



Air for life

Montavimo instrukcijos

Flair 450/600 Enthalpy

Lietuvių



Montavimo instrukcija

Šilumos atgavimo įrenginio:

Flair 450/600 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.

Jeigu 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	10.1 Prietaiso įjungimas ir išjungimas	35
1.1 Autorių teisės	5	10.2 Oro srauto nustatymas	35
1.2 Dokumento taikymo sritis	5	10.3 Kitos montuotojo nuostatos	36
1.3 Šio dokumento saugojimas	5	10.4 Gamyklinės nuostatos	36
1.4 Tikslinė grupė	5	11 Sutrikimas	37
1.5 Įspėjimai	6	11.1 Triklių analizė	37
2 Sauga	7	11.2 Triklių tipai	37
2.1 Reikalinga kvalifikacija	7	11.3 Triklių kodai	38
2.2 Naudojimo paskirtis	7	12 Priežiūra	40
2.3 Naudojimas ne pagal paskirtį	7	12.1 Bendroji priežiūra	40
2.4 Saugos priemonės	7	12.2 Priežiūros intervalai	40
2.5 Bendroji saugos informacija	8	12.3 Naudotojo atliekama priežiūra	41
2.6 Perdavimas naudotojui	8	12.3.1 Filtrų valymas	41
2.7 Standartai ir reikalavimai	8	12.4 Montuotojo atliekama priežiūra	42
3 Pristatymas	9	12.4.1 Komponentų išėmimas ir sumontavimas	42
3.1 Pristatymo apimtis	9	12.4.2 Prietaiso vidaus priežiūra	44
4 Bendroji informacija	10	12.4.3 Ventiliatorių priežiūra	45
5 Techninės specifikacijos	11	12.4.4 Šilumokaičio priežiūra	45
5.1 Techninė informacija	11	12.4.5 Apėjimo sklendės priežiūra	46
5.2 Techninė informacija	12	12.4.6 Pašildytuvo priežiūra	46
5.3 Jungtys ir matmenys	13	13 Priedų elektros jungtys	47
5.4 Prietaiso dalys	15	13.1 Kelių padėčių jungiklio prijungimas	47
6 Naudojimas	16	13.1.1 Kelių padėčių jungiklio su filtro	
6.1 Aprašymas	16	indikatoriumi prijungimas	47
6.2 Apėjimo sklendė	16	13.1.2 Belaidžio nuotolinio valdymo pulto (be	
6.3 Apsauga nuo užšalimo	17	filto indikatoriaus) prijungimas	48
6.4 Židiny	17	13.1.3 Papildomo kelių padėčių jungiklio su filtro	
6.5 Priešgaisrinė automatika	17	indikatoriumi prijungimas	49
6.6 Pasirinktinė „Plus“ valdymo plokštė	18	13.1.4 Papildomo kelių padėčių jungiklio su filtro	
7 Montavimas	19	indikatoriumi prijungimas	50
7.1 Montavimas. Bendroji dalis.	19	13.2 Belaidžių valdiklių ir jutiklių prijungimas	51
7.2 Prietaiso pastatymas	19	13.3 „Air Control“ prijungimas	52
7.3 Ortakių prijungimas	21	13.4 „Jutiklinis valdiklis“ prijungimas	52
7.4 Elektros jungtys	22	13.5 Drėgmės jutiklio prijungimas	54
7.4.1 Kelių padėčių jungiklio prijungimas	23	13.6 CO ₂ jutiklio(-ių) prijungimas	55
7.4.2 eBus priedo prijungimas	23	13.7 Lauko oro pašildytuvo prijungimas	56
7.4.3 24 V jungtis	23	13.8 Tiekiamo oro pašildytuvo prijungimas	57
7.4.4 Drėgmės jutiklio prijungimas	23	13.9 Geoterminio šilumokaičio prijungimas	58
7.4.5 „vidinis“ magistralės prijungimas	24	14 Techninės priežiūros dalys	59
7.4.6 Signalo išvesties prijungimas	24	14.1 Išskleistas vaizdas	59
7.4.7 ModBus prijungimas	24	14.2 Techninės priežiūros prekės	60
7.4.8 Prietaisų sujungimas, naudojant vidinis		14.3 Techninės priežiūros dalių užsakymas	60
magistralę	24	15 Nuostatos	61
8 Ekranas	26	15.1 Standartinio prietaiso verčių nustatymas	61
8.1 Valdymo pulto bendrasis aprašymas	26	15.2 Prietaiso su „(Plus)“ valdymo plokštė reikšmių	
8.2 Ekrano išdėstymas	27	nustatymas	65
8.3 Informacija apie ekraną	29	16 Atitikties deklaracija	68
9 Brink Home prisijungimo instrukcijos	30	17 „Flair 450 Enthalpy“ ERP vertės	69
9.1 Valdymo plokštės UWA-2E įdiegimas	30	18 „Flair 600 Enthalpy“ ERP vertės	71
9.2 Prietaiso prijungimas prie interneto	31	19 Perdirbimas ir utilizavimas	73
9.3 „Brink Home“ paskyros kūrimas	33		
9.4 Prietaiso pridėjimas „Brink Home“ portale	34		
10 Nustatymas veikti	35		

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

Brink Climate Systems B.V.

P.O. Box 11

NL-7950 AA, Staphorst, The Netherlands (Nyderlandai)

T. +31 (0) 522 46 99 44

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 450/600 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 450/600 Enthalpy“.

1.5 Įspėjimai

Prieš pradedant 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.



Dėmesio

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 esdinanti (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. Žūties 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 450/600 Enthalpy“ montavimo reikalavimai.
- Be anksčiau nurodytų projektavimo ir montavimo reikalavimų bei rekomendacijų, būtina laikytis ir nacionalinių statybos bei vėdinimo teisės aktų.

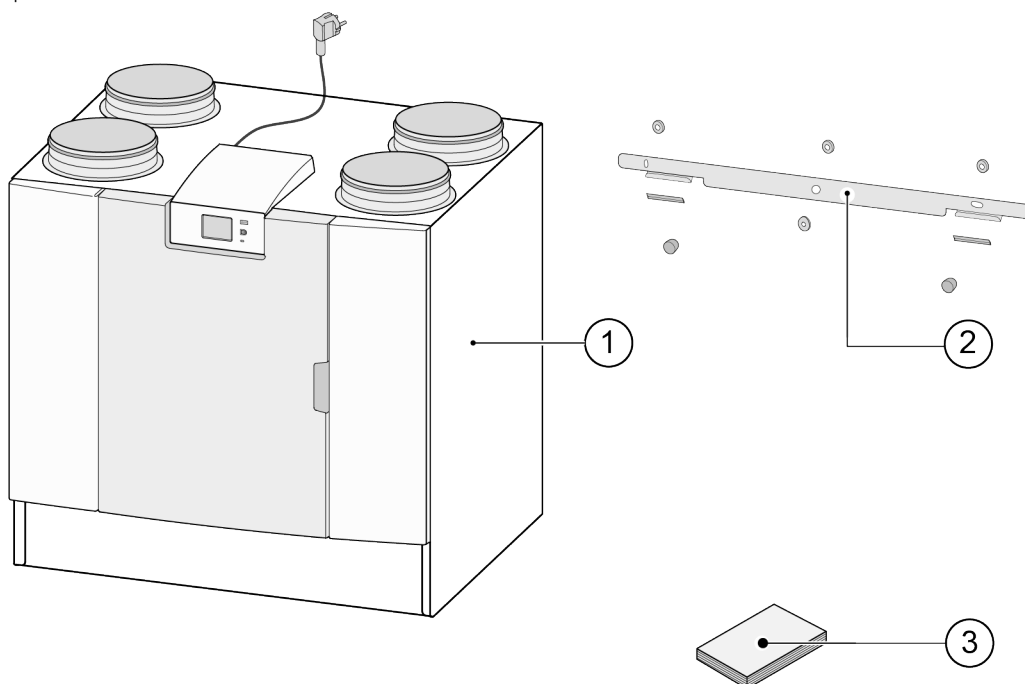
3 Pristatymas

3.1 Pristatymo apimtis

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

Tiekiamą „Flair 450/600 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 450/600 Enthalpy yra vėdinimo įrenginys su šilumos atgavimo funkcija, skirtas subalansuotam būstų vėdinimui.

Funkcijos

- Didžiausias pajėgumas 450 m³/val. arba 600 m³/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 režimų perjungiklio
- Pažangi apsauga nuo užšalimo
- Žemas triukšmo lygis
- Pastovaus oro srauto kontrolė

Flair 450/600 Enthalpy yra dviejų tipų:

- **"Flair 450"**
- **"Flair 600"**

Visi „Flair 450/600 Enthalpy“ gali būti su pasirinktine Plus plokšte, suteikiančia daugiau funkcijų / prijungimo galimybių (> [Pasirinktinė „Plus“ valdymo plokštė](#) -> psl. 18).

Šioje įrengimo instrukcijoje aprašytas tiek standartinis Flair 450/600 Enthalpy, tiek Flair 450/600 Enthalpy su pasirinktine Plus plokšte.

Flair 450/600 Enthalpy yra pateikiamas kaip **kairinis** ir **dešininis** variantas; neįmanoma pakeisti kairinių modelių į dešiniuosius, ir atvirkščiai.

Tinkami sujungimo kanalai ir matmenys (> [Jungtys ir matmenys](#) -> psl. 13).

Kad vėdinimas būtų tolygiai subalansuotas, rekomenduojame naudoti papildomą išorinį lauko oro pašildytuvą aplinkoje, kurioje lauko temperatūra yra žemesnė nei -10 °C.

Jei prietaisas pastatytas vietoje, kurioje ilgą laiką numatomas šaltas lauko oras (<-15 °C), visada reikia įrengti papildomą lauko oro pašildytuvą (žr. → [Lauko oro pašildytuvo prijungimas](#) -> psl. 56)!

Prietaisą galima prijungti naudojant 230 V maitinimo kištuką.

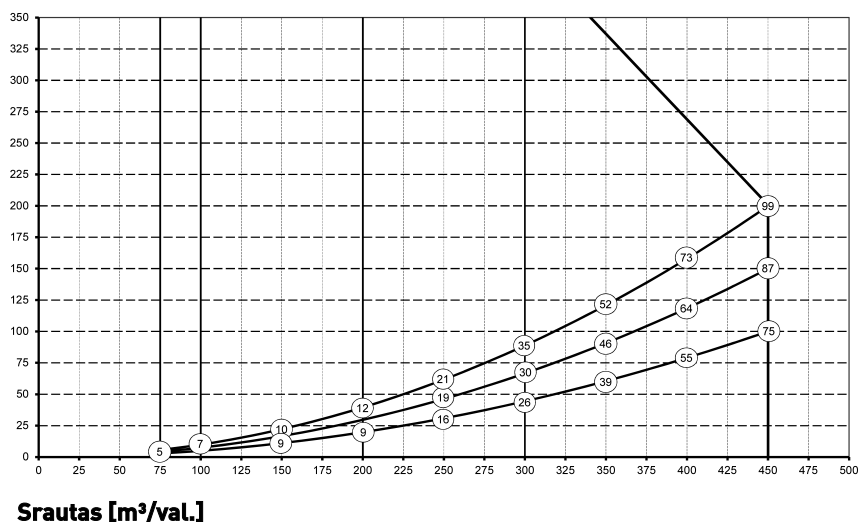
5 Techninės specifikacijos

5.1 Techninė informacija

Flair 450/600 Enthalpy										
Maitinimo įtampa [V/Hz]	230V/50Hz									
Matmenys (p x a x g) [mm]	850 x 800 x 660									
Kanalo skersmuo [mm]	ø 200									
Kondensato išleidimo angos išorinis skersmuo [mm]	ø 32									
Svoris [kg]	57,5									
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.]	75		100		200		300		450	
Leidžiamas ortakių sistemos pasipriešinimas [Pa]	3	6	5	10	20	40	44	89	100	200
Vardinė galia [W] (be lauko oro pašildytuvo)	10,4	10,8	12,4	13,2	17,6	23,8	51,9	69,3	149,5	198,8
Vardinė srovė [A] (be lauko oro pašildytuvo)	0,17	0,17	0,19	0,19	0,20	0,27	0,53	0,69	1,32	1,68
Didžiausia vardinė srovė [A] (su įjungtu pašildytuvu)	5,2									
Vardinė vidinio lauko oro pašildytuvo galia [W]	1000									
Cos φ	0,271	0,274	0,291	0,295	0,378	0,383	0,425	0,437	0,492	0,514
„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 -10 °C iki +45°C su standartiniu vidiniu lauko oro pašildytuvu. * Naudokite papildomą lauko oro pašildytuvą, kai ilgesnį laikotarpį lauko temperatūra yra žemesnė nei –20 °C.									
Garso galia										
Vėdinimo pajėgumas [m³/val.]				100	200	200	300	300	450	450
Garso galios lygis Lw(A)	Statinis slėgis [Pa]			25	25	50	50	100	100	150
	Korpuso spinduliuotė [dB(A)]			<38,1	36,5	42,0	45,5	46,0	51,7	54,0
	Ortakis „iš būsto“ [db(A)]			<36,3	38,5	40,0	45,0	42,5	49,0	49,5
	Ortakis „į būstą“ [db(A)]			<38,5	43,5	47,5	53,0	53,5	58,6	59,0

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

Ortakių sistemos pasipriešinimas [Pa]



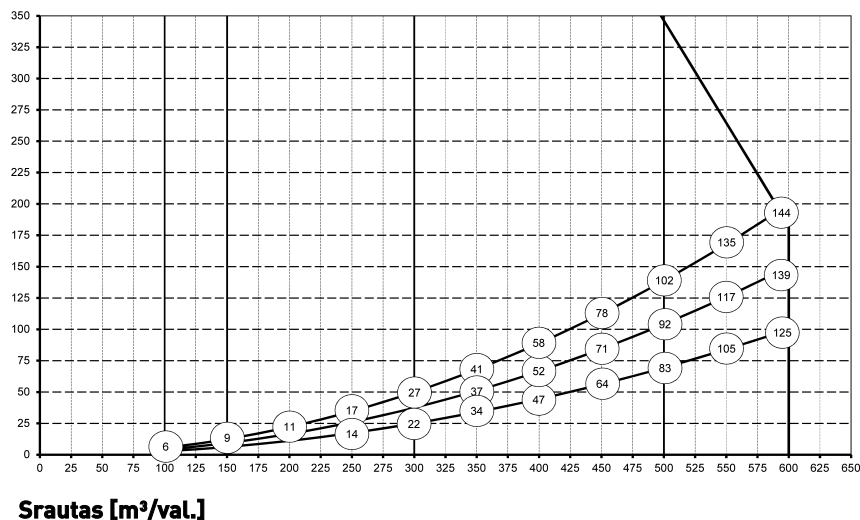
Pastaba: apskritime nurodyta vertė yra vieno ventiliatoriaus galia (vatais).

5.2 Techninė informacija

Flair 450/600 Enthalpy										
Maitinimo įtampa [V/Hz]	230V/50Hz									
Matmenys (p x a x g) [mm]	850 x 800 x 660									
Kanalo skersmuo [mm]	Ø 200									
Kondensato išleidimo angos išorinis skersmuo [mm]	Ø 32									
Svoris [kg]	57,5									
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.]	100		150		300		500		600	
Leidžiamas ortakų sistemos pasipriešinimas [Pa]	3	6	6	13	25	50	69	139	100	188
Vardinė galia [W] (be lauko oro pašildytuvo)	12,1	12,5	17,2	18,3	44,5	54,2	166,6	203,1	260,6	288,0
Vardinė srovė [A] (be lauko oro pašildytuvo)	0,18	0,19	0,23	0,24	0,46	0,55	1,45	1,71	2,11	2,30
Didžiausia vardinė srovė [A] (su įjungtu pašildytuvu)	5,7									
Vardinė vidinio lauko oro pašildytuvo galia [W]	1000									
Cos φ	0,288	0,291	0,322	0,327	0,421	0,427	0,500	0,516	0,536	0,544
„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 -10 °C iki +45°C su standartiniu vidiniu lauko oro pašildytuvu. * Naudokite papildomą lauko oro pašildytuvą, kai ilgesnį laikotarpį lauko temperatūra yra žemesnė nei –20 °C.									
Garso galia										
Vėdinimo pajėgumas [m³/val.]				150	300	300	500	500	600	600
Garso galios lygis Lw(A)	Statinis slėgis [Pa]			25	50	100	100	150	100	150
	Korpuso spinduliuotė [dB(A)]			37,5	45,5	46,0	56,0	54,5	56,5	56,5
	Ortakis „iš būsto“ [db(A)]			35,0	45,05	42,5	51,0	52,0	53,5	56,5
	Ortakis „į būstą“ [db(A)]			43,5	53,0	53,5	60,5	61,5	62,0	66,6

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

Ortakio sistemos pasipriešinimas [Pa]

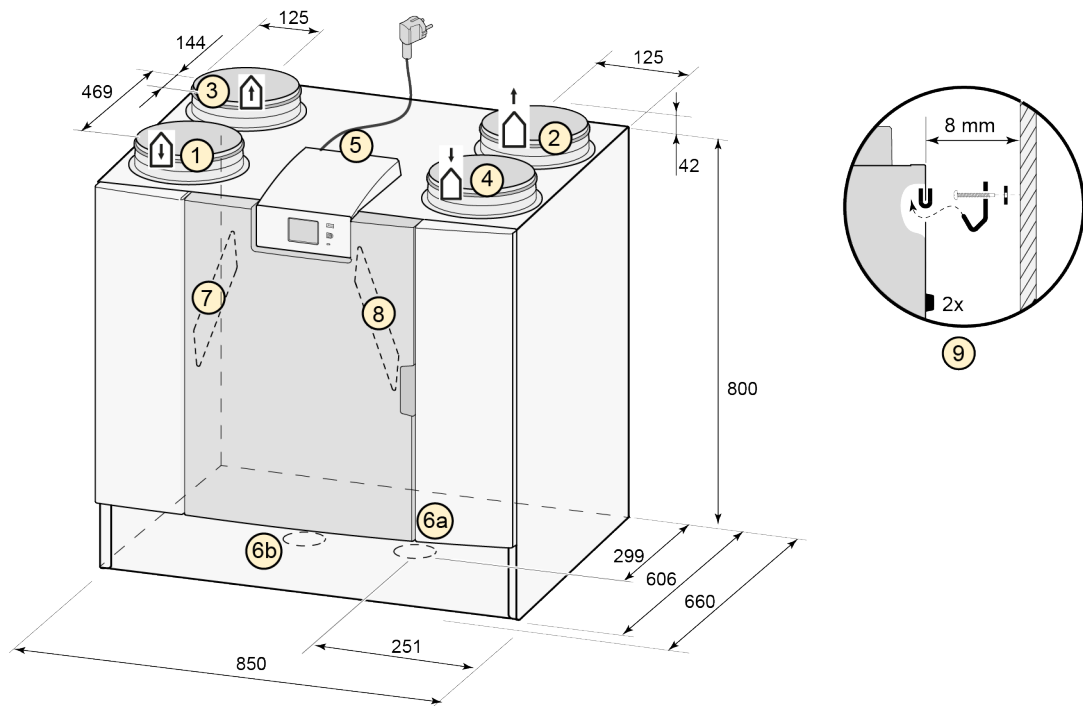


Pastaba: apskritime nurodyta vertė yra vieno ventiliatoriaus galia (vatais).

5.3 Jungtys ir matmenys

Flair prietaisas tiekiamas kairinės ir dešinės modifikacijos. Kairinės modifikacijos atveju „šiltosios“ jungtys (nuo 3 iki 1 būsto) yra kairiojoje prietaiso pusėje. Dešinės modifikacijos atveju „šiltosios“ jungtys (1 ir 3) yra dešiniojoje prietaiso pusėje.

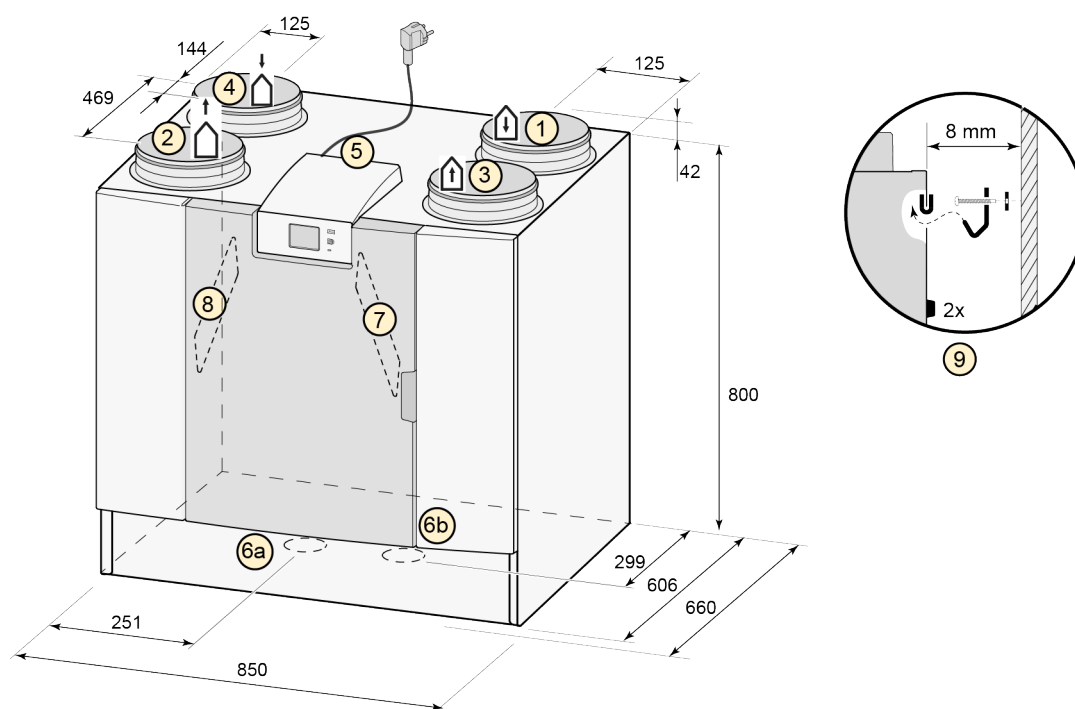
Kairinė modifikacija



Visi matmenys nurodyti milimetrais. Visų riebokšlių skersmuo yra 200 mm

1	Tiekiamas oras	
2	Šalinamas oras	
3	Ištraukiamas oras	
4	Lauko oras	
5	Elektros jungtys	
6a	Sandarinimo dangtelis	
6b	Sandarinimo dangtelis	
7	Ištraukiamo oro filtras	
8	Tiekiamo oro filtras	
9	Tvirtinimo laikiklis	

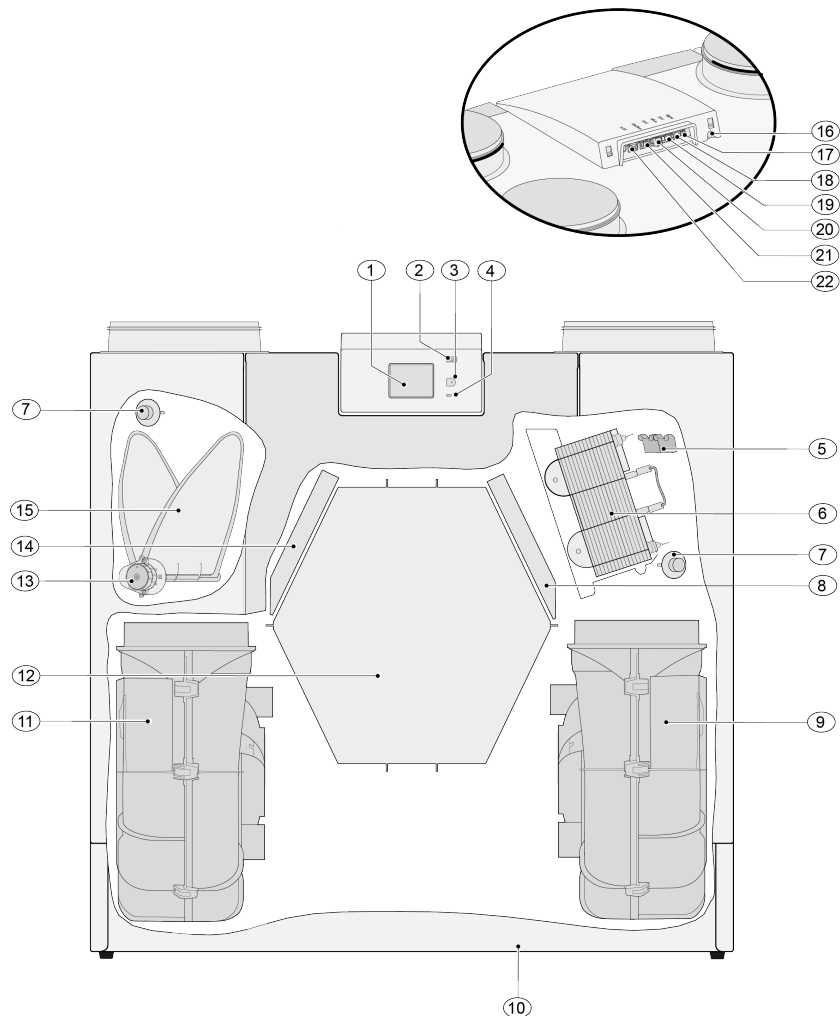
Dešininė modifikacija



Visi matmenys nurodyti milimetrais. Visų riebokšlių skersmuo yra 200 mm

1	I būstą	
2	Šalinamas oras	
3	Ištraukiamas oras	
4	Lauko oras	
5	Elektros jungtys	
6a	Sandarinimo dangtelis	
6b	Sandarinimo dangtelis	
7	Ištraukiamo oro filtras	
8	Tiekiamo oro filtras	
9	Tvirtinimo laikiklis	

5.4 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	Signalo išėjimas (X19)
7	Temperatūros jutiklis (2 vnt.)	18	24 V jungtis (X18)
8	Tiekimo filtras	19	„eBus“ jungtis (X17)
9	Šalinamo oro ventiliatorius	20	24 V jungtis (X16)
10	Sandarinimo dangtelis	21	„Modbus“ / vidinis magistralės jungtis (X15)
11	Tiekiamo oro ventiliatorius	22	Režimų 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 švarų 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 Jutiklinis valdiklis“ (→ [„Jutiklinis valdiklis“ prijungimas](#) -> psl. 52)
- CO₂ jutiklis (-iai) (→ [CO₂ jutiklio\(-ių\) prijungimas](#) -> psl. 55)
- Drėgmės jutiklis (→ [Drėgmės jutiklio prijungimas](#) -> psl. 54)
- „Brink“ programėlė (→ [Brink Home prisijungimo instrukcijos](#) -> psl. 30)

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

Apėjimo sklendė atidaryta	▪ Lauko temperatūra aukštesnė nei 10 °C (temperatūros nustatymas reguliuojamas pagal 2.3 parametą) ir ▪ lauko temperatūra žemesnė už patalpos temperatūrą būste, ir ▪ būsto temperatūra aukštesnė nei 24 °C (temperatūros nustatymas reguliuojamas pagal 2.2 parametą).
Apėjimo sklendė uždaryta	▪ Lauko temperatūra žemesnė nei 10 °C (temperatūros nustatymas reguliuojamas pagal 2.3 parametą) arba ▪ lauko temperatūra aukštesnė už vidaus temperatūrą būste, arba ▪ būsto temperatūra žemesnė nei 24 °C (temperatūros nustatymas reguliuojamas pagal 2.2 parametą), atėmus nustatytą histerezę pagal 2.4 parametą.

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. 61 .

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.

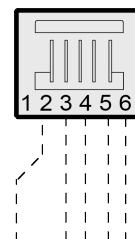


Pastaba

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.

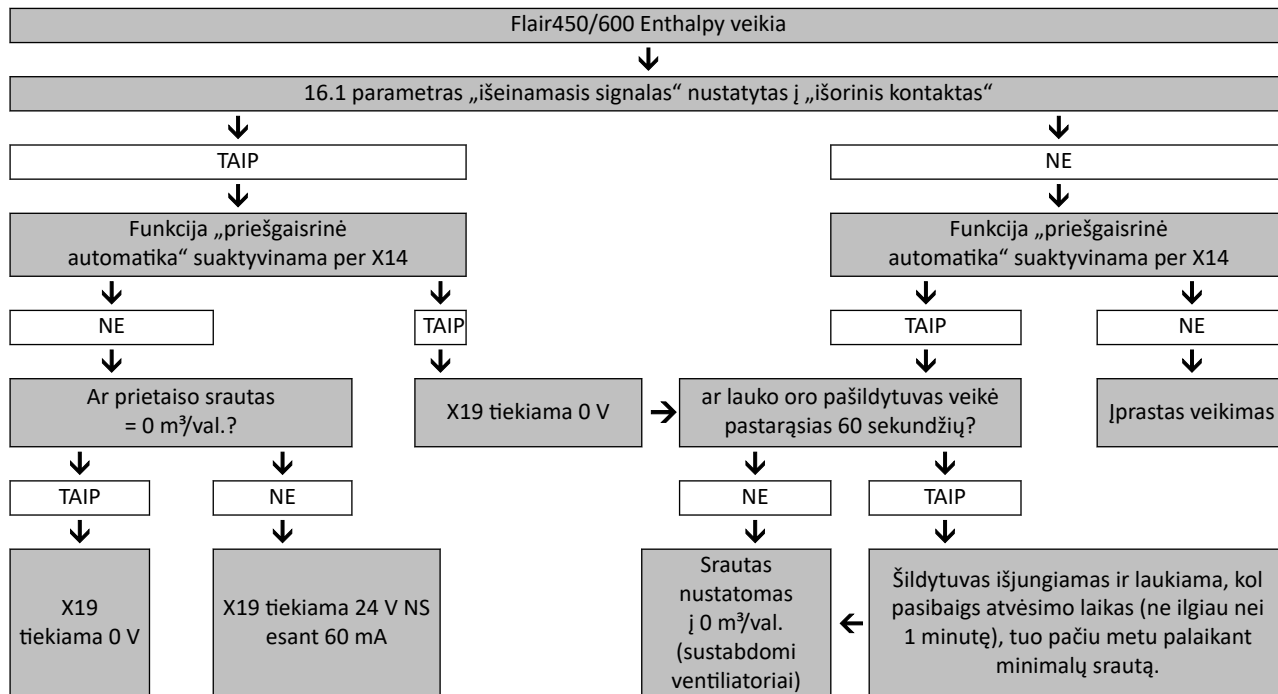
Kai X14 naudoja kelių padėčių jungiklis, „priešgaisrinės automatikos“ funkciją galima įjungti naudojant RJ12 skirstytuvą.

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 žeminimo ir neturi būti prijungti visi kartu – jei kaiščiai Nr. 3–5 bus prijungti vienu metu, kelių padėčių jungiklis neveiks.

Proceso veikimo schema „Priešgaisrinė automatika“



7 Montavimas

7.1 Montavimas. Bendroji dalis.

Prietaiso montavimas:

1. Prietaiso pastatymas (→ [Prietaiso pastatymas](#) -> psl. 19)
2. Ortakių prijungimas (→ -> [Ortakių prijungimas](#) -> psl. 21)
3. Elektros prijungimas (→ [Elektros jungtys](#) -> psl. 22)

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 450/600 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

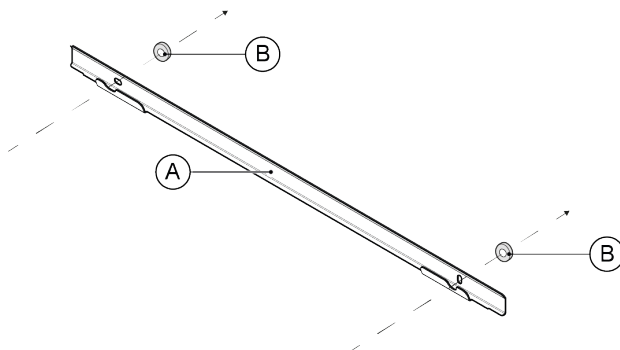
Prietaisas Flair 450/600 Enthalpy gali būti montuojamas ant sienos, naudojant pateiktą montavimo laikiklį. Jei įrenginys neviruoja, jis turi būti pritvirtintas prie tvirtos sienos, kurios mažiausia masė 170 kg/m². Gipso blokų ir profilinės gipso kartono sienos prietaisui montuoti yra nepakankamai tvirtos! 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:

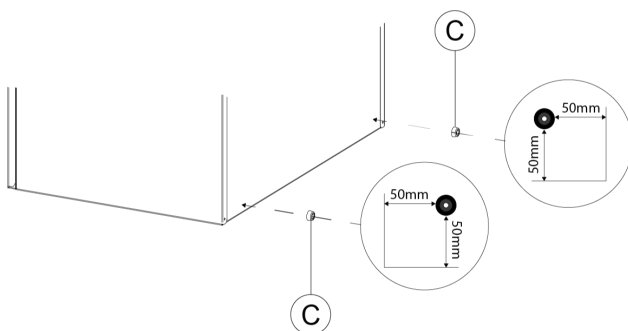
- Prietaisas turi būti montuojamas izoliuotoje nuo užšalimo apsaugotoje patalpoje.
- Prietaisas turi būti montuojamas prieš tai jį išlygiavus horizontaliai (naudoti gulsčiuką).
- Prietaiso negalima laikyti patalpoje, kurioje yra didelis kondensato lygis (pvz., vonios kambaryje).
- Siekiant užkirsti kelią 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 pradėdant 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

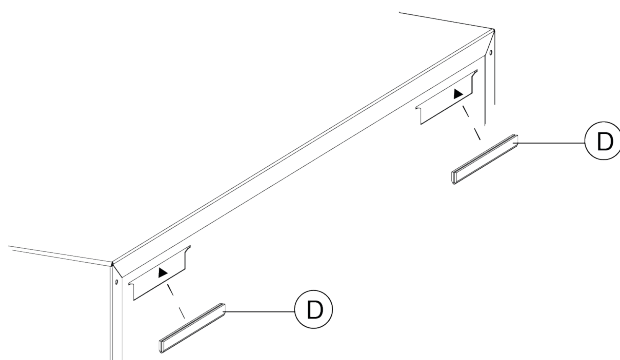
1. Pritvirtinkite sieninį laikiklį (A) **horizontaliai** ant sienos per 2 12 x 7 mm angas.
2. Įdėkite **2** guminius žiedus (B) tarp sienos ir montavimo laikiklio.
3. Priklausomai nuo sienos konstrukcijos, naudokite tinkamus varžtus ir kaiščius.



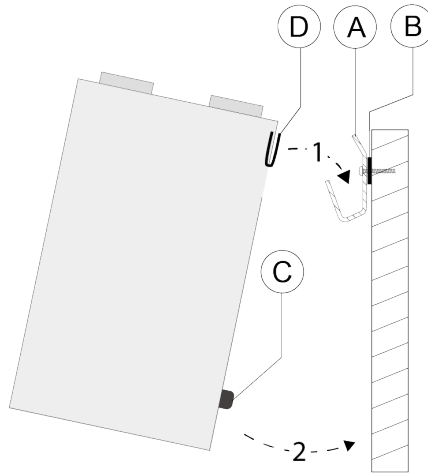
4. Priklijuokite **2** lipnius apsauginius dangtelius (C) prietaiso **galinėje pusėje** – maždaug 50 mm atstumu nuo krašto ir dugno.



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

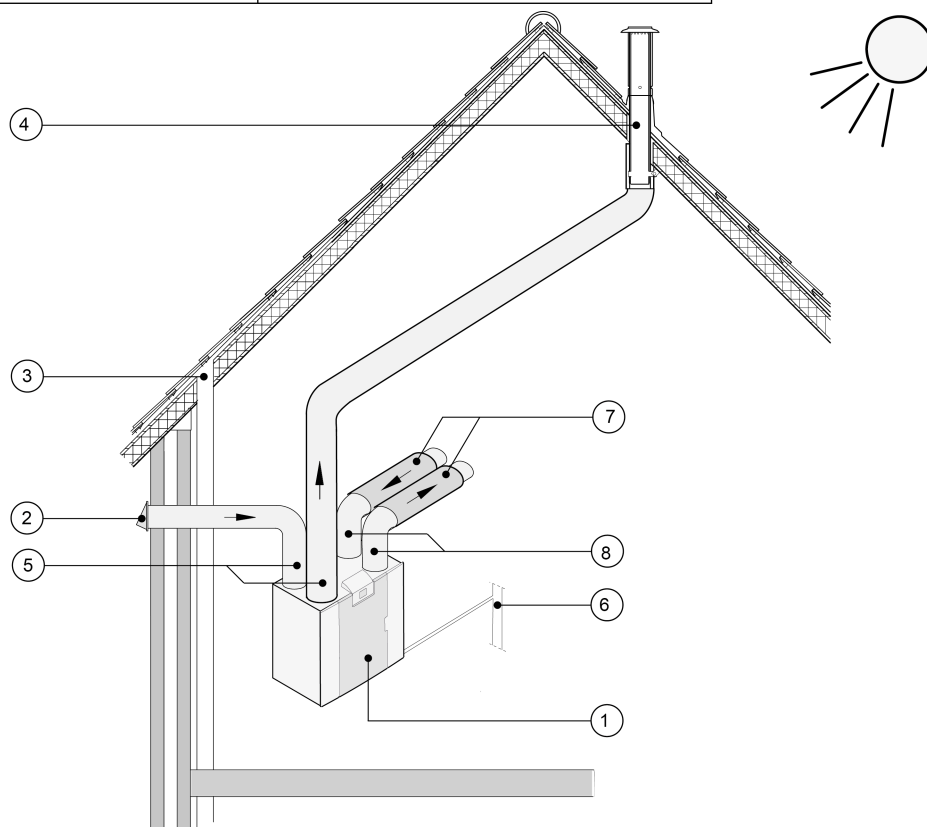
Montuodami ir prižiūrėdami prietaisą patikrinkite, ar ant lauko oro pašildytuvo neprisikaupė dulkių ir nešvarumų! Techninės priežiūros metu gerai nuvalykite lauko oro pašildytuvą.

- 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 ortakių. 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 ortakių 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 450/600 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 = kondensato išleidimo kanalas
 7 = triukšmo slopintuvas (-ai)
 8 = ortakiai į patalpas ir iš jų

7.4 Elektros jungtys

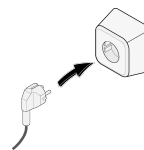


Įspėjimas

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 schemos:

- 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 perjunkite 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 Jutiklinis valdiklis“ (→ [„Jutiklinis valdiklis“ prijungimas](#) -> psl. 52)
- CO₂ jutiklis (-iai) (→ [CO₂ jutiklio\(-ių\) prijungimas](#) -> psl. 55)
- Papildomas „eBus“ lauko oro pašildytuvas (→ [Lauko oro pašildytuvo prijungimas](#) -> psl. 56)
- Papildomas tiekiamo oro pašildytuvas (→ [Tiekiamo oro pašildytuvo prijungimas](#) -> psl. 57)

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. 24).

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 Signalų 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. 61 .

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. → , kur rasite teisingas jungtis ir teisingų trumpiklių valdymo plokštėje nuostatas.

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

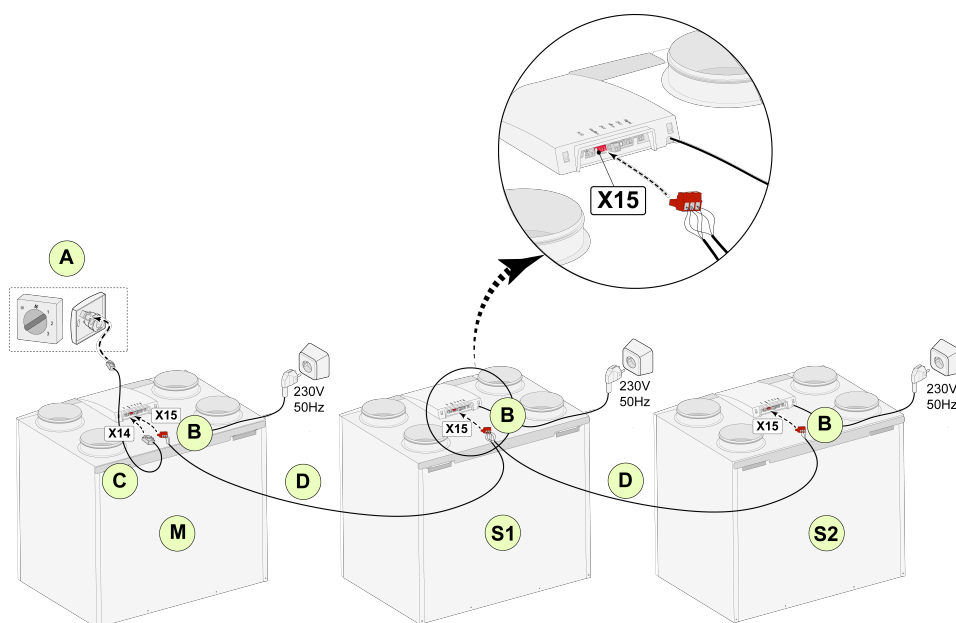
7.4.8 Prietaisų sujungimas, naudojant vidinis magistralę

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):

Veiksma Nr. 8.1 – pagrindinis

Veiksma 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 vidinį magistralę.

Skirta S1 (1 pavaldžiam):

Veiksma Nr. 8.1 – pavaldusis

Veiksma Nr. 14.1 – vidinis magistralė

Skirta S2 (2 pavaldžiam):

Veiksma Nr. 8.1 – pavaldusis

Veiksma Nr. 14.1 – vidinis magistralė

Jungiant kelis įrenginius vidinėje magistralėje, 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 450/600 Enthalpy“ prietaisą:

- Meniu 14.1 „Magistralės jungties tipas“ įjunkite parinktį „vidinisBus“, kuri netrukus parodoma po tinklo simbolio.
- sukonfigūruokite kiekvieną pavaldųjį prietaisą meniu 8.1 „Prietaiso nuostata, skirta pavaldžiam prietaisui 1, pavaldžiam 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

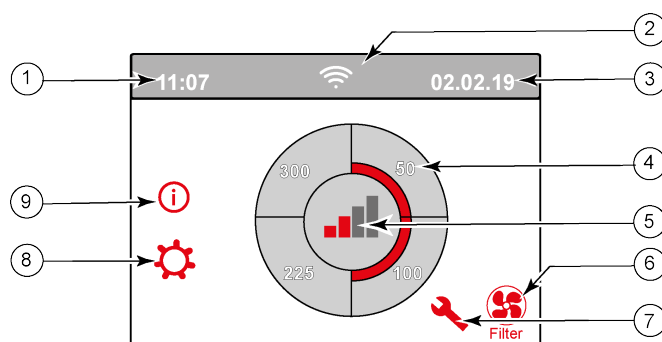
8.1 Valdymo pulto bendrasis aprašymas

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. 61).

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

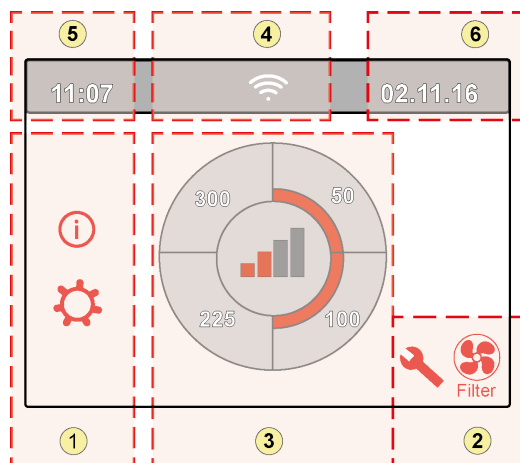
Gamykloje nustatoma anglų kalba.

Pageidaujamą kalbą / datą ir laiką galima keisti nuostatų meniu; tai darydami remkitės nuostatų verčių lentele (→ [Nuostatos](#) -> psl. 61), žr. 15.1–15.10 veiksmus.

8.2 Ekranų išdėstymas

Ekranas yra padalytas 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 vertės 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: - standartinis prietaisas (→ Standartinio prietaiso verčių nustatymas -> psl. 61); - „(Plus)“ modifikacijos nuostatų vertės (→ Prietaiso su „(Plus)“ valdymo plokštės reikšmių nustatymas -> psl. 65). 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“ (→ Filtrų valymas -> psl. 41).
		Šis simbolis rodomas tuo atveju, jei prietaise įvyko gedimas; daugiau informacijos žr. skyriuje „Gedimai“ (→ -> Trikčių analizė -> psl. 37).

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 Standartinio prietaiso verčių nustatymas -> psl. 61 veiksmo pasirinkus „taip“.
		Valdymas naudojant drėgmės jutiklį.
		Valdymas naudojant CO ₂ 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 Jutiklinis valdiklis“.
		Valdymas per „ModBus“ arba vidinis magistralę.
		„Bypass boost“ (apėjimo stiprintuvo) funkcija suaktyvinta.

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

8.3 Informacija apie ekraną



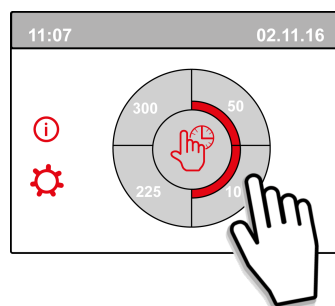
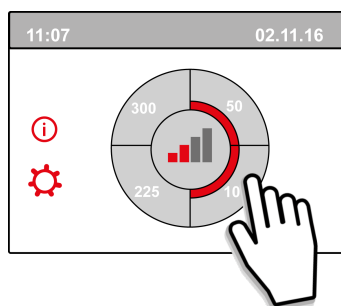
Įspėjimas

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. 30 .
2. Prijunkite įrenginį prie interneto → [Prietaiso prijungimas prie interneto](#) -> psl. 31 .
3. Registracija Brink Home → [„Brink Home“ paskyros kūrimas](#) -> psl. 33 .
4. Pridėkite įrenginį Brink Home portale → [Prietaiso pridėjimas „Brink Home“ portale](#) -> psl. 34 .

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

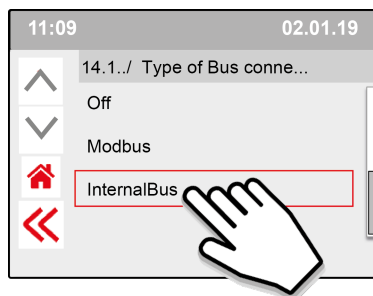
Norėdami įdiegti ir prijungti „[Plus]“ valdymo plokštę UWA-2E prie „Flair“ prietaiso, skaitykite UWA-2E vadovą, kurį rasite „Brink“ interneto svetainės atsisiuntimų skyriuje.

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.

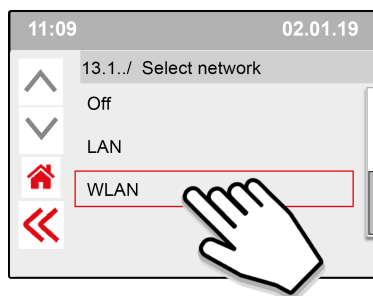
- 1 Įjunkite 14.1 meniu ir nustatykite magistralės jungties su vidine magistrale tipą.



Pastaba

Paspauskite << ir patvirtinkite.

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



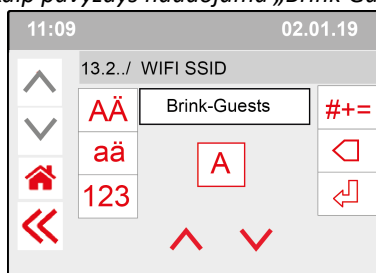
Pastaba

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.

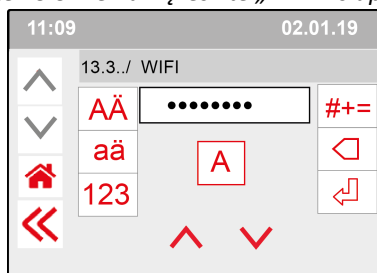
Vietinis kompiuterių tinklas



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



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



Pastaba

Paspauskite << ir patvirtinkite.

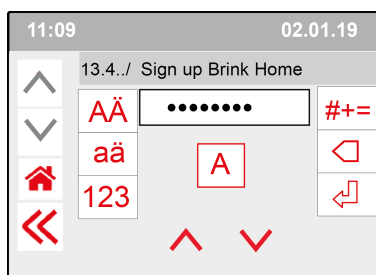
Wi-Fi specifikacijos

- 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.

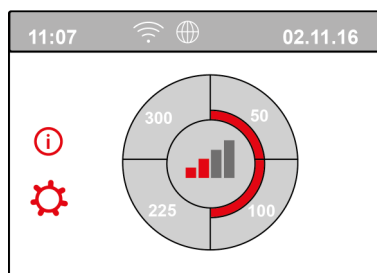


Pastaba

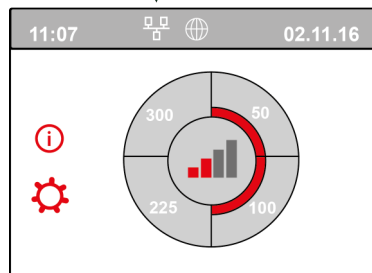
Paspauskite << ir patvirtinkite.

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, žr. → „[Brink Home](#)“ paskyros kūrimas - > psl. 33 .

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
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

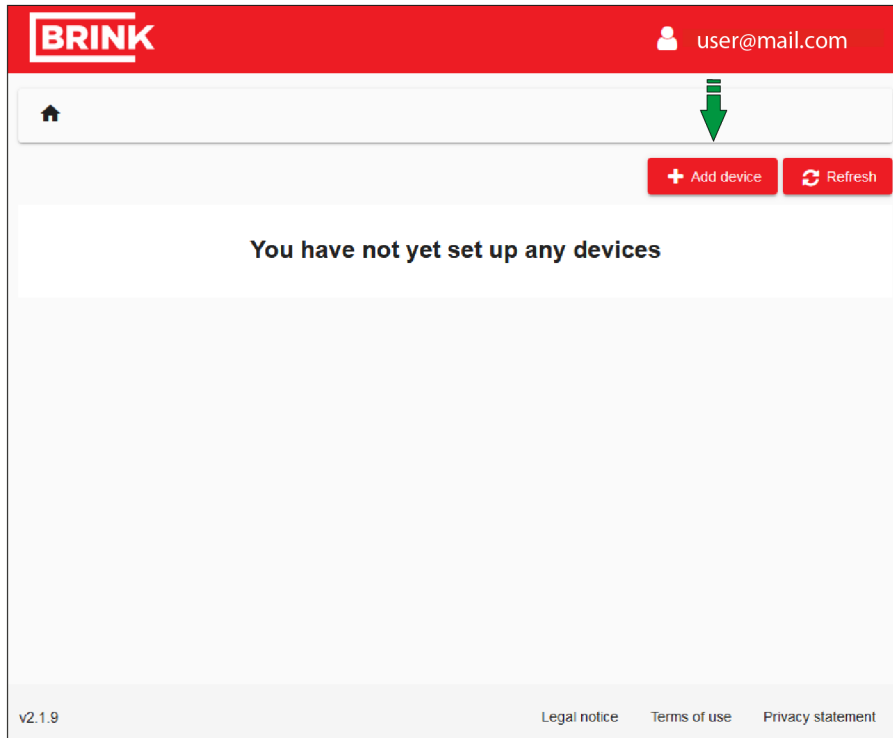
TERMS OF USE

PRIVACY STATEMENT

9.4 Prietaiso pridėjimas „Brink Home“ portale

Įsitikinkite, kad prietaisas yra prijungtas prie interneto, užregistruotas „Brink Home“ → [Prietaiso prijungimas prie interneto](#) -> psl. 31, o naudotojo paskyra sukurta „Brink Home“ portale → [„Brink Home“ paskyros kūrimas](#) -> psl. 33.

1. Prisijunkite prie „Brink Home“ portalo (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. 31.
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.

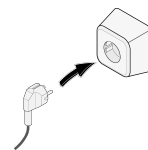


Pastaba

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

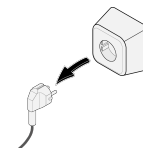
Įjungimas:

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

Nuo gero vėdinimo priklauso sveikas oras namuose, optimalus komfortas ir tinkamas įrenginio veikimas. Gamyklinės „Flair 450“ oro srauto nuostos yra 75, 100, 200 ir 300 m³/val.; o „Flair 600“ – 100, 150, 300 ir 500 m³/val. Prietaiso našumas ir energijos sąnaudos priklauso nuo slėgio nuostolio ortakių sistemoje bei filtro pasipriešinimo. Jei šios 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.

Atkreipkite dėmesį!

Pirmenybė teikiama aukštesniam reikalaujamam vėdinimo režimui. Jei išoriniu režimu perjungikliu 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 CO₂ 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. 61, [Nuostatos](#) -> psl. 61) prietaiso su „(Plus)“ valdymo plokšte atveju – žr. (→ [Prietaiso su „\(Plus\)“ valdymo plokšte reikšmių nustatymas](#) -> psl. 65).

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. 61 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.

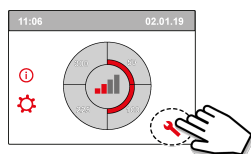
Prietaisui aptikus triktį, tai rodoma ekrane veržliarakčio simboliu, prie jo gali būti nurodomas trikties kodas.

11.2 Trikčių tipai

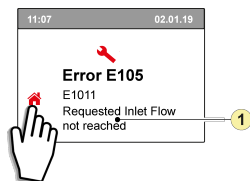
- Neblokuojamoji triktis: prietaiso ekrano apačioje matomas rakto simbolis.
- Blokuojamoji triktis: trikties kodas nuolat rodomas ekrane, meniu užblokuotas.

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 „Pradžia“.
Jei trikties pašalinti nepavyksta, kreipkitės į montuotoją.

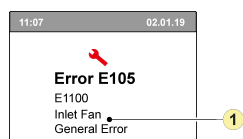


1. Nepasiekiamas reikiamas tiekiamo oro srautas.

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.

Trikties kodas	Subkodas	Priežastis	Prietaiso reakcija	Naudotojo veiksmai
E190	E1000	Neigiamas automatinio testavimo rezultatas	Jokio veiksmo	
E152 *	E1001 *	Atminties kortelės triktis	Jei 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: Esant šiltam orui ir maitinimui tiesiai po čerpėmis, laukite, kol oras atvės, arba sumontuokite stogo movą, o ne ortakį po čerpėmis 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 Pakeiskite šuntavimo arba laidų pynę
E106 *	E1300 *	Jutiklio NTC1 gedimas; bendroji triktis	Prietaisas persijungia į „Standby“ (parengties) režimą	Patikrinkite laidus 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 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 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

Trikties kodas	Subkodas	Priežastis	Prietaiso reakcija	Naudotojo veiksmai
E130	E1800	Relinio išėjimo 1 gedimas; bendroji triktis	Nėra išeinamojo signalo	Atjunkite maitinimo kištuką. Pakeiskite UWA2-B valdymo plokštę. 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. 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 Patikrinkite priedus / Brink Air Control ir pakeiskite, jei jie sugedę 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 Patikrinkite priedus / Brink Air Control ir pakeiskite, jei jie sugedę 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. 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. Patikrinkite priedus; pakeiskite, jei jie pažeisti. 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 Jei po to triktis nepašalinama: atjunkite įtampą nuo prietaiso ir pakeiskite UWA2-B
E170	E2600	Sugedęs vienas ar daugiau CO ₂ jutiklių; bendras klaidos pranešimas / USB siųstuvas-imtuvai atjungtas	Prietaisas veikia; CO ₂ reguliavimo nėra	Patikrinkite kabelius ir CO ₂ jutiklį (-ius); jei yra pažeidimų, pakeiskite Patikrinkite CO ₂ 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. Jei triktis nepašalinama: - pakeiskite lauko oro pašildytuvą; - vėl įjunkite prietaiso įtampą; - 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. Jei triktis nepašalinama: - pakeiskite tiekiamo oro pašildytuvą; - vėl įjunkite prietaiso įtampą; - 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

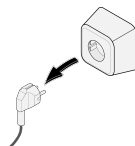
Būkite atsargūs nuimdami šilumokaitį. Šilumokaičio viduje gali būti vandens.

12.4.1 Komponentų išėmimas ir sumontavimas

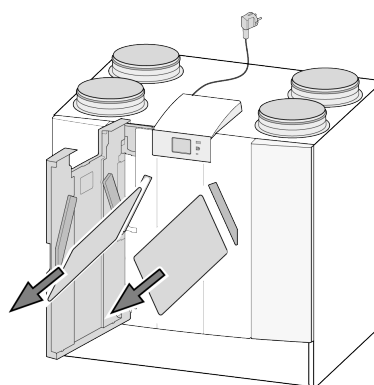
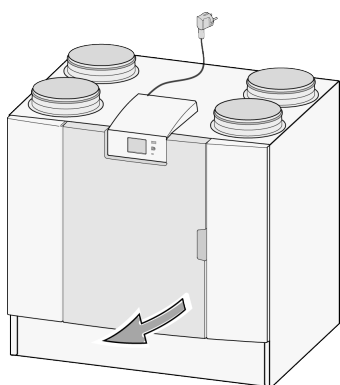
Prieš išimdami dalis iš prietaiso:

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

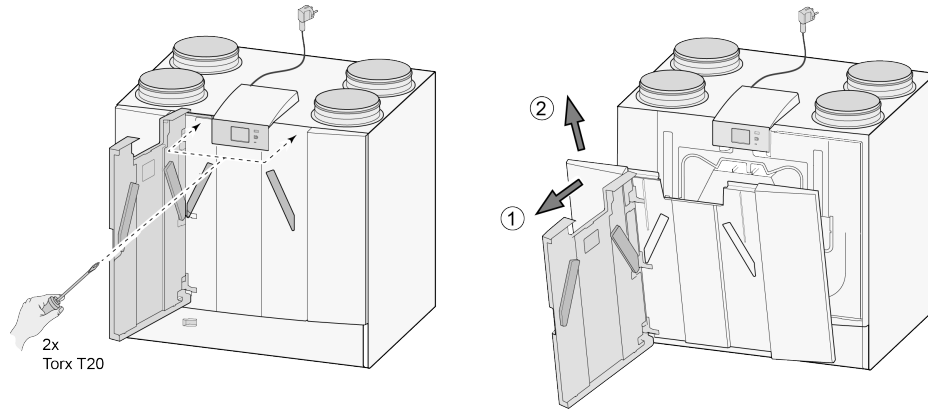
1



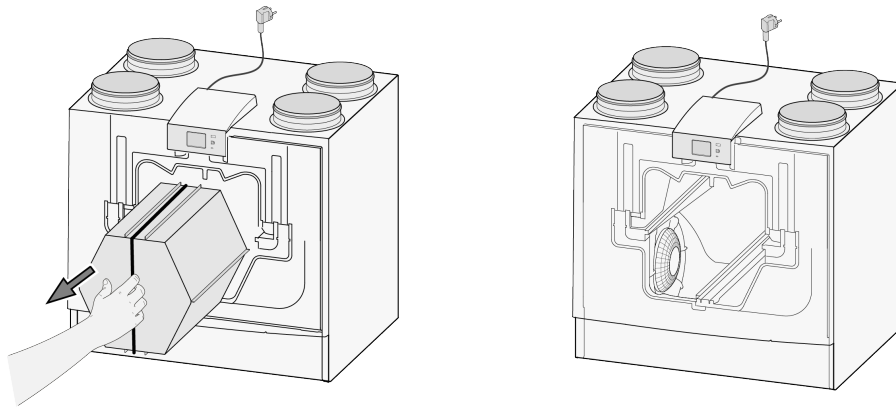
2



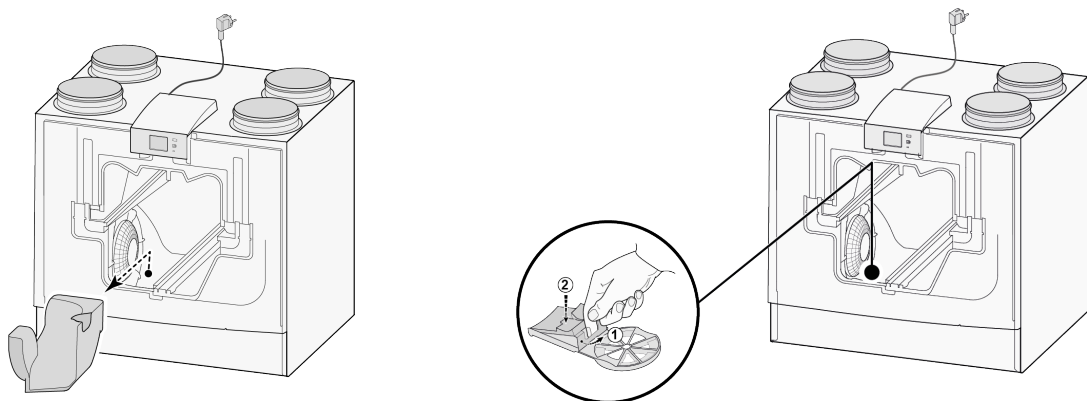
3



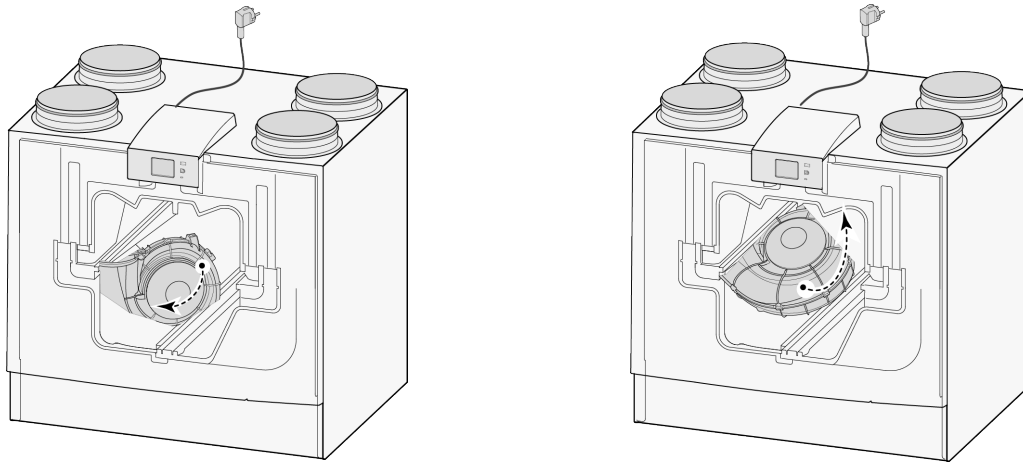
4



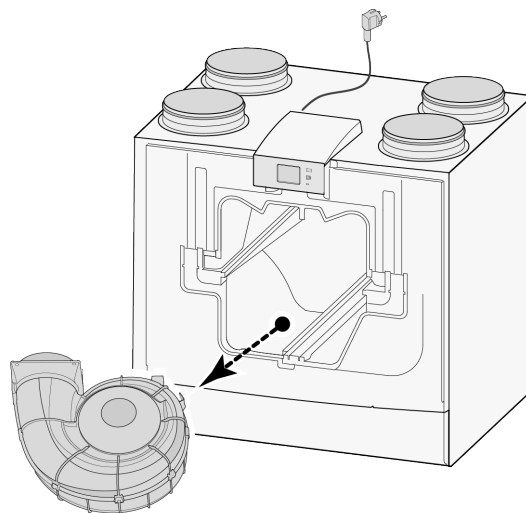
5



6



7



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. 42 .
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. 42 .
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



Įspėjimas

Valydami dalis ir komponentus naudokite neutralaus pH ploviklį.



Įspėjimas

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



Dėmesio

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

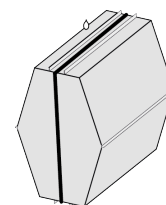
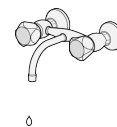


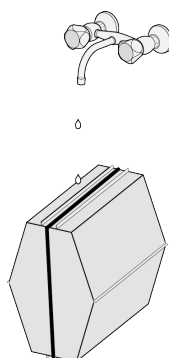
Dėmesio

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. 42 .
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. 42 .
2. Nuvalykite apėjimo sklendę minkštu šepetiu ir dulkių siurbliu, kad pašalintumėte visas dulkes ir teršalus.
3. Patikrinkite, ar nėra pažeidimų ar kitų neįprastų būklių.

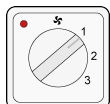
12.4.6 Pašildytuvo priežiūra

1. Išimkite visas vidines prietaiso dalis → [Komponentų išėmimas ir sumontavimas](#) -> psl. 42 .
2. Nuvalykite pašildytuvą minkštu šepetiu ir dulkių siurbliu, kad pašalintumėte visas dulkes ir teršalus.
3. Patikrinkite, ar nėra pažeidimų ar kitų neįprastų būklių.

13 Priedų elektros jungtys

13.1 Kelių padėčių jungiklio prijungimas

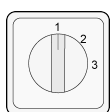
Kelių padėčių jungiklis turi būti jungiamas prie pagrindinės valdymo plokštės X14 tipo modulinės jungties. Šią modulinę jungtį X14 galima rasti valdymo plokštės gale, prietaiso viršuje. Priklausomai nuo prijungto kelių padėčių jungiklio tipo, reikia naudoti RJ11 arba RJ12 kištuką.



(Geriausia parinktis)

Keturių padėčių jungiklis su filtro indikacija.

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

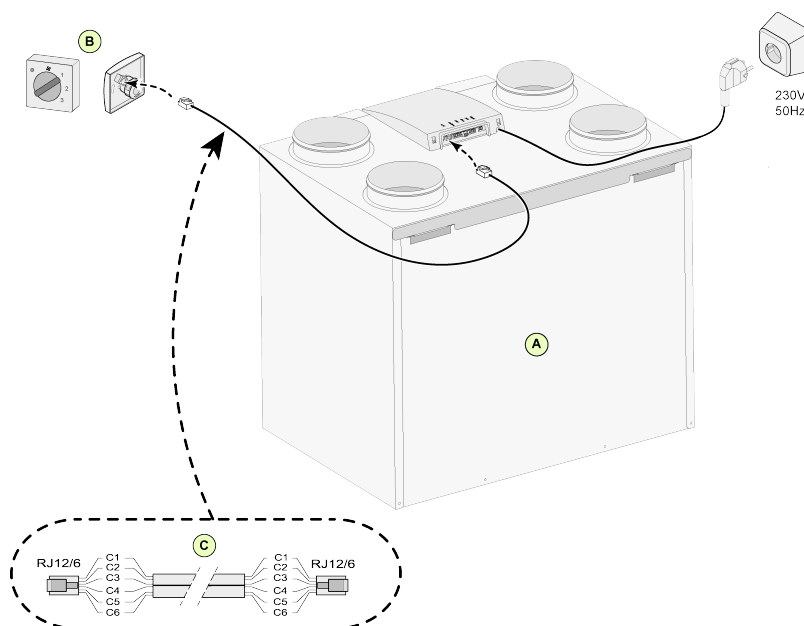


Trijų padėčių jungiklis be filtro indikatoriaus: RJ11 jungtį būtinai montuokite kartu su 4 gyslų modulinio (telefoninio) kabeliu.

13.1.1 Kelių padėčių jungiklio su filtro indikatoriumi prijungimas

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

Prijungtas jungiklis veiks iš karto, nereikia atlikti jokių parametrų pakeitimų.



A = „Flair 4-0“ prietaisas (pavyzdys)

B = keturių padėčių jungiklis su filtro indikatoriumi

C = modulinis (telefoninis) kabelis

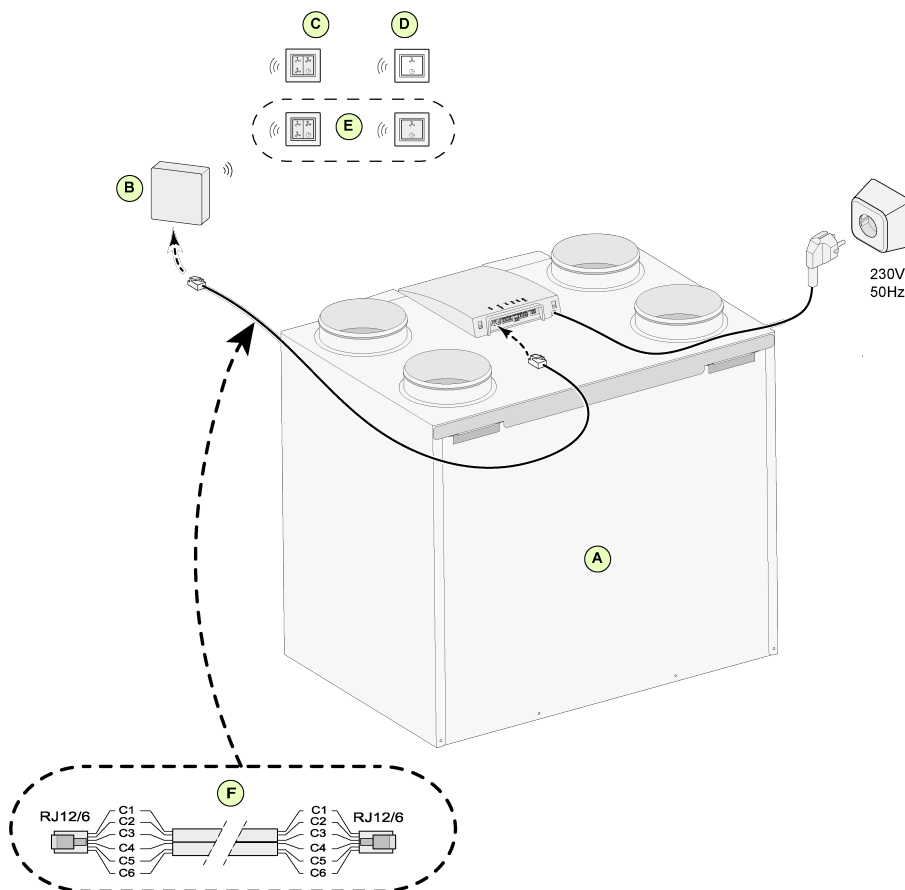


Pastaba

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.

13.1.2 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



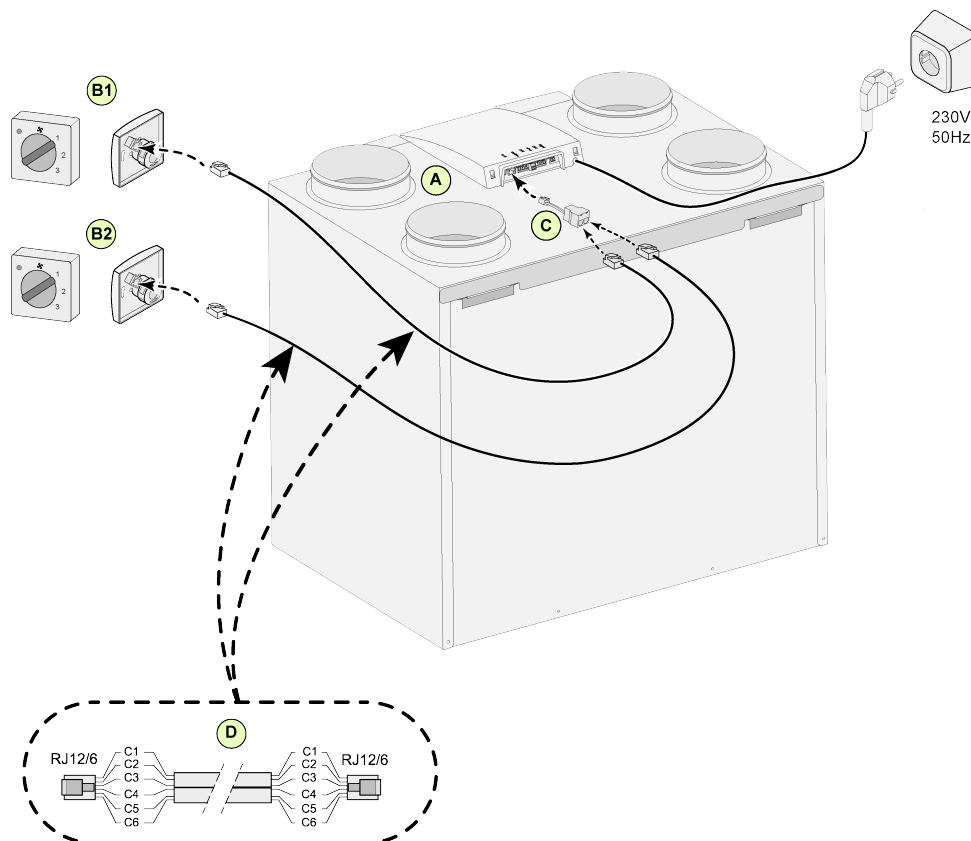
Pastaba

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.

13.1.3 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



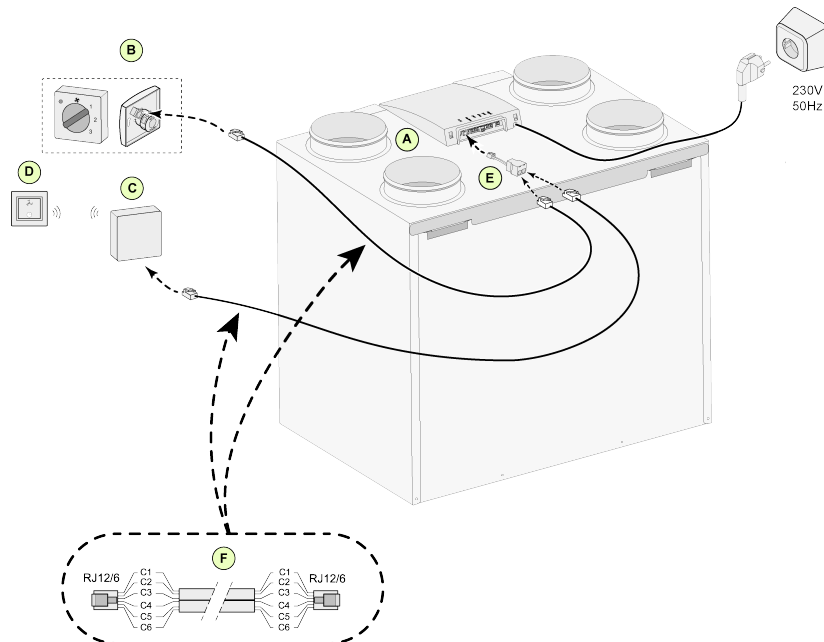
Pastaba

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.

13.1.4 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

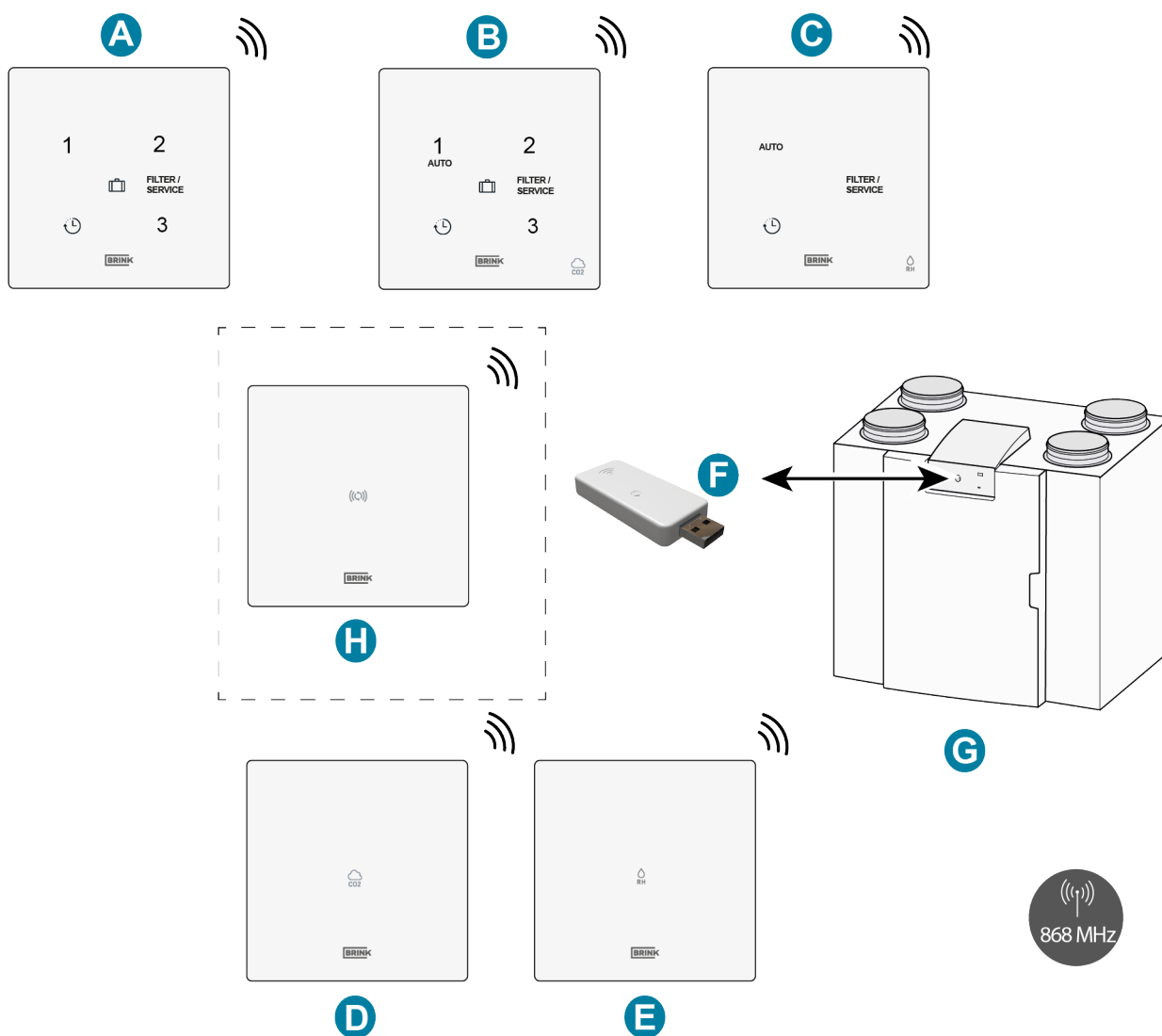
Naudojamo modulinio (telefoninio) kabelio abiejų modulių kištukų fiksavimo iškyšos turi būti nukreiptos į tą pačią pusę, kaip ir žymėjimai ant modulinio C1–C6 laidų spalvos gali skirtis priklausomai nuo naudojamo modulinio kabelio tipo.

13.2 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 CO₂ jutiklis su 3 padėčių jungikliu

C = belaidis RH jutiklis su stiprinimo funkcija

D = belaidis CO₂ jutiklis

E = belaidis RH jutiklis

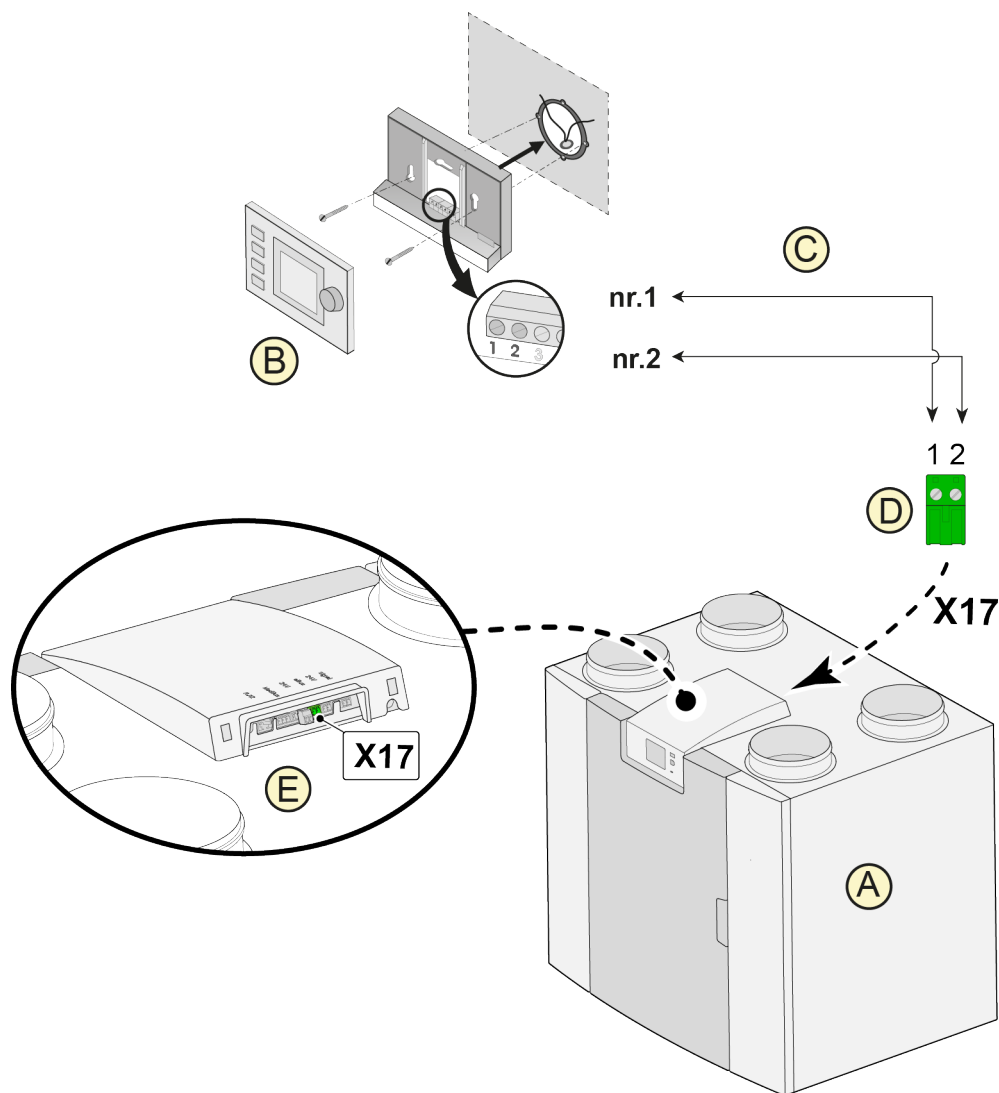
F = belaidis siųstuvas / imtuvas

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

H = (pasirinktinis) signalų stiprintuvas

13.3 „Air Control“ prijungimas

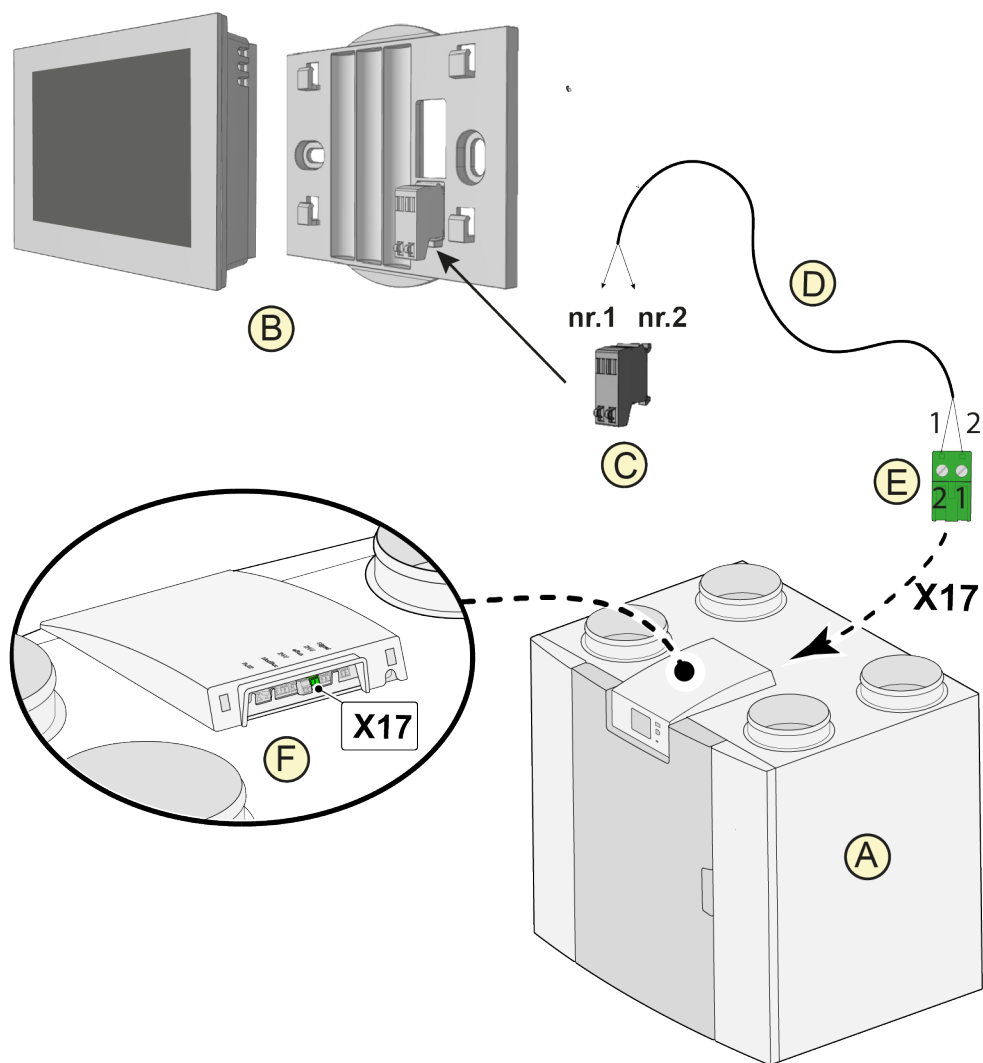
Prijunkite „Brink Air Control“, kaip aprašyta toliau. Taip pat perskaitykite „Brink Air Control“ vadovą. „Brink Air Control“ pradės veikti iš karto po prijungimo, jokių „Flair“ parametrų keisti nereikia.



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

13.4 „Jutiklinis valdiklis“ prijungimas

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



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

13.5 Drėgmės jutiklio prijungimas

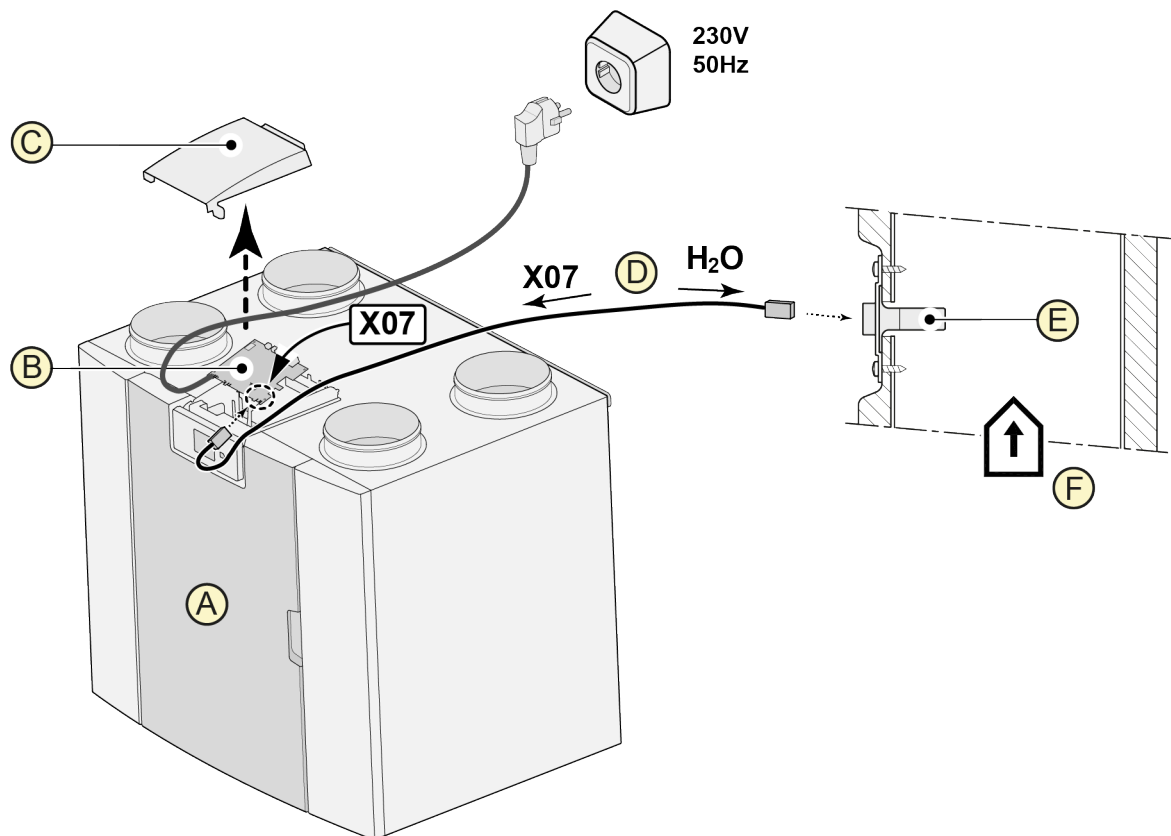


Pavojus

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)

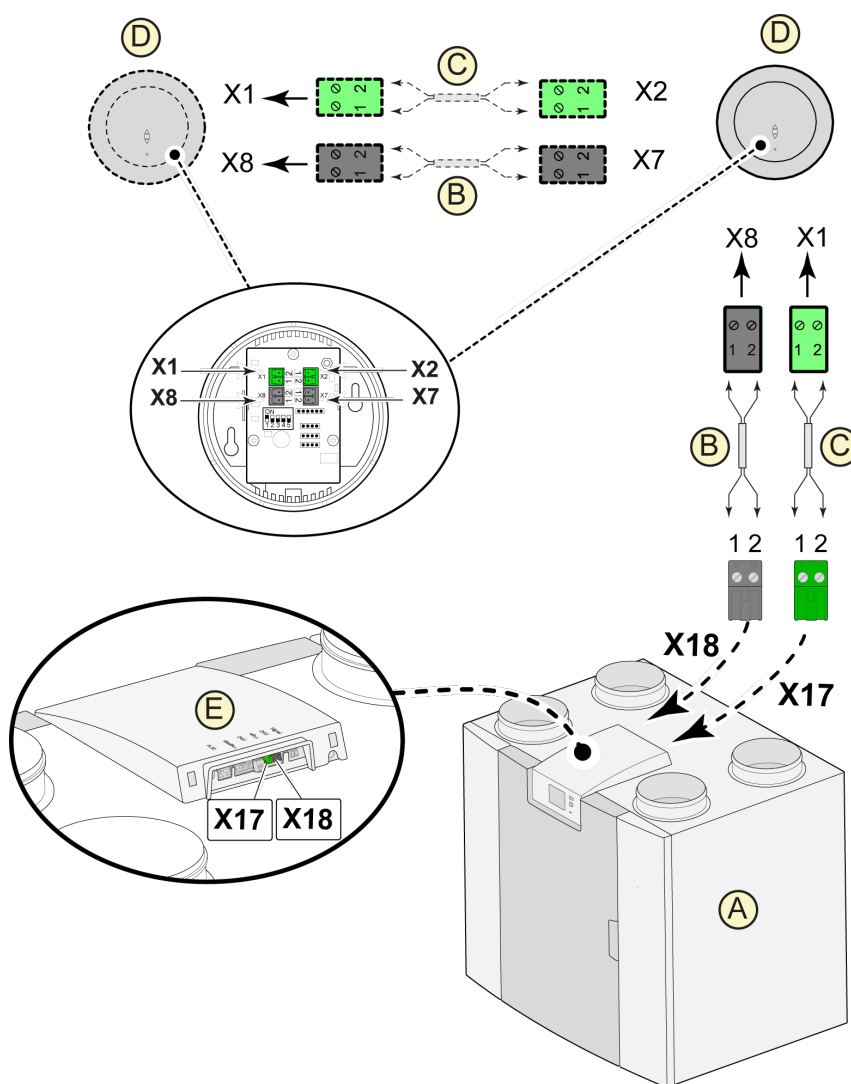
E = RH (drėgmės) jutiklis

F = ortakis iš pastato

13.6 CO₂ jutiklio(-ių) prijungimas

Prijunkite CO₂ jutiklį (-ius), kaip nurodyta toliau. Taip pat perskaitykite CO₂ jutiklio vadovą.

- Galima prijungti daugiausiai 4 CO₂ jutiklius.
- Tinkamai nustatykite dviejų padėčių jungiklius pagal prijungtą CO₂ jutiklį.
- 6.1 parametras naudojamas CO₂ jutiklio (-ių) funkcijai įjungti – prietaiso būseną ON (ĮJUNGTI) arba OFF (IŠJUNGTI).
- Jei reikia, nustatykite kiekvieno CO₂ 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 gysly valdymo kabelis „eBus“ jungčiai (žalios jungtys)

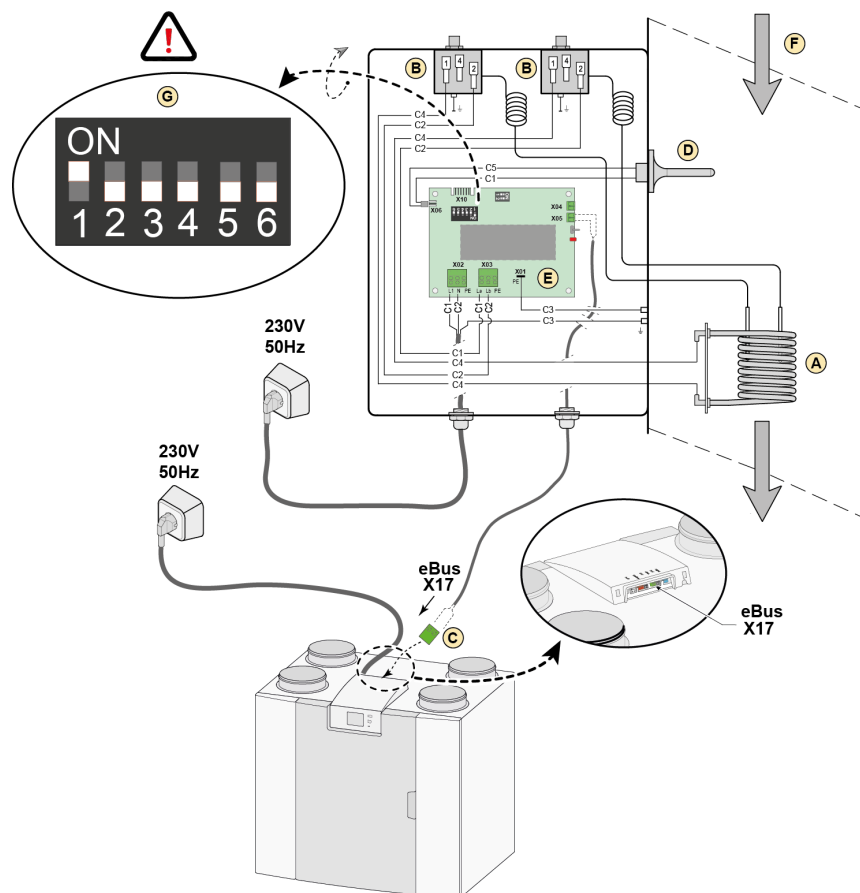
D = CO 2 jutiklis (-iai); prijunkite ne daugiau nei 4

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

13.7 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 parametraž.
- Baigę montuoti, prijunkite lauko oro pašildytuvo maitinimo kištuką prie 230 V įtampos.



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“ lauko oro pašildytuvo dviejų padėčių jungiklio nuostata

C1 = ruda
 C2 = mėlyna
 C3 = žalia/geltona
 C4 = juoda
 C5 = balta

13.8 Tiekiamo oro pašildytuvo prijungimas

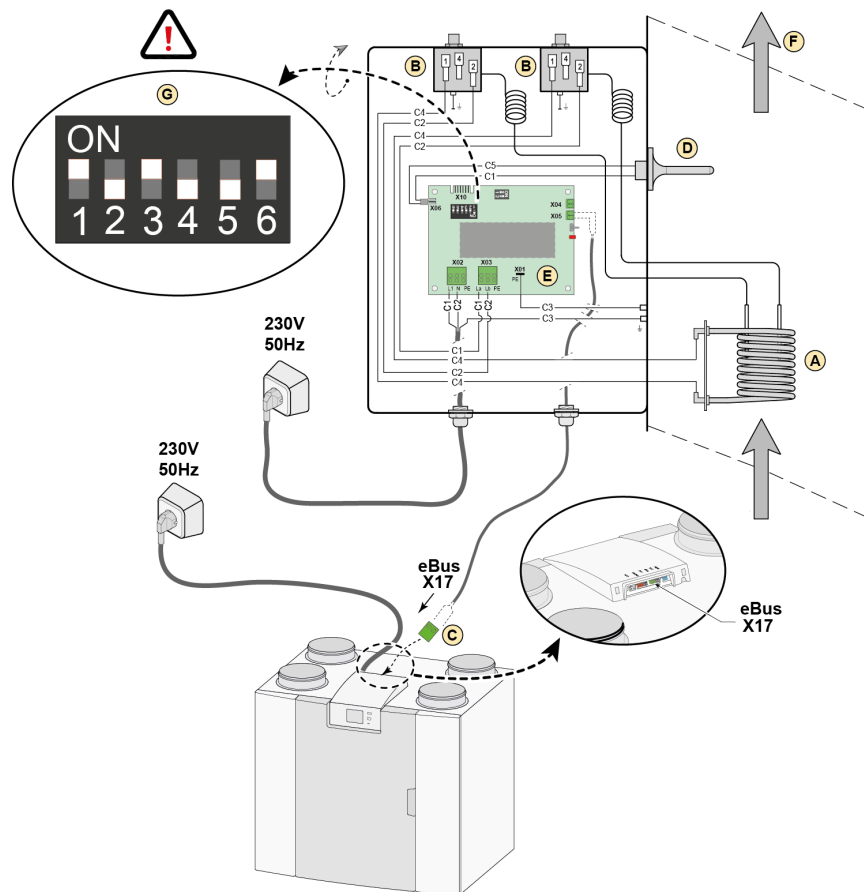


Pavojus

Jeį naudojamas tiekiamo oro pašildytuvas, kad būtų išvengta perkaitimo, 1.1 parametre nustatykite bent 75 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 įtampos.



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

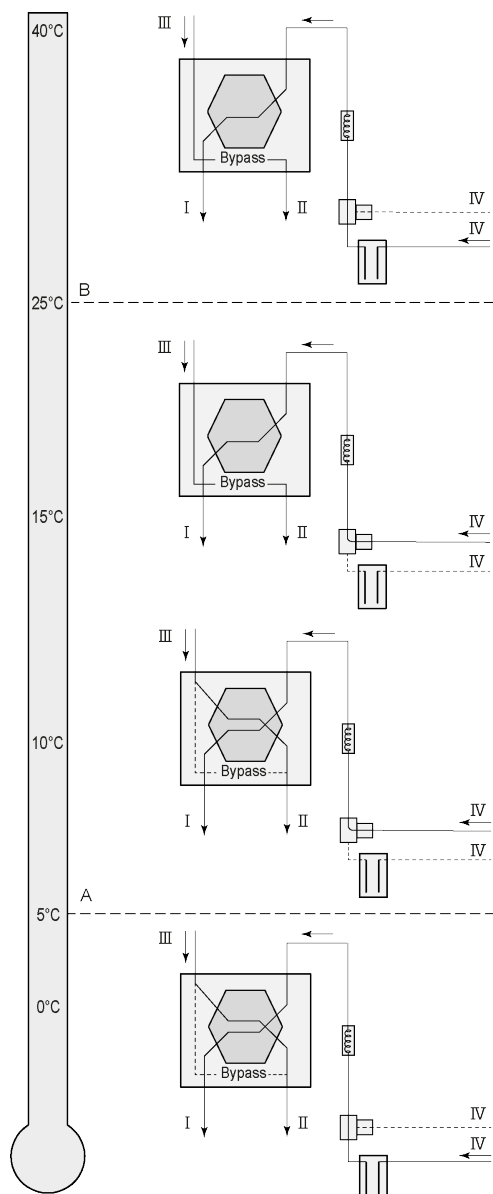
C2 = mėlyna

C3 = žalia/geltona

C4 = juoda

C5 = balta

13.9 Geoterminio šilumokačio prijungimas



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

Priklausomai nuo vožtuvo tipo, geošilumokačią 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

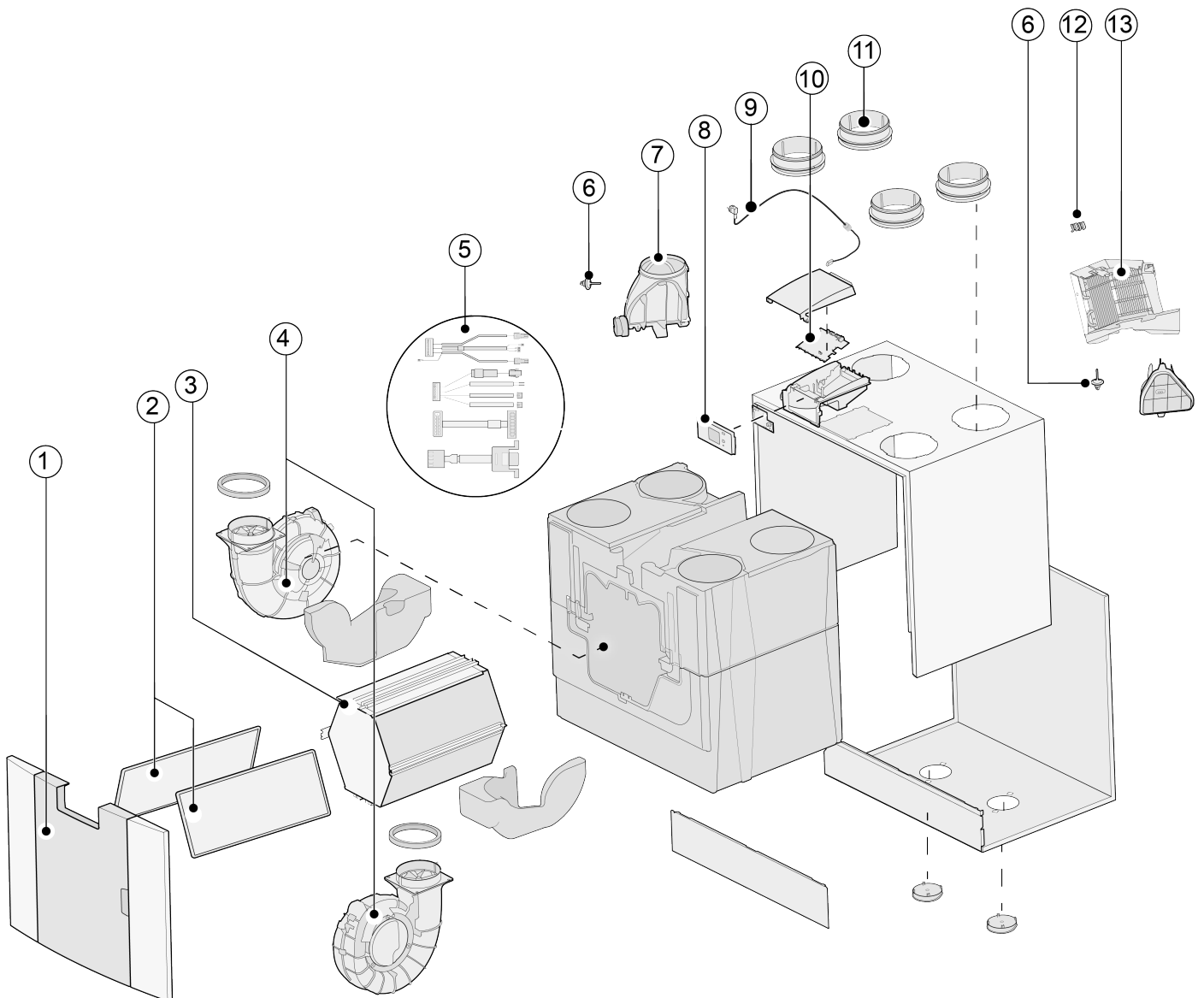
IV = Iš išorės

Naudojant geošilumokačią, „Flair“ 11.1 parametražą 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

14 Techninės priežiūros dalys

14.1 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.

14.2 Techninės priežiūros prekės

o.	Dalies pavadinimas	Prekės kodas
1	„Flair 450“ priekinio skydelio komplektas	532828
	„Flair 600“ priekinio skydelio komplektas	532826
2	Filtrai (2 vnt.) „ISO Coarse 60 %“	532821
3	„Enthalpy“ šilumokaitis	532962
4	Ventiliatorius (1 vnt.)	533037
5	Kabelių rinkinys	532891
6	Temperatūros jutiklis NTC 10K (1 vnt.)	531775
7	Apėjimo sklendės su varikliu komplektas	532760
8	Ekrano valdymo plokštė UBP-2	532752
9	Tinklo kištukas ir kabelis 230 V *	532929
10	Prietaisai, kurie pagaminti iki 2023-01-01 : Pagrindinė valdymo plokštė UWA2-B + ekranas	532750
	Prietaisai, kurie pagaminti po 2023-01-01 : Pagrindinė valdymo plokštė UWA2-B	532966
11	Riebokšliai 200 mm	532899
12	Didžiausio saugumo sistema	532769
13	Vidinis lauko oro pašildytuvas	532886

14.3 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:

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

Pavyzdys	
Prietaiso tipas	Flair 450/600 Enthalpy (Plus)
Serijos numeris	432000221201
Gamybos metai	2024
Dalis	Ventiliatorius
Prekės kodas	533037
Kiekis	1

15 Nuostatos

15.1 Standartinio prietaiso verčių nustatymas

Toliau pateiktos prietaiso Flair 450/600 Enthalpy **be** (Plus) plokštės nuostatų vertės.

Veiks. Nr.	Aprašymas	Gamyklinės nuostatos	Nuostatos intervalas	Komentaras
1	Oro srautas			
1,1	Flair 450 oro srauto nuostata 0	75 m ³ /val.	0 arba reguliuojama nuo 75 m ³ /val. iki 450 m ³ /val. (negali būti didesnė nei 1.2 punkte)	
	Flair 600 oro srauto nuostata 0	100 m ³ /val.	0 arba reguliuojama nuo 100 m ³ /val. iki 600 m ³ /val. (negali būti didesnė nei 1.2 punkte)	
1,2	Flair 450 oro srauto nuostata 1	100 m ³ /val.	Reguliuojama nuo 75 m ³ /val. iki 450 m ³ /val. (negali būti didesnė nei 1.3 punkte ir mažesnė nei 1.1 punkte)	
	Flair 600 oro srauto nuostata 1	150 m ³ /val.	Reguliuojama nuo 100 m ³ /val. iki 600 m ³ /val. (negali būti didesnė nei 1.3 punkte ir mažesnė nei 1.1 punkte)	
1,3	Flair 450 oro srauto nuostata 2	200 m ³ /val.	Reguliuojama nuo 75 m ³ /val. iki 450 m ³ /val. (negali būti didesnė nei 1.4 punkte ir mažesnė nei 1.2 punkte)	
	Flair 600 oro srauto nuostata 2	300 m ³ /val.	Reguliuojama nuo 100 m ³ /val. iki 600 m ³ /val. (negali būti didesnė nei 1.4 punkte ir mažesnė nei 1.2 punkte)	
1,4	Flair 450 oro srauto nuostata 3	300 m ³ /val.	Reguliuojama nuo 75 m ³ /val. iki 450 m ³ /val. (negali būti didesnė nei 1.3 punkte)	
	Flair 600 oro srauto nuostata 3	500 m ³ /val.	Reguliuojama nuo 100 m ³ /val. iki 600 m ³ /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	
2	Apėjimas			
2,1	Apėjimo sklendės režimas	Automatinis	- Automatinis - Apėjimas uždarytas - 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	

Veiks. Nr.	Aprašymas	Gamyklinės nuostatos	Nuostatos intervalas	Komentaras
3	Apsauga nuo užšalimo			
3,1	Užšalimo temperatūra	0 °C	-1,5 °C / 1,5 °C	
3,2	Mažiausia tiekiamo oro temperatūra	10 °C	7 °C / 17 °C	
4	Filtro pranešimas			
4,1	Liko dienų iki filtro pranešimo	90	1 / 365 dienos	
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 ₂ jutiklis			
6,1	eBus CO ₂ jutiklio išjungimas ir įjungimas	Išj.	Ij. / išj.	
6,2	Min. PPM „eBus“ CO ₂ jutiklis 1	400 PPM	400–2000 PPM	
6,3	Maks. PPM „eBus“ CO ₂ jutiklis 1	1200 PPM		
6,4	Min. PPM „eBus“ CO ₂ jutiklis 2	400 PPM		
6,5	Maks. PPM „eBus“ CO ₂ jutiklis 2	1200 PPM		
6,6	Min. PPM „eBus“ CO ₂ jutiklis 3	400 PPM		
6,7	Maks. PPM „eBus“ CO ₂ jutiklis 3	1200 PPM		
6,8	Min. PPM „eBus“ CO ₂ jutiklis 4	400 PPM		
6,9	Maks. PPM „eBus“ CO ₂ 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 0 = pagrindinis parametras -2 = mažiausiai jautrus	
8	Kaskadinis sujungimas			
8,1	Prietaiso nuostata	0 (pagrindinis)	0 / 9 (0=pagrindinis; 1 t/m 9 = pavaldusis 1 t/m pavaldusis 9)	
12	Centrinis šildymas + šilumos atgavimas			
12,1	Būsena	Išj.	Ij. / išj.	

Veiks. Nr.	Aprašymas	Gamyklinės nuostatos	Nuostatos intervalas		Komentaras
13	Tinklas				
13.1	Nustatykite WiFi tinklą				
13.2	Užsiregistruokite „Brink Home“.				Ivesti slaptažodį
13.3	IP adresas Numatytasis šliuzas Potinklio kaukė Pirminis DNS Antrinis DNS Namų modulio pavadinimas Paskirties serverio IP Paskirties serverio prievadas				
13.4	Išplėstiniai tinklo nustatymai			Pakeiskite paskirties serverio IP ir paskirties serverio prievadą.	
13.5	Iš naujo nustatykite tinklo nustatymus	Išj.	Ij. / išj.	Išvalykite visus nustatymus ir grįžkite į numatytuosius nustatymus.	
14	Ryšiai				
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
15	Prietaiso nuostatos				
15,1	Kalba	Lietuvių	Anglų / Vokiečių / Prancūzų / Olandų / Lietuvių / Danų / Italų / Lenkų / Ispanų / Rumunų / Slovakų / Slovėnų / Estų / Norvegų / Čekų / Vengrų / Latvių		
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 režimų perjungiklis; pasirinkus „Taip“ („Yes“), ekranas visam laikui nustatomas kaip režimų perjungiklis	
15,9	Grąžinti gamyklines nuostatas	Ne	Taip / ne		
15,10	Ventiliatorių vietų vedlys	Ne	Taip / ne		
16	Išeinamasis signalas				
16,1	Išeinamasis signalas	Išorinis kontaktas 24V	Išj. / Tik fitro būklė / Tik trikties būklė / Filtras ir trikties būklė/ 24V		Jungtis X19
17	Parengties („Standby“) režimas				

Veiks. Nr.	Aprašymas	Gamyklinės nuostatos	Nuostatos intervalas	Komentaras
17,1	Prietaiso išjungimas	Ne	Taip / ne	

15.2 Prietaiso su „(Plus)“ valdymo plokšte reikšmių nustatymas

„Flair 450/600 Enthalpy“ prietaisas **su** „(Plus)“ valdymo plokšte.

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

Veiksma 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	Įjungimas 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 / 2 relės išvestis / 1 analoginė išvestis / 2 analoginė išvestis	

16 Atitikties deklaracija

Gamintojas: Brink Climate Systems B.V.
Adresas: P.O. Box 11
NL-7950 AA, Staphorst, The Netherlands (Nyderlandai)
Gaminys: Šilumos atgavimo įrenginio tipas:
Flair 450 Enthalpy
Flair 600 Enthalpy

Čia nurodytas gaminys atitinka šias direktyvas:

- | | |
|-------------------|-----------------------------|
| ◆ 2014/30/ES | (OJEU L 96/79; 29-03-2014) |
| ◆ 2014/35/ES | (OJEU L 96/357; 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 + A2:2019 + A14:2019 + A15:2021 |
| ◆ EN 60335-2-40: | 2003 + A11:2004 + A12:2005 + AC:2006 + A1:2006 + A2:2009 + AC:2010 + A13:2012 |
| ◆ EN 62233: | 2008 + AC:2008 |

Staphorst, 07-06-2023



A. Hans
Generalinis direktorius

17 „Flair 450 Enthalpy“ ERP vertės

Techninių duomenų lapas, skirtas „Flair 450 Enthalpy“, pagal „Ecodesign“ (ErP), Nr. 1254/2014 (IV priedą)					
Gamintojas:		Brink Climate Systems B.V.			
Modelis:		Flair 450 Enthalpy Enthalpy			
Klimato juosta	Valdymo tipas	SEC vertė (kWh/m²/a)	SEC klasė	Metinės elektros sąnaudos (AEC) (kWh)	Metinės šildymo santaupos (AHS) (kWh)
Vidutinis	Rankiniu būdu	-35,90	A	258	4168
	Laikrodis valdymas	-36,79	A	237	4204
	1x jutiklis (RV/CO ₂ /VOC)	-38,48	A	199	4278
	2 ar daugiau jutiklių (RV/CO ₂ /LOJ)	-41,54	A	135	4424
Šaltas	Rankiniu būdu	-70,39	A+	795	8153
	Laikrodis valdymas	-71,63	A+	774	8225
	1x jutiklis (RV/CO ₂ /VOC)	-74,02	A+	736	8368
	2 ar daugiau jutiklių (RV/CO ₂ /LOJ)	-78,48	A+	672	8655
Karštas	Rankiniu būdu	-13,52	E	213	1885
	Laikrodis valdymas	-14,21	E	192	1901
	1x jutiklis (RV/CO ₂ /VOC)	-15,50	E	154	1934
	2 ar daugiau jutiklių (RV/CO ₂ /LOJ)	-17,76	E	90	2001
Vėdinimo įrenginio tipas:		Subalansuoto gyvenamųjų patalpų vėdinimo prietaisas su šilumos atgavimo funkcija			
Ventiliatorius:		EC – ventiliatorius su bepakopio valdymo sistema			
Šilumokaičio tipas:		rekuperacinis plastikinis priešsrautinis šilumokaitis			
Šiluminis efektyvumas		77%			
Didžiausias oro srautas:		450 m³/val.			
Didžiausia varinė galia:		192 W			
Garso galios lygis Lwa:		47 dB(A)			
Atskaitos oro srautas:		315 m³/val.			
Atskaitos slėgis:		50 Pa			
Savitoji naudojama galia (SEL):		0,17 Wh/m³			
Valdymo koeficientas:		1,0 su režimų perjungikliu			
		0,95 su laikrodiniu valdikliu			
		0,85 su 1 jutikliu			
		0,65 su dviem ir daugiau jutiklių			
Nuotėkis*	Vidinis	1,20%			
	Išorinis	1,30%			
Užsiteršusio filtro indikatorius vieta		Prietaiso ekrane / ant sudėtinio jungiklio (LED) / „Brink Air Control“. Dėmesio! Optimalaus energinio naudingumo bei sklandžios eksploatacijos sumetimais reikia reguliariai tikrinti, valyti ir keisti filtrus.			
Montavimo instrukcija internete:		https://www.brinkclimatesystems.nl/support/downloads			
Apėjimo sklendė:		Taip, 100% apylanka			

* Matavimus atliko „Brink Climate Systems B.V.“ pagal EN 13141-7: 2021 („Brink“ ataskaita 2230, 2023-10-09)

Klasifikacija nuo 2016 m. sausio 1 d.	
SEC klasė (vidutinio klimato juosta)	SEC vertė (kWh/m²/a)
A+ (didžiausias naudingumas)	$SEC < -42$
A	$-42 \leq SEC < -34$
B	$-34 \leq SEC < -26$
C	$-26 \leq SEC < -23$
D	$-23 \leq SEC < -20$
E (mažiausias naudingumas)	$-20 \leq SEC < -10$

18 „Flair 600 Enthalpy“ ERP vertės

Techninių duomenų lapas, skirtas „Flair 600 Enthalpy“, pagal „Ecodesign“ (ErP), Nr. 1254/2014 (IV priedą)					
Gamintojas:		Brink Climate Systems B.V.			
Modelis:		Flair 600 Enthalpy Enthalpy			
Klimato juosta	Valdymo tipas	SEC vertė (kWh/m²/a)	SEC klasė	Metinės elektros sąnaudos (AEC) (kWh)	Metinės šildymo santaupos (AHS) (kWh)
Vidutinis	Rankiniu būdu	-34,01	A	296	4072
	Laikrodis valdymas	-35,03	A	271	4114
	1x jutiklis (RV/CO ₂ /VOC)	-36,99	A	226	4196
	2 ar daugiau jutiklių (RV/CO ₂ /LOJ)	-40,52	A	151	4362
Šaltas	Rankiniu būdu	-67,58	A+	833	7966
	Laikrodis valdymas	-69,00	A+	808	8047
	1x jutiklis (RV/CO ₂ /VOC)	-71,75	A+	763	8209
	2 ar daugiau jutiklių (RV/CO ₂ /LOJ)	-76,87	A+	688	8533
Karštas	Rankiniu būdu	-12,15	E	251	1841
	Laikrodis valdymas	-12,95	E	226	1860
	1x jutiklis (RV/CO ₂ /VOC)	-14,45	E	181	1898
	2 ar daugiau jutiklių (RV/CO ₂ /LOJ)	-17,08	E	106	1972
Vėdinimo įrenginio tipas:		Subalansuoto gyvenamųjų patalpų vėdinimo prietaisas su šilumos atgavimo funkcija			
Ventiliatorius:		EC – ventiliatorius su bepakopio valdymo sistema			
Šilumokaičio tipas:		rekuperacinis plastikinis priešsrautinis šilumokaitis			
Šiluminis efektyvumas		74%			
Didžiausias oro srautas:		600 m³/val.			
Didžiausia vardinė galia:		288 W			
Garso galios lygis Lwa:		53 dB(A)			
Atskaitos oro srautas:		420 m³/val.			
Atskaitos slėgis:		50 Pa			
Savitoji naudojama galia (SEL):		0,20 Wh/m³			
Valdymo koeficientas:		1,0 su režimų perjungikliu			
		0,95 su laikrodiniu valdikliu			
		0,85 su 1 jutikliu			
		0,65 su dviem ir daugiau jutiklių			
Nuotėkis*	Vidinis	0,90%			
	Išorinis	1,00%			
Užsiteršusio filtro indikatorius vieta		Prietaiso ekrane / ant sudėtinio jungiklio (LED) / „Brink Air Control“. Dėmesio! Optimalaus energinio naudingumo bei sklandžios eksploatacijos sumetimais reikia reguliariai tikrinti, valyti ir keisti filtrus.			
Montavimo instrukcija internete:		https://www.brinkclimatesystems.nl/support/downloads			
Apėjimo sklendė:		Taip, 100% apylanka			

* Matavimus atliko „Brink Climate Systems B.V.“ pagal EN 13141-7: 2021 („Brink“ ataskaita 2230, 2023-10-09)

Klasifikacija nuo 2016 m. sausio 1 d.	
SEC klasė (vidutinio klimato juosta)	SEC vertė (kWh/m²/a)
A+ (didžiausias naudingumas)	$SEC < -42$
A	$-42 \leq SEC < -34$
B	$-34 \leq SEC < -26$
C	$-26 \leq SEC < -23$
D	$-23 \leq SEC < -20$
E (mažiausias naudingumas)	$-20 \leq SEC < -10$

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 reikia 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. Laikykites 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

www.brinkclimatesystems.nl