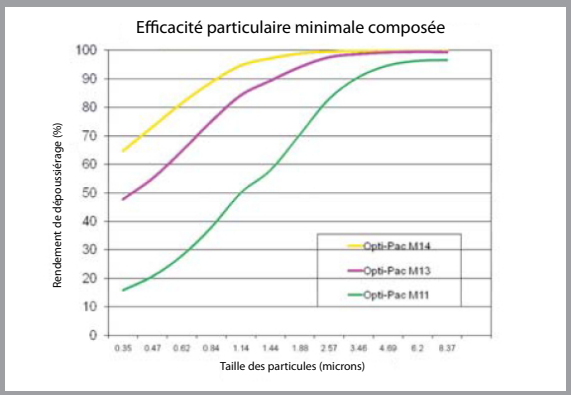
Opti-Pac®

Filtre à air compact à haut rendement de 4 po de profondeur

Indice de coût énergétique

Filtre à air à haut rendement de 4 po de profondeur. Il est facile à manier et prend peu d'espace dans les systèmes de traitement d'air et les espaces d'entreposage.



Valeurs MERV lorsque testé conformément à la norme ASHRAE 52.2.

L'Opti-Pac de Camfil Farr offre une filtration d'air à haut rendement sous forme de cartouche filtrante de 4 po de profondeur qui permet de réduire la profondeur du système de filtration ainsi que les besoins en matière d'espace d'entreposage. Léger et facile à utiliser, l'Opti-Pac est disponible en plusieurs classes d'efficacité de filtration telles que MERV 11, MERV 13 et MERV 14 lorsque testé conformément à la méthode ASHRAE 52.2.

L'Opti-Pac présente les caractéristiques suivantes:

- Comprend des médias filtrants de type Close Pleat™ en microfibres de verre formés par voie humide, pour un flux d'air optimal, une résistance faible et uniforme au débit d'air et une plus longue durée de vie.
- Conserve son efficacité de filtration tout au long de la vie utile du filtre dans les systèmes CVCA.
- Possède la plus faible perte de charge de tous les filtres mini-plissés en microfibres de 4 po de profondeur.
- Comprend des séparateurs en résine thermoplastique pour une pleine exploitation de la zone média et un débit d'air uniforme. L'Opti-Pac permet également de diminuer les pertes de charge, ce qui réduit les coûts moyens d'énergie.
- Possède un cadrage fait de panneaux aux propriétés d'absorption élevées qui résiste à l'humidité. Le cadrage est fixé aux médias pour éviter toute dérivation d'air.
- Des traverses diagonales de support sont fixées aux entrées et aux sorties d'air latérales afin de créer une cartouche de filtre rigide et durable. Les traverses diagonales sont fixées aux parties supérieures de chaque pli de média afin d'en assurer la stabilité et d'ainsi former une cartouche filtrante à la fois résistante et durable.
- Le filtre peut assurer une intégrité de 5 po c.e. sans défaillance, ce qui permet d'éviter les ruptures de filtre coûteuses et de maintenir la propreté et l'intégrité du système.
- Offert en plusieurs formats pour tous les types d'utilisation.

L'Opti-Pac est idéal pour les systèmes à débit d'air variable ou pour toute utilisation commerciale, médicale ou industrielle où l'espace est une priorité. Son format compact permet de réduire l'espace qu'il occupe dans les systèmes de traitement d'air en plus de permettre l'ajout de composants supplémentaires. L'Opti-Pac permet également d'épargner sur les coûts d'élimination et de réduire l'empreinte carbone de l'installation puisqu'il occupe jusqu'à 2/3 moins d'espace dans les bennes à déchets.

1 L'indice de consommation énergétique (ICE) est un système qui évalue l'utilisation d'énergie d'un filtre et sa capacité à maintenir son efficacité déclarée tout au long de sa durée de vie. L'ICE est un outil utile pour comparer des filtres de conception et d'efficacité similaires. La cote de l'ICE varie d'une étoile (coût élevé de cycle de vie et valeur globale faible), la plus petite valeur, à cinq étoiles (coût faible de cycle de vie et valeur globale élevée), la plus haute valeur. Les détails concernant le classement de l'ICE pour Camfil Farr et les produits concurrents sont disponibles chez votre détaillant Camfil Farr et sur le site Internet www.camfilfarr.com.

Opti-Pac®

Filtre à air compact à haut rendement de 4 po de profondeur

Données relatives à la performance

Efficacité ASHRAE	N° de pièce	Profondeur nominale (pouces)	Dimensions nominales (pouces, H. x l.)	Profondeur réelle (pouces)	Dimensions réelles (H. x l.) (pouces)	Résistance (po c.e.)	Capacité de débit d'air (pcm)	Surface du média (pi2)
MERV 11	855148-001	4	20 X 20	3.75	19.38 X 19.38	0.33	1390	80
	855148-002		24 X 12		23.38 X 11.38		1000	53
	855148-003		24 X 20		23.38 X 19.38		1670	97
	855148-004		24 X 24		23.38 X 23.38		2000	113
	855148-005		25 X 16		24.38 X 15.38		1390	80
	855148-006		20 X 16		19.38 X 15.38		1100	64
	855148-007		24 X 18		23.38 X 17.38		1500	87
	855148-008		25 X 20		24.38 X 19.38		1740	101
MERV 13	855148-011	4	20 X 20	3.75	19.38 X 19.38	0.47	1390	80
	855148-012		24 X 12		23.38 X 11.38		1000	53
	855148-013		24 X 20		23.38 X 19.38		1670	97
	855148-014		24 X 24		23.38 X 23.38		2000	113
	855148-015		25 X 16		24.38 X 15.38		1390	80
	855148-016		20 X 16		19.38 X 15.38		1100	64
	855148-017		24 X 18		23.38 X 17.38		1500	87
	855148-018		25 X 20		24.38 X 19.38		1740	101
MERV 14	855148-021	4	20 X 20	3.75	19.38 X 19.38	0.60	1390	80
	855148-022		24 X 12		23.38 X 11.38		1000	53
	855148-023		24 X 20		23.38 X 19.38		1670	97
	855148-024		24 X 24		23.38 X 23.38		2000	113
	855148-025		25 X 16		24.38 X 15.38		1390	80
	855148-026		20 X 16		19.38 X 15.38		1100	64
	855148-027		24 X 18		23.38 X 17.38		1500	87
	855148-028		25 X 20		24.38 X 19.38		1740	101

NOTES AU SUJET DES DONNÉES

Changer les filtres lorsque la chute de pression double. La chute de pression maximale recommandée pour ce produit est de 1 po c.e.
Le filtre Opti-Pac est coté Ul 900 par Underwriters Laboratories.
La température maximale continue opérationnelle est de 140 °F (60 °C), intermittente 155 °F (68.33 °C).

Spécifications du filtre à air Opti-Pac

1.0 Général

1.1 Conformément à la norme ASHRAE, les filtres à air doivent être de haut rendement,avoir une profondeur de 4 po et être installés dans un cadre rigide. Ils doivent être constitués de médias plissés en microfibres de verre formés par voie humide et munis de séparateurs en résine thermoplastique et de médias collés à l'intérieur du cadrage, assemblés dans un caisson à résistance élevée à l'humidité.

1.2 Les dimensions sont les mêmes que celles qui apparaissent sur les dessins ou autres documents d'accompagnement.

2.0 Construction

2.1 – Les médias filtrants doivent être composés d'une seule feuille de microfibres de verre par voie humide composée de plis espacés de manière régulière pour former un caisson de mini-filtre plissé.

2.2 – Les séparateurs en thermoplastique servent à fournir une séparation uniforme entre les plis afin de favoriser un débit d'air uniforme à travers le média filtrant.

2.3 – Le caisson doit être composé d'un cadrage aux propriétés d'absorption élevées qui est fixé à l'ensemble de la périphérie du caisson des médias pour éviter toute dérivation d'air.

2.4 – Le cadrage doit comprendre des traverses diagonales afin d'assurer la stabilité de l'espacement entre les médias et celle des plis. Les traverses diagonales doivent être conçues pour prévenir le soutirage du filtre et assurer l'intégrité de sa configuration.

2.5 – Le filtre doit être bidirectionnel en ce qui a trait au débit d'air.

3.0 Rendement

3.1 – Le filtre doit avoir un indice de référence d'efficacité minimale de filtration MERV (11, 13, 14)* lorsqu'évalué selon les lignes directrices de la norme ASHRAE 52.2. Le filtre doit également présenter une cote MERV-A (11, 13, 14)* lorsqu'évalué selon la norme ASHRAE 52.2 (Annexe J).

3.2 – La résistance initiale au débit d'air doit être de (0,33 po, 0,47 po, 0,60 po)* d'eau à un débit de 500 pi/min.

3.3 – Le filtre doit être classé UL 900 par Underwriters Laboratories.

3.4 – Le fabricant doit pouvoir fournir une preuve de certification de l'usine ISO 9001: 2000.

3.5 – Le filtre doit pouvoir supporter une intégrité de 5 po d'eau sans défaillance de la cartouche média.

Données complémentaires – Fournir des rapports d'essai de produits pour chaque référence d'efficacité incluant tous les détails comme prescrit dans la norme ASHRAE 52.2, incluant l'Annexe J.

Le produit sera l'Opti-Pac de Camfil Farr ou l'équivalent approuvé.

* Les éléments entre parenthèses ( ) nécessitent une sélection.

© Copyright Camfil Farr # 1608 - 0112

Pour obtenir des spécifications plus détaillées, veuillez consulter votre représentant ou distributeur Camfil Farr, ou visitez www.camfilfarr.com.

Camfil Farr s'engage à poursuivre ses recherches ainsi que le développement et l'amélioration de ses produits. Nous nous réservons le droit de modifier nos concepts et spécifications sans préavis.

Certified Quality System

Indice de coût énergétique

Camfil Farr | 2700 Steeles Ave. W, Concord ON L4K 3C8 | Tél: (905) 660-0688