

FILTRATION ET DEPOUSSIERAGE

DOMAINE D'UTILISATION

- Habitations individuelles et collectives
- Locaux tertiaires
- Locaux industriels
- Neuf et rénovation
- Réseau de distribution d'air et VMC



SOMMAIRE

Généralités.....	PXII.2 à XII.3
Caissons filtres moyenne efficacité.....	PXII.4 à XII.5
Caissons filtres haute efficacité.....	PXII.6
Caissons filtres modulaires.....	PXII.7
Filtres moyenne efficacité.....	PXII.8 à XII.10
Filtres haute efficacité.....	PXII.11
Filtres purification d'air.....	PXII.12

GENERALITES

L'air qui nous environne renferme une quantité impressionnante de polluants.

La poussière atmosphérique est un mélange de brouillards, de gaz brûlés, de fines particules sèches, de fibres et de particules viables (virus, bactéries, acariens).

L'origine de ces polluants est multiple, citons :

- les processus naturels tels que l'érosion due au vent, les éruptions volcaniques, l'évaporation des océans
- les activités humaines telles que les combustions (foyers et moteurs), les exploitations minières et agricoles, les industries métallurgiques, textiles ...

Ce sont des **particules inertes**.

L'air atmosphérique contient également de nombreux micro-organismes vivants :

- **les bactéries** dont la taille est pratiquement toujours supérieure à 0,1 [µm] sont présentes dans l'air à une concentration numérique qui est, en moyenne, le dix-millième de la concentration particulaire
- **les spores, les pollens, les acariens** sont à l'origine d'allergies chez certains sujets. La prolifération de ces particules dans les locaux peut les rendre inutilisables à l'homme

Les dimensions de ces particules varient de 0,01 [µm] pour certaines poussières métallurgiques qui ne sont visibles qu'au microscope électronique à 1 000 [µm] (1 mm) pour des gouttes de pluie ou des poussières industrielles lourdes, en passant par 0,01 [µm] pour certaines suies ou la fumée de tabac.

Buts de la filtration

La filtration désigne les différents procédés mis en œuvre pour l'épuration de l'air neuf ou de l'air recyclé à l'intérieur des locaux, des bâtiments recevant du public et des locaux industriels.

On peut retenir parmi les buts de la filtration :

- **La protection des personnes** : à chaque inspiration, l'être humain inhale les poussières contenues dans l'air. Les particules de 0,5 à 5 [µm] sont les mieux retenues par les alvéoles pulmonaires, d'autre part, les particules viables (virus, bactéries, acariens, pollens) sont susceptibles de développer des allergies ou des maladies. On distingue les germes pathogènes, nuisibles à toute personne, des germes opportunistes qui ne se développent que chez les sujets fragiles ou sensibles
- **La protection des machines** : la poussière peut accélérer l'usure dans les équipements de mécanique de précision et provoquer des faux-contacts dans les appareils électriques
- **La protection des processus de fabrication** : dans de multiples domaines industriels (électronique, mécanique, nucléaire, chimique, pharmaceutique, alimentaire), la concentration particulaire doit être limitée pour satisfaire la qualité de production
- **Protection des installations de climatisation** : les installations de climatisation véhiculent des quantités de poussière considérables, sans une filtration efficace, une partie importante de ces poussières se dépose dans l'installation de climatisation, des dépôts apparaissent dans les échangeurs de chaleur, les conduits, les bouches de distribution ou d'aspiration, ces dépôts altèrent la performance des composants (diminution des puissances échangées, des débits d'air, des rendements) et constituent en outre un risque de prolifération de champignons, bactéries et virus
- **La diminution des risques d'incendie ou d'explosion** : les dépôts de poussières dans les conduits sont la cause de propagation d'incendie
- **La limitation des odeurs liées aux particules** : dans de nombreux cas, les odeurs désagréables sont liées aux particules : fumées de tabac, odeurs industrielles, de cuisine

Caractéristiques des filtres

Un filtre à air est un dispositif qui permet de séparer et de retenir les particules solides ou liquides du courant dans lequel elles sont en suspension. Certains filtres, en particulier les filtres à charbon actif, sont spécialement utilisés dans la captation des molécules gazeuses et des odeurs par le phénomène d'absorption.

Pour choisir un filtre, on doit considérer les critères suivants :

- le débit d'air
- la perte de charge
- les efficacités
- la capacité de rétention
- la possibilité d'installation
- le prix

CLASSIFICATION INTERNATIONALE DES FILTRES

Filtres disponibles		Classement EU	Applications	Classement EN 779/NFX 44012		
Filtres Moyenne Efficacité (G)	Plat métallique	1	Contre l'accumulation des fibres dans l'industrie textile	G1	Am < 65	
		2	Contre les insectes	G2	65 ≤ Am < 80	
		3	Ventilo-convecteur Captation des graisses Protection contre le pollen	G3	80 ≤ Am < 90	
		4	Cabines de peinture ou d'émaillage Armoires de climatisation Préfiltration centrales de traitement d'air	G4	90 ≤ Am	
Filtres Haute Efficacité (F)	Poches, compact	5	Ventilation des halls et hangars Filtration minimale pour le recyclage de locaux sans pollution spécifique	M5	40 ≤ Em < 60	
		6	Efficace pour les brouillards d'huiles et suies	M6	60 ≤ Em < 80	
	Poches, compact	7	Préfiltration minimale pour un filtre à charbon actif Centraux téléphoniques, bureaux, salles de spectacle	F7	80 ≤ Em < 90	
		8	Efficace à l'égard des bactéries 1er niveau dans les centrales (CTA)	F8	90 ≤ Em < 95	
		9	Animaleries Salles d'ordinateurs Accès aux salles stériles	F9	95 ≤ Em	
Filtres Très Haute Efficacité (H & U)	Absolu	Classement EU		Classement EN 1822		
				Ē % @ 0.3 m		Ē % @ MPPS
		10		> 95	E10	> 85
		10	Filtration terminale pour zone non critique des hôpitaux	> 98	E11	> 95
		13		> 99.99	E12	> 99.5
		13	Sites nucléaires et militaires Industrie pharmaceutique Industrie agro-alimentaire	> 99.997	H13	> 99.95
				Ē % @ 0.12 μm		
		14	Salles d'opération sensibles	> 99.999	H14	> 99.995
14		> 99.9995	U15	> 99.9995		
14	Extraction issue de la fabrication des produits toxiques et des laboratoires (P4) Hottes à flux unidirectionnel spécifiques Salle blanches en microélectronique	> 99.99995	U16	> 99.99995		
		> 99.999995	U17	> 99.999995		

- Am% = Efficacité gravimétrique pour **filtres moyenne efficacité** en classe G1-G4
- Em% = Efficacité opacimétrique pour **filtres haute efficacité** en classe M5-F9
- E% = Efficacité de rétention pour **filtres très haute efficacité** en classe I10-U17
- MPPS = Taille de la Particule la Plus Pénétrante

Valeurs d'efficacité figurant dans des documents officiels :

- **Air neuf** : Code du Travail Art. R235.8 : efficacité : 90% NF X44012 gravimétrique, en fonction du taux de fumée noire (>60 μg/m³ sur moyenne de 3 ans) (G4).
- **Air recyclé** : Code du Travail Art. R323.5.4 (Air en provenance de locaux sans pollution spécifique) efficacité : 50% NF X44012 opacimétrique (F5).

CAISSONS FILTRES CONDUITS CIRCULAIRES

FAMILLE 2123

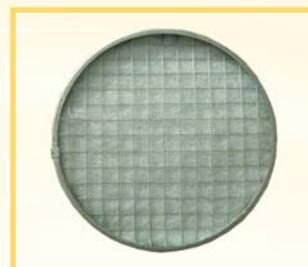
Le caisson filtre de conduit FC est utilisé pour la filtration de l'air dans des conduits circulaires de ventilation, il s'insère entre deux gaines de Ø normalisé (de 100 à 315mm) et est équipé de joint à lèvres pour l'étanchéité.

Il est muni d'une cartouche filtre classe EU4 (G4) protégée sur un coté par une grille en acier galvanisé et de l'autre par un grillage moustiquaire.

La construction du caisson filtre FC permet le changement facile de la cartouche.



Caisson filtre FC



Filtre de rechange FC-F

CAISSONS FILTRES FC POUR CONDUITS CIRCULAIRES

Ø (mm)	Code	Désignation	L (mm)	Prix €/Pce
100	251611	Caisson filtre FC Ø 100mm + filtre G4	70	
125	251612	Caisson filtre FC Ø 125mm + filtre G4	70	
160	251613	Caisson filtre FC Ø 160mm + filtre G4	70	
200	251614	Caisson filtre FC Ø 200mm + filtre G4	70	
250	251615	Caisson filtre FC Ø 250mm + filtre G4	70	
315	251616	Caisson filtre FC Ø 315mm + filtre G4	70	

FILTRES DE RECHANGE FC-W POUR CAISSONS FC

Ø (mm)	Code	Désignation	Prix €/Pce
100	251621	Filtre FC-F G4 de rechange Ø 100mm	
125	251622	Filtre FC-F G4 de rechange Ø 125mm	
160	251623	Filtre FC-F G4 de rechange Ø 160mm	
200	251624	Filtre FC-F G4 de rechange Ø 200mm	
250	251625	Filtre FC-F G4 de rechange Ø 250mm	
315	251626	Filtre FC-F G4 de rechange Ø 315mm	



Détail FC

La cartouche filtre classe EU4 est utilisée pour filtrer l'air dans des conduits circulaires.

Elle est protégée des deux côtés par un fil de fer galvanisé.

La cartouche FC-W est prévue pour le montage dans le filtre de conduit FC.

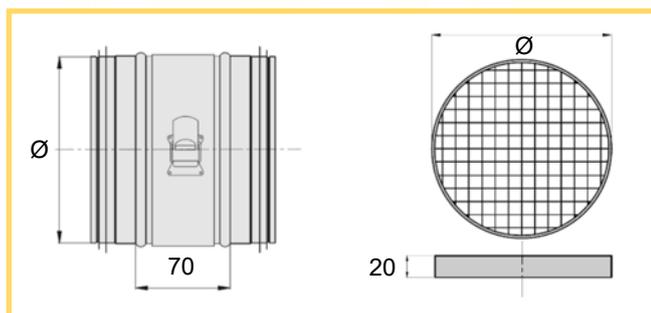
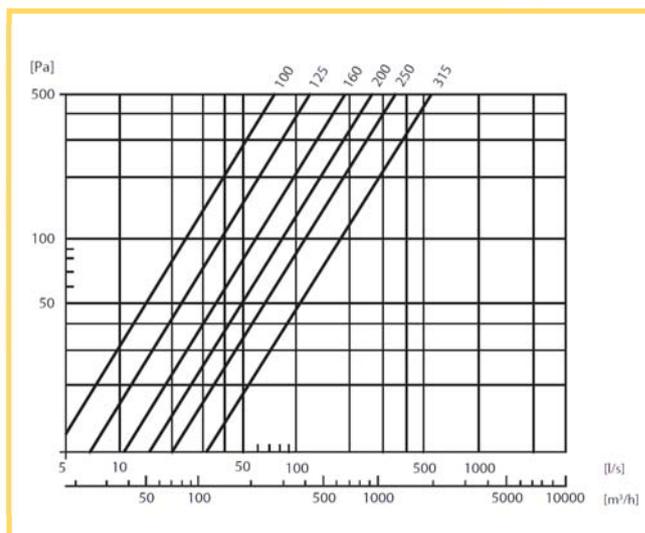


Schéma FC

Schéma FC-F



Courbes perte de charge filtre FC

CAISSONS FILTRES CONDUITS RACCORDEMENT CIRCULAIRES

FAMILLE 2123

Le caisson filtre de conduit FB est utilisé pour la filtration de l'air dans des conduits circulaires de ventilation, il s'insère entre deux gaines de Ø normalisée (de 100 à 400mm) et est équipé de joint à lèvres pour l'étanchéité.

Il est muni d'une cartouche filtre classe EU3 (G3) ou EU4 (G4).

La construction du caisson filtre FB permet le changement facile de la cartouche, avec trappe d'accès sur le dessus et une grande surface de passage sur le filtre d'air afin de minimiser les pertes de charge.

CAISSONS FILTRES FB G3 / G4

Ø (mm)	Code	Désignation	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Prix €/Pce
Caisson filtre FB G3 + filtre G3						
100	251440	Caisson filtre FB G3 Ø 100mm + filtre G3	160	160	160	
125	251441	Caisson filtre FB G3 Ø 125mm + filtre G3	180	180	160	
160	251442	Caisson filtre FB G3 Ø 160mm + filtre G3	210	210	160	
200	251443	Caisson filtre FB G3 Ø 200mm + filtre G3	250	250	160	
250	251444	Caisson filtre FB G3 Ø 250mm + filtre G3	300	300	160	
315	251445	Caisson filtre FB G3 Ø 315mm + filtre G3	360	360	160	
355	251446	Caisson filtre FB G3 Ø 355mm + filtre G3	400	400	160	
400	251447	Caisson filtre FB G3 Ø 400mm + filtre G3	450	450	160	

Caisson filtre FB G4 + filtre G4

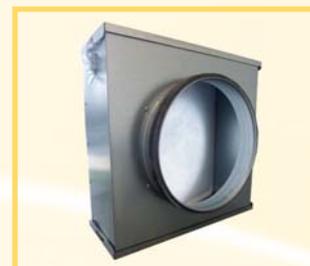
100	251640	Caisson filtre FB G4 Ø 100mm + filtre G4	200	200	160	
125	251641	Caisson filtre FB G4 Ø 125mm + filtre G4	200	200	160	
160	251642	Caisson filtre FB G4 Ø 160mm + filtre G4	220	290	154	
200	251643	Caisson filtre FB G4 Ø 200mm + filtre G4	243	244	154	
250	251644	Caisson filtre FB G4 Ø 250mm + filtre G4	293	294	154	
315	251645	Caisson filtre FB G4 Ø 315mm + filtre G4	342	343	154	
355	251646	Caisson filtre FB G4 Ø 355mm + filtre G4	447	448	154	
400	251647	Caisson filtre FB G4 Ø 400mm + filtre G4	447	448	154	

FILTRES DE RECHANGE FB POUR CAISSONS FILTRES FB

Ø (mm)	Code	Désignation	Prix €/Pce
Filtre de rechange FB/F G3 pour caisson FB			
100	125731	Filtre de rechange pour caisson filtre FB/F G3 Ø 100mm	
125	125732	Filtre de rechange pour caisson filtre FB/F G3 Ø 125mm	
160	125733	Filtre de rechange pour caisson filtre FB/F G3 Ø 160mm	
200	125734	Filtre de rechange pour caisson filtre FB/F G3 Ø 200mm	
250	125735	Filtre de rechange pour caisson filtre FB/F G3 Ø 250mm	
315	125736	Filtre de rechange pour caisson filtre FB/F G3 Ø 315mm	
355	125737	Filtre de rechange pour caisson filtre FB/F G3 Ø 355mm	
400	125738	Filtre de rechange pour caisson filtre FB/F G3 Ø 400mm	

Filtre de rechange FB/F G4 pour caisson FB

100	125751	Filtre de rechange pour caisson filtre FB/F G4 Ø 100mm	
125	125752	Filtre de rechange pour caisson filtre FB/F G4 Ø 125mm	
160	125753	Filtre de rechange pour caisson filtre FB/F G4 Ø 160mm	
200	125754	Filtre de rechange pour caisson filtre FB/F G4 Ø 200mm	
250	125755	Filtre de rechange pour caisson filtre FB/F G4 Ø 250mm	
315	125756	Filtre de rechange pour caisson filtre FB/F G4 Ø 315mm	
355	125757	Filtre de rechange pour caisson filtre FB/F G4 Ø 355mm	
400	125758	Filtre de rechange pour caisson filtre FB/F G4 Ø 400mm	



Caisson filtre FB G3



Caisson filtre FB G4

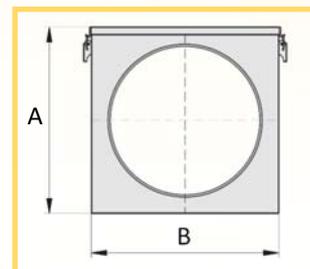


Schéma FB

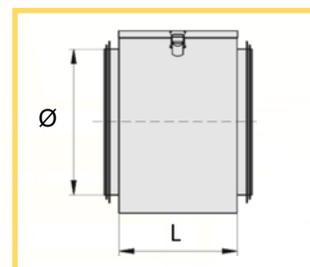


Schéma FB



Filtre de rechange FB-F

CAISSONS FILTRES CONDUITS RACCORDEMENT CIRCULAIRES

FAMILLE 2124

La cassette filtre FFR est conçue pour des filtres à poches au standard, EU5 et EU7.
 La cassette est fabriquée en acier galvanisé. Les raccords circulaires sont équipés de joints caoutchouc et la fermeture s'effectue au moyen d'attaches rapides.
 La cassette est équipée de raccords pour se relier à une sonde de pression.



FFR



Filtre de rechange FFR

CAISSONS FILTRES FFR

Ø (mm)	Code	Désignation	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Prix €/Pce
100	251600	Caisson FFR Ø 100mm	200	203	522	450	
125	251601	Caisson FFR Ø 125mm	200	203	522	450	
160	251602	Caisson FFR Ø 160mm	200	203	522	450	
200	25163	Caisson FFR Ø 200mm	245	248	530	450	
250	251604	Caisson FFR Ø 250mm	295	298	584	500	
315	251605	Caisson FFR Ø 315mm	345	348	634	550	
355	251606	Caisson FFR Ø 355mm	445	448	782	650	
400	251607	Caisson FFR Ø 400mm	445	448	782	650	

Attention les caissons FFR sont fournis sans filtres, ils sont à choisir ci-dessous en fonction de la classe d'efficacité souhaitée et à rajouter au prix du caisson nu.

FILTRES A POCHE POUR CAISSONS FILTRES FFR

Ø (mm)	Code	Désignation	Prix €/Pce
--------	------	-------------	------------

Filtre à poches M5 pour caisson FFR

100/160	125761	Filtre à poches M5 pour caisson filtre FFR Ø 100/160mm	
200	125762	Filtre à poches M5 pour caisson filtre FFR Ø 200mm	
250	125763	Filtre à poches M5 pour caisson filtre FFR Ø 250mm	
315	125764	Filtre à poches M5 pour caisson filtre FFR Ø 315mm	
355/400	125765	Filtre à poches M5 pour caisson filtre FFR Ø 355/400mm	

Filtre à poches F7 pour caisson FFR

100/160	125771	Filtre à poches F7 pour caisson filtre FFR Ø 100/160mm	
200	125772	Filtre à poches F7 pour caisson filtre FFR Ø 200mm	
250	125773	Filtre à poches F7 pour caisson filtre FFR Ø 250mm	
315	125774	Filtre à poches F7 pour caisson filtre FFR Ø 315mm	
355/400	125775	Filtre à poches F7 pour caisson filtre FFR Ø 355/400mm	

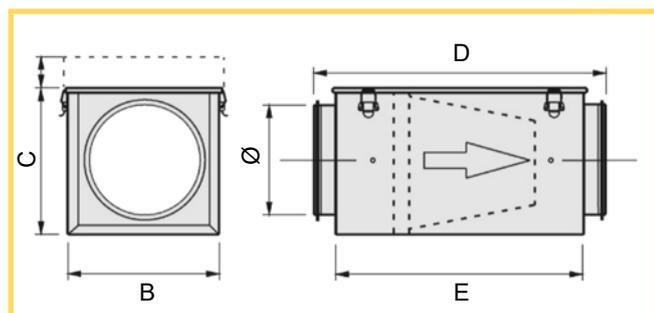
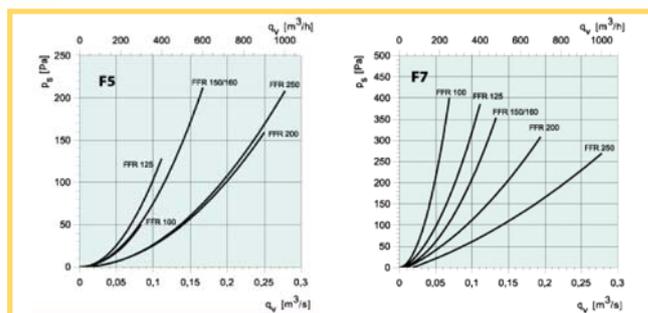


Schéma FFR



Courbes perte de charge filtre FFR

CAISSONS PORTE FILTRES CONDUITS RACCORDEMENT RECTANGULAIRE

FAMILLE 2124

UNELAIR est un caisson de filtration et/ou d'épuration modulable permettant de répondre à des besoins de filtration où une épuration et une désodorisation de l'air est nécessaire (pressing funéraire, désodorisation : gaz d'échappement, friture, tabac, captation de molécules gazeuses : pollution atmosphérique, rejets industriels).

Structure métallique robuste en tôle acier galvanisé de 1,5 mm d'épaisseur.

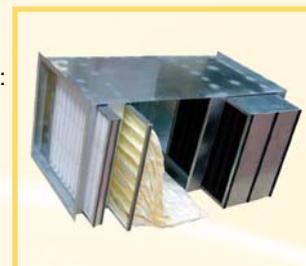
Trappe de maintenance facilement démontable pour changement et entretien des filtres.

Prise de pression pour mesure d'encrassement des filtres et pré filtres.

Rails de guidage pour montage facile des cellules filtrantes permettant jusqu'à une triple filtration.

- Préfiltre gravimétrique G4
- Filtre à poche opacimétrique F7
- Filtre à charbon actif

Porte virole en option permettant un piquage circulaire d'entrée et sortie d'air Ø 250 ou 400mm.



Caisson porte filtre UNELAIR

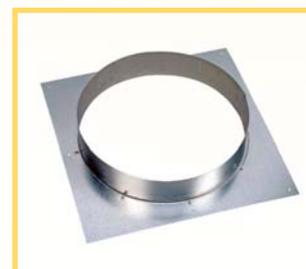
CAISSONS FILTRES UNELAIR NUS RECTANGULAIRES

Code	Désignation	Dimensions (mm)	Débit maxi (m ³ /h)	Pdc (Pa)	Prix €/Pce
251631	UNELAIR 250 N	600 x 300 x 1250	400	120	
251632	UNELAIR 315/400 N	600 x 600 x 1250	1000(*) / 2400 (**)	100(*) / 150(**)	

(*) Pour piquage en Ø 315 / (**) Pour piquage en Ø 400

PORTES VIROLES

Code	Désignation	Ø (mm)	Prix €/Pce
251636	PV 250 Porte virole pour caisson UNELAIR 250N	250	
251637	PV 315 Porte virole pour caisson UNELAIR 315/400N	315	
251638	PV 400 Porte virole pour caisson UNELAIR 315/400N	400	



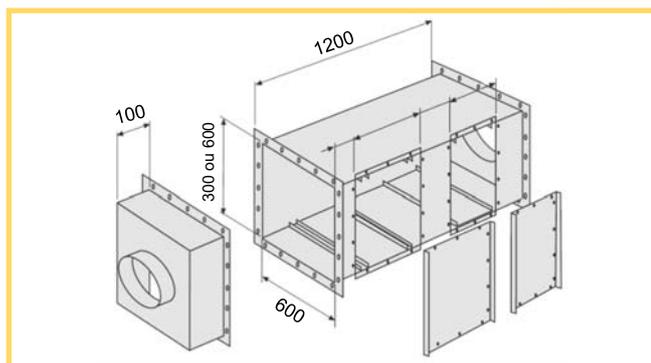
Porte viroles

FILTRES POUR CAISSON UNELAIR

Code	Désignation	Dimensions (mm)	Taille UNELAIR	Prix €/Pce
Préfiltre G4				
125236	PF 250	595 x 287 x 48	UNELAIR 250N	
125266	PF 315/400	595 x 595 x 48	UNELAIR 315/400N	
Filtre à poche F7				
125411	FP 250	595 x 287 x 500	UNELAIR 250N	
125412	FP 315/400	595 x 595 x 500	UNELAIR 315/400N	
Cellule charbon actif				
251633	CA 1/2-200	587 x 287 x 200	UNELAIR 250N	
251634	CA 1-200	595 x 595 x 200	UNELAIR 315N	
251635	CA 1-400	595 x 595 x 400	UNELAIR 400N	



Filtres



FILTRINES

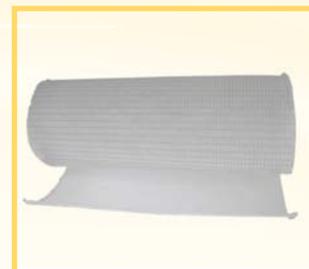
FAMILLE 8104

Média synthétique constitué de fibres synthétiques ignifugées, entrelacées et solidarisées par un liant ignifuge avec ou sans grillage, utilisé dans le cadre d'une préfiltration pour installation de chauffage, ventilation et climatisation.

- Classement au feu M1
- Température maximum d'utilisation : 100°C
- Vitesse de passage d'air nominale : 1,5m/s
- Pdc initiale : 15 Pa (G2) / 35 Pa (G3) / 34 Pa (G4)
- Pdc finale : 250 Pa (G2) / 250 Pa (G3) / 250 Pa (G4)
- Epaisseur : 9mm (G2) / 17mm (G3) / 20mm (G4)



A20-A30-A40



FX20-FX30-FX40

FILTRINES

Code	Désignation	Classe de filtration	Conditionnement	Dimensions	U./Vente	Prix €/U.
125500	Filtrine S2-100	G2	RI de 20 m ²	1m x 20m	m ²	
125507	Filtrine S3-150	G3	RI de 20 m ²	1m x 20m	m ²	
125503	Filtrine S4-200	G4	RI de 20 m ²	1m x 20m	m ²	

FILTRINES AVEC GRILLAGES

Code	Désignation	Classe de filtration	Conditionnement	Dimensions	U./Vente	Prix €/U.
125501	Filtrine S2-100 avec grillage	G2	RI de 20 m ²	1m x 20m	m ²	
125502	Filtrine S3-150 avec grillage	G3	RI de 20 m ²	1m x 20m	m ²	

FILTRE COUSU SUR FIL

FAMILLE 8104

Filtre sur mesure réalisé en média filtrant constitué de fibres synthétiques ignifugées, entrelacées et solidarisées par un liant ignifuge, cousu sur un cadres en fil d'acier Ø4mm.

- Efficacité G2(G3 sur demande)
- Classement au feu M1
- Température maximum d'utilisation : 100°C



Filtre CSF

Les CSF sont utilisées dans les ventilo-convecteurs, unités de traitement d'air, comme filtre final.

FILTRES COUSUS SUR FIL

B x H	100		200		300		400		500		600		700		800	
	Code	Prix €/Pce														
100	125801		125802		125803		125804		125805		125806		125807		125808	
150	-	-	125822		125823		125824		125825		125826		125827		125828	
200	-	-	125842		125843		125844		125845		125846		125847		125848	
250	-	-	-	-	125863		125864		125865		125866		125867		125868	
300	-	-	-	-	125883		125884		125885		125886		125887		125888	
350	-	-	-	-	-	-	125904		125905		125906		125907		125908	
400	-	-	-	-	-	-	125924		125925		125926		125927		125928	

B x H	900		1000		1100		1200		1300		1400		1500		1600	
	Code	Prix €/Pce														
100	125809		125810		125811		125812		125813		125814		125815		125816	
150	125829		125830		125831		125832		125833		125834		125835		125836	
200	125849		125850		125851		125852		125853		125854		125855		125856	
250	125869		125870		125871		125872		125873		125874		125875		125876	
300	125889		125890		125891		125892		125893		125894		125895		125896	
350	125909		125910		125911		125912		125913		125914		125915		125916	
400	125929		125930		125931		125932		125933		125934		125935		125936	

FILTRE PLAT G2-G3

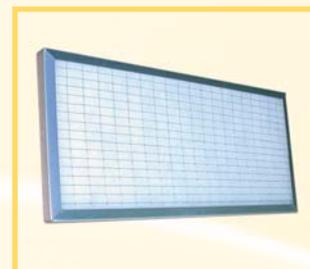
FAMILLE 1150

Cellules filtrantes à moyenne efficacité constituées de :

- Média filtrant en fibres synthétiques ou fibre de verre, retenu par deux grilles galvanisées
- Cadre en acier galvanisé ép.8/10

Les filtres FP sont principalement utilisés sur les grilles de reprise porte filtre.

- Classement au feu M1
- Température maximum d'utilisation : 90°C
- Pdc initiale : 20 Pa pour efficacité G2 (standard) et 30 Pa pour efficacité G3 (sur demande)
- Pdc finale : 250 Pa
- Epaisseur : 11mm (standard) ou 22mm (sur demande)



Filtre FP

Dimensions des filtres grilles (Ep 11mm)

H (mm)	Largeur B					
	300	400	500	600	800	1000
300	252x252	352x252	452x252	552x252	752x252	952x252
400	-	352x352	452x352	552x352	752x352	952x352
500	-	-	452x452	552x452	752x452	952x452
600	-	-	-	552x552	752x552	952x552

Tarif filtres grilles (Ep 11mm)

H (mm)	300		400		500		600		800		1000	
	Code	Prix €/Pce										
300	125633		125634		125635		125636		125638		125640	
400	-	-	125644		125645		125646		125648		125650	
500	-	-	-	-	125655		125656		125658		125660	
600	-	-	-	-	-	-	125666		125668		125670	

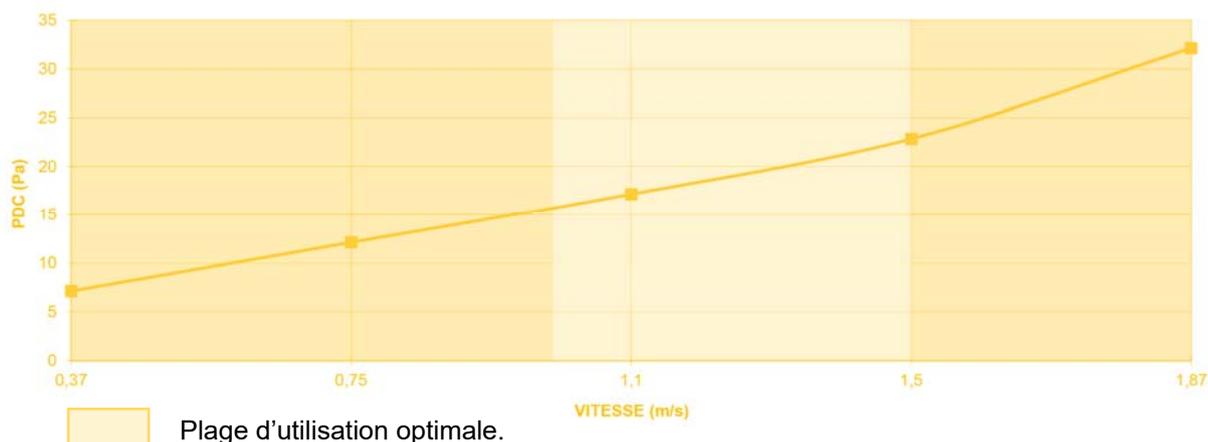
Tarif filtres grilles FP (Ep 11mm)

H (mm)	1/2 dalle 600x300		Simple dalle 600x600		Double dalle 1200x600	
	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
G2	125106		125105		125107	

Dimensions filtres grilles FP (Ep 11mm)

H (mm)	1/2 dalle 600x300	Simple dalle 600x600	Double dalle 1200x600
G2	512x212	512x512	1112x512

PERTE DE CHARGE PLAN FILTRANT



Plage d'utilisation optimale.

FILTRE PLAT ONDULEE G4

FAMILLE 8104

Cellules filtrantes à moyenne efficacité constituées :

- Média filtrant en fibres synthétiques plissées entre 2 grilles
- Cadre profil en U en acier galvanisé

Les filtres FPO sont utilisés dans la préfiltration et/ou filtration en centrale de traitement d'air, dans les caissons gaines quand il faut associer débit d'air important et section de passage réduite ou en filtration préparatoire pour les domaines hospitalier, industrie pharmaceutique, industrie automobile...

Installé généralement en cadre universel (étanchéité cadre-filtre de bonne qualité) ou en glissière.

- Classement au feu M1
- Température maximum d'utilisation : 90°C
- Pdc initiale : 50 Pa(G4)
- Pdc finale : 250 Pa(G4)
- Epaisseur : 48 ou 98 mm



Filtre FPO

FILTRES PLATS ONDULES G4

Code	Désignation	Dimensions	Epaisseur (mm)	Surface filtrante (m ²)	Débit maxi (m ³ /h)	Prix €/Pce
Filtres plats ondulés G4 épaisseur 48mm						
125236	Filtres plats ondulés G4	287 x 592 (*)	48	0,35	1600	
125245	Filtres plats ondulés G4	400 x 500	48	0,40	1800	
125264	Filtres plats ondulés G4	400 x 625	48	0,50	2250	
125255	Filtres plats ondulés G4	500 x 500	48	0,50	2250	
125275	Filtres plats ondulés G4	500 x 625	48	0,62	2850	
125266	Filtres plats ondulés G4	592 x 592 (*)	48	0,70	3250	
125265	Filtres plats ondulés G4	490 x 592	48	0,58	2700	
Filtres plats ondulés G4 épaisseur 98mm						
125336	Filtres plats ondulés G4	287 x 592 (*)	98	0,50	2300	
125345	Filtres plats ondulés G4	400 x 500	98	0,60	2600	
125364	Filtres plats ondulés G4	400 x 625	98	0,75	3250	
125355	Filtres plats ondulés G4	500 x 500	98	0,75	3250	
125375	Filtres plats ondulés G4	500 x 625	98	0,93	4050	
125366	Filtres plats ondulés G4	592 x 592 (*)	98	1,00	3250	
125365	Filtres plats ondulés G4	490 x 592	98	0,87	3800	

(*) Filtres et demi-filtres répondant au standard dimensionnels international utilisés par la majorité des fabricants de caisson et centrale de traitement d'air.

FILTRE Poches LONGUES

FAMILLE 8104

Cellules filtrantes à moyenne efficacité constituées :

- Poches en fibres synthétiques thermocollées sur le cadre
- Cadre profil en U en acier galvanisé

Les filtres FPL sont utilisés dans la filtration en centrale de traitement d'air, caissons gaines, en filtration intermédiaire pour les domaines hospitalier, industrie pharmaceutique, industrie automobile ou en protection d'un filtre à charbon ou de filtre très haute efficacité.

Installé généralement en cadre universel (étanchéité cadre-filtre de bonne qualité) ou en glissière.

- Classement au feu M1
- Température maximum d'utilisation : 70°C
- Couleurs des poches différentes en fonction de l'efficacité



FPL M6/ FPL F7

FILTRES Poches LONGUES

Dimensions	Nbre de poches	M6						F7					
		Débit maxi (m ³ /h)	Surface filtrante (m ²)	Pdc filtre propre (Pa)	Pdc filtre totalement encrassé (Pa)	Code	Prix €/Pce	Débit maxi (m ³ /h)	Surface filtrante (m ²)	Pdc filtre propre (Pa)	Perte Pdc filtre totalement encrassé (Pa)	Code	Prix €/Pce
287 x 592 x 500	5	1700	2,45	75	450	125401		1700	2,45	100	450	125411	
592 x 592 x 500	10	3400	4,85	75	450	125402		3400	4,85	100	450	125412	
287 x 592 x 600	4	1700	2,95	65	450	125403		1700	2,95	85	450	125413	
592 x 592 x 600	8	3350	5,85	65	450	125404		3400	5,85	85	450	125414	

Dimensions	Nbre de poches	F8						F9					
		Débit maxi (m ³ /h)	Surface filtrante (m ²)	Pdc filtre propre (Pa)	Pdc filtre totalement encrassé (Pa)	Code	Prix €/Pce	Débit maxi (m ³ /h)	Surface filtrante (m ²)	Pdc filtre propre (Pa)	Perte Pdc filtre totalement encrassé (Pa)	Code	Prix €/Pce
287 x 592 x 500	5	1700	2,45	75	450	125421		1700	2,45	150	450	125431	
592 x 592 x 500	10	3400	4,85	75	450	125422		3400	4,85	150	450	125432	
287 x 592 x 600	4	1700	2,95	65	450	125423		1700	2,95	145	450	125433	
592 x 592 x 600	8	3350	5,85	65	450	125424		3400	5,85	145	450	125434	

FILTRE Poches COURTES

FAMILLE 8104

Cellules filtrantes à moyenne efficacité constituées :

- Poches rigides en polypropylène
- Cadre rigide en polypropylène 100% incinérable

Les filtres FPC sont utilisés où il y a des contraintes dimensionnelles dans la filtration en centrale de traitement d'air, caissons gaines, en filtration intermédiaire pour les domaines hospitalier, industrie pharmaceutique, industrie automobile ou en protection d'un filtre à charbon ou de filtre très haute efficacité.

Installé généralement en cadre universel (Etanchéité cadre-filtre de bonne qualité) ou en glissière.

- Classement au feu M1
- Température maximum d'utilisation : 90°C



FPC F7/ FPC F8 / FPC F9

FILTRES Poches RIGIDES

Dimensions	F7						F8					
	Débit maxi (m ³ /h)	Surface filtrante (m ²)	Pdc filtre propre (Pa)	Pdc filtre totalement encrassé (Pa)	Code	Prix €/Pce	Débit maxi (m ³ /h)	Surface filtrante (m ²)	Pdc filtre propre (Pa)	Pdc filtre totalement encrassé (Pa)	Code	Prix €/Pce
592 X 287 X 292	1700	7,0	115	450	125451		1700	7,0	130	450	125461	
592 X 592 X 292	3400	14,0	115	450	125452		3400	14,0	130	450	125462	

Dimensions	F9					
	Débit maxi (m ³ /h)	Surface filtrante (m ²)	Pdc filtre propre (Pa)	Pdc filtre totalement encrassé (Pa)	Code	Prix €/Pce
592 X 287 X 292	1700	7,0	140	450	125471	
592 X 592 X 292	3400	14,0	140	450	125472	

FILTRE CHARBON COMPACT

FAMILLE 8104

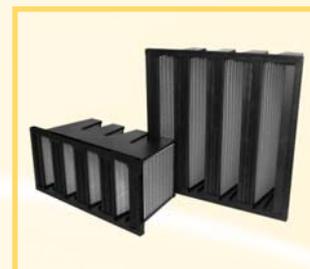
Filtre multidépense à média plissé compact imprégné de charbon actif qui fait office de filtre moyenne efficacité (F7) et en même temps permet un contrôle efficace des odeurs de faible intensité et améliore la qualité d'air.

- Poches rigides en fibres synthétiques additivées de charbon actif
- Cadre rigide en polypropylène 100% incinérable

Les filtres FPC CARBO sont utilisés pour la désodorisation et l'épuration des polluants gazeux pour les applications tertiaires. Utilisé pour filtrer les bureaux, les salles de conférence, les écoles, les hôpitaux, les hôtels.

Installés généralement en cadre universel (étanchéité cadre-filtre de bonne qualité) ou en glissière.

- Température maximum d'utilisation : 50°C
- Solution Compacte : idéale pour les espaces réduits
- Idéal pour filtrer la plupart des polluants intérieurs et extérieurs à faible concentration
- Montage en lieu et place de filtres à poches ou de filtres compacts



FPC F7 CARBO

FILTRES POUCHES RIGIDES AVEC CHARBON ACTIF

F7

Dimensions	Débit maxi (m³/h)	Surface filtrante (m²)	Pdc filtre propre (Pa)	Pdc filtre totalement encrassé (Pa)	Poids de charbon (kg)	Code	Prix €/Pce
287x592x292	1700	3,4	120	350	1,5	125481	
592x592x292	3400	6,5	120	350	3,2	125482	

FILTRE CHARBON EN CARTOUCHES

FAMILLE 8104

Les filtres charbon actif FCA CARBO sont constitués de cartouches cylindriques en tôle d'acier zinguée avec parois filtrantes micro perforées fixées sur une plaque support en tôle d'acier galvanisé permettant un remplacement facile des cartouches de charbon actif épuisés.

L'étanchéité entre les cartouches et la plaque est assurée par un joint à anneau en caoutchouc.

La configuration de la plaque garantit un assemblage facile et une meilleure capacité filtrante et déodorante en rapport à l'encombrement.

Les filtres FCA CARBO sont utilisés pour l'absorption d'odeurs et de substances toxiques sous forme gazeuse ou pour la purification de l'air ambiant par élimination des hydrocarbures, des composés inorganiques et des émissions de fumée.

- Température maximum d'utilisation : 50°C
- Il est recommandé d'utiliser un étage de préfiltration ayant une efficacité minimum M6 pour protéger les charbons actifs contre la poussière



FCA CARBO

FILTRE CHARBON EN CARTOUCHES

Dimensions	Modèle	Débit maxi (m³/h)	Poids de charbon (kg)	Pdc filtre propre (Pa)	Pdc filtre totalement encrassé (Pa)	Nbr de cartouche	Code	Prix €/Pce
Plaque support porte cartouches pour cartouches lg 400mm								
610x610x435	FCA 16/145-4	2800	36	220	300	16	125491	
305x610x435	FCA 08/145-4	1400	18	220	300	8	125492	
610x610x435	FCA 09/160-4	2350	30	220	300	9	125493	
305x610x435	FCA 05/160-4	1300	16	220	300	5	125494	
Plaque support porte cartouches pour cartouches lg 600mm								
610x610x435	FCA 16/145-6	4200	52	220	300	16	125491	
305x610x435	FCA 08/145-6	2100	26	220	300	8	125492	
610x610x435	FCA 09/160-6	3500	45	220	300	9	125493	
305x610x435	FCA 05/160-6	1950	25	220	300	5	125494	
Cartouches de rechange								
Ø145xLg 400	CA 145/400	175	2,25	-	-	-	125495	
Ø160xLg 400	CA 160/400	260	3,30	-	-	-	125496	
Ø145xLg 600	CA 145/600	255	3,40	-	-	-	125497	
Ø160xLg 600	CA 160/600	395	5,00	-	-	-	125498	

Autres types de filtres (filtres absolus THE (très haute efficacité), plafonds filtrants ou autres dimensions) : NOUS CONSULTER