



### *Klassifikation der Luftfilter nach Energieklassen*

Luftfilter verbrauchen während ihrer Betriebsdauer ein Mehrfaches ihres Kaufpreises an elektrischer Energie.

Um die Energiekosten und CO<sup>2</sup> Emissionen zu reduzieren, hat Eurovent eine objektive Energieeffizienz-Klassifizierung eingeführt.

Von A bis G können jetzt alle Luftfilter eingestuft werden, wobei A für den niedrigsten und G für den höchsten Energieverbrauch steht.

Luftfilter werden in der Regel nach ihrem durchschnittlichen Wirkungsgrad bewertet. Die neue Energieeffizienz-Klassifizierung geht hier in ihrer Einstufung noch viel weiter. Ein repräsentativer Energieverbrauch wird auf der Grundlage des durchschnittlichen Druckverlustes während der Betriebszeit von einem Jahr und einem Volumenstrom von 3400 m<sup>3</sup>/h zur Einstufung in die Energieklassen ermittelt.

$$E = \frac{V \times \Delta p \times h}{\eta_{tot} \times 1000}$$

Filter-klasse	G 4	M 5	M 6	F 7	F 8	F 9
<b>ME</b>	—	—	—	<b>ME &gt; 35%</b>	<b>ME &gt; 55%</b>	<b>ME &gt; 70%</b>
	MG = 350 g ASHRAE	MG = 250 g ASHRAE		MF = 100 g ASHRAE		
<b>A</b>	0 - 600 kWh	0 - 650 kWh	0 - 800 kWh	0 - 1200 kWh	0 - 1600 kWh	0 - 2000 kWh
<b>B</b>	> 600 - 700 kWh	> 650 - 780 kWh	> 800 - 950 kWh	> 1200 - 1450 kWh	> 1600 - 1950 kWh	> 2000 - 2500 kWh
<b>C</b>	> 700 - 800 kWh	> 780 - 910 kWh	> 950 - 1100 kWh	> 1450 - 1700 kWh	> 1950 - 2300 kWh	> 2500 - 3000 kWh
<b>D</b>	> 800 - 900 kWh	> 910 - 1040 kWh	> 1100 - 1250 kWh	> 1700 - 1950 kWh	> 2300 - 2650 kWh	> 3000 - 3500 kWh
<b>E</b>	> 900 - 1000 kWh	> 1040 - 1170 kWh	> 1250 - 1400 kWh	> 1950 - 2200 kWh	> 2650 - 3000 kWh	> 3500 - 4000 kWh
<b>F</b>	< 1000 - 1100 kWh	< 1170 - 1300 kWh	> 1400 - 1550 kWh	> 2200 - 2450 kWh	> 3000 - 3550 kWh	> 4000 - 4500 kWh
<b>G</b>	< 1100 kWh	< 1300 kWh	> 1550 kWh	> 2450 kWh	> 3550 kWh	> 4500 kWh