



Air for life

Uzstādīšanas instrukcijas

Bezvadu CO₂ sensors

Latviešu



uzstādīšanas instrukcijas

Bezvadu CO₂ sensors



Turiet šo dokumentu iekārtas tuvumā

Šo iekārtu drīkst lietot bērni, kas sasnieguši 8 gadu vecumu, personas ar ierobežotām fiziskām vai garīgām spējām un personas ar ierobežotām zināšanām un pieredzi, ja viņi tiek uzraudzīti vai arī viņiem ir sniegti norādījumi par drošu iekārtas lietošanu un viņi apzinās iespējamo bīstamību. Bērniem, kas ir jaunāki par 3 gadu vecumu, aizliegts uzturēties iekārtas tuvumā, ja vien viņi netiek pastāvīgi uzraudzīti. Bērni vecumā no 3 līdz 8 gadiem drīkst tikai ieslēgt vai izslēgt iekārtu, taču tikai tādā gadījumā, ja viņi tiek uzraudzīti vai arī viņi ir saņēmuši skaidrus norādījumus par to, kā droši lietot iekārtu, un viņi apzinās iespējamo bīstamību, ar nosacījumu, ka iekārta ir novietota un uzstādīta parastajā lietošanai paredzētajā pozīcijā. Bērni vecumā no 3 līdz 8 gadiem nedrīkst ievietot kontaktdakšu rozetē, tīrīt iekārtu vai mainīt iekārtas iestatījumus, ne arī veikt tādu iekārtas apkopi, ko parasti veic lietotājs. Bērni nedrīkst spēlēties ar iekārtu.

Ja jums ir nepieciešams jauns barošanas kabelis, vienmēr pasūtiet rezerves detaļas no Brink Climate Systems B.V.. Lai izvairītos no bīstamām situācijām, bojātu galveno pieslēgumu elektrotīklam drīkst nomainīt tikai kvalificēts speciālists.

Valsts: LV

Saturs

1 Lietotāja rokasgrāmata	5
1.1 Autortiesības	5
1.2 Brīdinājumi	6
2 Drošība	7
2.1 Paredzētais izmantošanas veids	7
2.2 Neparedzētais izmantošanas veids	7
3 Piegādes komplektācija	8
4 Tehniskā specifikācija	9
4.1 Izstrādājuma vispārīgā specifikācija	9
5 Darbība	10
5.1 Tālvadības pulšu/sensoru veidi	10
5.2 Vides faktori, kas ietekmē diapazonu un veikspēju	11
5.3 Papildu signāla pastiprinātājs	12
6 Montāža	13
6.1 Bezvadu CO ₂ sensors uzstādīšana	13
6.2 <Modeli> noņemšana	13
6.3 Apkope	14
6.4 {Izvēles} Cita rāmja izmantošana	14
7 Nodrošana ekspluatācijā	15
7.1 Savienošana pāri ar USB raidzuvēvēju	15
7.2 Vairāku sistēmu savienošana pāri	16
7.3 Bezvadu CO ₂ sensors rūpnīcas iestatījumu atjaunošana	17
7.4 Rūpnīcas atiestatīšana USB raidzuvēvējam	17
7.5 Bezvadu CO ₂ sensors vadība	18
7.6 Pārskats par darbības vadīklām	19
8 Iestatījumi	20
8.1 Bezvadu CO ₂ sensors darbības vispārīgā informācija	20
8.2 Bezvadu CO ₂ sensors iestatījumi	21
8.3 CO ₂ vērtību pārbaude ventilācijas iekārtā	21
9 Problēmu novēršana un garantija	22
9.1 Kļūda	22
9.2 Sistēmas validācija	22
9.3 Garantija	22
10 Atbilstības deklarācija	23
11 Pārstrāde un utilizācija	24

1 Lietotāja rokasgrāmata

Cien. klient!

Paldies, ka iegādājāties piederumu Bezvadu CO₂ sensors.

Šajā lietotāja un uzstādīšanas rokasgrāmatā ir sniegta visa nepieciešamā informācija, lai droši uzstādītu, darbinātu un uzturētu piederumu.

Pirms piederuma uzstādīšanas vai lietošanas, lūdzu, uzmanīgi izlasiet šo rokasgrāmatu, lai nodrošinātu pareizu un drošu darbību.

Šī rokasgrāmata ir paredzēta gan uzstādītājam, gan galalietotājam.

Saglabājiet šo rokasgrāmatu turpmākai uzziņai.

Lai saņemtu papildu informāciju, atsauksmes vai ieteikumus, lūdzu, sazinieties ar mums:

Brink Climate Systems B.V.

PO Box 11

NL-7950 AA, Staphorst, Nīderlande

Tālrunis: T. +31 (0) 522 46 99 44

E-pasts: info@brinkclimatesystems.nl

Tīmekļvietne: www.brinkclimatesystems.nl

1.1 Autortiesības

Šis dokuments, kā arī visi ziņojumi, ilustrācijas, dati, informācija un citi materiāli ir Brink Climate Systems B.V. īpašums, un Brink Climate Systems B.V. tos izpauž tikai konfidenciali.

1.2 Brīdinājumi

Brīdinājumi tekstā brīdina par iespējamiem riskiem pirms instrukcijas sākuma. Brīdinājumi sniedz informāciju par iespējamo riska nopietnību, izmantojot piktogrammu un atslēgvārdu.



Bīstami

Neizbēgami bīstama situācija, kas, ja netiks novērsta, var izraisīt nāvi vai nopietnus savainojumus.



Elektriskais apdraudējums

Neizbēgami elektriski bīstama situācija, kas, ja netiks novērsta, var izraisīt nāvi vai nopietnus savainojumus.



Brīdinājums

Neizbēgami bīstama situācija, kas, ja netiek novērsta, var izraisīt nāvi vai nopietnus savainojumus.



Uzmanību

Potenciāli bīstama situācija, kas, ja netiek novērsta, var izraisīt vieglus vai vidēji smagus savainojumus.



Ievērošanai

Situācijas, kas var izraisīt iespējamus aprīkojuma vai īpašuma bojājumus negadījumus.

Brīdinājumi ir izklāstīti, kā norādīts turpmāk.



Brīdinājums

Iespējas: Bīstami / Elektriskais apdraudējums / Brīdinājums / Uzmanību / Piezīme

Riska veids un avots.

Riska skaidrojums

1. Rīcība riska novēršanai

2 Drošība

2.1 Paredzētais izmantošanas veids

Šī rokasgrāmata ir par piederumu Bezvadu CO₂ sensors.

Piederums ir paredzēts lietošanai tikai sadzīves vidē. Un to drīkst lietot tikai kopā ar Brink Climate Systems B.V. apstiprinātiem produktiem.



ievēroībai

Lūdzu, ņemiet vērā turpmāko. Instalācijām ar signāla pastiprinātāja 2.0 versiju komponentiem un USB raidzvēvējam jābūt ar programmaparatūras versiju S2.0 vai jaunāku.

Tas ir tāpēc, ka USB raidzvēvējs un signāla pastiprinātājs to S1 un S2 programmaparatūras versijās izmanto dažādus pārī savienošanas protokolus.

Programmaparatūras versiju var atrast uz uzlīmes, kas atrodas bezvadu ierīces sānos.



Piederuma izmantošana citiem nolūkiem ir atļauta tikai pēc konsultēšanās ar Brink Climate Systems B.V. nacionālo pārstāvniecību, un tā ir jānodod ekspluatācijā Brink Climate Systems B.V. servisa nodaļai. Šim nolūkam, lūdzu, sazinieties ar vietējo uzstādītāju un Brink Climate Systems B.V. valsts pārstāvniecību.

Piederumu var izmantot tikai kopā ar siltuma atgūšanas ventilāciju (Heat recovery ventilation, HRV), kas aprīkots ar USB savienojumu un kurā dažādi komponenti ir aprīkoti ar īpašām programmatūras versijām:

- HRV iekārtas programmatūras versija, kas sākas ar S2 → versija S2.01.24 vai jaunāka.
- HRV iekārtas programmatūras versija, kas sākas ar S3 → versija S3.01.03 vai jaunāka.

Lai pareizi darbotos, Bezvadu CO₂ sensors jāuzstāda iekštelpās ar piemērotiem apkārtējās vides apstākļiem.

- Izmantot tikai slēgtās un no sala drošās vietās.
- Apkārtējās vides temperatūrai un relatīvajam mitrumam jābūt tehniskajās specifikācijās paredzētajās robežās.



ievēroībai

No +2 °C līdz +40 °C. Relatīvais mitrums <90 % nekondensējošs

- Neuzstādiet Bezvadu CO₂ sensors siltuma avotu, radiatoru tuvumā vai vietās ar ārkārtīgi augstu mitruma līmeni.
- Izvairieties no tiešas starojuma siltuma, piemēram, saules gaismas, iedarbības.
- Nenovietojiet Bezvadu CO₂ sensors spēcīgu magnētisko lauku tuvumā, jo tie var sabojāt iekšējos komponentus.

2.2 Neparedzētais izmantošanas veids

Jebkāda lietošana, kas atšķiras no paredzētā izmantošanas veida, nav pieļaujama. Jebkāda cita izmantošana vai izmaiņas izstrādājumā jebkurā laikā, tostarp uzstādīšanas un instalēšanas laikā, anulē visas garantijas prasības. Lietotājs ir pilnībā atbildīgs par šādu izmantošanu.

3 Piegādes komplektācija

Pārliedziniet, ka piegādātais Bezvadu CO₂ sensors ir pilnīgs un bez bojājumiem.

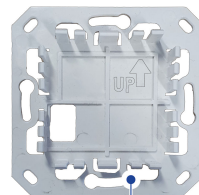
Bezvadu CO₂ sensors piegādes komplektācijā ietilpst:



1



2

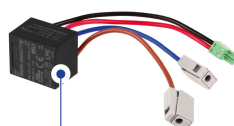


3

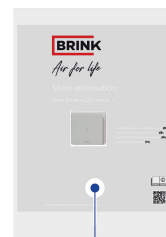
1. Bezvadu CO₂ sensors
2. Rāmis
3. Sienas kronšteins
4. Stiprinājuma skrūves
5. Pastāvīgais barošanas avots (230 V maiņstrāva / 5 V līdzstrāva)
6. Īsa informācija ar kvadrātkodu uz tiešsaistes rokasgrāmatu



4



5



6

4 Tehniskā specifikācija

4.1 Izstrādājuma vispārīgā specifikācija

Izstrādājuma apraksts

Nosaukums: Bezvadu CO₂ sensors

Izstrādājuma tehniskās specifikācijas

Darba spriegums 5 V līdzstrāva **(230 V maiņstrāvas elektrotīkla padeve)*

Aizsardzības klase IP21

Frekvence 868 MHz

Krāsa RAL 9010 **(balta)*

Apkārtējās vides apstākļi

Apkārtējās vides temperatūra no 0 °C līdz 50 °C

Uzglabāšanas temperatūra no -20 °C līdz 60 °C

Mitrums no 0 % līdz 90 %

Cits Lietošanai tikai telpās

Diapazons 300 m **(atklātā laukā; 1 metra augstumā)*

5 Darbība

5.1 Tālvadības pulšu/sensoru veidi

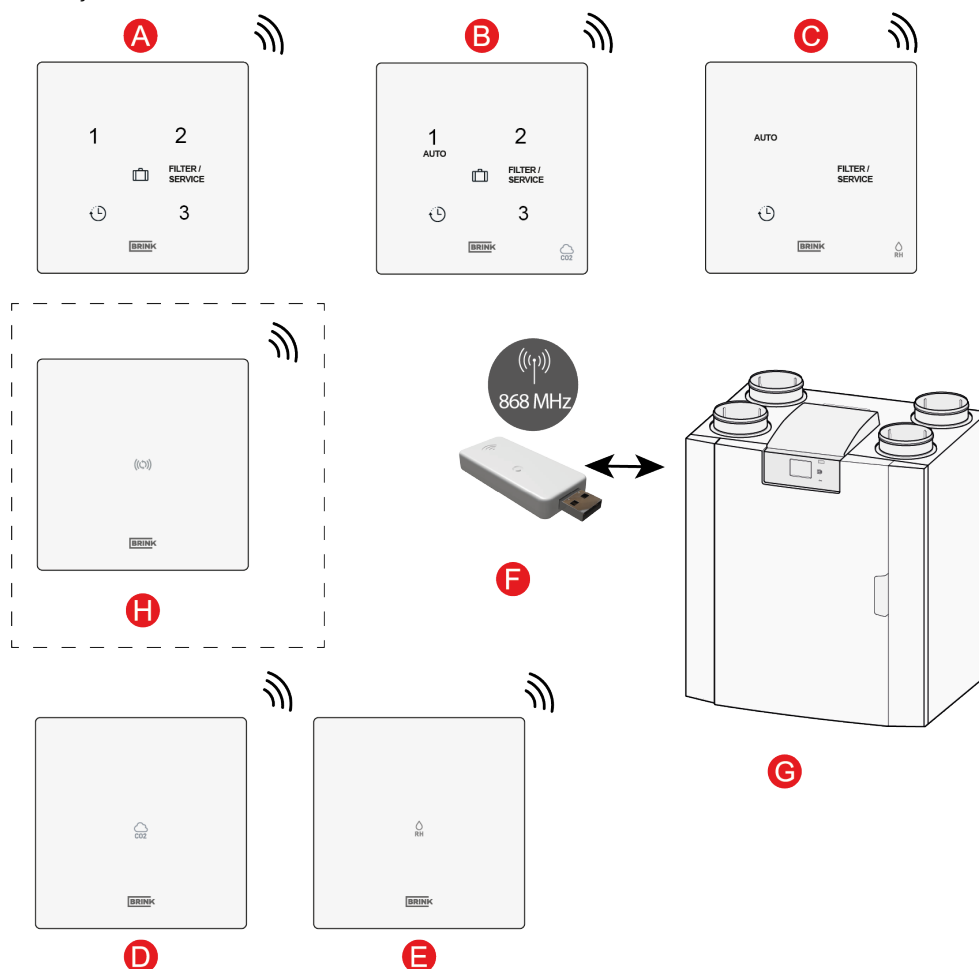
Brink Climate Systems B.V. piedāvā piecu tipu tālvadības pulšu un sensoru sēriju (A–E), kas bezvadu režīmā izveido savienojumu ar siltuma atgūšanas ventilācijas iekārtu, izmantojot USB raiduztvērēju (F).

Tālvadības pultis (A, B un C tips) norāda, kad filtrs(-i) ir jātīra, jānomaina vai kad ventilācijas sistēmā rodas darbības traucējumi.

Ar vienu USB raiduztvērēju var savienot pārī vairākas tālvadības pultis un/vai sensorus.

Katram USB raiduztvērējam var pievienot ne vairāk kā 12 ierīces, kas sastāv no līdz 4 tālvadības pultīm, 4 CO₂ sensoriem un 4 mitruma sensoriem.

Ja rodas bezvadu diapazona ierobežojumi, pārklājuma paplašināšanai var pievienot ne vairāk kā vienu signāla pastiprinātāju (H).



Ierīču veidi

- A. Bezvadu 3 pozīciju slēdzis
- B. Bezvadu CO₂ sensors ar 3 pozīciju slēdzi
- C. Bezvadu relatīvā mitruma (RH) sensors ar darbības pastiprināšanas funkciju
- D. Bezvadu CO₂ sensors
- E. Bezvadu relatīvā mitruma (RH) sensors
- F. USB raiduztvērējs
- G. Ierīce ar USB savienojumu (piemēram, HRV iekārtas tips Flair)
- H. Signāla pastiprinātājs

Pasūtījuma informācija, preces kods:

- 532711
- 532727
- 532728
- 532712
- 532713
- 532714 *(Obligāts piederums)
- ---
- 532715 *(Papildaprīkojums)

5.2 Vides faktori, kas ietekmē diapazonu un veikspēju

Ierīces, kas darbojas 868 MHz UHF joslā, ir jutīgas pret vides apstākļiem. Saziņas diapazonu var ievērojami samazināt dzīvojamo ēku fizikālās īpašības.

(Ārējās) sienas, grīdas un griesti, kas izgatavoti no dzelzsbetona, ķieģeļiem vai satur metāla elementus (piemēram, tērauda rāmjus, caurules, izolācijas foliju), rada signāla pavājināšanu. Katra papildu siena vai grīda vēl vairāk samazina efektīvo diapazonu.

Dzīvokļu mājās blīvi konstrukcijas materiāli, vairākas blakus esošas sienas un traucējumi no citām bezvadu ierīcēm, kas darbojas tajā pašā frekvenču joslā, var vēl vairāk ierobežot signāla izplatīšanos.

Diapazonu ietekmē arī ierīces montāžas pozīcija un tās tuvums lieliem metāla objektiem vai elektroinstalācijām.

Apstākļi, kādos veikspēja, visticamāk, ir garantēta

- Saziņa caur vienu iekšējo sienu vai grīdu
- Ierīces, kuras uzstādītas atklātās, paceltās vietās
- Tuvumā nav citu bezvadu ierīču, kuras darbojas tajā pašā 868 MHz joslā
- Neliels attālums starp ierīcēm
- Ierīces, kuras nav novietotas metāla virsmu tuvumā
- Ierīces, kuras uzstādītas tālu no elektrības paneļiem vai vadu kanāliem

Apstākļi, kādos veikspēja var samazināties

- Saziņa caur vairākām iekšējām sienām vai stāviem
- Saziņa lielos attālumos
- Tuvumā esošas ierīces, kuras darbojas 868 MHz UHF joslā
- Ierīces, kuras atrodas tuvu lieliem metāla priekšmetiem (ierīcēm, skapjiem, metāla durvīm, metāla caurulēm)
- Ierīces, kuras novietotas elektroinstalāciju (sadales paneļu, instalācijas cauruļu) tuvumā
- Ierīces, kuras novietotas aiz dzelzsbetona vai ir tā ieskaudas
- Ierīces, kuras atrodas slēgtās telpās (skapjos, korpusos, noslēgtos korpusos)
- Lietošana dzīvokļos ar blīviem konstrukcijas materiāliem (ķieģeļiem, betonu, ar metālu armētām sienām)
- Traucējumi no blakus esošajiem dzīvokļiem ar līdzīgām bezvadu ierīcēm

Apstākļi, kādos veikspēju nevar garantēt

- Saziņa caur ārsienām (ķieģeļiem, betonu, izolācijas foliju, tērauda karkasiem)
- Ierīces, kuras uzstādītas (uz/iekš) atsevišķi (grīdās/telpās) bez signāla pastiprinātāja
- Saziņas ceļi, kas iet cauri vairākām ārējām barjerām
- Liels skaits bezvadu ierīču vienā frekvenču joslā rada pārslodzi
- Sensors un USB raidztvērējs, kas atrodas ēkas pretējos galos ar daudziem šķēršļiem
- Nepārtrauktu metāla barjeru klātbūtne starp ierīcēm (piemēram, HVAC kanāli, liftu šahtas)

Ieteikums. Lai nodrošinātu optimālu veikspēju, uzstādiet ierīces paaugstinātās, atklātās vietās un prom no metāla virsmām. Faktiskā veikspēja var atšķirties atkarībā no vides apstākļiem un uzstādīšanas kvalitātes. Ja rodas bezvadu diapazona ierobežojumi, pārklājuma paplašināšanai var pievienot ne vairāk kā vienu signāla pastiprinātāju.

5.3 Papildu signāla pastiprinātājs

Ir pieejams papildu signāla pastiprinātājs, lai paplašinātu sakaru diapazonu starp USB raiduztvērēju (F) un bezvadu tālvadības pultīm/sensoriem (A–E).



ievērošanai

Vienas sistēmas tīkla arhitektūrā ir atļauts ne vairāk kā viens signāla pastiprinātājs, lai nodrošinātu pareizu signāla integritāti un sistēmas veiktspēju.

Signāla pastiprinātājs ir nepieciešams, ja:

- signālam jāaptver liels attālums mājoklī;
- māja ir ļoti izolēta; vai
- ir materiāli, kas traucē bezvadu sakariem.

Sistēmas projektēšanas laikā pārliecinieties, ka ir paredzēta vieta un līdzekļi šī signāla pastiprinātāja uzstādīšanai.

Pasūtīšanas informācija

Signāla pastiprinātāju var pasūtīt, izmantojot Brink, ar preces kodu 532715.

6 Montāža

6.1 Bezvadu CO₂ sensors uzstādīšana

Lai uzstādītu Bezvadu CO₂ sensors, veiciet **1. – 4. darbību**.



Elektriskais apdraudējums

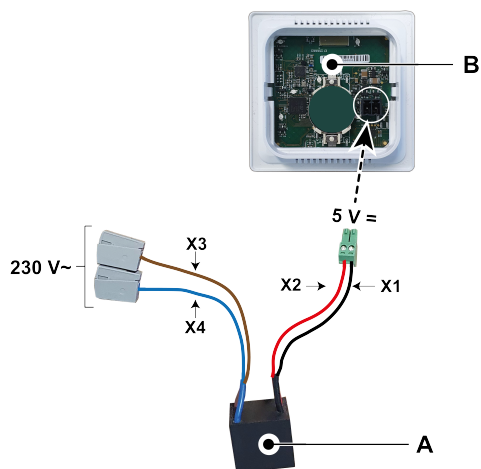
Pievienojot pastāvīgo barošanas avotu, atvienojiet 230 V elektrotīkla padevi!

1. darbība

- Uzstādiet pastāvīgo barošanas avotu (A) sienas kārbā.
- Pievienojiet 230 V elektrotīkla padevi barošanas avota rūpnīcas uzstādītajiem pelēkajiem savienotājiem. Noņemiet vada izolāciju aptuveni 7 mm garumā.

2. darbība

- Ievadiet sarkano un melno vadu ar zaļo savienotāju caur kvadrātveida caurumu sienas kronšteinā (C).
- Uzstādiet Bezvadu CO₂ sensors Ø55 mm iebūvējamā sienas kārbā aptuveni 1,65 m augstumā.
- Pieskrūvējiet sienas kronšteinu pie sienas kārbas.



A. Pastāvīgs barošanas avots
* (230 V maiņstrāva / 5 V līdztāva)

B. Bezvadu CO₂ sensors

X1 = melns
X2 = sarkans
X3 = brūns
X4 = zils

3. darbība



Ievēro! Bultiņai uz sienas kronšteina jābūt vērstai uz augšu!

- Ievadiet sarkano un melno vadu ar zaļo savienotāju caur rāmi (B) un savienojiet to ar savienotāju Bezvadu CO₂ sensors (A) aizmugurē.
- Iespiediet Bezvadu CO₂ sensors (A) kopā ar pievienoto sarkano un melno vadu un rāmi (B) sienas kronšteinā (C).

* (Attēlots bezvadu 3 pozīciju slēdža piemērs, citi bezvadu piederumi tiek uzstādīti tādā pašā veidā.)

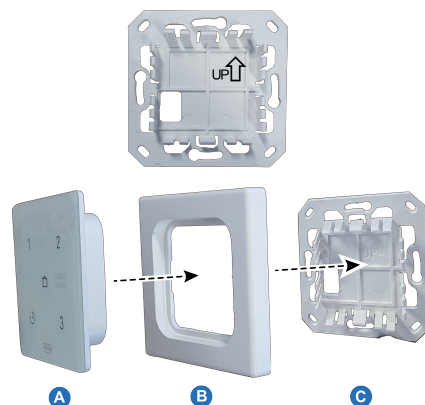
4. darbība

- Pēc Bezvadu CO₂ sensors uzstādīšanas uz sienas kronšteina noņemiet foliju no priekšpuses.
- Atkārtoti pieslēdziet 230 V elektrotīkla padevi.



Ievēro! Kad Bezvadu CO₂ sensors saņem barošanu, visas 5 LED gaismas uz Bezvadu CO₂ sensors sāk mirgot.

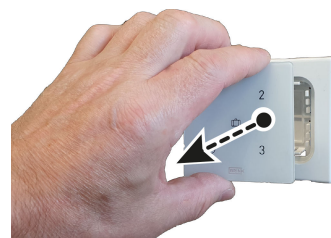
Kad Bezvadu CO₂ sensors saņem barošanu, visas 5 LED gaismas uz Bezvadu CO₂ sensors sāk mirgot.



6.2 <Modeli> noņemšana

Lai noņemtu Bezvadu CO₂ sensors no sienas kronšteina, satveriet Bezvadu CO₂ sensors aiz malām un uzmanīgi pavelciet to prom no kronšteina.

* (Šajā sadaļā ir parādīts bezvadu 3 pozīciju slēdža piemērs, taču arī citi bezvadu regulatori/sensori no sienas kronšteina jānoņem tādā pašā veidā.)



6.3 Apkope

Regulāri tīriet Bezvadu CO₂ sensors ar mīkstu drānu.

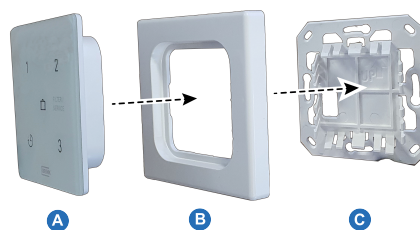


ievērojam

Nekad nelietojiet ūdeni un/vai (tīrīšanas) šķidrumu uz Bezvadu CO₂ sensors.

6.4 {Izvēles} Cita rāmja izmantošana

Bezvadu CO₂ sensors sastāv no sienas kronšteina (C), rāmja (B) un bezvadu piederuma (A). Sienas kronšteins (C) ir konstruēts tā, lai varētu izmantot lielu skaitu citu ražotāju rāmju.



Preces standarta komplektācijā tiek piegādātas ar Brink rāmi. Šo rāmi var aizstāt ar citu ražotāju un sēriju rāmjiem. Izskats un pielāgšanas atšķirības atkarībā no ražotāja. Standarta rāmja vietā var izmantot šādus rāmju veidus:



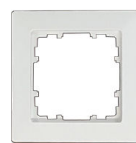
A



B



C



D



E



F

A. Gira - System 55

B. Busch Jaeger Balance/Reflex SI

C. Jung AS

D. Siemens Delta

E. Berker S.1

F. Merten System M

Iepriekš minētie alternatīvie rāmji nav iekļauti Brink piegādes programmā!

7 Nodošana ekspluatācijā

7.1 Savienošana pārī ar USB raiduztvērēju

1. darbība USB raiduztvērējs

Kad Bezvadu CO₂ sensors ir uzstādīts pie sienas, USB raiduztvērēju var ievietot HRV iekārtas USB pieslēgvietā, kas jāsavieno ar Bezvadu CO₂ sensors.



Ievērošanai

USB raiduztvērējs nav iekļauts Bezvadu CO₂ sensors komplektācijā un to var pasūtīt atsevišķi no Brink (preces kods 532714).

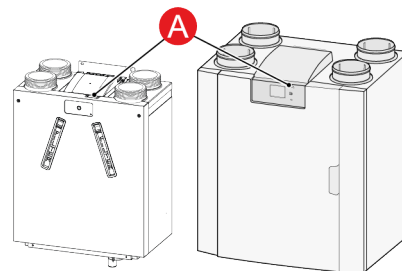


2. darbība HRV iekārta

Pievienojiet HRV iekārtai strāvas padevi.

HRV iekārtai, kas aprīkota ar displeju, parādīsies USB simbols (), kas apstiprina, ka USB raiduztvērējs ir atpazīts. HRV iekārtai bez displeja šis USB simbols būs redzams lietotnē.

Ja USB simbols neparādās, HRV iekārta, visticamāk, izmanto programmatūras versiju, kas ir vecāka par 2022. gada jūliju, un tādā gadījumā savienošana pārī ar modeli Bezvadu CO₂ sensors netiek atbalstīta.



A. USB ports HRV iekārtā

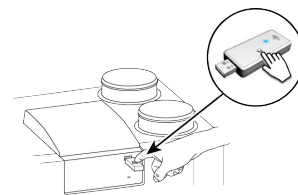
* (piemēram, HRV iekārtas tips EASE 200 un Flair)

3. darbība USB raiduztvērējs

Nospiediet un 5 sekundes turiet nospiestu USB raiduztvērēja pārī savienošanas pogu.

Zaļā gaismas diode uz USB raiduztvērēja sāks mirgot (reizi sekundē), norādot, ka pārī savienošanas režīms ir aktīvs.

Pārī savienošanas režīms paliks aktīvs 10 minūtes.



4. darbība Bezvadu CO₂ sensors

Nospiediet un 5 sekundes turiet nospiestu pārī savienošanas pogu Bezvadu CO₂ sensors apakšpusē.

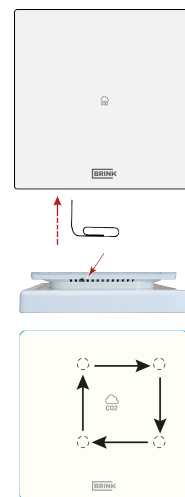
Poga ir pieejama caur nelielu caurumu, un to var nospiegt izmantojot, piemēram, saspraudes galu.

Nospiežot pogu, būs jūtams izteikts *klikšķis*.

Pēc 5 sekundēm atlaidiet pogu, lai aktivizētu pārī savienošanas režīmu.

Pārī savienošanas režīms ir aktīvs, kad secīgi iedegas četras gaismas diodes

**(katra gaismas diode ieslēdzas uz 0,5 sekundēm, un nākamā gaismas diode iedegas tikai pēc tam, kad iepriekšējā izslēdzas).*



5. darbība *Bezvadu CO₂ sensors*

Ir iespējama vairāku tālvadības pulšu/sensoru kombinācija vienā USB raiduztvērējā.



ievēroībai

Tālvadības pulti ar iebūvētu CO₂ sensoru pievienotā HRV iekārta uztver kā CO₂ sensoru, un kontrolieri ar iebūvētu mitruma sensoru uztver kā mitruma sensoru (RH).

Savienojot pārī vairākus bezvadu regulatorus/sensorus ar HRV iekārta, nospiediet pogu, kas atbilst vēl nesavienotajam mezgla ID. Šim ID jābūt unikālam katram viena tipa sensoram. Pogas numurs atbilst pārī savienotā piederuma numuram HRV iekārtas izvēlnē.



ievēroībai

Ja bezvadu tālvadības pulsts/sensors ir reģistrēts ar esošu NODE ID, tiks pārrakstīta pirmā reģistrētā tālvadības pulsts/sensors. Pārliecinieties, ka visām pārī savienotajām tālvadības pultīm/sensoriem ir savs unikāls NODE ID.

Izvēlieties, ar kādu numuru Bezvadu CO₂ sensors jāreģistrē, konfigurējot "NODE ID"; nospiediet jebkuru no četrām piederuma pogām (neizmantojiet brīvdienu pogu). Piemēram, nospiediet 2. pogu; 2. gaismas diode iemīrgosies vienu reizi.



6. darbība *USB raiduztvērējs*

Pārtraukt pārī savienošanas režīmu:

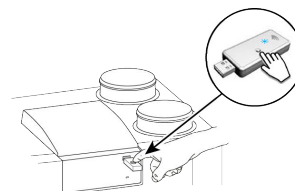
Nospiediet un 1 sekundi turiet nospiestu USB raiduztvērēja pārī savienošanas pogu.

USB raiduztvērēja zaļā gaismas diode pārstās mirgot.



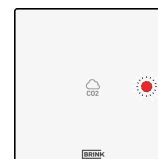
ievēroībai

Vienmēr deaktivizējiet USB raiduztvērēja pārī savienošanas režīmu tūlīt pēc pārī savienošanas.



Kļūme

Pārī savienošanas režīms neizdevās, ja divas sekundes deg sarkanā gaismas diode un atkal tiek parādīta nesavienotā secība. Mēģiniet vēlreiz savienot pārī Bezvadu CO₂ sensors (vai skatiet → [Papildu signāla pastiprinātājs](#) ► 12)



7.2 Vairāku sistēmu savienošana pārī

Savienojot pārī vairākas instalācijas/dzīvesvietas, noteikti veiciet bezvadu raidītāju savienošanu pārī katrai instalācijai/dzīvesvietai un nodrošiniet, ka vienlaikus savienošanas pārī režīmā ir tikai viens (1) USB raiduztvērējs.

USB raiduztvērējs pārī savienošanas režīmā var noteikt un savienot pārī ar USB raiduztvērēju(-iem), bezvadu regulatoru(-iem), signāla pastiprinātāja(-u) instalāciju un/vai sensoru(-iem) no dažādām instalācijām/dzīvesvietām.

Lai pārtrauktu USB raiduztvērēja pārī savienošanas režīmu: nospiediet un 1 sekundi turiet USB raiduztvērēja pārī savienošanas pogu. Ierīces zaļā gaismas diode pārtrauks mirgot.



ievēroībai

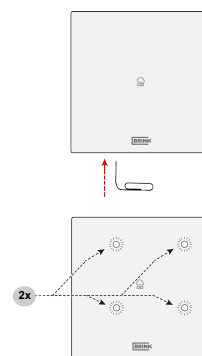
Vienmēr deaktivizējiet USB raiduztvērēja pārī savienošanas režīmu tūlīt pēc pārī savienošanas.

7.3 Bezvadu CO₂ sensors rūpnīcas iestatījumu atjaunošana

USB raiduztvērēju un tālvadības pulti(-s)/sensoru(-us) ir iespējams atiestatīt uz rūpnīcas iestatījumiem:

Bezvadu CO₂ sensors rūpnīcas iestatījumu atjaunošana

- Nospiediet un turiet pārī savienošanas pogu (piemēram, ar saspraudes galu) ilgāk par 20 sekundēm. Nospiežot pogu, būs dzirdams "klikšķis".
- Atlaidiet pogu pēc 20 sekundēm.
- Lai apstiprinātu atiestatīšanu, visas 5 gaismas diodes mirgos divas reizes (0,5 sekundes ieslēdzas un 5 sekundes izslēdzas).
- Visa pārī savienošanas informācija ir dzēsta no Bezvadu CO₂ sensors.



7.4 Rūpnīcas atiestatīšana USB raiduztvērējam

- Nospiediet un turiet nospiestu raiduztvērēja pogu ilgāk par 20 sekundēm.
- Lai apstiprinātu atiestatīšanu, USB raiduztvērēja zaļā gaismas diode mirgos divas reizes.
- Visa pārī savienošanas informācija ir dzēsta no USB raiduztvērēja.



Visas pievienotās ierīces ir atkārtoti jāsavieno pārī atsevišķi, ja nepieciešams.

7.5 Bezvadu CO₂ sensors vadība

Pievienoto HRV iekārtu vada, nospiežot vienu no piederuma Bezvadu CO₂ sensors pogām. Pogu skaidrojumu skatiet (→ [Pārskats par darbības vadīklām](#) ► 19).



Ievērojiet!

Piezīme: Lai taupītu akumulatora enerģiju, ar akumulatoru darbināmā piederuma gaismas diode automātiski izslēdzas pēc 300 sekundēm. Pēc pieskaršanās jebkurai pogai gaismas diodes atkal ieslēdzas!

Kad viens vai vairāki CO₂ sensori ir savienoti pārī ar HRV iekārtu, iekārta automātiski regulē ventilācijas līmeni atbilstoši HRV konfigurētajiem CO₂ sliekšņa iestatījumiem.

Ja ir pievienoti vairāki CO₂ sensori, ventilācijas pieprasījumu nosaka sensors, kas pieprasa visaugstāko ventilācijas līmeni.

Ja tiek izmantotas vairākas tālvadības pultis, pēdējais izvēlētais ventilācijas līmenis jebkurā kontrolierī ignorē visus iepriekš iestatītos līmeņus.

Ja ir aktivizēts brīvdienų režīms () (ja pieejams), mitruma kontrole/CO₂ kontrole (ja ir) nedarbojas! CO₂ kontrole nedarbojas arī 3 pozīciju slēdža 3. iestatījumā un pastiprināšanas (boost) režīmā RH sensoram ar palielināšanas funkciju.

Tālvadības pults/sensora aktivizēšana un ar ventilācijas iestatījumiem saistītie gaisa plūsmas ātrumi vienmēr jāiestata pārī savienotajā HRV iekārtā. To nevar izdarīt ar Bezvadu CO₂ sensors.

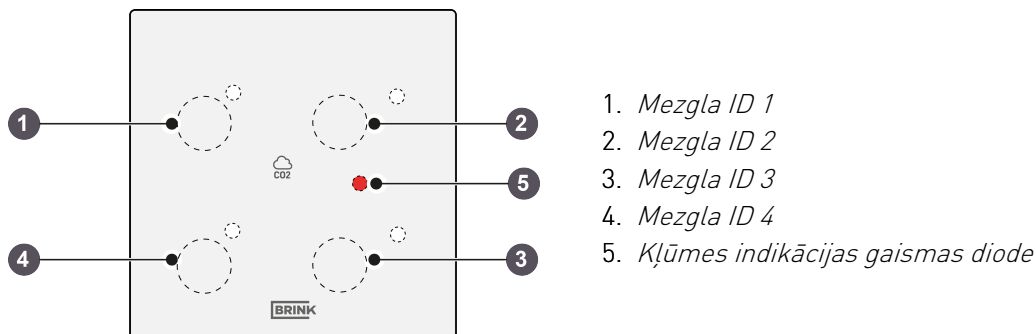
Papildu norādījumus skatiet pievienotās HRV iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā.

7.6 Pārskats par darbības vadīklām

Bezvadu CO₂ sensors ir aprīkots ar četrām kapacitatīvām pogām, katrai no tām ir balta gaismas diode, kas vienreiz mirgo, lai apstiprinātu pogas nospiešanu.

Pogas ir paslēptas, bet tās var izmantot mezgla ID piešķiršanai pārī savienošanas laikā.

Pogu pārskats

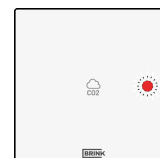


1, 2, 3. un 4. poga

Kad (neredzamā) 1., 2., 3. un 4. poga tiek ieslēgta NODE-ID (skatīt → [Savienošana pārī ar USB raiduztvērēju](#) ► 15), baltā gaismas diode, kas atrodas blakus šīm pogām, iemirgosies vienu reizi kā “pogas nospiešanas” apstiprinājums.

Kļūmes gaismas diode

Šī sarkanā gaismas diode norāda, ka filtrs(-i) ir jātīra/jānomaina (gaismas diode deg nepārtraukti) vai ka pievienotā HR ierīce darbojas nepareizi (gaismas diode mirgo).



8 Iestatījumi

8.1 Bezvadu CO₂ sensors darbības vispārīgā informācija

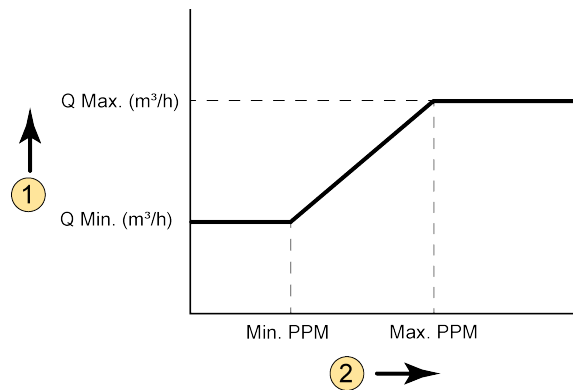
Bezvadu CO₂ sensors nodrošina optimālu ventilāciju mājoklī, automātiski regulējot gaisa plūsmas ātrumu atkarībā no CO₂ līmeņa. Ja ir uzstādīti vairāki Bezvadu CO₂ sensors, gaisa plūsmas ātrumu nosaka tas Bezvadu CO₂ sensors, kas pieprasa augstāko līmeni.

Atkarībā no minimālās un maksimālās (iestatītās) ppm vērtības Bezvadu CO₂ sensors proporcionāli pielāgo gaisa plūsmu no 1. iestatījuma (zems) līdz 3. iestatījumam (augsts).



Ievērojiet!

CO₂ kontrole ir aktīva tikai tad, ja HRV iekārta darbojas 1. vai 2. ventilācijas režīmā.



1 = Gaisa plūsmas ātrums.

2 = CO₂ daudzums apgabalā, kurā atrodas Bezvadu CO₂ sensors

Q Min = Minimālās gaisa plūsmas iestatījums 1

Piemēram, Bezvadu CO₂ sensors rūpnīcas iestatījuma 1.2. darbība (Flair iekārtā) = 100 m³/h

Q Max = Maksimālās gaisa plūsmas iestatījums 3

Piemēram, Bezvadu CO₂ sensors rūpnīcas iestatījuma 1.4. darbība (Flair iekārtā) = 250 m³/h

Min. ppm = Minimālā (iestatītā) ppm vērtība

Piemēram, Bezvadu CO₂ sensors rūpnīcas iestatījuma 6.2. darbība (Flair iekārtā) = 400 ppm

Max. ppm = Maksimālā (iestatītā) ppm vērtība

Piemēram, Bezvadu CO₂ sensors rūpnīcas iestatījuma 6.3. darbība (Flair iekārtā) = 1200 ppm

8.2 Bezvadu CO₂ sensors iestatījumi

Lai aktivizētu pievienoto Bezvadu CO₂ sensors, attiecīgās HRV iekārtas iestatījumu izvēlnē Bezvadu CO₂ sensors iestatījumam jābūt iestatītam uz "ON" (IESL.). Lai iestatījumu izvēlnē mainītu iestatījumus, skatiet attiecīgās iekārtas uzstādīšanas norādījumus. Kad nepieciešams, iestatījumu izvēlnē var iestatīt arī minimālās un maksimālās ppm vērtības, kuras tiek kontrolētas ierīcē CO₂ sensors.

CO ₂ - iestatījumi Flair iekārtā				
Darbības Nr.	Apraksts	Rūpnīcā veiktais iestatījums	Iestatījumu diapazons	Darbība
6	CO ₂ sensors			
6.1	CO ₂ sensors IESL. un IZSL.	IZSL.	IESL. - IZSL.	-
6.2	Minimālais ppm CO ₂ sensors 1	400	400-1200	25
6.3	Maksimālais ppm CO ₂ sensors 1	1200		
6.4	Minimālais ppm CO ₂ sensors 2	400		
6.5	Maksimālais ppm CO ₂ sensors 2	1200		
6.6	Minimālais ppm CO ₂ sensors 3	400		
6.7	Maksimālais ppm CO ₂ sensors 3	1200		
6.8	Minimālais ppm CO ₂ sensors 4	400		
6.9	Maksimālais ppm CO ₂ sensors 4	1200		

8.3 CO₂ vērtību pārbaude ventilācijas iekārtā

Informācijas izvēlnē (visām Flair iekārtām) var nolasīt pievienoto Bezvadu CO₂ sensors iekārtu vērtības. Izmantojot šo funkciju, varat arī pārbaudīt, vai pieslēgtais Bezvadu CO₂ sensors darbojas pareizi. Vērtības var nolasīt tikai šajā informācijas izvēlnē; iestatījumu maiņa nav iespējama. Vairāk informācijas par informācijas izvēlni skatiet attiecīgās iekārtas uzstādīšanas norādījumos.

Informācijas izvēlnē Flair iekārtās.

Displejā nospiediet informācijas pogu  un izmantojiet pogu  un , lai nolasītu CO₂ sensors vērtības.

Lai uzzinātu, kuru tālvadības pulti/sensoru vada HRV iekārta, varat apskatīt lietotāja saskarni vai HRV iekārtas displeju.



ievērojam!

Lai izmērītu un parādītu pareizo vērtību, Bezvadu CO₂ sensors var būt nepieciešams līdz 48 stundām.

9 Problēmu novēršana un garantija

9.1 Kļūda

- Izmantojot ar akumulatoru darbināmas tālvadības pultis/sensorus, HRV iekārta pāries kļūmes režīmā, ja akumulatora uzlāde ir zema; pēc akumulatora nomaiņas kļūme izzudīs.
- Pārbaudiet, vai HRV iekārta darbojas brīvdienu režīmā, ja nedarbojas bezvadu CO₂ vai RH sensori.
- Ja rodas problēmas ar savienošanu pārī, skatiet → [Savienošana pārī ar USB raiduztvērēju](#) ► 15
- Citas kļūdas skatiet pievienotās HRV iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā

9.2 Sistēmas validācija

Lai pārbaudītu, kuri sensori ir savienoti pārī ar USB raiduztvērēju:

- nospiediet un 12 sekundes turiet nospiestu USB raiduztvērēja pogu.
- Pievienoto ierīču gaismas diode rādīs 2 sekunžu ieslēgtu un 5 sekunžu izslēgtu modeli.

Ja šis modelis nav redzams, nospiediet ierīces pogu, lai to aktivizētu.

Ja modelis joprojām neparādās, ierīce atrodas ārpus diapazona vai nav savienota pārī ar USB raiduztvērēju.

- Gaismas diode norāda ierīces numuru.
- Lai izietu no sistēmas validācijas režīma, vēlreiz nospiediet pogu 12 sekundes. Šo režīmu izbeigs arī 230 V strāvas padeves izslēgšana un ieslēgšana.



9.3 Garantija

Bezvadu CO₂ sensors ir rūpīgi izgatavojuši Brink Climate Systems B.V. un atbilst augstas kvalitātes standartiem. Bezvadu CO₂ sensors funkcionalitāte tiek garantēta divus gadus no piegādes brīža. Šī garantija tiek sniegta saskaņā ar Brink Climate Systems B.V. vispārīgajiem noteikumiem un nosacījumiem, kas atrodami vietnē www.brinkclimatesystems.nl. Ja modelis Bezvadu CO₂ sensors tiek lietots nepareizi vai neatbilstoši un netiek ievēroti šajā lietotāja rokasgrāmatā sniegtie norādījumi, jūsu tiesības uz garantiju tiek anulētas.

Ja vēlaties pieprasīt garantiju.

Jums tas jāpaziņo rakstiski, izmantojot turpmāk minēto adresi.

Brink Climate Systems B.V.

PO Box 11

NL-7950 AA, Staphorst, Nīderlande

Tālrunis: T. +31 (0) 522 46 99 44

E-pasts: info@brinkclimatesystems.nl

Tīmekļvietne: www.brinkclimatesystems.nl



Ievērībai

Nav atļauts veikt jebkādas izmaiņas Bezvadu CO₂ sensors aparatūrā vai programmatūrā. Tas var ietekmēt pareizu modeļa Bezvadu CO₂ sensors darbību, un tādā gadījumā visas garantijas ir spēkā neesošas.

10 Atbilstības deklarācija

Par šo atbilstības deklarācijas izdošanu ir atbildīgs tikai ražotājs.

Ražotājs: **Brink Climate Systems B.V.**
Adrese: **Pastkastīte 11**
NL-7950 AA, Staphorst, Nīderlande
Izstrādājums: **Bezvadu CO₂ sensors**

Iepriekš aprakstītais izstrādājums atbilst šo direktīvu prasībām:

♦ 2014/53/ES (EMC direktīva)

Iepriekš aprakstītais izstrādājums atbilst šādiem standartiem:

♦ EN 301 489-3:	V2.1.1:2019-03
♦ EN 300 220-2:	V3.2.1:2018-06
♦ ETSI EN 300 220-1:	V3.1.1 (2017-02)
♦ EN 62479:	2010
♦ EN 60669-2-5:	2016
♦ EN 60669-2-1:	2004 + A1:2009
♦ EN 50428:	2005 + A1:2007 + A2:2009

ES tipa pārbaudes sertifikāts 40056587; VDE Testēšanas un sertifikācijas institūts (0366).

Staphorst, 15-04-2023



A. Hans
Rīkotājdirektors

11 Pārstrāde un utilizācija



Neizmetiet sadzīves atkritumos!

Saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likumu šādus komponentus ir jāiznīcina vai jāpārstrādā videi draudzīgā veidā, izmantojot atbilstošus savākšanas punktus:

- Veca iekārta
- Nolietotas detaļas
- Bojāti komponenti
- Elektriskie vai elektroniskie atkritumi
- Videi bīstami šķidrumi un eļļas

Videi draudzīgs nozīmē sadalīšanu pa materiālu grupām, lai nodrošinātu pēc iespējas lielāku pamatmateriālu pārstrādājamību ar minimālu ietekmi uz vidi.

1. Iepakojumu, kas izgatavots no kartona, pārstrādājamas plastmasas un sintētiskām pildvielām, utilizējiet videi draudzīgā veidā, izmantojot atbilstošas pārstrādes sistēmas vai pārstrādes centru.
2. Lūdzu, ievērojiet piemērojamos valsts un vietējos noteikumus.



Brink Climate Systems B.V.

Wethouder Wassebaliestraat 8, NL-7951SN Staphorst

Tel.: +31 (0) 522 46 99 44

E: info@brinkclimatesystems.nl

www.brinkclimatesystems.nl