

CVC	FFO	CVC	FT6	03	A
Projet	Emetteur	Lot	Type	N° doc	Ind.

Extension de la halle G et construction d'un bâtiment salles d'expérimentation et espaces de travail

Grille de soufflage

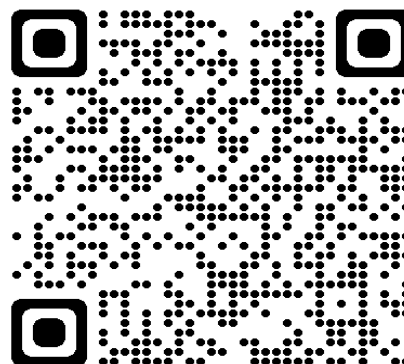
Affaire :	AFN24FOT0006	Date :	14/03/2024
-----------	--------------	--------	------------

Marque : France AIR

Modèle : Diffuse Box 3

Référence :

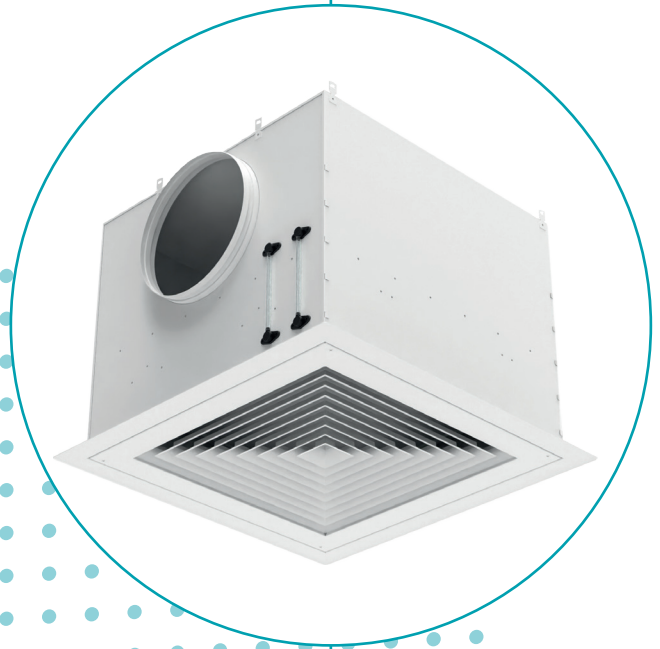
Remarques :



Indice A	14/03/2024	Création

Filtration

DIFFUSE BOX® 3



FTE 406 234 B
Février 2022



AVANTAGES

- Très grande flexibilité d'utilisation : soufflage / reprise ; installation plafonnrière / murale ; piquage d'alimentation circulaire / rectangulaire.
- Étanchéité validée à ± 700 Pa.
- Pénétration locale au plan de joint $< 0,01$ % (test Emery 3004).
- Serrage des filtres facile et sans outils.
- Version avec registre intégré réglable depuis la salle sans démontage du filtre.

GAMME

- 2 types de caissons :
 - Caisson **Diffuse Box® 3 TWIN** : caisson conçu pour s'adapter à 3 épaisseurs de filtre : 66/68 et 110 mm offrant ainsi une évolutivité de la performance du filtre sans changement de caisson.
 - Caisson **Diffuse Box® 3 HD** : pour le filtre 150 mm, filtre haut débit.
 - 4 types de plénum en fonction des contraintes d'implantation du caisson sur chantier :
 - **Piquage sur le Dessus Circulaire (Type PDC) ou rectangulaire (PDR)** : implantation plafonnrière classique.
 - **Piquage Latéral Circulaire (Type PLC) ou Rectangulaire (type PLR)** : spécial faible hauteur de plafond. À noter : pour les PLR le piquage se situe systématiquement sur le grand côté du plénum. Pour les PLC le piquage se situe systématiquement sur le petit côté du plénum sauf pour les 3.6.66/110.
 - Équipé de glissières de guidage pour faciliter la mise en place du filtre.
 - 7 diffuseurs adaptables en mode soufflage :
 - En plafond :
 - Type **TP** : Tôle Perforée pour un soufflage vertical de l'air.
 - Type **4D, 3D, 2D et 1D** : 4, 3, 2 et 1 direction de soufflage pour une diffusion de confort.
 - Type **TB** : Diffuseur tourbillonnaire (brassage rapide avec l'air ambiant).
 - 1 grille adaptable en mode reprise :
 - Type **MCPF** : Grille Maille Carrée Porte-Filtre pour double étage de filtration uniquement, composé d'un premier étage de filtration type G4*, M6* ou F7* (ép. 48 mm) + un deuxième étage à insérer dans le caisson.
 - Une **tôle d'obturation** (Type TO) peut être montée en lieu et place d'un diffuseur lors des opérations de désinfection de salle afin de protéger le filtre.
 - **Filtres adaptables en soufflage** :
 - Pour les caissons 3.3.66 / 110 ; 3.6.66 / 110 ; 4.4.66 / 110 ; 6.6.66 / 110 ; 9.6.66 / 110 et 12.6.66 / 110 : E11, H13, H14 et U15 : type FR EFI MPL (mini-plis) ou FR EFI MPP (mini-plis profonds).
 - Pour les caissons 4.4.150 ; 6.6.150 : E11 à H14 : type FR EFI MPP (mini-plis profonds).
 - **Filtres adaptables en reprise** :
 - 1^{er} étage (inséré dans la grille MCPF) :
 - G4* : type FR SPG (plissé).
 - M6* ou F7* : type FR MPC (mini-plis compact).
 - 2^e étage (à fixer dans le caisson) :
 - Pour les tailles 3.3.66 / 110 ; 3.6.66 / 110 et 6.6.66 / 110 :
 - F9* : type FR MPC (mini-plis compact).
 - E11 : type FR EFI MPL (panneau mini-plis).
 - Pour les tailles 6.6.150 :
 - F9* : type FR MP GD (mini-plis montés en dièdre).
 - E11 : type FR EFI MPP (mini-plis profonds).
- Les caissons de taille F.P.66 / 110 et F.P.150 correspondent à des dimensions hors-tout de 595 x 595 mm, pour une implantation dans un **faux-plafond en Té standard** (600 mm d'entraxe). Existe en : 2FP66 / 110 (pour double dalle de faux-plafond).

DIFFUSE BOX® 3

Caisson porte-filtre terminal soufflage / reprise filtre THE

TYPE	APPLICATION	INSTALLATION	MAINTENANCE
Caisson porte filtre terminal THE	Soufflage / reprise	Plafonnrière / murale	Sans outils

Espace Pro

Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com



DÉSIGNATION

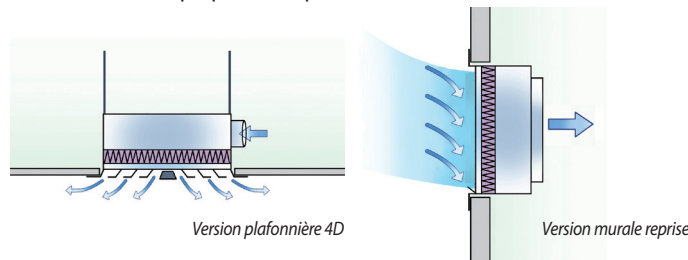
Diffuse	PDC	3.6.66	4D
Box 3			
Type de caisson : Diffuse BOX TWIN Diffuse BOX 3	Type de piquage PDC : Piquage Dessus Circulaire PLC : Piquage Latéral Circulaire PDR : Dessus rectangulaire PLR : Piquage Latéral Rectangulaire	Dimensions du filtre 66, 110 et 150 mm = ép. 3 = 305 mm 4 = 457 mm 6 = 610 mm 9 = 915 mm 12 = 1 220 mm F.P. = Faux Plafond 2 F.P. = Double dalle de faux plafond	Type de diffuseur TP : Tôle perforée 1D : 1 direction 2D : 2 directions 3D : 3 directions 4D : 4 directions MCPF : Maille Carrée Porte Filtre TO : Tôle d'obturation TB : Tourbillonnaire

APPLICATION / UTILISATION

- Filtration terminale et diffusion en flux non-unidirectionnel dans les zones à risque de contamination de niveaux 3 et 2 (selon NF S 90-351) dans les établissements de santé : salles d'opérations à flux turbulent, stérilisation, laboratoires, etc.
- Reprise avec grille MCPF pour 2 étages de filtration.
- Utilisation plafonnrière ou murale.

MISE EN ŒUVRE

- L'étanchéité du Diffuse Box® est testée en laboratoire. Ne jamais percer le plénum lors de l'installation.
- Dans le cas d'une installation en reprise / soufflage en vrac (piquage non gainé) privilégier les modèles Clean Box 3, produits dédiés à ce type d'application (laboratoires, salles propres). Voir p. 1 628.



TYPE DE FIXATION

- Suspendu par Easyfix.
- Suspendu par tige filetée via rail Alphen.
- Utilisation du kit panneaux sandwich.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Caisson en tôle d'acier 10 / 10° peint blanc RAL 9010.
- En partie supérieure du caisson, sur les 4 côtés, 6 languettes percées avec un trou oblong afin de permettre la fixation du caisson (rails alphen, tiges filetées...). Ces languettes dépassent de 25,5 mm du caisson et sont pliables.
- Plan de joint 15 / 10° d'une seule pièce évidée en son centre pour une étanchéité garantie.
- Serrage des filtres sans outils par clips automatiques.
- Le dispositif de serrage du **Diffuse Box® 3 Twin** offre 3 possibilités de hauteur permettant ainsi de fixer des filtres de 66/68 et 110 mm d'épaisseur.
- 2 jeux de prises de pression intégrés (pour tube cristal Ø int. 6 mm) :
 - 1 jeu raccordé amont / aval (tube fourni), pour mesurer l'encrassement du filtre depuis la salle. **Le système permet également la mesure de la concentration de l'aérosol en amont du filtre.**
 - 1 jeu sur un côté du plénum pour le renvoi de la pression **amont et / ou aval** en dehors de la salle. Permet la mesure déportée de l'encrassement du filtre.
- Diffuseurs affleurant aux rebords périphériques du caisson : acier peint blanc RAL 9010.

OPTIONS

- Plénum et diffuseur (sauf 4D) en inox.
- Diffuseurs basculants démontables sans outils par une personne seule.
- Plénum PLC avec piquage équipé d'un clapet de dosage circulaire réglable depuis la salle.

Pensez-y !

Témoin d'encrassement
Pour le schéma des différentes orientations, voir rubrique accessoires.

Pensez-y !

Prestations

Bénéficiez du savoir-faire France Air pour l'installation et la validation de vos équipements :

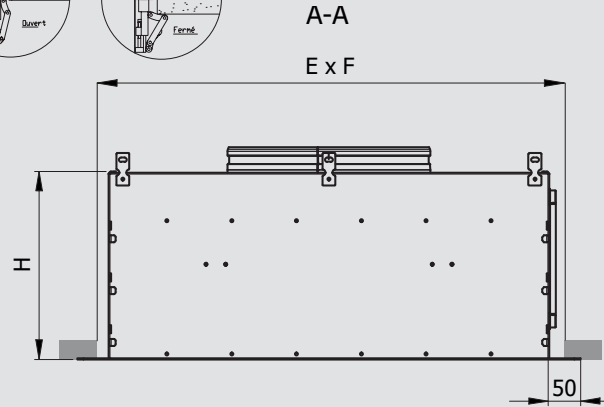
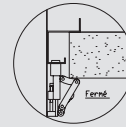
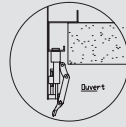
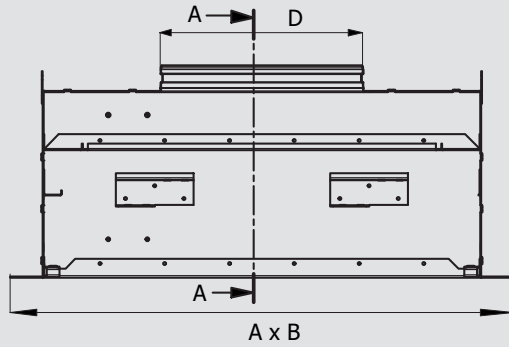
- Montage filtres et grilles.
- Mise à blanc.
- Validation.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement, réservation, poids

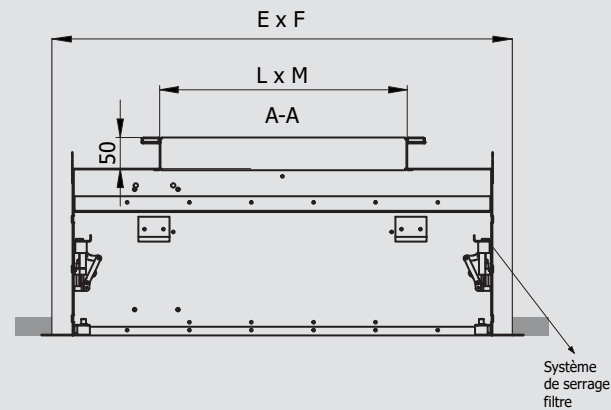
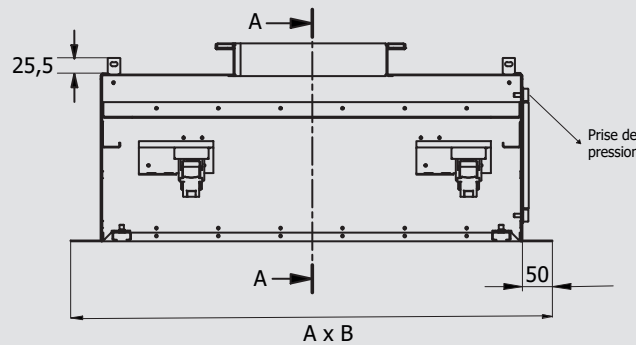
- Piquage par dessus

Plénum PDC : piquage dessus circulaire



- Piquage par dessus

Plénum PDR : piquage dessus rectangulaire



Caractéristiques		Pour modèles PDC et PDR				Pour PDC			Pour PDR		
		Hors tout		Réservation		Haut.	Diam.	Poids.	Haut.	L x M	Poids
Taille	Dim. Filtre (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	D (mm)	(kg)	H (mm)	(mm)	(kg)
3.3 TWIN	305 x 305 x 66/68/110	475	475	415	415	290	158	8	290	123 x 199	8,45
3.6 TWIN	305 x 610 x 66/68/110	475	780	415	720	290	248	11	290	123 x 399	12,02
4.4 TWIN	457x457x 66/68/110	627	627	567	567	290	248	12	290	123 x 359	12,16
4.4 HD	457 x 457 x 150	627	627	567	567	290	313	12	—	—	—
6.6 TWIN	610 x 610 x 66/68/110	780	780	720	720	290	313	15	290	248 x 399	15,99
6.6 HD	610 x 610 x 150	780	780	720	720	290	313	16	—	—	—
9.6 TWIN	915 x 610 x 66/68/110	1085	780	1025	720	290	398	19	290	248 x 599	20,06
12.6 TWIN	1 220 x 610 x 66/68/110	1390	780	1330	720	290	498	22	290	248 x 799	22,96

Dans le cas d'un piquage par-dessus :

Dimensions réservation = Dimensions Caisson + jeu réservation x 2. Dans le cas de notre Diffuse Box 3, nous préconisons un jeu réservation de 20 mm de chaque côté.

Dimensions hors tout de 595 x 595 et 1195 x 595 (pour faux plafond)

FP TWIN ***	457 x 457 x 66/68/110	595	595	**	**	290	248	11	290	123 x 359	11,74
FP HD ***	457 x 457 x 150	595	595	**	**	290	313	12	—	—	—
2FP TWIN ***	1 057 x 457 x 66/68/110	1195	595	**	**	290	398	18	—	—	—

* Pour les correspondances des filtres entre Norme EN 779 et Norme ISO 16 890, se reporter à la page réglementation.

** Étant donné que les Diffuse Box FP se fixent directement sur la structure métallique prévue dans les faux plafonds, nous ne communiquons pas de dimensions de réservation.

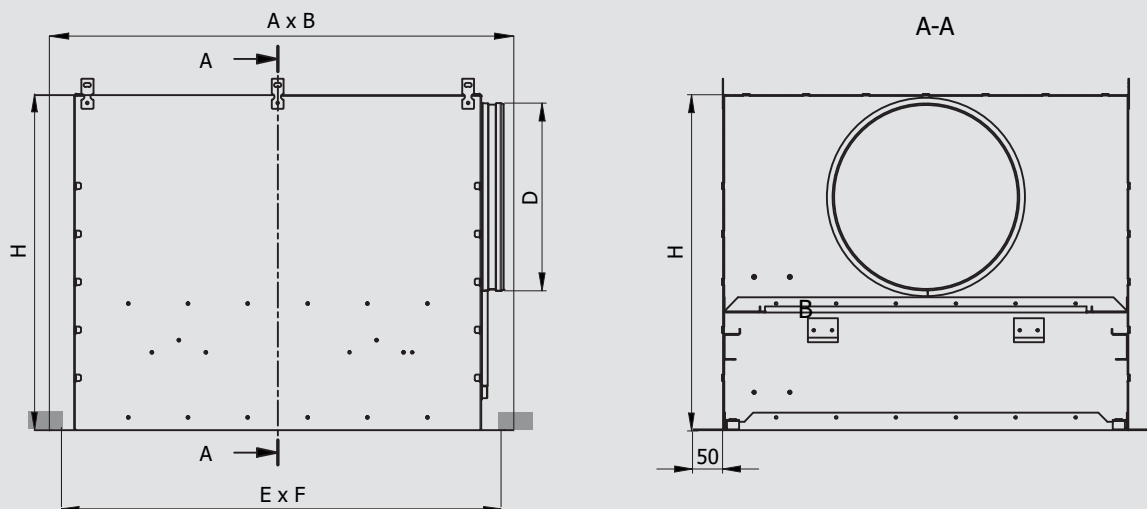
*** Pour ces caissons la cornière est de 34 mm.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement, réservation, poids

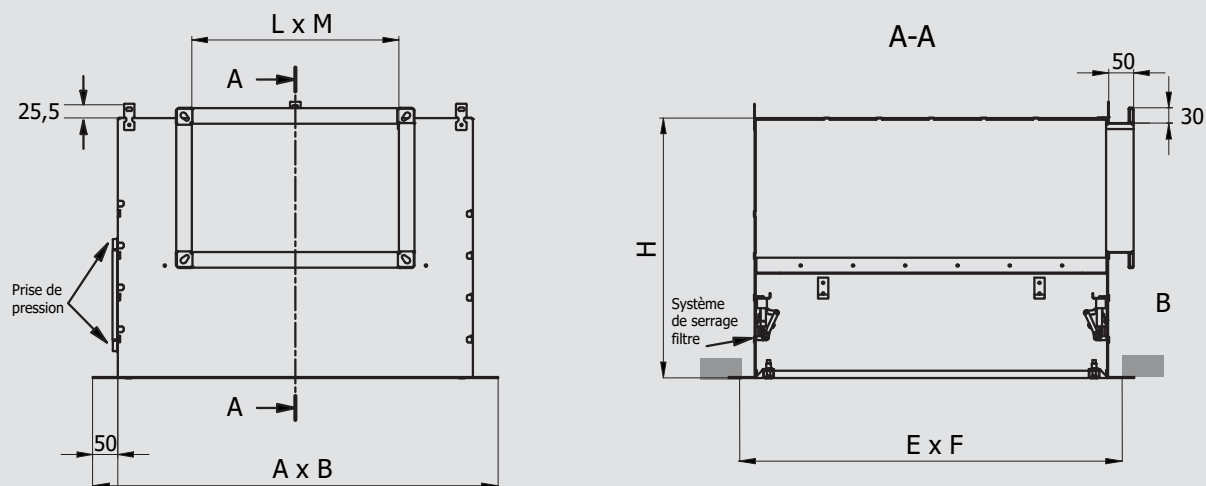
- Piquage latéral

Plénum PLC : piquage latéral circulaire



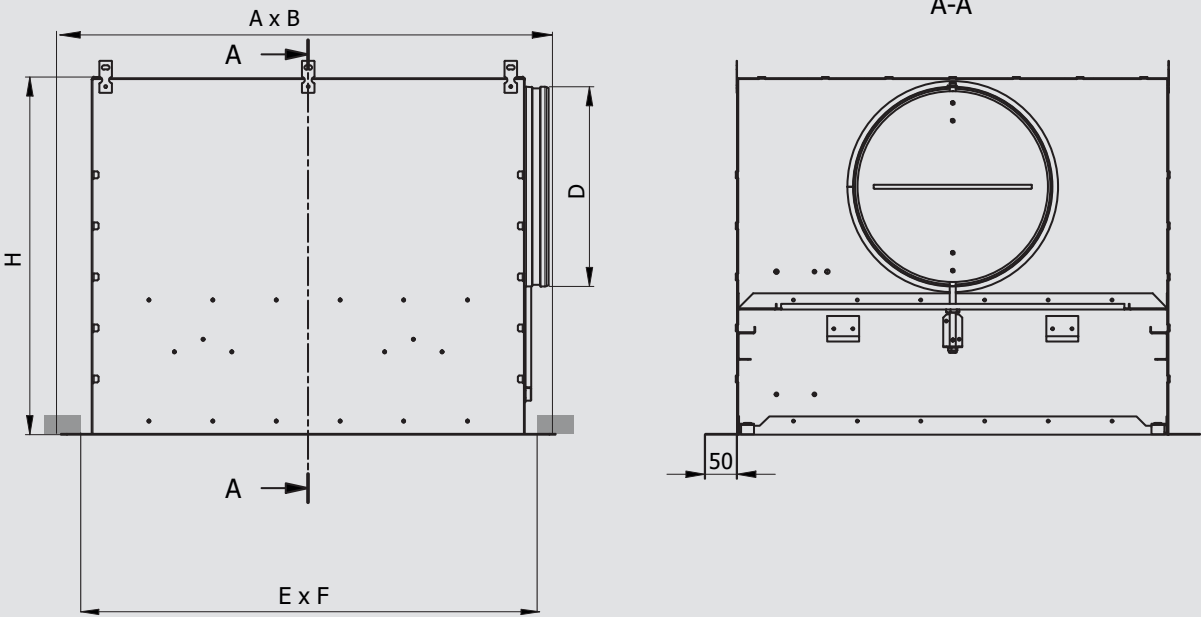
- Piquage latéral

Plénum PLR : piquage latéral rectangulaire



DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Plénum PLC avec registre



• Plénum PLC / PLR

Caractéristiques		Pour modèles PLC et PLR				Pour PLC/PLC+REG				Pour PLR		
		Hors tout		Réservation		Haut.	Diam.	Poids PLC	Poids PLC+REG	Haut.	L x M	Poids
Taille	Dim. Filtre (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	D (mm)	(kg)	(kg)	H (mm)	(mm)	(kg)
3.3 TWIN	305 x 305 x 66/68/110	475	475	435	435	404	158	10	10	380	123 x 199	10
3.6 TWIN	305 x 610 x 66/68/110	475	780	435	740	494	248	15	16	380	123 x 399	14
4.4 TWIN	457 x 457 x 66/68/110	627	627	587	587	494	248	15	16	380	123 x 359	14
4.4 HD	457 x 457 x 150	627	627	587	587	599	313	17	18	—	—	—
6.6 TWIN	610 x 610 x 66/68/110	780	780	740	740	559	313	22	23	505	248 x 399	21
6.6 HD	610 x 610 x 150	780	780	740	740	684	398	24	25	—	—	—
9.6 TWIN	915 x 610 x 66/68/110	1085	780	1045	740	644	398	29	30	505	248 x 599	26
12.6 TWIN	1 220 x 610 x 66/68/110	1390	780	1350	740	744	498	38	40	505	248 x 799	31

Dans le cas d'un piquage latéral :
Dimensions réservation = Dimensions Caisson + épaisseur piquage (40 mm) + 2 x jeux de réservation.
Dans le cas de notre Diffuse BOX 3, nous préconisons un jeu réservation de 10 mm de chaque côté.

Dimensions hors tout de 595 x 595 et 1195 x 595 (diffuse box pour dalle de faux plafond)

FP TWIN ***	457 x 457 x 66/68/110	595	595	**	**	494	248	15	16	380	123 x 359	14
FP HD ***	457 x 457 x 150	595	595	**	**	599	313	17	18	—	—	—
2FP TWIN ***	1 057 x 457 x 66/68/110	1195	595	**	**	644	398	28	29	—	—	—

** Étant donné que les Diffuse Box FP se fixent directement sur la structure métallique prévue dans les faux plafonds, nous ne communiquons pas de dimensions de réservation.

*** Pour ces caissons la cornière est de 34 mm

TABLEAUX DE SÉLECTION

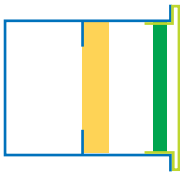
- Sélection du Diffuse Box en soufflage ou en reprise (avec filtre E11 ou H14) :
 - Les valeurs ci-dessous tiennent compte des limites d'utilisation des filtres (débit maximal d'utilisation) et de l'ensemble plénum et diffuseur (NR<40).

Diffuseur	diamètre piquage (mm)	TP				TB				4D			
		E11		H14		E11		H14		E11		H14	
		Débits (m³/h)	Pertes de charge initiales (Pa)	Débits (m³/h)	Pertes de charge initiales (Pa)	Débits (m³/h)	Pertes de charge initiales (Pa)	Débits (m³/h)	Pertes de charge initiales (Pa)	Débits (m³/h)	Pertes de charge initiales (Pa)	Débits (m³/h)	Pertes de charge initiales (Pa)
3.3.66	158	275	150	250	233	275	150	250	233	275	150	250	233
3.3.110	158	450	144	450	260	450	144	450	260	308	99	308	178
3.6.66	248	550	150	500	233	550	150	500	233	550	150	500	233
3.6.110	248	820	131	820	237	760	122	760	220	580	93	580	168
4.4.66/FP.66	248	620	150	560	233	620	150	560	233	620	150	560	233
4.4.110/FP.110	248	907	132	907	236	907	132	980	255	877	128	877	228
4.4.150/FP.150	314	907	130	907	206	907	130	980	223	877	125	877	199
6.6.66	314	1100	150	1000	233	1100	150	1000	233	1100	150	1000	233
6.6.110	314	1485	119	1485	215	1227	98	1227	177	1500	120	1500	217
6.6.150	398	1485	119	1485	186	1227	98	1227	153	1500	120	1500	188
9.6.66	398	1650	150	1500	233	1614	147	1500	233	1650	150	1500	233
9.6.110	398	2078	111	2078	200	1614	86	1614	155	1936	103	1936	186
12.6.66	498	2200	150	2000	233	1871	128	1871	218	2200	150	2000	233
12.6.110	498	2678	107	2678	193	1871	75	1871	135	2774	111	2774	200
2 FP 66	398	1134	150	1120	233	1134	150	1120	233	1134	150	1120	233
2 FP 110	398	1629	118	1629	212	1573	114	1573	204	1842	134	1842	239
2 FP 150	398	1629	116	1629	185	1573	112	1573	179	1842	132	1842	209

Pensez-y !

Sur un même réseau, il est impératif que toutes les Diffuse Box aient la même hauteur de filtre.

- Sélection du Diffuse Box en reprise si utilisation d'une MCPF :
 - Avec grilles MCPF uniquement :
 - 1^{er} étage : G4*, M6* ou F7* au choix (à placer dans la grille MCPF).
 - 2^e étage : F9* ou E11 au choix (à fixer dans le plénum).



- Diffuse Box
- Grille de reprise MCPF
- Filtre Diffuse Box F9* ou E11
- Filtre MCPF Ep. 48 mm G4*, M6* ou F7*

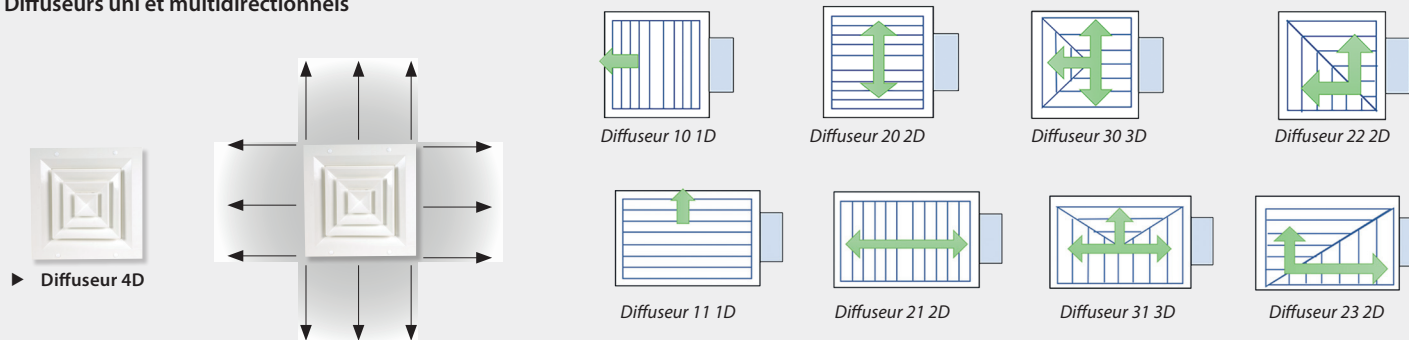
Diffuseur	Débit maximum à respecter en fonction du filtre intégré au Diffuse Box (m³/h)											
	TP			TB			4D			Grille MCPF		
	F9	E11	H14	F9	E11	H14	F9	E11	H14	F9	E11	H14
3.3.66	350	275	250	190	275	250	350	275	250	350	275	250
3.3.110	-	450	450	-	450	450	-	308	308	-	500	450
3.6.66	800	550	500	600	550	500	800	550	500	800	550	500
3.6.110	-	820	820	-	760	760	-	580	580	-	1000	900
4.4.66/FP.66	800	620	560	600	620	560	800	620	560	800	620	560
4.4.110/FP.110	-	907	907	-	907	980	-	877	877	-	1100	1000
4.4.150/FP.150	800	907	907	600	907	980	2000	877	877	2000	1120	1100
6.6.66	1250	1100	1000	800	1100	1000	1300	1100	1000	1300	1100	1000
6.6.110	-	1485	1485	-	1227	1227	-	1500	1500	-	2000	1800
6.6.150	1400	1485	1485	800	1227	1227	2400	1500	1500	2400	2000	2000
9.6.66	1300	1650	1500	1100	1614	1500	1300	1650	1500	1300	1650	1500
9.6.110	-	2078	2078	-	1614	1614	-	1936	1936	-	3000	2700
12.6.66	1300	2200	2000	1300	1871	1871	1300	2200	2000	1300	2200	2000
12.6.110	-	2678	2678	-	1871	1871	-	2774	2774	-	4000	3600



DIFFUSEURS SPÉCIFIQUES POUR DIFFUSE BOX® 3

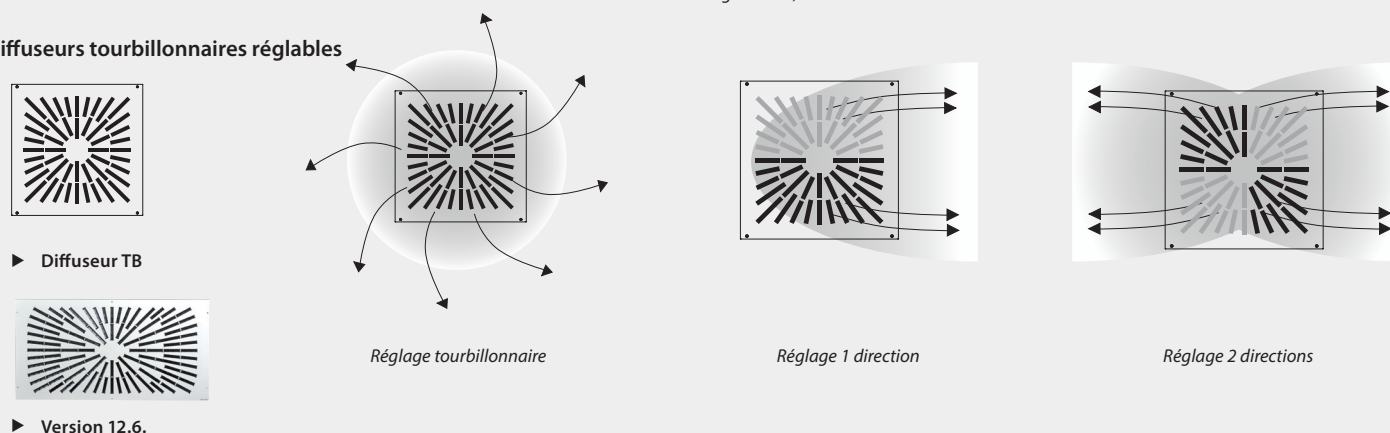
DIFFUSEURS PLAFONNIERS

• Diffuseurs uni et multidirectionnels



Pour d'autres configurations, nous consulter

• Diffuseurs tourbillonnaires réglables



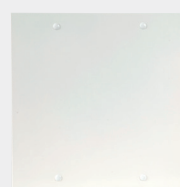
• Tôle perforée



REPRISE



OBTURATION



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

FILTRES «TRÈS HAUTE EFFICACITÉ»

• LES FILTRES STANDARDISÉS :

Ils peuvent être de type FR EFI MPL, ou FR EFI MPP de la gamme France Air. A noter que l'ensemble des filtres de notre gamme sont des filtres de tailles normalisées dans l'objectif de simplifier les opérations de remplacement de maintenance et afin de ne pas verrouiller les utilisateurs à un seul fabricant.

- Filtre FR EFI MPL :



Ils sont constitués d'un cadre en profilé aluminium anodisé de 66 / 68 mm d'épaisseur recevant le média filtrant (papier micro-fibre de verre en mini-plis). Une grille en métal laqué blanc assure la protection du média sur les deux faces lors de sa manipulation.

Les filtres ont été testés conformément à l'**EN 1822** et sont d'efficacité, au choix :

- **E11** (≥ 95% MPPS)
- **H14** (≥ 99,995%)
- **U15** (≥ 99,9995% MPPS)

Chaque filtre, livré sous emballage plastique individuel, dans un carton rigide, est fourni avec son certificat individuel de test selon EN 1822 (scanning MPPS 100 %) qui est à remettre au futur utilisateur. Un joint polyuréthane (coulé en continu sur le cadre alu) assure l'étanchéité lors du serrage mécanique du filtre en sous face du châssis autoportant.

- Filtre FR EFI MPP :



Ils sont constitués d'un cadre en profilé d'aluminium de 110 ou 150mm d'épaisseur recevant le média filtrant (papier micro-fibre de verre en mini-plis profond).

Les filtres ont été testés conformément à l'**EN 1822** et sont d'efficacité :

- **E11** (≥ 95% MPPS)
- **H14** (≥ 99,995% MPPS)

Chaque filtre, livré sous emballage plastique individuel, dans un carton rigide, est fourni avec son certificat individuel de test selon EN 1822 (scanning MPPS 100 %) qui est à remettre au futur utilisateur.

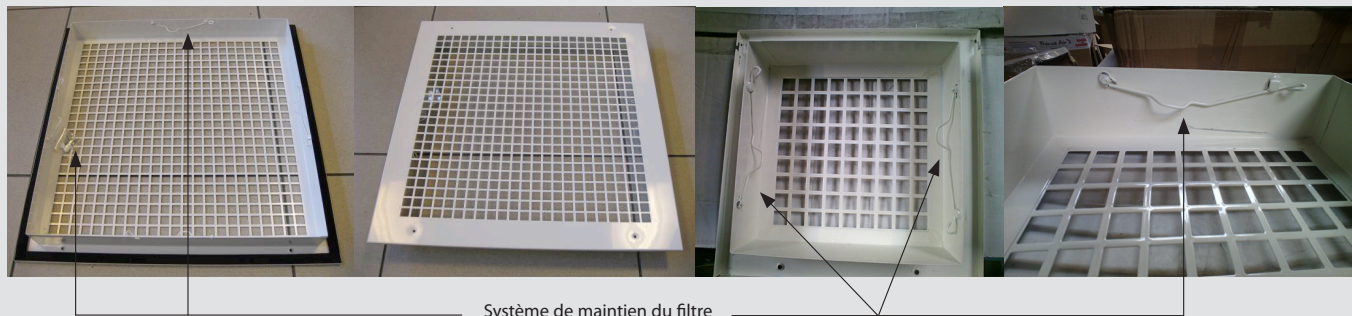
Un joint polyuréthane (coulé en continu sur le cadre) assure l'étanchéité lors du serrage mécanique du filtre en sous face du châssis autoportant.

DOUBLE FILTRATION À LA REPRISE AVEC UNE GRILLE MCPF

Les grilles utilisables en soufflage le sont aussi en reprise. La grille MCPF est disponible en plus :

Une grille adaptable en mode reprise :

- **Type MCPF** : Grille Maille Carrée Porte-Filtre pouvant recevoir un premier étage de filtration type G4, F5 ou F7 (épaisseur 48 mm à placer dans la grille) + un deuxième étage de type F9, E11 ou H14 (épaisseur 66 / 68, 110 ou 150 mm, à placer dans le caisson).



Système de maintien du filtre

Il faut installer le filtre d'épaisseur 48 mm avant de poser la grille sur le plénum porte filtre.

Le filtre est bridé à l'aide d'un système de maintien au milieu de chaque coté et maintenu à l'aide de tiges bombées afin de le bloquer.

Les filtres de reprise

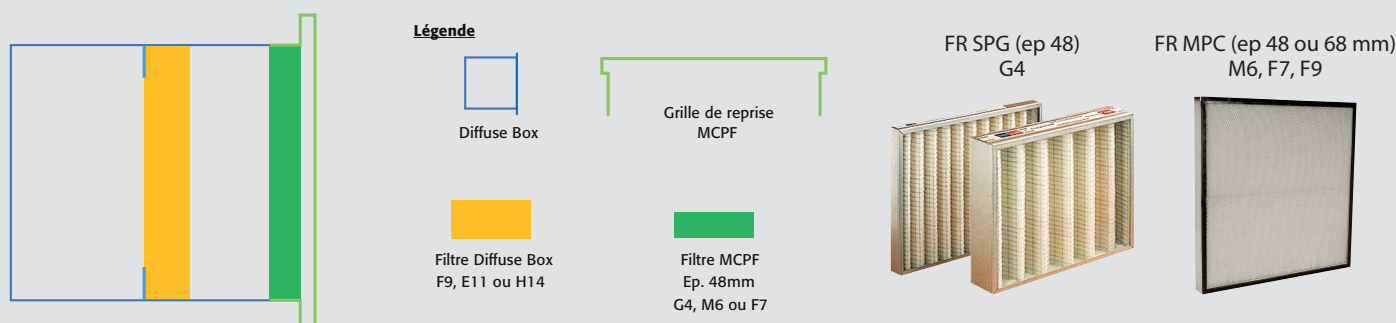
1° étage de filtration (à insérer dans la grille de reprise de type MCPF) :

- G4 : type FR SPG (plissé).
- M6 ou F7 : type FR MPC (mini-plis compact).

2° étage (à fixer dans le caisson) :

- F9 : type FR MPC (mini-plis compact) et type FR MP GD (mini-plis montés en dièdre)
- E11 ou H14 : type FR EFI MPL (panneau mini-plis) et type FR EFI MPP (mini-plis profonds).

Schéma de principe d'un Diffuse Box avec une grille de reprise MCPF



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

TYPE DE FIXATION

- Suspendu par Zip-Clip
- Suspendu par tige filetée via rail Alphen
- Utilisation du kit panneau sandwich

OPTIONS

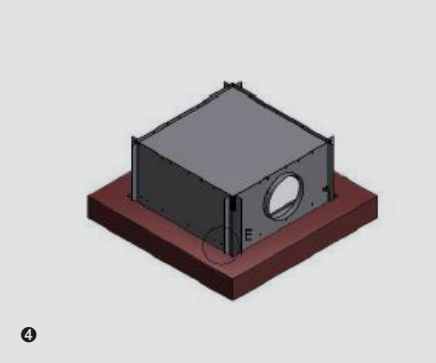
- Plénum et diffuseurs (sauf le 4D) en inox.
- Caissons porte-filtres réalisés sur mesure.
- Plénum, type PLC, avec piquage équipé d'un clapet de dosage circulaire réglable depuis la salle.

À monter impérativement avant le faux-plafond pour les versions FP.

MONTAGE

Le Diffuse Box est un diffuseur porte-filtre étanche qui répond à des normes d'étanchéité. Le percement du plénum lors de son montage peut occasionner des fuites susceptibles d'invalider les tests d'intégrité Emery et les validations particulières.

- Pour la mise en œuvre du Diffuse Box, il peut y avoir plusieurs installations possibles.
 - En panneaux sandwich, le plénum Diffuse Box se positionne après la pose du plafond. Il se met par le dessous.
 - En panneaux type Placoplatre, le plénum Diffuse Box se positionne avant la pose du plafond.
 - En structure faux plafond, le plénum Diffuse Box se positionne avant ou après la pose du plafond uniquement pour les modèles FP.
- Pour la fixation du Diffuse Box, il peut y avoir plusieurs solutions possibles.
 - Par tiges filetées en utilisant une cornière fixée en partie supérieure du plénum (Photos 1 et 2)
 - En appui sur le faux plafond si celui-ci est rigide comme le panneau sandwich (Photo 3 et 4).
- Pour le raccordement du plénum au réseau de ventilation, plusieurs manipulations sont indispensables pour assurer une bonne étanchéité de l'ensemble.
 - Raccordement de l'embout femelle de la gaine de ventilation à l'embout mâle du plénum.
 - Assurer l'étanchéité en insérant un joint d'étanchéité au niveau du raccordement.



Système de serrage des filtres THE (grenouillère)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

PRESTATIONS OPTIONNELLES

Le service qualité d'air, existe depuis 1995. Fort de cette expérience, il apparaît que certaines recommandations de montage, si elles ne sont pas intégralement respectées, ont des conséquences directes sur le bon fonctionnement des systèmes.

Soucieuse de garantir à ses clients le bon déroulement de ce type de chantier ainsi que l'atteinte des résultats sur lesquels elle s'engage, la société France Air propose, avec la fourniture des Diffuse Box, la vente de certaines prestations essentielles à la réussite des validations.

Les intervenants sont qualifiés, formés à nos produits et systèmes, et présentent de nombreuses années d'expérience dans le domaine de la salle propre.

- Montage des filtres et des grilles :

Cette prestation ne peut être effectuée que lorsque tous les travaux dans la salle sont terminés, les équipements de la salle en place, l'installation en marche (idéalement, des filtres provisoires auront été utilisés pour le calage des débits) et la salle et le diffuse box nettoyés.

Les filtres définitifs auront été livrés au dernier moment, transporté sous la vigilance du prestataire et inspectés au préalable (chaque filtre dont le carton est abîmé devant impérativement faire l'objet de réserves lors de sa livraison).

Détails de la prestation :

- Déballage des filtres THE de leurs cartons et sacs de protection, vérification visuelle de leurs états,
- Remise au client de tous les certificats individuels de test des filtres (conformément **EN 1822**),
- Mise en place et serrage des filtres,
- Contrôle d'intégrité des filtres (Test Emery 3004), conformément à la **NF EN ISO 14644-3**,
- **Déballage et mise en place des diffuseurs en sous face.**
- **Mise en route et paramétrage des vitesses en présence de l'installateur.**



NOTA : Si celle-ci n'a pu être faite préalablement avec des filtres provisoires, la mise au point précise et définitive de l'installation aéraulique doit se faire à ce moment (calage des débits de soufflage et de reprise tels que définis au cahier des charges, obtention de la surpression > 15 Pa...).

- Mise à blanc de la salle (avant contrôles) :

Cette prestation est indispensable pour atteindre les niveaux de propreté recherchés et doit se faire avant les contrôles particuliers. En détail :

- Nettoyage des différentes surfaces : sols, murs, plafonds.
- Respect des bonnes pratiques en usage en salle blanche (aspirateur THE...).



NOTA : Dès que la mise à blanc est terminée, personne ne doit pouvoir pénétrer dans la salle jusqu'aux interventions de contrôles. Idéalement, on laissera l'installation tourner ainsi pendant une nuit complète, les contrôles pouvant commencer le lendemain.

- Les opérations précédentes ayant été faites selon les règles de l'art et les recommandations de **France Air**, seuls un mauvais nettoyage ou des procédures de désinfection inadaptées pourraient mettre en échec l'obtention des résultats escomptés.
- La prestation suivante est donc proposée par **France Air** mais n'a qu'un caractère optionnel.

- Validation particulière de la salle :

Cette prestation permet de valider le fait que l'établissement dispose d'un outil de travail en parfait état de fonctionnement avant la mise à disposition des locaux. Elle est incontournable pour la réception officielle de la salle.

Afin de ne pas être juge et partie, France Air a développé un partenariat avec plusieurs sociétés renommées, spécialisées et indépendantes, qui réalisent les contrôles selon les normes en vigueur.

Ils comprennent :

- Contrôles aérauliques : températures, pressions, débits, vitesses d'air
- Comptages particuliers : selon ISO 14644-1,
- Remise d'un bon immédiat attestant le classement de la salle,
- Remise du rapport final en 2 exemplaires sous 15 jours (avec résultats).