

 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MÁY GIA DỤNG HÒA PHÁT HÀ NAM	TIÊU CHUẨN CƠ SỞ	TCCS 01MLM- 2023/ĐMHP
	MÁY LÀM MÁT KHÔNG KHÍ	Có hiệu lực ngày 20/03/2025

MÁY LÀM MÁT KHÔNG KHÍ

1. Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này áp dụng cho sản phẩm:

Các model máy làm mát Funiki (theo bảng danh mục sản phẩm đính kèm)

Do công ty Cổ phần Điện máy gia dụng Hòa Phát Hà Nam – Địa chỉ: Khu công nghiệp Hòa Mạc, phường Hòa Mạc, Thị xã Duy Tiên, Hà Nam chế tạo và lắp ráp tại nhà máy.

2. Yêu cầu kỹ thuật

2.1. Yêu cầu ngoại quan

Các kiểu máy làm mát không khí trên được thiết kế với:

- Thân máy làm bằng nhựa ABS, PP nguyên sinh bền đẹp, bề mặt sáng bóng, hạn chế bám bụi, dễ dàng vệ sinh. Sản phẩm có kiểu dáng sang trọng, màu sắc nổi bật, kích thước nhỏ gọn, tiết kiệm diện tích, phù hợp với nhiều không gian khác nhau.
- Thùng chứa nước được làm bằng nhựa PP nguyên sinh độ cứng vững cao, thể tích chứa nước lớn và dễ dàng vệ sinh hay thay nước trong thùng.
- Vị trí đổ nước và tiếp nước cho máy thuận lợi và dễ thao tác
- Cánh quạt làm bằng nhựa PP gia cường và AS gia cường bền và cứng vững cao cánh quay êm.
- Lưới lọc mịn có tác dụng chắn bụi và muỗi... được tháo lắp dễ dàng khi cần vệ sinh lưới.
- Tấm cooling pad được sản xuất từ sợi Cellulose gỗ tự nhiên, được gia cố để ngăn ngừa mối mọt. Tấm cooling pad bao gồm nhiều màng gỗ mỏng xếp chồng lên nhau, các màng gỗ được thiết kế theo đường zích zắc, tạo hiệu ứng lượn sóng với độ nghiêng thích hợp. Thiết kế này vừa tăng cường khả năng dẫn và tách nước vừa tạo sự va đập liên tục cho các luồng khí lưu thông dễ dàng hấp thụ nước và bay hơi, tăng cao hiệu quả làm mát của máy
- Động cơ máy làm mát là động cơ 01 pha có công suất phù hợp với đường kính và kiểu dáng cánh quạt vận hành êm
- Máy bơm nước hoạt động êm, cột nước bơm cao từ 1,2 m đến 2,5 m lưu lượng nước từ 0,9 m³/h đến 1,5 m³/h



 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MÁY GIA DỤNG HÒA PHÁT HÀ NAM	TIÊU CHUẨN CƠ SỞ	TCCS 01MLM- 2023/ĐMHP
	MÁY LÀM MÁT KHÔNG KHÍ	Có hiệu lực ngày 20/03/2025

- An toàn trong quá trình sử dụng: Ở chế độ Làm mát, máy bơm sẽ hoạt động để đẩy nước trong thùng chứa nước lên làm ướt các tấm làm mát. Khi bình cạn nước, máy bơm sẽ tự động ngắt hoạt động để hạn chế bơm khô, tăng tuổi thọ sản phẩm, thiết bị trở về chế độ gió thông thường.
- Máy làm mát có chức năng đảo gió 2 chiều, trên dưới và sang trái phải làm tăng không gian làm mát.
- Hệ thống bàn phím, nút chức năng điều khiển nhạy và dễ vận hành.
- Máy có bánh xe dễ dàng di chuyển đến vị trí mong muốn.

2.2. Thông số kỹ thuật chính

➤ Bảng thông số khi lắp bánh xe

Thông số Nhóm model	Công suất tiêu thụ (kW/h)) +20%	Thông số danh định									Dung tích thùng chứa nước (Lit)	Lưu lượng gió (m³/h)	Cấp độ làm mát	Khối lượng (kg)	Kích thước sản phẩm		
		Động cơ điện			Động cơ bơm nước			Động cơ đảo gió							Chiều cao (mm)	Chiều sâu (mm)	Chiều rộng (mm)
		Điện áp/ Tần số (V/Hz)	Dòng điện (A) ±5%	Điện năng tiêu thụ (W/h) ±5%	Điện áp/ Tần số (V/Hz)	Điện năng tiêu thụ (W/h) ±5%	Cột nước Hmax (m)	Lưu lượng nước Qmax (Lit /h)	Điện áp/ Tần số (V/Hz)	Điện năng tiêu thụ (W/h) ±5%							
(1)	165	220/50	0.8	100	220/50	16	1.6	900	220/50	3.5	60 lít	4000	3 cấp	15	1134	390	578
(2)	86	220/50	0.5	90	220/50	8	1.2	300	220/50	3.5	40 lít	2000	3 cấp	9.2	978	313	486
(3)	100	220/50	0.6	60	220/50	16	1.6	900	220/50	3.5	40 lít	2300	3 cấp	11.6	1044	360	492
(4)	112	220/50	1.0	100	220/50	8	1.2	300	220/50	3.5	25 lít	1115	3 cấp	11	1050	403	275
(5)	100	220/50	0.6	60	220/50	16	1.6	900	220/50	3.5	35 lít	2300	3 cấp	12.8	1022	395	486
(6)	165	220/50	0.8	100	220/50	16	1.6	900	220/50	3.5	55 lít	3800	3 cấp	14.9	1124	386	578
(7)	270	220/50	1.1	150	220/50	30	2.5	1500	220/50	3.5	75 lít	7400	3 cấp	28.7	1340	526	786

Các số liệu được đo tại điều kiện như sau:

- + Điều kiện môi trường: 32⁰C
- + Kích thước bao sản phẩm: Là kích thước bao lớn nhất bao gồm cả bánh xe
- + Lưu lượng gió: Đo trực tiếp, lấy kết quả trung bình đo tại cửa gió ra
- + Dung tích bình chứa nước: Đo đầy thùng nước
- + Công suất: Đo ở chế độ lớn nhất

2.3. Các yêu cầu an toàn đối với sản phẩm

- Tất cả các sản phẩm áp dụng Tiêu chuẩn này đều phải tuân thủ các yêu cầu về an toàn quy định trong Tiêu chuẩn Việt nam TCVN5699-1:2010: Yêu cầu an toàn

 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MÁY GIA DỤNG HÒA PHÁT HÀ NAM	TIÊU CHUẨN CƠ SỞ	TCCS 01MLM- 2023/ĐMHP
	MÁY LÀM MÁT KHÔNG KHÍ	Có hiệu lực ngày 20/03/2025

chung đối với các thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự; TCVN5699-2-80: 2007: Yêu cầu cụ thể đối với Quạt điện

- Không được độc hại đối với người và cơ thể sống.
- Phải an toàn, không gây cháy nổ.
- Không được phá hủy môi sinh, môi trường.

3. Phương pháp thử

3.1. Ngoại quan

Sau khi bộ phận KCS đã kiểm tra và xác định chất lượng từng máy thuộc mỗi lô sản phẩm, nếu có yêu cầu kiểm tra lại thì được kiểm tra bằng mắt thường mà không cần sử dụng các dụng cụ đo kiểm khác.

3.2. Kỹ thuật

- Kiểm tra điện năng tiêu thụ, dòng điện, điện áp, dòng rò theo TCVN5699-2-80: 2007, bằng máy kiểm tra TA và máy kiểm tra tính năng đang có tại nhà máy.

- Kiểm tra độ ồn của máy bằng thiết bị kiểm tra độ ồn theo tiêu chuẩn QCVN26: 2010/BTNMT

- Kiểm tra lưu lượng gió bằng thiết bị kiểm tra lưu lượng gió theo tiêu chuẩn TCVN 7827:2015 về quạt điện.

- Kiểm tra độ chênh lệch nhiệt độ trước và sau khi chạy chế độ làm mát tại phòng test và thiết bị đo của nhà máy.

4. Yêu cầu về ghi nhãn, bao gói, vận chuyển, hướng dẫn sử dụng

4.1.1 Yêu cầu về ghi nhãn

- Ghi nhãn theo quy định tại nghị định về nhãn hàng hóa số 89/2006/NĐCP của chính phủ.
- Việc ghi nhãn được thực hiện trên thân máy và trên bao bì carton.
- Logo có chữ “FUNIKI” dán vào góc trên bên trái mặt điều khiển
- Tên Model: được in và dán sau hoặc bên bên của máy.

Nội dung tem bao gồm:

- + Logo công ty, tên thương hiệu, tên công ty:

856
JG
PH.
YGI
À PI
À NJ
HÀ

 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MÁY GIA DỤNG HÒA PHÁT HÀ NAM	TIÊU CHUẨN CƠ SỞ	TCCS 01MLM- 2023/ĐMHP
	MÁY LÀM MÁT KHÔNG KHÍ	Có hiệu lực ngày 20/03/2025

- + Địa chỉ lắp ráp, sản xuất:
- + Tên sản phẩm, hàng hóa, kí hiệu:
- + Điện áp, tần số:
- + Công suất tiêu thụ:
- + Serial No:

4.1.2. Đối với thùng carton

- Thùng carton được in nổi chữ “FUNIKI” có ghi các nội dung sau:

- + In hình logo công ty:
- + Thông tin, cảnh báo an toàn:
- + Model máy làm mát không khí:
- + Các chức năng cơ bản của loại máy đó:
- + Các label quảng cáo khác:
- + Các ký hiệu lưu ý khi lưu kho và vận chuyển máy:
- + Tên công ty:
- + Địa chỉ sản xuất, lắp ráp:
- + Thời gian bảo hành:

4.2. Yêu cầu bao gói

Trước khi đóng gói phải được KCS kiểm tra đạt yêu cầu. Vật liệu dùng để bao gói là thùng carton giấy 5 lớp, túi nhựa PE và xốp chèn.

4.2.1. Quy cách bao gói

- + Đặt sản phẩm lên xốp đế.
- + Bao gói sản phẩm bằng túi nhựa PE trong.
- + Cố định xốp chèn 4 góc vào 4 cạnh máy.
- + Đặt xốp chèn đỉnh.
- + Đặt thùng carton.
- + Bó hai đầu sản phẩm bằng 02 đến 03 đai kẹp nhựa tùy theo sản phẩm.

4.3. Hướng dẫn sử dụng và bảo hành

- Mỗi một sản phẩm khi xuất xưởng đều có sách hướng dẫn sử dụng và phiếu bảo hành đi kèm.

 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MÁY GIA DỤNG HÒA PHÁT HÀ NAM	TIÊU CHUẨN CƠ SỞ	TCCS 01MLM- 2023/ĐMHP
	MÁY LÀM MÁT KHÔNG KHÍ	Có hiệu lực ngày 20/03/2025

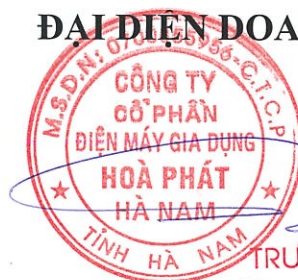
- Sản phẩm máy làm mát không khí được bảo hành 24 tháng kể từ ngày sản xuất.

4.4. Bảo quản và vận chuyển

Máy làm mát không khí được bảo quản trong điều kiện khô, tránh ẩm ướt. Khi lưu kho được xếp theo lô quạt cùng loại và các quy định ghi trên vỏ hộp carton. Sản phẩm được vận chuyển bằng phương tiện có mái che, chống mưa, ẩm ướt và tránh va đập, rung xóc.

Hà Nam, ngày 20 tháng 03 năm 2025

ĐẠI DIỆN DOANH NGHIỆP



TRƯỞNG BAN DỰ ÁN
Trần Tuấn Nam



 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MÁY GIA DỤNG HÒA PHÁT HÀ NAM	TIÊU CHUẨN CƠ SỞ	TCCS 01MLM- 2023/ĐMHP
	MÁY LÀM MÁT KHÔNG KHÍ	Có hiệu lực ngày 20/03/2025

DANH MỤC MÁY LÀM MÁT KHÔNG KHÍ FUNIKI (ÁP DỤNG TIÊU CHUẨN CƠ SỞ)

MÁY LÀM MÁT FUNIKI	
<i>Model</i>	<i>Nhóm</i>
FC0111TN	(1)
FC0112TN	
FC0211TN	(2)
FC0212TN	
FC0711TN	(7)