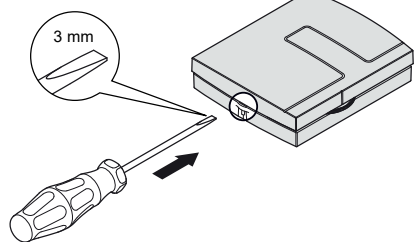
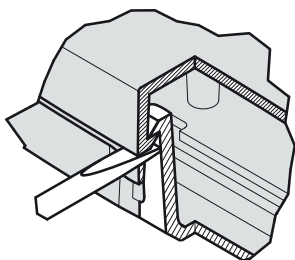


IQ-REG-ECT-CO2

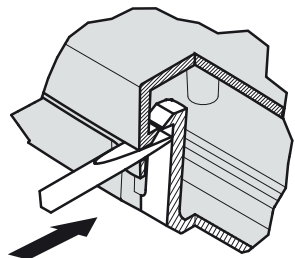
1.



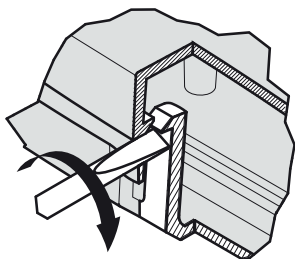
2.



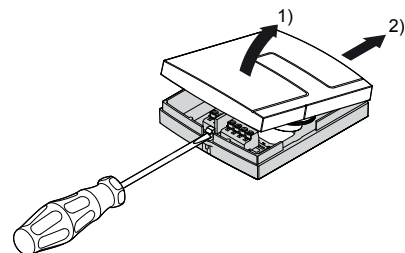
3.



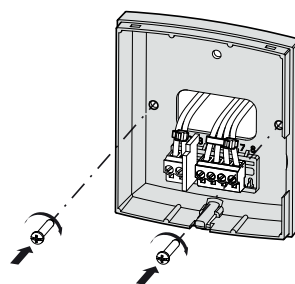
4.



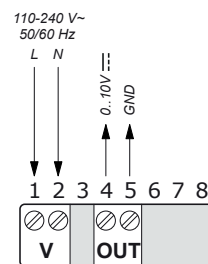
5.



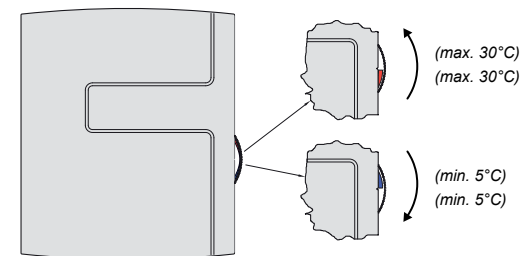
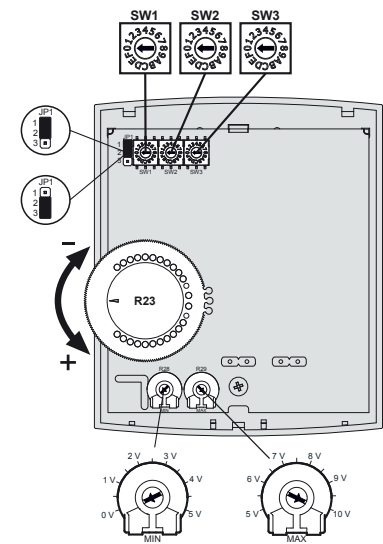
6.



7.



8.



2019-01-23

IQ-REG-CO2



Lue tämä ohje ennen tuotteen asennusta ja kytkemistä. Oikeus muutoksiin pidätetään.



Noudata aina turvallisuusohjeita tulipalon, sähköiskun tai henkilövahingon välttämiseksi.

Tuotteen tulee olla jännitteetön asennuksen ja huollon aikana. Asennus- ja huoltotyön saa suorittaa vain valtuutettu asentaja. Valmistaja ei ole millään tavalla vastuussa vahingoista, jotka aiheutuvat puutteellisesta pätevyydestä tai taidoista asennuksen aikana tai asentaja on poistanut tuotteesta osia tai on tehnyt muutoksia tuotteen sisäiseen turvamekanismiin.

Säädin lämpötilalle ja hiilidioksidille CO₂

IQ-REC-ECT-CO2 on huonesäädin, joka ohjaa 0-10V sisäistä signaalia PI-algoritmeilla suoraan tai käänteisesti. Säädin vertaa myös nykyistä CO2 pitoisuutta säädettyyn asetusarvoon ja säätää toissijaista 0-10V suhteellista sisäistä signaalia suoralla toimituksella. Lähtösignaali muodostaa maksimi eron signaalien 1 ja 2 välillä ja se syötetään ilmanvaihtolaitteeseen esim. EC-puhallin tai pelti.

Tekniset tiedot

Syöttöjännite	110...240 V AC, 50/60 Hz
Tehonkulutus	Max. 1.25 W
Käyttölämpötila	0...50°C, 10...90 % RH (ei-kondensoiva)
Lähdöt	1 analoginen ulostulo 0...10 V (max. 1 mA)
Mittaus-alue	0...2000 ppm
Manuaalinen..aktivointi	Min. 600 sykliä
Automaattinen.aktivointi	> 100 000 sykliä
Mitat,(LxKxS)	88 x 100 x 30.5 mm
Asennus	*Seinäasennus
Impulssijännite	2,5 kV
Kontaminaatioaste	2
Tuotteen luokitus	Tyyppi 1
Suojausluokka	IP30
Eristysluokka	Luokka II

*Tuote on asennettava seinälle. Sellainen asennus, joka mahdollista pääsyn tuotteen takaosaan, on kielletty.

Asennus

Sijoita laite paikkaan, jossa on huoneen lämpötilaa vastaava lämpötila. Sopiva paikka on n. 1,6 m lattian yläpuolella paikassa, jossa ilmankierto on esteetön. Irrota etukansi painamalla 3 mm:n litteäteräisellä ruuvitaltalla kotelon alaosaan olevaa lukituskieltä (kuva 1). Paina ja kierrä ruuvimeisseliä ja vedä samalla etuosan alaosa ulospäin (kuvat 2-4). Kun etukannen alaosa on vapaana kotelon alaosa, liu'uta kantta kohti kotelon yläosaa vapauttaaksesi kourut, jotka pitävät etukannen yläreunaa (kuva 5). Tee kytkennät sähkökytkentäkaavion mukaisesti. Kaapelit on kiinnitettävä kahdella mukana toimitetulla nippusiteellä kuvan 6 mukaisesti. Kiinnitä tuote kiinni seinään.



Jännitteen katkaiseminen

IQ-REG-ECT tulee kytkä rakennuksen turva- tai huoltokyttimeen. Tämän kytkimen tulee olla ohjaimen välittömässä läheisyydessä ja käyttäjän helposti ulottuvilla, ja se tulee merkitä selkeästi laitteen katkaisijaksi. Käytä aina katkaisijaa ohjaimen irrottamiseksi verkkovirrasta EC-puhaltimen tai pellin huollon aikana.

Asetukset

Ulostulosignaalin suunta asetetaan JP1-hyppykytkimellä (**kuva 8**):

SW1: Lämpötilan suhteellinen kaista (0,5...8,0 °C)

SW2: CO2-suhteen kaista (10...1000 ppm)

SW3: CO2-asetusarvo (350...1500 ppm)

JP1 suljettu 1-2: Lämmitys

JP1 suljettu 2-3: Jäähdytys

R23: Lämpötilan asetusarvo (5...30°C)

R28: EC-puhallinnopeus, min. rajoitus

R29: EC-puhallinnopeus, max. rajoitus

Lämpötilan suhteellinen kaista ja integrointiaika asetetaan kiertokytkimellä **SW1**:

SW1	0	1	2	3	4	5	6	7
P-kaista(°C)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
I-aika (s)	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100

SW1	8	9	A	B	C	D	E	F*
P-kaista(°C)	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
I-aika (s)	1000	900	800	700	600	500	400	300

CO₂ -suhdealue asetetaan kiertokytkimellä **SW2**:

SW2	0	1	2	3	4	5	6	7
P-kaista (ppm)	10	25	50	75	100	125	150	175

SW2	8	9	A	B*	C	D	E	F
P-kaista (ppm)	200	300	400	500	600	700	800	1000

CO₂ -asetusarvo asetetaan kiertokytkimellä **SW3**:

SW3	0*	1	2	3	4	5	6	7
Asetusarvo(ppm)	350	400	450	500	550	600	650	700

SW3	8	9	A	B	C	D	E	F
Asetusarvo(ppm)	750	800	850	900	950	1000	1200	1500

* Tehdasasetus

Puhaltimen jänniteväli määritellään MIN- ja MAX-nupeilla. MIN-arvo käytetään määrittelemään alin mahdollinen jännite puhaltimelle (0...5 V), kun taas MAX-arvo määrittelee maksimi jännitteen (5...10 V). PI-säädin toimii tällöin asetettujen MIN- ja MAX-arvojen välillä.

Esimerkki 1:

Jos MIN-arvo on asetettu minimiasentoon ja MAX maksimiasentoon, PI-säädin toimii välillä 0...10 V.

Esimerkki 2:

Jos MIN on asetettu arvoon 2 V ja MAX on asetettu arvoon 7 V, PI-säädin toimii välillä 2 - 7 V.

CE LVD, pienjännitedirektiivi

Tämä tuote täyttää eurooppalaisen pienjännitedirektiivin (LVD) 2006/95/EY vaatimukset tuotestandardilla EN 60730-1.

EMC-päästö- ja häiriönsietostandardit

Tämä tuote täyttää EMC-direktiivin 2004/108/EY vaatimukset tuotestandeilla EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN60730-1 ja EN 60730-2-13.

RoHS

Tämä tuote täyttää Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65/EU.

Yhteystiedot

H. Östberg

Lakimiehenkatu 8 B, 20780 KAARINA, Finland

Puh.nro: +358 75 758 7000

E-mail: suomi@ostberg.com

https://fi.ostberg.com