

INDICE DU COÛT DE L'ÉNERGIE



Le boîtier Durafil Compac est le premier boîtier de filtre à air en V de 6 pouces à hautes performances jamais développé. Le Compac offre les avantages optimaux d'une conception de filtre en "V" qui n'était pas disponible auparavant pour les unités à espace restreint.

Le Compac permet une manipulation plus facile, des temps d'installation plus courts, nécessite moins d'espace de stockage et offre une réduction de poids de 40 % par rapport aux filtres en V traditionnels de 12 pouces de profondeur.

Le Durafil Compac Box est disponible en trois efficacités standard :

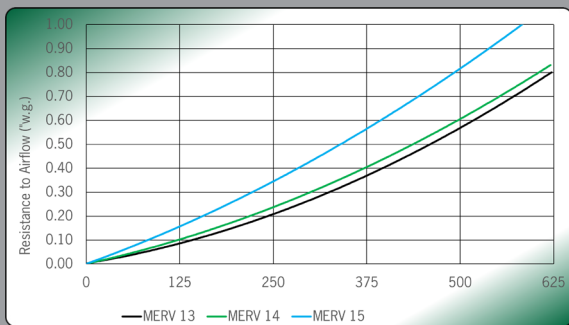
- ASHRAE Standard 52.2 Appendix J ISO Standard 16890

MERV 13/MERV-A 13A	ePM ₁ -60%
MERV 14/MERV-A 14A	ePM ₁ -70%
MERV 15/MERV-A 15A	ePM ₁ -80%

La boîte de Durafil Compac comprend

- Le média de filtration d'air breveté, disponible uniquement chez Camfil, assure une efficacité mécanique soutenue tout au long de la durée de vie du filtre.
- Nouvelle formation de plis à haute densité offrant 20 % de surface de média en plus que les filtres à mini plis traditionnels.
- Durée de vie exceptionnelle et réduction des coûts énergétiques par rapport aux filtres traditionnels en V de 12 pouces de profondeur.
- Plaque frontale moulée par injection en une seule pièce pour réduire les dérivations.
- Enveloppé dans un cadre en acier galvanisé résistant à la corrosion.
- Comprend des supports diagonaux entièrement métalliques pour assurer la rigidité du filtre et la protection du média.
- Plénum intégré qui réduit la résistance combinée lorsqu'il est installé avec un préfiltre monté en façade.
- Possibilité de transporter quatre filtres à la fois, deux dans chaque main, à l'aide de poignées à emboîtement uniques, par opposition à une seule boîte traditionnelle de 12 pouces en V à la fois de 12 pouces à la fois.
- Une réduction globale de l'encombrement de près de 50 % par rapport aux boîtes rigides traditionnelles de 12 pouces ou aux filtres en V.
- Disponible en 4 tailles, chacune avec une garantie jusqu'à 10 "w.g.
- Une valeur ECI de 4 étoiles.

Résistance initiale en fonction du débit d'air



Ce tableau montre la résistance initiale du Durafil Compac Box à une vitesse de flux d'air donnée pour chaque indice d'efficacité.

Une note de quatre étoiles indique que ce filtre se situe dans les 40 % les plus performants de tous les produits de construction similaire dans l'industrie du CVC. Les facteurs pris en compte sont l'efficacité maintenue, la consommation d'énergie et la résistance au flux d'air. Des informations détaillées sur l'évaluation sont disponibles auprès de votre point de vente Camfil ou sur le site Internet www.camfil.com.

Filtre à air haute efficacité, haute capacité, 6 pouces de profondeur, en forme de V, dans un caisson.

Données de performance

Efficacité ASHRAE 52.2 / J ISO16890	Numéro de pièce	Description	Taille nominale (pouces) (HxL)	Hauteur réelle (pouces)	Largeur réelle (pouces)	Profondeur réelle	Résistance initiale (pouces, w.g.)	Débit d'air (cfm)
MERV 13/13A ISO ePM ₁ -60%	855086111	DU6-2424-MV13-B	24 x 24	23.37	23.37	5.88"	0.56"	2000
	855086112	DU6-2024-MV13-B	20 x 24	19.37	23.37	5.88"		1660
	855086113	DU6-1224-MV13-B	12 x 24	12.37	23.37	5.88"		1000
	855086114	DU6-2020-MV13-B	20 x 20	20.37	19.37	5.88"		1380
MERV 14/14A ISO ePM ₁ -70%	855086121	DU6-2424-MV14-B	24 x 24	23.37	23.37	5.88"	0.61"	2000
	855086122	DU6-2024-MV14-B	20 x 24	19.37	23.37	5.88"		1660
	855086123	DU6-1224-MV14-B	12 x 24	12.37	23.37	5.88"		1000
	855086124	DU6-2020-MV14-B	20 x 20	20.37	19.37	5.88"		1380
MERV 15/15A ISO ePM ₁ -80%	855086131	DU6-2424-MV15-B	24 x 24	23.37	23.37	5.88"	0.82"	2000
	855086132	DU6-2024-MV15-B	20 x 24	19.37	23.37	5.88"		1660
	855086133	DU6-1224-MV15-B	12 x 24	12.37	23.37	5.88"		1000
	855086134	DU6-2020-MV15-B	20 x 20	20.37	19.37	5.88"		1380

NOTES D'INFORMATION : La boîte Durafil Compac est homologuée UL 900 par Underwriters Laboratories. Température de fonctionnement maximale continue de 79 °C (175 °F), humidité relative de 99 %. Tolérance de performance conforme à la norme ARI 850. Le flux d'air peut se faire dans les deux sens. Peut fonctionner jusqu'à 600 fpm sans consulter l'usine. Prévoir le remplacement des filtres à air lorsque la perte de charge initiale a doublé. La perte de charge finale ne doit pas dépasser 1,50" w.g. Brevet américain n° 6,447,566

Spécifications

1.0 Généralités

1.1 - Les filtres à air doivent être de type jetable en fibre de verre à mini plis en V de six pouces de profondeur, avec séparateurs de plis, scellant polyuréthane entre le paquet et le cadre, cadre d'enceinte en ABS, et avoir une valeur ECI de 4 étoiles.

1.2 - Les dimensions sont celles indiquées sur les plans ou autres documents d'appui.

2.0 Construction

2.1 - Le média filtrant sera constitué de fibres de verre microfines, séparées à intervalles de 25 mm pour assurer la séparation des plis et un flux d'air uniforme à travers le pack filtrant.

2.2 - Les packs de média plissé doivent être assemblés dans une configuration en V avec une surface totale de média suffisante pour répondre aux exigences de débit d'air.

2.3 - Les packs de média doivent être collés à la périphérie intérieure d'un cadre d'enceinte en ABS avec un scellant en polyuréthane. Le cadre d'encapsulation doit comprendre des rails moulés supérieurs et inférieurs faisant partie intégrante du cadre afin d'assurer une bonne étanchéité.

2.4 - Les médias doivent être encastrés à au moins 3/8" du côté de l'entrée d'air du cadre de l'enceinte pour permettre une circulation uniforme de l'air lorsqu'un préfiltre est monté directement sur le cadre de l'enceinte. Le cadre doit comporter des emplacements intégrés pour la fixation des attaches du préfiltre.

2.5 - Des embouts en plastique rigide doivent être fixés mécaniquement en haut et en bas de la structure de confinement du média pack afin de garantir la rigidité et la durabilité du filtre.

2.6 - Le cadre de l'enceinte sera construit en acier galvanisé résistant à la corrosion.

3.0 Performances

3.1 - Le filtre doit avoir une efficacité minimale MERV (13, 14 ou 15) lorsqu'il est évalué selon les directives de la norme 52.2 de l'ASHRAE. Il doit également avoir un indice MERV-A de (13A, 14A ou 15A) lorsqu'il est évalué selon la norme ASHRAE 52.2, annexe J. Lorsqu'il est évalué selon la norme ISO 16890, le filtre doit avoir une efficacité de (ePM₁-60%, ePM₁-70% ou ePM₁-80%).

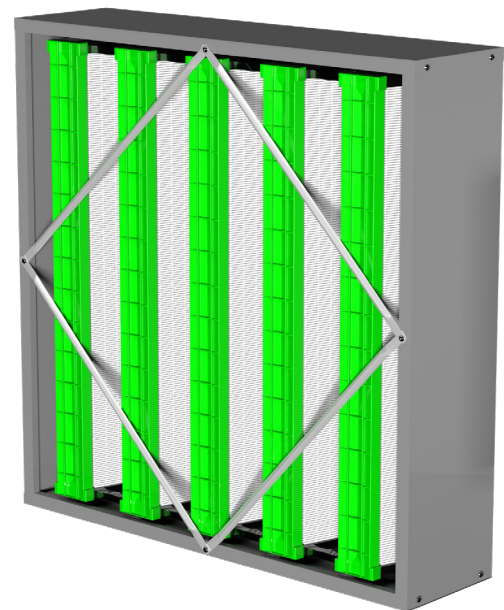
3.2 - La résistance initiale à l'écoulement de l'air doit être évaluée à (0,47", 0,50" ou 0,69") pouces d'eau à un débit d'air de 500 fpm. **3.3** - L'efficacité du filtre doit être indiquée sur le filtre. Le filtre doit être homologué UL 900 par Underwriters Laboratories.

3.4 - Le filtre doit être capable de résister à une pression de 10,0 pouces de colonne d'eau sans que le média ne soit endommagé.

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

3.6 - Le filtre doit avoir une cote de 4 étoiles lorsqu'il est évalué selon l'indice de coût énergétique (ICE).

Données justificatives - Fournir les rapports d'essai du produit pour chaque efficacité énumérée dans le calendrier, y compris tous les détails prescrits dans les normes ASHRAE 52.2, y compris l'annexe J, et la norme ISO 16890. Les filtres doivent être des filtres Camfil Durafil Compac Box 6 pouces ou équivalents. Les éléments entre parenthèses () doivent être sélectionnés. * Sélectionner le texte relatif à la norme d'essai des filtres appropriée.



Vue d'aval avec les supports d'appui

Pour des spécifications détaillées, veuillez consulter votre distributeur Camfil local, votre représentant ou Durafil Compac Box. 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.