



Section de diffusion d'air pratique assemblée en usine pour assurer un flux d'air régulier à travers les composants HVAC



La plaque perforée avec une surface ouverte de 51% offre une perte de charge du composant de seulement 0,10" w.g.

Profondeur minimale en ligne de seulement 12", ce qui permet d'économiser de l'espace pour d'autres composants CVC.

Le Camfil DiffuserPack est un boîtier en ligne qui élimine les turbulences des flux d'air forcés et distribue uniformément l'air sur toute la largeur du système de distribution d'air. Chaque DiffuserPack de Camfil comprend :

- Construction en acier galvanisé de calibre 16.
- Tous les composants sont résistants aux intempéries et peuvent être installés à l'intérieur ou à l'extérieur.
- Une faible profondeur en ligne de seulement 12" permettant de conserver un espace précieux pour d'autres composants du système CVC.
- Brides pré-perçées pour s'adapter à l'équipement CVC existant.
- Une plaque de diffusion inclinée avec une surface ouverte de 51%.
- L'angle et la surface ouverte contribuent à la reprise statique. A une vitesse de 500 pieds par minute, la résistance totale au flux d'air à travers l'unité est inférieure à 0,10" w.g.

Conçu principalement pour le côté positif du ventilateur ventilateur, le Camfil DiffuserPack s'installe de la même manière qu'un de la même manière qu'un boîtier de filtre. A une vitesse frontale de 500 pieds par minute, la réaction de redirection équivalente est l'équivalent de trois longueurs de conduit à partir d'un virage brusque du flux d'air. Le DiffuserPack peut également être appliqué directement en amont de certains composants HVAC. Il peut garantir que les filtres se chargent uniformément et fonctionnent à la vitesse de conception, ce qui augmente leur durée de vie. vitesse de conception, augmentant ainsi leur durée de vie et leurs et leurs performances. Le DiffuserPack assure un débit d'air uniforme dans les serpentins de chauffage/refroidissement pour un transfert efficace de la chaleur des ailettes, ce qui favorise les économies d'énergie économies d'énergie. Le DiffuserPack est un excellent choix pour les applications où l'espace disponible pour les composants est limité et où les principes de base d'une bonne conception de la circulation de l'air ont été compromis.

Données de performance

Dimensions du boîtier et capacités de débit d'air

Nombre de filtres Haut	Hauteur	Nombre de filtres Large											
		1/2	1	1-1/2	2	2-1/2	3	3-1/2	4	4-1/2	5	5-1/2	6
1/2	1' 3-1/4"	—	1000	—	2000	—	3000	—	4000	—	5000	—	6000
1	2' 3-1/4"	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000
1-1/2	3' 3-1/2"	—	3000	—	6000	—	9000	—	12000	—	15000	—	18000
2	4' 3-1/2"	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	18000	20000	22000	24000
2-1/2	5' 3-3/4"	—	5000	—	10000	—	15000	—	20000	—	25000	—	30000
3	6' 3-3/4"	—	6000	9000	12000	15000	18000	21000	24000	27000	30000	33000	36000
3-1/2	7' 4"	—	7000	—	14000	—	21000	—	28000	—	35000	—	42000
4	8' 4"	—	8000	12000	16000	20000	24000	28000	32000	36000	40000	44000	48000
Width		1' 0"	2' 0"	3' 0"	4' 0"	5' 0"	6' 0"	7' 0"	8' 0"	9' 0"	10' 0"	11' 0"	12' 0"

NOTES DE DONNÉES :

Une unité équivaut à un filtre 24" x 24" de taille normale pour l'adaptation du boîtier du filtre. La taille 1/2 est de 12" par 24". Le débit d'air est évalué à 500 fpm, mais peut être utilisé jusqu'à 625 fpm. Le boîtier standard est opérationnel à $\pm 6,0'$ de colonne d'eau.

Contactez votre représentant Camfil pour connaître le poids du boîtier installé et expédié.

Options disponibles :

Construction en acier inoxydable
Construction haute pression (jusqu'à 8,0" CE)
Double paroi avec isolation
Transitions vers l'équipement HVAC standard.
Contacter l'usine pour plus d'informations.

1.0 Généralités

1.1 - Le diffuseur d'air doit être un module en ligne assemblé en usine, composé d'acier galvanisé de calibre 16 et d'une plaque perforée montée en angle de la même construction. La profondeur en ligne ne doit pas dépasser 12".

1.2 - Les dimensions seront celles indiquées sur les dessins ci-joints ou sur d'autres documents d'appui.

2.0 Construction

2.1 - Le boîtier sera construit en acier galvanisé de calibre 16. Les poteaux d'angle en Z garantissent le respect des dimensions. Le boîtier doit être résistant aux intempéries et adapté à une installation sur le toit ou à l'extérieur.

2.2 - Le boîtier doit avoir des brides pré-percées pour faciliter le montage sur les boîtiers correspondants, les transitions ou le matériel de chauffage, de ventilation et de climatisation.

2.3 - Une plaque perforée, faite des mêmes matériaux de construction, doit avoir une surface ouverte de 51% et être soudée de façon permanente à la périphérie intérieure du boîtier. Les trous doivent être de 3/16" et disposés en quinconce sur la plaque à des intervalles de 1/4". La plaque doit être montée en biais par rapport au flux d'air afin de maximiser la surface ouverte du flux d'air vers le diffuseur.

3.0 Performances

3.1 - La résistance à l'écoulement de l'air à une vitesse frontale de 500 pieds par minute ne doit pas dépasser 0,10 po de diamètre nominal.

3.2 - Le fabricant doit fournir la preuve que ses installations sont certifiées ISO 9001:2015.

Pour des spécifications détaillées, veuillez consulter votre distributeur ou représentant Camfil local ou www.camfil.com.
Camfil mène une politique ininterrompue de recherche, de développement et d'amélioration de ses produits. Nous nous réservons le droit de modifier les conceptions et les spécifications sans préavis.