

CAISSON THE®

Caisson de filtration haut débit
pour filtres THE® E10 à H14 (HEPA)

Toute l'information détaillée
dans les guides Salles propres
et Hygiène hospitalière



NFS 90-351 - NF EN ISO 14-644 - EN 1886

Accéder aux tarifs p. 1831

Espace Pro

Retrouvez plus d'informations en ligne sur :
www.espacepro.france-air.com



TYPES DE BÂTIMENTS



SALLE D'OPÉRATION



SALLE PROPRE



CHAMBRE

APPLICATION

- Protection des filtres absolus situés dans les terminaux de diffusion.
- Soufflage et extraction non toxique d'air en salle propre et bloc opératoire.
- Industrie (pharmacie, électronique mécanique, etc.), hôpitaux et laboratoires.

INTÉRÊT DE LA SOLUTION

- Étanchéité validée en laboratoire : L1 selon EN 1886.
- Pénétration locale au plan de joint < 0,01 %.
- Serrage des filtres sans outil.
- Permet de traiter des zones avec des classes particulières différentes à partir de la même CTA.

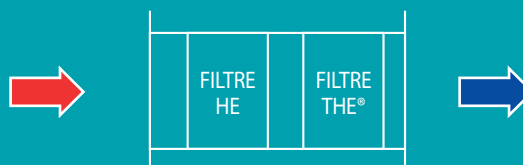
TECHNOLOGIE / PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le caisson THE® est un caisson spécialement étudié pour les applications en salles propres industrielles ou hospitalières. Le caisson intègre des filtres très haute efficacité (THE®) associés (ou non) à des filtres haute efficacité (HE) ou des filtres moléculaires pour le traitement des gaz (charbon actif).

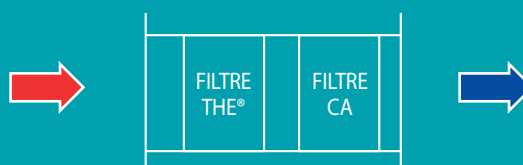
Caisson THE® 1E : filtre THE®



Caisson THE® 2E - HE : filtres HE + THE®



Caisson THE® 2E - CA : filtres THE® + charbon actif



CONTACTEZ NOS EXPERTS



04 48 40 40 40

GAMME

- 1 ou 2 étages de filtres.
- Filtration de type THE®, HE ou charbon actif.
- Cellules filtrantes de taille 150 mm et 292 mm.
- Débit : jusqu'à 12 000 m³/h. (HE + THE®) ; (CA) 8 400 m³/h.
- Montage en série possible avec caisson L, XL et XXL.

DÉSIGNATION

Caisson THE®	1,5 taille 0,5/1/1,5/2/3	2E nombre d'étages 1E : 1 étage 2E : 2 étages	HE HE : haute efficacité CA : charbon actif THE : très haute efficacité
---------------------	---------------------------------------	---	---

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Caisson en acier galvanisé (épaisseur 15/10e).
- Brides de raccordement en amont et en aval du caisson, d'épaisseur 40 mm sur toute la périphérie. Percées de trous de fixation à la gaine (Ø 8 mm).
- Porte d'accès aux filtres munie de boutons bakélite à visser.
- Prises de pression pour mesure de l'encrassement des filtres (Ø 7 mm).

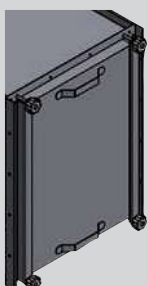
SÉLECTION

• Tableau de sélection pour 1 étage de filtration

Profondeur (mm)	Débit (m³/h) en fonction du type de filtre sélectionné			
	Étage de filtration THE®		Étage de filtration HE ou charbon actif	
	EFI MPP	EFI MPM	FR MP GD	FRCO
Taille (mm)	292	292	292	292
0,5	1000	2000	2 125	1400
1	2400	4000	4 250	2800
1,5	3400	6000	6 375	4200
2	4800	8000	8 500	5600
3	7200	12000	12 750	8400

MONTAGE ET RACCORDEMENT

- Montage des filtres : en glissière.
- Serrage des filtres sans outil : par système à came monté d'usine.
- Accès : par trappe fixée par des boutons de serrage ergonomiques à lobes.



ACCESSOIRES

- **FR EFI MPP (p. 1787)**
 - Homogénéité des vitesses d'air en sortie de filtre.



- **FR EFI MPM (p. 1789)**
 - Grands débits d'air.
 - Fort pouvoir de rétention : durée de vie plus importante.
 - Poignée en standard pour une extraction plus aisée.



- **FR CO (p. 1791)** : grande capacité d'adsorption.
- **FR MP GD (p. 1785)** : filtration grand débit jusqu'à F9.
- **PST 12 (p. 1724)**

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Caractéristiques

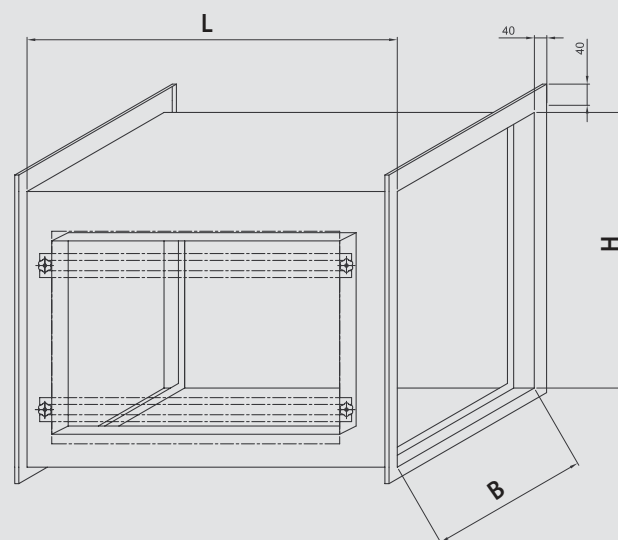
- Quantité et dimensions des filtres à monter par caisson

Dim filtre (mm)	Étage de filtration THE®	Étage de filtration HE ou charbon actif			
		Étage de filtration HE		Étage de filtration CA	
		MPM ou MPP (292)	FR MP GD (292)	FRCO (292)	FRCO (292)
Taille		305 x 610	610 x 610	305 x 610	610 x 610
0,5 schéma 0,5		1	0	1	0
1 schéma 1		0	1	0	1
1,5 schéma 1,5		1	1	1	1
2 schéma 2		0	2	0	2
3 schéma 3		0	3	0	3

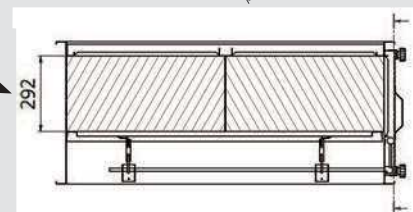
• Encombrement, réservation et poids

Type	Côtes (mm)	Taille 0,5	Taille 1	Taille 1,5	Taille 2	Taille 3
Tout caisson	B	309	614	920	1225	1835
	H	614	614	614	614	614
Caisson THE® - 1 Étage	L	550	550	550	550	550
	Poids (kg)*	20	25	35	40	50
Caisson THE® - 2 Étages	L	1200	1200	1200	1200	1200
	Poids (kg)*	40	50	70	80	100

* Sans filtre.



Épaisseur du filtre



• Limites d'utilisation

Si les produits filtrés sont source de contamination dangereuse (nucléaire, microbiologique, hautement toxique, etc.), lors du changement des filtres, utilisez le caisson de sécurité bag in - bag out. Secur'air (p. 1718).

OPTIONS

- Réalisation en acier peint.
- Réalisation en inox.
- Possibilité d'assemblage en batterie grâce à des raccords carrés ou ronds et des kits de fixation.

TEXTE DE PRESCRIPTION

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