

**Camfil Farr stellt eine neue  
Vergleichsmethode für Luftfilter vor.**

**A B C D E F G**

# Wir machen die Wahl des richtigen Filters zu einem Kinderspiel.

Das neu entwickelte Bewertungssystem für die Energie- und Luftqualität erleichtert die Reduzierung des Energieverbrauchs. Außerdem stellt es auch eine gute Luftqualität sicher. Diese beiden entscheidenden Faktoren spielten bei der Entwicklung unseres neuen Bewertungssystems eine wichtige Rolle. Wenn ein Filter eine gute Bewertung erhält, dann aufgrund von Kosteneinsparungen und sauberer Luft. Schwieriger ist es nicht.



# Hand aufs Herz, wie haben Sie bisher Ihre Filter ausgesucht?

Die Wahl des richtigen Luftfilters war noch nie einfach. Das ändert sich jetzt mit dem Bewertungssystem für die Energie- und Luftqualität. Mit dem Bewertungssystem lässt sich der richtige Luftfilter für den jeweiligen Bedarf leichtermitteln. Es ist jedoch wichtig, darauf zu achten, dass ein Filter mit der besten Bewertung (A) nicht immer die richtige Wahl ist. Die Spitzenbewertung kann für den Einsatz in einem Medizin- oder Lebensmittelumfeld geeignet sein, wo die Anforderungen an die Luftqualität sehr hoch sind. Andererseits kann ein Filter mit der niedrigsten Bewertung (G) die beste Wahl für Sie sein, wenn Sie einen Lagerraum mit geringen Anforderungen bauen. Unabhängig von Ihren finanziellen Möglichkeiten und Anforderungen an die Luftqualität gibt es immer eine Bewertung, die Ihrem Bedarf entspricht. Der Auswahlprozess läuft einfach und genau ab. Vermutlich werden Sie sogar Gefallen daran finden.



# Hier geht es nicht nur um neue Energiekonzepte der EU, sondern auch um Ihre Enkelkinder.

Mit den neuen und strengeren Auflagen soll Ihr Unternehmen dazu veranlasst werden, effizienter mit Energie umzugehen. Aber der wichtigste Aspekt liegt Ihnen viel näher am Herzen. Bei Camfil Farr sind wir ständig bemüht, neue Technologien und Verfahren zu entwickeln, mit denen wir noch umweltfreundlicher werden. Wir möchten auch unseren Kindern und Enkelkindern die Möglichkeit geben, in einer sauberen Umwelt aufzuwachsen. Das ist für uns letztlich am wichtigsten.



# Dieses Symbol wird in Ihrem Geschäftsbericht bestimmt nicht untergehen.



Die Energiekosten befinden sich auf dem höchsten Stand aller Zeiten und werden weiter steigen. Noch nie war es so wichtig, Energie-Effizienz in den Mittelpunkt zu rücken! In einigen Fällen wurde festgestellt, dass Luftfilter bis zu 30 Prozent des gesamten Energieverbrauches einer Lüftungsanlage verursachen. Folglich können durch eine kluge Entscheidung erhebliche Einsparungen erzielt werden. Das Bewertungssystem für Energie- und Luftqualität unterstützt Sie dabei. Dadurch können Sie Geld sparen. Sogar sehr viel Geld.

# Als führendes Filter- unternehmen kennen wir keine Gleichgültigkeit.

Wir glauben an Transparenz und Ehrlichkeit. Die Filterbranche wird von Zahlen und Daten vernebelt, die einen Vergleich verschiedener Filter praktisch unmöglich machen. Wir wollen in diesem Dschungel aufräumen. Selbstverständlich profitiert der Kunde davon, wenn ihm bei der Wahl eines Filters alle Fakten vorliegen. Aber wir sind auch davon überzeugt, dass die Branche selbst von einem gemeinsamen Standard profitieren wird, da dies die Entwickler unter Druck setzen würde, Energiesparfilter herzustellen. Und wenn ein Unternehmen einen hervorragenden Filter entwickelt, sollte dies unserer Ansicht nach belohnt werden. Mit einem A.

## Objektive Tests.

Die Filtereffizienz im eigentlichen Einsatz war ein wichtiger Parameter bei der Entwicklung des Bewertungssystems für die Energie- und Luftqualität. Um eine unabhängige Überprüfung des abgegebenen Effizienzwertes gewährleisten zu können, haben wir mit dem schwedischen Materialprüfungs- und Forschungsinstitut (SP) zusammengearbeitet, einer der in Europa führenden Organisationen auf dem Gebiet der nachhaltigen Energie- und Umweltschutztechnologie. Die Daten wurden auf der Grundlage langfristiger Messungen unter realistischen Bedingungen ermittelt.



# Die Vorteile liegen auf der Hand.

$$EI = \frac{\text{Energie(kWh)}}{\text{DE (\%)}}$$

Nunja, vielleicht nicht wirklich kristallklar. Die Unterscheidung von Luftfiltern ist eine komplexe Angelegenheit. Viele Variablen wirken sich auf den Vergleich aus, und längst nicht alle sind offenkundig. Labortests finden unter kontrollierten Bedingungen statt, und Testprotokolle sind nur ein unzureichender Kompromiss in Bezug auf die tatsächlichen Verhältnisse. Im eigentlichen Betriebseinsatz verbleiben die meisten Luftfilter mehrere Monate oder gar Jahre in der Anlage. In diesem Zeitraum durchlebt ein Luftfilter Dutzende oder Hunderte von Umgebungsveränderungen hinsichtlich Temperatur, Feuchtigkeit, Luftstromgeschwindigkeit und Partikelbelastung. Hinzu kommt der Umstand, dass es für Hersteller nicht unmöglich ist, Beobachtungen oder Daten ihren Zwecken entsprechend zu manipulieren. Mit dem Bewertungssystem für Energie- und Luftqualität brauchen Sie hingegen nur auf ein einziges Buchstaben zu achten. Insgesamt sind die Vorteile unserer Ansicht nach dennoch eindeutig.

## Bewertungsübersicht

Klasse	EI
<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+

## Beispiele aus dem Camfil-Sortiment

Filter	Modell	Filter- klasse	Volumenstrom (m³/s)	Ø Δp (Pa)	Standzeit (h)	Gebläseleis- tung (η <sub>tot</sub> )	DE (%)	Energie (kWh)	EI	Energie- klasse
Hi-Flo M7	592x592x635	F7	0,944	107	5800	0,55	55	1065	19	A
Opakfil Green F6	592x592x290	F6	0,944	82	5800	0,55	26	816	31	B
Hi-Flo TM6	592x592x380	F6	0,944	114	5800	0,55	22	1135	52	C
Hi-Flo A5	592x592x600	F5	0,944	82	5800	0,55	9	816	91	D
Z-Line 30/30	24"x24"x4"	G4	0,944	96	5800	0,55	7	956	137	E
Hi-Cap HC-66	592x592x360	G4	0,944	100	5800	0,55	3	995	332	F
Camplis	24"x24"x2"	G4	0,944	220	5800	0,55	3	2190	730	G

Ø Δp = Durchschnittliche Druckdifferenz ermittelt mit dem LCC Programm.

η = Wirkungsgrad des Ventilators.

DE = Discharged Efficiency (Wirkungsgrad des entladenen Filters unter realen Bedingungen).

EI = Energy Index (Energie Index).

