

# Suodatinluokat ja niiden tunnuksukset:

## Karkeat suodattimet (G1-G4)

Karkeasuodattimien prosenttiluku kertoo, kuinka suuri osa testissä käytetystä hiukkasmassasta on jäänyt suodattimeen (katso alla oleva taulukko). Korvausilmaventtiilien suodattimet ovat yleensä G3-luokkaa.

G2  $\geq$  65%

G3  $\geq$  80%

G4  $\geq$  90%

## Hienosuodattimet (F5-F9)

Hienosuodattimien kohdalla prosenttiluku kertoo kuinka suuri osa yli 0,4 mikrometrin kokoisista hiukkasista (1  $\mu\text{m}$  on millin tuhannesosa) on jäänyt suodattimeen (katso alla oleva taulukko).

F5  $\geq$  40%

F6  $\geq$  60%

F7  $\geq$  80%

F8  $\geq$  90%

F9  $\geq$  95%

## HEPA- (H10-H14) ja ULPA-suodattimet (U15-U17)

HEPA- ja ULPA-suodattimien prosenttiluku kertoo, kuinka suuri osa tunkeutuvimmista hiukkasista pysähtyy suodattimeen (katso alla oleva taulukko). Testeissä otetaan huomioon myös ilmavirtaus ja suodatinmateriaali. Kaikkein tunkeutuvimmasta hiukkasesta käytetään lyhennettä MPPS (Most Penetrating Particle Size). Sen koko vaihtelee välillä 0,1-0,25  $\mu\text{m}$ .

H10  $\geq$  85%

H11  $\geq$  95%

H12  $\geq$  99,5%

H13  $\geq$  99,95%

H14  $\geq$  99,995%

U15  $\geq$  99,9995%

U16  $\geq$  99,99995%

U17  $\geq$  99,999995%

## M1-luokittelu

Suodattimia, rakennusmateriaaleja ja laitteita on luokiteltu myös vähäpäästöiseen M1-luokkaan. Tällöin laitetta on testattu myös haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (formaldehydi, ammoniakki, karsinogeenit ja hajut) osalta. M1-luokitelluissa laitteissa on ilmoitettava myös mahdollisen sähkövarauksen vaikutus erotusasteeseen ja otsonituotto. M1-testaus on kotimainen ja arvostettu menetelmä.

Vuodesta 2003 alkaen rakennusluvassa on käytännössä vaadittu koneellista tulo- ja poistoilmanvaihto kaikkiin ympärivuotisiin asuntoihin.

Vuosina 1989–2002 vaadittiin korvausilmaventtiilit joko ikkunoihin tai ulkoseiniin. Ennen vuotta 1989 valmistuneisiin asuntoihin korvausilmaventtiilit asennetaan yleensä ikkunaremontin yhteydessä.