



*Air for life*

## uzstādīšanas instrukcijas

Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors

Latviešu





# uzstādīšanas instrukcijas

Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors



Uzglabāt iekārtas tuvumā

Šo ierīci var lietot bērni no 8 gadu vecuma, personas ar ierobežotām fiziskām vai garīgām spējām un personas ar ierobežotām zināšanām un pieredzi, ja viņus uzrauga vai viņi ir saņēmuši norādījumus, kā droši lietot ierīci un apzinās iespējamās briesmas. Neļaujiet bērniem, kas jaunāki par 3 gadiem, atrasties ierīces tuvumā, ja vien viņi netiek pastāvīgi uzraudzīti.

Bērni vecumā no 3 līdz 8 gadiem drīkst ieslēgt vai izslēgt ierīci tikai uzraudzībā vai tad, ja ir saņēmuši skaidrus norādījumus par ierīces drošu lietošanu un viņiem ir izpratne par iespējamiem apdraudējumiem ar nosacījumu, ka ierīce ir novietota un uzstādīta normālai lietošanai. Bērni vecumā no 3 līdz 8 gadiem nedrīkst ievietot kontaktdakšu rozetē, tīrīt iekārtu vai mainīt tās iestatījumus, ne arī veikt tādu iekārtas apkopi, ko parasti veic lietotājs. Bērni nedrīkst rotaļāties ar iekārtu.

**Ja nepieciešams jauns barošanas kabelis, vienmēr pasūtiet šo rezerves daļu uzņēmumā Brink Climate Systems B.V. Lai novērstu bīstamas situācijas, bojātu elektrotīkla savienojumu drīkst nomainīt tikai kvalificēts speciālists!**

Valsts: LV

# Satura rādītājs

1	Lietotāja rokasgrāmata. . . . .	5
1.1	Bezvadu CO <sub>2</sub> sensors apraksts. . . . .	6
1.2	Piegādes komplektācija. . . . .	8
2	Tehniskā specifikācija. . . . .	9
2.1	Izstrādājuma vispārīgā specifikācija. . . . .	9
2.2	Vides ietekme. . . . .	9
2.3	Pārskats par darbības vadīklām. . . . .	10
3	Montāža. . . . .	11
3.1	Instalēšana Bezvadu CO <sub>2</sub> sensors. . . . .	11
3.2	Noņemiet Bezvadu CO <sub>2</sub> sensors. . . . .	12
3.3	Cita rāmja izmantošana (izvēles iespēja). . . . .	13
4	Iestatīšana darbam. . . . .	14
4.1	Savienošana ar bezvadu raidītāju/uztvērēju (savienošana pāri). . . . .	14
4.2	Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana Bezvadu CO <sub>2</sub> sensors. . . . .	16
4.3	Vairāku sistēmu savienošana pāri. . . . .	16
5	Papildu informācija Bezvadu CO <sub>2</sub> sensors. . . . .	17
5.1	Papildu tālvadības pults/sensora savienošana pāri. . . . .	17
6	Iestatījumi. . . . .	19
6.1	Bezvadu CO <sub>2</sub> sensors darbojas vispārīgi. . . . .	19
6.2	Bezvadu CO <sub>2</sub> sensors iestatījumi. . . . .	20
6.3	CO <sub>2</sub> vērtību pārbaude ventilācijas ierīcē. . . . .	20
7	Signāla pastiprinātājs. . . . .	21
8	Problēmu novēršana un garantija. . . . .	22
8.1	Kļūda. . . . .	22
8.2	Garantija. . . . .	22
9	Apkope. . . . .	23
9.1	Apkope. . . . .	23
10	Atbilstības deklarācija. . . . .	24
11	Atkārtota izmantošana un utilizēšana. . . . .	25

# 1 Lietotāja rokasgrāmata

Cien. klient!

Paldies, ka iegādājāties Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors. Šajā lietotāja un uzstādīšanas rokasgrāmatā ir ietverta visa nepieciešamā informācija, lai ātri iepazītos ar izstrādājumu. Lūdzam rūpīgi izlasīt šo informāciju pirms izstrādājuma lietošanas. Šī lietotāja rokasgrāmata ir paredzēta Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors uzstādītājam un gala lietotājam.

Saglabājiet šo lietotāja rokasgrāmatu. Lai iegūtu papildinformāciju vai pasūtīšanas rokasgrāmatas, lūdzu, sazinieties ar:

Brink Climate Systems B.V.  
Pastkastīte 11  
NL-7950 AA, Staphorst, Nīderlande  
T.: +31(0)522469944  
F. +31 (0) 522 46 94 00  
E. [info@brinkclimatesystems.nl](mailto:info@brinkclimatesystems.nl)  
[www.brinkclimatesystems.nl](http://www.brinkclimatesystems.nl)

## 1.1 Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors apraksts

### Paredzētā un neparedzētā lietošana

Šī rokasgrāmata ir par Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors (Skatīt D attēlā zemāk).

Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors drīkst lietot tikai kopā ar Brink Climate Systems B.V. apstiprinātiem produktiem.

Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors var izmantot tikai kopā ar siltuma rekuperācijas bloku (heat recovery unit, HRU), kas aprīkots ar USB savienojumu un kurā dažādi komponenti ir aprīkoti ar īpašām programmatūras versijām:

- HRU ierīces programmatūras versija, kas sākas ar S2 → versija S2.01.24 vai jaunāka.
- HRU ierīces programmatūras versija, kas sākas ar S3 → versija S3.01.03 vai jaunāka.
- Bezvadu raidītāja/uztvērēja un tālvadības pults(-šu)/sensora(-u) programmatūras versija → S1.01.15 vai jaunāka.

Programmatūras versijas HRU ierīcē var pārbaudīt, izmantojot lietotāja saskarni vai iepazīstoties ar attiecīgo ierīces uzstādīšanas rokasgrāmatu. HRU ierīci var atjaunināt, izmantojot bezvadu raidītājam/uztvērējam pievienoto USB atmiņas ierīci un instrukcijas.

Brink Climate Systems B.V. piedāvā virkni tālvadības pulšu/sensoru, kas ar bezvadu raidītāja/uztvērēja (F) palīdzību savienojas ar siltuma rekuperācijas iekārtu (HRU). Šī sērija sastāv no 5 veidu bezvadu tālvadības pultīm/sensoriem (A-E). Tālvadības pults (A, B vai C) norāda, kad jānomaina/jānotīra filtrs(-i) vai kad ventilācijas sistēmā ir darbības traucējumi.

Papildaprīkojumā ir pieejams signāla pastiprinātājs. Šis pastiprinātājs ir nepieciešams, ja signālam mājoklī/namā ir jāmēro liels attālums, ļoti labi izolētās mājās vai situācijās, kad tiek izmantoti signālu traucējoši materiāli. Projektējot paredziet nodrošinājumu šim signāla pastiprinātājam.

Pieslēgtā HRU ierīce tiek darbināta, nospiežot vienu no pogām uz Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors. Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors pogu skaidrojumu skatīt → [Pārskats par darbības vadīklām](#) -> lapa 10. Vienmēr jāizmanto Bezvadu CO<sub>2</sub> sensorskopā ar bezvadu raidītāju/uztvērēju HRU ierīcē; iespējama vairāku tālvadības pulšu/sensoru kombinācija ar 1 bezvadu raidītāju/uztvērēju.

Kopumā ar 1 raidītāju var savienot ne vairāk kā 12 tālvadības pulšu/sensoru kombināciju (ne vairāk kā 4 kontrollerus/ne vairāk kā 4 CO<sub>2</sub> sensorus un ne vairāk kā 4 mitruma sensorus).

### Ievērībai

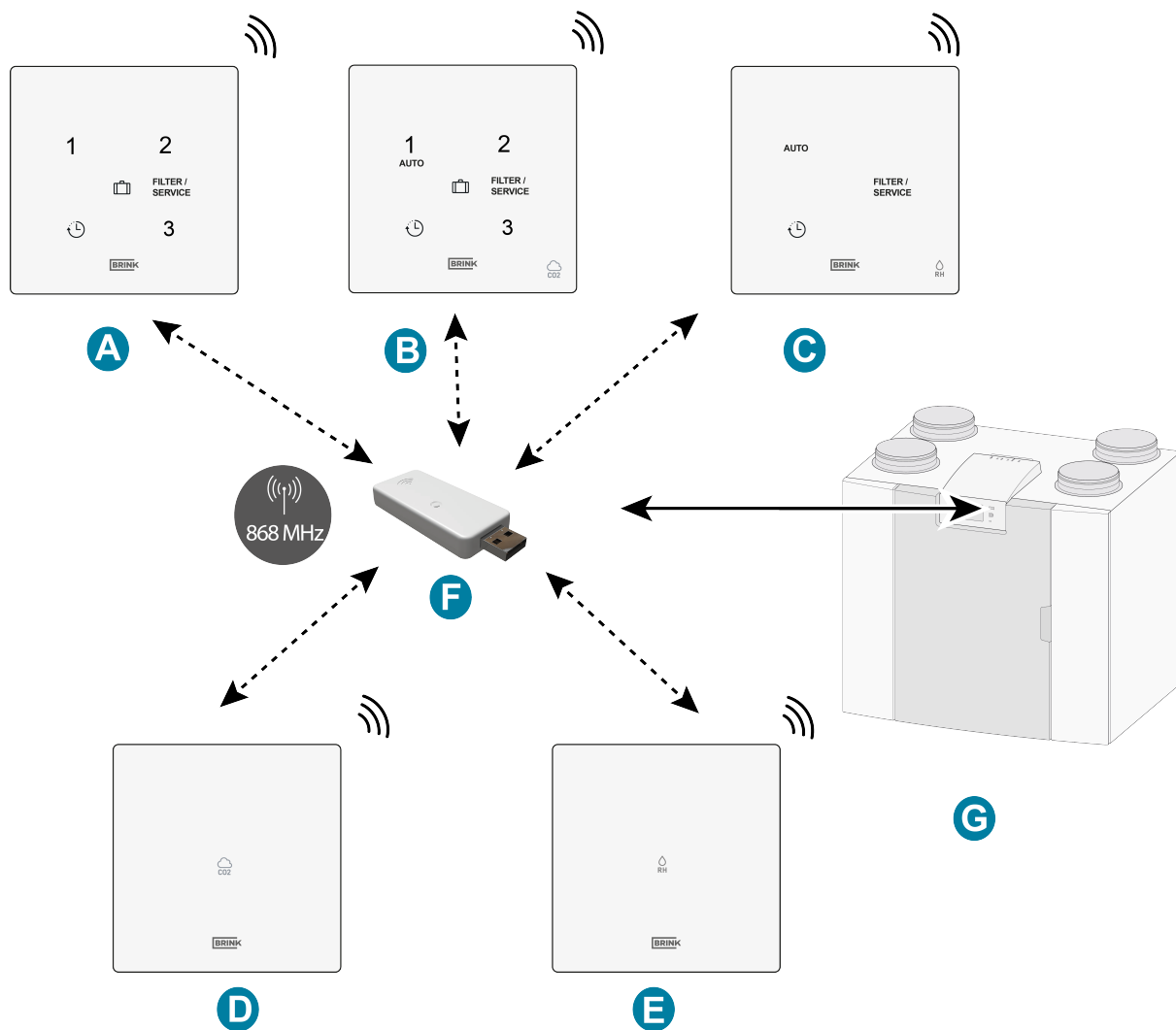
**Tālvadības pulti ar iebūvētu CO<sub>2</sub> sensoru pieslēgtā HRU ierīce uzskata par CO<sub>2</sub> sensoru, bet pulti ar iebūvētu mitruma sensoru - par mitruma sensoru (RH).**

Ja viens vai vairāki CO<sub>2</sub> sensori ir savienoti ar HRU ierīci, tad ierīce ventilē atbilstoši nosacījumiem, ko HRU ierīcē iestata pievienotais(-ie) CO<sub>2</sub> sensors(-i).

Ja tiek izmantoti vairāki sensori, priekšroka ir sensoram, kas pieprasa augstāko ventilācijas līmeni; ja tiek izmantotas vairākas tālvadības pultis, priekšroka ir pēdējam izmantotajam ventilācijas līmenim.

Ja ir aktivizēts brīvdienu režīms (☐) (ja pieejams), mitruma kontrole/CO<sub>2</sub> kontrole (ja ir) nedarbojas! CO<sub>2</sub> kontrole nedarbojas arī 3 pozīciju slēdža 3. iestatījumā un pastiprināšanas (boost) režīmā RH sensoram ar palielināšanas funkciju.

Ar ventilācijas iestatījumiem saistītajiem gaisa plūsmas ātrumiem vienmēr jābūt iestatītiem pārī savienotajā HRU ierīcē. Ventilācijas iestatījumus skatiet pievienotās HRU ierīces uzstādīšanas rokasgrāmatā.



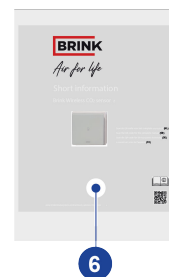
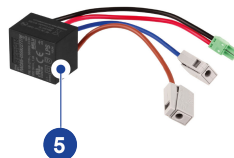
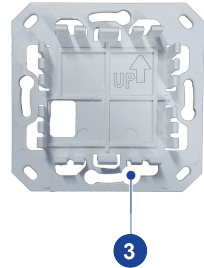
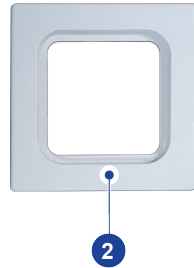
- A. Bezvadu 3 pozīciju slēdzis
- B. Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors ar 3 pozīciju slēdzi
- C. Bezvadu relatīvā mitruma (RH) sensors ar darbības pastiprināšanas funkciju
- D. Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors
- E. Bezvadu relatīvā mitruma (RH) sensors
- F. Bezvadu raidītājs/uztvērējs
- G. Ierīce ar USB savienojumu (piemēram, HRU ierīces tips Flair)

## 1.2 Piegādes komplektācija

Pārbaudiet, vai piegādātā Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors komplektācija ir pilnīga un nav bojāta.

*Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors piegādes komplektācijā ietilpst:*

1. Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors
2. Rāmis
3. Sienas kronšteins
4. Stiprinājuma skrūves
5. Pastāvīgais barošanas avots (230 VAC/5 VDC)
6. Īsa informācija ar kvadrātkodu uz tiešsaistes rokasgrāmatu





# 2 Tehniskā specifikācija

## 2.1 Izstrādājuma vispārīgā specifikācija

### Izstrādājuma apraksts

Nosaukums: Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors

### Izstrādājuma tehniskās specifikācijas

Darba spriegums	5 V
Aizsardzības klase	IP21
Frekvence	868 MHz
Krāsa	RAL 9010 (balta)

### Apkārtējās vides apstākļi

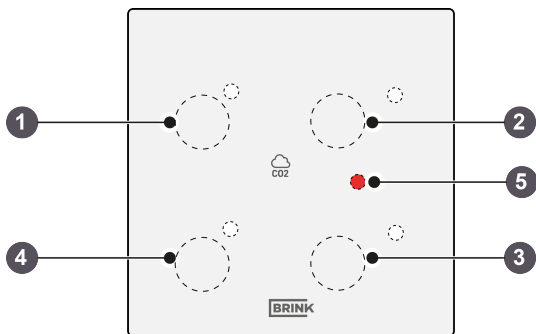
Apkārtējās vides temperatūra	no 0 °C līdz 50 °C
Uzglabāšanas temperatūra	no -20 °C līdz 60 °C
Mitrums	no 0 % līdz 90 %
Cits	Lietošanai tikai telpās
Diapazons	300 m (atklātā laukā; 1 metra augstumā)

## 2.2 Vides ietekme

Lai ierīce darbotos pareizi, Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors jānovieto un jāizmanto telpā ar pareiziem apkārtējās vides apstākļiem pareizai darbībai. Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors drīkst uzstādīt tikai telpās, bet ne tuvu siltuma avotam, radiatoram vai īpaši mitrā vidē. Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors nedrīkst būt pakļauti tiešam siltuma starojumam (sauļes gaismai). Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors nedrīkst uzstādīt magnētiskā lauka tuvumā. Tas var sabojāt iekšējās sastāvdaļas.

## 2.3 Pārskats par darbības vadīklām

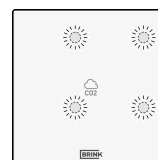
Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors ir četras neredzamas (kapacitatīvās) pogas. Katra poga ir aprīkota ar gaismas diodi (balta).



1. poga — nav redzama, bet ir pieejama "mezgla ID" iestatīšanai, savienojot pāri
2. poga — nav redzama, bet ir pieejama "mezgla ID" iestatīšanai, savienojot pāri
3. poga — nav redzama, bet ir pieejama "mezgla ID" iestatīšanai, savienojot pāri
4. poga — nav redzama, bet ir pieejama "mezgla ID" iestatīšanai, savienojot pāri
5. Kļūmes indikācijas gaismas diode

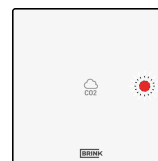
### 1., 2., 3. un 4. poga

Kad (neredzamā) 1., 2., 3. un 4. poga darbojas, lai noteiktu mezgla ID (skatīt → [Savienošana ar bezvadu raidītāju/uztvērēju \(savienošana pāri\)](#) -> lapa 14), baltā gaismas diode, kas atrodas blakus šīm pogām, mirgos 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). Tas attiecas gan uz akumulatoru, gan 230 V barošanas sensoru/ tālvadības pulti.



# 3 Montāža

## 3.1 Instalēšana Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors

Izpildiet **1.** līdz **5. darbību**, lai instalētu Bezvadu CO<sub>2</sub> sensoru.

Šajā sadaļā ir parādīts bezvadu 3 pozīciju slēdža piemērs, taču Bezvadu CO<sub>2</sub> sensorstiek instalēts tādā pašā veidā.

Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors ir jāuzstāda uz iebūvējamās elektriskās sienas kastes (Ø 55 mm).



### Bīstami

Pievienojot pastāvīgo barošanas avotu, atvienojiet 230 V elektrotīkla padevi!

#### 1. darbība

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

#### 2. darbība

- Ievadiet sarkano un melno vadu ar zaļo savienotāju caur kvadrātveida caurumu sienas kronšteinā (C).
- Pieskrūvējiet sienas kronšteinu pie sienas kārbas.



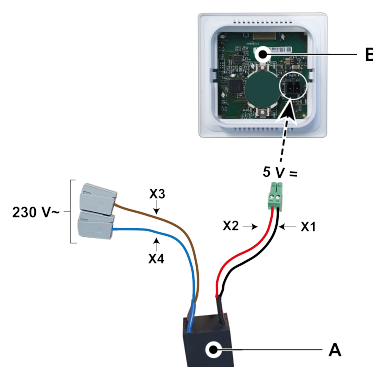
### Ievērojiet!

Bultiņai uz sienas kronšteina jābūt vērstai uz augšu!

A. Pastāvīgais barošanas avots  
(230 VAC/5 VDC)

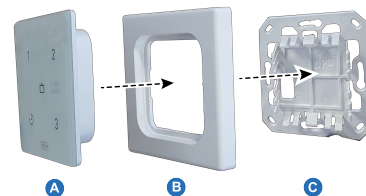
B. Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors

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



#### 3. darbība

- Ievadiet sarkano un melno vadu ar zaļo savienotāju caur rāmi (B) un savienojiet to ar savienotāju (A) Bezvadu CO<sub>2</sub> sensorsaizmugurē.
- Saspraudiet Bezvadu CO<sub>2</sub> sensoru (A) kopā ar pievienoto sarkano un melno vadu un rāmi (B) sienas kronšteinā (C).



#### 4. darbība

- Pēc Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors uzstādīšanas uz sienas kronšteina noņemiet foliju no priekšpuses.
- Atkārtoti pieslēdziet 230 V elektrotīkla padevi.



#### 5. darbība

Kad Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors ir uzstādīts uz sienas, bezvadu raidītāju/uztvērēju\* var ievietot HRU ierīces USB pieslēgvietā, kas jāsavieno ar Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors. Lai savienotu bezvadu raidītāju/uztvērēju ar HRU ierīci, skatīt → [Savienošana ar bezvadu raidītāju/uztvērēju \(savienošana pārī\)](#) -> lapa 14



*\* Bezvadu raidītājs/uztvērējs nav iekļauts Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors piegādes komplektācijā un ir jāpasūta atsevišķi!*

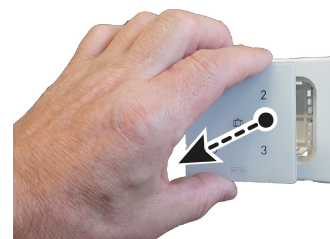
#### **i** Ievērībai

Tiklīdz bezvadu tālvadības pults/sensors saņems strāvu, uz tālvadības pults/sensora sāks mirgot visas 5 gaismas diodes.

### 3.2 Noņemiet Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors

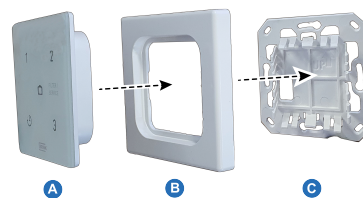
Lai noņemtu Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors no sienas kronšteina: Satveriet Bezvadu CO<sub>2</sub> sensorspriekšpusi aiz malām un uzmanīgi noņemiet to no kronšteina.

*Šajā sadaļā ir parādīts bezvadu 3 pozīciju slēdža piemērs, taču arī citas bezvadu pultis/sensori no sienas kronšteina jānoņem tādā pašā veidā.*



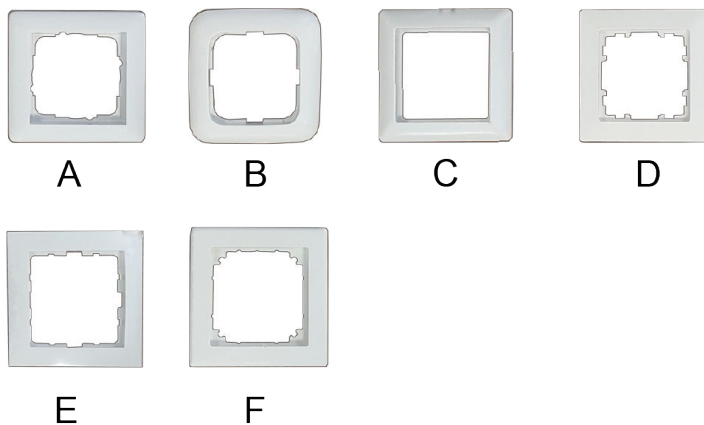
### 3.3 Cita rāmja izmantošana (izvēles iespēja)

Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors sastāv no sienas kronšteina (C), rāmja (B) un bezvadu pults (A). Sienas kronšteins (C) ir konstruēts tā, lai varētu izmantot lielu skaitu citu ražotāju rāmju.



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


- A. Gira - System 55
- B. Busch Jaeger Balance/Reflex SI
- C. Jung AS
- D. Siemens Delta
- E. Berker S.1
- F. Merten System M

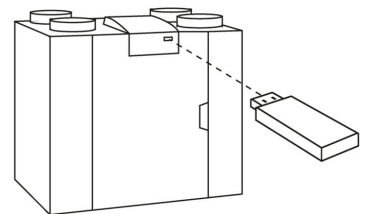


*Iepriekš minētie alternatīvie rāmji nav iekļauti Brink piegādes programmā!*

# 4 Iestatīšana darbam

## 4.1 Savienošana ar bezvadu raidītāju/uztvērēju (savienošana pārī)

Kad Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors ir uzstādīts un bezvadu raidītājs/uztvērējs ir ievietots HRU ierīcē (skatīt attēlu labajā pusē), tos var savienot (savienošana pārī). HRU ierīcei, kas aprīkota ar displeju, USB simbols (  ) ir redzams kā apstiprinājums, ka bezvadu raidītājs/uztvērējs ir "atpazīts"; HRU ierīcei bez displeja šis USB simbols būs redzams lietotnē. Ja USB simbols nav redzams, jūsu HRU ierīce, iespējams, ir aprīkota ar programmatūras versiju, kas jaunāka par 2022. gada jūliju, un nav iespējams pievienot Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors.



Veiciet tālāk aprakstītās darbības:

### 1. darbība

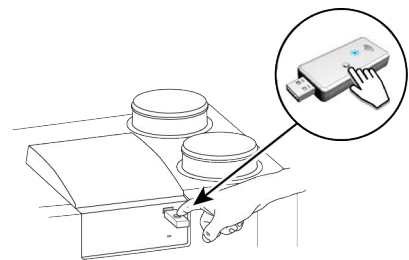
Pieslēdziet HRU ierīci elektrotīklam.

### 2. darbība

Nospiediet un turiet USB raiduztvērēja pārī savienošanas pogu no 3 līdz 10 sekundēm.

Uz USB raiduztvērēja sāk mirgot zaļā gaismas diode (1x sekundē).

Pārī savienošanas režīms būs aktīvs 10 minūtes.

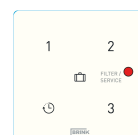
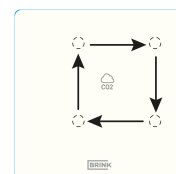


### 3. darbība


Nospiediet un turiet pārī savienošanas pogu no 3 sekundēm līdz 10 sekundēm kontrollera apakšpusē (caur nelielu caurumu), piemēram, ar saspraudes galu. Nospiežot pogu, būs dzirdams "klikšķis".

Savienošana pārī ir iespējota, kad viena pēc otras iedegas četras gaismas diodes (0,5 sek. ieslēgta un nākamā iedegas, kad iepriekšējā izslēdzas).

Savienošana pārī tiek atspējota, kad divas sekundes deg filtra/ apkalpošanas indikators; atgriezieties pie 3. darbības. Ja savienošana pārī neizdodas, atjaunojiet Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors rūpnīcas iestatījumus un mēģiniet vēlreiz savienot pārī. Vai skatīt → [Signāla pastiprinātājs](#) -> lapa 21



#### 4. darbība

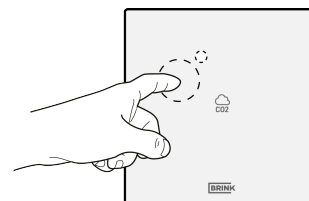
Izvēlieties, ar kādu numuru Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors jāreģistrē, konfigurējot "NODE ID"; nospiediet jebkuru no četrām pogām uz Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors (neizmantojiet brīvdienu pogu ). Piemēram, nospiediet 2. pogu; 2. gaismas diode iemirgosies vienu reizi.

Savienojot pārī vairākus sensorus/tālvadības pultis ar HRU ierīci, nospiediet tā NODE ID pogu, kas vēl nav savienots pārī. Šim ID jābūt unikālam katram sensoram. Pogas numurs atbilst pārī savienotā piederuma numuram HRU ierīces izvēlnē.

Ja savienošana pārī ir nesekmīga, atgriezieties pie 3. darbības. Pārbaudiet arī bezvadu raidītāju/uztvērēju.

Lai pārtrauktu pārī savienošanas režīmu: Īsi nospiediet un turiet nospiestu bezvadu raidītāja/uztvērēja pārī savienošanas pogu (1 sekundi). Bezvadu raidītāja/uztvērēja zaļā gaismas diode pārtrauks mirgot.

CO<sub>2</sub>sensora(-u) iestatījumus skatīt → [lestatījumi](#) -> lapa 19



---

#### **ievērbai**

Izslēdziet bezvadu raidītāja/uztvērēja pārī savienošanas režīmu uzreiz pēc savienošanas pārī.

---

#### **ievērbai**

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

---

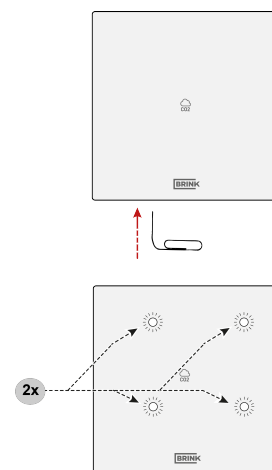
Tālvadības pults/sensora aktivizēšana un gaisa plūsmas ātrums, kas saistīts ar ventilācijas iestatījumiem, vienmēr jāiestata pārī savienotajā HRU ierīcē. To nav iespējams izdarīt uz Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors. Turpmākus norādījumus skatiet pievienotās HRU ierīces uzstādīšanas rokasgrāmatā.

## 4.2 Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors

Ir iespējams atjaunot bezvadu raidītāja/uztvērēja un tālvadības pults(-šu)/sensora(-u) rūpnīcas iestatījumus:

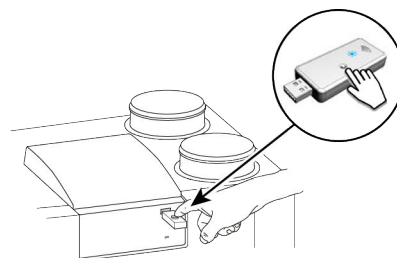
### Kontrollera rūpnīcas iestatījumu atjaunošana

- Nospiediet pārī savienošanas pogu (piemēram, ar saspraudes galu) ilgāk par 20 sekundēm. Kad pārī savienošanas poga ir pareizi nospiesta, ir dzirdams "klikšķis".
- Lai apstiprinātu šo atiestatīšanu, visas 5 gaismas diodes iemirgosies divas reizes (0,5 sekundes ieslēgtas un 5 sekundes izslēgtas).
- Visa pārī savienošanas informācija ir dzēsta no Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors.



### USB raiduztvērēja rūpnīcas iestatījumu atjaunošana

- Nospiediet bezvadu raidītāja/uztvērēja pogu ilgāk par 20 sekundēm.
- Lai apstiprinātu iestatījumu atjaunošana, bezvadu raidītāja/uztvērēja zaļā gaismas diode iemirgosies divas reizes.
- No bezvadu raidītāja/uztvērēja ir izdzēsta visa pārī savienošanas informācija.



## 4.3 Vairāku sistēmu savienošana pārī

Savienojot pārī vairākas instalācijas/mājokļus, pārliecinieties, ka ir pabeigta katras instalācijas/mājokļa bezvadu raidītāju savienošana pārī, un pārliecinieties, ka pārī savienošanas režīmā vienlaicīgi ir tikai viens (1) bezvadu raidītājs/uztvērējs.

Iespējams, ka bezvadu raidītājs/uztvērējs pārī savienošanas režīmā, var noteikt un savienoties pārī ar bezvadu raidītāju/uztvērēju(-iem), bezvadu pulti(-īm) un/vai sensoru(-iem) no dažādām instalācijām/dzīvesvietām.

Lai pārtrauktu bezvadu raidītāja/uztvērēja pārī savienošanas režīmu: Nospiediet bezvadu raidītāja/uztvērēja pārī savienošanas pogu (1 sekunde). Ierīces zaļā gaismas diode pārtrauks mirgot.

### **i** Ievērībai

Izslēdziet bezvadu raidītāja/uztvērēja pārī savienošanas režīmu uzreiz pēc savienošanas pārī.



# 5 Papildu informācija Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors

## 5.1 Papildu tālvadības pults/sensora savienošana pārī

Lai HRU ierīcei pievienotu papildu tālvadības pultis vai sensorus, izpildiet tālāk aprakstītās darbības.

*Kā piemērs ir parādīts bezvadu 3 pozīciju slēdzis.*

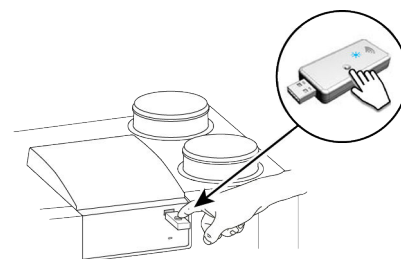
### 1. darbība

Pieslēdziet HRU ierīcei elektrotīkla strāvas padevi.

### 2. darbība

Nospiediet un turiet nospiestu bezvadu raidītāja/uztvērēja pārī savienošanas pogu (no 3 līdz 10 sekundēm).

Uz bezvadu raidītāja/uztvērēja sāk mirgot zaļā gaismas diode (1 reizi sekundē). Pārī savienošanas režīms ir aktīvs 10 minūtes.

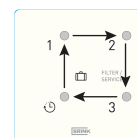


### 3. darbība

Nospiediet un turiet pārī savienošanas pogu no 3 sekundēm līdz 10 sekundēm kontrollera apakšpusē (caur nelielu caurumu), piemēram, ar saspraudes galu. Nospiežot pogu, būs dzirdams "klikšķis".



Savienošana pārī ir iespējota, kad viena pēc otras iedegas četras gaismas diodes (0,5 sek. ieslēgta un nākamā iedegas, kad iepriekšējā izslēdzas).




Savienošana pārī ir atspējota, kad sarkanā gaismas diode ir ieslēgta divas sekundes.

Ja savienošana pārī ir nesekmīga, atjaunojiet Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors rūpnīcas iestatījumus un mēģiniet Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors savienot pārī vēlreiz. Vai skatiet → [Signāla pastiprinātājs](#) -> lapa 21



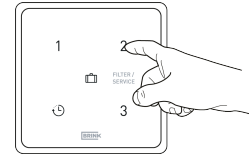
#### 4. darbība

Izvēlieties, ar kādu numuru sensors jāreģistrē, konfigurējot "NODE ID"; nospiediet jebkuru no četrām pogām uz Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors (neizmantojiet brīvdienu pogu ). Piemēram, nospiediet 2. pogu; 2. gaismas diode iemirgosies vienu reizi.

Savienojot pārī vairākus sensorus/tālvadības pultis ar HRU ierīci, nospiediet tā NODE ID pogu, kas vēl nav savienots pārī. Šim ID jābūt unikālam katram sensoram. Pogas numurs atbilst pārī savienotā piederuma numuram HRU ierīces izvēlnē.

Ja savienošana pārī ir nesekmīga, atgriezieties pie 3. darbības. Pārbaudiet arī bezvadu raidītāju/uztvērēju.

Lai pārtrauktu pārī savienošanas režīmu: Īsi nospiediet un turiet nospiestu bezvadu raidītāja/uztvērēja pārī savienošanas pogu (1 sekundi). Bezvadu raidītāja/uztvērēja zaļā gaismas diode pārtrauks mirgot.



---

#### **ievērbai**

Izslēdziet bezvadu raidītāja/uztvērēja pārī savienošanas režīmu uzreiz pēc savienošanas pārī.

---

#### **ievērbai**

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

---

# 6 Iestatījumi

## 6.1 Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors darbojas vispārīgi

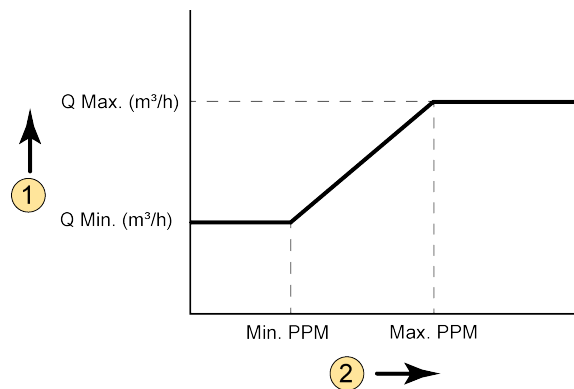
Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors nodrošina optimālu ventilāciju mājoklī, automātiski regulējot gaisa plūsmas ātrumu atkarībā no CO<sub>2</sub> līmeņa. Ja ir uzstādīti vairāki Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors, gaisa plūsmas ātrumu nosaka Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors, kas pieprasa augstāko līmeni.

Atkarībā no minimālās un maksimālās (iestatītās) PPM vērtības Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors proporcionāli pielāgo gaisa plūsmu starp 1. iestatījumu (zems iestatījums) un 3. iestatījumu (augsts iestatījums).



### Ievērojiet

CO<sub>2</sub> kontrole ir aktīva tikai tad, ja HRU ierīce darbojas 1. vai 2. ventilācijas režīmā.



- 1 = Gaisa plūsmas ātrums.
- 2 = CO<sub>2</sub> daudzums apgabalā, kurā atrodas Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors
- Q Min = Minimālās gaisa plūsmas 1. iestatījums  
Piemēram, Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors rūpnīcas iestatījuma 1.2. darbība (Flair ierīcē) = 100 m<sup>3</sup>/h
- Q Max = Maksimālais gaisa plūsmas 3. iestatījums  
Piemēram, Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors rūpnīcas iestatījuma 1.4. darbība (Flair ierīcē) = 250 m<sup>3</sup>/h
- Min. PPM = Minimālā (iestatītā) PPM vērtība  
Piemēram, Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors rūpnīcas iestatījuma 6.2. darbība (Flair ierīcē) = 400 PPM
- Max. PPM = Maksimālā (iestatītā) PPM vērtība  
Piemēram, Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors rūpnīcas iestatījuma 6.3. darbība (Flair ierīcē) = 1200 PPM

## 6.2 Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors iestatījumi



Lai aktivizētu pievienoto Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors, attiecīgās HRU ierīces iestatījumu izvēlnē Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors iestatījumam jābūt iestatītam uz "ON". Lai iestatījumu izvēlnē mainītu iestatījumus, skatiet attiecīgās iekārtas uzstādīšanas norādījumus. Kad nepieciešams, iestatījumu izvēlnē var iestatīt arī minimālās un maksimālās PPM vērtības, kursa CO<sub>2</sub> sensorstiek kontrolētas.

CO <sub>2</sub> - iestatījumi Flair ierīcē				
Darbības Nr.	Apraksts	Rūpnīcā veiktais iestatījums	Iestatījumu diapazons	Darbība
6	CO <sub>2</sub> sensors			
6.1.	Ieslēgšana un izslēgšana CO <sub>2</sub> sensors	IZSL.	IESL. - IZSL.	-
6.2.	Minimālais PPM CO <sub>2</sub> sensors 1	400	400-1200	25
6.3.	Maksimālais PPM CO <sub>2</sub> sensors 1	1200		
6.4.	Minimālais PPM CO <sub>2</sub> sensors 2	400		
6.5.	Maksimālais PPM CO <sub>2</sub> sensors 2	1200		
6.6.	Minimālais PPM CO <sub>2</sub> sensors 3	400		
6.7.	Maksimālais PPM CO <sub>2</sub> sensors 3	1200		
6.8.	Minimālais PPM CO <sub>2</sub> sensors 4	400		
6.9.	Maksimālais PPM CO <sub>2</sub> sensors 4	1200		

## 6.3 CO<sub>2</sub> vērtību pārbaude ventilācijas ierīcē

Informācijas izvēlnē (visām Flair ierīcēm) var nolasīt pievienoto Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors ierīču vērtības. Izmantojot šo funkciju, varat arī pārbaudīt, vai pieslēgtais Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors darbojas pareizi. Vērtības var nolasīt tikai šajā informācijas izvēlnē; iestatījumu maiņa nav iespējama. Sīkāku informāciju par informācijas izvēlni skatiet attiecīgās ierīces uzstādīšanas instrukcijā.

Informācijas izvēlnē pie Flair ierīcēm:

Nospiediet informācijas pogu  uz displeja un izmantojiet  un  pogas, lai pārietu uz CO<sub>2</sub> sensors vērtību nolasīšanu.

Lai uzzinātu, kuru tālvadības pulti/sensoru vada HRU ierīce, varat apskatīt lietotāja saskarni vai HRU ierīces displeju.

### **Ievērojiet**

Lai izmērītu un parādītu pareizo vērtību, Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors var būt nepieciešams līdz 48 stundām.

# 7 Signāla pastiprinātājs

Papildaprīkojumā ir pieejams signāla pastiprinātājs. Šis pastiprinātājs ir nepieciešams, ja signālam ir jāaptver liels attālums mājā, ļoti labi izolētās mājās vai situācijās, kad tiek izmantoti signālu traucējoši materiāli.

Ja sensors/tālvadības pultis ir ārpus bezvadu raidītāja/uztvērēja darbības zonas un to nav iespējams savienot pārī (uz pultis vai sensora deg sarkana gaismas diode); noņemiet bezvadu raidītāju/uztvērēju no Brink ierīces un pievienojiet to viedtālruņa adapterim vai klēpj datoram (lai nodrošinātu bezvadu raidītāja/uztvērēja barošanu). Tagad atrodiet bezvadu raidītāju/uztvērēju tajā pašā telpā, kurā atrodas pārī savienojamā pultis vai sensors.

Atkārtoti sāciet pārī savienošanas procedūru. Ja savienošana pārī ir veiksmīga, jāuzstāda signāla pastiprinātājs, lai pagarinātu bezvadu raidītāja/uztvērēja signāla diapazonu līdz pulšu un/vai sensoru atrašanās vietai.

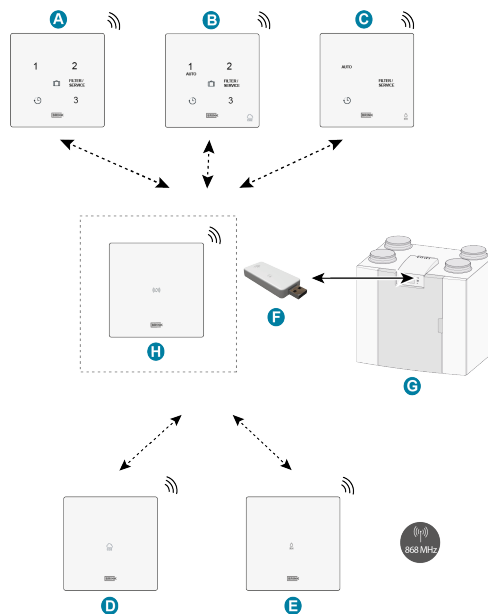
Signāla pastiprinātāju var pasūtīt Brink ar preces kodu 532715.

## **i** Ievērībai

Signāla pastiprinātājam nepieciešams fiksēts 230 V barošanas avots.

## **i** Ievērībai

Vienmēr savienojiet tālvadības pultis un sensorus tieši ar bezvadu raidītāju/uztvērēju un nevis caur signāla pastiprinātāju. Signāla pastiprinātāju nevar izmantot savienošanai pārī.



- A. Bezvadu 3 pozīciju slēdzis
- B. Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors ar 3 pozīciju slēdzi
- C. Bezvadu relatīvā mitruma (RH) sensors ar darbības pastiprināšanas funkciju
- D. Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors
- E. Bezvadu relatīvā mitruma (RH) sensors
- F. Bezvadu raidītājs/uztvērējs
- G. Ierīce ar USB savienojumu (piemēram, HRU ierīces tips Flair)
- H. (Papildaprīkojums) signāla pastiprinātājs

# 8 Problēmu novēršana un garantija

## 8.1 Kļūda

- Ja tiek izmantotas ar akumulatoru darbināmas tālvadības pultis/sensori, HRU ierīce pāries kļūmes režīmā, ja akumulators ir izlādējies. Pēc akumulatora nomaiņas kļūme automātiski izzudīs.
- Ja nedarbojas bezvadu CO<sub>2</sub> vai RH sensori, pārbaudiet, vai HRU ierīce atrodas brīvdienų režīmā.
- Ja ir problēmas ar savienošanu pārī, skatīt → [Signāla pastiprinātājs](#) -> lapa 21
- Par citām kļūdām skatiet pievienotās HRU ierīces uzstādīšanas rokasgrāmatu.

## 8.2 Garantija

"Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors ir rūpīgi izgatavojis Brink Climate Systems B.V. un atbilst augstas kvalitātes standartiem. Bezvadu CO<sub>2</sub> 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 [www.brinkclimatesystems.nl](http://www.brinkclimatesystems.nl). Ja Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors tiek lietota nepareizi vai neatbilstoši un netiek ievēroti šajā lietotāja rokasgrāmatā sniegtie norādījumi, jūsu tiesības uz garantiju tiek anulētas.

Ja vēlaties izmantot garantiju:  
jums tas rakstiski jāpaziņo, izmantojot:  
Brink Climate Systems B.V.  
Pastkastīte 11  
NL-7950 AA, Staphorst, Nīderlande

---

### Ievērībai

Nav atļauts veikt jebkādas izmaiņas Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors aparatūrā vai programmatūrā. Tas var ietekmēt Bezvadu CO<sub>2</sub> sensorspareizu darbību, un tādā gadījumā visas garantijas ir spēkā neesošas."

---

# 9 Apkope

## 9.1 Apkope

Regulāri tīriet Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors ar mīkstu drānu.



### **ievērbai**

Nekad nelietojiet ūdeni un/vai (tīrīšanas) šķidrumu uz Bezvadu CO<sub>2</sub> sensors.

---

# 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 CO<sub>2</sub> 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 Atkārtota izmantošana un utilizēšana



Nekad neizmetiet to kopā ar sadzīves atkritumiem!

Saskaņā ar Atkritumu likvidēšanas likumu šādas sastāvdaļas ir jālikvidē un jāpārstrādā videi nekaitīgā veidā, izmantojot atbilstošus savākšanas punktus:

- Vecā ierīce
- Nodiluma daļas
- Bojātas sastāvdaļas
- Elektriskie vai elektroniskie lūžņi
- Videi bīstami šķidrumi un eļļas

Vidi saudzējoša utilizācija un pārstrāde nozīmē, ka materiāli tiek šķiroti grupās, lai pēc iespējas vairāk izmantojamus materiālus varētu lietot atkārtoti un vides piesārņojums būtu iespējami zems.

1. Kartona iepakojumu, atkārtoti izmantojamas plastmasas un plastmasas pildvielas utilizējiet videsaudzējošā veidā atbilstošajos atkritumu savākšanas punktos vai pārstrādes uzņēmumos.
2. Ievērojiet attiecīgās valsts vai vietējos noteikumus.



**Brink Climate Systems B.V.**

Wethouder Wassebaliestraat 8, NL-7951SN Staphorst

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

E.: [info@brinkclimatesystems.nl](mailto:info@brinkclimatesystems.nl)

[www.brinkclimatesystems.nl](http://www.brinkclimatesystems.nl)