



Air for life

Paigaldusjuhised

Flair 225

Eesti



Paigaldus- ja kasutusjuhend

Soojustagastusseade:

Flair 225



Hoida seadme lähedal

Vähemalt 8-aastased lapsed, vaimu- või füüsilise puudega inimesed ning ebapiisavate teadmiste või kogemustega inimesed võivad seadet kasutada üksnes vastutava täiskasvanu järelevalvel või pärast juhendamist seadme ohutuks kasutamiseks ja ohtudest teavitamist.

Nooremaid kui 3-aastaseid lapsi ei tohi seadme lähedusse lubada muidu kui pideval järelevalvel.

3- kuni 8-aastased lapsed võivad seadet üksnes sisse ja välja lülitada, kui neid on selgelt juhendatud seadme ohutuks kasutamiseks ning nad mõistavad seadmega seotud ohte ning ainult tingimusel, et seade on paigutatud ja paigaldatud normaalsesse kasutamisasendisse. 3- kuni 8-aastased lapsed ei või toitekaabli pistikut pistikupesasse panna, seadet puhastada ega seadistada ega teha seadmega hooldustoiminguid, mida tavaliselt teeks kasutaja. Lapsed ei tohi seadmega mängida.

Kui vajate uut toitejuhet, tellige see alati ettevõttelt Brink Climate Systems B.V. Ohtlike olukordade vältimiseks tohib kahjustatud toiteühendust parandada ainult kvalifitseeritud spetsialist!

Riik: EE

Sisukord

1 Tarnimine.	5	11.2 Seadme Brink Air Control ühendamine.	41
1.1 Tarnekomplekt.	5	11.3 Niiskusanduri ühendamine.	42
2 Üldine.	6	11.4 CO ₂ anduri(te) ühendamine.	43
3 Versioon.	7	11.5 Nõudluspõhine ventilatsioon 2.0.	44
3.1 Tehniline teave.	7	11.6 Järeldusjendi ühendamine.	45
3.2 Ühendused ja mõõtmised.	8	11.7 Eelsoojendi ühendamine.	46
3.3 Seadme koostejoonis.	10	11.8 Geo-soojusvaheti ühendamine.	47
4 Kasutamine.	11	12 Tehniline hooldus.	48
4.1 Kirjeldus.	11	12.1 Koostejoonis.	48
4.2 Mõõdavool.	11	12.2 Varuosad.	49
4.3 Külumiskaitse.	12	13 Seadete väärtused.	51
4.4 Plus-versioon.	12	13.1 Standardseadme seadistusväärtused.	51
5 Paigaldamine.	13	13.2 Plus-PCB-ga seadme seadistusväärtused.	54
5.1 Paigaldamisest üldiselt.	13	14 Vastavusdeklaratsioon.	56
5.2 Seadme paigutamine.	13	15 Energiamõju iseloomustavad väärtused.	57
5.3 Kondensvee toru ühendamine.	14	16 Ringlussevõtmine.	59
5.4 Õhukanalite ühendamine.	15		
5.5 Elektriühendused.	16		
5.5.1 Toitepistiku ühendamine.	16		
5.5.2 Pöördlüüti ühendamine.	16		
5.5.3 eBus-pistiku ühendamine.	17		
5.5.4 24-voldine pistikupesa.	17		
5.5.5 Hügromeetri ühendamine.	17		
5.5.6 SisemiseBusi ühendamine.	17		
5.5.7 Signaaliväljundi ühendamine.	17		
5.5.8 ModBusi ühendamine.	17		
5.5.9 Seadmete sidestamine SisemiseBusiga.	17		
6 Ekraan.	19		
6.1 Ekraani üldine kirjeldus.	19		
6.2 Ekraani paigutus.	20		
6.3 Ekraani teave.	23		
7 Seadme käivitamine.	24		
7.1 Seadme sisse ja välja lülitamine.	24		
7.2 Õhu voolumahu seadistamine.	24		
7.3 Muud paigaldaja määratavad sätted.	25		
7.4 Tehasesätted.	25		
8 Tõrge.	26		
8.1 Tõrgete analüüs.	26		
8.2 Ekraani koodid.	26		
9 Hooldus.	29		
9.1 Filtri puhastamine.	29		
9.2 Sifooni hooldus.	30		
9.3 Paigaldaja hooldus.	31		
10 Elektriskeem.	34		
11 Elektriühendused tarvikutega.	36		
11.1 Pöördlüüti ühendamine.	36		
11.1.1 Filtrinäidikuga pöördlüüti ühendamine.	37		
11.1.2 Traadita (filtrinäidikuta) kaugjuhtimispuldi ühendamine.	38		
11.1.3 Täiendava filtrinäidikuga pöördlüüti ühendamine.	39		
11.1.4 Täiendava filtrinäidikuga pöördlüüti ühendamine.	40		

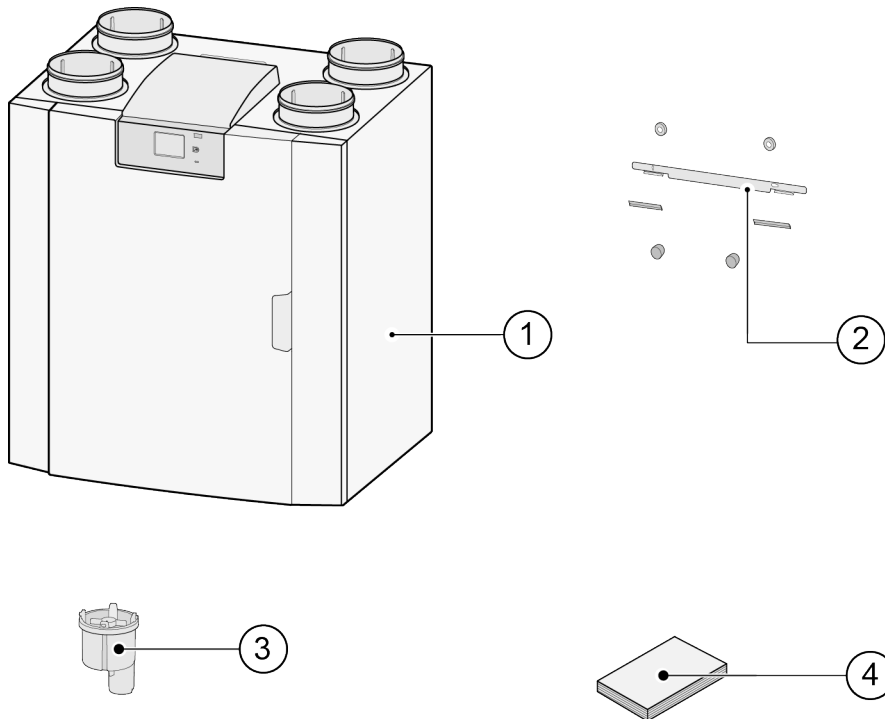
1 Tarnimine

1.1 Tarnekomplekt

Enne soojusvahetusseadme paigaldamise alustamist kontrollige, kas see on tarnitud tervikliku komplektina ja pole viga saanud.

Seadme tüübi Flair 225 tarnekomplekt koosneb järgmistest komponentidest:

1. Soojustagastusseade
2. Seinakinnituskomplekt:
 - 1 kinnituskomplekt
 - 2 kaitsekorki
 - 2 kummiriba
 - 2 kummirõngast
3. Sifoon
4. Dokumentatsioon:
 - 1 paigaldusjuhend
 - 1 kasutusjuhend



2 Üldine

Mudel Flair 225 on ventilatsiooniseade soojustagastusega elamute tasakaalustatud ventilatsiooni jaoks.

Omadused:

- Maksimaalne maht 225 m³/h
- Efektiivne plastist soojusvaheti
- Filtrid ISO-jämedusega 60%
- Elektriline eelsoojendusmoodul
- Automaatne möödavoolusulgur
- Puutekraan
- Reguleeritav õhukogus
- Filtrinäidik seadmel endal ja võimalik lisada filtrinäidik pöördlülitile
- Automaatne külmumiskaitse koos eelsoojendusmooduliga
- Vaikne
- Voolumahu pidevjuhtimine

Mudel Flair 225 on saadaval ühte tüüpi:

- **"Flair 225"**

Flair 225 jaoks on saadaval valikuline Plus PCB, millel on rohkem funktsioone/ühendusvõimalusi (> [Elektriskeem](#) lk 34, [Plus-versioon](#) lk 12).

Mudel Flair 225 on saadaval **vasaku-** ja **paremakäelise** versioonina; vasaku- ja paremakäelist mudelit ei ole võimalik ümber muuta.

Õigete ühenduskanalite ja mõõtmete jaoks (> [Ühendused ja mõõtmed](#) lk 8).

Kui soovite jätkata tasakaalustatud ventilatsiooni temperatuuril alla -15 ° C, on soovitatav kasutada täiendavat eelsoojendit.

Kui seade on paigutatud kohta, kus pikka aega on oodata väga külma välisõhku (<-25 ° C), tuleb alati paigaldada täiendav eelsoojendi (vt → [Eelsoojendi ühendamise](#) lk 46)!

Seade on varustatud ühendusvalmis 230 V toitepistikuga.

3 Versioon

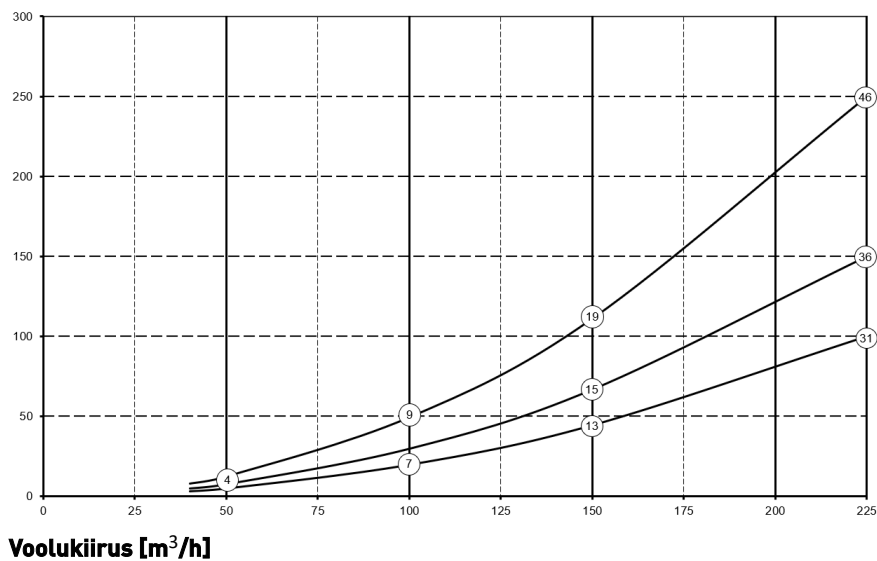
3.1 Tehniline teave

Flair 225										
Toitepinge [V/Hz]	230 V / 50 Hz									
Mõõtmed (l x k x s) [mm]	600 x 650 x 455									
Kanali läbimõõt [mm]	ø125									
Kondensaadi äravoolu välisläbimõõt [mm]	ø32									
Mass [kg]	29									
Filtriklass	ISO jämedus 60% (valikuliselt sissepuhkefilter 50% ISO ePM1.0)									
Ventilaatori seaded (tehaseseaded)	0		1		2		3		max	
Tehaseseade [m³/h]	40		50		100		150		225	
Kanalite lubatav vasturõhk [Pa]	3	8	5	12	20	49	44	111	100	250
Nimivõimsus (v.a eelsoojendi) [W]	7,9	8,3	8	8,7	13,2	17,3	26,2	37,9	61,5	92,2
Nimivoolutugevus (v.a eelsoojendi) [A]	0,10	0,11	0,10	0,10	0,13	0,16	0,22	0,32	0,48	0,70
Max nimivool (siselülitatud eelsoojendiga) [A]	3,8									
Nimivõimsus eelsoojendi [W]	1000									
Cos φ	0,336	0,34	0,357	0,363	0,447	0,460	0,507	0,521	0,522	0,572
Helivõimsus										
Ventilatsiooni maht [m³/h]				50	100	100	150	150	225	225
Helivõimsuse tase Lw(A)	Staatiline rõhk [Pa]			25	25	50	50	100	100	150
	Korpusest kiirgav [dB(A)]			28	31	33,5	38,5	40,5	45,5	47
	Elamust väljuv kanal [dB(A)]			<30	<34,5	<36,5	44	43	47,5	48,5
	Elamusse sisenev kanal [dB(A)]			43,5	48,5	50,5	55	57,5	62,5	64,5

*) Kanalimüra koos lõppkorrektsiooniga

Praktikas mõõdetav väärtus võib mõõtmistulemuste tolerantsi tõttu erineda kuni 1 dB(A) võrra.

Kanalite vasturõhk [Pa]



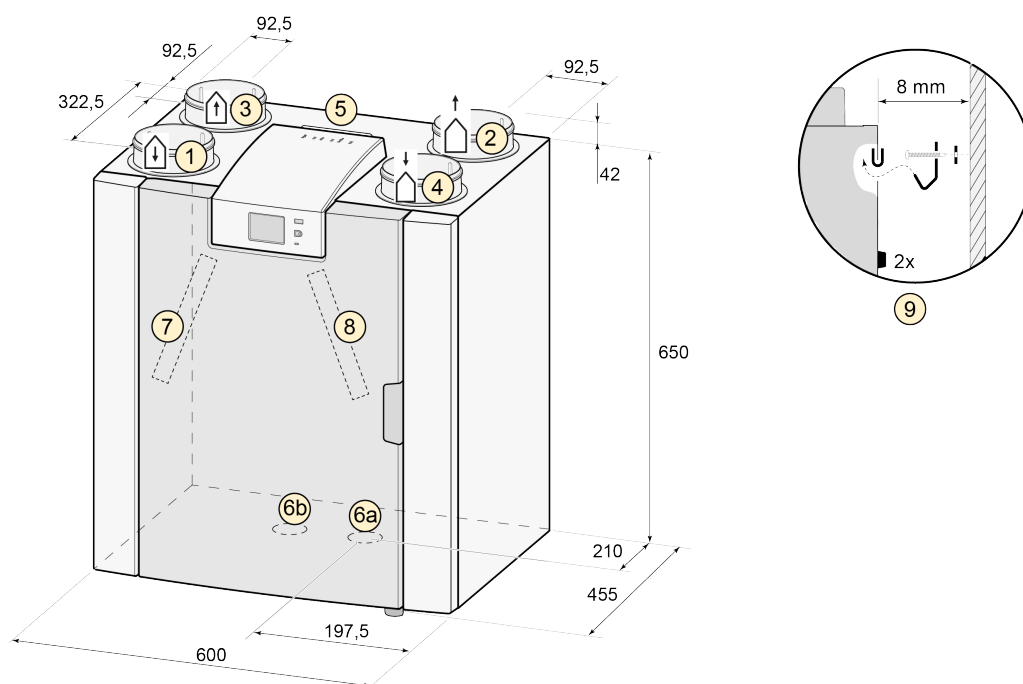
Märkus:

ringis toodud väärtus tähistab võimsust (W) ventilaatori kohta.

3.2 Ühendused ja mõõtmed

Seade Flair on saadaval vasaku- ja paremakäelises versioonis. Vasakukäelise versiooni puhul on „soojad“ ühendused (elamust väljuv 3 ja elamusse suunduv 1) seadme vasakul küljel ning kondensvee toru paigaldatakse seadme all olevale parempoolsele avale. Paremakäelise versiooni puhul on „soojad“ ühendused (1 ja 3) seadme paremal küljel.

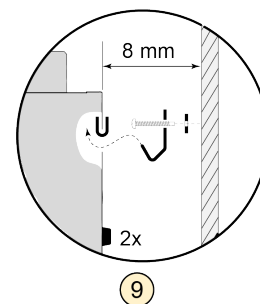
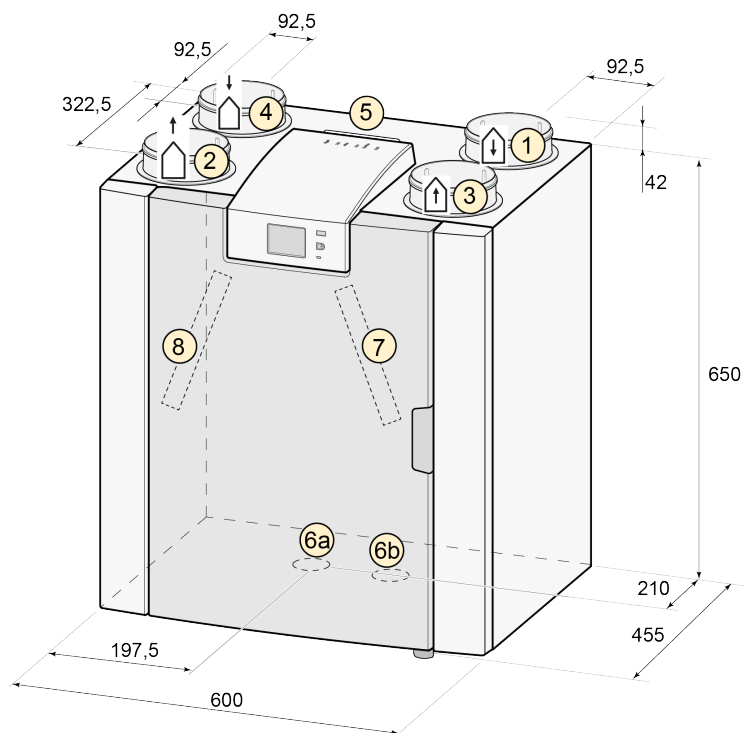
Vasakukäeline versioon



Kõik mõõtmed on millimeetrites. Kõigi äärikute läbimõõt on 125 mm

1	Elamusse	
2	Õue	
3	Elamust	
4	Õuest	
5	Elektriühendused	
6a	Sifooni ühendus	
6b	Tihenduskork kasutamata kondensaadi väljalaske ühendus; ära eemalda!	
7	Väljapuhkefilter	
8	Sissepuhkefilter	

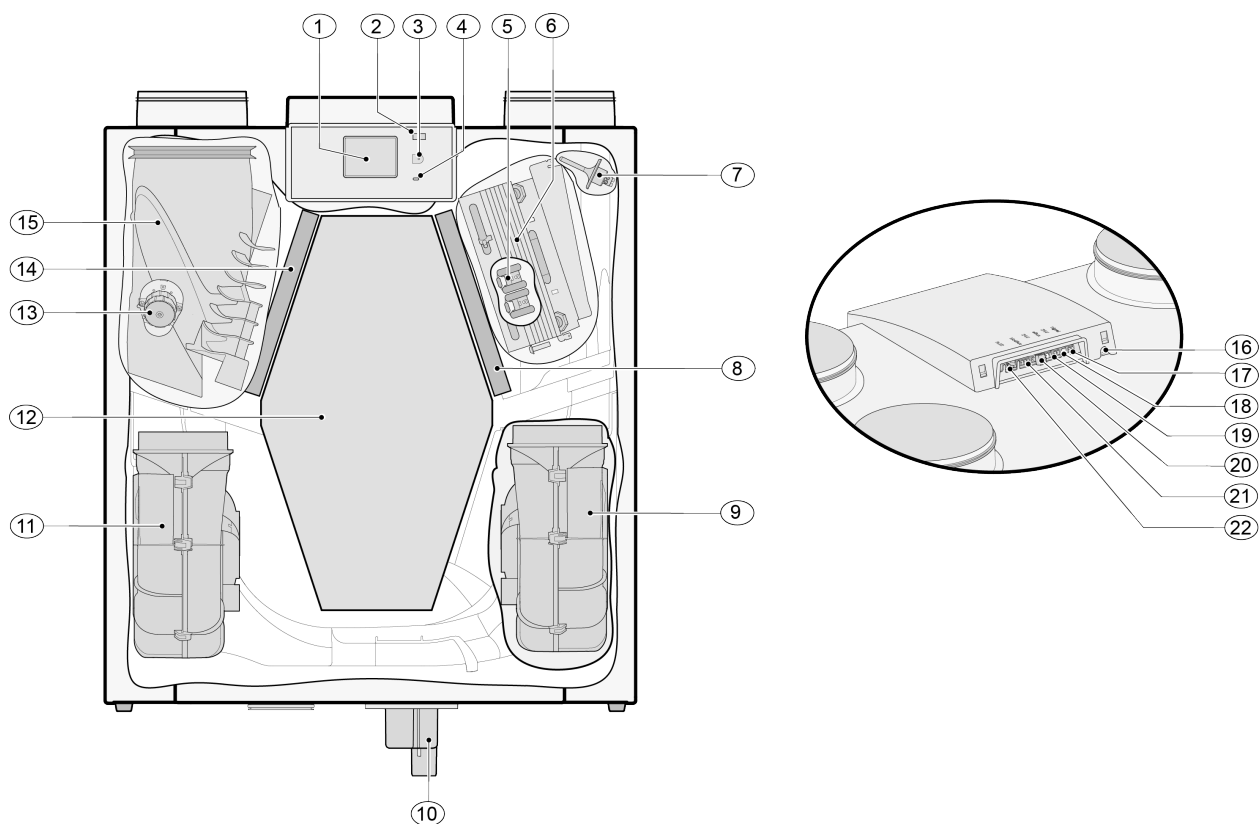
Paremakäeline versioon



Kõik mõõtmed on millimeetrites. Kõigi äärikute läbimõõt on 125 mm

1	Elamusse	
2	Õue	
3	Elamust	
4	Õuest	
5	Elektriühendused	
6a	Sifooni ühendus	
6b	Tihenduskork kasutamata kondensaadi väljalaske ühendus; ära eemalda!	
7	Väljapuhkefilter	
8	Sissepuhkefilter	

3.3 Seadme koostejoonis



Ülal on kujutatud seadme vasakukäelist versiooni: paremakäelise versiooni puhul paiknevad eelsoojendi ühendus, möödavoolusulgur ja sifooni ühendus peegelpildis.

1	Puuteekraan	12	Soojusvaheti
2	USB-port (X13)	13	Mootoriga möödavoolusulgur
3	Diagnostikapistikupesa	14	Väljapuhkefilter
4	LED-näidik	15	Möödavoolusulgur
5	Maksimaalse kaitsega eelsoojendi	16	Toitekaabel, 230 volti
6	Eelsoojendi	17	Relee väljund (X19)
7	Temperatuuriandur	18	24-voldine pistikupesa (X18)
8	Sissepuhkefilter	19	eBus-pistikupesa (X17)
9	Väljapuhkeventilaator	20	24-voldine pistikupesa (X16)
10	Sifoon	21	Modbus/ Sisemisebus-pistikupesa (X15)
11	Sissepuhkeventilaator	22	Pöördlüüti pistikupesa (X14)

4 Kasutamine

4.1 Kirjeldus

Seade tarnitakse sisselülitamisvalmis konfiguratsioonis ning töötab automaatselt vaikeseadistuses. Soe siseõhk soojendab enne õue juhtimist värsket jahedamat välisõhku. See säästab eluruumide õhutamisel soojusenergiat.

Juhtimissüsteem võimaldab valida nelja ventilatsioonirežiimi vahel. Õhu voolumaht on iga ventilatsioonirežiimi jaoks seadistatav. Voolumahu pidevjuhtimise süsteem tagab sisse- ja väljapuhkeventilaatori voolumahu tasakaalu sõltumata vasturõhust.

Kui seadmega ei ole ühendatud väliseid juhtseadmeid, siis saab ventilatsioonirežiimi valida puuteekraanil.

Väliseks juhtseadmeks võib valida näiteks neljaasendilise lüliti (→ [Täiendava filtrinäidikuga pöördlülit](#) [ühendamine](#) lk 39), kuid võimalik on juhtimiseks kasutada ka seadet Brink Air Control (→ [Seadme Brink Air Control ühendamine](#) lk 41), CO₂ andureid (→ [CO₂ anduri\(te\) ühendamine](#) lk 43), niiskusandurit (→ [Niiskusanduri ühendamine](#) lk 42) või rakendust Brink.

4.2 Mõõdavool

100% mõõdavoolu rakendamisel kasutatakse ventilatsiooniks soojusvahetis soojendamata välisõhku. Jaheda välisõhu sissejuhtimine võib olla iseäranis soovitatav suveöödel. Sel juhul on elamu sooja siseõhu jahedama välisõhuga vahetumise kiirus maksimaalne.

Mõõdavoolusulgur avaneb või sulgub automaatselt, kui täidetud on teatud tingimused (mõõdavoolutingimused leiate allolevast tabelist).

Mõõdavoolusulguri seadistamiseks järgige seadistusmenüüs (→ [Standardseadme seadistusväärtused](#) lk 51) punkte 2.1 kuni 2.6.

Mõõdavoolusulguri eeltingimused

Mõõdavoolusulgur avatud	▪ Välistemperatuur on üle 10 °C (seadistatav vahemikus 7 °C kuni 15 °C punktis 2.3) ja ▪ elamu sisetemperatuur on välistemperatuurist kõrgem ja ▪ elamu temperatuur on üle 24 °C (seadistatav vahemikus 15 °C kuni 35 °C punktis 2.2).
Mõõdavooluklapp suletud	▪ Välistemperatuur on alla 10 °C (seadistatav vahemikus 7 °C kuni 15 °C punktis 2.3) või ▪ elamu sisetemperatuur on välistemperatuurist madalam või ▪ elamu sisetemperatuur on madalam kui seadistusmenüü punktis 2.2 seadistatud temperatuur miinus temperatuuri tolerants (punkt 2.4).

Seadmel on funktsioon Bypass boost (Tugevdatud mõõdavool). Kui see funktsioon on (punktis 2.5) sisse lülitatud, siis suurendatakse mõõdavoolusulguri avanemisel ventilatsiooniõhu voolumaht automaatselt maksimaalseks (seadistatav punktis 2.6).

4.3 Külumiskaitse

Selleks, et vältida külma ilmaga soojusvaheti külumist, on seadmel külumiskaitsefunktsioon.

Temperatuuriandurid mõõdavad seadme temperatuuri, vajaduse korral lülitub eelsoojendi sisse. Väga külma ilmaga, kui eelsoojendi võimsusest ei piisa, loob seade järk-järgult õhuvoolubilansi (tasakaalustamatuse).

Tarkvara tunneb seadme ära.

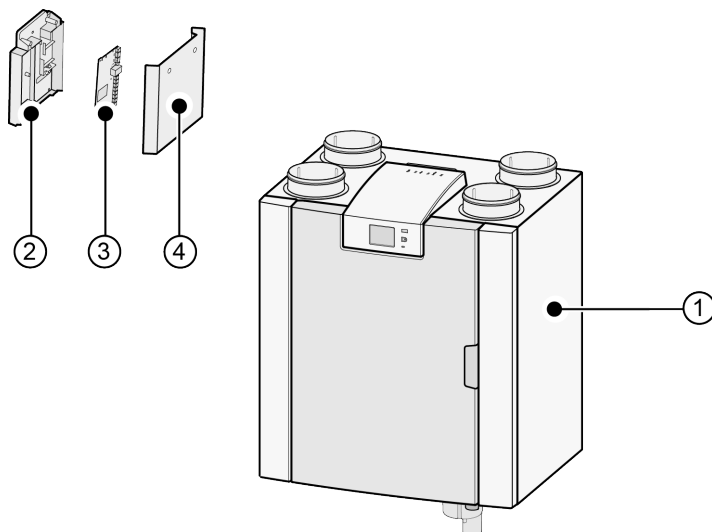
4.4 Plus-versioon

Kõiki standardseadmeid saab muuta Plus versiooniks, kasutades pcb täienduskomplekti Plus.

Selle valikulise juhtplaadiga (Plus pcb) varustatud seadmel on erinevate rakenduste jaoks rohkem ühendusi.

Täiendav juhtplaat asub plastkorpuses.

Paigaldada võib näiteks seina külge paigaldusruumis. Eriti pikk ühendusjuhe on kaasas Plus trükkplaadi laiendiga selle paigaldise jaoks.



1 = Flair 225, millele on paigaldatud standard-PCB

2 = Plus PCB paigaldusalus

3 = Plus PCB

4 = Plus PCB kate

5 Paigaldamine

5.1 Paigaldamisest üldiselt

Seadme paigaldamine:

1. Seadme paigutamine (→ [Seadme paigutamine](#) lk 13)
2. Sifooni ja kondensaadi äravoolu ühendamine (→ [Kondensvee toru ühendamine](#) lk 14)
3. Õhukanalite ühendamine (→ [Õhukanalite ühendamine](#) lk 15)
4. Elektriühendused (→ [Elektriühendused](#) lk 16)

Paigaldamisel tuleb järgida alljärgnevaid nõudeid:

- Elamute ventilatsioonisüsteemide kvaliteedinõuded, ISSO 61.
- Elamute tasakaalustatud ventilatsioonisüsteemide kvaliteedinõuded, ISSO 62
- Elamute ventilatsioonisüsteemidele kohalduvad eeskirjad.
- Madalpingepaigaldiste ohutusnõuded.
- Elamute kanalisatsioonisüsteemide ühendamise eeskirjad.
- Elektrivõrgu teenuseosutaja lisanõuded.
- Paigaldamise määrused seadme Flair 225.
- Peale ülalnimetatud kohustuslike ja soovituslike projekteerimis- ja paigaldusnõuete tuleb järgida riiklikke ehitus- ja ventilatsioonieskirju.

5.2 Seadme paigutamine

Seadme Flair 225 (Plus) võib paigaldada seinale, kasutades kaasas olevat kinnituskomplekti. Selleks, et seadme vibratsioon saaks piisavalt summutatud, tuleb seade paigaldada tugevale seinale massiga vähemalt 170 kg/m². Kipsplaatsein ega metallkarkass-sein selleks ei sobi! Kui kergemale seinale paigaldamine on vältimatu, tuleb tugevduseks paigaldada topeltpaneelid või lisakarkass. Võimalik on tellida alusplatvorm põrandale paigaldamiseks (põrandale kehtib sama massinõue).

Peale selle tuleb arvesse võtta järgmisi asjaolusid.

- Seade tuleb paigaldada külmumisvabasse isoleeritud ruumi (>10 °C), et vältida näiteks kondensaadi äravoolu jäätumist.
- Seade tuleb paigaldada horisontaalselt.
- Seadet ei tohi paigutada suure kondensaaditasemega ruumi (nagu näiteks vannituba).
- Ruum, kuhu seade paigaldatakse, peab olema piisavalt õhutatav, sest vastasel juhul tekib seadme välispinnale kondensvesi.
- Ruumis, kuhu seade paigaldatakse, peab olema võimalus kondensvee toru ühendamiseks piisavalt madalal paikneva äravoolusifooniga.
- Uuselamutel tuleb enne kasutuselevõtmist lasta kuivada, et betoonist ja muudest ehitusmaterjalidest eralduv niiskus ei koguneks siseruumidesse.
- Seadme ees peab olema vähemalt 70 cm vaba ruumi ja ruumi kõrgus peab olema vähemalt 1,8 m.
- Seadme kohal peab olema vähemalt 25 cm vaba ruumi seadme ühendamiseks ja PCB-ga seotud hooldustoimingute tegemiseks. Ümbritsev temperatuur peab olema vahemikus +10 °C kuni + 40 °C.

5.3 Kondensvee toru ühendamine

Seadme Flair kondensvee äravooluava paikneb seadme all. Kondensaadi ärajuhtimiseks paigaldatakse toru. Sifoon (sisseehitatud õhutiga) on seadmega eraldi kaasas ning paigaldaja peab selle ise seadme alla paigaldama (bajonettliide). Sifooni liitmiku välisläbimõõt on 32 mm. Sifoon ühendatakse elamu kanalisatsioonisüsteemiga. Soovitav on paigalda kanalisatsioonisüsteemi ja sifooni vahele haisulukk, et vältida ebameeldivat lõhna.



Oluline!

Seadme Flair 225 vasakpoolse versiooni korral asub kondensaadi väljalaske ühendus alumise paneeli paremas alanurgas ja seadme Flair 225 parempoolse versiooni korral kondensaadi väljajuhtimine ühendus asub alumise paneeli vasakus alanurgas l (→ [Kondensvee toru ühendamine](#) lk 14)

Seadme all on kaks kondensvee äravooluava ning neid ei tohi ära vahetada!

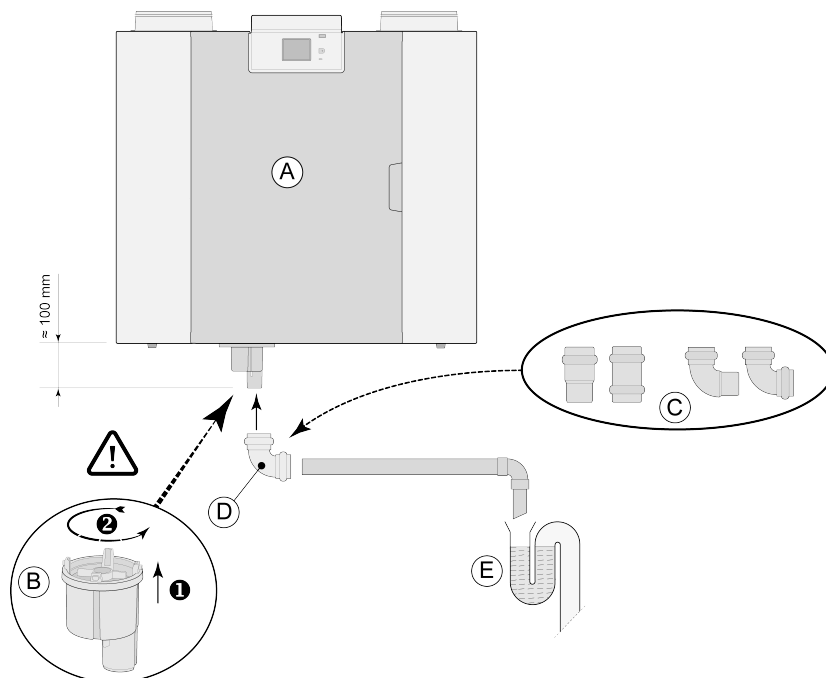
Ärge kunagi eemaldage kasutamata kondensaadi väljalaskeühenduselt tihenduskorki!

Soovitav on kasutada tihendiga 32 mm liitmikku (HT DN32) (ei ole seadmega kaasas), et sifooni oleks lihtsam puhastada.

Oluline:

Ühendamisel lisage kummist rõngastihendile sobivat määrdeainet, näiteks neutraalse pH-ga vaseliini. Seadme hooldamisel tuleb liitmik lahti ühendada! Kondensvee toru ei tohi sifooni külge kittida.

Kondensvee torudena võib kasutada nii rõngastihendiga põlvtorusid kui ka sirgeid torusid. Libistage rõngastihendiga kondensvee toru piisavas pikkuses sifooni väljundliitmikule.



A = Tooted Flair 225 paremakäeline versioon

B = Sifooni paigaldamine seadme Flair alla

C = Rõngastihendiga HT DN32 kondensvee torude näited

D = Lahtivõetav ühendusülili

E = Haisuluku näide

5.4 Õhukanalite ühendamine

Kõik õhukanalid tuleb paigaldada õhutihedalt. Seadme Flair äärikutel on standardvarustuses rõngastihendid.

Selleks, et vältida kondensvee moodustumist seadme Flair välisõhu sissevoolukanali ja siseõhu väljavoolukanali välispinnal, tuleb need kanalid seadmeni niiskustõkkega katta. Kui kasutate soojusisolatsiooniga torusid, ei ole täiendav isoleerimine vajalik.

Selleks, et mitte ületada maksimaalset mürataset 30 dB(A), tuleb hinnata, kas konkreetses paigaldises tuleks võtta täiendavaid meetmeid müra vähendamiseks. Selleks, et vältida ventilaatorimüra kandumist kanalites elamusse ja elamust välja, on vaja vähemalt 1 m pikkuseid summuteid, kuid vaja võib olla ka täiendavaid meetmeid.

Vältige sisse- ja väljapuhkekanalite ristsidestust, paigaldades ventilatsiooniavadeni eraldi harud. Vajadusel tuleb sissepuhkekanalid soojuslikult isoleerida, näiteks kui need on paigaldatud väljapoole isoleeritud šahti.

Sissepuhkekanali õhuvõtuava tuleb paigutada elamu põhjaküljele, eelistatavalt seinale või eendi alla.

Väljapuhkeõhk tuleb juhtida katusest läbi nii, et katusealuses ei moodustuks kondensvett.

Seadme Flair ja katuse läbiviigu vahel tuleb väljapuhkekanal paigaldada nii, et kondensvee moodustumine selle pinnal oleks välistatud.

Kasutage katusel ventilatsioonitorule mõeldud soojuslikult isoleeritud läbiviiku.

Müra minimeerimiseks ei tohiks väljapuhkekanali vasturõhk olla suurem kui 100 Pa. Kui kanalisüsteemi vasturõhk ületab ventilaatori jaoks ettenähtud maksimumtaset, siis ettenähtud maksimaalset ventilatsioonivõimsust ei saavutata.

Õhukiirused kanalites peavad olema piiratud järgmiste maksimumväärtustega:

Kanalite tüüp	Maksimaalne õhukiirus [m/s]
Kollektiivne kanal	5
Peamine kanal	4
Kanali haru: tarnimine	3
Kanali haru: väljalaskeava	3,5

Kanalisatsioonituulutuse korstna suhtes tuleb ventilatsiooni väljapuhkekorsten paigutada nii, et müra ei kanduks tagasi elamusse.

Tagasilöögiklapid tuleb paigaldada nii, et välistatud oleks süsteemi saastumine ja tõmbetuule teke. Soovitame kasutada tootja Brink tagasilöögiklappe.

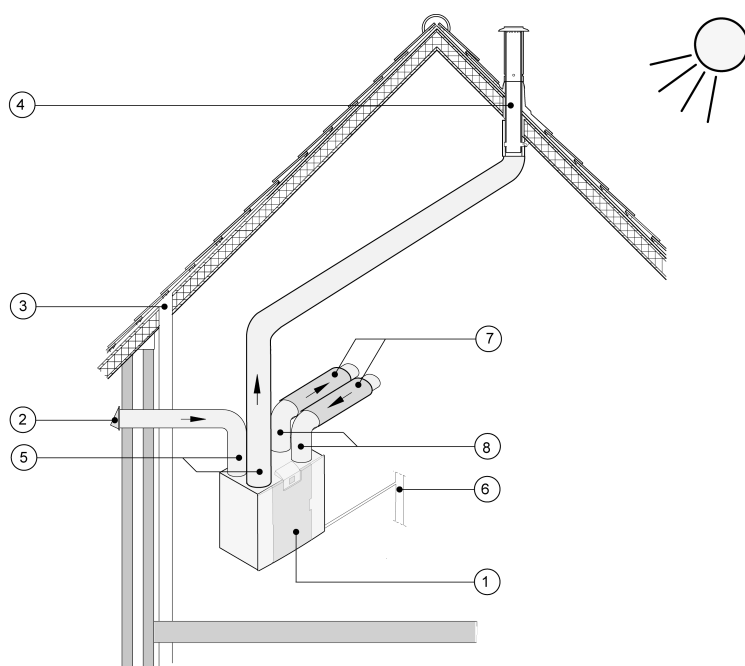
Elastsete summutite paigaldamisel tuleb arvestada, et need tuleb teatud aja järel välja vahetada.

Paigaldage piisavad ülevooluavad, läbimõõt vähemalt 2 cm.



Tähtis!

Seadme paigaldamisel ja hooldamisel (vt → [Paigaldaja hooldus](#) lk 31) kontrollige, et eelsoojendile poleks kogunenud tolmu ega mustust! Puhastage neid hoolduse ajal hästi.



1 = Flair 225 paremakäeline versioon (horisontaalselt paigaldatud)

2 = eelistatav sissepuhkeühendus

3 = kanalisatsioonituulutus

4 = eelistatav väljapuhkekorstna asukoht; kasutage tootja Brink ventilatsiooniotstarbelist isoleeritud läbiviiku

5 = soojuslikult isoleeritud toru

6 = kondensvee toru

7 = summuti(d)

8 = elamu ventilatsioonikanalid

6 = kondensvee toru

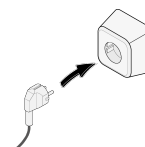
7 = summuti(d)

8 = elamu ventilatsioonikanalid

5.5 Elektriühendused

5.5.1 Toitepistiku ühendamine

Seadmega ühendatud toitekaabli pistiku võib ühendada hästi juurdepääsetava kaitsemaandusega elektrivõrgu pistikupesaga. Elektripaigaldis peab vastama elektrivõrgu teenuseosutaja nõuetele.



5.5.2 Pöördlüliti ühendamine

Pöördlüliti (ei ole seadmega kaasas) ühendatakse RJ12-tüüpi moodulpistikupesaga (pistikupesa X14), mis paikneb seadme (→ [Seadme koostejoonis](#) lk 10) juhtpaneeli kaane taga. Pöördlüliti (→ [Pöördlüliti ühendamine](#) lk 36) ühendamise näited. Võimalik on kasutada ka traadita kaugjuhtimispuhli (→ [Traadita \(filtrinäidikuga\) kaugjuhtimispuhli ühendamine](#) lk 38) ja korrata mitut pöördlüliti (→ [Täiendava filtrinäidikuga pöördlüliti ühendamine](#) lk 39).

4-asendilise lülitiga saab aktiveerida ka 30-minutilise intensiivõhutusrežiimi, keerates lüliti vähem kui 2 sekundiks asendisse 3 ja kohe tagasi asendisse 1 või 2. Intensiivõhutusrežiimi tühistamiseks võib keerata lüliti kauemaks kui 2 sekundiks asendisse 3 või keerates lüliti eemalolekurežiimi (↻).

5.5.3 eBus-pistiku ühendamine

eBus-pistiku ühendamiseks on juhtpaneeli kaane (→ [Seadme koostejoonis](#) lk 10) taga kahekontaktiline eemaldatav (roheline) pistikupesa X17. eBus-protokolli võib kasutada näiteks Air Controli (→ [Seadme Brink Air Control ühendamine](#) lk 41) ühendamiseks. Kontaktide polaarsus on oluline ning ühendus tuleb teostada õigesti, sest vastasel juhul seade ei tööta! eBus-pistikupesaga võib ühendada ka valikulise(d) CO₂ anduri(d) või täiendava eBus-eel- või järelsoojendi (→ [Elektriskeem](#) lk 34).

5.5.4 24-voldine pistikupesa

Standard-PCB pistikupesad X16 ja X18 on 24-voldised lisatoite pistikupesad. Pistikupesa X-16 on mõeldud valikulise Plus-PCB 24-voldiseks toiteks. Pistikupesade X16 ja X18 (mustad) (→ [Elektriskeem](#) lk 34) ühendusskeem. Pistikupesade X16 ja X18 maksimaalne lubatud võimsus on 5 VA (mõlemal eraldi).

5.5.5 Hügromeetri ühendamine

Valikulise hügromeetri võib ühendada standard-PCB pistikupesaga X07. Kasutage selleks hügromeetriga kaasasolevat kaablit. Hügromeetri ühendamiseks pistikupesale X07 juurdepääsemiseks tuleb juhtpaneeli kohal olev plastkate eemaldada.

Hügromeetri ühendamise kohta lugege siit: → [Niiskusanduri ühendamine](#) lk 42.

5.5.6 SisemiseBusi ühendamine

Modbus/Sisemisebus-pistikupesa X15 (punane) võib kasutada näiteks seadmete sidestamiseks (→ [Seadmete sidestamine SisemiseBusiga](#) lk 17).

Selle pistikupesaga seotud funktsioone saab seadistada seadistusmenüü punktidega 14.1 kuni 14.4. Kui seadmele paigaldatakse Plus-PCB, siis kasutatakse Plus-PCB ühendamiseks samuti seda punast pistikupesa X15; sel juhul tuleb pistikupesaga X15 ühendada mitu kaablit.

5.5.7 Signaaliväljundi ühendamine

Sinine 2 kruviklemmiga ühendus X19. Seda ühendust kasutatakse filtri- ja tõrketeate edastamiseks. Filtri- ja tõrketeate tuvastamisel lülitus X19 sulgub. Seda funktsiooni saab seadistada sammus nr 16.1.

5.5.8 ModBusi ühendamine

Seade on võimalik ühendada ModBusi süsteemiga, näiteks koduautomaatikasüsteemiga. Punase kolmekontaktilise pistikupesa X15 (või Plus-versiooni puhul UWA2-E PCB punase pistikupesa X06) kaudu saab ModBus-süsteemi seadmega ühendada; ühendamise kohta leiate teavet siit: (→ [Elektriskeem](#) lk 34).

Lookade X12, X121 ja X122 seadistamise kohta lugege elektriskeemi selgitusest (→ [Elektriskeem](#) lk 34); lisateavet ja modBusi sätteid saate vaadata eraldi Modbusi juhendist või Brink veebisaidilt!

Tähelepanu! Kui ModBus on kasutusel, siis ei saa ventilatsioonirežiimi ekraanil ega ühendatud pöördlülitiga muuta. Sel juhul ei toimi ka ühendatud hügromeeter.

5.5.9 Seadmete sidestamine SisemiseBusiga

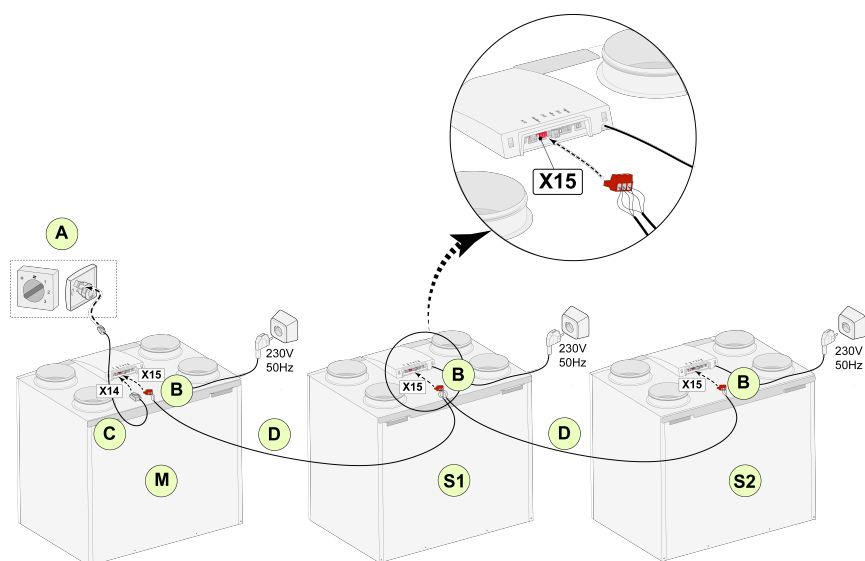


NB!

Kuna nende kontaktide polaarsus on oluline, ühendage alati SisemiseBusi kontaktid X15-1, X15-2 ja X15-3 vastava kontaktiga. Ärge kunagi ühendage X15-1, X15-2 või X15-3 üksteisega!

Kommentaari: kui paigaldatud on Plus-PCB, tuleb pistikupesaga X-15 ühendada mitu kaablit.

Märkus: Sisemise Busi kaablite kogupikkus ületab 10 m, kasutage X15-2 ja X15-3 ühendamiseks keerdparkaablit (keerdpaar on eelistatav ka lühemate kaablite puhul!)



M (master, ülem):
punkt 8.1 – ülem,
punkt 14.1 – SisemiseBus

S1 (slave, alam 1):
punkt 8.1 – alam,
punkt 14.1 – SisemiseBus

S2 (slave, alam 2):
punkt 8.1 – alam,
punkt 14.1 – SisemiseBus

A = pöördlülit

B = punane 3-kontaktiline pistikupesa

C = moodulkaabel

D = 3-sooneline madalpingekaabel

M = ülemseade (näiteks seade Flair, tüüp 4-0)

S1 / S2 = alamseadmed (näiteks seade Flair, tüüp 4-0); SisemiseBusiga võib ühendada kuni 10 seadet

Kõigil seadmetel Flair 225 on sama õhu voolumahu seadistus nagu ülemseadmel „Master“.

Ülemseadme ekraanil kuvatakse **kõigi** seadmete tõrketeateid.

Seadme Brink Air Control or the Brink Home kasutamisel ühendage see alati ülemseadmega.

Pärast juhtmete ühendamist konfigureerige iga Flair 225 seade:

- luba „SisemiseBus“ menüüd 14.1 „Bus-ühenduse tüüp“, kui varsti pärast seda ilmub võrgu sümbol.
- Konfigureerige iga alamseade menüüs 8.1 „Seadme staatus“ alam 1, alam 2 jne, varsti pärast sümboli M ilmutumist põhiseadmel ning sümbolite S1 ja S2 ilmutumist alamseadmetel
- Lülitage kõik seadmed välja ja uuesti sisse.

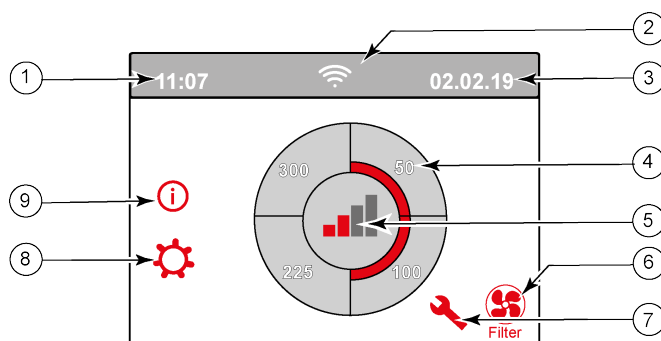
Tähelepanu! Mis tahes lisatarvikud, nagu niiskusandur, asendilüliti, laiendusplaat või mis tahes eBus-seadmed tuleb ühendada ainult Flair 225 peaseadme külge.

6 Ekraan

6.1 Ekraani üldine kirjeldus

Seadme esiküljel on puuteekraan. Ekraani kasutatakse seadme juhtimiseks ning seadme oleku kohta teabe kuvamiseks. Toite sisselülitamisel kuvatakse esmalt tarkvaraversioon ja seejärel avakuva.

Avakuva



1 = kellaeg

2 = teave ühenduste kohta (kuvatakse ainult juhul, kui võimalikke ühendusi on)

3 = kuupäev

4 = ventilatsiooniõhu voolumahu seadistamine; punased vöödid näitavad valitud ventilatsiooniõhu voolumahtu.
Selles näites on valitud voolumaht 100 m³/h

5 = aktiivjuhtimine

6 = filtriteade (kuvatakse ainult juhul, kui see on kohaldatav)*

7 = tõrketeade (kuvatakse ainult juhul, kui see on kohaldatav)*

8 = juurdepääs seadistusmenüüle

9 = juurdepääs teabemenüüle

* * Filtriteade ja tõrketeade kuvatakse ekraanil samas kohas; tõrketeade on prioriteetsem ning seega võib tõrketeate kuvamise ajal tegelikult olla aktiivne ka filtriteade!

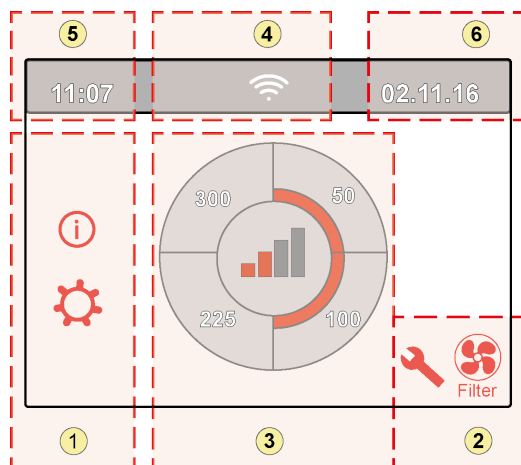
Tehaseseadistuses on menüü inglisekeelne.

Soovitud keelt ning kuupäeva ja kellaega saab muuta seadistusmenüüs ; selleks tutvuge seadistusväärtuste tabeliga (→ [Seadete väärtused](#) lk 51, [Standardseadme seadistusväärtused](#) lk 51) punktid 15.1 kuni 15.10.

6.2 Ekraani paigutus

Ekraan on jagatud kuueks alaks, millest igaühel võidakse kuvada mitmesuguseid tingmärke/andmeid.

Avakuva paigutus



1 = navigatsiooniala

2 = märguannete ala

3 = põhifunktsiooni ala

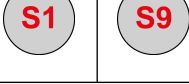
4 = ühenduste teave

5 = kellaaeg

6 = kuupäev

Ekraanil võib ilmuda mitmesuguseid tingmärke. See sõltub ekraanikuvast, seadme versioonist ja ühendatud tarvikutest.

Tsoon nr	Tingmärk ekraanil	Kirjeldus
1		Vajutamisel avaneb teabemenüü, milles kuvatakse mitmesuguseid väärtusi. Neid väärtusi ei saa muuta.
		Vajutamisel avaneb seadistusmenüü. Selles menüüs saate mitmesuguseid väärtusi muuta. Standardseadme seadistusväärtused (→ Standardseadme seadistusväärtused lk 51). Plus-seadme seadistusväärtused (→ Plus-PCB-ga seadme seadistusväärtused lk 54). Ettevaatust! Vale seadistus võib seadme talitlust häirida!
		Nende nuppude abil saate menüüdes üles/alla liikuda ning seadistusväärtusi suurendada/vähendada.
		See nool viib menüüs ühe astme võrra tagasi.
		See viib tagasi avakuvale.
2		Filtriteate tingmärk; seda kuvatakse ainult siis, kui filtrit on vaja puhastada või asendada. Lisateavet leiate peatükist „Filtri puhastamine“ (→ Filtri puhastamine lk 29).
		Seda tingmärki kuvatakse ainult siis, kui seadmes on tekkinud tõrge, vt peatükki „Tõrked“ (→ Tõrgete analüüs lk 26).

Tsooni nr	Tingmärk ekraanil	Kirjeldus
3		Juhtimine mitmiklülitiga.
		Juhtimine Brink avakuva kaudu.
		Juhtimine seadme puuteekraaniga; see säte jääb aktiivseks pooleks tunniks.
		Juhtimine seadme puuteekraaniga; puuteekraani saab püsivalt pöördlüliti asendajaks seadistada, valides punktis 15.8 Yes (Jah).
		Juhtimine niiskusanduriga.
		Juhtimine CO ₂ anduriga.
		Juhtimine nõudluspõhise ventilatsiooniga.
		Avage või sulgege kontakt.
		Kui ühendatud on mitu seadet (sidestus), siis on see seade ülemseade (Master).
		See seade on alamseade (Slave); ühe ülemseadmega võib ühendada kuni 9 seadet.
		eBus-juhtimine, näiteks Brink Air Control.
		ModBus- või SisemiseBus-juhtimine.
		Tugevdatud moodavool on aktiveeritud.

Tsooni nr	Tingmärk ekraanil	Kirjeldus
4		Internetiühendus/võrguühendus
		Signaali tugevus
		USB-ühendus on aktiivne.
5	11:07	Seadmel seadistatud kellaaeg.
6	02.01.2020	Kuupäev.

6.3 Ekraani teave

Kui nuppe ei vajutata ja süsteemi seisund ei muutu (tõrketeateid ega filtriteateid ei teki), siis kustub valgustus kaks minutit pärast viimast nupuvajutust.

Kui seadmes kehtib filtri- või veateade, siis jääb ekraani valgustus põlema, kuni viga lahendatakse või filtriteade lähtestatakse.

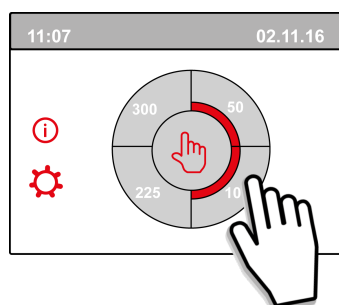
Suvalisel kuval avakuva nupu  vajutamisel avaneb uuesti avakuva; tagasinupu  vajutamisel avaneb eelmine menüütase.

Kui soovite ekraani valgustuse sätteid muutmata sisse lülitada, puudutage ekraani korraks (vähem kui 5 sekundit); ekraani valgustus süttib 2 minutiks.



Ventilatsioonirežiimi kiireks muutmiseks vajutage avakuval ringi veerandsektoreid.

Sel viisil seadistatud ventilatsioonirežiim jääb aktiivseks pooleks tunniks; seda kujutab ekraanil kellaseier.



Puuteekraani saab ka püsivalt pöördlüliti asendajaks seadistada; selleks valige seadistusmenüü punktis 15.6 Yes (Jah).



Hoiatus!

Vale seadistus võib seadme talitlust oluliselt häirida.

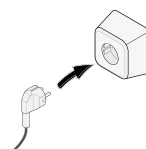
7 Seadme käivitamine

7.1 Seadme sisse ja välja lülitamine

Sisselülitamine:

▪ Toite sisselülitamine:

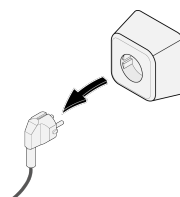
1. Ühendage 230 V toitepistik elektrivõrgu pistikupesaga.
2. Seadme käivitumisel kuvatakse tarkvaraversiooni number.
Kui seade on olnud pikka aega vooluta (kauem kui ligikaudu üks nädal), palutakse teil sisestada seadistusmenüüs ⚙️ õige keel ning kuupäev ja kellaaeg.
3. Seejärel hakkab seade kohe tööle vastavalt pöördlüliti asendile. Kui pöördlüliti ei ole ühendatud, siis töötab seade alati režiimis 1.



Väljalülitamine:

▪ Toite väljalülitamine:

1. Tõmmake 230 V toitepistik elektrivõrgu pistikupesast välja; seade lülitub välja.
2. Ekraanile ei kuvata enam midagi.



Hoiatus!

Enne seadmega töötamist lahutage see kindlasti elektrivõrgust, tõmmates toitepistiku pistikupesast välja.

7.2 Õhu voolumahu seadistamine

Õige ventilatsioon on vajalik, et elamu siseõhk oleks elanike jaoks tervislik ja meeldiv ning et vältida ehituslikke probleeme.

Seadme õhu voolumahu vaikesätted on 40, 50, 100 ja 150 m³/h. Seadme jõudlus ja energiatarve sõltuvad kanalisüsteemi vasturõhust ja filtrite vasturõhust. Kui need vasturõhud ei vasta nõuetele, võib kõrgemates režiimides õhu voolumaht olla ettenähtust väiksem.

Muudatusi saab teha seadistusmenüüs ⚙️.

Õhu voolumahu seadistamiseks avage seadistusmenüü punktid 1.2 kuni 1.4.

Tähelepanu!

Prioriteetne on kõrgeim seadistatud ventilatsioonirežiim. Kui välise pöördlülitiga on valitud režiim 3, siis ei saa avakuval madalamat režiimi valida.

Erandiks on ventilatsioonirežiim 0. Kui ekraanil valitakse režiim 0, siis ei saa seadet teiste lülititega, anduritega jms juhtida.

Ühendatud CO₂ andurite puhul saab õhu voolumahtu režiimide 1 ja 3 vahel sujuvalt juhtida sõltuvalt mõõdetud PPM-väärtustest. Kui ühendatud hügromeetri signaal lülitub sisse, siis aktiveerub voolumahu režiim 3.

7.3 Muud paigaldaja määratavad sätted

Muuta saab ka muid seadme sätteid peale õhu voolumahu; vaadake nende sätete ülevaadet standardseadme (→ [Standardseadme seadistusväärtused](#) lk 51) ja Plus-PCB-ga seadme puhul (→ [Plus-PCB-ga seadme seadistusväärtused](#) lk 54).

Muudatusi saab teha seadistusmenüüs ⚙️.



Hoiatus!

Kuna seadistusmenüüs tehtavad muudatused võivad seadme talitlust häirida, ei tohi muid kui siin kirjeldatud sätteid muuta ilma ettevõttega Brink Climate Systems B.V. konsulteerimata.

Vale seadistus võib seadme talitlust tõsiselt häirida.

7.4 Tehasesätted

Võimalik on lähtestada kõik muudetud sätted tehasesätetele.

Seejärel on kõik sätted samad nagu siis, kui seade tehases väljus ning kõik teate- ja tõrkekoodid on hooldusmenüüst kustutatud.

Filtriteade seevastu ei kustu!

Tehasesätete taastamiseks avage seadistusmenüü ⚙️.

Seadme tehasesätteid saab taastada seadistusmenüü punktis 15.9.



Ettevaatust!

Mudelil Flair 225 Plus tuleb pärast tehaseseadete lähtestamist lähtestada seadistusmenüüs samm nr 14.1 seadistusele SisemiseBus!

8 Tõrge

8.1 Tõrgete analüüs

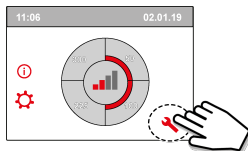
Kui seadme juhtimissüsteem tuvastab tõrke, ilmub ekraanile mutrivõtme tingmärk ja võimalusel ka tõrke number.

Seadmes on eristatud kergemad tõrked, mille korral seade jääb tööle (mittekriitilised tõrked), ning tõsised tõrked, mille puhul mõlemad ventilaatorid lülituvad välja (kriitilised tõrked).

8.2 Ekraani koodid

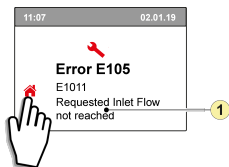
Mittekriitilised tõrked

Kui seade tuvastab mittekriitilise tõrke, jääb seade (piiratud režiimis) tööle. Ekraanil (mille valgustus jääb põlema) kuvatakse pidevalt tõrke tingmärki. Tõrke tingmärgi vajutamisel ilmub tõrke selgitus/lahendus.



Sellelt kuvalt väljumiseks vajutage avakuva nuppu.

Kui tõrget ei õnnestu lahendada, pöörduge seadme paigaldaja poole.

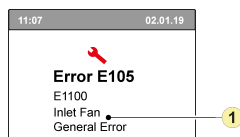


1. Seadistatud sissepuhke voolumaht ei ole saavutatav

Kriitilised tõrked

Kui seade tuvastab kriitilise tõrke, lülitub seade välja. Peale selle ei saa kriitilise tõrke korral seadistusmenüüd ja teabemenüüd avada.

Ekraani valgustus jääb põlema ning sellel kuvatakse pidevalt tõrke tingmärki (mutrivõtit) koos tõrke koodiga. Kui ühendatud on pöördlülit, siis selle punane LED vilgub. Seade jääb tõrkerežiimi, kuni probleem lahendatakse. Seejärel seade taaskäivitub (automaatne taaskäivitus) ning ekraanil kuvatakse uuesti talitusparameetrid. Võtke tõrke lahendamiseks ühendust paigaldajaga.



1. Sissepuhkeventilaatori rike

Kriitilist tõrget ei saa lahendada seadme toidet välja ja uuesti sisse lülitades; tõrke põhjuseks olev probleem on vaja lahendada.

**Hoiatus!**

Enne seadmega töötamist lahutage see kindlasti elektrivõrgust, tõmmates toitepistiku pistikupesast välja.

Allolevas tabelis järgneb kriitilise tõrke numbrile *.

Ekraanil kuvatakse tõrke koodi lühikirjeldus.

Seadme ooterežiim tähendab, et mõlemad ventilaatorid on seiskunud, kuid seadme ekraanil kuvatakse endiselt teatud teavet.

Veakood	Alamkood	Õhjus	Seadme tegevus	Kasutaja tegevus
E190	E1000	Ei läbinud enesetesti	Ei tee midagi	
E152*	E1001*	Välkmälu rike	Võimalusel lülitage seade välja	Vahetage standard-PCB UWA2-B välja
E153	E1002	EEPROM-mälu rike	Seadme tehaseseadistus taastub; ventilaatori režiim 2	Vahetage standard-PCB UWA2-B välja
E105	E1011	Seadistatud sissepuhke voolumaht ei ole saavutatav	Pole	Puhastage või vahetage filtrid Kontrollige, et kanalid poleks blokeeritud
E104	E1012	Seadistatud väljapuhke voolumaht ei ole saavutatav	Pole	Puhastage või vahetage filtrid Kontrollige, et kanalid poleks blokeeritud
E000*	E1013*	Välisõhu temperatuur on liiga kõrge	Seade läheb ooterežiimi	Sõltub olukorrast. Kui ilm on soe ja sissepuhkeava on katuse all, siis oodake, kuni õhk jahtub, või paigaldage katusesse läbiviik ja ventilatsioonikorsten. Kui ilm on jahe või õhku ei võeta katuse alt, siis ühendage seade elektrivõrgust lahti ja asendage õhutemperatuuri andur (NTC).
E105*	E1100*	Sissepuhkeventilaatori rike; üldine teade	Seade läheb ooterežiimi	Vahetage sissepuhkeventilaator välja. Seadme toite taastamisel lähtestatakse tõrge automaatselt.
E104*	E1120*	Väljapuhkeventilaatori rike; üldine tõrketeade	Seade läheb ooterežiimi	Vahetage väljapuhkeventilaator välja. Seadme toite taastamisel lähtestatakse tõrge automaatselt.
E103	E1200	Möödavoolusulguri rike; üldine tõrketeade	Pole	Kontrollige juhtmestikku Vahetage möödavool või juhtmekimp
E106*	E1300*	Anduri NTC1 rike; üldine tõrge	Seade läheb ooterežiimi	Kontrollige juhtmestikku Vahetage NTC-andur või juhtmestik
E111	E1400	RHT anduri 1 rike; üldine teade	Õhuniiskusega ei saa juhtida.	Kontrollige juhtmestikku Vahetage RHT-andur või juhtmestik
E113	E1600	Sisemise eelsoojendi rike; üldine tõrketeade	Külmumiskaitse läheb bilansirežiimi	Kontrollige kaitsmeid Kontrollige juhtmestikku; vahetage, kui see on kahjustatud, või vastasel juhul vahetage eelsoojendi Viga lähtestatakse automaatselt, kui seadme voolutoide taastub.
E114	E1500	Pöördlüli rike; üldine tõrge	Seade läheb režiimi 1	Vahetage pöördlüli välja
E130	E1800	Relee väljundi 1 rike; üldine tõrge	Signaaliväljund ei ole saadaval	Lahutage seadme toitepinge Vahetage välja UWA2-B pcb Viga lähtestatakse automaatselt, kui seadme voolutoide taastub.

Veakood	Alamkood	Rõhjus	Seadme tegevus	Kasutaja tegevus
E155	E2000	Puuteekraani tõrge; üldine tõrketeade	Tõrkekoodi nägemiseks on vaja kasutada diagnostikatööriista	Kontrollige puuteekraani juhtmistikku; vahetage juhtmistik, kui see on kahjustatud; vahetage puuteekraan, kui viga ei kao, vahetage UWA2-B Viga lähtestatakse automaatselt, kui seadme voolutoide taastub
E120	E2100	eBusi tõrge; üldine tõrketeade	Brink Air Control ja teised eBusiga ühendatud tarvikud ei tööta. Seade töötab	Kontrollige tarvikute juhtmistikku/ Brink Air Control Check accessories/Brink Air Control ja vahetage defektsed juhtmed välja Kui pärast seda viga ei kao: ühendage seade elektrivõrgust lahti ja vahetage standard-PCB UWA2-B välja.
E121	E2200	Sisemise Busi üldine tõrketeade	Brink Air Control ja teised tarvikud ei tööta. Seade töötab	Kontrollige tarvikute / seadme Brink Air Control kaableid. Kontrollige tarvikuid / seadet Brink Air Control ning asendage rikkis seadmed. Kui tõrge ei lahene: ühendage seade elektrivõrgust lahti ja vahetage standard-PCB UWA2-B välja.
E122	E2300	Sisemise ModBusi tõrge; üldine tõrketeade	Seade läheb ooterežiimi	Kontrollige UWA2-B ja ventilaatorite kaableid. Asendage kahjustatud kaablid. Kui see ei lahenda tõrget, asendage UWA2B, väljapuhkeventilaator ja sissepuhkeventilaator.
E123	E2400	Välise ModBusi tõrge; üldine tõrketeade	ModBusiga juhtimine ei toimi.	Kontrollige tarvikute kaabeldust; kahjustuste korral vahetage välja Kontrollige tarvikuid; defektide korral vahetage välja Kui viga ei kao: Ühendage seade elektrivõrgust lahti ja vahetage standard-PCB UWA2-B välja.
E124	E2500	USB-pordi üldine tõrketeade	USB-liides ei ole kasutatav	Vahetage USB-tarvik välja. Kui see ei lahenda tõrget: mõõtke seadme pinget ja asendage standard-PCB UWA2-B.
E170	E2600	Ühe või mitme CO ₂ anduri rike; üldine tõrketeade	Seade töötab; CO ₂ taset ei reguleerita	Kontrollige kaableid ja CO ₂ andurit (andureid); kahjustuste korral asendage Kontrollige CO ₂ andurit (andureid); kahjustuste korral asendage
E171	E2700	Välise eelsoojendi või kaitseme rike; üldine tõrketeade	Eelsoojendi puudub / reageerib ettenähtust erinevalt	Ühendage eelsoojendi lahti ja kontrollige eelsoojendi kaitset; asendage kaitse, kui see on defektne. Kui see ei lahenda tõrget, siis asendage väline eelsoojendi. Taastage seadme toide. Tõrge lähtestub automaatselt.
E172	E2800	Välise järelsoojendi või kaitseme rike; üldine tõrketeade	Järelsoojendi puudub / reageerib ettenähtust erinevalt	Ühendage järelsoojendi lahti ja kontrollige järelsoojendi kaitset; asendage kaitse, kui see on rakendunud. Kui see ei lahenda tõrget, siis asendage väline järelsoojendi. Taastage seadme toide. Tõrge lähtestub automaatselt.

9 Hooldus

9.1 Filtri puhastamine

Ainsaks kasutaja tehtavaks hooldustööks on filtrite perioodiline puhastamine ja asendamine.

Filtrit tuleb puhastada, kui ekraanile ilmub filtri tingmärk (filtri sümbol on näidatud siin)  või kui paigaldatud on filtri näidikuga pöördlüüti ja selle punane LED põleb.

Filtreid tuleb vahetada iga poole aasta tagant.

Kui filtrit on üks kord puhastatud, tuleb see järgmisel korral välja vahetada.

Seadet ei tohi mingil juhul kasutada ilma filtriteta.

Filtrite puhastamine ja asendamine:

Hoidke sõrme kauem kui 3 sekundit filtri tingmärgil , misjärel avaneb filtriviisard.

Järgige filtri puhastamiseks ja/või asendamiseks ekraanil ilmuvaid juhiseid.

Filtriviisardist ei saa enne lõppu väljuda.

Pärast kõigi menüüs ilmuvate juhiste täitmist ja kinnitamist sulgege filtriviisard, vajutades avakuva nuppu , misjärel ekraanile ilmub uuesti avakuva ilma filtriteateta.

Märkus:

kui filtriteadet ei kuvata, aga tahate ikkagi filtri asendamiseks filtriviisardi avada, siis avage seadistusmenüü  punkt 4.2. Järgige ekraanile ilmuvaid juhiseid ning lõpetamisel filtriteate taimer lähtestatakse.

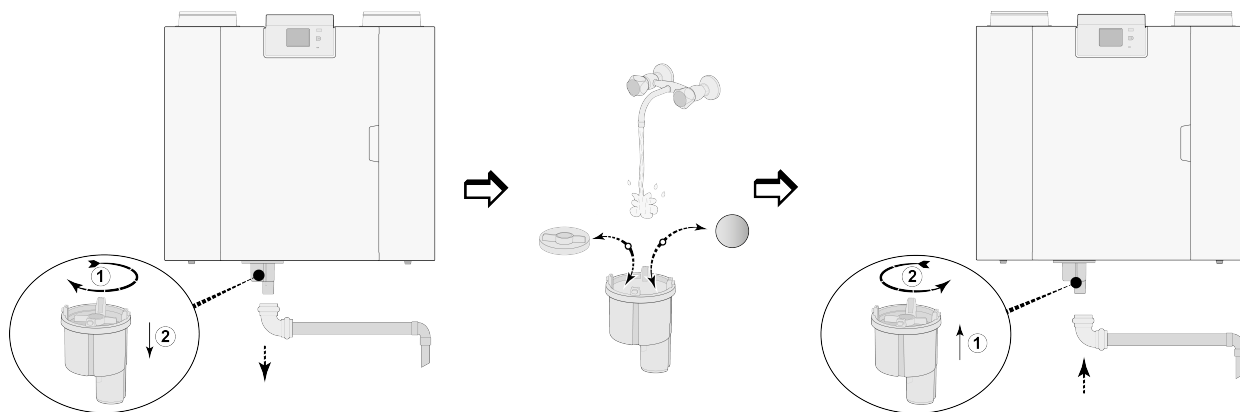
Filter on võimalik lähtestada ka vahetult, filtriviisardit avamata, avades seadistusmenüü punkti 4.3; kui valite Yes (Jah), peate sellest seadistusmenüü punktist jälle väljuma, vajutades avakuva nuppu  või tagasinuppu . Seejärel filtriteate taimer lähtestatakse.

Suvalisel kuval avakuva nupu  vajutamisel avaneb uuesti avakuva; tagasinupu  vajutamisel avaneb eelmine menüütase.

9.2 Sifooni hooldus

Sifooni puhastamine

Sifoon tuleb lahti ühendada ja puhastada kord aastas.

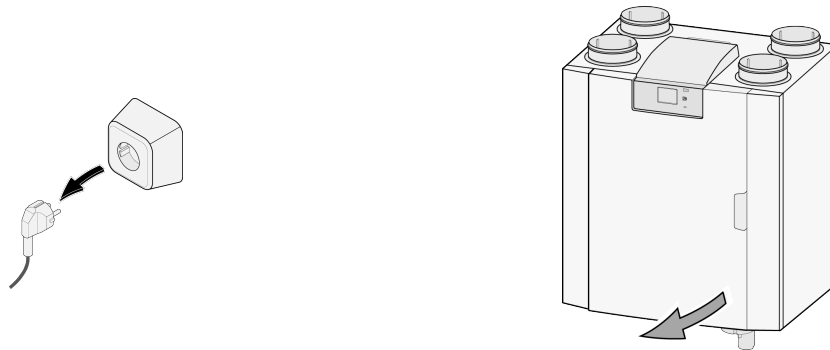


(Näiteks Flair seadme tüüp 4-0)

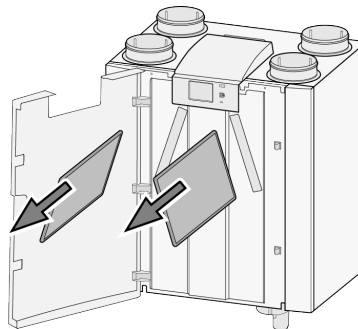
9.3 Paigaldaja hooldus

Paigaldaja tehtavateks hooldustoiminguteks on soojusvaheti, sisemise eelsoojendi ja ventilaatorite puhastamine. Nende toimingute välp sõltub kasutusoludest, kuid ei ületa kolme aastat.

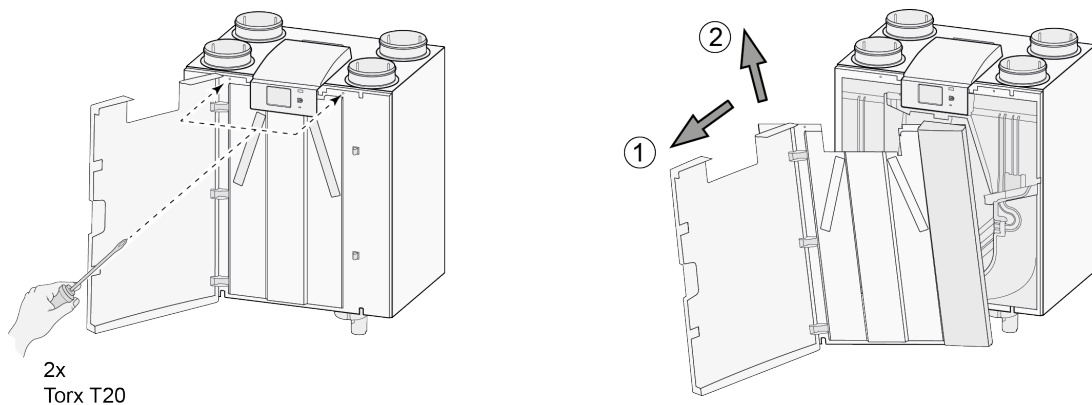
- 1 Ühendage seade elektrivõrgust lahti, tõmmates pistiku välja. Avage filtriluuk.



- 2 Eemaldage mõlemad filtrid.

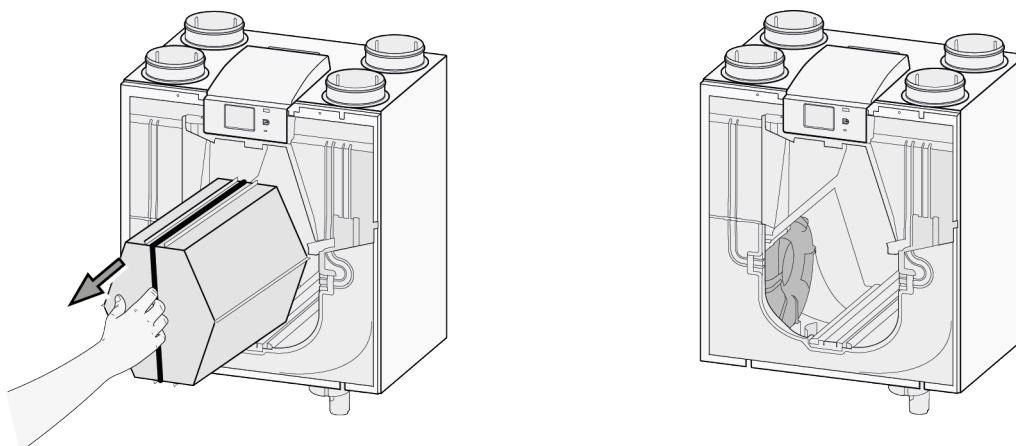


- 3 Eemaldage esikate.

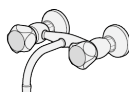


2x
Torx T20

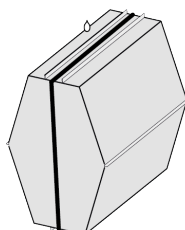
- 4 Eemaldage soojusvaheti. Toimige ettevaatlikult, et seadmesiseseid vahtplastosi mitte kahjustada.



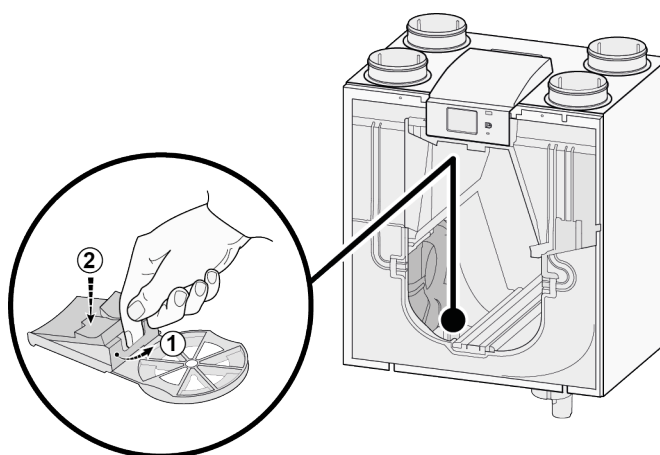
- 5 Peske soojusvahetit sooja veega (mitte üle 45 °C) ja tavalise pesuvahendiga. Seejärel loputage soojusvahetit sooja veega.



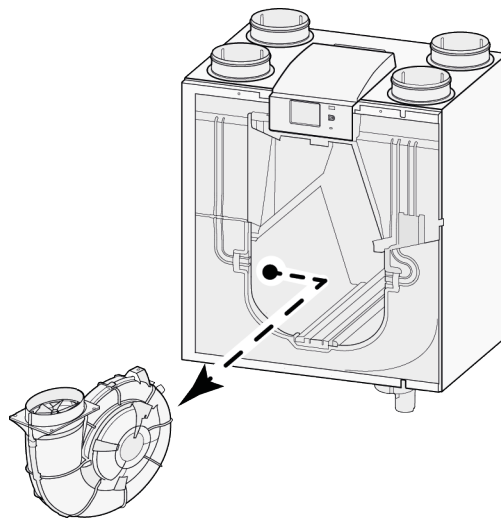
0



- 6 Klappige alla ventilaatori lukk, et luua ruumi ventilaatori all.

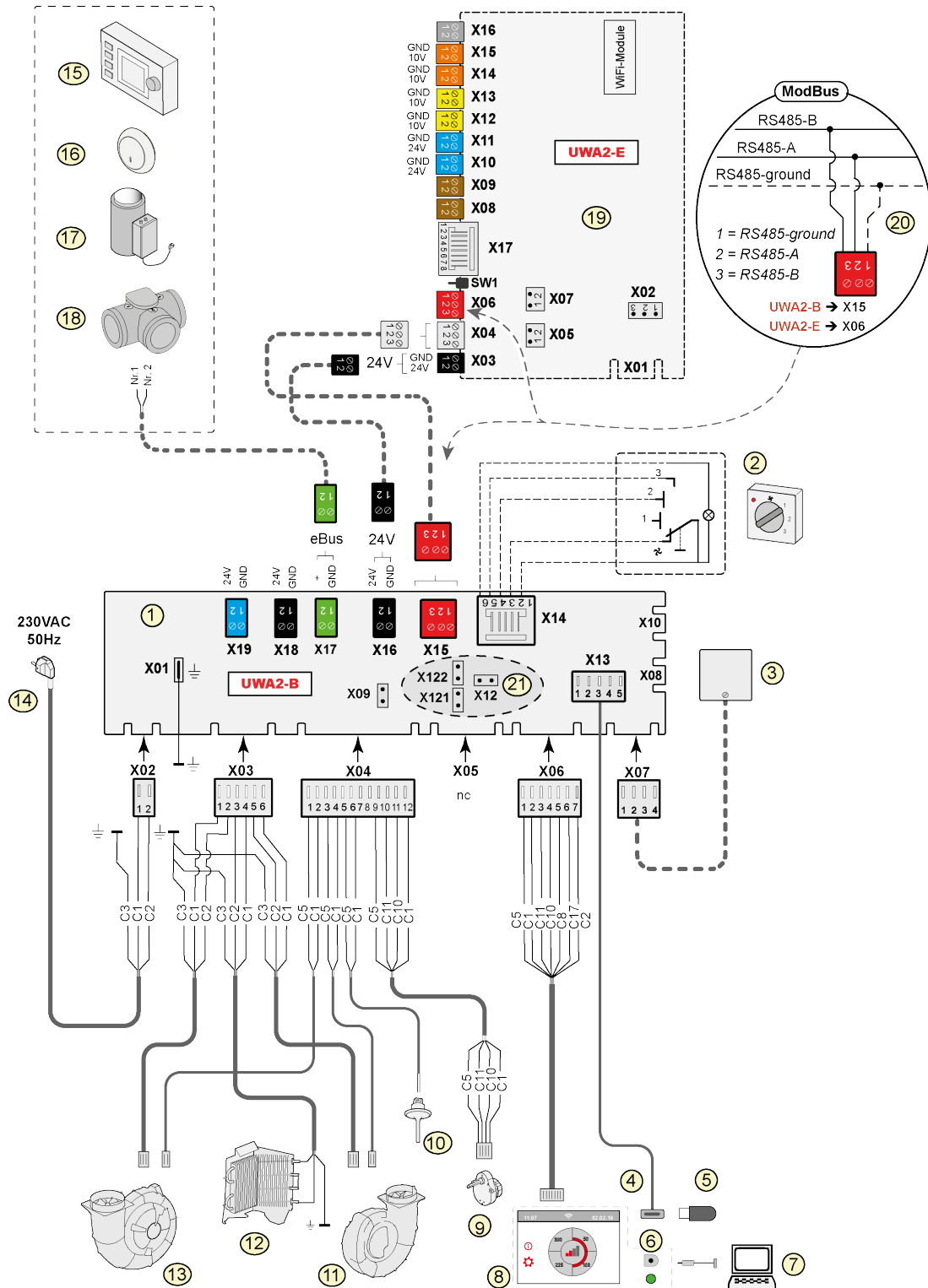


- 7 Nüüd eemaldage ventilaator seadme küljest; ühendage lahti mõlemad juhtmed.



- 8 Korrake samme 6 ja 7 teise ventilaatoriga seadmes.
- 9 Puhastage mõlemat ventilaatorit ettevaatlikult; ärge kasutage vett ega pesuvahendit.
- 10 Puhastage sisemine eelsoojendi (asukoha leidmiseks vt → [Varuosad](#) lk 49).
- 11 Pange mõlemad ventilaatorid tagasi seadmesse ning ühendage uuesti nende kaablid; seda tehes jälgige, et ventilaatorikaablid jääksid ventilaatorite taha ning et ventilaatorid istuksid korralikult tagasi ette nähtud pesadesse. Vasakul ventilaatoril on kiri Left; paremal ventilaatoril Right.
Märkus: ärge muutke ventilaatorite asendeid!
- 12 Libistage puhastatud soojusvaheti ettevaatlikult tagasi seadmesse; jälgige, et EPS-i osad ja seadmesisesed siinid ei saaks viga, sest vastasel juhul võib seadme sees tekkida leke.
Soojusvaheti tagasipaigaldamisel jälgige, et andmesildi tekst ei jääks tagurpidi!
Soojusvaheti paigaldamisel peab andmesilt jääma nähtavale.
- 13 Paigaldage esikate tagasi ja kruvige kindlalt kinni.
- 14 Paigaldage kaks uut filtrit ja sulgege filtriluuk.
- 15 Ühendage seade uuesti 230 V elektrivõrguga.
- 16 Lähtestage filtriteate taimer seadistusmenüü punktis 4.3.
- 17 Filtriteate taimeri lähtestamise järel avaneb uuesti seadme avakuva ning seade on kasutamiseks valmis.

10 Elektriskeem



1 =	Standard-PCB
2 =	Pöördlüliti (valikuline)
3 =	Niiskusandur (valikuline)
4 =	USB-port
5 =	USB-pulk tarkvara uuendamiseks (ei ole seadmega kaasas)
6 =	Diagnostikapistikupesa
7 =	Sülearvuti installitud Brink diagnostikatarckvaraga (ei ole komplektis)
8 =	Seadme puutekraan
9 =	Mootoriga möödavoolusulgur
10 =	Õhutemperatuuri andur
11 =	Väljapuhkeventilaator*
12 =	Sisemine eelsoojendi maksimumkaitsega
13 =	Sisepuhkeventilaator*
14 =	230 V 50 Hz elektrivõrk
15 =	Brink Air Control (valikuline)
16 =	CO ₂ andur eBus (valikuline)
17 =	Kütte eBus (valikuline)
18 =	Nõudluspõhise ventilatsiooni tsoonisulgur 2.0 (valikuline)
19 =	Plus PCB (valikuline)
20 =	ModBus-süsteemi ühendus (valikuline)
21 =	X12 on ModBusi lõpptakisti (120 Ω) look (ühendage lahti, kui ModBus-süsteemis on lõpptakisti juba olemas). ModBusi kasutamisel eemaldage loogad X121 ja X122; SisemiseBusi kasutamisel ühendage loogad X12, X121 ja X122; Plus PCB kasutamisel eemaldage Plus PCB look X07.
*	Ventilaatorite signaalikaablid võib ära vahetada; toite sisselülitamisel teeb seade ise kindlaks, kumb on sisse- ja kumb väljapuhkeventilaator! Kui seade tuvastab uue ventilaatori (näiteks kui tehnilise hoolduse käigus vahetatakse ventilaator välja), siis käivitub automaatselt "võlur"; järgige ventilaatorikaablite õigeks ühendamiseks ekraanile ilmutavaid juhiseid.

Standard-PCB

X15 = SisemiseBus/ModBus

X16 = 24V

x17 = eBus

X18 = 24 V (max 5 VA)

X19 = Signaaliväljund

Plus pcb

X03 = 24V

X04 = SisemiseBus

X06 = ModBus

X08 = Sisendkontakt 1

X09 = Sisendkontakt 2

X10 = Ülekande väljund 1

X11 = Ülekande väljund 2

X12 = Analooqsisend (0 kuni 10 V)

X13 = Analooqsisend (0 kuni 10 V)

X14 = Analooqväljund (0 kuni 10 V)

X15 = Analooqväljund 2 (0 või 10 V)

X16 = NTC 10K

X17 = LAN

Juhtmete värvid

C1 = pruun

C2 = sinine

C3 = roheline/kollane

C5 = valge

C8 = hall

C10 = kollane

C11 = roheline

C17 = lilla



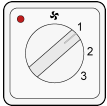
Tähtis!

Seadme paigaldamisel ja hooldamisel (vt → [Paigaldaja hooldus](#) lk 31) kontrollige, et eelsoojendile poleks kogunenud tolmu ega mustust! Puhastage neid hoolduse ajal hästi.

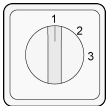
11 Elektriühendused tarvikutega

11.1 Pöördlülitite ühendamine

Moodulpistikupesaga X14 tuleb ühendada pöördlülitit. Moodulpistikupesa X14 on juurdepääsetav juhtpaneeli taga. Plus-PCB-ga seadme puhul tuleb moodulpistikupesale juurdepääsemiseks kate esmalt eemaldada (→). Sõltuvalt ühendatava pöördlülitit tüübist võib kasutada RJ11- või RJ12-pistikut.

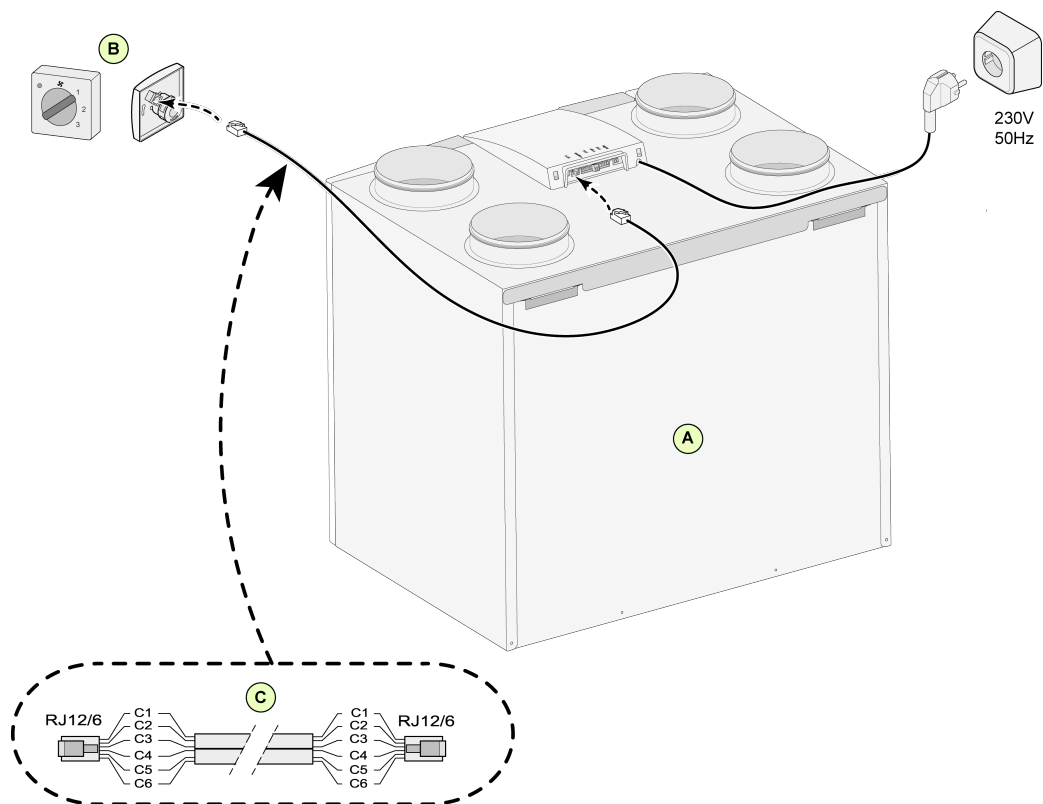


Kõige parem on kasutada filtrinäidikuga neljaasendilist lülitit; paigaldage RJ12-pistik ning kuuesooneline moodulkaabel.



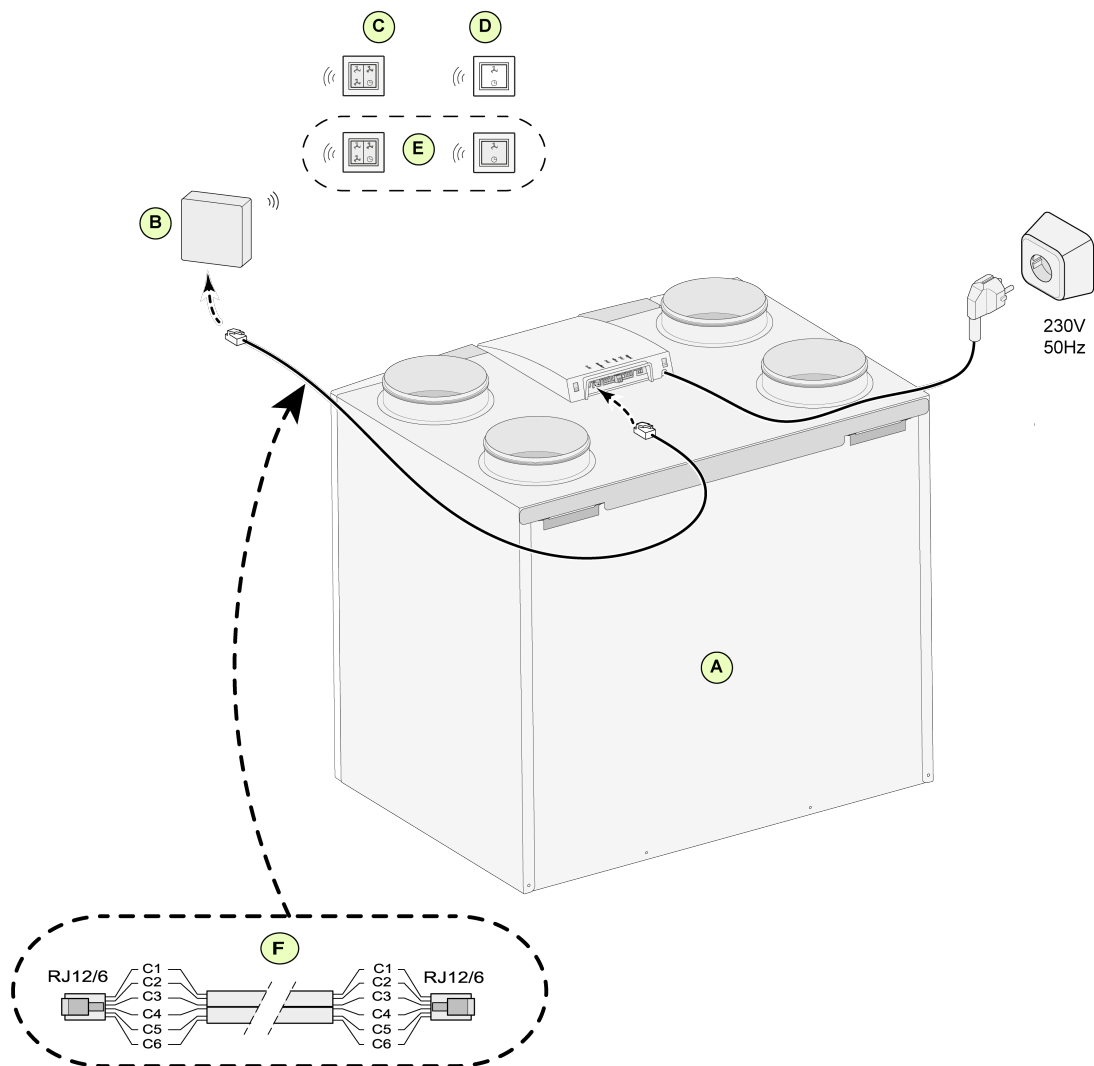
Kui kasutate filtrinäidikuta kolmeasendilist lülitit, siis paigaldage RJ11-pistik ning neljasooneline kaabel.

11.1.1 Filtrinäidikuga pöördlüliti ühendamine



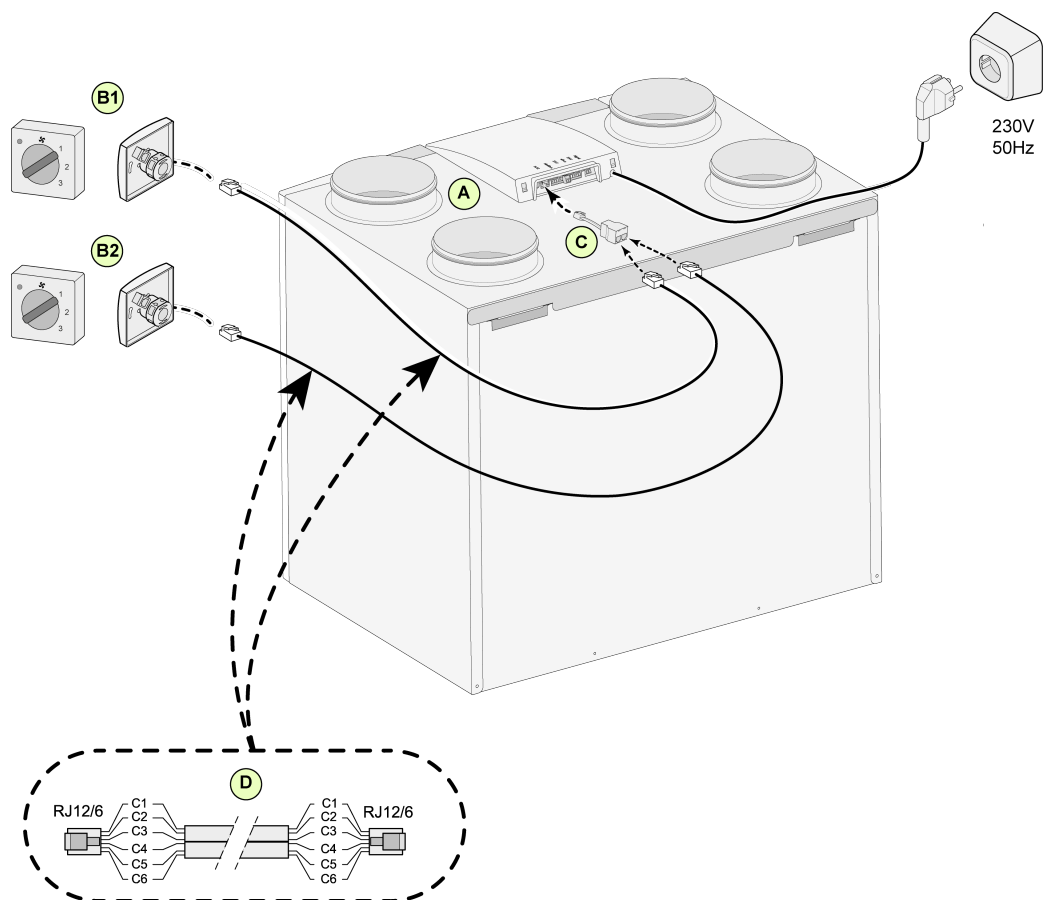
- A = Seade Flair (näiteks seade Flair, tüüp 4-0)
- B = Filtrinäidikuga neljaasendiline lüliti
- C = Moodulkaabel. Tähelepanu! Mõlema moodulpistiku tähis peab olema ühel joonel moodulkaablil oleva tähisega. Juhtmete C1–C6 värvid võivad sõltuda moodulkaabli tüübist.

11.1.2 Traadita (filtrinäidikuta) kaugjuhtimispuldi ühendamine



- A = Seade Flair (näiteks seade Flair, tüüp 4-0)
- B = Traadita kaugjuhtimispuldi vastuvõtja
- C = Nelja seadistusega saatja (näiteks kõõgis)
- D = Kahe seadistusega saatja (näiteks vannitoas)
- E = Täiendavad kahe või nelja seadistusega saatjad (ühe vastuvõtjaga saab ühendada kuni kuus saatjat)
- F = Moodulkaabel. Tähelepanu! Mõlema moodulpistikute tähis peab olema ühel joonel moodulkaabliil oleva tähisega. Juhtmete C1–C6 värvid võivad sõltuda moodulkaabli tüübist.

11.1.3 Täiendava filtrinäidikuga pöördlüliti ühendamine



A = Seade Flair (näiteks seade Flair, tüüp 4-0)

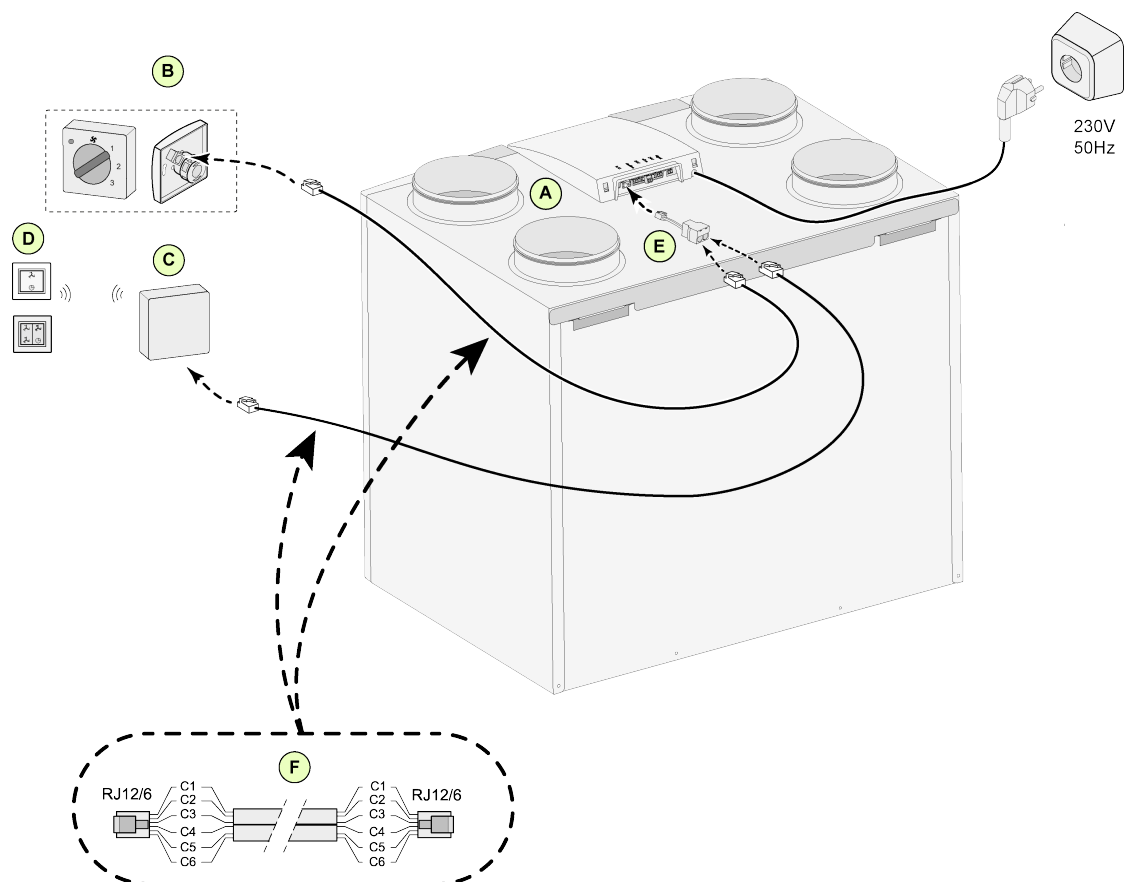
B1 = Filtrinäidikuga pöördlüliti

B2 = Täiendav filtrinäidikuga pöördlüliti

C = Jaotur

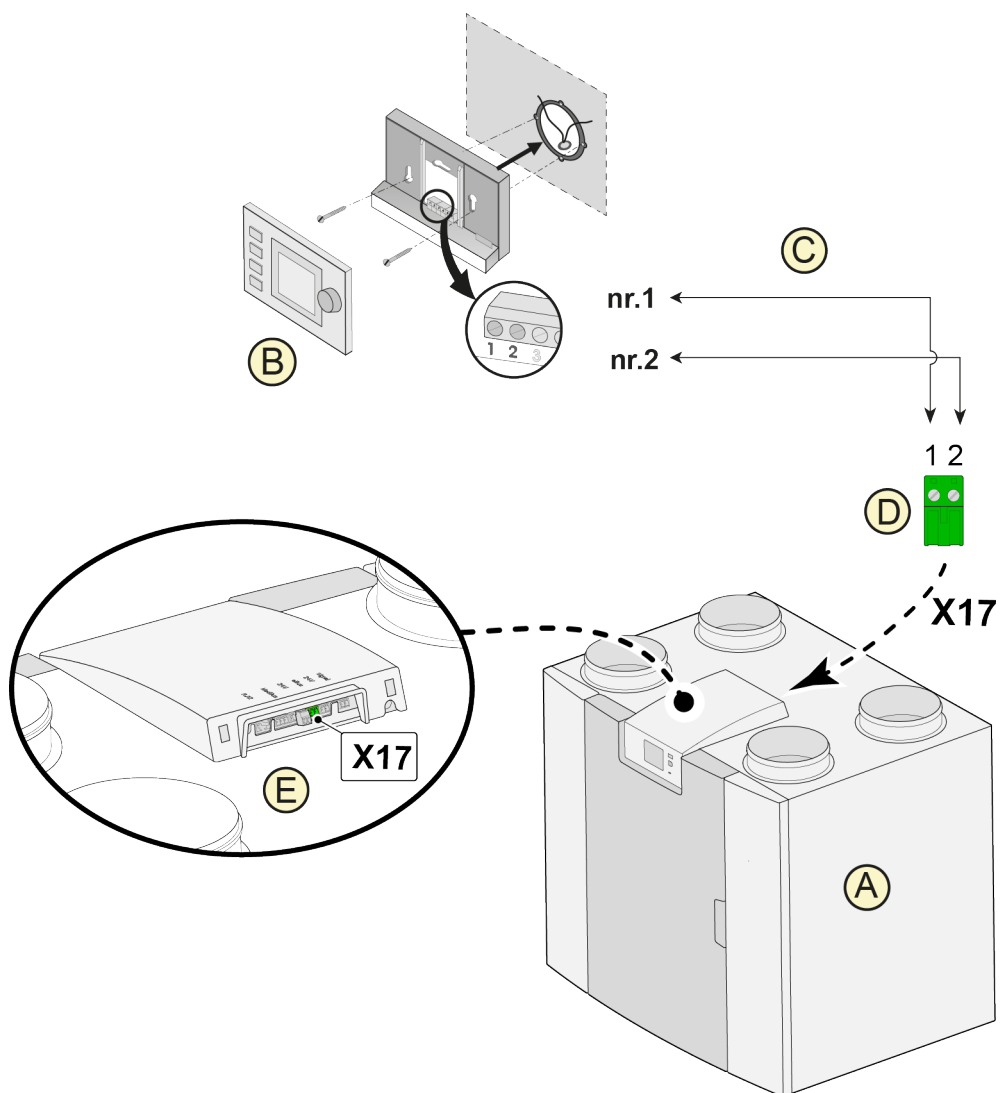
D = Moodulkaabel. Tähelepanu! Mõlema moodulpistiku tähis peab olema ühel joonel moodulkaablil oleva tähisega. Juhtmete C1–C6 värvid võivad sõltuda moodulkaabli tüübist.

11.1.4 Täiendava filtrinäidikuga pöördlüliti ühendamine



- A = Seade Flair (näiteks seade Flair, tüüp 4-0)
- B = Filtrinäidikuga pöördlüliti
- C = Traadita kaugjuhtimispuldi vastuvõtja
- D = Kahe või nelja seadistusega saatja
- E = Jaotur
- F = Moodulkaabel. Tähelepanu! Mõlema moodulpistiku tähis peab olema ühel joonel moodulkaablil oleva tähisega. Juhtmete C1–C6 värvid võivad sõltuda moodulkaabli tüübist.

11.2 Seadme Brink Air Control ühendamine



A = Flair seade (näiteks Flair seadme tüüp 4-0)

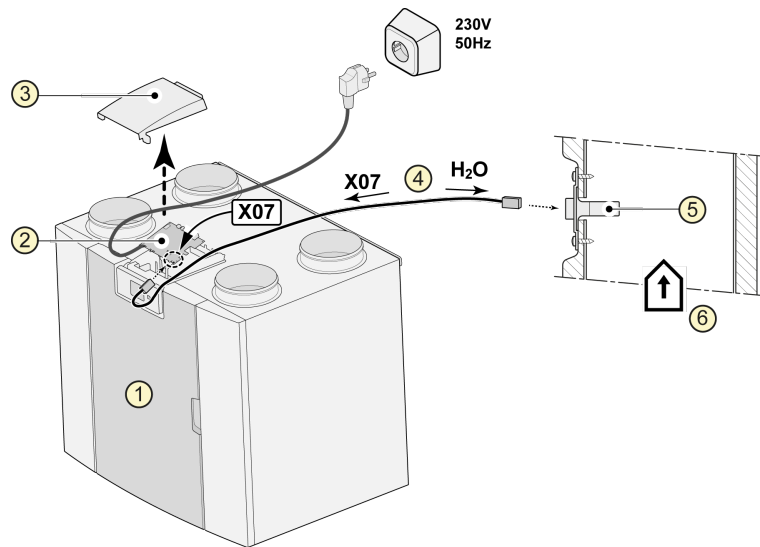
B = Brink Air Control (valikuline)

C = kahesooneelised signaalikaablid

D = roheline kahe kruviklemmiga ühendus

E = roheline eBus-pistik juhtpaneeli taga

11.3 Niiskusanduri ühendamine



1 = Flair seade (näiteks Flair seadme tüüp 4-0)

2 = standard-PCB

3 = kate

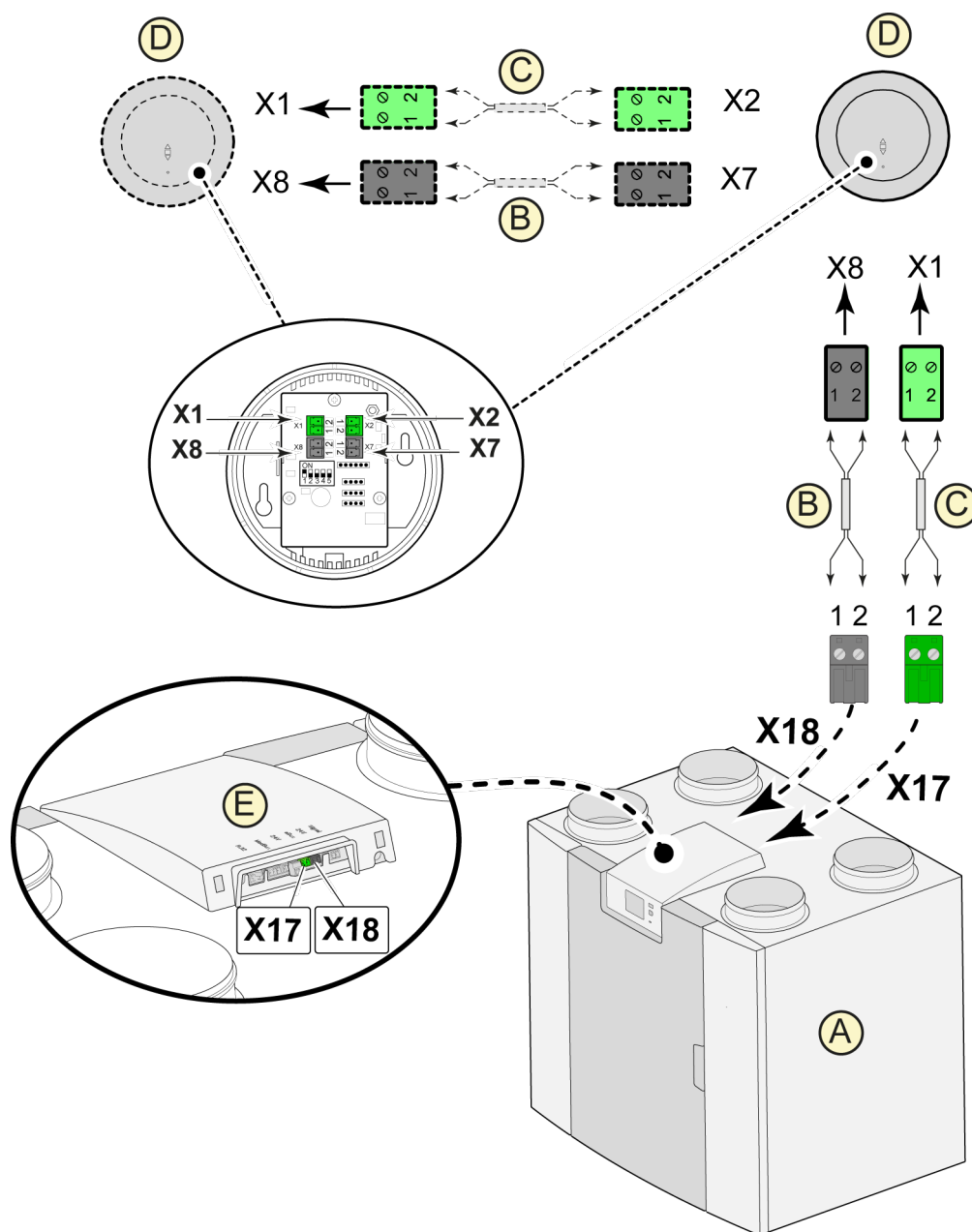
4 = hügromeetriga kaasas olev kaabel

5 = hügromeeter

6 = elamust väljatõmmatava õhu kanal

Niiskusanduri sisselülitamiseks ja tundlikkuse seadistamiseks avage seadistusmenüü ⚙️ punktid 7.1 ja 7.2.

11.4 CO₂ anduri(te) ühendamine



A = Flair seade (näiteks Flair seadme tüüp 4-0)

B = 24-voldise toiteploki kahesoone line signaalkaabel (mustad kontaktid)

C = eBus-ühenduse kahesoone line signaalkaabel (rohelist kontaktid)

D = CO₂ anduri(id); ühendage maksimaalselt 4

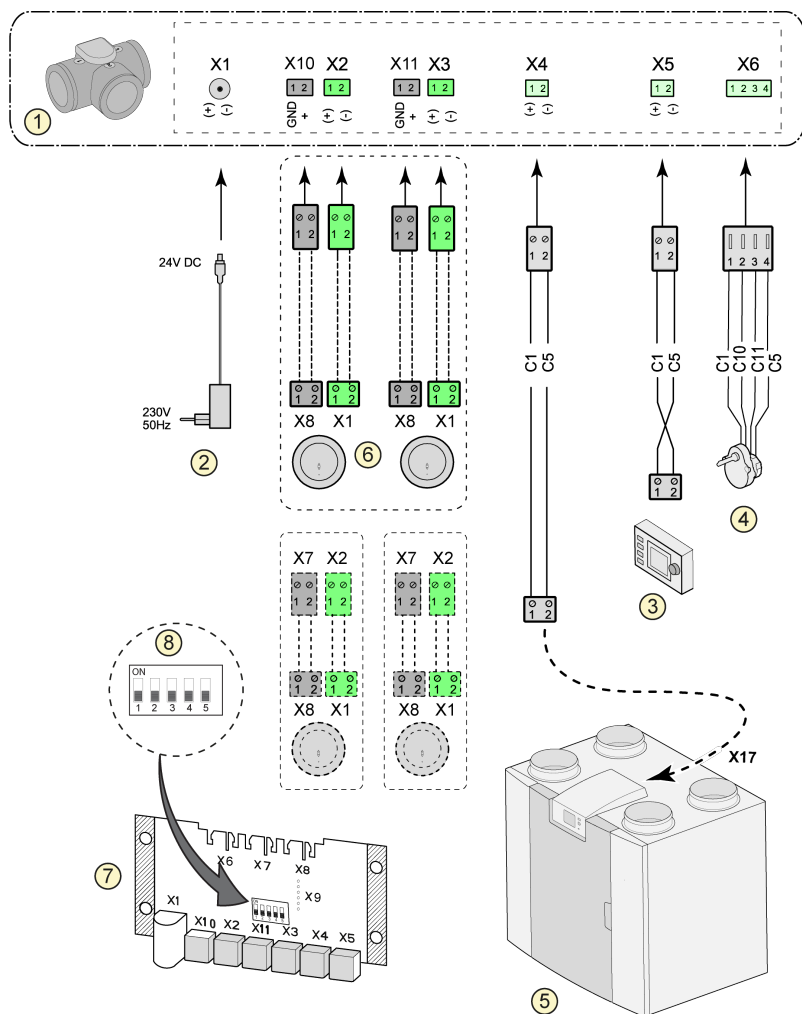
E = ühendused X17 (eBus) ja X18 (24 V) seadmel Flair

CO₂ anduri(te) sisse ja välja lülitamiseks valige seadistusmenüü  punktis 6.1 õige säte; CO₂ anduri(te) PPM-vahemiku seadistamine toimub seadistusmenüü punktides 6.2 kuni 6.9.

11.5 Nõudluspõhine ventilatsioon 2.0

Nõudluspõhine ventilatsioon tähendab ventilatsioonikiiruse kohandamist õhu kvaliteedile. Nõudluspõhiseks ventilatsiooniks juhtimiseks on kaks võimalust: CO₂ andurite signaalide põhjal või ajaprogrammi põhjal. Selleks on saadaval kaks erinevat komplekti. Samal ajal on loomulikult võimalik juhtida süsteemi ka käsitsi, kasutades pöördlülitit.

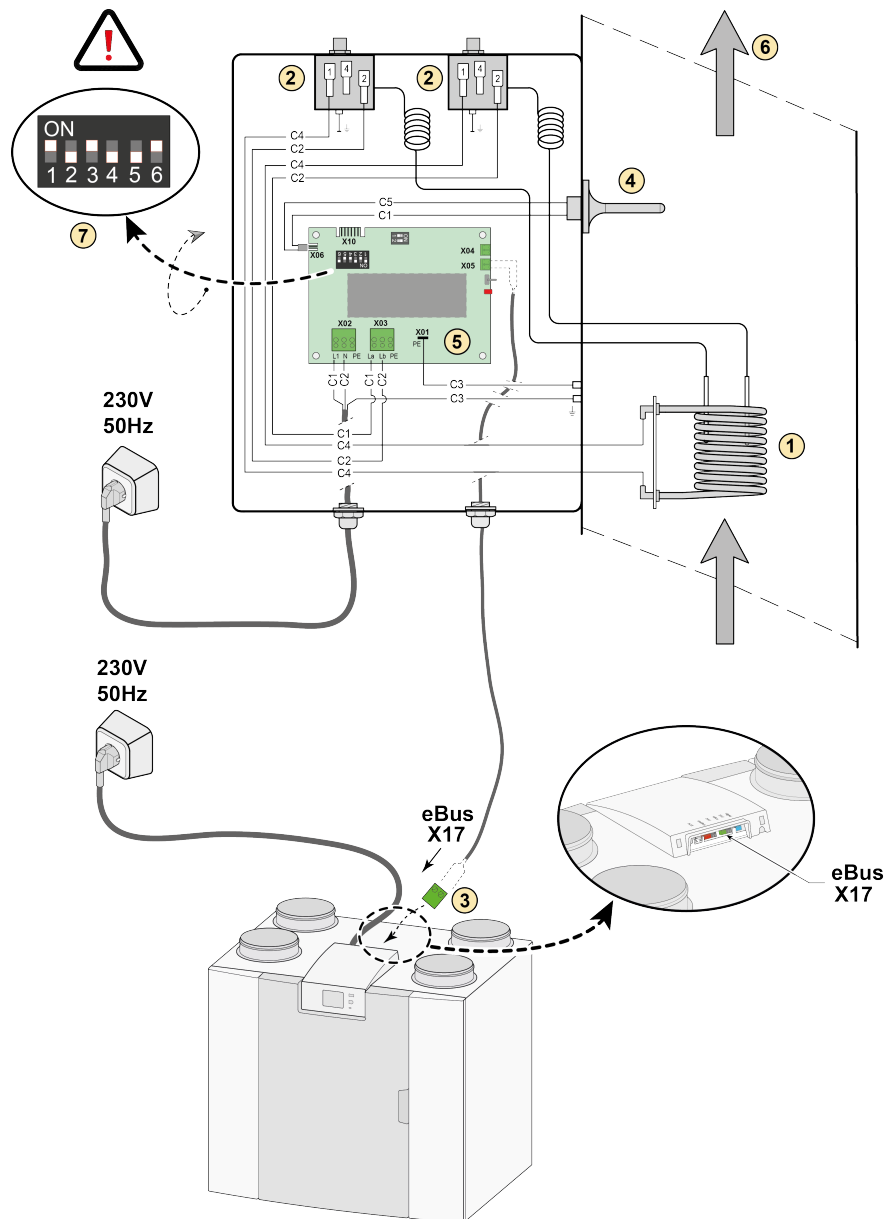
Nõudluspõhise ventilatsiooni 2.0 seadistamise, kasutamise ja ühendamise kohta leiate lisateavet nõudluspõhise seadmega kaasas olevast paigaldusjuhendist.



- 1 = Nõudluspõhise ventilatsiooni tsoonisulgur
- 2 = Toide 24 VDC
- 3 = Brink Air Control
- 4 = Mootoriga tsoonisulgur
- 5 = Ebus-ühendus X17 seadmel Flair (näiteks seade Flair, tüüp 4-0)
- 6 = CO₂-andurid (kehtib ainult nõudluspõhise režiimi korral, lähtudes CO₂-st)
- 7 = PCB nõudluspõhine
- 8 = DIP-lüliti seadistus PCB tsoonisulguril

C1 = pruun
C2 = sinine
C3 = roheline/kollane
C5 = valge
C10 = kollane
C11 = roheline

11.6 Järelsoojendi ühendamine

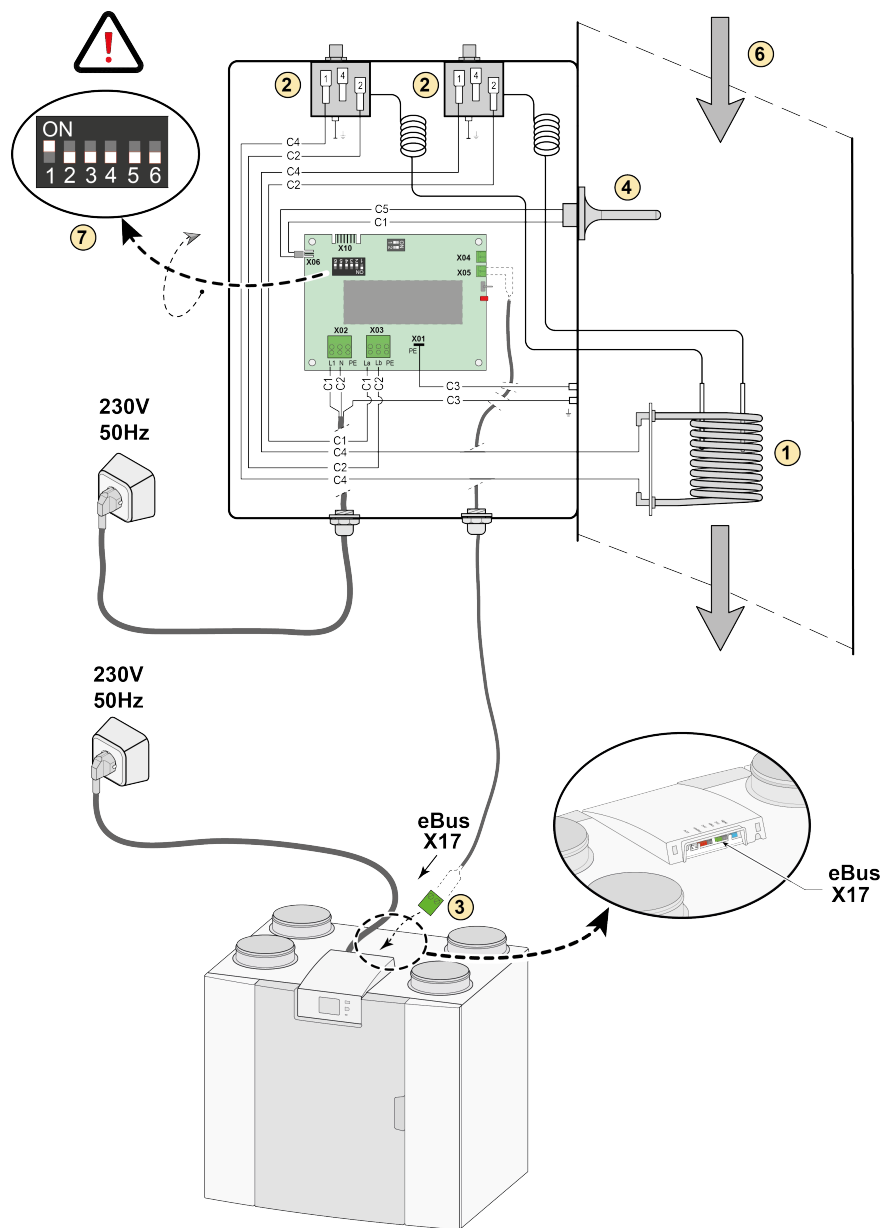


- 1 = Küttemähis
- 2 = Maksimaalne ohutus käsitsi lähtestamisega
- 3 = Seadme Flair kahekontaktiline eBus-pistikupesa X17
- 4 = Temperatuuriandur
- 5 = PCB tüüp UVP1
- 6 = Õhuvoolu suund
- 7 = Järelsoojendi mudeli Flair DIP-lüliti

C1 = pruun
C2 = sinine
C3 = roheline/kollane
C4 = must
C5 = valge

(Näiteks Flair seadme tüüp 4-0)

11.7 Eelsoojendi ühendamine

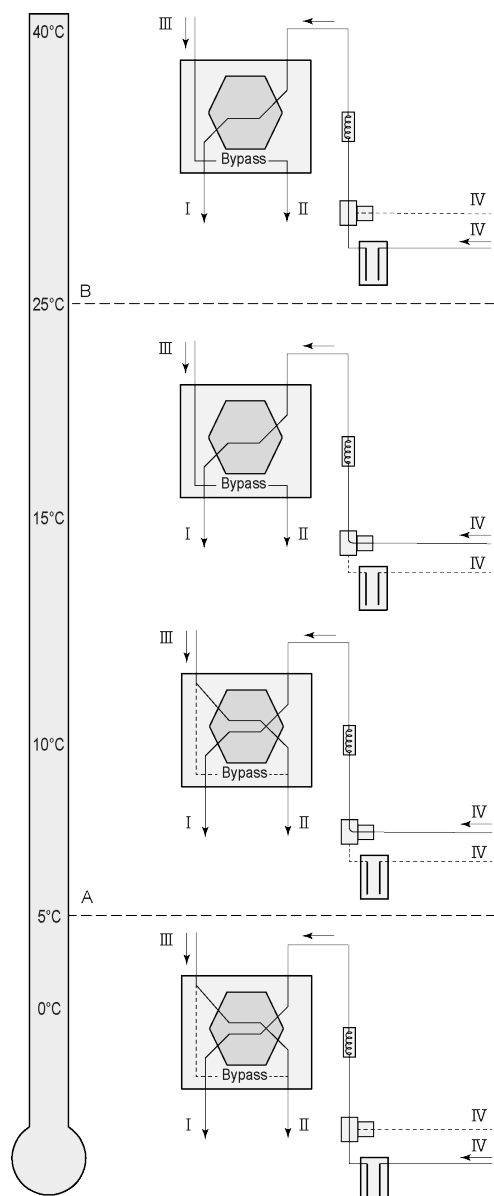


- 1 = Küttemähis
- 2 = Maksimaalne ohutus käsitsi lähtestamisega
- 3 = Seadme Flair kahekontaktiline eBus-pistikupesa X17
- 4 = Temperatuuriandur
- 5 = PCB tüüp UVP1
- 6 = Õhuvoolu suund
- 7 = Eelsoojendi mudeli Flair DIP-lüliti

- C1 = pruun
- C2 = sinine
- C3 = roheline/kollane
- C4 = must
- C5 = valge

(Näiteks Flair seadme tüüp 4-0)

11.8 Geo-soojusvaheti ühendamine



Geotermaalsoojusvaheti saab ühendada Plus PCB-ga Flair seadme külge.

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

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

X11 nr 1 ja 2 - relee väljund 2

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

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

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

A = min temperatuur

B = max temperatuur

I = elamusse

II = õue

III = elamust

IV = õuest

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

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

12 Tehniline hooldus

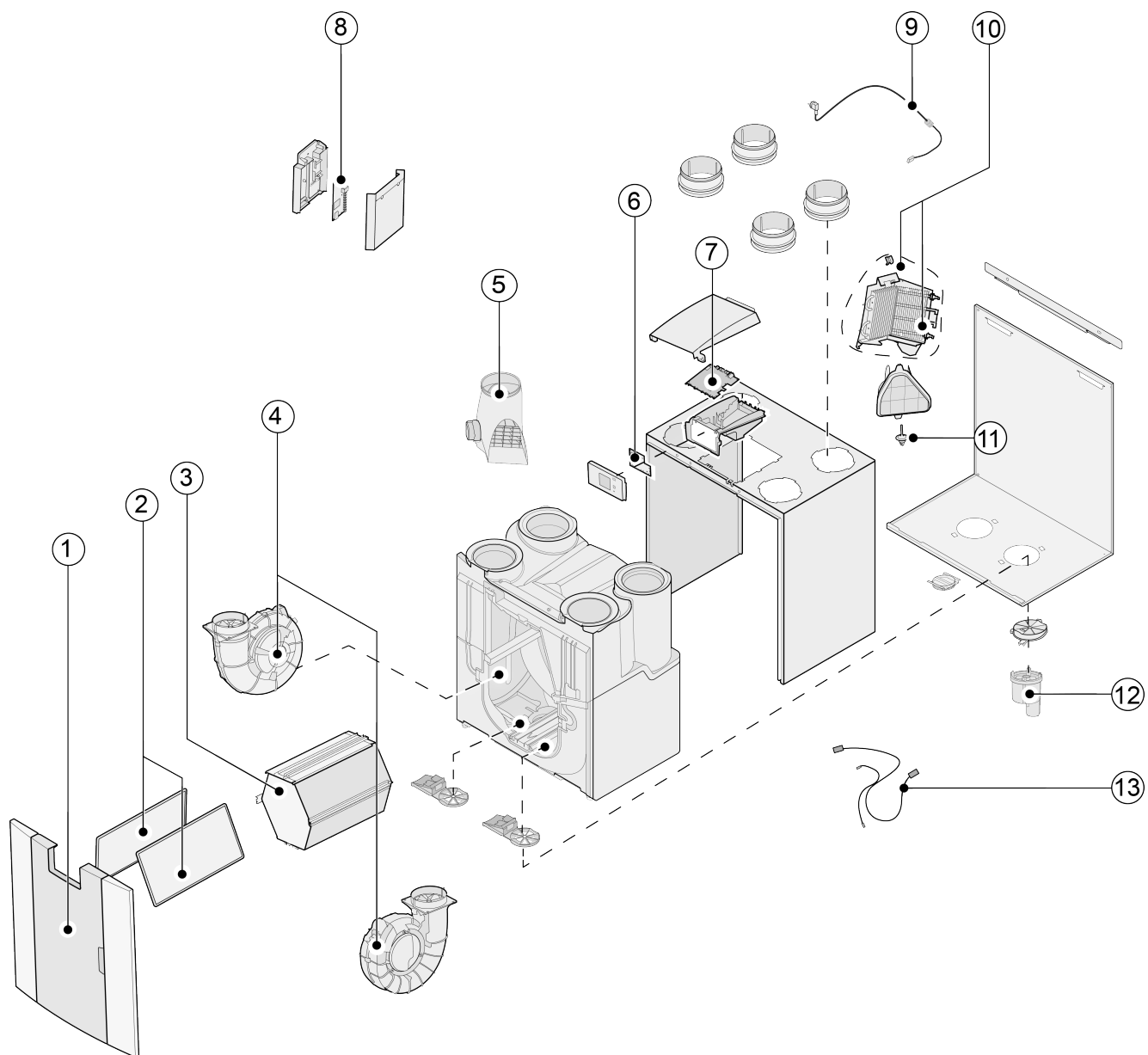
12.1 Koostejoonis

Osade tellimisel märkige tellimusse peale osa numbri (vt koostejoonist) ka soojustagastusseadme tüüp, seerianumber, valmistamisaasta ja osa nimi:

NB! Seadme tüüp, seerianumber ja valmistamisaasta on kirjas seadme plastist esipaneeli taga oleval andmesildil.

Näide	
Seadme tüüp	Flair 225
Seerianumber	428000223701
Valmistamisaasta	2022
Osa	Ventilaator
Osa kood	532803
Kogus	1

12.2 Varuosad



Nr	Osa kirjeldus	Osa kood
1	Terviklik esipaneel	532799
2	Filtrid (2 tk) ISO-jämedusega 60%	532811
3	Soojusvaheti	532795
4	Ventilaator (1 tk)	532803
5	Möödavoolusulguri komplekt koos mootoriga	532797
6	Ekraani PCB UBP-2	532752
7	Standard-PCB UWA2-B	532750
8	Plus PCB UWA2-E (ainult Plus-versiooni puhul)	532751
9	Toitepistik ja -kaabel, 230 V*	532756
10	Sisemine eelsoojendi maksimumkaitsega	532798
11	Temperatuuriandur NTC 10K	531775
12	Kondensvee toru	532762
13	Kaablikomplekt	532767

* Toitekaablil on eriline pistik. Kui toitekaabel on vaja välja vahetada, tellige kindlasti uus ettevõttelt Brink Climate Systems B.V..

Ohtlike olukordade vältimiseks tohib kahjustatud toiteühendust parandada ainult kvalifitseeritud spetsialist.

13 Seadete väärtused

13.1 Standardseadme seadistusväärtused

All toodud sätete väärtused kehtivad **ilma** Plus PCB-ta Flair 225-seadme puhul.

Samm nr	Kirjeldus	Tehasesätted	Seadistusvahemik	Märkus
1	Voolumaht			
1.1	Õhu voolumahu säte 0	40 m³/h	0 või seadistatav vahemikus 40 m³/h kuni 225 m³/h (aga mitte rohkem kui punkti 1.2 seadistus)	
1.2	Õhu voolumahu säte 1	50 m³/h	Seadistatav vahemikus 40 m³/h kuni 225 m³/h (aga mitte rohkem kui punkti 1.3 seadistus ega vähem kui punkti 1.1 seadistus)	
1.3	Õhu voolumahu säte 2	100 m³/h	Seadistatav vahemikus 40 m³/h kuni 225 m³/h (aga mitte rohkem kui punkti 1.4 seadistus ega vähem kui punkti 1.2 seadistus)	
1.4	Õhu voolumahu säte 3	150 m³/h	Seadistatav vahemikus 40 m³/h kuni 225 m³/h (aga mitte vähem kui punkti 1.3 seadistus)	
1.5	Bilanss lubatud	Jah	Jah/ei	
1.6	Bilanss (küttekolde tõmme)	0%	0% / +20%	
1.7	Sissepuhke bilanss	0%	–15% / +15% ventilaatori sättest	Väärtus arvutatakse seadistatud voolumahu põhjal, vt ekraani
1.8	Väljapuhke bilanss	0%	–15% / +15% ventilaatori sättest	
1.19	Ventilaatori vaikesäte	1	0 või 1	
2	Möödavool			
2.1	Möödavoolurežiim	Automaatne	- Automaatne - möödavool suletud - möödavool avatud	
2.2	Elamust pärineva õhu möödavoolutemperatuur	24 °C	15 °C / 35 °C	
2.3	Välisõhu möödavoolutemperatuur	10°C	7 °C / 15 °C	
2.4	Möödavoolutemperatuuri tolerant	2 °C	0 °C / 5 °C	
2.5	Tugevdatud möödavool	Väljas	Sees/väljas	
2.6	Ventilaatori säte tugevdatud möödavoolu korral	3	0/3	
3	Külmumiskaitse			

Sammas nr	Kirjeldus	Tehasesätted	Seadistusvahemik	Märkus
3.1	Külmumiskaitse rakendumise temperatuur	0 °C	-1,5 °C / 1,5 °C	
3.2	Minimaalne sissepuhkeõhu temperatuur	10 °C	7 °C / 17 °C	
4	Filtriteade			
4.1	Filtriteateni jäänud päevade arv	90	1/365 päeva	
4.2	Filtriviisardi käivitamine	Ei	Jah/ei	
4.3	Filtri lähtestamine	Ei	Jah/ei	
5	Väline soojendi			
5.1	Eelsoojendi sees/väljas	Väljas	Sees/väljas	
5.2	Järelsoojendi sees/väljas	Väljas	Sees/väljas	
5.3	Järelsoojendi temperatuur	21 °C	15 °C / 30 °C	
6	CO ₂ andur			
6.1	eBus CO ₂ anduri välja ja sisse lülitamine	Väljas	Sees/väljas	
6.2	eBus CO ₂ anduri 1 min PPM	400 PPM	400–2000 PPM	
6.3	Max PPM eBus CO ₂ andur 1	1200 PPM		
6.4	Min PPM eBus CO ₂ andur 2	400 PPM		
6.5	Max PPM eBus CO ₂ andur 2	1200 PPM		
6.6	Min PPM eBus CO ₂ andur 3	400 PPM		
6.7	Max PPM eBus CO ₂ andur 3	1200 PPM		
6.8	Min PPM eBus CO ₂ andur 4	400 PPM		
6.9	Max PPM eBus CO ₂ andur 4	1200 PPM		
7	Niiskusandur			
7.1	Niiskusanduri sisse ja välja lülitamine	Väljas	Sees/väljas	
7.2	Niiskusanduri tundlikkus	0	+2 = kõige tundlikum 0 = põhiseadistus -2 = kõige vähem tundlik	
8	Sidestus			
8.1	Seadme staatus	0 (ülem)	0/9 (0 = ülem; 1–9 = alamad 1–9)	
12	Keskküte + soojustagastus			
12.1	Olek	Väljas	Sees/väljas	

Samm nr	Kirjeldus	Tehasesätted	Seadistusvahemik	Märkus
14	Andmeside			
14.1	Bus-ühenduse tüüp	ModBus	Väljas / ModBus/ SisemiseBus	
14.2	Alama aadress	20	1–247	ModBusi puhul
14.3	Boodikiirus	19k2	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19k2 / 38k4 / 56k / 115k2	ModBusi puhul
14.4	Paarsus	Paaris	Puudub/Paaris/Paaritu	ModBusi puhul
15	Seadme sätted			
15.1	Keel	Inglise keel	inglise/saksa/prantsuse/hollandi/leedu/taani/italia/poola/hispaania/rumeenia/slovaki/sloveeni/eesti/norra/tšehhi/ungari/läti	
15.2	Kuupäeva vorming	dd-mm-yyyy (pp-kk-aaaa)	pp-kk-aaaa / kk-pp-aaaa	
15.3	Kuupäev			
15.4	Kellaaja vorming	24 h	12 h / 24 h	
15.5	Kellaaeg			
15.8	Ekraan	Ei	Jah/ei	Ekraan toimib pool tundi pöördlülitina; kui valida Yes (Jah), jääb puuteekraan pöördlülitina toimima.
15.9	Tehasesätete taastamine	Ei	Jah/ei	
15.10	Ventilaatori asendi viisard	Ei	Jah/ei	
16	Signaaliväljund			
16.1	Signaaliväljund	Väljas	Väljas / Ainult filtri seisund / Ainult tõrkeseisund / Filtri ja tõrkeseisund	Pistikupesa X19
17	Ooterežiim			
17.1	Seadme väljalülitamine	Ei	Jah/ei	

13.2 Plus-PCB-ga seadme seadistusväärtused

Alltoodud sätete väärtused kehtivad **koos** Plus-PCB-ga seadme Flair 225 puhul.

Punkti nr	Kirjeldus	Tehasesätted	Seadistusvahemik	Märkus
9	Kontaktide lülitustüübid			
9.1	Kontakt 1 sulge-/lahkkontakt	Sulge	Sulge/lahk	
9.2	Kontakti 1 funktsioon	Väljas	Välja Sisse Möödavoolutingimused täidetud Ava möödavoolusulgur Ava välissulgur	
9.3	Kontakt 1 Sissepuhkeventilaatori juhtimine	Ventilaator väljas	Ventilaator väljas Ventilaator töötab miinimumkiirusel Ventilaatori säte 1 Ventilaatori säte 2 Ventilaatori säte 3 Ventilaatori säte 0 Ventilaatorit juhitakse pöördlülitiga Ventilaator töötab maksimumkiirusel Sissepuhkeventilaatorit ei juhita	
9.4	Kontakt 1 Väljapuhkeventilaatori juhtimine	Ventilaator väljas	Ventilaator väljas Ventilaator töötab miinimumkiirusel Ventilaatori säte 1 Ventilaatori säte 2 Ventilaatori säte 3 Ventilaatori säte 0 Ventilaatorit juhitakse pöördlülitiga Ventilaator töötab maksimumkiirusel Väljapuhkeventilaatorit ei juhita	
9.5	Kontakt 2 sulge-/lahkkontakt	Sulge	Sulge/lahk	
9.6	Kontakti 2 funktsioon	Väljas	Välja Sisse Möödavoolutingimused täidetud Ava möödavoolusulgur Ava välissulgur	
9.7	Kontakt 2 Sissepuhkeventilaatori juhtimine	Ventilaator väljas	Ventilaator väljas Ventilaator töötab miinimumkiirusel Ventilaatori säte 1 Ventilaatori säte 2 Ventilaatori säte 3 Ventilaatori säte 0 Ventilaatorit juhitakse pöördlülitiga Ventilaator töötab maksimumkiirusel Sissepuhkeventilaatorit ei juhita	
9.8	Kontakt 2 Väljapuhkeventilaatori juhtimine	Ventilaator väljas	Ventilaator väljas Ventilaator töötab miinimumkiirusel Ventilaatori säte 1 Ventilaatori säte 2 Ventilaatori säte 3 Ventilaatori säte 0 Ventilaatorit juhitakse pöördlülitiga Ventilaator töötab maksimumkiirusel Väljapuhkeventilaatorit ei juhita	

Punkti nr	Kirjeldus	Tehasesätted	Seadistusvahemik	Märkus
10	0–10 V.			
10.1	Sisendi 1 režiim	Väljas	Sees/väljas	Pistikupesa X-12
10.2	miinimumpinge sisend 1	0 V	0 V / 10 V	
10.3	maksimumpinge sisend 1	10 V	0 V / 10 V	
10.4	Sisendi 2 režiim	Väljas	Sees/väljas	Pistikupesa X-13
10.5	miinimumpinge sisend 2	0 V	0 V / 10 V	
10.6	maksimumpinge sisend 2	10 V	0 V / 10 V	
11	Geotermaalsoojusvaheti			
11.1	Sisse ja välja lülitamine	Väljas	Sees/väljas	
11.2	Lülitustemperatuur 1	5 °C	0,0 °C / 10,0 °C	
11.3	Lülitustemperatuur 2	25 °C	15,0 °C / 40,0 °C	
11.4	Sulguri 24-voldine juhtsignaal	Suletud	Avatud/suletud	
11.5	Sulguri juhtimine	Relee väljund 1	Relee väljund 1 / Relee väljund 2 / Analoogväljund 1 / Analoogväljund 2	

14 Vastavusdeklaratsioon

See vastavusdeklaratsioon antakse välja ainuisikuliselt tootja vastutusel.

Tootja: **Brink Climate Systems B.V.**
Aadress: **P.O. Box 11**
NL-7950 AA, Staphorst, Madalmaad
Toode: **Flair 225**

Ülalkirjeldatud toode vastab järgmistes dokumentides esitatud nõuetele:

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

Ülalkirjeldatud toodet on testitud vastavalt järgmistele standarditele:

- | | |
|---------------------|---|
| ♦ EN 55014-1: | 2017 + A11: 2020 |
| ♦ EN 55014-2: | 2021 |
| ♦ EN IEC 61000-3-2: | 2019 + A1:2021 |
| ♦ EN 61000-3-3: | 2013 + A1:2019 |
| ♦ EC 61000-3-3: | 2013/AMD2:2021 |
| ♦ EN 60335-1: | 2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019 |
| ♦ EN 60335-2-40: | 2003 + A11 + A12 + A1 + C + A13 + AC:2013 |
| ♦ EN 62233: | 2008 + AC:2008 |

Staphorst, 15-10-2021



A. Hans
Tehniline direktor

15 Energiamõju iseloomustavad väärtused

Toote Flair 225 tehniliste andmete leht kooskõlas ökodisaini määrusega (energiamõjuga tooted) 1254/2014 (IV lisa)					
Tootja:		Brink Climate Systems B.V.			
Mudel:		Flair 225			
Kliimatüüp	Juhtimistüüp	Erienergiatarve (SEC), kWh/m²/a	SEC klass	Aastane elektritarve (AEC), kWh	Aastas säästetud soojusenergia (AHS), kWh
Keskmine	käsitsi	-40,78	A	258	4655
	kellaajapõhine juhtimine	-41,42	A	237	4667
	1x andur (RV/CO ₂ /VOC)	-42,62	A+	199	4692
	2 või rohkem andurit (RV/CO ₂ /VOC)	-44,71	A+	135	4741
Külm	käsitsi	-79,92	A+	795	9107
	kellaajapõhine juhtimine	-80,68	A+	774	9131
	1x andur (RV/CO ₂ /VOC)	-82,12	A+	736	9179
	2 või rohkem andurit (RV/CO ₂ /VOC)	-84,68	A+	672	9275
Palav	käsitsi	-15,73	E	213	2105
	kellaajapõhine juhtimine	-16,30	E	192	2111
	1x andur (RV/CO ₂ /VOC)	-17,37	E	154	2122
	2 või rohkem andurit (RV/CO ₂ /VOC)	-19,19	E	90	2144
Ventilatsiooniseadme tüüp:		Soojustagastusega tasakaalustatud elamuventilatsiooniseade			
Ventilaator:		EC – pidevalt juhitava kiirusega ventilaator			
Soojusvaheti tüüp:		Rekuperatiivne plastist rist-vastuvoolu soojusvaheti			
Soojuslik efektiivsus		92%			
Max voolumaht:		225 m³/h			
Max võimsus:		165 W			
Helivõimsuse tase Lwa:		39 dB(A)			
Etalonvoolumaht:		158 m³/h			
Nimirõhk:		50 Pa			
Erivõimsus (SEL):		0,17 Wh/m³			
Juhtimistegur:		1,0, kui kasutusel on pöördlülit			
		0,95, kui juhtimine toimub kellaajapõhiselt			
		0,85, kui kasutusel on üks andur			
		0,65, kui kasutusel on vähemalt kaks andurit			
Leke*	Sisemine	0,70%			
	Välimine	1,80%			
Filtri puhastamise/asendamise näidu asukoht:		Seadme ekraanil / pöördlülitil (LED) / seadmel Brink Air Control. Tähelepanu! Optimaalse energiatõhususe ja töökindluse tagamiseks tuleb filtreid korrapäraselt kontrollida ning puhastada või asendada.			
Paigaldusjuhendi internetiaadress:		https://www.brinkclimatesystems.nl/support/downloads			
Möödavool:		Jah, 100% möödavool			

* Mõõtmised on teinud TZWL kooskõlas standardiga EN 13141-7

Liigitus alates 1. jaanuarist 2016	
SEC klass (keskmine kliimatüüp)	SEC, kWh/m ² /a
A+ (suurim energiatõhusus)	SEC < -42
A	-42 ≤ SEC < -34
B	-34 ≤ SEC < -26
C	-26 ≤ SEC < -23
D	-23 ≤ SEC < -20
G (kõige väiksem energiatõhusus)	-20 ≤ SEC < -10

16 Ringlussevõtmine

Ringlussevõtmine

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



