

# PARAGON™

Ilmastointimoduuli hotellihuoneisiin, potilashuoneisiin ja toimistoihin

---

---



# PARAGON tarjoaa parasta mukavuutta minimaalisella rakennekorkeudella

- ▶ Paras mukavuus
- ▶ Vie vähän tilaa
- ▶ Erittäin alhainen äänitaso
- ▶ Vähäinen huoltotarve

PARAGON on kompakti ilmastointimoduuli hotelli-, potilas- ja toimistohuoneiden jäähdytykseen, lämmitykseen ja ilmanvaihtoon. Patentoitu tekniikka optimoi jäähdytys- ja lämmitystehon ja mahdollistaa erittäin matalan rakenteen.

Matalan rakenteen ansiosta saadaan enemmän tilaa ja valoa esimerkiksi hotellihuoneen eteiseen.

Ensiöilma tuodaan huoneisiin yhteisellä ilmankäsittelykoneella, jolloin huoneen äänitaso pysyy erittäin alhaisena.

PARAGONin huoltotarve on erittäin vähäinen, koska siinä ei ole suodatinta eikä puhallinta. Koska järjestelmä on kuiva, vedenpoistokaan ei tarvita.

PARAGON on sovitettu Plug and Play -asennukseen. Kaikki tarvittavat ohjauslaitteet sisältyvät vakiovarustukseen.



- Katon suuntainen ilmanjako mahdollistaa PARAGONin sijoituksen huoneen takareunaan.
- Säädettävä tuloilmasäleikkö ilman pystysuuntaiseen ohjaukseen.
- ADC (Anti Draught Control) ilman vaakasuuntaiseen hajotukseen tai ohjaukseen.
- Suljetun rakenteen ansiosta kiertoilma ei pääse alaslasketun katon yläpuolisiin tiloihin.



Hotellihuone



Toimistohuone



Potilashuone



## Hotellihuone ja potilashuone

### Hotellihuone

PARAGON ja CONDUCTOR-huoneohjausjärjestelmä ovat ihanteellinen ratkaisu hotelli-huoneisiin.

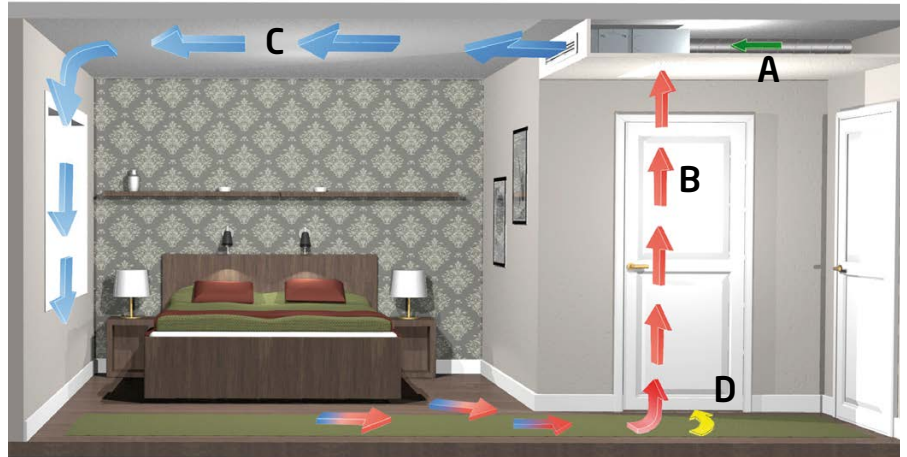
Kun avainkortti asetetaan pitimeen, ilmavirta nostetaan säästötasolta normaalitasolle ja lämpötila nostetaan mukavuustasolle. Kun huone on tyhjä, ilmanvaihto palaa säästötasolle.

Automaattisen huonesäädön lisäksi vieras voi itse säätää ilmavirtaa ja lämpötilaa kolmessa portaassa.

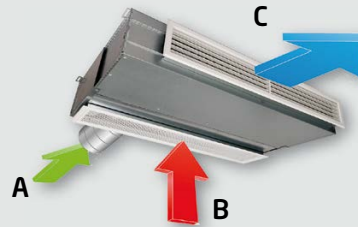
### Potilashuone

Potilashuoneissa ja vastaavissa tiloissa ilmavirtaa ja lämpötilaa voidaan ohjata myös CONDUCTOR-huoneohjausjärjestelmällä. Yksinkertaisempi vaihtoehto on LUNA-huoneohjausjärjestelmä, jossa ilmavirta on vakio, mutta lämpötila voidaan säätää huonekohtaisesti.

PARAGON on kuiva järjestelmä, mikä minimoi bakteerikasvun riskin. Jos desinfiointi ja puhdistus on tarpeen, saatavana on tarkasara, joka sisältää pikaliittimet, joustavat letkut ja sulkuventtiilit nopeaa ja helppoa irrotusta varten.



### PARAGON



- A - Ensiöilma
- B - Kiertoilma
- C - Tuloilma
- D - Poistoilma

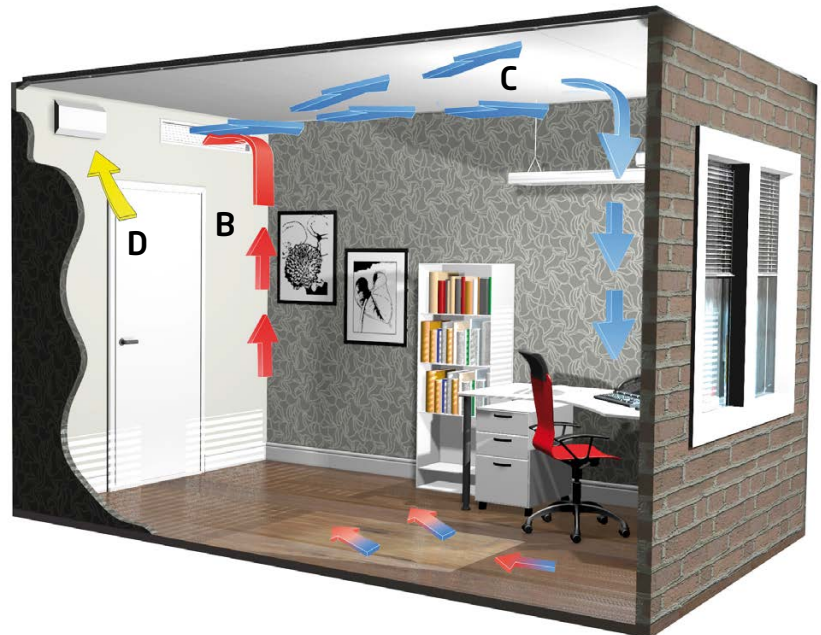
## Toimistohuone

PARAGON ja CONDUCTOR-huoneohjausjärjestelmä ovat täydellinen ratkaisu solutoimistoihin.

Ilmavirta ja lämpötila sovitetaan automaattisesti tarpeen mukaan läsnäolo- ja lämpötila-anturien avulla. Molempia voi myös säätää käsin huonetermostaateilla.

PARAGON voidaan asentaa alaslaskettuun kattoon samalla tavoin kuin hotelli- ja potilashuoneratkaisussa.

Jos käytävän alaslasketussa katossa on tilaa, ilmastointimoduuli voidaan asentaa tähän tilaan. PARAGON Wall -versioon sisältyy kiertoilmaohjain, jonka avulla ilma kierrätetään huoneesta kiertoilmasäleikön kautta.



### PARAGON Wall



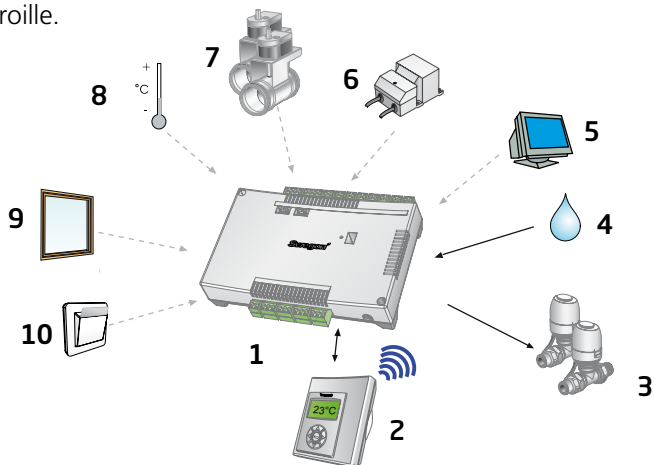
- A - Ensiöilma
- B - Kiertoilma
- C - Tuloilma
- D - Poistoilma

# Ohjauslaitteet

## CONDUCTOR

CONDUCTOR-ohjauslaitteisto on optimaalinen ratkaisu huonekohtaiseen lämpötilan ja ilmavirran ohjukseen.

CONDUCTOR kommunikoi myös ulkoisen valvontajärjestelmän kanssa Modbus-väylän kautta. CONDUCTOR voidaan helposti sovittaa vakio- tai tarpeen mukaan ohjatuille ilmavirroille.

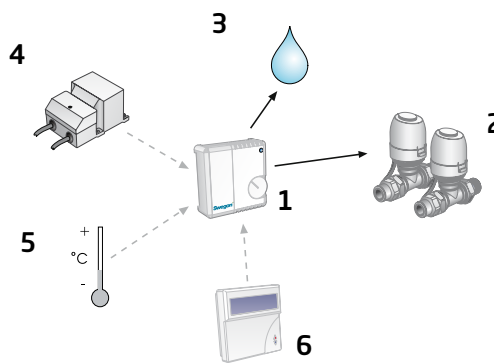


- 1 = Säädin
- 2 = Huonetermostaatti
- 3 = Jäähdytys- ja lämmitysveden venttiilitoimilaite
- 4 = Kondenssianturi
- 5 = Tiedonsiirto Modbus-väylän kautta

- Tarvittaessa:**
- 6 = Muuntaja
  - 7 = Motorisoitu ilmanvaihtopelti
  - 8 = Ulkoinen lämpötila-anturi
  - 9 = Ikkunakosketin
  - 10 = Avainkorttipidin tai läsnäoloanturi

## LUNA

LUNA on täydellinen ratkaisu pienempien järjestelmien ohjauksjärjestelmäksi, joissa ilmavirta on vakio eikä tiedonsiirtoa tarvita. Tämä ohjauslaitteisto toimii täysin itsenäisesti ja ohjaa huoneen lämpötilaa.



- 1 = Huonesäädin ja huonetermostaatti
- 2 = Jäähdytys- ja lämmitysveden venttiilitoimilaite
- 3 = Kondenssianturi

- Tarvittaessa:**
- 4 = Muuntaja
  - 5 = Ulkoinen lämpötila-anturi
  - 6 = Käsipäätte tehdasasetusten muuttamiseen

## Teho

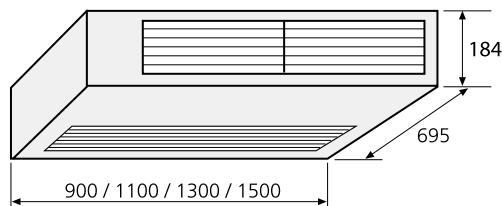
- Ilmavirta-alue: 16-56 l/s
- Painealue: 50-200 Pa
- Jäähdytysteho: Jopa 1920 W ( $\Delta T_l$  ja  $\Delta T_{mk}$  10 K)
- Lämmitysteho: Jopa 2100 W ( $\Delta T_{mv}$  40 K)

Esimerkki:

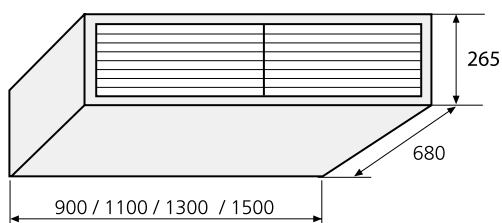
Ensiöilma l/s	Suutinpaine Pa	Äänitaso dB(A)	Jäähdytysteho W	Lämmitysteho W
23	100	<25	970	1700
32	200	31	1320	2010

## Mitat

### PARAGON



### PARAGON Wall



Ensiöilma ja vesi liitetään laitteen takaosaan.