

# ENERGIANKULUTUS

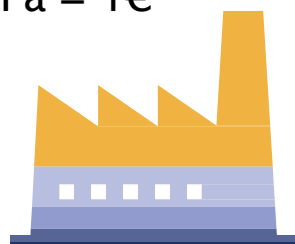
*Ja energian säästäminen...*



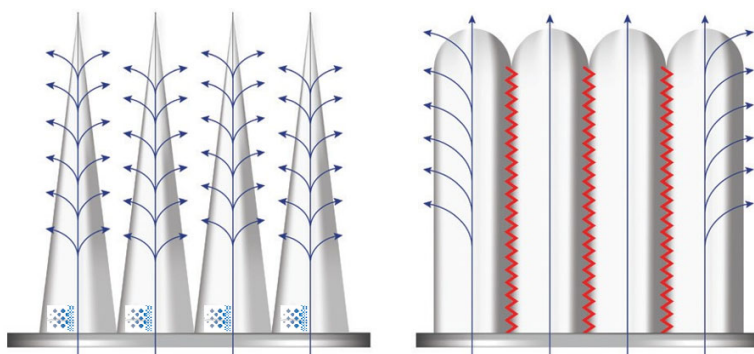
Ilmanvaihdolla on merkittävä vaikutus kiinteistön energiankulutukseen. Ilmansuodattimet aiheuttavat noin 30% energiankulutuksesta. Tämän vuoksi onkin tärkeää pyrkiä laskemaan suodattimien aiheuttamaa energiankulutusta. PL-Filter suodattimien valitsemat raaka-aineet auttavat säästämään mahdollisimman paljon energiaa, aina mahdollisimman pienillä hiilijalanjäljellä.

Käyttöenergia vastaa suunnilleen 70% ilmastointijärjestelmän kokonaiskustannuksista.

1 Pa = 1 €

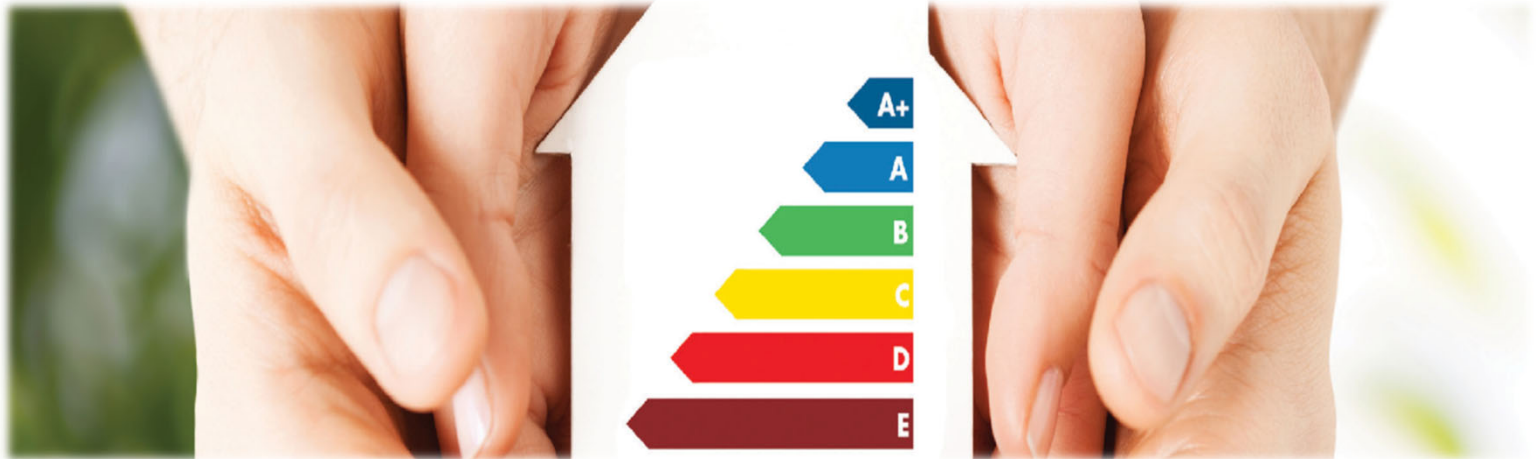


- 70% energia
- 15% suodattimet
- 8% puhdistus
- 5% työ
- 2% jätteiden hävitys



# ENERGIAKONSEPTI

Meidän asiantuntemus. sinun energiansäästö...



Suodattimen energialuokka määritellään alla olevan kaavan ja taulukon perusteella.

$$E = \frac{q \times dP \times t}{\eta \times 1000} = \text{kWh}$$

- t (käyntiaika) = 6000 tuntia
- q (virtaama) = 0.944 m<sup>3</sup>/s (3400 m<sup>3</sup>/h)
- η (puhaltimen hyötysuhde) = 0.50
- dP = keskimääräinen painehäviö

Suodatusluokka2015	M5	M6	F7	F8	F9
IPA Alkutehokkuus @ 0.4 μm	n.a	n.a	ME > = 35%	ME > = 55%	ME > = 70%
Eurovent Energialuokka	Energia @250g Ashrae pöly		Energia @100g Ashrae pöly		
<b>A+</b>	0-450 kWh	0-550 kWh	0-800 kWh	0-1000 kWh	0-1250kWh
<b>A</b>	> 450-600 kWh	> 550-650kWh	> 800-950 kWh	> 1000-1200 kWh	> 1250-1450 kWh
<b>B</b>	> 600-700 kWh	> 650-800 kWh	> 950- 1200 kWh	> 1200-1500 kWh	> 1450-1900 kWh
<b>C</b>	> 700-950 kWh	> 800-1100 kWh	> 1200-1700 kWh	> 1500-2000 kWh	> 1900-2600 kWh
<b>D</b>	> 950-1200 kWh	> 1100-1400 kWh	> 1700-2200 kWh	> 2000-3000 kWh	> 2600-4000 kWh
<b>E</b>	> 1200 kWh	> 1400 kWh	> 2200 kWh	> 3000 kWh	> 4000 kWh

Eurovent-merkkiin on merkitty:

- Suodatusluokka
- Nimellisvirtaama m<sup>3</sup>/h
- Alkutehokkuus %
- Minimitehokkuus %
- Vuotuinen energiankulutus kWh/v
- Energialuokka