



*Air for life*

## Montavimo instrukcijos

Flair 225 Enthalpy

Lietuvių





# Montavimo instrukcija

Šilumos atgavimo įrenginio:

Flair 225 Enthalpy



Šią instrukciją laikykite šalia prietaiso

Vaikai nuo 8 metų, ribotų fizinių ar protinių gebėjimų asmenys ir ribotų žinių bei mažai patirties turintys asmenys gali naudoti šį prietaisą tik tuo atveju, jei jie prižiūrimi arba yra išmokyti, kaip saugiai naudoti prietaisą, ir žino apie galimus pavojus.

Jaunesni nei 3 metų vaikai turi būti atokiau nuo prietaiso, nebent jie būtų nuolat stebimi.

Vaikai nuo 3 iki 8 metų gali įjungti arba išjungti prietaisą, bet tik prižiūrimi arba aiškiai išmokyti, kaip saugiai naudotis prietaisu, ir supratę galimus pavojus, su sąlyga, kad prietaisas buvo pastatytas ir sumontuotas įprastoje naudojimo padėtyje. Vaikams nuo 3 iki 8 metų amžiaus draudžiama įjungti kištuką į lizdą bei valyti prietaisą arba keisti jo nuostatas ir atlikti kokius nors prietaiso techninės priežiūros darbus, kuriuos paprastai atlieka naudotojas. Vaikai negali žaisti su prietaisu.

**Jei jums reikia naujo maitinimo kabelio, visada užsisakykite jį pakeisti Brink Climate Systems B.V., Kad išvengtumėte pavojingų situacijų; pažeistą maitinimo tinklo jungtį gali pakeisti tik kvalifikuotas specialistas!**

Šalis: LT

# Turinys

|                                               |    |                                                      |    |
|-----------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|----|
| 1 Apie šį dokumentą                           | 5  | 10.3 Kitos montuotojo nuostatos                      | 34 |
| 1.1 Autorių teisės                            | 5  | 10.4 Gamyklinės nuostatos                            | 34 |
| 1.2 Dokumento taikymo sritis                  | 5  | 11 Sutrikimas                                        | 35 |
| 1.3 Šio dokumento saugojimas                  | 5  | 11.1 Trikčių analizė                                 | 35 |
| 1.4 Tikslinė grupė                            | 5  | 11.2 Trikčių tipai                                   | 35 |
| 1.5 Įspėjimai                                 | 6  | 11.3 Trikčių kodai                                   | 36 |
| 2 Sauga                                       | 7  | 12 Priežiūra                                         | 38 |
| 2.1 Reikalinga kvalifikacija                  | 7  | 12.1 Bendroji priežiūra                              | 38 |
| 2.2 Naudojimo paskirtis                       | 7  | 12.2 Priežiūros intervalai                           | 38 |
| 2.3 Naudojimas ne pagal paskirtį              | 7  | 12.3 Naudotojo atliekama priežiūra                   | 39 |
| 2.4 Saugos priemonės                          | 7  | 12.3.1 Filtrų valymas                                | 39 |
| 2.5 Bendroji saugos informacija               | 8  | 12.4 Montuotojo atliekama priežiūra                  | 40 |
| 2.6 Perdavimas naudotojui                     | 8  | 12.4.1 Komponentų išėmimas ir sumontavimas           | 40 |
| 2.7 Standartai ir reikalavimai                | 8  | 12.4.2 Prietaiso vidaus priežiūra                    | 42 |
| 3 Pristatymo apimtis                          | 9  | 12.4.3 Ventiliatorių priežiūra                       | 43 |
| 4 Bendroji informacija                        | 10 | 12.4.4 Šilumokačio priežiūra                         | 43 |
| 5 Techninės specifikacijos                    | 11 | 12.4.5 Apėjimo sklendės priežiūra                    | 44 |
| 5.1 Techninė informacija                      | 11 | 12.4.6 Pašildytuvo priežiūra                         | 44 |
| 5.2 Jungtys ir matmenys                       | 12 | 13 Elektros schema                                   | 45 |
| 5.3 Prietaiso dalys                           | 13 | 14 Priedų elektros jungtys                           | 47 |
| 6 Naudojimas                                  | 14 | 14.1 Kelių padėčių jungiklio prijungimas             | 47 |
| 6.1 Aprašymas                                 | 14 | 14.1.1 Kelių padėčių jungiklio su filtro             |    |
| 6.2 Apėjimo sklendė                           | 14 | indikatoriumi prijungimas                            | 47 |
| 6.3 Apsauga nuo užšalimo                      | 15 | 14.1.2 Belaidžio nuotolinio valdymo pulto (be        |    |
| 6.4 Židiny                                    | 15 | filtro indikatoriaus) prijungimas                    | 48 |
| 6.5 Priešgaisrinė automatika                  | 15 | 14.1.3 Papildomo kelių padėčių jungiklio su filtro   |    |
| 6.6 Plus versija                              | 16 | indikatoriumi prijungimas                            | 49 |
| 7 Montavimas                                  | 17 | 14.1.4 Papildomo kelių padėčių jungiklio su filtro   |    |
| 7.1 Montavimas. Bendroji dalis                | 17 | indikatoriumi prijungimas                            | 50 |
| 7.2 Prietaiso pastatymas                      | 17 | 14.2 Belaidžių valdiklių ir jutiklių prijungimas     | 51 |
| 7.3 Ortakių prijungimas                       | 19 | 14.3 „Air Control“ prijungimas                       | 52 |
| 7.4 Elektros jungtys                          | 21 | 14.4 „Touch Control“ prijungimas                     | 53 |
| 7.4.1 Kelių padėčių jungiklio prijungimas     | 21 | 14.5 Drėgmės jutiklio prijungimas                    | 54 |
| 7.4.2 eBus priedo prijungimas                 | 21 | 14.6 CO <sub>2</sub> jutiklio(-ių) prijungimas       | 55 |
| 7.4.3 24 V jungtis                            | 21 | 14.7 Vėdinimo pagal poreikį sistema 2.0              | 56 |
| 7.4.4 Drėgmės jutiklio prijungimas            | 22 | 14.8 Lauko oro pašildytuvo prijungimas               | 57 |
| 7.4.5 „Vidinis“ magistralės prijungimas       | 22 | 14.9 Tiekiamo oro pašildytuvo prijungimas            | 58 |
| 7.4.6 Signalo išvesties prijungimas           | 22 | 14.10 Geoterminio šilumokačio prijungimas            | 59 |
| 7.4.7 ModBus prijungimas                      | 22 | 15 Techninės priežiūros dalys                        | 60 |
| 7.4.8 Prietaisų sujungimas, naudojant Vidinis |    | 15.1 Išskleistas vaizdas                             | 60 |
| magistralę                                    | 23 | 15.2 Techninės priežiūros prekės                     | 61 |
| 8 Ekranas                                     | 24 | 15.3 Techninės priežiūros dalių užsakymas            | 61 |
| 8.1 Valdymo pulto bendrasis aprašymas         | 24 | 16 Nuostatos                                         | 62 |
| 8.2 Ekraną išdėstymas                         | 25 | 16.1 Standartinio prietaiso verčių nustatymas        | 62 |
| 8.3 Informacija apie ekraną                   | 27 | 16.2 Prietaiso su „(Plus)“ valdymo plokštės reikšmių |    |
| 9 Brink Home prisijungimo instrukcijos        | 28 | nustatymas                                           | 66 |
| 9.1 Valdymo plokštės UWA-2E įdiegimas         | 28 | 17 Atitikties deklaracija                            | 69 |
| 9.2 Prietaiso prijungimas prie interneto      | 29 | 18 ERP vertės                                        | 70 |
| 9.3 „Brink Home“ paskyros kūrimas             | 31 | 19 Perdirbimas ir utilizavimas                       | 72 |
| 9.4 Prietaiso pridėjimas „Brink Home“ portale | 32 |                                                      |    |
| 10 Nustatymas veikti                          | 33 |                                                      |    |
| 10.1 Prietaiso įjungimas ir išjungimas        | 33 |                                                      |    |
| 10.2 Oro srauto nustatymas                    | 33 |                                                      |    |

# 1 Apie šį dokumentą

Dėkojame, kad pasirinkote vieną iš mūsų gaminių. Šioje montavimo ir eksploatavimo instrukcijoje pateikiama visa reikiama informacija, kad galėtumėte susipažinti su nauju gaminiu.

- Perskaitykite šį dokumentą prieš pradėdami dirbti su prietaisu.
- Vadovaukitės šiame dokumente pateiktomis instrukcijomis.

Nesilaikant šių instrukcijų bet kokia „Brink Climate Systems B.V.“ garantija netenka galios.

Norėdami gauti daugiau informacijos, pateikti atsiliepimų ar pasiūlymų: [info@brinkclimatesystems.nl](mailto:info@brinkclimatesystems.nl)

Brink Climate Systems B.V.  
P.O. Box 11  
NL-7950 AA, Staphorst, The Netherlands  
T. +31 (0) 522 46 99 44  
[www.brinkclimatesystems.nl](http://www.brinkclimatesystems.nl)

## 1.1 Autorių teisės

Šis dokumentas, taip pat visos ataskaitos, iliustracijos, duomenys, informacija ir kita medžiaga yra „Brink Climate Systems B.V.“ nuosavybė, todėl ją „Brink Climate Systems B.V.“ atskleidžia tik konfidencialiai.

## 1.2 Dokumento taikymo sritis

Šis dokumentas taikomas: Flair 225 Enthalpy.

## 1.3 Šio dokumento saugojimas

Naudotojas yra atsakingas už šio dokumento saugojimą.

1. Sumontavę sistemą, šį dokumentą perduokite naudotojui.
2. Dokumentas turi būti laikomas tinkamoje vietoje ir visada būti prieinamas.
3. Jei sistema perduodama trečiajai šaliai, reikia perduoti ir dokumentą.

## 1.4 Tikslinė grupė

Šis dokumentas skirtas santechnikos, elektros ir ŠVOK sistemų rangovams.

Rangovas apibrėžiamas kaip kvalifikuotas ir tinkamai išmokytas montuotojas, elektrikas ar panašios kvalifikacijos specialistas.

Rangovai, kuriuos išmokė ir (arba) įgaliojo „Brink Climate Systems B.V.“, taip pat turi turėti šią kvalifikaciją:

- šiam prietaisui skirtas gaminių mokymas, kurį teikia „Brink Climate Systems B.V.“.

Naudotojas apibrėžiamas kaip asmuo, kuris specialisto buvo išmokytas naudoti „Flair 225 Enthalpy“.

## 1.5 Įspėjimai

Prieš pradėdant vykdyti instrukciją, tekste pateikiamais įspėjimais esate įspėjami apie galimą riziką. Įspėjimuose pateikiama informacijos apie galimą rizikos dydį naudojant piktogramą ir raktinį žodį.



### **Pavojus**

Nepaprastai pavojinga situacija, kuri, jei jos nebus išvengta, sukels mirtiną ar sunkų sužalojimą.



### **Pavojus**

Nepaprastai pavojinga su elektra susijusi situacija, kuri, jei jos nebus išvengta, sukels mirtiną ar sunkų sužalojimą.



### **Įspėjimas**

Nepaprastai pavojinga situacija, kuri, jei jos nebus išvengta, gali sukelti mirtiną ar sunkų sužalojimą.



### **Perspėjimas**

Potencialiai pavojinga situacija, kuri, jei jos nebus išvengta, gali sukelti nežymų ar vidutinio sunkumo sužalojimą.



### **Pastaba**

Situacijos, kurioms susiklosčius gali įvykti nelaimingi atsitikimai su įrangos ar turto sugadinimu.

### **Įspėjimai išdėstomi taip:**



### **Įspėjimas**

**Galimi variantai: pavojus / įspėjimas / perspėjimas / pastaba**

**Rizikos tipas ir šaltinis.**

Rizikos paaiškinimas

**1. Rizikos prevencijos veiksmas**

# 2 Sauga

## 2.1 Reikalinga kvalifikacija

- Su elektros komponentais leidžiama dirbti tik kvalifikuotiems elektrikams.
- Prietaiso techninę priežiūrą arba remontą gali atlikti tik „Brink Climate Systems B.V.“ klientų aptarnavimo komanda arba „Brink Climate Systems B.V.“ įgaliotas specialistas.
- Patikrą ir techninę priežiūrą turi atlikti „Brink Climate Systems B.V.“ išmokytas specialistas.

## 2.2 Naudojimo paskirtis

Prietaisas skirtas naudoti tik namų aplinkoje.

Naudoti prietaisą kitais tikslais leidžiama tik pasikonsultavus su nacionaline „Brink Climate Systems B.V.“ atstovybe ir „Brink Climate Systems B.V.“ techninės priežiūros skyriui atlikus atidavimo eksploatuoti procedūrą. Šiuo tikslu kreipkitės į vietinį montuotoją ir nacionalinę „Brink Climate Systems B.V.“ atstovybę.

Bet kokie nukrypimai nuo šių pritaikymo sričių laikomi neatitinkančiais reikalavimų. Nenaudokite prietaiso šiomis aplinkos sąlygomis:

- sprogi aplinka arba sprogi atmosfera;
- labai ėsdinanti (pvz., chloras, amoniakas) arba užteršta atmosfera (pvz., dulkės, kurių sudėtyje yra metalų);
- vietovės, esančios daugiau kaip 2000 m virš jūros lygio.

Prietaisą galima naudoti tik šiomis aplinkos sąlygomis:

- jis turi būti naudojamas tik uždaroje ir nuo šalčio apsaugotose vietose ( $> +2^{\circ}\text{C}$ );
- aplinkos temperatūra ir santykinis drėgnis turi atitikti techninėse specifikacijose nustatytas ribas.

## 2.3 Naudojimas ne pagal paskirtį

Prietaisą galima naudoti tik pagal paskirtį. Gaminio naudojimas bet koku kitu tikslu ar bet kuriuo metu atlikti pakeitimai, įskaitant montavimo ir įrengimo metu, panaikina visas garantines pretenzijas. Už tokį naudojimą atsako tik naudotojas.

## 2.4 Saugos priemonės

1. Niekada neišimkite, neapeikite ar kitaip neišjunkite jokios saugos ar stebėjimo įrangos.
2. Prietaisą eksploatuokite tik tuo atveju, jei jis yra puikios techninės būklės.
3. Visus gedimus ar žalą, kurie turi įtakos saugai, turi nedelsiant ištaisyti kvalifikuotas rangovas.
4. Visus sugedusius komponentus būtina pakeisti originaliomis „Brink Climate Systems B.V.“ atsarginėmis dalimis.
5. Dėvėkite asmens apsaugos priemones.

## 2.5 Bendroji saugos informacija



### Pavojus

#### **Elektros įtampa. Žūtis nuo elektros smūgio pavojus.**

- Visus elektros darbus turi atlikti kvalifikuotas asmuo.



### Pavojus

#### **Besisukančios dalys įrenginyje.**

- Naudokite prietaisą tik esant uždarytam korpusui.

## 2.6 Perdavimas naudotojui

1. Naudotojui pateikite šias instrukcijas ir kitus taikomus dokumentus.
2. Instruktuokite naudotoją, kaip valdyti prietaisą.
3. Informuokite naudotoją apie šiuos dalykus:
  - Patikras ir techninę priežiūrą turi atlikti „Brink Climate Systems B.V.“ išmokytas rangovas.
  - „Brink Climate Systems B.V.“ rekomenduoja sudaryti patikros ir techninės priežiūros sutartį su rangovu, kurį išmokė „Brink Climate Systems B.V.“.
  - Prietaiso techninę priežiūrą arba remontą gali atlikti tik „Brink Climate Systems B.V.“ klientų aptarnavimo komanda arba „Brink Climate Systems B.V.“ įgaliotas specialistas.
  - Naudokite tik originalias „Brink Climate Systems B.V.“ atsargines dalis.
  - Neatlikite jokių techninių prietaiso, saugomų zonų ar valdymo komponentų pakeitimų.
  - „Montavimo taisyklių dokumentas“ ir kiti taikomi dokumentai turi būti saugiai laikomi tinkamoje vietoje ir būti visada prieinami.

## 2.7 Standartai ir reikalavimai

**Laikykitės visų standartų ir gairių, taikomų šios vėdinimo sistemos montavimui ir eksploatavimui jūsų šalyje. Vadovaukitės informacija ant prietaiso tipo plokštelės.**

**Įrengiant ir eksploatuojant vėdinimo sistemą turi būti laikomasi šių vietinių taisyklių:**

- įrengimo vietos sąlygos;
- elektros jungtis prie maitinimo šaltinio;
- regione taikomų statybos taisyklių nuostatos.

**Įrengiant visų pirma turi būti laikomasi šių bendrųjų nuostatų, taisyklių ir gairių:**

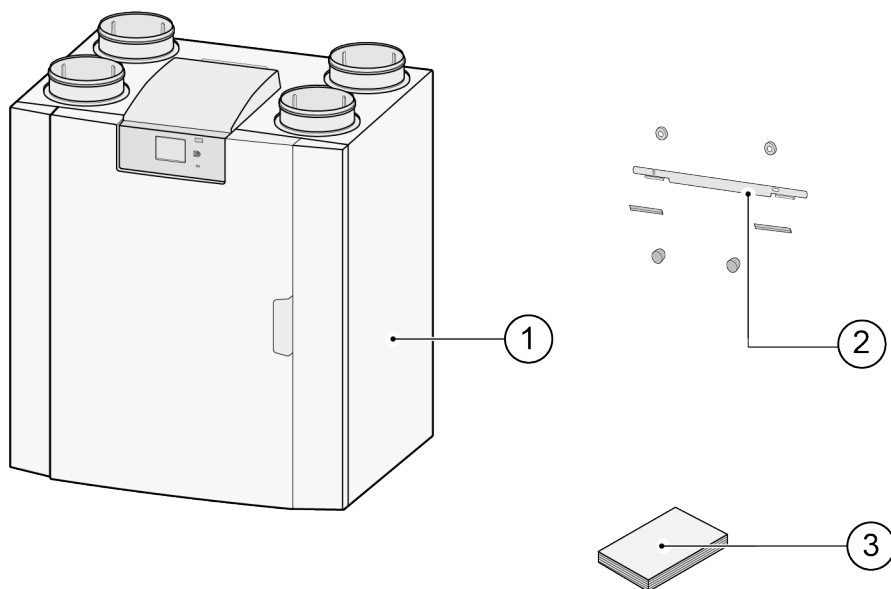
- Būstų vėdinimo sistemų kokybės reikalavimai pagal nacionalines normas ir taisykles (pvz., NL: ISSO 61 ir 62, DE: DIN 1946-6).
- Būstų ir gyvenamųjų pastatų vėdinimo taisyklės.
- Žemos įtampos įrenginių saugos taisyklės.
- Teisės aktus dėl vidaus nuotekų sistemų prijungimo butuose ir gyvenamuosiuose pastatuose.
- Visos papildomos vietos komunalinių paslaugų teikimo taisyklės.
- „Flair 225 Enthalpy“ montavimo reikalavimai.
- Be anksčiau nurodytų projektavimo ir montavimo reikalavimų bei rekomendacijų, būtina laikytis ir nacionalinių statybos bei vėdinimo teisės aktų.

# 3 Pristatymo apimtis

Prieš pradėdami montuoti šilumos atgavimo įrenginį patikrinkite, ar gavote visus jo komponentus ir ar jie nėra sugadinti.

*Tiekiamą „Flair 225 Enthalpy“ tipo šilumos atgavimo įrenginio komplektą sudaro toliau aprašyti komponentai:*

1. Šilumos atgavimo įrenginys
2. Ant sienos tvirtinamas laikiklis, kurį sudaro:
  - 1x mounting bracket
  - 2x protective caps
  - 2x rubber strip
  - 2x rubber rings
3. Dokumentų rinkinys, kurį sudaro:
  - montavimo instrukcija, 1 vnt.
  - 1x occupants instructions.



# 4 Bendroji informacija

„Flair 225 Enthalpy“ yra vėdinimo įrenginys su šilumos atgavimo funkcija, skirtas subalansuotam būstų vėdinimui užtikrinti.

## *Funkcijos*

- Didžiausias pajėgumas 225 m<sup>3</sup>/val.
- Didelio efektyvumo šilumokaitis
- Filtrai ISO Coarse 60%
- Kintamos galios elektrinis pašildytuvas
- Automatinė Apėjimo sklendė
- Jutiklinis ekranas
- Reguliuojami oro kiekiai
- Filtro indikacija ant prietaiso ir filtro indikacijos galimybė ant kelių padėčių perjungiklio
- Išmani apsaugos nuo šalčio valdymo sistema su vidiniu kintamos galios lauko oro pašildytuvu.
- Žemas triukšmo lygis
- Pastovaus oro srauto kontrolė

Prietaisas yra pateikiamas **kairinės** ir **dešinės** modifikacijų; neįmanoma pakeisti kairinių modelių į dešinius, ir atvirkščiai.

Tinkami sujungimo kanalai ir matmenys ( → [Jungtys ir matmenys](#) -> psl. 12 ).

Jei norite ir toliau subalansuotai vėdinti žemesnėje nei -15 °C temperatūroje, rekomenduojama naudoti papildomą lauko oro pašildytuvą.

Kai prietaisas įrengiamas vietoje, kurioje ilgą laiką tikimasi labai šalto lauko oro (< -25 °C), visada turi būti įrengtas papildomas lauko oro pašildytuvas ( → [Lauko oro pašildytuvo prijungimas](#) -> psl. 57 )!

Prietaisas pristatomas paruoštas prijungti 230 V tinklo kištuku.

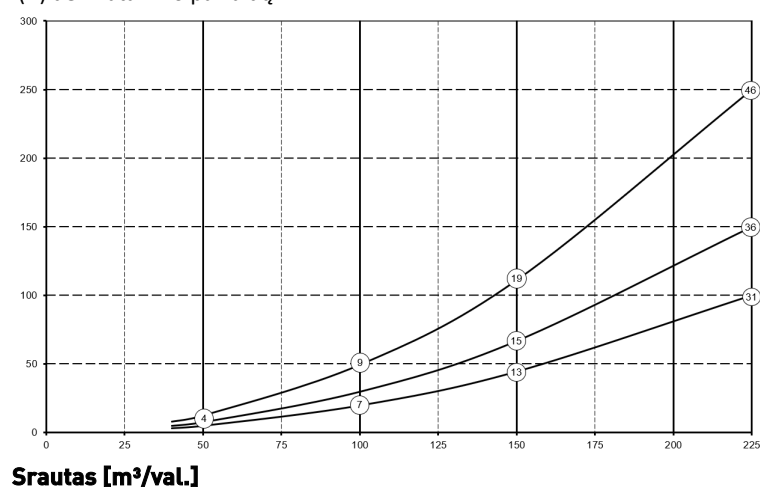
# 5 Techninės specifikacijos

## 5.1 Techninė informacija

| Flair 225 Enthalpy                                     |                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Maitinimo įtampa [V/Hz]                                | 230V/50Hz                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Matmenys (p x a x g) [mm]                              | 600 x 650 x 455                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Kanalo skersmuo [mm]                                   | ø 125                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Svoris [kg]                                            | 34                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Filtrų klasė                                           | ISO Coarse 60% ( ISO ePM1.0 50 % orui tiekti pasirinktinai)         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ventiliatoriaus nuostatos (gamyklinės nuostatos)       | 0                                                                   |       | 1     |       | 2     |       | 3     |       | max   |       |
| Gamyklinės nuostatos [m³/val.]                         | 40                                                                  |       | 50    |       | 100   |       | 150   |       | 225   |       |
| Leidžiamas ortakių sistemos pasipriešinimas [Pa]       | 3                                                                   | 8     | 5     | 12    | 20    | 49    | 44    | 111   | 100   | 250   |
| Vardinė galia [W] ( be lauko oro pašildytuvo)          | 7,9                                                                 | 8,3   | 8,0   | 8,749 | 13,2  | 17,3  | 26,2  | 37,9  | 61,5  | 92,2  |
| Vardinė srovė [A] ( be lauko oro pašildytuvo)          | 0,10                                                                | 0,11  | 0,10  | 0,10  | 0,13  | 0,16  | 0,22  | 0,32  | 0,48  | 0,70  |
| Didžiausia vardinė srovė [A] ( su įjungtu pašildytuvu) | 3,8                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Vardinė vidinio lauko oro pašildytuvo galia [W]        | 750                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Cos φ                                                  | 0,336                                                               | 0,340 | 0,357 | 0,363 | 0,447 | 0,460 | 0,507 | 0,521 | 0,522 | 0,572 |
| „Wi-Fi“ dažnių diapazonas (OFR)                        | 2400 MHz - 2483,5 MHz                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| „Wi-Fi“ maks. galia (EIRP)                             | <20 dBm (100 mW)                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Leistinos aplinkos sąlygos                             | Nuo +2 °C iki +40 °C. SD <90 % nesikondensuojantis                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Laikymo ir gabenimo sąlygos                            | Nuo –20 °C iki +45 °C. SD <90 % nesikondensuojantis                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Leistina per prietaisą cirkuliuojančio oro temperatūra | Nuo -15 °C iki +45°C su standartiniu vidiniu lauko oro pašildytuvu. |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Garso galia                                            |                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Vėdinimo pajėgumas [m³/val.]                           |                                                                     |       |       | 50    | 100   | 100   | 150   | 150   | 225   | 225   |
| Garso galios lygis Lw(A)                               | Statinis slėgis [Pa]                                                |       |       | 25    | 25    | 50    | 50    | 100   | 100   | 150   |
|                                                        | Korpuso spinduliuotė [dB(A)]                                        |       |       | 28,0  | 31,0  | 33,5  | 38,5  | 40,5  | 45,5  | 47,0  |
|                                                        | Ortakis „iš būsto“ [db(A)]                                          |       |       | <30,0 | <34,5 | <36,5 | 44,0  | 43,0  | 47,5  | 48,5  |
|                                                        | Ortakis „į būstą“ [db(A)]                                           |       |       | 43,5  | 48,5  | 50,5  | 55,0  | 57,5  | 62,5  | 64,5  |

\*) Ortakio triukšmo lygis, įskaitant galutinę pataisą  
Praktiškai vertė gali skirtis 1dB(A) dėl matavimo paklaidų.

### Ortakio sistemos pasipriešinimas [Pa]



**Pastaba:** apskritime nurodyta vertė yra vieno ventiliatoriaus galia (vatais).

## 5.2 Jungtys ir matmenys

„Flair 225 Enthalpy“ prietaisas tiekiamas kairinės ir dešinės modifikacijos.

**Kairinė modifikacija:**

- „Šilto“ oro tiekimo (1) ir oro ištraukimo (3) jungtys yra kairėje prietaiso pusėje.

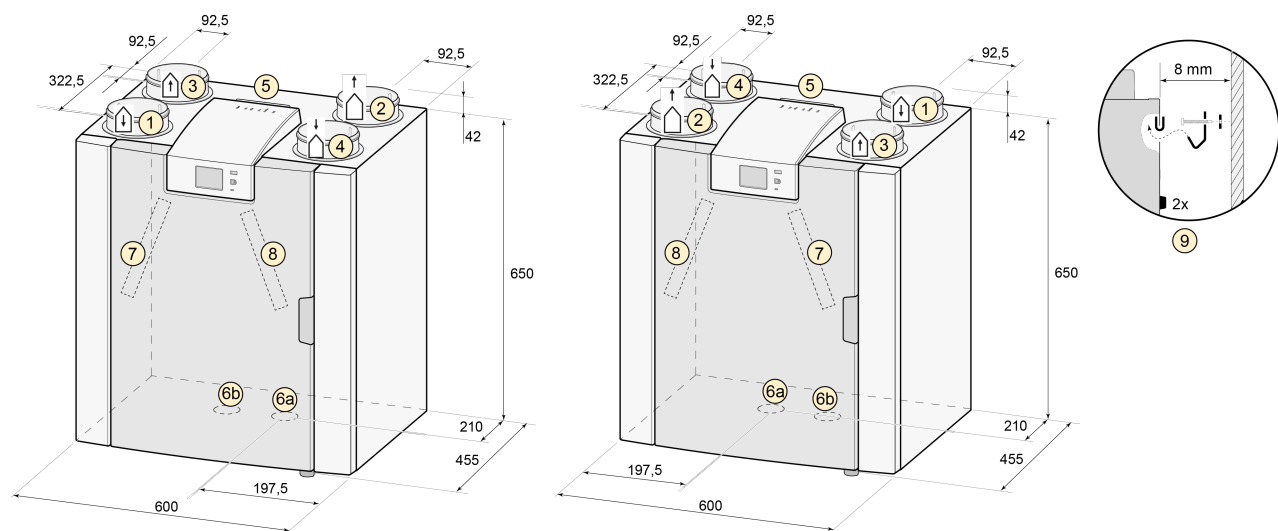
**Dešinė modifikacija:**

- „Šilto“ oro tiekimo (1) ir oro ištraukimo (3) jungtys yra dešinėje prietaiso pusėje.

*Kairinė modifikacija*

*Dešinė modifikacija*

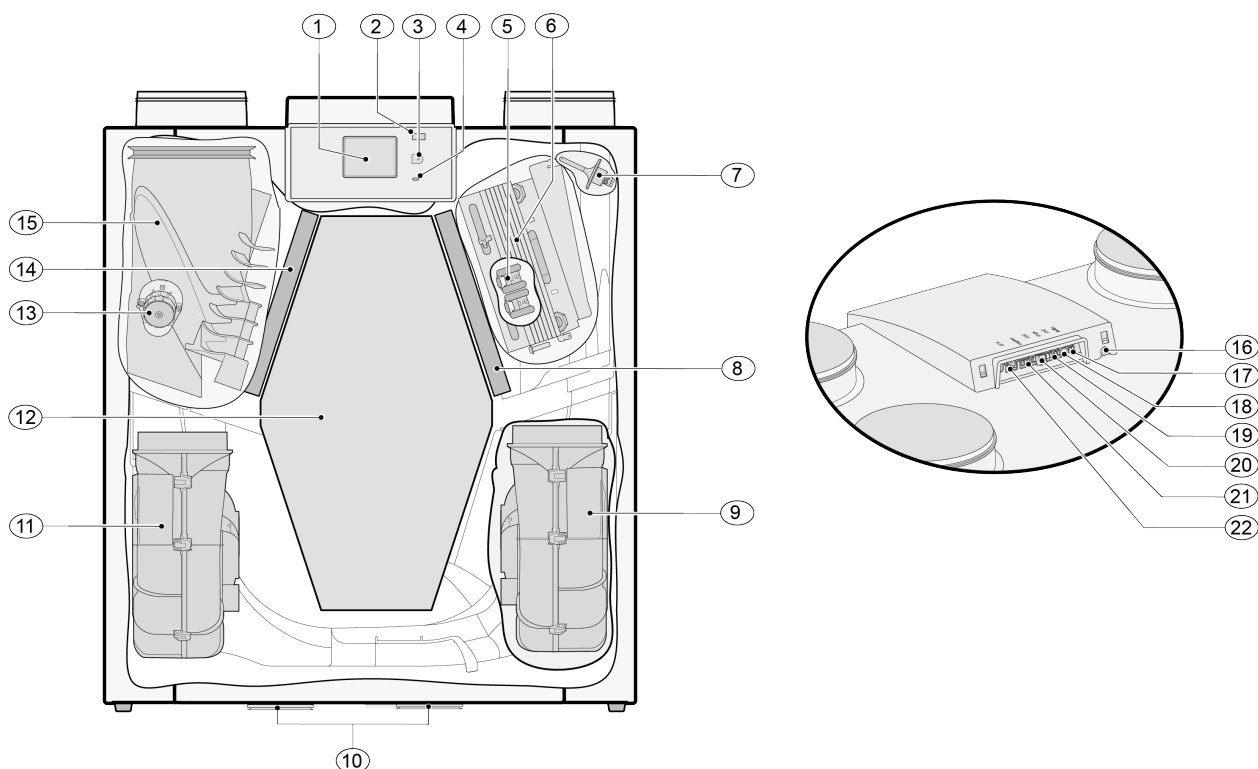
*Montavimas*



Visi matmenys nurodyti milimetrais. Visų riebokšlių skersmuo yra 125 mm

|          |                  |  |           |                                                                               |
|----------|------------------|--|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Į būstą          |  | <b>6a</b> | Sifono jungtis                                                                |
| <b>2</b> | Į išorę          |  | <b>6b</b> | Nenaudojamos kondensato išleidimo jungties sandarinimo dangtelis; nenuimkite! |
| <b>3</b> | Iš būsto         |  | <b>7</b>  | Šalinamo oro filtras                                                          |
| <b>4</b> | Iš išorės        |  | <b>8</b>  | Tiekiamo oro filtras                                                          |
| <b>5</b> | Elektros jungtis |  | <b>9</b>  | Montavimas                                                                    |

## 5.3 Prietaiso dalys



Paveikslėlyje viršuje pavaizduotas prietaisas yra kairinės modifikacijos: dešinės modifikacijos atveju pašildytuvo ir apėjimo vožtuvo jungtys yra išdėstytos atvirkščiai!

|    |                                             |    |                                             |
|----|---------------------------------------------|----|---------------------------------------------|
| 1  | Jutiklinis ekranas                          | 12 | Entalpinis šilumokaitis                     |
| 2  | USB jungtis (X13)                           | 13 | Apėjimo sklendės variklis                   |
| 3  | Techninės priežiūros jungtis                | 14 | Šalinamo oro filtras                        |
| 4  | LED indikatorius                            | 15 | Apėjimo vožtuvas                            |
| 5  | Maksimalios apsaugos lauko oro pašildytuvas | 16 | 230 V maitinimo kabelis                     |
| 6  | Pašildytuvas                                | 17 | Relės išėjimo gnybtai (X19)                 |
| 7  | Temperatūros jutiklis                       | 18 | 24 V jungtis (X18)                          |
| 8  | Tiekimo filtras                             | 19 | „eBus“ jungtis (X17)                        |
| 9  | Šalinamo oro ventiliatorius                 | 20 | 24 V jungtis (X16)                          |
| 10 | Sandarinio dangtelis                        | 21 | „Modbus“ / Vidinismagistralės jungtis (X15) |
| 11 | Tiekiamo oro ventiliatorius                 | 22 | Kelių padėčių perjungiklio jungtis (X14)    |

# 6 Naudojimas

## 6.1 Aprašymas

Tiekiamas prietaisas yra pritaikytas naudoti, o prijungtas prie tinklo automatiškai veikia pagal standartines nuostatas. Šalinamas nešvarus vidaus oras šildo šviežią ir švartų iš lauko tiekiamą orą. Taip taupoma energija, tiekiant šviežią orą į pageidaujamas patalpas. Prietaisas turi keturis vėdinimo režimus. Oro srautas kiekvienu vėdinimo lygiu gali būti reguliuojamas. Pastovaus tūrio reguliavimo sistema užtikrina subalansuotą oro srautą tarp tiekiamo oro ir šalinamo oro ventiliatoriaus, nepriklausomai nuo ortakio slėgio. Jei prie prietaiso neprijungtas joks išorinis valdiklis, ekrane galima pasirinkti tinkamą vėdinimo lygį.

Yra keletas išorinio valdymo variantų:

- Keturių padėčių jungiklis ( → [Kelių padėčių jungiklio su filtro indikatoriumi prijungimas](#) -> psl. 47 ),
- „Brink Air Control“ ( → [„Air Control“ prijungimas](#) -> psl. 52 )
- „Brink Touch Control“ ( → [„Touch Control“ prijungimas](#) -> psl. 53 )
- CO<sub>2</sub> jutiklis (-iai) ( → [CO<sub>2</sub> jutiklio\(-ių\) prijungimas](#) -> psl. 55 )
- Drėgmės jutiklis ( → [Drėgmės jutiklio prijungimas](#) -> psl. 54 )
- „Brink“ programėlė ( → [Brink Home prisijungimo instrukcijos](#) -> psl. 28 )

## 6.2 Apėjimo sklendė

100 % apėjimo funkcija užtikrina, jog užterštas išleidžiamas oras cirkuliuotų atgal, o ne per šilumokaitį, kad vėsesnis tiekiamas oras nebūtų šildomas.

Vėsesnio išorės oro tiekimo poreikis iškyla, pvz., šiltomis vasaros naktimis.

Apėjimo sklendė atsidaro ir užsidaro automatiškai, kai įvykdomos tam tikros sąlygos, žr. toliau pateiktą lentelę.

### Automatinė apėjimo valdymo strategija

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Apėjimo sklendė atidaryta</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Lauko temperatūra aukštesnė nei 10 °C (temperatūros nustatymas reguliuojamas pagal 2.3 parametą) <b>ir</b></li><li>▪ lauko temperatūra žemesnė už patalpos temperatūrą būste, <b>ir</b></li><li>▪ būsto temperatūra aukštesnė nei 24 °C (temperatūros nustatymas reguliuojamas pagal 2.2 parametą).</li></ul>                                                |
| <b>Apėjimo sklendė uždaryta</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Lauko temperatūra žemesnė nei 10 °C (temperatūros nustatymas reguliuojamas pagal 2.3 parametą) <b>arba</b></li><li>▪ lauko temperatūra aukštesnė už vidaus temperatūrą būste, <b>arba</b></li><li>▪ būsto temperatūra žemesnė nei 24 °C (temperatūros nustatymas reguliuojamas pagal 2.2 parametą), atėmus nustatytą histerezę pagal 2.4 parametą.</li></ul> |

Prietaisas turi „Bypass boost“ (apėjimo pastiprinimo) funkciją. Suaktyvinus šią funkciją naudojant 2.5 parametą, vos tik atsidaro apėjimo sklendė prietaisas nustatomas į 2.6 parametre parinktą vėdinimo lygį.

Visų apėjimo nuostatų ieškokite 2.1–2.6 parametruose → [Standartinio prietaiso verčių nustatymas](#) -> psl. 62 .

## 6.3 Apsauga nuo užšalimo

Siekiant išvengti šilumokačio užšalimo, kai lauko temperatūra yra žema, prietaise įrengta išmanioji užšalimo kontrolės funkcija. Ši funkcija užtikrina, kad į prietaisą patektų mažiau šalto lauko oro, jei šilumokaityje aptinkama susidariusio ledo. Naudojant pasirinktinį išorinį lauko oro pašildytuvą, kai lauko temperatūra krenta, galima vėdinti ilgiau, išlaikant pusiausvyrą.

Jei būstas sandarus, primygtinai rekomenduojama naudoti papildomą išorinį lauko oro pašildytuvą.



### Pastaba

Siekiant išvengti disbalanso esant žemesnei lauko temperatūrai, tokiu atveju būtina naudoti papildomą išorinį lauko oro pašildytuvą.

## 6.4 Židinyss



### Įspėjimas

**Kai veikia nuo patalpos oro priklausomas židinyss, 1.5 parametro „Disbalansas leistinas“ vertė turi būti „NE“.**

Ekspluatuojant vėdinimo sistemą su židiniu, visada būtina pasitarti su atsakingu rajono kaminkrėčiu ir laikytis atskirų šalių reikalavimų dėl židinių. Sistemą visada turi patvirtinti atsakingas rajono kaminkrėtyss.

## 6.5 Priešgaisrinė automatika

Gamykloje įrengta priešgaisrinės automatikos funkcija.

Suaktyvinus priešgaisrinės automatikos funkciją, prietaiso ventiliatoriai sustos.

Priešgaisrinės automatikos funkcija gali būti įjungta naudojant specialų RJ12 jungties X14 perjungimo modelį (prietaiso valdymo plokštėje).

Be to, 16.1 parametras „išeinamasis signalas“ gali būti nustatytas į „išorinis kontaktas“, tai perjungs jungties X19 išvestį iš 24 V nuol. sr. į 0 V, kai suaktyvina funkcija „priešgaisrinė automatika“. Jungtis X19 (mėlyna) yra prietaiso valdymo plokštėje.

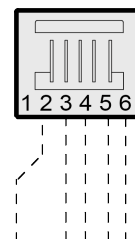


### Pastaba

Jungties X19 filtro ir įspėjimo funkcija bus panaikinta, kai 16.1 parametras bus nustatytas kaip „išorinis kontaktas“. X19 teks tik 24 V arba 0 V, priklausomai nuo X14 įvesčių.

Funkcija „priešgaisrinė automatika“ bus aktyvinta, kai jungties X14 kaiščiai Nr. 3, Nr. 4 ir Nr. 5 bus prijungti prie kaiščio Nr. 2 (įžeminimas).

X14



### Pastaba

Jungikliai (relės arba elektroniniai), naudojami bet kokiai įvesčiai su įžeminimu sujungti, turi užtikrinti ne mažesnę kaip 5 mA perjungimo srovę tarp bet kurių įvesčių (kaiščio Nr. 3–5) ir kaiščio Nr. 2 (įžeminimas).

### Svarbu:

Kai X14 nenaudojamas (nėra prijungtas kelių padėčių jungiklis), X14 kaiščius Nr. 3, Nr. 4 ir Nr. 5 galima prijungti vieną prie kito, tada prijungti prie kaiščio Nr. 2 (įžeminimas) galima tik vienu jungikliu.

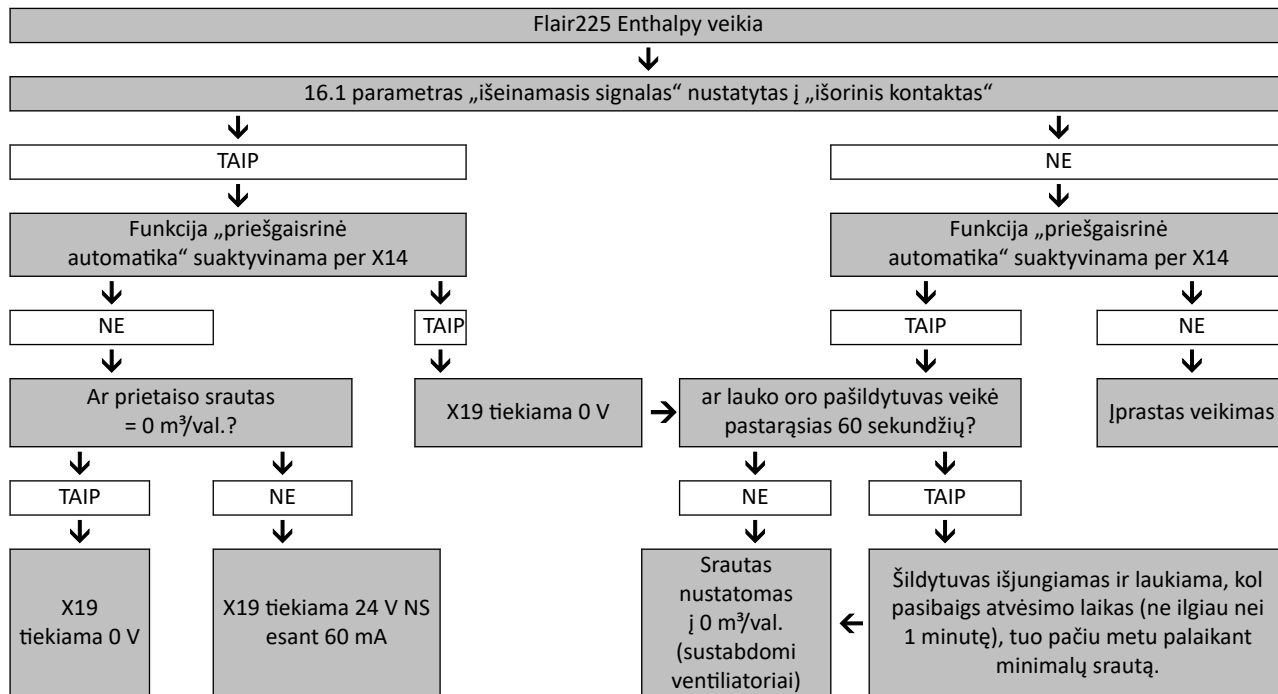
Kai X14 naudoja kelių padėčių jungiklis, „priešgaisrinės automatikos“ funkciją galima įjungti naudojant RJ12 skirstytuvą.

Kad būtų galima toliau naudoti kelių padėčių jungiklį, tarp prietaiso X14 ir kelių padėčių jungiklio sumontuokite skirstytuvą.

Nenaudojamą jungtį ant skirstytuvo galima panaudoti funkcijai „priešgaisrinė automatika“.

Kai naudojamas skirstytuvas, kaiščiai Nr. 3–5 turi būti atskirai prijungiami prie įžeminimo ir neturi būti prijungti visi kartu – jei kaiščiai Nr. 3–5 bus prijungti vienu metu, kelių padėčių jungiklis neveiks.

### Proceso veikimo schema „Priešgaisrinė automatika“



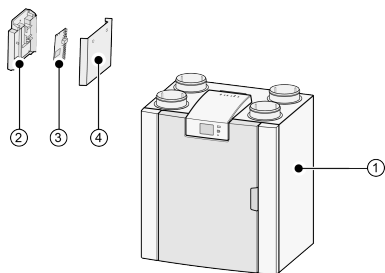
## 6.6 Plus versija

Visus standartinius prietaisus galima modifikuoti į „Plus“ versiją, naudojant „Plus“ valdymo plokštės naujovinio komplektą.

Prietaisas su šia papildoma valdymo plokšte („Plus“ plokštė) turi daugiau jungčių įvairioms reikmėms.

Ši papildoma valdymo plokštė yra plastikiniame korpuse.

Montuoti galima, pavyzdžiui, prie sienos montavimo patalpoje. Prie šios sąrankos „Plus“ spausdinimo plėtinių rinkinio pridedamas papildomas ilgas jungiamasis kabelis.



1 = prietaisas „Flair 225 Enthalpy“

2 = „Plus“ valdymo plokštės montavimo plokštė

3 = „Plus“ valdymo plokštė

4 = „Plus“ valdymo plokštės apsauginis dangtelis

# 7 Montavimas

## 7.1 Montavimas. Bendroji dalis.

*Prietaiso montavimas:*

1. Prietaiso pastatymas ( → [Prietaiso pastatymas](#) -> psl. 17 )
2. Ortakių prijungimas ( → -> [Ortakių prijungimas](#) -> psl. 19 )
3. Elektros prijungimas ( → [Elektros jungtys](#) -> psl. 21 )

*Sumontuota vėdinimo sistema ir montavimo darbai turi atitikti šiuos reikalavimus:*

- Vėdinimo sistemų gyvenamosiose patalpose kokybės reikalavimus ISSO 61
- Subalansuoto vėdinimo būstuose kokybės reikalavimus ISSO 62
- Teisės aktus dėl butų ir gyvenamųjų pastatų vėdinimo
- Žemos įtampos įrenginių saugos taisyklės
- Papildomas vietos energijos tiekimo bendrovių taisyklės
- Prietaiso Flair 225 Enthalpy montavimo reikalavimai.
- Be anksčiau nurodytų projektavimo ir montavimo reikalavimų bei rekomendacijų, būtina laikytis ir nacionalinių statybos bei vėdinimo teisės aktų.

## 7.2 Prietaiso pastatymas

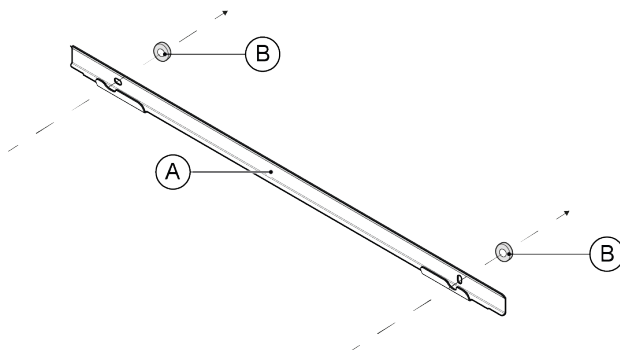
Prietaisas Flair 225 Enthalpy gali būti montuojamas ant sienos, naudojant pateiktą montavimo laikiklį. Jei įrenginys neviršija, jis turi būti pritvirtintas prie tvirtos sienos, kurios mažiausia masė 170 kg/m<sup>2</sup>. Gipso blokų ir profilinės gipso kartono sienos prietaisui montuoti yra nepakankamai tvirtos! Tokiu atveju reikia imtis papildomų priemonių, pavyzdžiui, standinti sieną naudojant papildomus gipso kartono sluoksnius arba naudoti papildomas standžias atramas. Esant reikalui, galima įsigyti montavimo rėmą, skirtą prietaisui pastatyti ant tokios pat, kaip aukščiau nurodytos, mažiausios masės grindų.

*Be to, reikia atsižvelgti į šiuos aspektus:*

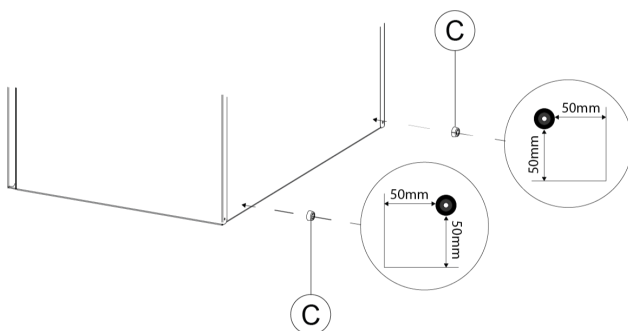
- Prietaisas turi būti montuojamas izoliuotoje nuo užšalimo apsaugotoje patalpoje.
- Prietaisas turi būti montuojamas prieš tai jį išlygiavus horizontaliai (naudoti gulsčiuką).
- Prietaiso negalima laikyti patalpoje, kurioje yra didelis kondensato lygis (pvz., vonios kambaryje).
- Siekiant užkirsti kelią kondensacijai ant prietaiso išorės patalpa, kurioje jis montuojamas, turi būti vėdinama.
- Naujos statybos namai, kuriuose dėl statybos darbų yra susikaupę daug drėgmės, turi būti išvėdinami natūraliu būdu, prieš pradėdami juos vėdinti prietaisu.
- Pasirūpinkite, kad priešais prietaisą būtų ne mažiau kaip 70 cm laisvos erdvės, o patalpos aukštis – ne mažesnis kaip 1,8 m.
- Pasirūpinkite, kad virš prietaiso būtų ne mažiau kaip 25 cm laisvos erdvės jam prijungti ir valdymo plokštės techninės priežiūros darbams atlikti.

## Prietaiso montavimas

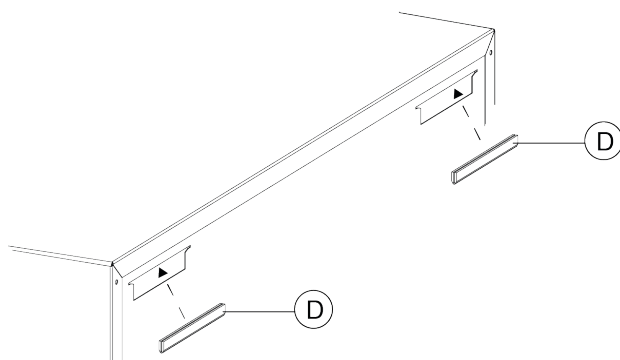
1. Pritvirtinkite sieninį laikiklį (A) **horizontaliai** ant sienos per 2 12 x 7 mm angas.
2. Įdėkite **2** guminius žiedus (B) tarp sienos ir montavimo laikiklio.
3. Priklausomai nuo sienos konstrukcijos, naudokite tinkamus varžtus ir kaiščius.



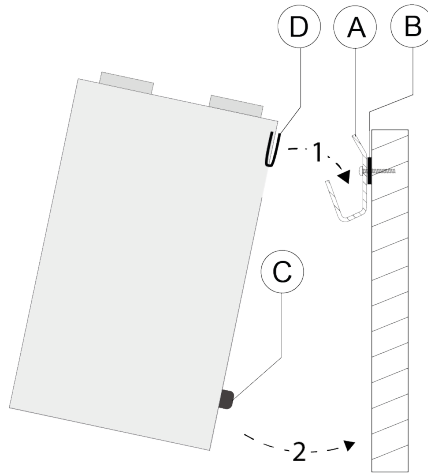
4. Priklijuokite **2** lipnius apsauginius dangtelius (C) prietaiso **galinėje pusėje** – maždaug 50 mm atstumu nuo krašto ir dugno.



5. Įdėkite **2** gumines juosteles (D) į galines prietaiso angas.



6. Pakabinkite prietaisą ant montavimo laikiklio (1) – pageidautina, kad tai atliktų 2 žmonės.
7. Leiskite prietaiso dugnui atsiremti į sieną (2).



## 7.3 Ortakių prijungimas



### Įspėjimas

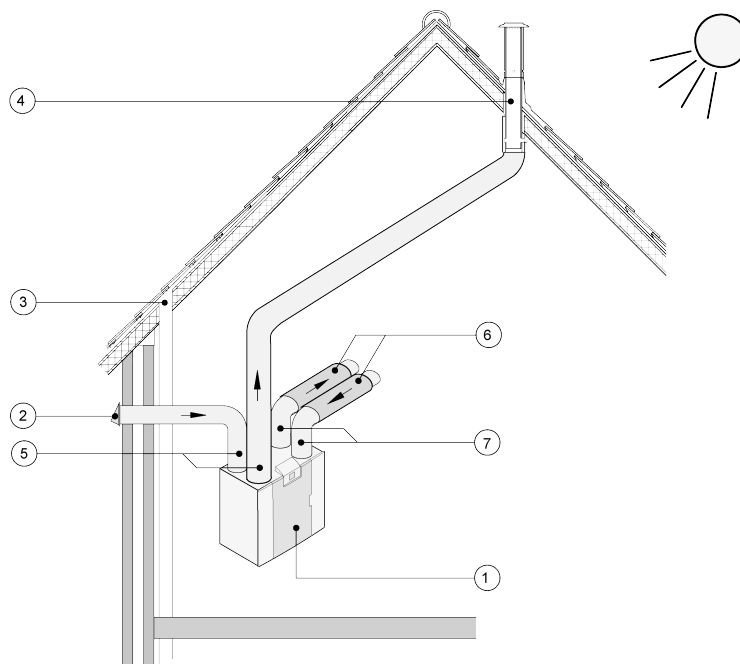
Montuodami ir prižiūrėdami prietaisą patikrinkite, ar ant lauko oro pašildytuvo neprisikaupė dulkių ir nešvarumų! Techninės priežiūros metu gerai nuvalykite lauko oro pašildytuvą.

- Visi ortakiai turi būti montuojami taip, kad būtų sandarūs orui. Prietaisas „Flair“ tiekiamas su sandarinimo žiedais.
- Siekiant išvengti kondensacijos ant prietaiso išorinio tiekimo ortakio ir šalinimo ortakio išorinės pusės, išorinio tiekimo ortakis ir šalinimo ortakis iš išorės turi būti izoliuoti uždarytų porų garams atsparia izoliacija. Jei naudojami termiškai izoliuoti ortakiai, papildoma izoliacija nereikalinga.
- Siekiant įvykdyti reikalavimą dėl didžiausio leistino 30 dB(A) garso lygio, kiekvieno įrenginio atveju turi būti nustatyta, kokių priemonių reikia imtis garso lygiui sumažinti. Siekiant optimaliai sumažinti ventiliatorių garso lygį, išeinantį iš būsto ir sklindantį į būstą, tiekimo ir ištraukimo ortakiuose reikia įrengti bent 1 m lanksčius slopintuvus, gali prireikti ir papildomų priemonių.
- Užkirskite kelią tarp patalpų sklindančiam triukšmui (telefonijos efektui), įrengdami atskiras atšakas į difuzorius nuo oro tiekimo ir oro šalinimo ortakijų. Jei tiekiamo oro ortakiai montuojami už izoliuoto apvalkalo ribų, juos būtina izoliuoti.
- Lauko oras turi būti tiekiamas iš tos būsto pusės, kuri yra šešėlyje, pageidautina – per sieną arba stogo atbrailą.
- Šalinimo ortakis turi būti išvestas per stogo apkalą taip, kad ant stogo apkalos nesusidarytų kondensatas.
- Šalinimo ortakis tarp prietaiso ir stogo kaminėlio turi būti izoliuotas, kad ant jo paviršiaus nesusidarytų kondensato.
- Naudokite izoliuotą stogo galinį mazgą, kuris neleidžia įsiurbti (slystančio) sniego. Niekada nenaudokite mazgo, kuris atsidaro tiesiai virš stogo čerpių.
- Garso lygiui sumažinti išoriniuose ortakiuose reikia neviršyti 100 Pa slėgio. Jei ortakijų sistemos pasipriešinimas yra didesnis už maksimalią ventiliatoriaus kreivę, didžiausias vėdinimo oro srautas bus mažesnis.
- Pasirinkite šalinamo oro angos ir kanalizacijos alsuoklio vietą taip, kad būtų išvengta erzinančio triukšmo.
- Oro vožtuvų vieta turi būti parinkta taip, kad būtų užkirstas kelias užteršimui ir skersvėjams. Rekomenduojame naudoti Brink Climate Systems B.V. tiekimo vožtuvus.
- Turi būti galimybė pasiekti sumontuotus lanksčius slopintuvus.

- Įrenkite pakankamo dydžio oro pratekėjimo angas (tarpas po durų apačia – 2 cm).

Didžiausias leidžiamas oro greitis:

| Ortakių tipas               | Didžiausias oro greitis [m/s] |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Kolektorius                 | 5                             |
| Pagrindinis ortakis         | 4                             |
| Ortakio atšaka: tiekimas    | 3                             |
| Ortakio atšaka: ištraukimas | 3,5                           |



1 = „Flair 225 Enthalpy“ dešininė modifikacija (sulygiuoti horizontaliai, naudojant gulsčiuką)

2 = rekomenduojama šviežio oro siurbimo vieta

3 = kanalizacijos alsuoklio anga

4 = rekomenduojama oro šalinimo vieta; naudokite „Brink Climate Systems B.V.“ izoliuotą stogo kaminėlį

5 = termiškai izoliuoti vamzdžiai

6 = triukšmo slopintuvas (-ai)

7 = ortakiai į patalpas ir iš jų

## 7.4 Elektros jungtys

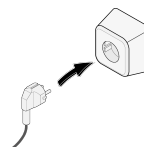


### Įspėjimas

**Prijunkite maitinimo kištuką tik tada, kai montuoti bus baigta.**

Prietaisas pradės veikti, kai maitinimo kištukas bus prijungtas prie sieninio elektros lizdo.

Prijunkite prietaiso maitinimo kištuką prie lengvai prieinamo įžeminto sieninio lizdo. Elektros instaliacija turi atitikti energijos tiekimo bendrovės reikalavimus.



### 7.4.1 Kelių padėčių jungiklio prijungimas

Juoda RJ12 jungtis X14 naudojama kelių padėčių jungikliui prijungti (jis yra pasirinktinis ir nepridedamas prie prietaiso). Ši jungtis yra valdymo plokštės gale, prietaiso viršuje.

Elektros instaliacijos schemas:

- Kelių padėčių jungiklis (→ [Kelių padėčių jungiklio su filtro indikatoriumi prijungimas](#) -> psl. 47 )
- Kelių padėčių jungiklių derinys (→ [Papildomo kelių padėčių jungiklio su filtro indikatoriumi prijungimas](#) -> psl. 49 )

*Su kelių padėčių jungikliu galima aktyvinti 30 minučių padidinto vėdinimo režimą – palaikykite jungiklį trumpiau nei 2 sekundes „3“ režimo padėtyje, po to perkjunkite jį į „1“ arba „2“ režimą. Padidinto vėdinimo režimą galima nustatyti iš naujo, palaikius jungiklį „3“ režimo padėtyje ilgiau nei 2 sekundes arba nustačius juo minimalųjį režimą.*

### 7.4.2 eBus priedo prijungimas



#### Įspėjimas

Jungiant šią jungtį, reikia atsižvelgti į poliškumą. Jungtis neveiks, jei laidai bus prijungti prie netinkamų varžtinių gnybtų!

„eBus“ priedui prijungti naudokite 2-ų polių atjungiamąją (žalią) X17 jungtį, esančią valdymo plokštės nugarinėje pusėje.

„eBus“ protokolą galima naudoti norint prijungti:

- „Brink Air Control“ (→ [„Air Control“ prijungimas](#) -> psl. 52 ).
- „Brink Touch Control“ (→ [„Touch Control“ prijungimas](#) -> psl. 53 )
- CO<sub>2</sub> jutiklis (-iai) (→ [CO<sub>2</sub> jutiklio\(-ių\) prijungimas](#) -> psl. 55 )
- Papildomas „eBus“ lauko oro pašildytuvas (→ [Lauko oro pašildytuvo prijungimas](#) -> psl. 57 )
- Papildomas tiekiamo oro pašildytuvas (→ [Tiekiamo oro pašildytuvo prijungimas](#) -> psl. 58 )
- Vėdinimo pagal poreikį sistema 2.0 (→ [Vėdinimo pagal poreikį sistema 2.0](#) -> psl. 56 )

### 7.4.3 24 V jungtis



#### Įspėjimas

Didžiausia vienos išvesties iš X16 ir X18 galia yra 5 VA.

Dvi (2) juodos jungtys X16 ir X18 naudojamos 24 V priedams maitinti. Šios jungtys yra valdymo plokštės nugarinėje pusėje, prietaiso viršuje.

#### 7.4.4 Drėgmės jutiklio prijungimas

Pasirenkamą drėgmės jutiklį reikia prijungti prie X07 jungties prietaiso pagrindinėje valdymo plokštėje. Norint prijungti drėgmės jutiklį prie prietaiso, reikia nuimti valdymo plokštės dangtelį, kad galėtumėte pasiekti X07 jungtį valdymo plokštėje.

Naudokite kabelį, pateiktą su drėgmės jutikliu.

Kaip prijungti drėgmės jutiklį, žr. → [Drėgmės jutiklio prijungimas](#) -> psl. 54 .

#### 7.4.5 „Vidinis“ magistralės prijungimas

„Modbus“ / „Vidinis“ magistralės jungtis X15 (raudona) gali būti naudojama prietaisams sujungti ( → [Prietaisų sujungimas, naudojant Vidinis magistralę](#) -> psl. 23 ).

Šios jungties funkciją galima reguliuoti atliekant 14.1–14.4 veiksmus nuostatų meniu.

Jei prietaise yra „(Plus)“ valdymo plokštė, ši raudona jungtis X15 taip pat naudojama „(Plus)“ valdymo plokštei prijungti; tada prie jungties X15 reikia prijungti kelis kabelius.

#### 7.4.6 Signalo išvesties prijungimas

Mėlyna X19 jungtis naudojama filtro, trikties arba priešgaisrinės automatikos pranešimui parodyti.

Ši jungtis yra valdymo plokštės gale, prietaiso viršuje.

Šios funkcijos veikimas nustatomas 16.1 parametru, žr. → [Nuostatos](#) -> psl. 62 .

Priklausomai nuo nuostatos, X19 jungtis veiks kaip kontaktas be potencialo.

#### 7.4.7 ModBus prijungimas



##### **Pastaba**

Kai „ModBus“ variantas prijungtas ir veikia, vėdinimo nuostatos negalima pakeisti, nei ekrane, nei kelių padėčių jungikliu, jei jis yra. Be to, neveiks ir prijungtas (-i) drėgmės jutiklis (-iai).

Prietaisą galima prijungti prie sistemos „ModBus“, pvz., pastato valdymo sistemos.

Naudojant (raudoną) 3 kaiščių jungtį X15 (arba su „(Plus)“ versija raudoną jungtį X06, esančią UWA2-E valdymo plokštėje), sujungti galima tarp prietaiso ir sistemos „ModBus“.

Žr. → [Elektros schema](#) -> psl. 45 , kur rasite teisingas jungtis ir teisingų trumpiklių valdymo plokštėje nuostatas.

Daugiau informacijos ir teisingas „modBus“ nuostatas rasite „Modbus“ vadove interneto svetainėje.

## 7.4.8 Prietaisų sujungimas, naudojant Vidinis magistralę

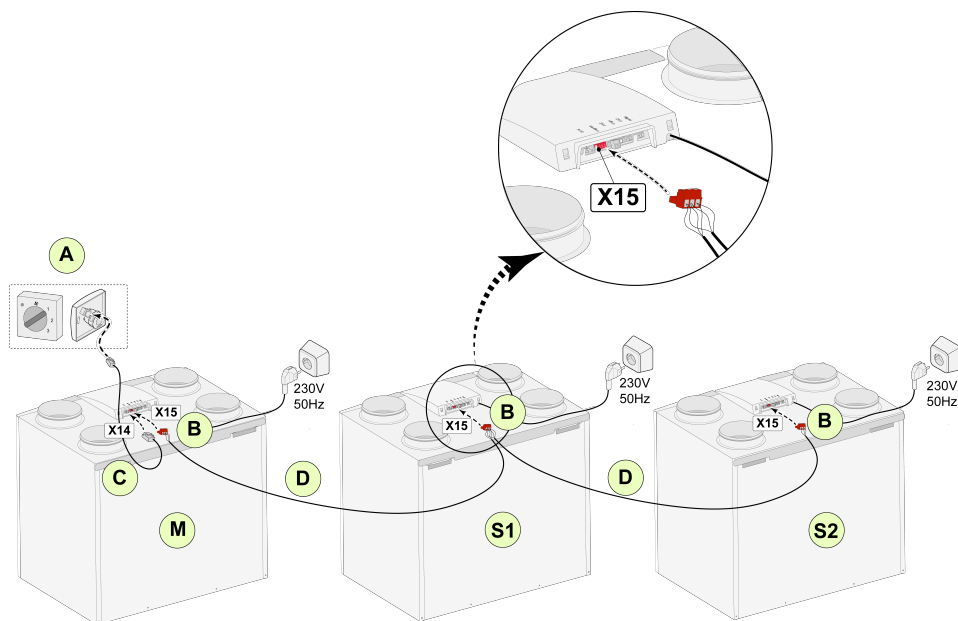


### Pastaba

Dėl būtinybės laikytis poliškumo visada sujunkite vidinius magistralės kontaktus X15-1 tarpusavyje, o kontaktus X15-2 ir kontaktus X15-3 – vieną su kitu. Niekada nejunkite X15-1, X15-2 arba X15-3 vieno su kitu!

Jei sumontuota „(Plus)“ valdymo plokštė, prie X-15 jungties reikia prijungti kelis kabelius.

Prijungdami X15-2 ir X15-3 naudokite susuktosios poros kabelį.



Skirta M (pagrindiniam):

Veiksmas Nr. 8.1 – pagrindinis

Veiksmas Nr. 14.1 – Vidinis magistralė

A = kelių padėčių jungiklis

B = 3 polių jungtis, raudona

C = modulinis (telefoninis) kabelis

D = 3 gyslų žemos įtampos kabelis

M = pagrindinis prietaisas (pavyzdžiui, 4-0 tipo prietaisas)

S1/S2 = pavaldieji prietaisai (pavyzdžiui, 4-0 tipo prietaisai); prijunkite ne daugiau kaip 10 prietaisų, naudodami Vidinis magistralę.

Skirta S1 (1 pavaldžiamam):

Veiksmas Nr. 8.1 – pavaldusis

Veiksmas Nr. 14.1 – Vidinis magistralė

Skirta S2 (2 pavaldžiamam):

Veiksmas Nr. 8.1 – pavaldusis

Veiksmas Nr. 14.1 – Vidinis magistralė

Jungiant kelis įrenginius vidine magistrale, visi prietaisai turės tokį patį oro srautą kaip ir prietaisas, nustatytas kaip „Pagrindinis“. Pranešimai apie visų prietaisų gedimus bus rodomi pagrindinio prietaiso ekrane ir atitinkamo prietaiso ekrane. Kai naudojate „Brink Air Control arba „BrinkHome“, visada prijunkite prie „Pagrindinio“.

Prijungę kabelius, sukonfigūruokite kiekvieną „Flair 225 Enthalpy“ prietaisą:

- Meniu 14.1 „Magistralės jungties tipas“ įjunkite parinktį „VidinisBus“, kuri netrukus parodoma po tinklo simbolio.
- sukonfigūruokite kiekvieną pavaldujį prietaisą meniu 8.1 „Prietaiso nuostata, skirta pavaldžiamam prietaisui 1, pavaldžiamam prietaisui 2 ir pan.“, netrukus pagrindiniame prietaise parodomas M simbolis, o pavaldžiuosiuose prietaisuose – S1, S2 simboliai.
- Išjunkite ir įjunkite visus prietaisus.



### Pastaba

Bet koks priedas, pvz., drėgmės jutiklis, padėties jungiklis, išplėtimo plokštė arba bet koks „eBus“ prietaisas, turi būti prijungtas tik prie pagrindinio prietaiso.

# 8 Ekranas

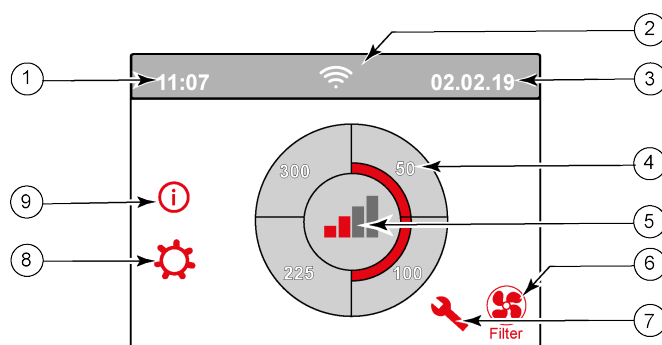
## 8.1 Valdymo pulto bendrasis aprašymas

Ekranas su jutiklinio ekrano funkcija yra prietaiso priekinėje pusėje. Šis ekranas naudojamas prietaisui valdyti ir informacijai apie prietaiso būseną pateikti. Kai prietaisas yra įjungtas, paleisties metu ekrane trumpai rodoma programinės įrangos versija; po to rodomas „Pagrindinis ekranas“ (žr. toliau).

Gamykloje nustatyta meniu kalba yra anglų kalba.

Norimą kalbą / datą ir laiką galima pakeisti nuostatų meniu, žr. 15.1–15.10 veiksmus nuostatų lentelėje (→ [Nuostatos](#) -> psl. 62 ).

**Pagrindinis ekranas**



1 = esamas laikas

2 = jungiamumas (rodoma tik tada, jei taikoma)

3 = esama data

4 = nustatyti vėdinimo srauto greitį; raudoni stulpeliai rodo vėdinimo srauto greitį.

Šiame pavyzdyje aktyvus vėdinimo srauto greitis yra  $100 \text{ m}^3/\text{val.}$ , 59CFM.

5 = režimas

6 = filtro pranešimas (rodomas tik tada, jei taikoma)

7 = triktis (rodoma tik tada, jei taikoma)

8 = prieiga prie nuostatų meniu

9 = prieiga prie informacijos meniu



### Pastaba

Filtro pranešimai ir trikties pranešimai pateikiami toje pačioje ekrano vietoje; trikties rodymui teikiama pirmenybė, tad jis rodomas pirmiausiai net ir tada, kai yra aktyvus filtro pranešimas!



### Pastaba

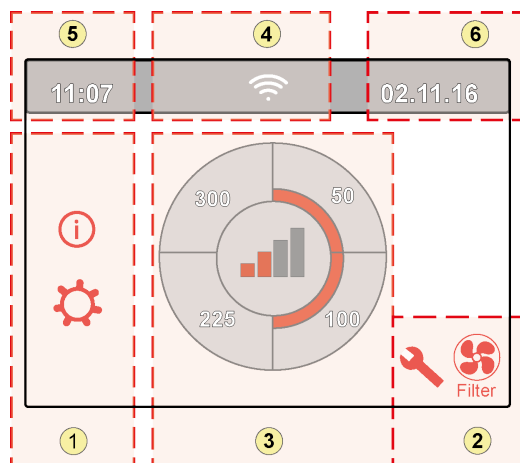
#### Gamykloje nustatoma anglų kalba.

Pageidaujamą kalbą / datą ir laiką galima keisti nuostatų meniu; tai darydami remkitės nuostatų verčių lentele (→ [Nuostatos](#) -> psl. 62 ), žr. 15.1–15.10 veiksmus.

## 8.2 Ekranų išdėstymas

Ekranas yra padalintas į 6 sritis, kuriose gali būti rodomi įvairūs simboliai/rodiniai.

*Pagrindinio ekranų sritys*



1 = naršymas

2 = pranešimai

3 = pagrindinės funkcijos

4 = ryšio informacija

5 = laikas

6 = data

Ekranuose gali būti rodomi įvairūs simboliai, tai priklauso nuo lango, kuris yra rodomas, prietaiso versijos ir prijungtų priedų.

| Zonos Nr. | Simolis ekrane | Aprašymas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         |                | Spustelėjus čia, suteikiama prieiga prie informacijos meniu; čia rodomas vertes galima tik peržiūrėti. Šiame meniu verčių pakeisti negalima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|           |                | Spustelėję čia, jūs gausite prieigą prie nuostatų meniu. Šiame meniu galite pakeisti įvairias vertes. Šiame meniu galima pakeisti visų (gamyklinių) nuostatų parinktį:<br>- standartinis prietaisas ( → <a href="#">Standartinio prietaiso verčių nustatymas</a> -> psl. 62 );<br>- „(Plus)“ modifikacijos nuostatų vertės ( → <a href="#">Prietaiso su „(Plus)“ valdymo plokštės reikšmių nustatymas</a> -> psl. 66 ).<br>Perspėjimas: neteisingos nuostatos gali trikdyti prietaiso veikimą! |
|           |                | Naudokite šias rodykles, norėdami naršyti meniu arba didinti ar mažinti atitinkamų nuostatų vertes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|           |                | Naudojant šią rodyklę, pereinama vienu meniu veiksmu atgal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|           |                | Grįžimas į pagrindinį ekraną.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2         |                | Filtro pranešimo simbolis; jis rodomas tik tada, kai filtrą reikia išvalyti arba pakeisti. Daugiau informacijos žr. skyriuje „Filtro valymas“ ( → <a href="#">Filtrų valymas</a> -> psl. 39 ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|           |                | Šis simbolis rodomas tuo atveju, jei prietaise įvyko gedimas; daugiau informacijos žr. skyriuje „Gedimai“ ( → <a href="#">Trikčių analizė</a> -> psl. 35 ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Zonos Nr. | Simbolis ekrane                                                                                                                                                         | Aprašymas                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3         |                                                                                        | Valdymas naudojant kelių padėčių jungiklį.                                                                                                                                                                                  |
|           |                                                                                        | Valdymas naudojantis „Brink pradžia“.                                                                                                                                                                                       |
|           |                                                                                        | Valdymas naudojant prietaiso jutiklinį ekraną; ši nuostata veikia pusvalandį.                                                                                                                                               |
|           |                                                                                        | Valdymas naudojant prietaiso jutiklinį ekraną; jutiklinis ekranas visam laikui nustatomas kaip kelių padėčių jungiklis, 15.8 <a href="#">Standartinio prietaiso verčių nustatymas</a> -> psl. 62 veiksmo pasirinkus „taip“. |
|           |                                                                                        | Valdymas naudojant drėgmės jutiklį.                                                                                                                                                                                         |
|           |                                                                                       | Valdymas naudojant CO <sub>2</sub> jutiklį.                                                                                                                                                                                 |
|           |                                                                                      | Valdymas naudojant vėdinimo pagal poreikį sistemą.                                                                                                                                                                          |
|           |                                                                                      | Atjunkite aktyvų kontaktą arba suaktyvinkite jungtį.                                                                                                                                                                        |
|           |                                                                                      | Šis prietaisas nustatytas kaip pagrindinis, jei yra sujungti keli prietaisai (kaskadinis sujungimas)                                                                                                                        |
|           |   | Prietaisas yra nustatytas kaip papildomas prietaisas; prie pagrindinio prietaiso galima prijungti iki 9 prietaisų.                                                                                                          |
|           |                                                                                      | Valdymas naudojant „eBus“, pavyzdžiui, „Brink Touch Control“.                                                                                                                                                               |
|           |                                                                                      | Valdymas per „ModBus“ arba Vidinis magistralę.                                                                                                                                                                              |
|           |                                                                                      | „Bypass boost“ (apėjimo stiprintuvo) funkcija suaktyvinta.                                                                                                                                                                  |

| Zonos Nr. | Simbolis ekrane                                                                   | Aprašymas                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 4         |  | Interneto ryšys / tinklo ryšys          |
|           |  | Signalas stiprumas                      |
|           |  | USB ryšys suaktyvintas.                 |
| 5         | 11:07                                                                             | Dabartinis nustatytas prietaiso laikas. |
| 6         | 02.01.2020                                                                        | Esama data.                             |

## 8.3 Informacija apie ekraną



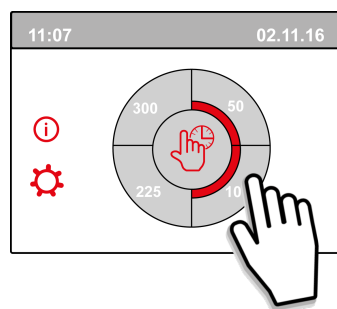
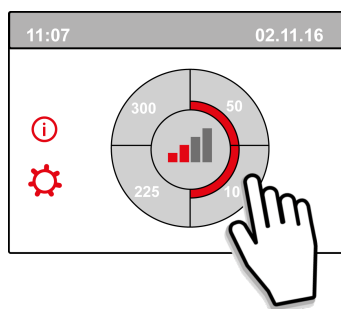
### Įspėjimas

Neteisingos nuostatos gali stipriai sutrikdyti prietaiso veikimą!

- Kai klavišai nenaudojami arba kai nesusidaro nukrypimo situacija (pvz., nėra pranešimo apie gedimą arba filtro pranešimo), ekranas išsijungia praėjus dviem minutėms po paskutinio klavišo spustelėjimo.
- Kai prietaise yra filtro pranešimas arba gedimas, ekranas ima šviesti ir neišsijungia tol, kol gedimas nebus pašalintas arba filtrai nebus išvalyti ar pakeisti, o filtro pranešimas bus nustatytas iš naujo.
- Paspaudę mygtuką „Pradžia“, grįšite į pagrindinį ekraną iš bet kurio konkretaus meniu.
- Paspaudus grįžties mygtuką, pereinama 1 žingsniu į ankstesnį meniu.
- Trumpai (trumpiau nei 5 sekundes) palieskite ekraną, kad jis imtų šviesti, nedarydami jokių pakeitimų meniu; ekranas nušvinta 2 minutėms.
- Ekranas gali būti nustatytas kaip „rankinis“ jungiklis, nustatant 15.8 veiksmo parinktį kaip „taip“.

Vėdinimo režimą galima reguliuoti paspaudus atitinkamus ketvirčius ekrane.

- Jei ekranas nenustatytas kaip „rankinis“ 4 padėčių jungiklis; vėdinimas padidės (2 arba 3 srautas) tik 30 minučių – po to bus sugrįžta prie ankstesnio srauto (1 arba 0 srauto).
- Jei monitorius nustatytas kaip „rankinis“ 4 padėčių jungiklis; prietaisas veiks pasirinktu režimu tol, kol bus pasirinktas kitas režimas.



# 9 Brink Home prisijungimo instrukcijos

Sekite žemiau pateiktas instrukcijas nurodytu tvarkos eiliškumu, kad prijungtumėte „Flair“ įrenginį prie „Brink Home“:

1. Įdiekite PCB UWA-2E → [Valdymo plokštės UWA-2E įdiegimas](#) -> psl. 28 .
2. Prijunkite įrenginį prie interneto → [Prietaiso prijungimas prie interneto](#) -> psl. 29 .
3. Registracija Brink Home → [„Brink Home“ paskyros kūrimas](#) -> psl. 31 .
4. Pridėkite įrenginį Brink Home portale → [Prietaiso pridėjimas „Brink Home“ portale](#) -> psl. 32 .

Taip pat peržiūrėkite visą „Brink Home“ vadovą, kurį rasite atsisiuntimo skyriuje „Brink Climate Systems“ interneto svetainėje.

- 
- i Pastaba**  
Prietaisą prie „Brink Home“ galima prijungti tik įdiegus ir prijungus UWA-2E.
- 
- i Pastaba**  
Norėdami prisijungti prie „Brink Home“ portalo ir „Brink Home“ programėlės, turite užregistruoti paskyrą.
- 
- i Pastaba**  
Rodomi ekranai gali skirtis priklausomai nuo naudotojo ryšio prietaiso prekės ženklo ir tipo (telefonas / planšetinis kompiuteris / nešiojamasis kompiuteris).
- 
- i Pastaba**  
Šis vadovas taikomas ryšio įrenginiams su „Android“, „Windows“ ir „Apple“ operacinėmis sistemomis.
- 
- i Pastaba**  
Įsitikinkite, kad įdiegta valdymo plokštė UWA-2E yra „Wi-Fi“ diapazone, kai interneto ryšys turi būti užmegztas per „Wi-Fi“ tinklą.
- 
- i Pastaba**  
Esant aktyviam filtro pranešimui arba pranešimui apie gedimą, vis tiek galima užmegzti ryšį su internetu.
- 
- i Pastaba**  
Jei prietaiso maitinimas buvo išjungtas ir vėl įjungtas, „Wi-Fi“ ryšys su internetu ir „Brink Home“ portalu bus automatiškai atkurtas.
- 
- i Pastaba**  
Įtraukti sistemas į savo naudotojo paskyrą galima tik portale, o ne programėlėje.
- 
- i Pastaba**  
Pasižymėkite sukurtus prisijungimo duomenis ir slaptažodžius.
- 

## 9.1 Valdymo plokštės UWA-2E įdiegimas

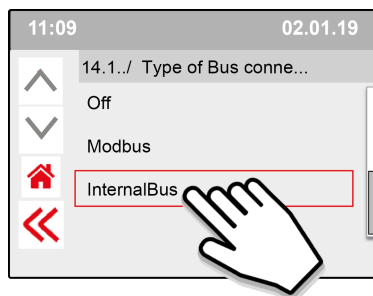
Norėdami įdiegti ir prijungti „[Plus]“ valdymo plokštę UWA-2E prie „Flair“ prietaiso, skaitykite UWA-2E vadovą, kurį rasite „Brink“ interneto svetainės atsisiuntimų skyriuje.

## 9.2 Prietaiso prijungimas prie interneto

Kai prietaiso montavimas ir UWA-2E diegimas bus visiškai baigti, įjunkite maitinimą ir sureguliuokite nuostatas, kaip aprašyta toliau, kad prijungtumėte prietaisą prie interneto.

Nuostatas galima pakeisti prietaiso ekrane, paspaudus krumpliaračio piktogramą ir įjungus nuostatų meniu.

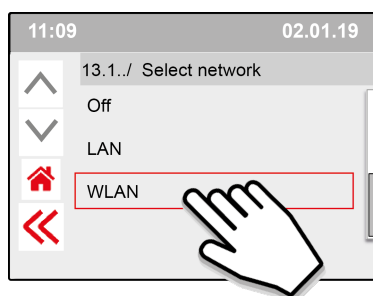
- 1 Įjunkite 14.1 meniu ir nustatykite magistralės jungties su vidine magistrale tipą.



### Pastaba

Paspauskite << ir patvirtinkite.

- 2 Įjunkite 13.1 meniu ir nustatykite jungties tipą WLAN („Wi-Fi“) arba LAN.



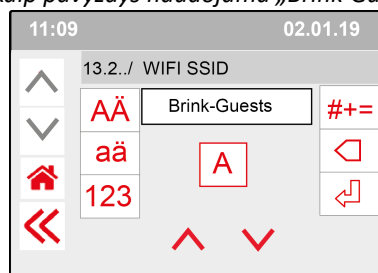
### Pastaba

Paspauskite << ir patvirtinkite.

### WLAN („Wi-Fi“)



Įjunkite 13.2 meniu ir įveskite SSID („Wi-Fi“ tinklas)  
(čia kaip pavyzdys naudojama „Brink-Guests“).



### Pastaba

Paspauskite << ir patvirtinkite.

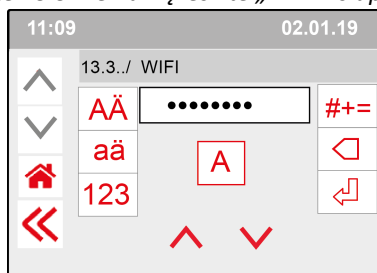
### Vietinis kompiuterių tinklas



Pereikite tiesiai prie 3 veiksmo:  
„Įveskite „Brink Home“ slaptažodį ir patvirtinkite..“.



Ijunkite 13.3 meniu ir įveskite „Wi-Fi“ slaptažodį.



#### Pastaba

Paspauskite << ir patvirtinkite.

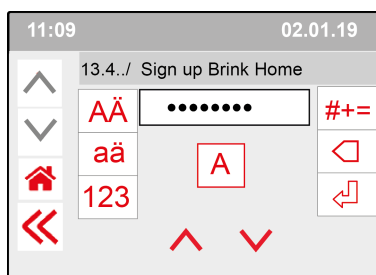
Wi-Fi specifikacijos

- 802.11 b/g/n/e/i
- 802.11 n (2,4 GHz)
- Wi-Fi apsaugota prieiga (WPA)/WPA2/WPA2 bendrovėms/Wi-Fi apsaugota sąranka (WPS)

3 Įjunkite 13.4 meniu ir sukurkite bei įveskite „Brink Home“ slaptažodį.

#### Reikalavimai slaptažodžiui:

mažiausiai 8 simboliai, su mažiausiai viena mažąja raide ir viena didžiąja raide, o taip pat vienu skaičiumi ir specialiuoju simboliu.

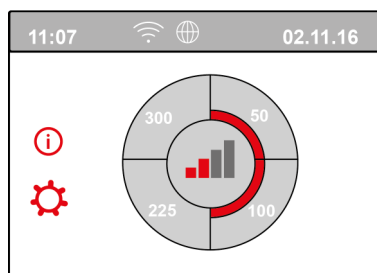


#### Pastaba

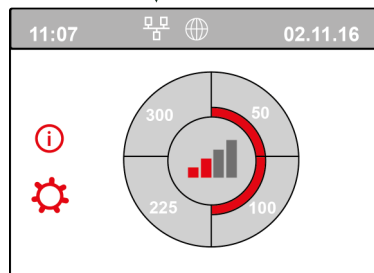
Paspauskite << ir patvirtinkite.

4 Patikrinkite ryšį pagrindiniame meniu (tai gali užtrukti porą minučių).

Sėkmingai užmegztas WLAN („Wi-Fi“) ryšys



Sėkmingai užmegztas LAN ryšys



5 Sukurkite „Brink Home“ paskyrą adresu [www.Brink-Home.com](http://www.Brink-Home.com), žr. → „[Brink Home](#)“ paskyros kūrimas - > psl. 31 .

## 9.3 „Brink Home“ paskyros kūrimas



### Pastaba

„Brink Home“ naudotojo paskyros slaptažodis nesutampa su prietaiso slaptažodžiu.



### Pastaba

Užsirašykite sukurtus slaptažodžius.

Atlikite toliau pateiktus veiksmus ir sukurkite „Brink Home“ paskyrą.

1. Įjunkite svetainę [www.brink-home.com](http://www.brink-home.com)
2. Pasirinkite: „register now“ (registruotis dabar).
3. Įveskite savo el. pašto adresą du kartus.
4. Pasirinkite pageidaujamą kalbą.
5. Pasirinkite slaptažodį, kurį norite naudoti „Brink Home“, ir įveskite jį du kartus. Užsirašykite slaptažodį, jei jį pamirštumėte.
6. Sutikite su Taisyklėmis ir sąlygomis bei Privatumo pareiškimu.
7. Patvirtinkite įvestą informaciją spustelėdami „Siųsti registraciją“.
8. Patvirtinimo el. laiškas bus atsiųstas jūsų užregistruotu el. pašto adresu.
9. Vadovaukitės šiame patvirtinimo el. laiške pateiktomis instrukcijomis.
10. Dabar galite prisijungti naudodami savo el. pašto adresą ir sukurtą slaptažodį.

**BRINK**

**Brink Home**

Email

Password

☐ Remember login

If you agree, a cookie will be stored on your device. That way, you won't be prompted to log in as often. Do not use this function on public devices.

**LOGIN**

**REGISTER NOW**

**FORGOT PASSWORD?**

LEGAL NOTICE

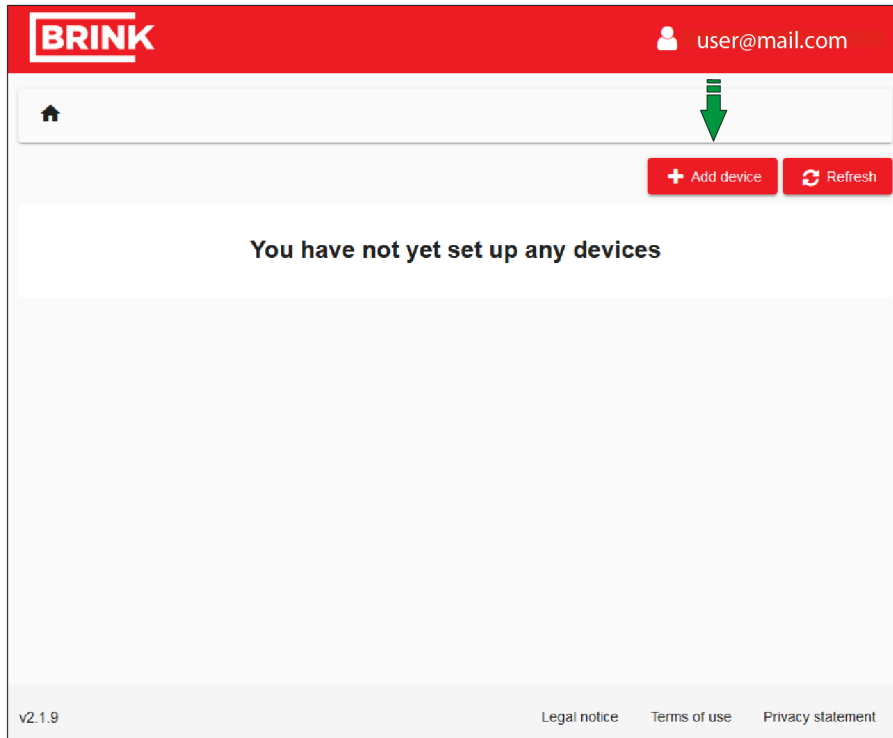
TERMS OF USE

PRIVACY STATEMENT

## 9.4 Prietaiso pridėjimas „Brink Home“ portale

Įsitikinkite, kad prietaisas yra prijungtas prie interneto, užregistruotas „Brink Home“ → [Prietaiso prijungimas prie interneto](#) -> psl. 29, o naudotojo paskyra sukurta „Brink Home“ portale → [„Brink Home“ paskyros kūrimas](#) -> psl. 31.

1. Prisijunkite prie „Brink Home“ portalo ([www.brink-home.com](http://www.brink-home.com)).
2. Pasirinkite „Pridėti sistemą“.



3. Įveskite prietaiso serijos numerį (įveskite tik 12 skaitmenų).
4. Įveskite slaptažodį, kuris buvo sukurtas atliekant 3 veiksmą dalyje „UWA-2E nustatymas“ → -> psl. 29.
5. Spustelėkite „Pridėti sistemą“ (įvedus serijos numerį ir slaptažodį, plytelė taps raudona).

6. Prietaisas rodomas sistemų sąrašė.
7. Prietaisą galima valdyti „Brink Home“ portale ir „Brink Home“ programėlėje.

# 10 Nustatymas veikti

## 10.1 Prietaiso įjungimas ir išjungimas



### Pavojus

Dirbdami su prietaisu, atjunkite maitinimo šaltinį.

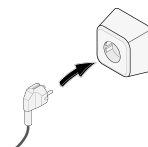


### Pastaba

Jei prietaisui maitinimas nebuvo tiekiamas ilgiau nei maždaug 1 savaitę, nuostatų meniu reikia iš naujo nustatyti kalbą, laiką ir datą.

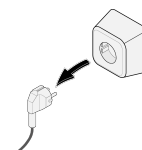
#### Įjungimas:

1. Prijunkite 230 V maitinimo kištuką prie (maitinamo) sieninio lizdo.
2. Ekranas ima šviesti, ekrane parodoma programinės įrangos versija.
3. Po to prietaisas iš karto pradeda veikti pagal kelių padėčių jungikliu parinktą nuostatą. Jei kelių padėčių jungiklis neprijungtas, prietaisas visą laiką veikia 1 režimu.



#### Išjungimas:

1. Atjunkite prietaiso 230 V maitinimo kištuką nuo sieninio lizdo; įrenginyje nebėra įtampos.
2. Ekranas yra išjungtas, jame nerodoma jokia informacija.



## 10.2 Oro srauto nustatymas

Tinkamas vėdinimas ir tinkamas įrenginio veikimas prisideda prie sveikos patalpų aplinkos ir optimalaus komforto.

Oro srauto nuostatos (4 galimos) nustatytos gamykloje, kaip nurodyta toliau: 40, 50, 100 ir 150 m<sup>3</sup>/val.

Prietaiso našumas ir energijos sąnaudos priklauso nuo slėgio nuostolio ortakio sistemoje ir filtro pasipriešinimo. Jei sąlygos neįvykdomos, oro srautas sureguliuojamas automatiškai, perjungiant aukštesnį režimą.

Pakeitimus galima daryti, naudojant nuostatų meniu.

Oro srautas reguliuojamas nuostatų meniu 1.2–1.4 punktuose.



### Pastaba

Pirmenybė teikiama aukštesniam reikalaujamam vėdinimo režimui. Jei išoriniu kelių padėčių jungikliu nustatytas 3 režimas, pagrindiniame ekrane negalima nustatyti žemesnio vėdinimo režimo.

Išimtis – 0 vėdinimo režimas. Jei ekrane pasirenkamas 0 režimas, valdymas kitais jungikliais, jutikliais ir t. t. negalimas.

Jei prijungti CO<sub>2</sub> jutikliai, oro srautas reguliuojamas tolydžiai, nuo 1 iki 3 režimo, priklausomai nuo išmatuotų PPM verčių; jei prijungtas drėgmės jutiklis, jį įjungus, nustatomas 3 oro srauto režimas.

## 10.3 Kitos montuotojo nuostatos

Be oro srauto, galima keisti ir kitas prietaiso nuostatas; standartinio prietaiso nuostatų apžvalga – žr. ( → [Standartinio prietaiso verčių nustatymas](#) -> psl. 62, [Nuostatos](#) -> psl. 62 ) prietaiso su „(Plus)“ valdymo plokšte atveju – žr. ( → [Prietaiso su „\(Plus\)“ valdymo plokšte reikšmių nustatymas](#) -> psl. 66 ).

Pakeitimus galima atlikti nuostatų meniu.



### **Įspėjimas**

#### **Neteisingos nuostatos daro poveikį prietaiso našumui.**

Norint atlikti šiame vadove neapibūdintų nuostatų pakeitimų, būtina pasikonsultuoti su „Brink Climate Systems B.V.“.

## 10.4 Gamyklinės nuostatos



### **Įspėjimas**

Nustačius iš naujo į gamyklinę nuostatą, nuostatų meniu 14.1 [Standartinio prietaiso verčių nustatymas](#) -> psl. 62 punktą reikia iš naujo nustatyti į vidinės magistralės parinktį!



### **Įspėjimas**

Prietaiso gamyklinių nuostatų atstatymas reiškia, kad papildomą spausdintinę plokštę reikia iš naujo prijungti prie pagrindinio įrenginio.



### **Pastaba**

Gamykliniu atstatymu filtro pranešimas iš naujo nenustatomas.

Galima iš naujo nustatyti prietaiso gamyklines nuostatas. Atliekant šį veiksmą visi veiksmų numeriai bus iš naujo nustatyti į gamyklines nuostatas, o visi pranešimai ir gedimų kodai bus ištrinti iš techninės priežiūros meniu.

Grįžimas į gamyklines nuostatas:

1. Atidarykite nuostatų meniu.
2. Slinkite žemyn ir pasirinkite prietaiso nuostatas → 15 meniu
3. Slinkite žemyn ir pasirinkite gamyklinių nuostatų atkūrimą → 9 meniu
4. Pasirinkite „taip“ ir patvirtinkite paspausdami grįžties mygtuką.

# 11 Sutrikimas

## 11.1 Trikčių analizė



### Pavojus

Dirbdami su prietaisu, atjunkite maitinimo šaltinį.



### Pastaba

Užblokuotos klaidos negalima pašalinti iš naujo nustačius prietaiso maitinimo šaltinį; klaidą pirmiausia būtina išspręsti.

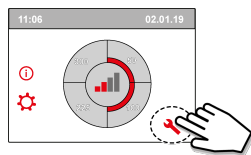
Prietaisui aptikus triktį, tai rodoma ekrane veržliarakčio simboliu, prie jo gali būti nurodomas trikties kodas.

## 11.2 Trikčių tipai

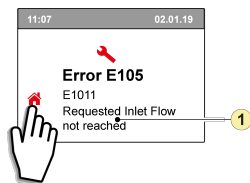
- Neblokuojamoji triktis: prietaiso ekrano apačioje matomas rakto simbolis.
- Blokuojamoji triktis: trikties kodas nuolat rodomas ekrane, meniu užblokuotas.

### Neblokuojamoji triktis

Prietaisui aptikus neblokuojamąją triktį jis toliau veikia (su tam tikrais apribojimais). Ekrane bus rodomas (visą laiką švies) trikties simbolis (raktas). Palieskite trikties simbolį, kad būtų parodytas jo paaiškinimas / sprendimas.



Ekraną galima palikti paspaudus mygtuką „Pradžią“.  
Jei trikties pašalinti nepavyksta, kreipkitės į montuotoją.

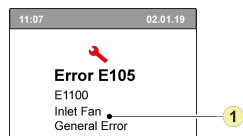


1. Nepasiekiamas reikiamas tiekiamo oro srautas.

### Blokuojamoji triktis

Aptikus blokuojamąją triktį, prietaisas išsijungs. Taip pat išsijungs nuostatų ir informacijos meniu.

Visą laiką šviečiančiame ekrane rodomas trikties simbolis (veržliaraktis) su aktuali trikties kodu. Ant kelių padėčių jungiklio (jei jis yra) pradeda mirksėti raudonas šviesos diodas. Prietaisas lieka trikties būsenos tol, kol trikties priežastis nepašalinama. Pašalinus triktį, prietaisas nustatomas iš naujo (automatiškai) ir paleidžiamas veikti; ekrane vėl bus rodoma faktinė veikimo būseną. Atsiradus blokuojamajai trikčiai, susisieki su montuotoju.



1. Tiekiamo oro ventiliatorius sugedęs.

## 11.3 Trikčių kodai

Toliau pateiktoje lentelėje blokuojamosios triktys pažymėtos \* po trikties numerio.

Ekrane rodomas trumpas šio trikties kodo paaiškinimas.

Jei yra nuoroda į prietaiso budėjimo režimą, abu ventiliatoriai išjungiami, bet prietaiso ekranas vis tiek veikia.

| <b>Trikties kodas</b> | <b>Subkodas</b> | <b>Priežastis</b>                                                            | <b>Prietaiso reakcija</b>                                     | <b>Naudotojo veiksmai</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E190                  | E1000           | Neigiamas automatinio testavimo rezultatas                                   | Jokio veiksmo                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E152 *                | E1001 *         | Atminties kortelės triktis                                                   | Jeigu įmanoma, prietaisas išsijungia                          | Pakeiskite pagrindinę valdymo plokštę UWA2-B                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E153                  | E1002           | EEPROM atminties gedimas                                                     | Atkuriamos prietaiso gamyklinės nuostatos, vėdinimo režimas 2 | Pakeiskite pagrindinę valdymo plokštę UWA2-B                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E105                  | E1011           | Nepasiekiamas užduotas tiekiamo oro srautas                                  | Nėra                                                          | Išvalykite arba pakeiskite filtrus . Patikrinkite, ar neužsikimšę kanalai.                                                                                                                                                                                                                           |
| E104                  | E1012           | Nepasiekiamas užduotas šalinamo oro srautas                                  | Nėra                                                          | Išvalykite arba pakeiskite filtrus . Patikrinkite, ar neužsikimšę kanalai.                                                                                                                                                                                                                           |
| E000 *                | E1013 *         | Per aukšta lauko oro temperatūra                                             | Prietaisas persijungia į „Standby“ (parengties) režimą        | Priklausomai nuo situacijos:<br>Esant šiltam orui ir maitinimui tiesiai po čerpėmis, laukite, kol oras atvės, arba sumontuokite stogo movą, o ne ortakį po čerpėmis<br>Šalto oro atveju arba kai po čerpėmis nėra oro, prijunkite įtampą prie prietaiso ir pakeiskite oro temperatūros jutiklį (NTC) |
| E105 *                | E1100 *         | Tiekiamo oro ventiliatoriaus gedimas; bendrasis pranešimas                   | Prietaisas persijungia į „Standby“ (parengties) režimą        | Maitinimo ventiliatoriaus keitimo triktis automatiškai nustatoma iš naujo, kai prietaise vėl įjungiamas įtampa.                                                                                                                                                                                      |
| E104 *                | E1120 *         | Šalinamo oro ventiliatoriaus gedimas; bendrasis trikties pranešimas          | Prietaisas persijungia į „Standby“ (parengties) režimą        | Pakeiskite ištraukiamojo ventiliatoriaus triktis automatiškai nustatoma iš naujo, kai prietaise vėl įjungiamas įtampa.                                                                                                                                                                               |
| E103                  | E1200           | Apėjimo sklendės gedimas; bendrasis trikties pranešimas                      | Nėra                                                          | Patikrinkite laidus<br>Pakeiskite šuntavimo arba laidų pynę                                                                                                                                                                                                                                          |
| E106 *                | E1300 *         | Jutiklio NTC1 gedimas; bendroji triktis                                      | Prietaisas persijungia į „Standby“ (parengties) režimą        | Patikrinkite laidus<br>Pakeiskite NTC jutiklį arba pakeiskite laidus                                                                                                                                                                                                                                 |
| E111                  | E1400           | RHT jutiklio 1 gedimas; bendrasis pranešimas / USB siųstuvų-imtuvų atjungtas | Neveikia valdymas priklausomai nuo drėgmės                    | Patikrinkite laidus<br>Pakeiskite RHT jutiklį arba pakeiskite laidus / įkiškite USB siųstuvą-imtuvą                                                                                                                                                                                                  |
| E113                  | E1600           | Lauko oro pašildytuvo gedimas; bendrasis trikties pranešimas                 | Apsaugos nuo užšalimo sistema persijungia į disbalanso režimą | Patikrinkite saugiklius<br>Patikrinkite laidus; pakeiskite, jei jie pažeisti, ir pakeiskite, kitaip vidinio šildytuvo triktis bus automatiškai nustatyta iš naujo, kai į prietaisą vėl bus tiekiamas įtampa.                                                                                         |
| E114                  | E1500           | Kelių padėčių jungiklio gedimas; bendroji triktis                            | Prietaisas persijungia į 1 režimą                             | Pakeiskite kelių padėčių jungiklį                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| <b>Trikties kodas</b> | <b>Subkodas</b> | <b>Priežastis</b>                                                                                                | <b>Prietaiso reakcija</b>                                                                     | <b>Naudotojo veiksmai</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E130                  | E1800           | Relinio išėjimo 1 gedimas; bendroji triktis                                                                      | Nėra išeinamojo signalo                                                                       | Atjunkite maitinimo kištuką.<br>Pakeiskite UWA2-B valdymo plokštę.<br>Triktis automatiškai nustatoma iš naujo, kai įtampa vėl įjungiamo prietaise.                                                                                                             |
| E155                  | E2000           | Jutiklinio ekrano gedimas; bendrosios trikties pranešimas                                                        | Trikčių kodai matomi tik naudojant techninės priežiūros priemonę                              | Patikrinkite laidus į jutiklinį ekraną; pakeiskite laidus, jei jie pažeisti; pakeiskite jutiklinį ekraną, jei triktis vis dar atsiranda, pakeiskite UWA2-B.<br>Pašalinus triktį, ji automatiškai nustatoma iš naujo, prietaise vėl įjungiamo įtampa.           |
| E120                  | E2100           | „eBus“ gedimas; bendrasis trikties pranešimas                                                                    | Neveikia Brink Air Control ir kiti prie „eBus“ prijungti priedai. Prietaisas veikia teisingai | Patikrinkite priedų laidus / Brink Air Control<br>Patikrinkite priedus / Brink Air Control ir pakeiskite, jei jie sugedę<br>Jei po to vis dar yra gedimas: atjunkite įtampą nuo prietaiso ir pakeiskite pagrindinę valdymo plokštę UWA2-B                      |
| E121                  | E2200           | Bendrasis Vidinis magistralės gedimo pranešimas                                                                  | Neveikia Brink Air Control ir kiti priedai. Prietaisas veikia teisingai                       | Patikrinkite priedų laidus / Brink Air Control<br>Patikrinkite priedus / Brink Air Control ir pakeiskite, jei jie sugedę<br>Jei po to vis dar yra gedimas: atjunkite įtampą nuo prietaiso ir pakeiskite pagrindinę valdymo plokštę UWA2-B                      |
| E122                  | E2300           | Vidinis ModBus gedimas; bendrasis trikties pranešimas                                                            | Prietaisas persijungia į „Standby“ (parengties) režimą                                        | Patikrinkite laidus ir jungtis su UWA2-B ir ventiliatoriais.<br>Jei UWA2-B, ištraukiamąjį ventiliatorių ir tiekimo ventiliatorių.                                                                                                                              |
| E123                  | E2400           | Išorinis ModBus gedimas; bendrasis trikties pranešimas                                                           | Valdymas per ModBus neveikia                                                                  | Patikrinkite priedų kabelius; pakeiskite, jei jie pažeisti.<br>Patikrinkite priedus; pakeiskite, jei jie pažeisti.<br>Jei gedimas vis tiek išlieka: Atjunkite įtampą nuo prietaiso ir pakeiskite UWA2-B                                                        |
| E124                  | E2500           | USB prievado bendrasis trikties pranešimas                                                                       | USB sąsaja neveikia                                                                           | Pakeiskite USB priedą<br>Jei po to triktis nepašalinama: atjunkite įtampą nuo prietaiso ir pakeiskite UWA2-B                                                                                                                                                   |
| E170                  | E2600           | Sugedęs vienas ar daugiau CO <sub>2</sub> jutiklių; bendras klaidos pranešimas / USB siųstuvas-imtuvai atjungtas | Prietaisas veikia; CO <sub>2</sub> reguliavimo nėra                                           | Patikrinkite kabelius ir CO <sub>2</sub> jutiklį (-ius); jei yra pažeidimų, pakeiskite<br>Patikrinkite CO <sub>2</sub> jutiklį (-ius); jei yra pažeidimų, pakeiskite / įkiškite USB siųstuvą-imtuvą                                                            |
| E171                  | E2700           | Išorinio lauko oro pašildytuvo arba saugiklio gedimas; bendrasis trikties pranešimas                             | Išorinis oras nešildomas / komforto valdiklis reaguoja netinkamai                             | Atjunkite lauko oro pašildytuvą ir patikrinkite jo saugiklį; pakeiskite saugiklį, jei jis sugedęs.<br>Jei triktis nepašalinama:<br>- pakeiskite lauko oro pašildytuvą;<br>- vėl įjunkite prietaiso įtampą;<br>- triktis automatiškai nustatoma iš naujo.       |
| E172                  | E2800           | Išorinio tiekiamo oro pašildytuvo arba saugiklio gedimas; bendrasis trikties pranešimas                          | Tiekiamas oras nešildomas / komforto valdiklis reaguoja netinkamai                            | Atjunkite tiekiamo oro pašildytuvą ir patikrinkite jo saugiklį; pakeiskite saugiklį, jei jis sugedęs.<br>Jei triktis nepašalinama:<br>- pakeiskite tiekiamo oro pašildytuvą;<br>- vėl įjunkite prietaiso įtampą;<br>- triktis automatiškai nustatoma iš naujo. |

# 12 Priežiūra

## 12.1 Bendroji priežiūra

Siekiant užtikrinti tinkamą prietaiso veikimą, svarbu reguliariai atlikti priežiūrą.

Tinkamai prižiūrimas prietaisas turi teigiamą poveikį oro kokybei, efektyvumui, triukšmo lygiui ir eksploataavimo trukmei.

„Brink Climate Systems B.V.“ rekomenduoja sudaryti prietaiso priežiūros sutartį su montuotoju.

## 12.2 Priežiūros intervalai

Būtinai prietaiso priežiūros elementai nurodyti toliau.

Kreipkitės į kvalifikuotą bendrovę, kad atliktų montuotojo priežiūrą.

Sutrumpinkite intervalus, kai atliekant priežiūrą nustatoma, kad prietaisas yra labai užterštas.

| NAUDOTOJO ATLIEKAMA PRIEŽIŪRA |            |            |
|-------------------------------|------------|------------|
| ELEMENTAS                     | VEIKSMAS   | INTERVALAS |
| Filtrai*                      | Valymas    | 3 mėn.     |
|                               | Pakeitimas | 6 mėn.     |

\* Filtro pranešimas prietaise (šviečia raudonas šviesos diodas) nurodo, ar filtrus reikia išvalyti, ar pakeisti. Filtrus valykite tik vieną kartą, prireikus juos valyti dar kartą, juos pakeiskite.

| MONTUOTOJO ATLIEKAMA PRIEŽIŪRA  |                                                                |            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|
| ELEMENTAS                       | VEIKSMAS                                                       | INTERVALAS |
| Oro įleidimo angos / grotelės** | Valymas                                                        | 12 mėn.    |
| Prietaisas                      | Patikra, ar nėra neįprastos būsenos ir triukšmo                | 12 mėn.    |
| Filtrai***                      | Filtrų pakeitimas                                              | 12 mėn.    |
| Entalpinis šilumokaitis         | Šilumokaičio patikra ir valymas                                | 12 mėn.    |
| Prietaiso vidus                 | Prietaiso vidaus patikra ir valymas                            | 36 mėn.    |
| Ventiliatoriai                  | Ventiliatorių patikra ir valymas                               | 36 mėn.    |
| Apėjimo sklendė ir variklis     | Apėjimo sklendės veikimo patikra ir valymas                    | 36 mėn.    |
| Pašildytuvas                    | Pašildytuvo veikimo patikra ir valymas                         | 36 mėn.    |
| Prietaiso korpusas              | Patikra, ar nėra neįprastos būsenos, ir korpuso vidaus valymas | 48 mėn.    |
| Ortakiai**                      | Tiekimo ortakių patikra ir valymas                             | 72 mėn.    |
|                                 | Ištraukimo ortakių patikra ir valymas                          | 96 mėn.    |

\*\* Dėl reikiamų valymo procedūrų pasitarkite su oro įleidimo angų / grotelių ir ortakių tiekėju.

\*\*\* Sužinokite iš galutinio naudotojo, kada filtrai buvo pakeisti pastarąjį kartą.

## 12.3 Naudotojo atliekama priežiūra



### Pavojus

Dirbdami su prietaisu, atjunkite maitinimo šaltinį.



### Įspėjimas

Būkite atsargūs, kai naudojate suslėgtąjį orą.



### Įspėjimas

Niekada nenaudokite prietaiso be filtrų.



### Įspėjimas

Valydami dalis ir komponentus naudokite neutralaus pH ploviklį.



### Pastaba

Atkreipkite dėmesį ir pažymėkite komponentų vietą ir padėtį prieš juos išimdami, sumontuokite juos lygiai toje pačioje vietoje ir padėtyje.

### 12.3.1 Filtrų valymas

Reikalinga prietaiso priežiūra, kurią atlieka naudotojas, apsiriboja periodinio valymo ir filtrų pakeitimo darbais. Filtrai turi būti valomi, kai filtro simbolis pasirodo prietaiso ekrane arba kai įsižiebia raudonas šviesos diodas ant kelių padėčių jungiklio (jei įrengtas).

Filtrai turi būti keičiami kas 6 mėnesius.

Filtrus galima išsiurbti vieną kartą – filtro lemputei įsižiebus antrą kartą, filtrus reikia pakeisti.



### Įspėjimas

Niekada neįjunkite prietaiso be filtrų!



### Pastaba

Filtro vedlio procedūros pertraukti negalima.

#### Filtrų valymas ir keitimas, kai filtro pranešimas yra aktyvus:

1. Prietaiso ekrane palaikykite nuspaudę filtro simbolį ilgiau nei 3 sekundes, kad atidarytumėte filtro vedlį.
2. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus, kad išvalytumėte / pakeistumėte filtrus.
3. Uždarykite filtro vedlį paspausdami mygtuką „Pradžia“, kai įvykdysite visas meniu instrukcijas ir tai patvirtinsite.
4. Vėl rodomas pagrindinis ekranas; filtro pranešimas nustatomas iš naujo ir pranyksta.

#### Filtrų valymas ir keitimas, kai filtro pranešimas nėra aktyvus:

- Eikite į 4.2 veiksmą nuostatų meniu, kad neautomatiškai paleistumėte filtro vedlį, ir vykdykite instrukcijas.

#### Tiesioginis filtro pranešimo laikmačio nustatymas iš naujo:

- Eikite į 4.3 veiksmą nuostatų meniu, kad tiesiogiai, neatidarę filtro vedlio, iš naujo nustatytumėte filtro laikmatį.

## 12.4 Montuotojo atliekama priežiūra



### Pavojus

Dirbdami su prietaisu, atjunkite maitinimo šaltinį.



### Įspėjimas

Būkite atsargūs, kai naudojate suslėgtąjį orą.



### Įspėjimas

Niekada nenaudokite prietaiso be filtrų.



### Įspėjimas

Valydami dalis ir komponentus naudokite neutralaus pH ploviklį.



### Pastaba

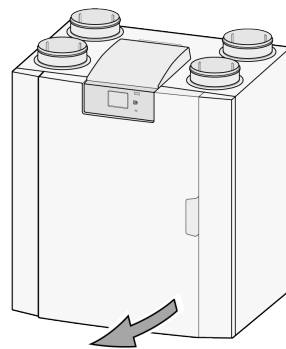
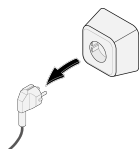
Būkite atsargūs nuimdami šilumokaitį. Šilumokaičio viduje gali būti vandens.

### 12.4.1 Komponentų išėmimas ir sumontavimas

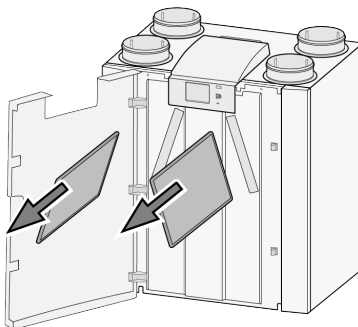
Prieš išimdami dalis iš prietaiso:

- Paleiskite prietaisą veikti visu greičiu 5 minutes, kad patikrintumėte, ar nėra triukšmo ir (arba) vibracijos.
- Patikrinkite, kaip veikia apėjimo sklendė.
- Patikrinkite, kaip veikia pašildytuvai.

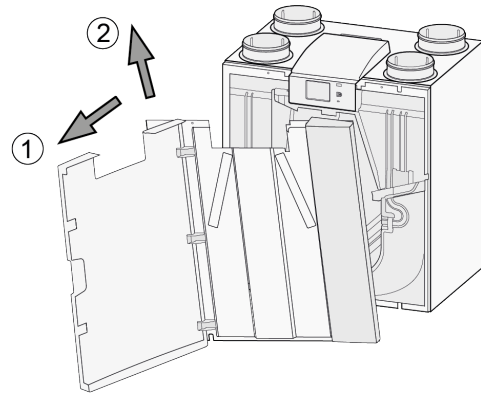
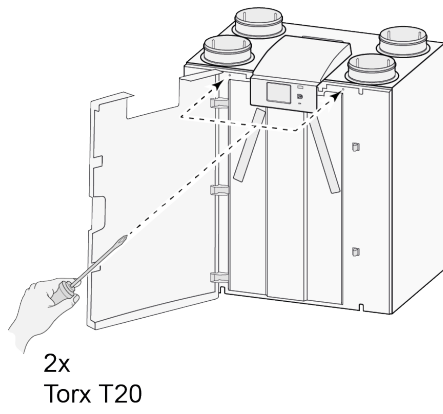
1



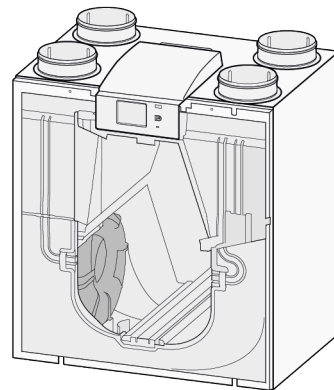
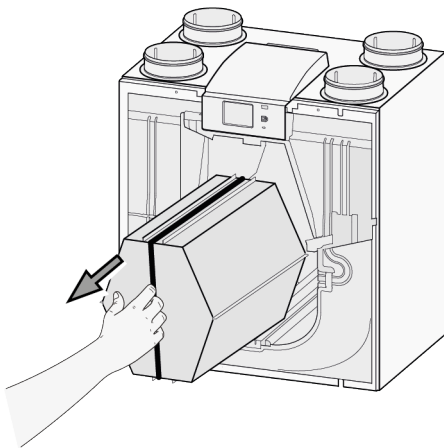
2



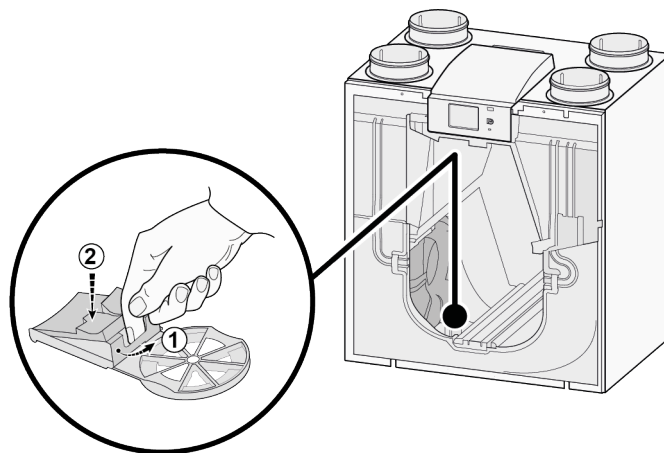
**3**

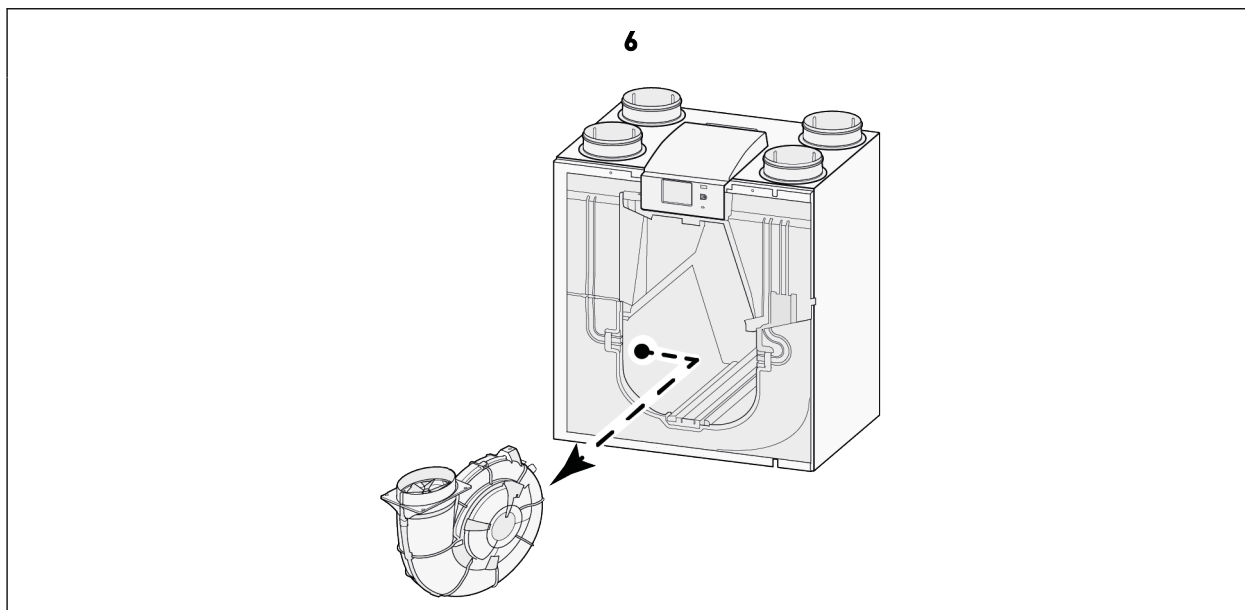


**4**



**5**





Užbaigę visus vidinių dalių priežiūros darbus:

1. Atsargiai sumontuokite dalis atgal į prietaisą.
  - Komponentų nuėmimo instrukcijas vykdykite atvirkštine tvarka.
2. Prijunkite maitinimo šaltinį.
3. Patikrinkite, ar prietaisas tinkamai veikia esant įvairioms nuostatoms.

#### **12.4.2 Prietaiso vidaus priežiūra**

1. Išimkite visas vidines prietaiso dalis → [Komponentų išėmimas ir sumontavimas](#) -> psl. 40 .
2. Išvalykite vidinį prietaiso korpusą minkštu šepetiu ir dulkių siurbliu, kad pašalintumėte visas dulkes ir teršalus.
3. Patikrinkite, ar prietaiso viduje nėra pažeidimų ar kitų neįprastų būklių.

### 12.4.3 Ventiliatorių priežiūra



#### Pavojus

Ant ventiliatoriaus variklio korpuso susikaupęs purvas gali sukelti ventiliatoriaus variklio perkaitimą.



#### Pastaba

Teršalai ant sparnuotės gali sukelti vibraciją, kuri sutrumpins ventiliatorių tarnavimo laiką.

1. Išimkite ventiliatorius iš prietaiso → [Komponentų išėmimas ir sumontavimas](#) -> psl. 40 .
2. Kruopščiai nuvalykite abu ventiliatorius minkštu šepetiu ir dulkių siurbliu ir (arba) suslėgtuoju oru.
3. Patikrinkite ventiliatorius, ar nėra:
  - teršalų;
  - pažeidimų (menčių / korpuso / anemometro);
  - triukšmo;
  - vibracijos;
  - korozijos.

### 12.4.4 Šilumokaičio priežiūra



#### Ispėjimas

Valydami dalis ir komponentus naudokite neutralaus pH ploviklį.



#### Ispėjimas

Nenaudokite aukšto slėgio vandenį ar orą naudojančio valymo įtaiso – jis gali pažeisti šilumokaičio membranas.



#### Perspėjimas

Entalpinius plokštelinius šilumokaičius reikia valyti ypač atsargiai, kad nebūtų pažeistos membranos.

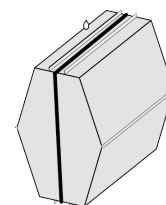
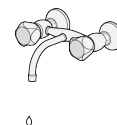


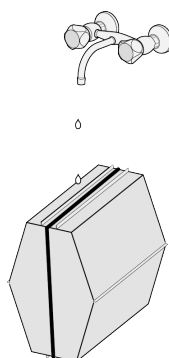
#### Perspėjimas

Valykite šilumokaitį prieš oro srauto kryptį, kad teršalai nepatektų į šilumokaitį.

Reikia reguliariai tikrinti, ar ant entalpijos šilumokaičio nėra nešvarumų, ir, jei reikia, jį išvalyti. Bent kartą per metus šilumokaitį reikia išvalyti, kad būtų išlaikytas jo latentinis efektyvumas.

1. Nuimkite šilumokaitį → [Komponentų išėmimas ir sumontavimas](#) -> psl. 40 .
2. Išvalykite šilumokaičio plotą prietaiso viduje.
3. Šilumokaičio išorę valykite minkštu šepetiu ir dulkių siurbliu, kad pašalintumėte dulkes ir taršą.
4. Su vidutinio dydžio užterštumu galima susidoroti kruopščiai nuplaunant šilumokaitį šiltu vandentiekio vandeniu (ne daugiau kaip 60 °C). Jei reikia, galima įpilti švelnaus ploviklio - rekomenduojame prekyboje esančius švelnius tekstilės membraną ploviklius.
5. Atsargiai pastatykite šilumokaitį tokioje vietoje, kad vanduo galėtų natūraliai išbėgti, nesukratykite ir nespauskite vandens jėga.
6. Pakeiskite padėtį taip, kad visas vanduo galėtų ištekti.
7. Leiskite šilumokaičiui išdžiūti, kol jis visiškai išdžius.
8. Po valymo šilumokaitį kruopščiai nuplaukite vandeniu.
9. Prieš vėl montuodami šilumokaitį, leiskite jam kuo labiau išdžiūti.





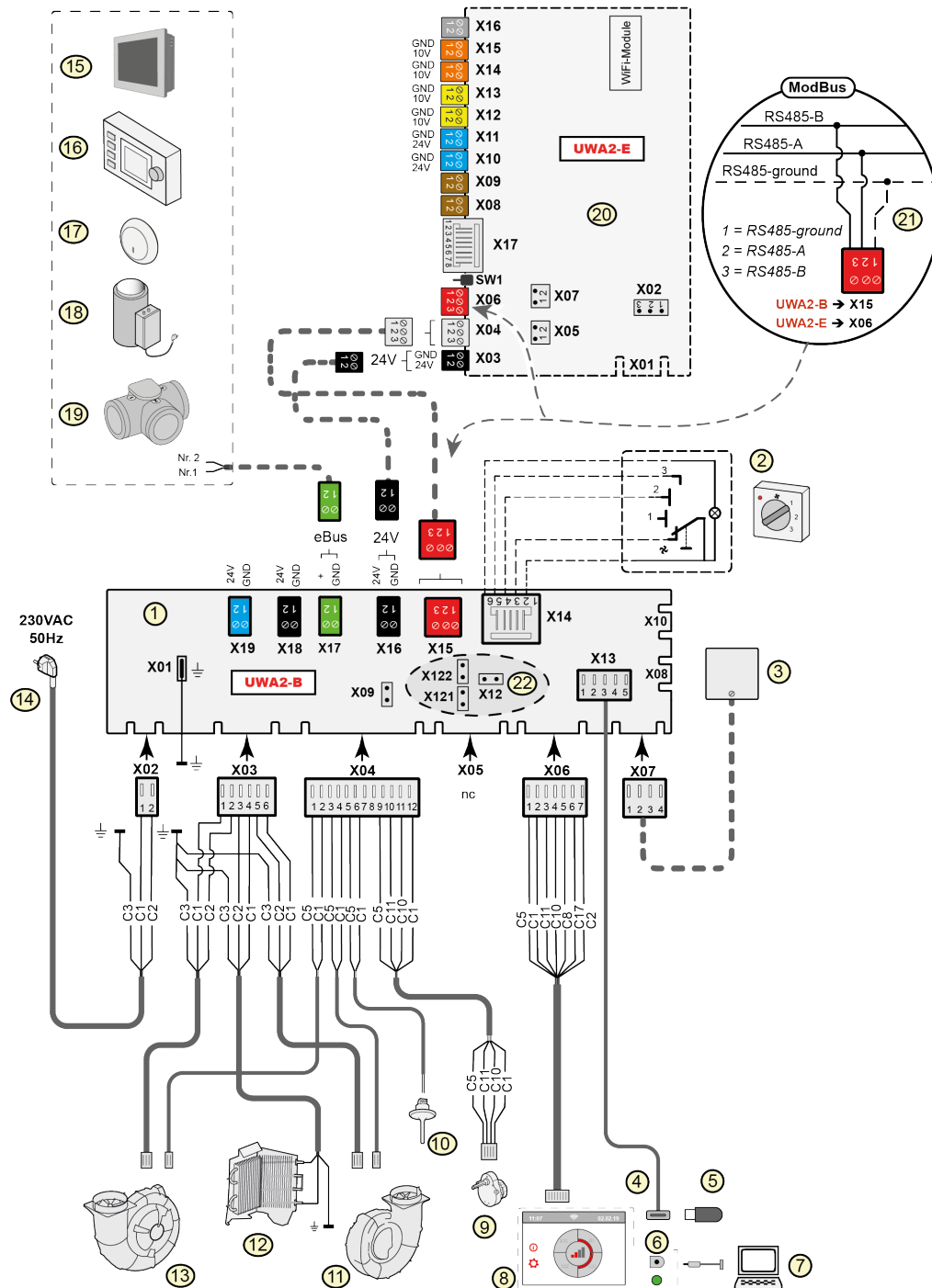
#### 12.4.5 Apėjimo sklendės priežiūra

1. Išimkite visas vidines prietaiso dalis → [Komponentų išėmimas ir sumontavimas](#) -> psl. 40 .
2. Nuvalykite apėjimo sklendę minkštu šepetiu ir dulkių siurbliu, kad pašalintumėte visas dulkes ir teršalus.
3. Patikrinkite, ar nėra pažeidimų ar kitų neįprastų būklių.

#### 12.4.6 Pašildytuvo priežiūra

1. Išimkite visas vidines prietaiso dalis → [Komponentų išėmimas ir sumontavimas](#) -> psl. 40 .
2. Nuvalykite pašildytuvą minkštu šepetiu ir dulkių siurbliu, kad pašalintumėte visas dulkes ir teršalus.
3. Patikrinkite, ar nėra pažeidimų ar kitų neįprastų būklių.

# 13 Elektros schema



## Laidų spalvos

C1 = rudas  
C8 = pilkas

C2 = mėlynas  
C10 = geltonas

C3 = žalias / geltonas  
C11 = žalias

C5 = baltas  
C17 = violetinis

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | = | Bazinis pcb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | = | kelių padėčių jungiklis (papildomai įsigyjamas priedas)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | = | drėgmės jutiklis (papildomai įsigyjamas priedas)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | = | USB jungtis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | = | USB atmintinė programinei įrangai atnaujinti (nepateikiama kartu su prietaisu) arba USB siųstuvas-imtuvas belaidžiui valdikliui / jutikliui (parinktis)                                                                                                                                                                         |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | = | Techninės priežiūros jungtis                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | = | nešiojamasis kompiuteris su įdiegta Brink techninės priežiūros programa (nepateikiamas)                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | = | prietaiso jutiklinis ekranas                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | = | apėjimo sklendės variklis                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | = | oro temperatūros jutiklis                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | = | Šalinamo oro ventiliatorius*                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | = | Vidinis lauko oro pašildytuvas su didžiausio saugumo sistema                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | = | tiekiamo oro ventiliatorius*                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | = | maitinimo šaltinis 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | = | „Brink Touch Control“ (papildomai įsigyjamas priedas)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | = | Brink Air Control (papildomai įsigyjamas priedas)                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | = | CO <sub>2</sub> jutiklio „eBus“ (pasirinktis)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | = | eBus šildytuvas (papildomai įsigyjamas priedas)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | = | vėdinimo pagal poreikį 2.0 sistemos perjungiamoji sklendė (papildomai įsigyjamas priedas)                                                                                                                                                                                                                                       |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | = | (Plus) pcb (pasirinktis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | = | prijun <b>Laidų spalvos</b> gimas „ModBus“ sistemoje (papildomai įsigyjamas priedas)                                                                                                                                                                                                                                            |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | = | X12 yra trumpiklio baigiamoji varža (120 Ω)<br>„ModBus“ (pašalinkite, jei baigiamoji varža jau buvo įdėta į „ModBus“ sistemą).<br>Naudojant Modbus, nuimkite trumpiklius X121 & X122; kai naudojate Vidinismagistrą, padėkite trumpiklius X12, X121 & X122; pašalinkite trumpiklį X07 iš (Plus) pcb, kai (Plus) naudojamas pcb. |
| * Ventiliatorių valdymo kabelius galima perjungti be jokių problemų; įjungus maitinimą prietaisas nustato, kuris yra tiekimo ir ištraukimo ventiliatorius!<br>Kai prietaisas aptinka kitą ventiliatorių (pvz., kai ventiliatorius pakeičiamas atliekant techninės priežiūros darbus), automatiškai paleidžiamas vedlys; vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus, kaip tinkamai prijungti ventiliatoriaus kabelius. |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Bazinis pcb

X15 = Vidinis magistralė / „ModBus“

X16 = 24V

x17 = „eBus“

X18 = 24 V (maks. 5 VA)

X19 = Išeinamasis signalas

### (Plus) pcb (pasirinktis)

X03 = 24V

X04 = Vidinis magistralė

X06 = ModBus

X08 = Įėjimo 1 kontaktas

X09 = Įėjimo 2 kontaktas

X10 = relės išėjimas 1

X11 = relės išėjimas 2

X12 = Analoginė įvestis (nuo 0 iki 10 V)

X13 = Analoginė įvestis (nuo 0 iki 10 V)

X14 = Analoginė išvestis (0 arba 10 V)

X15 = 2 analoginė išvestis (0 arba 10 V)

X16 = NTC 10K

X17 = Vietinis kompiuterių tinklas

### Laidų spalvos

= ruda

C1 = mėlyna

C2 = žalia / geltona

C3 = balta

C5 = pilka

C8 = geltona

C10 = žalia

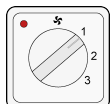
C11 = violetinė

C17

# 14 Priedų elektros jungtys

## 14.1 Kelių padėčių jungiklio prijungimas

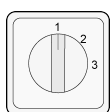
Kelių padėčių jungiklis turi būti jungiamas prie pagrindinės valdymo plokštės X14 tipo modulinės jungties. Šią modulinę jungtį X14 galima rasti valdymo plokštės gale, prietaiso viršuje. Priklausomai nuo prijungto kelių padėčių jungiklio tipo, reikia naudoti RJ11 arba RJ12 kištuką.



*(Geriausia parinktis)*

Keturių padėčių jungiklis su filtro indikacija.

RJ12 kištuką būtinai montuokite kartu su 6 gyslų modulinio (telefoninio) kabeliu.

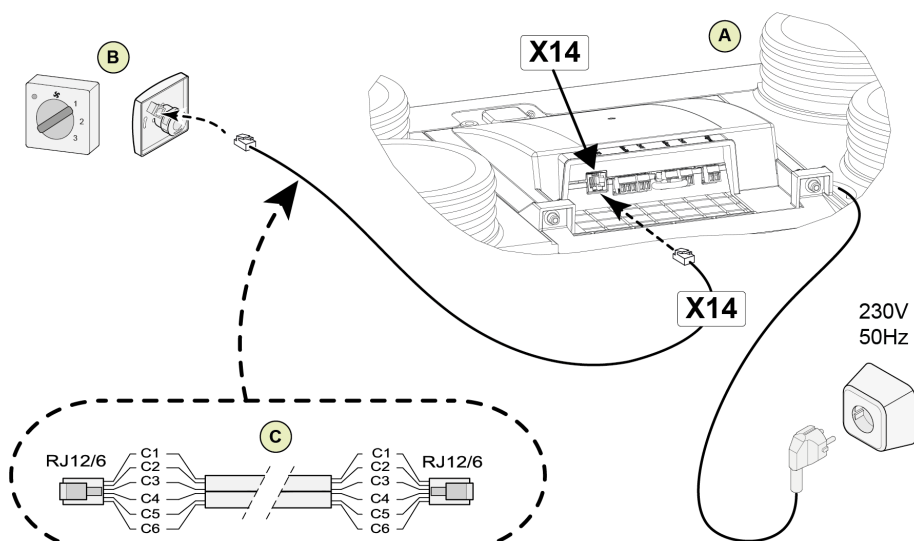


Trijų padėčių jungiklis be filtro indikatoriaus: RJ11 jungtį būtinai montuokite kartu su 4 gyslų modulinio (telefoninio) kabeliu.

### 14.1.1 Kelių padėčių jungiklio su filtro indikatoriumi prijungimas

Prijunkite 4 padėčių jungiklį su filtro indikatoriumi, kaip aprašyta toliau.

Prijungtas jungiklis pradės veikti iš karto po prijungimo, jokių parametrų keisti nereikia.



A = prietaisas.

B = 4 padėčių jungiklis su filtro indikatoriumi.

C = modulinis (telefoninis) kabelis.

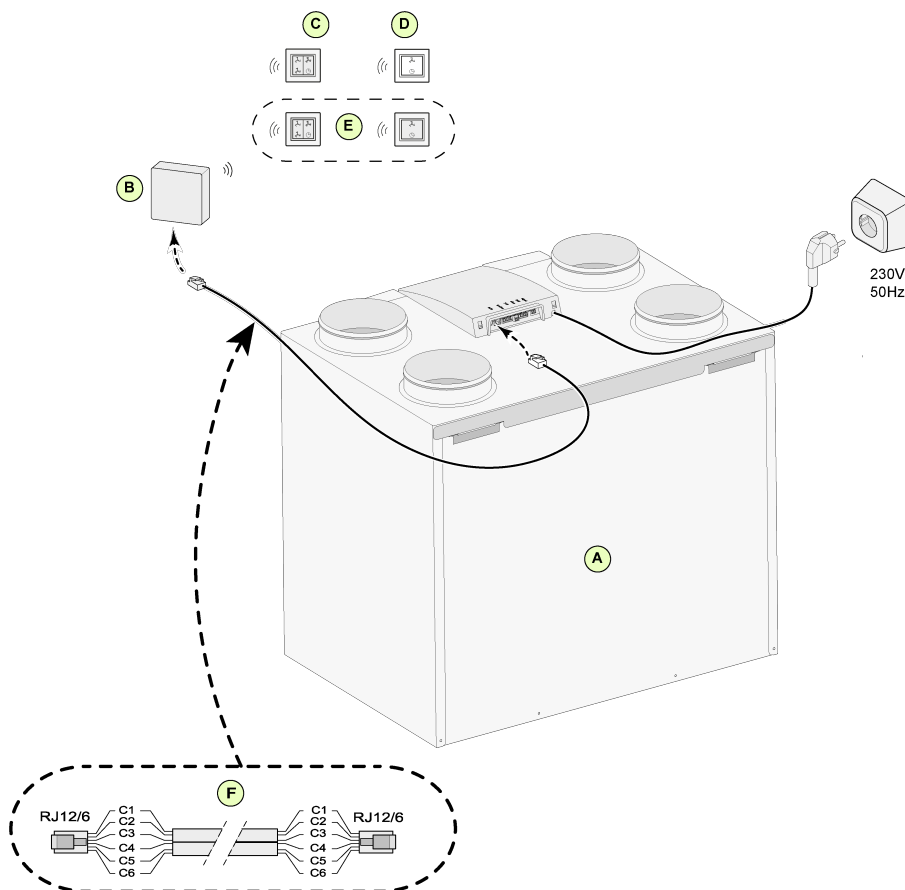


#### Pastaba

Naudojamo modulinio (telefoninio) kabelio abiejų modulių kištukų fiksavimo iškyšos turi būti nukreiptos į tą pačią pusę, kaip ir žymėjimai ant modulinio C1–C6 laidų spalvos gali skirtis priklausomai nuo naudojamo modulinio kabelio tipo.

### 14.1.2 Belaidžio nuotolinio valdymo pulto (be filtro indikatoriaus) prijungimas

Prijunkite belaidį nuotolinį valdiklį be filtro indikatoriaus, kaip aprašyta toliau.  
Prijungtas jungiklis veiks iš karto, nereikia atlikti jokių „Flair“ parametrų pakeitimų.



*A = „Flair 4-0“ prietaisas (pavyzdys)*

*B = belaidžio nuotolinio valdiklio imtuvas*

*C = siųstuvas su 4 nuostatomis (pvz., virtuvės)*

*D = siųstuvas su 2 nuostatomis (pvz., vonios kambario)*

*E = bet kokie papildomi 2 ar 4 nuostatų siųstuvai (1 imtuvui galima priskirti ne daugiau kaip 6 siųstuvus)*

*F = modulinis (telefoninis) kabelis*

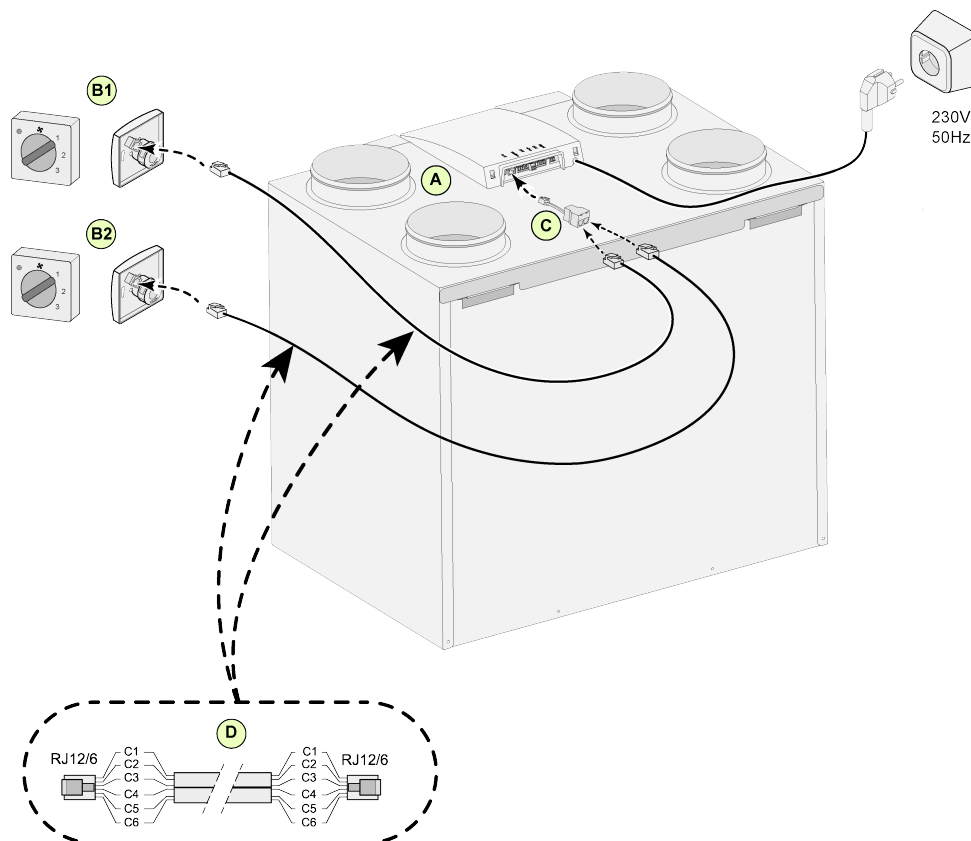
#### **Pastaba**

Naudojamo modulinio (telefoninio) kabelio abiejų modulių kištukų fiksavimo iškyšos turi būti nukreiptos į tą pačią pusę, kaip ir žymėjimai ant modulinio C1–C6 laidų spalvos gali skirtis priklausomai nuo naudojamo modulinio kabelio tipo.

### 14.1.3 Papildomo kelių padėčių jungiklio su filtro indikatoriumi prijungimas

Prijunkite kelis 4 padėčių jungiklius su filtro indikatoriumi, kaip aprašyta toliau.

Prijungti jungikliai veiks iš karto, nereikia atlikti jokių „Flair“ parametrų pakeitimų.



A = „Flair 4-0“ prietaisas (pavyzdys)

B1 = kelių padėčių jungiklis su filtro indikatoriumi

B2 = papildomas kelių padėčių jungiklis su filtro indikatoriumi

C = skirstytuvas

D = modulinis (telefoninis) kabelis



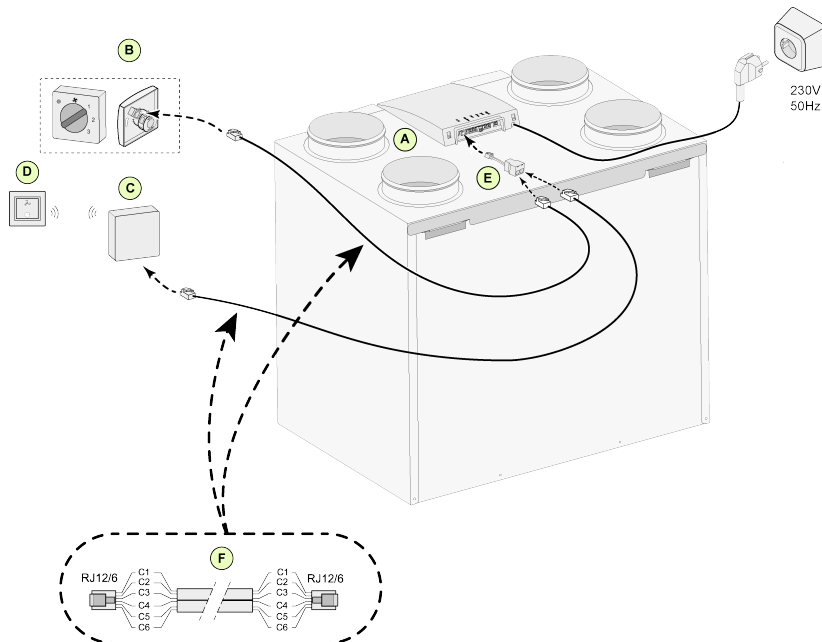
#### Pastaba

Naudojamo modulinio (telefoninio) kabelio abiejų modulių kištukų fiksavimo iškyšos turi būti nukreiptos į tą pačią pusę, kaip ir žymėjimai ant modulinio C1–C6 laidų spalvos gali skirtis priklausomai nuo naudojamo modulinio kabelio tipo.

#### 14.1.4 Papildomo kelių padėčių jungiklio su filtro indikatoriumi prijungimas

Prijunkite 4 padėčių jungiklį ir nuotolinį valdiklį, kaip aprašyta toliau.

Prijungti jungikliai veiks iš karto, nereikia atlikti jokių „Flair“ parametrų pakeitimų.



A = „Flair 4-0“ prietaisas (pavyzdys)

B = kelių padėčių jungiklis su filtro indikatoriumi

C = belaidžio nuotolinio valdiklio imtuvas

D = siųstuvas su 2 nuostatomis

E = skirstytuvas

F = modulinis (telefoninis) kabelis



#### Pastaba

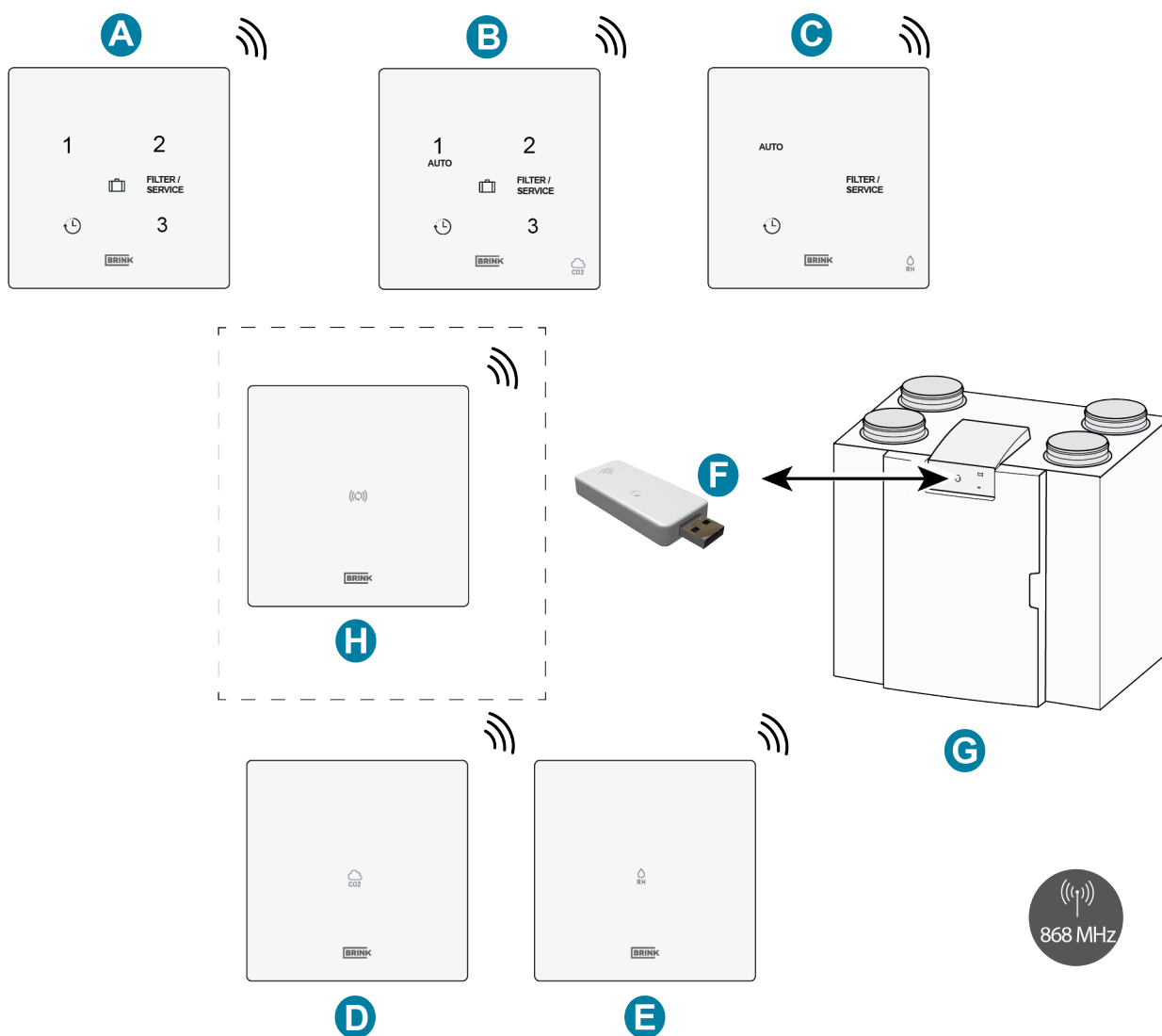
Naudojamo modulinio (telefoninio) kabelio abiejų modulių kištukų fiksavimo iškyšos turi būti nukreiptos į tą pačią pusę, kaip ir žymėjimai ant modulinio C1–C6 laidų spalvos gali skirtis priklausomai nuo naudojamo modulinio kabelio tipo.

## 14.2 Belaidžių valdiklių ir jutiklių prijungimas

„Brink“ siūlo seriją, sudarytą iš 5 nuotolinių valdiklių / jutiklių (A–E), kuriuos galima prijungti prie šilumos atgavimo sistemos (G) per USB siųstuvą / imtuvą (F). Taip pat galima įsigyti pasirinktinį signalo stiprintuvą (H).

Belaidį nuotolinį valdiklį / jutiklį galima naudoti tik su šilumos atgavimo sistema, turinčia USB jungtį ir pagaminta po 2022 m. liepos mėn.

Informacijos apie belaidžio (-ių) valdiklio (-ių) / jutiklio (-ių) prijungimą, nustatymą ir veikimą rasite atitinkamame vadove „Brink Climate Systems B.V.“ interneto svetainėje.



A = belaidis 3 padėčių jungiklis

B = belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis su 3 padėčių jungikliu

C = belaidis RH jutiklis su stiprinimo funkcija

D = belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis

E = belaidis RH jutiklis

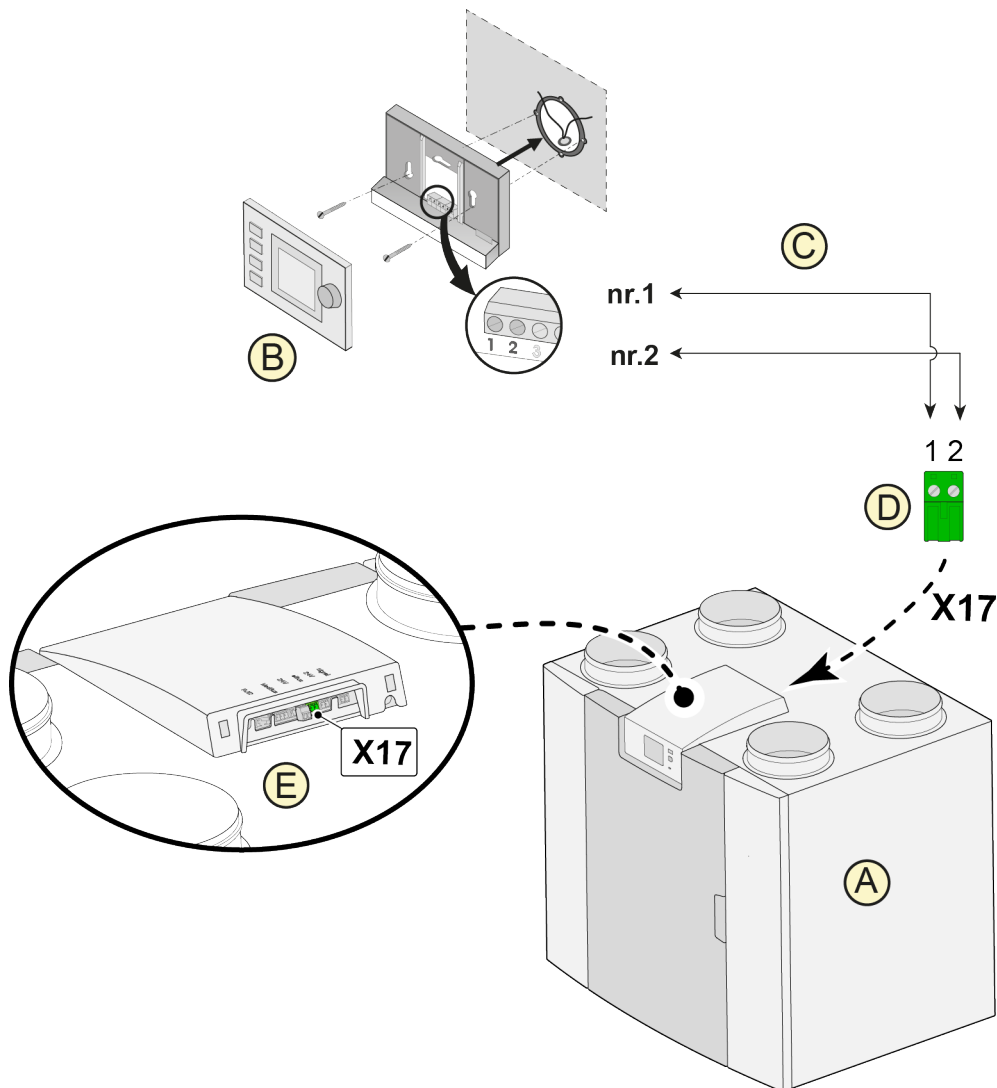
F = belaidis siųstuvas / imtuvas

G = šilumos atgavimo prietaisas su USB jungtimi („Flair“ pateiktas kaip pavyzdys)

H = (pasirinktinis) signalų stiprintuvas

## 14.3 „Air Control“ prijungimas

Prijunkite „Brink Air Control“, kaip aprašyta toliau. Taip pat perskaitykite „Brink Air Control“ vadovą. „Brink Air Control“ pradės veikti iš karto po prijungimo, jokių „Flair“ parametrų keisti nereikia.



A = „Flair 4-0“ prietaisas (pavyzdys)  
B = „Air Control“ (parinktis)  
C = dviejų gyslų valdymo kabeliai  
D = žalia dviejų polių sraigtinė jungtis  
E = žalia padėties „eBus“ jungtis valdiklio gale

### **i Pastaba**

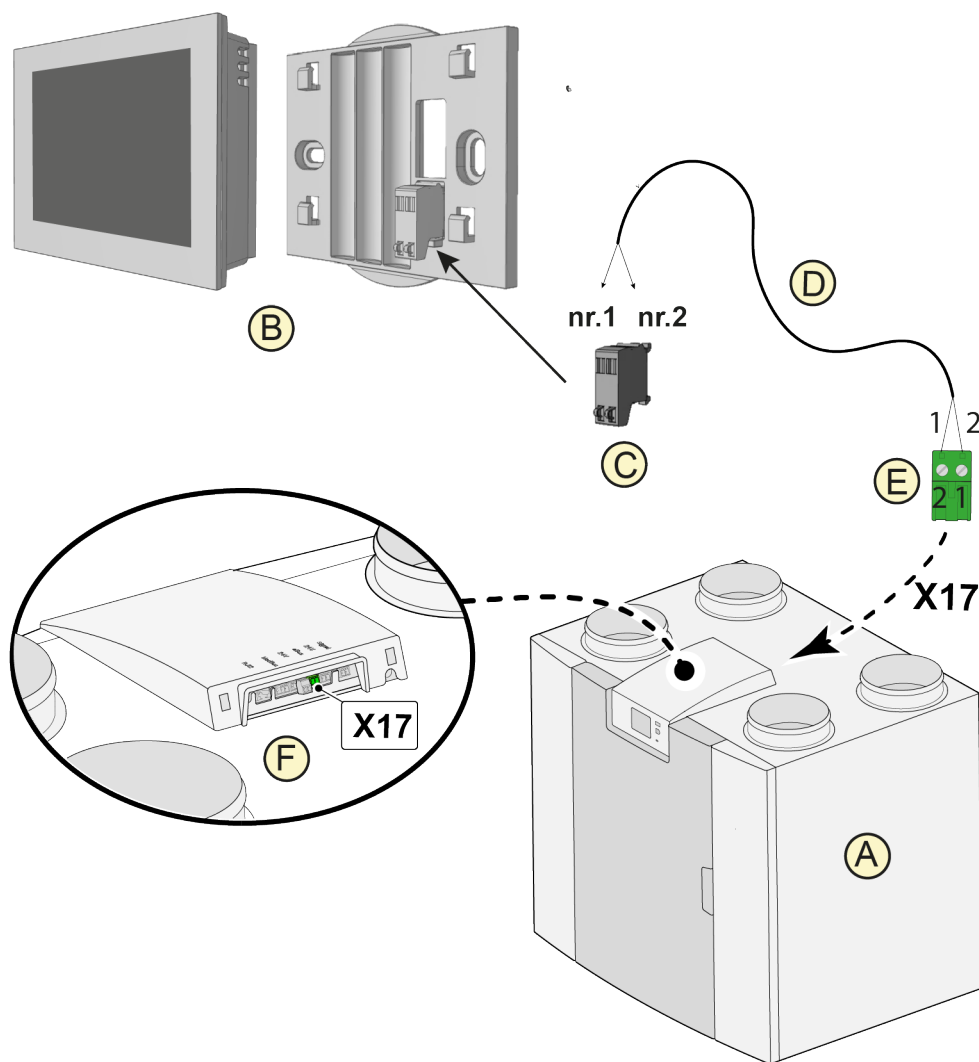
Laidas iš priedai jungties 1 kaiščio nuvestas į jungties 2 kaištį jungtyje X17  
Laidas iš priedai jungties 2 kaiščio nuvestas į jungties 1 kaištį jungtyje X17.

### **i Pastaba**

Suderintas 3 priedų naudojimas: Dėl „eBus“ sistemos įtampos apribojimo negalima naudoti „Air Control“, papildomo lauko oro pašildytuvo ir tiekiamo oro pašildytuvo.

## 14.4 „Touch Control“ prijungimas

Prijunkite „Brink Touch Control“, kaip aprašyta toliau. Taip pat perskaitykite „Brink Touch Control“ vadovą. „Brink Touch Control“ pradės veikti iš karto po prijungimo, jokių „Flair“ parametrų keisti nereikia.



A = „Flair 4-0“ prietaisas (pavyzdys)

B = „Touch Control“ (parinktasis)

C = „Touch Control“ jungtis

D = dviejų gyslų valdymo kabeliai

E = žalia dviejų polių sraigtinė jungtis

F = žalia padėties „eBus“ jungtis valdiklio gale



### Pastaba

Laidas iš priedai jungties 1 kaiščio nuvestas į jungties 2 kaištį jungtyje X17

Laidas iš priedai jungties 2 kaiščio nuvestas į jungties 1 kaištį jungtyje X17.



### Pastaba

Suderintas 3 priedų naudojimas: Dėl „eBus“ sistemos įtampos apribojimo negalima naudoti „Air Control“, papildomo lauko oro pašildytuvo ir tiekiamo oro pašildytuvo.

## 14.5 Drėgmės jutiklio prijungimas

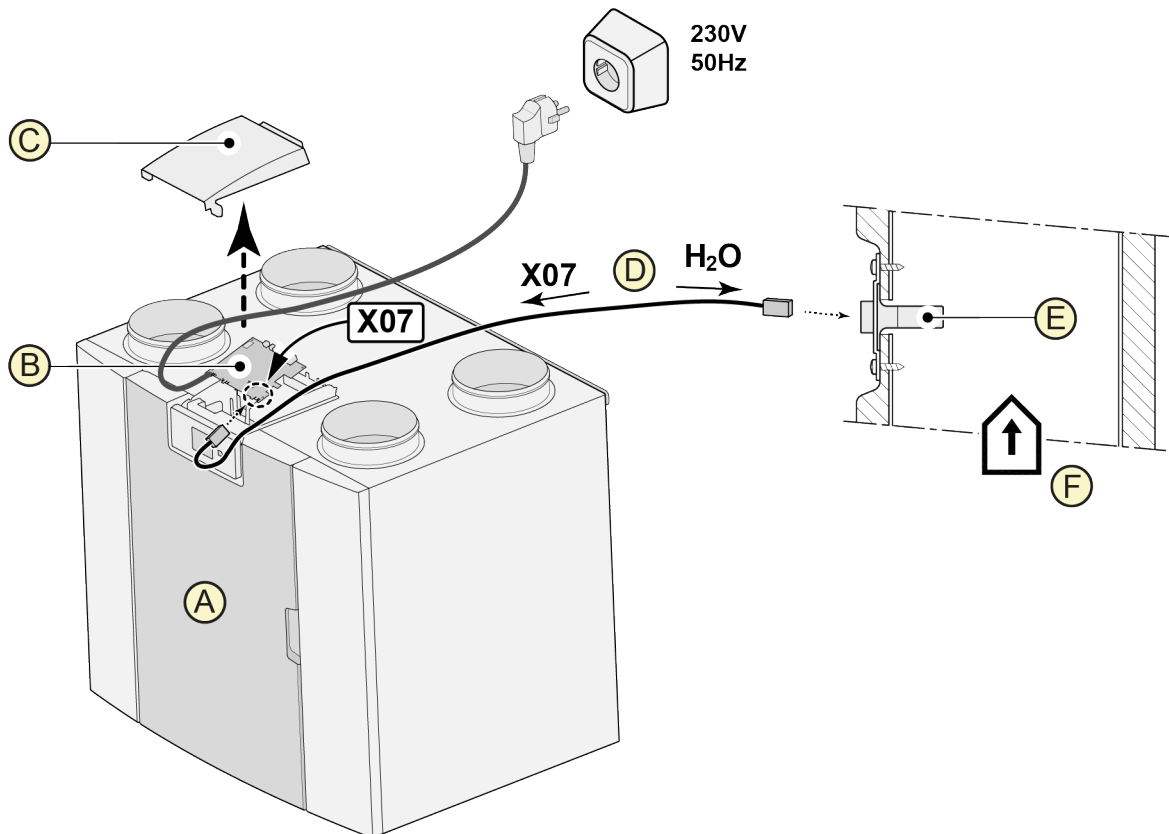


### Pavojus

Dirbdami su prietaisu, atjunkite maitinimo šaltinį.

Prijunkite RH jutiklį, kaip aprašyta toliau, taip pat skaitykite RH jutiklio vadovą.

Norėdami įjungti ir nustatyti drėgmės jutiklio jautrumą, nuostatų meniu teisingai nustatykite „Flair“ 7.1 ir 7.2 parametrus.



A = „Flair 4-0“ prietaisas (pavyzdys)

B = pagrindinė valdymo plokštė

C = dangtelis

D = RH jutiklio kabelis (pateikiamas RH jutiklių komplekte)

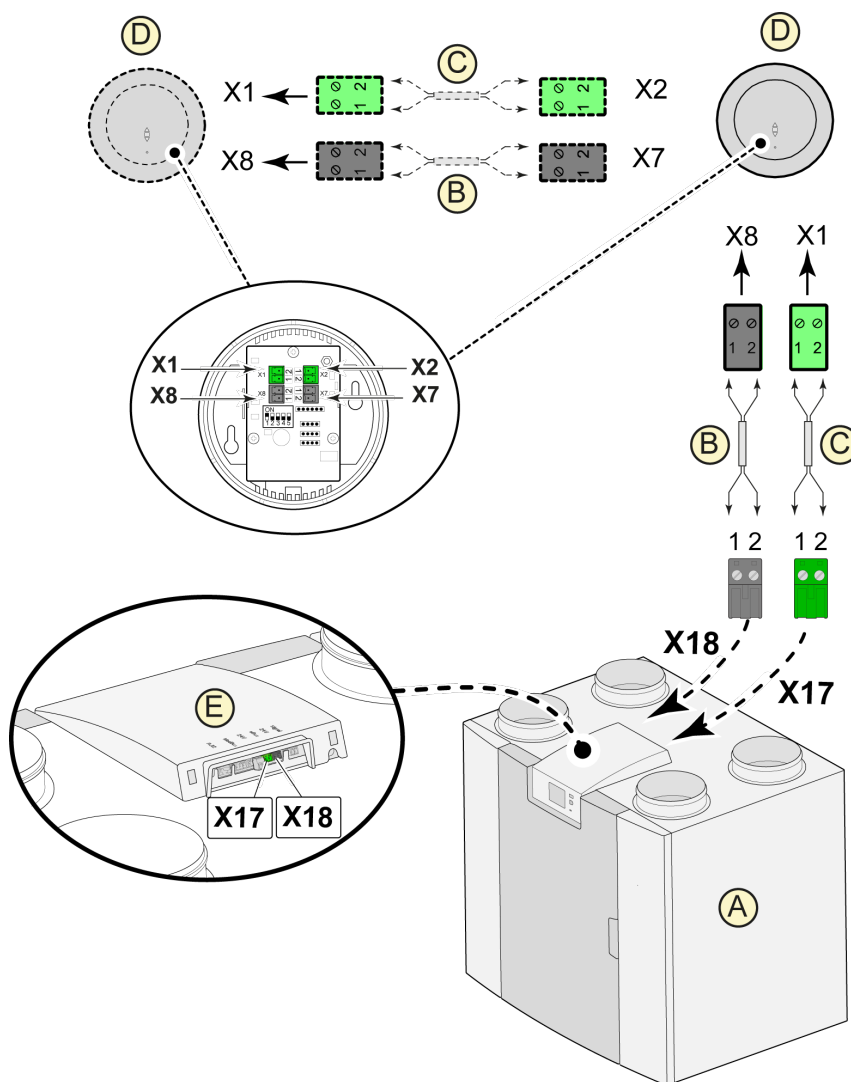
E = RH (drėgmės) jutiklis

F = ortakis iš pastato

## 14.6 CO<sub>2</sub> jutiklio(-ių) prijungimas

Prijunkite CO<sub>2</sub> jutiklį (-ius), kaip nurodyta toliau. Taip pat perskaitykite CO<sub>2</sub> jutiklio vadovą.

- Galima prijungti daugiausiai 4 CO<sub>2</sub> jutiklius.
- Tinkamai nustatykite dviejų padėčių jungiklius pagal prijungtą CO<sub>2</sub> jutiklį.
- 6.1 parametras naudojamas CO<sub>2</sub> jutiklio (-ių) funkcijai įjungti – prietaiso būseną ON (ĮJUNGTI) arba OFF (IŠJUNGTI).
- Jei reikia, nustatykite kiekvieno CO<sub>2</sub> jutiklio (-ių) mažiausias ir didžiausias PPM reguliavimo vertes „Flair“ 6.2–6.9 parametruose.



A = „Flair 4-0“ prietaisas

B = 2 gyslų valdymo kabelis, skirtas 24 V maitinimo šaltiniui (juodos jungtys)

C = 2 gyslų valdymo kabelis „eBus“ jungčiai (žalios jungtys)

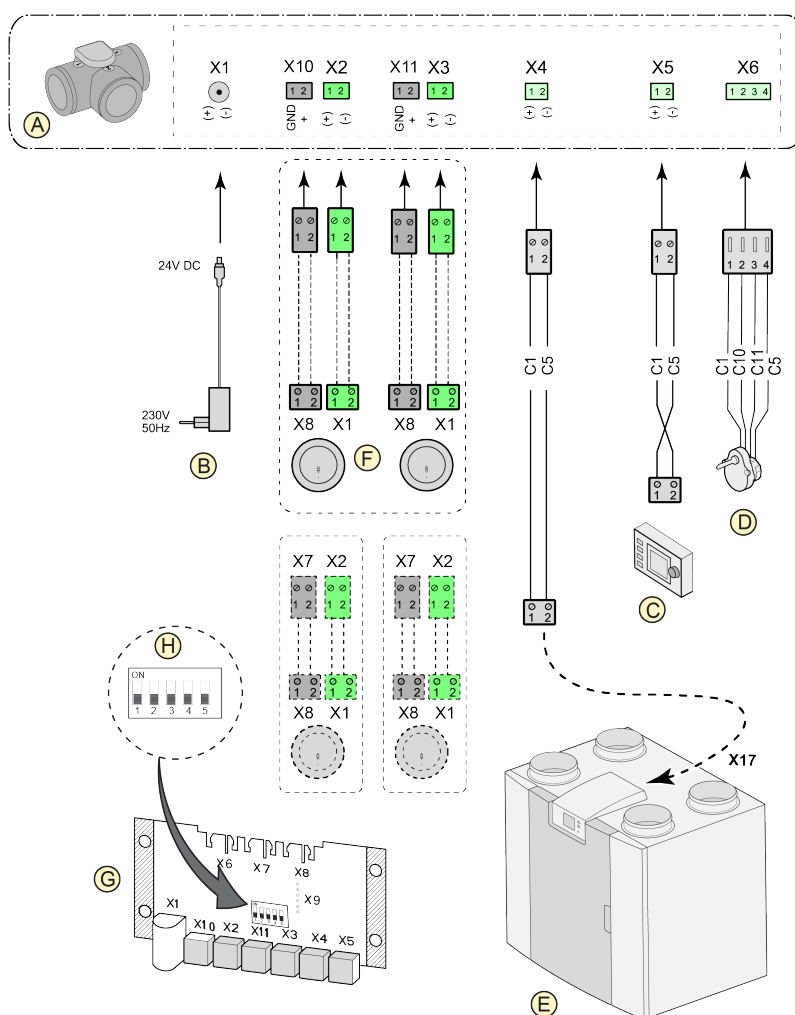
D = CO<sub>2</sub> jutiklis (-iai); prijunkite ne daugiau nei 4

E = jungtys X17 („eBus“) ir X18 (24 V) „Flair“ prietaise

## 14.7 Vėdinimo pagal poreikį sistema 2.0

Naudojant vėdinimo pagal poreikį sistemą, vėdinimą galima reguliuoti priklausomai nuo oro kokybės dviem skirtingoms patalpų grupėms. Ventiliavimo poreikio derinimą su paklausa grindžiamu ventiliavimu galima atlikti dviem skirtingais būdais, t. y. remiantis CO<sub>2</sub> matavimais arba laiko programa. Šiam tikslui galima įsigyti du skirtingus įrangos rinkinius. Taip pat galima valdyti rankiniu būdu, naudojant papildomą prijungtą kelių padėčių jungiklį.

Daugiau informacijos apie pagal poreikį valdomo vėdinimo 2.0 nustatymą, naudojimą ir prijungimą žr. montavimo instrukcijose, pateiktose su pagal poreikį valdomu prietaisu.



A = zonos vožtuvo vėdinimo pagal poreikį sistema

B = 24 V nuol. sr. šaltinis

C = „Brink Air Control“

D = vožtuvo variklių zonos vožtuvas

E = „EBus“ jungtis X17 „Flair“ prietaise

F = CO<sub>2</sub> jutikliai (taikoma tik pagal poreikį veikiančiai sistemai veikiant pagal CO<sub>2</sub> duomenis)

G = pagal poreikį veikianti valdymo plokštė

H = dviejų padėčių jungiklio nuostata zonos vožtuvo valdymo plokštėje

C1 = ruda

C2 = mėlyna

C3 = žalia / geltona

C5 = balta

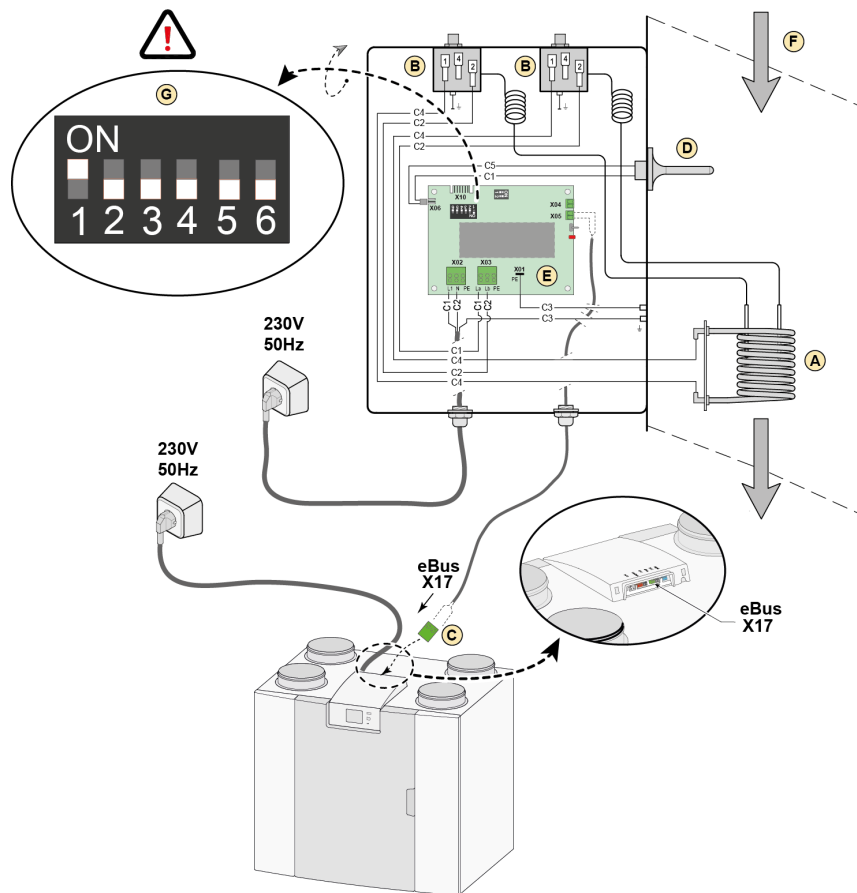
C10 = geltona

C11 = žalia

## 14.8 Lauko oro pašildytuvo prijungimas

Prijunkite lauko oro pašildytuvą, kaip aprašyta toliau. Taip pat perskaitykite lauko oro pašildytuvo vadovą.

- Sumontuokite lauko oro pašildytuvą prietaiso išoriniame ortakyje.
- Prijunkite lauko oro pašildytuvo signalo laidą prie prietaiso X17 jungties.
- Nemontuokite lauko oro pašildytuvo apversto!
- Teisingai nustatykite lauko oro pašildytuvo dviejų padėčių jungiklius (G).
- Teisingai nustatykite „Flair“ 5.1 parametrą.
- Baigę montuoti, prijunkite lauko oro pašildytuvo maitinimo kištuką prie 230 V įtampos.



$A = \text{šildymo rītė}$

*B = didžiausia sauga atlikus rankinį nustatymą iš naujo*

C = 2 polijų „eBus“ jungtis X17 „Flair“ prietaise

$D$  = temperatūros jutiklis

$E$  = valdymo plokštė UVP1

*F = oro srauto kryptis*

*G = „Flair“ lauko oro pašildytuvo dviejų padėčių jungiklio nuostata*

$C1 = ruda$

$C2 = m\acute{e}lyna$

*C3 = žalia/geltona*

$C4 = juoda$

$C5 = balta$

## 14.9 Tiekiamo oro pašildytuvo prijungimas

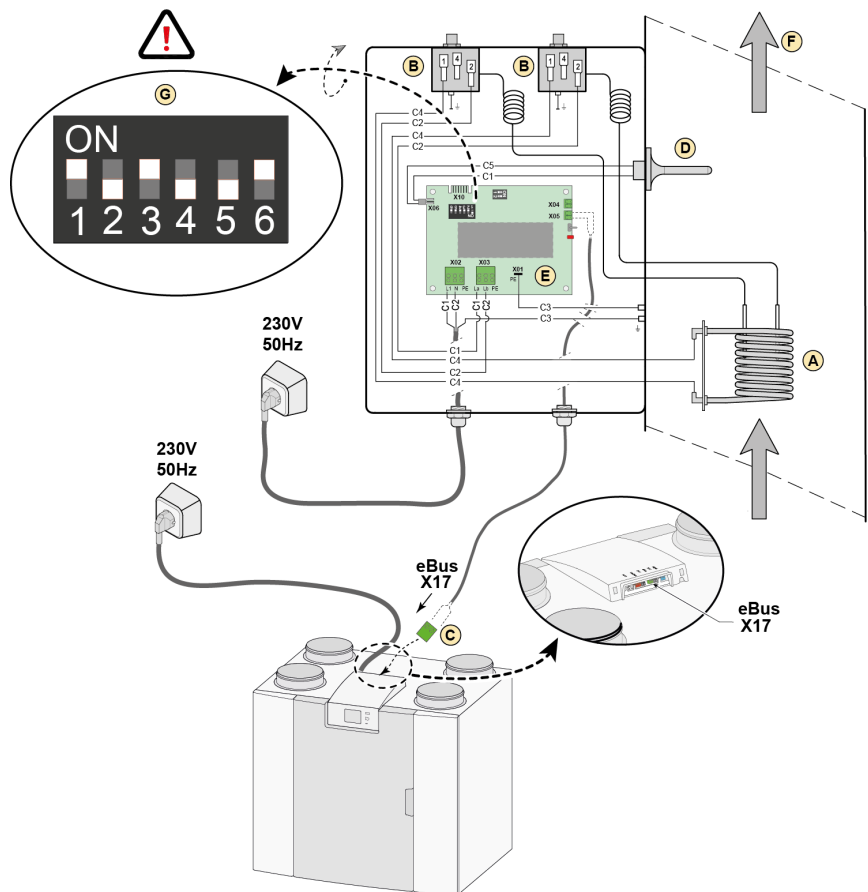


### Pavojus

Jei naudojamas tiekiamo oro pašildytuvas, kad būtų išvengta perkaitimo, 1.1 parametre nustatykite bent 40 m³/val.

Prijunkite tiekiamo oro pašildytuvą, kaip aprašyta toliau. Taip pat perskaitykite tiekiamo oro pašildytuvo vadovą.

- Sumontuokite tiekiamo oro pašildytuvą būsto tiekiamo oro ortakyje.
- Prijunkite signalo laidą prie prietaiso X17 jungties.
- Nemontuokite tiekiamo oro pašildytuvo apversto.
- Teisingai nustatykite tiekiamo oro pašildytuvo dviejų padėčių jungiklius (G).
- Prietaise teisingai nustatykite „Flair“ 5.1 ir 5.3 parametrus.
- Baigę montuoti, prijunkite maitinimo kištuką prie 230 V įtamos.



A = šildymo ritė

B = didžiausia sauga atlikus rankinį nustatymą iš naujo

C = 2 polių „eBus“ jungtis X17 „Flair“ prietaise

D = temperatūros jutiklis

E = valdymo plokštė UVP1

F = oro srauto kryptis

G = „Flair“ tiekiamo oro pašildytuvo dviejų padėčių jungiklio nuostata

C1 = ruda

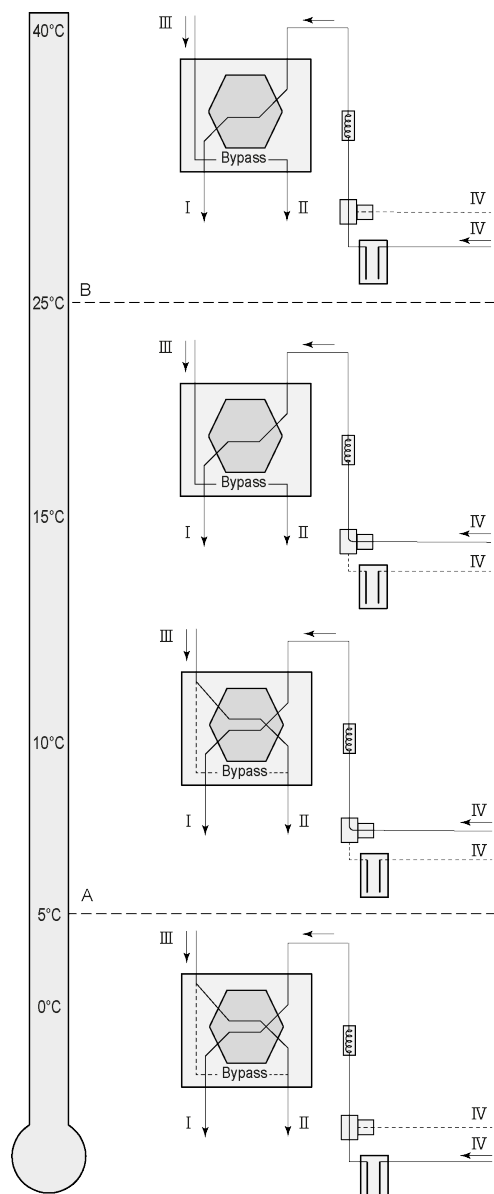
C2 = mėlyna

C3 = žalia/geltona

C4 = juoda

C5 = balta

## 14.10 Geoterminio šilumokaičio prijungimas



Geografinį šilumokaitį galima prijungti prie Flair prietaiso naudojant (Plus) PCB.

Priklausomai nuo vožtuvo tipo, geošilumokaitį galima prijungti prie kitos (Plus) PCB jungties: X10 Nr. 1 ir 2 – 1 relės išvestis (gamyklinis nustatymas)

X11 Nr. 1 ir 2 – 2 relės išvestis

X14 Nr. 1 ir 2 – 1 analoginė išvestis (0–10 V)

X15 Nr. 1 ir 2 – 2 analoginė išvestis (0–10 V)

Prijunkite lauko temperatūros jutiklį prie 2 polių jungties X-16 Nr. 1 ir Nr. 2.

A = Min. temperatūra

B = Maks. temperatūra

I = Į gyvenamąją patalpą

II = Į išorę

III = Iš gyvenamosios patalpos

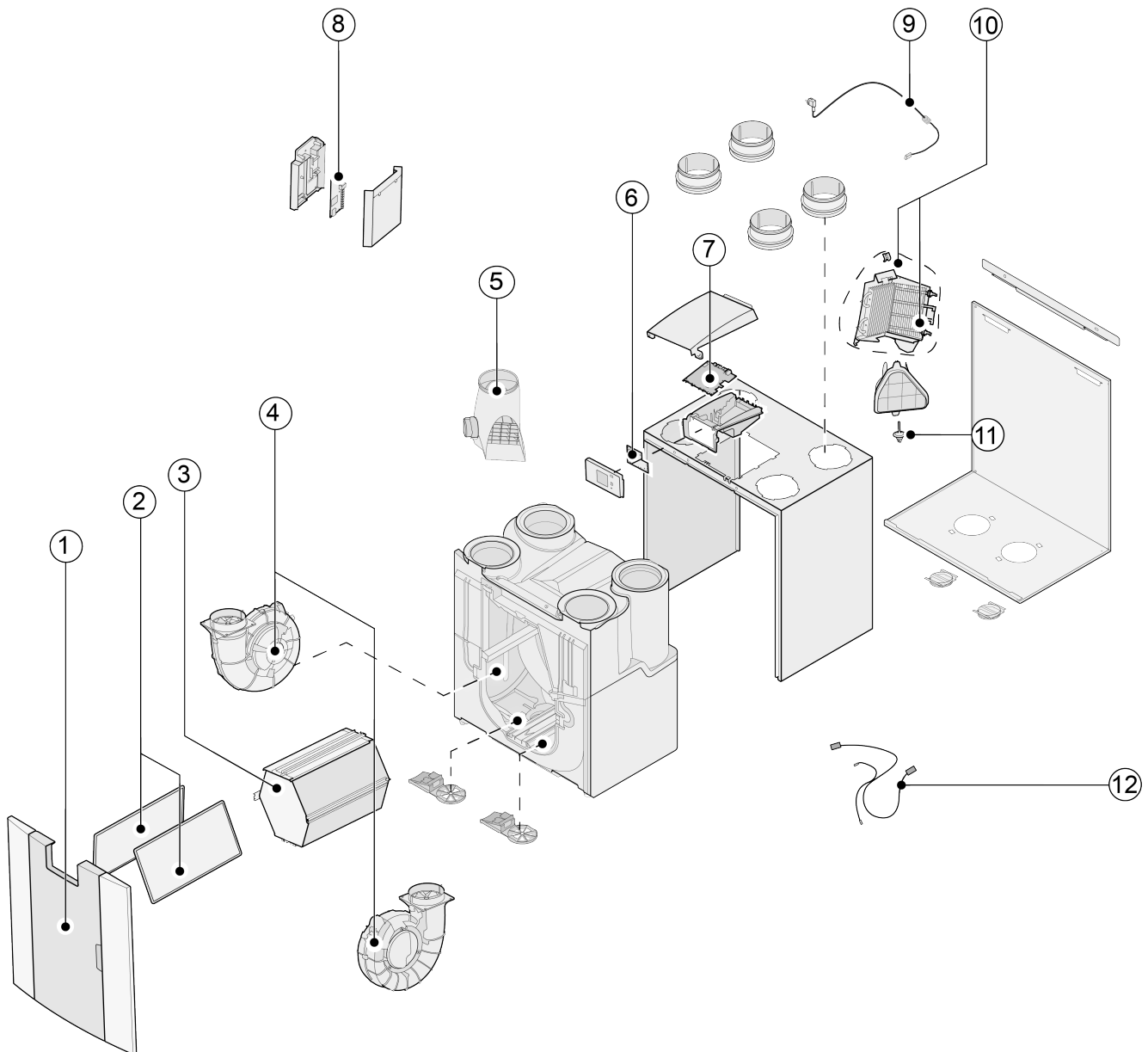
IV = Iš išorės

Naudojant geošilumokaitį, „Flair“ 11.1 parametraž reikia pakeisti iš „OFF“ (IŠJUNGTA) į „ON“ (ĮJUNGTA).

| Parametras | Aprašymas               | Gamyklinis nustatymas | Diapazonas                                                                        |
|------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 11,1       | Įjungimas ir išjungimas | Išj.                  | Įj. / išj.                                                                        |
| 11,2       | Jungimo temperatūra 1   | 5 °C                  | 0,0 °C / 10,0 °C                                                                  |
| 11,3       | Jungimo temperatūra 2   | 25 °C                 | 15,0 °C / 40,0 °C                                                                 |
| 11,4       | Sklendės 10 V padėtis   | Uždaryta              | Atidaryta / Uždaryta                                                              |
| 11,5       | Sklendės valdiklis      | Relės išėjimas 1      | 1 relės išvestis / 2 relės išvestis / 1 analoginė išvestis / 2 analoginė išvestis |

# 15 Techninės priežiūros dalys

## 15.1 Išskleistas vaizdas



### Pavojus

Ant maitinimo kabelio yra valdymo plokštės jungtis. Keisdami visada užsisakykite pakaitinį maitinimo kabelį išBrink.

**Siekiant išvengti pavojingų situacijų, pažeistą maitinimo tinklo jungtį gali pakeisti tik kvalifikuotas ekspertas.**

## 15.2 Techninės priežiūros prekės

| Nr. | Dalies pavadinimas                                                                              | Prekės kodas |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1   | Priekinis skydelis                                                                              | 532799       |
| 2   | Filtrai (2 vnt.) „ISO Coarse 60 %“                                                              | 532811       |
| 3   | „Enthalpy“ šilumokaitis                                                                         | 532748       |
| 4   | Ventiliatorius (1 vnt.)                                                                         | 532803       |
| 5   | Apėjimo sklendės su varikliu komplektas                                                         | 532797       |
| 6   | Ekrano valdymo plokštė UBP-2                                                                    | 532752       |
| 7   | Prietaisai, kurie pagaminti <b>iki 2023-01-01</b> : Pagrindinė valdymo plokštė UWA2-B + ekranas | 532750       |
|     | Prietaisai, kurie pagaminti <b>po 2023-01-01</b> : Pagrindinė valdymo plokštė UWA2-B            | 532966       |
| 8   | Plus pcb UWA2-E (taikoma tik Plus versijai)                                                     | 532751       |
| 9   | 230 V tinklo kištukas ir kabelis                                                                | 532756       |
| 10  | Vidinis lauko oro pašildytuvas su didžiausio saugumo sistema                                    | 532798       |
| 11  | Temperatūros jutiklis NTC 10K                                                                   | 531775       |
| 12  | Kabelių rinkinys                                                                                | 532767       |

## 15.3 Techninės priežiūros dalių užsakymas

Užsakydami atsargines dalis, be prekės kodo (žr. išardyto prietaiso vaizdą), nurodykite ir rekuperatoriaus tipą, serijos numerį, pagaminimo metus bei atsarginės dalies pavadinimą:



### Pastaba

prietaiso tipas, serijos numeris ir pagaminimo metai yra nurodyti gaminio plokštelėje, esančioje po prietaiso plastikiniu priekiniu skydeliu.

| Pavyzdys        |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Prietaiso tipas | Flair 225 Enthalpy (Plus) |
| Serijos numeris | 428000241101              |
| Gamybos metai   | 2024                      |
| Dalis           | Ventiliatorius            |
| Prekės kodas    | 532803                    |
| Kiekis          | 1                         |

# 16 Nuostatos

## 16.1 Standartinio prietaiso verčių nustatymas

Flair 225 Enthalpy prietaisas **be** „[Plus]“ valdymo plokštės.

| Veiksmai Nr. | Aprašymas                                    | Gamyklinės nuostatos | Nuostatos intervalas                                                                                      | Komentaras                                                 |
|--------------|----------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>     | <b>Oro srautas</b>                           |                      |                                                                                                           |                                                            |
| 1,1          | Oro srauto nuostata 0                        | 40 m³/val.           | 0 arba reguliuojama nuo 40 m³/val. iki 225 m³/val. (negali būti didesnė nei 1.2 punkte)                   |                                                            |
| 1,2          | Oro srauto nuostata 1                        | 50 m³/val.           | Reguliuojama nuo 40 m³/val. ir 225 m³/val. (negali būti didesnė nei 1.3 punkte ir mažesnė nei 1.1 punkte) |                                                            |
| 1,3          | Oro srauto nuostata 2                        | 100 m³/val.          | Reguliuojama nuo 40 m³/val. ir 225 m³/val. (negali būti didesnė nei 1.4 punkte ir mažesnė nei 1.2 punkte) |                                                            |
| 1,4          | Oro srauto nuostata 3                        | 150 m³/val.          | Reguliuojama nuo 40 m³/val. iki 225 m³/val. (negali būti didesnė nei 1.3 punkte)                          |                                                            |
| 1,5          | Disbalansas leistinas                        | Taip                 | Taip / ne                                                                                                 |                                                            |
| 1,6          | Disbalansas (atviras židiny)                 | 0%                   | 0 % / +20 %                                                                                               |                                                            |
| 1,7          | Tiekiamo oro nuokrypis                       | 0%                   | -15% / +15% ventiliatoriaus nuostatos vertės                                                              | Vertė perskaičiuota į nustatytąją srauto vertę, žr. ekrane |
| 1,8          | Šalinamo oro nuokrypis                       | 0%                   | -15% / +15% ventiliatoriaus nuostatos vertės                                                              |                                                            |
| 1,19         | Standartinis vėdinimo režimas                | 1                    | 0 arba 1                                                                                                  |                                                            |
| <b>2</b>     | <b>Apėjimo sklendė</b>                       |                      |                                                                                                           |                                                            |
| 2,1          | Apėjimo sklendės režimas                     | Automatinis          | - Automatinis<br>- Apėjimas uždarytas<br>- Apėjimas atidarytas                                            |                                                            |
| 2,2          | Apėjimo sklendės temperatūra „iš pastato“    | 24 °C                | 15 °C / 35 °C                                                                                             |                                                            |
| 2,3          | Apėjimo sklendės temperatūra „iš lauko“      | 10 °C                | 7 °C / 15 °C                                                                                              |                                                            |
| 2,4          | Apėjimo sklendės histerezė                   | 2 °C                 | 0 °C / 5 °C                                                                                               |                                                            |
| 2,5          | Apėjimo stiprintuvo režimas                  | Išj.                 | Ij. / išj.                                                                                                |                                                            |
| 2,6          | Apėjimo stiprintuvo ventiliatoriaus nuostata | 3                    | 0 / 3                                                                                                     |                                                            |
| <b>3</b>     | <b>Apsauga nuo užšalimo</b>                  |                      |                                                                                                           |                                                            |
| 3,1          | Užšalimo temperatūra                         | 0 °C                 | -1,5 °C / 1,5 °C                                                                                          |                                                            |
| 3,2          | Mažiausia tiekiamo oro temperatūra           | 10 °C                | 7 °C / 17 °C                                                                                              |                                                            |
| <b>4</b>     | <b>Filtro pranešimas</b>                     |                      |                                                                                                           |                                                            |
| 4,1          | Liko dienų iki filtro pranešimo              | 90                   | 1 / 365 dienos                                                                                            |                                                            |

| Veiksma<br>Nr. | Aprašymas                                             | Gamyklinės<br>nuostatos | Nuostatos intervalas                                                       | Komentaras        |
|----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 4,2            | Filtro vedlio paleidimas                              | Ne                      | Taip / ne                                                                  |                   |
| 4,3            | Filtro nustatymas iš naujo                            | Ne                      | Taip / ne                                                                  |                   |
| 5              | Išorinis oro šildytuvas                               |                         |                                                                            |                   |
| 5,1            | Lauko oro pašildytuvas įjungtas arba išjungtas        | Išj.                    | Ij. / išj.                                                                 |                   |
| 5,2            | Tiekiamo oro pašildytuvas įjungtas arba išjungtas     | Išj.                    | Ij. / išj.                                                                 |                   |
| 5,3            | Tiekiamo oro pašildytuvo temperatūra                  | 21 °C                   | 15 °C / 30 °C                                                              |                   |
| 6              | CO <sub>2</sub> jutiklis                              |                         |                                                                            |                   |
| 6,1            | eBus CO <sub>2</sub> jutiklio išjungimas ir įjungimas | Išj.                    | Ij. / išj.                                                                 |                   |
| 6,2            | Min. PPM „eBus“ CO <sub>2</sub> jutiklis 1            | 400 PPM                 | 400–2000 PPM                                                               |                   |
| 6,3            | Maks. PPM „eBus“ CO <sub>2</sub> jutiklis 1           | 1200 PPM                |                                                                            |                   |
| 6,4            | Min. PPM „eBus“ CO <sub>2</sub> jutiklis 2            | 400 PPM                 |                                                                            |                   |
| 6,5            | Maks. PPM „eBus“ CO <sub>2</sub> jutiklis 2           | 1200 PPM                |                                                                            |                   |
| 6,6            | Min. PPM „eBus“ CO <sub>2</sub> jutiklis 3            | 400 PPM                 |                                                                            |                   |
| 6,7            | Maks. PPM „eBus“ CO <sub>2</sub> jutiklis 3           | 1200 PPM                |                                                                            |                   |
| 6,8            | Min. PPM „eBus“ CO <sub>2</sub> jutiklis 4            | 400 PPM                 |                                                                            |                   |
| 6,9            | Maks. PPM „eBus“ CO <sub>2</sub> jutiklis 4           | 1200 PPM                |                                                                            |                   |
| 7              | Drėgmės jutiklis                                      |                         |                                                                            |                   |
| 7,1            | Drėgmės jutiklio įjungimas ir išjungimas              | Išj.                    | Ij. / išj.                                                                 |                   |
| 7,2            | Drėgmės jutiklio jautrumas                            | 0                       | +2 = jautriausias<br>0 = pagrindinis parametras<br>-2 = mažiausiai jautrus |                   |
| 8              | Kaskadinis sujungimas                                 |                         |                                                                            |                   |
| 8,1            | Prietaiso nuostata                                    | 0<br>(pagrindinis)      | 0 / 9<br>(0=pagrindinis; 1 t/m 9 = pavaldusis 1 t/m pavaldusis 9)          |                   |
| 12             | Centrinis šildymas + šilumos atgavimas                |                         |                                                                            |                   |
| 12,1           | Būsena                                                | Išj.                    | Ij. / išj.                                                                 |                   |
| 13             | Tinklas                                               |                         |                                                                            |                   |
| 13,1           | „Wi-Fi“ tinklo nustatymas                             |                         |                                                                            |                   |
| 13,2           | Prisijungimas prie „Brink Home“                       |                         |                                                                            | Įvesti slaptažodį |

| Veiksma Nr. | Aprašymas                                                                                                                                                                              | Gamyklinės nuostatos     | Nuostatos intervalas                                                                                                                                                                       | Komentaras                                                                                                                                     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13,3        | IP adresas<br>Numatytasis šliuzas<br>Potinklio kaukė<br>Pagrindinis DNS<br>Antrinis DNS<br>Namų modulio pavadinimas<br>Paskirties serverio IP adresas<br>Paskirties serverio prievadas |                          |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |
| 13,4        | Išplėstinės tinklo nuostatos                                                                                                                                                           |                          |                                                                                                                                                                                            | Pakeiskite paskirties serverio IP adresą ir paskirties serverio prievadą.                                                                      |
| 13,5        | Tinklo nuostatų nustatymas iš naujo                                                                                                                                                    | Išj.                     | Ij. / išj.                                                                                                                                                                                 | Išvalykite visas nuostatas ir grįžkite prie numatytųjų nuostatų.                                                                               |
| <b>14</b>   | <b>Ryšiai</b>                                                                                                                                                                          |                          |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |
| 14,1        | Bus jungties tipas                                                                                                                                                                     | ModBus                   | Išj. / „ModBus“ / Vidinis magistralė                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |
| 14,2        | Pavaldžiojo prietaiso adresas                                                                                                                                                          | 20                       | 1-247                                                                                                                                                                                      | Tik ModBus                                                                                                                                     |
| 14,3        | Sparta bodais                                                                                                                                                                          | 19k2                     | 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19k2 / 38k4 / 56k / 115k2                                                                                                                                      | Tik ModBus                                                                                                                                     |
| 14,4        | Paritetas                                                                                                                                                                              | Lyginis                  | Nėra / lyginis / nelyginis                                                                                                                                                                 | Tik ModBus                                                                                                                                     |
| <b>15</b>   | <b>Prietaiso nuostatos</b>                                                                                                                                                             |                          |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |
| 15,1        | Kalba                                                                                                                                                                                  | English                  | Čeština   Dansk   Deutsch   Eesti   English   Español   Français   Italiano   latviešu   Lietuvių   Magyar   Nederlands   Polski   Português   Română   Slovenčina   Slovenščina   Русский |                                                                                                                                                |
| 15,2        | Datos formatas                                                                                                                                                                         | dd-mm-mmmm               | dd-mm-yyyy / mm-dd-yyyy                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                |
| 15,3        | Data                                                                                                                                                                                   |                          |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |
| 15,4        | Laiko formatas                                                                                                                                                                         | 24 val.                  | 12 val. / 24 val.                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                |
| 15,5        | Laikas                                                                                                                                                                                 |                          |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |
| 15,8        | Ekranas                                                                                                                                                                                | Ne                       | Taip / ne                                                                                                                                                                                  | Ekranas pusvalandžiui įjungiamas kaip kelių padėčių jungiklis; pasirinkus „taip“, ekranas visam laikui nustatomas kaip kelių padėčių jungiklis |
| 15,9        | Grąžinti gamyklines nuostatas                                                                                                                                                          | Ne                       | Taip / ne                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |
| 15,10       | Ventiliatorių vietų vedlys                                                                                                                                                             | Ne                       | Taip / ne                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |
| <b>16</b>   | <b>Išeinamasis signalas</b>                                                                                                                                                            |                          |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |
| 16,1        | Išeinamasis signalas                                                                                                                                                                   | Išorinis kontaktas, 24 V | Išj. / tik filtro būsena / tik trikties būsena / filtras ir trikties būsena / išorinis kontaktas                                                                                           | Jungtis X19                                                                                                                                    |
| <b>17</b>   | <b>Parengties („Standby“) režimas</b>                                                                                                                                                  |                          |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |

| <b>Veiksmo<br/>Nr.</b> | <b>Aprašymas</b>     | <b>Gamyklinės<br/>nuostatos</b> | <b>Nuostatos intervalas</b> | <b>Komentaras</b> |
|------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 17,1                   | Prietaiso išjungimas | Ne                              | Taip / ne                   |                   |

## 16.2 Prietaiso su „(Plus)“ valdymo plokšte reikšmių nustatymas

„Flair 225 Enthalpy“ prietaisas su „(Plus)“ valdymo plokšte.

| Veiksmo Nr. | Aprašymas                                                                            | Gamyklinės nuostatos                 | Nuostatos intervalas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Komentaras |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>9</b>    | <b>Jungiklių kontaktai</b>                                                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| 9,1         | Sujungti arba atjungti kontaktą 1                                                    | Sujungti                             | Sujungti („Make“) / atjungti („Break“)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| 9,2         | Jungiklio kontakto 1 valdiklis                                                       | Išj.                                 | Išj. („Off“)<br>Įj. („On“)<br>Atitinka apėjimo sąlygas („Meets Bypass conditions“)<br>Atidaryti apėjimo sklendę („Open bypass valve“)<br>Atidaryti išorinę sklendę („Open external valve“)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| 9,3         | Jungiklio kontaktas 1<br>Tiekiamo oro ventiliatoriaus veikimas („Supply fan action“) | Ventiliatorius išjungtas („Fan off“) | Ventiliatorius išjungtas („Fan off“)<br>Ventiliatorius veikia pačiu mažiausiu greičiu („Fan runs at absolute minimum“)<br>Ventiliatorius veikia kaip nustatyta režime 1 („Fan at setting 1“)<br>Ventiliatorius veikia kaip nustatyta režime 2 („Fan at setting 2“)<br>Ventiliatorius veikia kaip nustatyta režime 3 („Fan at setting 3“)<br>Ventiliatorius veikia kaip nustatyta režime 0 („Fan at step 0“)<br>Ventiliatorius pagal kelių padėčių jungiklį („Fan according to multi-position switch“)<br>Ventiliatorius veikia pačiu didžiausiu greičiu („Fan runs at absolute maximum“)<br>Tiekiamo oro ventiliatorius nevaldomas („No supply fan control“)  |            |
| 9,4         | Jungiklio kontaktas 1<br>Šalinamo oro ventiliatoriaus veikimas                       | Ventiliatorius išjungtas („Fan off“) | Ventiliatorius išjungtas („Fan off“)<br>Ventiliatorius veikia pačiu mažiausiu greičiu („Fan runs at absolute minimum“)<br>Ventiliatorius veikia kaip nustatyta režime 1 („Fan at setting 1“)<br>Ventiliatorius veikia kaip nustatyta režime 2 („Fan at setting 2“)<br>Ventiliatorius veikia kaip nustatyta režime 3 („Fan at setting 3“)<br>Ventiliatorius veikia kaip nustatyta režime 0 („Fan at step 0“)<br>Ventiliatorius pagal kelių padėčių jungiklį („Fan according to multi-position switch“)<br>Ventiliatorius veikia pačiu didžiausiu greičiu („Fan runs at absolute maximum“)<br>Šalinamo oro ventiliatorius nevaldomas („No exhaust fan control“) |            |

| Veiksmo Nr. | Aprašymas                                                                            | Gamyklinės nuostatos                 | Nuostatos intervalas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Komentaras   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 9,5         | Sujungti arba atjungti kontaktą 2                                                    | Sujungti                             | Sujungti („Make“) / atjungti („Break“)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| 9,6         | Jungiklio kontakto 2 valdiklis                                                       | Išj.                                 | Išj. („Off“)<br>Įj. („On“)<br>Atitinka apėjimo sąlygas („Meets Bypass conditions“)<br>Atidaryti apėjimo sklendę („Open bypass valve“)<br>Atidaryti išorinę sklendę („Open external valve“)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| 9,7         | Jungiklio kontaktas 2<br>Tiekiamo oro ventiliatoriaus veikimas („Supply fan action“) | Ventiliatorius išjungtas („Fan off“) | Ventiliatorius išjungtas („Fan off“)<br>Ventiliatorius veikia pačiu mažiausiu greičiu („Fan runs at absolute minimum“)<br>Ventiliatorius veikia kaip nustatyta režime 1 („Fan at setting 1“)<br>Ventiliatorius veikia kaip nustatyta režime 2 („Fan at setting 2“)<br>Ventiliatorius veikia kaip nustatyta režime 3 („Fan at setting 3“)<br>Ventiliatorius veikia kaip nustatyta režime 0 („Fan at step 0“)<br>Ventiliatorius pagal kelių padėčių jungiklį („Fan according to multi-position switch“)<br>Ventiliatorius veikia pačiu didžiausiu greičiu („Fan runs at absolute maximum“)<br>Tiekiamo oro ventiliatorius nevaldomas („No supply fan control“) |              |
| 9,8         | Jungiklio kontaktas 2<br>Šalinamo oro ventiliatoriaus veikimas                       | Ventiliatorius išjungtas („Fan off“) | Ventiliatorius išjungtas („Fan off“)<br>Ventiliatorius veikia pačiu mažiausiu greičiu („Fan runs at absolute minimum“)<br>Ventiliatorius veikia kaip nustatyta režime 1 („Fan at setting 1“)<br>Ventiliatorius veikia kaip nustatyta režime 2 („Fan at setting 2“)<br>Ventiliatorius veikia kaip nustatyta režime 3 („Fan at setting 3“)<br>Ventiliatorius veikia kaip nustatyta režime 0 („Fan at step 0“)<br>Ventiliatorius pagal kelių padėčių jungiklį („Fan according to multi-position switch“)<br>Ventiliatorius veikia pačiu didžiausiu greičiu („Fan runs at absolute maximum“)<br>Šalinamo oro ventiliatorius nevaldomas                           |              |
| <b>10</b>   | <b>0 - 10 V.</b>                                                                     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| 10,1        | Įėjimo 1 režimas                                                                     | Išj.                                 | Įj. / Išj.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| 10,2        | 1 įvesties mažiausia įtampa                                                          | 0V                                   | 0V / 10V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jungtis X-12 |
| 10,3        | 1 įvesties didžiausia įtampa                                                         | 10V                                  | 0V / 10V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| 10,4        | Įėjimo 2 režimas                                                                     | Išj.                                 | Įj. / Išj.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |

| Veiksmo Nr. | Aprašymas                    | Gamyklinės nuostatos | Nuostatos intervalas                                                                       | Komentaras   |
|-------------|------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 10,5        | 2 įvesties mažiausia įtampa  | 0V                   | 0V / 10V                                                                                   | Jungtis X-13 |
| 10,6        | 2 įvesties didžiausia įtampa | 10V                  | 0V / 10V                                                                                   |              |
| 11          | Geo šilumokaitis             |                      |                                                                                            |              |
| 11,1        | Ijungimas ir išjungimas      | Išj.                 | Ij. / išj.                                                                                 |              |
| 11,2        | Jungimo temperatūra 1        | 5 °C                 | 0,0 °C / 10,0 °C                                                                           |              |
| 11,3        | Jungimo temperatūra 2        | 25 °C                | 15,0 °C / 40,0 °C                                                                          |              |
| 11,4        | Sklendės 24 V padėtis        | Uždaryta             | Atidaryta / Uždaryta                                                                       |              |
| 11,5        | Sklendės valdiklis           | Relės išėjimas 1     | 1 relės išvestis /<br>2 relės išvestis /<br>1 analoginė išvestis /<br>2 analoginė išvestis |              |

# 17 Atitikties deklaracija

Ši atitikties deklaracija išduodama vien gamintojo atsakomybe.

**Gamintojas:** **Brink Climate Systems B.V.**

**Adresas:** **P.O. Box 11  
NL-7950 AA, Staphorst, The Netherlands**

**Gaminys:** **Flair 225 Enthalpy  
Flair 225 Enthalpy Plus**

Čia nurodytas gaminys atitinka šias direktyvas:

- |                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| ◆ 2014/35/ES      | (OJEU L 96/357; 29-03-2014) |
| ◆ 2014/30/ES      | (OJEU L 96/79; 29-03-2014)  |
| ◆ 2009/125/ES     | (OJEU L 285/10; 31-10-2009) |
| ◆ 2017/1369/ES    | (OJEU L 198/1; 28-07-2017)  |
| ◆ RoHS 2011/65/ES | (OJEU L 174/88; 01-07-2011) |

Čia nurodytas gaminys išbandytas pagal toliau nurodytus standartus:

- |                     |                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ◆ EN IEC 55014-1:   | 2021                                                                              |
| ◆ EN IEC 55014-2:   | 2021                                                                              |
| ◆ EN IEC 61000-3-2: | 2019 + A1:2021                                                                    |
| ◆ EN 61000-3-3:     | 2013 + A1:2019 + A2:2021                                                          |
| ◆ EN 60335-1:       | 2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 +<br>A2:2019 + A14:2019 + A15:2021 |
| ◆ EN 60335-2-40:    | 2003 + A11:2004 + A12:2005 + AC:2006 + A1:2006 +<br>A2:2009 + AC:2010 + A13:2012  |
| ◆ EN 62233:         | 2008 + AC:2008                                                                    |

Staphorst, 24-01-2024



A. Hans  
Director

# 18 ERP vertės

| Techninių duomenų lapas, skirtas „Flair 225 Enthalpy“, pagal „Ecodesign“ (ErP), Nr. 1254/2014 (IV priedą) |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                |           |                                                     |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Gamintojas:                                                                                               |                                                 | Brink Climate Systems B.V.                                                                                                                                                                                                     |           |                                                     |                                       |
| Modelis:                                                                                                  |                                                 | Flair 225 Enthalpy                                                                                                                                                                                                             |           |                                                     |                                       |
| Klimato juosta                                                                                            | Valdymo tipas                                   | SEC vertė (kWh/m²/a)                                                                                                                                                                                                           | SEC klasė | Metinis elektros energijos suvartojimas (AEC) (kWh) | Metinės šildymo santaupos (AHS) (kWh) |
| Vidutinis                                                                                                 | Rankiniu būdu                                   | -35,77                                                                                                                                                                                                                         | A         | 321                                                 | 4311                                  |
|                                                                                                           | Laikrodis valdymas                              | -36,74                                                                                                                                                                                                                         | A         | 294                                                 | 4341                                  |
|                                                                                                           | 1x jutiklis (RV/CO <sub>2</sub> /VOC)           | -38,57                                                                                                                                                                                                                         | A         | 244                                                 | 4400                                  |
|                                                                                                           | 2 ar daugiau jutiklių (RV/CO <sub>2</sub> /LOI) | -41,81                                                                                                                                                                                                                         | A         | 161                                                 | 4517                                  |
| Šaltas                                                                                                    | Rankiniu būdu                                   | -71,63                                                                                                                                                                                                                         | A+        | 858                                                 | 8434                                  |
|                                                                                                           | Laikrodis valdymas                              | -72,88                                                                                                                                                                                                                         | A+        | 831                                                 | 8491                                  |
|                                                                                                           | 1x jutiklis (RV/CO <sub>2</sub> /VOC)           | -75,27                                                                                                                                                                                                                         | A+        | 781                                                 | 8607                                  |
|                                                                                                           | 2 ar daugiau jutiklių (RV/CO <sub>2</sub> /LOI) | -79,64                                                                                                                                                                                                                         | A+        | 698                                                 | 8837                                  |
| Karštas                                                                                                   | Rankiniu būdu                                   | -12,60                                                                                                                                                                                                                         | E         | 276                                                 | 1949                                  |
|                                                                                                           | Laikrodis valdymas                              | -13,41                                                                                                                                                                                                                         | E         | 249                                                 | 1963                                  |
|                                                                                                           | 1x jutiklis (RV/CO <sub>2</sub> /VOC)           | -14,92                                                                                                                                                                                                                         | E         | 199                                                 | 1989                                  |
|                                                                                                           | 2 ar daugiau jutiklių (RV/CO <sub>2</sub> /LOI) | -17,52                                                                                                                                                                                                                         | E         | 116                                                 | 2043                                  |
| Vėdinimo įrenginio tipas:                                                                                 |                                                 | Subalansuoto gyvenamųjų patalpų vėdinimo prietaisas su šilumos atgavimo funkcija                                                                                                                                               |           |                                                     |                                       |
| Ventiliatorius:                                                                                           |                                                 | EC – ventiliatorius su bepakopio valdymo sistema                                                                                                                                                                               |           |                                                     |                                       |
| Šilumokaičio tipas:                                                                                       |                                                 | rekuperacinis kryžmiškai-priešsrautinis šilumokaitis                                                                                                                                                                           |           |                                                     |                                       |
| Šiluminis efektyvumas                                                                                     |                                                 | 82%                                                                                                                                                                                                                            |           |                                                     |                                       |
| Didžiausias oro srautas:                                                                                  |                                                 | 225 m³/val.                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                     |                                       |
| Didžiausia vardinė galia:                                                                                 |                                                 | 118 W                                                                                                                                                                                                                          |           |                                                     |                                       |
| Garso galios lygis L <sub>wa</sub> :                                                                      |                                                 | 39 dB(A)                                                                                                                                                                                                                       |           |                                                     |                                       |
| Atskaitos oro srautas:                                                                                    |                                                 | 158 m³/val.                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                     |                                       |
| Atskaitos slėgis:                                                                                         |                                                 | 50 Pa                                                                                                                                                                                                                          |           |                                                     |                                       |
| Savitoji naudojama galia (SEL):                                                                           |                                                 | 0,22 Wh/m³                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                     |                                       |
| Valdymo koeficientas:                                                                                     |                                                 | 1,0 su kelių padėčių jungikliu                                                                                                                                                                                                 |           |                                                     |                                       |
|                                                                                                           |                                                 | 0,95 su laikrodiniu valdikliu                                                                                                                                                                                                  |           |                                                     |                                       |
|                                                                                                           |                                                 | 0,85 su 1 jutikliu                                                                                                                                                                                                             |           |                                                     |                                       |
|                                                                                                           |                                                 | 0,65 su dviem ir daugiau jutiklių                                                                                                                                                                                              |           |                                                     |                                       |
| Nuotėkis*                                                                                                 | Vidinis                                         | 2,00 %                                                                                                                                                                                                                         |           |                                                     |                                       |
|                                                                                                           | Išorinis                                        | 3,00 %                                                                                                                                                                                                                         |           |                                                     |                                       |
| Užsiteršusio filtro indikatorius vieta                                                                    |                                                 | Prietaiso ekrane / ant kelių padėčių jungiklio (LED) / „Brink Air Control“.<br><b>Dėmesio!</b> Optimalaus energinio naudingumo bei sklandžios eksploatacijos sumetimais reikia reguliariai tikrinti, valyti ir keisti filtrus. |           |                                                     |                                       |
| Montavimo instrukcija internete:                                                                          |                                                 | <a href="https://www.brinkclimatesystems.nl/support/downloads">https://www.brinkclimatesystems.nl/support/downloads</a>                                                                                                        |           |                                                     |                                       |
| Apėjimo sklendė:                                                                                          |                                                 | Taip, 100% apylanka                                                                                                                                                                                                            |           |                                                     |                                       |

\* Matavimus atliko „Brink Climate Systems B.V.“ pagal standartą EN 13141-7

| Klasifikacija nuo 2016 m. sausio 1 d. |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| SEC klasė (vidutinio klimato juosta)  | SEC vertė (kWh/m <sup>2</sup> /a) |
| A+ (didžiausias naudingumas)          | SEC < -42                         |
| A                                     | -42 ≤ SEC < -34                   |
| B                                     | -34 ≤ SEC < -26                   |
| C                                     | -26 ≤ SEC < -23                   |
| D                                     | -23 ≤ SEC < -20                   |
| G (mažiausias naudingumas)            | -20 ≤ SEC < -10                   |

# 19 Perdirbimas ir utilizavimas



Jokiu būdu neišmeskite kartu su buitinėmis atliekomis!

Pagal atliekų utilizavimo įstatymą šie komponentai, kad neužterštų aplinkos, privalo būti pristatyti į atitinkamas surinkimo vietas perdirbti ir utilizuoti:

- Senas įrenginys
- Nusidėvėjusios dalys
- Sugedusios konstrukcinės dalys
- Elektros ir elektronikos atliekos
- Aplinką teršiantys skysčiai ir alyvos

Tausojant aplinką reiškia rūšiuojant pagal medžiagų grupes, kad būtų pasiektas didžiausias pagrindinių medžiagų perdirbimas mažiausiai pakenkiant aplinkai.

1. Aplinkos tausojimo tikslais pakuotes iš kartono, perdirbamo plastiko ir užpildančią medžiagą iš plastiko utilizuokite atitinkamose perdirbimo sistemose arba vertingų žaliavų įstaigose.
2. Laikykitės galiojančių šalies ir vietinių potvarkių.









**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)