



Yleisohjeet

VILPE® ECo Ideal Wireless tarpeenmukaisen ilmanvaihdon langaton ohjaus



- 1 Käyttöpaneeli 2 Ohjauksyksikkö 3 RH-anturi 4 CO₂-anturi
5 VILPE® ECo -huippuimuri 6 Tuloilmaventtiilit 7 Siirtoilma + kattoläpivienti

Mitä tarkoittaa tarpeenmukainen ilmanvaihto?

Tarpeenmukainen ilmanvaihto on älykäs järjestelmä ilmanlaadun ylläpitämiseksi halutulla tasolla automaattisesti eli ilman, että ihmisen tarvitsee puuttua siihen järjestelmän ollessa käytössä.

Ohjaus säättää tarvittavaa ilmanvaihtoa automaattisesti vallitsevan ilmanlaadun mukaan. Langattomasti toimivat anturit mittaavat ilman suhteellista kosteutta (RH) ja hiilidioksiditasoa (CO₂) ja lähettävät niistä tietoa ohjauksyksikölle. Ilmanvaihdon teho ohjautuu automaattisesti, mikä varmistaa hyvän ilmanlaadun ja sen, että ilmanvaihto ei kuluta yhtään ylimääräistä energiaa.

Miksi valita tarpeenmukaiseen ilmanvaihtoon langaton VILPE® ECo Ideal Wireless?

VILPE® ECo Ideal Wireless on kustannustehokas ratkaisu, jolla on lyhyt takaisinmaksuaika verrattuna monimutkaisempiin ilmanvaihtojärjestelmiin. VILPE® ECo Ideal Wireless -ohjauksen kokonaiskustannus on jopa 70 % alhaisempi kuin kattavan lämmöntalteenottojärjestelmän (LTO).

VILPE® ECo Ideal Wireless -järjestelmän jälkiasentaminen on helppoa ja nopeaa. Langaton viestintätapa vähentää asennuksessa tarvittavien kaapelointien määrää. Mikäli rakennuksessa ovat kanavistot jo valmiina, järjestelmä ei edellytä uusien rakentamisesta, vaan kaikki rakenteet voidaan jättää ennalleen. Asennuksessa voidaan hyödyntää olemassaolevia kanavistoja ja ilmanvaihtohormeja.

Sopii korjausrakentamiseen ja uusiin rakennuksiin

Oletpa remontoimassa nykyistä tai rakentamassa uutta, tarpeen mukaan ohjautuva ja energiaa säästävä VILPE® ECo Ideal Wireless on oivallinen valinta asianmukaisen ilmanvaihdon toteuttamiseen helposti ja edullisesti.

VILPE® ECo Ideal Wireless on ihanteellinen ratkaisu, jos haluat muuttaa olemassaolevan painovoimaisen ilmanvaihtojärjestelmän mekaaniseksi ilmanvaihdoksi.

VILPE® ECo Ideal Wireless on myös helppo ja edullinen tapa tehdä mekaanisesta ilmanvaihdosta tarpeenmukaan ohjautuva älykäs ilmanvaihtojärjestelmä, joka säästää energiaa ja rahaa.

VILPE® ECo Ideal Wireless sopii sekä vanhoihin että uusiin rakennuksiin. Se on oivallinen vaihtoehto myös varastojen, autotallien ja ulkorakennusten ilmanvaihtoon.

Jos vastaat KYLLÄ edes yhteen seuraavista kysymyksistä, VILPE® ECo Ideal Wireless on sinulle oikea valinta:

- Liikaa kosteutta tai tunkkainen ilma kylpyhuoneessa tai wc:ssä?
- Liikaa kosteutta autotallissa, varastossa tai talousrakennuksessa?
- Puutteellinen ilmanvaihto kesäisin?
- Ei koneellista ilmanvaihtoa eli ei ilmanvaihtolaitteistoa?
- Vain koneellinen poistoilmanvaihto ja siinä ohjaus manuaalisesti tai ajastimella?
- Hankkimassa ilmanvaihtojärjestelmää uuteen varastoon, autotalliin tai ulkorakennukseen?



Toimintaperiaate

VILPE® Eco Ideal Wireless on ilmanvaihtoa tarpeen mukaisesti ohjaava automaattinen järjestelmä, jossa anturit mittavaat huoneilman pitoisuuksia ja ohjauksyksikkö säättää niiden lähettämän tiedon perusteella vesikatolla olevan ECO-huippumurin tehoa. Raikkaan tuloilman riittävyys tilassa varmistetaan seiniin asennettavien tuloilmaventtiilien ja huoneesta toiseen johtavien siirtoilmareittien avulla.

Järjestelmän osat

Art. 735030 VILPE® Eco Ideal Wireless ilmanvaihdon ohjaus sis.

- Käyttöpaneeli (UP), 1 kpl
- Ohjauksyksikkö (CU), 1 kpl
- Kosteusanturi (RH), 1 kpl

Art. 735031 VILPE® Eco Ideal Wireless RH -kosteusanturi

Art. 735032 VILPE® Eco Ideal Wireless CO₂ -hiilidioksidianturi

VILPE® Eco -huippumuri ja katteen mukaan valittava VILPE®-kattoläpivienti. Osoitteesta VILPE.COM on saatavilla lisätietoja:

- Pikavalintatyökalu
- VILPE® Eco -huippumurit
- VILPE®-läpiviennit tiili-, pelti-, huopa- ja erikoiskatteille

Tuloilmaventtiilit

Koko ja määrä riippuvat kohteesta. Venttiilien painehäviön ei tulisi ylittää 10 Pa tasoa valitulla ilmavirralla. Ota yhteys LVI-suunnittelijaan tai -urakoitsijaan.

Järjestelmän osien sijainti

VILPE® Eco -huippumuri asennetaan vesikatolle VILPE®-läpiviennin avulla. Läpivientejä on saatavilla kaikille eri katemateriaaleille ja kattoprofiileille. Oikean läpiviennin valinnassa auttaa kotisivuillamme oleva VILPE®-Läpivientivalitsin.

Ohjauksjärjestelmän käyttöpaneeli (UP) asennetaan paikkaan, jossa sitä on helppoa käyttää, mieluiten rakennuksen sisäänkäynnin lähelle.

Ohjauksyksikkö (vastaanotin, CU) asennetaan rakennuksen sisälle paikkaan, josta se on helppoa kaapeloida yhteen VILPE® Eco -huippumurin kanssa (suojaus IP 21).

Kosteusanturi (RH) asennetaan tilaan, jossa esiintyy kosteuskuormitusta, kuten pesuhuoneeseen, wc:hen, keittiöön tai makuuhuoneeseen.

Hiilidioksidianturi (CO₂) asennetaan tilaan, jossa esiintyy hiilidioksidikuormitusta, kuten oleskelutiloihin tai makuuhuoneeseen.

Käyttöpaneelin asetukset

Käyttöpaneelissa on neljä toimintoa: **Kotona, Poissa, Tehostus ja Automaattinen.**

- **Kotona-toiminto** on tarkoitettu olosuhteisiin, joissa hyvän

sisäilmanlaadun ylläpitäminen edellyttää jatkuvaa tasaista ilmanvaihtoa.

- **Poissa-toiminto** kytketään päälle, kun asunnossa ei ole henkilökuormitusta. Se ylläpitää perusilmanvaihtoa.
- **Tehostus-toiminnon** avulla ilmanvaihtoa voidaan lisätä tilanteissa, joissa kuormitus kasvaa hetkellisesti. Yksi painallus Tehostus-painikkeesta käynnistää tehostetun ilmanvaihdon 30 minuutiksi, kaksi painallusta 60 minuutiksi jne.
- **Automaattinen-toiminto** ylläpitää ilmanvaihdon esisäädetyt Poissa-tilan mukaisella tasolla ja säättää tehoa itsenäisesti kosteus- ja hiilidioksidianturien antaman tiedon mukaan. Poissa-tilan asetuksiin verrattuna kohonneet pitoisuudet kasvattavat huippumurin imutehoa ja alentuneet pitoisuudet vähentävät tehoa.

Asennus- ja käyttöohjeet

Asennus- ja käyttöohjeet järjestelmän osille ovat saatavilla osoitteesta VILPE.COM/ECO sekä myyntipakkauksista.

Sähkötekniset tiedot

Virranlähteet/käyttöjännitteet

- Käyttöpaneeli (UP) Paristo CR2032
- Ohjauksyksikkö (CU) 230 VAC \pm 10 %, 50 Hz
- RH-anturi AA, 2 kpl
- CO₂-anturi 195–253 VAC, 50 Hz

Sähkökytkennät

Katso kytkentäkaaviot järjestelmän osien tuotepakkauksissa olevista asennushjeista tai VILPE.COM/ECO.

Joustavia ratkaisuja

Lisäämällä kosteus- ja hiilidioksidiantureita ohjaus voidaan laajentaa kattamaan useita tiloja samassa rakennuksessa. Ohjaukseen voidaan liittää myös useita VILPE® Eco -huippumureita. Antureita on saatavilla lisätarvikkeina.

Tee näin

Langattomaan VILPE® Eco Ideal Wireless -ohjaukseen perustuvan tarpeenmukaisen ilmanvaihdon asentaminen ja käyttöönotto on helppoa. Vakioprojektin vaiheet ja toimintaohjeet on esitelty osoitteessa VILPE.COM/ECO. Muista, että vain asiantunteva LVI-suunnittelija tai -urakoitsija voi määrittää tarvittavat ilmanvaihdon määrät, poisto- ja tuloilmaventtiilien paikat jne. ottaen huomioon asennuskohteen vaatimukset sekä LVI-suunnittelua koskevan kansallisen lainsäädännön ja paikalliset määräykset.

Pikavalintatyökalu

Tutustu pikavalintatyökaluun osoitteessa VILPE.COM/ECO! Sen avulla on helpompaa löytää sopiva VILPE® Eco -huippumurimalli ja saada kohteesi pinta-alaan ja tilavuuteen perustuva arvio tuloilmaventtiilien määrästä. Muista kuitenkin, että tarkat mitoistiedot ja tuotemäärittelyt saat ottamalla yhteyden paikalliseen LVI-suunnittelijaan tai -urakoitsijaan.