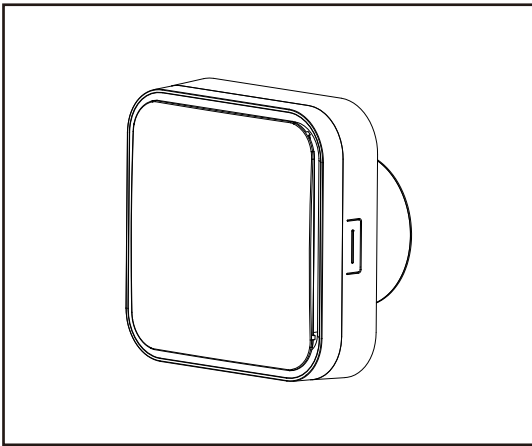


HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT VÀ VẬN HÀNH

Quạt thông gió

(Quạt cấp gió gắn tường)

Số Model: **FV-06PHP1**



MỤC LỤC

HƯỚNG DẪN AN TOÀN	2
HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT	2~3
YÊU CẦU LẮP ĐẶT	3
PHỤ KIỆN ĐI KÈM	4
TÊN BỘ PHẬN VÀ KÍCH THƯỚC	4
CÁCH LẮP ĐẶT	4~6
VẬN HÀNH THỬ NGHIỆM	7
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VÀ BẢO TRÌ	7
CÁCH BẢO TRÌ	8~9
SƠ ĐỒ NỐI DÂY	9
THÔNG SỐ KỸ THUẬT	10

Thẻ bảo hành đi kèm

Xin cảm ơn bạn đã mua sản phẩm Panasonic này.

Vui lòng đọc kỹ những hướng dẫn này trước khi lắp đặt, vận hành hoặc sử dụng sản phẩm Panasonic. Vui lòng đọc kỹ phần “HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT” (Trang 2~3) trong sách hướng dẫn này trước khi tiến hành lắp đặt. Việc không tuân thủ các hướng dẫn có thể khiến xảy ra thương tích cá nhân hoặc thiệt hại tài sản. Vui lòng giải thích cho người dùng cách vận hành và bảo trì sản phẩm sau khi lắp đặt và nên gửi sách hướng dẫn này cho người dùng. Vui lòng đọc kỹ phần “HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VÀ BẢO TRÌ” (Trang 7) trong sách hướng dẫn này trước khi sử dụng. Hãy giữ lại sách hướng dẫn này để tham khảo trong tương lai. Phải đảm bảo thông tin ghi trên thẻ bảo hành phải chính xác, bao gồm ngày mua và tên của nhà phân phối. Bảo quản thẻ bảo hành ở nơi an toàn cùng với hướng dẫn để tham khảo trong tương lai.

- Ngắt kết nối nguồn điện trước khi bảo trì.
- Nếu dây nguồn bị hỏng, nên thay thế bằng dây của đơn vị sản xuất, đơn vị bảo hành hoặc các loại có chất lượng tương tự để tránh nguy hiểm.
- Thiết bị này không dành cho những người (bao gồm cả trẻ em) bị suy giảm năng lực thể chất, tinh thần hoặc giác quan hoặc thiếu kinh nghiệm và kiến thức sử dụng, trừ khi họ được người chịu trách nhiệm về an toàn giám sát hoặc hướng dẫn liên quan đến việc sử dụng thiết bị này. Trẻ em phải được giám sát để không đùa nghịch với sản phẩm.

Các hướng dẫn sau đây cần được tuân thủ nghiêm ngặt để ngăn ngừa xảy ra thương tích cho người dùng và người khác, hoặc gây thiệt hại cho tài sản.

- Mức độ thương tích hoặc thiệt hại có thể xảy ra nếu không tuân thủ các hướng dẫn và sử dụng sản phẩm không đúng cách đã được phân loại và mô tả theo các chỉ dẫn sau.



CẢNH BÁO

Dấu hiệu này có nghĩa là: Phải tuân thủ nghiêm túc, nếu không có thể dẫn đến tử vong hoặc chấn thương nghiêm trọng.



CHÚ Ý

Dấu hiệu này có nghĩa là: Phải tuân thủ nghiêm túc, nếu không có thể dẫn đến tổn thương hoặc thiệt hại vật chất.

- Các loại hướng dẫn cần được tuân thủ đã được phân loại và mô tả bằng các ký hiệu hình ảnh sau đây.



Biểu tượng này chỉ ra các hành động bị “CẤM” thực hiện.



Biểu tượng này chỉ ra các hành động “BẮT BUỘC” phải tuân thủ chính xác.

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT



CẢNH BÁO

- Sản phẩm phải được nối đất.



Nếu không, nó có thể gây điện giật khi có bất kỳ sự cố hoặc rò rỉ điện.

- Trong trường hợp các bộ phận đặc biệt hoặc chuyên dụng như các bộ phận gắn kết đã được cung cấp, thì nhất định phải được sử dụng.



Nếu không, sản phẩm có thể bị rơi và gây thương tích.

- Sản phẩm phải được lắp đặt bởi các chuyên gia hoặc nhân viên được đào tạo có chuyên môn và kỹ năng tương đương theo các quy tắc đi dây quốc gia.



Nếu không, có thể gây ra rò rỉ điện, điện giật hoặc hỏa hoạn do đấu dây sai, dây xoắn hoặc kẹp dây.

- Không thay đổi hệ thống dây điện bên trong của sản phẩm.



Nếu không, có thể xảy ra hỏa hoạn hoặc điện giật do ngắn mạch. Nếu có sự cố xảy ra, vui lòng liên hệ với đại lý để sửa chữa.

- Không sử dụng sản phẩm khác với điện áp định mức.



Nếu không, có thể làm hỏng sản phẩm hoặc gây hỏa hoạn.

- Không lắp đặt sản phẩm theo phương thức chưa được phê chuẩn trong hướng dẫn.



Nếu không cẩn thận khi lắp đặt, có thể gây ra sự cố và dẫn đến sản phẩm bị rơi rớt và gây thương tích.

- Không lắp đặt thiết bị chính ở ngoài cửa sổ, trần nhà hoặc tường.



Nếu không, sản phẩm có thể bị rơi và gây chấn thương.

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT



CẢNH BÁO

- Vui lòng chọn dây có vỏ bọc nhựa PVC thông thường 60227 IEC 53 (RVV). Tiết diện danh định của dây dẫn là $4 \times 0,75 \text{ mm}^2$.



Nếu không, có thể gây ra hỏa hoạn.

- Cần có một bộ công tắc đa cực thích hợp (không cung cấp) với khoảng cách tiếp xúc tối thiểu 3 mm.



Nếu không, nó có thể gây ngắn mạch và dẫn đến hỏa hoạn.

- Tránh để khí gas chảy ngược vào phòng từ ống hồ của khí dễ cháy hoặc các thiết bị đốt lửa khác.



Nếu không, có thể gây ra hỏa hoạn.

- Không lắp đặt sản phẩm ở nơi có khả năng bị phun nước hoặc tiếp xúc với quá nhiều khói hoặc hơi nước.



Nếu không, có thể xảy ra hỏa hoạn hoặc điện giật do ngắn mạch.



CHÚ Ý

- Đeo găng tay khi lắp đặt sản phẩm.



Nếu không, có thể gây ra thương tích.

- Cấu trúc tòa nhà được sử dụng để lắp đặt sản phẩm phải có đủ cường độ lắp đặt và có thể chống đỡ được trọng lượng lớn hơn gấp 5 lần trọng lượng của sản phẩm. Phải gia cố tòa nhà nếu không chắc chúng có thể chống đỡ được hay không.



Nếu không, sản phẩm có thể bị rơi và gây thương tích.

- Lắp đặt sản phẩm tại nơi cách quạt cao hơn mặt đất ít nhất 2,3 m.

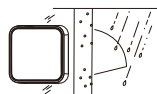


Nếu không, có thể gây ra tai nạn.

- Lắp đặt nắp che hoặc các vật tương tự tại lỗ thông gió. Nên lắp đặt nắp che bên ngoài nắp che ống thông gió ngoài trời do Panasonic khuyên dùng (không cung cấp). Để biết thêm thông tin, xin vui lòng tham khảo hướng dẫn lắp đặt nắp che ống thông gió ngoài trời.



Nếu không, vật lạ có thể xâm nhập vào sản phẩm và gây hư hỏng sản phẩm hoặc dẫn đến điện giật.



YÊU CẦU LẮP ĐẶT

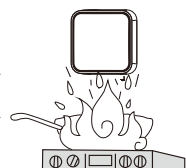
- Không lắp đặt sản phẩm tại nơi sử dụng hóa chất hoặc khí đặc biệt, để tránh làm tăng quá trình lão hóa của sản phẩm.

- Không lắp đặt sản phẩm trong không gian kín để duy trì hiệu suất của sản phẩm.

- Không kết nối hai hoặc nhiều sản phẩm vào một ổ cắm để hoạt động song song, nhằm tránh làm hỏng động cơ của sản phẩm.

- Chọn một vị trí lắp đặt phù hợp, để bảo vệ khách hàng khỏi không khí lạnh thổi vào ở nhiệt độ thấp.

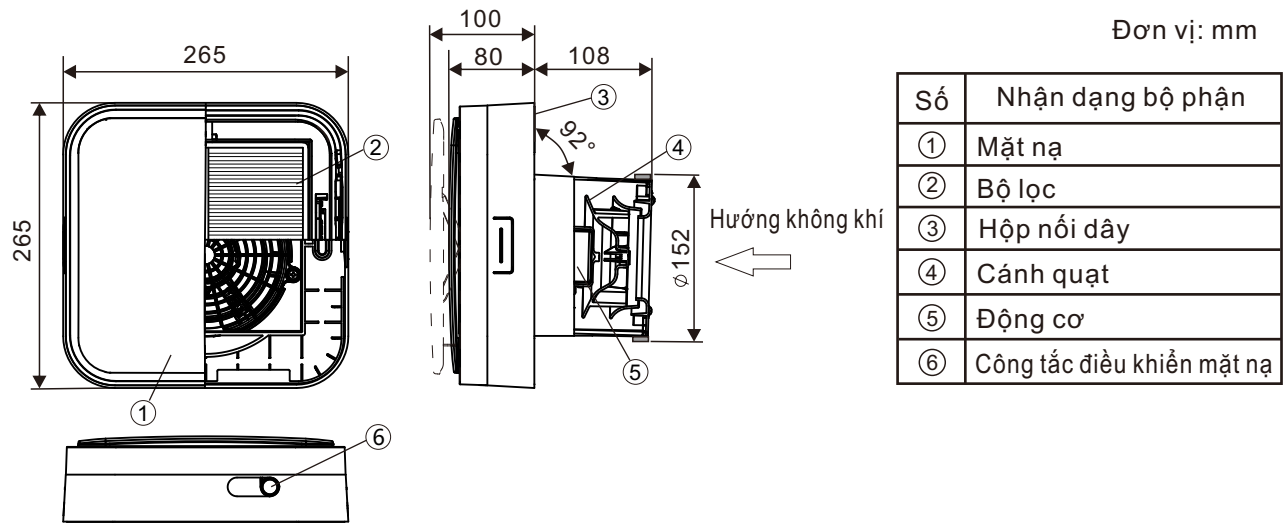
- Không lắp đặt sản phẩm phía trên bất kỳ thiết bị nấu ăn nào hoặc ở nơi có nhiệt độ cao hơn 40°C hoặc thấp hơn -10°C , để tránh làm hỏng sản phẩm.



PHỤ KIỆN ĐI KÈM

Số	Bản vẽ	Tên và Mục đích	Số lượng
①		Bộ bu lông nở (ø8 x 60, để cố định thiết bị chính)	2
②		Nhãn nhắc nhở bảo trì bộ lọc	1
③		Hướng dẫn lắp đặt và Vận hành	1

TÊN BỘ PHẬN VÀ KÍCH THƯỚC

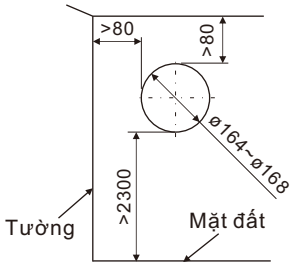


CÁCH LẮP ĐẶT

1. Lắp đặt đường ống

① Như thể hiện trong hình sau, khoan một lỗ có đường kính $\varnothing 164\text{ mm} - \varnothing 168\text{ mm}$ có độ dốc xuống 1/100 - 1/50 ($1^\circ - 1,5^\circ$) và đối mặt với ngoài trời trong tường.

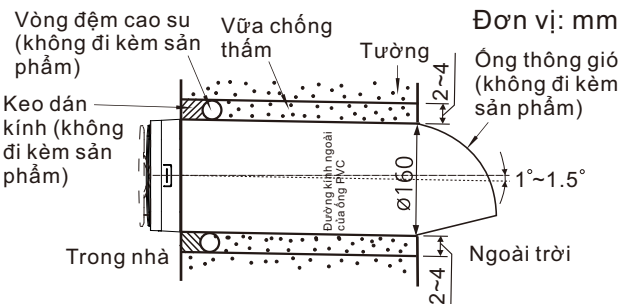
Đơn vị: mm



Lưu ý

Không khoan lỗ lắp trên dầm, trụ, tường chịu lực; nếu không, sự an toàn của cấu trúc tòa nhà có thể bị ảnh hưởng. Giữ lỗ lắp cách xa dây điện trên tường, để tránh làm hỏng dây.

② Chèn một ống nhựa PVC (không cung cấp) (với đường kính ngoài là $\varnothing 160\text{ mm}$, độ dày ống từ 3,2 mm - 3,8 mm, và chiều dài bằng độ dày của tường lắp đặt) vào lỗ, và bít kín bằng vật liệu chống thấm, để ngăn mưa vào phòng. (Sản phẩm chỉ áp dụng cho tường có độ dày từ 150 mm trở lên. Khi có độ dày 150 mm, không cần sử dụng ống nhựa PVC nữa nếu lắp đặt ống thông gió ngoài trời do Panasonic khuyến dùng (không đi kèm sản phẩm)).



CÁCH LẮP ĐẶT

2. Lắp thân máy và kết nối dây nguồn

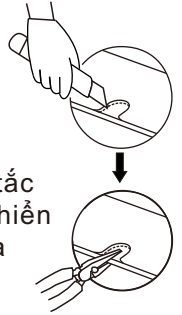
- ① Nhấn các nút hai bên của mặt nạ để tháo mặt nạ khỏi phần thân quạt.



Mặt nạ

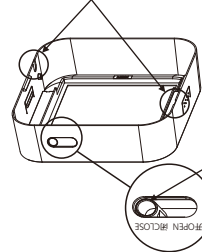
- ② Chọn vị trí phù hợp cho lỗ luồn dây điện. Dùng dao hoặc kim để tạo lỗ luồn dây điện trên mặt nạ.

Chọn vị trí lỗ luồn dây điện đã được định vị sẵn nếu cần thiết.



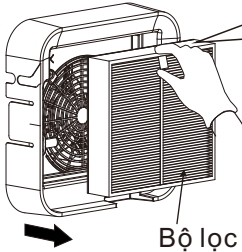
Lưu ý

Đảm bảo rằng công tắc điều khiển mặt nạ ở vị trí "Đóng"



Công tắc điều khiển mặt nạ

- ③ Lấy bộ lọc ra và điền ngày lắp đặt bộ lọc lên trên bộ lọc.



开始使用日期
Date installed
วันที่ติดตั้ง
Ngày lắp đặt
Tanggal instalasi

Bộ lọc



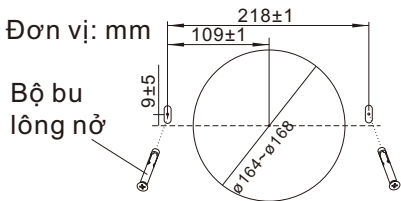
CẢNH BÁO

Hãy đảm bảo làm cho ổ cắm dây điện gọn gàng.



Nếu không, có thể xảy ra điện giật do dây điện bị hỏng.

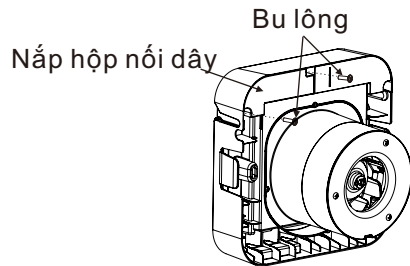
- ④ Đánh dấu một điểm như trong hình dưới đây, khoan một lỗ lắp có đường kính $\varnothing 8$ mm và độ sâu 60 mm tại điểm đã đánh dấu, sau đó lắp hai bộ bu lông nở được cung cấp vào lỗ. Sau khi đã siết chặt, tháo các bu lông.



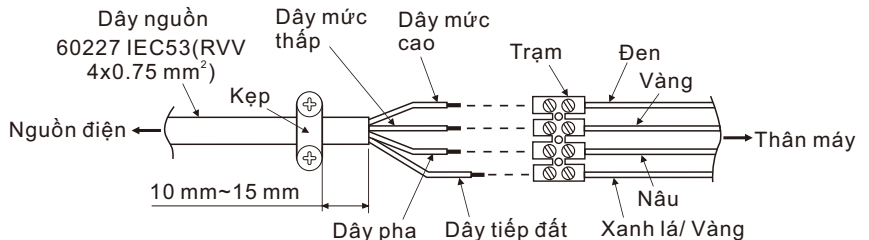
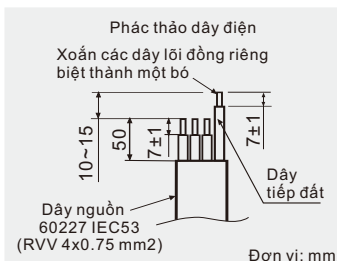
Lưu ý

Đảm bảo rằng các bộ bu lông nở được lắp hoàn toàn vào tường.

- ⑤ Tháo hai bu lông cố định nắp hộp nối dây và mở nắp hộp nối dây.

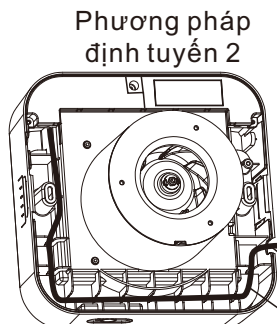
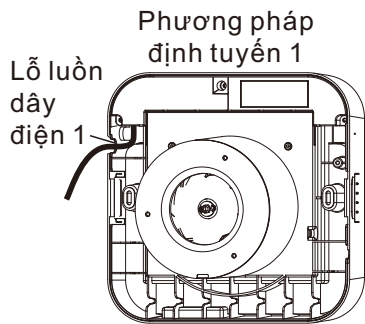


- ⑥ Nhả kẹp, tuốt dây nguồn (trong đó dây nối đất phải dài hơn 10 mm - 15 mm so với các dây dẫn khác) và xoắn các dây lõi đồng riêng biệt thành một bó. Sau đó, kết nối các dây theo phương pháp kết nối dây sau đây (đảm bảo rằng bu lông kết nối dây của đầu nối được đặt lên dây đồng và dây đồng không bị lộ ra) Cố định dây nguồn bằng kẹp và lắp nắp hộp nối dây trở lại. (Xem Trang 9 để biết sơ đồ nối dây)



CÁCH LẮP ĐẶT

- ⑦ Theo vị trí của lỗ luồn dây điện trên mặt nạ quạt, chọn phương pháp đi dây thích hợp và đi dây nguồn như trong hình.



Dây nguồn phải được cố định vào mỗi kẹp



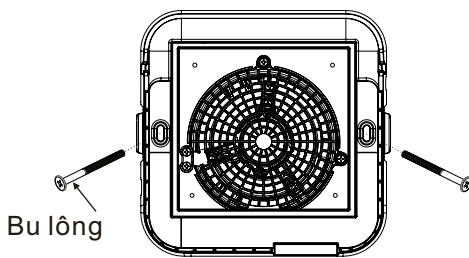
CẢNH BÁO

Khi định tuyến, không ấn dây nguồn quá chặt.

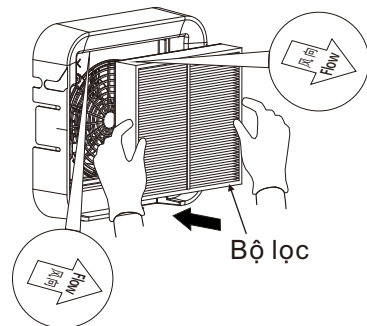


Nếu không, có thể xảy ra điện giật do dây điện bị hỏng.

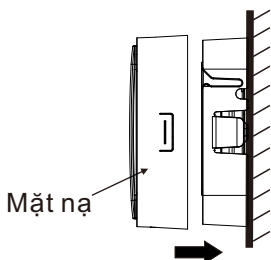
- ⑧ Lắp thân máy vào ống dẫn khí với hộp đầu dây hướng lên trên, sau đó cố định thân máy bằng hai bu lông đã tháo trước đó. (Đảm bảo giữ phần thân chính nằm ngang)



- ⑨ Lắp lại bộ lọc vào thân máy với mặt màu đen đối diện với thân máy, đảm bảo rằng các mũi tên hướng không khí trên bộ lọc cùng hướng với các mũi tên trên thân máy.



- ⑩ Lắp mặt nạ vào thân máy.



Lưu ý

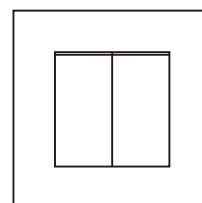
Kiểm tra xem mặt nạ đã được lắp đặt đúng cách vào thân máy chưa.

- Mặt dưới của mặt nạ vừa khít với tường xung quanh.
- Không được tháo mặt nạ bằng cách kéo.

- ⑪ Gắn nhãn nhắc nhở bảo trì bộ lọc được cung cấp bên cạnh công tắc trên tường và điền ngày lắp đặt bộ lọc lên nhãn, để bạn có thể làm sạch hoặc thay thế bộ lọc đúng hạn.

Công tắc trên tường (tùy chọn) (Sơ đồ)

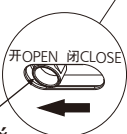
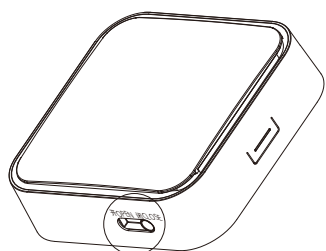
Nhãn nhắc nhở bảo trì bộ lọc (Được cung cấp)



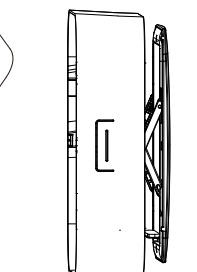
Filter Maintenance การเตือนการบำรุงรักษาแผ่นกรอง Bảo trì bộ lọc Pemeliharaan Filter 过滤网维护	
Filter No. หมายเลขแผ่นกรอง Bộ lọc số No. Filter 过滤网编号	FV-FP06PHP1
Date installed วันที่ติดตั้ง Ngày lắp đặt Tanggal instalasi 安装日期	

VẬN HÀNH THỬ NGHIỆM

Chuyển công tắc điều khiển mặt nạ sang "Mở" để mở mặt nạ quạt, sau đó bắt đầu chạy thử để kiểm tra xem sản phẩm có hoạt động bình thường hay không.



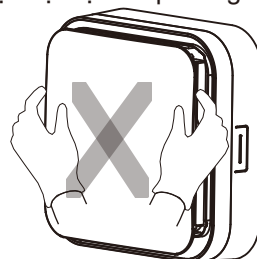
Công tắc điều khiển mặt nạ



Trạng thái khi mặt nạ được mở

Lưu ý

- Không vận hành sản phẩm khi mặt nạ đang đóng. Nếu không, sản phẩm có thể bị hỏng.
- Đóng mặt nạ không thể dừng hoạt động của sản phẩm. Vui lòng tắt công tắc trên tường để ngừng chạy sản phẩm.
- Mở hoặc đóng mặt nạ bằng công tắc điều khiển. Không kéo mở hoặc đóng mặt nạ trực tiếp bằng tay bạn.



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VÀ BẢO TRÌ



CẢNH BÁO

- Tắt nguồn điện trước khi bảo trì.



Nếu không, có thể gây ra điện giật.

- Nếu bạn sẽ không sử dụng sản phẩm này nữa, hãy loại bỏ sản phẩm.

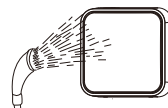


Sản phẩm này có thể gây thương tích khi bị rơi.

- Không phun nước hoặc bất kỳ chất lỏng nào khác trực tiếp lên sản phẩm.



Nếu không, có thể xảy ra điện giật do ngắn mạch.



CHÚ Ý

- Khi bạn làm sạch sản phẩm này, hãy đeo găng tay.



Nếu không, có thể gây thương tích.

- Hãy chú ý bảo vệ mắt của bạn khi vệ sinh hoặc thay bộ lọc.



Nếu không, bụi, côn trùng hoặc những thứ tương tự bám vào bộ lọc có thể rơi ra và vào mắt của bạn.

Lưu ý

Dừng vận hành sản phẩm và đóng mặt nạ trong thời tiết mưa hoặc gió, và đảm bảo rằng đóng hoàn toàn. Nếu không, có thể gây nên tiếng ồn hoặc nước có thể lọt vào phòng.

CÁCH BẢO TRÌ

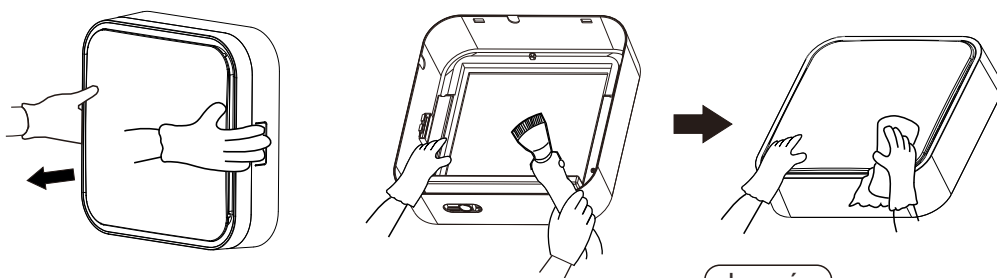
Lưu ý

- Xem Trang 7 để biết cách mở/ đóng mặt nạ.
- Không vận hành sản phẩm khi mặt nạ đang đóng. Nếu không, sản phẩm có thể bị hỏng.
- Khi nhiệt độ ngoài trời thấp hơn nhiệt độ trong nhà và chênh lệch nhiệt độ ngày càng tăng và độ ẩm môi trường cao, có thể gây ra sự ngưng tụ. Trong trường hợp này, ngưng chạy sản phẩm và đóng mặt nạ, để ngăn nước ngưng tụ vào phòng.
- Tùy thuộc vào môi trường hoạt động và thời gian, lưu lượng không khí và hiệu suất lọc có thể giảm. Nếu sản phẩm được sử dụng trong môi trường khắc nghiệt (nơi có lượng bụi lớn được tạo ra), lưu lượng không khí và hiệu suất lọc của sản phẩm có thể giảm đáng kể. Để duy trì hiệu suất của sản phẩm, vui lòng tăng tần suất vệ sinh hoặc thay thế bộ lọc theo đúng cách. Nếu môi trường tiếp tục xấu đi, hãy chọn mức thấp để giảm lượng không khí hoặc ngừng sử dụng sản phẩm tạm thời, để ngăn không khí ô nhiễm xâm nhập vào phòng.
- Không được sử dụng xăng, benzen, dung môi hay bất kỳ hóa chất nào để làm sạch quạt thông gió.
- Vui lòng lau khô sản phẩm bằng cách lau bằng khăn sạch hoặc để khô tự nhiên sau khi vệ sinh sản phẩm. Không làm nóng nó, nếu không sản phẩm có thể bị hỏng.
- Xem Trang 5 và 6 để biết cách tháo dỡ và lắp đặt mặt nạ và bộ lọc.
- Chu trình vệ sinh có thể thay đổi tùy theo môi trường hoạt động thực tế.
- Để ngăn bụi bám vào bộ lọc lan ra trong phòng khi làm vệ sinh, khuyến nghị nên vệ sinh bộ lọc ở ngoài trời.
- Nếu sản phẩm bất thường sau khi bảo trì (như thân máy rung, tiếng ồn trở nên to hơn hoặc không có không khí thoát ra), cửa hút gió ngoài trời có thể bị chặn. Vui lòng liên hệ với một chuyên viên để vệ sinh.

Vệ sinh

1. Mặt nạ quạt (Mỗi tháng một lần)

Nhấn các nút hai bên của mặt nạ bằng tay để tháo mặt nạ. Làm sạch bụi trên bề mặt bên trong của mặt nạ bằng máy hút bụi, sau đó lau sạch bằng vải.



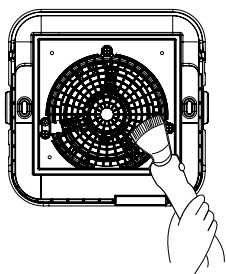
Lưu ý

- ① Đóng mặt nạ trước khi vệ sinh.
- ② Không dùng vải lau miếng bọt biển ở mặt sau của mặt nạ.

CÁCH BẢO TRÌ

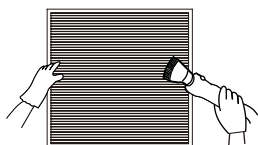
2. Thân máy (Mỗi tháng một lần)

Vệ sinh bụi khỏi khu vực của thân máy nơi đặt bộ lọc bằng máy hút bụi.



3. Bộ lọc (Mỗi tháng một lần)

Vệ sinh bụi ở mặt đen bằng máy hút bụi. Mặt trắng không cần phải vệ sinh.



Lưu ý

- ① Bộ lọc không thể giặt được.
- ② Không ấn mạnh khi vệ sinh, vì bộ lọc có thể bị hỏng.

Thay bộ lọc

1. Chu kỳ thay thế*: nên thay bộ lọc 2 đến 4 tháng một lần.

2. Mẫu bộ lọc thay thế là FV-FP06PHP1.

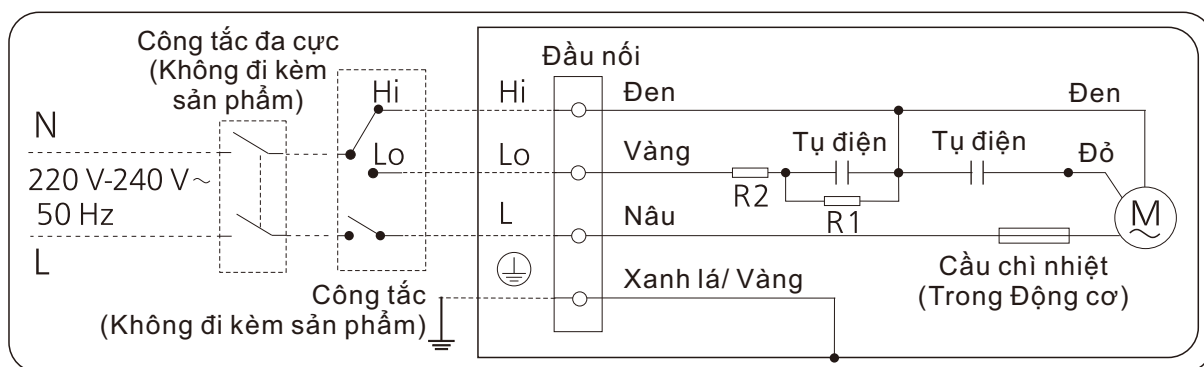
Điền ngày lắp đặt bộ lọc vào bộ lọc mới trước khi thay thế. Sau đó, ghi lại ngày lắp đặt bộ lọc trên nhãn nhắc nhở bảo trì bộ lọc đi kèm với bộ lọc mới và dán nhãn mới vào nhãn cũ. (Trang 6)

3. Liên hệ với đại lý của bạn để thay thế bộ lọc.

※① Chu kỳ thay thế có thể khác nhau tùy theo môi trường hoạt động thực tế.

② Khi làm sạch bộ lọc, nếu mặt trắng của bộ lọc trở nên hoàn toàn đen hoặc tiếng ồn hoạt động tăng lên đáng kể, hãy thay bộ lọc kịp thời.

SƠ ĐỒ NỐI DÂY



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Số Model	Mức tốc độ	Điện áp định mức [V]	Tần số định mức [Hz]	Công suất tiêu thụ [W]	Lưu lượng gió [m³/h]	Độ ồn [dB(A)]	Trọng lượng [kg]
FV-06PHP1	Hi (Cao)	220	50	7.5	63	36	1.8
	Lo (Thấp)			3.2	32	25	
	Hi (Cao)	240	50	8.7	68	38	1.8
	Lo (Thấp)			4.1	39	27	

- Công suất tiêu thụ, lưu lượng gió và độ ồn được đo bằng áp suất tĩnh 0 Pa và chiều dài ống được lắp đặt là 300 mm.
- Giá trị độ ồn là áp suất âm theo đặc tính A là giá trị trung tâm được đo bởi công ty này, phạm vi dung sai của nó là từ +3 dB đến -7 dB. Phương pháp đo như sau: trong phòng không tiếng vang, đo giá trị độ ồn ở khoảng cách 1 m từ bên trái, phải và phía trước của mẫu, sau đó tính giá trị trung bình.
- Lưu lượng gió là giá trị trung tâm được đo bởi công ty này, phạm vi dung sai Hi (Cao) là ±10% và phạm vi dung sai Lo (Thấp) là ≥ -10%.
- Lớp cách điện E

Các thông số kỹ thuật trên có thể được thay đổi mà không cần thông báo thêm.