

**Camfil Farr présente une nouvelle  
méthode de comparaison des filtres à air.**

**A B C D E F G**

# **Vous connaissez l'alphabet...? ...donc vous savez choisir un filtre!**

La toute nouvelle méthode d'évaluation du rendement énergétique et de la qualité de l'air permet de réduire facilement la consommation d'énergie. Elle garantit en même temps une bonne qualité de l'air. Ces deux facteurs critiques ont été pris en compte lors du développement de notre nouveau système de classification. Si un filtre obtient une bonne note, c'est parce qu'il permet de réduire les coûts et qu'il purifie l'air. C'est aussi simple que cela.



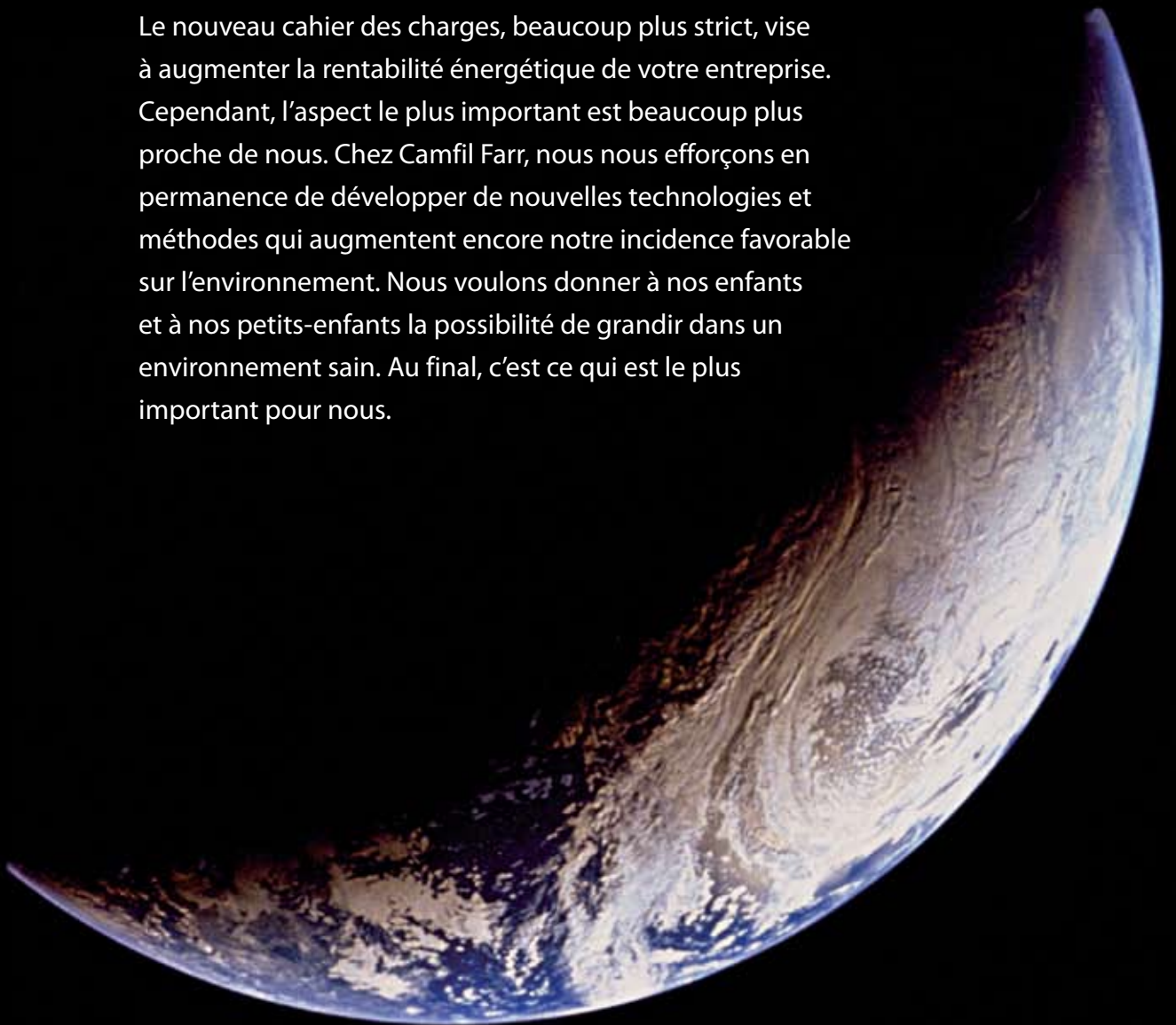
# Honnêtement, comment choisissiez-vous vos filtres dans le passé?

Il n'a jamais été chose facile de choisir son filtre. Ce Nouveau système d'Index Énergétique permet dorénavant de le faire simplement tout en optimisant la Qualité de l'Air Intérieur. Grâce à ce système vous pourrez choisir le filtre adapté à vos besoins. Cependant, il est important de réaliser qu'un filtre A n'est pas forcément toujours le bon choix pour vous. La classe la plus élevée pourra convenir pour une application médicale ou alimentaire, où les exigences en matière de qualité de l'air sont d'une importance critique. Inversement, un filtre G sera pour vous le meilleur choix si vous entreprenez, par exemple, la construction d'un entrepôt non soumis à des exigences particulières. Quels que soient votre budget et vos exigences en matière de qualité de l'air, il y a toujours une lettre de classification qui répond à vos demandes. Le processus de sélection sera à la fois facile et précis. Peut-être vous procurera-t-il même un certain plaisir.



# **Il ne s'agit pas uniquement de nouveaux concepts énergétiques de l'UE, il s'agit de l'avenir de nos petits-enfants.**

Le nouveau cahier des charges, beaucoup plus strict, vise à augmenter la rentabilité énergétique de votre entreprise. Cependant, l'aspect le plus important est beaucoup plus proche de nous. Chez Camfil Farr, nous nous efforçons en permanence de développer de nouvelles technologies et méthodes qui augmentent encore notre incidence favorable sur l'environnement. Nous voulons donner à nos enfants et à nos petits-enfants la possibilité de grandir dans un environnement sain. Au final, c'est ce qui est le plus important pour nous.



# Ce symbole va vous accompagner dans vos gains énergétiques.



Le coût de l'énergie bat sans cesse des records historiques et va continuer à augmenter. Il n'a jamais été aussi important de rentabiliser la consommation d'énergie. Dans certains cas, nous avons vu que les filtres à air peuvent être responsables de 30 % de la consommation d'énergie totale dans une unité de traitement de l'air. Des gains importants peuvent donc être réalisés en choisissant vos filtres judicieusement. La méthode d'évaluation du rendement énergétique et de la qualité de l'air vous aide à contrôler votre consommation d'énergie. Cela vous fera faire des économies, et même des économies très importantes!

# Pourquoi est-ce si important pour l'un des leaders de la filtration de l'air.

Nous croyons dans la transparence et l'honnêteté. L'industrie des filtres est dominée par des nombres et des chiffres, ce qui rend pratiquement impossible la comparaison entre les différents filtres. Nous voulons mettre de l'ordre dans ce chaos. Il sera certes avantageux pour le consommateur de disposer de toutes les données pour choisir un filtre. Mais nous croyons aussi que l'industrie elle-même aura tout à gagner de disposer d'une norme commune, puisque cela oblige les développeurs à créer des filtres plus efficaces sur le plan du rendement énergétique. Nous estimons qu'une entreprise devrait être récompensée quand elle développe un excellent filtre. Par un "A" ou un 20/20.

## Essais objectifs.

L'efficacité d'un filtre dans le cadre de son usage normal a été un paramètre essentiel lors du développement de la méthode d'évaluation du rendement énergétique et de la qualité de l'air. Afin d'assurer la vérification indépendante de la valeur du rendement, nous avons collaboré avec le « Technical Research Institute of Sweden » (Institut technique et de recherche de Suède), un organisme leader dans le domaine du développement d'énergies durables et de technologies environnementales en Europe. Les données ont été obtenues au moyen de mesures de longue durée, effectuées dans des conditions réalistes.

# Comme vous pouvez le constater, les avantages sont évidents.

$$IE = \frac{\text{Energie (kWh)}}{\text{ED (\%)}}$$

Peut-être pas si évidents que cela quand même, puisqu'il est assez complexe de différencier des filtres à air. De nombreuses variables ont un impact sur l'étude comparative et elles ne sont pas évidentes à discerner. Les essais en laboratoire sont effectués dans des conditions contrôlées et les protocoles d'essai représentent un compromis imparfait entre les conditions en question. Dans le cas présent, la plupart des filtres restent installés dans un même circuit pendant des mois ou même des années. Pendant cette période, un filtre à air doit supporter des douzaines ou des centaines de changements environnementaux, tels que la température, l'humidité, le débit d'air et la charge en particules. En plus de cela, vous pourriez craindre que les fabricants ne manipulent les observations ou les données pour les adapter au mieux à leurs besoins. Avec le système d'évaluation du rendement énergétique et de la qualité de l'air, vous n'avez plus besoin de vous préoccuper que d'une seule lettre. Finalement, nous pensons que les avantages sont assez évidents.

## Index de Classification

Classe	IE
<b>A</b>	0-25
<b>B</b>	26-50
<b>C</b>	51-75
<b>D</b>	76-100
<b>E</b>	101-200
<b>F</b>	201-400
<b>G</b>	400-

## Exemples de l'assortiment de Camfil

Filtre	Taille (mm)	Débit d'air (m <sup>3</sup> /s)	AvDp (Pa)	Temps de service (h)	Efficacité ventilateur ( $\eta_{\text{tot}}$ )	ED (%)	Énergie (kWh)	IE	Classement Energétique
Hi-Flo M7	592x592x635	0,944	107	5800	0,55	55	1065	19	A
Opakfil Green F7	592x592x290	0,944	133	5800	0,55	51	1324	26	B
Hi-Flo TM6	592x592x380	0,944	114	5800	0,55	22	1135	52	C
Hi-Flo A5	592x592x600	0,944	82	5800	0,55	9	816	91	D
S-Flo-W P8	592x592x534	0,944	228	5800	0,55	22	2270	103	E
30/30	24" x 24" x 2"	0,944	153	5800	0,55	7	1523	218	F
Camplis	24" x 24" x 2"	0,944	220	5800	0,55	3	2190	730	G

AvDp = Perte de charge moyenne calculée par le logiciel LCC (Life Cycle Cost).

ED = Efficacité Déchargée selon la norme EN779:2002.

IE = Index Energétique.

**Camfil SAS**, 77/81 boulevard de la République, 92257 La Garenne Colombes Cedex

Tel. + 33 (0) 1 46 52 48 00 · Fax. + 33(0) 1 47 60 17 81 · [www.camfilfarr.com](http://www.camfilfarr.com)