

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG MÁY HÚT ẨM ĐẲNG NHIỆT



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

Nội dung

1.	Hoạt động	1
1.1.	Sơ đồ nguyên lý và cấu hình thiết bị	1
1.2.	Hoạt động.....	1
1.2.1.	Mô tả hoạt động.....	1
1.2.2.	Các cấp bảo vệ.....	2
1.3.	Quy trình vận hành	2
1.3.1.	Cài đặt.....	2
1.3.2.	Vận hành	5
1.4.	Lỗi và sự cố.....	5
1.4.1.	Các lỗi báo trên màn hình và cách xử lý.	5
1.4.2.	Các lỗi và sự cố trong quá trình sử dụng máy	6
1.5.	Bảo trì-bảo dưỡng	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.

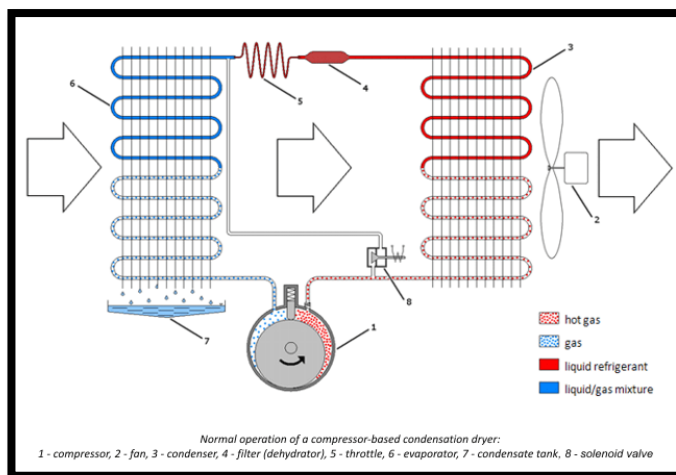
Đọc tất cả trong hướng dẫn trước khi sử dụng máy hút ẩm này. Để giảm nguy cơ hoả hoạn, sự cố điện đến con người khi sử dụng máy hút ẩm, hãy làm theo các biện pháp phòng ngừa cơ bản.

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. Hoạt động

1.1. Sơ đồ nguyên lý và cấu hình thiết bị



1.2. Hoạt động

1.2.1. Mô tả hoạt động

- Không khí ẩm ướt từ phòng được hút vào máy qua cửa hút gió, không khí này có lẫn bụi và các vật thể sẽ được ngăn lại bằng tấm lọc khí, không khí được lọc bụi sẽ tiếp tục di chuyển qua dàn ngưng tụ hơi nước, dàn ngưng tụ hơi nước này làm lạnh không khí để tách hai phần: nước và không khí khô ra riêng biệt. Hơi nước đã đọng lại thành nước và được dẫn ra bên ngoài thải bỏ, không khí còn lại là không khí khô còn lẫn một ít hơi nước.
- Không khí này được di chuyển tiếp tục qua dàn sấy không khí trước khi thổi ra ngoài qua quạt li tâm. Dàn nóng giải nhiệt có nhiệm vụ xả bỏ nhiệt nóng phát sinh trong quá trình chạy máy hút ẩm. Dàn giải nhiệt hoạt động dựa trên nhiệt độ cài đặt. Nếu nhiệt độ cài đặt thấp hơn nhiệt độ thực tế thì dàn giải nhiệt sẽ hoạt động.
- Trong quá trình hoạt động, khi nhiệt độ môi trường thấp (dưới 18°C) dàn ngưng tụ nước sẽ xảy ra hiện tượng đóng tuyết do nhiệt độ thấp. Hệ thống điều khiển nhiệt ẩm sẽ nhận biết và kích hoạt quy trình xả

tuyết, thời gian xả tuyết kéo dài từ 30 phút đến 90 phút, tùy vào mức độ tuyết bám ít hay nhiều. Khi xả tuyết máy nén dừng hoạt động, quạt vẫn chạy. Sau khi xả tuyết máy sẽ hoạt động bình thường trở lại. Tuy nhiên, nếu môi trường làm việc luôn duy trì dưới 18oC, thì hiệu quả làm việc của thiết bị rất thấp.

- Thời gian tối thiểu giữa 2 lần đóng-ngắt máy nén là 3 phút. Đối với máy có máy nén sẽ khởi động tuần tự cách nhau 15s.
- Thiết bị sẽ lưu giá trị cài đặt khi bị mất điện đột ngột.

1.2.2. Các cấp bảo vệ

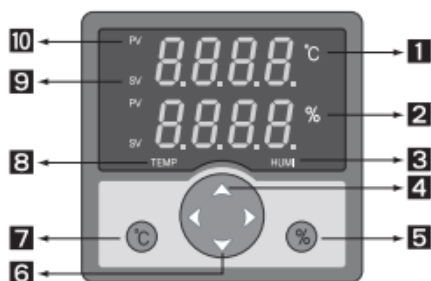
Để bảo vệ thiết bị tránh hư hỏng trong quá trình vận hành. Thiết bị đã được thiết kế đầy đủ các chức năng bảo vệ như:

- Bảo vệ áp suất ga thấp sẽ ngăn ngừa hiện tượng máy nén tiếp tục hoạt động khi hệ thống không còn ga lạnh, gây hư hỏng máy nén, hoặc máy nén làm việc trong điều kiện nhiệt độ phòng quá thấp sẽ làm cho dầu máy nén di chuyển vào trong dàn ngưng tụ hơi nước, làm thiếu hụt dầu gây bào mòn chi tiết cơ khí của máy nén, gây hư hỏng (thiết bị này không được thiết kế để hoạt động ở nhiệt độ thấp dưới 5oC).
- Bảo vệ vượt quá dòng điện hoạt động, máy nén sẽ ngừng hoạt động khi dòng điện tăng cao do các nguyên nhân như thiếu gió qua thiết bị, dàn ngưng tụ hơi ẩm và dàn sấy không khí bẩn, điện áp thấp hoặc cao hơn định mức 5% (dưới 360V hoặc cao hơn 420V).
- Bảo vệ ngược pha.

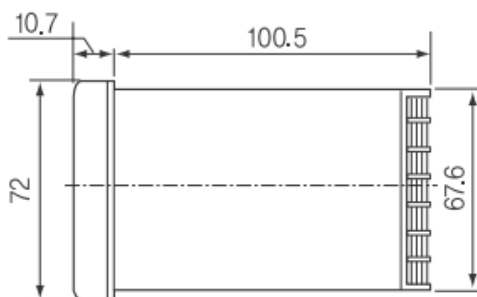
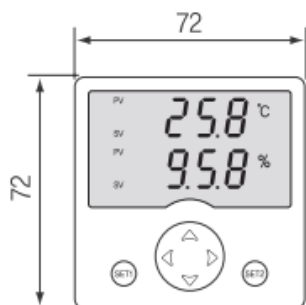
1.3. Quy trình vận hành

1.3.1. Cài đặt

Thiết bị được sử dụng để điều khiển ẩm và kiểm soát nhiệt độ là FOX-300A. Màn hình hiển thị cơ sở sẽ hiển thị nhiệt độ và độ ẩm thực tế.



- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Hiển thị đơn vị nhiệt độ. | 6. Nút nhấn giảm. |
| 2. Hiển thị đơn vị độ ẩm. | 7. Nút SET nhiệt độ. |
| 3. Ký hiệu độ ẩm. | 8. Ký hiệu nhiệt độ. |
| 4. Nút nhấn tăng. | 9. Hiển thị trạng thái đang SET |
| 5. Nút SET độ ẩm | 10. Hiển thị trạng thái hiển thị giá trị thực tế. |



► FOX - 300A/AR



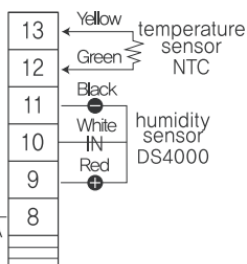
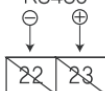
Power

100~240VAC 50/60Hz

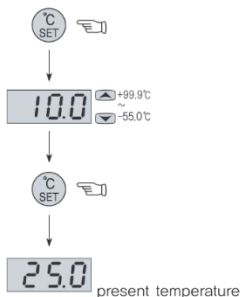
TEMP OUT
250VAC 2A

HUMI OUT
250VAC 2A

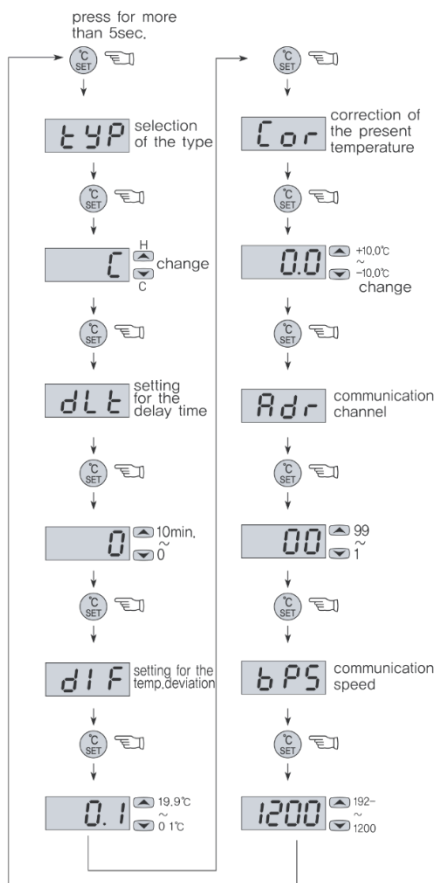
RS485



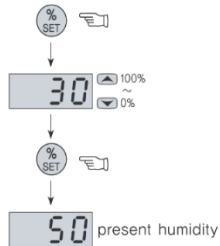
Setting for temperature



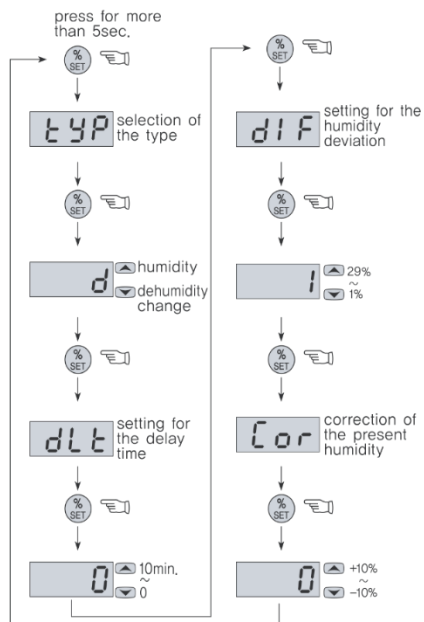
Setting for temperature programs



Setting for the humidity



Setting for humidity programs



1.3.2. Vận hành

Trước khi vận hành cần kiểm tra trở kháng sau CB để đảm bảo thiết bị không bị chạm vỏ, đảm bảo an toàn.

Bước 1: Bật CB máy DEAIR.CRE: đèn nguồn sáng (đèn đỏ).

Bước 2: Cài đặt nhiệt độ cần duy trì và độ ẩm mong muốn theo hướng dẫn cài đặt ở trên (nhiệt độ cài đặt có thể bằng hoặc lớn hơn nhiệt độ môi trường).

Bước 3: Gạt **START** qua bên phải để chạy máy. Khi gạt **START** đèn hoạt động sáng (đèn xanh).

Bước 4: Nếu giá trị độ ẩm cài đặt dưới 30%, máy hút ẩm DEAIR.CRE sẽ chạy chế độ hút ẩm liên tục. Việc cài đặt máy hút ẩm chạy liên tục thường gây ra ba thiệt hại sau:

- Chi phí vận hành rất lớn, do có những thời điểm độ ẩm trong phòng rất thấp, máy hút ẩm vẫn chạy nhưng không tách được nước do ngoài khoảng hoạt động hiệu quả của thiết bị.
- Khi độ ẩm trong kho thấp, nước không được máy hút ẩm tách ra. Khi đó, máy hút ẩm sẽ trở thành thiết bị sinh nhiệt.
- Các chi tiết trong máy hút ẩm phải chạy liên tục mà không có thời gian nghỉ để làm nguội, dẫn đến các chi tiết cơ khí bị bào mòn, hư hỏng. Các chi tiết có thể hư hỏng như động cơ quạt, động cơ máy nén.
- **Khuyến cáo:** Trong những trường hợp bất khả kháng, khách hàng đã lường trước được những hư hỏng và tự chịu trách nhiệm với tổn thất có thể xảy ra thì mới cài đặt giá trị độ ẩm dưới 30%. Cần có kỹ thuật viên vận hành theo dõi quá trình hoạt động của thiết bị ở độ ẩm cài đặt dưới 30%.

1.4. Lỗi và sự cố

1.4.1. Các lỗi báo trên màn hình và cách xử lý.

Lỗi	Hiện tượng	Biện pháp xử lý
Er 1	Lỗi bộ nhớ đầy	Tắt nguồn và khởi động lại.
o-E	Lỗi mất tín hiệu sensor	Kiểm tra cáp kết nối
5-E	Lỗi ngắn mạch sensor	Kiểm tra cáp kết nối

Ngoài những lỗi hiển thị trên màn hình cần lưu ý những lỗi sau:

- Đèn nguồn không sáng: kiểm tra nguồn và thứ tự pha.
- Đèn vàng sáng: lỗi áp xuất thấp.
- Máy nén hoặc quạt không chạy: kiểm tra đuôi nhiệt của thiết bị.

1.4.2. Các lỗi và sự cố trong quá trình sử dụng máy

Lỗi	Nguyên nhân	Biện pháp xử lý
Máy hút ẩm không hoạt động	Không có nguồn điện. Ngược pha, mất pha.	Kiểm tra nguồn điện. Thay cầu chì.
Tách ẩm không hiệu quả	Bụi bám kín lọc Vật cản đường khí khô thổi ra và đường hút vào. Cửa chính hoặc cửa sổ của phòng cần hút ẩm mở, hoặc có khe hở to. Hệ thống ga lạnh trong máy hút ẩm bị rò rỉ. Trường hợp này không khí ở đường cấp khí khô không ẩm.	Làm sạch lọc bụi. Kiểm tra và lấy vật cản ra khỏi đường cấp khí khô và hút vào. Kiểm tra và đóng tất cả các cửa, làm kín các khe hở. Liên hệ nhà cung cấp tách ẩm để được hỗ trợ.
Rò rỉ nước	Máy bị nghiêng Ống nước xả bị tắc.	Điều chỉnh lại máy cho cân bằng. Thông ống nước xả.
Các lỗi bất thường	Máy không đặt trên bề mặt cứng, chắc chắn. Lọc bị tắc.	Đặt máy ở nơi chắc chắn, cứng vững. Làm sạch lưới lọc.

1.5. Bảo trì-bảo dưỡng

Để tăng tuổi thọ của máy và chủ động trong việc sử dụng máy thì việc bảo trì, bảo dưỡng thiết bị định kỳ là việc không thể thiếu.

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

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



Hotline: +84 925 977 579