



Air for life

Installatievoorschriften

Draadloze CO₂-sensor

Nederlands



Installatievoorschriften

Draadloze CO₂-sensor



Bewaren bij het toestel

Dit toestel mag worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of geestelijke capaciteiten, mits zij onder toezicht staan of duidelijke instructies hebben ontvangen over veilig gebruik en de mogelijke risico's begrijpen. Kinderen jonger dan 3 jaar moeten worden weggehouden van het toestel, tenzij zij continu onder toezicht staan. Kinderen vanaf 3 jaar en jonger dan 8 jaar mogen het toestel alleen in- en uitschakelen wanneer zij onder toezicht staan of wanneer zij duidelijk zijn geïnstrueerd over het veilige gebruik en de mogelijke gevaren, en op voorwaarde dat het toestel in de normale gebruikspositie is geplaatst en geïnstalleerd. Kinderen jonger dan 8 jaar mogen de stekker niet in het stopcontact steken, het toestel niet instellen, het toestel niet reinigen en geen gebruikersonderhoud uitvoeren. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. **Gebruik bij vervanging uitsluitend een origineel netsnoer van Brink Climate Systems B.V. dat geschikt is voor dit toestel. Om gevaarlijke situaties te voorkomen, mag een beschadigde netaansluiting alleen door een hiervoor gekwalificeerd persoon worden vervangen!**

Land: NL

Inhoudsopgave

1 Informatie over dit document	5
1.1 Auteursrecht	5
1.2 Waarschuwingen	6
2 Veiligheid	7
2.1 Reglementair gebruik	7
2.2 Niet-reglementair gebruik	7
3 Leveringsomvang	8
4 Technische specificaties	9
4.1 Algemene productspecificatie	9
5 Werking	10
5.1 Beschikbare draadloze schakelaars en sensoren	10
5.2 Omgevingsinvloeden op bereik en prestaties	11
5.3 {Optie} Signaalversterker	12
6 Montage	13
6.1 De Draadloze CO ₂ -sensor op de muur monteren	13
6.2 De Draadloze CO ₂ -sensor loskoppelen van de wandconsole	13
6.3 Algemeen onderhoud	14
6.4 {Optie} Een ander frame gebruiken	14
7 Inbedrijfstelling	15
7.1 Verbinding maken met draadloze zender/ ontvanger (pairing)	15
7.2 meerdere systemen koppelen (pairing)	16
7.3 Terug naar fabrieksinstelling Draadloze CO ₂ - sensor	17
7.4 Factory reset USB transceiver	17
7.5 Bedienen van de Draadloze CO ₂ -sensor . . .	18
7.6 Functieoverzicht	19
8 Instellingen	20
8.1 CO ₂ -sensor algemeen	20
8.2 Instellingen van CO ₂ -sensor op ventilatietoestel	21
8.3 Controleer CO ₂ -waarden op ventilatietoestel	21
9 Probleemoplossing en garantie	22
9.1 Storingen bij draadloze WTW-bediening . . .	22
9.2 Systeemvalidatie	22
9.3 Garantie	22
10 Conformiteitsverklaring	23
11 Recycling en afvoer	24

1 Informatie over dit document

Geachte klant,

Dank u wel voor de aanschaf van de Draadloze CO₂-sensor.

Deze gebruikers- en installatiehandleiding bevat alle informatie die nodig is om de accessoire veilig te installeren, te bedienen en te onderhouden.

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u de accessoire installeert of gebruikt, om een correcte en veilige werking te waarborgen.

Deze handleiding is bedoeld voor zowel de installateur als de eindgebruiker. Bepaalde hoofdstukken en instructies zijn uitsluitend bedoeld voor gekwalificeerde installateurs, omdat zij technische procedures en veiligheidsmaatregelen beschrijven die specialistische deskundigheid vereisen.

Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.

Voor aanvullende informatie, feedback of suggesties kunt u contact opnemen met:

Brink Climate Systems B.V.

Postbus 11 - 7950 AA Staphorst, Nederland

Telefoon: +31 (0)522 46 99 44

E-mail: info@brinkclimatesystems.nl

Website: www.brinkclimatesystems.nl

1.1 Auteursrecht

Alle informatie, illustraties, gegevens en materialen in dit document zijn eigendom van Brink Climate Systems B.V. en worden vertrouwelijk verstrekt. Vermenigvuldiging of verspreiding is niet toegestaan zonder voorafgaande schriftelijke toestemming.

1.2 Waarschuwingen

Waarschuwingen in de tekst attenderen u op mogelijke risico's vóór het uitvoeren van een instructie. Ze geven aan hoe ernstig het risico kan zijn, met behulp van een pictogram en een bijbehorend trefwoord.



Gevaar

Gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, leidt tot overlijden of ernstig letsel.



Elektrisch gevaar

Elektrisch gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, leidt tot overlijden of ernstig letsel.



Waarschuwing

Mogelijk gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot overlijden of ernstig letsel.



Voorzichtig

Mogelijk gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of middelzwaar letsel.



Opmerking

Informatie ter voorkoming van schade aan het toestel of andere eigendommen.

Waarschuwingen zijn als volgt opgebouwd:



Waarschuwing

Mogelijkheden: Gevaar / Elektrisch gevaar / Waarschuwing / Voorzichtig / Opmerking

Aard en bron van het gevaar

Verklaring van het gevaar

1. Maatregel om het risico te voorkomen.

2 Veiligheid

2.1 Reglementair gebruik

Deze handleiding gaat over de Draadloze CO₂-sensor.

De accessoire is uitsluitend bedoeld voor gebruik in woonomgevingen en mag alleen worden toegepast in combinatie met door Brink Climate Systems B.V. goedgekeurde producten.



Opmerking

Let op: Bij installaties met een Signaalversterker versie 2.0 (S2-firmware) moeten de componenten en de USB-transceiver beschikken over firmwareversie S2.0 of hoger.

De USB-transceiver en Signaalversterker gebruiken verschillende koppelprotocolen in S1- en S2-firmware, waardoor deze niet onderling compatibel zijn.

De actuele firmwareversie kan worden geïdentificeerd via het typeplaatje op de zijkant van het draadloze apparaat.



Gebruik voor andere doeleinden is uitsluitend toegestaan na overleg met de nationale vertegenwoordiging van Brink Climate Systems B.V. en vereist inbedrijfstelling door een erkende servicedienst.

De accessoire mag uitsluitend worden gebruikt met een ventilatie-unit met warmteterugwinning (WTW) die is uitgerust met een USB-aansluiting en waarbij de verschillende componenten beschikken over specifieke softwareversies:

- WTW-unit softwareversie beginnend met S2 → Versie S2.01.24 of hoger
- WTW-unit softwareversie beginnend met S3 → Versie S3.01.03 of hoger

Voor een correcte werking moet de Draadloze CO₂-sensor worden geïnstalleerd in een binnenomgeving met geschikte omgevingscondities.

- Alleen gebruiken in gesloten en vorstvrije ruimten.
- De omgevingstemperatuur en relatieve luchtvochtigheid moeten binnen de grenzen liggen zoals vermeld in de technische specificaties:



Opmerking

Tussen +2 °C en +40 °C, RV <90 % (niet condenserend)

- Installeer de Draadloze CO₂-sensor niet in de buurt van warmtebronnen, radiatoren of in ruimtes met extreme vochtigheid.
- Vermijd blootstelling aan directe stralingswarmte, zoals zonlicht.
- Plaats de Draadloze CO₂-sensor niet in de buurt van sterke magnetische velden, omdat deze interne componenten kunnen beschadigen.

2.2 Niet-reglementair gebruik

Gebruik het toestel niet in de volgende omgevingen:

- Explosieve of mogelijk explosieve atmosferen
- Sterk corrosieve (bijvoorbeeld chloor, ammoniak) of vervuilde atmosferen (bijv. met metaalhoudend stof)
- Locaties op meer dan 2000 m boven zeeniveau

Elk ander gebruik dan het reglementaire gebruik is niet toegestaan.

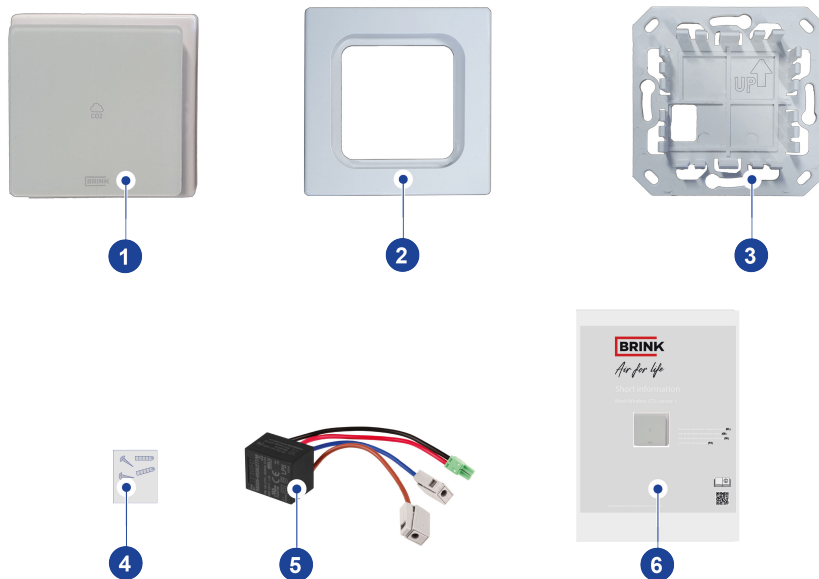
Elke wijziging aan het product, ongeacht het moment en ook tijdens installatie, leidt tot het vervallen van alle garantieclaims.

De gebruiker draagt in dat geval de volledige verantwoordelijkheid.

3 Leveringsomvang

Controleer of de geleverde Draadloze CO₂-sensor compleet en onbeschadigd is.

De levering van de Draadloze CO₂-sensor omvat de volgende componenten:



1. Draadloze CO₂-sensor
2. Frame
3. Wandconsole
4. Bevestigingsschroeven
5. Permanente voeding
(230 VAC / 5 VDC)
6. Beknopte informatie met QR-code
naar online handleiding

4 Technische specificaties

4.1 Algemene productspecificatie

Productbeschrijving

Naam: Draadloze CO₂-sensor

Technische productspecificatie

Bedrijfsspanning: 5V **(Optionele 230VAC-netvoeding)*

Beschermingsklasse: IP21

ppm-bereik 400 - 5000

Frequentie: 868 MHz

Kleur: RAL 9010 (wit)

Omgevingscondities

Omgevingstemperatuur: +2°C tot 40°C

Opslagtemperatuur: -20°C tot 60°C

Luchtvochtigheid: <90%

Overig: Voor gebruik binnen

Bereik 300 m (open veld; 1 meter hoogte)

5 Werking

5.1 Beschikbare draadloze schakelaars en sensoren

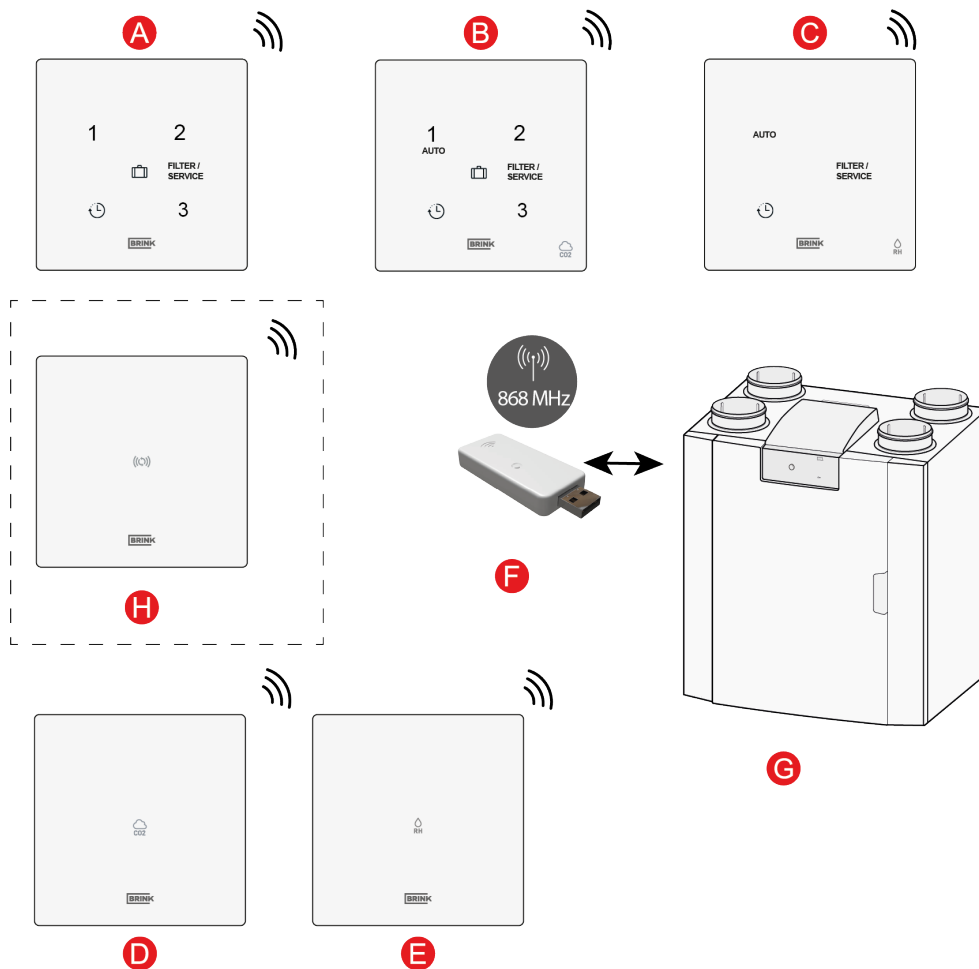
Brink Climate Systems B.V. biedt een reeks van vijf typen draadloze afstandsbedieningen en sensoren (A–E) die via een USB-transceiver (F) draadloos verbinding maken met een ventilatie-unit met warmteterugwinning (WTW).

De afstandsbedieningen (typen A, B en C) geven aan wanneer de filter(s) moeten worden gereinigd of vervangen, of wanneer er een storing optreedt in het ventilatiesysteem.

Meerdere afstandsbedieningen en/of sensoren kunnen aan één USB-transceiver worden gekoppeld.

Er kunnen maximaal 12 apparaten op één USB-transceiver worden aangesloten, bestaande uit maximaal vier afstandsbedieningen, vier CO₂-sensoren en vier vochtsensoren.

Wanneer het draadloze bereik onvoldoende is, kan maximaal één Signaalversterker (H) worden toegevoegd om het bereik te vergroten.



Apparaattype

- A. Draadloze 3-standenschakelaar
- B. Draadloze CO₂ 2 sensor met 3-standenschakelaar
- C. Draadloze RH-sensor met boostfunctie
- D. Draadloze CO₂ sensor
- E. Draadloze RH-sensor
- F. USB-transceiver
- G. Apparaat met USB-aansluiting (bijv. WTW-unit type Flair)
- H. Signaalversterker

Order information, Artikelcode:

- 532711
- 532727
- 532728
- 532712
- 532713
- 532714 *(Verplicht accessoire)
- ---
- 532715 *(Optioneel)

5.2 Omgevingsinvloeden op bereik en prestaties

Draadloze apparatuur die werkt in de 868 MHz UHF-band is gevoelig voor omgevingsfactoren. Het communicatiebereik kan aanzienlijk worden verminderd door de bouwkundige eigenschappen van woongebouwen. Wanden, vloeren en plafonds van gewapend beton, baksteen of constructies met metalen elementen (zoals stalen frames, leidingen of isolatiefolie) veroorzaken sterke signaalverzwakking. Elke extra constructielaag verkleint het effectieve bereik verder. In appartementencomplexen kunnen massieve constructiematerialen, meerdere aangrenzende wanden en interferentie door andere draadloze apparaten in dezelfde frequentieband het bereik nog verder beperken.

Daarnaast wordt de communicatie beïnvloed door de montagepositie en de nabijheid van grote metalen objecten of elektrische installaties.

Gunstige omstandigheden voor betrouwbare communicatie

- Communicatie door maximaal één binnenmuur of vloer
- Draadloze modules die op open, verhoogde locaties zijn gemonteerd
- Geen andere draadloze apparaten in gebruik binnen dezelfde 868 MHz-band
- Korte afstand tussen de apparaten
- Modules niet geplaatst nabij metalen oppervlakken
- Modules gemonteerd op voldoende afstand van elektrische verdeelborden of kabelgoten

Omstandigheden die de prestaties kunnen verminderen

- Communicatie door meerdere binnenmuren of vloeren
- Communicatie over grotere afstanden
- Gebruik nabij andere draadloze apparatuur in de 868 MHz UHF-band
- Modules geplaatst dicht bij grote metalen objecten (bijv. apparaten, kasten, metalen deuren, leidingen)
- Modules in de buurt van elektrische installaties (verdeelkasten, kabelgoten)
- Modules geplaatst achter of omsloten door gewapend beton
- Modules in afgesloten ruimtes (kasten, behuizingen, gesloten omkastingen)
- Gebruik in gebouwen met zware constructiematerialen (baksteen, beton, metalen wanden)
- Interferentie van naburige appartementen met soortgelijke draadloze apparatuur

Omstandigheden waarin prestaties niet kunnen worden gegarandeerd

- Communicatie door buitenmuren (baksteen, beton, isolatiefolie, stalen frames)
- Modules gemonteerd op verschillende verdiepingen of in gescheiden ruimten zonder gebruik van een signaalversterker
- Communicatiepaden die door meerdere lagen van de buitenschil van het gebouw lopen
- Een hoge dichtheid aan draadloze apparaten binnen dezelfde frequentieband, waardoor congestie ontstaat
- Sensor en USB-transceiver die zich bevinden aan tegenovergestelde uiteinden van een gebouw met veel constructieve obstakels
- Aanwezigheid van doorlopende metalen barrières (bijv. luchtkanalen, liftschachten)

Aanbeveling

Voor optimale prestaties dienen draadloze modules op open, verhoogde plaatsen te worden geïnstalleerd, bij voorkeur op afstand van metalen oppervlakken.

De daadwerkelijke prestaties kunnen variëren afhankelijk van de omgevingsomstandigheden en de kwaliteit van de installatie.

Wanneer beperkingen in het draadloze bereik optreden, kan maximaal één Signaalversterker worden toegepast om het bereik te vergroten.

5.3 {Optie} Signaalversterker

Een optionele Signaalversterker is beschikbaar om het communicatiebereik tussen de USB-transceiver (F) en de draadloze schakelaars/sensoren (A-E) te vergroten.



Opmerking

Binnen één systeemnetwerkarchitectuur is maximaal één Signaalversterker toegestaan om een juiste signaalintegriteit en systeemwerking te waarborgen.

De Signaalversterker is vereist wanneer:

- het signaal een grote afstand binnen de woning moet overbruggen,
- de woning sterk geïsoleerd is, of
- er materialen aanwezig zijn die draadloze communicatie verstoren.

Houd bij het ontwerpen van het systeem rekening met ruimte en voorzieningen voor de installatie van deze Signaalversterker.

Bestelinformatie

De Signaalversterker kan worden besteld via Brink onder artikelcode 532715.

6 Montage

6.1 De Draadloze CO₂-sensor op de muur monteren

Voer **stap 1** t/m **stap 4** uit om de Draadloze CO₂-sensor te monteren.



Elektrisch gevaar

Ontkoppel altijd eerst de 230 V-netstroom wanneer u een permanente voeding aansluit!

Stap 1

- Plaats de permanente voeding (A) in de inbouwdoos.
- De 230 V-netvoeding moet aangesloten worden op de voorgemonteerde grijze connectoren. Strip de draad over een lengte van ca. 7 mm.

Stap 2

- Voer de rode en zwarte draad met de groene connector door het vierkante gat in de wandconsole.(C)
- Installeer de Draadloze CO₂-sensor in een inbouwdoos van Ø 55 mm op een hoogte van ongeveer 1,65 m.
- Schroef de wandconsole vast op de inbouwdoos.

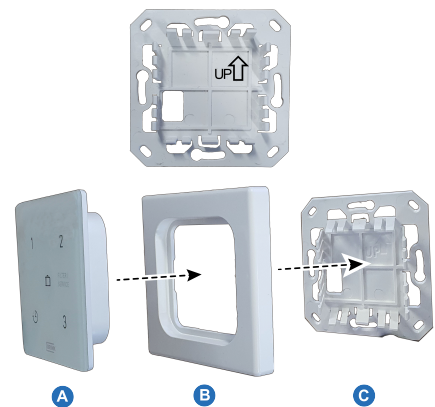
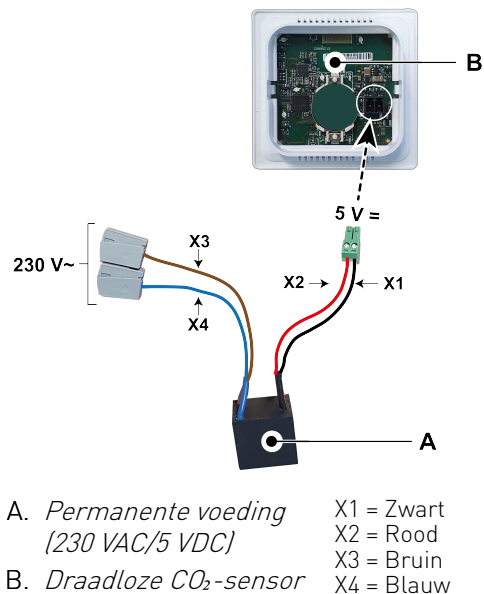
Stap 3



Opmerking

De pijl op de wandconsole moet omhoog wijzen.

- Nadat u de rode en zwarte draad met de groene connector door het frame (B) heeft gevoerd, sluit u deze aan op de connector aan de achterzijde van de Draadloze CO₂-sensor (A).
- Klik de Draadloze CO₂-sensor (A) samen met de rode en zwarte draad en het frame (B) op de wandconsole (C).



*(Voorbeeld: "Draadloze 3-standenschakelaar", alle draadloze schakelaars/ sensoren worden op dezelfde manier gemonteerd.)

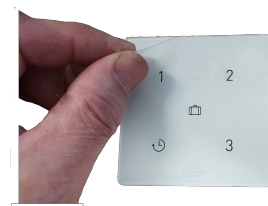
Stap 4

- Verwijder daarna de folie van het bedieningspaneel.
- Sluit de 230 V-netvoeding weer aan.



Opmerking

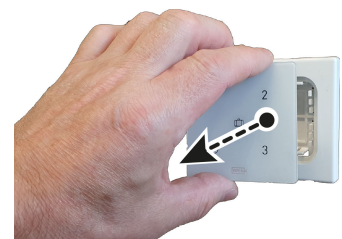
Zodra de Draadloze CO₂-sensor van stroom wordt voorzien, beginnen alle 5 LED's op de Draadloze CO₂-sensor te knipperen.



6.2 De Draadloze CO₂-sensor loskoppelen van de wandconsole

Koppel de Draadloze CO₂-sensor los van de wandconsole door de voorkant van de Draadloze CO₂-sensor bij de randen vast te pakken en voorzichtig van de wand te trekken.

*(Voorbeeld: "Draadloze 3-standenschakelaar", Andere draadloze schakelaars en sensoren worden op dezelfde manier van de wandconsole losgekoppeld.)



6.3 Algemeen onderhoud

Reinig de Draadloze CO₂-sensor regelmatig met een zachte doek.

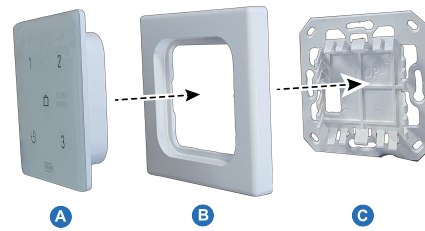


Opmerking

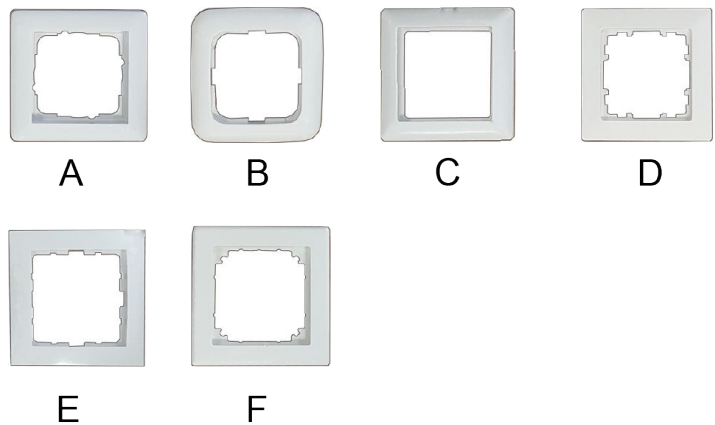
Reinig de Draadloze CO₂-sensor nooit met water en/of schoonmaakmiddel.

6.4 {Optie} Een ander frame gebruiken

De Draadloze CO₂-sensor bestaat uit een wandconsole (C), een frame (B) en een draadloze afstandsbediening (A). De wandconsole is zo ontworpen dat ook een groot aantal frames van andere fabrikanten kan worden gebruikt.



Producten worden standaard geleverd met een Brink-frame. Dit frame kan worden vervangen door frames van andere fabrikanten en series. Uiterlijk en kwaliteit verschillen per fabrikant. De volgende frames kunnen in plaats van het standaard frame worden gebruikt:



A. Gira - System 55

B. Busch Jaeger Balance/Reflex SI

C. Jung AS

D. Siemens Delta

E. Berker S.1

F. Merten System M

De bovenstaande alternatieve frames zijn niet in het Brink leveringsprogramma opgenomen!

7 Inbedrijfstelling

7.1 Verbinding maken met draadloze zender/ontvanger (pairing)

Stap 1 USB transceiver

Wanneer de Draadloze CO₂-sensor aan de wand is gemonteerd, kan de USB-transceiver worden geplaatst in de USB-poort van de WTW-unit die met de Draadloze CO₂-sensor moet worden verbonden.



Opmerking

De USB-transceiver wordt niet meegeleverd met de Draadloze CO₂-sensor en moet afzonderlijk worden besteld bij Brink (artikelcode 532714).



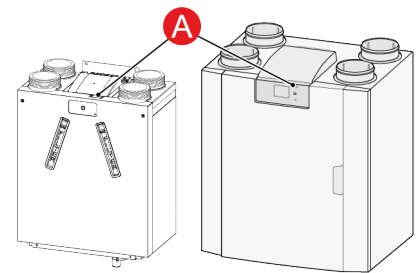
Stap 2 WTW-toestel

Sluit het WTW-toestel aan op de netvoeding.

Bij een WTW-unit die is uitgerust met een display verschijnt het USB-symbool () als bevestiging dat de USB-transceiver is herkend.

Bij een WTW-unit zonder display wordt dit USB-symbool weergegeven in de app.

Als het USB-symbool niet verschijnt, draait de WTW-unit waarschijnlijk op een softwareversie van vóór juli 2022. In dat geval wordt koppelen met de Draadloze CO₂-sensor niet ondersteund.



*A. USB-poort op de WTW-unit (bijv. WTW-units type EASE 200 & Flair)

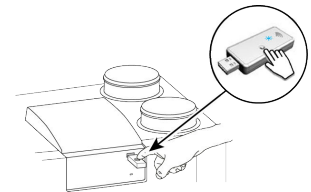
Stap 3 USB-transceiver

Houd de pairingknop van de USB-transceiver voor 5 seconden ingedrukt.

De groene led op de USB-transceiver begint te knipperen (1x per seconde),

ter indicatie dat de koppelmodus actief is.

De pairingmodus blijft 10 minuten actief.



Stap 4 Draadloze CO₂-sensor

Houd de koppelknop aan de onderzijde van de Draadloze CO₂-sensor gedurende 5 seconden ingedrukt.

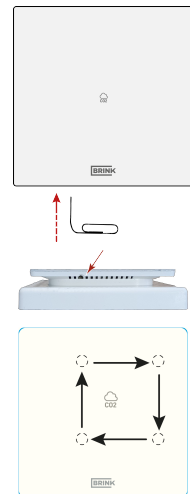
De knop is bereikbaar via een kleine opening en kan worden bediend met bijvoorbeeld het uiteinde van een paperclip.

Bij het indrukken van de knop is een duidelijk klikgevoel waarneembaar.

Laat de knop na 5 seconden los om de koppelmodus te activeren.

De koppelmodus is actief wanneer de vier LED-indicatoren opeenvolgend oplichten

**(elke LED brandt 0,5 seconden; de volgende LED licht pas op wanneer de vorige is uitgeschakeld).*



Stap 5 Draadloze CO₂-sensor

Het is mogelijk om meerdere draadloze schakelaars en/of sensoren op één USB-transceiver te koppelen. Gebruik bij meerdere draadloze schakelaars en/of sensoren een NODE-ID-knop die nog niet eerder is toegewezen; elke sensor van hetzelfde type moet een unieke NODE-ID hebben. Het nummer van de gekozen knop komt overeen met het accessoirenummer in het WTW-menu.



Opmerking

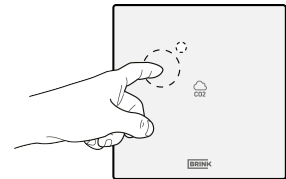
Een draadloze schakelaar met ingebouwde CO₂-sensor wordt door de gekoppelde WTW-unit herkend als een CO₂-sensor, en een draadloze schakelaar met ingebouwde vochtsensor wordt herkend als een vochtsensor (RH).



Opmerking

Als een draadloze schakelaar of sensor wordt geregistreerd met een al toegewezen NODE-ID, wordt het eerder gekoppelde apparaat overschreven.

Kies onder welk nummer de Draadloze CO₂-sensor moet worden geregistreerd door een "NODE-ID" te configureren; druk hiervoor op een van de vier (niet zichtbare)knoppen op het accessoire. Druk bijvoorbeeld op knop 2; LED 2 zal één keer knippen.



Stap 6 USB-transceiver

Beëindig de koppelmodus:

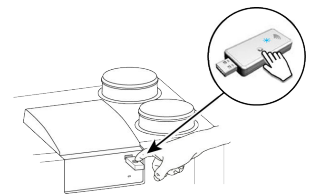
Houd de koppelknop van de USB-transceiver 1 seconde ingedrukt.

De groene LED op de USB-transceiver stopt vervolgens met knippen.



Opmerking

Deactiveer de koppelmodus van de USB-transceiver altijd onmiddellijk nadat het koppelen is voltooid.



Fout Koppelen mislukt

De koppelmodus is mislukt wanneer de rode LED 2 seconden blijft branden, waarna de niet-gekoppelde LED-sequentie opnieuw wordt weergegeven.

Probeer de Draadloze CO₂-sensor opnieuw te koppelen. (Of zie → [{Optie}](#) [Signaalversterker](#) ► 12)



7.2 meerdere systemen koppelen (pairing)

Belangrijk bij meerdere installaties

Rond het koppelen van de draadloze schakelaar(s) en/of sensor(en) met de USB-transceiver per installatie afzonderlijk af. Zorg ervoor dat maximaal één USB-transceiver in koppelmodus staat.

Een USB-transceiver die in koppelmodus staat, kan namelijk draadloze schakelaars, sensoren of USB-transceivers van nabijgelegen installaties ontvangen en koppelen als deze eveneens in koppelmodus staan.

Koppelmodus beëindigen

Houd de koppelknop van de USB-transceiver kort ingedrukt (1 seconde).

De groene LED op de USB-transceiver stopt daarna met knippen.



Opmerking

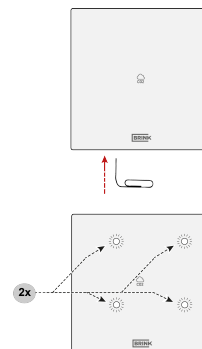
Sluit de pairingmodus op de USB-transceiver altijd direct af na het paren.

7.3 Terug naar fabrieksinstelling Draadloze CO₂-sensor

Het is mogelijk om de USB-transceiver en de draadloze schakelaar(s)/sensor(en) naar de fabrieksinstellingen terug te zetten:

Fabrieksinstelling Draadloze CO₂-sensor

- Houd de pairingknop (bijvoorbeeld met het uiteinde van een paperclip) langer dan 20 seconden ingedrukt. Wanneer de pairingknop goed wordt ingedrukt, voelt men een "klik".
- De 5 leds knipperen twee keer (0,5 seconde aan en 5 seconden uit) om de reset te bevestigen.
- Alle pairinginformatie is uit de Draadloze CO₂-sensor verwijderd.



7.4 Factory reset USB transceiver

- Houd de knop op de USB-transceiver langer dan 20 seconden ingedrukt.
- Ter bevestiging van de reset zal de groene LED op de USB-transceiver twee keer knipperen.
- Alle koppelingsinformatie is van de USB-transceiver verwijderd.

Alle verbonden apparaten moeten, indien van toepassing, opnieuw individueel worden gekoppeld.



7.5 Bedienen van de Draadloze CO₂-sensor

De aangesloten WTW-unit wordt bediend door op één van de knoppen van het accessoire Draadloze CO₂-sensor te drukken.

Voor een uitleg van de knoppen, zie (→ [Functieoverzicht](#) ► 19).



Opmerking

Bij een batterij-gevoed accessoire schakelen de LED's na 300 seconden automatisch uit om energie te besparen. Na het aanraken van een willekeurige knop gaan de LED's weer aan.

Wanneer één of meerdere CO₂-sensoren aan de WTW-unit zijn gekoppeld, regelt de unit automatisch het ventilatieniveau op basis van de CO₂-drempelwaarden die in de WTW zijn ingesteld.

Als meerdere CO₂-sensoren zijn gekoppeld, wordt het ventilatieniveau bepaald door de sensor die het hoogste ventilatieniveau vereist.

Wanneer meerdere afstandsbedieningen worden gebruikt, overschrijft het ventilatieniveau dat het laatst op een afstandsbediening is geselecteerd alle eerder ingestelde niveaus.

Wanneer de vakantiemodus () is geactiveerd (indien beschikbaar), is de vochtigheidsregeling/CO₂-regeling (indien van toepassing) niet actief! De CO₂-regeling is eveneens niet actief in stand drie van een drie-standenschakelaar en in de boostmodus van een RH-sensor met boostfunctie.

De activering van de draadloze schakelaars/sensor en de bijbehorende luchtdebieten voor de ventilatiestanden moeten altijd worden ingesteld op de gekoppelde WTW-unit. Dit kan niet op de Draadloze CO₂-sensor worden ingesteld.

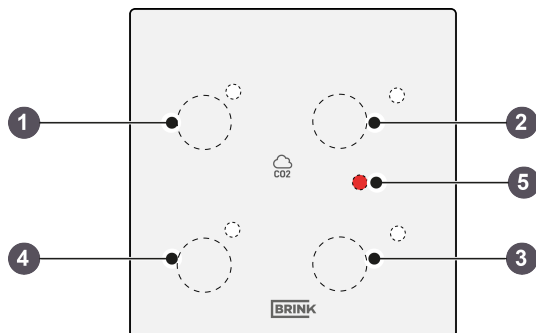
Raadpleeg de installatiehandleiding van de aangesloten WTW-unit voor verdere instructies.

7.6 Functieoverzicht

De Draadloze CO₂-sensor heeft vier capacatieve knoppen, elk met een witte LED die één keer knippert om een toetsindruk te bevestigen.

De knoppen zijn verborgen, maar kunnen worden gebruikt voor het toewijzen van een node-ID tijdens het koppelen.

Knoppenoverzicht



1. Node ID 1
2. Node ID 2
3. Node ID 3
4. Node ID 4
5. **Aanvullende indicator:**
Rode LED voor filtermelding en foutindicatie

Knop 1, 2, 3 en 4

Bij activering van (niet zichtbare) knoppen 1, 2, 3 en 4 voor een node ID (zie → [Verbinding maken met draadloze zender/ontvanger \(pairing\)](#) ► 15) knippert de led naast deze knoppen één keer als bevestiging dat de knop is ingedrukt.



Filter- / fout-LED (rood)

Filtermelding

De filter(s) van de aangesloten WTW-unit moeten worden gereinigd of vervangen wanneer de rode LED op de Draadloze CO₂-sensor continu blijft branden.

De filtermelding kan niet via de Draadloze CO₂-sensor worden gereset.

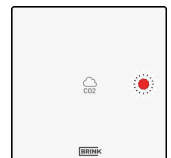
Raadpleeg de handleiding van de aangesloten WTW-unit voor instructies over het resetten van de filtermelding.



Storingsmelding

Wanneer de aangesloten WTW-unit een storing meldt, knippert de rode LED op de Draadloze CO₂-sensor met een frequentie van 1 Hz (1 keer per seconde).

Raadpleeg de installatiehandleiding van de aangesloten WTW-unit voor details over het oplossen van storingen.



Verbinding verbroken

Wanneer de Draadloze CO₂-sensor de verbinding met de USB-transceiver verliest, heeft de rode LED een knipperpatroon, 3 × 0,5 seconden AAN, gevolgd door 60 seconden UIT

Tijdens deze toestand worden filter- en storingsmeldingen overschreven.



8 Instellingen

8.1 CO₂-sensor algemeen

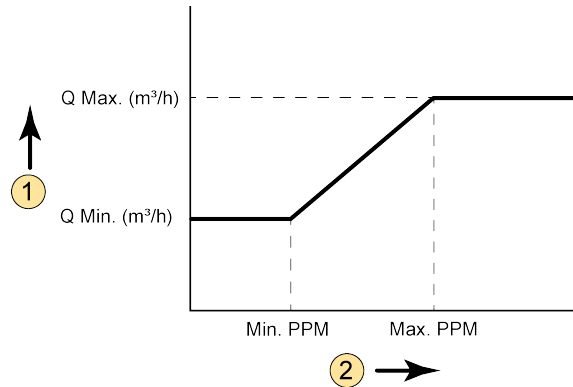
De Draadloze CO₂-sensor(en) zorgen voor optimale ventilatie in de woning door de luchthoeveelheid automatisch aan te passen op basis van het CO₂-gehalte. De luchthoeveelheid wordt vastgesteld door de Draadloze CO₂-sensor die het hoogste niveau vraagt.

Afhankelijk van de minimale en maximale (ingestelde) ppm-waarde past de Draadloze CO₂-sensor de luchthoeveelheid evenredig aan tussen de stand 1 (laag) en stand 3 (hoog).



Opmerking

De CO₂ regeling is alleen actief in ventilatiestand 1 of 2 van het aangesloten WTW toestel.



1 = Luchthoeveelheid

2 = Hoeveelheid CO₂ in zone waar de Draadloze CO₂-sensor is geplaatst

Q Min = Minimale luchtstroom stand 1
Bijvoorbeeld Draadloze CO₂-sensor fabrieksinstelling stapnr. 1.2 (in Flair toestel) = 100 m³/h

Q Max = Maximale luchtstroom stand 3
Bijvoorbeeld Draadloze CO₂-sensor fabrieksinstelling stapnr. 1.4 (in Flair toestel) = 250 m³/h

Min. ppm = Minimale (ingestelde) ppm-waarde
Bijvoorbeeld Draadloze CO₂-sensor fabrieksinstelling stapnr. 6.2 (in Flair toestel) = 400 ppm

Max. ppm = Maximale (ingestelde) ppm-waarde
Bijvoorbeeld Draadloze CO₂-sensor fabrieksinstelling stapnr. 6.3 (in Flair toestel) = 1200 ppm

8.2 Instellingen van CO₂-sensor op ventilatietoestel

Om de aangesloten Draadloze CO₂-sensor(en) te activeren, moet deze op "ON" worden gezet in het instellingenmenu van het betreffende WTW-toestel. Zie voor het wijzigen van de instellingen de installatievoorschriften van het betreffende apparaat. Desgewenst kunnen de minimale en maximale ppm-waarden waarop de CO₂-sensor(en) worden geregeld ook in het instellingenmenu worden ingesteld.

CO ₂ - instellingen van het Flair-toestel				
Stapnr.	Omschrijving	Fabrieks-instelling	Instelbereik	Stap
6	CO ₂ -sensor			
6,1	CO ₂ -sensor in- en uitschakelen	UIT	AAN - UIT	-
6,2	Minimale ppm CO ₂ -sensor 1	400	400 - 1200	25
6,3	Maximale ppm CO ₂ -sensor 1	1200		
6,4	Minimale ppm CO ₂ -sensor 2	400		
6,5	Maximale ppm CO ₂ -sensor 2	1200		
6,6	Minimale ppm CO ₂ -sensor 3	400		
6,7	Maximale ppm CO ₂ -sensor 3	1200		
6,8	Minimale ppm CO ₂ -sensor 4	400		
6,9	Maximale ppm CO ₂ -sensor 4	1200		

8.3 Controleer CO₂-waarden op ventilatietoestel

In het informatiemenu (van alle Flair-apparaten) kunnen de waarden van de aangesloten Draadloze CO₂-sensor(en) worden uitgelezen. Hiermee kunt u ook de juiste werking van de aangesloten Draadloze CO₂-sensor(en) controleren. Waarden kunnen alleen in dit informatiemenu worden uitgelezen; u kunt instellingen niet wijzigen. Zie voor meer informatie over het informatiemenu de installatievoorschriften van het betreffende apparaat.

Informatiemenu van Flair-apparaten:

Druk op de infoknop  op de display en gebruik de  en  -knop om naar de uitleeswaarden van de CO₂-sensor(en) te gaan.

Via de user interface of het display van het WTW toestel is te raadplegen welke afstandsbediening/sensor het WTW toestel aanstuurd.



Opmerking

Het kan tot 48 uur duren voordat de Draadloze CO₂-sensor de juiste waarde aangeeft.

9 Probleemoplossing en garantie

9.1 Storingen bij draadloze WTW-bediening

- Wanneer batterijgevoede schakelaars of sensoren worden gebruikt, gaat de WTW-unit in een storingsmodus wanneer de batterij bijna leeg is; de storing verdwijnt nadat de batterij is vervangen.
- Controleer of de WTW-unit niet in vakantiemodus staat wanneer draadloze CO₂- of RV-sensoren niet functioneren.
- Raadpleeg → [Verbinding maken met draadloze zender/ontvanger \(pairing\)](#) ► 15 in geval van koppelingsproblemen.
- Raadpleeg de installatiehandleiding van de aangesloten WTW-unit voor overige foutmeldingen.

9.2 Systeemvalidatie

Het is mogelijk te controleren welke draadloze schakelaars en sensoren aan de USB-transceiver zijn gekoppeld.

Hiermee kunt u ook bepalen onder welke Node-ID de module is geregistreerd.

- Houd de knop van de USB-transceiver 12 seconden ingedrukt.
- Bij de gekoppelde apparaten zal een LED een patroon weergeven van 2 seconden aan en 5 seconden uit.
Als dit patroon niet zichtbaar is, druk dan op een knop van het apparaat om het te activeren.
Als het patroon daarna nog steeds niet verschijnt, bevindt het apparaat zich buiten bereik of is het niet gekoppeld aan de USB-transceiver.
- De LED geeft het nummer van het apparaat aan.
- Druk de knop opnieuw 12 seconden in om de systeemvalidatiemodus te beëindigen.
- Het uit- en inschakelen van de 230V-voeding beëindigt deze modus eveneens.



9.3 Garantie

De Draadloze CO₂-sensor is zorgvuldig vervaardigd door Brink Climate Systems B.V. en voldoet aan hoge kwaliteitsnormen. De functionaliteit van de Draadloze CO₂-sensor is gegarandeerd voor een periode van twee jaar vanaf het moment van levering. Deze garantie wordt verstrekt overeenkomstig de Algemene Voorwaarden van Brink Climate Systems B.V., welke te vinden zijn op www.brinkclimatesystems.nl. Bij onjuist of onoordeelkundig gebruik van de Draadloze CO₂-sensor, of wanneer de instructies in deze gebruikershandleiding niet worden opgevolgd, vervalt het recht op garantie.

Indien u aanspraak wilt maken op garantie, moet u dit schriftelijk melden via:

Brink Climate Systems B.V.
Postbus 11 - 7950 AA Staphorst, Nederland
Telefoon: +31 (0)522 46 99 44
E-mail: info@brinkclimatesystems.nl
Website: www.brinkclimatesystems.nl



Opmerking

Het is niet toegestaan wijzigingen in de hardware of software van de Draadloze CO₂-sensor aan te brengen. Dit kan effect hebben op het goed functioneren van de Draadloze CO₂-sensor en in dat geval vervallen alle garanties.

10 Conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring is uitgegeven onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Fabrikant: **Brink Climate Systems B.V.**
Adres: **Postbus 11**
NL-7950 AA Staphorst, Nederland
Product: **Draadloze CO₂-sensor**

Het hierboven beschreven product voldoet aan de volgende richtlijnen:

♦ 2014/53/EU (EMC-richtlijn)

Het hierboven beschreven product is getest volgens onderstaande normen:

♦ 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

EU-Type Examination Certificate 40056587; VDE Testing and Certification Institute (0366).

Staphorst, 15-04-2023



A. Hans
Directeur

11 Recycling en afvoer



Niet met het huisvuil weggooien!

Volgens de wetgeving inzake afvalverwerking moeten de volgende componenten voor een milieuvriendelijke verwerking of recycling naar een afvalinzamelpunt worden gebracht:

- Oud toestel
- Slijtdelen
- Defecte onderdelen
- Elektrisch of elektronisch afval
- Vloeistoffen en oliën die het milieu schaden

Milieuvriendelijke verwerking houdt in dat afval naar materiaalsoort wordt gescheiden, zodat zoveel mogelijk grondstoffen kunnen worden hergebruikt waardoor het milieu zo min mogelijk wordt belast.

1. Verpakkingen van karton, recyclebare kunststoffen en vulmaterialen van kunststof milieuvriendelijk via overeenkomstige recyclingsystemen of milieuparken afvoeren.
2. Landspecifieke of lokale voorschriften in acht nemen.

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