

INDICE DU COÛT DE L'ÉNERGIE



Le Compac de Durafil est le premier filtre à air haute performance de 6 pouces à cuve en V 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 est disponible en trois efficacités standard :

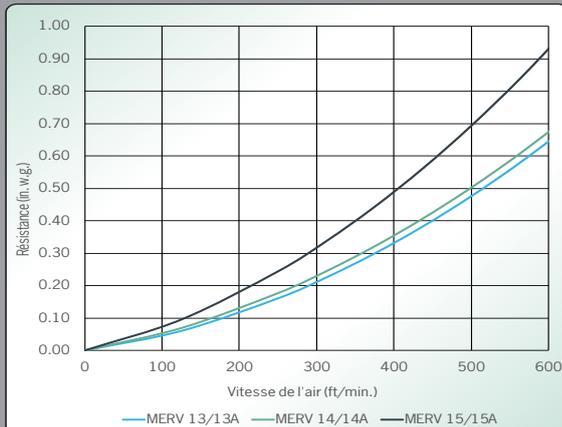
- ASHRAE Standard 52.2 Appendix J    ISO Standard 16890
 

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

Le Durafil Compac comprend :

- Le média exclusif de filtration de l'air, disponible uniquement chez Camfil, assure une efficacité mécanique soutenue pendant toute la durée de vie utile du filtre.
- Une formation de plis haute densité nouvellement conçue offrant une surface de média 20% plus importante que les filtres mini plissés traditionnels.
- Durée de vie exceptionnelle et coût énergétique réduit par rapport aux filtres traditionnels à cuve en V de 12 pouces de profondeur.
- Plaque frontale moulée par injection en une seule pièce pour réduire le bypass.
- Cadre d'enceinte de qualité industrielle à haute résistance pour supporter des applications avec un débit d'air, une humidité et une pression élevés.
- Points de fixation par clip en amont pour une installation stable et fiable du préfiltre.
- Plénum intégré qui réduit la résistance combinée lorsqu'il est installé avec un préfiltre monté en façade.
- Huit poignées de transport permettant une installation et un retrait faciles.
- Possibilité de transporter quatre filtres à la fois, deux dans chaque main, à l'aide de poignées de transport à emboîtement unique, par opposition à un seul caisson traditionnel de 12 pouces V-bank box à la fois.
- Les filtres s'emboîtent les uns sur les autres pour être empilés et peuvent être disposés pour faciliter l'installation.
- Points de fixation pour les applications de montage inversé avec des attaches à ressort.
- Une réduction globale de l'encombrement de près de 50 % par rapport aux filtres traditionnels à caisson rigide de 12 pouces ou à banc en V.
- Disponibilité en 7 tailles, chacune avec une garantie jusqu'à 10 "w.g.
- Une valeur ECI de 4 étoiles.

Résistance initiale par rapport à du débit d'air



Ce tableau montre la résistance initiale du Durafil Compac à une vitesse d'écoulement d'air donnée pour chaque taux d'efficacité.

<sup>1</sup> Un classement quatre étoiles indique que ce filtre se situe dans les 40 % supérieurs de tous les produits de construction similaire dans le secteur 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 Web [www.camfil.com](http://www.camfil.com).

### Données de performance

Efficacité	Numéro de pièce	Description	Taille nominale (pouces, H x W)	Profondeur réelle (pouces)	Taille réelle (inches, H x W)	Résistance initiale (pouces, w.g.)	Débit d'air (cfm)	Espace média (sq. ft.)
MERV 13 MERV-A 13A ISO ePM <sub>1</sub> -60%	855086011	DU6-2424-MV13	24 x 24	5.88"	23.31 x 23.31	0.47"	2000	118
	855086012	DU6-2024-MV13	20 x 24		19.31 x 23.31		1660	96
	855086013	DU6-1224-MV13	12 x 24		11.31 x 23.31		1000	52
	855086014	DU6-2020-MV13	20 x 20		19.31 x 19.31		1380	77
	855086015	DU6-2025-MV13	20 x 25		19.31 x 24.31		1730	96
	855086016	DU6-1620-MV13	16 x 20		15.31 x 19.31		1110	59
	855086017	DU6-1625-MV13	16 x 25		15.31 x 24.31		1380	74
MERV 14 MERV-A 14A ISO ePM <sub>1</sub> -70%	855086021	DU6-2424-MV14	24 x 24		23.31 x 23.31	0.50"	2000	118
	855086022	DU6-2024-MV14	20 x 24		19.31 x 23.31		1660	96
	855086023	DU6-1224-MV14	12 x 24		11.31 x 23.31		1000	52
	855086024	DU6-2020-MV14	20 x 20		19.31 x 19.31		1380	77
	855086025	DU6-2025-MV14	20 x 25		19.31 x 24.31		1730	96
	855086026	DU6-1620-MV14	16 x 20		15.31 x 19.31		1110	59
	855086027	DU6-1625-MV14	16 x 25		15.31 x 24.31		1380	74
MERV 15 MERV-A 15A ISO ePM <sub>1</sub> -80%	855086031	DU6-2424-MV15	24 x 24		23.31 x 23.31	0.79"	2000	118
	855086032	DU6-2024-MV15	20 x 24		19.31 x 23.31		1660	96
	855086033	DU6-1224-MV15	12 x 24		11.31 x 23.31		1000	52
	855086034	DU6-2020-MV15	20 x 20		19.31 x 19.31		1380	77
	855086035	DU6-2025-MV15	20 x 25		19.31 x 24.31		1730	96
	855086036	DU6-1620-MV15	16 x 20		15.31 x 19.31		1110	59
	855086037	DU6-1625-MV15	16 x 25		15.31 x 24.31		1380	74

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

#### 1.0 Généralités

1.1 - Les filtres à air seront des filtres jetables en fibre de verre à mini plis en V de 6 pouces de profondeur, avec séparateurs de plis, joint d'étanchéité polyuréthane entre l'emballage et le cadre, cadre en ABS et une valeur ECI de 4 étoiles.

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

#### 2.0 Construction

2.1 - Le média filtrant doit être composé 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 paquet de filtres.

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 seront collés à la périphérie intérieure d'un cadre en ABS avec un scellant en polyuréthane. Le cadre d'enceinte doit comprendre des rails moulés supérieurs et inférieurs faisant partie intégrante du cadre pour assurer une bonne étanchéité.

2.4 - Les packs de média doivent être en retrait d'au moins 3/8" du côté de l'entrée d'air du cadre d'encapsulation pour permettre un flux d'air uniforme lorsqu'un préfiltre est monté directement sur le cadre d'encapsulation. Le cadre doit comporter des emplacements intégrés pour la fixation des attaches du préfiltre.

2.5 - Des capuchons d'extrémité en plastique rigide seront fixés mécaniquement au haut et au bas de la structure de l'enceinte du média afin de garantir un filtre rigide et durable.

#### 3.0 Performance

3.1 - Le filtre doit avoir une valeur minimale d'efficacité MERV (13, 14 ou 15) lorsqu'il est évalué selon les directives de la norme 52.2 de l'ASHRAE. Il doit également avoir une valeur MERV-A de (13A, 14A ou 15A) lorsqu'il est évalué selon l'annexe J de la norme ASHRAE 52.2. Lorsqu'il est évalué selon la norme ISO 16890, le filtre doit avoir une efficacité de ( ePM<sub>1</sub>-60%, ePM<sub>1</sub>-70% ou ePM<sub>1</sub>-80% ).

3.2 - La résistance initiale au débit d'air doit être évaluée à (0,47", 0,50" ou 0,79") pouces de colonne d'eau pour 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 défaillance du média.

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

3.6 - Le filtre doit avoir un classement 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 6 pouces ou équivalents.

Les éléments entre parenthèses ( ) doivent être sélectionnés. \* Sélectionnez le texte relatif à la norme d'essai de filtre appropriée.

