



Air for life

Paigaldusjuhised

Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur
Eesti



Paigaldus- ja kasutusjuhend

Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur



Hoidke see dokument seadme läheduses

Vähemalt 8-aastased lapsed, vaimu- või füüsilise puudega inimesed ning ebapiisavate teadmiste või kogemustega inimesed võivad seadet kasutada üksnes vastutava täiskasvanu järelevalvel või pärast juhendamist seadme ohutuks kasutamiseks ja ohtudest teavitamist. Alla 3-aastaseid lapsi ei tohi seadme lähedusse lubada muidu kui pideval järelevalvel. 3- kuni 8-aastased lapsed võivad seadet sisse ja välja lülitada, kuid üksnes kui neid on selgelt juhendatud seadme ohutuks kasutamiseks ning nad mõistavad seadmega seotud ohte ning ainult tingimusel, et seade on paigutatud ja paigaldatud normaalsesse kasutamisasendisse. 3- kuni 8-aastased lapsed ei või toitekaabli pistikut pistikupesasse panna, seadet puhastada ega seadistada ega teha seadmega hooldustoiminguid, mida tavaliselt teeks kasutaja. Lapsed ei tohi seadmega mängida.

Kui teil on vaja uut toitekaablit, hankige asenduosad kindlasti ettevõttelt Brink Climate Systems B.V.. Ohtliku olukorra tekkimise vältimiseks peab kahjustatud toitekaabli välja vahetama kvalifitseeritud elektrik!

Riik: LT

Sisukord

1 Kasutusjuhend	5
1.1 Autoriõigus	5
1.2 Hoiatused	6
2 Ohutus	7
2.1 Kasutusotstarve	7
2.2 Keelatud kasutus	7
3 Tarnekomplekt	8
4 Tehniline kirjeldus	9
4.1 Üldine tootekirjeldus	9
5 Kasutamine	10
5.1 Kaugjuhtimispuhtide / andurite tüübid	10
5.2 Keskkonnategurid, mis mõjutavad ulatust ja toimimist	11
5.3 Valikuline signaalivõimendi	12
6 Kokkupanek	13
6.1 Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur paigaldamine	13
6.2 Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur eemaldamine	13
6.3 Aku asendamine	14
6.4 Hooldus	14
6.5 {Valikuline} Alalise toiteallikaga ühendamine	15
6.6 {Valikuline} Teise raami kasutamine	16
7 Kasutuselevõtmine	17
7.1 USB-transiiveriga sidumine	17
7.2 Mitme süsteemi sidumine	18
7.3 Seadme Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur tehaseseadetele lähtestamine	19
7.4 USB-transiiveri tehaseseadistus	19
7.5 Seadme Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur kasutamine	20
7.6 Ülevaade juhtimisseadistest	20
8 Seaded	22
8.1 RH-anduri üldteave	22
8.2 RH-anduri seadistamine	22
9 Probleemide lahendamine ja garantii	23
9.1 Nurjumine	23
9.2 Süsteemi valideerimine	23
9.3 Garantii	23
10 Vastavusdeklaratsioon	24
11 Taaskasutamine ja utiliseerimine	25

1 Kasutusjuhend

Lugupeetud klient!

Aitäh, et ostsid tarviku Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur.

See kasutus- ja paigaldusjuhend sisaldab kogu vajalikku teavet tarviku ohutuks paigaldamiseks, kasutamiseks ja hooldamiseks.

Lugege see juhend enne tarviku paigaldamist või kasutamist hoolikalt läbi, et tagada selle korrektne ja ohutu kasutamine.

Juhend on mõeldud nii paigaldajale kui ka lõppkasutajale.

Hoidke see juhend hilisemaks kasutamiseks alles.

Täiendava teabe, tagasiside või soovitude jaoks võtke ühendust:

Brink Climate Systems B.V.

PO Box 11

NL-7950 AA, Staphorst, Madalmaad

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

E-post: info@brinkclimatesystems.nl

Veebisait: www.brinkclimatesystems.nl

1.1 Autoriõigus

See dokument, samuti kõik aruanded, illustratsioonid, andmed, teave ja muud materjalid on ettevõtte Brink Climate Systems B.V. omand ja avalikustatud ettevõtte Brink Climate Systems B.V. poolt ainult konfidentsiaalselt.

1.2 Hoiatused

Hoiatused tekstis hoiatavad teid võimalike riskide eest juhendi alguses. Hoiatused annavad teile tähise ja märksõna abil teavet riski võimaliku tõsiduse kohta.



Oht

Viitab ohtlikule olukorrale, mille eiramine põhjustab surma või tekitab tõsiseid vigastusi.



Elektrioht Oht

Viitab elektriga seotud ohtlikule olukorrale, mille eiramine põhjustab surma või tekitab tõsiseid vigastusi.



Hoiatus

Viitab ohtlikule olukorrale, mille eiramine võib põhjustada surma või tekitada tõsiseid vigastusi.



Ettevaatust

Viitab ohtlikule olukorrale, mille eiramine võib tekitada kergeid või keskmisi vigastusi.



Teatis

Viitab olukordadele, mis võivad lõppeda seadme- või varakahjustusega seotud õnnetustega.

Hoiatused on esitatud järgmiselt



Hoiatus

Võimalused: Oht / Elektrioht / hoiatus / ettevaatust / märkus

Riski tüüp ja allikas.

Riski selgitus

1. Ohtu ennetav tegevus

2 Ohutus

2.1 Kasutusotstarve

See juhend on tarviku Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur kohta.

Tarvik on ette nähtud kasutamiseks ainult kodukeskkonnas. Seda tuleks kasutada ainult koos ettevõtte Brink Climate Systems B.V. heakskiidetud toodetega.



Teatis

Tähelepanu! Signaalivõimendi versiooniga 2.0 paigaldiste puhul peab komponentide ja USB-transiiveri püsivara versioon olema S2.0 või uuem.

Selle põhjuseks on asjaolu, et USB-transiiver ja signaalivõimendi kasutavad oma püsivara harudes S1 ja S2 erinevaid sidumisprotokolle.

Püsivara versiooni leiate juhtmeta seadme küljel asuvalt kleebiselt.



Tarviku kasutamine muudel eesmärkidel on lubatud ainult pärast konsulteerimist ettevõtte Brink Climate Systems B.V. riikliku esindusega ja vajalik on ettevõtte Brink Climate Systems B.V. teenindusosakonna poolne kasutuselevõtt. Selleks võtke ühendust kohaliku paigaldaja ja ettevõtte Brink Climate Systems B.V. riikliku esindusega.

Tarvikut saab kasutada ainult soojustagastusventilatsiooniga (HRV), mis on varustatud USB-ühendusega ja kus erinevad komponendid on varustatud konkreetsete tarkvaraversioonidega:

- HRV seadme tarkvaraversioon alates S2 → Versioon S2.01.24 või uuem.
- HRV seadme tarkvaraversioon alates S3 → Versioon S3.01.03 või uuem.

Kohaseks toimimiseks tuleb Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur paigaldada sobivate ümbritsevate tingimustega sisekeskkonda.

- kasutamine ainult suletud ja külmakindlates kohtades;
- ümbritsev õhutemperatuur ja suhteline õhuniiskus peavad jääma tehnilistes kirjeldustes sätestatud piiridesse.



Teatis

+2 kuni +40 °C. RH < 90% mittekindenseeruv

- Ärge paigaldage Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur soojusallikate, radiaatorite lähedale ega äärmise niiskusega kohtadesse.
- Vältige kokkupuudet otsese kiirgussoojuse, näiteks päikesevalgusega.
- Ärge asetage Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur tugevate magnetväljade lähedusse, kuna need võivad sisemisi komponente kahjustada.

2.2 Keelatud kasutus

Igasugune muu kasutamine peale ettenähtud kasutuse on keelatud. Toote mis tahes muu kasutamine või muudatused mis tahes ajal, sealhulgas paigaldamise ajal, tühistavad kõik garantiinõuded. Sellise kasutamise eest vastutab ainuisikuliselt kasutaja.

3 Tarnekomplekt

Veenduge, et tarnitud Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur oleks täielik ja kahjustusteta.

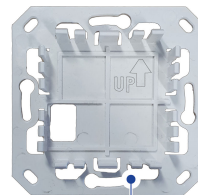
Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur tarnekomplekt koosneb järgmistest osadest:



1



2



3

1. Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur
2. Raam
3. Seinaklamber
4. Kinnituskruvid (2 tk) ja tüüblid (2 tk)
5. Lühiteave koos QR-koodiga veebijuhtendisse



4



5

Tarnekomplekt ei sisalda valikuliselt saadaolevat püsitoiteallikat, mida saab tellida Brink kaudu osa koodi 532924 alt.

4 Tehniline kirjeldus

4.1 Üldine tootekirjeldus

Toote kirjeldus

Nimi: Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur

Tehnilised tootekirjeldused

Tööpinge: 3 V alalisvool **(valikuline 230 V vahelduvvoolutoide)*

Kaitseklass: IP21

Aku tüüp: CR2032.MRF liitium **(eelistatud tootja Renata või Panasonic CR-2032/BS)*

Ei kehti, kui kasutatakse püsivat toiteallikat!

Aku töövõime: **aku töövõime halveneb drastiliselt, kui HRV seadme USB-transiiveriga ei saa ühendust luua või esineb halb ühendus!**

Näiteks kui seade on levialast väljas või USB-pesast eemaldatud. Anduri/kontrolleri hoiustamisel eemaldage aku.

Sagedus: 868 MHz

Värv: RAL 9010 **(valge)*

Keskkonnatingimused

Ümbritsev õhutemperatuur: 0–50 °C

Hoiustamistemperatuur: -20 °C–60 °C

Niiskus: 0% kuni 90%

Muu: Kasutamiseks ainult siseruumides

Vahemik: 300 m **(avatud väljal; 1 m kõrgusel)*

5 Kasutamine

5.1 Kaugjuhtimispultide / andurite tüübid

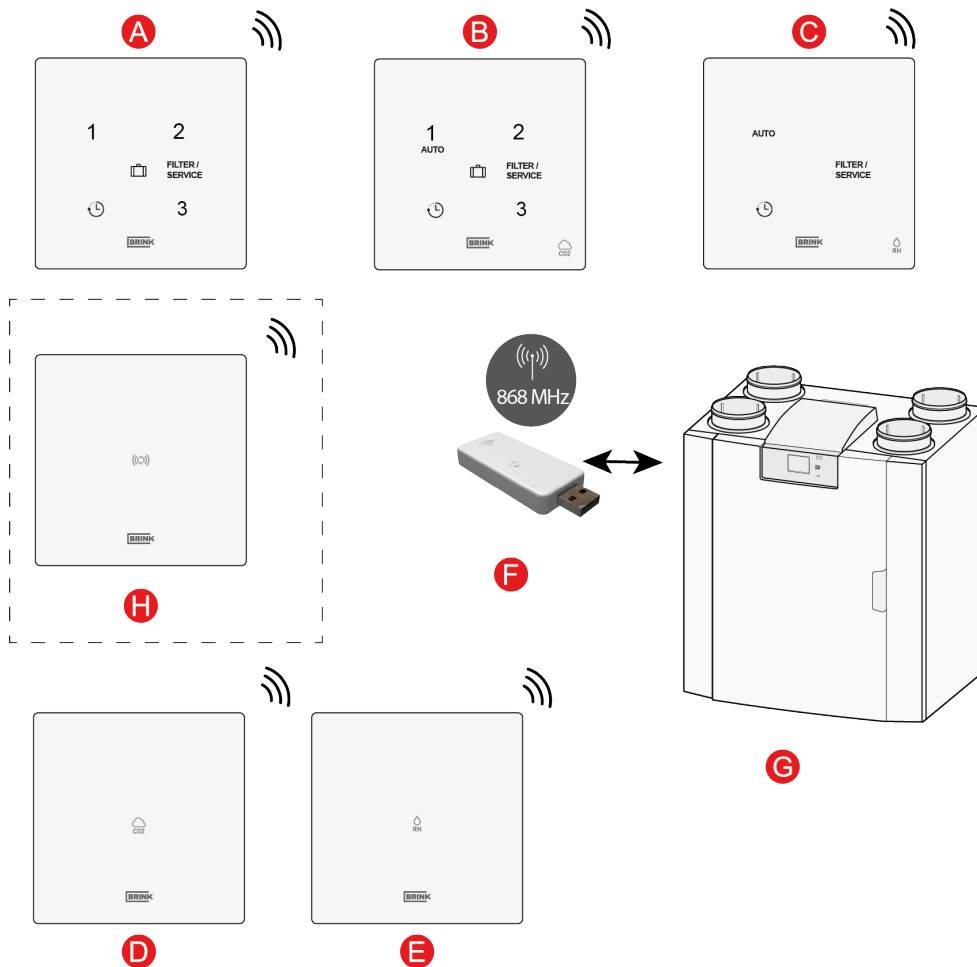
Ettevõtte Brink Climate Systems B.V. pakub viit tüüpi kaugjuhtimispulte ja andureid (A–E), mis ühenduvad juhtmevabalt soojustagastusega ventilatsiooniseadmega USB-transiiveri (F) kaudu.

Kaugjuhtimispuldid (A, B või C tüüpi) annab märku, kui on vajalik filtri(te) puhastamine, vahetamine või kui ventilatsioonisüsteemis on rike.

Ühe USB-transiiveriga saab siduda mitu kaugjuhtimispulti ja/või andurit.

USB-transiiveri kaudu saab ühendada maksimaalselt 12 seadet, mis koosnevad kuni 4 kaugjuhtimispuldist, 4 CO₂-andurist ja 4 niiskusandurist.

Kui juhtmeta leviala on piiratud, saab leviala laiendamiseks lisada maksimaalselt ühe signaaliveõimendi (H).



Seadmetüübid

- A. Juhtmeta 3-asendiline lüliti
- B. 3-asendilise lülitiga juhtmeta CO₂-andur
- C. Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur
- D. Juhtmeta CO₂-andur
- E. Juhtmeta RH-andur
- F. USB-transiiver
- G. USB-ühendusega seade (nt HRV seadmetüüp Flair)
- H. Signaaliveõimendi

Tellimuse info, osa kood:

- 532711
- 532727
- 532728
- 532712
- 532713
- 532714 *(kohustuslik tarvik)
- ---
- 532715 *(valikuline)

5.2 Keskkonnategurid, mis mõjutavad ulatust ja toimimist

868 MHz UHF-sagedusalas töötavad seadmed on tundlikud keskkonnatingimuste suhtes. Elumajade füüsilised omadused võivad sideulatust oluliselt vähendada.

Raudbetoonist, tellistest või metallelemente (nt terasraame, torusid, isolatsioonifooliumit) sisaldavad (välis-)seinad, põrandad ja laed põhjustavad signaali nõrgenemist. Iga täiendav sein või põrand vähendab tõhusat leviulatust veelgi.

Kortermajades võivad tihedad konstruktsioonimaterjalid, mitu kõrvuti asetsevat seinu ja samal sagedusribal töötavate teiste juhtmeta seadmete tekitatud häired signaali levikut veelgi piirata.

Leviala mõjutab ka seadme paigaldusasend ja selle lähedus suurtele metallesemetele või elektripaigaldistele.

Tingimused, mille korral on toimimine tõenäoliselt tagatud

- Side läbi ühe siseseina või põranda
- Avatud, kõrgendusega kohtadesse paigaldatud seadmed
- Läheduses ei tohi olla teisi sama 868 MHz sagedusribaga toimivaid juhtmeta seadmeid
- Lühike kaugus seadmete vahel
- Seadmed, mis ei ole metallpindade lähedale paigutatud
- Seadmed, mis on paigaldatud eemale elektrikilpidest või juhtmestikukanalitest

Tingimused, mille korral võib toimimine väheneda

- Side läbi mitme siseseina või põranda
- Side suurte vahemaade tagant
- Lähedal asuvad seadmed, mis toimivad 868 MHz UHF-sagedusalas
- Suurte metallesemete (seadmed, kapid, metalluksed, metalltorud) lähedal paiknevad seadmed
- Elektripaigaldiste (jaotuskilbid, juhtmestikukanalid) lähedal paiknevad seadmed
- Raudbetooni taha paigutatud või sellega ümbritsetud seadmed
- Suletud ruumides (kapid, suletud korpused) asuvad seadmed
- Kasutamine tihedate konstruktsioonimaterjalidega korterites (tellis, betoon, metallarmatuuriga seinad)
- Sarnaste juhtmeta seadmetega naaberkorterite tekitatud häired

Tingimused, mille korral ei saa toimimist tagada

- Side läbi välisseinte (tellis, betoon, isolatsioonifoolium, terasraamid)
- Seadmed, mis on signaalivõimendita paigaldatud eraldi (korrustele/tubadesse)
- Sideteed, mis läbivad mitut välist barjääri
- Suur hulk juhtmeta seadmeid samas sagedusalas põhjustab ummikuid
- Andur ja USB-transiiver asuvad paljude takistustega hoone erinevates otstes
- Pidevate metallbarjääride olemasolu seadmete (nt HVAC-kanalid, liftišahtid) vahel

Soovitus. Parima toimimise tagamiseks paigaldage seadmed kõrgendatud, avatud kohtadesse ja eemale metallpindadest. Tegelik jõudlus võib erineda sõltuvalt keskkonnatingimustest ja paigalduskvaliteedist. Kui juhtmeta leviala on piiratud, saab leviala laiendamiseks lisada maksimaalselt ühe signaalivõimendi.

5.3 Valikuline signaaliveõimendi

USB-transiiveri (F) ja juhtmevabade kaugjuhtimispultide / andurite (A–E) vahelise sideulatuse laiendamiseks on saadaval valikuline signaaliveõimendi.



Teatis

Ühe süsteemi võrguarhitektuuri piires on lubatud maksimaalselt üks signaaliveõimendi, et tagada nõuetekohane signaali terviklikkus ja süsteemi toimimine.

Signaaliveõimendi on nõutav, kui:

- signaal peab katma eluruumis pika vahemaa;
- kodu on tugevalt isoleeritud; või
- esinevad juhtmeta sidet segavad materjalid.

Süsteemi projekteerimisel veenduge, et selle signaaliveõimendi paigaldamiseks oleks piisavalt ruumi ja võimalusi.

Tellimisinfo

Signaaliveõimendit saab tellida Brink kaudu tootekoodiga 532715.

6 Kokkupanek

6.1 Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur paigaldamine

Tehke **1. samm** kuni **4. samm**, et paigaldada Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur.

1. samm

Seinaklambri saab kinnitada süvistatud elektricarbi külge (Ø 55 mm) või paigaldada otse seinale kaasasoleva kahepoolse teibi abil. Elektrikilbile paigaldamine on vajalik püsiva toiteallika (valikuline) kasutamisel. (vt → [\[Valikuline\] Alalise toiteallikaga ühendamine](#) ► 15)

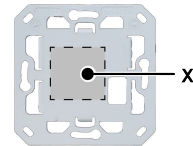
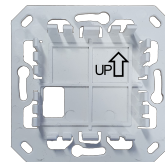
Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur tuleks paigutada umbes 1,65 m kõrgusele põrandast.

- Kruvige või liimige seinakinnitus õiges asendis seinale.



Teatis

Seinaklambri oleval nool peab olema suunatud ülespoole!



Tagumine seinaklambris, mis on paigaldatud kahepoolse teibiga.

2. samm

Eemaldage akult plastikust eraldusriba.



Teatis

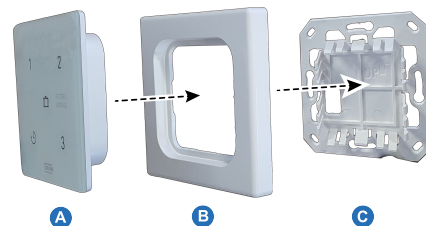
Kui juhtmeta kaugjuhtimispult/andur saab toite, hakkavad kõik 5 LED-tuld kaugjuhtimispuldil/anduril vilkuma.



3. samm

Klõpsake Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur (A) koos kaasasoleva raamiga (B) seinaklambri (C) külge.

**(Näitena on näidatud juhtmeta 3-asendilist lüliti, muud juhtmeta tarvikud paigaldatakse samal viisil.)*



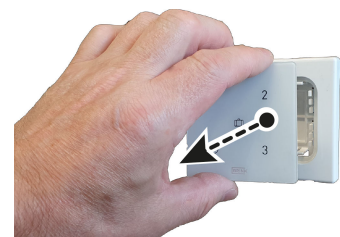
Pärast Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur seinaklambri paigaldamist eemaldage eesmine foolium.



6.2 Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur eemaldamine

Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur seinaklambri eemaldamiseks haarake Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur esiosa servadest ja tõmmake see ettevaatlikult klambrist eemale.

**(Selles jaotises on toodud juhtmeta 3-asendilise lüliti näide, kuid teised juhtmeta kontrollid või andurid tuleb seinaklambri eemaldada sarnasel viisil.)*



6.3 Aku asendamine

(Ei kehti valikulise püsiva toiteallika kasutamisel.)

Vahetage aku õiget tüüpi tootja Renata (või Panasonic CR-2032/BS) CR2032.MRF aku vastu.

Pöörake tähelepanu aku asendile! „+“-ga tähistatud tekst peab pärast aku sisestamist olema alati loetav.

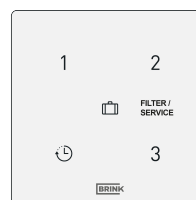
Aku asendamiseks eemaldage Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur seinaklambri küljest, vt → [Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur eemaldamine](#) ► 13 .



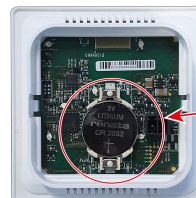
Teatis

Rikete vältimiseks vahetage akut vähemalt kord 2 aasta jooksul.

A



B



A. Esikülg Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur

B. Tagakülg Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur

6.4 Hooldus

Puhastage Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur korrapäraselt pehme lapiga.



Teatis

Ärge kunagi kandke seadmele Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur vett ega (puhastus)vedelikku.

6.5 {Valikuline} Alalise toiteallikaga ühendamine

Valikulist püsitoiteallikat saab tellida Brink kaudu tootekoodiga 532924.

Tehke **1. samm** kuni **4. samm**, et paigaldada Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur püsitoiteallikaga.



Elektrioht Oht

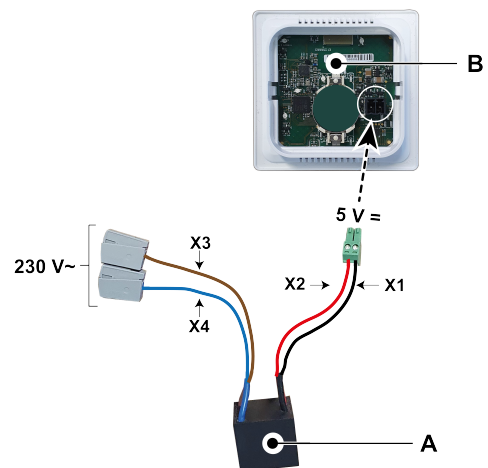
Alalise toiteallika ühendamisel ühendage alati 230 V elektrivõrgust lahti.

1. samm

- Sobitage püsitoiteallikas (A) seinakarpi.
- Ühendage 230 V vooluvõrk toiteallika tehases paigaldatud hallide pistikutega. Koorige juhe pikkuseni umbes 7 mm.

2. samm

- Sisestage punased ja mustad juhtmed rohelise pistikuga läbi seinaklambris (C) oleva ruudukujulise ava.
- Paigaldage Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur umbes 1,65 m kõrgusele Ø 55 mm süvistatavasse seinakarpi.
- Kruvige seinaklamber seinakarbi külge.



A. Püsitoiteallikas

**(230 V vahelduvvool / 5 V alalisvool)*

B. Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur

X1 = must
X2 = punane
X3 = pruun
X4 = sinine

3. samm



Teatis

Seinaklambril olev nool peab olema suunatud ülespoole!

- Aku eemaldamine (kui see on paigaldatud) ei ole vajalik, kuid on soovitatav.
- Sisestage punane ja must juhe rohelise pistikuga läbi raami (B) ja ühendage Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur (A) tagaküljel oleva pistikuga.
- Klõpsake Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur (A) kokku ühendatud punaste ja mustade juhtmetega ning raamiga (B) seinaklambril (C).

**(Näitena on näidatud juhtmeta 3-asendilist lülitit, muud juhtmeta tarvikud paigaldatakse samal viisil.)*

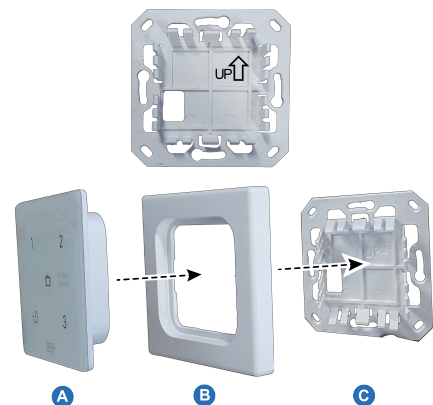
4. samm

- Pärast Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur seinaklambrile paigaldamist eemaldage eesmine foolium.
- Ühendage uuesti 230 V elektrivõrguga.



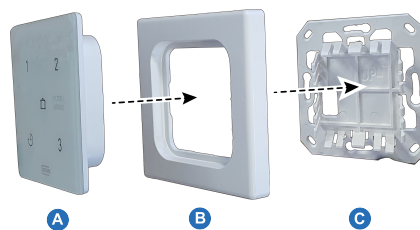
Teatis

Kui juhtmeta kaugjuhtimispult/andur saab toite, hakkavad kõik 5 LED-tuld kaugjuhtimispuldil/anduril vilkuma.



6.6 {Valikuline} Teise raami kasutamine

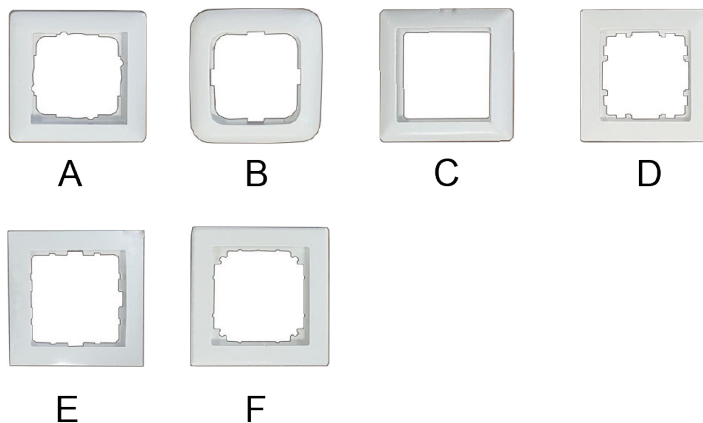
Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur koosneb seinaklambrist (C), raamist (B) ja juhtmeta tarvikust (A). Seinaklamber (C) on loodud nii, et tegelikkuses saab kasutada ka mitmeid teiste müüjate raame.



Tooted tarnitakse standardvarustuses Brink raamiga. Seda raami saab asendada teiste tootjate ja seeriade raamidega. Välimus ja tolerantsid on tootjati erinevad. Standardraami asemel saab kasutada järgmist tüüpi raame:

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

Ülalnimetatud alternatiivsed raamid ei kuulu Brink tarnekomplekti!



7 Kasutuselevõtmine

7.1 USB-transiiveriga sidumine

1. samm USB-transiiver

Kui Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur on seinale paigaldatud, saab USB-transiiveri paigaldada HRV seadme USB-porti, mis tuleb ühendada seadmega Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur.



Teatis

USB-transiiver ei kuulu seadme Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur komplekti ja selle saab Brinkilt eraldi tellida (osa kood 532714).

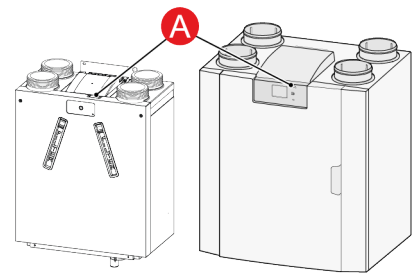


2. samm HRV-seade

Ühendage HRV-seade toitega.

Ekraaniga HRV-seadme puhul ilmub USB-sümbol (), mis kinnitab USB-transiiveri tuvastamist. Ekraanita HRV-seadme puhul on see USB-sümbol rakenduses nähtav.

Kui USB-sümbolit ei kuvata, toimib HRV seadme tarkvaraversioon tõenäoliselt enne 2022. aasta juulit, sellisel juhul ei toetata seadmega Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur sidumist.



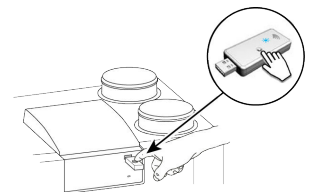
A. HRV seadme USB-port
*(nt HRV seadmed tüübiga EASE 200 & Flair)

3. samm USB-transiiver

Vajutage ja hoidke 5 sekundit all nuppu USB-transiiveril.

USB-transiiveri roheline LED hakkab vilkuma (üks kord sekundis), mis näitab, et sidumisrežiim on aktiivne.

Sidumisrežiim on aktiivne 10 minutit.



4. samm Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur

Vajutage ja hoidke Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur allosas olevat sidumisnuppu 5 sekundit all.

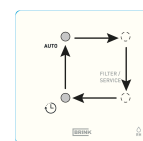
Nupule on võimalik ligi pääseda väikese augu kaudu ja seda saab vajutada näiteks kirjaklambri otsaga.

Märgatav *klõps* peaks olema tuntav, kui nupule vajutada.

Pärast 5 sekundi möödumist vabastage nupp, et sidumisrežiim aktiveerida.

Sidumisrežiim on aktiivne, kui neli LED-i süttivad järjestikku

**(liga LED süttib 0,5 sekundiks, järgmine LED süttib alles pärast eelmise väljalülitumist).*



5. samm Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur

Ühel USB-transiiveril on võimalik kombineerida mitut kaugjuhtimispulti/andurit.



Teatis

Ühendatud HRV-seade näeb sisseehitatud CO₂-anduriga kaugjuhtimispulti CO₂-andurina ja sisseehitatud niiskusanduriga pulti niiskusandurina (RH).

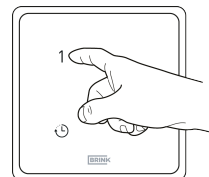
Mitme juhtmeta kaugjuhtimispuldi/anduri sidumisel HRV seadmega vajutage nuppu NODE ID jaoks, mis pole veel seotud. See ID peab olema iga sama tüüpi anduri jaoks kordumatu. Nupu number vastab seotud seadme numbrile HRV seadme menüüs.



Teatis

Kui juhtmeta kaugjuhtimispult/andur on registreeritud olemasoleva NODE ID-ga, kirjutatakse esimene registreeritud kaugjuhtimispult/andur üle. Veenduge, et kõigil seotud kaugjuhtimispultidel/anduritel oleks oma kordumatu NODE ID.

Valige, millise numbri all soovite seadme Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur registreerida, konfigureerides „NODE ID”; vajutage tarvikul neljal nupul ükskõik (ärge kasutage puhkusenuppu ). Näiteks vajutage nuppu 2; LED 2 vilgub üks kord.



6. samm USB-transiiver

Sidumisrežiimi peatamine

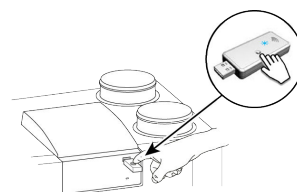
Vajutage ja hoidke 1 sekund all USB-transiiveri sidumisnuppu.

USB-transiiveri roheline LED lõpetab vilkumise.



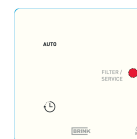
Teatis

Deaktiveerige juhtmeta USB-transiiver alati kohe pärast sidumist.



Ebaõnnestumine

Sidumisrežiim ebaõnnestus, kui punane LED- põleb 2 sekundit ja sidumata oleku jada kuvatakse uuesti. Proovige Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur uuesti siduda. (või vt → [Valikuline signaalivõimendi](#) ► 12)



7.2 Mitme süsteemi sidumine

Mitme paigaldise/elukoha sidumisel veenduge, et olete iga paigaldise/elukoha jaoks juhtmeta saatjad sidunud ja sidumisrežiimis oleks korraga ainult üks (1) USB-transiiver.

Sidumisrežiimis olev USB-transiiver suudab tuvastada ja siduda USB-transiiveri(te), juhtmeta kaugjuhtimispuldi(pultide), paigaldise signaalivõimendi(te) ja/või anduri(te)ga erinevatest paigaldistest/elukohtadest.

USB-transiiveri sidumisrežiimi peatamiseks: Vajutage 1 sekundiks sidumisnuppu USB-transiiveril. Seadme roheline LED-tuli lõpetab vilkumise.



Teatis

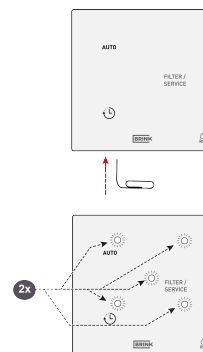
Deaktiveerige juhtmeta USB-transiiver alati kohe pärast sidumist.

7.3 Seadme Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur tehaseseadetele lähtestamine

USB-transiiver ja kaugjuhtimispuhastus / andur(id) saab lähtestada tehaseseadetele.

Seadme Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur tehaseseadistust

- Vajutage sidumisnuppu (näiteks kirjaklambri otsaga) ja hoidke seda üle 20 sekundi all. Nupu vajutamisel peaksite märkama klõpsatust.
- Vabastage nupp pärast 20 sekundit.
- Lähtestamise kinnitamiseks vilguvad kõik 5 LED-tuld kaks korda (0,5 sekundit sisse ja 5 sekundit välja).
- Kogu sidumisteave on seadmelt Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur kustutatud.



7.4 USB-transiiveri tehaseseadistust

- Vajutage ja hoidke juhtmeta USB-transiiver vastuvõtja nuppu üle 20 sekundi all.
- Lähtestamise kinnitamiseks vilgub USB-transiiveri roheline LED 2 korda.
- Kogu sidumisteave on USB-transiiverilt kustutatud.



Kõik ühendatud seadmed tuleb vajaduse korral eraldi uuesti siduda.

7.5 Seadme Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur kasutamine

Ühendatud HRV-seadet juhitakse tarviku Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur ühe nupu vajutamisega. Nuppude selgituse leiate (→ [Ülevaade juhtimisseadistest](#) ► 20).



Teatis

Märkus! Akutoitel tarviku puhul lülituvad LED-tuled 300 sekundi pärast aku säästmiseks automaatselt välja. Pärast mis tahes nupu puudutamist süttivad LED-tuled uuesti.

Kui HRV-seadmega on ühendatud üks või mitu CO₂-andurit, reguleerib seade automaatselt ventilatsioonitaset vastavalt HRV-s konfigureeritud CO₂ läviväärtuste sätetele.

Kui on ühendatud mitu CO₂-andurit, määrab ventilatsioonivajaduse andur, mis nõuab kõrgeimat ventilatsioonitaset.

Kui kasutatakse mitut kaugjuhtimispulti, tühistab mis tahes kaugjuhtimispuldil viimati valitud ventilatsioonitase kõik eelnevalt seatud tasemed.

Kui puhkuserežiim () on aktiveeritud (kui see on saadaval), ei tööta niiskuse pult/CO₂ -pult (kui see kehtib)! CO₂ -pult ei tööta ka 3-asendilise lüliti asendis 3 ja võimendusfunktsiooniga RH-anduri võimendusrežiimis.

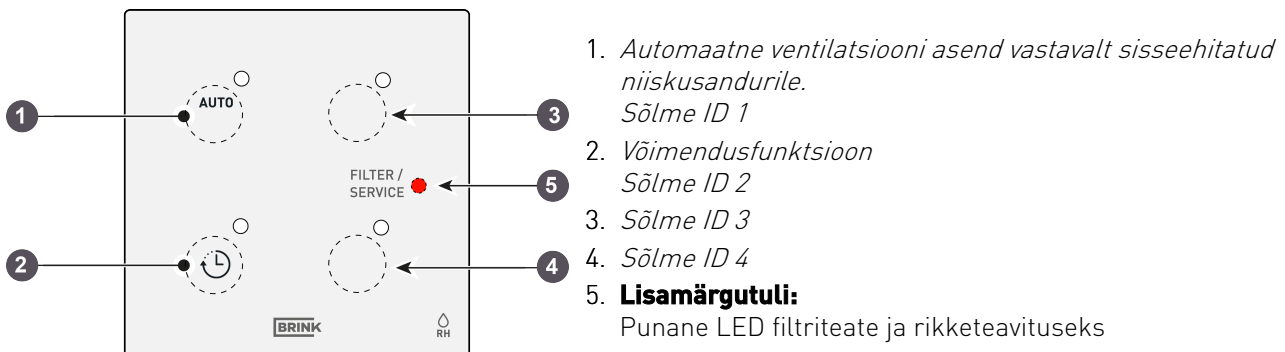
Kaugjuhtimispuldi/anduri aktiveerimine ja ventilatsiooniseadetega seotud õhuvoolukiirused tuleb seotud HRV seadmel alati seadistada. Seda ei saa seadmel Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur teha. Täiendavate juhiste kohta vaadake ühendatud HRV-seadme paigaldusjuhendit.

7.6 Ülevaade juhtimisseadistest

Seadmel Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur on neli mahtuvuslikku nuppu, millest igaühel on valge LED, mis vilgub nupuvajutuse kinnitamiseks üks kord.

Kaks nuppu on peidetud, kuid neid saab sidumise ajal sõlme ID määramiseks kasutada.

Nupu ülevaade



Nupp 1 – Auto / ventilatsioonitase 1

Nupu 1 vajutamisel lülitub HRV-seade ventilatsioonitasemele 1 (põhiventilatsioon eemaoleku ajal) või automaatsesse režiimi vastavalt ühendatud niiskusanduri(te)le.



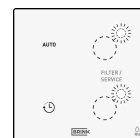
Nupp 2 – võimendusfunktsioon ()

Nupu 2 vajutamine aktiveerib võimendusfunktsiooni (HRV-seade töötab 30 minutit ventilatsioonitasemel 3 ja naaseb seejärel automaatselt eelmisele ventilatsioonisättele).



Nupud 3 ja 4

Sõlme ID 3 või 4 määramiseks vajutage peidetud nuppu 3 või 4 (vt →)



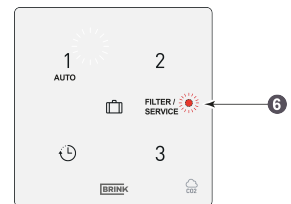
Filtri / rikke LED (punane)

Filtriteade

Ühendatud HRV-seadme filter(filtrid) tuleb puhastada või vahetada, kui süttib seadme Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur punane LED. LED jääb pidevalt põlema.

Filtri märguannet ei saa seadme Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur kaudu lähtestada.

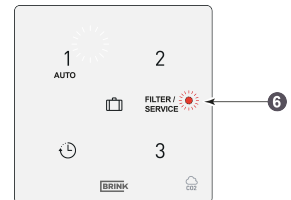
Filtriteate lähtestamise juhiste saamiseks vaadake ühendatud HRV-seadme kasutusjuhendit.



Rikketeade

Kui ühendatud HRV-seade teatab rikkest, vilgub seadme Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur punane LED sagedusega 1 Hz (1 vilkumine sekundis).

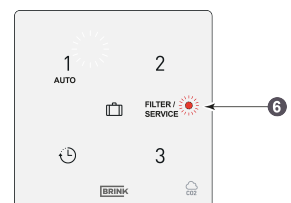
Törkelahenduse üksikasju vaadake ühendatud HRV-seadme paigaldusjuhendit.



Kaotatud ühendus

Kui seade Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur kaotab ühenduse USB-transiiveriga, vilgub seadme Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur punane LED 3 x 0,5 sekundit SEES ja seejärel 60 sekundit VÄLJAS.

Selle oleku ajal tühistatakse filtri- ja rikketeated.



8 Seaded

8.1 RH-anduri üldteave

Seade Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur tagab eluruumis optimaalse ventilatsiooni, reguleerides õhuvoolu kiirust automaatselt niiskusesisalduse alusel. Õhuvoolu kiirust määrab niiskusandur, mis nõuab kõrgeimat taset.

Sõltuvalt niiskusanduri tundlikkusest reguleerib seade Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur õhuvoolu proportsionaalselt seadistuse 1 (seadistus – madal) ja seadistuse 3 (seadistus – kõrge) vahel. Ühendatud HRV-seadme menüüs tehtud seadistused kehtivad kõikidele ühendatud niiskusanduritele.

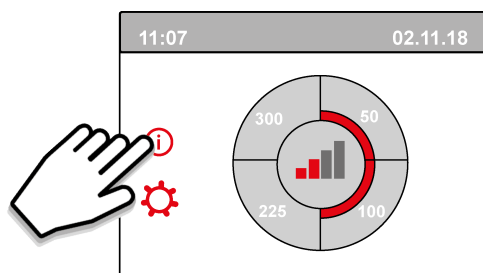
8.2 RH-anduri seadistamine

Pärast paigaldamist tuleb RH-andur(id) aktiveerida seadete menüüst 7.1 alt ning peab olema seatud väärtusega ON. Soovi korral saab anduri tundlikkust muuta kasutades sammu number 7,2. Seadme Flair seadistusmenüü väärtuste reguleerimise kohta vaadake paigaldusjuhiseid.

Samm nr	Kirjeldus	Tehaseseadistus	Reguleerimisvahemik
7,1	RH-andur	VÄLJA	VÄLJA = RH-andur ei ole aktiivne SEES = RH-andur on aktiivne
7.2	Tundlikkus	0	+2 = kõige tundlikum 0 = vaikeseadistus -2 = kõige vähem tundlik

Kontrollige RH-anduri tööd

Vali ⓘ HRV-seadme puuteekraanil ja mine koos ▲ ning ▼ väärtuse lugemiseks RH anduril. Puuteekraanita seadmetel kasuta Brink rakendust.



9 Probleemide lahendamine ja garantii

9.1 Nurjumine

- Akutoitel kaugjuhtimispulte / andureid kasutades läheb HRV-seade rikkeseisundisse, kui aku on tühi; pärast aku vahetamist rike kaob.
- Kui juhtmeta CO₂- või RH-andurid ei tööta, kontrollige, kas HRV-seade on puhkuserežiimis.
- Sidumisprobleemide korral vaadake → [USB-transiiveriga sidumine](#) ► 17
- Muude vigade kohta vaadake ühendatud HRV-seadme paigaldusjuhendit

9.2 Süsteemi valideerimine

USB-transiiveriga seotud andurite kontrollimiseks:

- Vajutage ja hoidke 12 sekundit all USB-transiiveri nuppu.
- Ühendatud seadmete LED kuva mustri, kus see on 2 sekundit sisse ja 5 sekundit välja lülitatud.
Kui seda mustrit ei ole näha, vajutage seadme äratamiseks nuppu.
Kui mustrit ikka ei kuvata, on seade kas leviulatusest väljas või ei ole USB-transiiveriga seotud.
- LED näitab seadmete numbrit.
- Süsteemi valideerimise režiimist väljumiseks vajutage nuppu uuesti 12 sekundiks.
Režiimi lõpetab ka 230 V toite välja- ja sisselülitamine.



9.3 Garantii

Seadme Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur on ettevõtte Brink Climate Systems B.V. tootnud hoolikalt ja vastavalt kõrgetele kvaliteedistandarditele. Seadme Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur töö on tagatud 2 aasta jooksul alates kohaletoimetamisest. Garantii antakse vastavalt ettevõtte Brink Climate Systems B.V. üldtingimustele. Need on leitavad veebiaadressil www.brinkclimatesystems.nl. Seadme Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur vale või mittesihipärase kasutamise ja selles kasutusjuhendis toodud juhiste mittejärgimise korral lakkab teie õigus garantiile.

Kui soovite kasutada garantiid –

Peate sellest teatama kirjalikult järgmiselt:

Brink Climate Systems B.V.

PO Box 11

NL-7950 AA, Staphorst, Madalmaad

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

E-post: info@brinkclimatesystems.nl

Veebisait: www.brinkclimatesystems.nl



Teatis

Seadme Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur riist- või tarkvaras ei ole lubatud muudatusi teha. See võib mõjutada seadme Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur nõuetekohast toimimist ja sel juhul kaotavad kõik garantiid kehtivuse.

10 Vastavusdeklaratsioon

Käesolev vastavusdeklaratsioon on antud välja tootja ainuvastutusel.

Tootja: **Brink Climate Systems B.V.**
Aadress: **Postkast 11**
NL-7950 AA, Staphorst, Madalmaad
Toode: **Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur**

Ülal kirjeldatud toode vastab järgmiste direktiivide nõuetele:

◆ 2014/53/EL (EMC direktiiv)

Ülalkirjeldatud toodet on testitud vastavalt järgmistele standarditele:

◆ 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

ELi tüübikinnitus 40056587; VDE testimis- ja sertifitseerimisinstituut (0366).

Staphorst, 15-04-2023



A. Hans
Tegevdirektor

11 Taaskasutamine ja utiliseerimine



Ärge utiliseerige olmeprügina!

Vastavalt jäätmete utiliseerimise seadusele tuleb järgmised komponendid utiliseerida või taaskasutada keskkonnasõbralikul viisil vastavates kogumispunktides:

- Vana seade
- Kuluosad
- Defektsed osad
- Elektri- või elektroonikajäätmed
- Keskkonnaohtlikud vedelikud ja õlid

Keskkonnasõbralikkus tähendab eraldamist materjalirühmade kaupa, tagamaks põhimaterjalide võimalikult suur taaskasutatavus minimaalse keskkonnamõjuga.

1. Papist, taaskasutatavast plastist ja sünteetilistest täitematerjalidest valmistatud pakendid tuleb utiliseerida keskkonnasõbralikul viisil, kasutades selleks sobivaid taaskasutussüsteeme või taaskasutuskeskust.
2. Järgige kehtivaid riiklikke ja kohalikke eeskirju.



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