

Filter, die halten, was sie versprechen!

# Luftfilter richtig vergleichen!

Endlich haben es alle Käufer von Luftfiltern einfach, den richtigen Filter zu finden. Dank Eurovent.

**Eurovent** hat eine neutrale Energieeffizienz-Klassifizierung auch für Luftfilter geschaffen.

Luftfilter werden entsprechend ihres Schutzfaktors gegen Feinstaub (Minimum efficiency nach EN 779:2011) und des Energieverbrauches pro Jahr in die Klassen A–G eingeteilt.

Wirtschaftliche Filter, mit tiefem Energieverbrauch, sind in der Klasse A, Filter mit hohem Energieverbrauch sind im G.

Die wichtigsten drei Auswahlkriterien für Luftfilter sind auf dem Label aufgedruckt:

1. Anfangswirkungsgrad
2. Mindestwirkungsgrad oder Schutzfaktor
3. Jährlicher Energieverbrauch in kWh

## Erfüllen von höheren Anforderungen

Der Preis für die Energie steigt kontinuierlich an, wir müssen aber sparen. Gleichzeitig müssen wir alle die CO<sub>2</sub>-Emissionen senken. Beides ist mit guten Luftfiltern möglich. Die Entschei-



dungsgrundlage dazu hat Eurovent benutzerfreundlich und neutral mit der Filterklassifizierung umgesetzt.

Bestimmt ist der Schutz der Menschen und Anlagen der wichtigste Entscheidungsfaktor für die Wahl eines guten Feinstaubfilters. Wir können aber heute die Energiekosten und die Umweltproblematik nicht mehr einfach weglassen! Saubere Luft ist ein Menschenrecht. Das einfach verständliche Eurovent-Energieeffizienz-Ratingsystem, als Auswahlkriterium für Luftfilter, kommt im richtigen Moment.

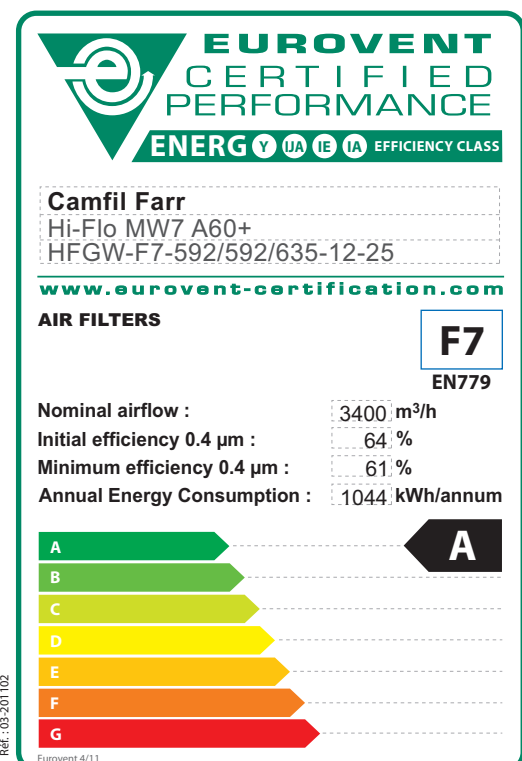
## Der neue Standard

Der Energieverbrauch eines Luftfilters wird als Funktion des Luftvolumens, der Anfangsdruckdifferenz, dem Wirkungsgrad des Ventilators, der Laufzeit und des durchschnittlichen Druckverlustes bestimmt. Während der Staubbelastung des Luftfilters nimmt der Widerstand/Druckverlust kontinuierlich zu. Der Energieverbrauch während dieser Laufzeit kann über den durchschnittlichen Druckverlust berechnet werden.

## Prüfen sie die Lieferanten von Luftfiltern:

Nicht alle Filterlieferanten haben Ihre Filter von neutralen Testlabors prüfen lassen, was einen seriösen Filtervergleich verunmöglicht. Camfil testet ausschliesslich in neutralen Laboren wie  oder 

- Ist der Lieferant Eurovent zertifiziert (www.eurovent-certification.com) ?
- Sind auf den Verpackungen die Eurovent-Labels?
- Legt der Lieferant Prüfberichte von neutralen Testinstituten vor?
- Sind alle Tests gemäss EN 779:2011?



# Berechnung und Klassifizierung

Im neuen Energieeffizienz-Label von Eurovent sind beide wichtigen Entscheidungskriterien für die Luftfilterauswahl kombiniert, nämlich der Wirkungsgrad entladen bzw. nach der

neuen EN 779:2011 der Mindestwirkungsgrad und gleichzeitig der Energieverbrauch als Funktion des Druckverlustes bei der Staubbelastung.

$$W = \frac{q_V \cdot \overline{\Delta p} \cdot t}{\eta \cdot 1000}$$

Die Berechnung von Eurovent erfolgt nach dieser Formel:

Der grosse Vorteil dieser Eurovent-Klassifizierung ist, dass der jährliche Energieverbrauch eines Filters auch von Laien direkt auf dem Filter-Label abgelesen werden kann.

| Filterklasse | G4                    | M5                    | M6                   | F7                   | F8                   | F9                   |
|--------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| ME           | -                     | -                     | -                    | ME ≥ 35%             | ME ≥ 55%             | ME ≥ 70%             |
|              | $M_G = 350g$ ASHRAE   | $M_M = 250g$ ASHRAE   |                      | $M_F = 100g$ ASHRAE  |                      |                      |
| A            | 0-600 kWh             | 0-650 kWh             | 0-800 kWh            | 0-1200 kWh           | 0-1600 kWh           | 0-2000 kWh           |
| B            | > 600 kWh - 700 kWh   | > 650 kWh - 780 kWh   | >800 kWh - 950 kWh   | >1200 kWh - 1450 kWh | >1600 kWh - 1950 kWh | >2000 kWh - 2500 kWh |
| C            | > 700 kWh - 800 kWh   | > 780 kWh - 910 kWh   | >950 kWh - 110 kWh   | >1450 kWh - 1700 kWh | >1950 kWh - 2300 kWh | >2500 kWh - 3000 kWh |
| D            | > 800 kWh - 900 kWh   | > 910 kWh - 1040 kWh  | >1100 kWh - 1250 kWh | >1700 kWh - 1950 kWh | >2300 kWh - 2650 kWh | >3000 kWh - 3500 kWh |
| E            | > 900 kWh - 1000 kWh  | > 1040 kWh - 1170 kWh | >1250 kWh - 1400 kWh | >1950 kWh - 2200 kWh | >2650 kWh - 3000 kWh | >3500 kWh - 4000 kWh |
| F            | > 1000 kWh - 1100 kWh | > 1170 kWh - 1300 kWh | >1400 kWh - 1550 kWh | >2200 kWh - 2450 kWh | >3000 kWh - 3550 kWh | >4000 kWh - 4500 kWh |
| G            | > 1100 kWh            | > 1300 kWh            | >1550 kWh            | >2450 kWh            | >3350 kWh            | >4500 kWh            |

## Neuer Produktnamen-Zusatz

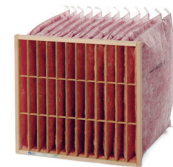
Wir ergänzen unsere Filterbezeichnungen mit der wichtigen Information über die Energieeffizienz-Klasse.

Der Feinstaub-Taschenfilter Hi-Flo F7 erhält als Zusatzinfo die Bezeichnung «A60+»

Somit ist sofort erkennbar, dass dieser Filter von Eurovent im A klassiert worden ist und der Hi-Flo F7-Filter einen Schutzfaktor von mehr als 60% gegen gefährliche Feinstaub-Partikel, wie Bakterien, Russ, Pilzsporen etc. hat.

### Hi-Flo MW7 A60+

Hi-Flo MW7 ist ein A-klassifiziertes Produkt mit einem minimalen Wirkungsgrad von über 60% und hat die Bezeichnung: **Hi-Flo MW7**



|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Länge                  | 635mm         |
| Energy rating          | A             |
| Energieverbrauch       | 1044 kWh/Jahr |
| Anfangswirkungsgrad    | 64%           |
| Minimaler Wirkungsgrad | 61%           |

### Hi-Flo AG6

Der Hi-Flo AG6 ist ein E-klassifiziertes Produkt mit der Bezeichnung: **Hi-Flo AG6**



|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Länge                  | 600mm         |
| Energy rating          | E             |
| Energieverbrauch       | 1280 kWh/Jahr |
| Anfangswirkungsgrad    | 25%           |
| Minimaler Wirkungsgrad | -             |

### Opakfil Energy F9 A80+

Opakfil Energy F9 ist ein A-klassifiziertes Produkt mit einem minimalen Wirkungsgrad von über 80%, der Filter trägt die Bezeichnung: **Opakfil Energy F9 A80+**



|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Länge                  | 290mm         |
| Energy rating          | A             |
| Energieverbrauch       | 1529 kWh/Jahr |
| Anfangswirkungsgrad    | 80%           |
| Minimaler Wirkungsgrad | 80%           |

# Camfil Farr – Energieeffizienz-Klassifizierung

Empfehlung – Best choice



## Hi-Flo A 60<sup>+</sup>

HFGW-F7-592/592/635-12-25

- Taschenlänge 635mm
- 12 Taschen / 9.3 m<sup>2</sup>
- Druckverlust 81 Pa
- Holzrahmen FSC
- Energieeffizienzklasse A
- Energieverbrauch 1044 kWh/Jahr
- Schutzfaktor 60+
- aha Allergie Suisse zertifiziert



RAF LI F.MAC ©

## Camfil AG

Zugerstrasse 88, CH-6314 Unterägeri  
Tel. +41 41 754 44 44, Fax +41 41 754 44 68  
info@camfil.ch, www.camfilfarr.com



Gedruckt auf 100% Recyclingpapier