



Air for life

Paigaldusjuhised

PCB tüüp UWA-2E

Eesti

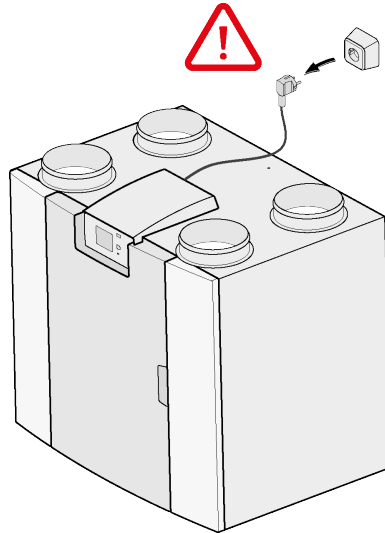


Sisukord

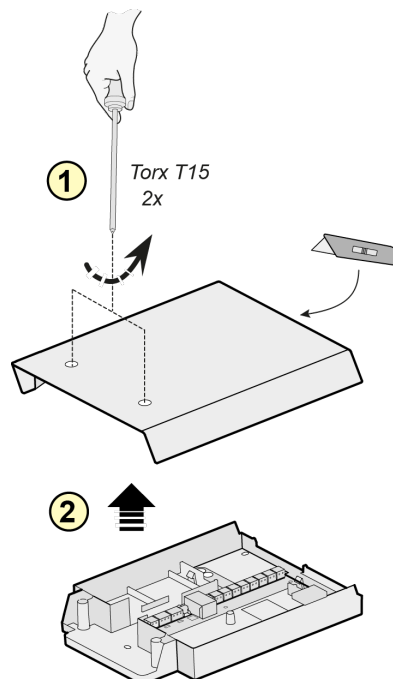
1 Paigaldamine.....	3
2 Elektriühendused.....	7
3 Kasutamine.....	8
3.1 Pistikupesa X01.....	8
3.2 Pistikupesa X02.....	8
3.3 Connector X03-Võimsus.....	8
3.4 Pistik X04-RS485: Interibus.....	8
3.5 Connector X05-RS485 Terminator.....	8
3.6 Connector X06-RS485 ModBus.....	8
3.7 Connector X07-RS485 Terminator.....	8
3.8 Ühendus X08 & X09-Vahetab kontakti 1 & 2.....	9
3.9 Konnektor X10 ja X11-Ülekande väljund 1 & 2.....	10
3.10 Liitmik X12 ja X13-0-10V sisend 1 & 2.....	10
3.11 Pistik X14 ja X15-0-10V väljund 1 & 2.....	11
3.12 Pistik X16-NTC 10k.....	11
3.13 Liitmik X17 LAN ühendus.....	11
3.14 SW1-Otsing.....	11
3.15 WIFI & LAN.....	11
3.16 Geo soojusvaheti ühendav näide.....	12
3.17 Tehniline teave.....	14
4 Link Brink Koduga ühendamine.....	15
4.1 Kokkusobivus.....	15
4.2 Valmis.....	15
5 Vastavusdeklaratsioon.....	18
6 Ringlussevõtmine.....	19

1 Paigaldamine

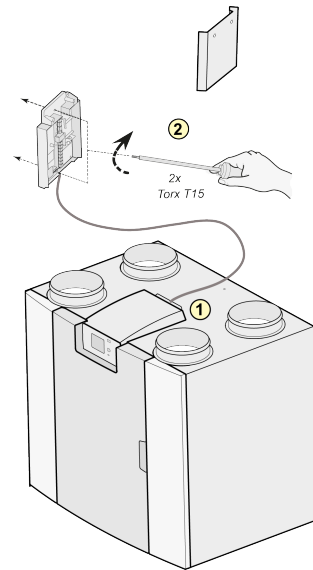
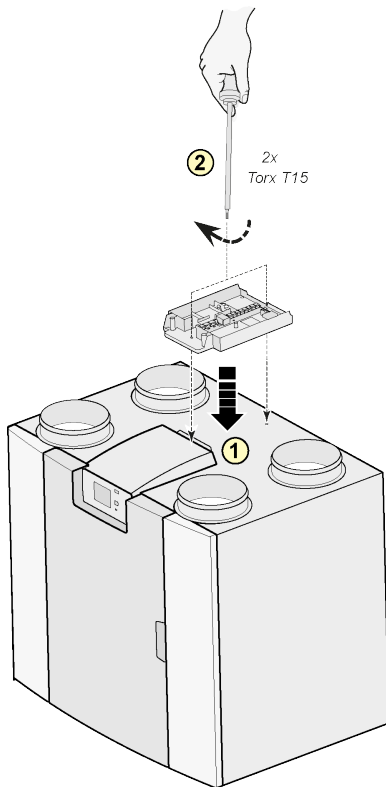
1



2



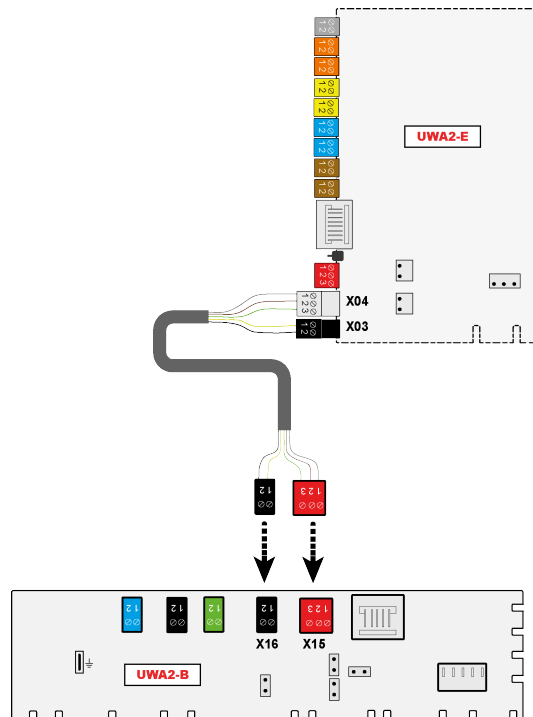
3



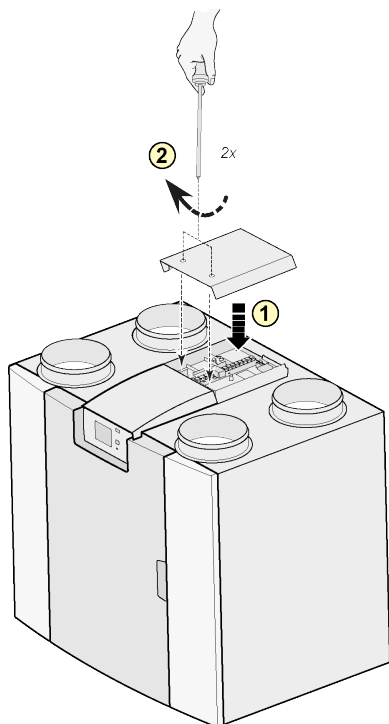
Tähelepanu!

Paigaldus on võimalik ka paigaldustoas vastu seina.
Eriti pikk ühendusjuhe on kaasas Plus trükkplaadi
laiendiga selle paigaldise jaoks.

4



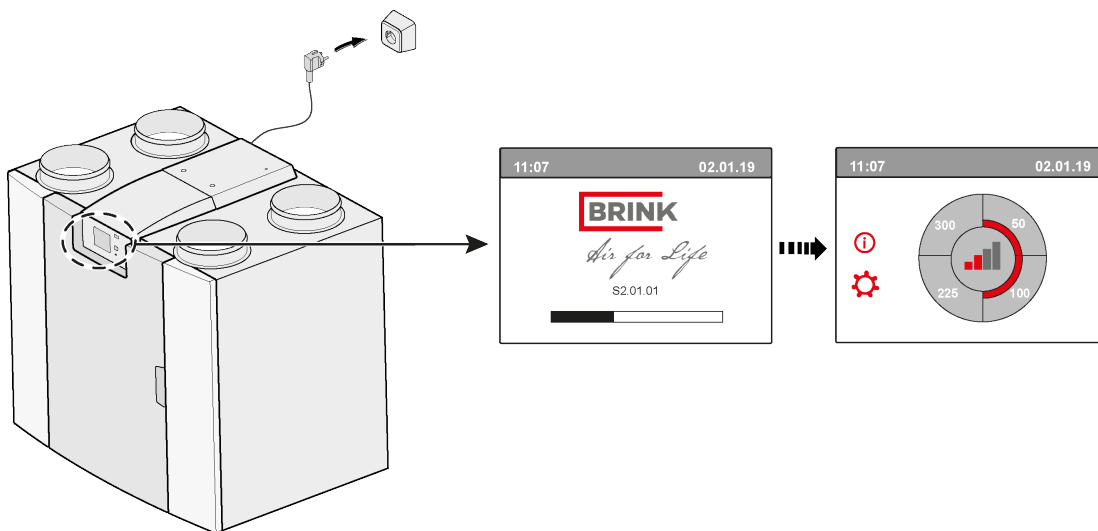
5



Tähelepanu!

Pärast pikenduskomplekti paigaldamist saab toitekaablit juhtida pikenduskorki küljelt.

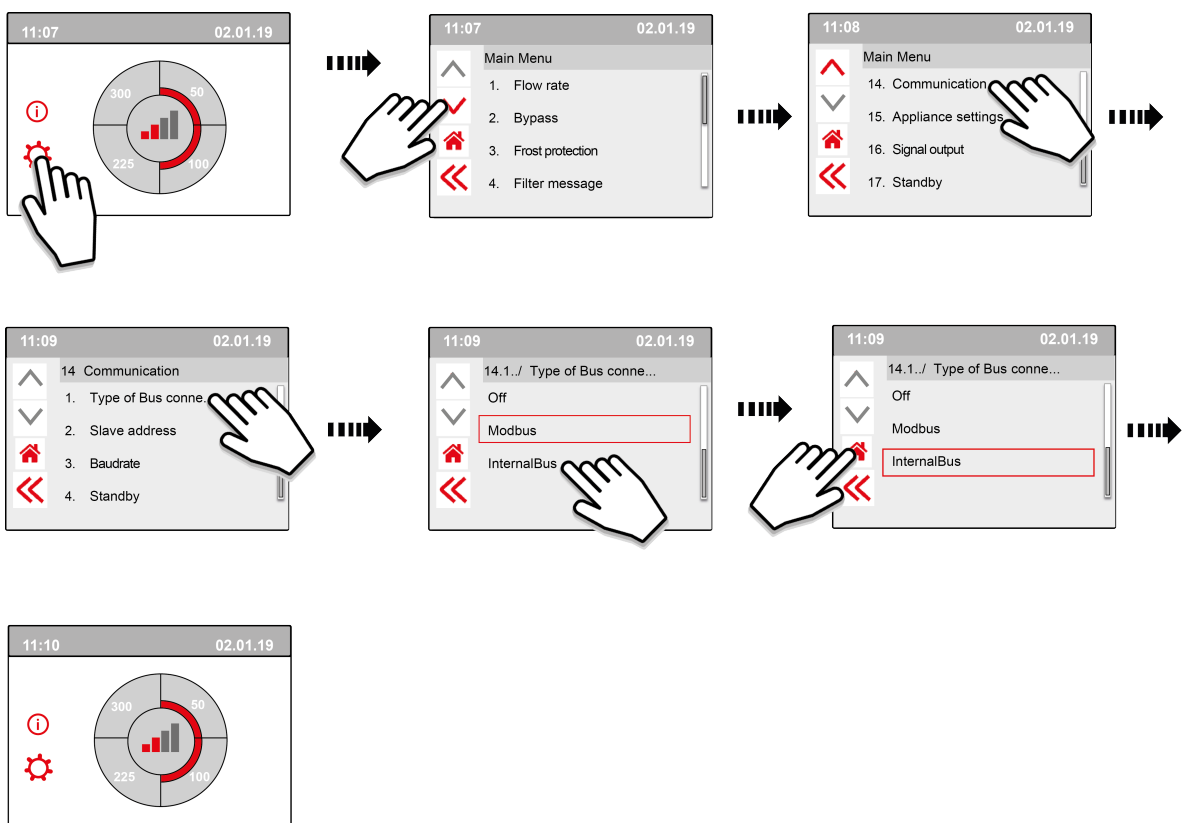
6



7 14.1 Modbus → Interibus

Modbusiga ühenduseks on vaikimisi pistik X15 peamisel PCB-I . Kui laienduskomplekt on ühendatud, kasutatakse ühendust koos PCB laiendamisega. Seega tuleb andmesidetüüp muuta seadme seadistustes.

Pärast laiendamiskomplekti ühendamist on Modbus kasutamine veel võimalik. Kuid Modbus kaabel tuleb nüüd ühendada X06 pesa laiendamise printiga.

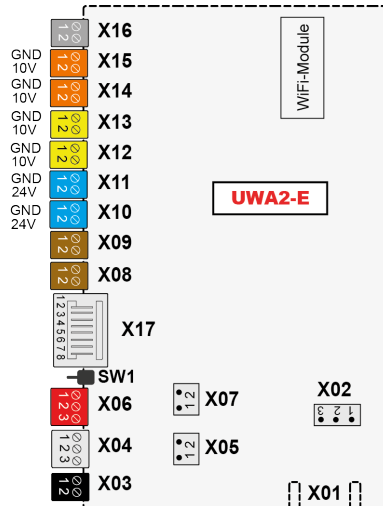


8 



<https://www.brinkclimatesystems.nl/documenten/modbus-uwa2-b-uwa2-e-installation-regulations-614882.pdf>

2 Elektriühendused



UWA-2E			
Ühendus	Nr. Postid	Värvus	Kirjeldus
X01	20-P	valge	Kohaldatav; ainult tehase jaoks
X02	3-P	-	Kohaldatav; ainult tehase jaoks
X03	2-P	must	24 Volt (1 = maapinna, 2 = 24V)-Võimsus
X04	3-P	helehall	Interalbus
X05	2-P	-	RS485 terminaator
X06	3-P	punane	Moodul (1 = gd, 2 = RS485 A, 3 = RS485 B)
X07	2-P	-	RS485 terminaator
X08	2-P	= pruun	Kontakti vahetamine 1
X09	2-P	= pruun	Kontakti vahetamine 2
X10	2-P	sinine	Relee väljund 1-Võib kasutada, et ühendada geo-soojuvaheti.
X11	2-P	sinine	Ülekande väljund 2-Võib kasutada, et lülitada väline seade sisse ja välja/väljund tuleb kaitsta, et juhtida ülekande mähist
X12	2-P	kollane	Analoogsisend 1 (0V-10V)
X13	2-P	kollane	Analoogsisend (0V-10V)
X14	2-P	oranž	Analoogväljund 2 (0V-10V)
X15	2-P	oranž	Analoogväljund (0V-10V)
X16	2-P	tumehall	NTC (10k)- Seda lisaandurit saab kasutada välistemperatuuri mõõtmiseks geotermilise soojuvaheti juhtimiseks.
X17	8-P	metallivärvilised	LAN

3 Kasutamine

3.1 Pistikupesa X01

Kohaldatav; ainult tehase jaoks

3.2 Pistikupesa X02

Kohaldatav; ainult tehase jaoks

3.3 Connector X03-Võimsus

Veenduge, et juhtmestik on korrektselt ühendatud, mitte omavahel vahetunud.

1. = Gnd
2. = 24V/200mA

3.4 Pistik X04-RS485: Internalbus

"InternalBusi" kasutatakse edastamisel laiendamistrüki (UWA2-E) ja peamise PCB (UWA2-B) vahel.

1. = Gnd
2. = InternalBus-RS485 A
3. = InternalBus-RS485 B

3.5 Connector X05-RS485 Terminator

See on kaks hüppaja toetamiseks mõeldud nõela. Kui hüppaja on paigutatud üle nõelade 1 ja 2 terminaator takisti (120 oomi) on paigutatud read A ja B RS485 InternalBus interface (X04).
Vaikimisi on see hüppaja paigas.

3.6 Connector X06-RS485 ModBus

Ühendus on RS485 ja seda kasutatakse ModBusi liidesena, mis toetab ModBusi protokoll (RTU), et ühendada ühendus ModBusi võrguga. RS485 liides peaks toetama kiirust kuni 1Mbit/sek.

1. Grd-RS 485
2. Moodul-RS485 A
3. Moodul-RS485 B

Õige seadistuse kohta vaata seadme paigaldusjuhiseid.

3.7 Connector X07-RS485 Terminator

See on kaks hüppaja toetamiseks mõeldud nõela. Kui hüppaja on paigutatud üle nõelade 1 ja 2 terminaator takisti (120 oomi) on paigutatud read A ja B RS485 ModBus liides (X06). Vaikimisi ei ole see hüppaja paigas; hüppaja on asetatud ainult nõelale 1.

3.8 Ühendus X08 & X09-Vahetab kontakti 1 & 2

Nende ühenduste puhul saab välist lülitit ühendada.

Need komponendid võivad pakkuda kontakti või katkestuskontakti. Väline komponent on näiteks rõhuandur kamina, tulesiibri jms avastamiseks.

Sisend peaks olema potentsiaalivaba lülitit.

1. = SW (Gnd)

2. = SW

Nii lülituskontaktide funktsioon saab olla programmeeritud menüüs 9, "kontaktide sisselülitamine" ventilatsiooni üksuses.

- X08 vahetab kontakti 1
- X09 vahetab kontakti 2

Saadaval on järgmised valikud:

- **Kas see on kontakt või katkestuskontakt?**
- **Kuidas peaks kontaktisik käituma?**
 - Väljas (toiming puudub)
 - Sees (kasutage ventilaatorit, vt C)
 - Vastab übersõidu tingimustele (kasutatakse ventilaatorit ainult juhul, kui sõit on avatud)
 - Mõödavooluklapp on avatud (ava ventilaatori seadistuskapp kuni ventilaator)
 - Ava välisventiil (aktiveeri Relais 2, X11, lisaks ventilaatori seadetele)
- **C. Milliseid ventilaatorimeetmeid tuleks teha? Seda saab määrata eraldi nii pakkumise kui ka heitgaasi ventilaatori jaoks.**
 - Ventilaator väljas
 - Ventilaator töötab absoluutse miinimumiga
 - Ventilaator vastavalt seadisele 1
 - Ventilaator vastavalt seadisele 2
 - Ventilaator vastavalt seadisele 3
 - Ventilaator vastavalt mitmele lülitile
 - Ventilaator töötab kõige suuremal võimsusel

3.9 Konnektor X10 ja X11-Ülekande väljund 1 & 2

See ühendus on määratletud kui väljund ja võib sõita 24V DC ülekande maksimaalse võimsusega 60 mA. Seda saab kasutada välise seadme sisse- ja väljalülitamiseks.

Väljund peab olema kaitstud, et juhtida ülekande mähist.

Väljund: sagedus < 10 Hz.

1. Gnd
2. Ülekande väljund 24V-60 mA

Funktsioon on identne põhiplaadi UW2-B. pistmikuga X19.

Seda ühendust kasutatakse veateate andmiseks. Kui seadmesse on antud veateade, suletakse kontakt X19-ga. *(X19 toimimine UWA2-B (alusplaat) kohta on esitatud samm-sammult 16.1..)*

3.10 Liitmik X12 ja X13-0-10V sisend 1 & 2

Need ühendused on analoogsisend. Nad mõõdivad ühendatud seadme väljundpinge vahemikus 0V kuni 10V. Resolutsioon on 0.1V, täpsus peab olema +/-0.1V või parem. Reageerimisaeg max. 1 sekund (aeg korrastada).

1. Gnd
2. V

Seade peab olema võimeline suhtlema 0-10 V kaudu väliste seadmetega, nagu CO₂ andur.

Selleks võib ühendada 0-10V väljundosa ühe kuni kahe 0-10V sisenditega X12 või X13. Seadmel peab olema minimaalne ja suurim pinge, mille vahel seade peab proportsionaalselt vastama.

Funktsioon 0-10v sisendite saab programmeeritud menüü 10, "0-10 v", ventilatsiooni üksus.

- X12 on 0-10v sisend 1
- X13 on 0-10v sisend 2

Saadaval on järgmised valikud:

A. **Kas sisendit tuleks kasutada (on/off)?**

B. **Mis peaks olema miinimumpinge, mille juures ventilaatorid hakkavad voolu tõstma? Vaikimisi 0 volti.**

C. **Mis peaks olema maksimaalne pinge, kus fännid toodavad maksimaalse voolu? Vaikimisi 10 volti.**

3.11 Pistik X14 ja X15-0-10V väljund 1 & 2

Need ühendused on analoogväljundid. Neid saab kasutada seadme juhtimiseks, mis nõuab kontrollsignaali vahemikus 0 või 10V. Resolutsioon on 0,1V. Reageerimisaeg < 1 sekund (aeg arveldada). Maksimaliselt 20mA.

1. Gnd
2. V₋

See väljund peab olema kaitstud lühikeste vooluahelatega.

Näiteks: Kui geotermilisele soojusvahetile on valitud 0–10 V juhtimine, saab seade väljunditele 0–10 V signaali anda

3.12 Pistik X16-NTC 10k

Selleks on ühendatud 10K NTC sensor. See ühendus kasutab protsessori analoogsisendit. See peab olema võimalik mõõta resolutsiooni 0,1 kraadi vahemikus -20,0 kuni +60,0 ° C. Täpsus +/-0,5 ° C või parem.

1. NTC (Gnd)
2. NTC

3.13 Liitmik X17 LAN ühendus

See liitmik on standardne LAN ühendus. Liides peaks toetama 100 Mbit/s. Ühendustüüp: Varjestatud RJ45-8 postid

Seadmel peab olema võimalik ühendada võrku LAN X17 ja Brink Koduga.

Seade peab saatma mõned parameetrid Brink koju LAN kaudu. Ekraan peab ka näitama, et on olemas ühendus LAN ja et on olemas ühendus Brink-koduga.

Kui kasutaja ei kasuta LAN-i, peaks see olema väljas.

3.14 SW1-Otsing

See on väike lüliti, mida kasutatakse mooduli identifitseerimiseks.

Lüliti tüüp: Hetkeline vajutamine nupp Off-On.

3.15 WIFI & LAN

WIFI

UWAE-2E WiFi mooduli kaudu saab seade traadita ühenduse võrguga ja Brink Koduga.

Seade peab saatma mõned parameetrid Brink koju WiFi kaudu. See peab olema nähtav ka ekraanil, et on ühendus läbi WLAN ja et on seos Brink-koduga. Kui kasutaja ei kasuta WiFi-t, tuleb see välja lülitada.

Seadmesse logimine koos kuvariga

Kui kasutaja soovib seadet registreerida, peab kasutaja seadme WiFi kaudu sisse lülitama. Pärast seda peab kasutaja võrgu (SSID) ja parool sisestama.

LAN

Seade ühenda võrku läbi LAN ja automaatselt Brink Koduga.

Seade peab saatma mõned parameetrid Brink koju LAN kaudu. Ekraan peab ka näitama, et on olemas ühendus LAN ja et on olemas ühendus Brink-koduga.

Kui kasutaja ei kasuta LAN-i, peaks see olema väljas.

3.16 Geo soojusvaheti ühendav näide

Geotermaalsoojusvaheti saab ühendada Plus PCB-ga Flair seadme külge.

Geo soojusvaheti kaudu on võimalik eelsoojendada või jahutada väljaspool õhku, sõltuvalt välistingimustest ja möödavooluklapi staatusest.

Geo soojusvaheti funktsioon, kaks lülitustemperatuuri on vaja, maksimaalne temperatuur ja minimaalne temperatuur. Need lülitustemperatuurid on reguleeritavad; maksimaalselt vahemikus 15-40 ° C, minimaalselt vahemikus 0 ° C kuni 10 ° C.

Geo soojusvaheti välistemperatuuri mõõdetakse välistemperatuurianduriga, mis on ühendatud X16-ga, mis mõõdab välistemperatuuri.

Kui välistemperatuur langeb alla minimaalse ümberlülitustemperatuuri, avatakse geo soojusvaheti välisventiil, nii et külm välisõhk voolab läbi geosoojusvaheti.

Möödavooluklapi ventiil on suletud.

Kui välistemperatuur tõuseb üle minimaalse ümberlülitustemperatuuri ja jääb alla maksimaalse ümberlülitustemperatuuri, suletakse geotermilise soojusvaheti välisventiil, nii et välimine õhk ei voola läbi geotermilise soojusvaheti. öödavooluklapp reguleeritakse vastavalt tavapärastele möödavoolu tingimustele.

Kui välistemperatuur ületab maksimaalse lülituspunkti, avatakse geotermilise soojusvaheti välisventiil nii, et väljaspool geotermilise soojusvaheti kaudu oleks soe õhk.

Ümbersõidu ventiil on avatud.

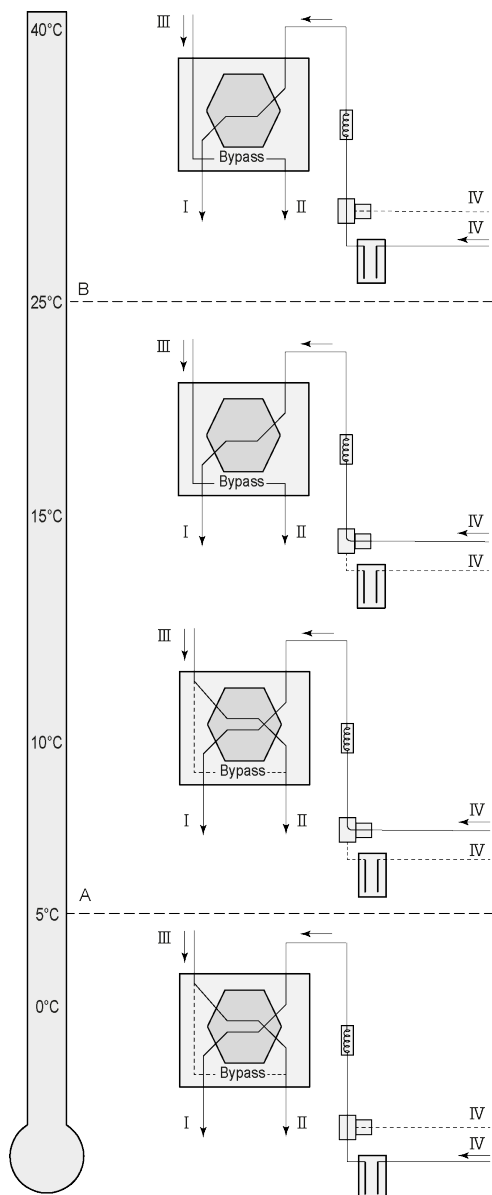
Kui välistemperatuur langeb alla maksimaalse lülituspunkti, mille hüsterees on 0,5 ° C, tuleb sulgeda geo soojusvaheti välisventiil. öödavooluklapp reguleeritakse vastavalt tavapärastele möödavoolu tingimustele.

Välisventiili juhtimiseks kasutatakse kõrgmadalat signaali (10V-0V) või ülekandeväljundit (24V-0V).

Näiteks: Kõrge signaal on klapp avatud, madal signaal on ventiil suletud (reguleeritav seade).

Geo soojusvaheti saab ühendada 2-osalist ühendust X10, X11, X14 või X15.

Ühendage välistemperatuuri andur X16 pistikuga.



Olenevalt sulguri tüübist saab geotermaalsoojusvaheti ühendada erinevate Plus PCB-ühendustega:

X10 nr 1 ja 2 - ülekande väljund 1 (tehaseseadistus)

X11 nr 1 ja 2 - ülekande väljund 2

X14 nr 1 ja 2 - analoogväljund 1 (0 - 10 V)

X15 nr 1 ja 2 - analoogväljund 2 (0 - 10 V)

Ühendage välistemperatuuri andur kahekontaktilise pistikupesa X-16 nr 1 ja nr 2 külge.

A = Min. temperature

B = Max. temperature

I = elamusse

II = Väljas

III = Eluruumist

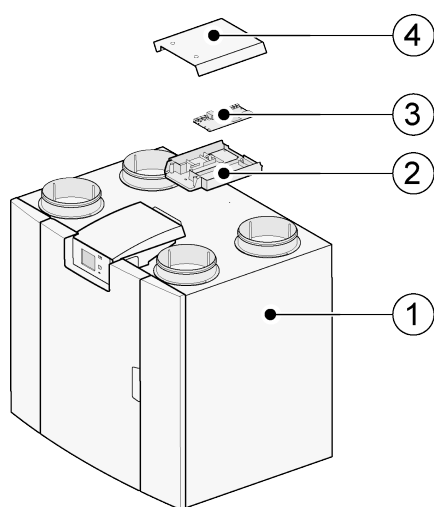
IV = väljastpoolt

Geotermaalsoojusvaheti kasutamisel tuleb parameeter 11.1 seada valikult „OFF“ valikule „ON“.

Samm nr	Kirjeldus	Tehaseadistus	Vahemik
11,1	Sisse ja välja lülitamine	Väljas	Sees/väljas
11,2	Lülitustemperatuur 1	5°C	0,0 °C / 10,0 °C
11,3	Lülitustemperatuur 2	25°C	15,0°C / 40,0 °C
11,4	Sulguri 10-voldine juhtsignaal	Suletud	Avatud/suletud
11,5	Sulguri juhtimine	Relee väljund 1	Relee väljund 1/Relee väljund 2/ Analoogväljund 1/Analoogväljund 2

3.17 Tehniline teave

PCB tüüp UWA-2E	
Toitepinge [V/Hz]	230V/50Hz
Mõõtmed (l x k x s) [mm]	188 x 35 x 240
Mass [kg]	0.5
Sagedusvahemik (OFR)	2400 MHz - 2483,5 MHz
Maks võimsus (EIRP)	< 20 dBm (100 mW)
Temperatuuri vahemik	0°C - 45°C



1 = PCB tüüp UWA-2E, millele on paigaldatud standard-PCB

2 = Plus PCB paigaldusalus

3 = Plus PCB

4 = Plus PCB kate

4 Link Brink Koduga ühendamine

4.1 Kokkusobivus

Palun vaadake ventilatsiooniseadme seerianumbrit ja tabelit, et kontrollida, kas seadet on toetatud.

Seerianumber Flair

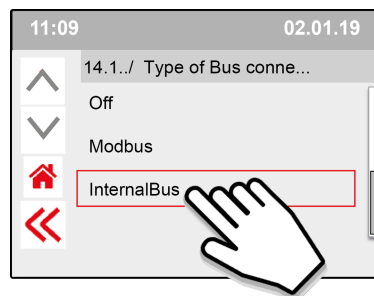
4xxxxx2005xx

Version ID Year Week Unit nr.

Seerianumber	Kokkusobivus
4xxxxx2050xx (või hiljem)	Alati toetatud
4xxxxx2049xx - 4xxxxx1904xx	Toetatud pärast tarkvara uuendamist Pane tähele! Tarkvara peaks uuendama ainult paigaldaja.
4xxxxxx19xxx (või varem)	Pole toetatud (Hardware peamine PCB mitte ühilduv)

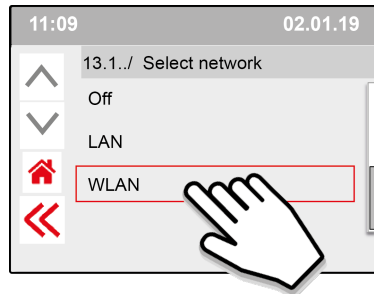
4.2 Valmis

- 1 Määra InternalBusi ühenduse tüüp (menüü 14.1)



Vajuta <<, et kinnitada InternalBus-seade.

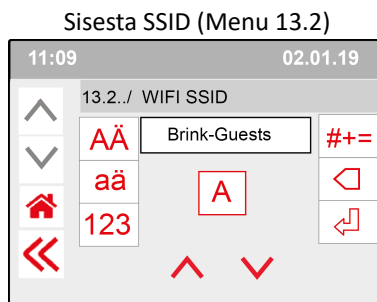
2 Ühenduse tüüp Wi-Fi või LAN (Menu 13.1)



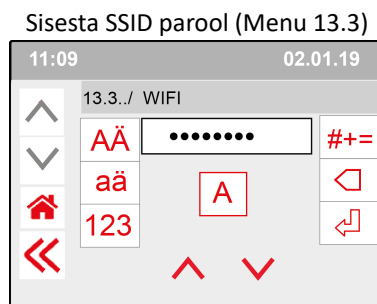
Vajuta <<, et kinnitada WLAN-seade.



Wifi



Vajuta <<, et kinnitada SSID-seade.



Vajuta <<, et kinnitada SSID-Salasõna.

Wi-Fi

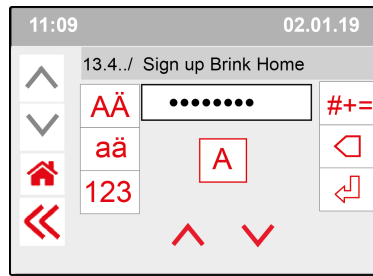
- 802.11 b/g/n /i
- 802.11 n (2,4 GHz)
- Wi-Fi Protected Access (WPA) /WPA2/WPA2-Enteropri/Wi-Fi Kaitstud seadistus (WPS)



LAN

Mine otse 3. samm-
Sisestage ja kinnitage Brink Kodu Parool

3 Sisestage ja kinnitage Brink kodu parool

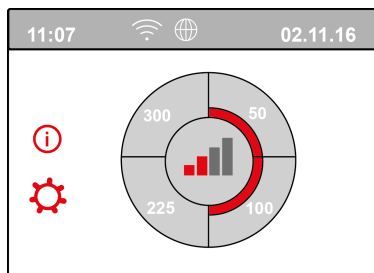


Vajuta <<, et kinnitada Brink-Kodu Parool.

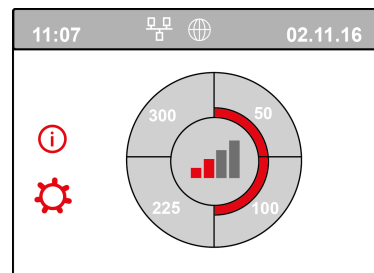
Paroolinõuded:

Vähemalt 8 märki, vähemalt üks madalam-ja üks suur tähemärk ning üks number või erimärk. Sama parool on vajalik 5. etapis

4 Kontrolli ühendust peamenüüs (võib võtta paar minutit).

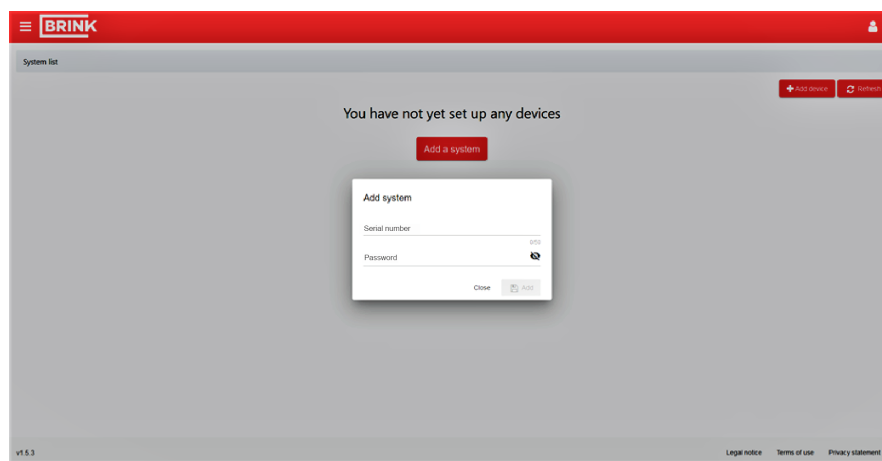


Ühendus WiFi-ühendus



Edukas ühendus LAN

5 Registreeri konto ja üksus Brink Koduportaalil (www.Brink-home.com)



Sisestage siia Flairi 12-kohaline seerianumber (see asub esikaane taga oleval tüübisildil).

Sisesta parool 3. samm

5 Vastavusdeklaratsioon

See vastavusdeklaratsioon antakse välja ainuisikuliselt tootja vastutusel.

Tootja: **Brink Climate Systems B.V.**
Address: **Postbus 11**
NL-7950 AA, Staphorst, Madalmaad
Toode: **Tüüp:**
PCB UWA-2E

Ülal kirjeldatud toode vastab järgmiste direktiivide nõuetele:

- ◆ 2014/35/EU (OJEU L 96/357; 29-03-2014)
- ◆ 2014/30/EU (OJEU L 96/79; 29-03-2014)
- ◆ RoHS 2011/65/EU (OJEU L 174/88; 01-07-2011)

Ülalkirjeldatud toodet on testitud vastavalt järgmistele standarditele:

- ◆ EN 55014-1 : 2017+A11:2020
- ◆ EN 55014-2 : 2021
- ◆ EN IEC 61000-3-2 : 2019+A1:2021
- ◆ EN 61000-3-3 : 2013+A1:2019
- ◆ EN 61000-3-3 : 2013/AMD2 :2021
- ◆ EN 301 489-17 V3.2.4 : 2020-09
- ◆ EN 300 328 V2.2.2 : 2019-07
- ◆ ETSI EG 203 367 V1.1.1 : 2016-06

EU-Type Examination Certificate 40053664 ; VDE Testing and Certification Institute (0366)

EU-Type Examination Certificate 172141366/AA/01 ; Telefication B.V.(0560)

- ◆ EN 62311 2018

Staphorst, 17-09-2021

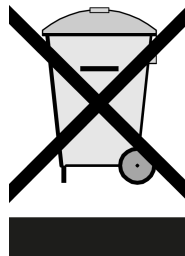


A. Hans
Tegevdirektor

6 Ringlussevõtmine

Ringlussevõtmine

Seadme valmistamiseks on kasutatud ringlussevõetavaid.
Pakend tuleb kõrvaldada vastutustundlikult ning kooskõlas
keskkonnakaitse-eeskirjadega.





Brink Climate Systems B.V.

P.O. Box 11, NL-7950AA Staphorst

T: +31 (0) 522 46 99 44

E: info@brinkclimatesystems.nl

www.brinkclimatesystems.nl