



Tarifs p. 1827

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



CAISSON THE®

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

- APPLICATION**
Salles propres / ZEC
- INSTALLATION**
Grand débit en gaine
- FILTRE**
Filtre E10 à H14
Filtre M5 à F9
Filtre charbon actif
- MATÉRIAUX**
Acier galva
Inox



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Filtration et qualité d'air > Caissons et cadre de montage > Caissons porte-filtre

AVANTAGES

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

GAMME

- 1 ou 2 étages de filtres.
- Filtration de type THE, HE ou charbon actif.
- Cellules filtrantes de taille 150 mm, 292 mm et 397 mm.
- Débit : jusqu'à 12 000 m³ / h. (HE + THE) ; (CA) 10 200.
- 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
--------------------	---------------------------------------	---	---

APPLICATION / UTILISATION

- 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.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Caisson en acier galvanisé (épaisseur 15/10°).
- 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).

OPTIONS

- Réalisation en acier peint.
- Réalisation en inox.

TEXTE DE PRESCRIPTION

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

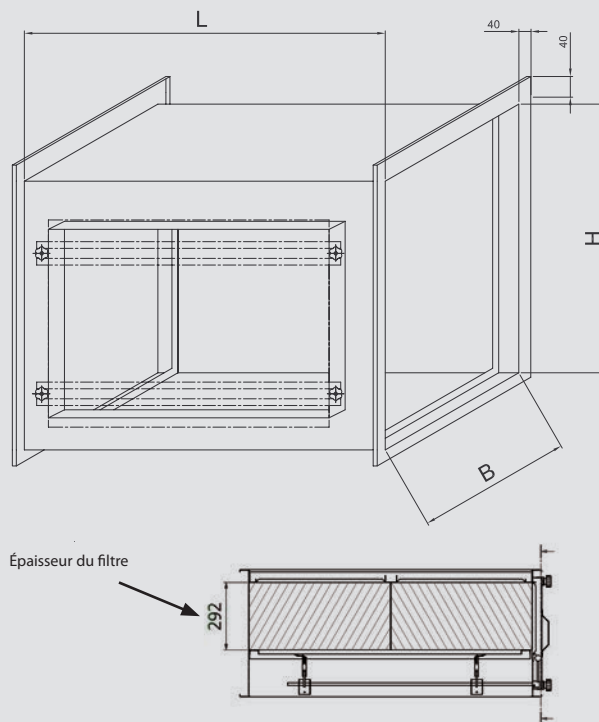
DESCRIPTIF TECHNIQUE

• 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	1 225	1 835
	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	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
	Poids (kg)*	40	50	70	80	100

* Sans filtre

DESCRIPTIF TECHNIQUE

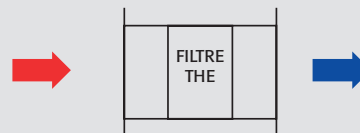


• Limites d'utilisation

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. 1 714).

• Principe de fonctionnement

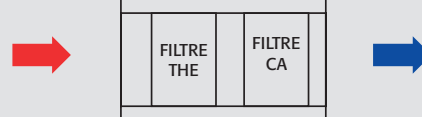
- Caisson THE 1E : Filtre THE



- Caisson THE 2E - HE : Filtres HE + THE








- Caisson THE 2E - CA : Filtres THE + Charbon actif



DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Caractéristiques

- Quantité et dimensions des filtres à monter par caisson

Taille	Dimensions 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 (297/397)	
		305 x 610	610 x 610	305 x 610	610 x 610	305 x 610	610 x 610
0,5	schéma 0,5 	1	0	1	0	1	0
1	schéma 1 	0	1	0	1	0	1
1,5	schéma 1,5 	1	1	1	1	1	1
2	schéma 2 	0	2	0	2	0	2
3	schéma 3 	0	3	0	3	0	3

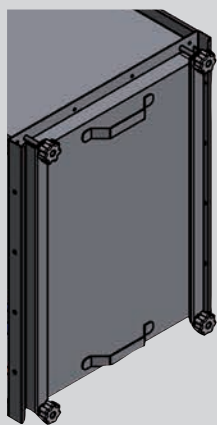
SÉLECTION

• Tableau de sélection pour 1 étage de filtration

Taille (mm)	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	
		292	292	292	297	397
0,5		1 000	2 000	2 125	1 200	1 700
1		2 400	4 000	4 250	2 500	3 400
1,5		3 400	6 000	6 375	3 750	5 100
2		4 800	8 000	8 500	5 000	6 800
3		7 200	12 000	12 750	7 500	10 200




MONTAGE ET RACCORDEMENT

- Montage des filtres : en glissière.
- Serrage des filtres sans outils : par système à came monté d'usine.



- Accès : par trappe fixée par des boutons de serrage ergonomiques à lobes.

ACCESSOIRES

- **FR EFI MPP (p. 1 851)**
 - Homogénéité des vitesses d'air en sortie de filtre.
- **FR EFI MPP - C (p. 1 851)**
 - Incinérable.
- **FR EFI MPM (p. 1 851)**
 - Grands débits d'air.
 - Fort pouvoir de rétention : durée de vie plus importante
 - Poignée en standard pour une extraction plus aisée
- **FR CO (p. 1 839)** : grande capacité d'adsorption.
- **FR MPGD (p. 1 837)** : filtration grand débit jusqu'à F9.
- **PST 12 (p. 1 832)**