

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG MÁY HÚT ẨM HEAT-PUMP

Model: DeAir.RE-60



Sản phẩm này được sản xuất và phân phối bởi Công ty Cổ phần DeAir.

NỘI DUNG

1. Hoạt động	1
1.1 Nguyên lý hút ẩm	1
1.2 Sự cần thiết của việc hút ẩm	1
2. Sản phẩm	2
2.1 Chức năng	2
2.2 Đặc điểm thiết bị	2
2.3 Thông số thiết bị	3
2.4 Cấu tạo thiết bị	3
3. Hướng dẫn vận hành	4
3.1 Lưu ý	4
3.2 Ứng dụng	4
3.3 Bảng điều khiển	5
3.4 Hướng dẫn sử dụng	6
3.5 Mã lỗi	6
4. Bảo trì	6
4.1 Chỉ định an toàn	6
4.2 Bảo trì thiết bị	7
5. Kiểm tra lỗi và khắc phục sự cố	7
5.1 Kiểm tra hiện tượng lỗi	7
5.2 Khắc phục sự cố	8

Cảm ơn bạn đã lựa chọn sản phẩm của chúng tôi! Hướng dẫn sử dụng này rất thiết yếu cho việc lắp đặt, vận hành và bảo dưỡng thiết bị. Xin vui lòng làm theo mọi hướng dẫn trong tài liệu này để tối đa hoá hiệu quả hút ẩm, và khắc phục những tình huống có thể xảy ra để nâng cao tuổi thọ của thiết bị.

ĐĂNG KÝ SẢN PHẨM

Ghi lại số serie của máy hút ẩm vào khoảng trống cung cấp dưới đây để phục vụ cho bảo trì việctrong tương lai.

Số serie: _____

QUAN TRỌNG! Hãy giữ một bản sao hoá đơn bán hàng và thẻ bảo hành của bạn cho dịch vụ bảo hành **DeAir**.

CHÍNH SÁCH BẢO HÀNH

Thời hạn bảo hành là 24 tháng kể từ ngày mua sản phẩm.

Bảo hành được giới hạn trong việc thay thế miễn phí phụ kiện bất kỳ bộ phận bị lỗi nào, hoặc lỗi sản xuất xảy ra trong thời hạn bảo hành.

Tất cả các yêu cầu bảo hành phải ghi rõ mẫu mã / số serie.

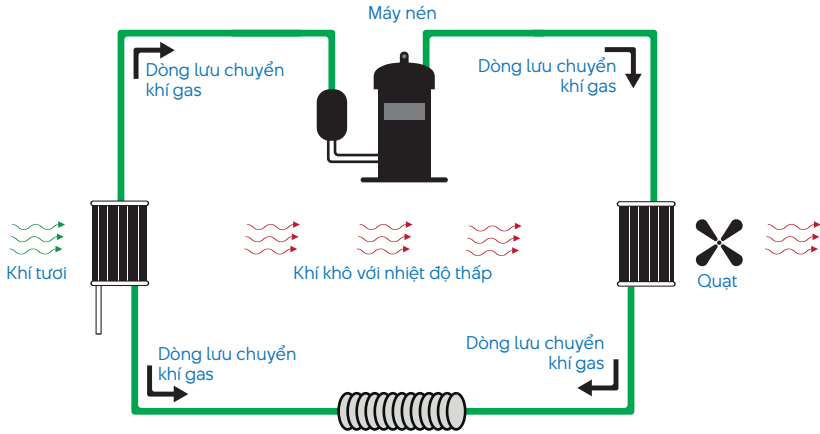
Vui lòng đọc tất cả trong hướng dẫn trước khi sử dụng máy hút ẩm này. Để giảm nguy cơ hoả hoạn, sự cố điện đến con người khi sử dụng máy hút ẩm, hãy làm theo các biện pháp phòng ngừa cơ bản, bao gồm các điều sau:

1. Đặt máy hút ẩm vào vị trí cần lắp đặt.
2. Chuyển máy vào vị trí lắp đặt, kết nối nguồn điện.
3. Lắp ống thoát nước có độ dốc 10°.
4. Xác định các dây pha, dây trung tính và dây nối đất.
5. Kiểm tra xem trong quá trình vận chuyển, có dây dẫn điện nào bị rời ra khỏi vị trí không.
6. Đo thứ tự của nguồn điện CB, đảm bảo các pha theo thứ tự từ 1-2-3 (từ trái sang phải).
7. Nối dây điện của máy vào cầu dao tự động (CB).
8. Hạn chế dùng thiết bị khi không có người.
9. Hãy giữ nó trong cuốn sổ tay hướng dẫn sử dụng.

Trong trường hợp sản phẩm có bất kỳ lỗi hay hư hỏng nào, hãy liên hệ ngay với **DeAir** qua số **Hotline: 0925 977 579**

1. Hoạt động

1.1 Nguyên lý hút ẩm

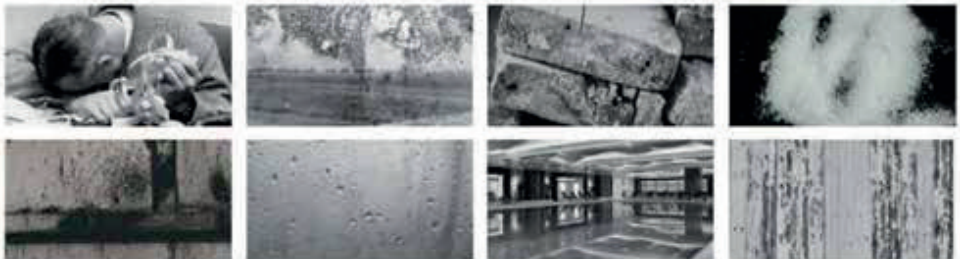


Máy hút ẩm heat-pump của chúng tôi áp dụng nguyên tắc hút ẩm bằng cách sử dụng máy nén lạnh, đầu tiên máy nén nén chất làm lạnh. Khi dàn bay hơi làm mát không khí xuống một nhiệt độ thấp hơn điểm sương không khí, hơi nước sẽ ngưng tụ và bám vào khay, và cuối cùng thoát ra ngoài thông qua các đường ống. Theo chu kỳ, độ ẩm trong nhà giảm dần. Máy hút ẩm không chỉ sử dụng được với ống thông gió và van điều tiết mà còn được sử dụng riêng.

1.2 Sự cần thiết của việc hút ẩm

Sống trong môi trường ẩm ướt lâu ngày có thể dẫn đến suy nhược cơ thể ảnh hưởng nghiêm trọng tới sức khỏe con người. Trong môi trường ẩm ướt, các sản phẩm kim loại, thuốc, đồ sưa tẩm dễ bị mài mòn, ẩm mốc và sinh ra vi khuẩn.

Độ ẩm tương đối mà con người cảm thấy thoải mái là khoảng 60%. Tuy nhiên, việc bảo quản một đồ vật phụ thuộc vào tính chất, cách chế tạo và cách sử dụng. Vì vậy, hút ẩm là điều cần thiết.



2. Sản phẩm

2.1 Chức năng

Cài đặt thời gian 2 chiều: thiết kế tính năng hẹn giờ hai chiều bật - tắt, cải thiện tính năng máy.

Xả nước: thoát nước trực tiếp không bị gián đoạn tình trạng phải đi đổ nước thường xuyên.

Màn hình LCD: thể hiện trạng thái vận hành của thiết bị với hệ thống cảm biến nhiệt độ - độ ẩm tiên tiến, giúp kiểm soát chính xác nhiệt độ - độ ẩm.

Lọc không khí: lưới lọc nylon sử dụng lọc bụi từ không khí đầu vào hiệu quả.

Xả tuyết ở nhiệt độ thấp: để bảo vệ máy nén khi nhiệt độ xuống thấp, thiết bị sẽ tự động bật chế độ xả tuyết.

Tự đánh giá sự cố: nếu thiết bị hư hỏng khi đang hoạt động, mã lỗi sẽ được hiển thị trên màn hình LCD.

Cài đặt độ ẩm: thiết bị được trang bị hệ thống điều khiển thông minh, kiểm soát giá trị độ ẩm tự do, phạm vi cài đặt độ ẩm 20%-90%.

Bộ nhớ tắt nguồn: khi bị mất nguồn đột xuất, người dùng không cần cài đặt lại, thiết bị sẽ hoạt động theo cài đặt ban đầu.

Bảo trì: Vệ sinh lưới lọc gió thường xuyên.

2.2 Đặc điểm thiết bị

Hút ẩm nhanh: sử dụng quạt turbine ly tâm không ồn và máy nén thương hiệu nổi tiếng, nhanh chóng đạt được độ ẩm cài đặt.

Hút ẩm thông minh: sử dụng công nghệ điều khiển bằng máy vi tính, tự động khởi động và dừng hoạt động khi nằm ngoài dải nhiệt độ được cài đặt.

Hoạt động với tiếng ồn thấp: thiết kế cấu trúc hợp lý, các tiêu chuẩn lựa chọn nghiêm ngặt, các thành phần tạo ra hiệu quả tiếng ồn thấp.

Thân thiết bị: thân thiết bị làm bằng kim loại có độ bền cao, cường độ uốn lượn hợp lý khó bị biến dạng, bề mặt được phủ hợp chống rỉ và ăn mòn, nung ở nhiệt độ cao, khó rơi rớt.

Bảo vệ áp suất thấp: khi có rò rỉ gas trong đường ống thiết bị và áp suất trong đường hồi ống đồng lỏng thấp hơn 0.05 Mpa, máy nén sẽ tự động dừng bảo vệ. Khi áp suất trong đường hồi ống đồng lỏng cao hơn 0.05 Mpa, máy nén có thể bắt đầu hoạt động.

2.3 Thông số thiết bị

Model	DeAir.RE-60
Dải nhiệt độ hoạt động	5-60°C
Công suất hút ẩm (@30°C, 80%)	60 kg/ngày
Dung tích bình chứa nước	8 L
Lưu lượng gió	400 CMH
Độ ồn	55 dBA
Loại gas	R410A
Gas nạp	0.8 kg
Nguồn điện	220V/1Ph/50Hz
Công suất điện tiêu thụ	0.86 kW
Kích thước (Rộng x Sâu x Cao)	390x335x680 (mm)
Khối lượng	40 kg

2.4 Cấu tạo thiết bị

Bảng điều khiển

Miệng khí ra

Miệng khí vào

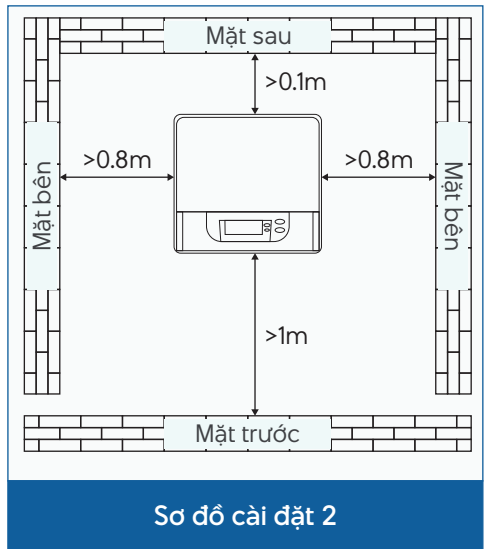
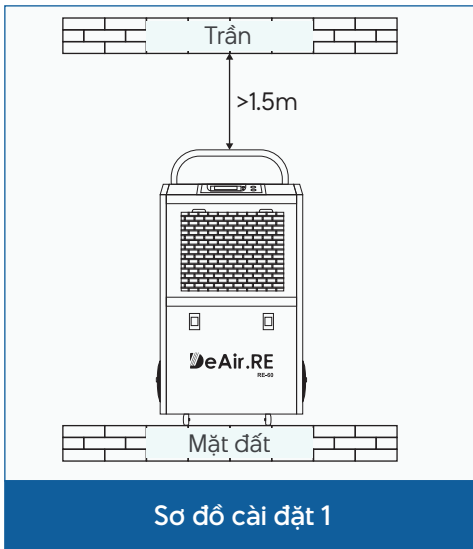
Ống thoát nước



3. Hướng dẫn vận hành

3.1 Lưu ý

- Máy nén trong thân máy phải được đặt thẳng đứng để vận hành. Nếu vận chuyển máy đi đường dài cần để máy đứng thẳng tối thiểu 3 giờ trước khi khởi động và chạy máy.
- Máy hút ẩm có phạm vi hoạt động từ 5-60°C, nếu máy hoạt động trong thời gian dài với điều kiện nhiệt độ dưới 10°C, cánh tản nhiệt sẽ bị đóng tuyết ảnh hưởng đến hiệu quả hút ẩm của máy.
- Máy hút ẩm không phải quạt lạnh, khi máy chạy quạt sẽ tản ra hơi nóng, trong môi trường kín, nhiệt độ phòng sẽ tăng nhẹ.
- Đảm bảo đường ống kết nối bên ngoài hoặc phụ tùng nước được lắp đặt chắc chắn.
- Đảm bảo thiết bị có đủ khoảng cách để nối ống gió trước khi chuyển hướng để giảm lực cản của ống gió như hình bên dưới.

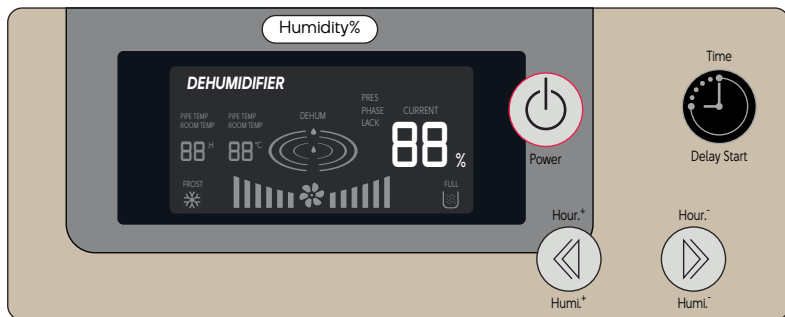





3.2 Ứng dụng

- Độ ẩm không khí được duy trì ở mức 60% tương đối để dễ chịu với cảm nhận con người, độ ẩm nên được cài đặt gần phạm vi này. Không nên cài đặt độ ẩm quá thấp, do sự chênh lệch lớn giữa độ ẩm trong nhà và ngoài trời, độ ẩm khuếch tán nhanh sẽ dẫn đến máy thường xuyên khởi động, làm giảm tuổi thọ máy.

- Thời tiết khắc nghiệt (mùa mưa), nên sử dụng máy trong thời gian dài, đóng cửa và cửa sổ khi máy đang hoạt động nếu không độ ẩm sẽ khó giảm xuống.
- Khi sử dụng máy hút ẩm để hỗ trợ các vấn đề khô, thiết bị nên được đặt cách nhau 1 khoảng nhất định, không đến gần cửa thoát khí.

3.3 Bảng điều khiển



Nút	Mô tả
	Nhấn nút POWER để mở/tắt máy.
	Nhấn nút Humi.+ / Humi.- hoặc Hour.+ / Hour.- để tắt / mở máy cài đặt độ ẩm hoặc thời gian tương ứng.
	Nhấn nút Time / Delay Start kết hợp với nút tăng / giảm thời gian để cài đặt thời gian cho máy. Nhấn lần 1 để cài đặt hẹn giờ tắt máy, nhấn nút bên trái để tăng giờ, nhấn nút bên phải để giảm giờ. Nhấn lần 2 để cài đặt hẹn giờ để khởi động máy, nhấn nút bên phải để tăng giờ, nhấn nút bên phải để giảm giờ. Nhấn lại phím này lần nữa sẽ trở lại cài đặt độ ẩm.

Chú ý: cài đặt hẹn giờ được cài đặt 24:00 để huỷ cài đặt hẹn giờ, khi cài đặt, số giờ và số phút tương ứng sẽ nhấp nháy. Khi đèn ngừng nhấp nháy, nó sẽ tự động trở lại cài đặt độ ẩm.

3.4 Hướng dẫn sử dụng

Mở nguồn: bảng điều khiển phát ra tiếng bíp, màn hình **LCD** sáng lên và hiển thị nhiệt độ, độ ẩm môi trường hiện tại. Máy khởi động theo trạng thái bộ nhớ và cài đặt.

Nhấn nút ON/OFF: khởi động hoặc tắt thiết bị.

Kiểm soát độ ẩm: khi độ ẩm môi trường lớn hơn giá trị cài đặt 3%, quạt và máy nén sẽ khởi động. Khi nhiệt độ và độ ẩm môi trường nhỏ hơn giá trị cài đặt, quạt và máy nén sẽ dừng (điều chỉnh thông minh).

3.5 Mã lỗi

Mã lỗi	Nội dung
E1	Lỗi cảm biến nhiệt độ
E2	Lỗi cảm biến độ ẩm
FULL	Nước đầy

► Vấn đề khác cần chú ý:

Thiết bị sẽ tự động phán đoán lỗi khi có vấn đề xảy ra trong quá trình hoạt động của thiết bị và màn hình LCD sẽ hiển thị mã lỗi.

4. Bảo trì

4.1 Chỉ định an toàn

- Không đi dây điện, cắm hoặc rút điện khi tay ướt.
- Không ngừng thiết bị bằng cách ngắt nguồn điện trực tiếp.
- Không sử dụng nguồn điện với điện áp cao.
- Không chèn gậy, ngón tay vào cửa thoát khí.
- Không làm ngã hoặc móp thiết bị.
- Không sử dụng nước thải ra từ máy để uống hoặc cho gia súc ăn.
- Không mở vỏ máy khi đang hoạt động.

- › Không sử dụng máy hút ẩm trong các môi trường sau: gần nguồn nhiệt (hoặc nhiệt độ trên 80°C), môi trường khí dễ cháy, môi trường bụi bẩn, môi trường nắng, và bề mặt gỗ gầy.
- › Dừng máy và ngắt nguồn điện trước khi vệ sinh, bảo trì.

4.2 Bảo trì thiết bị

- › Tự động bảo vệ đóng tuyết: khi làm việc trong môi trường nhiệt độ thấp, máy hút ẩm dễ bị đóng tuyết. thiết bị sẽ tự động đánh giá xem có đóng tuyết hay không, máy nén sẽ ngừng khi xả tuyết, quạt vận hành bình thường.
- › Tự động phát hiện sự cố cảm biến nhiệt độ: nếu nhiệt độ vượt quá phạm vi khả năng của cảm biến nhiệt độ, hệ thống sẽ tự động nhập lỗi E1, màn hình LCD thể hiện lỗi E1 và thiết bị ngừng hoạt động.
- › Tự động phát hiện sự cố cảm biến độ ẩm: nếu độ ẩm vượt quá phạm vi khả năng của cảm biến nhiệt độ, hệ thống sẽ tự động nhập lỗi E2, màn hình LCD hiển thị lỗi E2 và thiết bị chuyển sang chế độ hút ẩm liên tục.
- › Nếu máy hút ẩm hoạt động với nguồn điện 380V, hệ thống điều khiển sẽ có chức năng phát hiện thứ tự pha và bảo vệ thiết bị. Khi trình tự pha không đúng hoặc bị thiếu, màn hình LCD sẽ hiển thị E3, khi thiếu pha màn hình LCD sẽ hiển thị E4, tất cả các chức năng bằng nút của bảng điều khiển sẽ mất hiệu lực.

5. Kiểm tra lỗi và khắc phục sự cố

5.1 Kiểm tra hiện tượng lỗi

Khi máy hút ẩm chạy hoặc dừng, sẽ có tiếng kêu khi lưu thông chất làm lạnh, đây là hiện tượng bình thường.

Khí nóng thải ra từ cửa thoát khí là hiện tượng bình thường (nhiệt độ tăng nhẹ sau khi hút ẩm).

Nếu máy gặp vấn đề vui lòng liên hệ:

CÔNG TY CỔ PHẦN DEAIR - HOTLINE: 0925 977 579

5.2 Khắc phục sự cố

Hiện tượng	Nguyên nhân	Giải pháp
Thiết bị không thể khởi động	Dây cắm không có điện hoặc kết nối chưa đúng	Kiểm tra dây điện ở đầu vào
	Chưa bật nguồn	Bật nguồn
	Kết nối dây nguồn bị lỏng	Kiểm tra mạch điện và kết nối
	Cầu chì bị cháy	Thay cầu chì
Hiệu quả hút ẩm không như mong muốn	Lọc bị dơ	Làm sạch lọc
	Đặt máy nơi không phù hợp	Đặt máy ở không gian giữa
	Cửa và cửa sổ không kín	Đóng các cửa và cửa sổ
	Rò rỉ gas	Kiểm tra rò rỉ gas với nước xà phòng
Rò rỉ nước	Máy bị nghiêng	Đặt máy thẳng đứng
	Ống nước bị nghẹt	Thông ống nước
Tiếng ồn	Máy bị nghiêng	Đặt máy thẳng đứng
	Lọc bị tắc nghẽn	Vệ sinh lọc

**MỌI THẮC MẮC XIN LIÊN HỆ
TRUNG TÂM CSKH CỦA CHÚNG TÔI**



Hotline : +84 925 977 579

