

Le fabricant de filtres avec un assortiment complet de produits des plus performants

Climatisation-/Ventilation-/Traitement de surface

Technique de filtration pour Aérosols-/Emulsions

Salles grises-/Salles blanches

Filtration moléculaire-/Gaz-/Odeurs

Caissons-/constructions métalliques

Traitement de l'eau-/Filtration des liquides

Technique de processus et dépolluage

Production de série OEM-/Produits semi-finis

Systèmes pour la distribution de l'air

Services-/Prestations de services

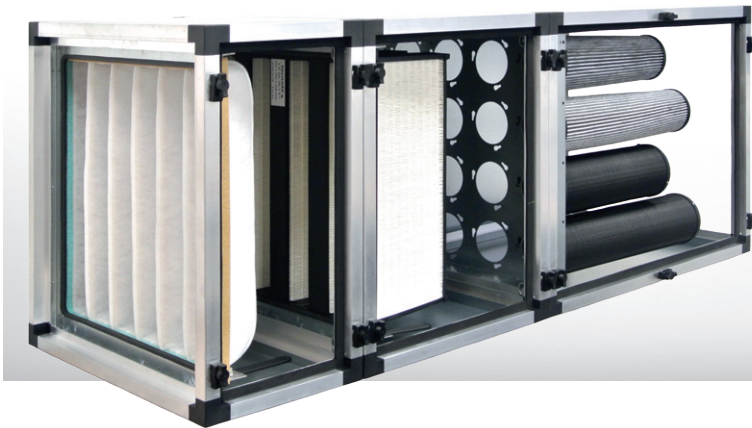


Caissons-/Constructions métalliques

Individuel comme vous, personnalisé selon vos nécessités

Caisson profil Tecnofil

Le caisson profil TPG Tecnofil, un caisson-filtre disponible dans de nombreuses exécutions standard, mais également aménageable avec de nombreuses options, afin qu'il corresponde de manière optimale à vos besoins spécifiques et personnalisés. Ajustement parfait, conçu pour toute application par notre atelier de constructions métalliques. Peu coûteux grâce à la méthode de conception du système optimisé. Les combinaisons possibles sont presque infinies. Nos caissons profil permettent une filtration sur un ou plusieurs degrés de classe(s) filtrante(s). Les exigences de filtration ont-elles changées? Aucun problème, même ultérieurement une extension du caisson est possible.



*Individuel comme
vous, personnalisé
selon vos
nécessités*

Exécution Standard

- Profil en aluminium
- Coins d'angle en plastique
- Connexions avec filetage M8
- Recouvrement en tôle d'acier galvanisé
- Porte de révision standard à droite, vu dans le sens de direction de l'air

Variantes

- 3 Longueurs de caisson
- 13 Dimensions de caisson
- 2 Variantes de support-filtre(s)
- 3 Versions de matériaux
- Diverses options personnalisées





L'individualité commence par la **longueur du caisson**. Nos nouveaux caissons profil sont disponibles en trois longueurs standard et peuvent être combinés facilement en fonction de vos besoins, grâce à leur concept ingénieux. Ajustement parfait pour toute application, toute exécution et toutes mesures. Aucune importance si un ou plusieurs niveaux de filtration sont désirés. Nous adaptons le caisson à vos besoins spécifiques.

Caisson profil d'une longueur de 350 mm

Pour des filtres jusqu'à une profondeur de 150 mm.

Exemple: Mini filtre à poches avec une profondeur de poche de 125 mm, ou filtre compact rigide CF Plus avec une profondeur de montage de 150 mm. L'intégration de cylindres n'est pas prévue pour cette longueur de caisson.



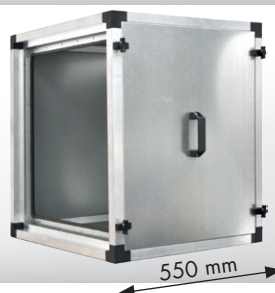
Caisson profil d'une longueur de 550 mm

Pour des filtres jusqu'à une profondeur de 460 mm.

Exemple: Filtre à poches CTF-Plus - profondeur des poches de 460 mm, ou notre Filtre-Compact CF - profondeur de 292 mm.

Pour cylindres jusqu'à une longueur de montage de 250 mm.

Exemple: Cylindres à charbon actif actifil® de longueur 250 mm.



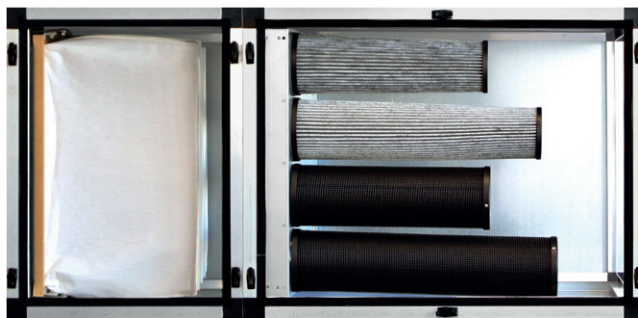
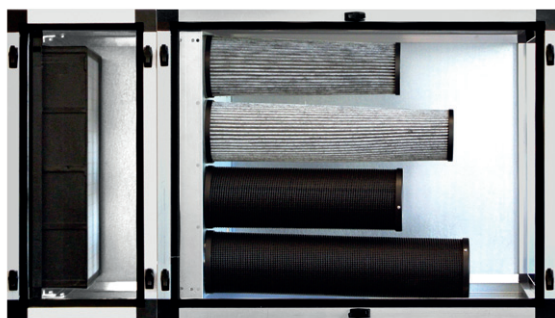
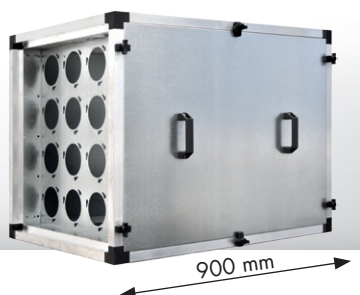
Caisson profil d'une longueur de 900 mm

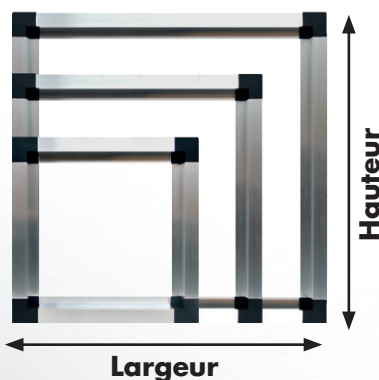
Pour des filtres jusqu'à une profondeur de 600 mm.

Exemple: Filtre à poches CTF-Plus - profondeur des poches de 600 mm.

Pour cylindres jusqu'à une longueur de montage de 450 mm ou 600 mm.

Exemple: Cylindres à charbon actif de longueur 450 mm ou alternative 600 mm.





Les caissons profil sont disponibles en 14 **tailles standard** et dans les 3 longueurs proposées, ce qui leur permet d'être adaptés de manière optimale à vos besoins spécifiques. Fondamentalement, la taille du caisson est déterminée par le filtre ou le volume d'air circulant à travers.

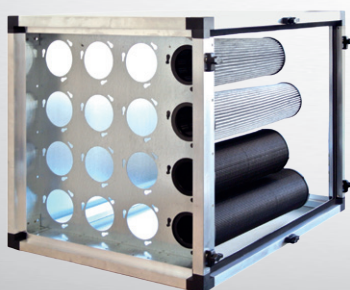
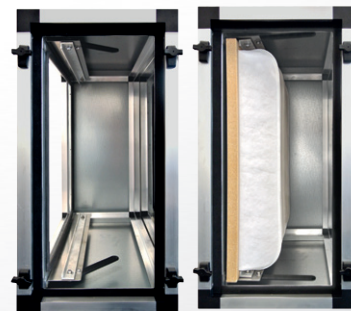
Les tailles standard de caissons suivantes sont disponibles:

Type	Dimension extérieure Larg. x Haut. (mm)	Dimensions pour gaine Larg. x Haut. (mm)	Type	Dimension extérieure Larg. x Haut. (mm)	Dimensions pour gaine Larg. x Haut. (mm)
33	365 x 390	305 x 330	66	670 x 695	610 x 635
36	365 x 695	305 x 635	69	670 x 998	610 x 938
46	480 x 695	420 x 635	96	975 x 695	915 x 635
56	568 x 695	508 x 635	126	1'280 x 695	1'220 x 635
63	670 x 390	610 x 330	129	1'280 x 998	1'220 x 938
64	670 x 505	610 x 445	612	670 x 1'303	610 x 1'243
65	670 x 593	610 x 533	1212	1'280 x 1'303	1'220 x 1'243

Nos caissons profil sont adaptés pour toutes les applications, étant donné que chaque filtre peut être inséré aussi bien avec un cadre frontal de 25 mm, comme avec une fixation à baïonnette. Afin que notre caisson profil puisse accueillir tous les types de filtres, deux systèmes de **support-filtre(s)** sont disponibles

Pressage-Excentrique

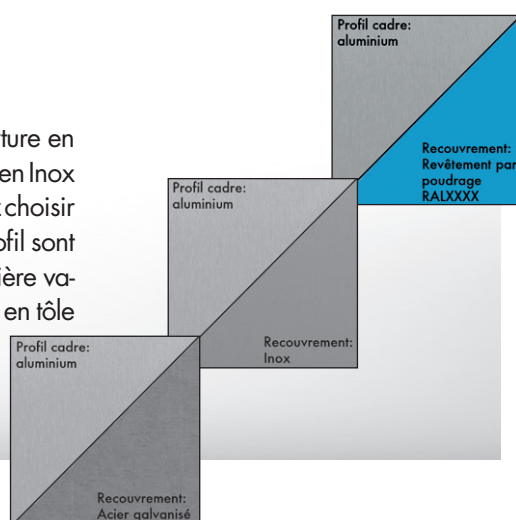
Comme décrit dans la directive SICC VA104-01, les filtres à air doivent être fixés au moyen d'un support-filtre facile à manipuler, assurant sécurité et montage sans dommages. La base d'étanchéité du filtre, durant tout son cycle de vie, même lorsqu'il est exposé à l'humidité, est également réglementée. Ces deux aspects sont assurés grâce à l'intégration standard d'un support-filtre à pressage excentrique, pour filtration grossière et fine, avec cadre frontal de 25 mm. Ce système assure une étanchéité optimale ainsi qu'une absence totale de fuite.



Plaque de base pour cylindres à charbon actif

Une autre variante est disponible avec l'intégration d'une plaque de montage pour cylindres à charbon actif. Cela permet le montage de tous types de cylindres à charbon actif, comme les cylindres actifil®, au moyen de la fermeture à baïonnette 3 points. Cette plaque de montage est disponible en exécution galvanisé et acier inoxydable.

Par défaut, les caissons sont usinés avec une plaque de couverture en acier galvanisé. Pour des exigences plus élevées, des exécutions en Inox ou revêtement par poudrage sont disponibles. Ainsi, vous pouvez choisir parmi différentes **versions matérielles**. Tous les caissons profil sont fabriqués dans différentes combinaisons et matériaux. La première variante est constituée d'un cadre aluminium et d'un recouvrement en tôle galvanisée. La seconde variante avec cadre aluminium et recouvrement en acier inox. La variante 3 est entièrement personnalisable, grâce au revêtement de peinture par poudrage à choix.



Éléments standards

L'équipement standard dans tous les caissons inclut les éléments suivants:

Porte de révision avec poignée	Porte de révision avec loquet de fermeture rapide	Pressurage excentrique	Connexion filetée M8 pour cadre SBM 30 mm

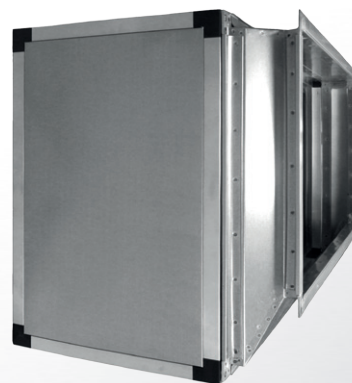
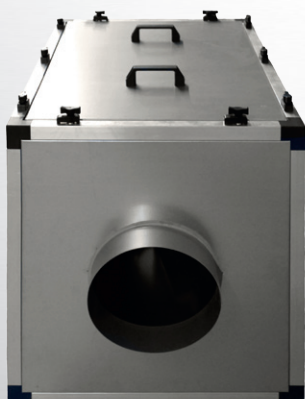
Options personnalisées

Afin de répondre au mieux à vos besoins individuels, tous nos caissons profil peuvent, en plus des éléments standards, être équipés avec les composants optionnels ci-dessous. Ainsi la porte de révision peu coûteuse avec poignée peut, à souhait ou alternativement, être remplacée par la variante très conviviale avec charnière de porte.

Grille de protection	Grille pare-pluie Alu/Inox	Ensemble de raccordement pour Manomètre	Double paroi isolée 25 mm
Pieds réglables	Supports de suspension/Pattes de suspension	Coins de connexion pour assemblage de caissons	Porte de révision avec charnière

Dimensionnement du caisson

Le flux d'air détermine le filtre, et le filtre détermine la taille du caisson. Les aspects énergétiques jouent également un rôle. Lors du dimensionnement d'un caisson-filtre, plusieurs critères doivent être pris en considération. On est parfois confronté à un espace limité. Nous avons les spécialistes internes appropriés. Nous vous aidons volontiers afin de trouver la solution la mieux adaptée à vos besoins!



Adaptation à la gaine de ventilation

Étant donné que la taille du caisson ne coïncide souvent pas avec la taille de la gaine de ventilation, l'utilisation de cônes et/ou supports de transition sont nécessaires. Ceux-ci peuvent, si désiré, être fixés directement sur le caisson. C'est un gain de temps appréciable, le caisson étant livré avec la connexion appropriée pour son raccordement sur la gaine. Ajustement parfait pour votre application.

Appareil pour la mesure de perte de charge

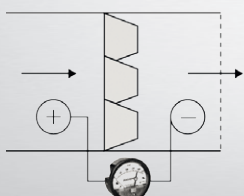
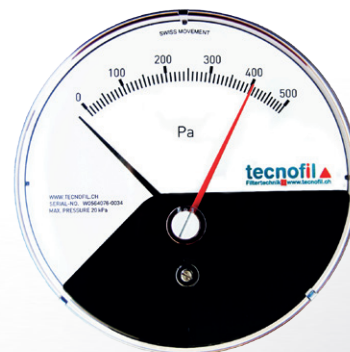
Un manomètre mécanique est utilisé pour déterminer la pression différentielle et, par conséquent, également pour déterminer le moment optimal du changement de filtre. Par défaut, la zone de mesure de 0 à 500 Pascal est suffisante. D'autres plages de mesures sont également disponibles. Le manomètre a l'avantage d'être facilement installé et de lecture aisée. La pression différentielle conseillée est réglée au moyen de l'aiguille mouvante. La perte de charge recommandée dépend du type de filtre utilisé.

Règle de base:

Perte de charge initiale x 2 ou chute de pression initiale + 100 Pa

Filtre absolu: jusqu'à 400 Pa – Vérifiez la pression d'éclatement
- perte de charge initiale x 2 à max. x 2,5

(cf. ProKlima : guide d'utilisation pour utilisateurs de filtres)

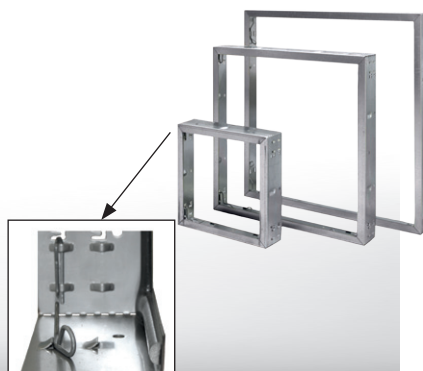


Exemple de montage:

Mesure de la pression différentielle avec un étage de filtration
+ avant le filtre
- après le filtre

Cadres supports de montage

Les cadres supports de montage sont un élément important dans les systèmes de conditionnement d'air, autant pour toute nouvelle installation, comme lors de rénovation/modification. Les filtres avec cadre frontal de 25/48 mm sont utilisables. Des parois filtrantes entières peuvent être construites.



Plaque de base

Nos plaques de base sont munies de porte-filtres pour fermeture à baïonnette à 3 points. Ils sont utilisés pour contenir des cylindres de charbon actif et cylindres actifil®. Ces plaques de base sont disponibles en acier galvanisé et en version acier inoxydable.



Cadres à échange rapide

Ce qu'est un pressurage excentrique pour un filtre à poches, correspond à un cadre à échange rapide pour les médias filtrants. Toutes sortes de nattes filtrantes peuvent être fixées. Le changement est facilité grâce aux ressorts de maintien.



Propre ferblanterie

Notre propre atelier de ferblanterie est à même de réaliser des constructions/usinage de tôles dans de nombreux domaines. Son personnel compétent et expérimenté est à même de vous apporter le soutien dont vous avez besoin pour mener à bien votre projet:

Solutions spécifiques

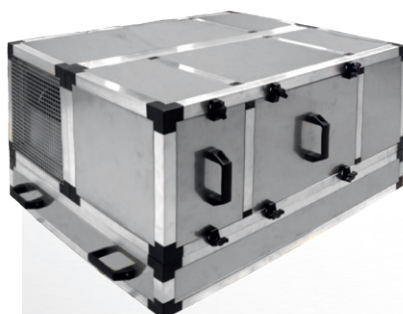
Vous avez besoin d'un article avec une autre dimension, ou êtes à la recherche d'une solution spéciale? Pas de problème chez Tecnofil! Nous sommes hautement équipés, par exemple pour la construction d'un caisson entièrement conçu en fonction de vos souhaits et besoins.

Flexibilité

Grâce à notre ferblanterie maison, nous pouvons répondre avec souplesse à vos nécessités, même si une fois c'est urgent. Notre production est orientée envers vos besoins.

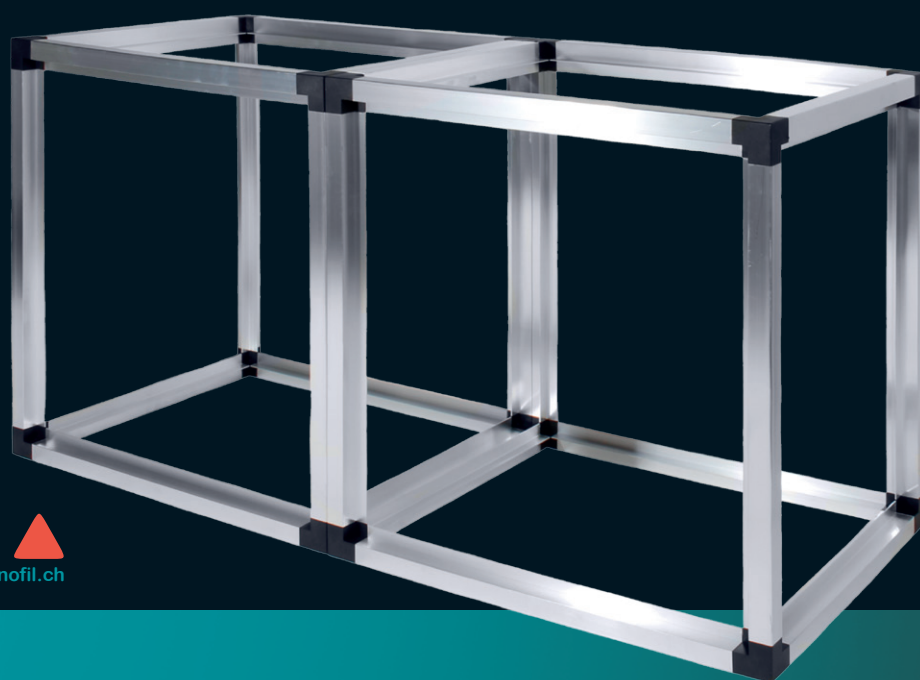
Services de conseil et de conception

Notre équipe de techniciens expérimentés se tient à votre disposition pour vous fournir conseils et aide pratique. Elle vous guidera avec efficacité vers la solution recherchée.



Depuis la matière première...

...jusqu'au produit achevé



tecnofil ▲
technique de filtration  www.tecnofil.ch

Tecnofil AG Technique de filtration
Nordstrasse 3
CH-5722 Gränichen

Tel. +41 (0)62 842 20 20
Fax +41 (0)62 842 20 18
www.tecnofil.ch
info@tecnofil.ch

