



Air for life

Paigaldusjuhised

CO₂ -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 seadmele.	4
2.1.2 Connect COPOS-sensor Renovent Sky seadmele.	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.	7
2.4 Samm 4 et kontrollida ventilatsiooniseadme CONOS e väärtusi.	8
3 COPOS-sensori LED-funktsioon.	9
4 Nurjumine.	10
5 Ringlusse andmine ja jäätmekäitus.	11

1 COPOS-sensor

EBusi CO₂ andur on ühendatud kõigi Renovent Excellent/ Renovent Sky ja Flair seadmete "versioonidega".

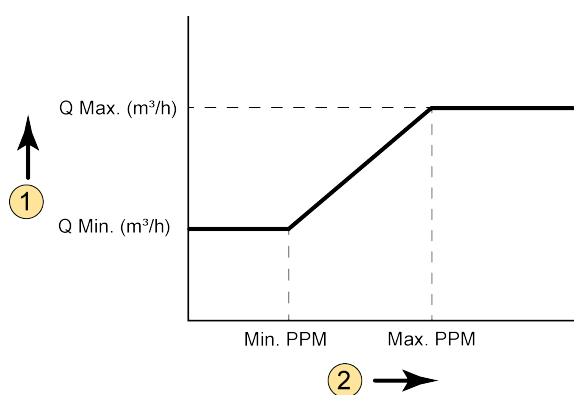
Maksimaalselt 4 CO₂ andurit saab ühendada

CO₂ andurid tagavad eluruumi optimaalse ventilatsiooni, kohandades automaatselt õhuvoolu kiirust CO₂ sisu.

Õhuvoolu kiirust määrab CO₂ andur, mis nõuab kõrgeimat taset.

CO₂ andur (id) reguleerida ainuRenovent Excellent/ Renovent Skytl 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),₂ kontroll ei toimi.

Sõltuvalt minimaalse ja maksimaalse (seadistus) PPM väärtus, CO₂ kontrollida õhuvoolu seadistus 1 (seadistus - madal) ja seadistus 3 (seadistus - kõrge).



1 = Max voolumaht:

2 = CO kogus₂ piirkonda, kus CO₂ andur asub

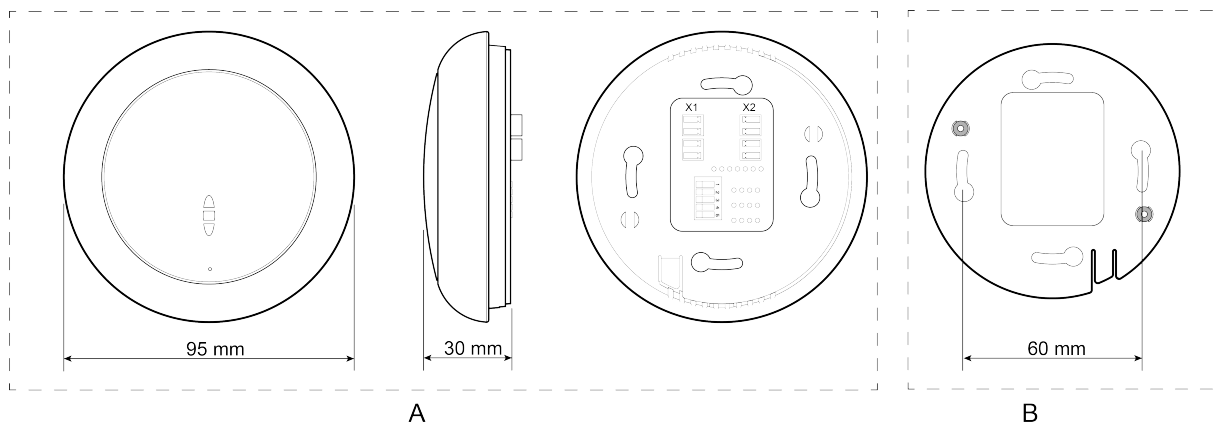
Q Min = Minimaalne õhuvool 1, näiteks Flair 325 (pluss) tegurite seadmine samm nr1.2 = 100 m³/h

Q Max = Maksimaalne õhuvool 3, näiteks Flair 325 (pluss) tegurite seadmine samm nr1, 4 = 250 m³/h

Min. PPM = Min. (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

Peamised mõõdud EBusi CO₂ andur



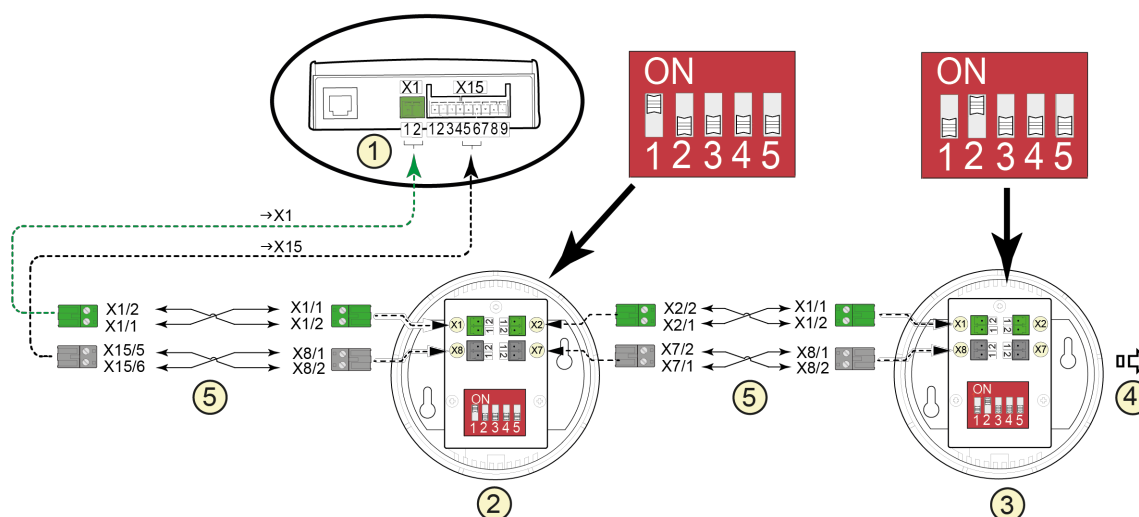
A = EBusi CO₂ andur

B = Alusplaat

2 Ühendamine ja seadistamine

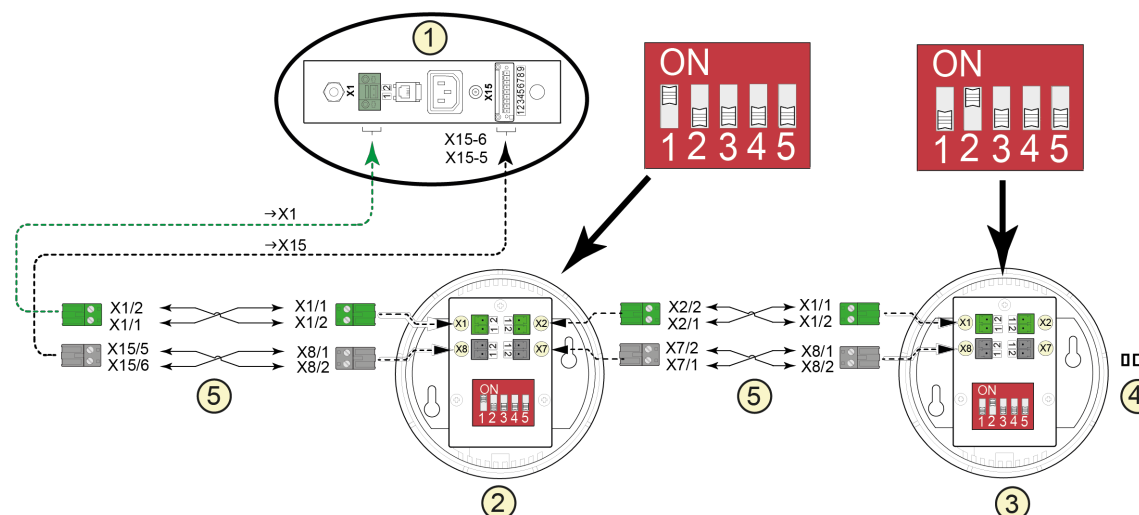
2.1 Samm 1 Elektriühendus

2.1.1 Connect COPOS-sensor Renovent Excellent seadmele



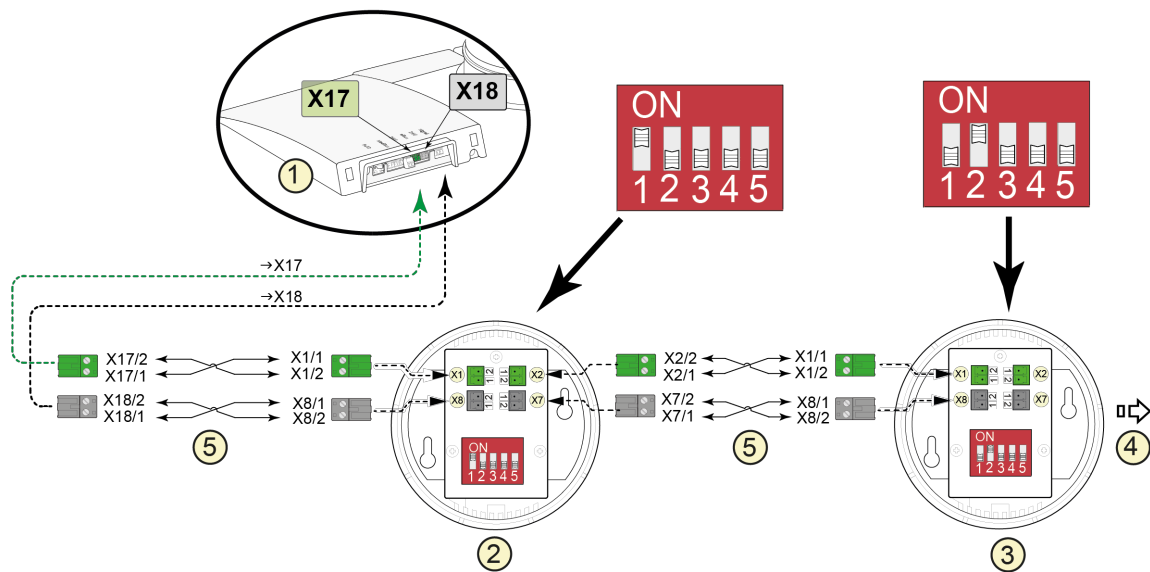
- 1 = Seade Renovent Excellent
- 2 = Juhtimine CO₂ anduriga.
- 3 = Juhtimine CO₂ anduriga.
- 4 = Valikuliselt, 3. ja 4. ühendatud CO₂ andurit (maksimaalselt 4 CO₂ andurid võivad olla ühendatud)
- 5 = 2x 2-juhtkaabel (rohelistes pistikud = eBusi ühendus; mustad pistikud = 24V.)

2.1.2 Connect COPOS-sensor Renovent Sky seadmele



- 1 = A = seade Renovent Sky
- 2 = Juhtimine CO₂ anduriga.
- 3 = Juhtimine CO₂ anduriga.
- 4 = Valikuliselt, 3. ja 4. ühendatud CO₂ andurit (maksimaalselt 4 CO₂ andurid võivad olla ühendatud)
- 5 = 2x 2-juhtkaabel (rohelistes pistikud = eBusi ühendus; mustad pistikud = 24V.)

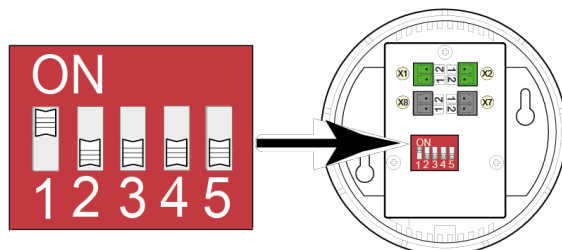
2.1.3 Connect COPOS-sensor Flair seadmele



- 1 = Seade Flair
- 2 = Juhtimine CO₂ anduriga.
- 3 = Juhtimine CO₂ anduriga.
- 4 = Valikuliselt, 3. ja 4. ühendatud CO₂ andurit (maksimaalselt 4 CO₂ andurid võivad olla ühendatud)
- 5 = 2x 2-juhtkaabel (rohelistes pistikud = eBusi ühendus; mustad pistikud = 24V.)

2.2 Samm 2 COPOS-sensori seadistamine

CO₂ andurit on tagaküljel varustatud viie DIP-lülitiga. Määra DIP lülitid vastavalt tabelile allpool nii, et igal CO₂ anduril on oma unikaalne komplekt.



Sensor	Dipwitch				
	1	2	3	4	5
CO ₂ -sensor 1	SEES	VÄLJAS	VÄLJAS	VÄLJAS	VÄLJAS
CO ₂ -sensor 2	VÄLJA	SEES	VÄLJAS	VÄLJAS	VÄLJAS
CO ₂ -sensor 3	SEES	SEES	VÄLJAS	VÄLJAS	VÄLJAS
CO ₂ -sensor 4	VÄLJA	VÄLJAS	SEES	VÄLJAS	VÄLJAS

On soovitatav märkida CO₂ andurid, niipea kui dip lülitid on seatud (näiteks salvestades numbri veekindla markeriga anduri CO₂ siseküljel) ja täitke allolev loend, kus CO₂ kõnealune andur paigaldatakse. Kui lugedes kasutatakse ostujõu pariteediväärtusi₂ sensorid on siis lihtne järeldada, mille ala lugemisväärtus kehtib.

	Piirkond, kus CO ₂ -Andur on paigutatud
CO ₂ -sensor 1	
CO ₂ -sensor 2	
CO ₂ -sensor 3	
CO ₂ -sensor 4	

2.3 Samm 3 Sätted COPOS-andur ventilatsiooniseade

Ühendatud CO aktiveerimiseks₂ andur (ud), CO seadistus₂ 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 CO₂ andurid on kontrollitud saab määrata ka seaded menüü.

CO₂-Renovent Excellent ja Renovent Sky seadme seadistused				
Samm nr	Kirjeldus	Tehaseseadistus	Seadistusvahemik	Sammnr
35	eBus CO vahetamine ₂ andur	VÄLJA	SEES/VÄLJAS	-
36	Max PPM eBus CO ₂ -andur 1	400	400–1200	25
37	Max PPM eBus CO ₂ -andur 1	1200		
38	Max PPM eBus CO ₂ -andur 2	400		
39	Max PPM eBus CO ₂ -andur 2	1200		
40	Max PPM eBus CO ₂ -andur 3	400		
41	Max PPM eBus CO ₂ -andur 3	1200		
42	Max PPM eBus CO ₂ -andur 4	400		
43	Max PPM eBus CO ₂ -andur 4	1200		

CO₂-Flair seadme seadistused				
Samm nr	Kirjeldus	Tehaseseadistus	Seadistusvahemik	Sammnr
6	CO ₂ andur			
6,1	eBus CO vahetamine ₂ andur	VÄLJA	SEES/VÄLJAS	-
6,2	Max PPM eBus CO ₂ andur 1	400	400–1200	25
6,3	Max PPM eBus CO ₂ andur 1	1200		
6,4	Max PPM eBus CO ₂ andur 2	400		
6,5	Max PPM eBus CO ₂ andur 2	1200		
6,6	Max PPM eBus CO ₂ andur 3	400		
6,7	Max PPM eBus CO ₂ andur 3	1200		
6,8	Max PPM eBus CO ₂ andur 4	400		
6,9	Max PPM eBus CO ₂ 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 väärtused₂ Sensoreid saab lugeda. Sellega saate kontrollida ka ühendatud CO nõuetekohast toimimist.₂ 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:

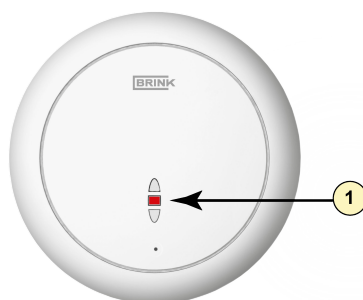
Samm nr. Loe välja	Loetava väärtuse kirjeldus	Ühtsus
10	Loe välja CO ₂ -sensor 1	PPM
11	Loe välja CO ₂ -sensor 2	PPM
12	Loe välja CO ₂ -sensor 3	PPM
13	Loe välja CO ₂ -sensor 4	PPM

Info menüü at Flair seadmed:

Vajutage infonuppu  kuvari ja kasutamise kohta  ning  CO₂ sensorid.

3 COPOS-sensori LED-funktsioon

CO₂ andur on punane LED ees.




1 = punane LED ees CO₂ andur

Sel CO₂-andur punasel LED-l on järgmised funktsioonid:

Juhitud CO ₂ -andur	Kirjeldus
Led on pidevalt:	CO ₂ andur eBus (valikuline)
Led on pidevalt väljalülitatud:	CO ₂ andur on väljalülitatud (ilma elektrita) või normaalselt.
Led tuled üles ja faasid välja aeglaselt iga 4 sekundi järel:	CO ₂ 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 ₂ andureid või nõudluse kontrolli 2.0 ei tuvastata CO ₂ 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 CO₂ 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 Ringlusse andmine ja jäätmekäitlus



Mitte mingil juhul ei tohi visata olmeprügi hulka!

Viige järgmised komponendid jäätmekäitlusseadust järgides keskkonnahoidliku utiliseerimise ja ümbertöötamise tagamiseks sobivatesse kogumispunktidesse:

- vana seade,
- kuluosad,
- defektsed komponendid,
- elektri- või elektroonikajäätmed,
- keskkonda ohustavad vedelikud ja õlid.

Keskkonnahoidlik utiliseerimine tähendab materjalide eraldamist rühmiti, et võimaldada maksimaalselt tõhusat baasmaterjalide taaskasutust, koormates seejuures keskkonda nii vähe kui võimalik.

1. Utiliseerige papist pakendid, ringlusse võetavad plastid ja plastist täitematerjalid keskkonnahoidlikult asjakohaste taaskasutussüsteemide või jäätmejaamade kaudu.
2. Järge riigi eeskirju ja kohalikke eeskirju.



Brink Climate Systems B.V.

Wethouder Wassebaliestraat 8, NL-7951SN Staphorst

T: +31 (0) 522 46 99 44

E: info@brinkclimatesystems.nl

www.brinkclimatesystems.nl