

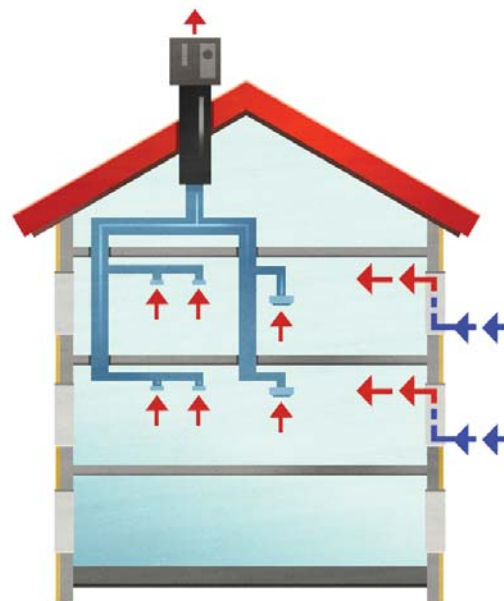
Pihla Comfort Eco

Älykkäästi säätyvä poistoilmanvaihto

© Pihlavan Ikkuna Oy 8.2011

Pihlan ikkunaremonttiin voi nyt sisällyttää älykkäästi säätyvän poistoilmanvaihdon. Pihla Comfort Eco on kerrostaloihin kehitetty valmiskokous, joka kytketään ohjaamaan nykyistä poistoilmanvaihtoa. Talon energiatehokkuus, sisäilman laatu ja asumismukavuus saadaan kerralla kuntoon yhtenä kokonaisuutena.

- Pihla Tuloilmaikkunat
- Vakio paineohjaus, mittaus kanavasta
- Lämpötilakompensointi talvella
- Yöviilennys kesällä
- Etähallinta
- Ilmanvaihto riippumaton naapurin asetuksista
- Kerrossijainti ei vaikuta
- Hajuton ja puhdas korvausilma
- Hyvä äänenvaimennus
- Energiansäästö



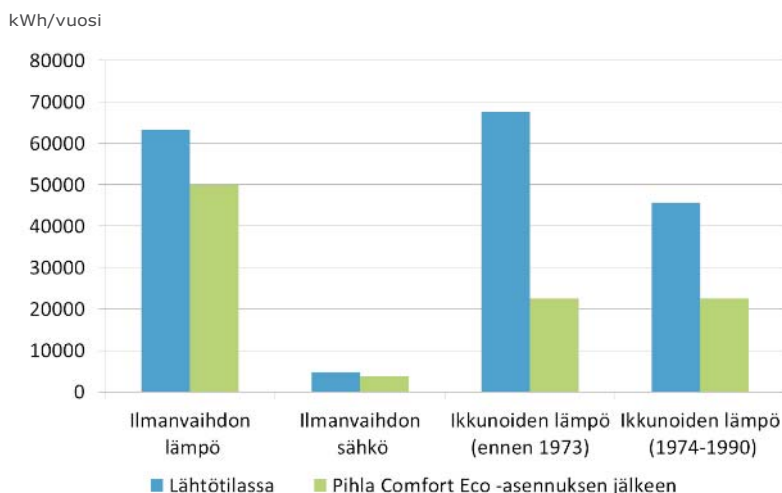
Energiaa säästyy

Kylmällä säällä perinteinen ilmanvaihto imee korvausilman vakionopeudella, johon ei voi vaikuttaa. Pihla Comfort Eco mittaa ulkolämpötilaa ja hidastaa korvausilman kulkua niin, että se ehtii esilämmitä ikkunoiden välissä. Tämä parantaa asumismukavuutta ja säästää energiaa kokonaisilmanvaihdon pienentyessä portaattomasti ulkolämpötilan mukaan.

Yöjäähdytys helteellä

Hellejakson aikana on mahdollista asettaa ns. yötuuletus. Päivälämpötilan ylittäessä asetetun rajan, nousee poistopuhallus yöllä esimerkiksi 100-120% tehotasolle jäähdyttäen asuntoja viileällä yöilmalla ikkunaventtiilien kautta.

Energiansäästöpotentiaali tyypillisessä remontoitavassa kerrostalossa



Lähde Bionova Oy

Pihla Comfort Eco

Älykkäästi säätyvä poistoilmanvaihto

Pihla Comfort Eco - älykäs vakiopaineohjaus energiaa säästävällä ulkolämpötilakompensoinnilla sekä GSM kaukokäyttöpuhelimella tai Ounet-yhteydellä.

Miten se tehdään?

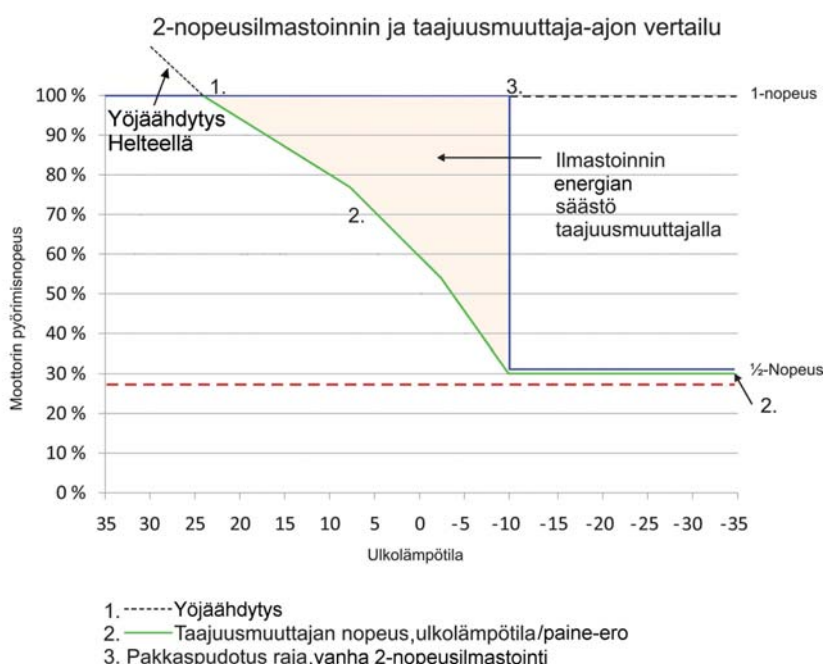
- Modernisoidaan vanhat poistokoneet vakiopaineohjatuiksi ja lämpötila kompensoituiksi taajuusmuuttaja-IV-koneiksi Pihla Comfort Eco -lisäasennuspaketilla.

Pihla Comfort Eco lisää asumismukavuutta vakioimalla poistopuhaltimen tuottaman paineen ja säästää samalla energiaa ulkolämpötilaa kompensoivan ohjauksensa ansiosta. Älykäs ohjaus määrittelee tilanteeseen sopivimman painetason ja puhallustehon ulkolämpötilaa seuraten. Taajuusmuuttaja ohjaa puhallinta portaattomasti pitäen sen optimaalisella ajokäyrällä.

Laitteistot voidaan sijoittaa sähkökeskukseen, huippumurin kylkeen tai imukammion sisä- tai ulkoseinään. Ne kytketään suoraan olemassa oleviin syöttökaapeleihin. Kokonaisuus sisältää myös aikaohjelman, johon tarvittaessa asetetaan halutut laitteiston käyntiajat.

Pihla Comfort Eco-paketin sisältö

- Taajuusmuuttaja + pääkytkin
- Ohjaus- ja valvontayksikkö + GSM kaukokäyttö
- Anturit ja asennustarvikkeet vakiopaine- ja lämpötila-ajo-asennukseen
- Asennus- ja ohjelmointityö
- Vanhan IV-järjestelmän muutostyöt lisäasennuspakettia varten



Energiaa säästyy kokonais-ilmanvaihdon pienentyessä portaattomasti suhteessa ulkoilman lämpötilaan. Vihreän "ajokäyrän" säätöarvot ohjelmoidaan konekohtaisesti.