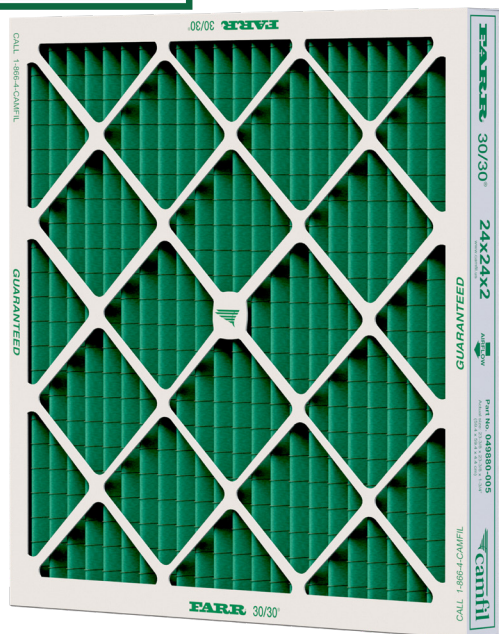


INDICE DU COÛT DE L'ÉNERGIE



Le Camfil Farr 30/30 a établi la norme industrielle pour les filtres à panneaux plissés depuis 1963. Avec plus de 50 améliorations de conception, il continue à fournir la meilleure valeur de l'industrie pour une filtration d'efficacité moyenne. En établissant la norme par laquelle les autres filtres plissés sont jugés, les techniques modernes de fabrication du média et les progrès technologiques exclusifs garantissent que le 30/30 est.. :

- Garantie d'une efficacité nominale, voire supérieure, pendant toute la durée de vie du filtre.
- Garantie d'une durée de vie supérieure à celle de tout autre filtre à panneaux plissés disponible.



Performant à MERV 8/8A et ePM10-50 selon les normes d'essai de filtres ASHRAE et ISO respectivement, en utilisant un principe de capture mécanique des particules, le 30/30 ne perdra pas de son efficacité en service comme le font les autres filtres à panneaux plissés qui incorporent une charge d'électret pour obtenir une valeur MERV 8 initiale.

Sa conception à plis radiaux offre la plus longue durée de vie et la plus faible chute de pression moyenne, ce qui réduit le nombre de changements de filtres et permet à votre installation d'utiliser moins de puissance de ventilation pour faire passer l'air à travers le filtre.

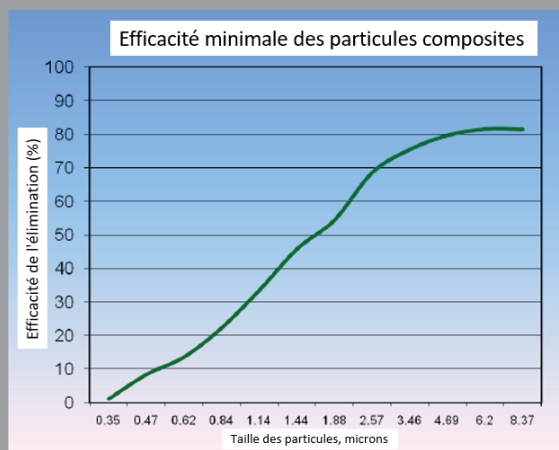
Le cadre en bois à haute résistance à l'humidité et le support en fil métallique soudé assurent l'intégrité structurelle dans tout type d'application HVAC, éliminant virtuellement les coûts supplémentaires associés au contournement ou à la défaillance du filtre.

Disponible en configurations de 1", 2" ou 4" de profondeur, le 30/30 est idéal pour les applications commerciales, industrielles, institutionnelles ou toute autre application où le niveau ultime de protection de l'équipement et de la qualité de l'air intérieur est une préoccupation.

Le 30/30 a un indice de coût énergétique (ICE) de cinq étoiles, la plus haute note de performance disponible.

<sup>1</sup> Un classement 5 étoiles indique que ce filtre se situe dans les 20% supérieurs de tous les produits de construction similaire dans l'industrie HVAC. 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.camfilfarr.com](http://www.camfilfarr.com).

### Le filtre à panneaux plissés le plus performant - garanti !



Valeurs minimales d'efficacité composées du 30/30 lorsqu'elles sont évaluées selon la norme ASHRAE 52.2. Le 30/30 a un MERV de 8 et un MERV-A de 8 lorsqu'il est testé selon l'annexe J. Son efficacité ISO est de ePM<sub>10-50</sub>.

## Camfil Farr 30/30®



Le poids le plus élevé du média, plus que n'importe quel autre filtre à panneaux plissés, et l'uniformité de la répartition pour une grande capacité de rétention de la poussière, garantissent que le 30/30 durera plus longtemps dans toute application HVAC.

### La grille en fil soudé maintient le design des plis radiaux.

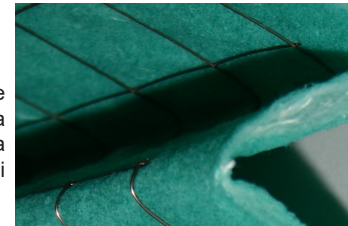
Le média est formé en un pli radial pour un chargement uniforme de la poussière et une utilisation complète de la surface du média. Les plis en V s'aveuglent pendant le chargement, empêchant l'utilisation complète de la surface du média et augmentant la perte de charge des filtres, ce qui entraîne une augmentation de la consommation d'énergie. Une grille en fil métallique soudée par points tous les 10 cm maintient chaque pli radial et assure la stabilité du média en cas de variation des débits d'air.



Des éléments de soutien diagonaux, collés à chaque pli à son sommet, permettent de maintenir la stabilité des plis et la rigidité du filtre.

### Performance exclusive MERV 8 de Camfil Media

Le média 30/30 est fabriqué à partir d'un mélange de fibres breveté qui intègre un principe mécanique de capture des particules. Le filtre ne nécessite pas de charge d'électret qui se dissiperait et réduirait l'efficacité du filtre après quelques heures de fonctionnement dans un système. Le média est gonflé à une profondeur uniforme pour améliorer la caractéristique de chargement en profondeur et assurer la plus longue durée de vie de tous les filtres plissés disponibles. Le média à haute densité offre également une plus faible résistance au flux d'air, ce qui permet de minimiser la puissance du ventilateur nécessaire pour faire passer l'air à travers le filtre. Camfil évalue la qualité de toutes les matières premières entrantes pour maintenir l'intégrité du produit dans le cadre d'un programme rigoureux de contrôle de la qualité.



Les plis radiaux arrondis, au lieu des plis en V, permettent d'utiliser pleinement la surface du support.

### Cadre de tableau de boissons à haute résistance à l'humidité

Le cadre en carton pour boissons à haute résistance à l'humidité, le carton le plus épais de l'industrie, crée un ensemble de médias stable et non flexible. Le contournement du filtre est virtuellement éliminé car le filtre est solidement fixé dans le mécanisme de maintien du filtre. Le média est collé au cadre, ce qui garantit que tout l'air vu par le filtre sera traité par celui-ci. Des éléments de support diagonaux sont collés à chaque pli pour maintenir l'espacement des plis et ajouter de la stabilité au pack grâce à une ingénierie de type pont. Le 30/30 est garanti jusqu'à 2.0" w.g. de pression de filtre sans échec. Il n'y a plus d'éclatements de filtres coûteux ni de compromission de la propreté du système HVAC.



### Contrôle de la qualité certifié ISO 9001:2015

Chaque filtre 30/30 est identifié sur le cadre par un code de fabrication unique qui nous permet d'analyser chaque élément de la construction, depuis les matières premières jusqu'au moment où le produit est emballé pour être expédié. L'intégrité structurelle des filtres est inspectée afin qu'ils soient capables de fonctionner dans les conditions les plus difficiles des systèmes CVC. L'adhérence des éléments de support diagonaux aux sommets des plis est inspectée afin que l'espacement des plis soit uniforme et que la durée de vie du filtre soit plus longue. Chaque lot de média est testé en laboratoire pour confirmer la constance des performances et les filtres individuels sont soumis par chaque usine de fabrication selon un calendrier strict pour les tests ASHRAE 52.2 dans notre centre d'essais de classe mondiale.

### La norme de l'industrie, par Camfil.

Utilisé dans de nombreux systèmes en tant que préfiltre, le 30/30 prolonge la durée de vie des filtres finaux en capturant les plus gros contaminants et en permettant ainsi aux filtres finaux de se concentrer sur l'élimination des plus petites particules telles que celles qui sont respirables et peuvent causer des dommages aux poumons. Le 30/30 est également un excellent choix lorsqu'il est utilisé comme seul filtre dans un système pour garder les serpentins propres et maintenir l'efficacité, et protéger les occupants du bâtiment des contaminants gênants tels que le pollen, les spores de plantes, les poussières atmosphériques et autres irritants de l'air intérieur.



### Une garantie industrielle sans précédent

Si nos filtres ne durent pas plus longtemps et ne sont pas plus performants que vos filtres actuels, nous les remplacerons, GRATUITEMENT. Pour les détails de la garantie et la liste des distributeurs, visitez le site [www.camfil.com](http://www.camfil.com).

## DONNÉES DE PERFORMANCE Filtre profond 2" (profondeur réelle du filtre 1.75") Camfil Farr 30/30®

Partie Numéro	Nominal Profondeur (pouces)	Nominal Taille (pouces)	Taille réelle (pouces)			Initial Résistance (pouces w.g.)	Débit d'air Capacité (cfm)	Surface totale des médias (sq. ft.)	Plis par Pieds linéaires
			Profondeur	Hauteur	Largeur				
402314001	2	12x12	1.75	11.62	11.62	0.31	500	4	15 pleats per linear foot
049880019		16x16		15.5	15.5		880	8	
049880022		16x25		15.5	24.5		1380	12	
049880024		18x18		17.5	17.5		1120	10	
049880008		20x10		19.5	9.5		690	6	
049880007		20x12		19.5	11.88		830	7	
049880009		20x14		19.5	13.5		970	8	
049880011		20x15		19.5	14.5		1040	9	
049880001		20x16		19.5	15.5		1110	10	
049880013		20x18		19.5	17.5		1250	11	
049880002		20x20		19.5	19.5		1380	12	
049880023		20x24		19.5	23.5		1660	15	
049880021		20x25		19.5	24.5		1730	15	
402271007		20x30		19.5	29.5		2080	18	
049880006		24x12		23.38	11.38		1000	8	
049880016		24x16		23.5	15.5		1330	12	
049880015		24x18		23.5	17.5		1500	13	
049880012		24x20		23.5	19.5		1660	15	
049880005		24x24		23.38	23.38		2000	17	
049880010		25x14		24.5	13.5		1210	11	
049880020		25x15		24.5	14.5		1300	11	
049880004		25x16		24.5	15.5		1380	12	
049880014		25x18		24.5	17.5		1560	14	
049880003		25x20		24.5	19.5		1730	15	
049880018	25x25	24.5	24.5	2170	19				

## DONNÉES DE PERFORMANCE Filtre profond de 1" (profondeur réelle du filtre 0,88")

Partie Numéro	Nominal Profondeur (pouces)	Nominal Taille (pouces)	Taille réelle (pouces)			Initial Résistance (pouces w.g.)	Débit d'air Capacité (cfm)	Surface totale des médias (sq. ft.)	Plis par Pieds linéaires
			Profondeur	Hauteur	Largeur				
054862025	1	12x12	0.88	11.5	11.5	0.23	350	2	16 pleats per linear foot
054862012		16x16		15.5	15.5		620	4	
054862016		20x10		19.5	9.5		480	3	
054862019		20x12		19.5	11.5		580	4	
054862006		20x14		19.5	13.5		680	5	
054862001		20x16		19.5	15.5		770	5	
054862008		20x15		19.5	14.5		720	5	
054862002		20x20		19.5	19.5		970	7	
054862020		20x18		19.5	17.5		870	6	
054862029		20x30		19.5	29.5		1450	10	
054862021		22x22		21.5	21.5		1170	8	
054862022		24x10		23.5	9.5		580	4	
054862010		24x12		23.5	11.5		700	5	
054862026		24x14		23.5	13.5		810	6	
054862015		24x16		23.5	15.5		930	7	
054862028		24x18		23.5	17.5		1050	7	
054862011		24x20		23.5	19.5		1160	8	
054862005		24x24		23.5	23.5		1400	10	
054862023		25x10		24.5	9.5		600	4	
054862024		25x12		24.5	11.5		720	5	
054862004		25x16		24.5	15.5		970	7	
054862007		25x14		24.5	13.5		850	6	
054862013		25x15		24.5	14.5		910	6	
054862017		25x18		24.5	17.5		1090	8	
054862003	25x20	24.5	19.5	1210	9				
054862014	25x25	24.5	24.5	1510	11				

### DONNÉES DE PERFORMANCE (suite) Filtre profond de 4" (profondeur réelle du filtre 3.75")

Partie Numéro	Nominal Profondeur (pouces)	Nominal Taille (pouces)	Taille réelle (pouces)			Initial Résistance (pouces w.g.)	Débit d'air Capacité (cfm)	Surface totale des médias (sq. ft.)	Plis par Pieds linéaires
			Profondeur	Hauteur	Largeur				
059413022	4	16x25	3.75	15.38	24.38	0.27	1380	19	11 pleats per linear foot
059413004		20x16		19.38	15.38		1110	15	
059413003		20x20		19.38	19.38		1380	19	
059413023		20x24		19.38	23.38		1660	23	
059413021		20x25		19.38	24.38		1730	24	
059413002		24x12		23.38	11.38		1000	14	
059413011		24x16		23.38	15.38		1330	18	
059413009		24x18		23.38	17.38		1500	21	
059413008		24x20		23.38	19.38		1660	23	
059413001		24x24		23.38	23.38		2000	28	
059413005		25x16		24.38	15.38		1380	19	
059413006		25x20		24.38	19.38		1730	24	
059413010		25x25		24.38	24.38		2170	30	
059413007		25x29		24.38	28.38		2510	35	

#### Notes sur les données :

Résistance finale recommandée de 1,0" w.g. pour toutes les profondeurs. La conception du système peut imposer un autre point de changement. Contactez l'usine pour obtenir des conseils.

Le 30/30 a été répertorié par Underwriters Laboratories comme UL 900.

Température de fonctionnement maximale de 93 °C.

Les filtres profonds de 2" et 4" ont un débit moyen de 250 pieds par minute (fpm) et un débit élevé de 500 fpm.

Les filtres de 1" de profondeur ont une capacité moyenne de 175 pieds par minute et une capacité élevée de 350 pieds par minute.

Pour obtenir les spécifications du produit au format RTF, veuillez consulter le site [www.camfil.com](http://www.camfil.com).



Le modèle 30/30 de 4" de profondeur est disponible avec un collecteur pour l'installation d'un boîtier à accès latéral..

#### Spécifications

##### 1.0 Général

**1.1** - Les filtres à air doivent être des panneaux plissés ASHRAE d'efficacité moyenne constitués d'un média en polyester, d'une grille de support de média en fil métallique soudé et d'un cadre de fermeture en carton pour boissos.

**1.2** - Les dimensions doivent être indiquées sur les dessins ou autres documents d'appui.

##### 2.0 Construction

**2.1** - Le média filtrant doit être un mélange synthétique, gonflé à une profondeur uniforme de 0,15", et formé en un pli radial uniforme.

**2.2** - Une grille en fil métallique, soudée par points tous les pouces et traitée pour résister à la corrosion, sera collée sur le côté aval du média pour maintenir les plis radiaux et empêcher l'oscillation du média.

**2.3** - Un cadre d'au moins 28 points d'épaisseur de carton pour boissos résistant à l'humidité doit constituer une enceinte rigide et durable. Le cadre doit être collé au support de tous les côtés pour empêcher le passage de l'air.

médias de tous les côtés afin d'empêcher le contournement de l'air. Des éléments de support diagonaux intégrés du côté de l'entrée et de la sortie de l'air doivent être collés au sommet de chaque pli pour maintenir un espacement uniforme des plis dans des flux d'air variables.

##### 3.0 Performance

**3.1** - (Le filtre doit avoir une valeur minimale de rapport d'efficacité de MERV 8 lorsqu'il est évalué selon les directives de la norme ASHRAE 52.2. Il doit également avoir une valeur MERV-A de 8 lorsqu'il est testé selon l'annexe J de la même norme. Le filtre doit avoir une valeur ePM10-50 lorsqu'il est testé selon la norme ISO 16890). Le média doit maintenir ou augmenter son efficacité pendant la durée de vie du filtre.

**3.2** - La résistance initiale au flux d'air ne doit pas dépasser 0,23", 0,31" ou 0,27" p.g. à un flux d'air de 350, 500 ou 500 fpm sur des modèles de 1", 2" ou 4" de profondeur respectivement

**3.3** - Le filtre doit avoir un indice de coût énergétique (ICE) de cinq étoiles.

**3.4** - Le filtre doit être répertorié UL 900 par Underwriters Laboratories.

**3.5** - Le fabricant doit fournir la preuve de la certification de ses installations selon la norme ISO 9001:2015.

**3.6** - Le fabricant doit garantir l'intégrité de l'ensemble du filtre jusqu'à 2,0 pouces de colonne d'eau.

**Données justificatives** - Fournir un rapport d'essai du produit comprenant tous les détails prescrits dans la norme ASHRAE 52.2, y compris l'annexe J.

Les filtres à air doivent être de type Camfil Farr 30/30 ou équivalent.

(Les éléments entre parenthèses ( ) doivent être sélectionnés).