



Ikkunat ja ovet

Lammin EKO-Air

- **Lammin EKO-Air** on optimoitu ilmanvaihdon säätöjärjestelmä, joka parantaa energiatehokkuutta ja asumisviihtyisyyttä.
- **Lammin EKO-Air** -järjestelmä huolehtii yksittäisen asunnon ilmanvaihtotarpeesta vakioimalla asunnon kanaviston ilmanpainetta.
- **Lammin EKO-Air** huomioi ulkolämpötilan muutokset ja estää ilmanvaihdosta normaalisti syntyvää vedontunnetta, kun ulkolämpötila kylmenee.
- **Lammin EKO-Airin** myötä syntyy myös merkittäviä energiasäästöjä.



Laatua rakennusten ilmanvaihtoon

Nykyaikaisella taajuusmuuttajaan perustuvalla nerokkaalla ilmanvaihdon säätöjärjestelmällä voitaisiin Suomessa tehostaa kiinteistöjen lämmityskulujen energiansäästöjä lähes 20 – 30 prosenttia. Hankintahinnaltaan edullisella taajuusmuuttajajärjestelmällä pystytään toteuttamaan kiinteistön olemassa oleviin kaksinopeuspoistoilmapuhaltimiin älykäs ohjaus, ilman kalliita kaapelointeja tai automaatio-investointeja. Järjestelmä käyttää hyödykseen kiinteistön nykyiset puhaltimet. Käyttöäiltään kovin vanhat puhaltimet voi olla laitteen hankinnan yhteydessä järkevää vaihtaa uusiin.

Ilmanvaihdon säätöjärjestelmä sopii hyvin asunto-osakeyhtiöihin

Uusissa kiinteistöissä ja rakennuksissa taajuusmuuttajat ovat jo yleisiä. Lammin EKO-Air auttaa myös vanhempia kiinteistöjä päivittämään omat järjestelmänsä samalle tasolle. Erittäin kohtuullisella investoinnilla saavutetaan vähintään samat hyödyt energiatehokkuudessa sekä asumisviihtyvyydessä. Esimerkkinä asunto-osakeyhtiöön asennetusta taajuusmuuttajasta:

”Nelikerroksisessa, kahden asuintalon kohteessa saatiin ilmanvaihdon energiankulutuksessa säästöjä 28 %. Kiinteistön energiankulutuksen kokonaissäästöt vuositason olivat 11 %.”

Taajuusmuuttajajärjestelmä huomioi ulkolämpötilan, muuttuvien olosuhteiden ja kanavapaineen vaikutukset muuttamalla puhaltimen pyörimisnopeutta portaattomasti ja joustavasti olosuhteisiin sopivaksi. Tämä kaikki on toteutettu taajuusmuuttajan sisäisellä toiminnolla, ilman ulkoisia käyttöjärjestelmiä. Pienikin kierrosnopeuden alentaminen saa aikaan merkittäviä säästöjä, sillä portaattoman säädön ansiosta toiminnot kuluttavat aiempaa vähemmän energiaa ja laitteiston rasitus pienenee.

Säästöjen lisäksi asumismukavuutta

Usein perinteisissä, pelkkään puhaltimen vakiokierrokseen perustuvissa poistoilmajärjestelmissä kanavapaine heittelee huoneistokohtaisten säätöjen sekä asukkaiden tekemien muutoksien vuoksi. Lammin EKO-Airin ansiosta nämä muutokset eivät enää vaikuta muiden asukkaiden ilmanvaihtoon. Tämä älykäs taajuusmuuttajajärjestelmä vakauttaa huoneistokohtaiset säädöt eli ilmanvaihto pysyy tasaisen miellyttävänä jokaisessa huoneistossa.

Lammin EKO-Air vakioi kanaviston imupainetta, jolloin kullakin asunnolla on jatkuvasti käytössään oikein mitoitettu ilmanvaihto. Tämän ansiosta muun muassa viileinä ja kylminä aikoina esiintyvä vedontunne on paremmin hallittavissa.

Puhdas korvausilma sekä ilmastoinnista aiheutuvien äänihaittojen väheneminen ovat myös järjestelmän tuomia etuja.

Bonusena järjestelmä tarjoaa helleviilenyksen, joka on aseteltavissa asukkaiden toiveiden mukaan.

Lammin Ikkuna Oy

PL 100 FI-16901 Lammi

Puh. +358 10 8411 700 myynti@lammin.fi

www.lammin.fi www.ovistudio.fi
www.ikkunastudio.fi www.signal-window.com