



Air for life

Uzstādīšanas noteikumi

Flair 400 Enthalpy

Angļu



uzstādīšanas instrukcijas

Flair 400 Enthalpy



Uzglabāt iekārtas tuvumā

Šo iekārtu var lietot bērni no 8 gadu vecuma, personas ar ierobežotām fiziskām vai garīgām spējām un personas ar ierobežotām zināšanām un pieredzi, ja viņus uzrauga vai viņi ir saņēmuši norādījumus, kā droši lietot iekārtu un apzinās iespējamās briesmas.

Neļaujiet bērniem, kas jaunāki par 3 gadiem, atrasties iekārtas tuvumā, ja vien viņi netiek pastāvīgi uzraudzīti.

Bērni vecumā no 3 līdz 8 gadiem drīkst ieslēgt vai izslēgt iekārtu uzraudzībā vai tad, ja ir saņēmuši skaidrus norādījumus par iekārtas drošu lietošanu un viņiem ir izpratne par iespējamajiem apdraudējumiem ar nosacījumu, ka iekārta ir novietota un uzstādīta normālai lietošanai. Bērni vecumā no 3 līdz 8 gadiem nedrīkst ievietot kontaktdakšu rozetē, tīrīt iekārtu vai mainīt tās iestatījumus, ne arī veikt tādu iekārtas apkopi, ko parasti veic lietotājs. Bērni nedrīkst rotaļāties ar iekārtu.

Ja nepieciešams jauns barošanas kabelis, vienmēr pasūtiet šo rezerves daļu uzņēmumā Brink Climate Systems B.V. Lai novērstu bīstamas situācijas, bojātu elektrotīkla savienojumu drīkst nomainīt tikai kvalificēts speciālists!

Valsts: LV

Satura rādītājs

1 Par šo dokumentu	6	10 Iestatīšana darbam	38
1.1 Autortiesības	6	10.1 Iekārtas ieslēgšana un izslēgšana	38
1.2 Dokumenta piemērošanas tvērums	6	10.2 Gaisa caurplūdes iestatīšana	38
1.3 Šī dokumenta glabāšana	6	10.3 Citi iestatījumi uzstādītājam	39
1.4 Mērķgrupa	6	10.4 Rūpnīcas iestatījumi	39
1.5 Brīdinājumi	7	11 Kļūda	40
2 Drošība	8	11.1 Kļūdas analīze	40
2.1 Nepieciešamā kvalifikācija	8	11.2 Kļūdu veidi	40
2.2 Paredzētais izmantošanas veids	8	11.3 Kļūdas kodi	41
2.3 Neparedzētais izmantošanas veids	8	12 Apkope	43
2.4 Drošības pasākumi	8	12.1 Vispārējā apkope	43
2.5 Vispārīga drošības informācija	9	12.2 Apkopes intervāli	43
2.6 Nodošana lietotājam	9	12.3 Lietotāju apkope	44
2.7 Standarti un noteikumi	9	12.3.1 Filtru tīrīšana	44
3 Piegādes tvērums	10	12.4 Uzstādītāja apkope	45
3.1 Piegādes apjoms	10	12.4.1 Komponentu noņemšana un uzstādīšana	45
4 Vispārīgi	11	12.4.2 Iekārtas iekšpusē apkope	47
5 Tehniskās specifikācijas	12	12.4.3 Ventilatora apkope	48
5.1 Tehniskā informācija Flair 400 Enthalpy Plus	12	12.4.4 Siltummaiņa apkope	48
5.2 Savienojumi un izmēri	14	12.4.5 Apvada apkope	49
5.3 Iekārtas komponentu shematiskais attēlojums	16	12.4.6 Priekšsildītāja apkope	49
6 Darbība	17	13 Elektrodiagramma	50
6.1 Apraksts	17	14 Elektrisko savienojumu piederumi	52
6.2 Apvads	17	14.1 Dažādu pozīciju slēdža pieslēgšana	52
6.3 Aizsardzība pret sasalšanu	17	14.1.1 Dažādu pozīcijas slēdža ar filtra rādītāju pieslēgšana	52
6.4 Ugunsdzēsības automatizācija	18	14.1.2 Bezvadu vadības pults (bez filtra rādītāja) pieslēgšana	53
6.5 Plus versija	20	14.1.3 Papildu dažādu pozīcijas slēdža ar filtra rādītāju pieslēgšana	54
7 Uzstādīšana	21	14.1.4 Papildu dažādu pozīcijas slēdža ar filtra rādītāju pieslēgšana	55
7.1 Vispārējā uzstādīšana	21	14.2 Bezvadu kontrolleru un sensoru savienojums	56
7.2 Iekārtas novietošana	21	14.3 Air Control pieslēgšana	57
7.3 Gaisa cauruļvadu pieslēgšana	23	14.4 Touch Control pieslēgšana	58
7.4 Elektriskie savienojumi	24	14.5 Mitruma sensora pieslēgšana	59
7.4.1 Strāvas spraudņa savienojums	24	14.6 CO2 sensora(-u) pieslēgšana	60
7.4.2 Dažādu pozīciju slēdža savienojums	25	14.7 Pieprasījuma kontrolēta ventilācija 2.0	61
7.4.3 eBus piederuma pieslēgšana	25	14.8 Priekšsildītāja savienošana	62
7.4.4 24 voltu pieslēgums	25	14.9 Pēcsildītāja savienošana	63
7.4.5 Mitruma sensors (savienojums)	25	14.10 Ģeosiltummaiņa pievienošana	64
7.4.6 Savienošana ar Brinkkopni	25	15 Apkopes daļas	65
7.4.7 Signāla izvades savienojums	26	15.1 Exploded view	65
7.4.8 ModBus pieslēgums	26	15.2 Apkopes preces	66
7.4.9 Iekārtu savienošana ar iekšējais kopni	26	15.3 Apkopes daļu pasūtīšana	66
8 Displejs	28	16 Iestatījumi	67
8.1 Vispārējs skaidrojums par vadības paneli	28	16.1 Vērtību iestatīšana standarta iekārtai	67
8.2 Displeja izkārtojums	29	16.2 Iekārtas vērtību iestatīšana ar Plus drukātās shēmas plati	71
8.3 Displeja informācija	32	17 Atbilstības deklarācija	73
9 Brink Home savienošanas norādījumi	33	18 ErP vērtības	74
9.1 Drukātās shēmas plates UWA-2E uzstādīšana	33		
9.2 Iekārtas savienošana ar internetu	33		
9.3 Izveidojiet Brink Home kontu	36		
9.4 Pievienojiet iekārtu portālam Brink Home	37		

19 Atkārtota izmantošana un utilizēšana	76
---	----

1 Par šo dokumentu

Paldies, ka izvēlējāties kādu no mūsu produktiem. Šajā uzstādīšanas un lietošanas instrukcijā ir ietverta visa nepieciešamā informācija, lai jūs iepazītos ar savu jauno produktu.

- Pirms sākat strādāt ar iekārtu, izlasiet šo dokumentu.
- Izpildiet šajā dokumentā sniegtos norādījumus.

Šo norādījumu neievērošana anulē jebkādu Brink Climate Systems B.V. garantiju.

Papildinformācija, atsauksmes vai ieteikumi: info@brinkclimatesystems.nl

Brink Climate Systems B.V.

P.O. box 11

NL-7950 AA, Staphorst, Nīderlande

T. +31 (0) 522 46 99 44

<http://www.mijnbrink.nl>

1.1 Autortiesības

Šis dokuments, kā arī visi ziņojumi, ilustrācijas, dati, informācija un citi materiāli ir Brink Climate Systems B.V. īpašums, un Brink Climate Systems B.V. tos izpauž tikai konfidenciali.

1.2 Dokumenta piemērošanas tvērumš

Šis dokuments attiecas uz: Flair 400 Enthalpy.

1.3 Šī dokumenta glabāšana

Lietotājs ir atbildīgs par šī dokumenta glabāšanu.

1. Pēc sistēmas instalēšanas nododiet šo dokumentu lietotājam.
2. Dokuments jāglabā piemērotā vietā, un tam jābūt vienmēr pieejamam.
3. Ja sistēma tiek nodota trešai personai, dokuments ir jānodod kopā ar sistēmu.

1.4 Mērķgrupa

Šis dokuments ir paredzēts santehnikas, elektrības un HVAC darbuzņēmējiem.

Darbuzņēmējs ir definēts kā kvalificēts un atbilstoši apmācīts uzstādītājs, elektriķis vai līdzīgs profesionālis.

Uzņēmuma Brink Climate Systems B.V. apmācītajiem un/vai pilnvarotajiem darbuzņēmējiem ir jābūt arī šāдай kvalifikācijai:

- Uzņēmuma Brink Climate Systems B.V. nodrošināta apmācība par šo iekārtu

Lietotājs ir definēts kā kāds, kuru speciālists ir apmācījis lietot Flair 400 Enthalpy.

1.5 Brīdinājumi

Brīdinājumi tekstā brīdina par iespējamiem riskiem pirms instrukcijas sākuma. Brīdinājumi sniedz informāciju par iespējamo riska nopietnību, izmantojot piktogrammu un atslēgvārdu.



Bīstami

Neizbēgami bīstama situācija, kas, ja netiks novērsta, var izraisīt nāvi vai nopietnus savainojumus.



Bīstami

Neizbēgami elektriski bīstama situācija, kas, ja netiks novērsta, var izraisīt nāvi vai nopietnus savainojumus.



Brīdinājums

Neizbēgami bīstama situācija, kas, ja netiek novērsta, var izraisīt nāvi vai nopietnus savainojumus.



Uzmanību!

Potenciāli bīstama situācija, kas, ja netiek novērsta, var izraisīt vieglus vai vidēji smagus savainojumus.



Piezīme

Situācijas, kas var izraisīt iespējamus aprīkojuma vai īpašuma bojājumu negadījumus.

Brīdinājumi ir izklāstīti, kā norādīts turpmāk.



Brīdinājums

Iespējas: Briesmas / Brīdinājums / Uzmanību / Piezīme
Riska veids un avots.

1. riska skaidrojums. Rīcība riska novēršanai

2 Drošība

2.1 Nepieciešamā kvalifikācija

- Tikai kvalificēti elektriķi drīkst strādāt ar elektriskajām sastāvdaļām.
- Iekārtu drīkst apkopt vai remontēt tikai Brink Climate Systems B.V. klientu apkalpošanas komanda vai Brink Climate Systems B.V. pilnvarots speciālists.
- Pārbaude un apkope jāveic uzņēmuma Brink Climate Systems B.V. apmācītam speciālistam.

2.2 Paredzētais izmantošanas veids

Iekārta ir paredzēta lietošanai tikai sadzīves vidē.

Iekārtas lietošana citiem nolūkiem ir atļauta tikai pēc konsultēšanās ar Brink Climate Systems B.V. nacionālo pārstāvniecību, un tā ir jānodod ekspluatācijā Brink Climate Systems B.V. servisa nodaļai. Šim nolūkam, lūdzu, sazinieties ar vietējo uzstādītāju un Brink Climate Systems B.V. valsts pārstāvniecību.

Jebkuras novirzes no šiem izmantošanas veidiem tiek uzskatītas par neatbilstošām. Neizmantojiet iekārtu turpmāk minētajos vides apstākļos.

- Sprādzienbīstamās vidēs vai atmosfērās.
- Ļoti kodīgās (piemēram, hlors, amonjaks) vai piesārņotās atmosfērās (piemēram, ar metālu saturošiem putekļiem).
- Vietās, kuras atrodas vairāk nekā 2000 m virs jūras līmeņa.

Iekārtu drīkst lietot tikai turpmāk minētajos apkārtējās vides apstākļos.

- Izmantot tikai slēgtās un no sala drošās vietās ($> +2^{\circ}\text{C}$).
- Apkārtējās vides temperatūrai un relatīvajam mitrumam jābūt tehniskajās specifikācijās paredzētajās robežās.

2.3 Neparedzētais izmantošanas veids

Jebkāda lietošana, kas atšķiras no paredzētā izmantošanas veida, nav pieļaujama. Jebkāda cita izmantošana vai izmaiņas izstrādājumā jebkurā laikā, tostarp uzstādīšanas un instalēšanas laikā, anulē visas garantijas prasības. Lietotājs ir pilnībā atbildīgs par šādu izmantošanu.

2.4 Drošības pasākumi

1. Nekad nenoņemiet, neapejiet vai citādi neatspējojiet drošības vai uzraudzības aprīkojumu.
2. Izmantojiet iekārtu tikai tad, ja tā ir ideālā tehniskā stāvoklī.
3. Kvalificētam darbuzņēmējam nekavējoties jānovērš visas kļūdas vai bojājumi, kas ietekmē drošību.
4. Visas bojātās sastāvdaļas jāaizstāj ar oriģinālajām Brink Climate Systems B.V. rezerves daļām.
5. Valkājiet individuālos aizsardzības līdzekļus.

2.5 Vispārīga drošības informācija



Bīstami

Elektriskais spriegums Nāves briesmas no elektriskās strāvas trieciena.

- Visi elektriskie darbi jāveic kvalificētai personai.



Bīstami

Iekārtā rotējošas daļas.

- Lietojiet iekārtu tikai ar aizvērtu korpusu.

2.6 Nodošana lietotājam

1. Sniedziet lietotājam šo instrukciju un citus piemērojamus dokumentus.
2. Norādiet lietotājam, kā lietot iekārtu
3. Informējiet lietotāju par turpmāko.
 - Pārbaudes un apkope jāveic uzņēmuma Brink Climate Systems B.V. apmācītam darbuuzņēmējam.
 - Brink Climate Systems B.V. iesaka slēgt pārbaudes un apkopes līgumu ar Brink Climate Systems B.V. apmācītu darbuuzņēmēju.
 - Iekārtu drīkst apkopt vai remontēt tikai Brink Climate Systems B.V. klientu apkalpošanas komanda vai Brink Climate Systems B.V. pilnvarots speciālists.
 - Izmantojiet tikai oriģinālās Brink Climate Systems B.V. rezerves daļas.
 - Neveiciet nekādas tehniskas izmaiņas iekārtā, aizsargājamās zonās vai vadības komponentos.
 - Šis "Instalācijas noteikumu dokuments" un citi piemērojamie dokumenti ir droši jāglabā piemērotā vietā un vienmēr jābūt pieejamiem.

2.7 Standarti un noteikumi

Ievērojiet visus standartus un vadlīnijas, kas attiecas uz šīs ventilācijas sistēmas uzstādīšanu un darbību jūsu valstī.

Ievērojiet informāciju uz iekārtas tipa plāksnītes.

Uzstādot un ekspluatējot ventilācijas sistēmu, ir jāievēro turpmāk minētie vietējie noteikumi.

- Izvietošanas apstākļi.
- Elektrības savienojumi barošanas avotam.
- Reģionāli piemērojamie Būvnoteikumi.

Uzstādīšanai jo īpaši jāievēro turpmāk minētie vispārīgi noteikumi, nosacījumi un norādījumi.

- Kvalitātes prasības ventilācijai mājokļos saskaņā ar valsts normām un noteikumiem (piemēram, NL: ISSO 61 un 62, DE: DIN 1946-6).
- Kvalitātes prasības līdzsvarotai ventilācijai mājokļos saskaņā ar valsts normām un noteikumiem (piemēram, NL: ISSO 61 un 62, DE: DIN 1946-6).
- Dzīvokļu un dzīvojamo ēku ventilācijas noteikumi.
- Drošības noteikumi zemsprieguma iekārtām.
- Noteikumi par iekštelu santehnikas pieslēgšanu dzīvojamajās mājās un daudzdzīvokļu ēkās.
- Jebkuri vietējo komunālo pakalpojumu sniedzēju izdoti papildu noteikumi.
- Uzstādīšanas noteikumi, kas paredzēti Flair.
- Papildus iepriekš minētajām projektēšanas un uzstādīšanas prasībām un ieteikumiem ir jāievēro arī valstī spēkā esošie būvniecības un ventilācijas noteikumi.

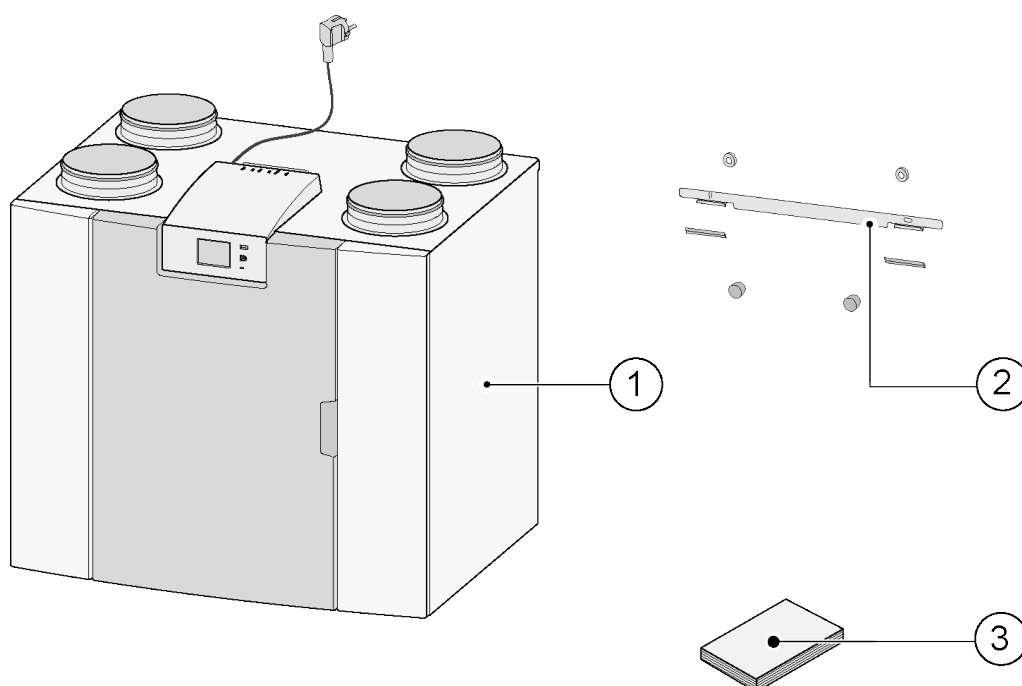
3 Piegādes tvērums

3.1 Piegādes apjoms

Pirms siltuma reģenerācijas iekārtas uzstādīšanas sākuma pārlicinieties, vai tā ir piegādāta pilnā komplektācijā un bez bojājumiem.

Siltuma reģenerācijas ierīces ar tipu Flair 400 Enthalpy piegādes apjomu veido šādi komponenti:

1. Siltuma reģenerācijas iekārta
2. Kronšteina komplekts stiprināšanai pie sienas, kurā ir iekļauts:
 - 1 kronšteins stiprināšanai
 - 2 x aizsargvāki
 - 2 gumijas lentes
 - 2 gumijas gredzeni
3. Dokumentu komplekts, kurā ietilpst:
 - 1 uzstādīšanas instrukcija
 - 1 lietotāja instrukcija



4 Vispārīgi

Flair 400 Enthalpy ir ventilācijas iekārta ar siltuma reģenerāciju ēkai līdzsvarotai ventilācijai.

Funkcijas:

- maksimālā kapacitāte 400 m³/h
- Augstas efektivitātes siltummainis
- Filtri ISO Coarse 60%
- Modulārs elektriskais priekšsildītājs
- Automātisks apvadvārsts
- Skārienekrāns
- Pielāgojams gaisa daudzums
- Iekārta ar filtra rādījumu un ar iespēju uzstādīt filtra rādījumu dažādu pozīciju slēdzim
- Vieda pretaizsalšanas kontrole, tostarp iekšējais, modulārais priekšsildītājs.
- Zems skaņas līmenis
- Pastāvīga plūsmas kontrole

Visiem Flair 400 Enthalpy ir pieejama izvēles Plus drukātās shēmas plate ar vairākām funkcijām/savienojuma iespējām (→).

Šīs instalēšanas instrukcijas apraksta gan standarta Flair 400 Enthalpy, gan Flair ar Plus drukātās shēmas plati.

Iekārtai ir pieejama **kreisās puses** un **labās puses** versija; kreisās un labās puses modeļus nevar pārveidot savstarpēji.

Pareiziem savienojuma cauruļvadiem un izmēriem (> [Savienojumi un izmēri](#) -> lapa 14).

Ja vēlaties turpināt sabalansētu ventilāciju temperatūrā, kas zemāka par -15 °C, ieteicams izmantot papildu priekšsildītāju.

Novietojot iekārtu vietā, kur ilgstoši ir sagaidāms ļoti auksts āra gaiss (<-25 °C), vienmēr ir jāuzstāda papildu priekšsildītājs (→ [Priekšsildītāja savienošana](#) -> lapa 62)!

Iekārta ir gatava pieslēgšanai 230 V elektrotīklam, izmantojot kontaktdakšu.

5 Tehniskās specifikācijas

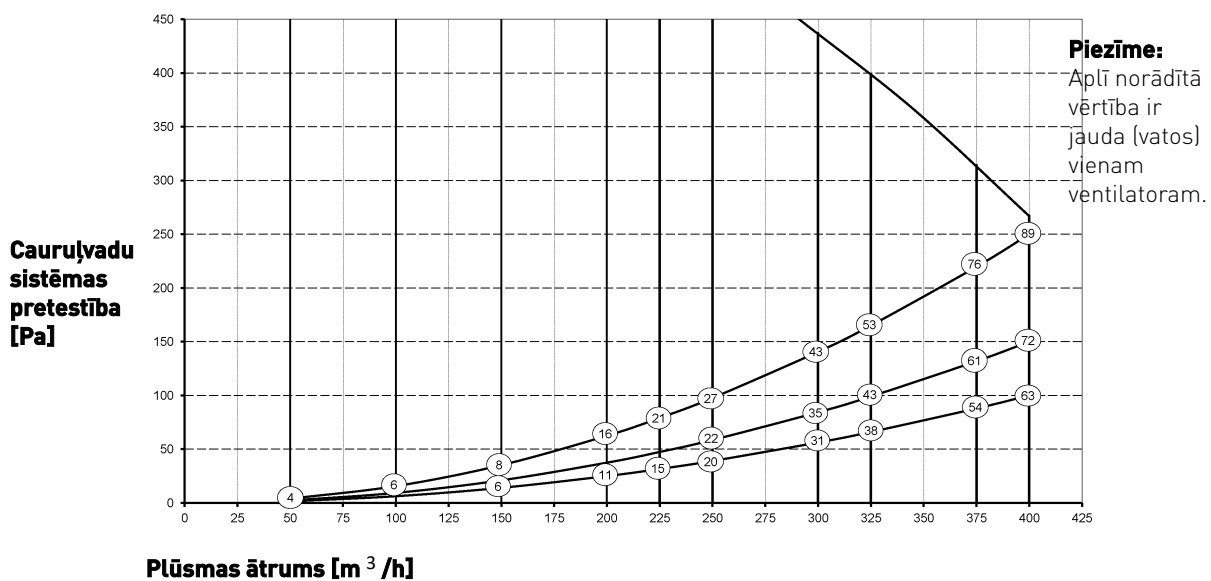
5.1 Tehniskā informācija Flair 400 Enthalpy Plus

Flair 400 Enthalpy (Plus)										
Barošanas spriegums [V/Hz]	230V/50Hz									
Izmēri (p x a x dz) [mm]	750 x 650 x 560									
Cauruļvadu diametrs [mm]ø	ø180									
Svars [kg]	44,8									
Filtra klase	ISO raupjās daļiņas 60 % (ISO ePM1.0 gaisa padevei pēc izvēles)									
Ventilatora iestatījumi (rūpnīcas iestatījumi)	0	1	2	3	maks.					
Rūpnīcas iestatījumi [m³/h]	50	100	200	300	400					
Pieļaujamā cauruļvadu sistēmas pretestība [Pa]	2	4	6	16	25	63	56	141	100	250
Nominālā jauda (izņ. priekšsildītāju) [W]	7,6	7,8	10,3	11,5	23,0	31,4	62,5	87,0	126,6	177,9
Nominālā strāva (izņ. priekšsildītāju) [A]	0,12	0,12	0,15	0,16	0,25	0,33	0,58	0,77	1,01	1,38
Maks. nominālā strāva (ieskaitot ieslēgtu priekšsildītāju) [A]	6									
Nominālā jauda priekšsildītājam [W]	1000									
Cos φ	0,270	0,272	0,300	0,310	0,369	0,410	0,470	0,493	0,545	0,560
Atļautie apkārtējās vides apstākļi	No +2 °C līdz +40 °C. Relatīvais mitrums <90 % nekondensējošs									
Uzglabāšanas un transportēšanas nosacījumi	No -20 °C līdz +45 °C. Relatīvais mitrums <90 % nekondensējošs									
Pieļaujamā gaisa temperatūra caur iekārtu	No -20 °C līdz +45 °C									

Skaņas jauda				
Ventilācijas kapacitāte [m³/h]	150	250	350	400
Skaņas jaudas līmenis Lw(A)	Statiskais spiediens [Pa]	25	50	100
	Korpusa izstarojums [dB(A)]	37	43,5	52
	Cauruļvads "No ēkas" [dB(A)]	43,5	46,5	51
	Cauruļvads "Uz ēku" [dB(A)]	50	58	69,5

*) Cauruļvada troksnis, iekļaujot gala korekciju

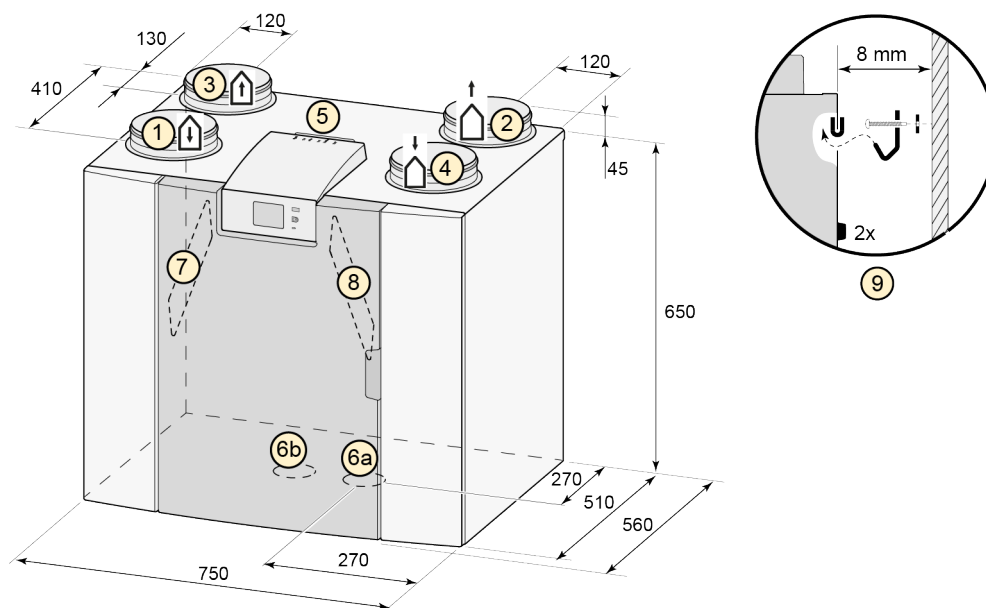
Praksē ar mērījumu pielaidēm vērtība var atšķirties par 1 dB(A).



5.2 Savienojumi un izmēri

Flair iekārtai ir pieejama labās un kreisās puses versija. Kreisās puses versijai "siltie" savienojumi (Nr. 3 no ēkas un Nr. 1 uz ēku) ir izvietoti iekārtas kreisajā pusē, savukārt blīvējuma uzdevu uzstāda uz atvēruma iekārtas apakšdaļā, kas atrodas tās labajā pusē. Labās puses versijai "siltie" savienojumi (Nr. 1 un Nr. 3) ir izvietoti iekārtas labajā pusē.

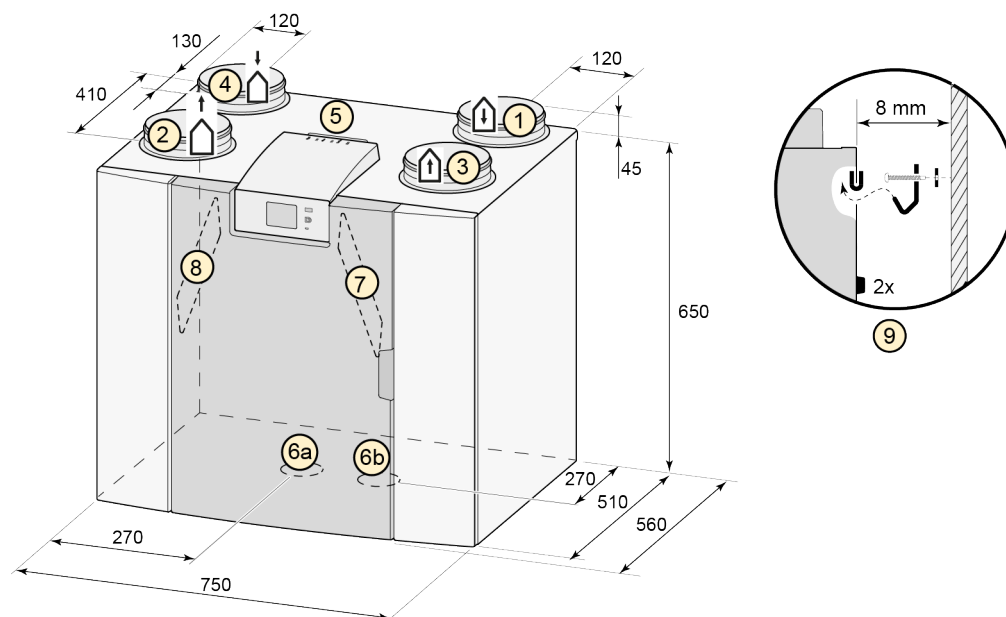
Kreisās puses versija



Visi izmēri norādīti milimetros. Visām manšetēm diametrs ir 180 mm

1	Ieplūdes gaiss	
2	Izplūdes gaiss	
3	Izvilksāna	
4	Āra gaiss	
5	Elektrības savienojumi	
6a	Vāciņš	
6b	Blīvēšanas vāciņš neizmantotā kondensāta izvadīšanas savienojumam; nenoņemt!	
7	Izvilksānas gaisa filtrs	
8	Ieplūdes gaisa filtrs	
9	Kronšteins stiprināšanai	

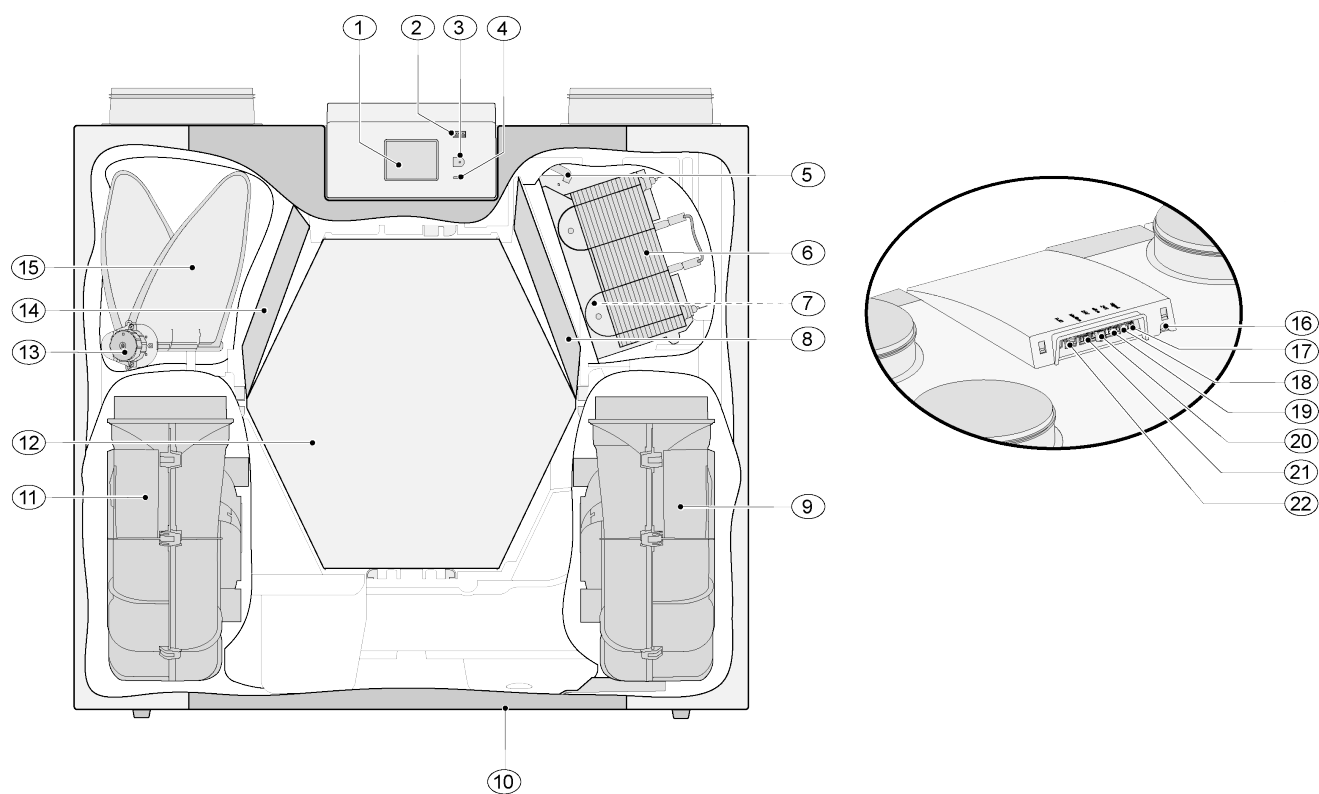
Labās puses versija



Visi izmēri norādīti milimetros. Visām manšetēm diametrs ir 180 mm

1	Ieplūdes gaiss	
2	Izplūdes gaiss	
3	Izvilkšana	
4	Āra gaiss	
5	Elektrības savienojumi	
6a	Vāciņš	
6b	Blīvēšanas vāciņš neizmantotā kondensāta izvadīšanas savienojumam; nenoņemt!	
7	Izvilšanas gaisa filtrs	
8	Ieplūdes gaisa filtrs	
9	Kronšteins stiprināšanai	

5.3 Iekārtas komponentu shematiskais attēlojums



Iepriekš attēlotā iekārta ir kreisās puses versija: labās puses versijai priekšsildītāja savienotājs un apvadvārsts ir uzstādīti spoguļattēlā.

1	Skārienekrāns	12	Entalpijas siltummainis
2	USB savienotājs (X13)	13	Motora apvadvārsts
3	Apkopes savienotājs	14	Novadīšanas filtrs
4	Gaismas diožu indikators	15	Apvadvārsts
5	Priekšsildītājs maksimālai aizsardzībai	16	Barošanas kabelis, 230 volti
6	Priekšsildītājs	17	Releja izvads (X19)
7	Temperatūras sensors	18	24 voltu savienotājs (X18)
8	Ieplūdes filtrs	19	eBus savienotājs (X17)
9	Izplūdes ventilators	20	24 voltu savienotājs (X16)
10	Vāciņš	21	Modbus/ iekšējais kopnes savienotājs (X15)
11	Ieplūdes ventilators	22	Dažādu funkciju slēdža savienotājs (X14)

6 Darbība

6.1 Apraksts

Iekārta tiek piegādāta gatava lietošanai un automātiski ieslēdzas standarta iestatījumos, kad tā ir pievienota. Izvadītais netīrais iekštelpu gaiss sasilda piegādāto svaigo, tīro āra gaisu. Tādējādi tiek ietaupīta elektroenerģija, vienlaikus nodrošinot svaigu gaisu vēlamajās telpās. Iekārtai ir četri ventilācijas līmeņi. Katram ventilācijas līmenim var pielāgot gaisa caurplūdi. Pastāvīgā skaļuma regulēšanas sistēma nodrošina līdzsvarotu gaisa plūsmu starp pieplūdes un izplūdes ventilatoru neatkarīgi no kanāla spiediena. Ja iekārtai nav pievienota ārēja vadība, displejā var izvēlēties atbilstošu ventilācijas līmeni.

Ir vairākas ārējās vadības iespējas:

- 4 virzienu slēdzis (→ [Dažādu pozīcijas slēdža ar filtra rādījumu pieslēgšana](#) -> lapa 52, [Dažādu pozīciju slēdža pieslēgšana](#) -> lapa 52);
- Brink Air Control (→ [Air Control pieslēgšana](#) -> lapa 57);
- Brink Touch Control (→ [Touch Control pieslēgšana](#) -> lapa 58);
- CO₂ sensors(-i) (→ [CO2 sensora\(-u\) pieslēgšana](#) -> lapa 60);
- mitruma sensors (→ [Mitruma sensora pieslēgšana](#) -> lapa 59);
- lietotne Brink (→ [Brink Home savienošanas norādījumi](#) -> lapa 33).

6.2 Apvads

100 % gaisa apvada funkcija nodrošina, ka piesārņotais izvadītais gaiss plūst garām, nevis caur siltummaiņu, tādējādi vēsāks pieplūdes gaiss netiek uzkaršēts.

Sevišķi ieteicams pievadīt aukstāko āra gaisu vasaras naktīs.

Apvada vārsts atveras un aizveras automātiski, ja ir izpildīti vairāki nosacījumi, skatiet tabulu zemāk.

Automātiskā apvada vadības stratēģija

Atvērts gaisa apvads	▪ Āra temperatūra augstāka par 10 °C (temperatūras iestatījums regulējams ar parametru 2.3); un ▪ āra temperatūra ir zemāka par ēkas iekštelpu temperatūru; un ▪ temperatūra no ēkas augstāka par 24 °C (temperatūras iestatījums regulējams ar parametru 2.2).
Aizvērts gaisa apvads	▪ Āra temperatūra zemāka par 10 °C (temperatūras iestatījums regulējams ar parametru 2.3); vai ▪ āra temperatūra ir augstāka par ēkas iekštelpu temperatūru; vai ▪ temperatūra no ēkas ir zemāka par 24 °C (temperatūras iestatījums regulējams ar parametru 2.2), atskaitot iestatīto histerēzi pie parametra 2.4.

Šai iekārtai ir apvada maksimālās darbības funkcija. Kad šī funkcija ir aktivizēta ar parametru 2.5, iekārta tiek iestatīta uz ventilācijas līmeni, kas iestatīts parametrā 2.6, tiklīdz tiek atvērts gaisa apvads.

Skatiet parametrus 2.1 līdz 2.6 → [Iestatījumi](#) -> lapa 67 visus gaisa apvada iestatījumus.

6.3 Aizsardzība pret sasalšanu

Lai novērstu siltummaiņa aizsalšanu zemā āra temperatūrā, iekārtai ir aizsardzība pret sasalšanu. Temperatūras sensori uzrauga temperatūru iekārtas iekšpusē, ja nepieciešams, tiek aktivizēts priekšsildītājs. Pēc izvēles tiek aktivizēta nelīdzsvarotības stratēģija, ja ļoti zemā temperatūrā priekšsildītāja jauda ir nepietiekama.



Brīdinājums

Vienlaicīgi darbinot ventilācijas sistēmu un no telpas gaisa atkarīgu kamīnu, nevar rasties telpas gaisa spiediena nelīdzsvarotība. Eksploatējot ventilācijas sistēmu ar kamīnu, vienmēr jākonsultējas ar atbildīgo

rajona skursteņslauķi un jāievēro atsevišķu valstu kamīnu noteikumi. Sistēma vienmēr ir jāapstiprina atbildīgajam rajona skursteņslauķim.

6.4 Ugunsdzēsības automatizācija

No rūpnīcas iekārtai ir “ugunsdzēsības automatizācijas” funkcija.

Kad tiek aktivizēta ugunsdzēsības automatizācija, iekārtas ventilatori apstāsies.

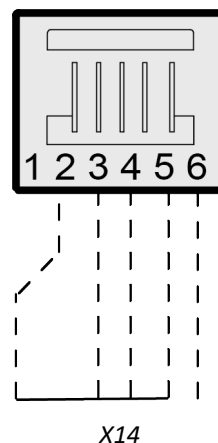
Ugunsdzēsības automatizāciju var aktivizēt, izmantojot īpašu slēdžu shēmu uz RJ12 savienotāja X14, kas atrodas uz iekārtas drukātās shēmas plates.

Turklāt parametru 16.1 “signāla izvade” var iestatīt uz “ārējais kontakts”, tas pārslēgs savienotāja X19 izeju no 24 V līdzstrāvas uz 0 V, kad ir aktivizēta “ugunsdzēsības automatizācija”. Savienotājs X19 (zils) atrodas uz iekārtas drukātās shēmas plates.

i Piezīme

Savienotāja X19 filtra un brīdinājuma funkcionālitate tiks atcelta, ja parametrs 16.1 ir iestatīts uz “ārējais kontakts”. X19 nodrošinās tikai 24 V vai 0 V atkarībā no X14 ieejām.

Funkcija “ugunsdzēsības automatizācija” tiks aktivizēta, kad savienotāja X14 kontakts#3, kontakts#4 un kontakts#5 ir īssavienojums ar kontaktu#2 (zemējums).



i Piezīme

Slēdžiem (relejiem vai elektroniskajiem), ko izmanto jebkuras ievades īssavienošanai ar zemējumu, jāspēj nodrošināt vismaz 5 mA slēdža strāvu starp jebkuru ievadu (kontakts#3–5) un kontakts#2 (zemējums).

Svarīga informācija

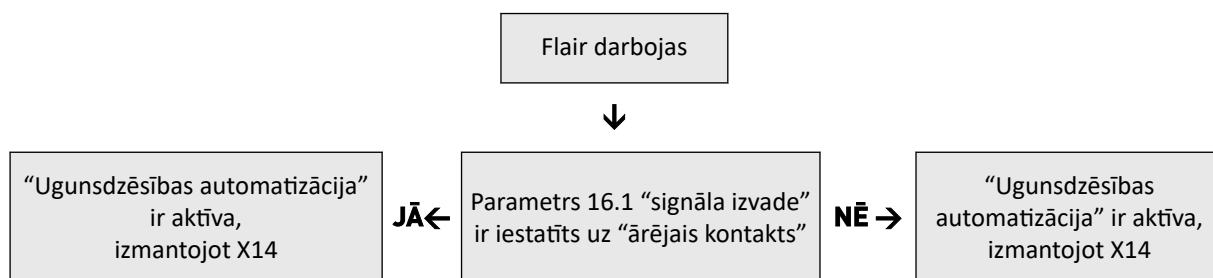
Ja X14 netiek izmantots (nav pievienots dažādu pozīciju slēdzis), X14 kontaktu#3, #4 un #5 var savienot savā starpā, savienojumu ar kontaktu#2 (zemējums) var veikt tikai ar vienu slēdzi.

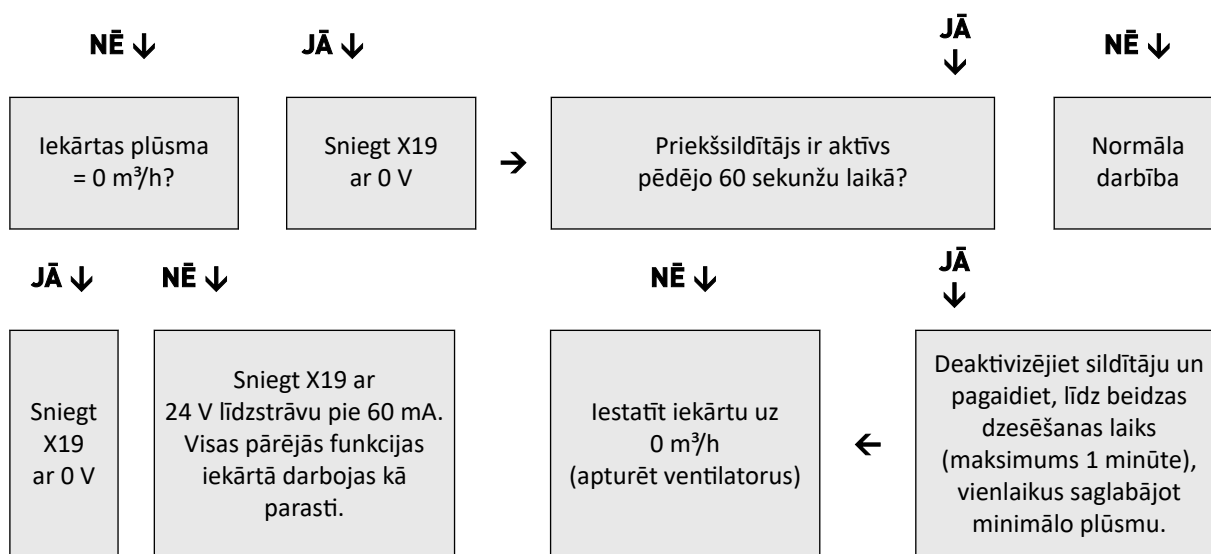
Ja X14 izmanto dažādu pozīciju slēdzi, “ugunsdzēsības automatizācijas” funkciju var aktivizēt, izmantojot Brink RJ12 sadalītāju (preces numurs 510472).

Uzstādiet sadalītāju starp iekārtas X14 un dažādu pozīciju slēdzi, lai saglabātu dažādu pozīciju slēdža lietošanu. Pēc tam sadalītāja neizmantoto savienojumu var izmantot “ugunsdzēsības automatizācijai”.

Ikreiz, kad tiek izmantots sadalītājs, kontakts#3–5 ir jāieslēdz uz zemējumu atsevišķi, un tos nedrīkst savienot kopā, ja ir pievienoti kontakti#3–5, dažādu pozīciju slēdzis nedarbosies.

Plūsmas diagramma “Ugunsdzēsības automatizācija”





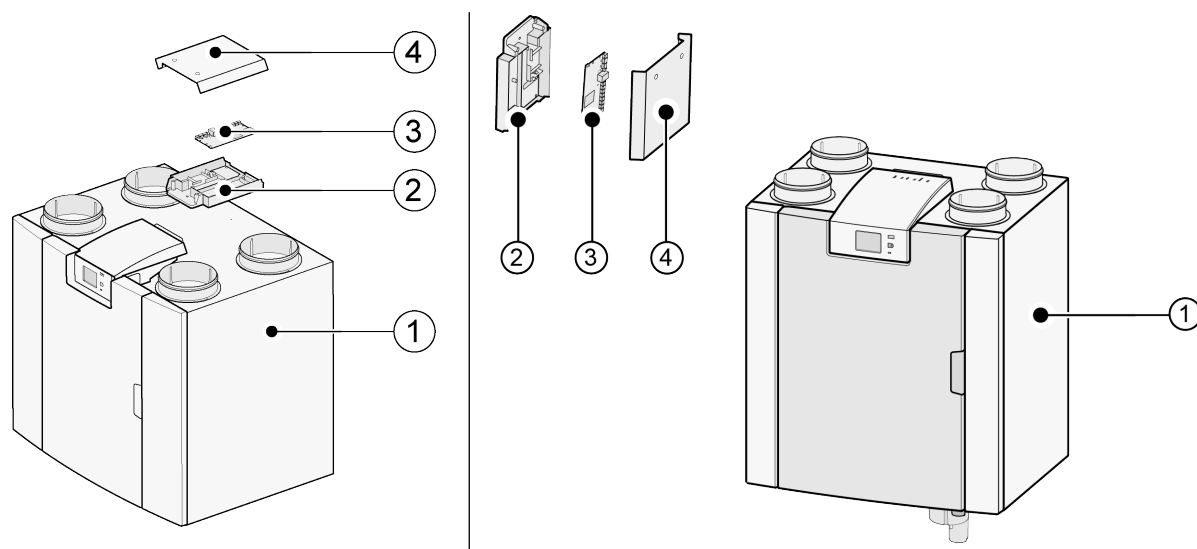
6.5 Plus versija

Visu standarta siltuma rekuperācijas iekārtu var arī vēlāk pārveidot par Plus versiju, izmantojot Plus iespiedshēmas plates komplektu.

“Plus” versijai ir aprīkots papildu vadības paneli ar lielāku skaitu pieslēgumvietu vadiem ar dažādu pielietojumu.

Papildu vadības panelis ir izvietots plastmasas korpusā aiz esošā vadības paneļa iekārtas augšpusē.

Ir iespējams arī noņemt no iekārtas visu Plus drukātās shēmas plati, tostarp ietvaru un piestiprināt to, piemēram, pie sienas atsevišķi no siltuma reģenerācijas iekārtas; tas var būt ērti atsevišķos apstākļos, piemēram, ja ir vājš WiFi signāls no Plus drukātās shēmas plates.



1 = Flair 400 Enthalpy un Flair ierīce ar uzstādītu Pamata drukātās shēmas plati

2 = Plus drukātās shēmas plates montāžas plāksne

3 = Plus drukātās shēmas plate

4 = Plus drukātās shēmas plates aizsargvāciņš

7 Uztādīšana

7.1 Vispārējā uztādīšana

Iekārtas uztādīšana

1. Ierīces novietošana (→ [Iekārtas novietošana](#) -> lapa 21)
2. Gaisa cauruļvadu pievienošana (→ -> [Gaisa cauruļvadu pieslēgšana](#) -> lapa 23)
3. Elektrības savienojumi (→ [Elektriskie savienojumi](#) -> lapa 24)

Uztādīšanai un uztādīšanas procesam ir jāatbilst tālāk norādītajām prasībām:

- Kvalitātes prasības ventilācijas sistēmām dzīvojamajās mājās, ISSO 61.
- Kvalitātes prasības līdzsvarotai mājokļa vēdināšanai, ISSO 62
- Dzīvojamo māju un daudzdzīvokļu ēku ventilācijas noteikumi.
- Drošības noteikumi zemsprieguma iekārtām.
- Jebkuri vietējo elektroenerģijas uzņēmumu izdoti papildu noteikumi.
- Flair uztādīšanas noteikumi. 400 Enthalpy iekārta.
- Papildus iepriekš minētajām projektēšanas un uztādīšanas prasībām un ieteikumiem ir jāievēro arī valstī spēkā esošie būvniecības un ventilācijas noteikumi.

7.2 Iekārtas novietošana

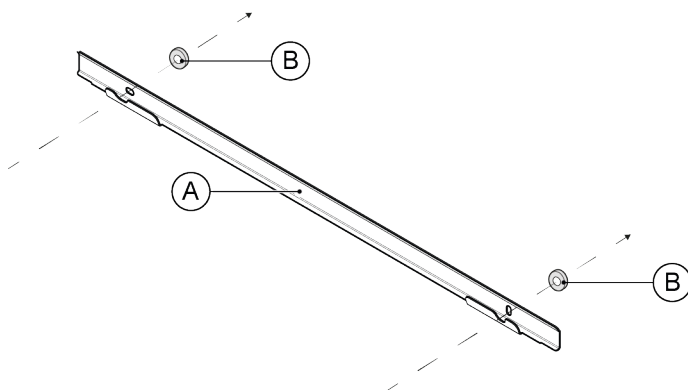
Flair 400 Enthalpy iekārtu var uztādīt pie sienas, stiprināšanai izmantojot komplektā iekļauto kronšteinu. Lai uztādījums neizraisītu vibrācijas, iekārta jāpiestiprina pie vienlaidu sienas, kuras masa ir vismaz 170 kg/m². Ģipša bloki vai metāla karkasa siena nav pietiekama! Šādā gadījumā ir jāveic papildu pasākumi, piemēram, jāuzstāda dubults panelis vai papildu spraišļi. Pēc pieprasījuma ir pieejams stiprinājuma balsts uztādīšanai uz grīdas (ar tādu pašu minimālo masu).

Turklāt jāņem vērā tālāk norādītie aspekti.

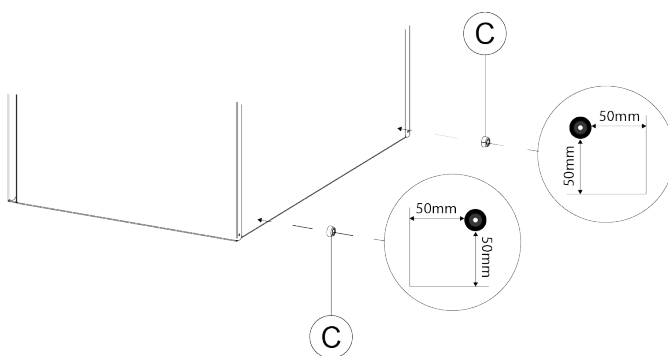
- Iekārta jāuzstāda izolētā telpā bez aplidojuma.
- Iekārta ir jānolīmeņo, lai tā atrastos taisni.
- Iekārtu nedrīkst novietot telpā ar augstu kondensāta līmeni (piemēram, vannas istabā).
- Lai novērstu kondensāta veidošanos iekārtas ārpusē, uztādīšana jāveic labi vēdināmā telpā.
- Jaunuzceltas ēkas, kuru konstrukcija satur ievērojamu mitruma daudzumu, dabiski jāizvēdina pirms iekārtas ekspluatācijas sākuma.
- Nodrošiniet, lai brīvā telpa iekārtas priekšpusē būtu vismaz 70 cm, bet griestu virzienā — 1,8 m.
- Nodrošiniet, lai virs iekārtas būtu vismaz 25 cm brīva telpa, lai pieslēgtu iekārtu un veiktu nepieciešamo drukātās shēmas plates apkopi.

Iekārtas uzstādīšana

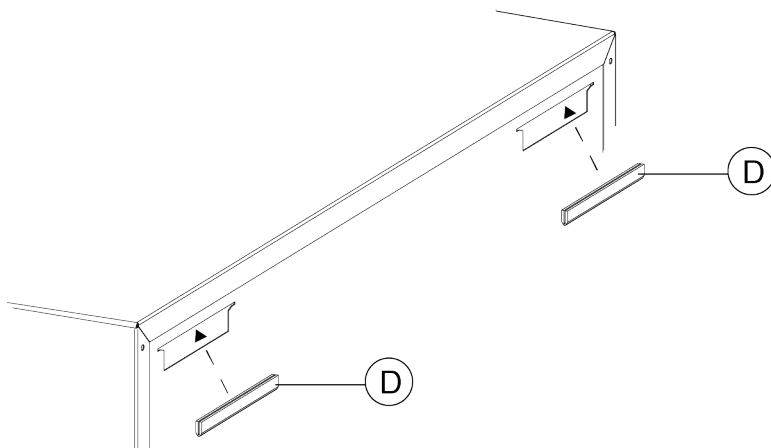
1. Uzstādiet sienas kronšteinu (A) **līmenī** uz sienas caur 2 12x7 mm caurumiem.
2. Novietojiet **2** gumijas gredzenus (B) starp sienu un stiprinājuma kronšteinu.
3. Izmantojiet piemērotas skrūves un aizbāžņus atkarībā no sienas konstrukcijas.



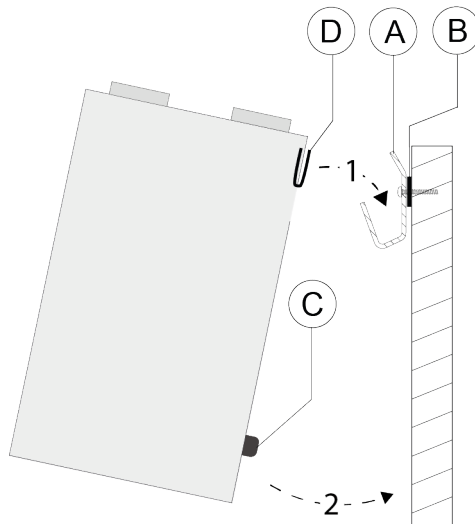
4. Uzstādiet **2** pašlīmējošos aizsargvākus (C) iekārtas **aizmugurē**, apmēram 50 mm no sānu un apakšējās malas.



5. Ievietojiet **2** gumijas sloksnes (D) iekārtas aizmugures spraugās.



6. Pakariet iekārtu uz stiprinājuma kronšteina [1], vēlams kopā ar 2 cilvēkiem.
7. Ļaujiet iekārtas apakšējai pusei balstīties pret sienu [2].



7.3 Gaisa cauruļvadu pieslēgšana



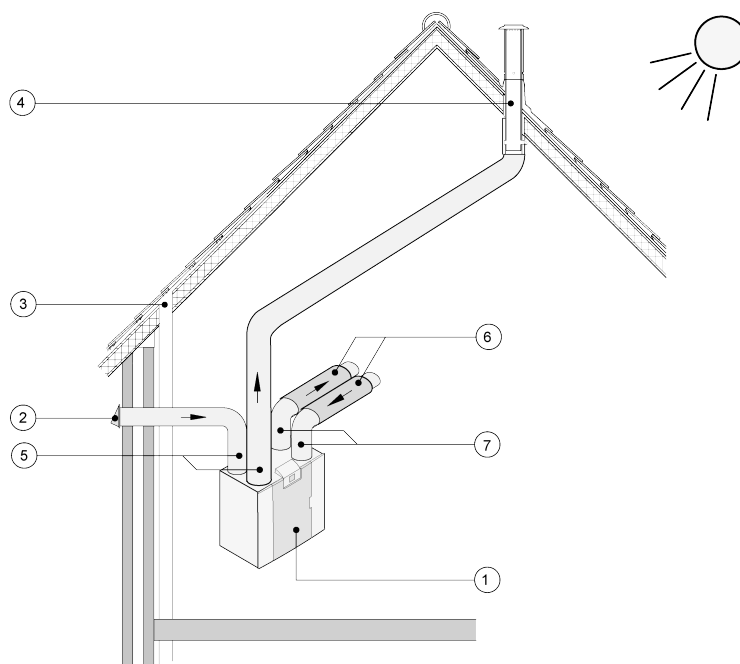
Brīdinājums

Uzstādot un veicot iekārtas apkopi, pārbaudiet, vai uz priekšsildītāja nav uzkrājušies putekļi vai netīrumi! Apkopes laikā labi notīriet priekšsildītāju.

- Visi gaisa cauruļvadi ir jāuzstāda hermētiski noslēgti. Flair iekārta tiek piegādāta ar blīvgredzeniem.
- Lai novērstu kondensāta veidošanos iekārtas ārējā pieplūdes gaisa kanāla un izplūdes gaisa kanāla ārpusē, ārējam pieplūdes gaisa kanālam un izplūdes gaisa kanālam jābūt aprīkotam ar ārēju tvaika barjeru līdz iekārtai. Ja tiek izmantoti cauruļvadi ar siltumizolāciju, papildus siltumizolācija nav nepieciešama.
- Lai nodrošinātu atbilstību maksimālajam uzstādīšanas skaņas līmenim 30 dB(A), katra iekārta atsevišķi jānovērtē, lai noteiktu, kādi pasākumi būs nepieciešami skaņas līmeņa samazināšanai. Lai optimāli samazinātu ventilatoru skaņas līmeni no un uz māju, pieplūdes un izvilkšanas gaisa kanālos ir jāuzstāda vismaz 1 m elastīgi trokšņa slāpētāji, var būt nepieciešami papildu pasākumi.
- Izmantojiet atsevišķus difuzora atzarus gaisa ieplūdes un novadīšanas cauruļvadiem, lai novērstu nevēlamu elektriskās enerģijas pārvadi. Ja nepieciešams, jāsilina ieplūdes cauruļvadi; piemēram, ja tie uzstādīti ārpus siltinātās zonas.
- Gaisa ieplūdei no ārpusē jāizvēlas vieta ēkas ēnas pusē, vēlams – no sienas vai pārkares.
- Novadīšanas cauruļvads jāizvada caur jumta segumu tādā veidā, lai jumta segumā neuzkrātos kondensāts.
- Novadīšanas cauruļvadam starp iekārtu un izvades vietu uz jumta jābūt tādā, lai novērstu kondensāta veidošanos uz virsmas.
- Izmantojiet izolētu ventilācijas jumta spaili, kas novērš (slīdošā) sniega iesūkšanu, nekad neizmantojiet spaili, kas atveras tieši virs jumta dakstiņiem.
- Lai trokšņu līmenis būtu zems, ierobežojiet spiedienu ārējā cauruļvadā līdz 100 Pa. Ja pretestība cauruļvadu sistēmā ir augstāka nekā ventilatora maksimālā līkne, ventilatora maksimālā jauda būs zemāka.
- Izvēlieties izplūdes gaisa izplūdes atveres un kanalizācijas skursteņa ventilācijas atveres atrašanās vietu, lai pēc iespējas vairāk novērstu trokšņa traucējumus.
- Gaisa vārstiem jāizvēlas tāda atrašanās vieta, lai novērstu piesārņojumu un caurvēju. Ieteicams izmantot Brink Climate Systems B.V. ieplūdes vārstus.
- Uzstādītājiem elastīgajiem trokšņa slāpētājiem jābūt pieejamiem.
- Jāuzstāda pietiekamas pārplūdes atveres ar atvērumu 2 cm.

Maksimālie pieļaujamie gaisa ātrumi.

Cauruļvada veids	Maksimālais gaisa ātrums [m/s]
Kopējais cauruļvads	5
Galvenais cauruļvads	4
Cauruļvada atzars: ieplūde	3
Cauruļvada atzars: izvilkšana	3,5



1 = Flair 400 Enthalpy labās puses versija (jānovieto taisni)

2 = Ieteicamā ventilācijas gaisa ieplūde

3 = Novadīšana kanalizācijā

4 = Ieteicamā ventilācijas gaisa novadīšanas atrašanās vieta; izmantojiet Brink Climate Systems B.V. siltinātu ventilācijas izvadu uz jumta

5 = Siltināta cauruļu sistēma

6 = Skaņas slāpētājs(-i)

7 = Cauruļvadi uz ēku un no ēkas

7.4 Elektriskie savienojumi

7.4.1 Strāvas spraudņa savienojums

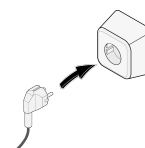


Brīdinājums

Pievienojiet strāvas kontaktdakšu tikai tad, kad uzstādīšana ir pabeigta.

Iekārta sāks darboties, kad strāvas kontaktdakša ir pievienota sienas kontaktligzdai.

Pievienojiet iekārtas strāvas kontaktdakšu viegli pieejamai iezemētai sienas kontaktligzdai. Elektroinstalācijai ir jāatbilst elektroenerģijas piegādes uzņēmuma prasībām.



7.4.2 Dažādu pozīciju slēdža savienojums

Melnais RJ12 savienotājs X14 tiek izmantots dažādu pozīciju slēdža pievienošanai (papildaprīkojums un nav iekļauts iekārtas komplektācijā). Šis savienotājs atrodas iekārtas augšpusē esošās drukātās shēmas plates aizmugurē.

Elektroinstalācijas shēmām:

- Dažādu pozīciju slēdzis (→ [Dažādu pozīcijas slēdža ar filtra rādījumu pieslēgšana](#) -> lapa 52)
- Dažādu pozīciju slēdžu kombinācija (→ [Papildu dažādu pozīcijas slēdža ar filtra rādījumu pieslēgšana](#) -> lapa 54)

Dažādu pozīciju slēdzi var izmantot, lai aktivizētu 30 minūšu pastiprināšanas režīmu, turot slēdzi 3. režīmā mazāk nekā 2 sekundes un tieši pagriežot to atpakaļ 1. vai 2. režīmā. Maksimālās darbības režīmu var atiestatīt, turot slēdža 3. režīmu ilgāk nekā uz 2 sekundēm vai pārslēdzot to prombūtnes režīmā.

7.4.3 eBus piederuma pieslēgšana



Brīdinājums

Šis savienotājs ir jutīgs attiecībā uz polaritāti. Savienojums nedarbosies, ja vadi ir pievienoti nepareizām skrūvju spailēm!

Lai pievienotu eBus savienotāju, izmantojiet 2 polu atvienojamo savienotāju X17 (zaļā krāsā), kas atrodas drukātās shēmas plates aizmugurē.

eBus protokolu var izmantot, lai izveidotu savienojumu:

- Brink Air Control (→ [Air Control pieslēgšana](#) -> lapa 57);
- Brink Touch Control (→ [Touch Control pieslēgšana](#) -> lapa 58);
- CO₂ sensors(-i) (@ [CO2 sensora\(-u\) pieslēgšana](#) -> lapa 60);
- papildu eBus priekšsildītājs (→ [Priekšsildītāja savienošana](#) -> lapa 62);
- papildu pēcsildītājs (→ [Pēcsildītāja savienošana](#) -> lapa 63);
- ventilācija 2.0, kas darbojas pēc nepieciešamības (→ [Pieprasījuma kontrolēta ventilācija 2.0](#) -> lapa 61).

7.4.4 24 voltu pieslēgums



Brīdinājums

Maksimālā jauda no X16 un X18 ir 5 VA uz vienu izeju.

Divi (2) melnie savienotāji X16 un X18 tiek izmantoti 24 V piederumu barošanai.

Šie savienotāji atrodas iekārtas augšpusē esošās drukātās shēmas plates aizmugurē.

7.4.5 Mitruma sensors (savienojums)

Izvēles mitruma sensors ir jāpievieno savienojumam X07 uz iekārtas galvenās drukātās shēmas plates.

Lai iekārtai pievienotu mitruma sensoru, ir jānoņem drukātās shēmas plates aizsargvāks, lai piekļūtu drukātās shēmas plates X07 savienojumam.

Izmantojiet mitruma sensora komplektācijā iekļauto kabeli.

Lai pievienotu mitruma sensoru, skatiet → [Mitruma sensora pieslēgšana](#) -> lapa 59 .

7.4.6 Savienošana ar Brinkkopni

[Sarkano] Modbus/BrinkBus savienotāju X15 var izmantot, lai savienotu iekārtas (→ [Iekārtu savienošana ar iekšējais kopni](#) -> lapa 26).

Savienotāja funkciju var pielāgot, izmantojot soļus no Nr. 14.1 līdz 14.4 iestatījumu izvēlnē.

Ja iekārta ir aprīkota ar Plus drukātās shēmas plati, tad šo sarkano savienotāju X15 izmanto arī Plus drukātās shēmas plates pieslēgšanai; tad pie šī savienotāja X15 ir jāpieslēdz vairāki kabeli.

7.4.7 Signāla izvades savienojums

Zilais X19 savienotājs tiek izmantots, lai norādītu filtra ziņojumu, kļūdas ziņojumu vai ugunsdzēsības automatizāciju.

Šis savienotājs atrodas iekārtas augšpusē esošās drukātās shēmas plates aizmugurē.

Šīs funkcijas darbība tiek iestatīta ar parametru 16.1, skatiet → [Iestatījumi](#) -> lapa 67.

Saskaņā ar iestatījumu savienojums X19 darbosies kā potenciāli brīvs kontakts.

7.4.8 ModBus pieslēgums

Piezīme

Ja ModBus opcija ir pievienota un aktīva, ventilācijas iestatījumu nevar mainīt, izmantojot displeju vai, ja piemērojams, pievienoto dažādu pozīciju slēdzi. Nedarbosies arī pieslēgtais(-ie) mitruma sensors(-i).

Iekārtu var savienot ar ModBus sistēmu, piemēram, ēkas vadības sistēmu.

Izmantojot (sarkano) 3 kontaktu savienotāju X15 (vai Plus versiju sarkano savienotāju X06 uz UWA2-E drukāto shēmas plati), var izveidot savienojumu starp iekārtu un ModBus sistēmu.

Skatiet → [Elektrodiagramma](#) -> lapa 50, lai uzzinātu pareizos savienojumus un pareizos drukātās shēmas plates tiltslēgu iestatījumus.

Lai iegūtu papildinformāciju un pareizos modBus iestatījumus, lūdzu, skatiet Modbus rokasgrāmatu tīmekļvietnē.

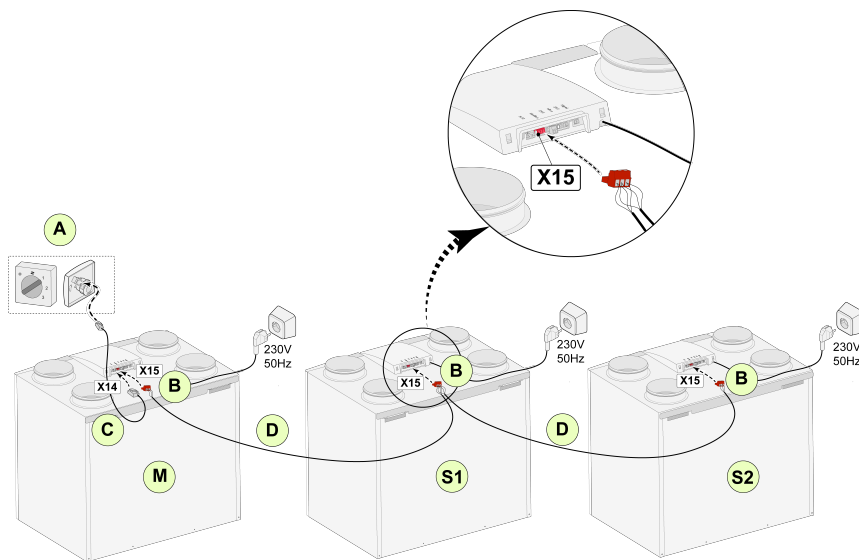
7.4.9 Iekārtu savienošana ar iekšējais kopni

Piezīme

Jutīguma attiecībā uz polaritāti dēļ vienmēr savstarpēji savienojiet iekšējos kopnes savienotājus X15-1, kā arī savienojumus X15-2 un X15-3. Nekad nesavienojiet X15-1, X15-2 vai X15-3 savā starpā!

Ja ir uzstādīta Plus drukātās shēmas plate, savienotājam jāpievieno vairāki kabeļi.

Savienojumam X15-2 un X15-3 izmantojiet vītā pāra kabeļi.



M (galvenā):

Soļa Nr. 8.1. — galvenā

Soļa Nr. 14.1. — iekšējais kopne

S1 (Sekotāja 1):

Soļa Nr. 8.1. — sekotāja

Soļa Nr. 14.1. — iekšējais kopne

S2 (Sekotāja 2):

Soļa Nr. 8.1. — sekotāja

Soļa Nr. 14.1. — iekšējais kopne

A = dažādu pozīciju slēdzis

B = 3 polu savienotājs (sarkans)

C = modulārais kabelis

D = 3 dzīslu zemsprieguma kabelis

M = galvenā iekārta (piemēram, iekārtas tips 4-0)

S1/S2 = sekotāji iekārtas (piemēram, iekārtas tips 4-0); savienot maks. no 10 iekārtām, izmantojot iekšējais kopni.

Savienojot vairākas iekārtas, izmantojot iekšējo kopni, visām iekārtām būs tāds pats gaisa plūsmas ātrums kā iekārtai, kas iestatīta kā "Galvenā". Visu iekārtu kļūdu ziņojumi tiks parādīti galvenās iekārtas displejā, kā arī attiecīgās iekārtas displejā. Izmantojot Brink Air Control vai BrinkHome, vienmēr pievienojiet to galvenajai iekārtai.

Pēc kabeļu pievienošanas konfigurējiet katru Flair 400 Enthalpy iekārtu.

- Iespējojiet "iekšējaiskopni" izvēlnē 14.1 "Kopnes savienojuma veids", kur neilgi pēc tam parādās tīkla simbols.
- Konfigurējiet katru sekotāji iekārtu izvēlnē 8.1 "Iekārtas iestatījumi sekotājam 1, 2 utt.", kur neilgi pēc M simbola parādās uz galvenās iekārtas un S1, S2 simbols uz sekotāji iekārtām.
- Izslēdziet un ieslēdziet visas iekārtas.



Piezīme

Jebkurš piederums, piemēram, mitruma sensors, pozīcijas slēdzis, pagarinājuma plate vai jebkura eBus ierīce, ir jāsavieno tikai ar galveno iekārtu.

8 Displejs

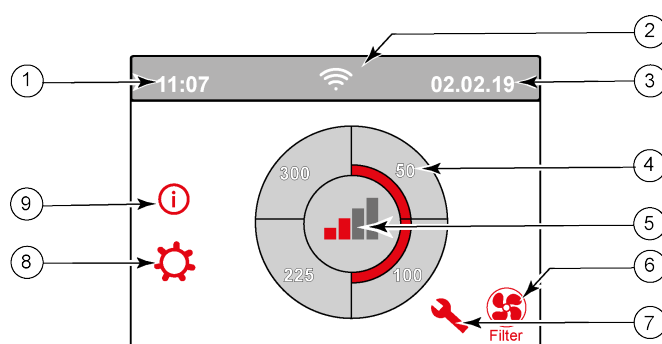
8.1 Vispārējs skaidrojums par vadības paneli

Iekārtas priekšpusē ir izvietots displejs ar skārienekrānu. Šo displeju izmanto, lai darbinātu iekārtu un nodrošinātu lietotājam informāciju par iekārtas statusu. Kad iekārta ir ieslēgta, startēšanas laikā displejā īsi tiek parādīta programmatūras versija; pēc tam tiek parādīts "Galvenais ekrāns" (skatīt zemāk).

Rūpnīcā iestatītā izvēlnes valoda ir angļu.

Vēlamo valodu/datumu un laiku var mainīt iestatījumu izvēlnē, skatiet soļus no 15.1 līdz 15.10 iestatījumu tabulā (→ [Iestatījumi](#) -> lapa 67)

Galvenais ekrāns



1 = Pašreizējais laiks

2 = Savienojamība (tiek rādīta tikai, ja piemērojama)

3 = Pašreizējais datums

4 = Iestatiet ventilācijas plūsmas ātrumu; sarkanās joslas norāda izvēlēto ventilācijas plūsmas ātrumu.

Šajā piemērā aktīvās ventilācijas plūsmas ātrums ir $100 \text{ m}^3/\text{h}$, 59 kubikpēdas minūtē.

5 = Režīms

6 = Filtra ziņojums (tiek rādīts tikai, ja piemērojams)

7 = Kļūme (tiek rādīta tikai, ja piemērojama)

8 = Piekļuve iestatījumu izvēlnei

9 = Piekļuve informācijas izvēlnei

Piezīme

Filtra ziņojums un kļūdas ziņojums tiek rādīti tajā pašā displeja vietā; kļūdas rādījumam ir augstāka prioritāte, un tas vienmēr tiek rādīts pirmais, pat ja ir aktīvs filtra ziņojums!

Piezīme

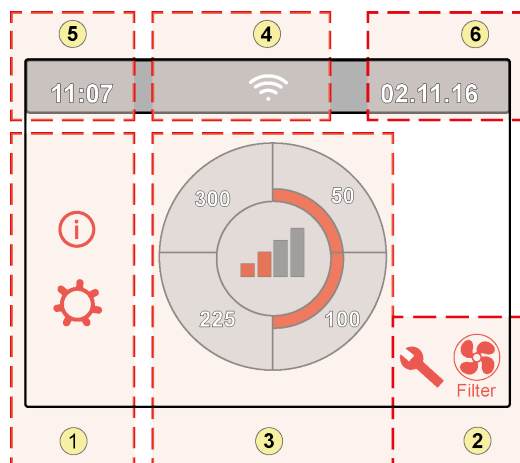
Rūpnīcā izvēlnes valoda ir iestatīta uz angļu valodu.

Iestatījumu izvēlnē var iestatīt vēlamo valodu/datumu un laiku; lai to izdarītu, dodieties uz iestatījumu vērtību tabulu (®) no 15.1. darbības līdz 15.10. darbībai.

8.2 Displeja izkārtojums

Ekrāns ir sadalīts 6 zonās, kurās var tikt parādīti dažādi simboli/ekrāni.

Galvenā ekrāna izvietojums



1 = navigācija

2 = paziņojumi

3 = galvenās funkcijas

4 = informācija par savienojumiem

5 = laiks

6 = datums

Displejā var tikt parādīti dažādi simboli atkarībā no redzamā ekrāna, iekārtas versijas un pievienotajiem piederumiem.

Zonas Nr.	Simbols displejā	Apraksts
1		Nospiežot šeit, jūs piekļūstat informācijas izvēlnei; šeit redzamās tikai nolasāmas vērtības. Šajā izvēlnē nav iespējams mainīt vērtības.
		Nospiežot šeit, jums ir piekļuve iestatījumu izvēlnei. Šajā izvēlnē var mainīt iestatījumu vērtības. Šajā izvēlnē iestatījumus var mainīt visiem (rūpnīcas) iestatījumiem: - Standarta iekārta (→ Vērtību iestatīšana standarta iekārtai -> lapa 67). - Plus versijas iestatījumu vērtības (→ Iekārtas vērtību iestatīšana ar Plus drukātās shēmas plati -> lapa 71). Uzmanību! Neatbilstoši iestatījumi var pārtraukt iekārtas darbību!
		Izmantojiet šīs bultiņas, lai virzītos augšup un lejup dažādās izvēlnēs vai lai palielinātu vai samazinātu atbilstošo iestatījumu vērtības.
		Izmantojot šo bultiņu, jūs izvēlnē nonāksiet vienu soli atpakaļ.
		Ar šo jūs nonāksiet atpakaļ galvenajā ekrānā.
2	 Filter	Filtra ziņojumu simbols; tiek rādīts vienīgi tad, ja filtrs ir jāiztīra vai jānomaina. Plašāku informāciju skatiet nodaļā "Filtra tīrīšana" (→ Filtru tīrīšana -> lapa 44).
		Šis simbols tiek rādīts tad, ja iekārtai ir radusies kļūda. Plašāku informāciju skatiet nodaļā "Kļūdas" (Storinganalyse Kļūdas analīze -> lapa 40).

Zonas Nr.	Simbols displejā	Apraksts
3		Vadība, izmantojot dažādu pozīciju slēdzi.
		Vadība, izmantojot Brink Home.
		Vadība, izmantojot iekārtas skārienekrānu; šis iestatījums ir aktīvs pusstundu.
		Vadība, izmantojot skārienekrānu uz iekārtas; skārienekrāns ir pastāvīgi iestatīts kā dažādu pozīciju slēdzis, iestatot soli Nr. 15.8 uz "Jā".
		Vadība, izmantojot mitruma sensoru.
		Vadība, izmantojot CO ₂ sensoru.
		Vadība, izmantojot ventilāciju, kas darbojas pēc nepieciešamības.
		Atvienojiet aktīvu kontaktu vai pievienojiet aktīvu kontaktu.
		Šī iekārta ir iestatīta kā primārā iekārta vairāku iekārtu pieslēguma gadījumā (daudzpakāpju sistēma).
	 	Iekārta ir iestatīta kā sekundārā iekārta; primārajai iekārtai var pieslēgt ne vairāk kā 9 iekārtas.
		Vadība, izmantojot eBus, piemēram, Brink Touch Control.
		Vadība, izmantojot ModBus vai iekšējais kopni.
		Apvada maksimālās darbības funkcija ir aktīva.

Zonas Nr.	Simbols displejā	Apraksts
4		Interneta savienojums / tīkla savienojums
		Signāla stiprums
		Ir aktīvs USB savienojums.
5	11:07	Pašreizējais iekārtas iestatītais laiks.
6	02.01.2020.	Pašreizējais datums.

8.3 Displeja informācija



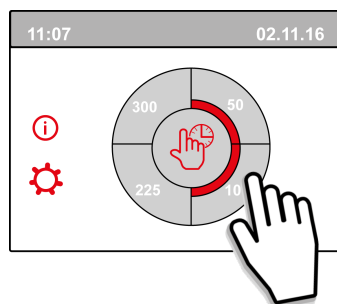
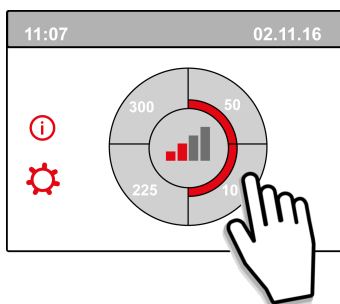
Brīdinājums

Neatbilstoši iestatījumi var radīt būtiskus traucējumus iekārtas darbībā!

- Ja netiek nospiests neviens taustiņš vai nav izveidojusies kāda atkāpe (piemēram, kļūdas ziņojums vai filtra ziņojums), displeja gaisma nodziest divas minūtes pēc pēdējās taustiņa nospiešanas.
- Ja tiek parādīts filtra ziņojums vai iekārtas kļūda, displeja indikators degs pastāvīgi, līdz problēma ir novērsta vai filtri ir iztīrīti vai nomainīti un filtra ziņojums ir atiestatīts.
- Nospiežot pogu Sākums, no jebkuras konkrētas izvēlnes tiek atvērts galvenais ekrāns.
- Nospiežot atgriešanas pogu, jūs izvēlnē atgriežaties par 1 soli.
- Īsi nospiediet displeju (īsāk par 5 sekundēm), lai ieslēgtu displeja izgaismojumu, neveicot nekādas izmaiņas izvēlnē; displejs iedegsies uz 2 minūtēm.
- Displeju var iestatīt kā "manuālu" slēdzi, iestatot soli numur 15.8 uz "Jā"

Ventilācijas režīmu var regulēt, nospiežot atbilstošās ceturtdaļas displejā.

- Ja displejs nav iestatīts kā "manuāls" četru pozīciju slēdzis; ventilācija tiks pastiprināta (plūsma 2 vai 3) tikai 30 minūtes, pēc tam tā atgriezīsies pie iepriekšējās plūsmas (plūsma 1 vai 0).
- Ja displejs ir iestatīts kā "manuāls" četru pozīciju slēdzis; iekārta turpinās darboties izvēlētajā režīmā, līdz tiek izvēlēts cits režīms.



9 Brink Home savienošanas norādījumi

Sekoiet zemāk norādītajām instrukcijām norakstītajā secībā, lai pieslēgtu Flair ierīci Brink Home:

1. Instalējiet PCB UWA-2E → [Drukātās shēmas plates UWA-2E uzstādīšana](#) -> lapa 33 .
2. Pievienojiet ierīci internetam → [Iekārtas savienošana ar internetu](#) -> lapa 33 .
3. Reģistrācija Brink Home → [Izveidojiet Brink Home kontu](#) -> lapa 36 .
4. Pievienojiet ierīci Brink Home portālā → [Pievienojiet iekārtu portālam Brink Home](#) -> lapa 37 .

Skatiet pilnu Brink Home rokasgrāmatu arī Brink Climate Systems vietnes lejupielādes sadaļā.



Piezīme

Ierīces pievienošana Brink Home ir iespējama tikai tad, ja UWA-2E ir uzstādīts un pievienots.



Piezīme

Lai piekļūtu portālam Brink Home un lietotnei Brink Home, ir jāreģistrē konts.



Piezīme

Parādītie ekrāni var atšķirties atkarībā no lietotāja zīmola un sakaru ierīces veida (tālrunis/planšetdators/klēpdators).



Piezīme

Šī rokasgrāmata attiecas uz sakaru ierīcēm ar Android, Windows un Apple operētājsistēmām.



Piezīme

Ja nepieciešams izveidot interneta savienojumu, izmantojot Wi-Fi, pārliecinieties, vai instalētā drukātās shēmas plate UWA-2E atrodas Wi-Fi diapazonā.



Piezīme

Kad ir aktīvs filtra paziņojums vai kļūdas ziņojums, joprojām var izveidot savienojumu ar internetu.



Piezīme

Ja iekārta ir izslēgta un atkal ieslēgta, Wi-Fi savienojums ar internetu un Brink Home Portal tiks automātiski atjaunots.



Piezīme

Instalāciju pievienošanu lietotāja kontam var veikt tikai portālā, nevis lietotnē.



Piezīme

Pierakstiet izveidoto pieteikšanās informāciju un paroles.

9.1 Drukātās shēmas plates UWA-2E uzstādīšana

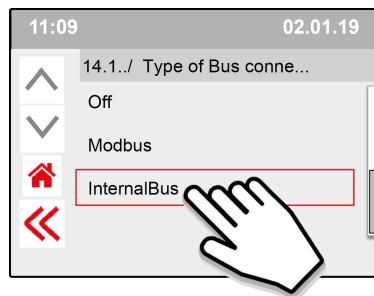
Lūdzu, skatiet UWA-2E rokasgrāmatu Brink vietnes lejupielādes sadaļā, lai instalētu un pievienotu Flair iekārtai Plus drukātās shēmas plati UWA-2E.

9.2 Iekārtas savienošana ar internetu

Kad iekārta un UWA-2E ir pilnībā uzstādītas, ieslēdziet strāvu un noregulējiet iestatījumus, kā aprakstīts tālāk, lai iekārtu pievienotu internetam.

Iestatījumus var mainīt, izmantojot iekārtas displeju, ievadiet iestatījumu izvēlni, nospiežot zobrata ikonu.

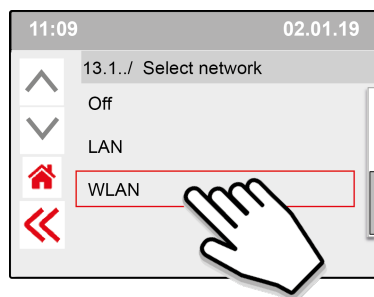
- 1 Dodieties uz izvēlni 14.1 un iestatiet Kopnes savienojuma veidu kā InternalBus.



Piezīme

Nospiediet <<, lai apstiprinātu

- 2 Dodieties uz izvēlni 13.1 un iestatiet savienojuma veidu WLAN (Wi-Fi) vai LAN.



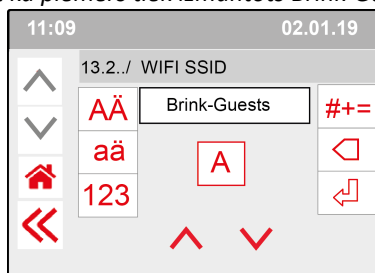
Piezīme

Nospiediet <<, lai apstiprinātu

WLAN (Wi-Fi)



Dodieties uz izvēlni 13.2 un ievadiet SSID (Wi-Fi tīkls)
(šeit kā piemērs tiek izmantots Brink-Guests)



Piezīme

Nospiediet <<, lai apstiprinātu

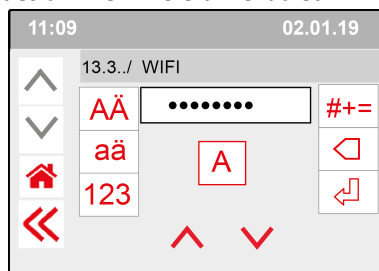
LAN



Dodieties tieši uz 3. darbību:
"Ievadiet Brink Home paroli un apstipriniet..."



Dodieties uz izvēlni 13.3 un ievadiet Wi-Fi paroli



Piezīme

Nospiediet <<, lai apstiprinātu

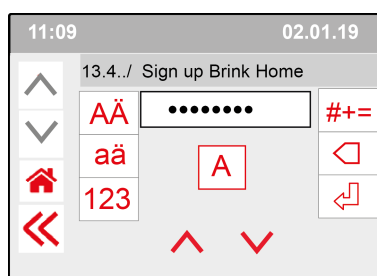
Wi-Fi specifikācijas

- 802.11 b/g/n/e/i
- 802.11 n (2,4 GHz)
- Wi-Fi Protected Access (WPA)/WPA2/WPA2-Enterprise/Wi-Fi Protected Setup (WPS)

3 Dodieties uz izvēlni 13.4 un izveidojiet un ievadiet Brink Home paroli.

Paroles nosacījumi:

Vismaz 8 zīmes, vismaz viens mazais un viens lielais burts, kā arī viens cipars vai īpaša rakstzīme.

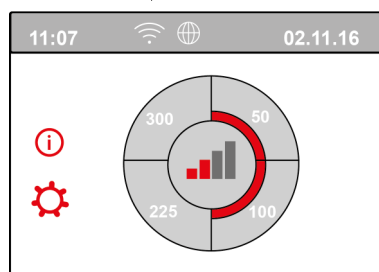


Piezīme

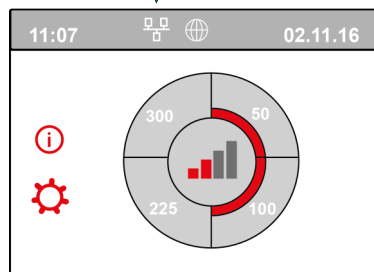
Nospiediet <<, lai apstiprinātu

4 Galvenajā izvēlnē pārbaudiet savienojumu (tas var aizņemt pāris minūtes).

Veiksmīgs WLAN (Wi-Fi) savienojums



Veiksmīgs LAN savienojums



5 Izveidojiet Brink Home kontu vietnē www.Brink-Home.com, skatiet → [Izveidojiet Brink Home kontu](#) -> lapa 36 .

9.3 Izveidojiet Brink Home kontu

Piezīme

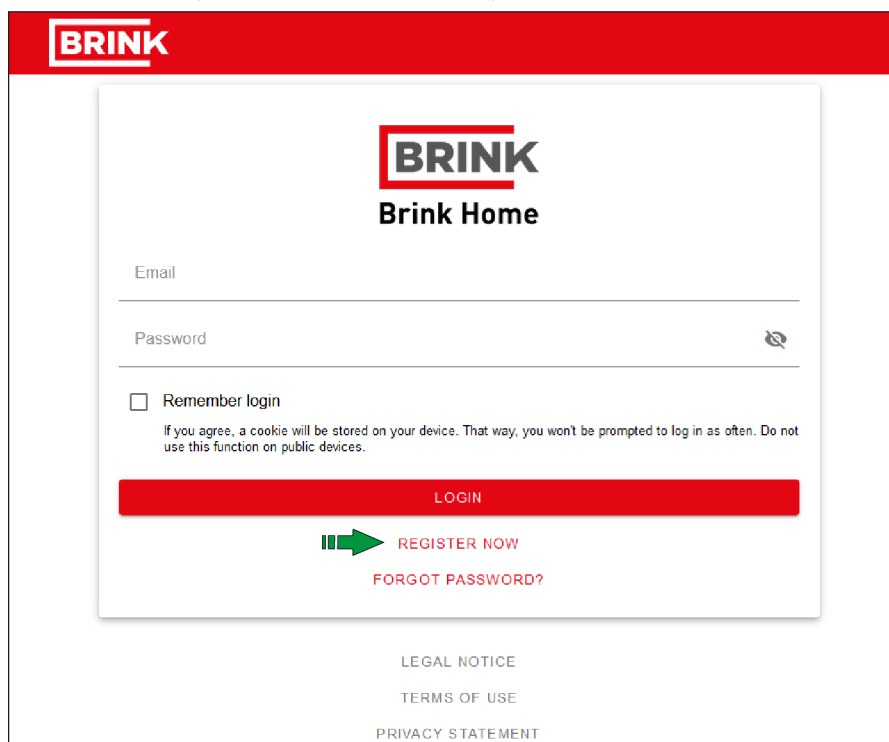
Jūsu Brink Home lietotāja konta parole nav tāda pati kā iekārtas parole.

Piezīme

Pierakstiet izveidotās paroles.

Veiciet tālāk norādītās darbības, lai izveidotu Brink Home kontu.

1. Dodieties uz www.brink-home.com
2. Izvēlieties: "reģistrēties tagad".
3. Divreiz ievadiet savu e-pasta adresi.
4. Izvēlieties vajadzīgo valodu.
5. Izvēlieties paroli, kuru vēlaties izmantot Brink Home, un ievadiet to divreiz. Pierakstiet paroli, lai to arī atcerētos.
6. Piekrītiēt Noteikumiem un nosacījumiem un Privātuma paziņojumam.
7. Apstipriniet ievadi, nospiežot "Sūtīt reģistrāciju".
8. Uz e-pasta adresi, ar kuru reģistrējāties, tiek nosūtīts apstiprinājuma e-pasts.
9. Izpildiet šajā apstiprinājuma e-pastā sniegtos norādījumus.
10. Tagad varat pieteikties ar savu e-pasta adresi un izveidoto paroli.



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

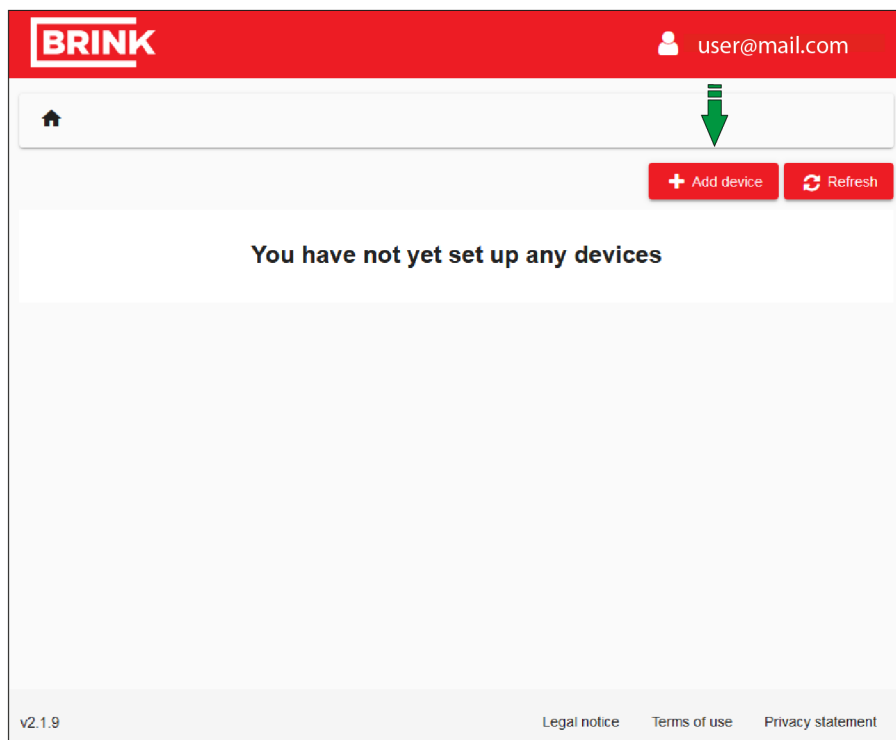
TERMS OF USE

PRIVACY STATEMENT

9.4 Pievienojiet iekārtu portālam Brink Home

Pārliecinieties, vai iekārta ir savienota ar internetu un reģistrēta Brink Home → [Iekārtas savienošana ar internetu](#) -> lapa 33 vai Brink Home portālā ir izveidots lietotāja konts → [Izveidojiet Brink Home kontu](#) -> lapa 36 .

1. Piesakieties portālā Brink Home (www.brink-home.com)
2. Izvēlieties "Pievienot sistēmu"



3. Ievadiet iekārtas sērijas numuru (ievadiet tikai 12 ciparus).
4. Ievadiet paroli, kas tika izveidota 3. darbībā "UWA-2E iestatīšana" → -> lapa 34 .
5. Noklikšķiniet uz "Pievienot sistēmu" (Pēc sērijas numura un paroles ievadīšanas nosaukums kļūs sarkans).

6. Iekārta tagad ir parādīta sistēmu sarakstā.
7. Iekārtu tagad var vadīt portālā Brink Home un Brink Home lietotnē.

10 Iestatīšana darbam

10.1 Iekārtas ieslēgšana un izslēgšana



Bīstami

Strādājot ar iekārtu, atvienojiet strāvas padevi.

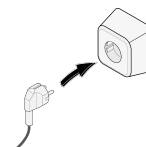


Piezīme

Ja iekārta ir bijusi bez strāvas vairāk nekā apm. 1 nedēļa, valoda, laiks un datums iestatījumu izvēlnē ir jāiestata vēlreiz.

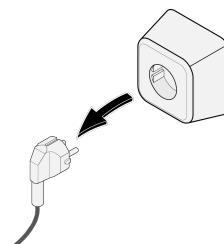
Ieslēgšana

1. Pievienojiet 230 V strāvas kontaktdakšu (ar strāvas padevi) sienas kontaktligzdai.
2. Displejs iedegas, un displejā tiek parādīta programmatūras versija.
3. Pēc tam iekārta nekavējoties darbosies atbilstoši dažādu pozīciju slēdža iestatījumam. Ja dažādu pozīciju slēdzis nav pieslēgts, tad iekārta vienmēr darbojas 1. režīmā.



Izslēgšana

1. Atvienojiet iekārtas 230 V strāvas kontaktdakšu no sienas kontaktligzdas; iekārtai vairs nav strāvas
2. Displejs ir izslēgts un neko nerāda.



10.2 Gaisa caurplūdes iestatīšana

Pareiza ventilācija un pareiza iekārtas darbība veicina veselīgu iekštelpu vidi ar optimālu komfortu.

(4 iespējamie) gaisa plūsmas rūpnīcas iestatījumi ir iestatīti, kā norādīts turpmāk. 50, 100, 200 un 300 m³/h.

Iekārtas veiktspēja un tās enerģijas patēriņš ir atkarīgi no spiediena krituma cauruļvadu sistēmā, kā arī no filtra pretestības. Ja nosacījumi netiek ievēroti, automātiski tiks pielāgota gaisa caurplūde augstākajā režīmā.

Izmaiņas var veikt iestatījumu izvēlnē.

Iestatījumu izvēlnē dodieties uz soļiem Nr. 1.2. līdz 1.4., lai pielāgotu gaisa caurplūdi.



Piezīme

Prioritārs ir augstākais pieprasītais ventilācijas režīms. Ja ārējais dažādu pozīciju slēdzis ir iestatīts 3. režīmā, tad galvenajā ekrānā nevar pielāgot zemāku ventilācijas režīmu.

Izņēmums ir ventilācijas režīms 0. Ja displejā ir izvēlēts 0. režīms, vadība no citiem slēdžiem, sensoriem u.tml. nav iespējama.

Ar pieslēgtiem CO₂ sensoriem gaisa caurplūde tiks bezpakāpju veidā vadīta starp 1. un 3. režīmu atkarībā no nomērītajām miljondaļas vērtībām: ar pieslēgtu mitruma sensoru gaisa caurplūde tiks pārslēgta uz 3. režīmu, kad šī funkcija ir nepieciešama.

10.3 Citi iestatījumi uzstādītājam

Papildus gaisa caurplūdei ir iespējams mainīt citus iekārtas iestatījumus; pārskats par šiem iestatījumiem standarta iekārtai (→ [Vērtību iestatīšana standarta iekārtai](#) -> lapa 67, [Iestatījumi](#) -> lapa 67) un iekārtai ar Plus drukātās shēmas plati (→ [Iekārtas vērtību iestatīšana ar Plus drukātās shēmas plati](#) -> lapa 71). Izmaiņas var veikt iestatījumu izvēlnē.



Brīdinājums

Nepareizi iestatījumi ietekmē iekārtas darbību.

Par iestatījumu izmaiņām, kas nav aprakstītas šajā rokasgrāmatā, ir jākonsultējas ar Brink Climate Systems B.V.

10.4 Rūpnīcas iestatījumi



Brīdinājums

Pēc rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanas iestatījumu izvēlnē solis Nr. 14.1. ir jāiestata uz iekšējās kopnes!



Brīdinājums

Iekārtas rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana nozīmē, ka papildu shēmas plate atkal jāpievieno pamata iekārtai.



Piezīme

Rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana neatiestata filtra ziņojumu.

Iekārtu ir iespējams atiestatīt atpakaļ uz rūpnīcas iestatījumiem; ar šo darbību visi soļu numuri tiks atiestatīti uz rūpnīcas iestatījumiem, un visi ziņojumi un kļūdu kodi tiks dzēsti no servisa izvēlnes.

Atgriezties uz rūpnīcas iestatījumiem:

1. "Atvērt iestatījumu izvēlni".
2. Ritiniet uz leju līdz un atlasiet iekārtas iestatījumus → izvēlnē 15
3. Ritiniet uz leju līdz un atlasiet rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanu → izvēlnē 9
4. Izvēlieties "Jā" un apstipriniet, nospiežot pogu "Atgriezties".

11 Kļūda

11.1 Kļūdas analīze



Bīstami

Strādājot ar iekārtu, atvienojiet strāvas padevi.



Piezīme

Bloķētu kļūdu nevar novērst, atiestatot iekārtas barošanas avotu; vispirms ir jānovērš kļūda.

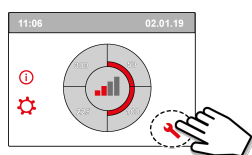
Kad iekārta konstatē kļūdu, tas tiks norādīts uz displeja ar uzgriežņu atslēgas simbolu, iespējams, ar kļūdas kodu.

11.2 Kļūdu veidi

- Nebloķēšanas kļūda: atslēgas simbols redzams iekārtas displeja apakšā.
- Bloķēšanas kļūda: displejā nepārtraukti redzams kļūdas kods, izvēlne ir bloķēta.

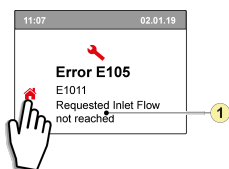
Nebloķēšanas kļūda

Kad iekārta uztver nebloķēšanas kļūdu, tā turpina darbu (ierobežotā apjomā). (Pastāvīgi izgaismotajā) displejā tiks parādīts kļūdas simbols (taustiņš). Nospiediet kļūdas simbolu, lai uzzinātu kļūdas skaidrojumu/risinājumu.



No šī ekrāna var iziet, nospiežot pogu "Sākums".

Ja problēmu nevar atrisināt, lūdzu, sazinieties ar uzstādītāju.

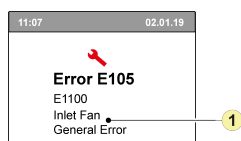


1. Pieprasītā gaisa ieplūdes caurplūde nav sasniegta.

Bloķēšanas kļūda

Kad tiek konstatēta bloķēšanas kļūda, iekārta izslēgsies. Tiks izslēgtas arī iestatījumu un informācijas izvēlnes.

Pastāvīgi izgaismotajā displejā tiek parādīts kļūdas simbols (uzgriežņu atslēga) kopā ar attiecīgo kļūdas kodu. Uz dažādu pozīciju slēdža (ja attiecināms) sāks mirgot sarkana gaismas diode. Iekārta paliek kļūdas režīmā, līdz kļūda tiek novērsta. Pēc kļūdas novēršanas iekārta pati atiestatīsies (automātiskā atiestatīšana) un sāks darboties no jauna. Displejā atkal būs redzams faktiskais darbības statuss. Ja rodas bloķēšanas kļūda, sazinieties ar uzstādītāju.



1. Bojāts ieplūdes ventilators.

11.3 Kļūdas kodi

Nākamajā tabulā kļūdas ar bloķēšanu ir atzīmētas ar * aiz kļūdas numura.

Displejā tiek rādīts šī kļūdas koda īss skaidrojums.

Ja ir norāde uz iekārtas gaidstāves režīmu, tad abi ventilatori ir izslēgti, taču iekārtas displejs paliek ieslēgts.

Kļūdas kods	Pakārtotais kods	Cēlonis	Iekārtas darbība	Lietotāja darbība
E190	E1000	Paštestēšana nav izdevusies	Nav darbības	
E152 *	E1001 *	Bojāta zibatmiņa	Apturiet iekārtu, ja iespējams	Nomainiet pamata drukātās shēmas plati UWA2-B
E153	E1002	Bojāta EEPROM atmiņa	Iekārta atgriežas uz rūpnīcas iestatījumiem, ventilatora 2. iestatījums	Nomainiet pamata drukātās shēmas plati UWA2-B
E105	E1011	Pieprasītā gaisa ieplūdes caurplūde nav sasniegta	Nav	Iztīriet vai nomainiet filtrus Pārbaudiet, vai cauruļvadi nav bloķēti
E104	E1012	Pieprasītā gaisa izplūdes caurplūde nav sasniegta	Nav	Iztīriet vai nomainiet filtrus Pārbaudiet, vai cauruļvadi nav bloķēti
E000 *	E1013 *	Āra gaisa temperatūra ir pārāk augsta	Iekārta pāriet gaidstāves režīmā	Atkarībā no situācijas: siltā laikā un ar ieplūdi tieši zem jumta seguma uzgaidiet, līdz gaiss ir atdzisis, vai izveidojiet ievades vietu tieši uz jumta, nevis ar cauruļvadu zem jumta seguma; aukstā laikā vai tad, ja no atrašanās vietas zem jumta seguma neieplūst gaiss, pārtrauciet pievadīt spriegumu un nomainiet temperatūras sensoru (NTC)
E105 *	E1100 *	Bojāts ieplūdes ventilators; vispārīgs ziņojums	Iekārta pāriet gaidstāves režīmā	Nomainiet ieplūdes ventilatoru Kļūda tiek atiestatīta automātiski, iekārtai atjaunojot spriegumu.
E104 *	E1120 *	Bojāts izplūdes ventilators; vispārīgs kļūdas ziņojums	Iekārta pāriet gaidstāves režīmā	Nomainiet izplūdes ventilatoru Kļūda tiek atiestatīta automātiski, iekārtai atjaunojot spriegumu.
E103	E1200	Bojāts apvads; vispārīgs kļūdas ziņojums	Nav	Pārbaudiet kabeļus Nomainiet apvadu vai elektroinstalāciju
E106 *	E1300 *	Bojāts sensors NTC1; vispārīga kļūda	Iekārta pāriet gaidstāves režīmā	Pārbaudiet kabeļus Nomainiet NTC sensoru vai kabeļus
E111	E1400	Bojāts RHT 1. sensors; vispārīgs ziņojums/ USB raidzītvērējs noņemts	Netiek kontrolēts mitrums	Pārbaudiet kabeļus Nomainiet RHT sensoru vai kabeļus/ ievietojiet USB raidzītvērēju
E113	E1600	Bojāts iekšējais priekšsildītājs; vispārīgs kļūdas ziņojums	Aizsardzība pret sasaldēšanu pāriet disbalansa režīmā	Pārbaudiet drošinātājus Pārbaudiet kabeļus; nomainiet, ja tie ir bojāti. Pretējā gadījumā nomainiet iekšējo priekšsildītāju Kļūda tiek atiestatīta automātiski, iekārtai atjaunojot spriegumu.
E114	E1500	Bojāts dažādu pozīciju slēdzis; vispārīga kļūda	Iekārta pāriet 1. režīmā	Nomainiet dažādu pozīciju slēdzi
E130	E1800	Bojāts releja 1. izvads; vispārīga kļūda	Signāla izvade nav pieejama	Atvienojiet strāvas kontaktdakšu Nomainiet UWA2-B drukātās shēmas plati Kļūda tiek automātiski atiestatīta, iekārtai atjaunojot spriegumu.

Kļūdas kods	Pakārtotais kods	Cēlonis	Iekārtas darbība	Lietotāja darbība
E155	E2000	Bojāts skārienekrāns; vispārīgs kļūdas ziņojums	Kļūdu kodi ir redzami tikai apkalpošanas rīka izmantošanas laikā	Pārbaudiet kabelus uz skārienekrānu; nomainiet kabelus, ja tie ir bojāti; nomainiet skārienekrānu; ja kļūda joprojām parādās, nomainiet UWA2-B Kad kļūda tiek atrisinātā, tā tiek automātiski atiestatīta, iekārta tiek atkal ieslēgta
E120	E2100	Bojāts EBus; vispārīgs kļūdas ziņojums	Brink Air Control un citi eBus pieslēgtie piederumi nedarbojas. Iekārta darbojas	Pārbaudiet piederumu savienojumu kabelus / Brink Air Control Pārbaudiet piederumus/Brink Air Control un nomainiet, ja tie ir bojāti Ja pēc tam kļūda joprojām pastāv: atslēdziet iekārtu no sprieguma un nomainiet Basic drukātās shēmas plati UWA2-B.
E121	E2200	Iekšējais kopnes vispārīgs kļūdas ziņojums	Brink Air Control un citi piederumi nedarbojas. Iekārta darbojas	Pārbaudiet piederumu savienojuma kabelus / Brink Air Control Pārbaudiet piederumus/ Brink Air Control un nomainiet, ja tie ir bojāti Ja pēc tam kļūda joprojām pastāv: atslēdziet iekārtu no sprieguma un nomainiet Basic drukātās shēmas plati UWA2-B.
E122	E2300	Iekšēja ModBus kļūda; vispārīgs kļūdas ziņojums	Iekārta pāriet gaidstāves režīmā	Pārbaudiet kabelus un savienojumus ar UWA2-B un ventilatoriem Nomainiet instalāciju, ja tā ir bojāta; pēc tam nomainiet UWA2B, izplūdes ventilatoru un ieplūdes ventilatoru
E123	E2400	Ārēja ModBus kļūda; vispārīgs kļūdas ziņojums	Izmantojot Modbus iekārta nedarbojas	Pārbaudiet piederumu kabelus; nomainiet, ja tie ir bojāti Pārbaudiet piederumus; nomainiet, ja tie ir bojāti Ja kļūda joprojām parādās: atslēdziet iekārtu no sprieguma un nomainiet UWA2-B
E124	E2500	USB pieslēgvietas vispārīgs kļūdas paziņojums	USB saskarne nav izmantojama	Nomainiet USB piederumu Ja pēc tam kļūme nav novērsta: atslēdziet iekārtu no sprieguma un nomainiet UWA2-B
E170	E2600	Bojāts viens vai vairāki CO ₂ sensori; vispārējs kļūdas ziņojums/ USB raiduztvērējs ņemts	Iekārta darbojas; nav CO ₂ regulēšanas	Pārbaudiet kabelus un CO ₂ sensoru(-s); nomainiet, ja tie ir bojāti Pārbaudiet CO ₂ sensoru(-s); nomainiet, ja tie ir bojāti/ ievietojiet USB raiduztvērēju
E171	E2700	Bojāts ārējais priekšsildītājs vai drošinātājs; vispārīgs kļūdas ziņojums	Nav priekšsildītāja / komforta līmeņa kontrolierīce reaģē citādi	Atvienojiet priekšsildītāju un pārbaudiet priekšsildītāja drošinātāju; nomainiet drošinātāju, ja tas ir bojāts Ja kļūda vēl nav novērsta: - nomainiet ārējo priekšsildītāju - atjaunojiet iekārtai sprieguma padevi - kļūda ir automātiski atiestatīta
E172	E2800	Bojāts ārējais pēcsildītājs vai drošinātājs; vispārīgs kļūdas ziņojums	Nav pēcsildītāja / komforta līmeņa kontrolierīce reaģē citādi	Atvienojiet pēcsildītāju un pārbaudiet pēcsildītāja drošinātāju; nomainiet drošinātāju, ja tas ir bojāts Ja kļūda vēl nav novērsta: - nomainiet ārējo pēcsildītāju - atjaunojiet iekārtai sprieguma padevi - kļūda ir automātiski atiestatīta

12 Apkope

12.1 Vispārējā apkope

Lai nodrošinātu pareizu iekārtas darbību, ir svarīgi regulāri veikt apkopi.

Labi koptai iekārtai ir pozitīva ietekme uz gaisa kvalitāti, efektivitāti, trokšņa līmeni un kalpošanas laiku.

Brink Climate Systems iesaka noslēgt iekārtas apkopes līgumu ar uzstādītāju.

12.2 Apkopes intervāli

Iekārtas apkopei nepieciešamie elementi ir norādīti zemāk.

Lūdzu, sazinieties ar kvalificētu uzņēmumu, lai veiktu uzstādītāja apkopi.

Saīsiniet intervālus, ja apkopes laikā ierīce ir ļoti piesārņota.

LIETOTĀJU APKOPE		
VIENUMS	DARBĪBA	INTERVĀLS
Filtri*	Tīrīšana	3 mēneši
	Nomainīšana	6 mēneši

* Filtra paziņojums uz iekārtas (sarkanā DIODE IESLĒGTA) norāda, vai filtri ir jātīra vai jānomaina. Tīriet filtrus tikai vienu reizi, nomainiet tos, kad nepieciešama otrā tīrīšana.

UZSTĀDĪTĀJA APKOPE		
VIENUMS	DARBĪBA	INTERVĀLS
Gaisa ieplūdes/režģi**	Tīrīšana	12 mēneši
Iekārta	Pārbaudiet, vai nav anomāliju un trokšņu	12 mēneši
Filtri ***	Nomainiet filtrus	12 mēneši
Entalpijas siltummainis	Pārbaudiet un iztīriet siltummaini	12 mēneši
Iekārtas iekšpuse	Pārbaudiet un iztīriet iekārtas iekšpusi	36 mēneši
Ventilatori	Pārbaudiet un iztīriet ventilatorus	36 mēneši
Apvadvārsts + motors	Pārbaudiet darbību un iztīriet gaisa apvadu	36 mēneši
Priekšsildītājs	Pārbaudiet darbību un iztīriet priekšsildītāju	36 mēneši
Iekārtas korpuss	Pārbaudiet anomālijas un iztīriet korpusu no iekšpuses	48 mēneši
Gaisa cauruļvadi**	Pārbaudiet un iztīriet gaisa padeves kanālus	72 mēneši
	Pārbaudiet un iztīriet gaisa izvilkšanas kanālus	96 mēneši

** Konsultējieties ar gaisa ieplūdes/režģu un gaisa cauruļvadu piegādātāju par nepieciešamajām tīrīšanas procedūrām.

*** Noskaidrojiet no galalietotāja, kad filtri pēdējo reizi tika nomainīti.

12.3 Lietotāju apkope



Bīstami

Strādājot ar iekārtu, atvienojiet strāvas padevi.



Brīdinājums

Esiet uzmanīgi, izmantojot saspiestu gaisu.



Brīdinājums

Nekad nedarbiniet iekārtu bez filtriem.



Brīdinājums

Tīrot detaļas un komponentus, izmantojiet neitrālu pH mazgāšanas līdzekli.



Piezīme

Ņemiet vērā un atzīmējiet komponentu atrašanās vietu un novietojumu pirms noņemšanas un atkārtoti uzstādiet tieši tāpat.

12.3.1 Filtru tīrīšana

Nepieciešamā iekārtas apkope, kas jāveic lietotājam, aprobežojas ar periodisku tīrīšanu un filtru nomaiņu. Filtri ir jātīra, kad iekārtas displejā ir redzams filtra simbols vai kad iedegas sarkanā gaismas diode uz dažādu pozīciju slēdža (ja uzstādīts).

Filtri jāmaina ik pēc pusgada.

Filtrus var izsūkt vienu reizi, kad filtra indikators iedegas otrreiz, filtri jānomaina.



Brīdinājums

Nekad neieslēdziet iekārtu bez filtriem!



Piezīme

Filtra vedni nedrīkst pārtraukt.

Filtru tīrīšana un nomaiņa, kad filtra ziņojums ir aktīvs.

1. Nospiediet un turiet nospieztu filtra simbolu iekārtas displejā ilgāk par 3 sekundēm, lai atvērtu filtra vedni.
2. Sekojiet displejā redzamajiem norādījumiem par filtru tīrīšanu un/vai nomaiņu.
3. Kad visi izvēlnē sniegtie norādījumi ir izpildīti un apstiprināti, aizveriet filtra vedni, nospiežot pogu "Sākums".
4. Displejs atgriežas galvenajā ekrānā; filtra ziņojums tiek atiestatīts un filtra ziņojums pazūd.

Filtru tīrīšana un nomaiņa, kad filtra ziņojums nav aktīvs.

- Iestatījumu izvēlnē pārejiet uz 4.2. darbību, lai manuāli palaistu filtra vedni, un izpildiet norādījumus.

Filtra ziņojuma taimera tieša atiestatīšana.

- Iestatījumu izvēlnē pārejiet uz 4.3. darbību, lai tieši atiestatītu filtra taimeri, neatverot filtra vedni.

12.4 Uzstādītāja apkope



Bīstami

Strādājot ar iekārtu, atvienojiet strāvas padevi.



Brīdinājums

Esiet uzmanīgi, izmantojot saspiestu gaisu.



Brīdinājums

Nekad nedarbiniet iekārtu bez filtriem.



Brīdinājums

Tīrot detaļas un komponentus, izmantojiet neitrālu pH mazgāšanas līdzekli.



Piezīme

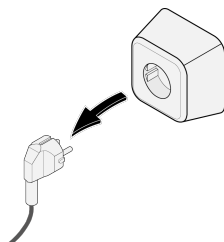
Esiet piesardzīgs, noņemot siltummaiņi. Siltummaiņa iekšpusē var būt ūdens.

12.4.1 Komponentu noņemšana un uzstādīšana

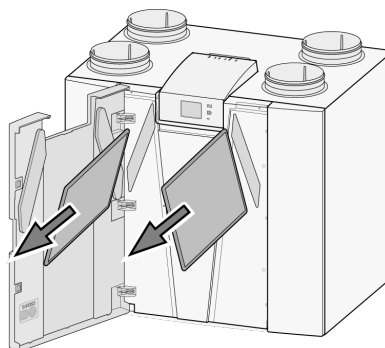
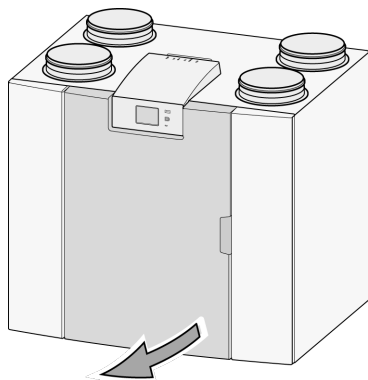
Pirms daļu noņemšanas no iekārtas, veiciet turpmākās darbības.

- Darbiniet iekārtu ar pilnu ātrumu 5 minūtes, lai pārbaudītu, vai nav trokšņu un/vai vibrāciju.
- Pārbaudiet apvedceļa darbību.
- Pārbaudiet priekšsildītāja darbību.

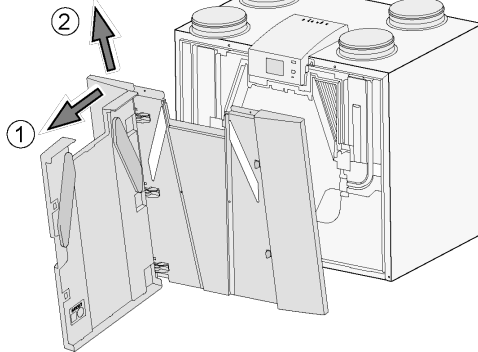
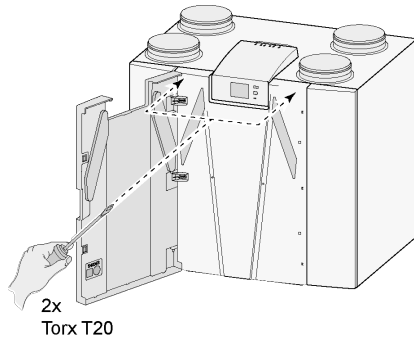
1



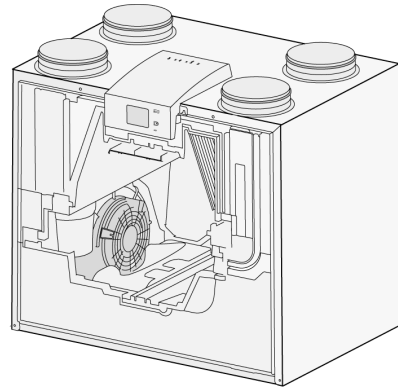
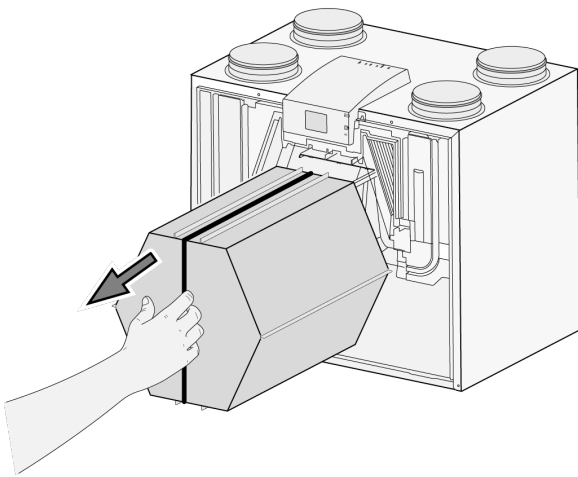
2



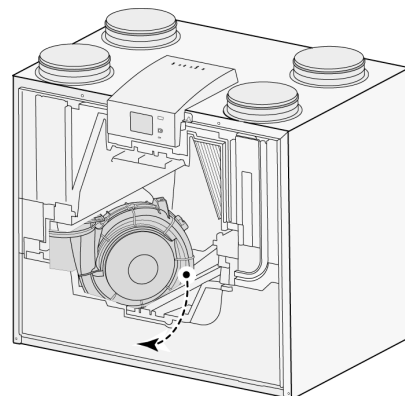
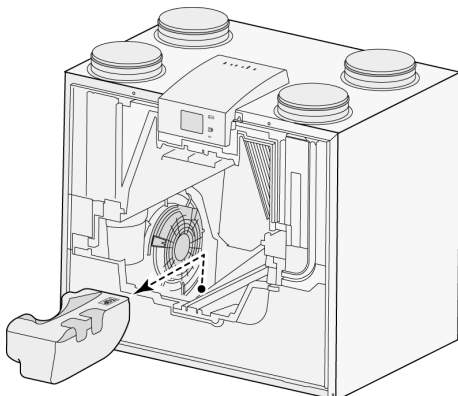
3



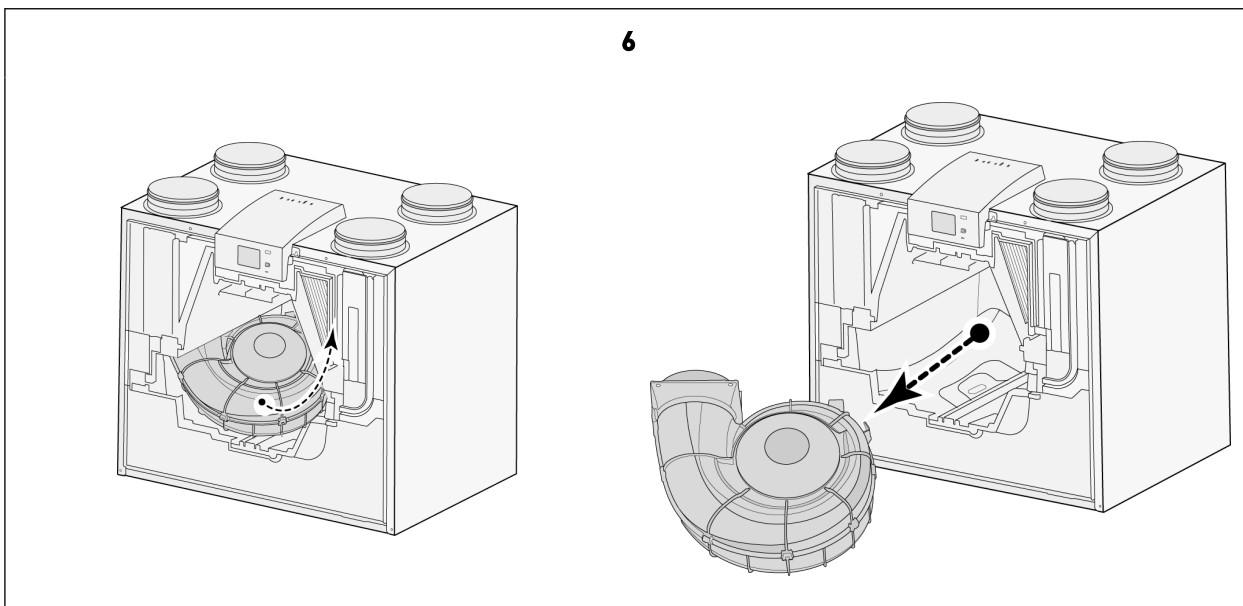
4



5



6



Kad visi iekšējo daļu apkopes darbi ir pabeigti.

1. Uzmanīgi ievietojiet detaļas atpakaļ iekārtā.
 - Izmantojiet detaļu noņemšanas instrukcijas apgrieztā secībā.
2. Pievienojiet strāvas padevi.
3. Pārbaudiet, vai iekārta darbojas pareizi dažādos iestatījumos.

12.4.2 Iekārtas iekšpusē apkope

1. Noņemiet visas iekārtas iekšējās daļas → [Komponentu noņemšana un uzstādīšana](#) -> lapa 45
2. Notīriet iekārtas iekšējo korpusu ar mīkstu birsti un putekļu sūcēju, lai noņemtu visus putekļus un piesārņojumu.
3. Pārbaudiet, vai iekārtas iekšpusē nav bojājumu vai citu anomāliju.

12.4.3 Ventilatora apkope



Bīstami

Netīrumu uzkrāšanās uz ventilatora motora korpusa var izraisīt ventilatora motora pārkaršanu.



Piezīme

Piesārņojums uz lāpstīņriteņa var izraisīt vibrāciju, kas saīsinās ventilatora kalpošanas laiku.

1. Noņemiet ventilatorus no iekārtas → [Komponentu noņemšana un uzstādīšana](#) -> lapa 45 .
2. Uzmanīgi notīriet abus ventilatorus ar mīkstu birsti un putekļu sūcēju un/vai ar saspīestu gaisu.
3. Pārbaudiet, vai ventilatoros nav turpmāk minētais.
 - Piesārņojums
 - Bojājumi (asmeņi/korpuss/anemometrs)
 - Trokšņi
 - Vibrācijas
 - Korozija

12.4.4 Siltummaiņa apkope



Brīdinājums

Tīrot detaļas un komponentus, izmantojiet neitrālu pH mazgāšanas līdzekli.



Brīdinājums

Neizmantojiet augstspiediena ūdens vai gaisa tīrītāju – tas var sabojāt siltummaiņa membrānas.



Uzmanību!

Entalpijas plāksņu siltummaiņi jātīra ar īpašu piesardzību, lai izvairītos no membrānu bojājumiem.



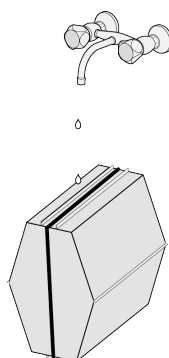
Uzmanību!

Notīriet siltummaiņi pretēji gaisa plūsmas virzienam, lai novērstu piesārņojuma iekļūšanu siltummaiņā.

Enthalpy siltummaiņi regulāri jāpārbauda, vai nav netīrumu, un vajadzības gadījumā tas jātīra.

Vismaz reizi gadā siltummaiņi ir jātīra, lai saglabātu tā latentu efektivitāti.

1. Noņemiet siltummaiņi → [Komponentu noņemšana un uzstādīšana](#) -> lapa 45 .
2. Notīriet siltummaiņa zonu ierīces iekšpusē.
3. Notīriet siltummaiņa ārpusi ar mīkstu birsti un putekļu sūcēju, lai notīrītu putekļus un piesārņojumu.
4. Ar mērenu piesārņojumu var tikt galā, rūpīgi noskalojot siltummaiņi ar siltu krāna ūdeni (ne vairāk kā 60°C). Vajadzības gadījumā var pievienot vieglu mazgāšanas līdzekli - mēs iesakām tirdzniecībā pieejamus vieglus tekstila membrānu mazgāšanas līdzekļus.
5. Uzmanīgi novietojiet siltummaiņi tādā vietā, lai ūdens varētu dabiski izplūst, nesakratiet un neizspiediet ūdeni.
6. Mainiet pozīciju tā, lai viss ūdens varētu izplūst.
7. Ļaujiet siltummaiņim izžūt gaisā, līdz tas ir pilnīgi sauss.
8. Pēc tīrīšanas siltummaiņi rūpīgi noskalojiet ar ūdeni.
9. Pirms atkārtotas uzstādīšanas ļaujiet siltummaiņim pēc iespējas vairāk nožūt.



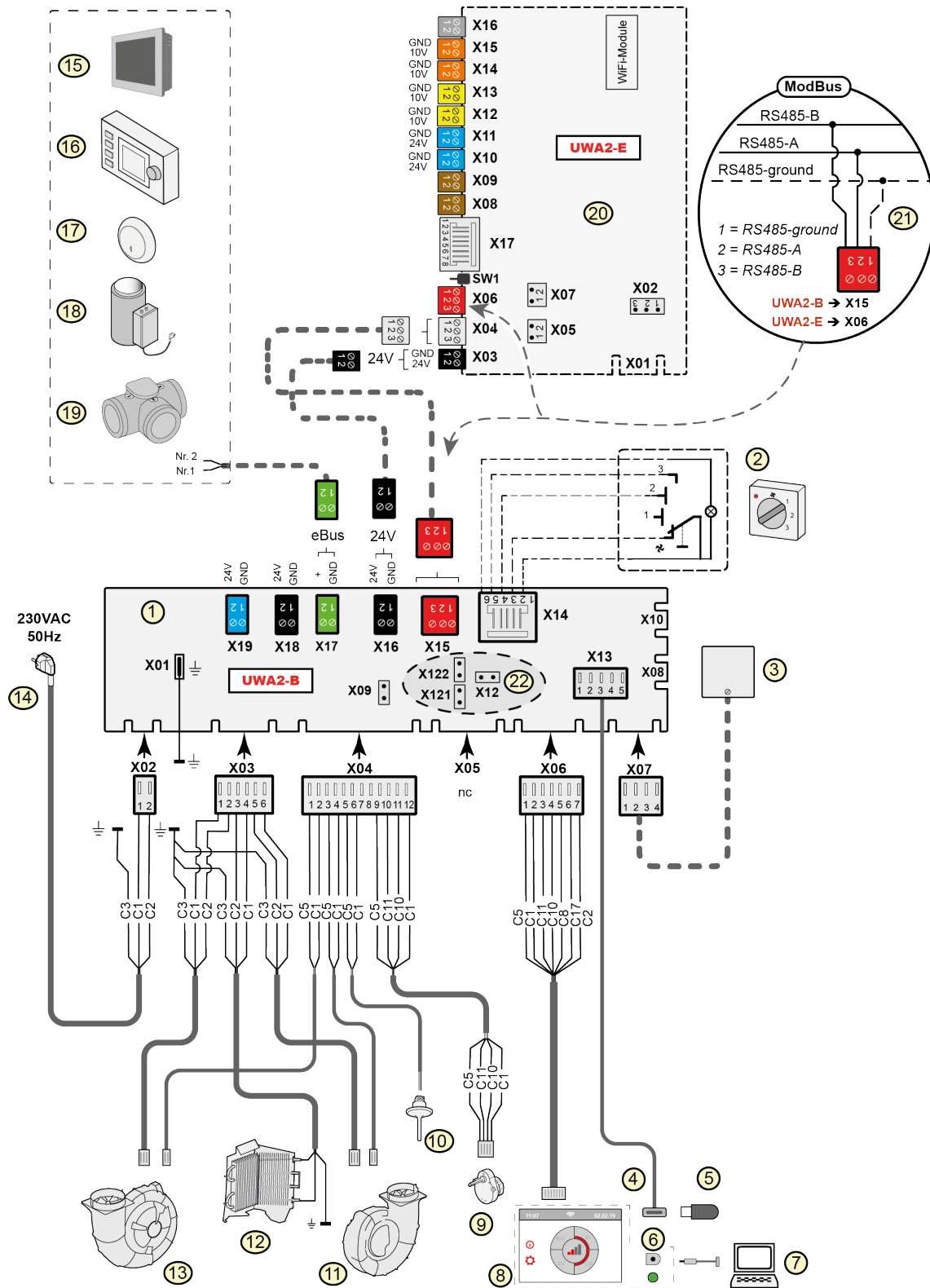
12.4.5 Apvada apkope

1. Noņemiet visas iekārtas iekšējās daļas → [Komponentu noņemšana un uzstādīšana](#) -> lapa 45
2. Notīriet gaisa apvadu ar mīkstu birsti un putekļu sūcēju, lai noņemtu visus putekļus un piesārņojumu.
3. Pārbaudiet, vai nav bojājumu vai citu anomāliju.

12.4.6 Priekšsildītāja apkope

1. Noņemiet visas iekārtas iekšējās daļas → [Komponentu noņemšana un uzstādīšana](#) -> lapa 45
2. Notīriet priekšsildītāju ar mīkstu birsti un putekļu sūcēju, lai noņemtu visus putekļus un piesārņojumu.
3. Pārbaudiet, vai nav bojājumu vai citu anomāliju.

13 Elektrodiagramma



1	=	Pamata drukātās shēmas plate
2	=	Dažādu pozīciju slēdzis (pēc izvēles)
3	=	Mitruma sensors (pēc izvēles)
4	=	USB savienotājs
5	=	USB zibatmiņa programmatūras atjaunināšanai (nav iekļauta iekārtas komplektācijā) vai USB raidzuvērvērsis bezvadu controllerim/sensoram (pēc izvēles)
6	=	Apkopes savienotājs
7	=	Klēpjdators ar instalētu Brink apkopes rīku (neietilpst komplektācijā)
8	=	Iekārtas skārienekrāns
9	=	Vārstu motora apvadvārsts
10	=	Gaisa temperatūras sensors
11	=	Izplūdes ventilators*
12	=	Iekšējais priekšsildītājs, iesk. maksimālu drošību
13	=	Izplūdes ventilators*
14	=	Strāvas padeve 230V 50Hz
15	=	Brink Touch Control (pēc izvēles)
16	=	Brink Air Control (pēc izvēles)
17	=	CO ₂ sensors eBus (pēc izvēles)
18	=	Sildītājs eBus (pēc izvēles)
19	=	Zonas vārsts ventilācijai 2.0, kas darbojas pēc nepieciešamības (pēc izvēles)
20	=	Plus drukātās shēmas plate (pēc izvēles)
21	=	Pieslēgums ModBus sistēmai (pēc izvēles)
22	=	X12 ir tiltslēgu izbeigšanas pretestība (120 Ω) ModBus (noņemiet, ja ModBus sistēmā jau ir ievietota slodzes pretestība). Izmantojot ar Modbus, noņemiet tiltslēgus X121 un X122; izmantojot iekšējais kopni, novietojiet tiltslēgus X12, X121 un X122; noņemiet tiltslēgu X07 no Plus drukātās shēmas plates, ja tiek lietota Plus drukātās shēmas plate.
* Ventilatoru vadības kabeļus var pārslēgt bez problēmām; izslēdzot strāvu, iekārta pati nosaka barošanas, kas ir barošanas un izplūdes ventilators! Ja iekārta nosaka citu ventilatoru (piemēram, kad ventilatora nomaīna notiek apkopes laikā), automātiski tiek palaists "vednis"; izpildiet displejā redzamos norādījumus, lai pareizi pievienotu ventilatora kabeļus.		

Pamata drukātās shēmas plate

X15	=	iekšējais kopne/ModBus
X16	=	24 V
x17	=	eBus
X18	=	24 V (maks. 5 VA)
X19	=	Signāla izvade

Plus drukātās shēmas plate (pēc izvēles)

X03	=	24 V
X04	=	iekšējais kopne
X06	=	ModBus
X08	=	Kontakta 1. ievads
X09	=	Kontakta 2. ievads
X10	=	Releja 1. izvads
X11	=	Releja 2. izvads
X12	=	Analogā ievade (0 – 10 V)
X13	=	Analogā ievade (0 – 10 V)
X14	=	Analogā izvade (0 vai 10 V)
X15	=	Analogā 2. izvade (0 vai 10 V)
X16	=	NTC 10K
X17	=	LAN

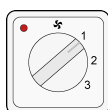
Vadu krāsas

C1	=	brūns
C2	=	zils
C3	=	zaļš/dzeltens
C5	=	balts
C8	=	pelēks
C10	=	dzeltens
C11	=	zaļš
C17	=	violets

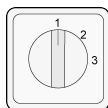
14 Elektrisko savienojumu piederumi

14.1 Dažādu pozīciju slēdža pieslēgšana

X14 tipa modulārajam savienotājam ir jāpieslēdz dažādu pozīciju slēdzis uz galveno drukātās shēmas plates. Šim modulārajam savienotājam X14 var piekļūt no augšpusē esošās drukātās shēmas plates aizmugurē. Atkarībā no pievienotā dažādu pozīciju slēdža veida ir jāizmanto RJ11 vai RJ12 spraudnis.



Četrvirzienu slēdzis ar filtra indikāciju (labākā iespēja): vienmēr uzstādi RJ12 savienotāju kombinācijā ar 6 dzīslu modulāro kabeli.

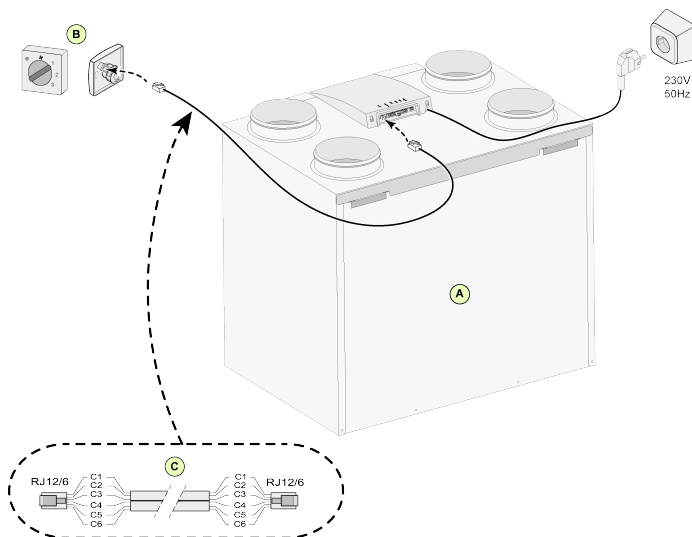


Trīsvirzienu slēdzis bez filtra rādījuma: vienmēr uzstādi RJ11 savienotāju kombinācijā ar 4 dzīslu modulāro kabeli.

14.1.1 Dažādu pozīcijas slēdža ar filtra rādījumu pieslēgšana

Pievienojiet četrvirzienu pozīciju slēdzi ar filtra indikāciju, kā aprakstīts tālāk.

Pievienotais slēdzis darbosies uzreiz pēc pievienošanas, nav nepieciešamas nekādas parametru izmaiņas.



A = Flair 4-0 iekārta (piemērs)

B = četrvirzienu slēdzis ar filtra rādījumu

C = modulārais kabelis



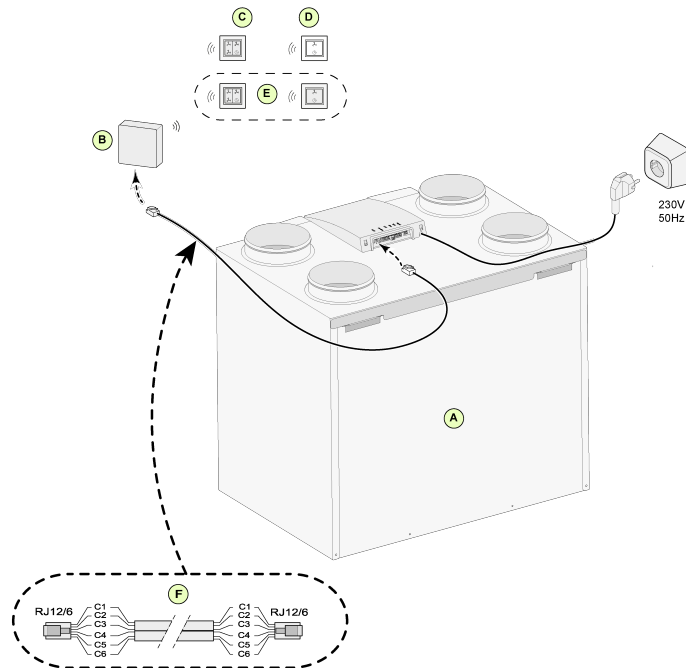
Piezīme

Izmantotajam modulārajam kabelim abu modulāro savienotāju "cilnes" ir jāpiestiprina iepretim atzīmei uz modulārā kabeļa. Vadu C1 – C6 krāsas var atšķirties atkarībā no izmantotā modulārā kabeļa veida.

14.1.2 Bezvadu vadības pults (bez filtra rādījuma) pieslēgšana

Pievienojiet bezvadu tālvadības pulti bez filtra indikāciju, kā aprakstīts tālāk.

Pievienotais slēdzis darbosies uzreiz pēc pievienošanas, nav nepieciešamas nekādas Flair parametru izmaiņas.



A = Flair 4-0 iekārta (piemērs)

B = bezvadu tālvadības pults uztvērējs

C = raidītājs ar 4 iestatījumiem (piemēram, virtuve)

D = raidītājs ar 2 iestatījumiem (piemēram, vannas istaba)

E = jebkuri papildu 2 vai 4 iestatījumu raidītāji (ne vairāk kā 6 raidītājus var pierakstīt uz 1 uztvērējs)

F = modulārais kabelis



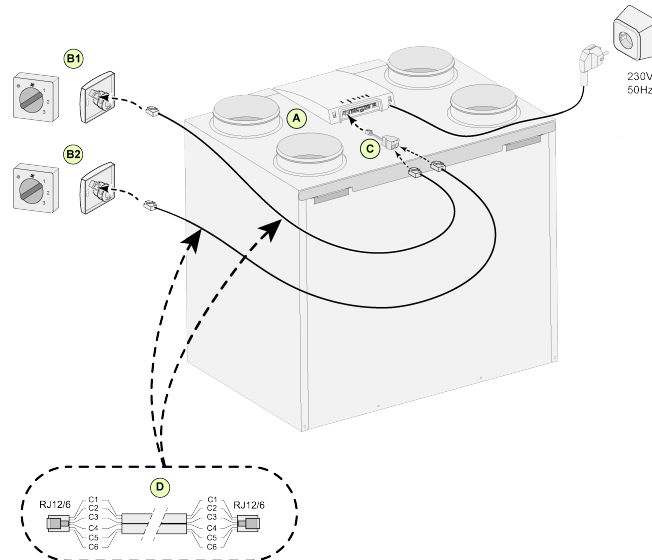
Piezīme

Izmantotajam modulārajam kabelim abu modulāro savienotāju "cilnes" ir jāpiestiprina iepretim atzīmei uz modulārā kabeļa. Vadu C1 – C6 krāsas var atšķirties atkarībā no izmantotā modulārā kabeļa veida.

14.1.3 Papildu dažādu pozīcijas slēdža ar filtra rādījumu pieslēgšana

Pievienojiet dažādu četrvirzienu pozīciju slēdžus ar filtra indikāciju, kā aprakstīts tālāk.

Pievienotie slēdži darbosies uzreiz pēc pievienošanas, nav nepieciešamas nekādas Flair parametru izmaiņas.



A = Flair 4-0 iekārta (piemērs)

B1 = dažādu pozīciju slēdzis ar filtra rādījumu

B2 = papildu dažādu pozīciju slēdzis ar filtra rādījumu

C = sadalītājs

D = modulārais kabelis

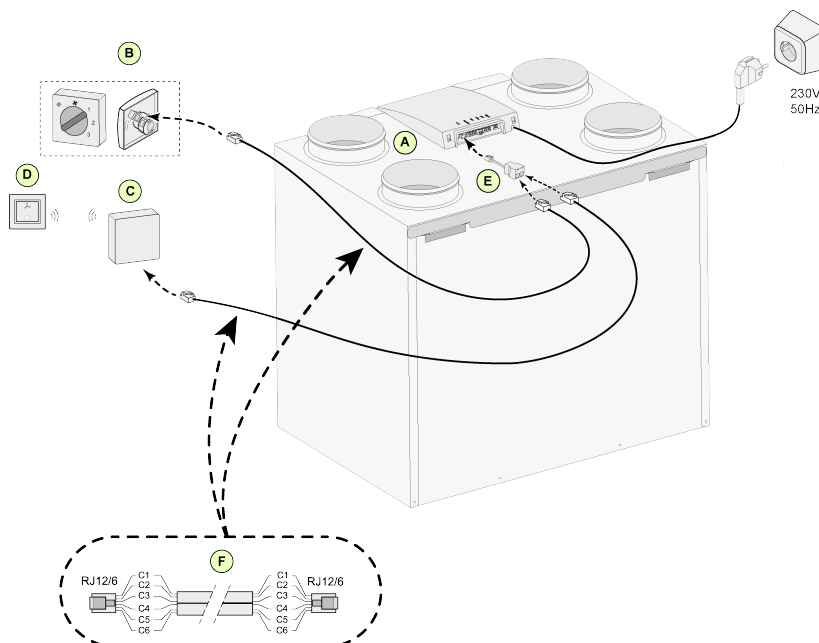
i Piezīme

Izmantotajam modulārajam kabelim abu modulāro savienotāju “cilnes” ir jāpiestiprina iepretim atzīmei uz modulārā kabeļa. Vadu C1 – C6 krāsas var atšķirties atkarībā no izmantotā modulārā kabeļa veida.

14.1.4 Papildu dažādu pozīcijas slēdža ar filtra rādījumu pieslēgšana

Savienojiet četrvirzienu pozīciju slēdzi un tālvadības pulti, kā aprakstīts tālāk.

Pievienotie slēdži darbosies uzreiz pēc pievienošanas, nav nepieciešamas nekādas Flair parametru izmaiņas.



A = Flair 4-0 iekārta (piemērs)

B = dažādu pozīciju slēdzis ar filtra rādījumu

C = bezvadu tālvadības uztvērējs

D = raidītājs ar 2 iestatījumiem

E = sadalītājs

F = modulārais kabelis



Piezīme

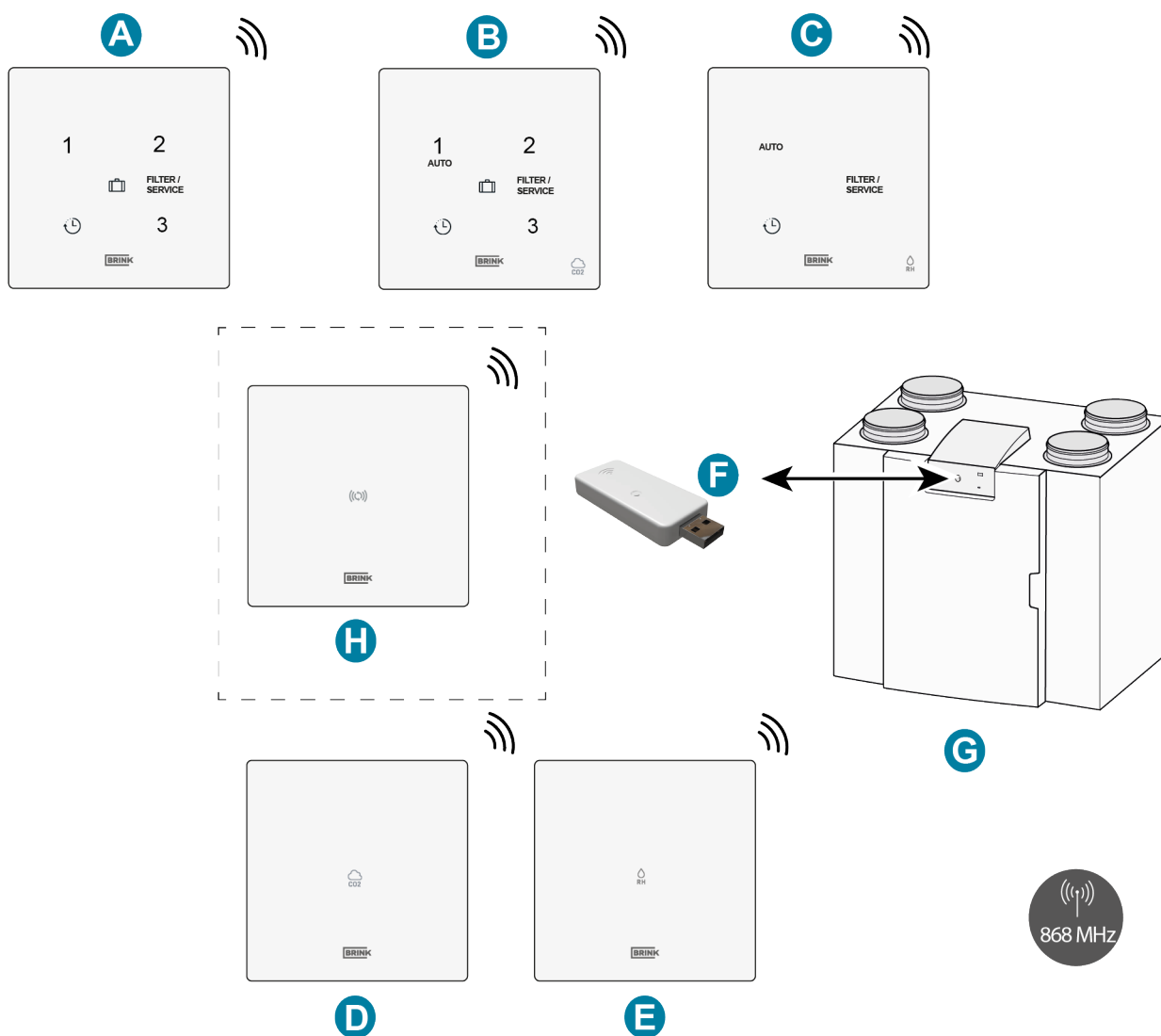
Izmantotajam modulārajam kabelim abu modulāro savienotāju “cilnes” ir jāpiestiprina iepretim atzīmei uz modulārā kabeļa. Vadu C1 – C6 krāsas var atšķirties atkarībā no izmantotā modulārā kabeļa veida.

14.2 Bezvadu kontrolleru un sensoru savienojums

Brink piedāvā 5 tālvadības pulšu/sensoru sēriju (A–E), kuras var savienot ar siltuma atgūšanas sistēmu (G), izmantojot USB raidītāju/uztvērēju (F). Papildaprīkojumā ir pieejams arī signāla pastiprinātājs (H).

Bezvadu tālvadības pulti/sensoru var izmantot tikai ar siltuma atgūšanas sistēmu, kas aprīkota ar USB savienojumu un ražota pēc 2022. gada jūlija.

Lai iegūtu informāciju par bezvadu kontrollera(-u)/sensora(-u) pievienošanu, iestatīšanu un darbību, lūdzu, skatiet attiecīgo rokasgrāmatu Brink Climate Systems B.V. tīmekļvietnē.



A = bezvadu 3 pozīciju slēdzis

B = bezvadu CO₂ sensors ar 3 pozīciju slēdzi

C = bezvadu relatīvā mitruma sensors ar pastiprināšanas funkciju

D = bezvadu CO₂ sensors

E = bezvadu relatīvā mitruma sensors

F = bezvadu raidītājs/uztvērējs

G = siltuma rekuperācijas iekārta ar USB savienojumu (Flair kā piemērs)

H = (pēc izvēles) signāla pastiprinātājs

14.3 Air Control pieslēgšana

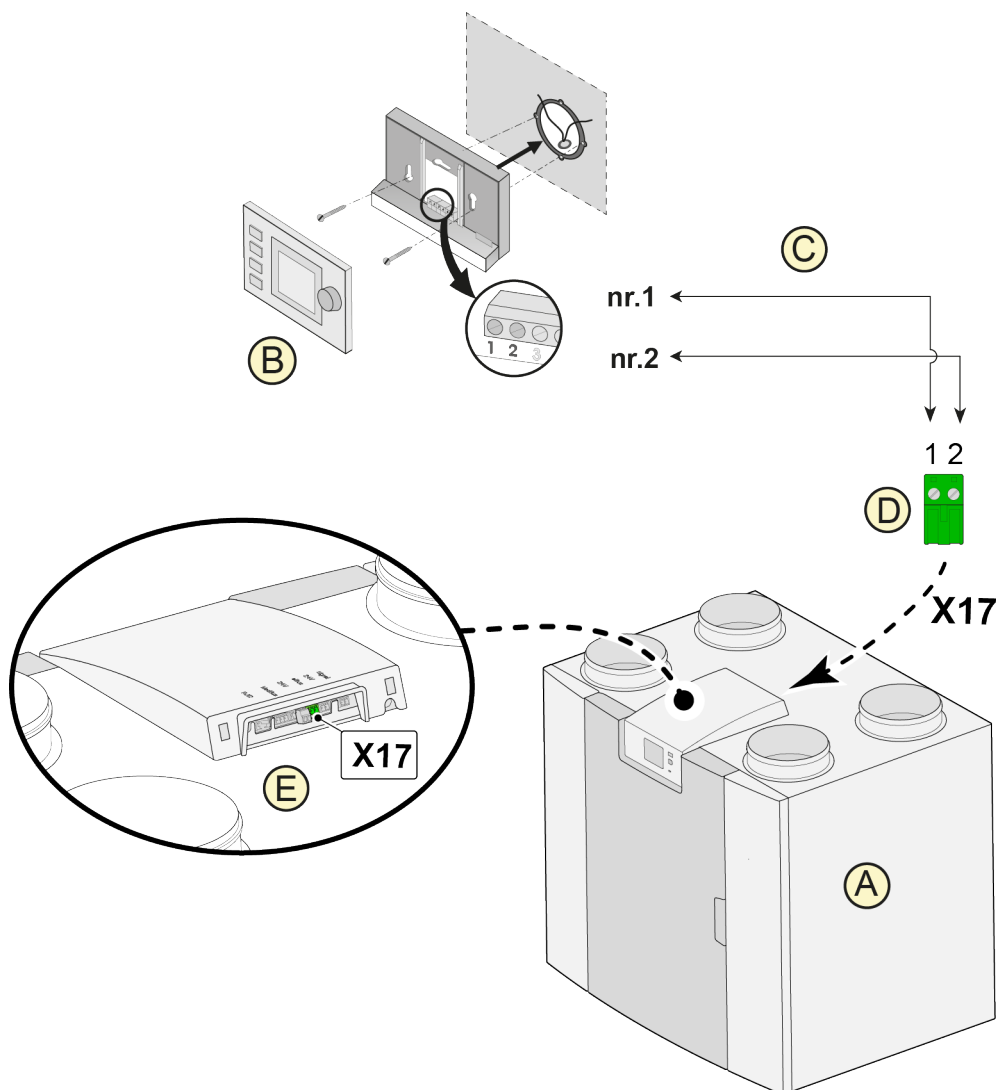


Piezīme

Vads no Brink Air Control savienotāja tapas 1 nonāk savienotāja kontaktā 2 uz X17, un vads no Brink Air Control savienotāja tapas 2 nonāk savienotāja kontaktā 1 uz X17.

Pievienojiet Brink Air Control, kā aprakstīts tālāk. Skatiet arī Brink Air Control rokasgrāmatu.

Brink Air Control darbosies uzreiz pēc savienojuma izveides, Flair parametru izmaiņas nav nepieciešamas.



A = Flair 4-0 iekārta (piemērs)

B = Air Control (pēc izvēles)

C = divdzīslu vadības kabeļi

D = zaļš divpolu skrūves savienotājs

E = novietojiet zaļo eBus savienotāju vadības pults aizmugurē

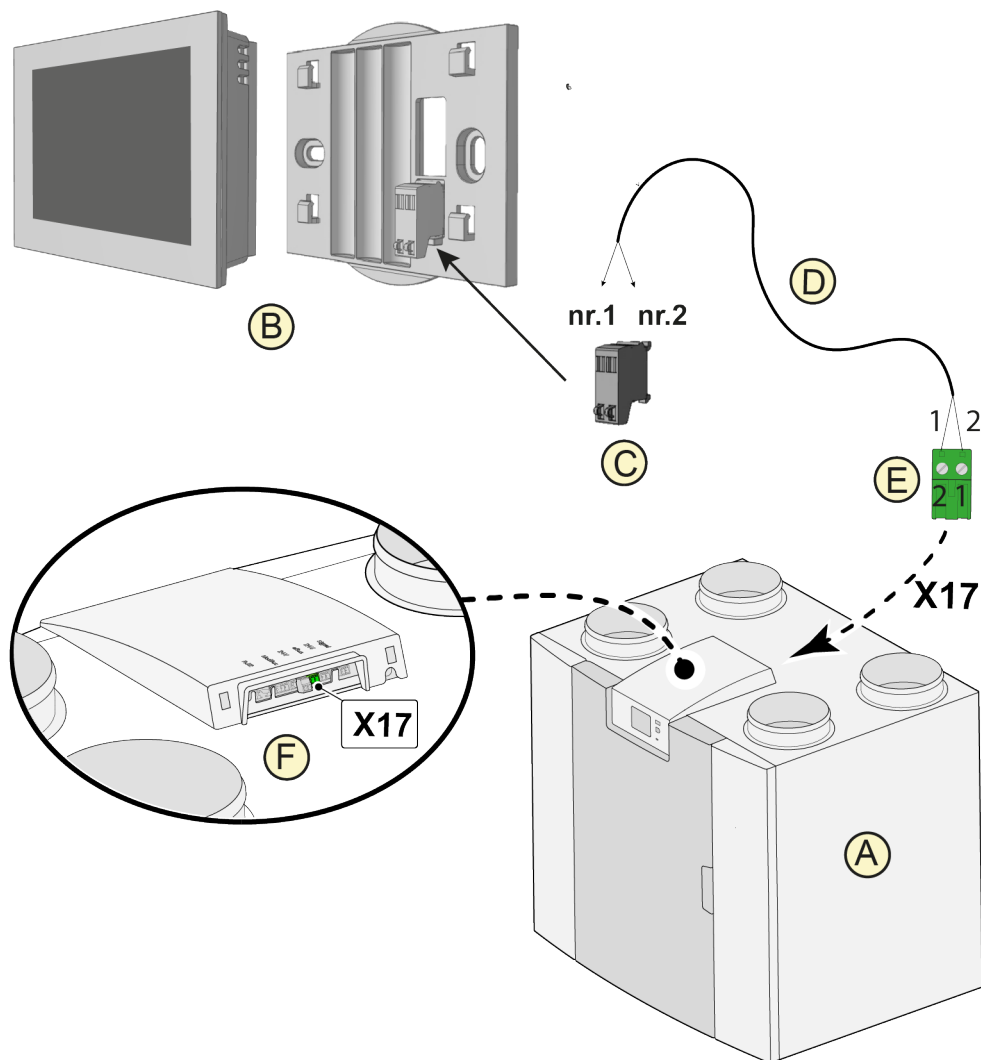


Piezīme

3 piederumu kombinēta izmantošana. Air Control, papildu priekšsildītājs un pēcsildītājs nav iespējams eBus sistēmas sprieguma ierobežojuma dēļ.

14.4 Touch Control pieslēgšana

Pievienojiet Brink Touch Control, kā aprakstīts tālāk. Skatiet arī Brink Touch Control rokasgrāmatu. Brink Touch Control darbosies uzreiz pēc savienojuma izveides, Flair parametru izmaiņas nav nepieciešamas.



- A = Flair 4-0 iekārta (piemērs)
B = Touch Control (pēc izvēles)
C = Touch Control savienotājs
D = divdzīslu vadības kabeļi
E = zaļš divpolu skrūves savienotājs
F = novietojiet zaļo eBus savienotāju vadības pults aizmugurē

i Piezīme

3 piederumu kombinēta izmantošana. Touch Control, papildu priekšsildītājs un pēcsildītājs nav iespējams eBus sistēmas sprieguma ierobežojuma dēļ.

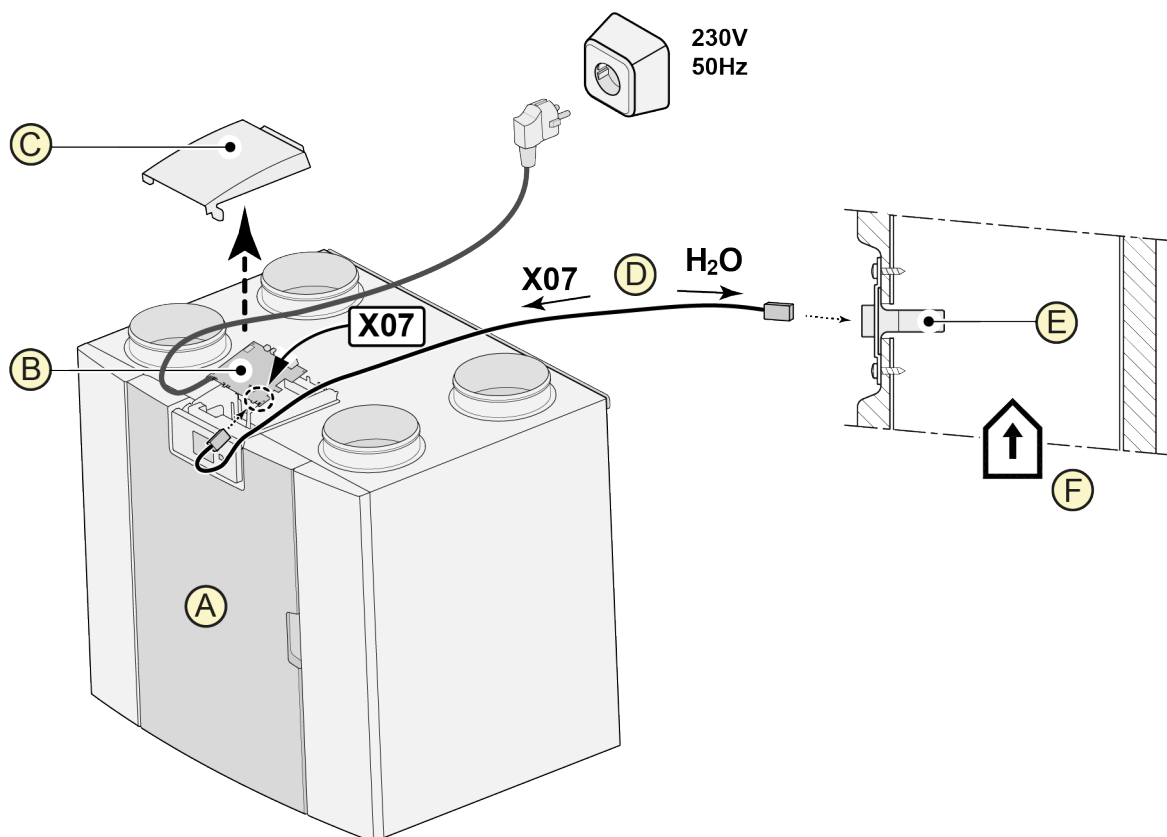
14.5 Mitruma sensora pieslēgšana



Bīstami

Strādājot ar iekārtu, atvienojiet strāvas padevi.

Pievienojiet relatīvā mitruma sensoru, kā aprakstīts tālāk, skatiet arī relatīvā mitruma sensora rokasgrāmatu. Lai ieslēgtu un iestatītu mitruma sensora jutību, iestatījumu izvēlnē pareizi iestatiet Flair parametru 7.1 un 7.2.



A = Flair 4-0 iekārta (piemērs)

B = Pamata drukātās shēmas plate

C = Vāks

D = Relatīvā mitruma sensora kabelis (iekļauts relatīvā mitruma sensora komplektā)

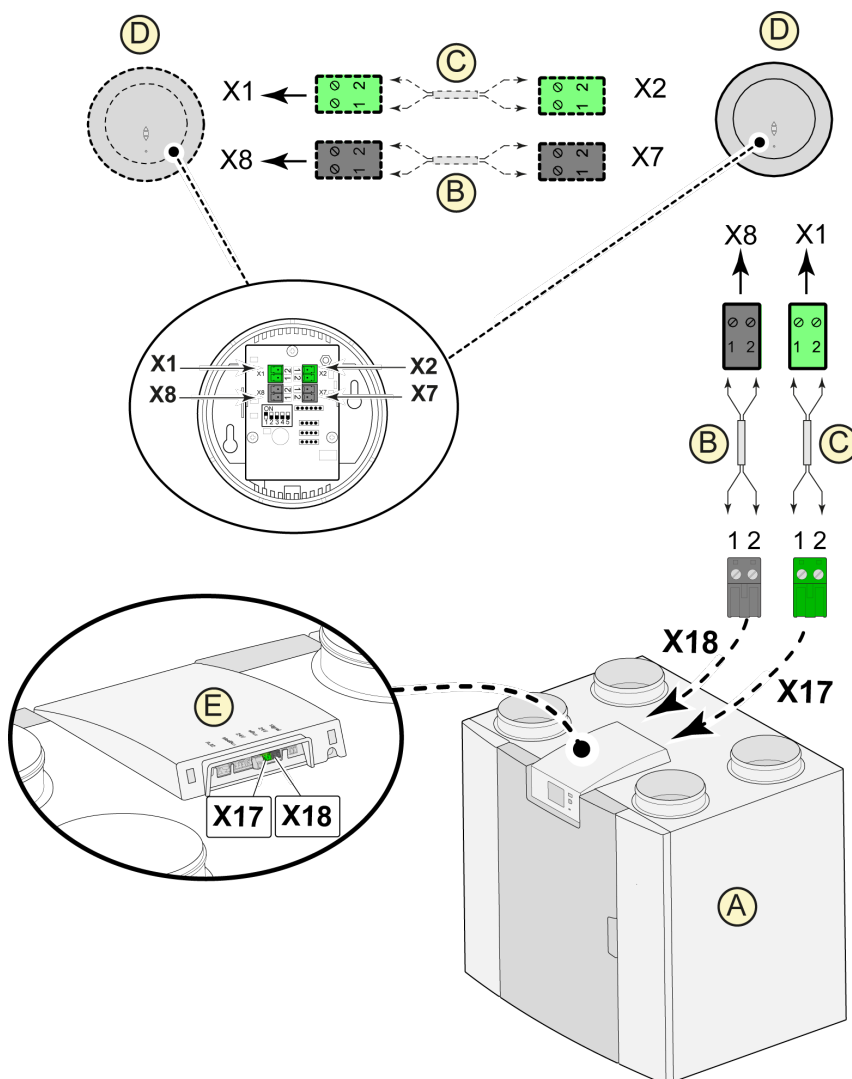
E = Relatīvā mitruma (mitruma) sensors

F = Cauruļvads no ēkas

14.6 CO₂ sensora(-u) pieslēgšana

Pievienojiet CO₂ sensoru(-s), kā norādīts tālāk. Skatiet arī CO₂ sensora rokasgrāmatu.

- Var savienot ne vairāk kā 4 CO₂ sensorus.
- Pareizi iestatiet DIP slēdžus katram pievienotajam CO₂ sensoram.
- Parametrs 6.1 tiek izmantots, lai ieslēgtu (ON) vai izslēgtu (OFF) CO₂ sensora(-u) funkciju iekārtā.
- Ja nepieciešams, iestatiet katra atsevišķa(-u) CO₂ sensora(-u) minimālo un maksimālo PPM regulējošo vērtību, ievērojot Flair parametrus no 6.2. līdz 6.9.



A = Flair 4-0 iekārta

B = divdzīslu vadības kabelis 24 V barošanas avotam (melni savienotāji)

C = divdzīslu vadības kabelis eBus savienojumam (zaļie savienotāji)

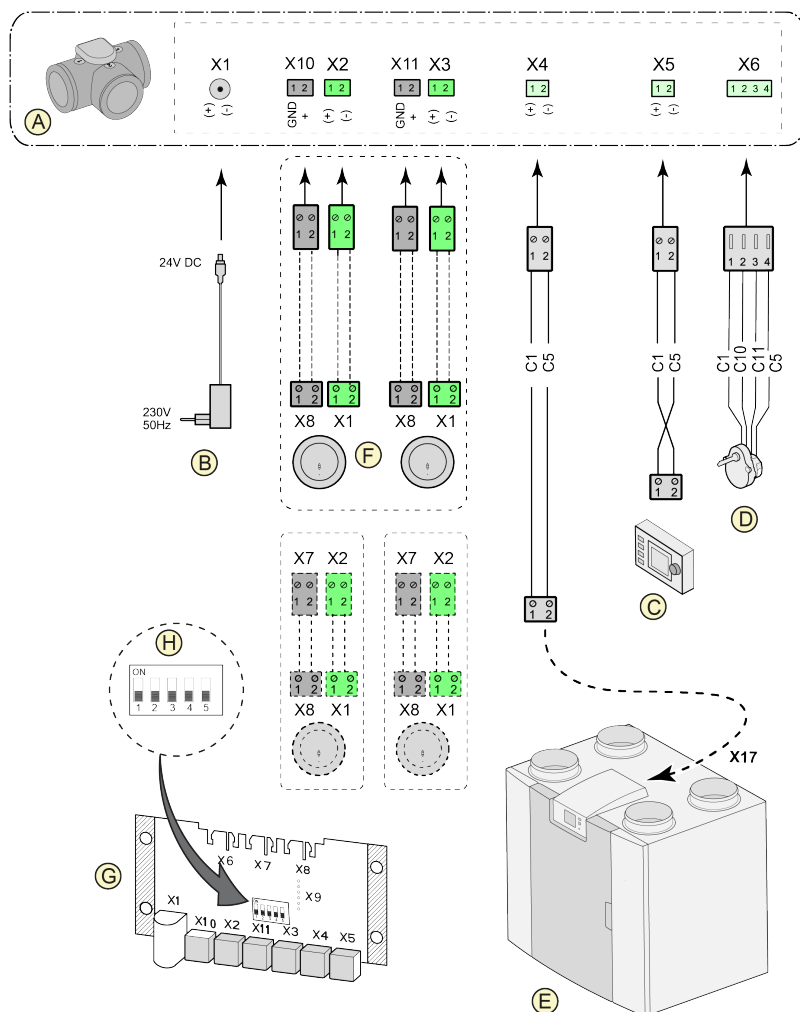
D = CO₂ sensors(-i); pievienojiet ne vairāk kā 4

E = savienojums X17 (eBus) un X18 (24V) Flair iekārtai

14.7 Pieprasījuma kontrolēta ventilācija 2.0

Ventilācija, kas darbojas pēc nepieciešamības, ļauj pielāgot ventilācijas vajadzības gaisa kvalitātei. Ventilācijas nepieciešamības saskaņošana ar ventilāciju pēc pieprasījumu var notikt divos dažādos veidos, proti, balstoties uz CO₂ mērījumiem vai laika programmu. Šim nolūkam ir pieejami divi atšķirīgi komplekti. Protams, pastāv iespēja arī veikt manuālu vadību ar papildus pieslēgtu dažādu funkciju slēdzi.

Papildinformāciju par ventilācijas 2.0, kas darbojas pēc nepieciešamības, iestatīšanu, darbību un pieslēgšanu skatiet uzstādīšanas instrukcijās, kuras ir piegādātas kopā ar iekārtu, kas darbojas pēc nepieciešamības.



A = Zonas vārsta pieprasījuma vadīta ventilācija

B = Jauda 24 V līdzstrāva

C = Brink Air Control

D = Vārsta motora zonas vārsts

E = EBus savienojums X17 Flair iekārtā

F = CO₂ sensori (piemērojams tikai tad, ja uz pieprasījumu balstīta sistēma ir balstīta uz CO₂)

G = Uz pieprasījumu vadīta drukātās shēmas plate

H = Gaismas pārslēga iestatījums uz drukātās shēmas plates zonas vārsta

C1 = brūns

C2 = zils

C3 = zaļš/dzeltens

C5 = balts

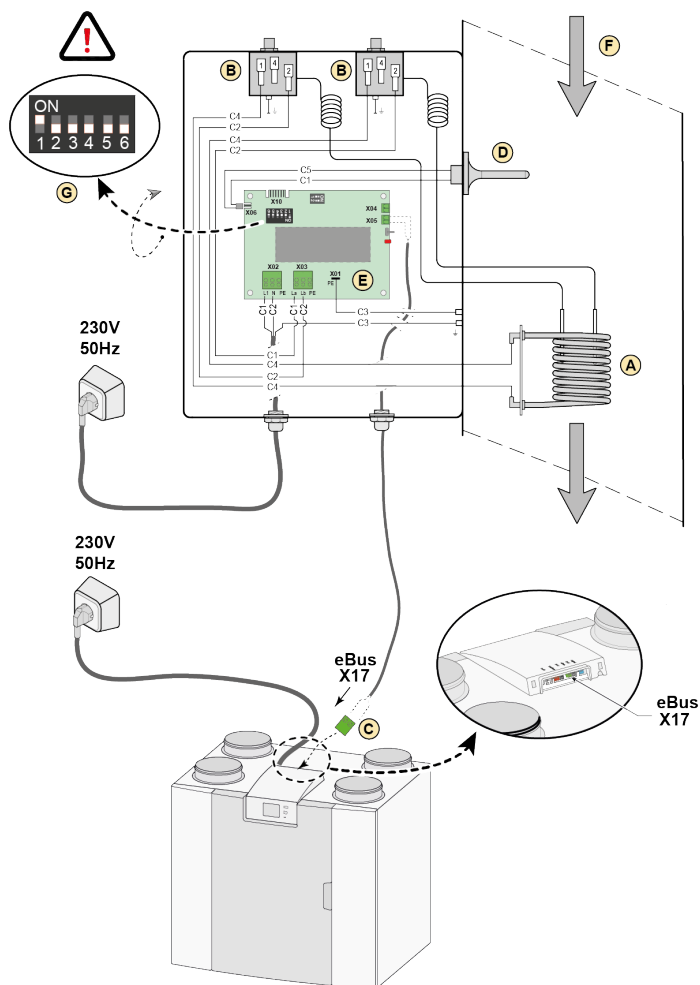
C10 = dzeltens

C11 = zaļš

14.8 Priekšsildītāja savienošana

Pievienojiet priekšsildītāju, kā aprakstīts tālāk. Skatiet arī priekšsildītāja rokasgrāmatu.

- Uzstādiet priekšsildītāju iekārtas āra gaisa kanālā.
- Pievienojiet priekšsildītāja signāla vadu iekārtas savienotājam X17.
- Neuzstādiet priekšsildītāju otrādi!
- Pareizi iestatiet priekšsildītāja DIP slēdžus (G).
- Pareizi iestatiet Flair parametru 5.1.
- Pēc uzstādīšanas pabeigšanas pievienojiet priekšsildītāja strāvas kontaktdakšu ar 230 V.



A = Sildīšanas spole

B = Maksimāla drošība ar manuālu atiestatīšanu

C = 2-polu eBus savienojums X17 Flair iekārtā

D = Temperatūras sensors

E = drukātās shēmas plate UVP1

F = Gaisa plūsmas virziens

G = Gaismas pārslēga iestatījums uz Flair priekšsildītāja

C1 = brūns

C2 = zils

C3 = zaļš/dzeltens

C4 = melns

C5 = balts

14.9 Pēcsildītāja savienošana

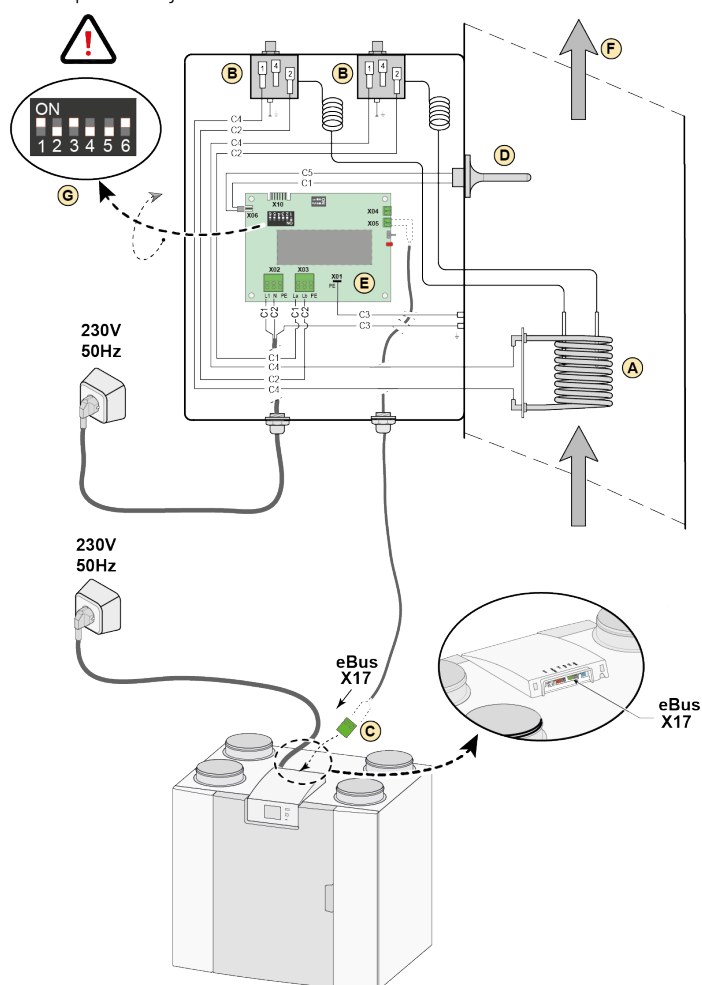


Bīstami

Ja tiek izmantots pēcsildītājs, parametra solī 1.1 iestatiet minimālo 50 m³/h, lai novērstu pārkaršanu.

Pievienojiet pēcsildītāju, kā aprakstīts tālāk. Skatiet arī pēcsildītāja rokasgrāmatu.

- Uzstādiet pēcsildītāju mājas pieplūdes gaisa kanālā.
- Pievienojiet signāla vadu iekārtas savienotājam X17.
- Neuzstādiet pēcsildītāju otrādi.
- Pareizi iestatiet pēcsildītāja DIP slēdžus (G).
- Ierīcē pareizi iestatiet Flair parametrus 5.1 un 5.3.
- Pēc uzstādīšanas pabeigšanas pievienojiet strāvas kontaktdakšu 230 V.



A = Sildīšanas spēle

B = Maksimāla drošība ar manuālu atiestatīšanu

C = 2-polu eBus savienojums X17 Flair iekārtā

D = Temperatūras sensors

E = drukātās shēmas plate UVP1

$F =$ Gaisa plūsmas virziens

G = Gaismas pārslēga iestatījums uz Flair pēcsildītāja

$C1 = br\bar{u}ns$

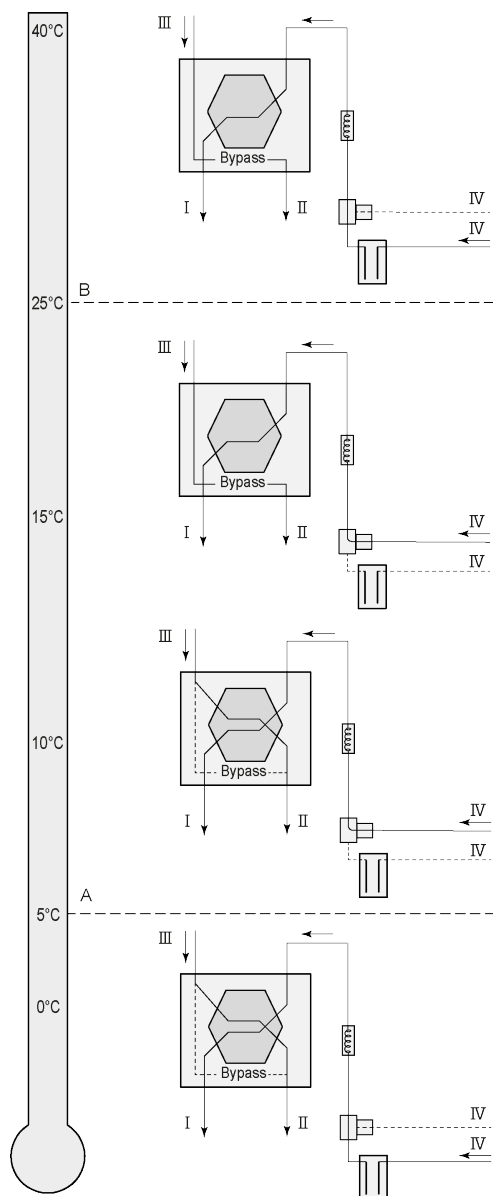
$C2 = zils$

C3 = zaľš/dzeltens

$C4 = \text{melns}$

$C5 = \text{balts}$

14.10 Ģeosiltummaiņa pievienošana



Ģeosiltummaiņi var savienot ar Flair iekārtu, izmantojot ar Plus drukātās shēmas plati.

Atkarībā no vārsta veida ģeosiltummaiņi var savienot ar citu Plus drukātās shēmas plates savienojumu:

X10 Nr. 1 un 2 — releja 1. izvads (rūpnīcas iestatījums)

X11 Nr. 1 un 2 — releja 2. izvads

X14 Nr. 1 un 2 — analogais 1. izvads (0 – 10 V)

X15 Nr. 1 un 2 — analogais 2. izvads (0 – 10 V)

Savienojiet āra temperatūras sensoru ar Nr. 1 un Nr. 2 no polu savienotāja X-16.

A = min. temperatūra

B = maks. temperatūra

I = uz ēku

II = uz ārpusi

III = no mājoķļa

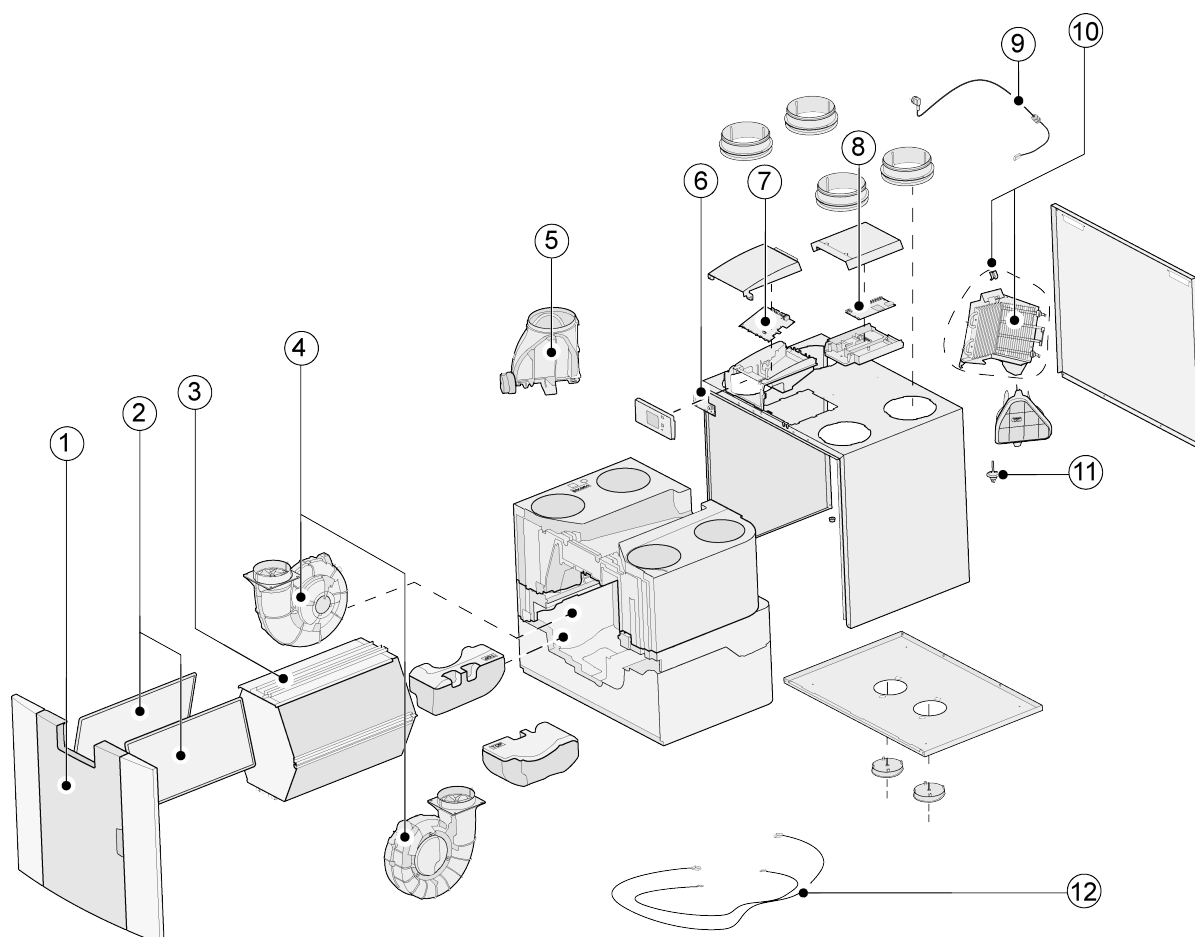
IV = no ārpuses

Izmantojot ģeosiltummaiņi, Flair parametrs 11.1 ir jāmaina no "OFF" (Izslēgts) uz "ON" (Ieslēgts).

Parametrs	Apraksts	Rūpnīcā veiktais iestatījums	Diapazons
11.1	Ieslēgšana un izslēgšana	Izsl.	Ieslēgt/izslēgt
11.2	Slēdža 1. temperatūra	5 °C	0,0 °C/10,0 °C
11.3	Slēdža 2. temperatūra	25 °C	15,0 °C/40,0 °C
11.4	Režīma vārsta 10 voltu vadība	Aizvērta	Atvērts/aizvērts
11,5	Vārsta vadība	Releja 1. izvads	Releja 1. izvads / releja 2. izvads Analogais 1. izvads / analogais 2. izvads

15 Apkopes daļas

15.1 Exploded view



Bīstami

Barošanas kabelis ir aprīkots ar drukātās shēmas plates savienotāju. Mainot to, vienmēr pasūtiet nomainīgas tīkla kabeli no Brink.

Lai izvairītos no bīstamām situācijām, bojātu galveno pieslēgumu elektrotīklam jānomaina tikai kvalificētam speciālistam.

15.2 Apkopes preces

Nr.	Preces apraksts	Preces kods
1	Priekšējais panelis pabeigts	532804
2	Filtri (2 vienības) ISO Coarse 60 %	532716
3	Entalpijas siltummainis	532710
4	Ventilators (1 vienība)	532770
5	Pilns apvadvārsts ar motoru	532760
6	Displeja drukātās shēmas plate	532752
7	Iekārtas, kas ražotas pirms 01.01.2023. : Pamata drukātās shēmas plates UWA2-B+ displejs	532750
	Iekārtas, kas ražotas pēc 01.01.2023. : Pamata drukātās shēmas plate UWA2-B	532966
8	Plus drukātās shēmas plate U (attiecas vienīgi uz Plus versiju)	532751
9	Kontaktdakša un kabelis 230 V	532756
10	Iekšējais priekšsildītājs, iesk. maksimālu drošību	532761
11	Temperatūras sensors NTC 10K	531775
12	Kabeļu komplekts	532767

15.3 Apkopes daļu pasūtīšana

Pasūtot rezerves daļas, papildus preces koda numuram (skatiet shematisko attēlojumu) norādiet siltuma reģenerācijas iekārtas tipu, sērijas numuru, izgatavošanas gadu un daļas nosaukumu.



Piezīme

Iekārtas tips, sērijas numurs un izgatavošanas gads ir norādīts uz identifikācijas plāksnes aiz iekārtas plastmasas priekšējā paneļa.

Piemērs	
Iekārtas veids	Flair -2-450/600
Sērijas numurs	430032220201
Izgatavošanas gads	2024
Daļa	Ventilators
Preces kods	532770
Daudzums	1

16 Iestatījumi

16.1 Vērtību iestatīšana standarta iekārtai

Flair iekārta **bez** Plus drukātās shēmas plates.

Soļa Nr.	Apraksts	Rūpnīcas iestatījumi	Iestatījumu diapazons	Komentārs
1	Caurplūde			
1.1	Gaisa caurplūdes iestatījums 0	50 m³/h	0 vai pielāgojams no 50 m³/h līdz 400 m³/h (nekad augstāk par soli Nr. 1.2.)	
1.2	Gaisa caurplūdes iestatījums 1	100 m³/h	Pielāgojams no 50 m³/h līdz 400 m³/h (ne augstāk par soli Nr. 1.3. vai zemāk par soli Nr. 1.1.)	
1.3	Gaisa caurplūdes iestatījums 2	200 m³/h	Pielāgojams no 50 m³/h līdz 400 m³/h (ne augstāk par soli Nr. 1.4. vai zemāk par soli Nr. 1.2.)	
1.4	Gaisa caurplūdes iestatījums 3	300 m³/h	Pielāgojams no 50 m³/h līdz 400 m³/h (ne zemāk par soli Nr. 1.3.)	
1.5	Pieļaujams disbalanss	Jā	Jā/nē	
1.6	Disbalanss (kamīns ar atklātu uguni)	0%	0 %/+20 %	
1.7	Pieplūdes kompensācija	0%	-15 %/+15 % ventilatora iestatījums	Vērtība tiek aprēķināta iepriekš iestatītajai caurplūdei, skatiet ekrānu
1.8	Izplūdes kompensācija	0%	-15 %/+15 % ventilatora iestatījums	
1,19	Ventilatora noklusējuma iestatījums	1	0 vai 1	
2	Apvads			
2.1	Apvada režīms	Automātisks	- Automātisks - Apvads aizvērts - Apvads atvērts	
2.2	Apvada temperatūra no ēkas	24 °C	15 °C/35 °C	
2.3	Apvada temperatūra no āra	10 °C	7 °C/15 °C	
2.4	Apvada histerēze	2 °C	0 °C/5 °C	
2.5	Apvada maksimālās darbības režīms	Izsl.	Ieslēgt/izslēgt	
2.6	Ventilatora iestatījums apvada maksimālajai darbībai	3	0/3	
3	Aizsardzība pret sasalšanu			
3.1	Sala temperatūra	0 °C	-1,5 °C/1,5 °C	
3.2	Minimālā ieplūdes temperatūra	10 °C	7 °C/17 °C	
4	Filtra ziņojums			

Soļa Nr.	Apraksts	Rūpnīcas iestatījumi	Iestatījumu diapazons	Komentārs
4.1	Dienu skaits līdz filtra ziņojumam	90	1/365 dienas	
4.2	Filtra vedņa palaišana	Nē	Jā/nē	
4.3	Filtra atiestatīšana	Nē	Jā/nē	
5	Ārējs sildītājs			
5,1	Ieslēgts un izslēgts priekšsildītājs	Izsl.	Ieslēgt/izslēgt	
5,2	Ieslēgts un izslēgts pēcsildītājs	Izsl.	Ieslēgt/izslēgt	
5,3	Pēcsildītāja temperatūra	21 °C	15 °C/30 °C	
6	CO ₂ sensors			
6.1.	Sensora eBus CO ₂ izslēgšana un ieslēgšana	Izsl.	Ieslēgt/izslēgt	
6.2	Min. PPM eBus CO ₂ 1. sensors	400 PPM	400 – 2000 PPM	
6.3.	Maks. PPM eBus CO ₂ 1. sensors	1200 PPM		
6.4.	Min. PPM eBus CO ₂ 2. sensors	400 PPM		
6.5.	Maks. PPM eBus CO ₂ 2. sensors	1200 PPM		
6.6.	Min. PPM eBus CO ₂ 3. sensors	400 PPM		
6.7.	Maks. PPM eBus CO ₂ 3. sensors	1200 PPM		
6.8.	Min. PPM eBus CO ₂ 4. sensors	400 PPM		
6.9.	Maks. PPM eBus CO ₂ 4. sensors	1200 PPM		
7	Mitruma sensors			
7.1.	Mitruma sensora ieslēgšana un izslēgšana	Izsl.	Ieslēgt/izslēgt	
7.2.	Mitruma sensora jutīgums	0	+2 = visjutīgākais 0 = pamata iestatījums -2 = vismazāk jutīgais	
8	Kaskāde			
8.1	Iekārtas iestatījums	0 (galvenā)	0/9 (0=galvenā; 1 t/m 9 = sekotāja 1 t/m sekotāja 9)	
12	Centrālapkure + siltuma reģenerācija			
12.1	Statuss	Izsl.	Ieslēgt/izslēgt	
13	Tīkls			
13.1	Iestatiet WiFi tīklu			
13.2.	Reģistrēties Brink Home			Ievadiet paroli

Soļa Nr.	Apraksts	Rūpnīcas iestatījumi	Iestatījumu diapazons	Komentārs
13.3.	IP adrese Noklusējuma vārteja Apakštīkla maska Primārais DNS Sekundārais DNS Nosaukums Home modulis Galamērķa serveris-IP Galamērķa servera ports			
13.4.	Papildu tīkla iestatījumi			Mainiet mērķa servera IP un galamērķa servera portu.
13.5.	Atiestatiet tīkla iestatījumus	Izsl.	Ieslēgt/izslēgt	Notīriet visus iestatījumus un atgriezieties pie noklusējuma iestatījumiem.
14	Komunikācija			
14.1	Kopnes savienojuma veids	ModBus	Izslēgts / ModBus/ iekšējais kopne	
14.2.	Sekotāja adrese	20	1-247	Modbus vajadzībām
14.3	Bodu ātrums	19k2	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19k2 / 38k4 / 56k / 115k2	Modbus vajadzībām
14.4	Paritāte	Pāra	Nē/pāra/nepāra	Modbus vajadzībām
15	Iekārtas iestatījumi			
15,1	Valoda	Angļu	Angļu/vācu/franču/holandiešu/lietuviešu/dāņu/itāliešu/poļu/spāņu/rumāņu/slovāku/slovēņu/igauņu/norvēģu/čehu/ungāru/latviešu	
15.2	Datuma formāts	dd-mm-gggg	dd-mm-gggg / mm-dd-gggg	
15.3	Datums			
15.4	Laika formāts	24 h	12 h/24 h	
15.5	Laiks			
15.8	Displejs	Nē	Jā/nē	Displejs pusstundu ir aktīvs kā dažādu pozīciju slēdzis. Ja izvēlēts "Jā", tad skārienekrāns tiek pastāvīgi iestatīts kā dažādu pozīciju slēdzis.
15,9	Atpakaļ uz rūpnīcas iestatījumiem	Nē	Jā/nē	
15.10	Ventilatora pozīcijas vednis	Nē	Jā/nē	
16	Signāla izvade			
16.1	Signāla izvade	Ārējais kontakts 24 V	Izslēgts / Tikai filtra stāvoklis / Tikai kļūdas stāvoklis / Filtrs un kļūdas stāvoklis/ Ārējais kontakts	Savienotājs X19

Soļa Nr.	Apraksts	Rūpnīcas iestatījumi	Iestatījumu diapazons	Komentārs
17	Gaidstāve			
17.1	Iekārtas izslēgšana	Nē	Jā/nē	

16.2 Iekārtas vērtību iestatīšana ar Plus drukātās shēmas plati

Flair iekārta **ar** Plus drukātās shēmas plati.

Soļa Nr.	Apraksts	Rūpnīcas iestatījumi	Iestatījumu diapazons	Komentārs
9	Slēdža kontakti			
9.1	1. kontakta pievienošana vai atvienošana	Pievienošana	Pievienošana/atvienošana	
9.2	Slēdža kontakta 1. vadība	Izsl.	Izslēgts Ieslēgts Atbilst gaisa apvada nosacījumiem Atvērts apvadvārsts Atvērts ārējais vārsts	
9,3	1. kontakts Ieplūdes ventilatora darbība	Ventilators izslēgts	Ventilators izslēgts Ventilators darbojas pie absolūtā minimuma Ventilators iestatījumā 1 Ventilators iestatījumā 2 Ventilators iestatījumā 3 Ventilators 0. solī Ventilators saskaņā ar dažādu pozīciju slēdži Ventilators darbojas pie absolūtā maksimuma Nenotiek ieplūdes ventilatora vadība	
9.4	1. kontakts Izplūdes ventilatora darbība	Ventilators izslēgts	Ventilators izslēgts Ventilators darbojas pie absolūtā minimuma Ventilators iestatījumā 1 Ventilators iestatījumā 2 Ventilators iestatījumā 3 Ventilators 0. solī Ventilators saskaņā ar dažādu pozīciju slēdži Ventilators darbojas pie absolūtā maksimuma Nenotiek izplūdes ventilatora vadība	
9.5	2. kontakta pievienošana vai atvienošana	Pievienošana	Pievienošana/atvienošana	
9.6	Slēdža kontakta 2. vadība	Izsl.	Izslēgts Ieslēgts Atbilst gaisa apvada nosacījumiem Atvērts apvadvārsts Atvērts ārējais vārsts	

Soļa Nr.	Apraksts	Rūpnīcas iestatījumi	Iestatījumu diapazons	Komentārs
9,7	2. kontakts Ieplūdes ventilatora darbība	Ventilators izslēgts	Ventilators izslēgts Ventilators darbojas pie absolūtā minimuma Ventilators iestatījumā 1 Ventilators iestatījumā 2 Ventilators iestatījumā 3 Ventilators 0. solī Ventilators saskaņā ar dažādu pozīciju slēdzi Ventilators darbojas pie absolūtā maksimuma Nenotiek ieplūdes ventilatora vadība	
9.8	2. kontakts Izplūdes ventilatora darbība	Ventilators izslēgts	Ventilators izslēgts Ventilators darbojas pie absolūtā minimuma Ventilators iestatījumā 1 Ventilators iestatījumā 2 Ventilators iestatījumā 3 Ventilators 0. solī Ventilators saskaņā ar dažādu pozīciju slēdzi Ventilators darbojas pie absolūtā maksimuma Nenotiek izplūdes ventilatora vadība	
10	0-10 V.			
10.1	1. ievades režīms	Izsl.	Ieslēgt/izslēgt	
10,2	1. minimālais ievades spriegums	0 V	0V / 10V	Savienotājs X-12
10,3	1. maksimālais ievades spriegums	10 V	0V / 10V	
10,4	2. ievades režīms	Izsl.	Ieslēgt/izslēgt	
10,5	2. minimālais ievades spriegums	0 V	0V / 10V	Savienotājs X-13
10.6	2. maksimālais ievades spriegums	10 V	0V / 10V	
11	Siltumsūknis			
11.1	Ieslēgšana un izslēgšana	Izsl.	Ieslēgt/izslēgt	
11.2	Slēdža 1. temperatūra	5 °C	0,0 °C/10,0 °C	
11.3	Slēdža 2. temperatūra	25 °C	15,0 °C/40,0 °C	
11.4	Režīma vārsta 24 voltu vadība	Aizvērta	Atvērts/aizvērts	
11,5	Vārsta vadība	Releja 1. izvads	Releja 1. izvads / Releja 2. izvads/ Analogais 1. izvads / Analogais 2. izvads	

17 Atbilstības deklarācija

Par šo atbilstības deklarācijas izdošanu ir atbildīgs tikai ražotājs.

Ražotājs: **Brink Climate Systems B.V.**
Adrese: **P.O. box 11**
NL-7950 AA, Staphorst, Nīderlande
Izstrādājums: **Flair 400 Enthalpy**

Iepriekš aprakstītais izstrādājums atbilst šo direktīvu prasībām:

- | | |
|-------------------|------------------------------|
| ◆ 2014/35/ES | (OJEU L 96/357; 29.03.2014.) |
| ◆ 2014/30/ES | (OJEU L 96/79; 29.03.2014.) |
| ◆ 2009/125/ES | (OJEU L 285/10; 31.10.2009.) |
| ◆ 2017/1369/ES | (OJEU L 198/1; 28.07.2017.) |
| ◆ RoHS 2011/65/ES | (OJEU L 174/88; 01.07.2011.) |

Iepriekš aprakstītais izstrādājums atbilst šādiem standartiem:

- | | |
|---------------------|--|
| ◆ 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. Hanss (A. Hans)
direktors

18 ErP vērtības

Flair 400 Enthalpie tehnisko datu lapa atbilstoši ekodizaina (ErP) direktīvai Nr. 1254/2014 (IV pielikums)					
Ražotājs:		Brink Climate Systems B.V.			
Modelis:		Flair 400 Enthalpie			
Klimata zona	Vadības veids	ĪEP vērtība kWh/m ² /a	ĪEP klase	Gada elektrības patēriņš (GEP) kWh	Gada apsildes ietaupījums (GAI) kWh
Vidēji	Manuāla	-37,18	A	258	4295
	vadība pēc pulksteņa	-38,00	A	237	4325
	1 sensors (RV/CO ₂ /VOC)	-39,56	A	199	4386
	2 vai vairāki sensori (RV/CO ₂ /VOC)	-42,37	A+	135	4507
Auksta	manuāli	-72,88	A+	795	8403
	vadība pēc pulksteņa	-73,99	A+	774	8462
	1 sensors (RV/CO ₂ /VOC)	-76,14	A+	736	8580
	2 vai vairāki sensori (RV/CO ₂ /VOC)	-80,10	A+	672	8817
Karsta	manuāli	-14,10	E	213	1942
	vadība pēc pulksteņa	-14,75	E	192	1956
	1 sensors (RV/CO ₂ /VOC)	-15,99	E	154	1983
	2 vai vairāki sensori (RV/CO ₂ /VOC)	-18,13	E	90	2038
Ventilācijas iekārtas veids:		Sabalansēta dzīvojamo telpu ventilācijas iekārta ar siltuma reģenerāciju			
Ventilators:		EC — ventilators ar bezpakāpju maiņas vadību			
Siltummaiņa veids:		Rekuperācijas plastmasas pretplūsmas siltummainis			
Termiskais lietderības koeficients:		81 %			
Maksimālā caurplūde:		400 m ³ /h			
Maksimālā nominālā jauda:		178 W			
Skaņas jaudas līmenis L _{wa} :		50 dB(A)			
Atskaides caurplūde:		280 m ³ /h			
Atskaides spiediens:		50 Pa			
Īpatnējā ieejas jauda (ĪIJ):		0,17 Wh/m ³			
Vadības faktors:		1,0 kombinācijā ar dažādu funkciju slēdži			
		0,95 kombinācijā ar vadību pēc pulksteņa			
		0,85 kombinācijā ar 1 sensoru			
		0,65 kombinācijā ar 2 vai vairāk sensoriem			
Noplūde*	Iekšējā	0,8 %			
	Ārējā	1,3 %			
Netīra filtra norādes pozīcija:		Ierīces displejā / uz dažādu funkciju slēdža (gaismas diode) / uz Brink Air Control. Uzmanību! Optimālas energoefektivitātes un pareizas darbības nolūkā filtrs ir regulāri jāpārbauda, jātīra un jānomaina.			
Interneta adrese salikšanas pamācībai:		https://www.brinkclimatesystems.nl/support/downloads			
Apvads:		Jā, 100 % apvads			

* Mērījumus veicis TZWL atbilstoši standartam EN 13141-7

Klasifikācija no 2016. gada 1. janvāra	
ĪEP klase („vidējā klimata josla”)	ĪEP vērtība kWh/m²/a
A+ (visefektīvākā)	$\bar{I}EP < -42$
A	$-42 \leq \bar{I}EP < -34$
B	$-34 \leq \bar{I}EP < -26$
C	$-26 \leq \bar{I}EP < -23$
D	$-23 \leq \bar{I}EP < -20$
G (visneefektīvākā)	$-20 \leq \bar{I}EP < -10$

19 Atkārtota izmantošana un utilizēšana



Nekad neizmetiet to kopā ar sadzīves atkritumiem!

Saskaņā ar Atkritumu likvidēšanas likumu šādas sastāvdaļas ir jālikvidē un jāpārstrādā videi nekaitīgā veidā, izmantojot atbilstošus savākšanas punktus:

- Vecā ierīce
- Nodiluma daļas
- Bojātas sastāvdaļas
- Elektriskie vai elektroniskie lūžņi
- Videi bīstami šķidrumi un eļļas

Vidi saudzējoša utilizācija un pārstrāde nozīmē, ka materiāli tiek šķiroti grupās, lai pēc iespējas vairāk izveidotu materiālus varētu lietot atkārtoti un vides piesārņojums būtu iespējami zems.

1. Kartona iepakojumu, atkārtoti izmantojamās plastmasas un plastmasas pildvielas utilizējiet videsaudzējošā veidā atbilstošajos atkritumu savākšanas punktos vai pārstrādes uzņēmumos.
2. Ievērojiet attiecīgās valsts vai vietējos noteikumus.

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