

NY ENERGIKLASSIFICERING FÖR LUFTFILTER

$M_x = 200 \text{ g}$ (AC Fine)	AEC i kWh/år för ePM_{10} ePM_{10} och $ePM_{10 \text{ min}} \geq 50\%$					
	A+	A	B	C	D	E
50 & 55%	800	900	1050	1400	2000	>2000
60 & 65%	850	950	1100	1450	2050	>2050
70 & 75%	950	1100	1250	1550	2150	>2150
80 & 85%	1050	1250	1450	1800	2400	>2400
> 90%	1200	1400	1500	1900	2500	>2500

$M_x = 250 \text{ g}$ (AC Fine)	AEC i kWh/år för $ePM_{2,5}$ $ePM_{2,5}$ och $ePM_{2,5 \text{ min}} \geq 50\%$					
	A+	A	B	C	D	E
50 & 55%	700	800	950	1300	1900	>1900
60 & 65%	750	850	1000	1350	1950	>1950
70 & 75%	800	900	1050	1400	2000	>2000
80 & 85%	900	1000	1200	1500	2100	>2100
> 90%	1000	1100	1300	1600	2200	>2200

$M_x = 400 \text{ g}$ (AC Fine)	AEC i kWh/år för ePM_{10} $ePM_{10} \geq 50\%$					
	A+	A	B	C	D	E
50 & 55%	450	550	650	750	1100	>1100
60 & 65%	500	600	700	850	1200	>1200
70 & 75%	600	700	800	900	1300	>1300
80 & 85%	700	800	900	1000	1400	>1400
> 90%	800	900	1050	1400	1500	>1500

Källa: EUROVENT RS4/C/001-2019

M_x = Stoffmängder för respektive filterklass

AEC = (Annual Energy Consumption - årlig energiförbrukning)

Formel för beräkning av energiklassificering

(enligt EUROVENT 4/21 - 2018)

W = årlig energiförbrukning (kWh)

q_v = luftflöde (0,944 m³/s)

$\overline{\Delta p}$ = medeltryckfall (Pa)

t = drifttid (6000 h/år)

η = verkningsgrad fläkt (antaget 0,5)

$$W = \frac{q_v * \overline{\Delta p} * t}{\eta * 1000}$$