



# Air-In®

Kehitämme, valmistamme ja myymme Air-In® raitisilma venttiileitä ja äänenvaimentimia vaativiin tarpeisiin.

## Määräysten vastaisella ilmanvaihdon informaatiolla luodaan tulevaisuuden sisäilma-/homeongelmia.

Ilmanvaihtoventtiilien hankinnasta päättävien kannattaa varoa alalla liikkuvia ns. ilmanvaihdon asiantuntijoina esiintyviä henkilöitä, jotka esittävät ilmanvaihtoon liittyviä seikkoja vastoin olemassa olevia määräyksiä. Väittäminä on esitetty esim. vanhojen kerrostalojen osalta, että lämmin ilma nousee rappukäytävissä ja sitten pakkautuu postiluukun kautta huoneistoon. Kuuleman mukaan kun siihen lisätään venttiilistä tuleva ilmavirta, ilmaa voi tulla liikaa. Siksi pitäisi käyttää venttiileitä, joista tulee pieni ilmavirta. Tällaiset väittämät ovat uskomattomia ja vastoin todellisuutta. Jos huoneistoon nousee likainen ylipaineinen ilma, samalla estyy kokonaan raittiin ilman sisääntulo raitisilmaventtiileistä ylipaineen seurauksena. Lisäksi, jos korvausilmaventtiilien ilmamäärä toteutetaan suunniteltua pienemmäksi, mahdollistetaan saastuneen ilman sisääntulo lisääntyneen alipaineen vuoksi. **Tärkeätä on se, että raitisilmaventtiilin ilmavirta toimii riittävän alhaisella paineella ja on riittävän suuri ja että ilma ei tule saastuneena rappukäytävästä tai rakenteen läpi, ja että huoneiston poisto toimii asianmukaisesti . Tämä edellyttää raitisilmaventtiileiltä riittävän suurta ja jo alhaisella paineella toimivaa ilmavirtaa.** Liian suurta ilmavirtaa voidaan aina pienentää säätötoimilla, mutta liian pieni ilmavirta venttiileistä suhteessa poistoon aiheuttaa hallitsemattoman tilanteen ja saastunutta ilmaa virtaa huoneistoon eikä ilmavirta riitä pitämään esim. rakenteita kuivina. Porrashuoneen saastunut ilma on johdettava porrashuoneen katossa olevien poistoventtiilien kautta ulos. Sitä ei todellakaan voi ottaa korvausilmaksi huoneistoihin. Selityksenä on vielä annettu se, että ilma tulee kyllä "jostakin", siksi venttiilistä ei tarvitse tulla paljon ilmaa. Kuulemani mukaan tällaisilla selityksillä vielä saadaan ihmiset vakuutamaan ja siten toteutetaan esim. ikkunan vaihdon yhteydessä ilmanvaihto olemassa olevien määräysten vastaisesti ja toiminnallisesti vajeana. Tämän tyyppiset asiantuntijat aiheuttavat vain sen että uusia sisäilmaongelmia syntyy vauhdilla ja ihmiset sekä rakennukset voivat huonosti. Pahinta asiassa on, että kaikki tehdään tietoisesti: ilmeisesti ajatuksella, että minä ja lapseni eivät siellä asu, muista viis ja määräykset hiiteen.

**Suomen D2 määräyksissä todetaan yksiselitteisesti, että korvausilma täytyy ottaa hallitusti, ilma ei saa tulla huonolaatuisena rakenteen tai rakennusosan kautta. Ilma ei todellakaan saa tulla postiluukusta: jos se tulee sieltä, se voi samaan aikaan yhtä hyvin tulla viemäriin juuresta. Korvausilmaventtiilien ilmamäärä on pyrittävä toteuttamaan D2 määräysten mukaisesti. Ilmanvaihto on toteutettava niin, ettei vaaranneta ihmisten terveystä. Lähtökohta suunnittelulle ei voi olla hallitsemattomat ilmareitit.** Venttiileinä kannattaa käyttää tuotteita, joiden toiminnasta löytyy riittävästi nähtävää dokumentaatiota ja tutkimustaustaa eikä pelkästään mainosluonteisia ilmoituksia, joille ei ehkä löydy katetta. Viimeaikoina on ollut niin paljon esillä eriaisteiset sisäilma- kosteus-homeongelmat, että on suorastaan järkyttävää, jos joku markkinoi sillä ajatuksella, että kyllä ilma "jostakin" tulee.

Ystävällisin terveisin

Tapio Tarpio

**Dir~Air Oy**

Kuoppakatu 10, 11710 Riihimäki  
puh. +358 10 4215 700, fax +358 10 4215 701  
[www.dir-air.fi](http://www.dir-air.fi)