

Air
TERMICO

Opas parempaan ilmanvaihtoon

Säästä energiaa - Paranna sisäilmaa

Dir Air Oy
Energiatehokkaan korvausilman asiantuntija

www.dir-air.fi

Mistä tekijöistä syntyy asumisviihtyisyys ja energiansäästö?

- Yksi tärkeimmistä tekijöistä on huoneistojen alipaine. Alipaineen taso vaikuttaa ratkaisevasti terveyteen, asunnon kuntoon, energialaskuun, asumisviihtyvyyteen sekä vedon tunteeseen.
- Alipaineen tavoitetaso on -5-15 Pascalia (Asumisterveysohje). Usein taso on -30-100 Pascalia. Alipaineen mittausta on pyydetty, sillä sitä ei mitata automaattisesti.
- Korkeaa alipainetta ei huomaa helposti, mutta se aiheuttaa seinä- ja lattiapintojen jäähtymistä. Tämä vaikuttaa suoraan energialaskuun sekä sisäilman laatuun, kun ilma virtaa huoneistoon rakenteista, viemäristä sekä porraskäytävästä.
- Kansallisesti puhutaan varmasti vähintään kymmenistä miljoonista, kun alipaine jätetään mittaamatta. Tämä aiheuttaa monia turhia toimenpiteitä, kun toimivia järjestelmiä luullaan toimimattomiksi.
- Taloyhtiön kannattaa vaatia säätö-/mittaustyön yhteydessä huoneistojen alipaineet omalle sarakkeelle mittapöytäkirjassa.
- Dir-Air Oy:n asentajat mittaavat aina huoneistojen alipaineen ennen venttiiliasennusta ja sen jälkeen!
- Riittävän korvausilman saanti on elintärkeää sekä asukkaalle että asunnon terveyden kannalta. Kun korvausilma otetaan luonnollisesti tuloilmaikkunaventtiin kautta, on se puhdasta ja turvallista hengittää.
- Huoneiston ihanteellinen huonelämpötila on 21 - 22°C. Korkeampi lämpötila lisää energiankulutusta, tunkkaisuuden tunnetta ja terveyshaittoja.
- Kylpyhuoneen korkea kosteuspitoisuutta voidaan pienentää tehokkaalla kosteudenpoistajalla. Kosteudenpoistaja on halpa turva kosteusvaurioiden varalle.

Ilmanvaihdon toimivuuteen liittyviä tekijöitä

- Ilman kululle tarjottava mahdollisimman vapaat reitit.
- Raitisilmaventtiilit pidettävä auki koko ajan riittävän korvausilman saamiseksi.
- Varmistettava, että tuloilma pääsee puhaltumaan kattoon eikä törmää esim. verhokappaan ja aiheuta siten vetoa puhaltumalla suoraan lattialle.
- Raitisilmaventtiileinä hyvä käyttää lämpöä talteenottavia tuloilmaikkunaventtiileitä - siten vähennetään energianhukkaa ja säästetään rahaa.
- Lämpöpattereiden virtaus ylöspäin varmistettava. Kukkalaudat kiinnitettävä siten, että niiden taakse jää riittävän suuri ilmarako lämmön nousemiseksi ylös.
- Saunan korvausilmaventtiilit hyvä pitää kiinni tai minimillä. Näin saadaan ilma vaihtumaan tehokkaasti koko asunnossa. Saunoessa ja kuivatessa saunaa venttiilit on avattava.
- Ilman siirtyminen huoneesta toiseen varmistettava esimerkiksi oven yläpuolisilla virtausteillä (ovivirtaussäleikkö). Ovirako alhaalla aiheuttaa vetoa sekä lattiapintojen jäähtymistä, eikä siksi ole suositeltu ratkaisu.
- Ilmamäärien säätö suoritettava poistoventtiilien osalta oikein, huoneistojen ovet ja ikkunat suljettuina.
- Mitattava huoneiston alipaine, jotta k-arvon avulla saadaan laskettua korvausilmaventtiileistä tuleva ilmavirta sekä huoneiston kokonaistilanne ilmanvaihdon suhteen.
- Huippuimuri on hyvä varustaa lämpötilaohjatulla vakiopainesäädöllä. Siten taataan jokaiseen asuntoon tasainen ilmanvaihto ja säästetään energiaa.
- Hyvä ilmanvaihto pienentää tehokkaasti radon-ongelmia ja usein jopa ratkaisee ne.

Tarkastuslista

Käy läpi seuraavat asiat huoneistossa. Muutaman asian tarkistamisella voit parantaa ilmanvaihtoa ja saada aikaan huomattaviakin säästöjä sekä kohentaa asumismukavuutta.



Mittaa huoneiston alipaine

Korkea alipaine huoneistossa aiheuttaa vedontunnetta ja lisää energiankulutusta. Sopiva taso on -5-15 Pascalia.



Tarkista saunan korvausilmaventtiilien asento

Sulje saunan kuivuttua, siten koko asunnon ilmanvaihto toimii paremmin. Saunoessa ja saunaa kuivatessa saunan venttiilit pidettävä auki!



Poista lämpöpattereiden päällä olevat esteet

Näin lämmin ilma pääsee nousemaan paremmin vähentäen vedontunnetta.



Tarkista, että ilma pääsee kulkemaan huoneesta toiseen

Pidä ovet auki tai varmista riittävä ilmarako. Oven päällinen ovivirtaussäleikkö ehkäisee vedontunnetta lattiatasolla.



Puhdista tulo- ja poistoilmaventtiilit valmistajan ohjeen mukaan

Samalla näet venttiilien kunnon. Muista jättää venttiilit auki.



Vaihda suodattimet säännöllisesti - vähintään kerran vuodessa

Näin varmistat tuloilman puhtauden ja ilmavirran kunnollisen pääsyn huoneilmaan. Suosi tehokkaita HAF-kennosuodattimia.

Dir-Air Oy

Kivikonkierto 12, 05460 Hyvinkää

+358 10 4215 700

www.dir-air.fi | asiakaspalvelu@dir-air.fi

