



*Air for life*

## Instrukcja instalacji

Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub>

Polski





# Instrukcja instalacji

Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub>



Przechowywać w pobliżu urządzenia

To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat oraz osoby o ograniczonych zdolnościach umysłowych, ograniczeniach fizycznych lub nieposiadające wiedzy i doświadczenia, mogą być używane wtedy, gdy są nadzorowane lub zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i są świadome potencjalnych zagrożeń.

Dzieci w wieku poniżej 3 lat należy trzymać z dala od urządzenia, chyba że znajdują się pod stałym nadzorem.

Dzieci w wieku od 3 do 8 lat mogą wyłącznie włączać i wyłączać urządzenie, jednak tylko wtedy, gdy znajdują się pod nadzorem albo gdy otrzymały precyzyjne instrukcje bezpiecznej obsługi urządzenia i rozumieją potencjalne niebezpieczeństwa. Dotyczy to wyłącznie sytuacji, w której urządzenie zostało umieszczone i zainstalowane w typowej pozycji eksploatacyjnej. Dzieci w wieku od 3 do 8 lat nie mogą wkładać wtyczki do gniazdka, nie mogą czyścić urządzenia ani zmieniać jego ustawień oraz nie mogą wykonywać żadnych prac konserwacyjnych, które normalnie byłyby wykonywane przez użytkownika. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.

**Jeżeli potrzebny jest nowy kabel zasilający, zawsze należy zamawiać kabel zamienny w firmie Brink Climate Systems B.V.. Aby zapobiec niebezpiecznym sytuacjom, wymianę uszkodzonego podłączenia do sieci zasilającej należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanym specjalistom!**

Kraj: PL

# Spis treści

1 Instrukcja obsługi. . . . .	5
1.1 Bezprzewodowy czujnik CO <sub>2</sub> – opis. . . . .	6
1.2 Podzespoły objęte dostawą. . . . .	8
2 Specyfikacja techniczna. . . . .	9
2.1 Ogólna specyfikacja produktu. . . . .	9
2.2 Wpływ środowiska. . . . .	9
2.3 Omówienie elementów sterowania. . . . .	10
3 Montaż. . . . .	11
3.1 Bezprzewodowy czujnik CO <sub>2</sub> – montaż. . . . .	11
3.2 Bezprzewodowy czujnik CO <sub>2</sub> – demontaż. . . . .	12
3.3 Korzystanie z innej ramki (opcja). . . . .	13
4 Przygotowanie do pracy. . . . .	14
4.1 Łączenie z bezprzewodowym nadajnikiem/ odbiornikiem (parowanie). . . . .	14
4.2 Bezprzewodowy czujnik CO <sub>2</sub> – przywrócenie ustawień fabrycznych. . . . .	16
4.3 Parowanie wielu systemów. . . . .	16
5 Bezprzewodowy czujnik CO <sub>2</sub> – dodatkowe informacje. . . . .	17
5.1 Parowanie dodatkowego zdalnego sterownika/ czujnika. . . . .	17
6 Ustawienia. . . . .	19
6.1 Bezprzewodowy czujnik CO <sub>2</sub> – ogólne działanie . . . . .	19
6.2 Bezprzewodowy czujnik CO <sub>2</sub> – ustawienia. . . . .	20
6.3 Kontrola wartości CO <sub>2</sub> na urządzeniu wentylacyjnym. . . . .	20
7 Wzmacniacz sygnału. . . . .	21
8 Rozwiązywanie problemów i gwarancja. . . . .	22
8.1 Awaria. . . . .	22
8.2 Gwarancja. . . . .	22
9 Konserwacja. . . . .	23
9.1 Konserwacja. . . . .	23
10 Deklaracja zgodności. . . . .	24
11 Recykling i utylizacja. . . . .	25

# 1 Instrukcja obsługi

Szanowny kliencie,

Dziękujemy za zakup urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub>. Niniejsza instrukcja obsługi i instalacji zawiera wszystkie informacje niezbędne do szybkiego zapoznania się z produktem. Uprzejmie prosimy o dokładne zapoznanie się z tymi informacjami przed rozpoczęciem korzystania z produktu. Niniejsza instrukcja obsługi jest przeznaczona dla instalatora urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> i jego użytkownika końcowego. Należy przechowywać niniejszą instrukcję obsługi. Aby uzyskać więcej informacji lub zamówić instrukcje, prosimy o kontakt:

Brink Climate Systems B.V.  
Skrytka pocztowa 11  
NL-7950 AA, Staphorst, Holandia  
Tel.: +31 (0) 522 46 99 44  
Faks: +31 (0) 522 46 94 00  
E-mail: [info@brinkclimatesystems.nl](mailto:info@brinkclimatesystems.nl)  
[www.brinkclimatesystems.nl](http://www.brinkclimatesystems.nl)

## 1.1 Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> – opis

### Zamierzone i niezamierzone użycie

Niniejsza instrukcja dotyczy produktu Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> (patrz D na ilustracji poniżej).

Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> powinien być używany wyłącznie w połączeniu z produktami zatwierdzonymi przez Brink Climate Systems B.V..

Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> może być używany wyłącznie z jednostką odzysku ciepła (HRU, heat recovery unit) wyposażoną w złącze USB i w której różne komponenty są wyposażone w konkretne wersje oprogramowania:

- Wersja oprogramowania jednostki HRU zaczynająca się od S2 → Wersja S2.01.24 lub wyższa.
- Wersja oprogramowania jednostki HRU zaczynająca się od S3 → Wersja S3.01.03 lub wyższa.
- Wersja oprogramowania nadajnika/odbiornika bezprzewodowego i zdalnych sterowników/czujników → S1.01.15 lub nowsza.

Wersje oprogramowania jednostki HRU można sprawdzić za pomocą interfejsu użytkownika lub w odpowiedniej instrukcji instalacji urządzenia. Jednostkę HRU można zaktualizować za pomocą pamięci USB i instrukcji dostarczonych z bezprzewodowym nadajnikiem/odbiornikiem.

Brink Climate Systems B.V. oferuje serię zdalnych sterowników/czujników, które łączą się z jednostką HRU za pośrednictwem bezprzewodowego nadajnika/odbiornika (F). Seria ta składa się z 5 typów bezprzewodowych zdalnych sterowników/czujników (A–E). Sterownik zdalny (A, B lub C) informuje o konieczności wymiany/czyszczenia filtrów lub usterce systemu wentylacji.

Opcjonalnie dostępny jest wzmacniacz sygnału. Wzmacniacz ten jest niezbędny, gdy sygnał w mieszkaniu/domu musi pokonać dużą odległość, w przypadku bardzo dobrze izolowanych domów lub w sytuacjach, w których używane są materiały zaktócające sygnał. Podczas projektowania należy przewidzieć zastosowanie wzmocnienia sygnału.

Podłączona jednostka HRU jest obsługiwana za pomocą jednego z przycisków na urządzeniu Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub>. Objasnienia dotyczące przycisków na urządzeniu Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> zawiera temat → [Omówienie elementów sterowania](#) -> strona 10.

Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> musi być zawsze używany razem z bezprzewodowym nadajnikiem/odbiornikiem na jednostce HRU. Możliwe jest połączenie wielu zdalnych sterowników/czujników z jednym bezprzewodowym nadajnikiem/odbiornikiem.

Łącznie z jednym przekaźnikiem można sparować maksymalnie 12 zdalnych sterowników/czujników (maks. 4 sterowniki / maks. 4 czujniki CO<sub>2</sub> i maks. 4 czujniki wilgotności).

---


### Uwaga

**Zdalny sterownik z wbudowanym czujnikiem CO<sub>2</sub> jest rozpoznawany przez podłączoną jednostkę HRU jako czujnik CO<sub>2</sub>, a sterownik z wbudowanym czujnikiem wilgotności jest rozpoznawany jako czujnik wilgotności (RH).**

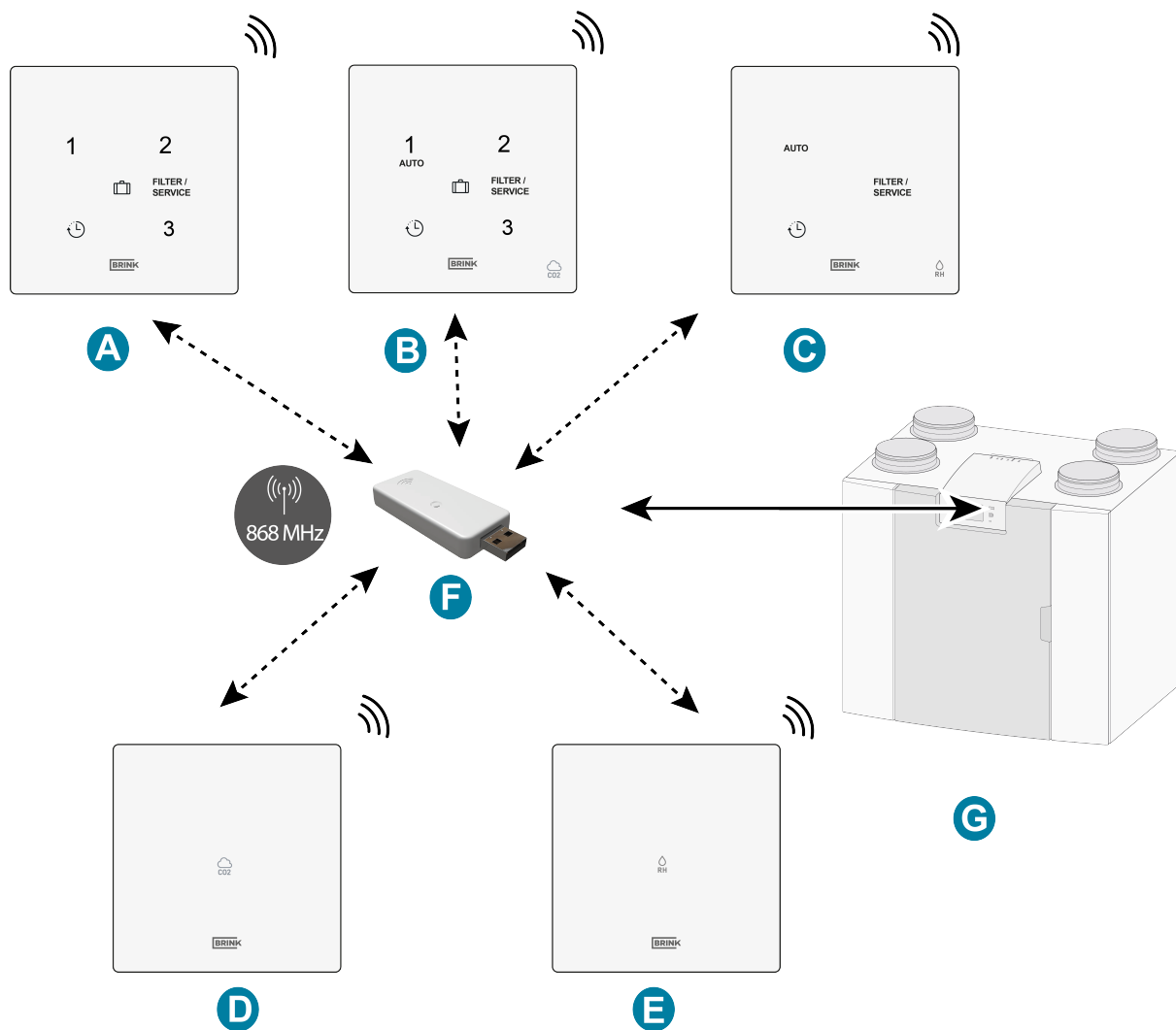
---

Jeśli co najmniej jeden czujnik CO<sub>2</sub> jest sparowany z jednostką HRU, wówczas urządzenie wentyluje zgodnie z warunkami ustawionymi w jednostce HRU przez podłączone czujniki CO<sub>2</sub>.

Jeśli używanych jest wiele czujników, pierwszeństwo ma czujnik żądający najwyższego poziomu wentylacji. Jeśli używanych jest wiele zdalnych sterowników, pierwszeństwo ma ostatnio używany poziom wentylacji.

Gdy włączony jest tryb wakacyjny () (jeśli jest dostępny), regulacja wilgotności/CO<sub>2</sub> (jeśli dotyczy) nie działa! Kontrola poziomu CO<sub>2</sub> nie działa również przy wybranym ustawieniu nr 3 przetłaczniaka 3-pozycyjnego oraz w trybie wspomagania na czujniku wilgotności względnej z funkcją wspomagania.

Natężenia przepływu powietrza powiązane z ustawieniami wentylacji muszą być zawsze ustawione w sparowanej jednostce HRU. Informacje na temat ustawień wentylacji można znaleźć w instrukcji instalacji podłączonej jednostki HRU.



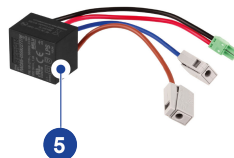
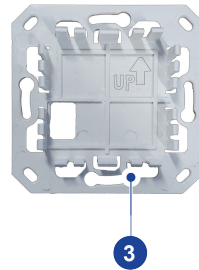
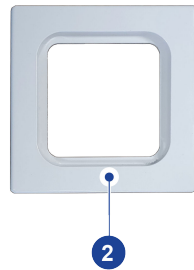
- A. Bezprzewodowy przełącznik 3-pozycyjny
- B. Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> z przełącznikiem 3-pozycyjnym
- C. Bezprzewodowy czujnik wilgotności względnej z funkcją wzmocnienia
- D. Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub>
- E. Bezprzewodowy czujnik wilgotności względnej
- F. Bezprzewodowy nadajnik/odbiornik
- G. Urządzenie ze złączem USB (np. jednostka HRU typu Flair)

## 1.2 Podzespoły objęte dostawą

Sprawdzić, czy dostarczony Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> jest kompletny i nie jest uszkodzony.

Zakres dostawy urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> obejmuje następujące podzespoły:

1. Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub>
2. Ramka
3. Uchwyt ścienny
4. Śruby montażowe
5. Stałe źródło zasilania (230 V AC / 5 V DC)
6. Krótka informacja z kodem QR do instrukcji online





# 2 Specyfikacja techniczna

## 2.1 Ogólna specyfikacja produktu

### Opis produktu

Nazwa: Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub>

### Specyfikacja techniczna produktu

Napięcie robocze 5 V

Klasa ochrony IP21

Częstotliwość 868 MHz

Kolor RAL 9010 (biały)

### Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia 0°C do 50°C

Temperatura przechowywania -20°C do 60°C

Wilgotność 0% do 90%

Inne Produkt nadaje się wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń

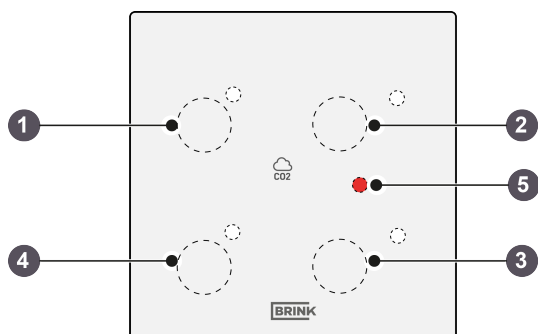
Zakres 300 m (brak przeszkód; wysokość 1 m)

## 2.2 Wpływ środowiska

Aby zapewnić prawidłowe działanie, urządzenie Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> powinno być umieszczone i używane w miejscu zapewniającym odpowiednie warunki otoczenia. Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> może być montowany wyłącznie w pomieszczeniach, ale nie w pobliżu źródeł ciepła i grzejników ani w ekstremalnie wilgotnym środowisku. Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> nie może być narażony na bezpośrednie promieniowanie ciepłe (światło słoneczne). Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> nie może być instalowany w pobliżu pola magnetycznego. Mogłoby to doprowadzić do uszkodzenia wewnętrznych podzespołów.

## 2.3 Omówienie elementów sterowania

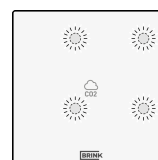
Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> jest wyposażony w cztery niewidoczne przyciski (pojemnościowe). Każdemu przyciskowi towarzyszy dioda LED (biała).



1. *Przycisk 1 – Niewidoczny, ale dostępny w celu ustawienia „ID węzła” podczas parowania*
2. *Przycisk 2 – Niewidoczny, ale dostępny w celu ustawienia „ID węzła” podczas parowania*
3. *Przycisk 3 – Niewidoczny, ale dostępny w celu ustawienia „ID węzła” podczas parowania*
4. *Przycisk 4 – Niewidoczny, ale dostępny w celu ustawienia „ID węzła” podczas parowania*
5. *Dioda LED usterki*

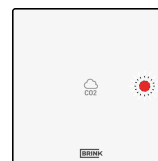
### Przyciski 1, 2, 3 i 4

Gdy (niewidoczne) przyciski 1, 2, 3 i 4 zostaną naciśnięte w celu przypisania ID węzła (patrz → [Łączenie z bezprzewodowym nadajnikiem/odbiornikiem \(parowanie\)](#) -> strona 14), umieszczona obok nich biała dioda LED mignie, potwierdzając naciśnięcie przycisku.



### Dioda LED usterki

Ta czerwona dioda LED sygnalizuje konieczność wyczyszczenia/wymiany filtrów (dioda świeci światłem ciągłym) lub awarię podłączonego czujnika (dioda miga). Dotyczy to zarówno zdalnego sterownika/czujnika zasilanego bateryjnie, jak i zasilanego napięciem 230 V.



# 3 Montaż

## 3.1 Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> – montaż

Aby zamontować Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub>, należy wykonać kroki **od 1 do 5**.

W tej sekcji przedstawiono przykładowy bezprzewodowy przelącznik 3-pozycyjny, ale montaż urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> odbywa się w ten sam sposób.

Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> należy zamontować na podtynkowej puszcze elektrycznej (Ø55 mm).



### Niebezpieczeństwo

Przed podłączeniem stałego źródła zasilania należy zawsze odłączyć zasilanie sieciowe 230 V!

#### Krok 1

- Umieścić stałe źródło zasilania (A) w puszcze ściiennej.
- Podłączyć zasilanie sieciowe 230 V do fabrycznie zamontowanych szarych złączy zasilania. Odizolować przewód na długości ok. 7 mm.

#### Krok 2

- Przełożyć czerwony i czarny przewód z zielonym złączem przez kwadratowy otwór w uchwycie ściennym (C).
- Przykręcić uchwyt ścienny do puszeki ściiennej.



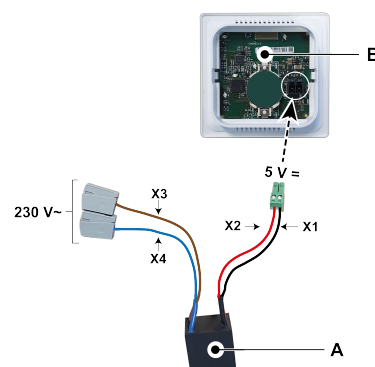
#### Uwaga

Strzałka na uchwycie ściennym musi być skierowana w górę!

A. Stałe źródło zasilania (230 V / 5 V DC)

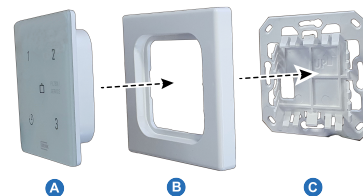
B. Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub>

X1 = Czarny  
X2 = Czerwony  
X3 = Brązowy  
X4 = Niebieski



#### Krok 3

- Przełożyć czerwony i czarny przewód z zielonym złączem przez ramkę (B) i podłączyć złącze do złącza z tyłu urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> (A).
- Wcisnąć Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> (A) wraz z podłączonymi przewodami czerwonym i czarnym i ramką (B) w uchwyt ścienny (C).



#### Krok 4

- Po zamontowaniu urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> w uchwycie ściennym należy usunąć folię z przodu.
- Ponownie podłączyć zasilanie sieciowe 230 V.



#### Krok 5

Po zamontowaniu urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> na ścianie bezprzewodowy nadajnik/odbiornik\* można umieścić w porcie USB jednostki HRU, która jest połączona z urządzeniem Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub>. Aby połączyć nadajnik/odbiornik bezprzewodowy z jednostką HRU, patrz → [Łączenie z bezprzewodowym nadajnikiem/odbiornikiem \(parowanie\)](#) -> strona 14.



*\* Nadajnik/odbiornik bezprzewodowy nie jest objęty zakresem dostawy urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> i należy go zamówić osobno!*

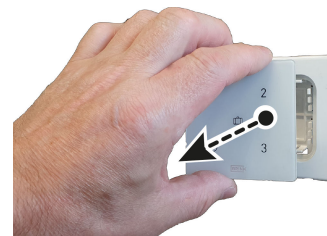
#### **i** Uwaga

Gdy zasilanie bezprzewodowego zdalnego sterownika/czujnika zostanie włączone, wszystkie 5 diod LED na zdalnym sterowniku/czujniku zaczną migać.

### 3.2 Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> – demontaż

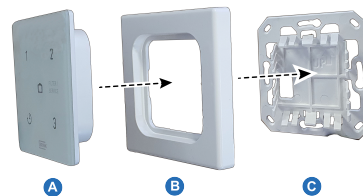
Aby zdemontować Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> z uchwytu ściennego: Chwycić przód urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> za krawędzie i delikatnie wyciągnąć je ze wspornika.

*W tej sekcji przedstawiono przykład bezprzewodowego przetwornika 3-pozycyjnego, ale inne bezprzewodowe sterowniki/czujniki należy zdejmować z uchwytu ściennego w ten sam sposób.*



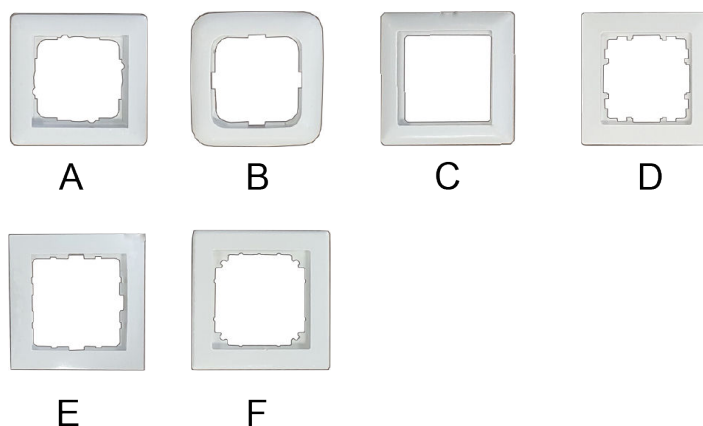
### 3.3 Korzystanie z innej ramki (opcja)

Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> składa się z uchwyty ściennego (C), ramki (B) i sterownika bezprzewodowego (A). Uchwyt ścienny (C) zaprojektowano tak, aby można było z nim użyć wielu ramek innych producentów.



Produkty są standardowo dostarczane z ramką Brink. Ramkę tę można zastąpić ramkami innych producentów i typów. Wygląd i tolerancje różnią się w zależności od producenta. Zamiast standardowej ramki można użyć następujących typów ramek:

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



*Wyżej wymienione alternatywne ramki nie są objęte dostawą Brink!*

# 4 Przygotowanie do pracy

## 4.1 Łączenie z bezprzewodowym nadajnikiem/odbiornikiem (parowanie)

Po zamontowaniu urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> i umieszczeniu bezprzewodowego nadajnika/odbiornika w jednostce HRU (patrz ilustracja po prawej) można je połączyć (sparować).

W przypadku jednostki HRU wyposażonej w wyświetlacz symbol USB (📶) będzie sygnalizować, że nadajnik/odbiornik bezprzewodowy został „rozpoznany”.

W przypadku jednostki HRU bez wyświetlacza taki sam symbol USB będzie widoczny w aplikacji. Jeśli symbol USB nie jest widoczny, jednostka HRU jest prawdopodobnie wyposażona w wersję oprogramowania sprzed lipca 2022 r. i podłączenie urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> nie jest możliwe.

Należy postępować zgodnie z poniższym opisem:

### Krok 1

Podłączyć zasilanie sieciowe do jednostki HRU.

### Krok 2

Nacisnąć i przytrzymać przycisk parowania przełącznika USB przez 3–10 sekund.

Zielona dioda LED na przełączniku USB zacznie migać (1 raz na sekundę).

Tryb parowania będzie aktywny przez 10 minut.

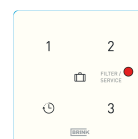
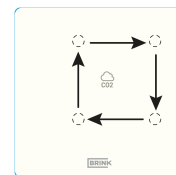
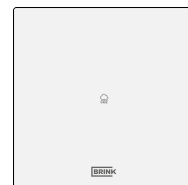
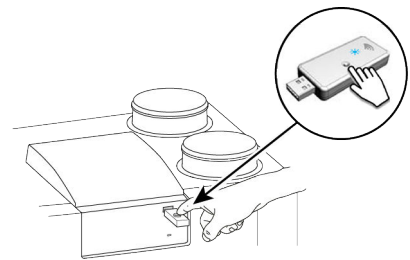
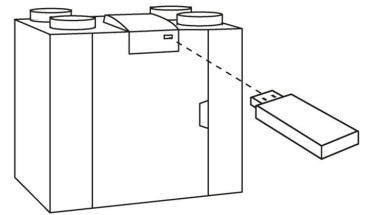
### Krok 3

Nacisnąć i przytrzymać przycisk parowania przez 3–10 sekund na spodzie sterownika (przez mały otwór), na przykład końcem spinacza do papieru. W momencie naciśnięcia przycisku powinno być słyszalne „kliknięcie”.


Parowanie jest włączone, gdy cztery diody LED zaświecą się po kolei (co 0,5 sekundy, jedna po drugiej).

Parowanie jest wyłączone, gdy dioda LED filtra/serwisu świeci się przez dwie sekundy. Należy wrócić do kroku 3.

Jeśli parowanie się nie powiedzie, należy przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> i ponowić próbę parowania. Dodatkowe informacje: → [Wzmacniacz sygnału](#) -> strona 21



#### Krok 4

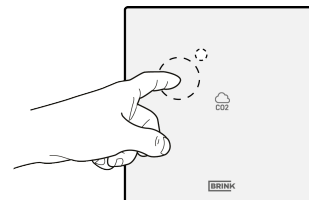
Należy wybrać, pod którym numerem ma zostać zarejestrowane urządzenie Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub>, konfigurując identyfikator węzła „NODE ID”. W tym celu należy nacisnąć dowolny z czterech przycisków na urządzeniu Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> (nie używać przycisku trybu wakacyjnego ). Można na przykład nacisnąć przycisk 2. Wtedy dioda LED 2 mignie jeden raz.

W przypadku parowania wielu zdalnych sterowników/czujników z jednostką HRU należy nacisnąć przycisk identyfikatora NODE ID, który nie został jeszcze przypisany. Identyfikator musi być unikatowy dla każdego czujnika. Numer przycisku odpowiada numerowi sparowanego akcesorium w menu jednostki HRU.

Jeśli parowanie nie powiedzie się, należy wrócić do kroku 3. Należy również sprawdzić nadajnik/odbiornik bezprzewodowy.

Aby wyłączyć tryb parowania: Krótco nacisnąć i przytrzymać przycisk parowania nadajnika/odbiornika bezprzewodowego (1 sekunda). Zielona dioda LED na bezprzewodowym nadajniku/odbiorniku przestanie migać.

Informacje o ustawianiu czujników CO<sub>2</sub> zawiera temat → [Ustawienia](#) -> strona 19.



---

#### Uwaga

Należy zawsze wyłączać tryb parowania na bezprzewodowym nadajniku/odbiorniku natychmiast po sparowaniu.

---

#### Uwaga

Jeśli bezprzewodowy zdalny sterownik/czujnik zostanie zarejestrowany przy użyciu dotychczasowego identyfikatora NODE ID, poprzednio zarejestrowany zdalny sterownik/czujnik zostanie zastąpiony. Należy się upewnić, że wszystkie sparowane zdalne sterowniki/czujniki mają przypisany unikatowy identyfikator NODE ID.

---

Aktywacja zdalnego sterownika/czujnika oraz natężenia przepływu powietrza związane z ustawieniami wentylacji muszą być zawsze skonfigurowane na sparowanej jednostce HRU. Nie można tego zrobić na urządzeniu Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub>.

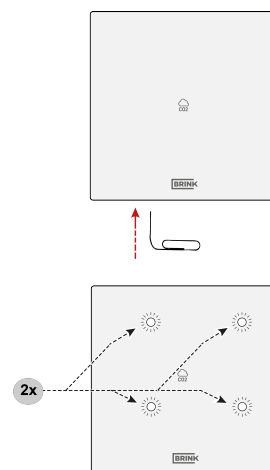
Więcej informacji można znaleźć w instrukcji instalacji podłączonej jednostki HRU.

## 4.2 Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> – przywrócenie ustawień fabrycznych

Możliwe jest przywrócenie ustawień fabrycznych nadajnika/odbiornika bezprzewodowego i zdalnego sterownika/czujnika:

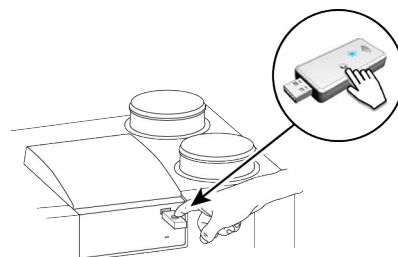
### Przywracanie ustawień fabrycznych sterownika

- Nacisnąć przycisk parowania (na przykład końcem spinacza biurowego) i przytrzymać przez ponad 20 sekund. Gdy przycisk parowania zostanie prawidłowo naciśnięty, będzie wyczuwalne „kliknięcie”.
- Aby potwierdzić reset, wszystkie 5 diod LED mignie dwa razy (zaświecą się na 0,5 sekundy i zgasną na 5 sekund).
- Wszystkie informacje dotyczące parowania zostaną usunięte z urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub>.



### Przywracanie ustawień fabrycznych przekaźnika USB

- Nacisnąć przycisk na nadajniku/odbiorniku bezprzewodowym i przytrzymać przez ponad 20 sekund.
- Aby potwierdzić reset, zielona dioda LED na nadajniku/odbiorniku bezprzewodowym mignie dwa razy.
- Wszystkie informacje dotyczące parowania zostaną usunięte z nadajnika/odbiornika bezprzewodowego.



## 4.3 Parowanie wielu systemów

W przypadku parowania wielu instalacji/mieszkań należy dokończyć parowanie nadajników bezprzewodowych dla każdej instalacji/mieszkania i dopilnować, aby tylko jeden (1) nadajnik/odbiornik bezprzewodowy był w trybie parowania w danym momencie.

Bezprzewodowy nadajnik/odbiornik w trybie parowania może wykrywać i parować się z bezprzewodowymi nadajnikami/odbiornikami, bezprzewodowymi sterownikami i/lub czujnikami z różnych instalacji/mieszkań.

Aby wyłączyć tryb parowania nadajnika/odbiornika bezprzewodowego: Nacisnąć przycisk parowania na nadajniku/odbiorniku bezprzewodowym (1 sekunda). Zielona dioda LED na urządzeniu przestanie migać.

### **i** Uwaga

Należy zawsze wyłączać tryb parowania na bezprzewodowym nadajniku/odbiorniku natychmiast po sparowaniu.



# 5 Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> – dodatkowe informacje

## 5.1 Parowanie dodatkowego zdalnego sterownika/czujnika

Aby podłączyć dodatkowe zdalne sterowniki lub czujniki do jednostki HRU, należy wykonać opisane niżej czynności.

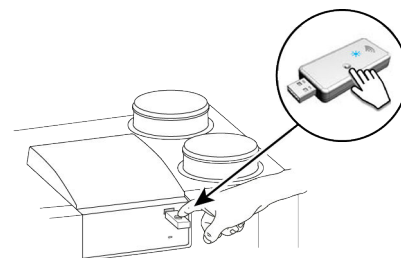
*Jako przykład pokazano bezprzewodowy przełącznik 3-pozycyjny.*

### Krok 1

Podłączyć zasilanie sieciowe do jednostki HRU.

### Krok 2

Nacisnąć i przytrzymać przycisk parowania na nadajniku/odbiorniku bezprzewodowym (3–10 sekund). Zielona dioda LED na nadajniku/odbiorniku bezprzewodowym zacznie migać (1 raz na sekundę). Tryb parowania jest aktywny przez 10 minut.

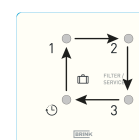


### Krok 3

Nacisnąć i przytrzymać przycisk parowania przez 3–10 sekund na spodzie sterownika (przez matę otwór), na przykład końcem spinacza do papieru. W momencie naciśnięcia przycisku powinno być słyszalne „kliknięcie”.



Parowanie jest włączone, gdy cztery diody LED zaświecą się po kolei (co 0,5 sekundy, jedna po drugiej).




Parowanie jest wyłączone, gdy czerwona dioda LED świeci przez dwie sekundy.

Jeśli parowanie się nie powiedzie, należy przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> i ponowić próbę parowania. Dodatkowe informacje: → [Wzmacniacz sygnału](#) -> strona 21



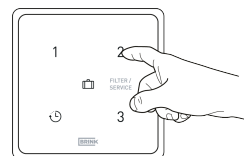
#### Krok 4

Należy wybrać, pod którym numerem czujnik ma zostać zarejestrowany, konfigurując identyfikator węzła „NODE ID”. W tym celu należy nacisnąć dowolny z czterech przycisków na urządzeniu Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> (nie używać przycisku trybu wakacyjnego ). Można na przykład nacisnąć przycisk 2. Wtedy dioda LED 2 mignie jeden raz.

W przypadku parowania wielu zdalnych sterowników/czujników z jednostką HRU należy nacisnąć przycisk identyfikatora NODE ID, który nie został jeszcze przypisany. Identyfikator musi być unikatowy dla każdego czujnika. Numer przycisku odpowiada numerowi sparowanego akcesorium w menu jednostki HRU.

Jeśli parowanie nie powiedzie się, należy wrócić do kroku 3. Należy również sprawdzić nadajnik/odbiornik bezprzewodowy.

Aby wyłączyć tryb parowania: Krótco nacisnąć i przytrzymać przycisk parowania nadajnika/odbiornika bezprzewodowego (1 sekunda). Zielona dioda LED na bezprzewodowym nadajniku/odbiorniku przestanie migać.



---

#### Uwaga

Należy zawsze wyłączać tryb parowania na bezprzewodowym nadajniku/odbiorniku natychmiast po sparowaniu.

---

#### Uwaga

Jeśli bezprzewodowy zdalny sterownik/czujnik zostanie zarejestrowany przy użyciu dotychczasowego identyfikatora NODE ID, poprzednio zarejestrowany zdalny sterownik/czujnik zostanie zastąpiony. Należy się upewnić, że wszystkie sparowane zdalne sterowniki/czujniki mają przypisany unikatowy identyfikator NODE ID.

---

# 6 Ustawienia

## 6.1 Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> – ogólne działanie

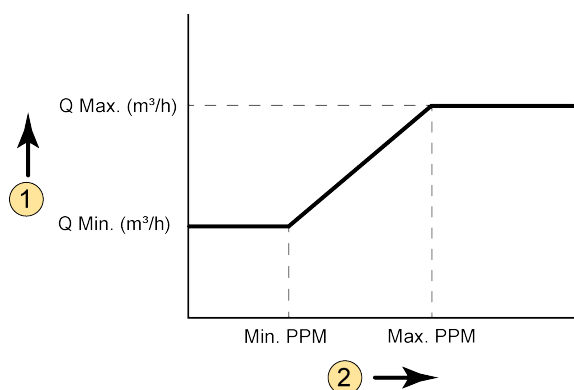
Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> zapewnia optymalną wentylację w mieszkaniu poprzez automatyczną regulację natężenia przepływu powietrza zależnie od poziomu CO<sub>2</sub>. W przypadku zainstalowania wielu urządzeń

Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> przyjmowane jest natężenie przepływu powietrza zażądane przez urządzenie Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> o największym zapotrzebowaniu.

W zależności od minimalnej i maksymalnej (ustawionej) wartości PPM Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> dobiera przepływ powietrza proporcjonalnie między ustawieniem 1 (ustawienie niskie) i ustawieniem 3 (ustawienie wysokie).

### **i** Uwaga

Sterownik CO<sub>2</sub> jest aktywny tylko wtedy, gdy jednostka HRU pracuje w trybie wentylacji 1 lub 2.



1 = Natężenie przepływu powietrza

2 = Ilość CO<sub>2</sub> w obszarze, w którym znajduje się Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub>

Q Min = Ustawienie minimalnego przepływu powietrza 1  
Na przykład ustawienie fabryczne urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> dla parametru 1.2 (w urządzeniu Flair) = 100 m<sup>3</sup>/godz.

Q Max = Ustawienie maksymalnego przepływu powietrza 3  
Na przykład ustawienie fabryczne urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> dla parametru 1.4 (w urządzeniu Flair) = 250 m<sup>3</sup>/godz.

Min. PPM = Minimalna (ustawiona) wartość PPM  
Na przykład ustawienie fabryczne urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> dla parametru 6.2 (w urządzeniu Flair) = 400 PPM

Maks. PPM = Maksymalna (ustawiona) wartość PPM  
Na przykład ustawienie fabryczne urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> dla parametru 6.3 (w urządzeniu Flair) = 1200 PPM

## 6.2 Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> – ustawienia




Aby aktywować podłączony Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub>, Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> musi być ustawiony na „WŁ” w menu ustawień odpowiedniej jednostki HRU. Aby zmienić ustawienia w menu ustawień, należy zapoznać się z instrukcją instalacji odnośnego urządzenia. W razie potrzeby w menu ustawień można również ustawić minimalne i maksymalne wartości PPM, na podstawie których kontrolowane są urządzenia czujnik CO<sub>2</sub>.

Ustawienia CO <sub>2</sub> na urządzeniu Flair				
Nr kroku	Opis	Ustawienie fabryczne	Zakres ustawień	Krok
6	czujnik CO <sub>2</sub>			
6,1	czujnik CO <sub>2</sub> – włączanie i wyłączenie	WYŁ	WŁ – WYŁ	-
6,2	Minimalne PPM – czujnik CO <sub>2</sub> 1	400	400–1200	25
6,3	Maksymalne PPM – czujnik CO <sub>2</sub> 1	1200		
6,4	Minimalne PPM – czujnik CO <sub>2</sub> 2	400		
6,5	Maksymalne PPM – czujnik CO <sub>2</sub> 2	1200		
6,6	Minimalne PPM – czujnik CO <sub>2</sub> 3	400		
6,7	Maksymalne PPM – czujnik CO <sub>2</sub> 3	1200		
6,8	Minimalne PPM – czujnik CO <sub>2</sub> 4	400		
6,9	Maksymalne PPM – czujnik CO <sub>2</sub> 4	1200		

## 6.3 Kontrola wartości CO<sub>2</sub> na urządzeniu wentylacyjnym

W menu informacyjnym (dla wszystkich urządzeń Flair) można odczytać wartości podłączonych urządzeń Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub>. Za jego pomocą można również sprawdzić poprawność działania podłączonego urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub>. W tym menu informacyjnym można jedynie odczytać wartości. Zmiana ustawień nie jest możliwa. Więcej informacji na temat menu informacyjnego można znaleźć w instrukcji instalacji danego urządzenia.

Menu informacyjne na urządzeniach Flair:

Nacisnąć przycisk informacyjny  na wyświetlaczu i za pomocą przycisków  i  przejść do wartości odczytanych z urządzeń czujnik CO<sub>2</sub>.

W interfejsie użytkownika lub na wyświetlaczu jednostki HRU można sprawdzić, którym zdalnym sterownikiem/ czujnikiem steruje jednostka HRU.

### Uwaga

Pomiar i wyświetlenie prawidłowej wartości dla urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> może potrwać do 48 godzin.

# 7 Wzmacniacz sygnału

Dostępny jest opcjonalny wzmacniacz sygnału. Wzmacniacz ten jest niezbędny, gdy sygnał musi pokonać w domu dużą odległość, w przypadku bardzo dobrze izolowanych domów oraz w sytuacjach, w których używane są materiały zakłócające sygnał.

Jeśli zdalny sterownik/czujnik znajduje się poza zasięgiem nadajnika/odbiornika bezprzewodowego i nie można go sparować (czerwona dioda LED na sterowniku lub czujniku), należy odłączyć nadajnik/odbiornik bezprzewodowy od urządzenia Brink i podłączyć go do gniazda smartfona lub laptopa (aby zapewnić zasilanie nadajnika/odbiornika bezprzewodowego). Teraz należy przenieść nadajnik/odbiornik bezprzewodowy do pomieszczenia, w którym znajduje się sterownik lub czujnik przeznaczony do sparowania.

Ponownie uruchomić procedurę parowania. Jeśli parowanie powiedzie się, należy zamontować wzmacniacz sygnału, który zwiększy zasięg sygnału nadajnika/odbiornika bezprzewodowego tak, by docierał do miejsca, gdzie znajdują się sterowniki i/lub czujniki.

Wzmacniacz sygnału można zamówić w Brink – kod artykułu 532715.



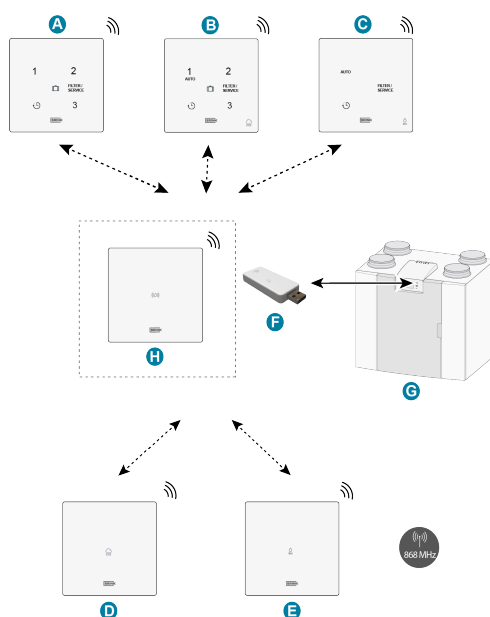
## Uwaga

Wzmacniacz sygnału wymaga stałego zasilania 230 V.



## Uwaga

Zawsze należy parować zdalne sterowniki i czujniki bezpośrednio z nadajnikiem/odbiornikiem bezprzewodowym, a nie przez wzmacniacz sygnału. Wzmacniacz sygnału nie może być używany do parowania.



- A. Bezprzewodowy przetącnik 3-pozycyjny
- B. Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> z przetącnikiem 3-pozycyjnym
- C. Bezprzewodowy czujnik wilgotności względnej z funkcją wzmocnienia
- D. Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub>
- E. Bezprzewodowy czujnik wilgotności względnej
- F. Bezprzewodowy nadajnik/odbiornik
- G. Urządzenie ze złączem USB (np. jednostka HRU typu Flair)
- H. (Opcjonalnie) Wzmacniacz sygnału

# 8 Rozwiązywanie problemów i gwarancja

## 8.1 Awaria

- W przypadku korzystania ze zdalnych sterowników/czujników zasilanych bateryjnie jednostka HRU przejdzie w stan błędu, gdy poziom naładowania baterii będzie niski. Błąd zniknie automatycznie po wymianie baterii.
- Jeśli bezprzewodowe czujniki CO<sub>2</sub> lub wilgotności względnej nie działają, należy sprawdzić, czy jednostka HRU nie działa w trybie wakacyjnym.
- Jeśli występują problemy z parowaniem, patrz → [Wzmacniacz sygnału](#) -> strona 21.
- Informacje o innych błędach można znaleźć w instrukcji instalacji podłączonej jednostki HRU.

## 8.2 Gwarancja

Urządzenie Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> zostało starannie wyprodukowane przez firmę Brink Climate Systems B.V. i spełnia wysokie standardy jakości. Prawidłowe działanie urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> jest gwarantowane przez okres dwóch lat od momentu dostawy. Niniejsza gwarancja jest udzielana zgodnie z Ogólnymi Warunkami Brink Climate Systems B.V., które można znaleźć pod adresem [www.brinkclimatesystems.nl](http://www.brinkclimatesystems.nl). W przypadku nieprawidłowego lub niewłaściwego korzystania z urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> i nieprzestrzegania instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi gwarancja ulega unieważnieniu.

W przypadku zamiaru skorzystania z praw wynikających z gwarancji:

Swoje roszczenie należy zgłosić na piśmie:

Brink Climate Systems B.V.

Skrytka pocztowa 11

NL-7950 AA, Staphorst, Holandia

---

### Uwaga

Niedozwolone jest dokonywanie jakichkolwiek zmian w sprzęcie lub oprogramowaniu urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub>. Może to wpłynąć na prawidłowe funkcjonowanie urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub>, a w takim przypadku wszelkie gwarancje zostaną unieważnione.

---

# 9 Konserwacja

## 9.1 Konserwacja

Urządzenie Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub> należy regularnie czyścić miękką ściereczką.



### **Uwaga**

Nigdy nie stosować wody i/lub płynu (czyszczącego) do czyszczenia urządzenia Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub>.

---

# 10 Deklaracja zgodności

Niniejsza deklaracja zgodności jest wydawana na wyłączną odpowiedzialność producenta.

**Producent:** Brink Climate Systems B.V.  
**Adres:** Skrytka pocztowa 11  
NL-7950 AA, Staphorst, Holandia  
**Produkt:** Bezprzewodowy czujnik CO<sub>2</sub>

Opisany wyżej produkt spełnia wymogi następujących dyrektyw:

◆ 2014/53/UE [Dyrektywa EMC]

Opisany powyżej produkt został przetestowany zgodnie z następującymi normami:

◆ 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

Certyfikat badania typu UE 40056587; Instytut Badań i Certyfikacji VDE (0366).

Staphorst, 15-04-2023



A. Hans  
*Dyrektor zarządzający*



# 11 Recykling i utylizacja



Nigdy nie wyrzucać z odpadami gospodarstwa domowego!

Następujące komponenty należy zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska naturalnego przekazać do odpowiednich punktów zbiórki odpadów w celu ich utylizacji i ponownego wykorzystania w sposób nieszkodliwy dla środowiska:

- Stare urządzenie
- Elementy eksploatacyjne
- Uszkodzone części
- Elektroodpady
- Niebezpieczne dla środowiska naturalnego ciecze i oleje

Ochrona środowiska oznacza tutaj podział odpadów według grup materiałów w celu możliwie maksymalnego odzysku materiałów podstawowych przy możliwie minimalnym zanieczyszczeniu środowiska.

1. Kartonowe opakowania, tworzywa sztuczne przystosowane do recyklingu oraz materiały wypełniające z tworzywa sztucznego należy utylizować z zastosowaniem odpowiednich systemów recyklingu lub przekazać do punktu skupu surowców wtórnych.
2. Przestrzegać obowiązujących przepisów krajowych lub miejscowych.



**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)