



CLEAN BOX®

Caisson porte-filtre terminal pour salle propre 100 % soudé

 TYPE Caisson porte-filtre terminal THE	 APPLICATION Soufflage Reprise	 INSTALLATION Plafonnière Murale	 MAINTENANCE Sans outils
---	--	--	--



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Filtration et qualité d'air > Salles propres industrielles / ZEC > Soufflage

AVANTAGES

- Enveloppe du caisson soudée en continu : étanchéité et robustesse garanties
- Serrage des filtres immédiat et sans outils (mécanisme multi-positions à ± 3 mm).
- Système de fixation universel sur panneaux sandwich pour un montage facilité.
- Test d'étanchéité individuel en usine.
- Gamme complète de diffuseurs salles propres.

DÉSIGNATION

Clean Box	PDC <i>Type de piquage</i> PDC : Piquage Dessus Circulaire PLC : Piquage Latéral Circulaire PLR : Piquage Latéral Rectangulaire	3.6.0 <i>Dimensions du filtre</i> 0 = 68 mm 1 = 150 mm 2 = 292 mm 3 = 305 mm 4 = 457 mm 6 = 610 mm 9 = 915 mm 12 = 1 220 mm F.P = Faux Plafond	4D <i>Type de diffuseur</i> TP : Tôle perforée 10 : 1 direction 20 : 2 directions carré 21 : 2 directions sur petits côtés 22 : 2 directions sur grands côtés 23 : 2 directions sur côtés consécutifs 30 : 3 directions carré 31 : 3 directions soufflages opposés sur grands côtés 32 : 3 directions soufflages opposés sur petits côtés 40 : 4 directions SD : Simple déflexion DD : Double déflexion MCPF : Maille Carré Porte-Filtre TO : Tôle d'obturation TB : Tourbillonnaire
------------------	--	---	---

GAMME

- **Deux types de plénum :**
 - PDC : Piquage Dessus Circulaire.
 - PLC : Piquage Latéral Circulaire.
 - PLR : Piquage Latéral Rectangulaire.
- **6 tailles de plénum :**
 - 3.3 / 3.6 / FP / 6.6 / 9.6 / 12.6.
- **8 diffuseurs adaptables :**
 - Diffuseurs plafonniers :
 - TP : Tôle perforée.
 - TB : Tourbillonnaire.
 - 4D, 3D, 2D, 1D.
 - Diffuseurs muraux :
 - SD : simple déflexion.
 - DD : double déflexion.

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

APPLICATION / UTILISATION

- Filtration terminale de Salles Propres en soufflage et reprise pour des zones à risques en flux non-unidirectionnel.
- Convient aux zones classées ISO 8 à ISO 6.
- Conçu pour les contraintes des industries pharmaceutiques, agroalimentaire, chimiques, spatiales...

CONSTRUCTION / COMPOSITION

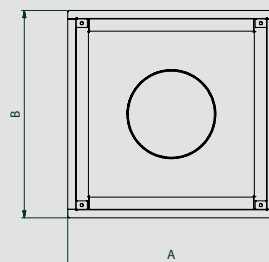
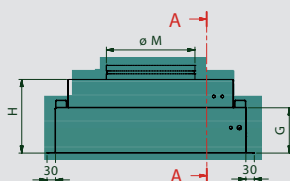
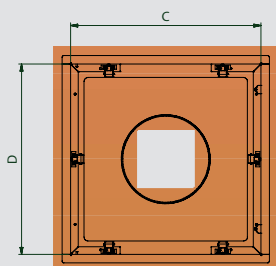
- **Caisson**
 - Caisson en tôle d'acier 15/10ème peint blanc RAL 9010 soudé en continu.
 - Système de fixation universel sur panneaux sandwich.
 - Plan de joint 15/10^{ème} d'une seule pièce évidée en son centre pour une étanchéité garantie.
 - Serrage des filtres sans outils par clips automatiques.
 - 4 prises de pression à 90 °C étanches pour tube cristal diamètre intérieur 6 mm (en option) raccordées en amont/aval pour mesurer l'encrassement du filtre depuis la salle. Le système permet l'injection d'aérosol pour les tests d'intégrité in situ.
- **Diffuseurs**
 - Diffuseurs affleurants aux rebords périphériques du caisson (acier peint en blanc RAL 9010).
 - Grille MCPF et tôle d'obturation en appui avec joint (acier peint en blanc RAL 9010).
- **Filtres au soufflage**
 - Pour les caissons X.X.0 et X.X.1 : FR EFI MPL (panneaux mini-plis en H14 et U15).
 - Pour les caissons X.X.2 : FR EFI MPP (mini-plis profond).
- **Filtres en reprise**
 - 1^{er} étage (à insérer dans la grille MCPF) : G4 (FR SPG), M6 ou F7 (FR MPC).
 - 2^{ème} étage (à fixer dans le caisson) : F9 ou E11.

OPTIONS

- Prises de pression.
- Joint d'étanchéité à lèvres sur le piquage.
- Fermeture diffuseur par charnière.
- Fermeture diffuseur par aimant.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

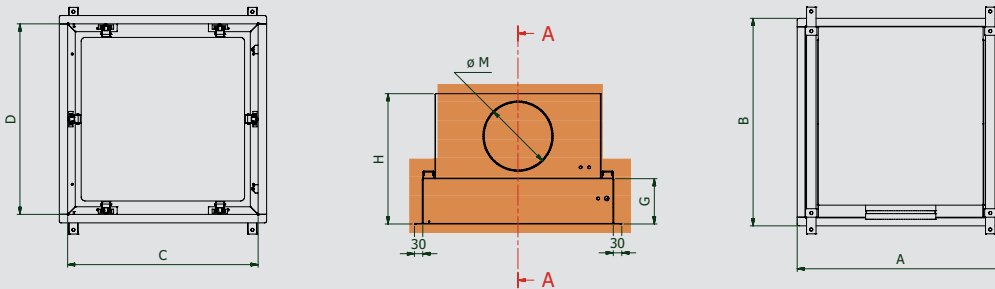
- **Encombrement, réservation et poids**
- Modèle PDC



DESCRIPTIF TECHNIQUE

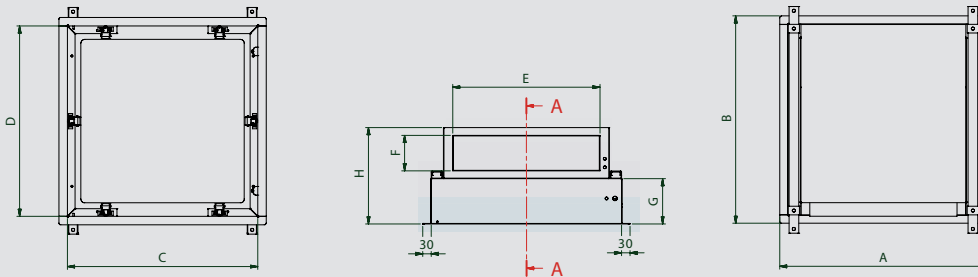
Caractéristiques		Pour modèles PDC						
		Hors tout		Réservation		Haut.	Diam.	Poids
Tailles	Dim. filtre (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)	ø M	Kg
3.3.0	305 x 305 x 68	432	432	372	372	260	158	9,5
3.6.0	305 x 610 x 68	432	732	372	672	260	248	12,5
3.6.2	305 x 610 x 292	432	432	372	372	485	313	14,5
F.P.0	457 x 457 x 68	595	595	535	535	260	248	13,5
F.P.1	457 x 457 x 150	595	595	535	535	350	313	14
F.P.2	457 x 457 x 292	595	595	535	535	485	398	15,5
6.6.0	610 x 610 x 68	732	732	672	672	260	313	16
6.6.1	610 x 610 x 150	732	732	672	672	350	498	18
6.6.2	610 x 610 x 292	732	732	672	672	485	498	20
9.6.0	915 x 610 x 68	1032	732	972	672	260	313	24,5
12.6.0	1220 x 610 x 68	1342	732	1282	672	260	313	28

- Modèle PLC



Caractéristiques		Pour modèles PLC						
		Hors tout		Réservation		Haut.	Diam.	Poids
Tailles	Dim. filtre (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)	ø M	Kg
3.3.0	305 x 305 x 68	432	432	372	372	370	158	12
3.6.0	305 x 610 x 68	432	732	372	672	410	198	16,5
3.6.2	305 x 610 x 292	432	732	372	672	685	248	18
F.P.0	457 x 457 x 68	595	595	535	535	410	198	19
F.P.1	457 x 457 x 150	595	595	535	535	545	248	20
F.P.2	457 x 457 x 292	595	595	535	535	750	313	21,5
6.6.0	610 x 610 x 68	732	732	672	672	460	248	23
6.6.1	610 x 610 x 150	732	732	672	672	690	398	25
6.6.2	610 x 610 x 292	732	732	672	672	885	448	27
9.6.0	915 x 610 x 68	1032	732	972	672	530	313	34
12.6.0	1220 x 610 x 68	1342	732	1282	672	530	313	43

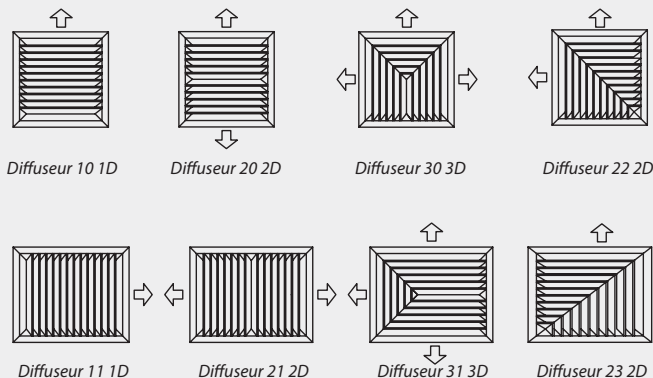
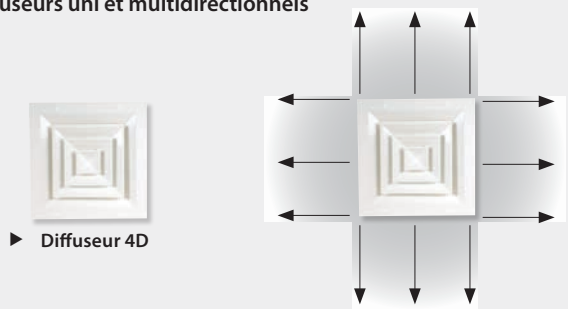
- Modèle PLR



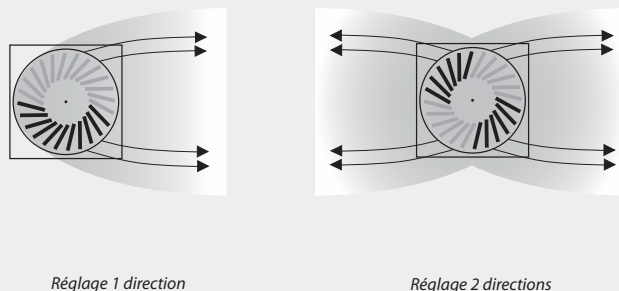
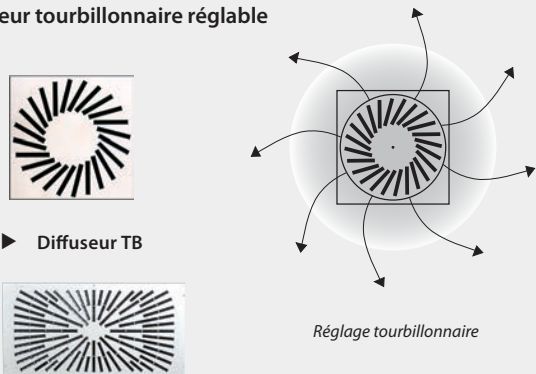
Caractéristiques		Pour modèles PLR							
		Hors tout		Réservation		Haut.	Diam.		Poids
Tailles	Dim. filtre (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)	E (mm)	F (mm)	Kg
3.3.0	305 x 305 x 68	432	432	372	372	340	200	125	10,5
3.6.0	305 x 610 x 68	432	732	372	672	340	520	125	13
3.6.2	305 x 610 x 292	432	732	372	672	520	125	560	15
F.P.0	457 x 457 x 68	595	595	535	535	360	125	340	15,5
F.P.1	457 x 457 x 150	595	595	535	535	360	250	550	17
F.P.2	457 x 457 x 292	595	595	535	535	360	250	690	18
6.6.0	610 x 610 x 68	732	732	672	672	520	125	340	19
6.6.1	610 x 610 x 150	732	732	672	672	520	250	550	20
6.6.2	610 x 610 x 292	732	732	672	672	600	250	690	23
9.6.0	915 x 610 x 68	1032	732	972	672	600	125	340	30,5
12.6.0	1220 x 610 x 68	1342	732	1282	672	600	250	465	39

DIFFUSEURS PLAFONNIERS

• Diffuseurs uni et multidirectionnels

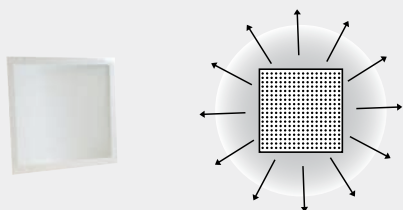


• Diffuseur tourbillonnaire réglable



► Version 12.6. pour salles propres et laboratoires (sorbonnes)

• Tôle perforée



SÉLECTION DIFFUSEUR

• Sélection du Clean Box en soufflage : les valeurs ci-dessous tiennent compte des limites d'utilisation des plénums (vitesse dans le piquage < 4,5 m/s), des filtres (débit nominal d'utilisation) et des diffuseurs (NR < 40).

	Débit maximum à respecter en fonction du filtre intégré au Diffuse Box							
	TP		TB		4D		SD / DD	
	E11	H14	E11	H14	E11	H14	E11	H14
3.3.0	240	150	190	150	240	150	240	150
3.6.0	480	300	480	300	480	300	480	300
FP.0	500	350	400	350	540	350	540	350
FP.1	800*	800*	600	600	1100	1100	1100	1100
FP.2	800*	800*	600	600	1500	1250	1500	1250
3.6.2	900*	900*	600	600	1000	1000	1000	1000
6.6.0	720	600	600	600	780	600	780	600
6.6.1	1400*	1400*	800	800	1500	1500	2000	2000
6.6.2	1400*	1400*	800	800	1500	1500	2400	2400
9.6.0	1120	900	1100	900	1100	900	1100	900
12.6.0	1300	1200	1300	1200	1300	1200	1600	1200

• Sélection du Clean Box en reprise : avec grille MCPF

Taille	Débit maximum à respecter en fonction du filtre intégré au Diffuse Box														
	Diffuseur TP			Diffuseur TB			Diffuseur 4D			Diffuseur SD/DD			Grille MCPF		
	F9	E11	H14	F9	E11	H14	F9	E11	H14	F9	E11	H14	F9	E11	H14
3.3.0	350	240	150	190	190	150	350	240	150	350	240	150	350	240	150
3.6.0	800	480	300	600	480	300	800	480	300	800	480	300	800	480	300
FP.0	800	500	350	600	400	350	800	540	350	800	540	350	800	540	350
FP.1	800	800	800	600	600	600	1300	1100	1100	1300	1100	1100	1300	1100	1100
FP.2	800	800	800	600	600	600	2000	1500	1250	2000	1500	1250	2000	1500	1250
3.6.2	900	900	900	600	600	600	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
6.6.0	1250	720	600	800	600	600	1300	780	600	1300	780	600	1300	780	600
6.6.1	1400	1400	1400	800	800	800	2400	1500	1500	2400	2000	2000	2400	2000	2000
6.6.2	1400	1400	1400	800	800	800	2400	1500	1500	2400	2400	2400	2400	2400	2400
9.6.0	1300	1120	900	1100	1100	900	1300	1100	900	1300	1100	900	1300	1100	900
12.6.0	1300	1300	1200	1300	1300	1200	1300	1300	1200	1300	1300	1200	1300	1300	1200