

Tarifs p. 1840



EN 779

## FR VO F7

Filtre spécial QAI charbon actif et F7

**EFFICACITÉ**  
F7  
Gaz et odeurs

**TYPE/MÉDIA**  
Dièdre  
Synthétique +  
Charbon actif

**MAINTENANCE**  
Incinérable

**APPLICATION**  
QAI



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Filtration et qualité d'air > Filtration des odeurs et pollution > Solutions qualité d'air intérieur

### AVANTAGES

- Filtre 2 en 1: particulaire (poussières) et moléculaire (gaz et odeurs).
- Spécialement conçu pour favoriser une bonne Qualité d'Air Intérieur (QAI).
- Recommandé dans les zones urbaines.
- Incinérable.

### GAMME

- Débit nominal : 1 700 et 3 400 m<sup>3</sup>/h.
- 2 tailles en standard : 592 x 287 x 292 et 592 x 592 x 292.
- Cadre frontal d'épaisseur 24 mm.

### APPLICATION / UTILISATION

- Filtration particulaire (poussières, pollens, etc.) et moléculaire (Ozone, C.O.V, NO<sub>2</sub>, etc.) dans les applications où une bonne QAI est visée : bureaux en ville, immeubles à proximité de périphériques, hôpitaux, aéroports, etc.

### CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Cadre en polystyrène choc, épaisseur 24 mm.
- Média synthétique F7 imprégné de grains de charbon actif.
- Optimisation de la surface spécifique des grains de charbon actif : leur plus grande surface de contact permet de renforcer et d'accélérer l'adsorption.

### OPTION

- Autres dimensions sur demande.

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

Dim. réelles L x H x P (mm)	Débit nominal (m <sup>3</sup> /h)	ΔP initiale (Pa)	ΔP finale (Pa)	Poids charbon (kg)	Poids filtre (kg)
592 x 287 x 292	1700	110	450	4	6,4
592 x 592 x 292	3400	110	450	8	12,8

#### Limites d'utilisation

- Si la pollution à capter est en concentration trop importante, il est préférable d'associer une filtration haute efficacité montée en série avec un filtre à fort poids de charbon actif (FR VO ou FR CO).
- Filtre incinérable si les substances absorbées par le filtre peuvent être enflammées sans risque pour l'opérateur (explosion, fumées nocives).
- Débit maximum = 1,2 x débit nominal.
- Hygrométrie max. : 70 % HR.
- Température max. d'utilisation : 40 °C.

### MONTAGE ET RACCORDEMENT

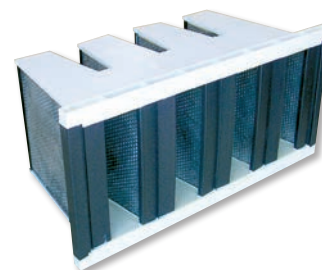
- Du fait de son efficacité F7, il est suffisant de lui adjoindre en amont un simple préfiltre G4 qui arrêtera les "grosses particules".

En savoir plus!

## Efficacité prouvée de la filtration moléculaire

### Résultats d'étude

Dans le cadre d'une étude d'intérêt général effectuée par le CETIAT, le filtre FR VO a été utilisé dans une installation de ventilation générale et ses performances ont été étudiées.



#### Lieu

Immeuble de bureaux dans le centre ville de Lyon.

#### Équipement

Filtre FR VO avec préfiltration M6.

Il a été démontré qu'une filtration particulaire seule a une efficacité nulle vis-à-vis des polluants atmosphériques tels que l'ozone (O<sub>3</sub>) et le dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>).

En revanche, la filtration moléculaire (charbon actif) permet d'arrêter efficacement l'ozone (efficacité de l'ordre de 60 à 80 %) et le dioxyde d'azote (70 à 80 %) lorsque l'humidité relative ne dépasse pas 70 %.

### ACCESSOIRES

- Kit manomètre de mesure d'encrassement MG (p. 1 718)
  - Contrôle du colmatage des filtres.

- Cadre de montage en gaine FR CLIP (p. 1 745)
  - Support pour filtres d'épaisseur 24 mm.

- Caisson de filtration L, XL et XXL (p. 1 747)
  - Caisson-gaine porte-filtre utilisant les filtres gravimétriques (48 mm d'épaisseur) comme préfiltre.