



# CAP/EC

SISÄILMANLAADUN OHJAUSYKSIKÖ

- MANUAALINEN TAI AUTOMAATTINEN ANTURILUKEMIIN PERUSTUVA 0 - 10 V -OHJAUS
- LIITETTÄVISSÄ PM<sub>2,5</sub>+VOC- TAI CO<sub>2</sub>+VOC -ANTUREIHIN
- ASENNETAAN SEINÄLLE
- OHJELMOITAVA AJASTIN
- LED-ILMANLAATUILMAISIN



ÄLYKÄS OHJAIN EC-PUHALTIMILLA  
VARUSTETUILLE ILMANVAIHTOKONEILLE



**CAP/EC -ohjain on optimaalinen EC-puhaltimilla varustetuille ilmanvaihto- tai ilmanpuhdistusjärjestelmille, joissa säätöelektronikka on sisäänrakennettu itse moottoriin.**

Älykäs CAP/EC-ohjain sisältää kaikki ilmanvaihtojärjestelmän manuaaliseen tai automaattiseen ohjaukseen tarvittavat toiminnot ja se ohjaa puhaltimen pyörimisnopeutta määritettyjen parametrien saavuttamiseksi. Ohjain toimii siihen valmiiksi sisältyvien lämpötila- ja kosteusantureiden arvojen perusteella.

## Mahdollisuus ulkoisten älykkäiden antureiden liittämiseen on yksi CAP/EC -ohjaimen tarjoamista tärkeistä eduista



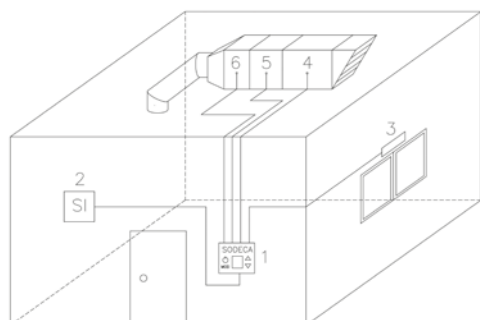
### Älykäs SI-PM2,5+VOC -anturi

SI-PM2,5+VOC älykkään anturin liittäminen CAP/EC-ohjaimen mahdollistaa ilmanvaihto- tai ilmanpuhdistusjärjestelmän toimimisen sisäilman hiukkaspitoisuuden (PM2,5) ja/tai haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuuden perusteella. LED-ilmaisimesta voi tarkistaa kunkin hetkisen ilmanlaadun helposti ja nopeasti.

### Älykäs SI-CO<sub>2</sub>+VOC -anturi

SI-CO<sub>2</sub>+VOC älykäs anturi on optimaalinen varuste korkean käyttöasteen tilojen ilmanvaihtojärjestelmiin, joissa ilmanvaihtodon tarve määräytyy suuren henkilömäärän tai aktiivisen toiminnan perusteella. Ilmanvaihto säätyy CO<sub>2</sub>- tai VOC-pitoisuuksien perusteella. LED-ilmaisimesta voi tarkistaa kunkin hetkisen ilmanlaadun helposti ja nopeasti.

## Asennusesimerkki



1. CAP/EC-ohjain.
2. SI-PM2,5+VOC- tai SI-CO<sub>2</sub>+VOC -anturit.
3. Etäpysäytys (potentiaalivapaa kontakti).
4. Ilmanvaihtokone EC-puhaltimella, säädettävissä 0 - 10 V -signaalilla.
5. Suodatinta valvova paine-erokytin (potentiaalivapaa kontakti).
6. Desinfiointijärjestelmän aktivointi (5 A – 230 V AC -rele).

# CAP/EC

Älykäs ohjain EC-puhaltimilla varustetuille ilmanvaihtokoneille.  
Yhteensopiva ulkoisten ilmanlaatuantureiden kanssa



CAP/EC



SI-PM2,5+VOC  
SI-CO<sub>2</sub>+VOC

Älykäs ohjain EC-puhaltimien automaattiseen tai manuaaliseen ohjaukseen.

Keskusyksikön ominaisuudet:

- LED-taustavalaistu LCD-näyttö.
- Manuaalinen asetuspisteen säätö 0 - 10 V.
- Automaattinen asetuspisteen säätö anturilukeminen perusteella 0 - 10 V.
- Sisältää integroidut lämpötila- ja kosteusanturit.
- Liitettävissä erilliseen hätäkatkaisijaan.
- Desinfiointijärjestelmän kytkeminen päälle ja pois päältä.
- Suodattimien huoltotarpeen hälytys.
- Desinfiointijärjestelmän huoltotarpeen hälytys.
- Ohjelmoitava ajastin.
- Modbus RTU -tietoliikenneväylä.
- Asennetaan seinälle tai suoraan puhaltimen kylkeen.
- Sähkösyöttö 230 V 50Hz.

• Tulot:

- 2 kpl 0 - 10 V analogiatuloa PM2,5, VOC- tai CO<sub>2</sub> -antureille.
- 1 tulo suodatinta valvovan paine-erokytkimen potentiaalivapaalle kontaktille.
- 1 tulo erilliselle potentiaalivapaalle katkaisijalle laitteen pysäyttämiseksi.

• Lähdöt:

- 1 kpl 0 - 10 V lähtö EC-moottorin ohjaukseen.
- 1 potentiaalivapaa lähtö desinfiointijärjestelmän aktivoimiseksi.

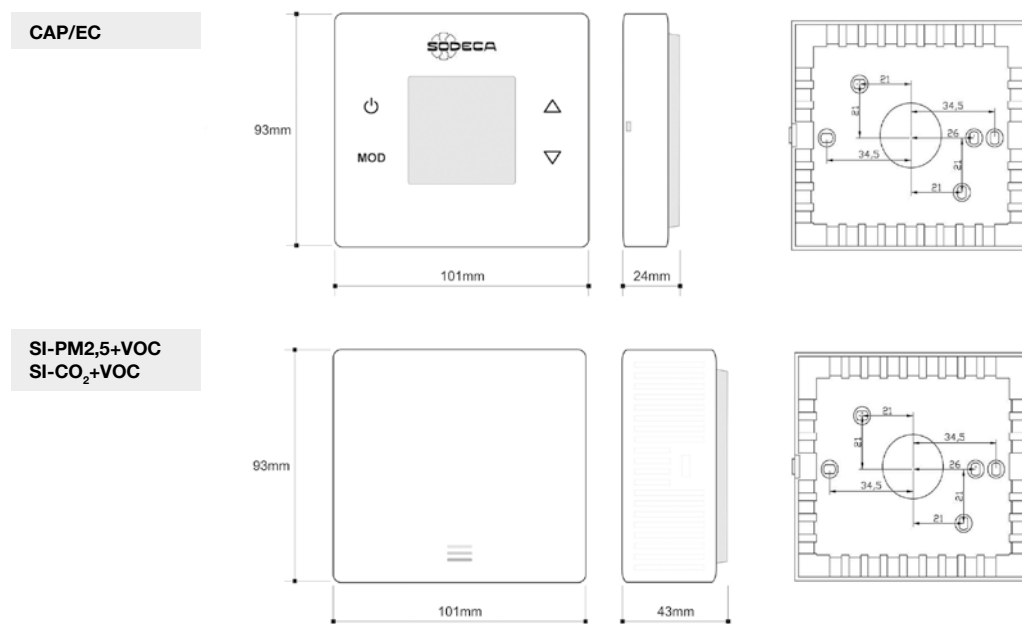
Älykkäät anturit:

- LED-ilmanlaatuilmaisin.
- Asennetaan seinälle.
- Sähkösyöttö 230 V 50 Hz.
- Saatavilla olevat vaihtoehdot:
  - PM2,5+VOC: Kiertoilmalaitteille.
  - CO<sub>2</sub>+VOC: Ilmanvaihtokäyttöön.

## Tilauskoodi

	Säädintyyppi				
	Lämpötila	Suhteellinen kosteus	PM2,5	CO <sub>2</sub>	VOC
CAP/EC	OK	OK	-	-	-
CAP/EC ja PM2,5+VOC	OK	OK	OK	-	OK
CAP/EC ja CO <sub>2</sub> +VOC	OK	OK	-	OK	OK

## Mitat (mm)





#### HEADQUARTERS

##### Sodeca, S.L.U.

Pol. Ind. La Barricona  
Carrer del Metall, 2  
E-17500 Ripoll  
Girona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
Fax +34 93 852 90 42  
General sales: comercial@sodeca.com  
Export sales: ventilation@sodeca.com

#### PRODUCTION PLANT

##### Sodeca, S.L.U.

Ctra. de Berga, km 0,7  
E-08580 Sant Quirze de Besora  
Barcelona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
Fax +34 93 852 90 42  
General sales: comercial@sodeca.com  
Export sales: ventilation@sodeca.com



#### FINLAND

##### Sodeca Finland, Oy

**HUITTINEN**  
Sales and Warehouse  
Mr. Kai Yli-Sipilä  
Metsälinnankatu 26  
FI-32700 Huittinen  
Tel. + 358 400 320 125  
orders.finland@sodeca.com

**HELSINKI**  
Smoke Control Solutions  
Mr. Antti Kontkanen  
Vilppulantie 9C  
FI-00700 Helsinki  
Tel. +358 400 237 434  
akontkanen@sodeca.com

**HYVINKÄÄ**  
Industrial Applications  
Mr. Jaakko Tomperi  
Niinistökatu 12  
FI-05800 Hyvinkää  
Tel. +358 451 651 333  
jtomperi@sodeca.com

**WWW.SODECA.FI**



[www.sodeca.com](http://www.sodeca.com)

