

BRINK

Air for life

Paigalduseeskirjad

Flair 450/600 Enthalpy

Inglise keel



Paigaldus- ja kasutusjuhend

Flair 450/600 Enthalpy



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 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 Käesoleva dokumendi kohta	5	10.1 Seadme sisse ja välja lülitamine	39
1.1 Autoriõigus	5	10.2 Õhu voolumahu seadistamine	39
1.2 Dokumendi kohaldamisala	5	10.3 Muud paigaldaja määratavad sätted	40
1.3 Dokumendi säilitamine	5	10.4 Tehasesätted	40
1.4 Sihtrühm	5	11 Tõrge	41
1.5 Hoiatused	6	11.1 Tõrgete analüüs	41
2 Ohutus	7	11.2 Tõrgete tüübid	41
2.1 Vajalik kvalifikatsioon	7	11.3 Veakood	42
2.2 Kasutusotstarve	7	12 Hooldus	44
2.3 Keelatud kasutus	7	12.1 Üldine hooldus	44
2.4 Ohutusmeetmed	7	12.2 Hooldusintervallid	44
2.5 Üldine ohustusteave	8	12.3 Kasutaja tehtav hooldus	45
2.6 Üleandmine kasutajale	8	12.3.1 Filtrite puhastamine	45
2.7 Standardid ja eeskirjad	8	12.4 Paigaldaja tehtav hooldus	46
3 Tarne ulatus	9	12.4.1 Osade eemaldamine ja paigaldamine	46
3.1 Tarnekomplekt	9	12.4.2 Seadme sisemuse hooldus	49
4 Üldteave	10	12.4.3 Ventilaatori hooldus	50
5 Tehnilised andmed	11	12.4.4 Soojusvaheti hooldus	50
5.1 Tehniline teave Flair 450 Enthalpy	11	12.4.5 Mõödavoolu hooldus	51
5.2 Tehniline teave Flair 600 Enthalpy	13	12.4.6 Eelsoojendi hooldus	51
5.3 Ühendused ja mõõtmed	15	13 Elektriskeem	52
5.4 Seadme osad	17	14 Elektriühendused tarvikutega	54
6 Kasutamine	18	14.1 Pöördlüli ühendamine	54
6.1 Kirjeldus	18	14.1.1 Filtrinäidikuga pöördlüli ühendamine	54
6.2 Mõödavool	18	14.1.2 Traadita (filtrinäidikuta) kaugjuhtimispuldi ühendamine	55
6.3 Külumiskaitse	19	14.1.3 Filtrinäidikuga täiendava pöördlüli ühendamine	56
6.4 Tuletõrjeautomaatika	19	14.1.4 Filtrinäidikuga täiendava pöördlüli ühendamine	57
6.5 Valikuline Plus PCB	21	14.2 Juhtmeta pultide ja andurite ühendamine	58
7 Paigaldamine	22	14.3 Seadme Air Control ühendamine	59
7.1 Paigaldamisest üldiselt	22	14.4 Seadme Touch Control ühendamine	60
7.2 Seadme paigutamine	22	14.5 Niiskusanduri ühendamine	61
7.3 Õhukanalite ühendamine	24	14.6 CO ₂ anduri(te) ühendamine	62
7.4 Elektriühendused	25	14.7 Eelsoojendi ühendamine	63
7.4.1 Toitepistiku ühendamine	25	14.8 Järelsoojendi ühendamine	64
7.4.2 Pöördlüli ühendamine	26	14.9 Geo-soojusvaheti ühendamine	65
7.4.3 eBus-tarviku ühendamine	26	15 Varuosad	66
7.4.4 24-voldine pistikupesa	26	15.1 Koostejoonis	66
7.4.5 Niiskusanduri ühendamine	26	15.2 Varuosad	67
7.4.6 BrinkBusi ühendamine	26	15.3 Varuosade tellimine	67
7.4.7 Signaali väljundi ühendamine	26	16 Seaded	68
7.4.8 ModBusi ühendamine	27	16.1 Standardseadme seadistusväärtused	68
7.4.9 Seadmete sidestamine Sisemine Busiga	27	16.2 (Plus)-PCB-ga seadme seadistusväärtused	71
8 Ekraan	29	17 Vastavusdeklaratsioon	73
8.1 Ekraani üldine kirjeldus	29	18 Energiamõju iseloomustavad väärtused – Flair 450 Enthalpy	74
8.2 Ekraani paigutus	30	19 Energiamõju iseloomustavad väärtused – Flair 600 Enthalpy	76
8.3 Ekraani teave	33	20 Ringluse andmine ja jäätmekäitlus	78
9 Brink Home'i ühendamisjuhised	34		
9.1 PCB UWA-2E paigaldamine	34		
9.2 Seadme Internetiga ühendamine	34		
9.3 Looge Brink Home'i konto	37		
9.4 Lisage seade portaalis Brink Home	38		
10 Tööle seadmine	39		

1 Käesoleva dokumendi kohta

Aitäh, et valisite ühe meie toodetest. See paigaldus- ja kasutusjuhend sisaldab kogu vajalikku teavet teie uue toote kohta.

- Enne seadme kallal töötamist lugege käesolev dokument läbi.
- Järgige käesolevas dokumendis toodud juhiseid.

Nende juhiste eiramine tühistab Brink Climate Systems B.V. garantii.

Lisateabe, tagasiside või soovitude saamiseks: info@brinkclimatesystems.nl

Brink Climate Systems B.V.
P.O. Lahter 11
NL-7950 AA, Staphorst, Madalmaad
T. +31 (0) 522 46 99 44
www.brinkclimatesystems.nl

1.1 Autoriõigus

See dokument, samuti kõik aruanded, illustratsioonid, andmed, teave ja muud materjalid on ettevõtte Brink Climate Systems B.V. omand ja avalikustatud ettevõtte Brink Climate Systems B.V. poolt ainult konfidentsiaalselt.

1.2 Dokumendi kohaldamisala

See dokument kehtib: Flair 450/600 Enthalpy.

1.3 Dokumendi säilitamine

Selle dokumendi säilitamise eest vastutab kasutaja.

1. Edastage see dokument kasutajale pärast süsteemi paigaldamist.
2. Dokumenti tuleb hoida sobivas kohas ja see peab olema kogu aeg kättesaadav.
3. Dokument tuleb edastada, kui süsteem antakse edasi kolmandale osapoolele.

1.4 Sihtrühm

Käesolev dokument on mõeldud torustiku-, elektri- ja HVAC-töövõtjatele.

Töövõtja on kvalifitseeritud ja nõuetekohaselt koolitatud paigaldaja, elektrik või sarnane professionaal.

Töövõtjatel, keda ettevõtte Brink Climate Systems B.V. on koolitanud ja/või volitanud, peab olema ka järgmine kvalifikatsioon:

- Seadme tootekoolitust pakub Brink Climate Systems B.V.

Kasutaja on määratletud kui keegi, keda spetsialist on seadme Flair 450/600 Enthalpy kasutamiseks koolitanud.

1.5 Hoiatused

Hoiatused tekstis hoiatavad teid võimalike riskide eest juhendi alguses. Hoiatused annavad teile tähise ja märksõna abil teavet riski võimaliku tõsiduse kohta.



Oht!

Viitab ohtlikule olukorrale, mille eiramine põhjustab surma või tekitab tõsiseid vigastusi.



Oht!

Viitab elektriga seotud ohtlikule olukorrale, mille eiramine põhjustab surma või tekitab tõsiseid vigastusi.



Hoiatus!

Viitab ohtlikule olukorrale, mille eiramine võib põhjustada surma või tekitada tõsiseid vigastusi.



Ettevaatust!

Viitab ohtlikule olukorrale, mille eiramine võib tekitada kergeid või keskmisi vigastusi.



Märkus!

Viitab olukordadele, mis võivad lõppeda seadme- või varakahjustusega seotud õnnetustega.

Hoiatused on esitatud järgmiselt



Hoiatus!

Võimalused: Oht / Hoiatus / Ettevaatust / Märkus

Ohu tüüp ja allikas.

Ohu selgitus

1. Ohu ennetav tegevus

2 Ohutus

2.1 Vajalik kvalifikatsioon

- Elektrikomponentidega võivad töötada ainult kvalifitseeritud elektrikud.
- Seadet võib hooldada või remontida ainult ettevõtte Brink Climate Systems B.V. klienditeenindusmeeskond või ettevõtte Brink Climate Systems B.V. volitatud spetsialist.
- Ülevaatus ja hoolduse peab teostama ettevõtte Brink Climate Systems B.V. poolt koolitatud spetsialist.

2.2 Kasutusotstarve

Seade on ette nähtud kasutamiseks ainult kodukeskkonnas.

Seadme kasutamine muudel eesmärkidel on lubatud ainult pärast konsulteerimist ettevõtte Brink Climate Systems B.V. riikliku esindusega ja vajalik on ettevõtte Brink Climate Systems B.V. teenindusosakonna poolne kasutuselevõtt. Selleks võtke ühendust kohaliku paigaldaja ja ettevõtte Brink Climate Systems B.V. riikliku esindusega.

Kõik kõrvalekalded eelnimetatud kasutusest loetakse nõuetele mittevastavaks. Ärge kasutage seadet järgmistes keskkonnatingimustes.

- plahvatusohtlik keskkond või plahvatusohtlik atmosfäär;
- väga söövitav (nt kloor, ammoniaak) või saastunud keskkond (nt metalli sisaldava tolmu);
- asukohad, mis asuvad üle 2000 m üle merepinna.

Seadet tohib kasutada ainult järgmistes keskkonnatingimustes:

- kasutamine ainult suletud ja külmakindlates kohtades (> +2°C).
- ümbritsev õhitemperatuur ja suhteline õhuniiskus peavad jääma tehnilistes kirjeldustes sätestatud piiridesse.

2.3 Keelatud kasutus

Igasugune muu kasutamine peale ettenähtud kasutuse on keelatud. Toote mis tahes muu kasutamine või muudatused mis tahes ajal, sealhulgas paigaldamise ajal, tühistavad kõik garantiinõuded. Sellise kasutamise eest vastutab ainuisikuliselt kasutaja.

2.4 Ohutusmeetmed

1. Ärge kunagi eemaldage, minge mööda ega lülitage muul viisil välja ühtegi ohutus- või jälgimisseadet.
2. Kasutage seadet ainult siis, kui see on ideaalses tehnilises seisukorras.
3. Kvalifitseeritud töövõtja peab viivitamatult kõrvaldama kõik ohutust mõjutavad rikked või kahjustused.
4. Kõik rikkis osad tuleb asendada ettevõtte Brink Climate Systems B.V. originaalvaruosadega.
5. Kandke isikukaitsevahendeid.

2.5 Üldine ohutusteave



Oht!

Elektripinge Elektrilöögist tulenev surmaoht.

- Kõik elektritööd peab tegema kvalifitseeritud isik.



Oht!

Seadme pöörlevad osad.

- Kasutage seadet ainult suletud korpusega.

2.6 Üleandmine kasutajale

1. Andke kasutajale käesolevad juhised ja kõik muud kehtivad dokumendid.
2. Juhendage kasutajat, kuidas seadet kasutada
3. Teavitage kasutajat järgmisest.
 - Ülevaatus ja hoolduse peab teostama ettevõtte Brink Climate Systems B.V. poolt koolitatud spetsialist.
 - Brink Climate Systems B.V. soovib ülevaatus ja hoolduse lepingu sõlmida ettevõtte Brink Climate Systems B.V. poolt koolitatud töövõtjaga.
 - Seadet võib hooldada või remontida ainult ettevõtte Brink Climate Systems B.V. klienditeenindusmeeskond või ettevõtte Brink Climate Systems B.V. volitatud spetsialist.
 - Kasutage ainult ettevõtte Brink Climate Systems B.V. originaalvaruosi.
 - Ärge tehke tehnilisi muudatusi seadmes, kaitstud alades ega juhtelementides.
 - Seda „Paigalduseeskirjade dokumenti“ ja muid kehtivaid dokumente tuleb hoida sobivas kohas ja need peavad olema kogu aeg kättesaadavad.

2.7 Standardid ja eeskirjad

Järgige kõiki standardeid ja juhiseid, mis kehtivad selle ventilatsioonisüsteemi paigaldamisel ja kasutamisel teie riigis.

Järgige seadme tüübisildil olevat teavet.

Ventilatsioonisüsteemi paigaldamisel ja kasutamisel tuleb järgida järgmisi kohalikke eeskirju:

- Paigutamistingimused.
- Elektriühendus toiteallikaga.
- Piirkondlikult kehtivate ehitusmääruste sätted.

Paigaldamisel tuleb eelkõige järgida järgmisi üldreegleid, eeskirju ja juhiseid:

- Eluruumide ventilatsioonisüsteemide kvaliteedinõuded vastavalt riiklikele normidele ja eeskirjadele (nt NL: ISSO 61 ja 62, DE: DIN 1946-6).
- Eluruumide tasakaalustatud ventilatsiooni kvaliteedinõuded vastavalt riiklikele normidele ja eeskirjadele (nt NL: ISSO 61 ja 62, DE: DIN 1946-6).
- Eluruumide ja elamute ventilatsioonieskirjad.
- Madalpingepaigaldiste ohutusnõuded.
- Elamute kanalisatsioonisüsteemide ühendamise eeskirjad.
- Kohalike kommunaalteenuste lisanõuded.
- Seadme Flair paigaldusnõuded.
- Peale ülalnimetatud kohustuslike ja soovituslike projekteerimis- ja paigaldusnõuete tuleb järgida riiklike ehitus- ja ventilatsioonieskirju.

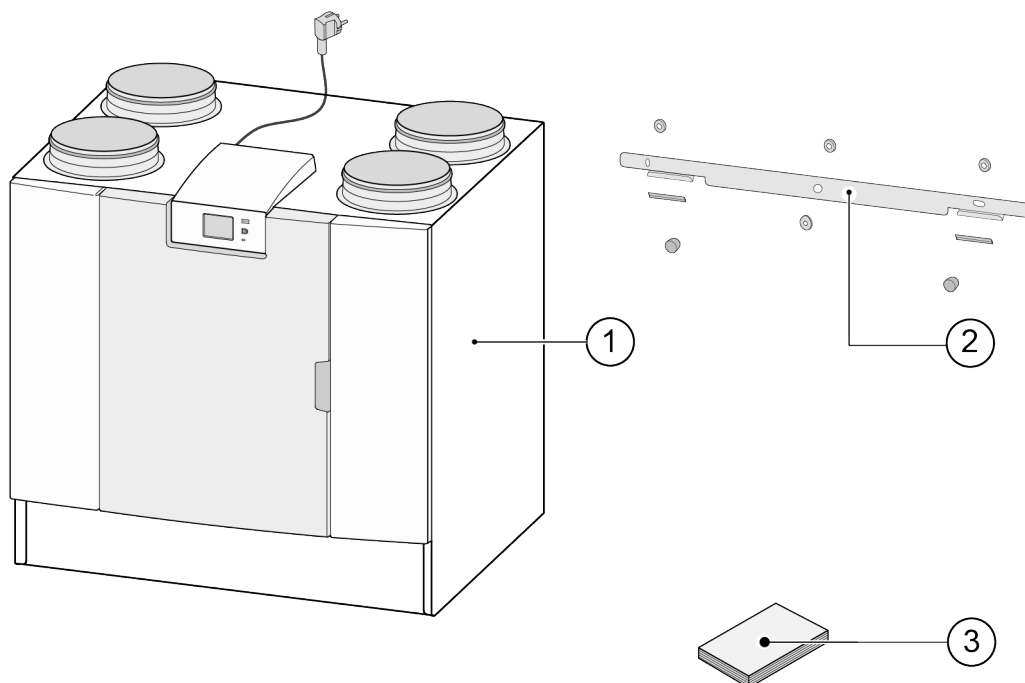
3 Tarne ulatus

3.1 Tarnekomplekt

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

Soojustagastusseadme Flair 450/600 Enthalpy tarnekomplektis on järgmised osad:

1. Soojustagastusseade
2. Seinakinnituskomplekt:
 - 1 kinnituskomplekt
 - 2 kaitsekorki
 - 2 kummiriba
 - 3 kummirõngast
 - 1 seib
3. Dokumentatsioon:
 - 1 lühike paigaldusjuhend
 - 1 kasutusjuhend



4 Üldteave

Flair 450/600 Enthalpy on soojustagastusega ventilatsiooniseade eluruumide tasakaalustatud ventilatsiooniks.

Omadused:

- Maksimaalne voolumaht 450 m³/h või 600 m³/h
- Ülitõhus soojusvaheti
- Filtrid ISO-jämedusega 60%
- Elektriline eelsoojendusmoodul
- Automaatne möödavoolusulgur
- Puutekraan
- Reguleeritav õhukogus
- Filtrinäidik seadmel endal ja võimalik lisada filtrinäidik pöördlülitile
- Nutikas külmumiskaitse
- Vaikne
- Voolumahu pidevjuhtimine

Flair 450/600 Enthalpy on saadaval kahe tüübina:

- **Flair 450 Enthalpy**
- **Flair 600 Enthalpy**

Kõigi Flair 450/600 Enthalpy jaoks on saadaval valikuline Plus PCB, millel on rohkem funktsioone ja ühendusvõimalusi (> [Elektriskeem](#) -> lehekülg 52, [Valikuline Plus PCB](#) -> lehekülg 21).

Need paigaldusjuhised kirjeldavad nii standardset Flair 450/600 Enthalpy kui ka Flair 450/600 Enthalpy valikulise Plus PCB-ga.

Flair 450/600 Enthalpy on saadaval **vasaku-** ja **paremakäelise** versioonina; vasaku- ja paremakäelist mudelit ei ole võimalik ümber muuta.

Õigete ühenduskanalite ja mõõtmete jaoks (> [Ühendused ja mõõtmed](#) -> lehekülg 15).

Jätkuva tasakaalustatud ventilatsiooni tagamiseks soovitame kasutada täiendavat välist eelsoojendit keskkondades, kus välistemperatuur on alla -10 °C.

Kui seade asetatakse kohta, kus on oodata pikka aega väga külma välisõhku (< -15 °C), tuleb alati paigaldada lisaeelsoojendi (vt → [Eelsoojendi ühendamise](#) -> lehekülg 63)!

Seade on varustatud ühendusvalmis 230 V toitepistikuga.

5 Tehnilised andmed

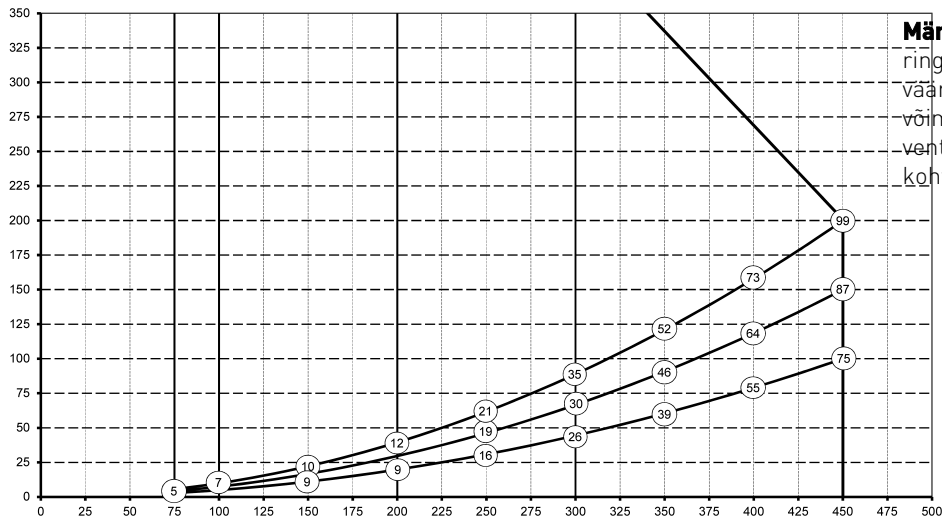
5.1 Tehniline teave Flair 450 Enthalpy

Flair 450 Enthalpy (Plus)										
Toitepinge [V/Hz]	230 V / 50 Hz									
Mõõtmed (l x k x s) [mm]	850 x 800 x 660									
Kanali läbimõõt [mm]	ø200									
Mass [kg]	57,5									
Filtriklass	ISO jämedus 60% (valikuliselt sissepuhkefilter 50% ISO ePM1.0)									
Ventilaatori seaded (tehaseseaded)	0	1	2	3	max					
Tehaseade [m ³ /h]	75	100	200	300	450					
Kanalite lubatav vasturõhk [Pa]	3	6	5	10	20	40	44	89	100	200
Nimivõimsus (v.a eelsoojendi) [W]	10,4	10,8	12,4	13,2	17,6	23,8	51,9	69,3	149,5	198,8
Nimivoolutugevus (v.a eelsoojendi) [A]	0,17	0,17	0,19	0,19	0,20	0,27	0,53	0,69	1,32	1,68
Max nimivool (siselülitatud eelsoojendiga) [A]	5,2									
Eelsoojendi nimivõimsus [W]	1000									
Cos φ	0,271	0,274	0,291	0,295	0,378	0,383	0,425	0,437	0,492	0,514
Wi-Fi sagedusvahemik (OFR)	2400 – 2483,5 MHz									
Wi-Fi max võimsus (EIRP)	< 20 dBm (100 mW)									
Lubatud keskkonnatingimused	+2 kuni +40 °C. RH < 90% mittecondenseeruv									
Hoiu- ja transporditingimused	-20 kuni +45 °C. RH < 90% mittecondenseeruv									
Seadme kaudu lubatud õhutemperatuur	-20 kuni +45°C standardse sisemise eelsoojendiga * Lisage väline eelsoojendi, kui välistemperatuur jääb pikemaks ajaks alla -20 °C.									
Helivõimsus										
Ventilatsiooni maht [m ³ /h]		100	200	200	300	300	450	450		
Helivõimsuse tase Lw(A)	Staatiline rõhk [Pa]	25	25	50	50	100	100	150		
	Korpuse kiirus [dB(A)]	<38,1	36,5	42,0	45,5	46,0	51,7	54,0		
	Väljumisõhu kanal [db(A)]	<36,3	38,5	40,0	45,0	42,5	49,0	49,5		
	Sisenemisõhu kanal [db(A)]	<38,5	43,5	47,5	53,0	53,5	58,6	59,0		

*) Kanalimüra koos lõppkorrektsiooniga

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

**Kanalite
vasturõhk
[Pa]**



Voolukiirus [m³/h]

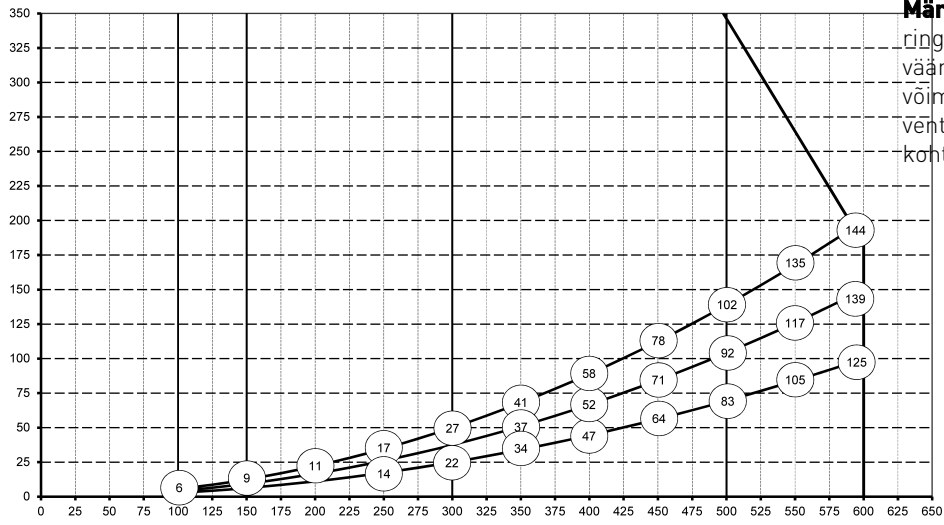
5.2 Tehniline teave Flair 600 Enthalpy

Flair 600 Enthalpy (Plus)										
Toitepinge [V/Hz]	230 V / 50 Hz									
Mõõtmed (l x k x s) [mm]	850 x 800 x 660									
Kanali läbimõõt [mm]	ø200									
Mass [kg]	57,5									
Filtriklass	ISO jämedus 60% (valikuliselt sissepuhkefilter 50% ISO ePM1.0)									
Ventilaatori seaded (tehaseseaded)	0	1	2	3	max					
Tehaseseade [m ³ /h]	100	150	300	500	600					
Kanalite lubatav vasturõhk [Pa]	3	6	6	13	25	50	69	139	100	188
Nimivõimsus (v.a eelsoojendi) [W]	12,1	12,5	17,2	18,3	44,5	54,2	166,6	203,1	260,6	288,0
Nimivoolutugevus (v.a eelsoojendi) [A]	0,18	0,19	0,23	0,24	0,46	0,55	1,45	1,71	2,11	2,3
Max voolutugevus (eelsoojendi sisse lülitatud) [A]	5,7									
Eelsoojendi nimivõimsus [W]	1000									
Cos φ	0,288	0,291	0,322	0,327	0,421	0,427	0,500	0,516	0,536	0,544
Wi-Fi sagedusvahemik (OFR)	2400 – 2483,5 MHz									
Wi-Fi max võimsus (EIRP)	< 20 dBm (100 mW)									
Lubatud keskkonningimused	+2 kuni +40 °C. RH < 90% mittekondenseeruv									
Hoiu- ja transporditingimused	-20 kuni +45 °C. RH < 90% mittekondenseeruv									
Seadme kaudu lubatud õhutemperatuur	-20 kuni +45°C standardse sisemise eelsoojendiga * Lisage väline eelsoojendi, kui välistemperatuur jääb pikemaks ajaks alla -20 °C.									
Helivõimsus										
Ventilatsiooni maht [m ³ /h]				150	300	300	500	500	600	600
Helivõimsuse tase Lw(A)	Staatiline rõhk [Pa]			25	50	100	100	150	100	150
	Korpuse kiigus [dB(A)]			37,5	45,5	46,0	56,0	54,5	56,5	56,5
	Väljumisõhu kanal [db(A)]			35,0	45,0	42,5	51,0	52,0	53,5	56,5
	Elamusse sisenev kanal [db(A)]			43,5	53,0	53,5	60,5	61,5	62,0	66,6

*) Kanalimüra koos lõppkorrektsiooniga

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

**Kanalite
vasturõhk
[Pa]**



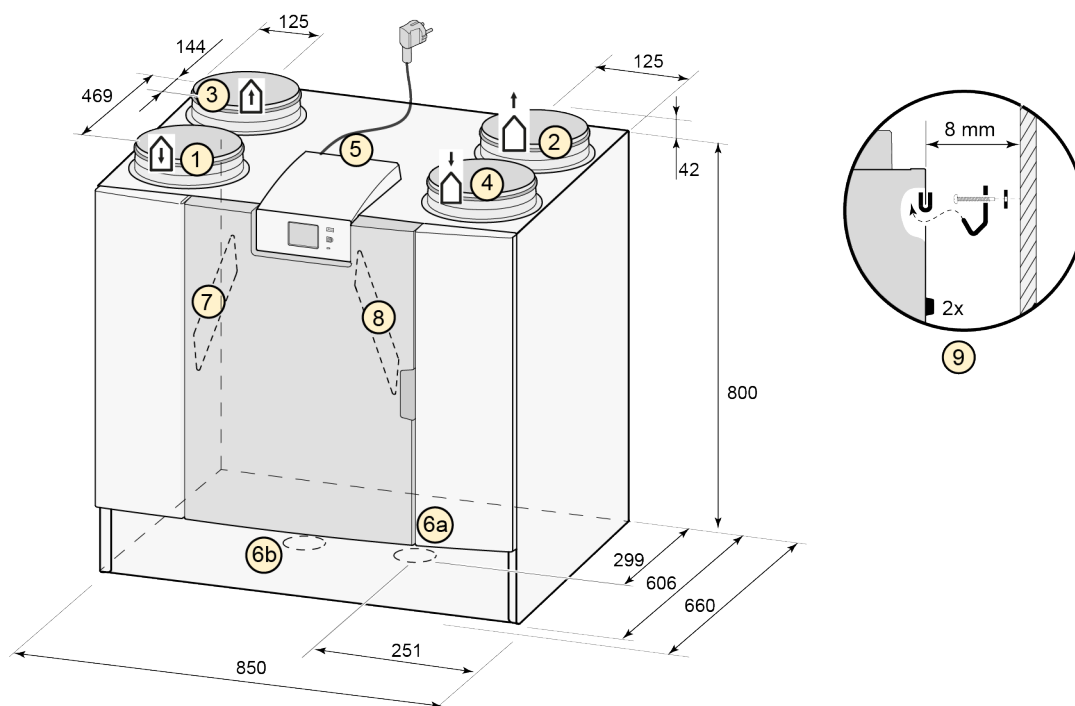
Märkus:
ringis toodud
väärtus tähistab
võimsust (W)
ventilaatori
kohta.

Voolukiirus [m³/h]

5.3 Ühendused ja mõõtmed

Flair on saadaval vasaku- ja paremakäelises versioonis. Vasakukäelise versiooni puhul on „soojad“ ühendused (elamust väljuv 3 ja elamusse suunduv 1) seadme vasakul küljel. Paremakäelise versiooni puhul on „soojad“ ühendused (1 ja 3) seadme paremal küljel.

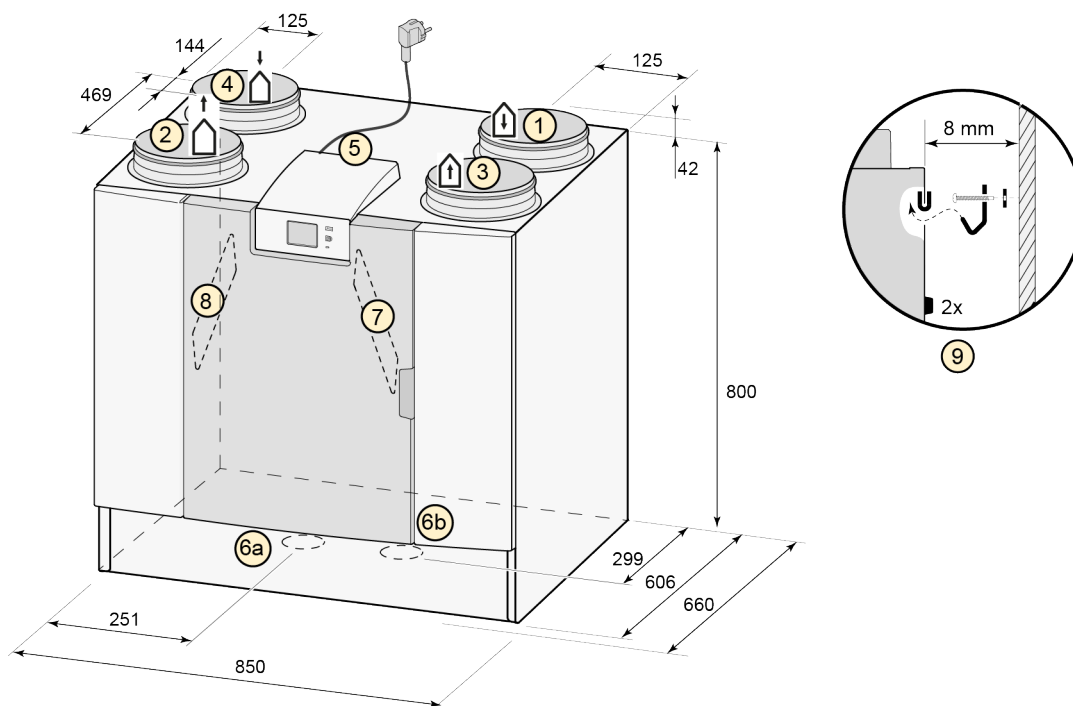
Vasakukäeline versioon



Kõik mõõtmed on millimeetrites. Kõigi äärikute läbimõõt on 200 mm

1	Sissepuhkeõhk	
2	Väljapuhkeõhk	
3	Väljatõmbeõhk	
4	Välisõhk	
5	Elektriühendused	
6a	Sulgemiskork	
6b	Sulgemiskork	
7	Väljatõmbeõhu filter	
8	Sissepuhkefilter	
9	Kinnituskomplekt	

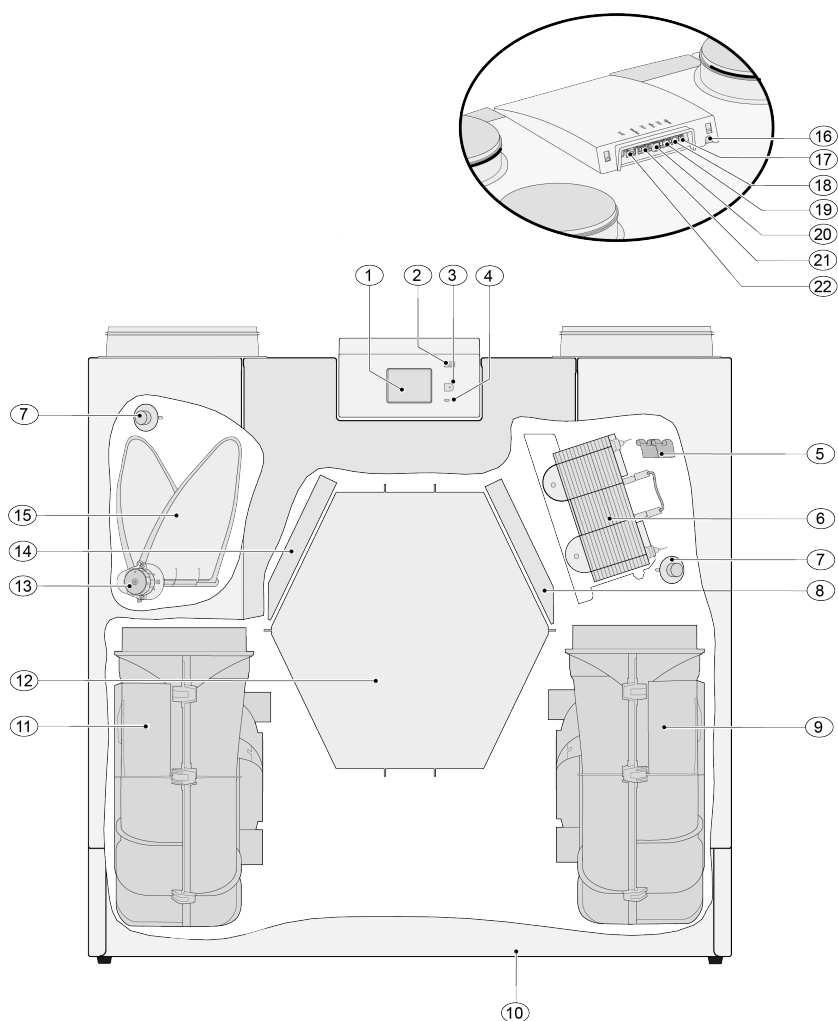
Paremakäeline versioon



Kõik mõõtmed on millimeetrites. Kõigi äärikute läbimõõt on 200 mm

1	Elamusse	
2	Väljapuhkeõhk	
3	Väljatõmbeõhk	
4	Välisõhk	
5	Elektriühendused	
6a	Sulgemiskork	
6b	Sulgemiskork	
7	Väljatõmbeõhu filter	
8	Sissepuhkefilter	
9	Kinnituskomplekt	

5.4 Seadme osad



Ülal on kujutatud seadme vasakukäelise versiooni: paremakäelise versiooni puhul paiknevad eelsoojendi ühendus ja möödavoolusulgur peegelpildis!

1	Puutekraan	12	Geotermaalsoojusvaheti
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	Signaaliväljund (X19)
7	Temperatuuriandur (2 tk)	18	24-voldine pistikupesa (X18)
8	Sisepuhkefilter	19	eBus-pistikupesa (X17)
9	Väljapuhkeventilaator	20	24-voldine pistikupesa (X16)
10	Sulgemiskork	21	Modbus/ Sisemine bus-pistikupesa (X15)
11	Sisepuhkeventilaator	22	Pöördlüüti pistikupesa (X14)

6 Kasutamine

6.1 Kirjeldus

Seade tarnitakse sisselülitamisvalmis konfiguratsioonis ning töötab automaatselt vaikeseadistuses. Soe siseõhk soojendab enne õue juhtimist värsket jahedamat välisõhku. See säästab eluruumide õhutamisel soojusenergiat. Seadmel on 4 ventilatsiooniaset. Õhu voolumaht on iga ventilatsioonitaseme jaoks seadistatav. Konstantse voolutugevuse reguleerimissüsteem tagab tasakaalustatud õhuvoolu sissepuhke- ja väljapuhkeventilaatori vahel, sõltumata kanali rõhust. Kui seadmega pole ühendatud välist juhtseadet, saab ekraanil valida sobiva ventilatsioonitaseme.

Välisjuhtimiseks on mitu võimalust:

- 4-suunaline lüliti (→ [Filtrinäidikuga pöördlüüti ühendamine](#) -> lehekülg 54, [Pöördlüüti ühendamine](#) -> lehekülg 54),
- Brink Air Control (→ [Seadme Air Control ühendamine](#) -> lehekülg 59)
- Brink Touch Control (→ [Seadme Touch Control ühendamine](#) -> lehekülg 60)
- CO₂-andur(id) (→ [CO₂ anduri\(te\) ühendamine](#) -> lehekülg 62)
- niiskusandur (→ [Niiskusanduri ühendamine](#) -> lehekülg 61)
- Brink Rakendus (→ [Brink Home'i ühendamisjuhised](#) -> lehekülg 34)

6.2 Mõödavool

100% mõödavoolu funktsioon tagab, et saastunud väljutatud õhk voolab mööda, mitte läbi soojusvaheti, nii et jahedamat sissepuhkeõhku ei soojendata.

Jaheda välisõhu sissejuhtimine võib olla iseäranis soovitatav suveöödel.

Mõödavoolusulgur avaneb ja sulgub automaatselt, kui on täidetud teatud tingimused, vt allolevat tabelit.

Automaatne mõödavoolu juhtimise strateegia

Mõödavool avatud	<ul style="list-style-type: none">▪ Välistemperatuur kõrgem kui 10 °C (temperatuuri seadistus on reguleeritav parameetriga 2.3) ja▪ elamu sisetemperatuur on välistemperatuurist kõrgem ja▪ elamu sisetemperatuur on kõrgem kui 24 °C (temperatuuri seadistus on reguleeritav parameetriga 2.2).
Mõödavool suletud	<ul style="list-style-type: none">▪ Välistemperatuur madalam kui 10 °C (temperatuuri seadistus on reguleeritav parameetriga 2.3) või▪ elamu sisetemperatuur on välistemperatuurist madalam või▪ elamu sisetemperatuur on madalam kui 24 °C (temperatuuri seadistus on reguleeritav parameetriga 2.2) miinus parameetril 2.4 seatud hüsterees.

Seadmel on funktsioon Bypass boost (Tugevdatud mõödavool). Kui see funktsioon on aktiveeritud parameetriga 2.5, seatakse seade parameetriga 2.6 seatud ventilatsioonitasemele kohe, kui mõödavool avaneb.

Vaadake parameetreid 2.1 kuni 2.6 → [Seaded](#) -> lehekülg 68 kõigi mõödavooluseadistuste kohta.

6.3 Külmutiskaitse

Soojusvaheti külmumise vältimiseks madalatel välistemperatuuridel on seadmel külmumiskontroll. Temperatuuriandurid jälgivad temperatuure seadme sees ja vajadusel aktiveeritakse eelsoojendi. Valikuliselt aktiveeritakse tasakaalustamatuse strateegia, kui väga madalatel temperatuuridel on eelsoojendi ebapiisava võimsusega.



Hoiatus!

Ventilatsioonisüsteemi ja ruumiõhust sõltuva kamina samaaegsel kasutamisel ei pruugi tekkida ruumiõhu rõhu tasakaalustamatust. Kaminaga ventilatsioonisüsteemi kasutamisel tuleb alati konsulteerida vastutava linnaosa korstnapühkijaga ning järgida iga riigi kaminaga seotud eeskirju. Süsteem peab alati olema kooskõlastatud vastutava linnaosa korstnapühkijaga.

6.4 Tuletõrjeautomaatika

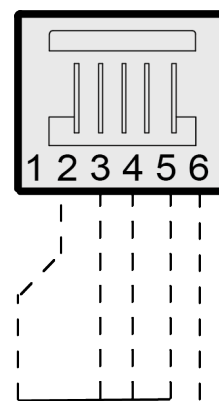
Tehasest alates on seadmel „tuletõrjeautomaatika“ funktsioon. Tuletõrjeautomaatika aktiveerudes seadme ventilaatorid seiskuvad. Tuletõrjeautomaatika saab aktiveerida spetsiaalse lülitusmusteri kaudu RJ12 pistikul X14, mis asub seadme PCB-l. Lisaks saab parameetri 16.1 „signaaliväljund“ seada kui „Väline kontakt“, mis lülitab „tuletõrjeautomaatika“ aktiveerudes pistiku X19 väljundi 24 V alalisvoolult 0 V peale. Pistikupesa X19 (sinine) asub seadme PCB-l.



Märkus!

Pistikupesa X19 filtri- ja hoiatusfunktsioon tühistatakse, kui parameeter 16.1 on seatud väärtusele „väliskontakt“. X19 annab sõltuvalt X14 sisenditest ainult 24 V või 0 V.

Funktsioon „tuletõrjeautomaatika“ aktiveeritakse, kui pistikupesa X14 kontakt 3, kontakt 4 ja kontakt 5 on kõik lühistatud kontaktiga 2 (maandus).



X14



Märkus!

Lülitid (releed või elektroonilised), mida kasutatakse sisendi lühistamiseks maandusega, peaksid tagama vähemalt 5 mA lülitusvoolu mis tahes sisendite (kontaktid nr 3–5) ja kontakti 2 (maandus) vahel.

Oluline!

Kui pistikupesa X14 ei kasutata (pöördlülitid pole ühendatud), saab X14 kontakte 3, 4 ja 5 omavahel ühendada, ühenduskontakti 2 (maandus) saab sel juhul teha vaid ühe lülitiga.

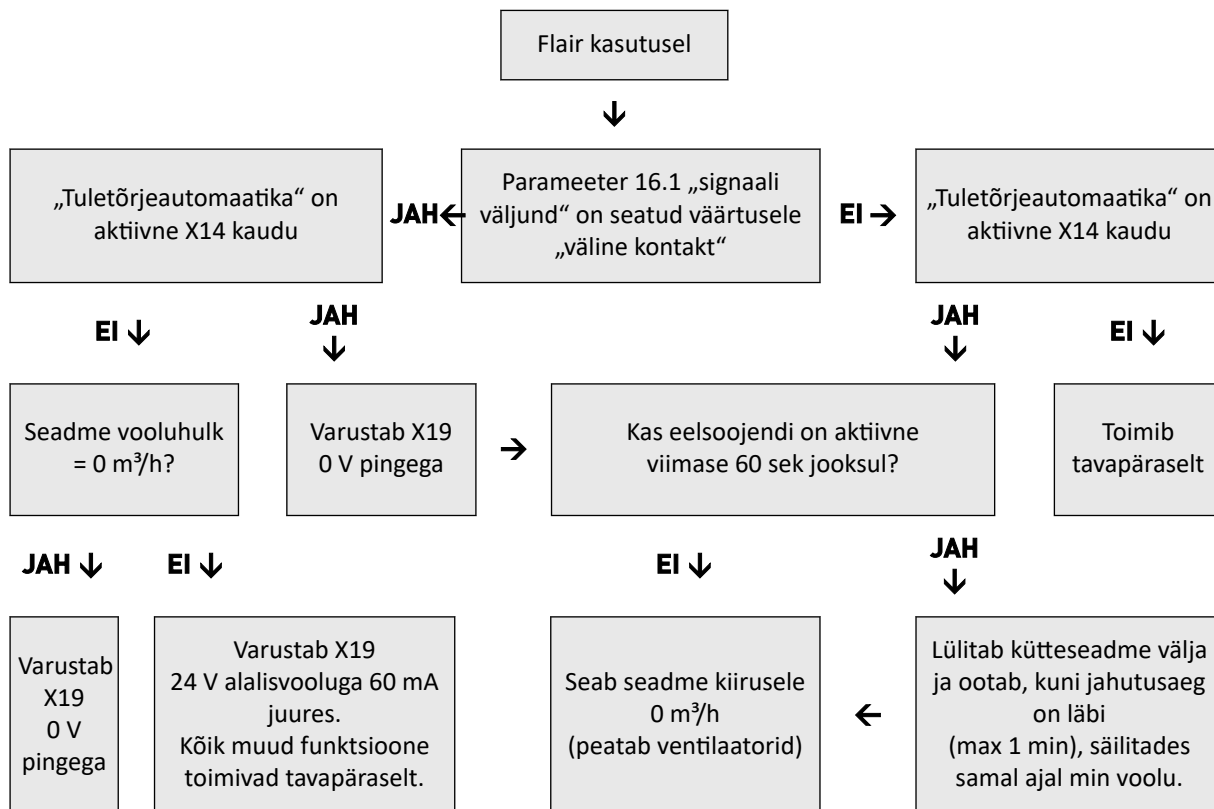
Kui pistikupesa X14 kasutatakse pöördlülitiga, saab tuletõrjeautomaatika funktsiooni aktiveerida Brink RJ12 jaoturi (tootenr 510472) abil.

Pöördlülitid kasutamise säilitamiseks paigaldage jaotur pistikupesa X14 ja pöördlülitid vahele.

Jaoturi kasutamata ühendust saab seejärel kasutada „tuletõrjeautomaatikaks“.

Jaoturi kasutamisel tuleb kontaktid 3–5 ühendada eraldi maandusega ja neid ei tohiks omavahel ühendada. Kui kontaktid 3–5 on ühendatud, siis pöördlüüti ei tööta.

Vooskeem „Tuletõrjeautomaatika“

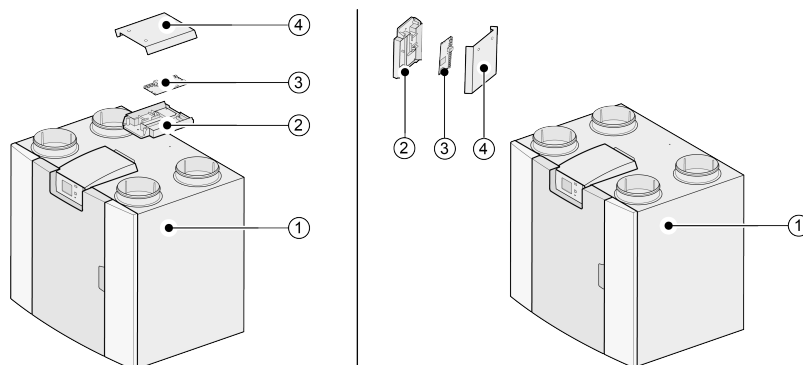


6.5 Valikuline Plus PCB

Kõiki standardseid seadmeid saab Plus PCB täienduskomplekti kasutades muuta Plus versiooniks. Selle valikulise juhtplaadiga (Plus PCB) seadmel on erinevate rakenduste jaoks rohkem ühendusi, vaata →

Selle lisajuhtpaneeli saab paigaldada seadme peal oleva juhtpaneeli taha.

Samuti on võimalik Plus PCB koos korpusega paigaldada seadme lähedale seinale. Sellest võib abi olla näiteks kehvasti WiFi-signaali korral.



1 = näiteks Flair 325 seade, millele on paigaldatud Basic PCB

2 = valikuline Plus PCB paigaldusalus

3 = valikuline Plus PCB

4 = valikuline Plus PCB kate

7 Paigaldamine

7.1 Paigaldamisest üldiselt

Seadme paigaldamine:

1. Seadme paigutamine (→ [Seadme paigutamine](#) -> lehekülg 22)
2. Õhukanalite ühendamine (→ -> [Õhukanalite ühendamine](#) -> lehekülg 24)
3. Elektriühendused (→ [Elektriühendused](#) -> lehekülg 25)

Paigaldamisel tuleb järgida alljärgnevaid nõudeid:

- Elamute ventilatsioonisüsteemide kvaliteedinõuded, ISSO 61.
- Elamute tasakaalustatud ventilatsioonisüsteemide kvaliteedinõuded, ISSO 62
- Elamute ventilatsioonisüsteemidele kohalduvad eeskirjad.
- Madalpingepaigaldiste ohutusnõuded.
- Elektrivõrgu teenuseosutaja lisanõuded.
- Seadme Flairpaigaldusjuhised. 450/600 Enthalpy seadeldis.
- Peale ülalnimetatud kohustuslike ja soovituslike projekteerimis- ja paigaldusnõuete tuleb järgida riiklikke ehitus- ja ventilatsioonieeskirju.

7.2 Seadme paigutamine

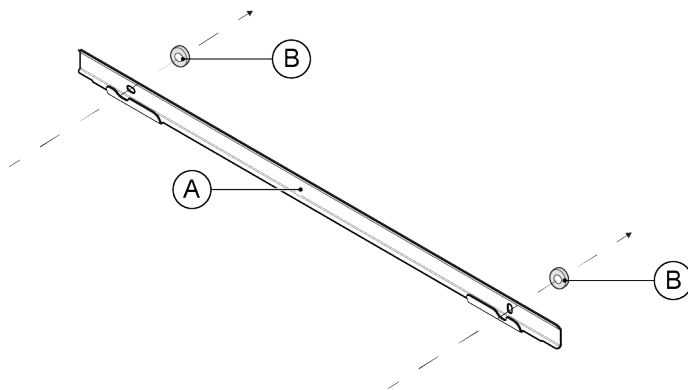
Seadme Flair 450/600 Enthalpy ((Plus)) võib paigaldada seinale, kasutades kaasas olevat kinnituskomplekti. komplektis olev kinnitusklamber Selleks, et seadme vibratsioon oleks piisavalt summutatud, tuleb seade paigaldada tugevale seinale massiga vähemalt 170 kg/m². Kipsplaatsein ega metallkarkass-sein 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.

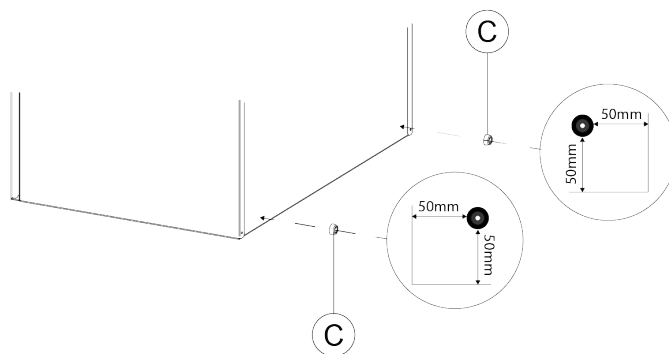
- Seade peab olema paigaldatud isoleeritud külmavabas ruumis
- Seade tuleb paigaldada horisontaalselt.
- Seadet ei tohi paigutada suure kondensaaditasemega ruumi (nagu näiteks vannituba).
- Ruum, kuhu seade paigaldatakse, peab olema piisavalt õhutatav, sest vastasel juhul tekib seadme välispinnale kondensvesi.
- 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.

Seadme paigaldamine

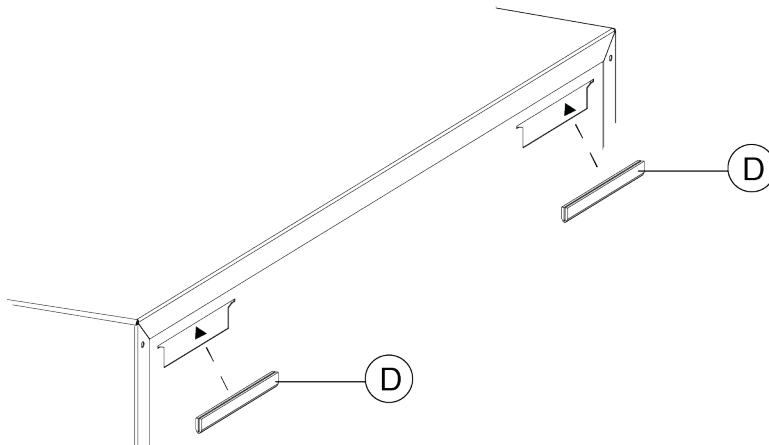
1. Kinnitage seinaklamber (A) **tasapindselt**, läbi 2 12x7 mm ava seinale.
2. Asetage sein ja kinnituskomplekti vahele **2** kummirõngast (B).
3. Sõltuvalt sein konstruktsioonist kasutage sobivaid kruvisid ja tüübleid.



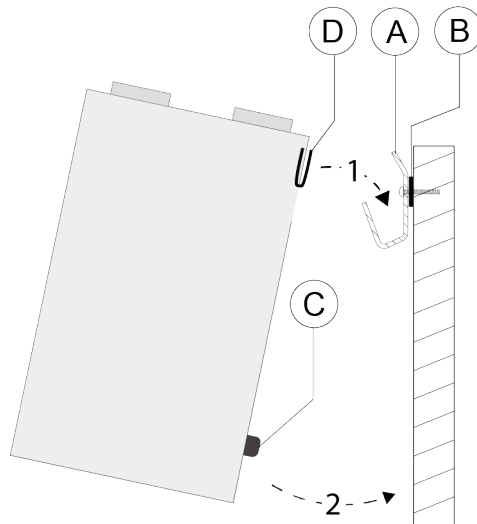
4. Paigaldage seadme **tagaküljele 2** isekleepuvat kaitsekorki (C), umbes 50 mm külgmisest ja alumisest servast.



5. Paigaldage **2** kummiriba (D) seadme tagumistesse piludesse.



6. Riputage seade kinnituskomplektile (1) – seda peaks tegema 2 inimest.
 7. Laske seadme alumisel küljel vastu seina (2) toetuda.



7.3 Õhukanalite ühendamine



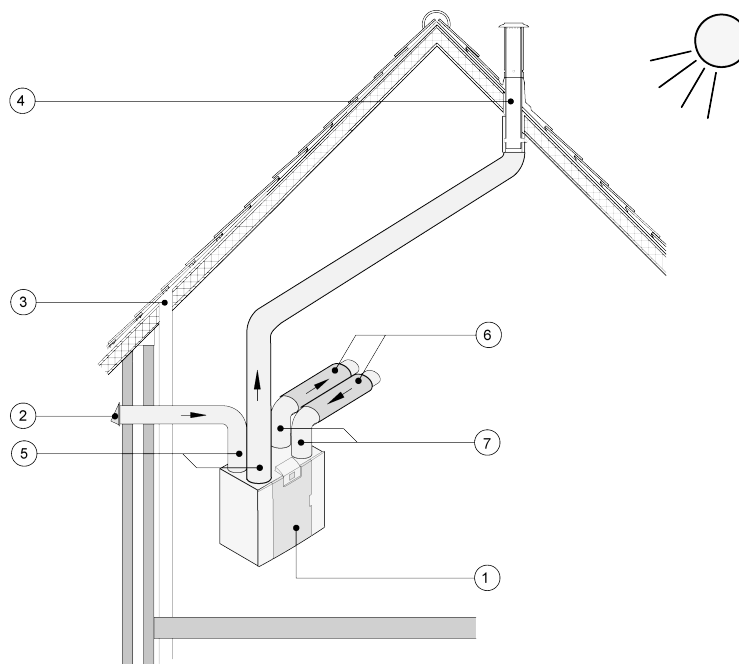
Hoiatus!

Seadme paigaldamisel ja hooldamisel kontrollige, et eelsoojendile ei oleks kogunenud tolmu ega mustust!
 Puhastage eelsoojendit hoolduse ajal korralikult.

- Kõik õhukanalid tuleb paigaldada õhutihedalt. Seade Flair on varustatud tihendusrõngastega.
- Selleks, et vältida kondensvee moodustumist seadme välisõhu sissevoolukanali ja siseõhu väljavoolukanali välispinnal, tuleb need kanalid kuni 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 tuleb võtta müra vähendamiseks täiendavaid meetmeid. Kodust väljuva ja koju siseneva ventilatorite mürataseme vähendamiseks on välisõhu sissevoolukanali ja siseõhu väljavoolukanalisse vaja paigaldada painduvad summutid, mille pikkus on vähemalt 1 m, kuid vajalikuks võivad osutuda ka lisameetmed.
- 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 ja katuse läbiviigu vahel tuleb väljapuhkekanal paigaldada nii, et kondensvee moodustumine selle pinnal oleks välistatud.
- Kasutage katusel ventilatsioonitorule mõeldud soojuslikult isoleeritud läbiviiku, mis takistab (triiviva) lume sisseimemist. Ärge kasutage otse katusekivide kohal avanevat läbiviiku.
- Müra minimeerimiseks ei tohi väljapuhkekanali vasturõhk olla suurem kui 100 Pa. Kui kanalisüsteemi vasturõhk ületab ventilatori jaoks ettenähtud maksimumtaset, siis ettenähtud maksimaalset ventilatsioonivõimsust ei saavutata.
- Väljatõmbeõhu väljalaskeava ja kanalisatsioonitoru tuulutusaava asukoht tuleb valida nii, et müra ei kanduks tagasi elamusse.
- Õhuklapid tuleb paigaldada nii, et välistatud oleks süsteemi saastumine ja tõmbetuule teke. Soovitame kasutada tootja Brink Climate Systems B.V. tagasilöögiklappe.
- Paigaldatud painduvad summutid peavad olema ligipääsetavad.
- Paigaldage piisavad ülevooluavad, ava vähemalt 2 cm.

Maksimaalselt lubatud õhukiirused:

KANALITE LIIGID	Maksimaalne õhukiirus [m/s]
Kollektiivne kanal	5
Peamine kanal	4
Kanali haru: sissevõte	3
Kanali haru: väljaviik	3,5



1 = Flair 450/600 Enthalpy parempoolne versioon (koha tase)

2 = Eelistatud ventilatsiooni õhuvarustus

3 = Kanalisatsiooni eraldus

4 = Ventilatsiooniõhu väljalaske eelistatud asukoht; kasutage ettevõtte Brink Climate Systems B.V. isoleeritud katuseuhvi

5 = Termisolatsiooniga torustik

6 = Helineeldur (id)

7 = Torustik majja ja tagasi

7.4 Elektriühendused

7.4.1 Toitepistiku ühendamine

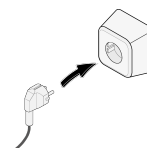


Hoiatus!

Ühendage toitepistik alles siis, kui paigaldamine on lõpetatud.

Seade käivitub, kui toitejuhe ühendatakse toiteallikaga seinakontakti.

Ühendage seadme toitepistik kergesti ligipääsetavas maandatud seinakontakti. Elektripaigaldis peab vastama elektrivõrgu teenuseosutaja nõuetele.



7.4.2 Pöördlüli ühendamine

Musta RJ12 pistikut X14 kasutatakse pöördlüli ühendamiseks (valikuline ja pole seadmega kaasas). See pistik asub PCB (trükkplaadi) tagaküljel, seadme peal.

Ühendusskeemid:

- Pöördlüli (→ [Filtrinäidikuga pöördlüli ühendamine](#) -> lehekülg 54)
- Pöördlülite kombinatsioon (→ [Filtrinäidikuga täiendava pöördlüli ühendamine](#) -> lehekülg 56)

Pöördlülitit saab kasutada 30-minutilise võimendusrežiimi aktiveerimiseks, hoides lülitit režiimis 3 alla 2 sekundi ja keerates selle otse tagasi režiimile 1 või 2. Intensiivõhutusrežiimi tühistamiseks võib keerata lülitit kauemaks kui 2 sekundiks asendisse 3 või keerates lülitit eemalolekurežiimi.

7.4.3 eBus-tarviku ühendamine



Hoiatus!

See pistik on polaarsustundlik. Ühendus ei toimi, kui juhtmed on ühendatud valede kruviühendustega!

eBus-tarviku ühendamiseks on PCB taga kahekontaktiline eemaldatav (roheline) pistikupesa X17. eBusi protokollit saab kasutada, et ühendada:

- Brink Air Control (→ [Seadme Air Control ühendamine](#) -> lehekülg 59).
- Brink Touch Control (→ [Seadme Touch Control ühendamine](#) -> lehekülg 60)
- CO₂-andur(id) (→ [CO₂ anduri\(te\) ühendamine](#) -> lehekülg 62)
- Täiendav eBusi eelsoojendi (→ [Eelsoojendi ühendamine](#) -> lehekülg 63)
- Täiendav järelsoojendi (→ [Järelsoojendi ühendamine](#) -> lehekülg 64)

7.4.4 24-voldine pistikupesa



Hoiatus!

X16 ja X18 maksimaalne võimsus on 5 VA väljundi kohta.

Kahte (2) musta pistikut X16 ja X18 kasutatakse 24 V tarvikute toiteks. Need pistikud asuvad PCB tagaküljel, seadme peal.

7.4.5 Niiskusanduri ühendamine

Valikuline niiskusandur tuleb ühendada seadme peamise PCB pistikupessa X07.

Niiskusanduri ühendamiseks seadmega tuleb PCB kate eemaldada, et pääseda juurde PCB pistikupesale X07.

Kasutage niiskusanduriga kaasas olevat kaablit.

Niiskusanduri ühendamise kohta vt → [Niiskusanduri ühendamine](#) -> lehekülg 61 .

7.4.6 BrinkBusi ühendamine

Modbus/Brinkbus-pistikupesa X15 (punane) võib kasutada näiteks seadmete (→ [Seadmete sidestamine Sisemine Busiga](#) -> lehekülg 27) sidestamiseks.

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.

7.4.7 Signaali väljundi ühendamine

Sinist X19 pistikupesa kasutatakse filtriteate, veateate või tuletõrjeautomaatika kuvamiseks.

See pistik asub PCB (trükkplaadi) tagaküljel, seadme peal.

Selle funktsiooni töö on seadistatud parameetriga 16.1, vt → [Seaded](#) -> lehekülg 68 .

Vastavalt seadistusele toimib pistikupesa X19 potentsiaalivaba kontaktina.

7.4.8 ModBusi ühendamine

i Märkus!

Kui ModBus on ühendatud ja kasutusel, siis ei saa ventilatsiooniseadistuse ekraanil ega ühendatud pöördlülitiga muuta. Sel juhul ei toimi ka ühendatud hügromeetrid.

Seadet saab ühendada ModBus-süsteemiga, näiteks hoonehaldussüsteemiga.

(Punase) 3-kontaktilise pistikupesa X15 (või UWA2-E PCB punase pistikupesa X06 (Plus) versiooniga) abil saab seadme ja ModBusi süsteemi vahel luua ühenduse.

Õigete ühenduste ja juhtmete õigete seadistuste kohta vaadake → [Elektriskeem](#) -> lehekülg 52 PCB-l.

Lisateavet ja õiged modBusi seadistused leiate veebisaidil olevast Modbusi juhendist.

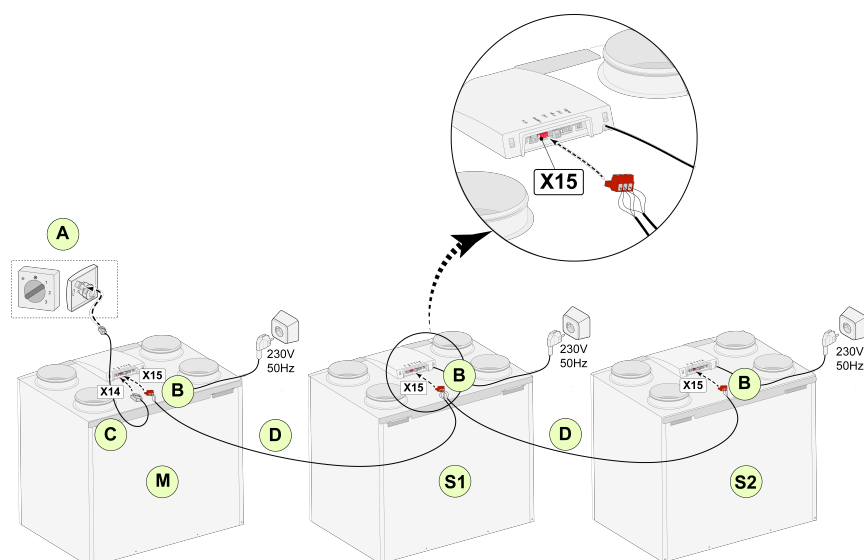
7.4.9 Seadmete sidestamine Sisemine Busiga

i Märkus!

Kuna nende kontaktide polaarsus on oluline, ühendage sisemised Bus-kontaktid X15-1 alati üksteisega ning kontaktid X15-2 ja kontaktid X15-3 üksteisega. Kontakte X15-1, X15-2 või X15-3 ei tohi üksteisega ühendada!

Kui (Plus) PCB on paigaldatud; X-15 pistikuga tuleb ühendada mitu kaablit.

Kasutage ühendamiseks keerdparkaablit X15-2 ja X15-3.



M (põhiseade):

Samm 8.1 – Põhiseade
Samm 14.1 – Sisemine Bus

S1 (alamseade 1):

Samm 8.1 – Alamseade
Samm 14.1 – Sisemine Bus

S2 (alamseade 2):

Samm 8.1 – Alamseade
Samm 14.1 – Sisemine Bus

A = pöördlüüti

B = 3-pooluseline punane pistik

C = moodulkaabel

D = 3-sooneline madalpingekaabel

M = põhiseade (näiteks seadme tüüp 4-0)

S1/S2 = Alamseadmed (näiteks seadme tüüp 4-0); Sisemine Busi kaudu saab ühenda max 10 seadet.

Kui ühendate mitu seadet sisemise busi kaudu, on kõigil seadmetel sama õhuvoolukiirus kui põhiseadmel.

Kõikide seadmete veateated kuvatakse nii põhiseadme kui ka vastava seadme ekraanil. Kui kasutate rakendust Brink Air Control või BrinkHome, ühendage see alati põhiseadmega.

Pärast kaablite ühendamist configureerige iga Flair 450/600 Enthalpy seade:

- Lubage menüüs „SisemineBus“ 14.1 „Bus-ühenduse tüüp“, kus varsti pärast seda kuvatakse võrgu sümbol.
- Konfigureerige iga alamseade menüüs 8.1 „Seadme seadistus“ alam 1, alam 2 jne, kus vahetult pärast seda ilmub põhiseadmele sümbol M ja alamseadmetele sümbol S1, S2 jne
- Lülitage kõik seadmed välja ja taas sisse.

i Märkus!

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

8 Ekraan

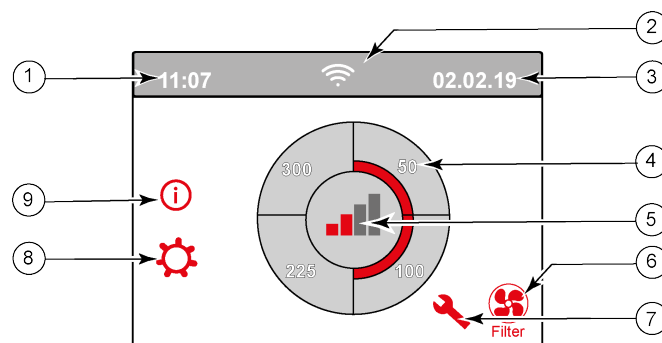
8.1 Ekraani üldine kirjeldus

Seadme esiküljel on puuteekraan. Ekraani kasutatakse seadme juhtimiseks ning seadme oleku kohta teabe kuvamiseks. Kui seade on sisse lülitatud, kuvatakse käivitamisel korraks tarkvara versioon; pärast seda kuvatakse „Avakuva“ (vt allpool).

Tehases seadistatud menüü keel on inglise keel.

Soovitud keelt/kuupäeva ja kellaaega saab muuta seadistuste menüüs, vt seadistuste tabelis (→ [Seaded](#) -> lehekülg 68) samme 15.1 kuni 15.10.

Avakuva



1 = praegune kellaaeg

2 = ühenduvus (kuvatakse ainult vajaduse korral)

3 = praegune kuupäev

4 = määratud ventilatsiooni voolukiirus; punased tulbad näitavad valitud ventilatsiooni voolukiirust.

Selles näites on aktiivne ventilatsiooni voolukiirus $100 \text{ m}^3/\text{h}$, 59CFM.

5 = režiim

6 = Filtri teade (kuvatakse ainult vajaduse korral)

7 = rike (kuvatakse ainult vajaduse korral)

8 = juurdepääs seadete menüüle

9 = juurdepääs teabemenüüle



Märkus!

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



Märkus!

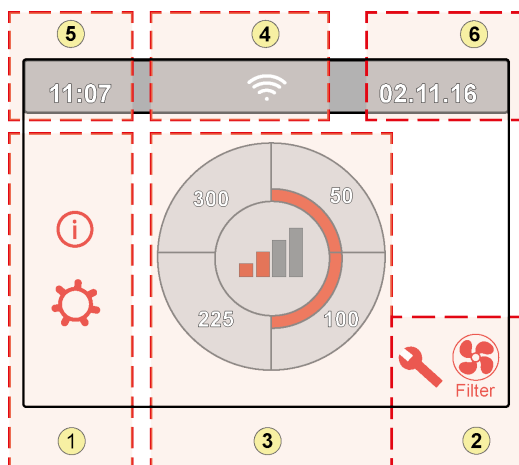
Tehases on menüükeeleks seatud inglise keel.

Soovitud keelt ning kuupäeva ja kellaaega saab muuta seadistusmenüüs; selleks tutvuge seadistusväärtuste tabeliga (®) punktid 15.1 kuni 15.10.

8.2 Ekraani paigutus

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

Avakuva paigutus



1 = navigatsiooniala

2 = teated

3 = põhifunktsioonid










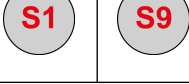



4 = ühenduste teave




5 = kellaaeg

6 = kuupäev

Ekraanil võidakse kuvada erinevaid sümboleid. See sõltub ekraanikuvast, seadme versioonist ja ühendatud tarvikutest.

Tsooni nr	Tingmärk ekraanil	Kirjeldus
1		Vajutamisel avaneb teabemenüü, milles kuvatakse mitmesuguseid väärtusi. Selles menüüs ei ole võimalik väärtusi muuta.
		Vajutamisel avaneb seadistusmenüü. Selles menüüs saate mitmesuguseid väärtusi muuta. Selles menüüs saab muuta kõigi (tehase-)seadete seadistusi: - Standardseade (→ Standardseadme seadistusväärtused -> lehekülg 68). - (Plus) versiooni seadistusväärtused (→ (Plus)-PCB-ga seadme seadistusväärtused -> lehekülg 71). 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 leiab peatükist „Filtri puhastamine“ (→ Filtrite puhastamine -> lehekülg 45).
		Seda tingmärki kuvatakse ainult siis, kui seadmes on tekkinud tõrge, vt peatükki „Tõrked“ (Storningsanalyse Tõrgete analüüs -> lehekülg 41).

Tsooni nr	Tingmärk ekraanil	Kirjeldus
3		Juhtimine pöördlülitiga.
		Juhtimine Brink avakuva kaudu.
		Juhtimine seadme puutekraaniga; see säte jääb aktiivseks pooleks tunniks.
		Juhtimine seadme puutekraaniga; puutekraani saab püsivalt pöördlülitit asendajaks seadistada, valides punktis 15.8 „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.
		See seade on alamseade; ühe ülemseadmega võib ühendada kuni 9 seadet.
		eBus-juhtimine, näiteks Brink Touch Control .
		ModBus- või Sisemine Bus-juhtimine.
		Tugevdatud moodsavool on aktiveeritud.

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

8.3 Ekraani teave



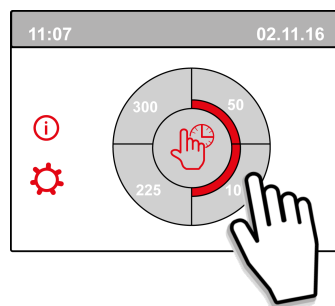
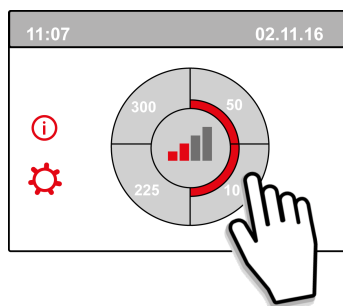
Hoiatus!

Vale seadistus võib seadme talitlust oluliselt häirida.

- Kui ühtegi klahvi ei vajutata või ei ole tekkinud kõrvalekalduvaid olukordi (nt vea-või filtriteade), kustub ekraani tuli 2 minutit pärast viimast klahvi vajutamist.
- Kui seadmes on filtriteade või rike, põleb näidikutuli püsivalt, kuni rike on kõrvaldatud, filtrid puhastatud või vahetatud ja filtriteade lähtestatud.
- Kodunupu vajutamine viib teid mis tahes konkreetsest menüüst tagasi avakuvale.
- Tagasipöördumisnupu vajutamine viib teid menüüs 1 sammu võrra tagasi.
- Kui soovite ekraani valgustuse sätteid muutmata sisse lülitada, puudutage ekraani korraks (vähem kui 5 sekundit); ekraani valgustus süttib 2 minutiks.
- Ekraani saab seadistada käsitsi lülitiks, määrates sammu numbri 15.8 asendisse „jah“.

Ventilatsioonirežiimi saab reguleerida, vajutades ekraanil vastavaid neljandikke.

- Kui ekraan ei ole seadistatud „käsitsi“ 4 asendi lülitiks; võimendub ventilatsioon (vool 2 või 3) ainult 30 minutiks – pärast seda pöörduv see tagasi oma varasemale voolule (vool 1 või 0).
- Kui ekraan on seadistatud „käsitsi“ 4 asendi lülitiks; seade töötab valitud režiimis seni, kuni valitakse mõni muu režiim.



9 Brink Home'i ühendamisjuhised

Järgige allolevaid juhiseid antud järjekorras, et ühendada Flair seade Brink Home'iga:

1. Paigaldage PCB UWA-2E → [PCB UWA-2E paigaldamine](#) -> lehekülg 34 .
2. Ühendage seade internetiga → [Seadme Internetiga ühendamine](#) -> lehekülg 34 .
3. Registreeruge Brink Home'is → [Looge Brink Home'i konto](#) -> lehekülg 37 .
4. Lisage seade Brink Home portaalis → [Lisage seade portaalis Brink Home](#) -> lehekülg 38 .

Vaadake Brink Climate Systemsi veebisaidi allalaadimise jaotises ka Brink Home'i täielikku käsiraamatut.

-
- Märkus!**
Seadme ühendamine Brink Home'iga on võimalik ainult siis, kui UWA-2E on paigaldatud ja ühendatud.
-
- Märkus!**
Portaali Brink Home pääsemiseks ja rakenduse Brink Home kasutamiseks peate registreerima konto.
-
- Märkus!**
Kuvatavad ekraanid võivad erineda olenevalt kasutaja kaubamärgist ja sideseadme tüübist (telefon/ tahvelarvuti/sülearvuti).
-
- Märkus!**
See juhend kehtib Androidi, Windowsi ja Apple'i operatsioonisüsteemidega sideseadmetele.
-
- Märkus!**
Kui Interneti-ühendus tuleb luua WiFi kaudu, siis veenduge, et installitud PCB UWA-2E oleks WiFi levialas.
-
- Märkus!**
Kui filtri- või veateade on aktiivne, saab Interneti-ühenduse siiski luua.
-
- Märkus!**
Kui seadme toide on välja ja uuesti sisse lülitatud, taastub WiFi-ühendus Interneti ja portaaliga Brink Home automaatselt uuesti.
-
- Märkus!**
Paigaldiste lisamine kasutajakontole saab toimuda ainult portaalis, mitte rakenduses.
-
- Märkus!**
Märkige üles loodud sisselogimisandmed ja paroolid.
-

9.1 PCB UWA-2E paigaldamine

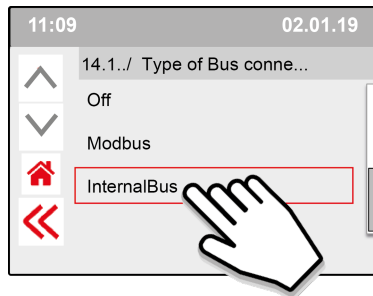
(Plus) PCB UWA-2E paigaldamiseks ja seadmega Flair ühendamiseks lugege Brinki veebisaidi allalaadimise jaotises olevat UWA-2E juhendit.

9.2 Seadme Internetiga ühendamine

Kui seade ja UWA-2E on täielikult paigaldatud, lülitage toide sisse ja reguleerige seadeid, nagu allpool kirjeldatud, et ühendada seade Internetiga.

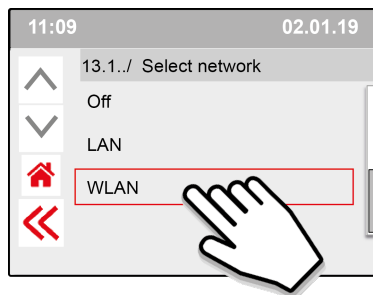
Seadeid saab muuta seadme ekraani kaudu, sisenedes seadete menüüsse, hammasratast vajutades.

- 1 Minge menüüsse 14.1 ja määrake InternalBusi ühenduse tüüp.



Märkus!
Kinnitamiseks vajutage <<

- 2 Minge menüüsse 13.1 ja määrake WLANi (WiFi) või LANi ühenduse tüüp.

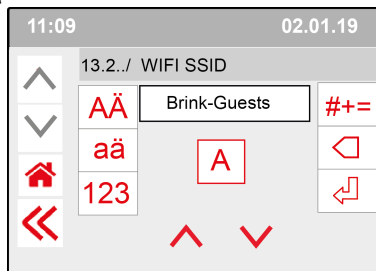


Märkus!
Kinnitamiseks vajutage <<

WLAN (WiFi)



Minge menüüsse 13.2 ja sisestage SSID (WiFi-võrk)
(siin on toodud näitena Brink-Guests)



Märkus!
Kinnitamiseks vajutage <<

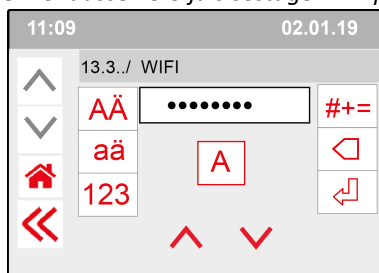
LAN



Minge otse 3. sammu juurde:
„Sisestage Brink Home'i parool ja kinnitage...“



Minge menüüsse 13.3 ja sisestage WiFi parool



Märkus!
Kinnitamiseks vajutage <<

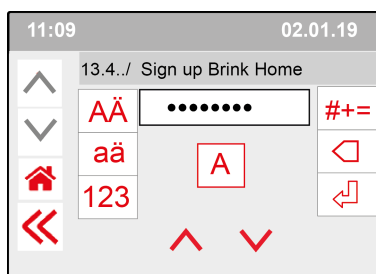
Wi-Fi

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

3 Minge menüüsse 13.4 ning looge ja sisestage Brink Home'i parool.

Paroolinõuded:

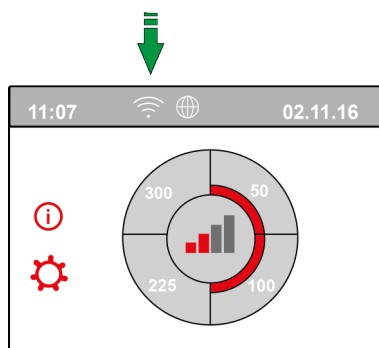
Vähemalt 8 märki, vähemalt üks madalam-ja üks suur tähemärk ning üks number või erimärk.



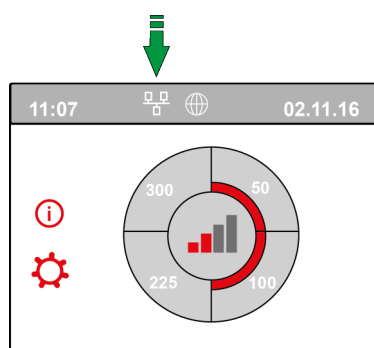
Märkus!
Kinnitamiseks vajutage <<

4 Kontrollige ühendust peamenüüs (võib võtta paar minutit).

Edukas WLANi (WiFi) ühendus



Edukas LANi ühendus



5 Looge Brink Home konto aadressil www.Brink-Home.com, vt → [Looge Brink Home'i konto](#) -> lehekülg 37 .

9.3 Looge Brink Home'i konto



Märkus!

Teie Brink Home'i kasutajakonto parool ei ole sama, mis seadme parool.



Märkus!

Kirjutage loodud paroolid üles.

Brink Home'i konto loomiseks järgige allolevaid samme.

1. Minge aadressile www.brink-home.com
2. Valige: „registreeru kohe“.
3. Sisestage oma e-posti aadress kaks korda.
4. Valige soovitud keel.
5. Valige Brink Home'i jaoks parool, mida soovite kasutada, ja sisestage see kaks korda. Kirjutage parool üles, et see meelde jätta.
6. Nõustuge tingimuste ja privaatsusavaldusega.
7. Kinnitage sisestus nupuga „Saada registreerimine“.
8. Teie registreeritud e-posti aadressile saadetakse kinnitusmeil.
9. Järgige selle kinnitusmeili juhiseid.
10. Nüüd saate oma e-posti aadressi ja loodud parooliga sisse logida.

BRINK

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

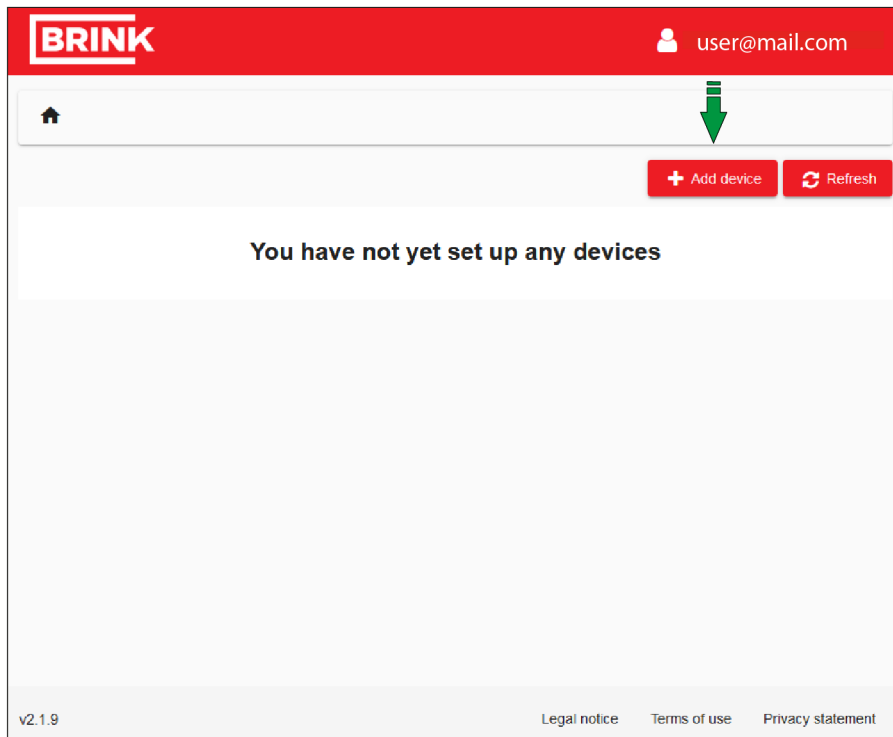
TERMS OF USE

PRIVACY STATEMENT

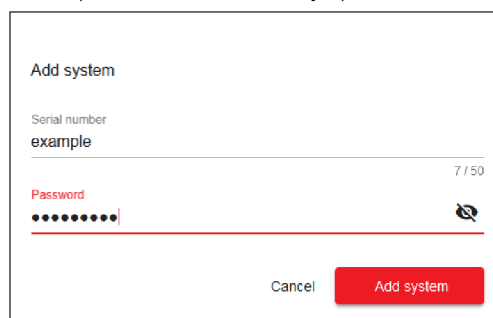
9.4 Lisage seade portaalis Brink Home

Veenduge, et seade oleks Internetiga ühendatud, registreeritud rakenduses Brink Home → [Seadme Internetiga ühendamine](#) -> lehekülg 34 ja et kasutajakonto oleks loodud portaalis Brink Home → [Looge Brink Home'i konto](#) -> lehekülg 37 .

1. Logige sisse portaali Brink Home (www.brink-home.com)
2. Valige „Add system“ (Lisa süsteem).



3. Sisestage seadme seerianumber (sisestage ainult 12 numbrit).
4. Sisestage jaotise UWA-2E seadistamise → -> lehekülg 35 3. sammus loodud parool.
5. Klõpsake „Add system“ (Lisa süsteem) (peale seerianumbri ja parooli sisestamist muutub paan punaseks).

The image shows a screenshot of the 'Add system' form. The form has a title 'Add system' at the top. Below the title, there are two input fields. The first field is labeled 'Serial number' and contains the text 'example'. To the right of this field, there is a character count '7 / 50'. The second field is labeled 'Password' and contains a series of dots. To the right of the password field, there is an eye icon. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Cancel' and 'Add system'.

6. Seade kuvatakse nüüd süsteemiloendis.
7. Seadet saab nüüd juhtida nii portaalis Brink Home kui ka rakenduses Brink Home.

10 Tööle seadmine

10.1 Seadme sisse ja välja lülitamine



Oht!

Seadmega töötades eemaldage see vooluvõrgust.

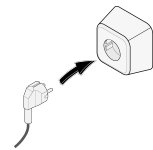


Märkus!

Kui seade on olnud vooluta kauem kui u 1 nädal, tuleb keel, kellaag ja kuupäev seadistusmenüüs uuesti seadistada.

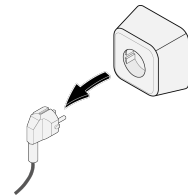
Sisselülitamine:

1. Ühendage 230 V toitepistik elektrivõrgu pistikupesaga.
2. Ekraan süttib ja ekraanil kuvatakse tarkvaraversioon.
3. Seejärel hakkab seade kohe tööle vastavalt pöördlülitite asendile. Kui pöördlülitid ei ole ühendatud, siis töötab seade alati režiimis 1.



Väljalülitamine:

1. Ühendage seadme 230 V toitepistik seinakontaktist lahti; seadmel pole enam toidet.
2. Ekraan on välja lülitatud ega näita midagi.



10.2 Õhu voolumahu seadistamine

Hea ventilatsioon aitab kaasa tervislikule koduõhule, optimaalsele mugavusele ja paigaldise nõuetekohasele toimimisele.

Seadme Flair 450 õhuvool on tehases seadistatud järgmiselt: 75, 100, 200 ja 300 m³/h; seadme Flair 600 õhuvool on tehases seadistatud järgmiselt: 100, 150, 300 ja 500 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.

10.3 Muud paigaldaja määratavad sätted

Muuta saab ka muid seadme sätteid peale õhu voolumahu; vaadake nende sätete ülevaadet standardseadme (→ [Standardseadme seadistusväärtused](#) -> lehekülg 68, [Seaded](#) -> lehekülg 68) ja (Plus)-PCB-ga seadme puhul (→ [\(Plus\)-PCB-ga seadme seadistusväärtused](#) -> lehekülg 71).

Muudatusi saab teha seadistusmenüüs.



Hoiatus!

Valed seaded mõjutavad seadme toimimist.

Seadete muutmiseks, mida selles juhendis pole kirjeldatud, tuleb pidada nõu ettevõttega Brink Climate Systems B.V..

10.4 Tehasesätted



Hoiatus!

Pärast tehaseseadetele lähtestamist tuleb samm 14.1 seadistusmenüüs lähtestada väärtusele sisemine Bus!



Hoiatus!

Seadme tehaseseadetele lähtestamine tähendab, et lisatrükkplaat tuleb uuesti põhiseadmega ühendada.



Märkus!

Tehaseseadetele lähtestamine ei lähtesta filtriteadet.

Seadet on võimalik lähtestada tagasi tehaseseadetele. Selle toiminguga lähtestatakse kõik sammude numbrid tagasi tehaseseadetele ning hooldusmenüüst kustutatakse kõik teated ja veakoodid.

Tehasesätete taastamine:

1. Avage seadete menüü.
2. Kerige alla ja valige seadme sätted → menüü 15
3. Kerige alla ja valige tehaseseadetele lähtestamine → menüü 9
4. Valige „jah“ ja kinnitage, vajutades tagasinuppu.

11 Tõrge

11.1 Tõrgete analüüs



Oht!

Seadmega töötades eemaldage see vooluvõrgust.



Märkus!

Kriitilist tõrget ei saa kõrvaldada seadme toiteallika lähtestamisega; enne tuleb rike kõrvaldada.

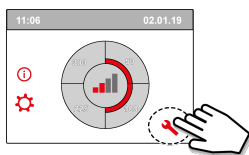
Kui seade tuvastab tõrke, ilmub ekraanile mutrivõtme tingmärk ja võimalusel ka rikkekood.

11.2 Tõrgete tüübid

- Mittekriitiline tõrge: seadme ekraani allservas on näha võtme-sümbol.
- Kriitiline tõrge: veakood on ekraanil pidevalt nähtav, menüü on blokeeritud.

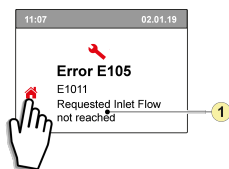
Mittekriitiline tõrge

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



Sellelt kuvalt väljumiseks vajutage avakuva nuppu.

Kui tõrget ei õnnestu lahendada, pöörduge seadme paigaldaja poole.

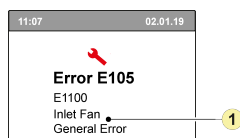


1. Seadistatud sissepuhke voolumaht ei ole saavutatav.

Kriitiline tõrge

Kui tuvastatakse kriitiline tõrge, lülitub seade välja. Seadistused ja teabemenüüd lülitatakse samuti välja.

Ekraani valgustus jääb põlema ning sellel kuvatakse pidevalt tõrke tingmärki (mutrivõtit) koos tõrkekoodiga. Kui ühendatud on pöördlülit, siis selle punane LED vilgub. Seade jääb tõrkerežiimi, kuni probleem lahendatakse. Pärast tõrke kõrvaldamist lähtestub seade ise (automaatne lähtestamine) ja käivitub uuesti; ekraanil kuvatakse taas tegelik tööolek. Kriitilise tõrke korral võtke ühendust paigaldajaga.



1. Sissepuhkeventilaatori rike.

11.3 Veakood

Allolevas tabelis järgneb kriitilise tõrke numbrile *.

Ekraanil kuvatakse tõrke koodi lühikirjeldus.

Seadme ooterežiim tähendab, et mõlemad ventilaatorid on seiskunud, kuid seadme ekraan jääb tööle.

Veakood	Alamkood	Põhjus	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	Möödavoolumulgi rike; üldine tõrketeade	Pole	Kontrollige juhtmestikku Vahetage möödavool või juhtmestik
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/ USB-transiiver on eemaldatud	Õhuniiskusega ei saa juhtida.	Kontrollige juhtmestikku Vahetage RHT-andur või juhtmestik / Sisestage USB-transiiver
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
E130	E1800	Relee väljundi 1 rike; üldine tõrge	Signaaliväljund ei ole saadaval	Lahutage seade vooluvõrgust Vahetage välja UWA2-B PCB Viga lähtestatakse automaatselt, kui seadme voolutoide taastub.

Veakood	Alamkood	Põhjus	Seadme tegevus	Kasutaja tegevus
E155	E2000	Puuteekraani tõrge; üldine tõrketeade	Tõrkekoodi nägemiseks on vaja kasutada diagnostikatööriista	Kontrollige puuteekraani juhtmestikku; vahetage juhtmestik, kui see on kahjustatud; vahetage puuteekraan, kui viga ei kao, vahetage UWA2-B Viga lähtestatakse automaatselt, kui tõrge on lahendatud ja seadme voolutoide taastub
E120	E2100	eBusi tõrge; üldine tõrketeade	Brink Air Control ja teised eBusiga ühendatud tarvikud ei tööta. Seade töötab	Kontrollige tarvikute / Brink Air Control juhtmestikku Kontrollige tarvikuid / Brink Air Control ja kahjustuste korral asendage Kui viga ka pärast seda ei kao: ühendage seade elektrivõrgust lahti ja vahetage standard-PCB UWA2-B välja.
E121	E2200	Sisemine Busi üldine tõrketeade	Brink Air Control ja teised tarvikud ei tööta. Seade töötab	Kontrollige tarvikute / Brink Air Control juhtmestikku Kontrollige tarvikuid / Brink Air Control ja kahjustuste korral asendage Kui viga ka pärast seda ei kao: 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	Välimise 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: Lahutage seade vooluvõrgust ja vahetage 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 UWA2-B.
E170	E2600	Ühe või mitme CO ₂ anduri rike; üldine tõrketeade / USB-transiiver on eemaldatud	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 / Sisestage USB-transiiver
E171	E2700	Välise eelsoojendi või kaitsme 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: asendage väline eelsoojendi. Taastage seadme toide. Tõrge lähtestub automaatselt.
E172	E2800	Välise järelsoojendi või kaitsme 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.

12 Hooldus

12.1 Üldine hooldus

Seadme õige toimimise tagamiseks on oluline seda korrapäraselt hooldada.

Hästi hooldatud seade mõjutab hästi õhukvaliteeti, tõhusust, mürataset ja eluiga.

Brink Climate Systems soovib sõlmida paigaldajaga seadme hoolduslepingu.

12.2 Hooldusintervallid

Seadme vajalikud hoolduselemendid on toodud allpool.

Paigaldaja hoolduse teostamiseks võtke ühendust kvalifitseeritud ettevõttega.

Lühendage intervalle, kui seade on hoolduse ajal väga saastunud.

KASUTAJA TEHTAV HOOLDUS		
OSA	TEGEVUS	VÄLP
Filtrid*	Puhastamine	3 kuud
	Asendamine	6 kuud

* Seadmel olev filtriteade (punane LED PÕLEB) näitab, kas filtreid on vaja puhastada või vahetada. Puhastage filtreid ainult üks kord. Vahetage need välja, kui on vaja teistkordset puhastust.

PAIGALDAJA TEHTAV HOOLDUS		
OSA	TEGEVUS	VÄLP
Õhu sisselaskeavad/võred**	Puhastamine	12 kuud
Seade	Kontrollige kõrvalekallete ja müra suhtes	12 kuud
Filtrid ***	Vahetage filtrid välja	12 kuud
Geotermaalsoojusvaheti	Kontrollige ja puhastage soojusvahetit	12 kuud
Seadme sisemus	Kontrollige ja puhastage seadme sisemust	36 kuud
Ventilaatorid	Kontrollige ja puhastage ventilaatoreid	36 kuud
Möödavoolumklapp + mootor	Kontrollige toimimist ja puhastage möödavoolu	36 kuud
Eelsoojendi	Kontrollige toimimist ja puhastage eelsoojendit	36 kuud
Seadme korpus	Kontrollige kõrvalekallete suhtes ja puhastage korpust seest	48 kuud
Õhukanalid**	Kontrollige ja puhastage toitekanaleid	72 kuud
	Kontrollige ja puhastage väljatõmbekanaleid	96 kuud

** Vajalike puhastustoimingute osas pidage nõu õhu sisselaskeavade/võrede ja õhukanalite tarnijaga.

*** Pidage nõu lõppkasutajaga, millal filtreid viimati vahetati.

12.3 Kasutaja tehtav hooldus



Oht!

Seadmega töötades eemaldage see vooluvõrgust.



Hoiatus!

Olge suruõhu kasutamisel ettevaatlik.



Hoiatus!

Ärge kunagi kasutage seadet ilma filtriteta.



Hoiatus!

Kasutage osade ja komponentide puhastamisel pH-neutraalset pesuvahendit.



Märkus!

Märkige üles osade asukoht ja asend enne eemaldamist ning paigaldage need täpselt samamoodi.

12.3.1 Filtrite puhastamine

Seadme kasutaja tehtav nõutav hooldus piirdub perioodilise puhastamise ja filtrite vahetamisega. Filtreid tuleb puhastada, kui seadme ekraanil kuvatakse filtri sümbol või kui pöördlülitil (kui see on paigaldatud) punane LED põleb.

Filtreid tuleks vahetada iga poole aasta tagant.

Filtreid saab tolmuimejaga puhastada vaid ühe korra. Kui filtrituli süttib teist korda, tuleb filtrid välja vahetada.



Hoiatus!

Ärge kunagi lülitage seadet sisse ilma filtriteta!



Märkus!

Filtriviisardist ei saa enne lõpetamist väljuda.

Filtrite puhastamine ja vahetamine, kui filtriteade on aktiivne

1. Filtriviisardi avamiseks vajutage ja hoidke seadme ekraanil filtri sümbolit all kauem kui 3 sekundit.
2. Järgige filtri puhastamiseks ja/või asendamiseks ekraanil ilmuvaid juhiseid.
3. Kui kõik menüüs olevad juhised on järgitud ja kinnitatud, sulgege filtriviisard, vajutades avakuvanuppu „Home“.
4. Ekraan naaseb põhiekraanile; filtriteade lähtestatakse ja filtriteade kaob.

Filtrite puhastamine ja vahetamine, kui filtriteade pole aktiivne

- Filtriviisardi käsitsi käivitamiseks minge seadete menüü sammu 4.2 juurde ja järgige juhiseid.

Filtritaimeri sõnumi otsene lähtestamine

- Filtritaimeri otse lähtestamiseks, ilma filtriviisardit avamata, minge seadistusmenüüs sammu 4.3 juurde.

12.4 Paigaldaja tehtav hooldus



Oht!

Seadmega töötades eemaldage see vooluvõrgust.



Hoiatus!

Olge suruõhu kasutamisel ettevaatlik.



Hoiatus!

Ärge kunagi kasutage seadet ilma filtriteta.



Hoiatus!

Kasutage osade ja komponentide puhastamisel pH-neutraalset pesuvahendit.



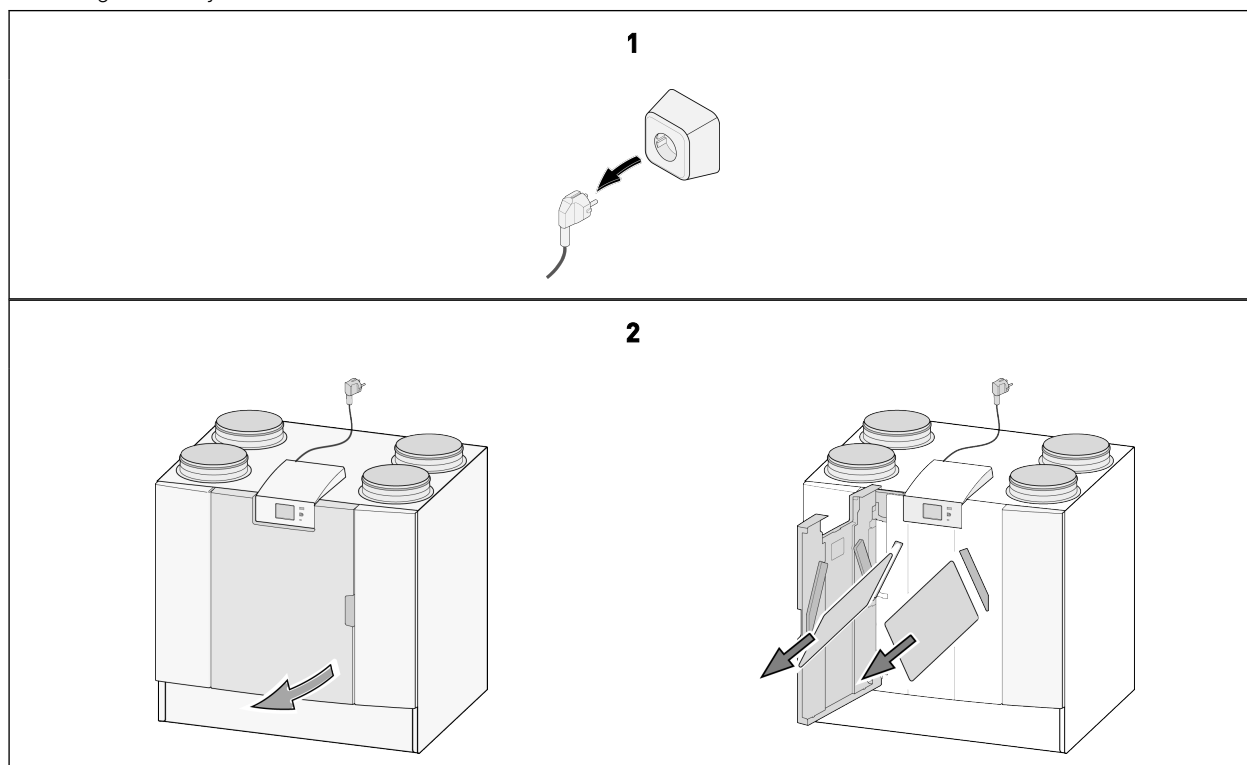
Märkus!

Olge soojusvaheti eemaldamisel ettevaatlik. Soojusvaheti sees võib olla vett.

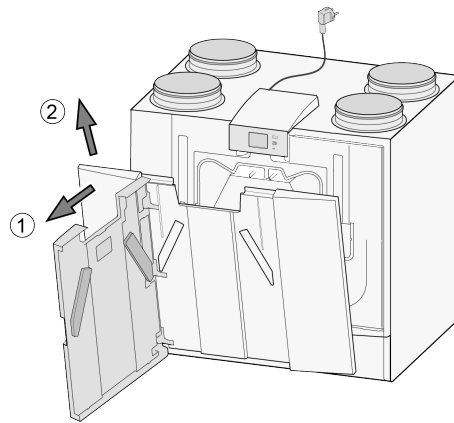
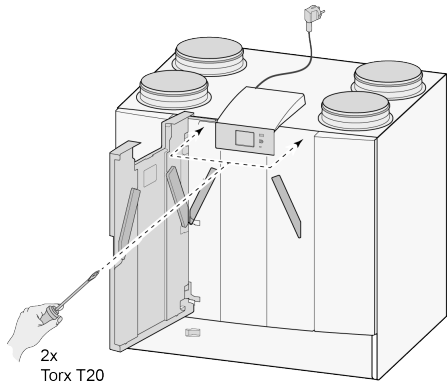
12.4.1 Osade eemaldamine ja paigaldamine

Enne osade seadmest eemaldamist:

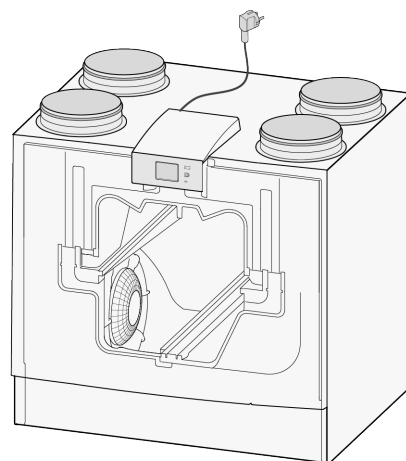
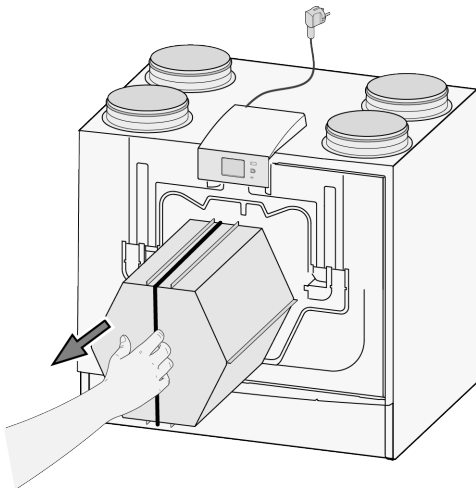
- Kasutage seadet täiskiirusel 5 minutit, et kontrollida müra ja/või vibratsiooni suhtes.
- Testige möödavoolu toimimist.
- Testige eelsoojendi toimimist.



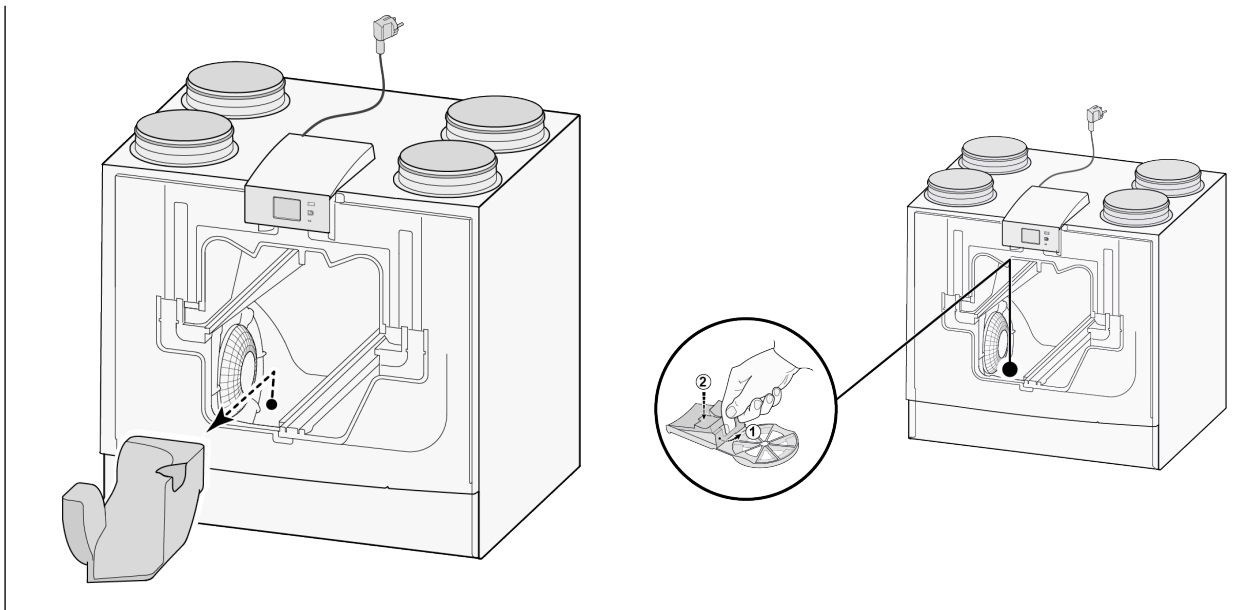
3



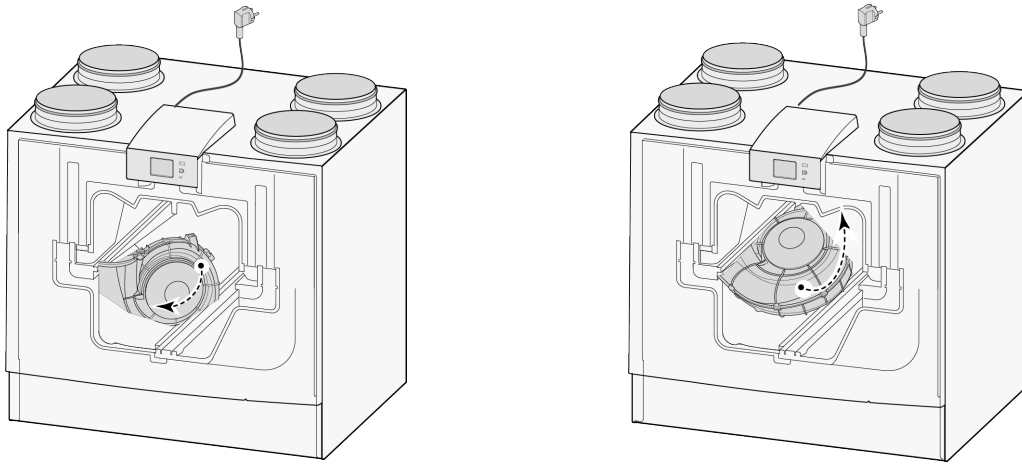
4



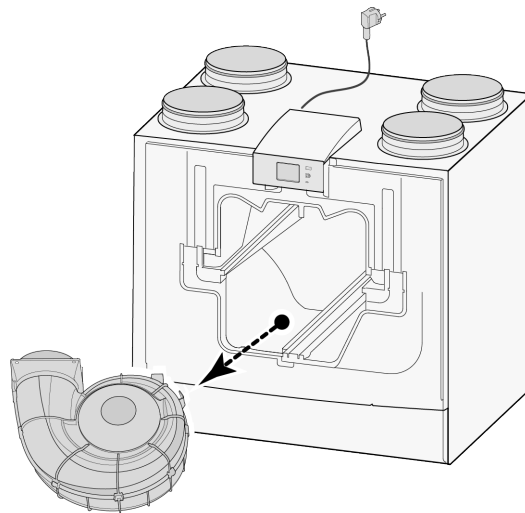
5



6



7



Kui kõik sisemiste osade hooldustööd on lõpetatud:

1. Paigaldage osad ettevaatlikult seadmesse tagasi.
 - Kasutage osade eemaldamise juhiseid vastupidises järjekorras.
2. Ühendage toiteallikas.
3. Kontrollige, kas seade töötab erinevates seadistustes.

12.4.2 Seadme sisemuse hooldus

1. Eemaldage kõik seadme sisemised osad → [Osade eemaldamine ja paigaldamine](#) -> lehekülg 46
2. Puhastage seadme sisemist korpust pehme harja ja tolmuimejaga, et eemaldada sinna kogunenud tolm ja saaste.
3. Kontrollige ega seadme sees pole kahjustusi või muid kõrvalekaldeid.

12.4.3 Ventilaatori hooldus



Oht!

Ventilaatori mootori korpusele kogunev mustus võib põhjustada ventilaatori mootori ülekuumenemist.



Märkus!

Tööratta saaste võib põhjustada vibratsiooni, mis lühendab ventilaatori eluiga.

1. Eemaldage ventilaatorid seadmest → [Osade eemaldamine ja paigaldamine](#) -> lehekülg 46 .
2. Puhastage mõlemat ventilaatorit ettevaatlikult pehme harja ja tolmuimeja ja/või suruõhuga.
3. Kontrollige ventilaatoreid:
 - Saaste
 - Kahjustused (terad/korpus/anemomeeter)
 - Müra
 - Vibratsioon
 - Korrosioon

12.4.4 Soojusvaheti hooldus



Hoiatus!

Kasutage osade ja komponentide puhastamisel pH-neutraalset pesuvahendit.



Hoiatus!

Ärge kasutage kõrgsurvet vett ega õhupuhastit – see võib kahjustada soojusvaheti membraane.



Ettevaatust!

Membraanide kahjustamise vältimiseks tuleb plaatsoojusvaheteid Enthalpy puhastada eriti ettevaatlikult.

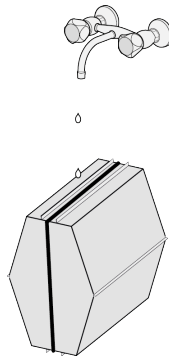


Ettevaatust!

Puhastage soojusvaheti õhuvoolu suunas, et vältida saaste sattumist soojusvahetisse.

Enthalpia soojusvaheti tuleb regulaarselt kontrollida, et see ei oleks määndunud, ja vajadusel puhastada. Vähemalt kord aastas tuleb soojusvaheti puhastada, et säilitada selle latentne tõhusus.

1. Eemaldage soojusvaheti → [Osade eemaldamine ja paigaldamine](#) -> lehekülg 46 .
2. Puhastage soojusvaheti ala seadme sees.
3. Puhastage soojusvaheti väliskülg pehme harja ja tolmuimejaga, et eemaldada tolmu ja reostus.
4. Mõõduka reostusega saab hakkama, kui soojusvaheti loputatakse ettevaatlikult sooja kraaniveega (max. 60°C). Vajaduse korral võib lisada mahedat puhastusvahendit - soovitame kaubanduses saadaolevaid mahedaid tekstiilmembraanide puhastusvahendeid.
5. Asetage vahetaja ettevaatlikult sellisesse asendisse, kus vesi saab loomulikult välja voolata, ärge raputage ega suruge vett välja.
6. Muutke asendit nii, et kogu vesi saaks välja voolata.
7. Laske vahetajal õhu käes kuivada, kuni see on täiesti kuiv.
8. Pärast puhastamist loputage soojusvaheti põhjalikult veega.
9. Laske soojusvahetil enne uuesti paigaldamist võimalikult palju kuivada.



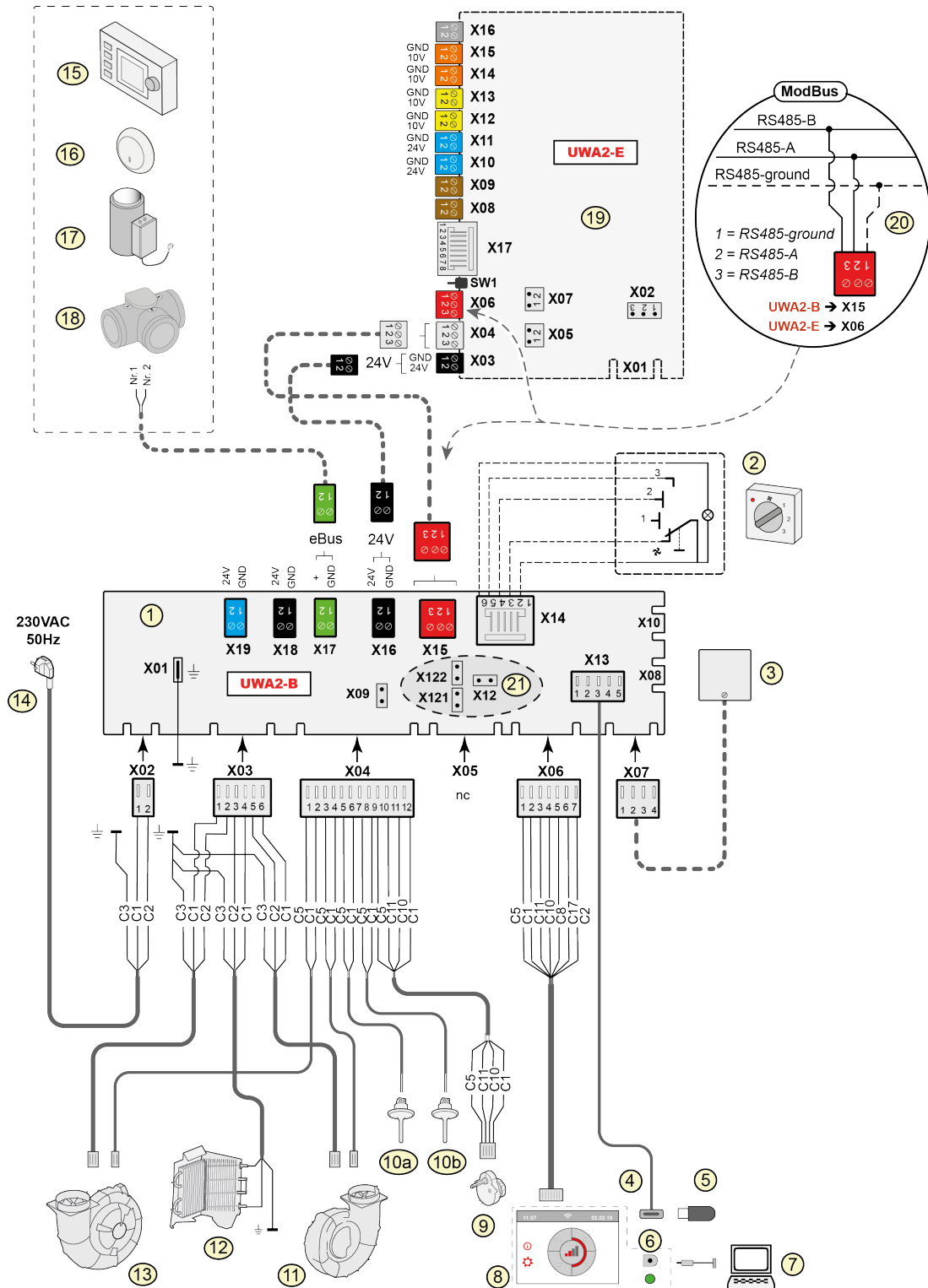
12.4.5 Mõõdavoolu hooldus

1. Eemaldage kõik seadme sisemised osad → [Osade eemaldamine ja paigaldamine](#) -> lehekülg 46
2. Puhastage mõõdavoolu pehme harja ja tolmuimejaga, et eemaldada kogu tolmu ja saaste.
3. Kontrollige kahjustuste ja muude kõrvalekallete suhtes.

12.4.6 Eelsoojendi hooldus

1. Eemaldage kõik seadme sisemised osad → [Osade eemaldamine ja paigaldamine](#) -> lehekülg 46
2. Puhastage eelsoojendit pehme harja ja tolmuimejaga, et eemaldada kogu tolmu ja saaste.
3. Kontrollige kahjustuste ja muude kõrvalekallete suhtes.

13 Elektriskeem



1	=	Standard-PCB
2	=	Pöördlüli (valikuline)
3	=	Niiskusandur (valikuline)
4	=	USB-port
5	=	USB-pulk tarkvara uuendamiseks (ei ole seadmega kaasas)
6	=	Diagnostikapistikupesa
7	=	Sülearvuti installitud Brink diagnostikataravaraga (ei ole komplektis)
8	=	Seadme puutekraan
9	=	Mootoriga möödavoolusulgur
10a	=	Õhutemperatuuri andur NTC1
10b	=	Õhutemperatuuri andur NTC2
11	=	Väljapuhkeventilaator*
12	=	Sisemine eelsoojendi maksimumkaitsega
13	=	Sisepuhkeventilaator*
14	=	230 V 50 Hz elektrivõrk
15	=	Brink < Puutejuhtimine (valikuline)
16	=	Brink Air Control (valikuline)
17	=	CO ₂ andur eBus (valikuline)
18	=	Kütte eBus (valikuline)
19	=	Ei kohaldata seadmele Flair 450/600 Enthalpy
20	=	(Plus) PCB (valikuline)
21	=	ModBus-süsteemi ühendus (valikuline)
22	=	X12 on ModBusi lõpptakisti (120 Ω) look (ühendage lahti, kui ModBus-süsteemis on lõpptakisti juba olemas). ModBusi kasutamisel eemaldage loogad X121 ja X122; Sisemine Busi 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 õige ühendamiseks ekraanile ilmuvaid juhiseid. <i>Ventilaatorite asend sellel diagrammil on illustratiivne. Paigaldusasend sõltub seadme tüübist.</i>		

Standard-PCB

X15	=	Sisemine Bus/ModBus
X16	=	24 V
x17	=	eBus
X18	=	24 V (max 5 VA)
X19	=	Signaaliväljund

(Plus) PCB

X03	=	24 V
X04	=	Sisemine Bus
X06	=	ModBus
X08	=	Sisendkontakt 1
X09	=	Sisendkontakt 2
X10	=	Ülekande väljund 1
X11	=	Ülekande väljund 2
X12	=	Analoogsisend (0 või 10 V)
X13	=	Analoogsisend (0 või 10 V)
X14	=	Analoogväljund (0 kuni 10 V)
X15	=	Analoogväljund (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



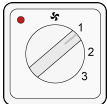
Tähtis!

Seadme paigaldamisel ja hooldamisel (vt →) kontrollige, et eelsoojendile ei oleks kogunenud tolmu ega mustust! Puhastage neid hoolduse ajal korralikult.

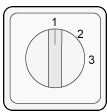
14 Elektriühendused tarvikutega

14.1 Pöördlüüti ühendamine

Moodulpistikupesaga X14 tuleb ühendada pöördlüüti peamisel PCB-l. Sellele moodulpistikupesale X14 pääseb juurde seadme ülaosas asuva PCB tagaküljelt. Olenevalt ühendatud pöördlüüti tüübist tuleb kasutada kas RJ11 või RJ12 pistikut.



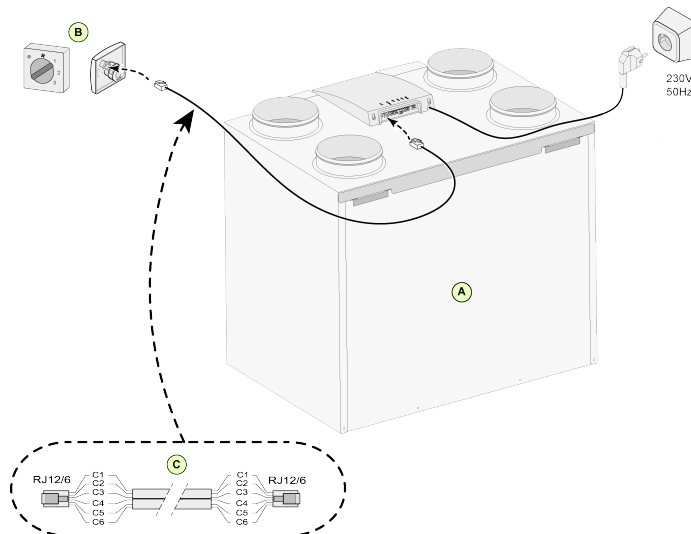
Kõige parem on kasutada filtrinäidikuga neljaasendilist lülitit; paigaldage RJ12-pistik ning 6-sooneline moodulkaabel.



Kui kasutate filtrinäidikuta kolmeasendilist lülitit, siis paigaldage RJ11-pistik ning 4-sooneline kaabel.

14.1.1 Filtrinäidikuga pöördlüüti ühendamine

Ühendage 4-asendiline filtrinäidikuga lülitit, nagu allpool kirjeldatud. Ühendatud lülitit töötab kohe pärast ühendamist, parameetreid pole vaja muuta.



A = Flair 4-0 seade (näide)

B = 4-suunaline lülitit filtrinäidikuga

C = moodulkaabel

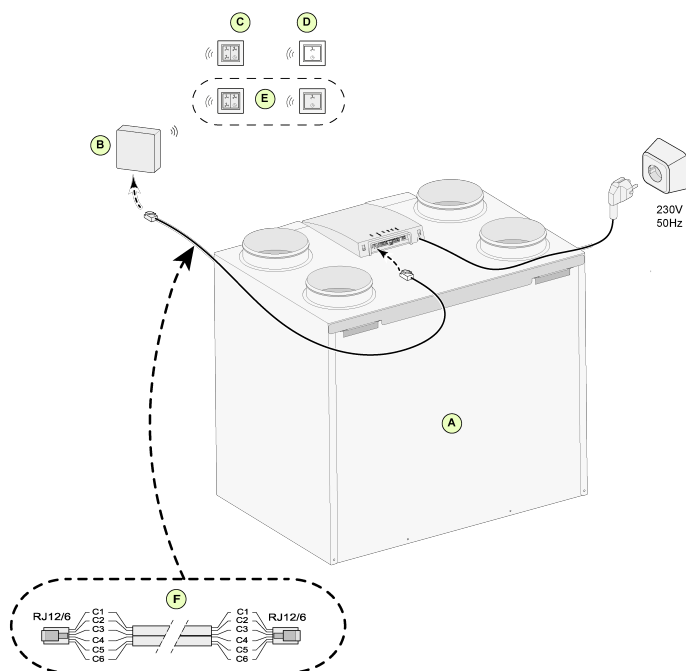
i Märkus!

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

14.1.2 Traadita (filtrinäidikuta) kaugjuhtimispuldi ühendamine

Ühendage filtrinäidikuta juhtmevaba kaugjuhtimispult, nagu allpool kirjeldatud.

Ühendatud lüliti töötab kohe pärast ühendamist, Flair parameetreid pole vaja muuta.



A = Flair 4-0 seadet (näide)

B = traadita kaugjuhtimispuldi vastuvõtja

C = 4 seadistusega saatja (näiteks köök)

D = 2 seadistusega saatja (näiteks vannituba)

E = kõik täiendavad 2- või 4-seadistustega saatjad (1 vastuvõtjaga saab ühendada max 6 saatjat)

F = moodulkaabel

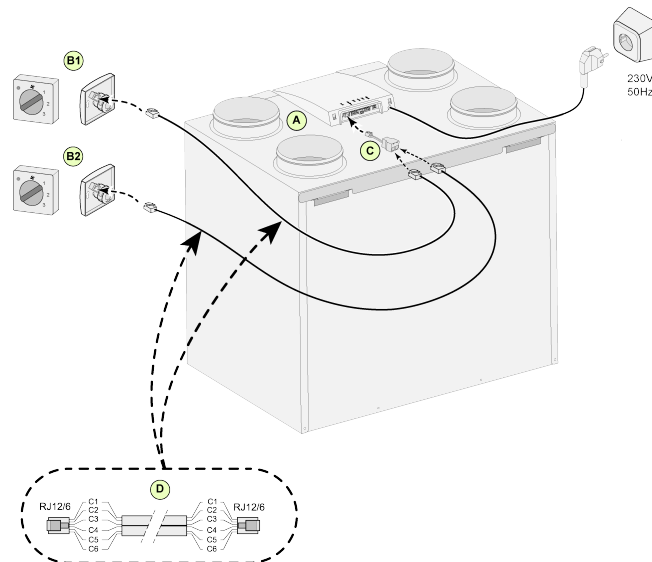


Märkus!

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

14.1.3 Filtrinäidikuga täiendava pöördlüli ühendamine

Ühendage 4-asendiline filtrinäidikuga pöördlülitid, nagu allpool kirjeldatud. Ühendatud lülitid töötavad kohe pärast ühendamist, Flair parameetreid pole vaja muuta.



A = Flair 4-0 seade (näiteks)

B1 = filtrinäidikuga pöördlüli

B2 = täiendav filtrinäidikuga pöördlüli

C = jagaja

D = moodulkaabel.

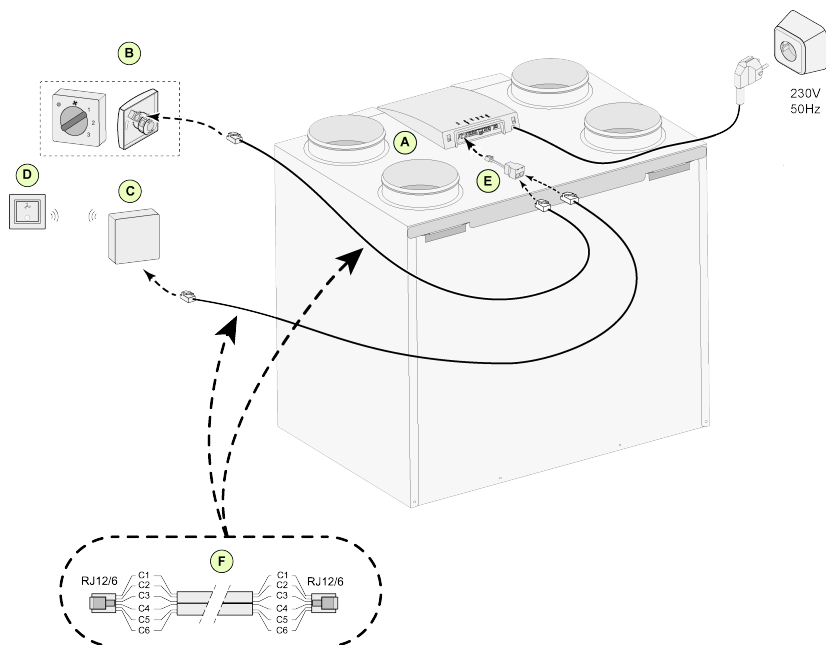
i Märkus!

Mõlema moodulpistiku tähis peab olema ühel joonel moodulkaabli oleva tähisega. Juhtmete C1–C6 värvid võivad sõltuda moodulkaabli tüübist.

14.1.4 Filtrinäidikuga täiendava pöördlüli ühendamine

Ühendage 4-asendiline lüliti ja kaugjuhtimispult, nagu allpool kirjeldatud.

Ühendatud lülitid töötavad kohe pärast ühendamist, Flair parameetreid pole vaja muuta.



A = Flair 4-0 seade (näiteks)

B = filtrinäidikuga pöördlüli

C = vastuvõtja traadita kaugjuhtimispuldi jaoks

D = 2 seadistusega saatja

E = jagaja

F = moodulkaabel



Märkus!

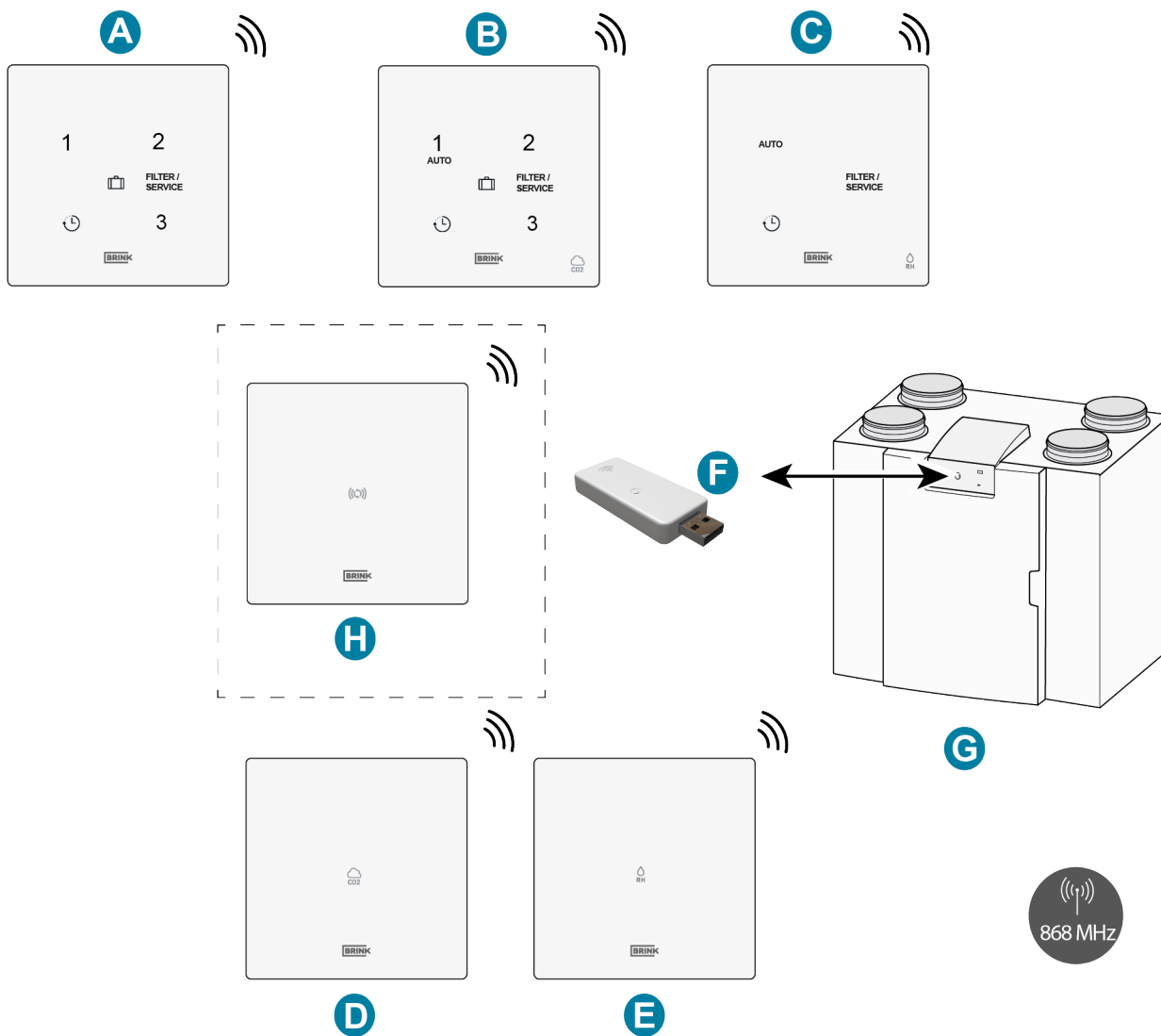
Mõlema moodulpistiku tähis peab olema ühel joonel moodulkaabli oleva tähisega. Juhtmete C1–C6 värvid võivad sõltuda moodulkaabli tüübist.

14.2 Juhtmeta pultide ja andurite ühendamine

Brink pakub 5-st kaugjuhtimispuldist/andurist (A–E) koosnevat seeriat, mis ühendatakse soojustagastusega süsteemiga (G) USB-saatja/vastuvõtja (F) kaudu. Saadaval on ka valikuline signaalivõimendi (H).

Juhtmeta kaugjuhtimispulti/andurit saab kasutada ainult USB-ühendusega soojustagastusega süsteemiga, mis on toodetud pärast 2022. aasta juulit.

Lisateavet juhtmeta puldi/andurite ühendamise, seadistamise ja kasutamise kohta leiate vastavast juhendist ettevõtte Brink Climate Systems B.V. kodulehel.



A = juhtmeta 3-asendiline lüüti

B = juhtmeta CO₂ andur koos 3-asendilise lülitiga

C = juhtmeta RH andur koos võimendusfunktsiooniga

D = juhtmeta CO₂ andur

E = juhtmeta RH andur

F = juhtmeta saatja/vastuvõtja

G = USB-ühendusega soojustagastusega seade (näide: Flair)

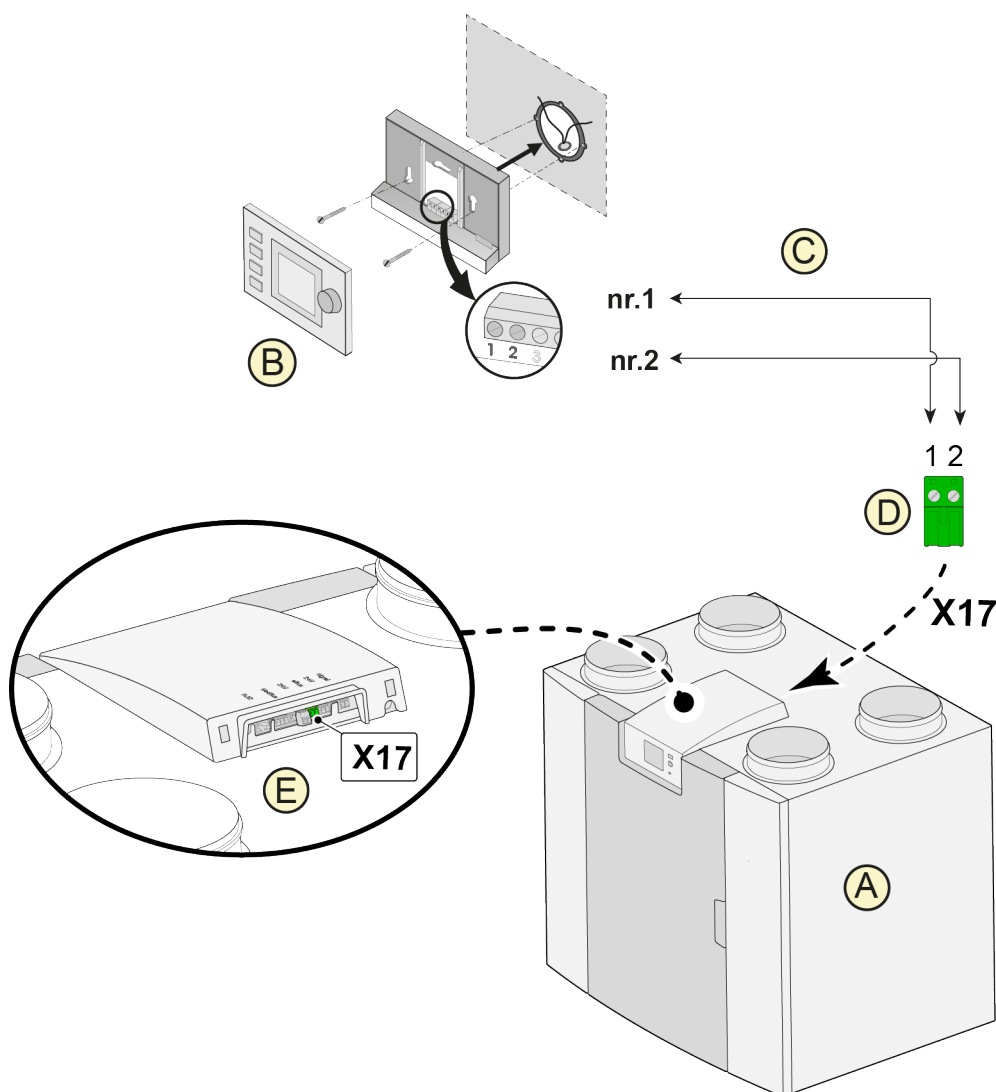
H = (valikuline) signaalivõimendi

14.3 Seadme Air Control ühendamine

i Märkus!

Juhe Brink Air Control pistikupesa kontaktist 1 läheb pistikupesa X17 kontakti 2 ja juhe Brink Air Control pistikupesa kontaktist 2 läheb pistikupesa X17 kontakti 1.

Ühendage Brink Air Control nagu allpool kirjeldatud. Tutvuge ka Brink Air Control juhendiga. Brink Air Control töötab kohe pärast ühendamist, Flair parameetrite muutmine pole vajalik.



A = Flair 4-0 seade (näiteks)

B = Air Control (valikuline)

C = 2-soonelised juhtkaablid

D = roheline 2-pooluseline kruvipistik

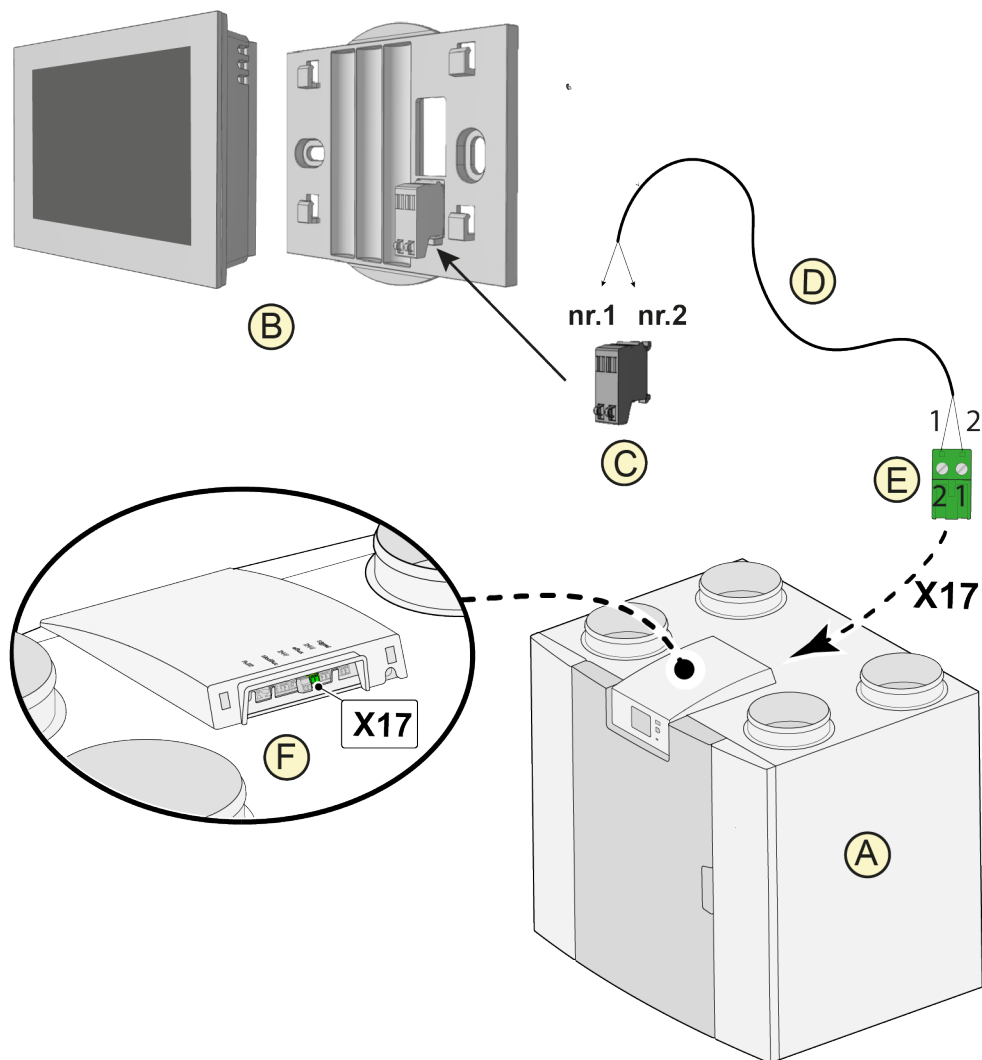
E = asetage roheline eBusi pistik juhtseadme taha

i Märkus!

3 tarviku kombineeritud kasutamine: Air Control, täiendav eel- ja järelsoojendi pole võimalik eBus-süsteemi pingepiirangu tõttu.

14.4 Seadme Touch Control ühendamine

Ühendage Brink Touch Control nagu allpool kirjeldatud. Tutvuge ka Brink Touch Control juhendiga. Brink Touch Control töötab kohe pärast ühendamist, Flair parameetrite muutmine pole vajalik.



- A = Flair 4-0 seade (näiteks)
- B = Touch Control (valikuline)
- C = Touch Control pistikupes
- D = 2-soonelised juhtkaablid
- E = roheline 2-pooluseline kruvipistik
- F = asetage roheline eBusi pistik juhtseadme taha

i Märkus!

3 tarviku kombineeritud kasutamine: Touch Control, täiendav eel- ja järelsoojendi pole võimalik eBus-süsteemi pingepiirangu tõttu.

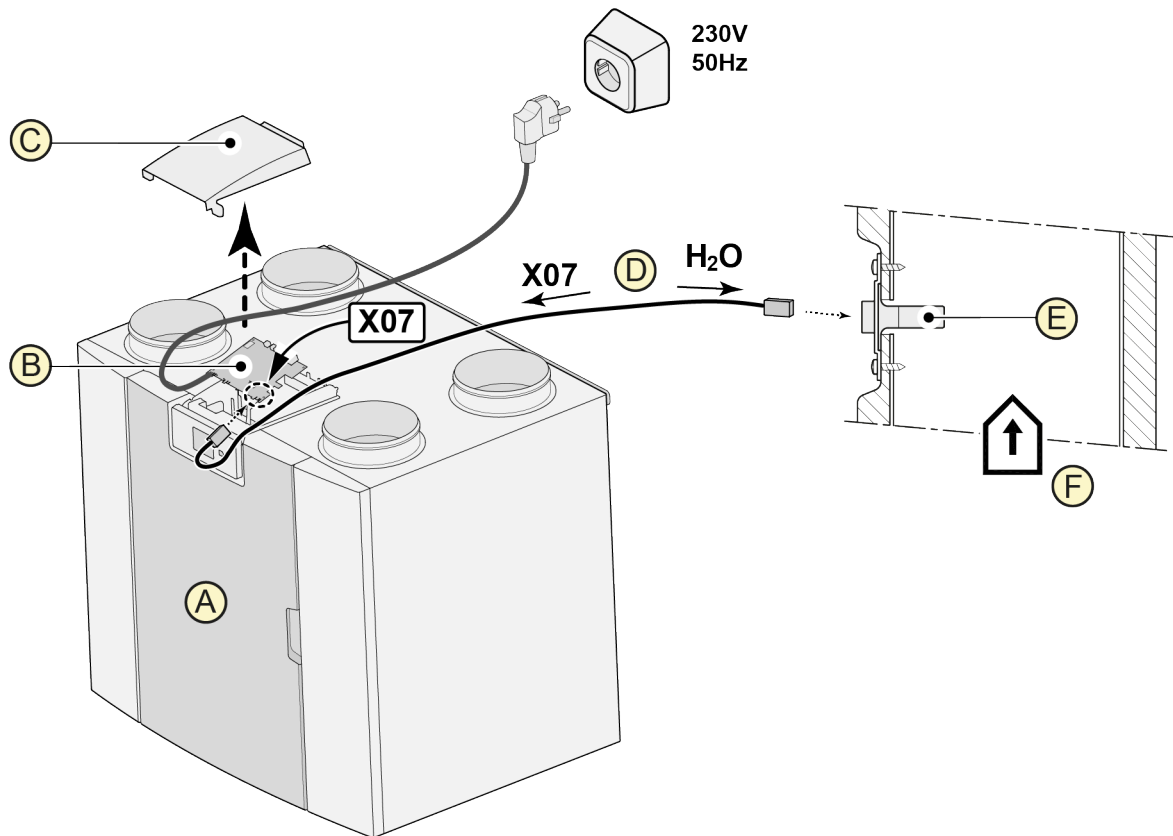
14.5 Niiskusanduri ühendamine



Oht!

Seadmega töötades eemaldage see vooluvõrgust.

Ühendage RH andur nagu allpool kirjeldatud, vaadake ka RH anduri kasutusjuhendit. Niiskusanduri sisselülitamiseks ja tundlikkuse seadistamiseks määrake seadete menüüs õigesti Flair parameetrid 7.1 ja 7.2.



A = Flair 4-0 seade (näiteks)

B = tavaline PCB

C = kate

D = RH anduri kaabel (kuulub RH anduri komplekti)

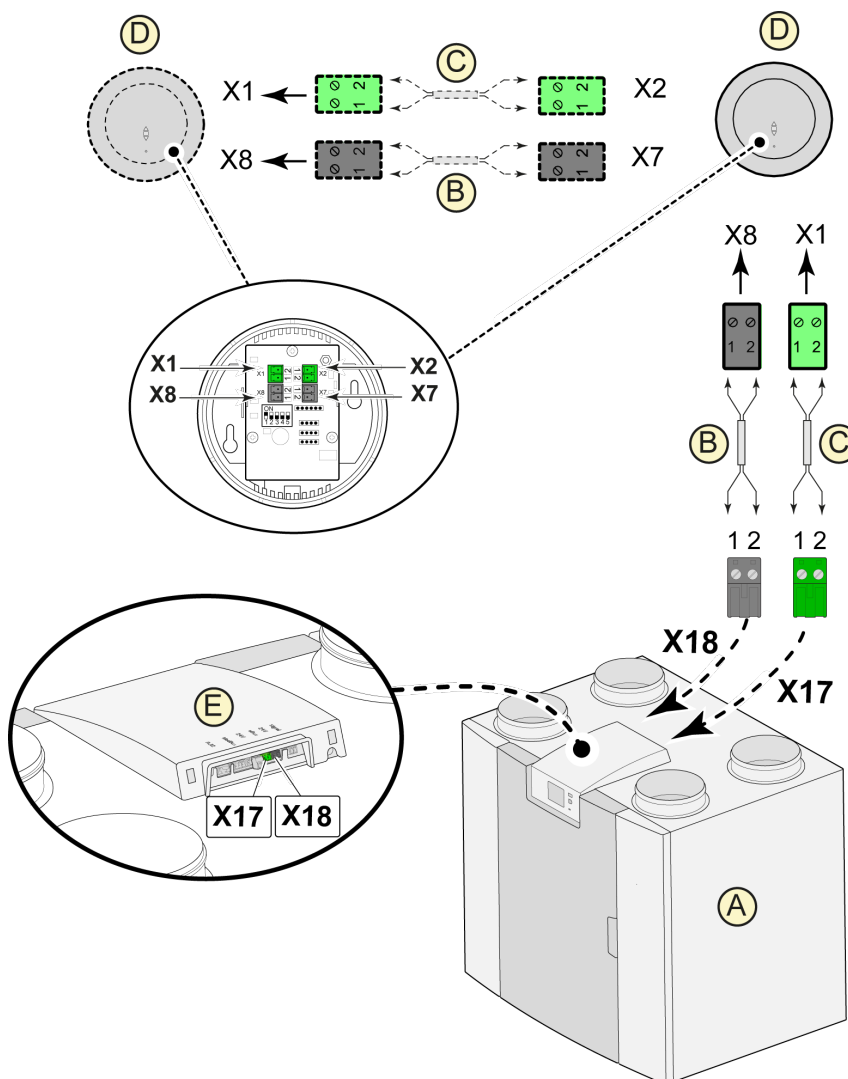
E = RH (niiskus)andur

F = kanal elamust

14.6 CO₂ anduri(te) ühendamine

Ühendage CO₂ andur(id), nagu allpool näidatud. Vaadake ka CO₂ anduri kasutusjuhendit.

- Ühendada saab kuni 4 CO₂ andurit.
- Seadistage DIP-lülitid õigesti iga ühendatud CO₂ anduri kohta.
- Parameetrit 6.1 kasutatakse seadme CO₂ anduri(te) funktsiooni SISSE või VÄLJA lülitamiseks.
- Vajadusel määrake iga üksiku CO₂ anduri minimaalne ja maksimaalne PPM reguleerimisväärtus, järgides Flair parameetreid 6.2–6.9.



A = Flair 4-0 seade

B = 2-pooluseline juhtkaabel 24 V toiteallika jaoks (mustad pistikud)

C = 2-sooneline juhtkaabel eBusi ühenduse jaoks (rohelised pistikud)

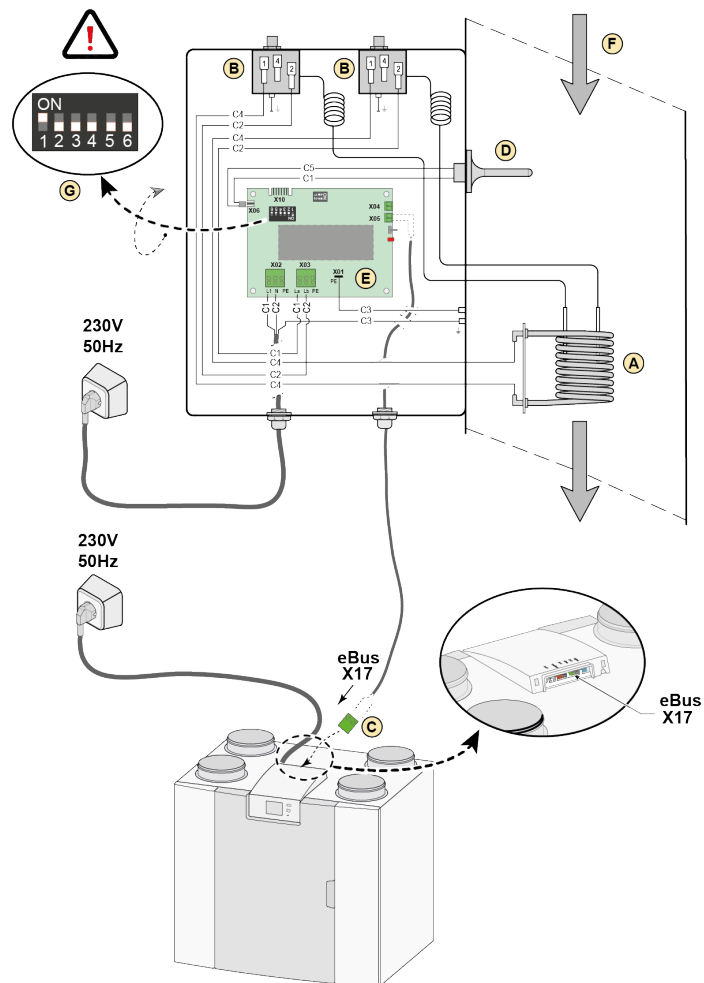
D = CO₂ andur(id); maksimaalselt saab ühendada 4

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

14.7 Eelsoojendi ühendamine

Ühendage eelsoojendi nagu allpool kirjeldatud. Vaadake ka eelsoojendi kasutusjuhendit.

- Paigaldage eelsoojendi seadme välisõhukanalisse.
- Ühendage eelsoojendi signaalijuhe seadme pistikupesaga X17.
- Ärge paigaldage eelsoojendit tagurpidi!
- Seadistage eelsoojendi DIP-lülitid (G) õigesti.
- Seadistage Flair parameeter 5.1 õigesti.
- Ühendage eelsoojendi toitepistik 230 V peale pärast paigaldamise lõpetamist.



A = küttespiraal

B = max ohutus käsitsi lähtestamisega

C = 2-kahekontaktiline eBus-pistikupesa X17 seadmel Flair

D = temperatuuriandur

E = PCB UVP1

F = õhuvoolu suund

G = DIP-lülitid seadistus Flair eelsoojendi

C1 = pruun

C2 = sinine

C3 = roheline/kollane

C4 = must

C5 = valge

14.8 Järelsoojendi ühendamine

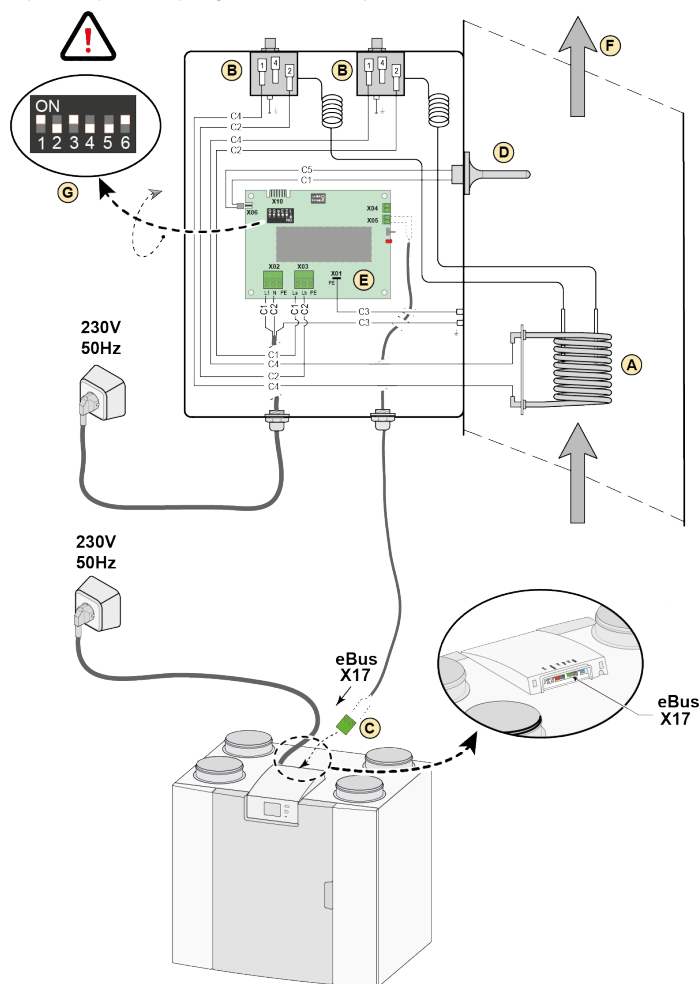


Oht!

Kui kasutatakse järelsoojendit, seadke ülekuumenemise vältimiseks parameeter sammul 1.1 minimaalseks 75 m³/h.

Ühendage järelsoojendi nagu allpool kirjeldatud. Vaadake ka järelsoojendi kasutusjuhendit.

- Paigaldage järelsoojendi kodu sissepuhke õhukanalisse.
- Ühendage signaalijuhe seadme pistikupesaga X17.
- Ärge paigaldage järelsoojendit tagurpidi.
- Seadistage järelsoojendi DIP-lülitid (G) õigesti.
- Seadistage Flair parameetrid 5.1 ja 5.3 õigesti.
- Ühendage toitepistik 230 V peale pärast paigaldamise lõpetamist.



A = küttespiraal

B = max ohutus käsitsi lähtestamisega

C = 2-kahekontaktiline eBus-pistikupesaga X17 seadmel Flair

D = temperatuuriantur

E = PCB UVP1

F = õhuvoolu suund

G = DIP-lüliti seadistus Flair järelsoojendi

C1 = pruun

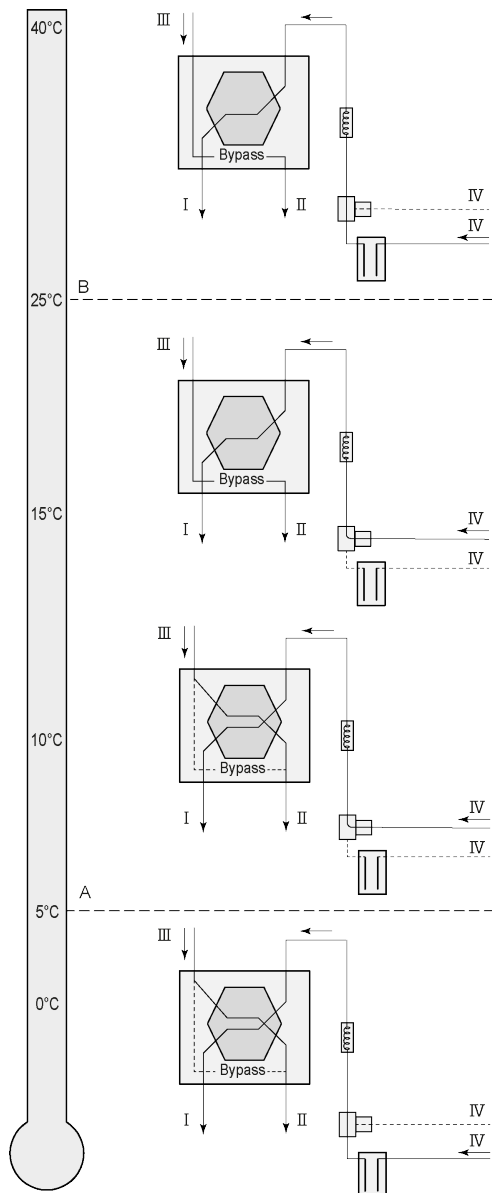
C2 = sinine

C3 = roheline/kollane

C4 = must

C5 = valge

14.9 Geo-soojustaheti ühendamine



Geotermaalsoojustaheti saab ühendada (Plus) PCB-ga Flair seadme külge.

Olenevalt sulguri tüübist saab geotermaalsoojustaheti 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

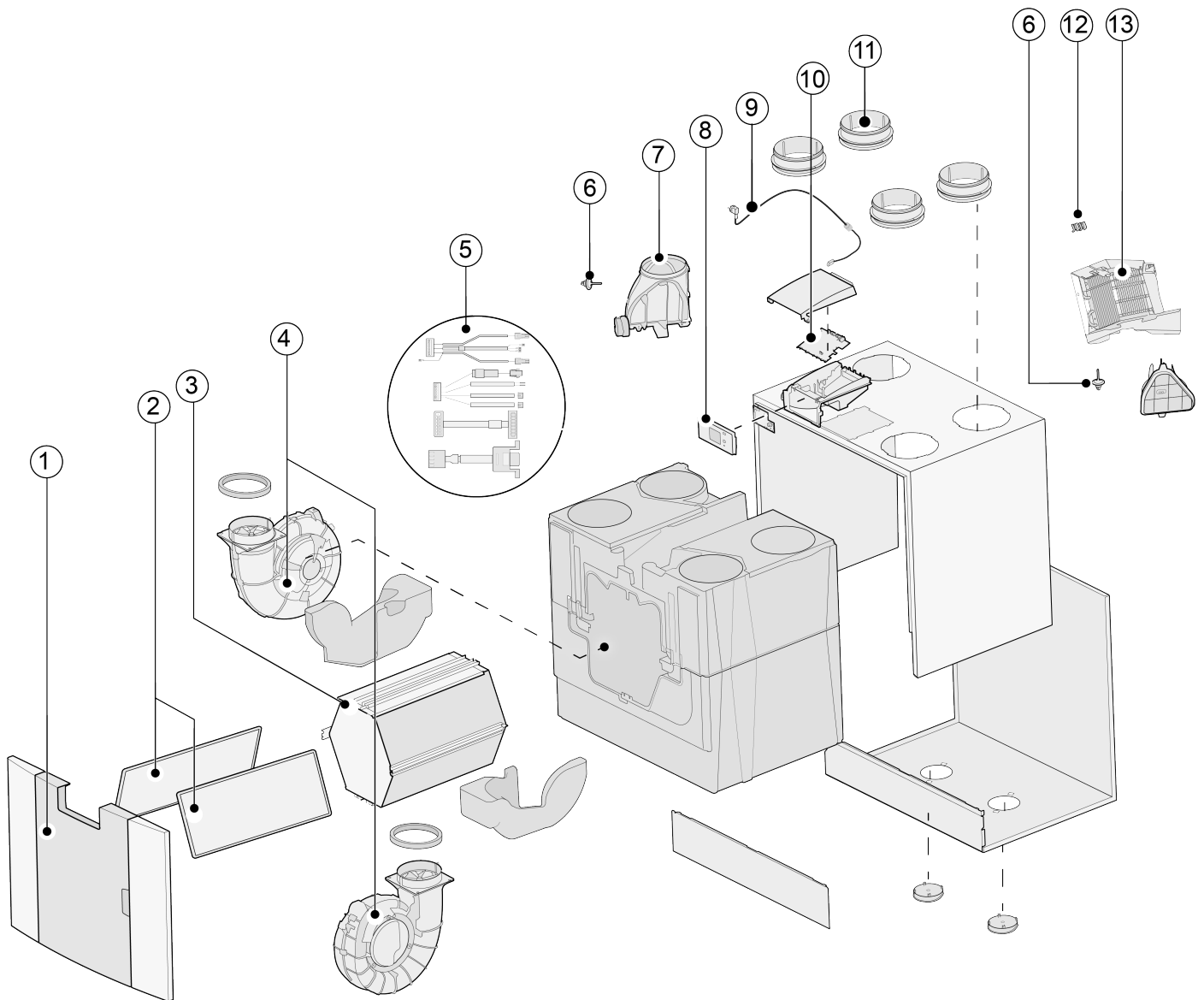
I = elamusse
 II = õue
 III = elamust
 IV = õuest

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

Parameeter	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

15 Varuosad

15.1 Koostejoonis



Oht!

Toitekaabli on eriline pistik. Kui toitekaabel on vaja välja vahetada, tellige kindlasti uus ettevõttelt Brink. **Ohtlike olukordade vältimiseks tohib kahjustatud toiteühendust parandada ainult kvalifitseeritud spetsialist.**

15.2 Varuosad

o.	Osa kirjeldus	Osa kood
1	Seadme Flair 450 terviklik esipaneel	532828
	Seadme Flair 600 terviklik esipaneel	532826
2	Filtrid (2 tk) ISO-jämedusega 60%	532821
3	Soojusvaheti entalpia	532962
4	Ventilaator (1 tk)	533037
5	Kaablikomplekt	532891
6	Temperatuuriandur NTC 10K (1 tk)	531775
7	Möödavoolusulguri komplekt koos mootoriga	532760
8	Ekraani PCB UBP-2	532752
9	Toitepistik ja -kaabel, 230 V*	532929
10	Enne 01.01.2023 toodetud seadmed: Standard-PCB UWA2-B + ekraan	532750
	Pärast 01.01.2023 toodetud seadmed: Standard-PCB UWA2-B	532966
11	Võrud 200 mm	532899
12	Maksimaalne turvalisus	532769
13	Sisemine eelsoojendi	532886

15.3 Varuosade tellimine

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



Märkus!

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

Näide	
Seadme tüüp	Flair -2-450/600
Seerianumber	432000221201
Valmistamisaasta	2024
Osa	Ventilaator
Osa kood	533037
Arv	1

16 Seaded

16.1 Standardseadme seadistusväärtused

Alltoodud seadete väärtused kehtivad ilma (Plus) PCB-ta seadme Flair 450/600 Enthalpy puhul.

Samn nr	Kirjeldus	Tehasesätted	Seadistusvahemik	Märkus	
1	Voolumaht				
1,1	Flair 450 õhu voolumahu säte 0	75 m ³ /h	0 või seadistatav vahemikus 75 m ³ /h kuni 450 m ³ /h (aga mitte rohkem kui punkti 1.2 seadistus)		
	Flair 600 õhu voolumahu säte 0	100 m ³ /h	0 või seadistatav vahemikus 100 m ³ /h kuni 600 m ³ /h (aga mitte rohkem kui punkti 1.2 seadistus)		
1,2	Flair 450 õhu voolumahu säte 1	100 m ³ /h	Seadistatav vahemikus 75 m ³ /h kuni 450 m ³ /h (aga mitte rohkem kui punkti 1.3 seadistus ega vähem kui punkti 1.1 seadistus)		
	Flair 600 õhu voolumahu säte 1	150 m ³ /h	Seadistatav vahemikus 100 m ³ /h kuni 600 m ³ /h (aga mitte rohkem kui punkti 1.3 seadistus ega vähem kui punkti 1.1 seadistus)		
1,3	Flair 450 õhu voolumahu säte 2	200 m ³ /h	Seadistatav vahemikus 75 m ³ /h kuni 450 m ³ /h (aga mitte rohkem kui punkti 1.4 seadistus ega vähem kui punkti 1.2 seadistus)		
	Flair 600 õhu voolumahu säte 2	300 m ³ /h	Seadistatav vahemikus 100 m ³ /h kuni 600 m ³ /h (aga mitte rohkem kui punkti 1.4 seadistus ega vähem kui punkti 1.2 seadistus)		
1,4	Flair 450 õhu voolumahu säte 3	300 m ³ /h	Seadistatav vahemikus 75 m ³ /h kuni 450 m ³ /h (aga mitte vähem kui punkti 1.3 seadistus)		
	Flair 600 õhu voolumahu säte 3	500 m ³ /h	Seadistatav vahemikus 100 m ³ /h kuni 600 m ³ /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 tolerants	2 °C	0 °C / 5 °C		
2,5	Tugevdatud möödavool	Väljas	Sees/väljas		

Samm nr	Kirjeldus	Tehasesätted	Seadistusvahemik	Märkus
2,6	Ventilaatori säte tugevdatud möödavoolu korral	3	0/3	
3	Külmumiskaitse			
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	CO₂ andur			
6,1	eBus CO ₂ anduri välja ja sisse lülitamine	Väljas	Sees/väljas	
6,2	Min PPM eBus CO ₂ andur 1	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	Kesküte + soojustagastus			

Samnr	Kirjeldus	Tehasesätted	Seadistusvahemik	Märkus
12,1	Olek	Väljas	Sees/väljas	
13	Võrk			
13.1	Seadistage WiFi võrk			
13.2	Registreeruge Brink Home			Sisestage parool
13.3	IP-aadress Vaikimisi lüüs Alamvõrgu mask Esmane DNS Sekundaarne DNS Kodumooduli nimi Sihtserver-IP Sihtkoha serveri port			
13.4	Täpsemad võrguseaded			Muutke sihtserveri IP-d ja sihtserveri porti.
13.5	Võrguseadete lähtestamine	Väljas	Sees/väljas	Tühjendage kõik seaded ja naaske vaikeseadetele.
14	Andmeside			
14,1	Bus-ühenduse tüüp	ModBus	Väljas / ModBus/ Sisemine Bus	
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/ itaalia/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	Väline kontakt 24V	Väljas / Ainult filtri seisund / Ainult torkeseisund / Filtri ja torkeseisund/ 24V	Pistikupesa X19
17	Ooterežiim			
17,1	Seadme väljalülitamine	Ei	Jah/ei	

16.2 (Plus)-PCB-ga seadme seadistusväärtused

Flair-seade koos (Plus) PCB-ga.

Samm nr	Kirjeldus	Tehasesätted	Seadistusvahemik	Märkus
9	Kontaktide lülitustüübid			
9,1	Kontakt 1 sulge-/lahkkontakt	Sulge	Sulge/lahk	
9,2	Kontakti 1 funktsioon	Väljas	Väljas Sees Vastab möödavoolu tingimustele Avatud möödavoolusulgure Avatud väline sulgur	
9,3	Kontakt 1 Sissepuhkeventilaatori juhtimine	Ventilaator väljas	Ventilaator on väljas Ventilaator töötab absoluutse miinimumi juures Ventilaator seadistusega 1 Ventilaator seadistusega 2 Ventilaator seadistusega 3 Ventilaator seadistusega 0 Ventilaator vastavalt pöördlülitile Ventilaator töötab absoluutse maksimumi juures Sissepuhkeventilaatorit ei juhita	
9,4	Kontakt 1 Väljapuhkeventilaatori juhtimine	Ventilaator väljas	Ventilaator on väljas Ventilaator töötab absoluutse miinimumi juures Ventilaator seadistusega 1 Ventilaator seadistusega 2 Ventilaator seadistusega 3 Ventilaator seadistusega 0 Ventilaator vastavalt pöördlülitile Ventilaator töötab absoluutse maksimumi juures Väljapuhkeventilaatorit ei juhita	
9,5	Kontakt 2 sulge-/lahkkontakt	Sulge	Sulge/lahk	
9,6	Kontakti 2 funktsioon	Väljas	Väljas Sees Vastab möödavoolu tingimustele Avatud möödavoolusulgure Avatud väline sulgur	
9,7	Kontakt 2 Sissepuhkeventilaatori juhtimine	Ventilaator väljas	Ventilaator on väljas Ventilaator töötab absoluutse miinimumi juures Ventilaator seadistusega 1 Ventilaator seadistusega 2 Ventilaator seadistusega 3 Ventilaator seadistusega 0 Ventilaator vastavalt pöördlülitile Ventilaator töötab absoluutse maksimumi juures Sissepuhkeventilaatorit ei juhita	

Samm nr	Kirjeldus	Tehasesätted	Seadistusvahemik	Märkus
9,8	Kontakt 2 Väljapuhkeventilaatori juhtimine	Ventilaator väljas	Ventilaator on väljas Ventilaator töötab absoluutse miinimumi juures Ventilaator seadistusega 1 Ventilaator seadistusega 2 Ventilaator seadistusega 3 Ventilaator seadistusega 0 Ventilaator vastavalt pöördlülitile Ventilaator töötab absoluutse maksimumi juures Väljapuhkeventilaatorit ei juhita	
10	0-10 V.			
10,1	Sisendi 1 režiim	Väljas	Sees/väljas	
10,2	Minimaalne sisendpinge 1	0 V	0 V / 10 V	Pistikupesa X-12
10,3	Maksimaalne sisendpinge 1	10 V	0 V / 10 V	
10,4	Sisendi 2 režiim	Väljas	Sees/väljas	
10,5	Minimaalne sisendpinge 2	0 V	0 V / 10 V	Pistikupesa X-13
10,6	Maksimaalne sisendpinge 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	

17 Vastavusdeklaratsioon

Tootja: Brink Climate Systems B.V.
Address: P.O. Lahter 11
NL-7950 AA, Staphorst, Madalmaad
Toode: Soojustagastusega seadme tüüp:
Flair 450 Enthalpy
Flair 600 Enthalpy

Ülal kirjeldatud toode vastab järgmiste direktiivide nõuetele:

- ◆ 2014/30/EL (OJEU L 96/79; 29.03.2014)
- ◆ 2014/35/EL (OJEU L 96/357; 29.03.2014)
- ◆ 2009/125/EL (OJEU L 285/10; 31-10-2009)
- ◆ 2017/1369/EL (OJEU L 198/1; 28-07-2017)
- ◆ RoHS 2011/65/EL (OJEU L 174/88; 01-07-2011)

Ülalkirjeldatud toodet on testitud vastavalt järgmistele standarditele:

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

Staphorst, 07.06.2023



A. Hans
Tegevdirektor

18 Energiamõju iseloomustavad väärtused – Flair 450 Enthalpy

Toote Flair 450 Enthalpy tehniliste andmete leht kooskõlas ökodisaini määrusega (energiamõjuga tooted) 1254/2014 (IV lisa)					
Tootja:		Brink Climate Systems B.V.			
Mudel:		Flair 450 Enthalpy Enthalpy			
Kliimatüüp	Juhtimistüüp	Erienergiatarve (SEC), kWh/m ² /a	EC klass	Aastane elektritarve (AEC), kWh	Aastas säästetud soojusenergia (AHS), kWh
Keskmine	käsitsi	-35,90	A	258	4168
	kellaajapõhine juhtimine	-36,79	A	237	4204
	1x andur (RV/CO ₂ /VOC)	-38,48	A	199	4278
	2 või rohkem andurit (RV/CO ₂ /VOC)	-41,54	A	135	4424
Külm	käsitsi	-70,39	A+	795	8153
	kellaajapõhine juhtimine	-71,63	A+	774	8225
	1x andur (RV/CO ₂ /VOC)	-74,02	A+	736	8368
	2 või rohkem andurit (RV/CO ₂ /VOC)	-78,48	A+	672	8655
Palav	käsitsi	-13,52	E	213	1885
	kellaajapõhine juhtimine	-14,21	E	192	1901
	1x andur (RV/CO ₂ /VOC)	-15,50	E	154	1934
	2 või rohkem andurit (RV/CO ₂ /VOC)	-17,76	E	90	2001
Ventilatsiooniseadme tüüp:		Soojustagastusega tasakaalustatud elamuventilatsiooniseade			
Ventilaator:		EC – pidevalt juhitava kiirusega ventilaator			
Soojusvaheti tüüp:		Rekuperatiivne plastist vastuvoolu soojusvaheti			
Soojuslik efektiivsus		77%			
Max voolumaht:		450 m ³ /h			
Max võimsus:		192 W			
Helivõimsuse tase Lwa:		47 dB(A)			
Etalonvoolumaht:		315 m ³ /h			
Nimirõhk:		50 Pa			
Erivõimsus (SEL):		0,17 Wh/m ³			
Juhtimistegur:		1,0, kui kasutusel on pöördlülitid			
		0,95, kui juhtimine toimub kellaajapõhiselt			
		0,85, kui kasutusel on üks andur			
		0,65, kui kasutusel on vähemalt kaks andurit			
Leke*	Sisemine	1,20%			
	Välimine	1,30%			
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			

* Brink Climate Systems B.V. poolt teostatud mõõtmised vastavalt standardile EN 13141-7: 2021 (Brink-raport 2230, 09-10-2023).

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
E (kõige vähem tõhus)	-20 ≤ SEC < -10

19 Energiamõju iseloomustavad väärtused – Flair 600 Enthalpy

Toote Flair 600 Enthalpy tehniliste andmete leht kooskõlas ökodisaini määrusega (energiamõjuga tooted) 1254/2014 (IV lisa)					
Tootja:		Brink Climate Systems B.V.			
Mudel:		Flair 600 Enthalpy Enthalpy			
Kliimatüüp	Juhtimistüüp	Erienergiatarve (SEC), kWh/m ² /a	EC klass	Aastane elektritarve (AEC), kWh	Aastas säästetud soojusenergia (AHS), kWh
Keskmine	käsitsi	-34,01	A	296	4072
	kellaajapõhine juhtimine	-35,03	A	271	4114
	1x andur (RV/CO ₂ /VOC)	-36,99	A	226	4196
	2 või rohkem andurit (RV/CO ₂ /VOC)	-40,52	A	151	4362
Külm	käsitsi	-67,58	A+	833	7966
	kellaajapõhine juhtimine	-69,00	A+	808	8047
	1x andur (RV/CO ₂ /VOC)	-71,75	A+	763	8209
	2 või rohkem andurit (RV/CO ₂ /VOC)	-76,87	A+	688	8533
Palav	käsitsi	-12,15	E	251	1841
	kellaajapõhine juhtimine	-12,95	E	226	1860
	1x andur (RV/CO ₂ /VOC)	-14,45	E	181	1898
	2 või rohkem andurit (RV/CO ₂ /VOC)	-17,08	E	106	1972
Ventilatsiooniseadme tüüp:		Soojustagastusega tasakaalustatud elamuventilatsiooniseade			
Ventilaator:		EC – pidevalt juhitava kiirusega ventilaator			
Soojusvaheti tüüp:		Rekuperatiivne plastist vastuoolu soojusvaheti			
Soojuslik efektiivsus		74%			
Max voolumaht:		600 m ³ /h			
Max võimsus:		288 W			
Helivõimsuse tase Lwa:		53 dB(A)			
Etalonvoolumaht:		420 m ³ /h			
Nimirõhk:		50 Pa			
Erivõimsus (SEL):		0,20 Wh/m ³			
Juhtimistegur:		1,0, kui kasutusel on pöördlülitid			
		0,95, kui juhtimine toimub kellaajapõhiselt			
		0,85, kui kasutusel on üks andur			
		0,65, kui kasutusel on vähemalt kaks andurit			
Leke*	Sisemine	0,90%			
	Välimine	1,00%			
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			

* Brink Climate Systems B.V. poolt teostatud mõõtmised vastavalt standardile EN 13141-7: 2021 (Brink-raport 2230, 09-10-2023).

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
E (kõige vähem tõhus)	-20 ≤ SEC < -10

20 Ringlusse andmine ja jäätmekäitlus



Mitte mingil juhul ei tohi visata olmeprügi hulka!

Viige järgmised komponendid jäätmekäitlusseadust järgides keskkonnahoidliku utiliseerimise ja ümbertöötamise tagamiseks sobivatesse kogumispunktidesse:

- vana seade,
- kuluosad,
- defektsed komponendid,
- elektri- või elektroonikajäätmed,
- keskkonda ohustavad vedelikud ja õlid.

Keskkonnahoidlik utiliseerimine tähendab materjalide eraldamist rühmiti, et võimaldada maksimaalselt tõhusat baasmaterjalide taaskasutust, koormates seejuures keskkonda nii vähe kui võimalik.

1. Utiliseerige papist pakendid, ringlusse võetavad plastid ja plastist täitematerjalid keskkonnahoidlikult asjakohaste taaskasutussüsteemide või jäätmejaamade kaudu.
2. Jäрге riigi eeskirju ja kohalikke eeskirju.



Air for life

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