

ILMANPUHDISTINTESTIN JOHTOPÄÄTÖKSET (lainauksia johtopäätöksistä)

Laboratoriotestauksista saatujen tulosten perusteella Cair DEP 900 Q2 – ilmanpuhdistin on testatuista laitteista ainoa, jolla voidaan riittävän alhaisella melupäästöllä saavuttaa hiukkassuodatuksessa huonetilan puhdistumisen kannalta tarpeeksi korkea tehollinen ilmavirta riippumatta hiukkaskoosta. Tämän mahdollistaa todennäköisesti Cair-ilmanpuhdistimen alhainen ilmanvastus, joka mahdollistaa suurten ilmamäärien käsittelyn matalalla äänitehotasolla. Laitteessa käytetään hiukkasten sähköiseen varaamiseen perustuvaa patentoitua niin sanottua DEP-tekniikkaa. Sähkösuodatustekniikka ei itsessään takaa laitteelle matalaa äänitehotasoa, sillä esimerkiksi testattavana olleelle täysin sähkösuodatukseseen perustuvalla Genano 450 – ilmanpuhdistimelle mitattiin korkea melupäästö.

Cair-ilmanpuhdistin osoittautui testeissä sähkötehonsa perusteella kaikkein energiatehokkaimmaksi, ja kun huomioidaan laitteen kattoon asentamisen mahdollisuus sekä sen vetoriskiä pienentävä vaikutus, **on Cair DEP 900 Q2 –ilmanpuhdistin selvästi paras valinta hiukkasmaisista epäpuhtauksista kärsivään sisäilmaongelmaiseen kohteeseen. Näin ollen voidaan myös todeta, että DEP-tekniikka on testien perusteella paras testatuissa ilmanpuhdistimissa käytetty hiukkassuodatusmenetelmä.**

Yleisellä tasolla voidaan todeta, että mikäli rakennuksen sisäilmaongelman aiheuttaja ei ole tarkasti **tiedossa tai se on sekä hiukkasmaisten että kaasumaisten epäpuhtaustekijöiden summa, on varmin ratkaisu hankkia huonetilaan kattoon asennettuna energiatehokasta DEP-tekniikkaa käyttävä Cair-ilmanpuhdistin aktiivihiihluodattimella lisävarustettuna. Näin taataan tehokas hiukkasmaisten epäpuhtauksien poisto ja kohtalainen kaasumaisten epäpuhtauksien poisto huonetilasta säilyttämällä tilan käyttömukavuus.**