



Air for life

uzstādīšanas instrukcijas

CO₂ sensors
Latviešu



Satura rādītājs

1	Vispārīgi par CO ₂ sensoru.	3
2	Savienošana un iestatīšana.	4
2.1	Solis 1 Elektriskais savienojums.	4
2.1.1	Savienojiet CO ₂ sensoru ar Renovent Excellent iekārtu.	4
2.1.2	Savienojiet CO ₂ sensoru ar Renovent Sky iekārtu	4
2.1.3	Savienojiet CO ₂ sensoru ar Flair iekārtu.	5
2.2	Solis 2 CO ₂ sensora uzstādīšana.	6
2.3	Solis 3 CO ₂ sensora iestatījumi ventilācijas iekārtā.	7
2.4	Solis 4 CO ₂ vērtību pārbaude ventilācijas iekārtā.	8
3	CO ₂ sensora LED funkcija.	9
4	Kļūda.	10
5	Otrreizēja pārstrāde.	11

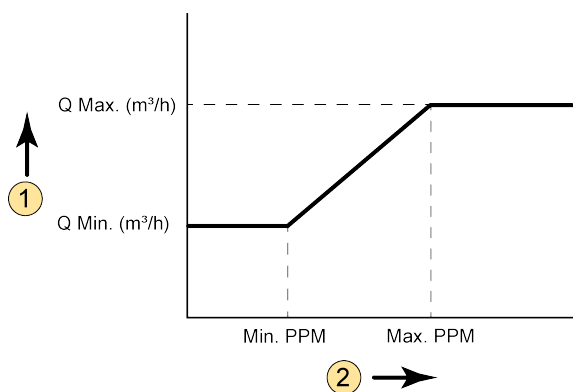
1 Vispārīgi par CO₂ sensoru

EBus CO₂ sensoru var savienot ar visām Renovent Excellent un Renovent Sky un Flair iekārtu "plus" versijām. Var savienot ne vairāk kā 4 CO₂ sensorus.

CO₂ sensori mājoklī nodrošina optimālu ventilāciju, automātiski pielāgojot gaisa plūsmas ātrumu, pamatojoties uz CO₂ saturu. Gaisa plūsmas ātrumu nosaka CO₂ sensors, kas pieprasa augstāko līmeni.

CO₂ sensors(-i) regulē iekārtu tikai tad, ja pozīcijas slēdzis / Air Control ir uzstādīts un atrodas 1., 2. vai 3. pozīcijā. Ja pozīcijas slēdzis ir 0. pozīcijā vai pozīcijā ar ventilatora simbolu (atvaļinājuma režīmā), CO₂ kontrole nedarbojas.

Atkarībā no minimālās un maksimālās (iestatītās) PPM vērtības CO₂ kontrole pielāgo gaisa plūsmu no 1. iestatījuma (zems) līdz 3. iestatījumam (augsts).



1 = Gaisa plūsmas ātrums.

2 = CO₂ daudzums zonā, kurā atrodas CO₂ sensors.

Q Min = Minimālais gaisa plūsmas iestatījums 1. Piemēram, Flair 325 (Plus) standarta iestatījumi solī Nr.1.2. = 100 m³/h

Q Max = Maksimālais gaisa plūsmas iestatījums 3. Piemēram, Flair 325 (Plus) standarta iestatījumi solī Nr.1.4. = 250 m³/h

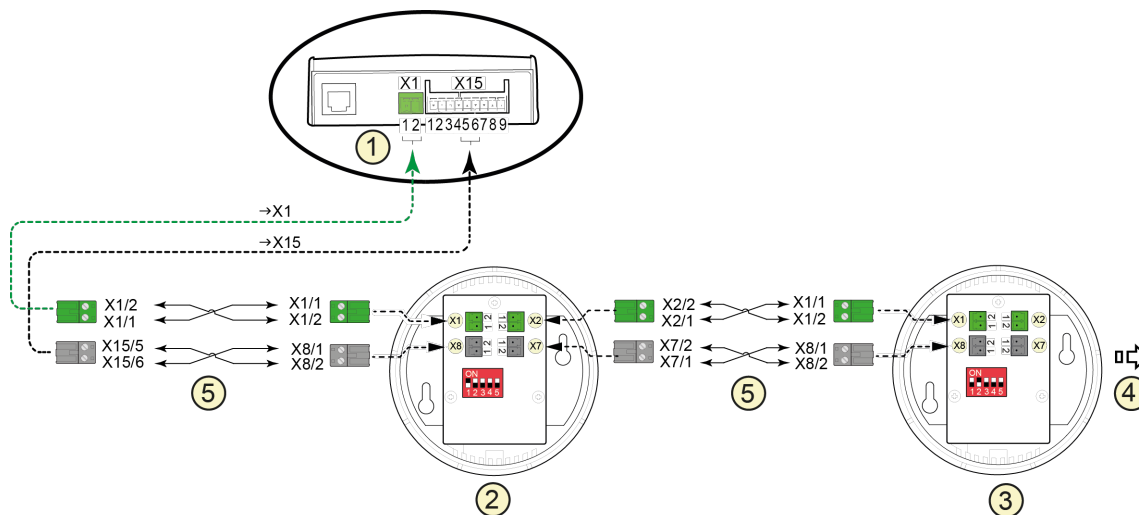
Min. PPM = Minimālā (iestatītā) PPM vērtība. Piemēram, Flair 325 (Plus) standarta iestatījumi solī Nr. 6.2. = 400 PPM

Max. PPM = Maksimālā (iestatītā) PPM vērtība. Piemēram, Flair 325 (Plus) standarta iestatījumi solī Nr. 6.3. = 1200 PPM

2 Savienošana un iestatīšana

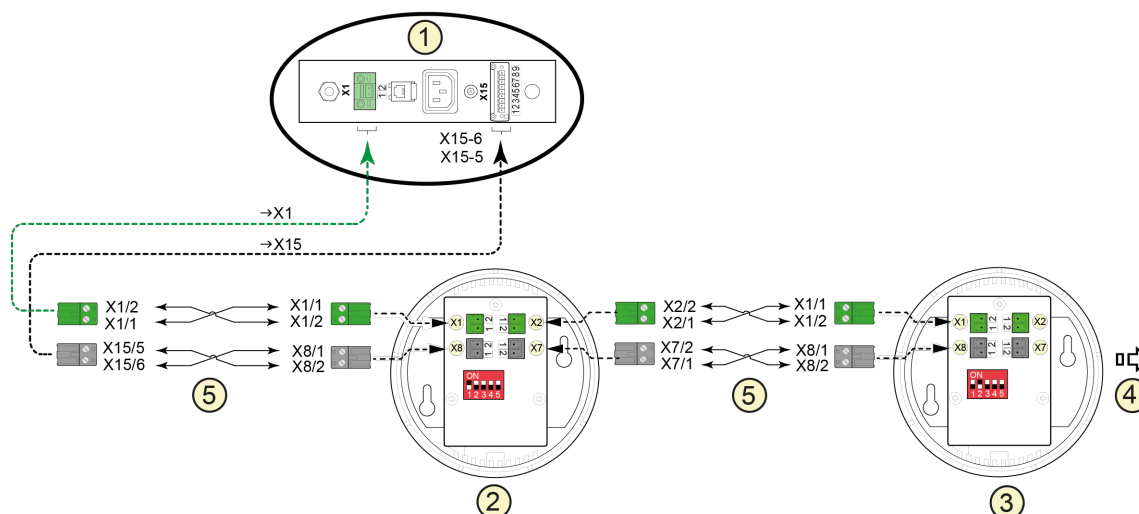
2.1 Solis 1 Elektriskais savienojums

2.1.1 Savienojiet CO₂ sensoru ar Renovent Excellent iekārtu



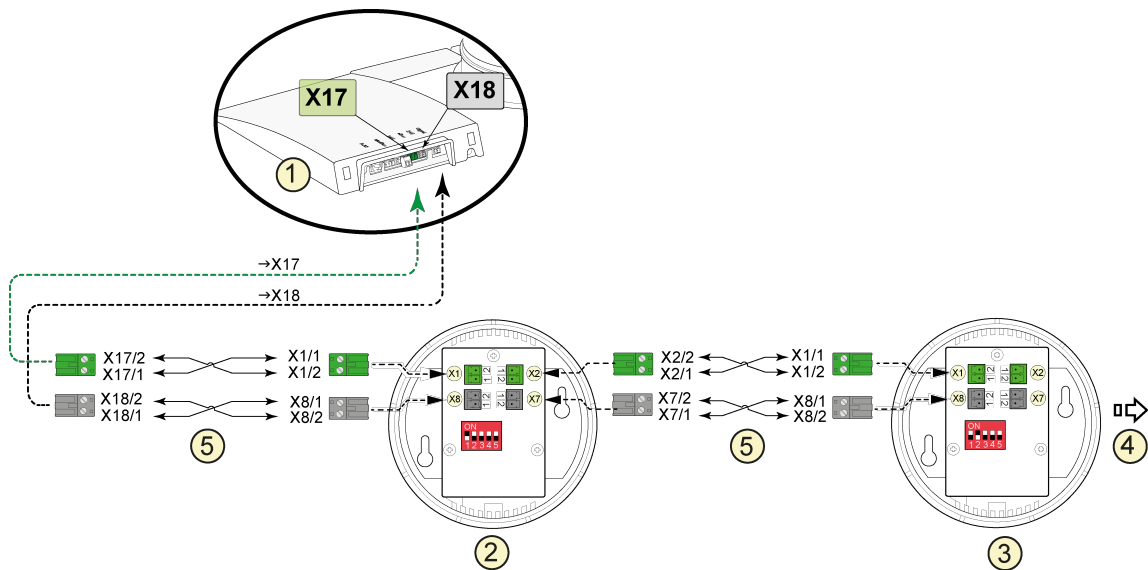
- 1 = Renovent Excellent iekārta
- 2 = Pirmais pievienotais CO₂ sensors.
- 3 = Otrais pievienotais CO₂ sensors.
- 4 = Pēc izvēles 3. un 4. pievienotais CO₂ sensors (Var pievienot ne vairāk kā 4 CO₂ sensorus.)
- 5 = Kontroles kabelis ar 2 vadiem (Zaļas kontaktdakšas = eBus savienojums; melnas kontaktdakšas = 24 V.)

2.1.2 Savienojiet CO₂ sensoru ar Renovent Sky iekārtu



- 1 = Renovent Sky iekārta
- 2 = Pirmais pievienotais CO₂ sensors.
- 3 = Otrais pievienotais CO₂ sensors.
- 4 = Pēc izvēles 3. un 4. pievienotais CO₂ sensors (Var pievienot ne vairāk kā 4 CO₂ sensorus.)
- 5 = Kontroles kabelis ar 2 vadiem (Zaļas kontaktdakšas = eBus savienojums; melnas kontaktdakšas = 24 V.)

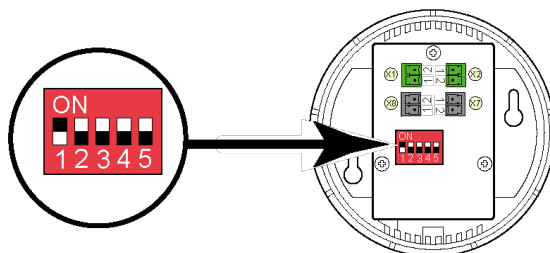
2.1.3 Savienojiet CO₂ sensoru ar Flair iekārtu



- 1 = Flair iekārta
- 2 = Pirmais pievienotais CO₂ sensors.
- 3 = Otrais pievienotais CO₂ sensors.
- 4 = Pēc izvēles 3. un 4. pievienotais CO₂ sensors (Var pievienot ne vairāk kā 4 CO₂ sensorus.)
- 5 = Kontroles kabelis ar 2 vadiem (Zaļas kontaktdakšas = eBus savienojums; melnas kontaktdakšas = 24 V.)

2.2 Solis 2 CO₂ sensora uzstādīšana

CO₂ sensoru aizmugurē ir pieci "DIP" tipa slēdži. Iestatiet "DIP" tipa slēdžus atbilstoši tālāk redzamajai tabulai, lai katram CO₂ sensoram būtu sava unikāla kombinācija.



Sensors	"DIP" tipa slēdzis				
	1	2	3	4	5
CO ₂ 1. sensors	IESL.	IZSL.	IZSL.	IZSL.	IZSL.
CO ₂ 2. sensors	IZSL.	IESL.	IZSL.	IZSL.	IZSL.
CO ₂ 3. sensors	IESL.	IESL.	IZSL.	IZSL.	IZSL.
CO ₂ 4. sensors	IZSL.	IZSL.	IESL.	IZSL.	IZSL.

Uzreiz pēc "DIP" tipa slēdžu iestatīšanas CO₂ sensorus ieteicams marķēt (piemēram, ierakstot numuru CO₂ sensora iekšpusē ar ūdensizturīgu marķieri) un tālāk redzamajā tabulā ierakstīt, kur attiecīgais CO₂ sensors tiks novietots. Pēc tam, nolasot CO₂ sensoru PPM vērtības, ir viegli noteikt, uz kuru zonu attiecas katra vērtība.

	Zona, kurā CO ₂ -sensors tiek novietots
CO ₂ 1. sensors	
CO ₂ 2. sensors	
CO ₂ 3. sensors	
CO ₂ 4. sensors	

2.3 Solis 3 CO₂ sensora iestatījumi ventilācijas iekārtā

Lai aktivizētu pievienoto(-os) CO₂ sensoru(-us), CO₂ sensors attiecīgās ventilācijas ierīces iestatījumu izvēlnē jāiestata kā "IESL.". Lai iestatījumu izvēlnē mainītu iestatījumus, skatiet attiecīgās iekārtas uzstādīšanas norādījumus.

Ja vēlaties, iestatījumu izvēlnē varat iestatīt arī minimālo un maksimālo PPM vērtību, ar kuru CO₂ sensori tiks kontrolēti.

CO ₂ - iestatījumi Renovent Excellent un Renovent Sky iekārtā				
Soļa Nr.	Apraksts	Rūpnīcā veiktais iestatījums	Iestatījumu diapazons	Solis
35	EBus CO ₂ sensora IESLĒGŠANA un IZSLĒGŠANA	IZSL.	IESL. - IZSL.	-
36	Minimālais PPM eBus CO ₂ 1. sensors	400	400-1200	25
37	Maksimālais PPM eBus CO ₂ 1. sensors	1200		
38	Minimālais PPM eBus CO ₂ 2. sensors	400		
39	Maksimālais PPM eBus CO ₂ 2. sensors	1200		
40	Minimālais PPM eBus CO ₂ 3. sensors	400		
41	Maksimālais PPM eBus CO ₂ 3. sensors	1200		
42	Minimālais PPM eBus CO ₂ 4. sensors	400		
43	Maksimālais PPM eBus CO ₂ 4. sensors	1200		

CO ₂ - iestatījumi Flair iekārtā				
Soļa Nr.	Apraksts	Rūpnīcā veiktais iestatījums	Iestatījumu diapazons	Solis
6	CO ₂ sensors			
6.1	EBus CO ₂ sensora IESLĒGŠANA un IZSLĒGŠANA	IZSL.	IESL. - IZSL.	-
6.2	Minimālais PPM eBus CO ₂ 1. sensors	400	400-1200	25
6.3	Maksimālais PPM eBus CO ₂ 1. sensors	1200		
6.4	Minimālais PPM eBus CO ₂ 2. sensors	400		
6.5	Maksimālais PPM eBus CO ₂ 2. sensors	1200		
6.6	Minimālais PPM eBus CO ₂ 3. sensors	400		
6.7	Maksimālais PPM eBus CO ₂ 3. sensors	1200		
6.8	Minimālais PPM eBus CO ₂ 4. sensors	400		
6.9	Maksimālais PPM eBus CO ₂ 4. sensors	1200		

2.4 Solis 4 CO₂ vērtību pārbaude ventilācijas iekārtā

Nolasījuma izvēlnē(Renovent Excellent un Renovent Sky ar Plus druku) vai informācijas izvēlnē (visām Flair iekārtām) var uzzināt pievienoto CO₂ sensoru vērtību. Šādā veidā varat arī pārbaudīt, vai pievienotie CO₂ sensori darbojas pareizi.

Šajā nolasījuma izvēlnē vai informācijas izvēlnē var tikai uzzināt vērtības, nevar izmainīt iestatījumus. Vairāk informācijas par nolasījuma izvēlni / informācijas izvēlni skatiet attiecīgās iekārtas uzstādīšanas norādījumos.

Nolasījuma izvēlne Renovent Excellent un Renovent Sky:

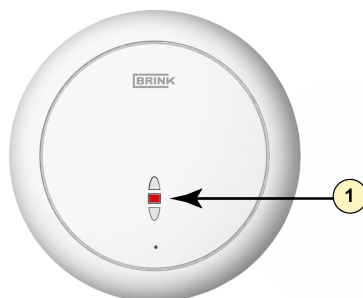
Nolasītās vērtības soļa Nr.	Nolasītās vērtības apraksts	Vienība
10	CO ₂ 1. sensora nolasījums	PPM
11	CO ₂ 2. sensora nolasījums	PPM
12	CO ₂ 3. sensora nolasījums	PPM
13	CO ₂ 4. sensora nolasījums	PPM

Informācijas izvēlne Flair iekārtās:

Displejā nospiediet informācijas pogu ⓘ un izmantojiet ▲ un ▼ pogu, lai nolasītu CO₂ sensoru vērtības.

3 CO₂ sensora LED funkcija

CO₂ sensora priekšpusē ir sarkans LED indikators.



1 = Sarkans LED indikators CO₂ sensora priekšpusē

Šis CO₂ sensora sarkanais LED indikators pilda šādas funkcijas:

CO ₂ sensora LED indikators	Apraksts
LED indikators deg nepārtraukti:	CO ₂ sensoram ir defekts.
LED indikators nepārtraukti ir izslēgts:	CO ₂ sensors ir izslēgts (nav jaudas) vai darbojas kā parasti.
LED indikators iedegas un lēnām izdziest ik pēc 4 sekundēm:	CO ₂ sensors ieslēgšanās fāzē iesildās.
LED indikators uz īsu brīdi ik pēc pussekundes iedegas:	Sensors konstatēja kļūdu vai eBus to nenolasa. T.i., tam nav eBus savienojuma vai siltuma reģenerācijas iekārta nav iestatīta CO ₂ sensoru nolasīšanai, vai arī pieprasījuma vadība 2.0 nevar noteikt CO ₂ sensoru.
LED indikators mirgo. Tas ilgi ir iedegts un īsu brīdi nedeg ik pēc 2 sekundēm.	Tā ir meklēšanas opcija. To var izmantot pieprasījuma vadība 2.0, lai atvieglotu pareizā sensora atrašanu, ar vadības bloku piešķirot to zonai.

4 Kļūda

Ja Renovent Excellent vai Renovent Sky iekārtā rodas problēma ar CO₂ sensoru, ekrānā parādīsies kļūdas ziņojums E109.

Flair ierīcēm var parādīties vairāki kļūdas ziņojumi. Šo kļūdas ziņojumu displejā vienmēr papildina uzgriežņu atslēgas simbols .

Kļūdas kods	Apraksts
152	Jānomaina sensors.
160	Vājš iekšējais savienojums ar sensora elementu.
161	Sensora elements ir bojāts.

Kļūdas ziņojumu var parādīt arī ar sarkanu LED indikatoru, kas atrodas CO₂ sensora priekšpusē (→ [CO₂ sensora LED funkcija](#) lapa 9).

5 Otrreizēja pārstrāde

Otrreizēja pārstrāde

Šīs iekārtas ražošanai ir izmantoti ilgtspējīgi materiāli.
No iepakojuma ir jāatbrīvojas atbildīgā veidā atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem.



