

## MyAir - Pähkinänkuoressa

MyAir on uuden ajan älykäs ilmanvaihtojärjestelmä, joka mittaa ja säätelee huoneistokohtaista ilmanvaihtoa olosuhteiden ja tarpeen mukaan automaattisesti hyödyntäen langatonta tekniikkaa.

Järjestelmän vaihtaa vanhojen venttiilien tilalle päivässä. Olemassa oleva asuntokanta voidaan päivittää nykyaikaisemmaksi ja energiatehokkaaksi pienillä kustannuksilla ja nopeasti.

## Miksi MyAir?



Automaattinen mittaus ja reagointi olosuhteiden muutoksiin



Kustannusten sekä kiinteistön hallinta ja asiantuntijoiden työn helpottaminen



Ihmisen hyvinvointi, turvallinen ja terveellinen sisäilma

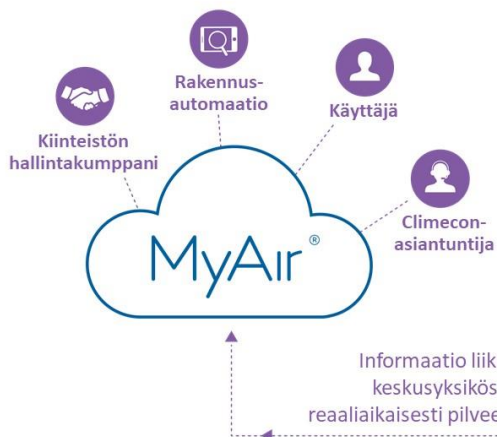
## Mikä MyAir on?

MyAir-järjestelmään kuuluu huippumuri tai kammiopuhallin, keskusyksikkö, paine-eromittaus ja käyttöliittymä, sekä tietenkin kanavakokojen 100 mm ja 125 mm venttiilit, joita asukkaat pääsevät myös itse tarvittaessa ohjaamaan MyAiriin kuuluvien tehostuspainikkeiden avulla. Näitä on tarvittavissa huoneissa, kuten keittiössä. Järjestelmän mittakuvat löytyvät: <https://www.climecon.fi/myair/tekniset-tiedot>.

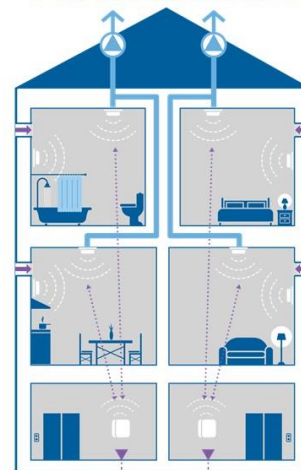
### Asiantuntijoiden työn helpottaminen:

- 1) Yhdellä silmäyksellä näkee koko kiinteistön sen hetkisen tilan.
- 2) Mittausten tallennus pilveen, asiakkaan raporttoimia häiriöitä voidaan tarkastella jälkikäteen.
- 3) Järjestelmä tuottaa raportteja helposti pitkältäkin aikaväliltä.
- 4) Tiedot voidaan helposti siirtää muihin talotekniikka- ja automaatiojärjestelmiin.

## Ratkaisun kuvaus



## Poistoilmanvaihto

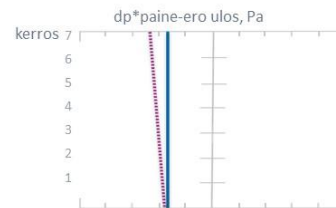
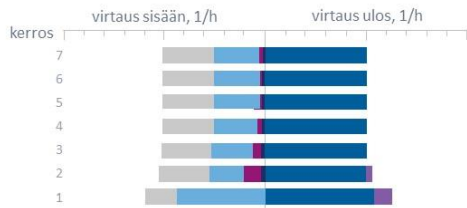


## Mitä MyAir tekee?

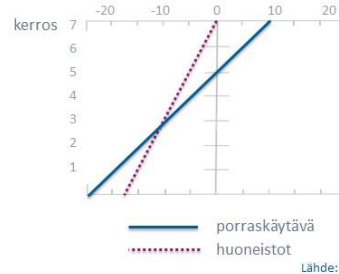
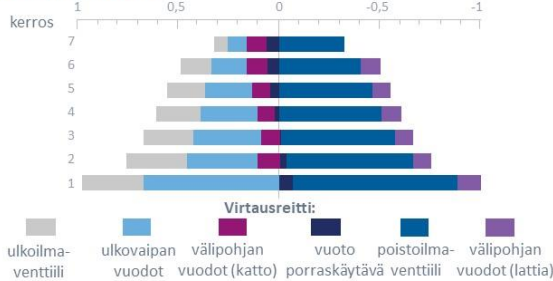
MyAir poistaa rakennuksissa esiintyvät luonnonilmiöiden aiheuttamat, suunnittelemattomat paine-erot ja niistä johtuvat ilmanvaihdon häiriöt, kuten vedontunteen, tunkkaisuuden, hajut ja kosteuden sekä sisäilman epäpuhtaudet.

MyAirin avulla vanhasta kello-ohjatusta järjestelmästä saa helposti tarpeenmukaisen. Järjestelmä mittaa jatkuvasti huoneilmaa ja tehostaa ilmanvaihtoa venttiilikohdaisesti tarpeen mukaan. Automaattinen tehostus perustuu kosteuteen ja/tai lämpötilaan.

### Säätilanne, ulkolämpötila +20°C:



### Ulkolämpötila -20°C:



Lähde: VTT, Tiedote 737, 1987

## MyAir-järjestelmä säästää energiaa kahdella tapaa:

- 1) Se poistaa hormivirtauksen aiheuttaman rakennuksen kokonaisilmamäärän lisäyksen ja tasaamalla kerroskohtaiset erot ilmamäärissä voidaan huoneistojen lämpötilaa pudottaa. Asetuksen 545/2015 vetotaulukon mukaisesti havaitaan, että kun ilmamäärä ei nouse, ei ilmavirtauskaan nouse oleskelualueella, jolloin huonelämpötilaa voidaan pudottaa. Tämä säästää energiaa ja parantaa asumismukavuutta, koska vedon tunnetta ei tarvitse kompensoida liian korkeilla huonelämpötiloilla.
- 2) Lisäksi tarpeenmukaisen ilmanvaihdon myötä ylimääräiset kelloon perustuvat ilmanvaihdon tehostukset jäävät pois, jolloin ilmaa ei lämmitetä turhaan.

## MyAirin hyödyt

### Tuottavampi kiinteistö

- Käyttäjän rytmiin mukautuva tarpeenmukainen ja tasapainoinen ilmanvaihto vähentää energiakulutusta
- Nopea reagointi vähentää korjausvelan kasvua
- Turhat huoltokäynnit vähenevät



### Kiinteistön parempi hallinta

- Aktiivinen ja reaaliaikainen seuranta tehostavat kiinteistönhallintaa
- Järjestelmä hälyttää ongelmien ilmaantuessa
- Ongelmatilanteet voidaan tunnistaa ja paikantaa nopeasti

### Parantunut sisäilma

- Puhtaampi ja terveellisempi sisäilma
- Sisäilman lämpötilat ovat tasaisemmat ja jokaiseen huoneistoon saadaan oikea määrä ilmaa

- Vedon tunne vähenee ja hajujen hallinta helpottuu