HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG
MÁY HÚT ẨM CÔNG NGHIỆP

Model: OS-180

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

deair.com.vn 0925 977 579

Nội dung

1. Thông tin an toàn 1
2. Cấu tạo 2
3. Các phím và chức năng 3
   3.1. Chức năng các phím bấm: 4
   3.2. Các tính năng bảo vệ của mạch điều khiển vi xử lý: 4
4. Hướng dẫn vận hành 4
5. Chế độ xả đá tự động 5
6. Lưu ý đặc biệt (khuyến cáo của nhà sản xuất) 5
7. Bảo trì bảo dưỡng 6
8. Kiểm tra lỗi và khắc phục sự cố 7
   8.1. Bảng báo lỗi 7
   8.2. Khắc phục sự cố 7

Cảm ơn quý khách 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 việc bảo trì trong 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.

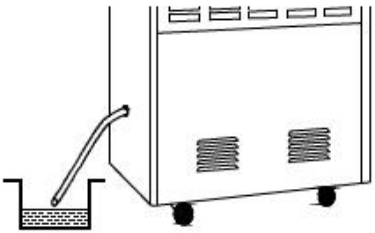
Tất cả các yêu cầu bảo hành phải ghi rõ mẫu mã / số serie. Những chi tiết này được in trên bảng xác định đơn vị.

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.

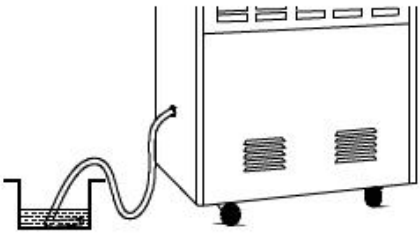
Trong trường hợp sản phẩm có bất kỳ lỗi hay hư hỏng nào, hãy liên hệ ngay với DeAir qua số Hotline: 0925 977 579

1. Thông tin an toàn

- **Đọc kỹ hướng dẫn sử dụng** và đặc biệt lưu ý đến các chỉ dẫn an toàn dưới đây trước khi vận hành thiết bị.
- **Lưu giữ tài liệu hướng dẫn kỹ thuật này** để đối chiếu và tham khảo khi cần thiết trong tương lai.
- **Kiểm tra nguồn điện cấp** đảm bảo trùng khớp với thông số điện áp định mức ghi trên nhãn máy.
- **Tuyệt đối không che chắn máy hút ẩm** khi máy đang hoạt động. Không đặt quần áo hay bất kỳ vật dụng nào lên trên bề mặt máy. Chỉ vận hành thiết bị trên bề mặt phẳng, chắc chắn và không bị sụt lún.
- **Công tác sửa chữa, bảo dưỡng** phải được thực hiện bởi các chuyên gia hoặc kỹ thuật viên có trình độ chuyên môn và am hiểu sâu về sản phẩm.
- **Không đặt thiết bị gần các nguồn nhiệt** như lò sưởi, thiết bị bức xạ nhiệt hoặc các nguồn phát nhiệt khác.
- **Tránh để thiết bị tiếp xúc trực tiếp với ánh nắng mặt trời** hoặc các điều kiện thời tiết khắc nghiệt như mưa, bão và gió lớn.
- **Không vận hành máy gần khu vực lưu trữ hóa chất và axit**. Các chất này có thể gây ăn mòn và làm hư hỏng thiết bị nghiêm trọng.
- **Đối với đường xả nước thải**, hãy đảm bảo ống dẫn nước không bị gập gãy, không bị vặn xoắn và nước có thể lưu thông thông suốt không bị vật cản.



correct

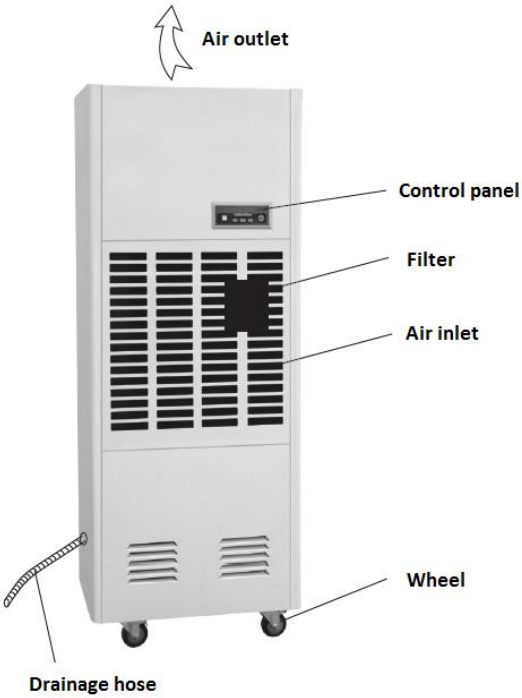


wrong
the hose is bent and
inside the water

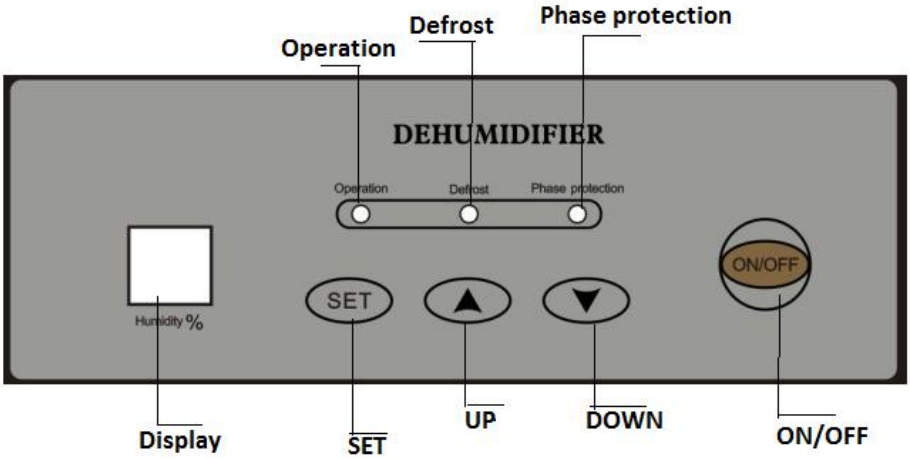
- **Chú ý không làm hỏng hoặc chèn qua dây cáp nguồn** trong quá trình di chuyển thiết bị.
- **Bảo vệ thiết bị**, tuyệt đối không để nước bắn hoặc hắt trực tiếp vào máy.

- **Ngay lập tức rút phích cắm/ngắt nguồn điện** nếu phát hiện các dấu hiệu bất thường như có mùi khét, khói trong quá trình sử dụng.
- **Chỉ sử dụng nguồn điện kết nối xoay chiều 380V** (Điện 3 pha công nghiệp).
- **Thiết bị này được thiết kế để sử dụng** bởi các chuyên gia hoặc người dùng đã qua đào tạo tại các cửa hàng, xưởng công nghiệp nhẹ và trang trại, hoặc sử dụng cho mục đích thương mại bởi người vận hành phổ thông.
- **Các chỉ số về áp suất âm thanh tại vị trí làm việc** được kiểm soát nghiêm ngặt: Mức áp suất âm phát thải trọng số A (A-weighted) không vượt quá 70dB; giá trị áp suất âm tức thời đỉnh trọng số C (C-weighted) không vượt quá 63Pa.
- • **Khoảng cách lắp đặt tiêu chuẩn:** Tất cả các mặt của máy phải đặt cách tường hoặc vật cản tối thiểu 1 mét để đảm bảo lưu lượng gió đối lưu (gió hồi/gió cấp) đạt hiệu suất tốt nhất.
- • **Thiết bị này không dành cho người bị suy giảm năng lực thể chất**, giác quan hoặc trí tuệ, hoặc người thiếu kinh nghiệm và kiến thức kỹ thuật (bao gồm cả trẻ em), trừ khi họ được giám sát hoặc hướng dẫn sử dụng bởi người chịu trách nhiệm về sự an toàn của họ.
- • **Trẻ em cần phải được giám sát chặt chẽ** để đảm bảo không nghịch ngợm hoặc chơi đùa với thiết bị.
- • **Khuyến cáo giới hạn độ ẩm:** Nếu độ ẩm của môi trường làm việc xuống dưới mức 30%, chúng tôi khuyến nghị không nên tiếp tục vận hành máy hút ẩm (do các dòng máy ngưng tụ thông thường sẽ bị giảm hiệu suất sâu hoặc dễ gây đóng băng dàn lạnh ở dải ẩm này).

2. Cấu tạo



3. Các phím và chức năng



CHỨC NĂNG BẢNG ĐIỀU KHIỂN

Thiết bị được điều khiển tự động thông qua vi xử lý thông minh, cho phép tùy chỉnh dải độ ẩm cài đặt từ **10%** đến **95%** RH.

3.1. Chức năng các phím bấm:

- **Phím ON/OFF (Bật/Tắt):** Dùng để khởi động hoặc tắt thiết bị.
- **Các phím "Up/Down" (Lên/Xuống):** Dùng để cài đặt mức độ ẩm mong muốn. Nhấn và giữ phím Mũi tên Lên hoặc Xuống (giá trị ẩm trên màn hình hiển thị sẽ tăng hoặc giảm liên tục), thả tay ra khi màn hình đạt đến giá trị độ ẩm mục tiêu mà bạn lựa chọn.

3.2. Các tính năng bảo vệ của mạch điều khiển vi xử lý:

- **Chế độ bảo vệ tự động xả băng (Self-defrosting protection):** Khi hệ thống phát hiện hiện tượng bám đá trên dàn lạnh, máy nén (compressor) sẽ tự động tạm dừng hoạt động. Quạt gió vẫn tiếp tục chạy đối lưu để tận dụng nhiệt độ phòng làm tan nhanh lớp băng tuyết trên dàn, bảo vệ lưu lượng gió qua máy.
- **Tính năng trễ máy nén (Compressor delay function):** Mỗi khi máy nén ngừng hoạt động, hệ thống sẽ tự động kích hoạt bộ thời gian trễ. Máy nén sẽ chỉ khởi động lại sau đúng **3 phút**. Đây là tính năng bắt buộc nhằm cân bằng áp suất gas trong hệ thống tuần hoàn, tránh hiện tượng kẹt dòng hoặc quá tải, giúp kéo dài tuổi thọ máy nén.
- **Hiển thị mã lỗi (Fault code):** Khi hệ thống gặp sự cố kỹ thuật (về cảm biến, áp suất, hoặc dòng điện), màn hình sẽ hiển thị các mã lỗi tương ứng. Vui lòng đối chiếu với bảng tra cứu mã lỗi chi tiết phía dưới để khắc phục.

4. Hướng dẫn vận hành

- **Trễ khởi động máy nén:** Sau khi bật nguồn máy hút ẩm, máy nén (block máy) sẽ tự động khởi động sau **3 phút**. (Đây là quy trình trễ an toàn cố định của bo mạch để bảo vệ block).
- **Dải nhiệt độ vận hành:** Nhiệt độ môi trường lý tưởng để máy hoạt động hiệu quả là từ **5°C** đến **trên 32°C**.

- **Chế độ xả đá tự động (Defrost):** Khi máy kích hoạt chu trình xả đá, quạt dàn lạnh vẫn hoạt động bình thường để đối lưu không khí, nhưng máy nén tích hợp bên trong sẽ tự động ngắt để làm tan băng bám.
- **Bảo trì lưới lọc bụi:** Khuyến nghị vệ sinh lưới lọc định kỳ **1 lần/tháng**. Hãy làm sạch lưới lọc một cách cẩn thận bằng nước ấm sạch (không dùng hóa chất tẩy rửa mạnh).
- **Khoảng cách giải nhiệt:** Đảm bảo duy trì khoảng cách an toàn tiêu chuẩn giữa tường (vật cản) với các vị trí cửa hút gió hồi (air inlet) và cửa xả gió khô (air outlet) của thiết bị.
- **Xử lý sự cố cấp bách:** Nếu màn hình hiển thị bất kỳ mã lỗi kỹ thuật nào, vui lòng tắt máy và ngắt nguồn điện (Aptomat) ngay lập tức để bảo vệ bo mạch và block.
- **Khuyến cáo thời gian chạy máy:** Việc ép thiết bị vận hành liên tục 24 giờ không nghỉ có thể làm suy giảm tuổi thọ của các linh kiện bên trong.

5. Chế độ xả đá tự động

Khi thiết bị vận hành trong môi trường **nhiệt độ thấp**, hệ thống sẽ tự động kích hoạt chu trình **xả đá (rã đông)** để bảo vệ dàn lạnh khỏi hiện tượng đóng băng.

- **Trạng thái linh kiện:** Trong suốt pha xử lý này, quạt đối lưu vẫn hoạt động bình thường, nhưng máy nén tích hợp bên trong sẽ tự động ngắt.
- **Tín hiệu cảnh báo:** Biểu tượng **"Automatic Defrosting"** (Xả đá tự động) và đèn hiển thị tại phím **"FAN"** (Quạt gió) trên bo mạch sẽ nhấp nháy liên tục để thông báo cho người vận hành.

6. Lưu ý đặc biệt (khuyến cáo của nhà sản xuất)

- **Giới hạn góc nghiêng:** Tuyệt đối **không được nghiêng thiết bị quá 45°**, áp dụng nghiêm ngặt cho cả quá trình di chuyển (vận chuyển, bốc dỡ) lẫn khi máy đang hoạt động.
- **Xử lý sự cố nghiêng máy:** Nếu thiết bị vô tình bị để nghiêng hoặc lật úp ngoài ý muốn, tuyệt đối **không được bật máy trong vòng 12 giờ tiếp theo**. Thiết bị phải được để yên ở tư thế thẳng đứng hoàn toàn trong suốt thời gian này trước khi cấp nguồn trở lại.

7. Bảo trì bảo dưỡng

Việc bảo trì - bảo dưỡng cần làm định kỳ và tuần thủ các quy định của nhà sản xuất để đảm bảo máy hoạt động bền bỉ và hiệu quả. Thực hiện bảo trì - bảo dưỡng kịp thời tránh làm gián đoạn quá trình sản xuất

STT	Nội dung	Ngày	Tháng	Quý	Năm
1	Vệ sinh bề mặt thiết bị	√	√	√	√
2	Vệ sinh lọc bụi		√	√	√
3	Vệ sinh máy nén		√	√	√
4	Đo dòng máy nén		√	√	√
5	Kiểm tra đường ống đồng			√	√
6	Vệ sinh máng nước		√	√	√
7	Kiểm tra đường ống nước		√	√	√
8	Kiểm tra bề mặt dàn		√	√	√
9	Vệ sinh quạt công tác		√	√	√
10	Vệ sinh tủ điện và kiểm tra thiết bị điện		√	√	√
11	Kiểm tra ốc, vít cố định thiết bị trong máy			√	√
12	Kiểm tra tổng quan thiết bị trong máy		√	√	√
13	Dự trù thiết bị thay thế			√	√

8. Kiểm tra lỗi và khắc phục sự cố

8.1. Bảng báo lỗi

Mã lỗi	Hiện tượng	Biện pháp xử lý
E1	Lỗi cảm biến dàn (cuộn dây)	Chuyển sang chế độ rã đông theo thời gian. Xóa mã lỗi.
E2	Lỗi cảm biến nhiệt độ	Chuyển sang chế độ chạy liên tục
E3	Lỗi cảm biến độ ẩm	Xóa mã lỗi, nhiệt độ quá cao
E4	Lỗi hệ thống	Rò rỉ môi chất lạnh (ga) / Tắc đường ống
E5	Nhiệt độ phòng quá cao	Hạ nhiệt độ phòng và máy sẽ tự động khởi động lại
E6	Thiếu pha, sai pha	Thiếu pha hoặc pha bị sai. Sửa lại cho đúng
E7	Dòng điện quá cao	Sửa lại dòng điện cho đúng
E1	Lỗi cảm biến dàn (cuộn dây)	Chuyển sang chế độ rã đông theo thời gian. Xóa mã lỗi.

8.2. Khắc phục sự cố

Sự cố	Nguyên nhân	Biện pháp xử lý
Máy hút ẩm không hoạt động	➢ Thiết bị không có điện ➢ Phích cắm nguồn chưa được cắm đúng cách ➢ Màn hình hiển thị mã lỗi E4	➢ Bật nguồn điện cấp. ➢ Cắm lại phích cắm nguồn đúng cách.
Hiệu suất hút ẩm kém	➢ Lưới lọc bị bẩn ➢ Cửa hút gió hoặc cửa xả gió bị che chắn ➢ Phòng không được đóng kín. Độ ẩm và nhiệt độ thấp.	➢ Vệ sinh lưới lọc. ➢ Bỏ che chắn tại cửa hút gió và cửa xả gió. ➢ Đóng tất cả các cửa ra vào và cửa sổ. ➢ Nhiệt độ phòng càng thấp thì hiệu suất hút ẩm càng kém.
Tiếng ồn lớn	➢ Thiết bị không được đặt trên bề mặt phẳng ➢ Cửa hút gió hoặc cửa xả gió bị che chắn	➢ Đặt thiết bị trên bề mặt phẳng. ➢ Bỏ che chắn tại cửa hút gió và cửa xả gió.

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

DeAir

Total Climatech Solution!

Hotline: +84 925 977 579