Hệ thống dàn nóng và bình chứa tách biệt này cực kỳ hữu ích trong các không gian lắp đặt hạn chế nhờ tính linh hoạt cao. Ngoài ra, hệ thống này thường đạt hiệu suất tối ưu hơn nhờ diện tích bề mặt bộ trao đổi nhiệt lớn hơn.



Dàn nóng bơm nhiệt
RQWX60ZV1A

Bình chứa nước nóng
TU32SSZA: 315 L

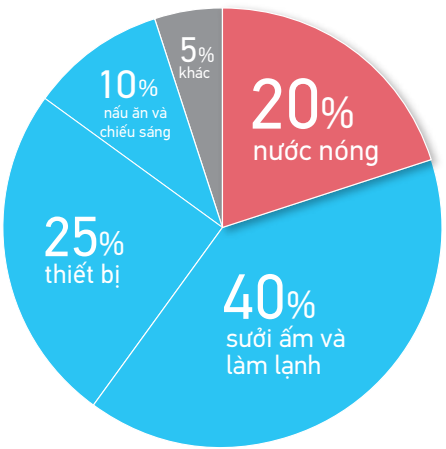
Hệ thống cấp nước nóng tiết kiệm năng lượng và bền vững



20% hóa đơn tiền điện của bạn

Năng lượng sử dụng cho việc cung cấp nước nóng chiếm khoảng 20% tổng lượng điện tiêu thụ trong gia đình. Việc cắt giảm lượng tiêu thụ này không chỉ giúp bạn tiết kiệm chi phí mà còn giảm đáng kể lượng phát thải khí nhà kính.

Một hệ thống nước nóng hiệu quả hơn sẽ giúp tối ưu hóa hóa đơn tiền điện của bạn¹.



COP cao hơn và chi phí vận hành thấp hơn

Hệ thống nước nóng CO₂ của chúng tôi sử dụng công nghệ bơm nhiệt để lấy nhiệt từ không khí bên ngoài làm nóng bình chứa nước. Phương pháp này giúp hệ thống đạt hiệu suất năng lượng vượt trội, cho phép đạt chỉ số COP ấn tượng lên đến 6.15².

Thiết bị chỉ tiêu thụ 0.83 kW điện năng để tạo ra 5.11 kW nhiệt lượng đầu ra, đảm bảo việc sưởi ấm diễn ra ổn định ngay cả ở những khu vực có khí hậu lạnh giá. Nhờ vận hành bằng điện năng tiêu thụ ở mức công suất thấp và năng lượng mặt trời, giúp giảm chi phí vận hành so với hầu hết các hệ thống điện thông thường.



Ngăn chặn tình trạng nóng lên toàn cầu

Hệ thống cấp nước nóng của chúng tôi sử dụng R-744, một môi chất lạnh CO₂ tự nhiên với đặc tính: chỉ số phá hủy tầng ozone (ODP) bằng 0 và chỉ số làm nóng toàn cầu (GWP) bằng 1. Vì không phụ thuộc vào quá trình đốt cháy để làm nóng nước, hệ thống phát thải rất ít khí nhà kính, giúp giảm thiểu tác động đến môi trường.

So với các hệ thống làm nóng nước truyền thống sử dụng nhiên liệu hóa thạch như khí đốt và dầu mỏ, máy bơm nhiệt giúp giảm đáng kể lượng khí thải CO₂.

Lưu ý: 1. Các giá trị này dựa trên dữ liệu từ yourhome.gov.au.
2. Điều kiện định mức: Nhiệt độ môi trường 33.0°CDB/26.0°CWB (DP 23.5°C), Nhiệt độ nước vào/ra là 21.0°C/63.0°C
3. Hệ thống cũng có thể tạo nước nóng vào ban ngày tùy theo yêu cầu của chủ sở hữu.

Nguồn nước nóng dồi dào với nhiệt độ ổn định



Chế độ heat boost ngăn ngừa tình trạng thiếu hụt nước nóng

Ngay cả khi nhu cầu sử dụng nước nóng đột ngột tăng lên, ví dụ như khi có khách đến bất ngờ, hệ thống của chúng tôi sẽ tăng cường làm nóng để tránh tình trạng hết nước. Xin lưu ý rằng chức năng này có thể tiêu thụ nhiều điện hơn bình thường.

Thời gian cần thiết để làm nóng nước



Chế độ tự thích ứng giúp ngăn ngừa lãng phí nước nóng

Chức năng tự thích ứng của chúng tôi tự động điều chỉnh việc cung cấp nước nóng dựa trên nhu cầu sử dụng thực tế, giúp ngăn chặn việc tích trữ và gia nhiệt không cần thiết. Nó thậm chí còn ghi lại lượng nước nóng đã sử dụng trong 7 ngày trước đó và phân tích thói quen sử dụng của gia đình bạn.

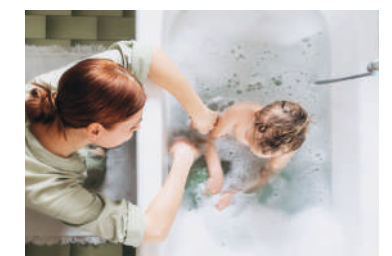
Dựa trên dữ liệu này, hệ thống sẽ xác định lượng nước phù hợp cần thiết cho mỗi ngày. Nếu dự báo có khả năng thiếu hụt, hệ thống sẽ tính toán trước và bù đắp bằng cách gia nhiệt thêm nước. Quá trình này bao gồm việc kết hợp vận hành giữa ban đêm và ban ngày để tối ưu hóa hiệu suất.



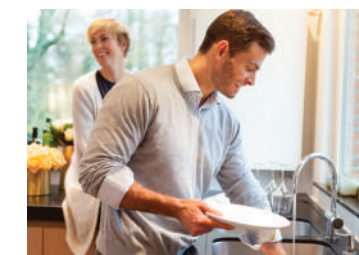
7:00 am
Dọn dẹp sau bữa sáng



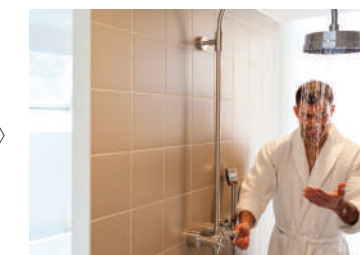
8:00 am
Rửa mặt



6:30 pm
Tắm cho trẻ nhỏ



7:00 pm
Dọn dẹp sau bữa tối



8:00 pm
Tắm vòi sen

Tạm dừng gia nhiệt trong thời gian vắng nhà

Bạn có thể tạm dừng chức năng đun nước nóng khi không có nhu cầu sử dụng trong nhiều ngày, ví dụ như khi đi du lịch. Chế độ kỳ nghỉ này cho phép thiết lập chính xác số ngày tạm dừng, tối đa lên đến 90 ngày.



Lưu ý: 1. Máy bơm nhiệt có thể tự động vận hành (ngay cả trong chế độ kỳ nghỉ) để ngăn ngừa sự phát triển của vi khuẩn Legionella và chống đóng băng đường ống.

Hệ thống tin cậy An tâm sử dụng



Vật liệu cao cấp với độ bền vượt trội

Bên trong bình chứa, các ống thông hơi và ống nhúng bên trong bình chứa đều được chế tạo từ thép không gỉ 2205 chất lượng cao. Vật liệu có độ bền cao này giúp ngăn ngừa ăn mòn.

Hàm lượng Crom

22%

Điện mặt trời

Hệ thống điện năng lượng mặt trời có thể được tích hợp trực tiếp với máy bơm nhiệt nước nóng của chúng tôi, cho phép bạn tận dụng lượng điện mặt trời dư thừa được tạo ra vào ban ngày. Điều này giúp ổn định chi phí nước nóng và tiết kiệm chi phí cho bạn.



Dàn nóng bơm nhiệt

Chiều rộng: 938 (825 + 113) mm

Chiều dày: 300 mm

Chiều cao: 735 mm

Bình chứa nước nóng

315 L: $\phi 600$ mm x 1,827 mm



Dàn nóng bơm nhiệt



Bình chứa nước nóng

Máy nén Swing

Chúng tôi tạo ra các sản phẩm của mình với sự chú trọng đến từng chi tiết mà chỉ một nhà sản xuất máy điều hòa không khí chuyên nghiệp mới có thể cung cấp. Hệ thống này bao gồm máy nén swing độc quyền¹ của chúng tôi. Các tính năng độc đáo của nó đảm bảo hoạt động trơn tru và hiệu quả mà không lãng phí năng lượng.



Bộ trao đổi nhiệt mạnh mẽ

Máy bơm nhiệt của chúng tôi sử dụng bộ trao đổi nhiệt có diện tích bề mặt lớn để đạt được hệ số hiệu suất (COP) cao hơn. Thiết kế này đảm bảo làm nóng nước ổn định ngay cả ở các vùng khí hậu lạnh hơn.



Lưu ý: 1. Máy nén này chỉ được sử dụng trong các hệ thống điều hòa không khí và bơm nhiệt dân dụng của chúng tôi để cung cấp nước nóng.

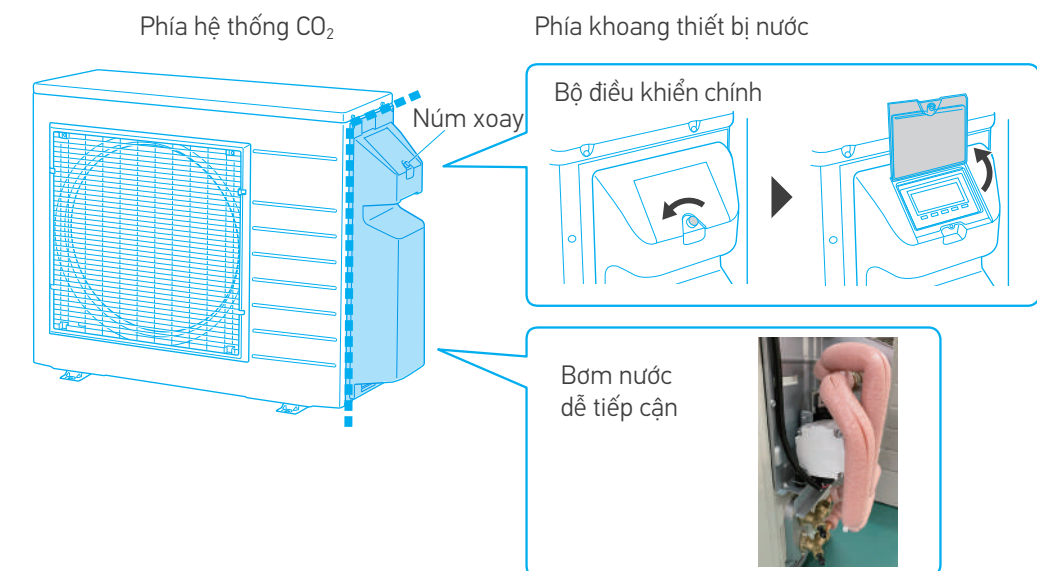


Lắp đặt và bảo trì nhanh chóng

Vận hành thử và bảo trì dễ dàng

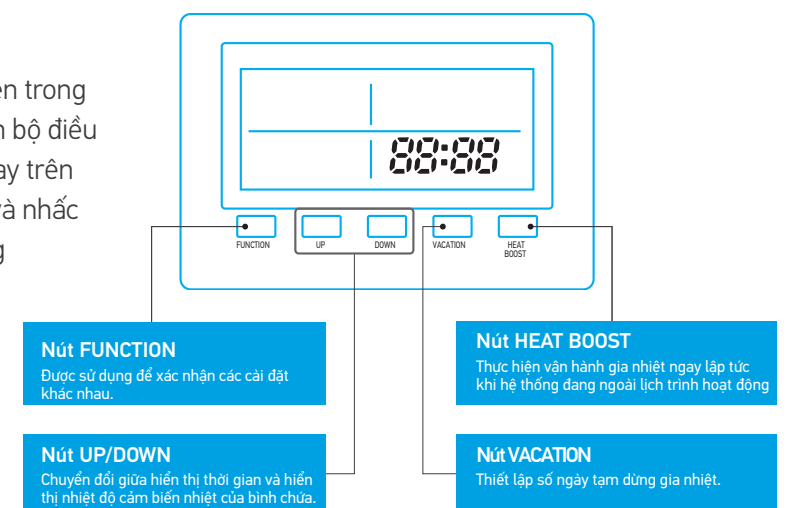
Bộ điều khiển chính được thiết kế để có thể tiếp cận dễ dàng trong quá trình vận hành thử. Không cần phải gắn nó lên tường ngoài, giúp tiết kiệm thời gian lắp đặt. Máy bơm của chúng tôi được đặt ở vị trí thuận lợi để dễ dàng tháo lắp và thay thế.

Khoang thiết bị nước được tách biệt khỏi hệ thống CO₂



Bộ điều khiển chính

Bộ điều khiển chính được tích hợp ngay bên trong nắp bảo vệ đường ống. Bạn có thể tiếp cận bộ điều khiển dễ dàng bằng cách vặn mở núm xoay trên nắp đậy ở phía trên cùng của nắp bảo vệ và nhấn nắp lên trên. Khi không sử dụng, hãy đóng nắp lại và vặn chặt núm xoay theo chiều kim đồng hồ để cố định nắp đậy.



Thông số kỹ thuật



Dàn nóng bơm nhiệt Bình chứa nước nóng

Bình chứa nước nóng

Tên model			TU32SSZA	
Dung tích nước		L	315	
Vị trí lắp đặt			Bên ngoài hoặc trong nhà	
Kích thước ngoài (Chiều cao × Đường kính)		mm	1,827 × 600	
Trọng lượng thiết bị (Rỗng)		kg	54	
Trọng lượng thiết bị (Đầy nước ở 21 °C)		kg	368	
Áp suất nước hoạt động cho phía nước lạnh		Tối đa/Tối thiểu	kPa	700 / 200
Kích thước đầu nối ¹	Đường ống cấp nước (Lạnh/Nóng)		Rc3/4	
	Đường ống bơm nhiệt (Vào/Ra)		Rc3/4	
	Đường ống xả (Kết nối với van PTRV)		Rc1/2	

Dàn nóng bơm nhiệt

Tên model			RQWX60ZV1A	
Nguồn điện			1 pha, 230-240 V, 50 Hz	
Dòng điện vận hành tối đa		A	10	
Vị trí lắp đặt			Bên ngoài	
Phạm vi vận hành ²	Tối đa - tối thiểu	°C	43 đến -10	
Nhiệt độ nước nóng đầu ra		°C	63	
Kích thước (C × R × D)		mm	735 × 825 (+113) ³ × 300	
Trọng lượng thiết bị		kg	61	
Môi chất lạnh	Loại		R744 (CO2)	
	Khối lượng nạp	kg	1.12	
Áp suất thiết kế	Cao và thấp	MPaG	Cao 13.7	Thấp 9.5
Kích thước đầu nối ống (Vào/Ra) ¹			R1/2	
Độ ồn ⁴		dB (A)	38	

Lưu ý: 1. Vui lòng tham khảo hướng dẫn lắp đặt và bảo trì để biết kích cỡ ống chi tiết.
2. Nhiệt độ ngoài trời thấp có thể làm giảm hiệu suất sưởi ấm.
3. Giá trị +113 mm đã bao gồm phần nắp che bảo vệ đường ống.
4. Độ ồn được đo trong điều kiện phòng thí nghiệm.
Giá trị thực tế sau khi lắp đặt có thể thay đổi tùy thuộc vào môi trường xung quanh.

Phụ kiện tùy chọn để lắp đặt

Phụ kiện tiêu chuẩn

Bình chứa nước nóng	• Van an toàn nhiệt áp (PTRV) • Cáp cảm biến bình chứa, 6 m
Dàn nóng bơm nhiệt	• Hướng dẫn sử dụng • Hướng dẫn lắp đặt và bảo trì • Dây rút (1 cái) • Đầu nối xả

Phụ kiện khuyến nghị

STT	Tên linh kiện	Mã phụ kiện	Ghi chú
1	Cáp cảm biến bình chứa, 17m ¹	BER217A	Dùng cho bình chứa nước nóng

Lưu ý: 1. Nếu cáp cảm biến tiêu chuẩn dài 6 m không đủ kết nối, vui lòng mua thêm cáp tùy chọn dài 17 m này.





Cảnh báo



- Vui lòng liên hệ đơn vị lắp đặt hoặc nhà thầu có chuyên môn để thực hiện lắp đặt sản phẩm này. Tuyệt đối không tự ý lắp đặt. Việc lắp đặt không đúng cách có thể dẫn đến rò rỉ nước hoặc môi chất lạnh, chập điện, hỏa hoạn hoặc cháy nổ.
- Chỉ sử dụng các bộ phận và phụ kiện do Daikin cung cấp hoặc chỉ định. Việc sử dụng linh kiện không chính hãng hoặc lắp đặt sai quy cách có thể gây rò rỉ, sốc điện, hỏa hoạn hoặc cháy nổ.
- Vui lòng đọc kỹ sách hướng dẫn trước khi vận hành. Sách hướng dẫn cung cấp các chỉ dẫn và cảnh báo an toàn quan trọng. Hãy đảm bảo tuân thủ nghiêm ngặt các hướng dẫn này.

Nếu bạn có bất kỳ thắc mắc nào, vui lòng liên hệ với nhà nhập khẩu, nhà phân phối hoặc đại lý bán lẻ tại địa phương.

Lưu ý về ăn mòn sản phẩm

1. Không lắp đặt hệ thống bơm nhiệt tại những khu vực có khí ăn mòn, chẳng hạn như nơi phát sinh khí axit hoặc khí kiềm.
2. Nếu lắp đặt dàn nóng gần bờ biển, cần tránh để thiết bị tiếp xúc trực tiếp với gió biển. Trong trường hợp bắt buộc phải lắp đặt gần biển, vui lòng liên hệ với nhà phân phối địa phương để được tư vấn giải pháp bảo vệ bề mặt.

CÔNG TY CỔ PHẦN DAIKIN AIR CONDITIONING (VIETNAM)

VĂN PHÒNG CHÍNH

10 Công Trường Quốc Tế, P. Xuân Hòa, TP. Hồ Chí Minh, Tel: (028) 62 504 888

CHI NHÁNH HÀ NỘI

Tầng 12, tòa nhà Ocean Park,
Số 1 Đào Duy Anh, P. Kim Liên, TP. Hà Nội
Tel: (024) 3565 7677

CHI NHÁNH ĐÀ NẴNG

Tầng 12, Tòa nhà PVCombank,
Số 02 Đường 30 tháng 4, P. Hòa Cường, TP. Đà Nẵng
Tel: (0236) 362 4250

CHI NHÁNH HẢI PHÒNG

Số 7 Lô 8A Lê Hồng Phong,
P. Gia Viên, TP. Hải Phòng
Tel: (0225) 383 2900

CHI NHÁNH KHÁNH HÒA

Tầng 8, Tòa nhà VCN Tower, Số 2 Tố Hữu,
Khu đô thị VCN, P. Nam Nha Trang, T. Khánh Hòa
Tel: (0258) 625 8158

CHI NHÁNH NGHỆ AN

Tầng 2, Tòa nhà Golden City,
25 Nguyễn Thị Minh Khai, P. Thành Vinh, T. Nghệ An
Tel: (0238) 872 7785

CHI NHÁNH CẦN THƠ

37-38 Võ Nguyên Giáp, Khu dân cư Phú An,
P. Hưng Phú, TP. Cần Thơ
Tel: (0292) 626 9977

TT DỊCH VỤ KHÁCH HÀNG HÀ NỘI

Lô 01-8B, Cụm Tiểu Thủ Công Nghiệp Hai Bà Trưng,
P. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

TT DỊCH VỤ KHÁCH HÀNG TP.HCM

10 Công Trường Quốc Tế, P. Xuân Hòa, TP. HCM
103 Nguyễn Sơn, P. Phú Thạnh, TP. HCM

DỊCH VỤ SAU BÁN HÀNG

HOTLINE
1800 6777
1800 1577

www.daikin.com.vn