



*Air for life*

## Paigaldusjuhised

CO<sub>2</sub> -andur  
Eesti



# Sisukord

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 COPOS-sensor. . . . .                                                     | 3  |
| 2 Ühendamine ja seadistamine. . . . .                                       | 4  |
| 2.1 Samm 1 Elektriühendus. . . . .                                          | 4  |
| 2.1.1 Connect COPOS-sensor Renovent Excellent<br>seadmele. . . . .          | 4  |
| 2.1.2 Connect COPOS-sensor Renovent Sky seadmele<br>. . . . .               | 4  |
| 2.1.3 Connect COPOS-sensor Flair seadmele. . . . .                          | 5  |
| 2.2 Samm 2 COPOS-sensori seadistamine. . . . .                              | 6  |
| 2.3 Samm 3 Sätted COPOS-andur ventilatsiooniseade. . .<br>. . . . .         | 7  |
| 2.4 Samm 4 et kontrollida ventilatsiooniseadme CONOS<br>e väärtusi. . . . . | 8  |
| 3 COPOS-sensori LED-funktsioon. . . . .                                     | 9  |
| 4 Nurjumine. . . . .                                                        | 10 |
| 5 Ringlussevõtmine. . . . .                                                 | 11 |

# 1 COPOS-sensor

EBusi CO<sub>2</sub> andur on ühendatud kõigi Renovent Excellent/ Renovent Sky ja Flair seadmete "versioonidega".

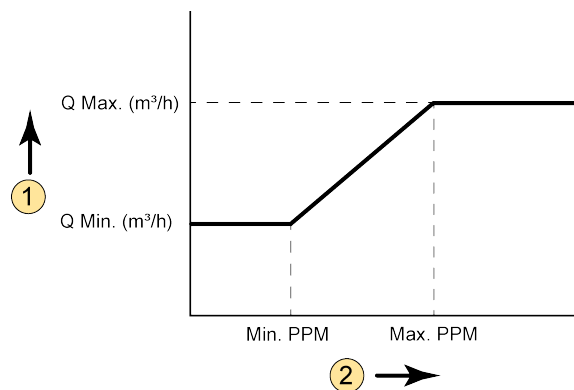
Maksimaalselt 4 CO<sub>2</sub> andurit saab ühendada

CO<sub>2</sub> andurid tagavad eluruumi optimaalse ventilatsiooni, kohandades automaatselt õhuvoolu kiirust CO<sub>2</sub> sisu.

Õhuvoolu kiirust määrab CO<sub>2</sub> andur, mis nõuab kõrgeimat taset.

CO<sub>2</sub> andur (id) reguleerida ainult Renovent Excellent/ Renovent Skylt seadmesse, kui asendi lüliti/õhujuhtimine (kui see on paigaldatud) on asendis 1, 2 või 3; kui asendi lüliti on asendis 0 või ventilaatori sümbol (puhkerežiim),<sub>2</sub> kontroll ei toimi.

Sõltuvalt minimaalse ja maksimaalse (seadistus) PPM väärtus, CO<sub>2</sub> kontrollida õhuvoolu seadistus 1 (seadistus - madal) ja seadistus 3 (seadistus - kõrge).



1 = Max voolumaht:

2 = CO kogus<sub>2</sub> piirkonda, kus CO<sub>2</sub> andur asub

Q Min = Minimaalne õhuvool 1, näiteks Flair 325 (pluss) tegurite seadmine samm nr1.2 = 100 m<sup>3</sup>/h

Q Max = Maksimaalne õhuvool 3, näiteks Flair 325 (pluss) tegurite seadmine samm nr1, 4 = 250 m<sup>3</sup>/h

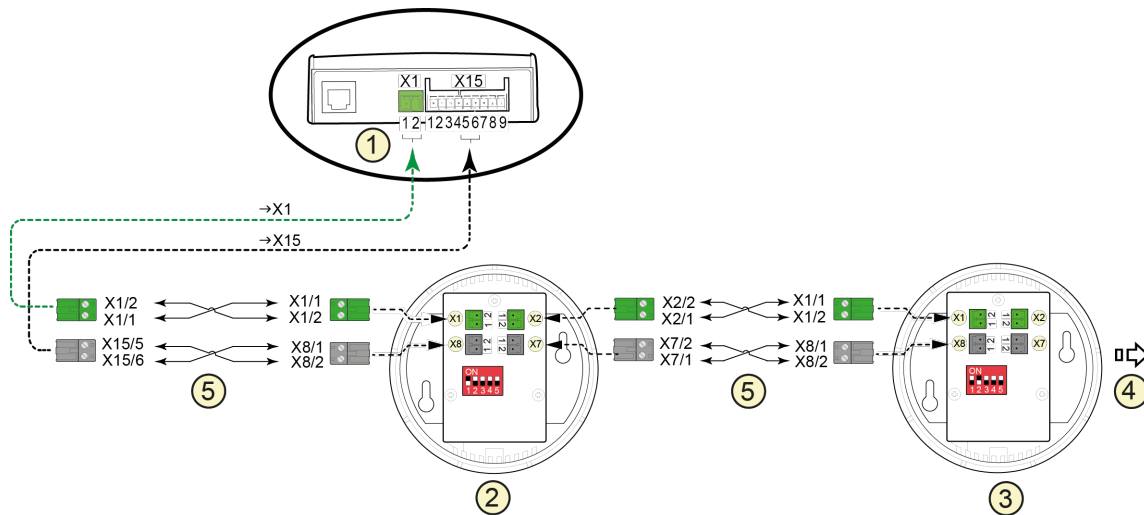
Min. PPM = Minimaalne (määratud) PPM-väärtus, näiteks Flair 325 (pluss) tegurite seadmine samm nr. 6, 2 = 400 PPM

Max. PPM = Maksimaalne (set) PPM-väärtus; näiteks Flair 325 (pluss) tegurite seadmine samm nr. 6, 3 = 1200 PPM

# 2 Ühendamine ja seadistamine

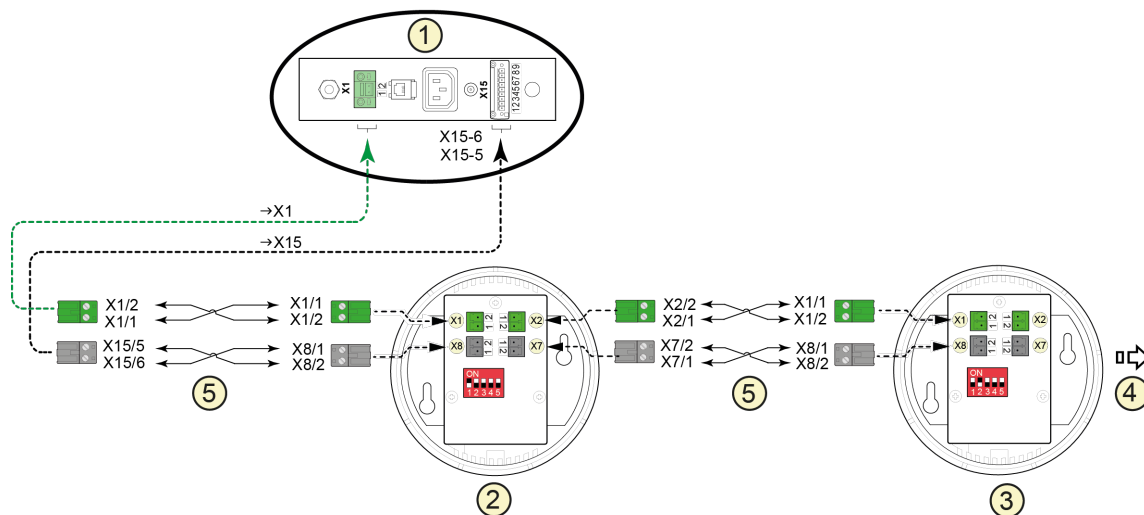
## 2.1 Samm 1 Elektriühendus

### 2.1.1 Connect COPOS-sensor Renovent Excellent seadmele



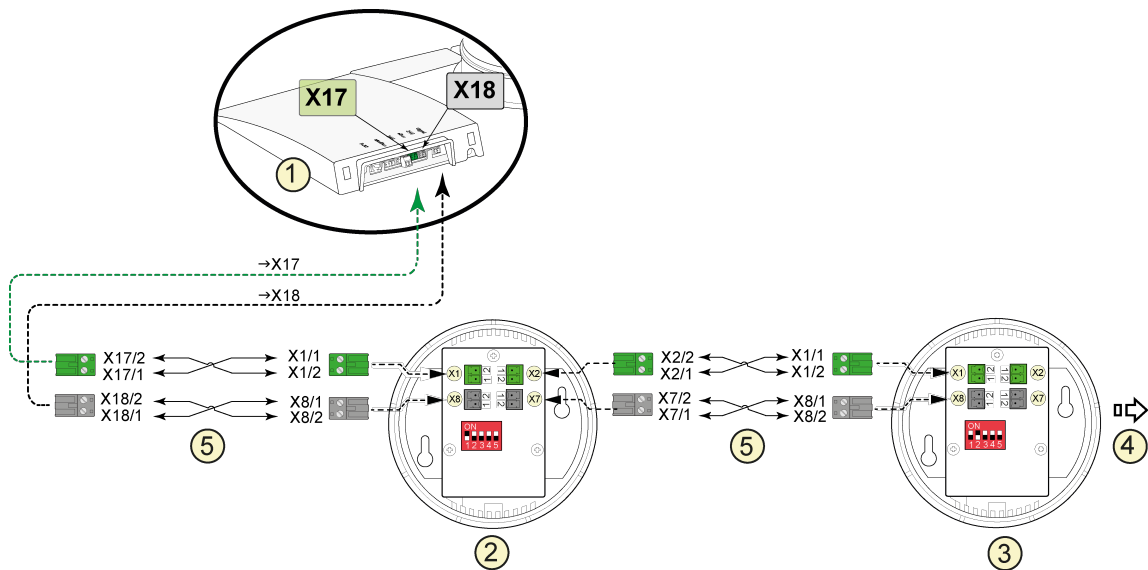
- 1 = Seade Renovent Excellent
- 2 = Juhtimine CO<sub>2</sub> anduriga.
- 3 = Juhtimine CO<sub>2</sub> anduriga.
- 4 = Valikuliselt, 3. ja 4. ühendatud CO<sub>2</sub> andurit (maksimaalselt 4 CO<sub>2</sub> andurid võivad olla ühendatud)
- 5 = 2-juhtkaabel (rohelised pistikud = eBusi ühendus; mustad pistikud = 24V.)

### 2.1.2 Connect COPOS-sensor Renovent Sky seadmele



- 1 = A = seade Renovent Sky
- 2 = Juhtimine CO<sub>2</sub> anduriga.
- 3 = Juhtimine CO<sub>2</sub> anduriga.
- 4 = Valikuliselt, 3. ja 4. ühendatud CO<sub>2</sub> andurit (maksimaalselt 4 CO<sub>2</sub> andurid võivad olla ühendatud)
- 5 = 2-juhtkaabel (rohelised pistikud = eBusi ühendus; mustad pistikud = 24V.)

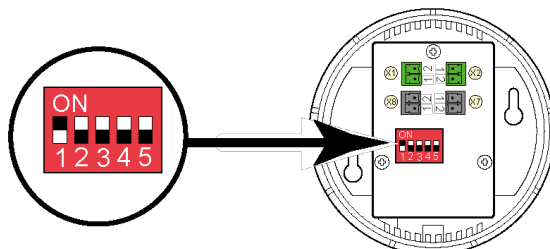
### 2.1.3 Connect COPOS-sensor Flair seadmele



- 1 = Seade Flair
- 2 = Juhtimine CO<sub>2</sub> anduriga.
- 3 = Juhtimine CO<sub>2</sub> anduriga.
- 4 = Valikuliselt, 3. ja 4. ühendatud CO<sub>2</sub> andurit (maksimaalselt 4 CO<sub>2</sub> andurid võivad olla ühendatud)
- 5 = 2-juhtkaabel (rohelised pistikud = eBusi ühendus; mustad pistikud = 24V.)

## 2.2 Samm 2 COPOS-sensori seadistamine

CO<sub>2</sub> andurit on tagaküljel varustatud viie DIP-lülitiga. Määra DIP lülitid vastavalt tabelile allpool nii, et igal CO<sub>2</sub> anduril on oma unikaalne komplekt.



| Sensor                    | Dipwitch |        |        |        |        |
|---------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|
|                           | 1        | 2      | 3      | 4      | 5      |
| CO <sub>2</sub> -sensor 1 | SEES     | VÄLJAS | VÄLJAS | VÄLJAS | VÄLJAS |
| CO <sub>2</sub> -sensor 2 | VÄLJA    | SEES   | VÄLJAS | VÄLJAS | VÄLJAS |
| CO <sub>2</sub> -sensor 3 | SEES     | SEES   | VÄLJAS | VÄLJAS | VÄLJAS |
| CO <sub>2</sub> -sensor 4 | VÄLJA    | VÄLJAS | SEES   | VÄLJAS | VÄLJAS |

On soovitatav märkida CO<sub>2</sub> andurid, niipea kui dip lülitid on seatud (näiteks salvestades numbri veekindla markeriga anduri CO<sub>2</sub> siseküljel) ja täitke allolev loend, kus CO<sub>2</sub> kõnealune andur paigaldatakse. Kui lugedes kasutatakse ostujõu pariteediväärtusi<sup>2</sup> sensorid on siis lihtne järeldada, mille ala lugemisväärtus kehtib.

|                           | Piirkond, kus CO <sub>2</sub> -Andur on paigutatud |
|---------------------------|----------------------------------------------------|
| CO <sub>2</sub> -sensor 1 |                                                    |
| CO <sub>2</sub> -sensor 2 |                                                    |
| CO <sub>2</sub> -sensor 3 |                                                    |
| CO <sub>2</sub> -sensor 4 |                                                    |

## 2.3 Samm 3 Sätted COP0S-andur ventilatsiooniseade

Ühendatud CO aktiveerimiseks<sub>2</sub> andur (ud), CO seadistus<sub>2</sub> andur peab olema "Sees" vastava ventilatsiooniseadme menüüs. Seadistuste menüü seadistuste muutmiseks vaata seadme paigaldusjuhiseid. Soovi korral saab seadete menüüs määrata ka minimaalsed ja maksimaalsed PPM-väärtused, mille abil juhitakse CO<sub>2</sub> andurid on kontrollitud saab määrata ka seaded menüü.

| CO <sub>2</sub> -Renovent Excellent ja Renovent Sky seadme seadistused |                                       |                 |                  |        |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Samm nr                                                                | Kirjeldus                             | Tehaseseadistus | Seadistusvahemik | Sammnr |
| 35                                                                     | eBus CO vahetamine <sub>2</sub> andur | VÄLJA           | SEES/VÄLJAS      | -      |
| 36                                                                     | Max PPM eBus CO <sub>2</sub> -andur 1 | 400             | 400–1200         | 25     |
| 37                                                                     | Max PPM eBus CO <sub>2</sub> -andur 1 | 1200            |                  |        |
| 38                                                                     | Max PPM eBus CO <sub>2</sub> -andur 2 | 400             |                  |        |
| 39                                                                     | Max PPM eBus CO <sub>2</sub> -andur 2 | 1200            |                  |        |
| 40                                                                     | Max PPM eBus CO <sub>2</sub> -andur 3 | 400             |                  |        |
| 41                                                                     | Max PPM eBus CO <sub>2</sub> -andur 3 | 1200            |                  |        |
| 42                                                                     | Max PPM eBus CO <sub>2</sub> -andur 4 | 400             |                  |        |
| 43                                                                     | Max PPM eBus CO <sub>2</sub> -andur 4 | 1200            |                  |        |

| CO <sub>2</sub> -Flair seadme seadistused |                                       |                 |                  |        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Samm nr                                   | Kirjeldus                             | Tehaseseadistus | Seadistusvahemik | Sammnr |
| 6                                         | CO <sub>2</sub> andur                 |                 |                  |        |
| 6,1                                       | eBus CO vahetamine <sub>2</sub> andur | VÄLJA           | SEES/VÄLJAS      | -      |
| 6,2                                       | Max PPM eBus CO <sub>2</sub> andur 1  | 400             | 400–1200         | 25     |
| 6,3                                       | Max PPM eBus CO <sub>2</sub> andur 1  | 1200            |                  |        |
| 6,4                                       | Max PPM eBus CO <sub>2</sub> andur 2  | 400             |                  |        |
| 6,5                                       | Max PPM eBus CO <sub>2</sub> andur 2  | 1200            |                  |        |
| 6,6                                       | Max PPM eBus CO <sub>2</sub> andur 3  | 400             |                  |        |
| 6,7                                       | Max PPM eBus CO <sub>2</sub> andur 3  | 1200            |                  |        |
| 6,8                                       | Max PPM eBus CO <sub>2</sub> andur 4  | 400             |                  |        |
| 6,9                                       | Max PPM eBus CO <sub>2</sub> andur 4  | 1200            |                  |        |

## 2.4 Samm 4 et kontrollida ventilatsiooniseadme CONOS e väärtusi

Menüüs loetav menüü at Renovent Excellent ja Renovent Sky (for+ print) või teabe menüü (kõigi Flair seadmete puhul) ühendatud CO väärtused<sub>2</sub> Sensoreid saab lugeda. Sellega saate kontrollida ka ühendatud CO nõuetekohast toimimist.<sub>2</sub> sensorid.

Siin saab lugeda ainult väärtusi, mida saab lugeda menüüst või infomenüüst. Seadistuste muutmine ei ole võimalik.

Täpsema info saamiseks menüü/info menüü kohta vaata seadme paigaldusjuhiseid.

### Menüü lugemine at Renovent Excellent ja Renovent Sky:

| Samm nr.<br>Loe välja | Loetava väärtuse kirjeldus          | Ühtsus |
|-----------------------|-------------------------------------|--------|
| 10                    | Loe välja CO <sub>2</sub> -sensor 1 | PPM    |
| 11                    | Loe välja CO <sub>2</sub> -sensor 2 | PPM    |
| 12                    | Loe välja CO <sub>2</sub> -sensor 3 | PPM    |
| 13                    | Loe välja CO <sub>2</sub> -sensor 4 | PPM    |

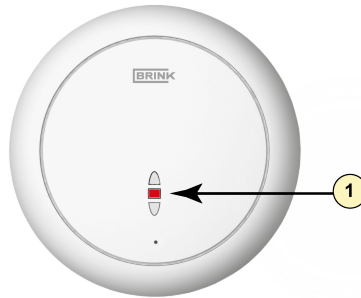
### Info menüü at Flair seadmed:

Vajutage infonuppu  kuvari ja kasutamise kohta  ning  CO<sub>2</sub> sensorid.



# 3 COPOS-sensori LED-funktsioon

CO<sub>2</sub> andur on punane LED ees.



1 = punane LED ees CO<sub>2</sub> andur

Sel CO<sub>2</sub>-andur punasel LED-l on järgmised funktsioonid:

| Juhitud CO <sub>2</sub> -andur                                | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Led on pidevalt:                                              | CO <sub>2</sub> andur eBus (valikuline)                                                                                                                                                                          |
| Led on pidevalt väljalülitatud:                               | CO <sub>2</sub> andur on väljalülitatud (ilma elektrita) või normaalselt.                                                                                                                                        |
| Led tuled üles ja faasid välja aeglaselt iga 4 sekundi järel: | CO <sub>2</sub> Sensor soojeneb.                                                                                                                                                                                 |
| Led tuled punane lühikeseks ajaks iga poole sekundi jooksul:  | Sensor tuvastas tõrke või ei loe eBusi. St, et e-Busi ühendus ega soojuse taaskasutamise seade ei ole mõeldud lugemiseks CO <sub>2</sub> andureid või nõudluse kontrolli 2.0 ei tuvastata CO <sub>2</sub> andur. |
| Led vilguvad; valgus on pikk ja lühike iga 2 sekundi järel    | See on otsimisvõimalus. Seda saab kasutada nõudluse juhtimisel 2.0, et juhtimisploki abil tsoonile määramise ajal õige anduri leidmine oleks hõlpsam. Nurjumine                                                  |

## 4 Nurjumine

Kui on probleem CO<sub>2</sub> andur at Renovent Excellent või Renovent Sky seadmes, veateade E109 ilmub ekraanile. Mitu veateadet on võimalik Flair seadmetega; see veateade tuleb alati koos mutrivõtme sümboliga  ekraanil.

| Törke kood | Kirjeldus                               |
|------------|-----------------------------------------|
| 152        | Sensor tuleb välja vahetada.            |
| 160        | Siseühendus sensori elemendiga on halb. |
| 161        | Sensori element on defektne.            |

Veateate võib kuvada ka punase LED-i abil CO esiküljel.2 anduri esiküljel (→ [COPOS-sensori LED-funktsioon](#) lk 9).

# 5 Ringlussevõtmine

## Ringlussevõtmine

Seadme valmistamiseks on kasutatud ringlussevõetavaid.  
Pakend tuleb kõrvaldada vastutustundlikult ning kooskõlas  
keskkonnakaitse-eeskirjadega.



