

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VÀ LẮP ĐẶT PHIN LỌC CAMFIL FARR

### 1. Hướng dẫn lắp đặt:

Lắp phin lọc theo chỉ dẫn của chiều mũi tên của hướng gió vào (nếu lắp ngược chiều phin lọc sẽ mất tác dụng lọc). Thông thường màng lọc sẽ xếp gần hơn tại mặt gió vào, chi tiết về gioong sẽ theo model và chỉ dẫn và một số hình vẽ dưới đây.

#### **Tuyệt đối không được chạm tay hay bất cứ vật gì vào màng lọc.**

Lấy tem (lable) để chờ dán vào giấy test report để lưu trữ hồ sơ. Lưu ý số Serial Number (S/N) của 3 tem của lọc và giấy test report phải trùng nhau. Mỗi lọc HEPA chỉ có một số S/N duy nhất. Không được đánh rơi, quăng ném, hoặc ngồi lên phin lọc HEPA, (nếu bị rơi có thể sẽ hư màng lọc)

### 2. Vận chuyển:

Không nên chất xếp phin lọc HEPA quá 3 tầng (nên để 2 tầng khi vận chuyển).

Cột, buộc thật chắc để tránh dòn nén do xóc gây ra khi vận chuyển qua đường gồ ghề.

### 3. Hướng dẫn đọc hiểu Model lọc Camfil:

\*Một số ký hiệu và ý nghĩa:

10/....: Gasket làm kín mặt gió vào

01/....: Gasket làm kín mặt gió ra

11/....: Gasket làm kín cho 2 mặt (vào , ra)

00/....: Không có gasket

..../20: Lưới bảo vệ màng lọc mặt gió vào

..../02: Lưới bảo vệ màng lọc mặt gió ra

..../22: Lưới bảo vệ màng lọc cả 2 mặt (vào, ra)

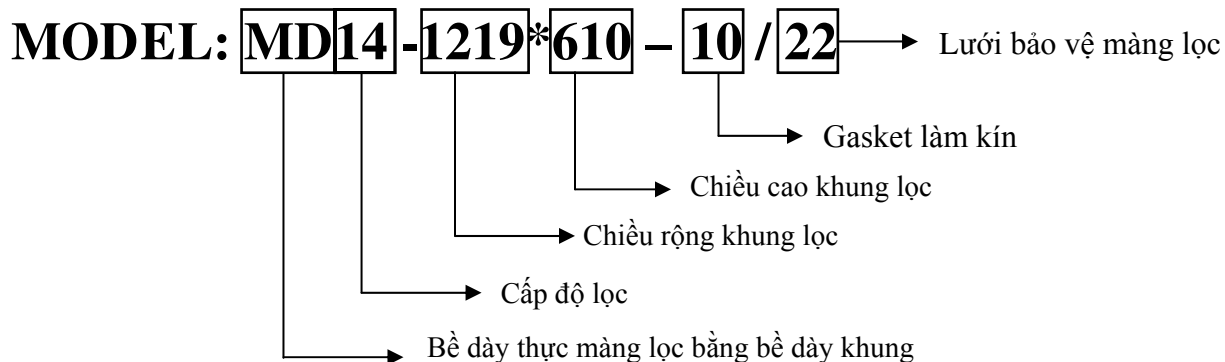
..../00: Không mặt lưới bảo vệ màng lọc

E: Vật liệu khung bằng Kẽm

S: Vật liệu khung bằng Gỗ (MDF)

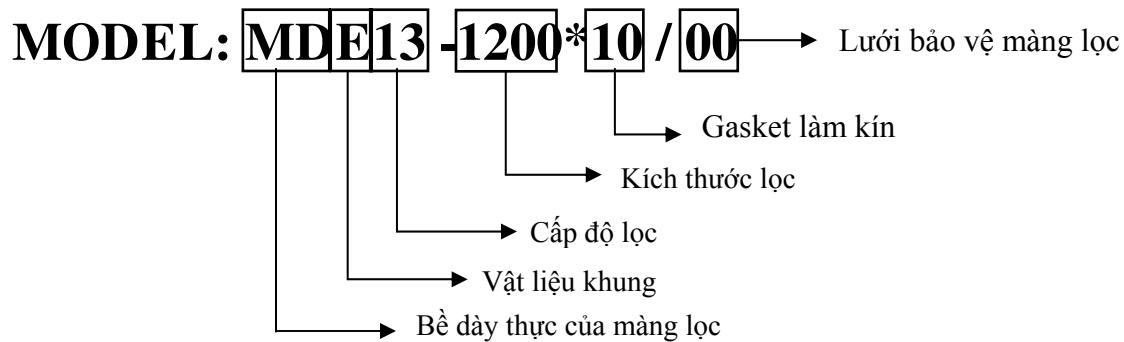
\*Gồm một số dòng sản phẩm cơ bản như sau:

#### **a) Loại Magalam: (Lọc dạng Panel dày 66mm, 90mm & 110mm)**



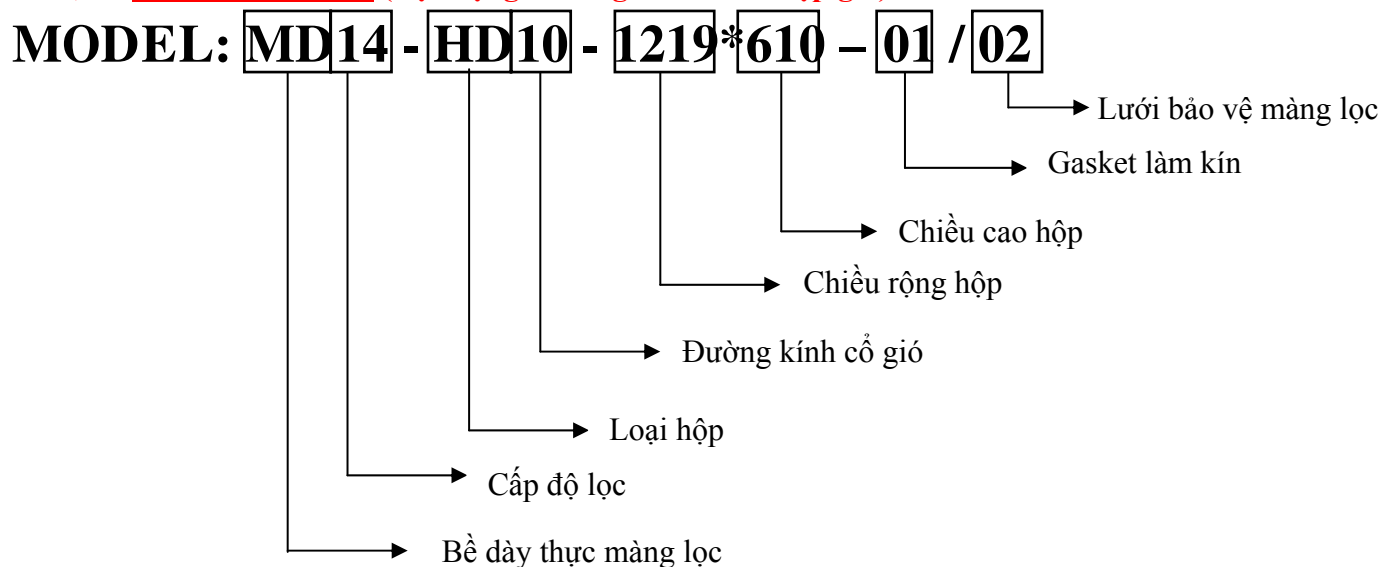
- MX và MG: Bề dày màng lọc bằng với bề dày khung lọc là 90 và 110.
- MDL, MXL & MGL: Bề dày màng lọc bằng với bề dày khung lọc là 66, 90 và 110 với L (viết tắt của từ Laminar) là màng mỏng tạo dòng khí thẳng.

**b) Loại Micretain & Absolute: (Loại dạng Panel dày 150mm & 292mm)**



- MD, MX: bề dày màng lọc thực 66, 90 với khung dày 150.
- GG, TR: Khung lọc dày 292, màng lọc nhiều đáp ứng cho lưu lượng cao.

**c) Loại Silent Hood: (Loại dạng Panel gắn liền với hộp gió)**



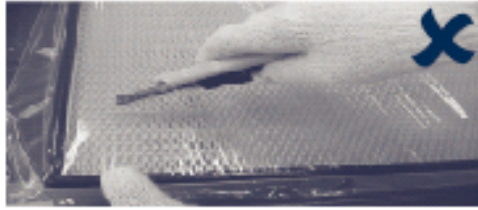
- MD, MX, MG: bề dày thực màng lọc lần lượt là 66, 90 và 110 tương ứng với bề dày khung lần lượt là 110, 133 và 155.
- HD10: Cổ gió có đường kính 250mm, có đĩa tản gió vào.
- HD12: Cổ gió có đường kính 300mm, có đĩa tản gió vào.
- HL10: Cổ gió có đường kính 250mm, không có đĩa tản gió vào.
- HL11: Cổ gió có đường kính 300mm, không có đĩa tản gió vào.

**3. STORAGE: Lưu trữ**

1. Lưu trữ Filter theo chiều thẳng đứng (theo chỉ dẫn trên bao bì), xếp trên mặt phẳng hoặc trên Pallet. (Khi lưu trữ không xếp cao quá ba hàng).
2. Lưu trữ ở môi trường khô ráo.

**STORAGE IN CLEAN ROOM: Lưu trữ trong phòng sạch**

1. Lưu trữ theo chiều thẳng đứng theo chỉ dẫn tại nhãn mác in trên bao bì
2. Bảo vệ Filter không đè nén và bóp méo



H1. Không được dùng dao, vật bén, sắc nhọn để cắt bao bì, hộp lọc



H2. Không được dùng tay chạm vào màng lọc



H3. Không vận khi vận chuyển



H4. Nâng Filter tại phần mặt ngoài khung và gần góc của Filter



H5. Không nâng Filter bằng cách nâng phía dưới mặt lưới bảo vệ



H6. Đối với Filter có kích thước trên 1200x600mm thì phải có 2 người vận chuyển hay nâng đỡ



H7. Bảo vệ gioong và không để trầy xước, tuyệt đối không được đẩy kéo.

## HƯỚNG DẪN LỰA CHỌN NHANH SẢN PHẨM TRONG CATALOGUE TRÊN MÁY TÍNH

Ở phía ngoài cùng bên phải mỗi trang khi ta nhìn trực diện, tại đó có các mục đã được liên kết link sẵn, ta chỉ việc click chuột vào đó để chọn mục nào cần xem.



Cụ thể như sau:

**Camfil Farr Solutions:** Nội dung phần này giới thiệu về các tiêu chuẩn cho phin lọc (Châu Âu & Châu Mỹ), các dịch vụ, nhà máy, chứng chỉ quốc tế... và một số mô hình ứng dụng cho các lĩnh vực như: Bệnh viện, Dược phẩm, Thực phẩm, Điện tử, Ô tô, Cao ốc văn phòng,...

**Air Filter Technology :** Nội dung phần này nói về các nguyên lý bắt bụi của lọc, cấu tạo sợi lọc, quy trình & cách test sản phẩm lọc, các tiêu chuẩn về cấp độ lọc, phòng sạch, tiêu chuẩn EN779 và EN 1822,...

**Pre-filtration, Class G3-F5:** Phần này nói về lọc thô (lọc sơ cấp) từ G2-G4 sản xuất theo tiêu chuẩn Châu Âu EN779 với nhiều kiểu dáng, hình dạng, vật liệu, khung,... thường dùng cho AHU ứng dụng ĐHKH, thông gió, HVAC.

**Bag and Compact Filters, Class F5 to F9:** Phần này nói về lọc tinh (lọc thứ cấp) với cấp độ lọc từ F5 – F9 được sản xuất theo tiêu chuẩn Châu Âu EN779 với nhiều kiểu dáng, vật liệu, khung,... cũng thường dùng cho AHU ứng dụng ĐHKH, thông gió.

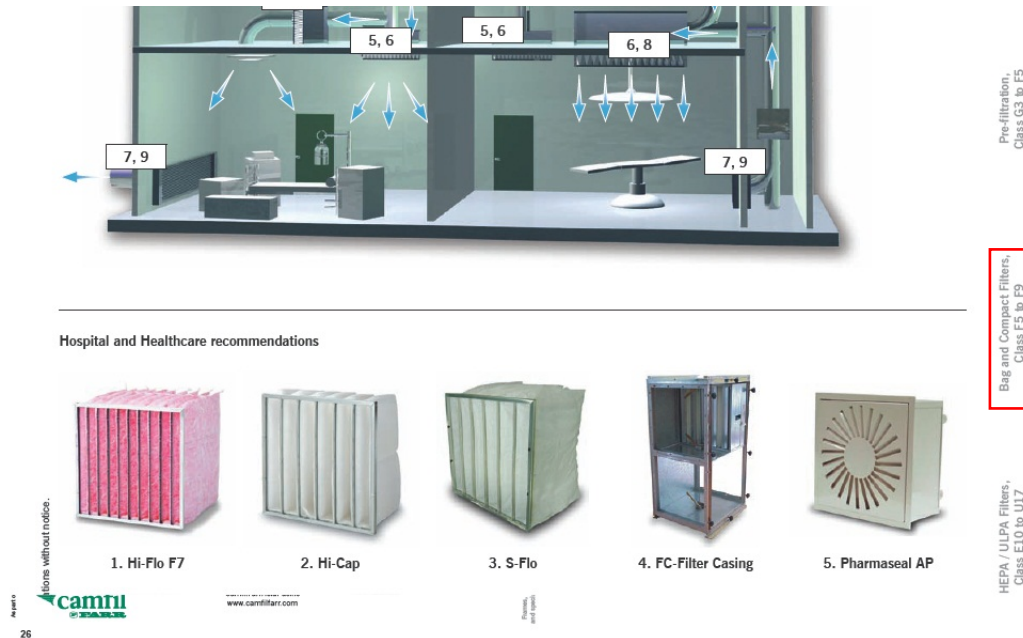
**HEPA/ULPA Filters, Class E10 to U17:** Phần này nói về lọc hiệu suất cao như EPA, HEPA & ULPA (E10 – U17) sản xuất theo tiêu chuẩn Châu Âu EN1822 với nhiều kiểu dáng, khung, vật liệu,..., hiệu suất từ 95% - 99,999999% với hạt bụi 0.3micron, thường dùng cho AHU và Phòng sạch.

**Molecular Filtration:** Phần này nói về lọc carbon hoạt tính ứng dụng để khử mùi, xử lý mùi trong không khí ô nhiễm.

**Frames, Housings and Speciality Filters:** Nội dung phần này thể hiện một số dòng sản phẩm chuyên biệt, đặc biệt trong dược phẩm, nhiệt điện, các hộp lọc, lọc Cartridges cho Máy gom bụi,...

*Ví dụ chọn nhanh:* Giả sử ta đang cần xem mục lọc tinh (lọc thứ cấp), thực hiện các bước như sau:

- Bước 1: Click vào ô “**Bag and Compact Filter Class F5 to F9**” ở bên phải Catalogue (hình 1)



Hình. 1

Sau đó sẽ hiện ra danh mục sản phẩm như sau (Hình 2)

- Bước 2: Để chọn 1 loại sản phẩm bất kỳ mà ta cần xem, ví dụ “**Opakfil CC**”, ta click vào loại này và toàn bộ thông số kỹ thuật về sản phẩm sẽ được thể hiện đầy đủ (Hình. 3)

**Compact Filter**

**Opakfil CC**

**Advantages**

- Robust construction
- Long operating life
- Light and robust
- Large surface area
- Incinerable
- No metal parts

**Application:** Air conditioning applications and prefiltration for clean rooms.

**Type:** High efficiency, incinerable filter.

**Frame:** AISI

**Media:** Glass fibre paper.

**Separator:** Hot-melt bonded.

**Sealant:** Polyurethane.

**EN 1779-2002 filter class:** F6, F7, F8, F9.

**ASHRAE 52.2-2007 filter class:** MERV 11, MERV 13, MERV 14, MERV 15.

**Recommended final pressure drop:** 450 Pa (suggested economical change point 350 Pa).

**Temperature:** 70°C maximum in continuous service.

**Mounting system:** Front and side access housing and frames are available, Type 8 and PD Housing.

**Fire rating:** UL 900.

Reference	Model	Dimensions (mm)	Filter Classification	Media area (m²)	Surface pressure drop (Pa)	Unit Weight (kg)	Unit Volume (m³)
2410001	30PCCH-242413-00	592 x 592 x 290	F6	14.3	340392	5	0.13
2410002	30PCCH-242413-00	592 x 440 x 290	F6	11.3	280396	4	0.13
2410003	30PCCH-241213-00	592 x 287 x 290	F6	6.8	170392	3	0.08
2410004	30PCCH-242413-00	592 x 592 x 290	F7	14.3	340396	5	0.13
2410005	30PCCH-242413-00	592 x 440 x 290	F7	11.3	280396	4	0.13
2410006	30PCCH-241213-00	592 x 287 x 290	F7	6.8	170396	3	0.08
2410007	30PCCH-242413-05	592 x 592 x 290	F8	14.3	3403116	5	0.13
2410008	30PCCH-242413-05	592 x 440 x 290	F8	11.3	2803116	4	0.13
2410009	30PCCH-241213-05	592 x 287 x 290	F8	6.8	1703136	3	0.08
2410010	30PCCH-242413-08	592 x 592 x 290	F9	14.3	3400190	5	0.13
2410011	30PCCH-242413-08	592 x 440 x 290	F9	11.3	2800195	4	0.13
2410012	30PCCH-241213-08	592 x 287 x 290	F9	6.8	1700190	3	0.08

Hình. 3



Hình. 2