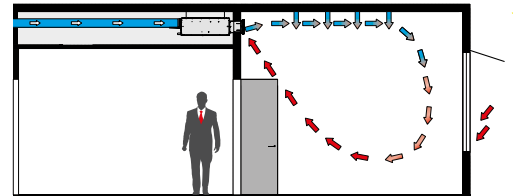


# Grand Vari<sup>TM</sup> hybridikonvektori



## Ylivoimainen kokonaisratkaisu

Hybridikonvektori perustuu kaksiosaiseen puhaltimen säleikköön. Säleikön yläosasta ilma puhalletaan katon kautta huoneeseen ja alaosasta imetään laitteeseen. Hybridikonvektorin lämmönsiirto tapahtuu konvektiolla ja katon kautta säteilemällä. Näin aikaansaadaan vedoton ja tasalämpöinen sisäilma. Lisäksi järjestelmän nerokkaasti suunniteltu ilman ja kylmän/lämpimän veden tarkka säätö takaa erinomaisen viihtyvyyden tilassa.



### Miellyttävä sisäilma

Uusi säleikkö mahdollistaa täysin vedottoman puhalluksen, koska ilma pakotetaan kattopintaa pitkin huoneeseen. Taivutettu virtaus saadaan aikaiseksi suojatulla puolipyöreällä säleikköratkaisulla. Hybridikonvektorin lämmönsiirto tapahtuu konvektiolla ja säteilemällä. Säteilyssä käytetään hyväksi kattorakennetta, joka toimii säteilevänä kylmäpintana. Lisäksi järjestelmän tarkan säädettävyyden avulla huoneen lämpötila pysyy täsmällisesti asetusarvossaan vaikka lämpökuorma vaihtelisi.



### Hiljainen

Grand Vari hybridikonvektori on rakenteeltaan hyvin tiivis ja sen puhalluskammio on varustettu tehokkaalla äänenvaimennuksella. Ilmanvaihtokoneelta tuleva tuloilma saa päätevaimennuksen samasta kammioista. Laitteen äänitaso on hyvin alhainen.



### Energiatehokas

Alhaista äänitasa voidaan käyttää hyväksi nostamalla vedenjäähdyttimeltä lähtevän veden asetusarvoa ja näin välillisesti saavuttaa suuri energiansäästö vedenjäähdyttimissä. Hybridikonvektorin säleikkö on jaettu kahteen osaan; yläosasta ilma puhalletaan huoneeseen ja alaosasta imetään laitteeseen. Tällä päästään huomattavasti parempaan logaritmiseen lämpötilaeroon ilman ja veden välillä traditionaaliseen ratkaisuun verrattuna. Kokemuksemme mukaan suorat ja välilliset hyödyt tuovat n. 30 % energiasäästön aiempiin ratkaisuihin verrattuna.

# Nopea asennus tuo kustannussäästöjä

## Tehdastestattu

Grand Vari on tehdastestattu asennusvalmis kokonaisratkaisu.

## Ei kanavoinnin tarvetta

Laitetta ei tarvitse kanavoida. Viileä ilma puhalletaan ulos ja lämmin ilma imetään sisään saman säleikön kautta.

## Helppo asentaa

Grand Vari kiinnitetään kiinteään kattopintaan. Kaikki tekniset liitännät tulevat laitteen takalevyyn. Laitteessa on pikaliittimet huonesäätimelle sekä mahdollisuus pistotulppaliitäntään.

Vari PRO -huonesäätimen "Start Up Wizard" kondiguroi säätimen automaattisesti. Säädin on heti käyttövalmis.

## Käyttöönotto mahdollista etänä

Laitte voidaan ottaa käyttöön taloautomaation kautta etänä. Maksimi vesivirtaaman sekä ilmamäärän asettaminen ja järjestelmän säätöhuuhtelu voidaan myös toteuttaa tätä kautta. Laitteen tasapainotus tapahtuu automaattisesti paineriippumattoman venttiilin ansiosta.

## Soveltuu kaukojäähdytykseen

Täsmällisen mitoituksen ja oikeanlaisen patterirakenteen ansiosta laiteella saavutetaan korkea jäähdytysveden  $\Delta T$ .

## Selkeä käyttää

### red*dot* -palkittu käyttöliittymä

Loppukäyttäjän käyttöliittymä on selkeä ja informatiivinen. Käyttäjä tietää aina todellisen huonelämpötilan sekä asetusarvon.



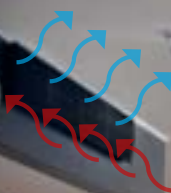
## Helppo ylläpitää

### Ei turhia toimintakatkoja

Järjestelmä lähettää hyvissä ajoin hälytyksen taloautomaation, kun suodatin tulee vaihtaa tai kondenssivesikaukalo huoltaa. Näin vältetään turhilta toimintahäiriöiltä.

### Vaivaton puhdistaa

Grand Vari -suodatin puhdistetaan imuroimalla tai pesemällä saranoidun säleikön kautta. Märkäjärjestelmissä kondenssivesi poistetaan joko kondenssipumpulla tai vapaalla viemäroinnillä.



Puhaltimen säleikön yläosasta ilma puhalletaan huoneeseen ja alaosasta imetään laitteeseen. Viileä ilma ohjataan ulos kattoa pitkin, mikä mahdollistaa tasaisen lämpötilan ja vedottoman puhalluksen. Kuva referenssikohteesta: hotelli Klaus K.