

BRINK

Air for life

návod na inštaláciu

Flair 450/600

Slovenský



návod na inštaláciu

Zariadenie na rekuperáciu tepla:

Flair450/600



Uložte v blízkosti zariadenia

Toto zariadenie môžu obsluhovať deti staršie ako 8 rokov, osoby so zníženými fyzickými alebo duševnými schopnosťami a osoby s obmedzenými vedomosťami a skúsenosťami, ak sú pod dohľadom alebo boli poučené o bezpečnom spôsobe obsluhovania tohto zariadenia a ak poznajú možné nebezpečenstvá.

Deti mladšie ako 3 roky sa nesmú zdržiavať v blízkosti tohto zariadenia, pokiaľ nie sú pod stálym dozorom.

Deti vo veku od 3 do 8 rokov môžu toto zariadenie zapnúť alebo vypnúť len vtedy, keď sú pod dozorom alebo ak boli poučené o bezpečnom obsluhovaní tohto zariadenia a rozumejú možným nebezpečenstvám pod podmienkou, že toto zariadenie bolo umiestnené a nainštalované v normálnej polohe na prevádzkovanie. Deti vo veku 3 až 8 rokov nesmú zapájať zástrčku do zásuvky, čistiť zariadenie, meniť jeho nastavenia ani vykonávať jeho údržbu, ktorú by vykonával používateľ za bežných okolností. Deti sa nesmú hrať s týmto zariadením.

Ak potrebujete nový napájací kábel, náhradný si vždy objednajte od Brink Climate Systems B.V.. Aby sa predišlo nebezpečným situáciám, poškodenú elektrickú zásuvku môže vymeniť iba oprávnený odborník!

Krajina: SK

Obsah

| | | | |
|--|----|---|----|
| 1 Dodávka. | 5 | 11.1.4 Pripojenie prídavného viacpolohového prepínača s označením filtra. | 43 |
| 1.1 Rozsah dodávky. | 5 | 11.1.5 Pripojenie bezdrôtových ovládačov a senzorov | 44 |
| 2 Všeobecné informácie. | 6 | 11.2 Pripojenie Brink Air Control. | 45 |
| 3 Verzia. | 7 | 11.3 Pripojenie snímača vlhkosti. | 46 |
| 3.1 Technické informácie Flair 450. | 7 | 11.4 Pripojenie snímačov CO2. | 47 |
| 3.2 Technické informácie Flair 600. | 8 | 11.5 Zapojenie zariadenia na následný ohrev. | 48 |
| 3.3 Prípojky a rozmery. | 9 | 11.6 Zapojenie predhrievača. | 49 |
| 3.4 Rozložené zobrazenie zariadenia. | 11 | 11.7 Pripojenie geotermálneho výmenníka tepla. | 50 |
| 4 Prevádzka. | 12 | 12 Servis. | 51 |
| 4.1 Opis. | 12 | 12.1 Rozložené zobrazenie. | 51 |
| 4.2 Obtok. | 12 | 12.2 Servisné diely. | 52 |
| 4.3 Ochrana proti zamrznutiu. | 13 | 13 Hodnoty nastavenia. | 54 |
| 4.4 VoliteľnáPlus pcb. | 13 | 13.1 Hodnoty nastavenia pre štandardné zariadenie. | 54 |
| 5 Inštalácia. | 14 | 13.2 Hodnoty nastavenia zariadenia s doskou plošných spojov Plus. | 57 |
| 5.1 Všeobecné informácie týkajúce sa inštalácie. | 14 | 14 Vyhlásenie o zhode. | 59 |
| 5.2 Umiestnenie zariadenia. | 14 | 15 ERP hodnoty Flair 450. | 60 |
| 5.3 Pripojenie odvodu kondenzátu. | 15 | 16 ERP hodnoty Flair 600. | 62 |
| 5.4 Pripojenie vzduchových potrubí. | 16 | 17 Recyklácia. | 64 |
| 5.5 Elektrické prípojky. | 17 | | |
| 5.5.1 Pripojenie elektrickej zástrčky. | 17 | | |
| 5.5.2 Pripojenie viacpolohového prepínača. | 17 | | |
| 5.5.3 Pripojovacie príslušenstvo eBus. | 18 | | |
| 5.5.4 24-voltové pripojenie. | 18 | | |
| 5.5.5 Pripojenie snímača vlhkosti. | 18 | | |
| 5.5.6 Pripojenie vnútornázbernice. | 18 | | |
| 5.5.7 Pripojenie konektora výstupu signálu. | 18 | | |
| 5.5.8 Pripojenie ModBus. | 18 | | |
| 5.5.9 Pripojenie zariadení pomocou vnútorná Bus. | 19 | | |
| 6 Displej. | 20 | | |
| 6.1 Všeobecný opis ovládacieho panela. | 20 | | |
| 6.2 Rozloženie displeja. | 21 | | |
| 6.3 Informácie na displeji. | 24 | | |
| 7 Spustenie zariadenia. | 25 | | |
| 7.1 Zapnutie a vypnutie zariadenia. | 25 | | |
| 7.2 Nastavenie prietoku vzduchu. | 25 | | |
| 7.3 Ďalšie nastavenia pre inštalatéra. | 26 | | |
| 7.4 Výrobné nastavenia. | 26 | | |
| 8 Porucha. | 27 | | |
| 8.1 Analýza porúch. | 27 | | |
| 8.2 Zobrazené kódy. | 27 | | |
| 9 Údržba. | 31 | | |
| 9.1 Čistenie filtra. | 31 | | |
| 9.2 Údržba sifónu. | 32 | | |
| 9.3 Údržba inštalácie. | 33 | | |
| 10 Elektrická schéma. | 37 | | |
| 11 Príslušenstvo elektrických prípojok. | 39 | | |
| 11.1 Pripojenie viacpolohového prepínača. | 39 | | |
| 11.1.1 Pripojenie viacpolohového prepínača s označením filtra. | 40 | | |
| 11.1.2 Pripojenie bezdrôtového diaľkového ovládača (bez označenia filtra). | 41 | | |
| 11.1.3 Pripojenie prídavného viacpolohového prepínača s označením filtra. | 42 | | |

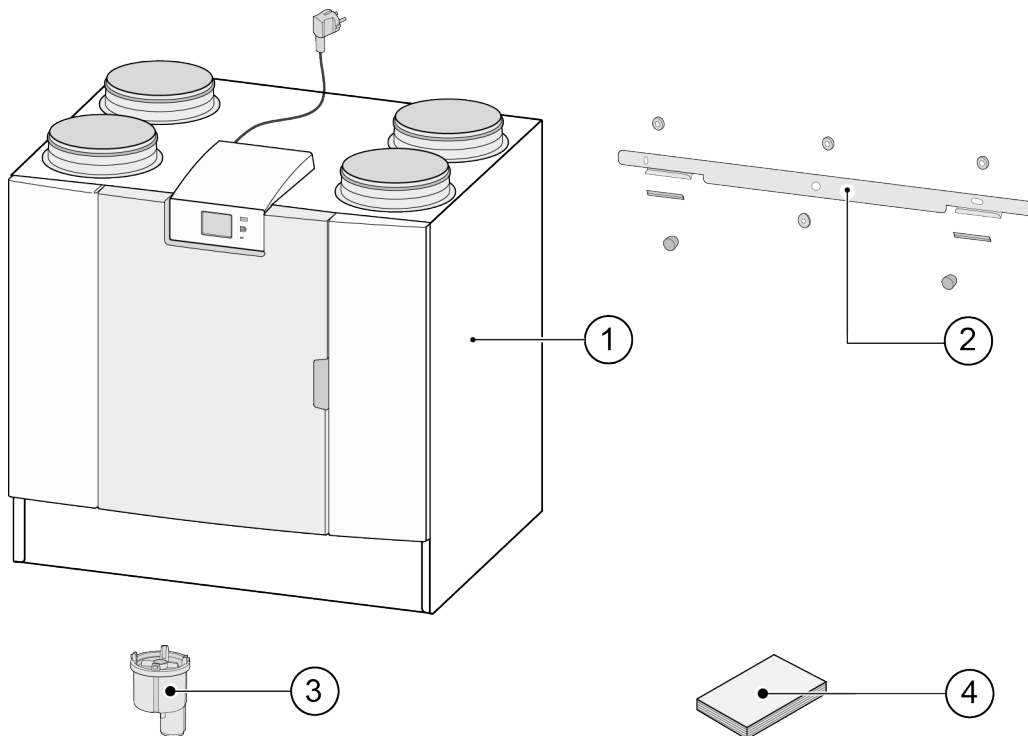
1 Dodávka

1.1 Rozsah dodávky

Pred začiatkom inštalácie zariadenia na rekuperáciu tepla skontrolujte, či bolo zariadenie dodané kompletne a nepoškodené.

Rozsah dodávky zariadenia na rekuperáciu tepla typu Flair 450/600 sa skladá z týchto komponentov:

1. Zariadenie na rekuperáciu tepla
2. Konzola na montáž na stenu pozostávajúca z týchto dielov:
 - 1x montážna konzola
 - 2X ochranné kryty
 - 2x gumový pásik
 - 3x gumový krúžok
 - 1x podložka
3. Sifón
4. Súprava dokumentov pozostávajúca z týchto častí:
 - 1x stručný návod na inštaláciu
 - 1x návod pre obyvateľov



2 Všeobecné informácie

Flair 450/600 je odvetrávacia jednotka s rekupráciou tepla na vyvážené odvetrávanie obydľí.

Vlastnosti:

- Maximálna kapacita 450 m³/h alebo 600 m³/h
- Vysokoučinný výmenník tepla
- Hrubé filtre ISO 60 %
- Modulárny elektrický predhrievač
- Automatický obtokový ventil
- Dotyková obrazovka
- Nastaviteľný objem vzduchu
- Ukazovateľ filtra na zariadení a možnosť ukazovateľa filtra na viacpolohovom prepínači
- Inteligentná ochrana proti námraze
- Nízka úroveň hluku
- Konštantná regulácia prietoku

Flair 450/600 je k dispozícii v dvoch typoch:

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

Pre všetky Flair 450/600 existuje voliteľná Plus PCB, dostupná s viacerými funkciami/ možnosťami pripojenia (> [Elektrická schéma](#) strana 37).

Tento návod na použitie popisuje štandardné Flair 450/600 a Flair 450/600 s voliteľnou Plus PCB.

Flair 450/600 sú k dispozícii vo verziách pre **ľavú** a **pravú ruku**; modely pre ľavú a pravú ruku sa nedajú zmeniť z jednej verzie na druhú.

Správne pripájacie potrubia nájdete v časti (> [Prípojky a rozmery](#) strana 9).

Pre nepretržité vyvážené odvetrávanie odporúčame použiť doplnujúci externý predhrievač do prostredí, kde je vonkajšia teplota menej ako -10 °C.

Keď sa zariadenie umiestni do oblasti, kde je veľmi nízka teplota vonkajšieho vzduchu a očakáva sa, že bude pôsobiť dlho (<-15 °C), musí sa nainštalovať predhrievač (pozrite si → [Zapojenie predhrievača](#) strana 49)!

Toto zariadenie sa dodáva v stave, ktorý umožňuje jeho zapojenie do 230 V elektrickej zásuvky.

3 Verzia

3.1 Technické informácie Flair 450

| Flair 450 | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Napájacie napätie [V/Hz] | 230 V/50 Hz | | | | | | | | | |
| Rozmery (š x v x h) [mm] | 850 x 800 x 660 | | | | | | | | | |
| Priemer potrubia [mm] | ø200 | | | | | | | | | |
| Vonkajší priemer rúrky na odvod kondenzátu [mm] | ø 32 | | | | | | | | | |
| Hmotnosť [kg] | 49 | | | | | | | | | |
| Trieda filtra | Hrubé filtre 60 % podľa ISO (ISO ePM1.0 50 % na prídavný prívod vzduchu) | | | | | | | | | |
| Nastavenie ventilátora (výrobné nastavenie) | 0 | 1 | 2 | 3 | max | | | | | |
| Výrobné nastavenie [m ³ /h] | 75 | 100 | 200 | 300 | 450 | | | | | |
| Povolený odpor systému vedení [Pa] | 3 | 6 | 5 | 10 | 20 | 40 | 44 | 89 | 100 | 200 |
| Menovitý výkon (bez predhrievača) [W] | 10,4 | 10,8 | 12,4 | 13,2 | 17,6 | 23,8 | 51,9 | 69,3 | 149,5 | 198,8 |
| Menovitý prúd (bez predhrievača) [A] | 0,17 | 0,17 | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 0,27 | 0,53 | 0,69 | 1,32 | 1,68 |
| Max. menovitý prúd (vrát. zapnutého predhrievača) [A] | 5.2 | | | | | | | | | |
| Menovitý výkon predhrievača [W] | 1000 | | | | | | | | | |
| Cos φ | 0,271 | 0,274 | 0,291 | 0,295 | 0,378 | 0,383 | 0,425 | 0,437 | 0,492 | 0,514 |

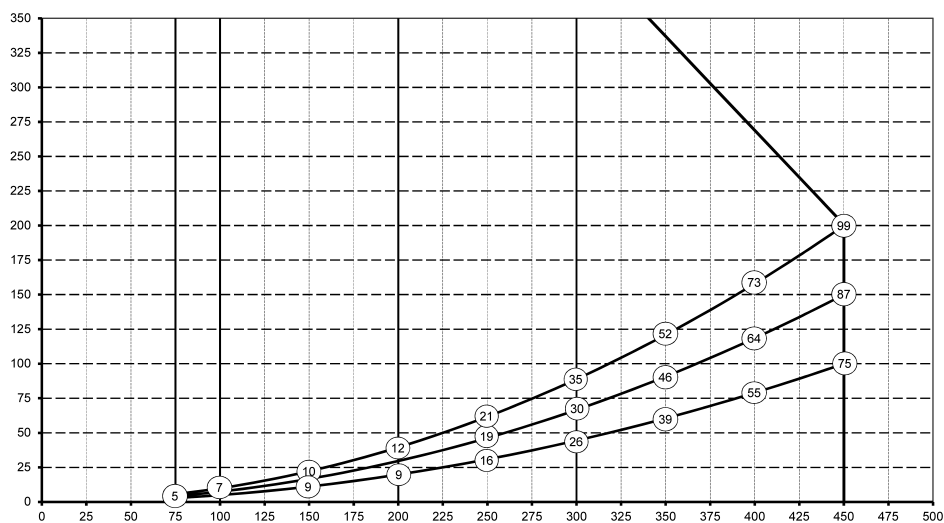
Akustický výkon

| Ventilačný objem [m ³ /h] | | 100 | 200 | 200 | 300 | 300 | 450 | 450 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|
| Hladina akustického výkonu Lw(A) | Statický tlak [Pa] | 25 | 25 | 50 | 50 | 100 | 100 | 150 |
| | Vyžarovanie cez kryt [dB(A)] | < 38,1 | 36,5 | 42,0 | 45,5 | 46,0 | 51,7 | 54,0 |
| | Potrubie „Extrakcia vzduchu“ [dB(A)] | < 36,3 | 38,5 | 40,0 | 45,0 | 42,5 | 49,0 | 49,5 |
| | Potrubie „Rozvod vzduchu“ [dB(A)] | < 38,5 | 43,5 | 47,5 | 53,0 | 53,5 | 58,6 | 59,0 |

*) Hlučnosť potrubia vrátane koncovej prípojky

Táto hodnota sa v skutočnosti môže uplatnením tolerancií merania líšiť o 1 dB(A).

Odpor systému potrubí [Pa]



Poznámka:

Hodnota v krúžku predstavuje kapacitu (vo Wattoch) na ventilátor.

Prietoková rýchlosť [m³/h]

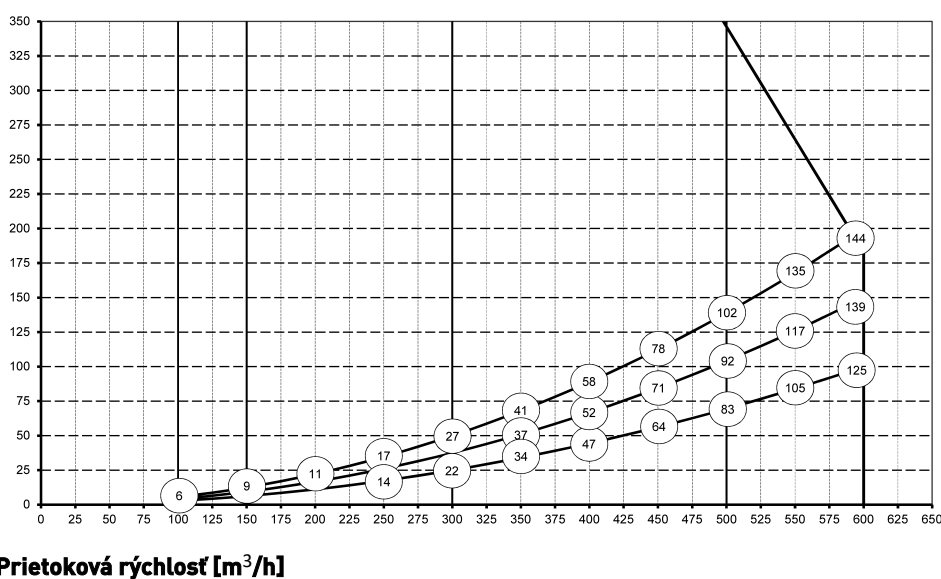
3.2 Technické informácie Flair 600

| Flair 600 | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Napájacie napätie [V/Hz] | 230 V/50 Hz | | | | | | | | | |
| Rozmery (š x v x h) [mm] | 850 x 800 x 660 | | | | | | | | | |
| Priemer potrubia [mm] | ø200 | | | | | | | | | |
| Vonkajší priemer rúrky na odvod kondenzátu [mm] | ø 32 | | | | | | | | | |
| Hmotnosť [kg] | 49 | | | | | | | | | |
| Trieda filtra | Hrubé filtre 60 % podľa ISO (ISO ePM1.0 50 % na prídavný prívod vzduchu) | | | | | | | | | |
| Nastavenie ventilátora (výrobné nastavenie) | 0 | 1 | 2 | 3 | max | | | | | |
| Výrobné nastavenie [m ³ /h] | 100 | 150 | 300 | 500 | 600 | | | | | |
| Povolený odpor systému vedení [Pa] | 3 | 6 | 6 | 13 | 25 | 50 | 69 | 139 | 100 | 188 |
| Menovitý výkon (bez predhrievača) [W] | 12,1 | 12,5 | 17,2 | 18,3 | 44,5 | 54,2 | 166,6 | 203,1 | 260,6 | 288,0 |
| Menovitý prúd (bez predhrievača) [A] | 0,18 | 0,19 | 0,23 | 0,24 | 0,46 | 0,55 | 1,45 | 1,71 | 2,11 | 2,3 |
| Max. menovitý prúd (vrát. zapnutého predhrievača) [A] | 5,7 | | | | | | | | | |
| Menovitý výkon predhrievača [W] | 1000 | | | | | | | | | |
| cos φ | 0,288 | 0,291 | 0,322 | 0,327 | 0,421 | 0,427 | 0,500 | 0,516 | 0,536 | 0,544 |
| Akustický výkon | | | | | | | | | | |
| Ventilačný objem [m ³ /h] | | | | 150 | 300 | 300 | 500 | 500 | 600 | 600 |
| Hladina akustického výkonu Lw(A) | Statický tlak [Pa] | | | 25 | 50 | 100 | 100 | 150 | 100 | 150 |
| | Vyžarovanie cez kryt [dB(A)] | | | 37,5 | 45,5 | 46,0 | 56,0 | 54,5 | 56,5 | 56,5 |
| | Potrubie „Extrakcia vzduchu“ [dB(A)] | | | 35,0 | 45,0 | 42,5 | 51,0 | 52,0 | 53,5 | 56,5 |
| | Potrubie „Do domu“ [dB(A)] | | | 43,5 | 53,0 | 53,5 | 60,5 | 61,5 | 62,0 | 66,6 |

*) Hlučnosť potrubia vrátane koncovkej prípojky

Táto hodnota sa v skutočnosti môže uplatnením tolerancií merania líšiť o 1 dB(A).

Odpor systému potrubí [Pa]

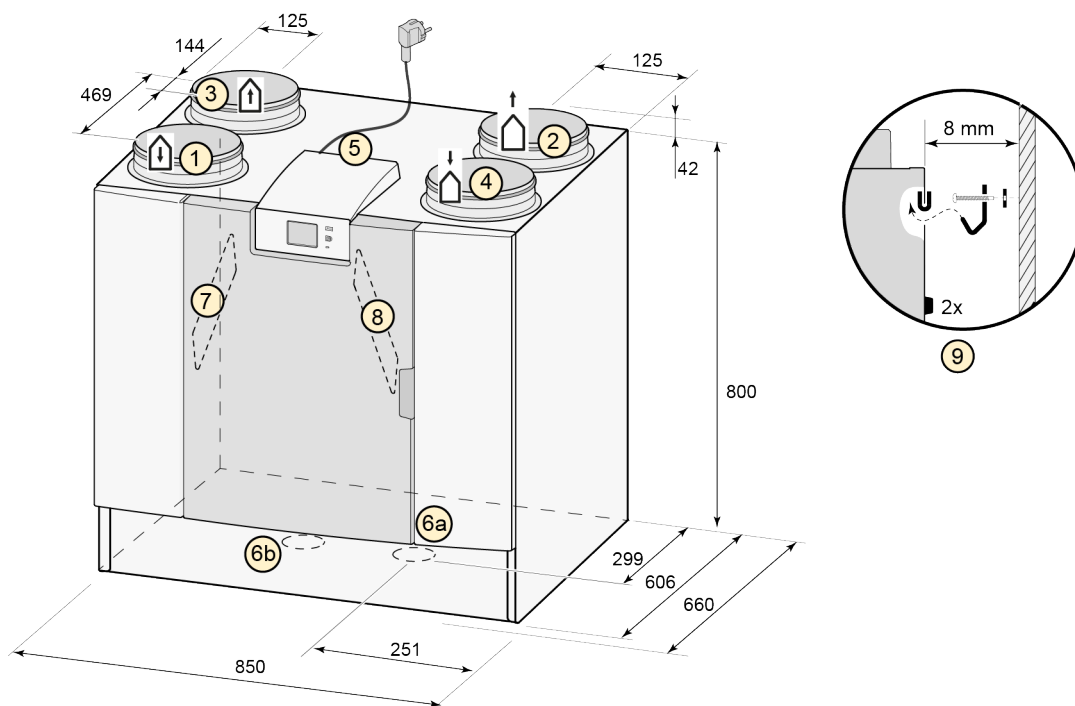


Poznámka:
Hodnota v krúžku predstavuje kapacitu (vo Wattoch) na ventilátor.

3.3 Prípojky a rozmery

Zariadenie Flair je k dispozícii v ľavej a pravej verzii. V prípade ľavej verzie sú prípojky „tepla“ (z domu 3 a do domu 1) na ľavej strane zariadenia; odvod kondenzátu je namontovaný na pravom otvore pod zariadením. V prípade pravej verzie sú prípojky „tepla“ (1 a 3) na pravej strane zariadenia.

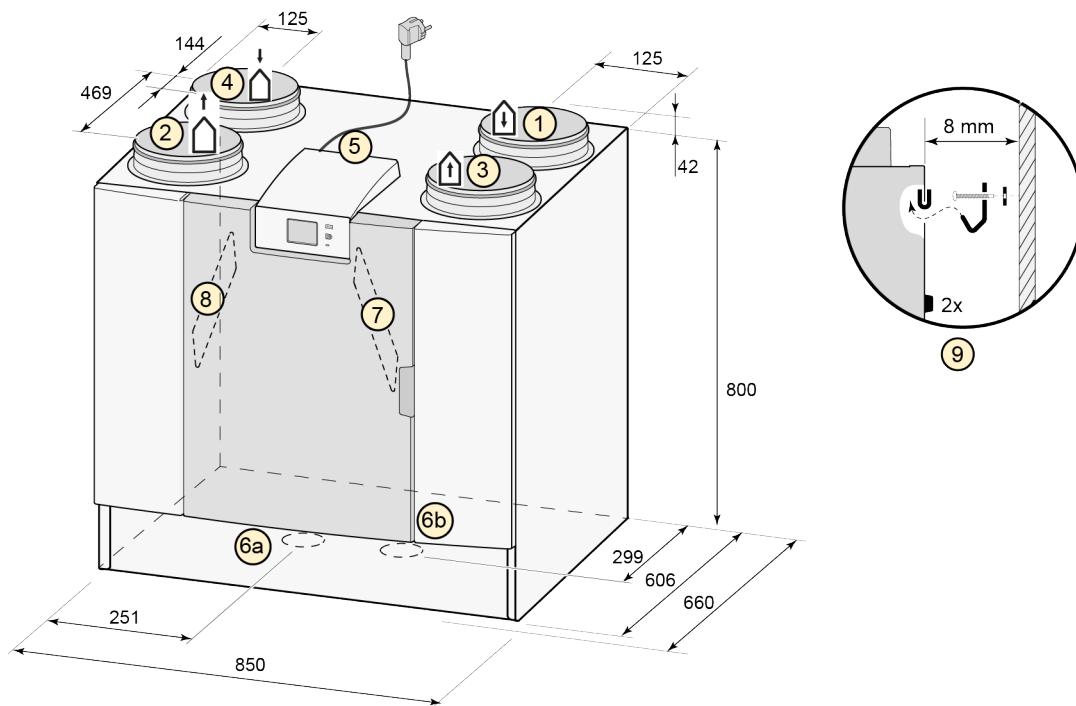
Ľavá verzia



Všetky rozmery sú v milimetroch. Priemer všetkých objímok je 200 mm

| | | |
|-----------|--|--|
| 1 | Privádzaný vzduch | |
| 2 | Filter výfukového vzduchu | |
| 3 | Extrakcia vzduchu | |
| 4 | Vonkajší vzduch | |
| 5 | Elektrické prípojky | |
| 6a | Prípojky sifónu | |
| 6b | Tesniaca čiapočka nepoužitého pripojenia na vypúšťanie kondenzátu; neodoberajte! | |
| 7 | Filter extrakcie vzduchu | |
| 8 | Filter privádzaného vzduchu | |
| 9 | Montážna konzola | |

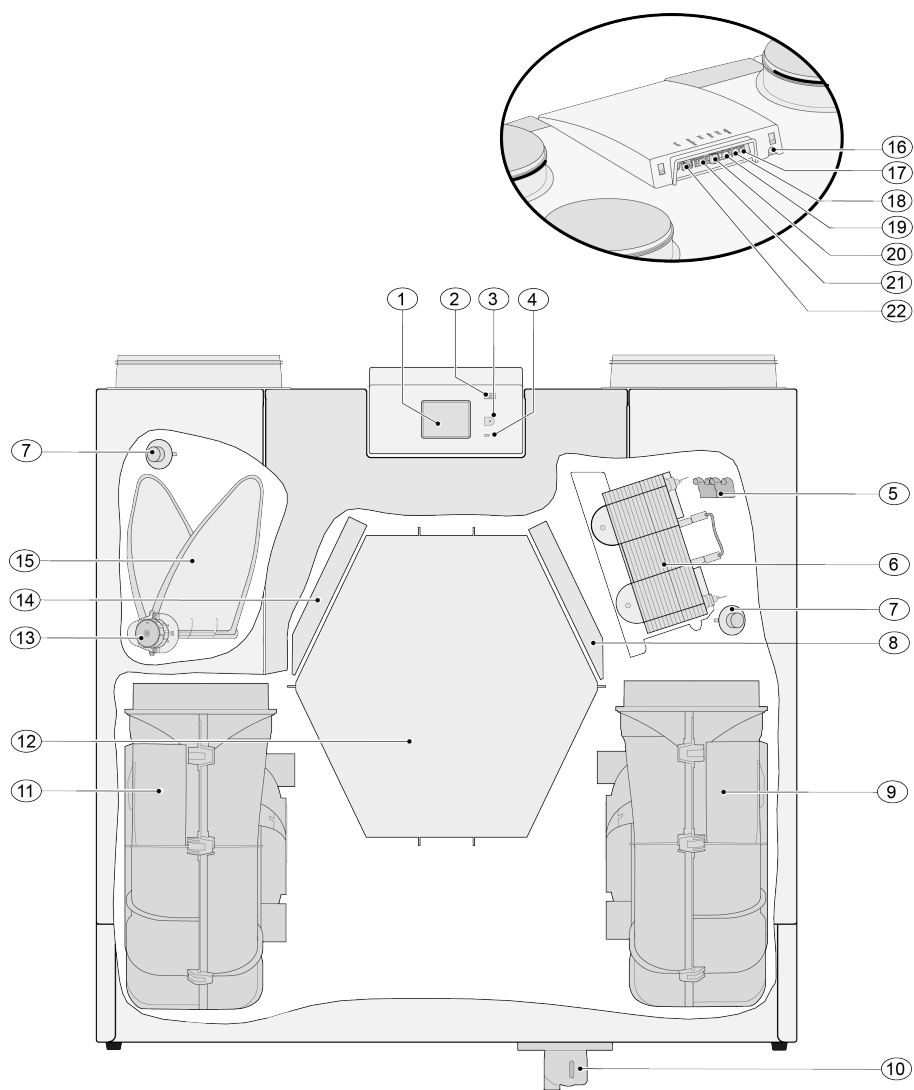
Pravá verzia



Všetky rozmery sú v milimetroch. Priemer všetkých objímok je 200 mm

| | | |
|-----------|--|--|
| 1 | Do domu | |
| 2 | Filter výfukového vzduchu | |
| 3 | Extrakcia vzduchu | |
| 4 | Vonkajší vzduch | |
| 5 | Elektrické prípojky | |
| 6a | Prípojky sifónu | |
| 6b | Tesniaca čiapočka nepoužitého pripojenia na vypúšťanie kondenzátu; neodoberajte! | |
| 7 | Filter extrakcie vzduchu | |
| 8 | Filter privádzaného vzduchu | |
| 9 | Montážna konzola | |

3.4 Rozložené zobrazenie zariadenia



Hore je zobrazená ľavá verzia zariadenia: v prípade pravej verzie sú prípojky predhrievača, obtokového ventilu a prípojka sifónu nainštalované zrkadlovo.

| | | | |
|----|---------------------------------------|----|--|
| 1 | Dotyková obrazovka | 12 | Výmenník tepla |
| 2 | USB konektor (X13) | 13 | Obtokový ventil motora |
| 3 | Servisný konektor | 14 | Filter výfukového vzduchu |
| 4 | LED indikátor | 15 | Obtokový ventil |
| 5 | Predhrievač s maximálnym zabezpečením | 16 | Napájací kábel 230 V |
| 6 | Predhrievač | 17 | Signálové relé (X19) |
| 7 | Snímač teploty (2x) | 18 | Konektor 24 V (X18) |
| 8 | Prívodný filter | 19 | eBus konektor (X17) |
| 9 | Ventilátor odsávania | 20 | Konektor 24 V (X16) |
| 10 | Sifón | 21 | Modbus/ vnútorná konektor zbernice (X15) |
| 11 | Ventilátor prívodu | 22 | Konektor viacpolohového prepínača (X14) |

4 Prevádzka

4.1 Opis

Toto zariadenie sa dodáva v stave, ktorý umožňuje jeho zapojenie do elektrickej siete, a funguje automaticky podľa štandardných nastavení. Odvedený znečistený vzduch z miestnosti ohrieva čerstvý vzduch privádzaný z vonku. Pritom sa šetrí energia a čerstvý vzduch sa privádza do požadovaných miestností.

Zariadenie má štyri režimy odvetrávania. V každej úrovni odvetrávania sa dá nastaviť rýchlosť prietoku vzduchu. Systém konštantnej regulácie objemu zabezpečuje rovnováhu vetrania medzi vstupným a výstupným ventilátorom nezávisle na tlaku v potrubí.

Ak k zariadeniu nie je pripojené žiadne vonkajšie regulačné zariadenie, na dotyk ovládanej obrazovky môžete vybrať vhodný model vetrania.

Pre vonkajšie regulačné zariadenie môžete vybrať napríklad 4-cestný spínač (→ [Pripojenie prídavného viacpolohového prepínača s označením filtra](#) strana 42), ale reguláciu je možné vykonávať tiež pomocou Brink Air Control (→ [Pripojenie Brink Air Control](#) strana 45), snímača(-ov) CO₂ (→ [Pripojenie snímačov CO₂](#) strana 47) snímača vlhkosti (→ [Pripojenie snímača vlhkosti](#) strana 46) alebo pomocou aplikácie Brink.

4.2 Obtok

100 % obtok zabezpečuje prívod vzduchu zvonku, ktorý sa nezahrieva výmenníkom tepla. Prívod chladnejšieho vzduchu zvonku oceníte najmä počas letných nocí. Teplý vzduch v obydľí sa čo najviac vymieňa za chladnejší vzduch z vonkajšieho prostredia.

Keď sú splnené viaceré podmienky (podmienky na obtok si pozrite v tabuľke nižšie), automaticky sa otvára a zatvára obtokový ventil.

Ak chcete nastaviť prevádzku obtokového ventilu, v ponuke Nastavenia v používateľskom rozhraní (→ [Hodnoty nastavenia pre štandardné zariadenie](#) strana 54) vykonajte kroky č. 2.1 až 2.6.

Požiadavky obtokového ventilu

| | |
|----------------------------------|---|
| Obtokový ventil otvorený | <ul style="list-style-type: none">▪ Vonkajšia teplota je vyššia ako 10 °C (nastaviteľná medzi 7 a 15 °C v kroku č. 2.3) a▪ vonkajšia teplota je nižšia ako vnútorná teplota v obydľí a▪ teplota v obydľí je vyššia ako 24 °C (nastaviteľná medzi 15 a 35 °C v kroku č. 2.2) |
| Obtokový ventil zatvorený | <ul style="list-style-type: none">▪ Vonkajšia teplota je nižšia ako 10 °C (nastaviteľná medzi 7 a 15 °C v kroku č. 2.3) a▪ vonkajšia teplota je vyššia ako vnútorná teplota v dome alebo▪ teplota v obydľí je nižšia ako hodnota teploty nastavená v kroku č. 2.2 v ponuke Nastavenia mínus hodnota teploty pri hysteréze (krok č. 2.4). |

Zariadenie je vybavené funkciou „posilnenia obtoku“. Znamená to, že keď je táto funkcia zapnutá (dá sa zapnúť v kroku 2.5), režim odvetrávania s otvoreným obtokovým ventilom prejde na maximálnu rýchlosť prietoku vzduchu (možnosť nastavenia v kroku č. 2.6).

4.3 Ochrana proti zamrznutiu

Na zabránenie zamrznutiu výmenníka tepla pri nízkych vonkajších teplotách je zariadenie vybavené ochranou proti zamrznutiu.

Snímače teploty merajú teploty v zariadení a keď je to potrebné, zapne sa predhrievač. V prípade veľmi nízkych teplôt má predhrievač nedostatočný výkon, v zariadení dôjde k plynulej nerovnováhe.

Softvér rozpozná zariadenie.

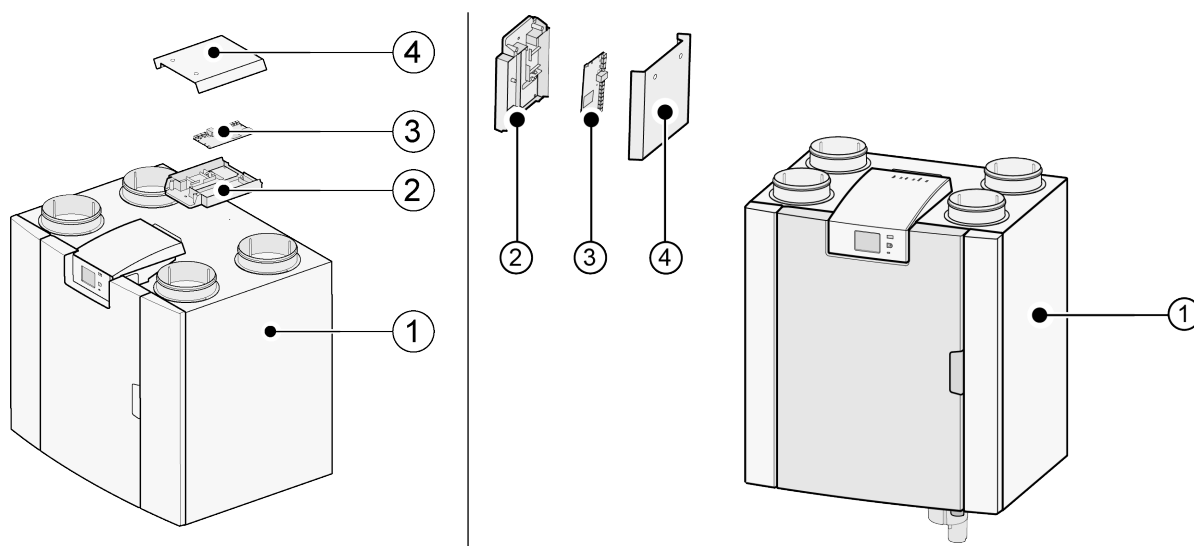
4.4 Voliteľná Plus pcb

Všetky štandardné zariadenia je možné modifikovať na verziu Plus pomocou súpravy na upgrade Plus pcb.

Všetky zariadenia vybavené touto voliteľnou ovládacou doskou (Plus pcb) majú viacero pripojení rôznych aplikácií.

Táto doplnková riadiaca doska sa môže namontovať na existujúcu ovládaciu dosku navrchu zariadenia.

Plus pcb je možné namontovať tiež svojím puzdrom na stenu v blízkosti zariadenia; toto môže slúžiť ako pomôcka napríklad v prípade, že je zlý signál WiFi.



- 1 = Napríklad Flair 325 a zariadenie Flair 225 s namontovanou základnou pcb
- 2 = Montážna doska voliteľnej Plus pcb
- 3 = Voliteľná Plus pcb
- 4 = Voliteľný kryt Plus pcb

5 Inštalácia

5.1 Všeobecné informácie týkajúce sa inštalácie

Nainštalovanie zariadenia:

1. Umiestnenie zariadenia (→ [Umiestnenie zariadenia](#) strana 14)
2. Pripojenie sifónu a rúrky na odvod kondenzátu (→ [Pripojenie odvodu kondenzátu](#) strana 15)
3. Pripojenie vzduchovodov (→ [Pripojenie vzduchových potrubí](#) strana 16)
4. Elektrické prípojky (→ [Elektrické prípojky](#) strana 17)

Inštalácia a postup inštalovania musia splňať tieto požiadavky:

- Požiadavky na kvalitu odvetrávacích systémov v domácnostiach, ISSO 61.
- Požiadavky na kvalitu rovnomerného odvetrávania obydľí, ISSO 62.
- Predpisy týkajúce sa odvetrávania domov a obytných budov.
- Bezpečnostné predpisy pre nízkonapäťové inštalácie.
- Predpisy týkajúce sa zapojenia interiérových potrubí v domoch a obytných budovách.
- Akékoľvek ďalšie predpisy miestnych dodávateľov energie.
- Národné predpisy týkajúce sa inštalácie zariadenia Flair 450/600.
- Okrem hore uvedených musíte rešpektovať aj požiadavky a odporúčania na konštrukciu a inštaláciu a národné predpisy týkajúce sa budov a odvetrávania.

5.2 Umiestnenie zariadenia

Zariadenie Flair 450/600 (Plus) sa dá namontovať na stenu pomocou dodanej montážnej konzoly. Aby bola zabezpečená inštalácia bez vibrácií, na pevnej stene musí byť upevnené zariadenie s minimálnou hmotnosťou 170 kg/m². Sadrokartón alebo kovový nosník nie sú dostatočné! V takomto prípade musíte vykonať ďalšie opatrenia, napríklad namontovať dvojité panel alebo ďalšie nosníky. Môžete si vyžiadať aj montážnu podperu na montáž na podlahu (platí rovnaká minimálna nosnosť).

Okrem toho berte do úvahy tieto aspekty:

- Zariadenie musí byť nainštalované v samostatnej miestnosti, ktorá je chránená pred mrazom (> 10 °C), aby sa napríklad zabránilo zamrznutiu odvodu kondenzátu
- Zariadenie musí byť umiestnené vodorovne.
- Zariadenie nesmie byť umiestnené v miestnosti s vysokým stupňom kondenzácie (napríklad kúpeľňa).
- Na zabránenie kondenzácii zvonku zariadenia musí byť miestnosť inštalácie odvetrávaná.
- Miestnosť inštalácie musí byť vybavená odvodom kondenzátu s dostatočným tesnením vody a spádom na kondenzovanú vodu.
- Novostavby, v ktorých je vysoká úroveň vlhkosti z dôvodu stavebných prác, musia byť pred začiatkom využívania prirodzene odvetrané.
- Zabezpečte, aby bolo pred zariadením najmenej 80 cm voľného priestoru a svetlá výška miestnosti 1,8 m.
- Zabezpečte, aby bolo nad zariadením najmenej 25 cm voľného priestoru na účely pripojenia zariadenia a vykonávania servisu dosky plošných spojov. Teplota okolia musí byť medzi +10 a + 40 °C.

5.3 Pripojenie odvodu kondenzátu

Vypúšťacie potrubie kondenzátu pre Flair 450/600 sa nachádza v spodnom paneli. Kondenzát sa vypúšťa cez vypúšťacie potrubie. Sifón (so zabudovaným odvzdušňovačom) sa dodáva samostatne so zariadením a musí ho namontovať inštalatér pod zariadenie (bajonetové pripojenie). Sifón má priemer vonkajšej prípojky 32 mm. Sifón je pripojený k vnútornému systému kanalizácie. Odporúčame medzi systém kanalizácie a sifón namontovať zachytávač zápachov, aby ste sa vyhli nepríjemným pachom.



Dôležité

So zariadením Flair 450/600 v ľavej verzii, sa pripojenie na vypúšťanie kondenzátu nachádza na pravej strane spodného panelu a so zariadením Flair 450/600 v pravej verzii, sa pripojenie na vypúšťanie kondenzátu nachádza v ľavej časti spodného panelu (→ [Pripojenie odvodu kondenzátu](#) strana 15, [Prípojky a rozmery](#) strana 9)

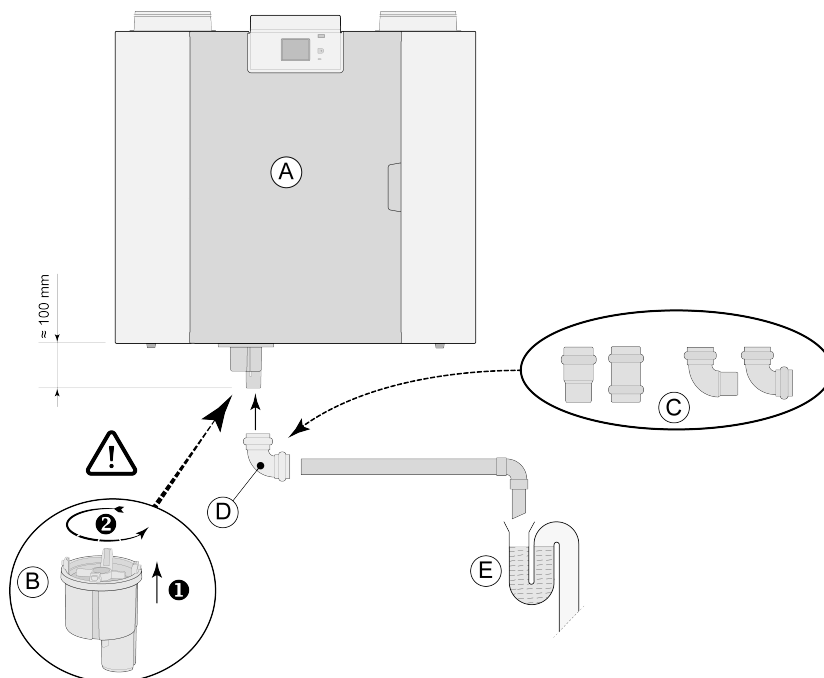
Nikdy neprepínajte dve pripojenia na vypúšťanie kondenzátu pod zariadením!

Nikdy neodstraňujte tesniaci uzáver z nepoužitého pripojenia na vypúšťanie kondenzátu!

Odporúčame použiť 32 mm prípojku s tesnením (HT DN32) (nedodáva sa so zariadením) , aby sa neskôr dal sifón jednoducho čistiť.

Dôležité: Počas montáže naneste na gumený tesniaci krúžok v tesnení vždy lubrikant, napríklad vazelinu bez obsahu kyselín. Toto tesniace pripojenie sa musí odpojiť pri vykonávaní servisu zariadenia! Sifón sa nesmie prilepiť k vypúšťaciemu potrubiu kondenzátu!

Odvod kondenzátu sa dá pripojiť napríklad pomocou rovnej alebo zakrivenej prípojky s tesnením. Nasuňte prípojku odvodu kondenzátu s tesnením s dostatočnou dĺžkou na prípojku sifónu.



A = Napríklad Flair 325 v pravej verzii

B = Montáž sifónu v spodnej časti zariadenia Flair

C = Príklady s pripojeniami na vypúšťanie kondenzátu s tesnením HT DN32

D = Odpojiteľné pripojenie

E = Príklad zachytávača zápachov

5.4 Pripojenie vzduchových potrubí

Všetky vzduchové potrubia musia byť nainštalované vzduchotesne. Objímky na zariadení Flair sú štandardne vybavené tesniacimi krúžkami.

Na zabránenie kondenzácie zvonku exteriérového prívodného vzduchového potrubia a výfukového vzduchového potrubia zo zariadenia Flair musia byť tieto potrubia vybavené vonkajšou parozábranou v rovnakej vzdialenosti ako zariadenie. Ak je použité tepelne izolované potrubie, ďalšia izolácia nie je potrebná.

Na účel dodržania súladu s maximálnou úrovňou hluku inštalácie s hodnotou 30 dB(A) je potrebné pre každú inštaláciu zhodnotiť, aké opatrenia budú potrebné na zníženie hluku. Na optimálne tlmenie hluku ventilátorov pôsobiaceho smerom z domu aj do domu cez potrubie sa vyžadujú aspoň tlmiče s minimálnou dĺžkou 1,5 m, môžu však byť potrebné aj ďalšie opatrenia.

Na zabránenie presluchu cez vzduchové potrubie a výpustné potrubie použite samostatné vetvy k difuzérom. Ak je to potrebné, prívodné potrubia sa musia izolovať, a to napríklad vtedy, keď sú nainštalované mimo zaizolovaného krytu.

Vonkajší prívod vzduchu by mal byť realizovaný zo zatienenej strany domu, ideálne zo steny alebo previsu.

Vzduch musí byť vyfukovaný do potrubia cez strešnú krytinu tak, aby v krytine nedochádzalo ku kondenzácii.

Výfukové potrubie medzi zariadením Flair a strešným puzdrom musí byť také, aby nedochádzalo ku kondenzácii na povrchu.

Použite izolovanú ventilačnú strešnú koncovku, ktorá zabráni nasávaniu (naviateho) snehu. V žiadnom prípade nepoužívajte strešnú koncovku, ktorá sa otvára priamo nad škridly.

Na udržanie nízkych hladín hluku odporúčame obmedziť tlak v externom potrubí na 100 Pa. Ak je odpor potrubného systému vyšší ako maximálna krivka ventilátora, maximálna kapacita ventilátora sa zníži.

Rýchlosti vzduchu v potrubiach musia byť obmedzené na nasledujúce maximálne hodnoty:

| Typy potrubí | Maximálna rýchlosť vzduchu [m/s] |
|--------------------------|----------------------------------|
| Zberné potrubie | 5 |
| Hlavné potrubie | 4 |
| Potrubná vetva: prívodná | 3 |
| Potrubná vetva: výstupná | 3,5 |

Umiestnenie odvodu vzduchu a ventilu kanalizácie na odvádzanie tak, aby sa zabránilo nepríjemnému hluku.

Umiestnenie vstupných ventilov musí byť také, aby sa zabránilo znečisteniu a úniku vzduchu. Odporúčame použiť vstupné ventily Brink.

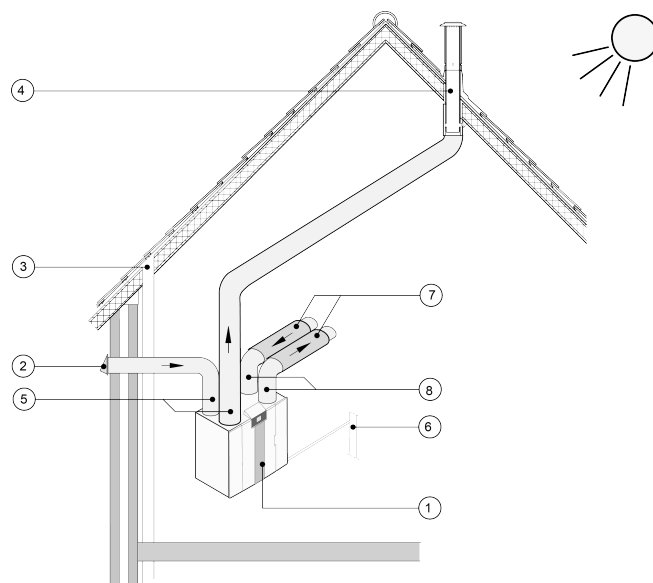
Pri použití pružných tlmičov berte počas inštalácie do úvahy skutočnosť, že po určitom čase ich budete musieť vymeniť.

Zabezpečte dostatočné prepádové otvory. Napríklad medzera 2 cm pod dverami.



Dôležité!

Pri inštalácii a údržbe jednotky (pozrite → [Údržba inštalácie](#) strana 33), skontrolujte, či sa na predhrievači nenazbieral prach alebo nečistoty! Počas údržby predhrievač dobre vyčistite.

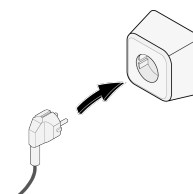


- 1 = Flair450/600 Pravá verzia (úroveň umiestnenia)
- 2 = Preferované umiestnenie mimo prívodu vzduchu
- 3 = Ventil kanalizácie
- 4 = Preferované umiestnenie výfuku vzduchu; Použite Brink izolovanú svorku vrchnej časti ventilácie
- 5 = Tepelne izolované potrubia
- 6 = Odtok kondenzátu
- 7 = Tlmiče
- 8 = Potrubia na prívod a odvod vzduchu

5.5 Elektrické prípojky

5.5.1 Pripojenie elektrickej zástrčky

Zariadenie sa dá zapojiť do jednoducho dostupnej, uzemnenej zásuvky v stene pomocou zástrčky, ktorá je na ňom namontovaná. Elektrická inštalácia musí spĺňať požiadavky vášho dodávateľa energie.



5.5.2 Pripojenie viacpolohového prepínača

Viacpolohový prepínač (nedodáva sa so zariadením) je pripojený k modulárnemu konektoru typu RJ12 (konektor X14), ktorý sa nachádza na zadnej strane krytu displeja zariadenia. Príklady pripojenia viacpolohového prepínača pozrite v časti (→ [Pripojenie viacpolohového prepínača](#) strana 39). Možné je tiež bezdrôtové diaľkové ovládanie (→ [Pripojenie bezdrôtového diaľkového ovládača \(bez označenia filtra\)](#) strana 41) a kombinácia viacpolohových prepínačov, ktoré sú uvedené v časti (→ [Pripojenie prídavného viacpolohového prepínača s označením filtra](#) strana 42).

Dá sa použiť aj 4-cestný spínač na aktiváciu 30-minútového režimu zvýšeného výkonu nastavením spínača do polohy 3 na menej ako 2 sekundy a následným nastavením späť do polohy 1 alebo 2. Režim zvýšeného výkonu môžete resetovať nastavením spínača do polohy 3 na dlhšie ako 2 sekundy alebo jeho prepnutím do režimu neprítomnosti (S).

5.5.3 Pripojovacie príslušenstvo eBus

Na pripojenie príslušenstva eBus použite 2-pólový odmontovateľný (zelený) konektor X17, ktorý sa nachádza na zadnej strane krytu displeja. Protokol eBus sa môže použiť napríklad na pripojenie Brink Air Control (→ [Pripojenie Brink Air Control](#) strana 45). Tento konektor má citlivé rozlíšenie polarít. Pripojenie nebude fungovať, ak sú vodiče pripojené k nesprávnym skrutkovým svorkám! Do konektora eBus sa môže tiež pripojiť voliteľný snímač(-e) CO₂ alebo ďalší predhrievač eBus alebo zariadenie na následný ohrev (→ [Elektrická schéma](#) strana 37).

5.5.4 24-voltové pripojenie

Zariadenie má dve (čierne) 24 voltové výstupy (X16 & X18), ktoré je možné použiť na napájanie príslušenstva. Konektor X-16 je pre 24 voltovú voliteľnú Plus pcb. Maximálny výkon je 5 VA na výstup.

5.5.5 Pripojenie snímača vlhkosti

Voliteľný snímač vlhkosti sa musí pripojiť na prípojku X07 základnej dosky plošných spojov. Použite kábel dodaný so snímačom vlhkosti. Na pripojenie snímača vlhkosti musíte odstrániť plastový kryt nad ovládaním, aby ste získali prístup k prípojke X07.

Ďalšie informácie o pripojení snímača vlhkosti nájdete v časti → [Pripojenie snímača vlhkosti](#) strana 46.

5.5.6 Pripojenie vnútorná zbernice

Modbus/vnútorná (červený) konektor X15 zbernice sa môže použiť napríklad na prepojenie zariadení (→ [Pripojenie zariadení pomocou vnútorná Bus](#) strana 19).

Funkcia tohto konektora sa môže nastaviť vykonaním krokov č. 14.1 až 14.4 v ponuke nastavení.

Ak je zariadenie vybavené doskou plošných spojov Plus, potom sa tento červený konektor X15 použije aj na pripojenie dosky plošných spojov Plus; do tohto konektora X15 musí byť potom pripojených viac káblov.

5.5.7 Pripojenie konektora výstupu signálu

Modrý 2-pólový skrutkový konektor X19. Toto pripojenie slúži na generovanie hlásenia filtra alebo chybového hlásenia. Ak sa v zariadení vygeneruje hlásenie filtra alebo chybové hlásenie, na prípojke X19 sa zatvorí kontakt. Túto funkciu môžete nastaviť podľa kroku číslo 16.1.

5.5.8 Pripojenie ModBus

Zariadenie je možné pripojiť pomocou systému ModBus, ako je systém správy budovy. Pomocou (červený) 3-pólového konektora X15 (alebo verzia Plus červeného konektora X06 na UWA2-E pcb) môže byť vytvorené pripojenie medzi zariadením a systémom ModBus; (→ [Elektrická schéma](#) strana 37) pre správne pripojenie. Pre správne nastavenie prepínačov X12, X121 a X122 si pozrite vysvetlivky v elektrickej schéme (→ [Elektrická schéma](#) strana 37); pre viac informácií a správne nastavenia ModBus si pozrite samostatný návod na použitie Modbus na Brink webovej stránke!

Poznámka: Keď je aktívny ModBus, režim odvetrávania sa nedá zmeniť na displeji ani pomocou pripojeného viacpolohového prepínača, ak je pripojený! Nebude fungovať ani žiadny pripojený snímač vlhkosti.

5.5.9 Pripojenie zariadení pomocou vnútorná Bus

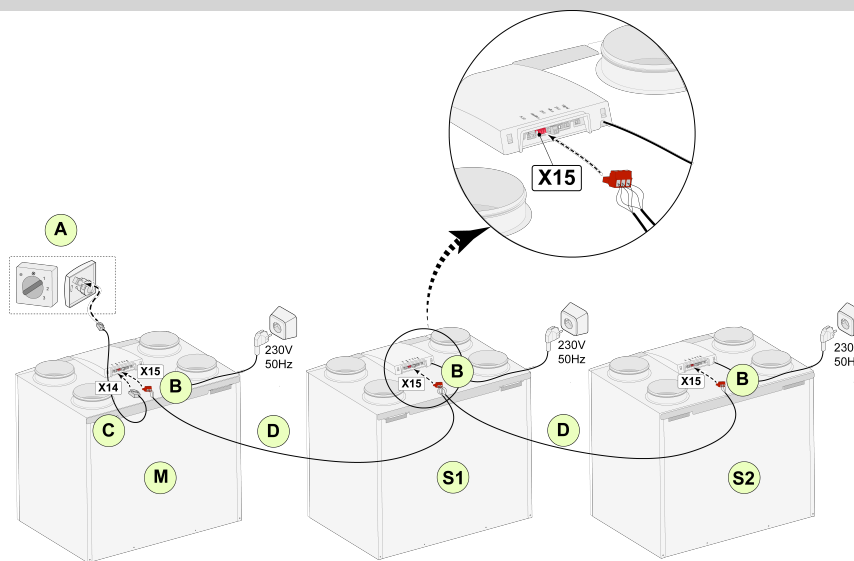


Dôležité upozornenie

Vzhľadom na citlivosť polarizácie vždy navzájom prepojte kontakty X15-1 vnútornej zbernice a navzájom prepojte kontakty X15-2 a X15-3. Nikdy nepripájajte navzájom X15-1, X15-2 alebo X15-3!

Poznámka: Ak je nainštalovaná pcbPlus; do konektora X-15 by malo byť zapojených viac káblov.

Poznámka: Keď celková dĺžka káblov vnútornej zbernice presahuje 10 m, potom na pripojenie X15-2 a X15-3 použite krútenú dvojlinku (krútená dvojlinka je uprednostňovaná aj pre menšie dĺžky)!



Pre M (hlavný):
Krok č. 8.1 - Hlavný
Krok č. 14.1 - vnútorná zbernica

Pre S1 (podradený 1):
Krok č. 8.1 - podradený
Krok č. 14.1 - vnútorná zbernica

Pre S2 (podradený 2):
Krok č. 8.1 - podradený
Krok č. 14.1 - vnútorná zbernica

A = Viacpolohový prepínač

B = 3-polohový prepínač červený

C = Modulárny kábel

D = 3-žilový nízkonapäťový kábel

M = Hlavné zariadenie (napríklad Flair zariadenie typu 4-0)

S1 / S2 = Podradené zariadenia (napríklad Flair 325 zariadenie typu 4-0); pripojenie max. 10 zariadení cez vnútorná zbernicu.

Všetky Flair 450/600 zariadenia majú rovnakú hodnotu prietoku vzduchu, ako zariadenie, ktoré je nastavené ako "hlavné".

Chybové správy zariadení sa zobrazujú na displeji hlavného zariadenia a zobrazujú sa na displeji príslušného zariadenia.

Pri použití Brink Air Control alebo Brinkdoma toto vždy pripojte k hlavnému.

Po pripojení káblov nakonfigurujte každé Flair 450/600 zariadenie:

- aktivujte "vnútorná zbernicu" v ponuke 14.1 "typ pripojenia zbernice", kde sa na chvíľku objavia symboly siete.
- Nakonfigurujte každé podradené zariadenie v ponuke 8.1 "Nastavenie podriadeného zariadenia 1, podriadeného zariadenia 2, atď.", kde sa na chvíľku objaví symbol M na hlavnom zariadení a symbol S1, S2 na podriadených zariadeniach
- Vypnite napájanie všetkých zariadení a zapnite.

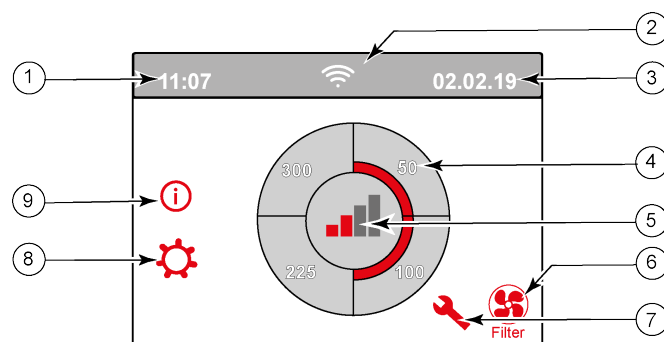
Poznámka: Každé prídavné zariadenie, ako napríklad snímač vlhkosti, spínač polohy, rozširovací doska alebo akékoľvek zariadenie eBus musí byť pripojené len k hlavnému zariadeniu Flair 450/600.

6 Displej

6.1 Všeobecný opis ovládacieho panela

V prednej časti zariadenia sa nachádza displej s dotykovou obrazovkou. Tento displej sa používa na ovládanie zariadenia a poskytuje používateľovi informácie o stave zariadenia. Po zapnutí sieťového napájania sa najprv zobrazí verzia softvéru. Potom sa zobrazí hlavná obrazovka.

Hlavná obrazovka



1 = Aktuálny čas

2 = Informácia o pripojení (zobrazuje sa, len ak je to relevantné)

3 = Aktuálny dátum

4 = Nastavenie prietokovej rýchlosti vetrania; červené pruhy označujú zvolenú prietokovú rýchlosť vetrania.
V tomto príklade je aktívna prietoková rýchlosť vetrania 100 m³/h

5 = Aktívne ovládanie

6 = Hlásenie filtra (zobrazuje sa, len ak je to relevantné)*


7 = Chyba (zobrazuje sa, len ak je to relevantné)*

8 = Prístup do ponuky nastavení

9 = Prístup do informačnej ponuky

* Hlásenie filtra a chybové hlásenia sa nachádzajú na rovnakom mieste na displeji. Zobrazenie chyby má vyššiu prioritu, a preto sa zobrazí vždy ako prvé, aj keď existuje aktívne hlásenie filtra.

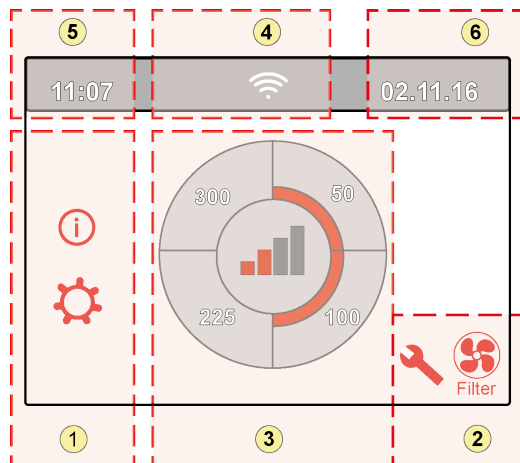
Výrobné nastavenie ponuky je v anglickom jazyku.

V ponuke Nastavenia možno upraviť požadovaný jazyk/dátum a čas ; pozrite v tabuľku Hodnota nastavení v časti (→ [Hodnoty nastavenia](#) strana 54) kroky č. 15.1 až 15.10.

6.2 Rozloženie displeja

Obrazovka je rozdelená na 6 častí, pričom v každej sa môžu zobrazovať rôzne symboly/ukazovatele.

Rozloženie hlavnej obrazovky



1 = Navigačná obrazovka

2 = Obrazovka s upozoreniami

3 = Obrazovka s hlavnou funkciou










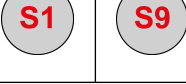



4 = Informácie o pripojení




5 = Čas

6 = Dátum

Na obrazovke sa môžu zobrazovať rôzne symboly. Závisí to od zobrazenej obrazovky, verzie zariadenia a prípadného pripojeného príslušenstva.

| Č. zóny | Zobrazený symbol | Opis |
|---------|------------------|---|
| 1 | | Stlačením získate prístup k informačnej ponuke. Slúži len na čítanie hodnôt. Tieto hodnoty sa nedajú meniť. |
| | | Stlačením získate prístup k ponuke nastavení. V tejto ponuke môžete meniť rôzne hodnoty. Všetky hodnoty nastavenia štandardného zariadenia si pozrite v časti (→ Hodnoty nastavenia pre štandardné zariadenie strana 54). Pre zariadenie verzie Plus sú k dispozícii rôzne hodnoty nastavenia (→ Hodnoty nastavenia zariadenia s doskou plošných spojov Plus strana 57). Upozornenie: Nesprávne nastavenia môžu spôsobiť poruchu zariadenia! |
| | | Pomocou týchto šípok sa môžete posúvať nahor a nadol v rôznych ponukách alebo zvyšovať a znižovať hodnoty jednotlivých nastavení. |
| | | Pomocou tejto šípky prejdete späť o jeden krok v ponuke. |
| | | Pomocou tejto ikony prejdete späť na hlavnú obrazovku. |
| 2 | | Symbol hlásenia filtra. Zobrazuje sa len vtedy, ak je potrebné vyčistiť alebo vymeniť filter. Viac informácií si pozrite v kapitole „Čistenie filtra“ (→ Čistenie filtra strana 31). |
| | | Tento symbol je zobrazený len vtedy, keď sa v zariadení vyskytla porucha; viac informácií si pozrite v kapitole Porucha (→ Analýza porúch strana 27). |



| Č. zóny | Zobrazený symbol | Opis |
|---|---|---|
| 3 |  | Ovládanie pomocou viacpolohového prepínača. |
| |  | Ovládanie pomocou Home (Domov) Brink. |
| |  | Ovládanie pomocou dotykovej obrazovky na zariadení. Toto nastavenie je aktívne pol hodinu. |
| |  | Ovládanie pomocou dotykovej obrazovky na zariadení. Dotyková obrazovka sa dá permanentne nastaviť ako viacpolohový prepínač nastavením kroku číslo 15.8 na možnosť „yes“ (áno). |
| |  | Ovládanie pomocou snímača vlhkosti. |
| |  | Ovládanie pomocou snímača CO ₂ . |
| |  | Ovládanie pomocou odvetrávania na vyžiadanie. |
| |  | Prerušenie aktívneho kontaktu alebo vytvorenie aktívneho kontaktu. |
| |  | Toto zariadenie je nastavené ako Master, ak je pripojených niekoľko zariadení (kaskáda). |
| |  | Zariadenie je nastavené ako pomocné. K hlavnému zariadeniu smie byť pripojených najviac 9 zariadení. |
| |  | Ovládanie pomocou eBus, napríklad Brink Air Control. |
| |  | Ovládanie pomocou ModBus alebo vnútorná zbernice. |
|  | Posilnenie obtoku je aktívne. | |

| Č. zóny | Zobrazený symbol | Opis |
|----------------|---|---|
| 4 |  | Internetové pripojenie/sieťové pripojenie |
| |  | Sila signálu. |
| |  | USB pripojenie je aktívne. |
| 5 | 11:07 | Aktuálny čas zariadenia. |
| 6 | 02.01.2020 | Aktuálny dátum. |

6.3 Informácie na displeji

Ak nie sú stlačené žiadne tlačidlá alebo ak nenastala žiadna odchýlna situácia (napr. chybové hlásenie alebo hlásenie filtra), potom kontrolka zhasne dve minúty po stlačení posledného tlačidla.

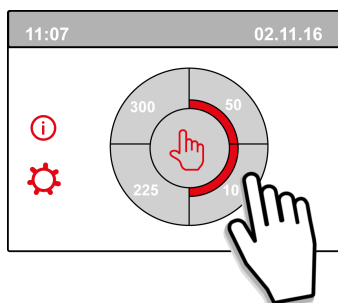
Ak sa v spotrebiči vyskytne správa o filtri alebo porucha, kontrolka na displeji bude svietiť trvalo, kým sa porucha nevyrieši alebo sa nevymaže správa o filtri.

Ak stlačíte tlačidlo Domov,  z ktorejkoľvek konkrétnej ponuky sa vrátite späť na hlavnú odrazovku; stlačením tlačidla Späť  sa vrátite späť o 1 krok v ponuke.

Ak chcete zapnúť podsvietenie displeja bez vykonania akejkoľvek zmeny v ponuke, krátko stlačte displej (kratšie ako na 5 sekúnd). Displej sa na 2 minúty rozsvieti.



Stlačením jednej zo štvrtín kruhu na hlavnej obrazovke môžete rýchlo nastaviť režim odvetrávania. Takto nastavený režim odvetrávania zostane aktívny po dobu pol hodiny; znázorňuje to ruka s hodinami na displeji.



Dotyková obrazovka sa dá takisto permanentne nastaviť ako viacpolohový prepínač. Ak to chcete urobiť, krok číslo 15.8 v ponuke nastavení musíte nastaviť na možnosť „yes“ (áno).



Výstraha:

Nesprávne nastavenia môžu spôsobiť vážnu poruchu fungovania zariadenia!

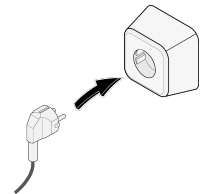
7 Spustenie zariadenia

7.1 Zapnutie a vypnutie zariadenia

Zapnutie:

• Zapojenie sieťového napájania:

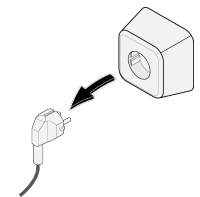
1. Pripojte 230 V elektrickú zástrčku do elektrického systému.
2. Počas spúšťania zariadenia sa zobrazí verzia softvéru. Ak bolo zariadenie dlhšie bez napájania (viac ako pribl. 1 týždeň), budete musieť v ponuke nastavení znovu nastaviť správny jazyk, čas a dátum. ⚙️
3. Potom sa ihneď spustí prevádzka zariadenia podľa režimu zvoleného na viacpolohovom prepínači. Ak nie je pripojený žiadny viacpolohový prepínač, zariadenie funguje vždy v režime 1.



Vypnutie:

• Vypojenie sieťového napájania:

1. Vytiahnite 230 V elektrickú zástrčku z elektrického systému. Zariadenie bude bez napätia.
2. Na displeji sa nebude nič zobrazovať.



Výstraha!

Pri práci na zariadení vždy najskôr vypnite napájanie zariadenia tak, že zástrčku vytiahnete z elektrickej zásuvky.

7.2 Nastavenie prietoku vzduchu

Dobré odvetrávanie prispieva k zdravému vzduchu doma, optimálnemu komfortu a správne fungovaniu zariadenia.

Prietok vzduchu zariadenia Flair 450 bol nastavený na továrenské hodnoty nasledovne 75, 100 200 a 300 m³/h; prietok vzduchu zariadenia Flair 600 bol nastavený na továrenské hodnoty nasledovne 100, 150, 300 a 500 m³/h . Výkon a spotreba energie zariadenia závisia od poklesu tlaku v potrubnom systéme, ako aj od odporu filtra. Ak nie sú dodržané tieto podmienky, rýchlosť prietoku vzduchu vo vyššom režime sa automaticky upraví.

Zmeny môžete vykonať v ponuke nastavení ⚙️.

. Ak chcete nastaviť prietok vzduchu, prejdite v ponuke nastavení na kroky 1.2 až 1.4.

Upozornenie!

Prioritu má najvyšší požadovaný režim odvetrávania. Ak je externý viacpolohový prepínač nastavený na režim 3, nedá sa nastaviť nižší režim odvetrávania na hlavnej obrazovke.

Výnimkou je režim ventilátora 0. Ak je na displeji vybratý režim 0: ovládanie pomocou iných spínačov, snímačov a pod. nie je možné.

V prípade pripojených snímačov CO₂ bude prietok vzduchu plynule ovládaný medzi režimom 1 a 3 v závislosti od nameraných hodnôt PPM: v prípade pripojeného snímača vlhkosti sa po jeho zapnutí prepne prietok vzduchu na režim 3.

7.3 Ďalšie nastavenia pre inštalátora

Okrem prietoku vzduchu sa dajú zmeniť aj iné nastavenia zariadenia. Prehľad týchto nastavení štandardného zariadenia nájdete v časti (→ [Hodnoty nastavenia pre štandardné zariadenie](#) strana 54) a pre zariadenie s doskou plošných spojov Plus v časti (→ [Hodnoty nastavenia zariadenia s doskou plošných spojov Plus](#) strana 57).

Zmeny môžete vykonať v ponuke nastavení .



Výstraha:

Keďže zmeny v ponuke nastavení môžu spôsobiť poruchu správneho fungovania zariadenia, o zmenách nastavení, ktoré tu nie sú uvedené, sa poraďte so spoločnosťou Brink Climate Systems B.V..

Nesprávne nastavenia môžu vážne ovplyvniť správne fungovanie zariadenia!

7.4 Výrobné nastavenia

Všetky zmenené nastavenia sa dajú vrátiť na výrobné nastavenia.

Všetky zmenené nastavenia sa vrátia na hodnoty, ktoré boli nastavené vo výrobe. Všetky hlásenia a chybové kódy sa takisto odstránia zo servisnej ponuky.

Hlásenie filtra sa však nevynuluje!

Ak chcete obnoviť továrenské nastavenia, otvorte ponuku nastavení .

V nastaveniach zariadenia môžete obnoviť výrobné nastavenia v kroku číslo 15.9.



Upozornenie!

Po obnovení na továrenské nastavenie, v ponuke nastavení musí byť krok č. 14.1 pre zbernicu vynulovaný navnúťorná zbernicu v ponuke nastavení!

8 Porucha

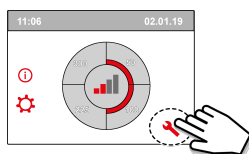
8.1 Analýza porúch

Keď riadiaci systém zariadenia rozpozná poruchu, na displeji sa zobrazí symbol kľúča a prípadne číslo poruchy. Zariadenie rozpoznáva poruchu, pri ktorej zostane naďalej spustené (obmedzene) a vážnu (blokujúcu) poruchu, kedy sa oba ventilátory vypnú.

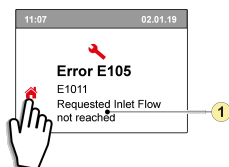
8.2 Zobrazené kódy

Neblokujúca porucha

Keď zariadenie rozpozná neblokujúcu poruchu, zostane spustené (obmedzene). Na (permanentne osvetlenom) displeji sa zobrazí symbol poruchy. Po stlačení symbolu poruchy sa zobrazí vysvetlenie/riešenie poruchy.



Túto obrazovku možno ukončiť kliknutím na tlačidlo „Domov“. Ak sa porucha nedá vyriešiť, obráťte sa na montéra.

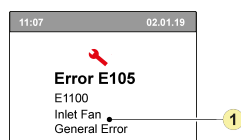


1. Požadovaná rýchlosť prietoku dodávaného vzduchu nie je dosiahnutá

Blokujúca porucha

Keď zariadenie rozpozná blokujúcu poruchu, nebude ďalej fungovať. Pri blokujúcej poruche je vypnutá aj ponuka nastavení a informácií.

Na displeji (trvalo svieti) je zobrazený symbol poruchy (kľúč na matice) spolu s kódom poruchy. Červený indikátor LED na viacpolohovom prepínači (ak je to relevantné) bude blikať. Zariadenie zostane v tomto režime poruchy, kým sa predmetný problém nevyrieši. Potom sa zariadenie vynuluje (automatické vynulovanie) a na displeji sa bude znova zobrazovať daná prevádzková situácia. Obráťte sa na inštalatéra, aby odstránil túto poruchu.



1. Prívodný ventilátor je chybný

Blokujúca porucha sa nedá odstrániť odpojením napätia zo zariadenia. Najprv je potrebné vyriešiť poruchu.



Výstraha!

Pri práci na zariadení vždy najskôr vypnite napájanie zariadenia tak, že zástrčku vytiahnete z elektrickej zásuvky.

Blokujúce poruchy sú v dolnej tabuľke označené symbolom „*“ za číslom poruchy.

Na displeji je zobrazený stručný opis tohto kódu poruchy.

Ak je k dispozícii odkaz na „pohotovostný“ režim zariadenia, obidva ventilátory sú vypnuté, ale na displeji zariadenia stále zostáva niečo zobrazené.

| Kód poruchy | Sub kód | Príčina | Činnosť zariadenia | Činnosť používateľa |
|-------------|---------|---|---|---|
| E190 | E1000 | Automatická kontrola nedopadla dobre | Žiadna činnosť | |
| E152 * | E1001 * | Porucha pamäte flash | Ak je to možné, zastavte zariadenie | Vymeňte základnú dosku plošných spojov UWA2-B |
| E153 | E1002 | Pamäť EEPROM je chybná | Zariadenie prejde do výrobného nastavenia; nastavenie ventilátora 2 | Vymeňte základnú dosku plošných spojov UWA2-B |
| E105 | E1011 | Požadovaná rýchlosť prietoku dodávaného vzduchu nie je dosiahnutá | Žiadna | Filtre vyčistite alebo vymeňte Skontrolujte potrubia, či nie sú zablokované |
| E104 | E1012 | Požadovaná rýchlosť prietoku vyfukovaného vzduchu nie je dosiahnutá | Žiadna | Filtre vyčistite alebo vymeňte Skontrolujte potrubia, či nie sú zablokované |
| E000 * | E1013 * | Teplota vzduchu vonku je príliš vysoká | Zariadenie prejde do pohotovostného režimu | V závislosti od situácie: V teplom počasí a v prípade prívodu priamo pod dlaždicami počkajte, kým sa vzduch ochladí, alebo pod dlaždice nainštalujte strešnú manžetu namiesto potrubia V chladnom počasí, alebo keď sa nepoužíva prúdenie vzduchu pod dlaždicami, vypnite napájanie zariadenia a vymeňte snímač teploty vzduchu (NTC) |
| E105 * | E1100 * | Prívodný ventilátor je chybný; všeobecné hlásenie | Zariadenie prejde do pohotovostného režimu | Vymeňte prívodný ventilátor Po obnovení napájania zariadenia sa porucha automaticky vynuluje. |
| E104 * | E1120 * | Ventilátor odsávania je chybný; všeobecné hlásenie | Zariadenie prejde do pohotovostného režimu | Vymeňte ventilátor odsávania Po obnovení napájania zariadenia sa porucha automaticky vynuluje. |
| E103 | E1200 | Obtok je chybný; všeobecné poruchové hlásenie | Žiadna | Skontrolujte elektrické vedenie Vymeňte obtokový ventil alebo káblový zväzok |
| E106 * | E1300 * | Snímač NTC1 je chybný; všeobecná porucha | Zariadenie prejde do pohotovostného režimu | Skontrolujte elektrické vedenie Vymeňte snímač NTC alebo elektrické vedenie |
| E107 * | E1310 * | Snímač NTC2 je chybný; všeobecná porucha | Zariadenie prejde do pohotovostného režimu | Skontrolujte elektrické vedenie Vymeňte snímač NTC alebo elektrické vedenie |


| Kód poruchy | Sub kód | Príčina | Činnosť zariadenia | Činnosť používateľa |
|-------------|---------|--|--|--|
| E111 | E1400 | Snímač RHT 1 je chybný; všeobecné hlásenie | Žiadne monitorovanie vlhkosti | Skontrolujte elektrické vedenie Vymeňte snímač RHT alebo elektrické vedenie/ Vložte vysielateľ USB |
| E113 | E1600 | Interný predhrievač je chybný; všeobecné poruchové hlásenie | Ochrana proti zamrznutiu sa prepne do režimu nerovnováhy | Skontrolujte poistky Skontrolujte elektrické vedenie; ak je poškodené, vymeňte ho, inak vymeňte vnútorný predhrievač Po obnovení napájania zariadenia sa porucha automaticky vynuluje. |
| E114 | E1500 | Viacpolohový prepínač je chybný; všeobecná porucha | Zariadenie prejde do režimu 1 | Vymeňte viacpolohový prepínač |
| E130 | E1800 | Výstup relé 1 je chybný; všeobecné hlásenie | Výstup signálu nie je k dispozícii. | Zariadenie odpojte od elektrického napájania Vymeňte dosku plošných spojov UWA2-B Po obnovení napájania zariadenia sa porucha automaticky vynuluje. |
| E155 | E2000 | Dotyková obrazovka je chybná; všeobecné poruchové hlásenie | Kódy poruchy sa zobrazujú len pri použití servisného nástroja. | Skontrolujte elektrické vedenie do dotykovo ovládaných obrazovky ak je poškodené; vymeňte dotykovo ovládanú obrazovku, ak sa porucha stále vyskytuje, vymeňte dosku plošných spojov UWA2-B Po obnovení napájania zariadenia sa porucha automaticky vynuluje. |
| E120 | E2100 | EBus je chybná; všeobecné poruchové hlásenie | Brink Air Control a ďalšie príslušenstvo pripojené k eBus nefungujú. Zariadenie pracuje. | Skontrolujte káble a príslušenstvo/ Brink Air Control skontrolujte príslušenstvo/Brink Air Control a vymeňte, ak je poškodené Ak porucha pretrváva aj potom: Zariadenie odpojte od zdroja napájania a vymeňte základnú dosku plošných spojov UWA2-B |
| E121 | E2200 | vnútorná Chybové hlásenie o bežnej poruche zbernice | Brink Air Control a ďalšie príslušenstvo nefungujú. Zariadenie pracuje. | Skontrolujte káble a príslušenstvo/ Brink Air Control skontrolujte príslušenstvo/ Brink ovládanie vzduchu a vymeňte, ak je poškodené Ak porucha pretrváva aj potom: Zariadenie odpojte od zdroja napájania a vymeňte základnú dosku plošných spojov UWA2-B |
| E122 | E2300 | Interné ModBus je chybné; všeobecné poruchové hlásenie | Zariadenie prejde do pohotovostného režimu | Skontrolujte elektrické vedenie a prípojky do UWA2-B a ventilátorov Ak je káblový zväzok poškodený, vymeňte ho, potom vymeňte UWA2B, ventilátor odsávania a prívodný ventilátor |
| E123 | E2400 | Externé ModBus je chybné; všeobecné poruchové hlásenie | Prevádzka cez Modbus nefunguje | Skontrolujte kabeláž príslušenstva; ak je poškodená, vymeňte ju Skontrolujte príslušenstvo; ak je poškodené, vymeňte ho Ak porucha pretrváva aj po vykonaní tohto opatrenia: Odpojte zariadenie od napätia a vymeňte základnú dosku plošných spojov UWA2-B. |
| E124 | E2500 | Všeobecné poruchové hlásenie portu USB | Rozhranie USB sa nedá používať | Vymeňte príslušenstvo USB Ak porucha pretrváva aj po vykonaní tohto opatrenia: zariadenie odpojte od elektrického napájania a vymeňte základnú dosku plošných spojov UWA2-B |
| E170 | E2600 | Jeden alebo viac snímačov CO ₂ je chybných; hlásenie o všeobecnej poruche | Zariadenie funguje; nevykonáva sa regulácia CO ₂ | Skontrolujte kabeláž a snímač(-e) CO ₂ ; ak sú poškodené, vymeňte ich Skontrolujte snímač(-e) CO ₂ ; ak sú poškodené, vymeňte ich/ Vložte vysielateľ USB |

| Kód poruchy | Sub kód | Príčina | Činnosť zariadenia | Činnosť používateľa |
|--------------------|----------------|--|---|--|
| E171 | E2700 | Externý predhrievač alebo poistky sú chybné; všeobecné poruchové hlásenie | Žiadny predhrievač/ ovládanie pohodlia reaguje inak | Predhrievač odpojte od elektrického napájania a skontrolujte v ňom poistku; ak je poistka vypálená, vymeňte ju Ak porucha nebola odstránená ani po vykonaní tohto opatrenia: Vymeňte vonkajší predhrievač Obnovte elektrické napájanie zariadenia Porucha bola automaticky vynulovaná |
| E172 | E2800 | Externé zariadenie na následný ohrev je chybné; všeobecné poruchové hlásenie | Žiadne zariadenie na následný ohrev/ovládanie pohodlia reaguje inak | Zariadenie na následný ohrev odpojte od elektrického napájania a skontrolujte v ňom poistku; ak je poistka vypálená, vymeňte ju Ak porucha nebola odstránená ani po vykonaní tohto opatrenia: Vymeňte zariadenie na následný ohrev Obnovte elektrické napájanie zariadenia Porucha bola automaticky vynulovaná |

9 Údržba

9.1 Čistenie filtra

Údržba, ktorú vykonáva používateľ, je obmedzená na pravidelné čistenie alebo výmenu filtrov.


Filter sa musí vyčistiť len vtedy, keď je to signalizované na displeji (tu je zobrazený symbol filtra),  alebo keď bol nainštalovaný viacpolohový prepínač s indikáciou filtra a na spínači svieti červená svetelná kontrolka LED.

Filtre by sa mali meniť každých pol roka.

Po 1-krát vyčistení filtra je potrebné ho vymeniť.


Zariadenie sa nikdy nesmie používať bez filtrov.

Čistenie a výmena filtrov:


Ak chcete otvoriť sprievodcu filtrami, stlačte symbol  a podržte ho stlačené na viac ako 3 sekundy.

Potom postupujte podľa pokynov na displeji a vyčistite a/alebo vymeňte filter.



Tento sprievodca filtrami sa nedá prerušiť.

Keď boli vykonané a potvrdené všetky pokyny v ponuke, sprievodcu filtrami zatvorte stlačením tlačidla  „Domov“ a displej sa vráti do hlavnej obrazovky; hlásenie o stave filtra je vynulované a hlásenie teraz zmizne.



Poznámka:

Ak je sprievodca filtrami otvorený za účelom výmeny filtra a na obrazovke displeja nie je žiadne hlásenie o stave filtra, prejdite do ponuky nastavení  a vykonaním kroku č. 4.2 otvorte sprievodcu filtrami. Teraz postupujte podľa pokynov na obrazovke displeja a po skončení sa vynuluje hlásenie o stave filtra.

Môžete tiež prejsť do ponuky nastavení a vykonaním kroku č. 4.3 vynulovať filter priamo bez otvorenia sprievodcu filtrami; ak zvolíte „Áno“, potom musíte tento krok znova vynechať v ponuke nastavení tak, že stlačíte tlačidlo

„Domov“  alebo tlačidlo „Späť“ .

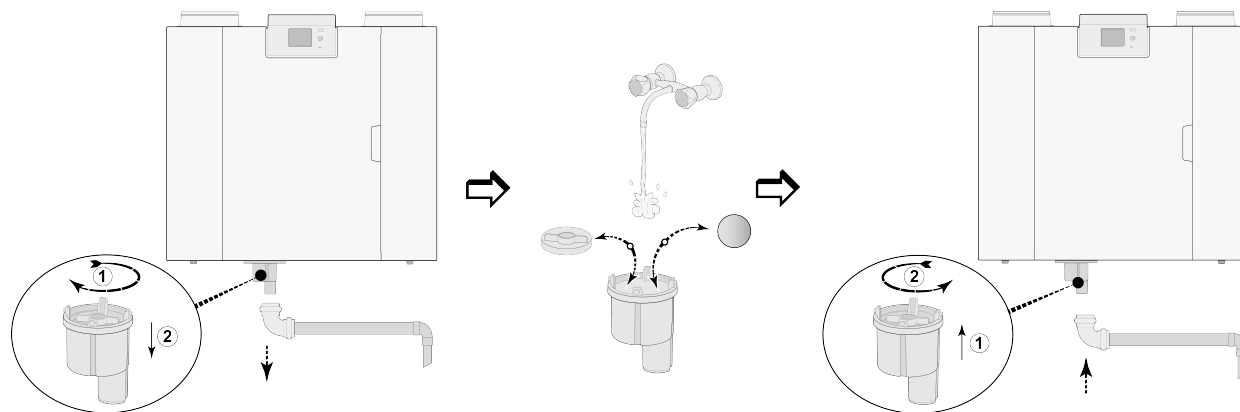
Časovač hlásenia o stave filtra sa vynuluje!

Ak stlačíte tlačidlo Domov,  z ktorejkoľvek konkrétnej ponuky sa vrátite späť na hlavnú odrazovku; stlačením tlačidla Späť  sa vrátite späť o 1 krok v ponuke.

9.2 Údržba sifónu

Čistenie sifónu

Sifón sa musí každý rok odpojiť a vyčistiť.

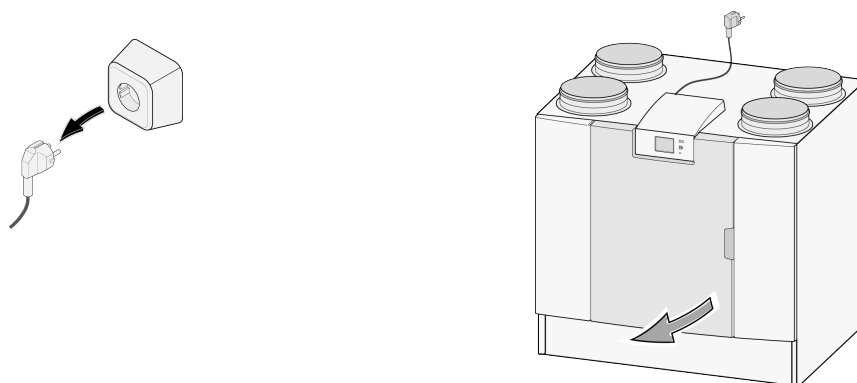


(Například Flair 325 typ 4-0).

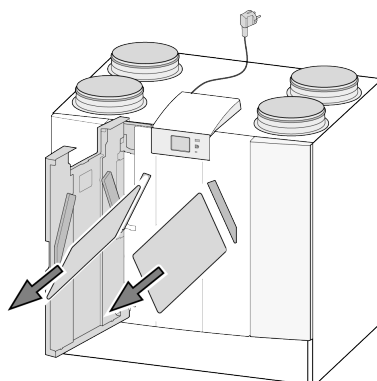
9.3 Údržba inštalácie

Údržba inštalácie zahŕňa čistenie výmenníka tepla, vnútorného predhrievača a ventilátorov. V závislosti od podmienok sa musí údržba vykonávať približne raz za tri roky.

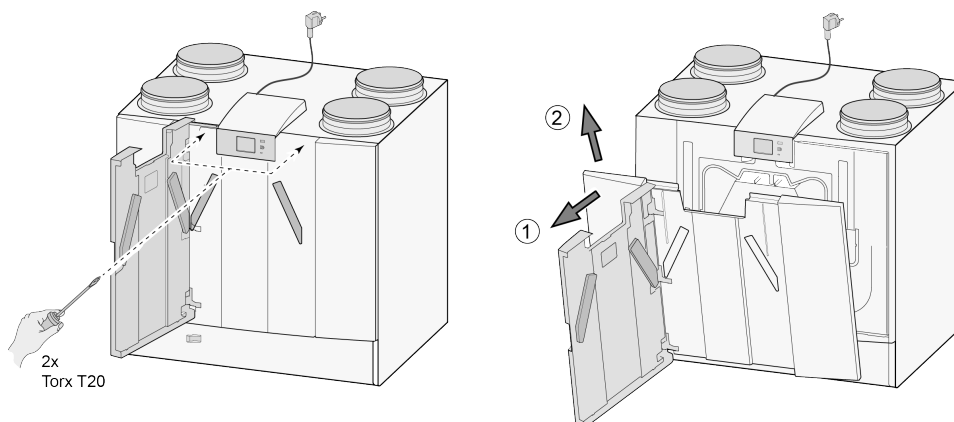
- 1 Elektrické napájanie odpojte vytiahnutím zástrčky z elektrickej zásuvky. Otvorte dvierka filtra.



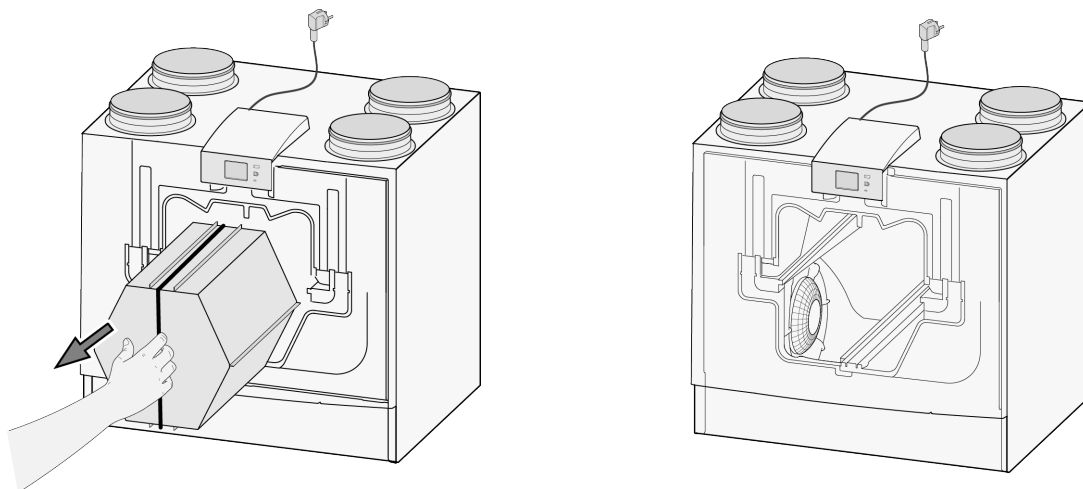
- 2 Odstráňte dva filtre.



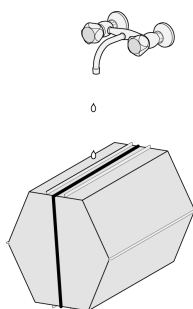
- 3 Odstráňte predný kryt.



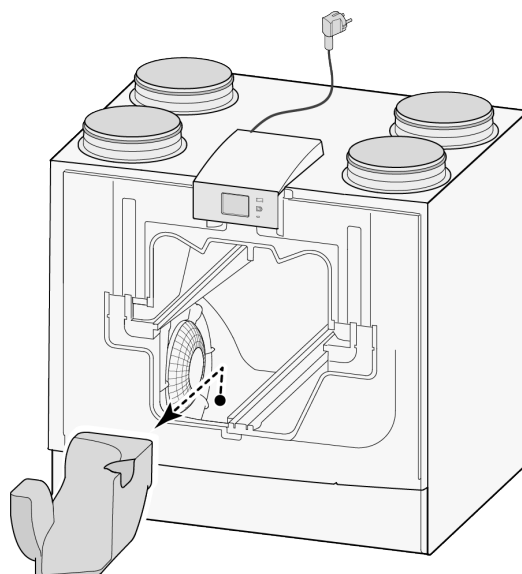
- 4 Odstráňte výmenník tepla. Dávajte pozor, aby ste nepoškodili penové diely zariadenia.



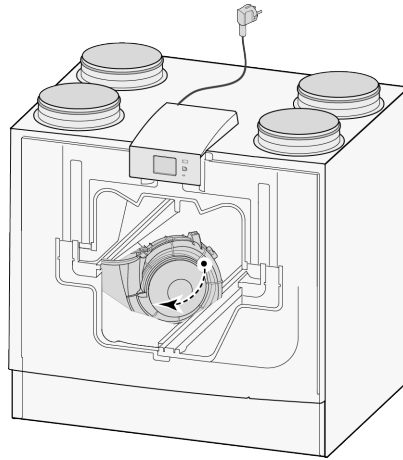
- 5 Výmenník čistite iba opláchnutím teplou vodou (max. 45°C) a bežným čistiacim prostriedkom. Potom opláchnite teplou vodou.



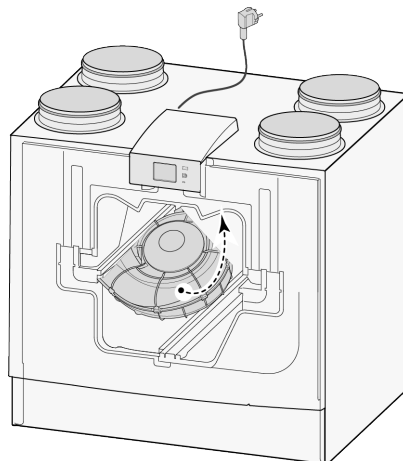
- 6 Vyberte zo zariadenia zostavu EPS, s ktorou je ventilátor vložený do zariadenia.



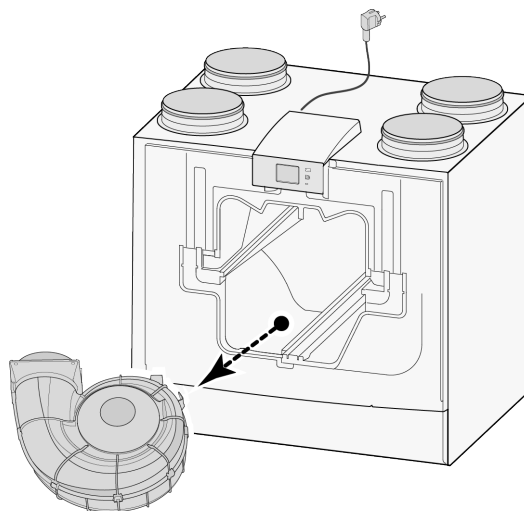
- 7 Otočte ventilátor v zariadení o štvrtinu otáčky.



- 8 Nakloňte ventilátor tak, aby sa dal vybrať zo zostavy EPS. Odpojte oba káble ventilátora z ventilátora.

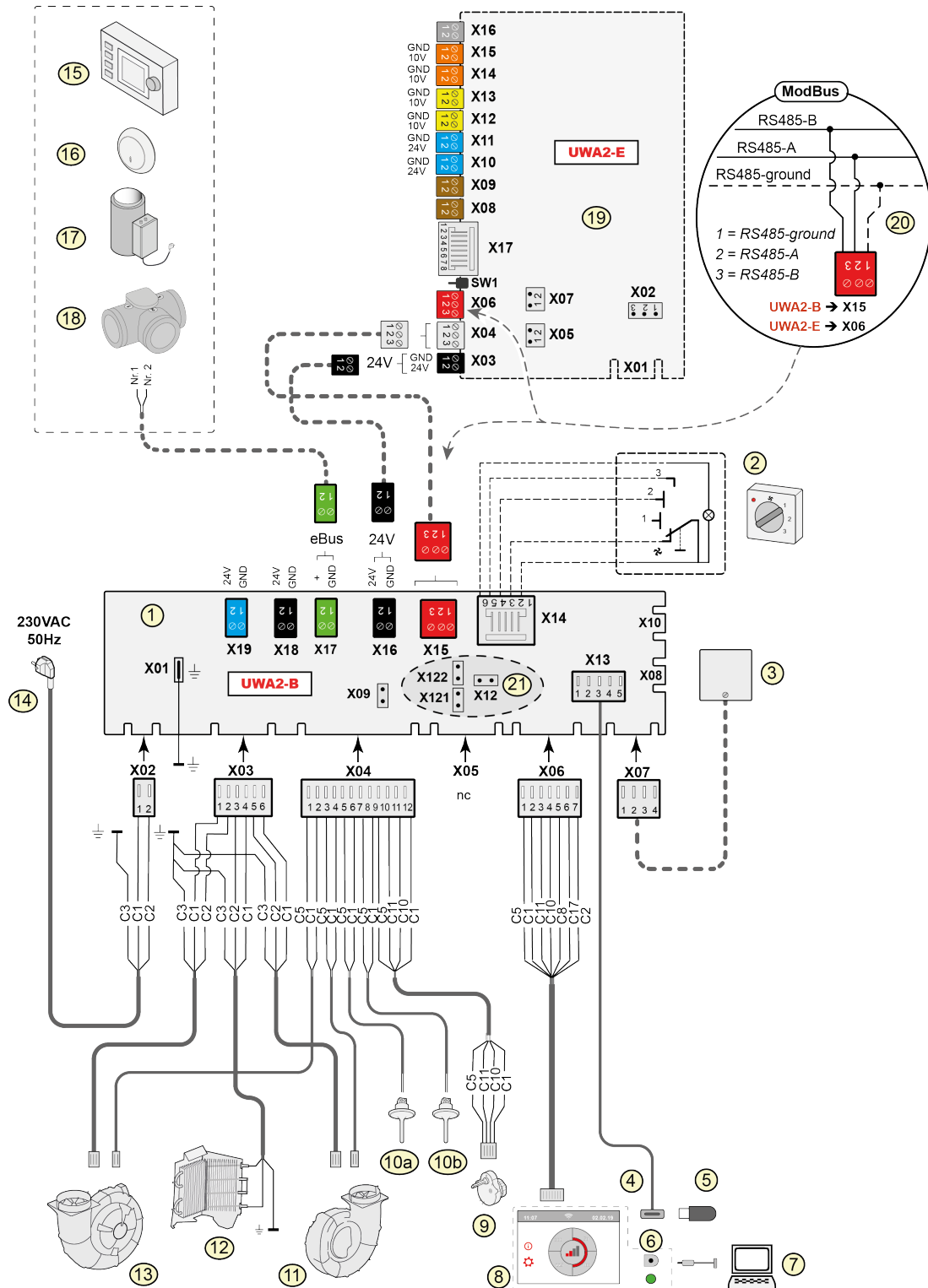


- 9 Následne vyberte ventilátor zo zariadenia.



- 10 Zopakujte kroky 6 až 9 pre druhý ventilátor zariadenia.
- 11 Opatrne vyčistite oba ventilátory jemnou kefkou. Nepoužívajte vodu ani čistiace prostriedky.
- 12 Vyčistite vnútorný predhrievač (pre informácie o umiestnení si pozrite → [Servisné diely](#) strana 52) .
- 13 Umiestnite oba ventilátory späť do zariadenia a znova pripojte odpojené káble ventilátora. Pritom dbajte na to, aby boli káble ventilátora za ventilátormi a aby ste ventilátory umiestnili do ich pôvodnej polohy. Ľavý ventilátor je označený slovom „Ľavý“; pravý ventilátor je označený slovom „Pravý“.
Poznámka: Nemeňte polohu ventilátorov!!
- 14 Opatrne vsuňte vyčistený výmenník tepla späť do zariadenia. Pritom dbajte na to, aby sa nepoškodili diely EPS a koľajnice v zariadení, čo by mohlo spôsobiť vnútorné netesnosti v zariadení.
Pri spätnej montáži výmenníka tepla dávajte pozor, aby text na typovom štítku nebol obrátene!
Výmenník tepla vložte späť tak, aby bol typový štítok viditeľný
- 15 Znova založte predný kryt a pevne ho naskrutkujte.
- 16 Nainštalujte dva nové filtre a zatvorte predný kryt.
- 17 Znova pripojte napájací zdroj 230 V k zariadeniu.
- 18 Vynulujte časovač hlásenia filtra nastavením časovača späť na nulu v ponuke nastavení v kroku číslo 4.3.
- 19 Po vynulovaní časovača hlásenia filtra sa zariadenie vráti do hlavnej ponuky a je pripravené na ďalšie používanie.

10 Elektrická schéma



| | | |
|---|---|---|
| 1 | = | Základné doska plošných spojov |
| 2 | = | Viacpolohový prepínač (voliteľný) |
| 3 | = | Snímač vlhkosti (voliteľný) |
| 4 | = | USB konektor |
| 5 | = | Kľúč USB na aktualizáciu softvéru (nedodáva sa so zariadením) |
| 6 | = | Servisný konektor |
| 7 | = | Laptop s nainštalovaným Brink servisným nástrojom (nedodáva sa) |
| 8 | = | Dotyková obrazovka na zariadení |
| 9 | = | Obtokový ventil motora |
| 10a | = | Snímač teploty vzduchu NTC1 |
| 10b | = | Snímač teploty vzduchu NTC2 |
| 11 | = | Ventilátor odsávania* |
| 12 | = | Vnútny predhrievač vrát. maximálneho zabezpečenia |
| 13 | = | Ventilátor prívodu* |
| 14 | = | Zdroj napájania 230 V 50 Hz |
| 15 | = | Brink Air Control (voľba) |
| 16 | = | Snímač CO ₂ eBus (voliteľný) |
| 17 | = | Ohrievač eBus (voliteľný) |
| 18 | = | Nie je platné pre Flair 450/600 |
| 19 | = | Plus pcb (voľba) |
| 20 | = | Prípojka systému ModBus (voliteľná) |
| 21 | = | X12 je prepojka zakončovacieho odporu (120 Ω) ModBus (odoberte, ak zakončovací odpor už bol do systému ModBus umiestnený). S aplikáciou Modbus odstráňte prepojky X121 & X122; pri použití vnútorná zbernice zapojte prepojky X12, X121 a X122; odpojte prepojku X07 od Plus pcb, keď sa Plus pcb aplikuje. |
| * Riadiace káble ventilátorov sa dajú bez problémov prepnúť; zariadenie po zapnutí napájania samočinne určí, ktorý ventilátor je prívodný a ktorý odsávací! Ak zariadenie zistí iný ventilátor (napríklad, ak bol ventilátor pri vykonávaní servisu vymenený), potom sa „sprivodca“ automaticky spustí; káble ventilátora správne zapojte podľa pokynov na obrazovke displeja. <i>Pozícia ventilátorov v tejto schéme je len na ilustračné účely. Inštalácia pozície závisí od typu zariadenia.</i> | | |

Základné doska plošných spojov

| | | |
|-----|---|--------------------------|
| X15 | = | vnútorná zbernica/ModBus |
| X16 | = | 24 V |
| x17 | = | eBus |
| X18 | = | 24 V (max. 5 VA) |
| X19 | = | Výstup signálu |

Plus pcb

| | | |
|-----|---|-----------------------------------|
| X03 | = | 24 V |
| X04 | = | vnútorná zbernica |
| X06 | = | ModBus |
| X08 | = | Kontakt vstupu 1 |
| X09 | = | Kontakt vstupu 2 |
| X10 | = | Reléový výstup 1 |
| X11 | = | Reléový výstup 2 |
| X12 | = | Analógový vstup (0 až 10 V) |
| X13 | = | Analógový vstup (0 až 10 V) |
| X14 | = | Analógový výstup (0 alebo 10 V) |
| X15 | = | Analógový výstup 2 (0 alebo 10 V) |
| X16 | = | NTC 10K |
| X17 | = | LAN |

Farby drôtov

| | | |
|-----|---|-------------|
| C1 | = | hnedý |
| C2 | = | modrý |
| C3 | = | zelený/žltý |
| C5 | = | biely |
| C8 | = | šedý |
| C10 | = | žltý |
| C11 | = | zelený |
| C17 | = | fialový |



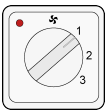
Dôležité!

Pri inštalácii a údržbe zariadenia (pozrite → [Údržba inštalácie](#) strana 33), skontrolujte, či sa na predhrievači nenazbiera prach alebo nečistoty! Počas údržby predhrievač dobre vyčistite.

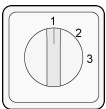
11 Príslušenstvo elektrických prípojok

11.1 Pripojenie viacpolohového prepínača

Viacpolohový prepínač musí byť pripojený k modulárnemu konektoru typu X14 na základnej PCB. Prístup k tomuto modulárnemu konektoru X14 je zo zadnej strany ovládania. V zariadení s pcbPlus sa musí najskôr odstrániť kryt, aby sa získal prístup k tomuto modulárnemu konektoru (→ [VoliteľnáPlus pcb](#) strana 13). V závislosti od typu pripojeného viacpolohového prepínača môžete použiť konektor RJ11 alebo RJ12.

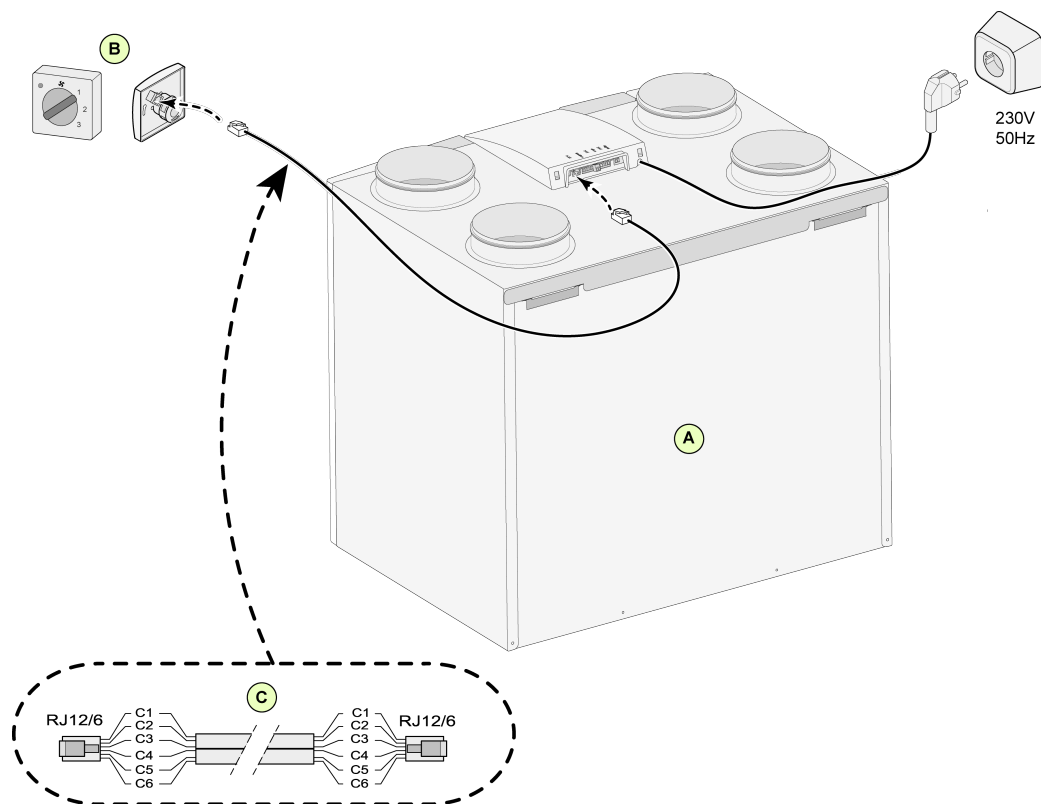


Najlepšie je použiť 4-cestný spínač s označením filtra. Vždy inštalujte konektor RJ12 v kombinácii so 6-jadrovým modulárnym káblom.



Pri použití 3-cestného spínača bez označenia filtra vždy inštalujte konektor RJ11 v kombinácii so 4-jadrovým modulárnym káblom.

11.1.1 Pripojenie viacpolohového prepínača s označením filtra

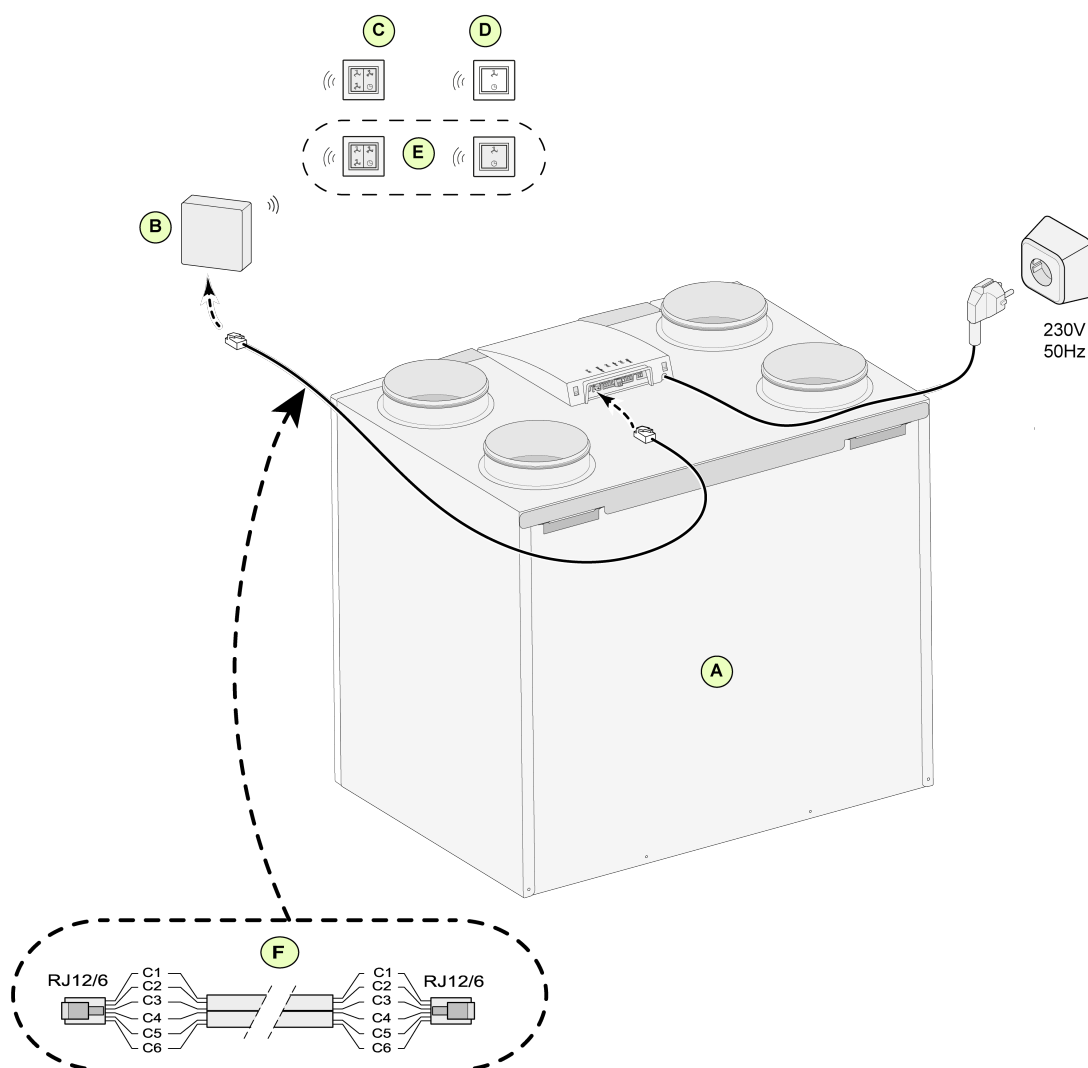


A = Flair zariadenia (Například zariadenie Flair-2-325 typ 4/0)

B = 4-polohový spínač s indikátorom filtra

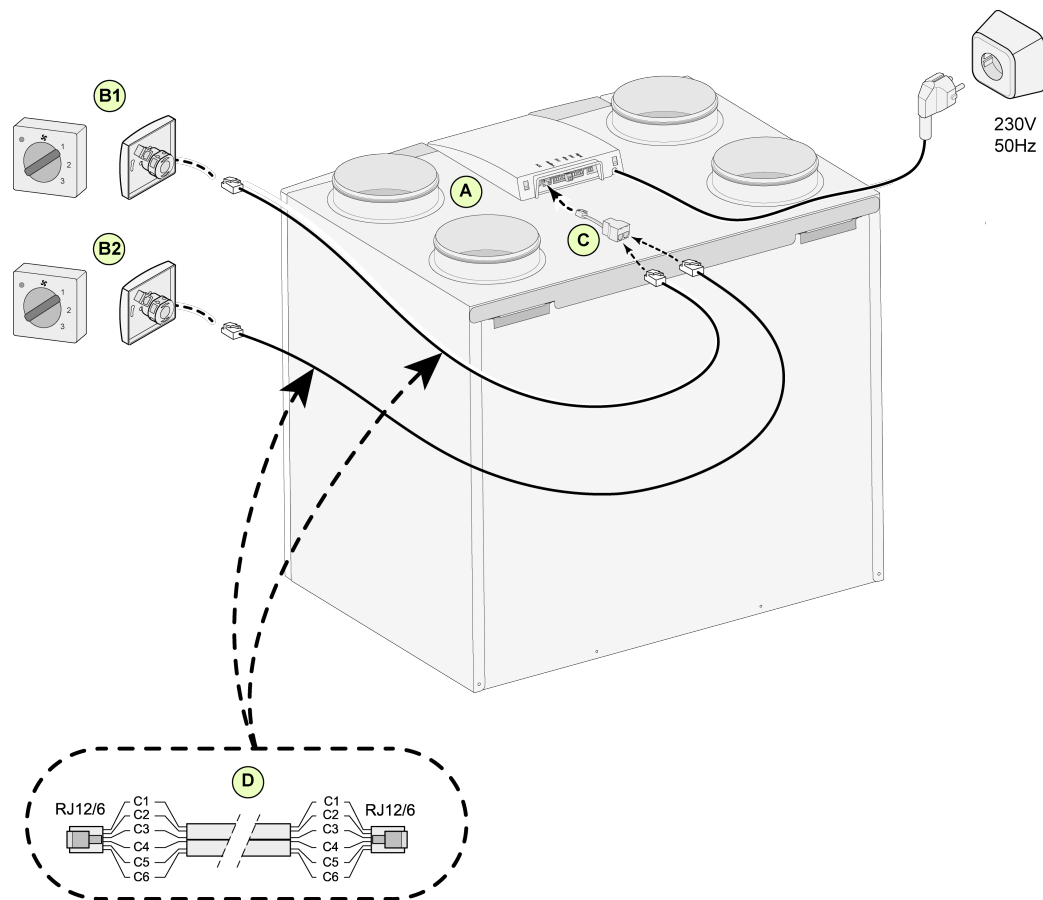
C = Modulárny kábel: Poznámka: Pri použití modulárneho kábla musí byť prvok oboch modulárnych konektorov namontovaný tak, aby smeroval k značke na modulárnom kábli. Farby káblov C1 – C6 sa môžu líšiť v závislosti od typu použitého modulárneho kábla.

11.1.2 Pripojenie bezdrôtového diaľkového ovládača (bez označenia filtra)



- A = Flair zariadenia (Například Flair 325 zariadenie typu 4-0)
- B = Prijímač pre bezdrôtové diaľkové ovládanie
- C = Vysielač so 4 nastaveniami (napríklad kuchyňa)
- D = Vysielač so 2 nastaveniami (napríklad kúpeľňa)
- E = Akékoľvek ďalšie vysielače s 2 alebo 4 nastaveniami (k 1 prijímaču môže byť pripojených maximálne 6 vysielačov)
- F = Modulárny kábel: Poznámka: Pri použití modulárneho kábla musí byť prvok oboch modulárnych konektorov namontovaný tak, aby smeroval k značke na modulárnom kábli. Farby káblov C1 – C6 sa môžu líšiť v závislosti od typu použitého modulárneho kábla.

11.1.3 Pripojenie prídavného viacpolohového prepínača s označením filtra



A = Flair zariadenia((Například zariadenie Flair-2-325 typ 4/ 0)

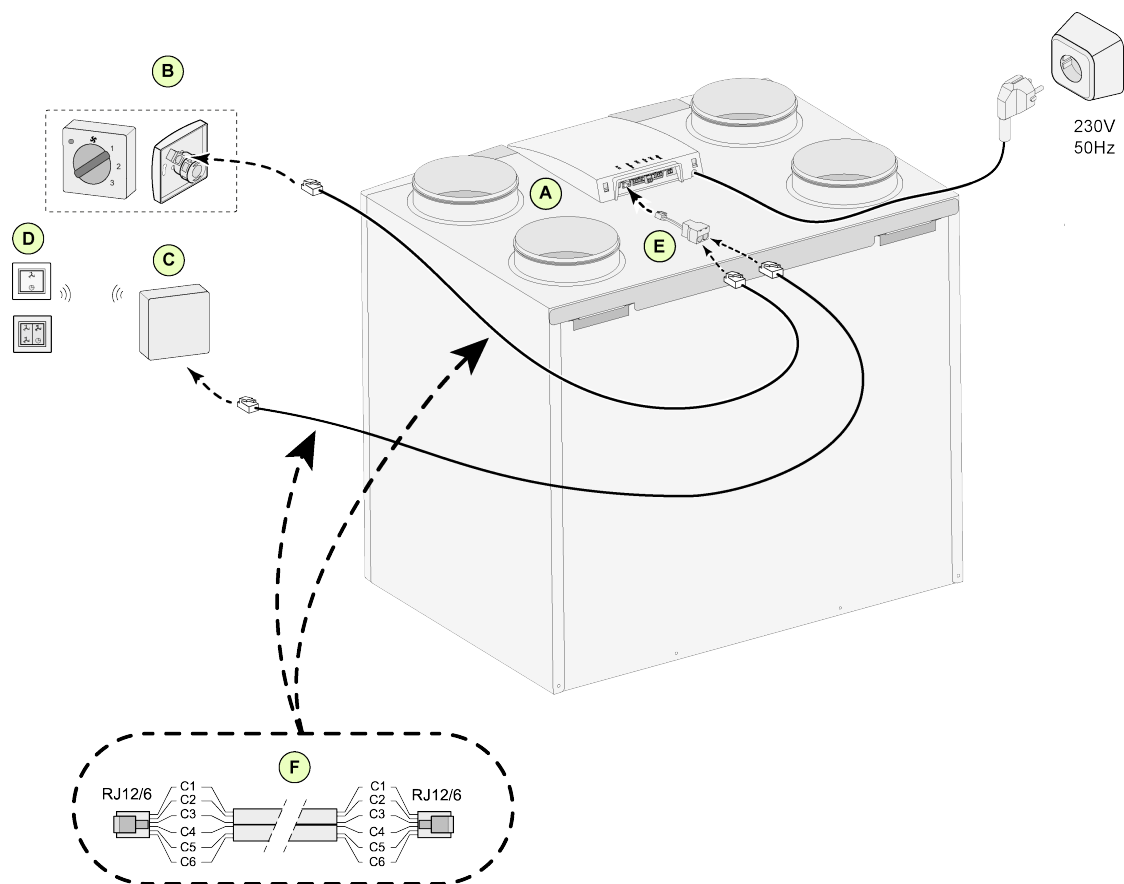
B1 = Viacpolohový prepínač s označením filtra

B2 = Ďalší viacpolohový prepínač s označením filtra

C = Rozdeľovač

D = Modulárny kábel: Poznámka: Pri použití modulárneho kábla musí byť prvok oboch modulárnych konektorov namontovaný tak, aby smeroval k značke na modulárnom kábli. Farby káblov C1 – C6 sa môžu líšiť v závislosti od typu použitého modulárneho kábla.

11.1.4 Pripojenie prídavného viacpolohového prepínača s označením filtra



A = Flair zariadenia (Například Flair 325 zariadenie typu 4-0)

B = Viacpolohový prepínač s označením filtra

C = Prijímač pre bezdrôtové diaľkové ovládanie

D = Vysielač s 2 nastaveniami alebo 4 nastaveniami

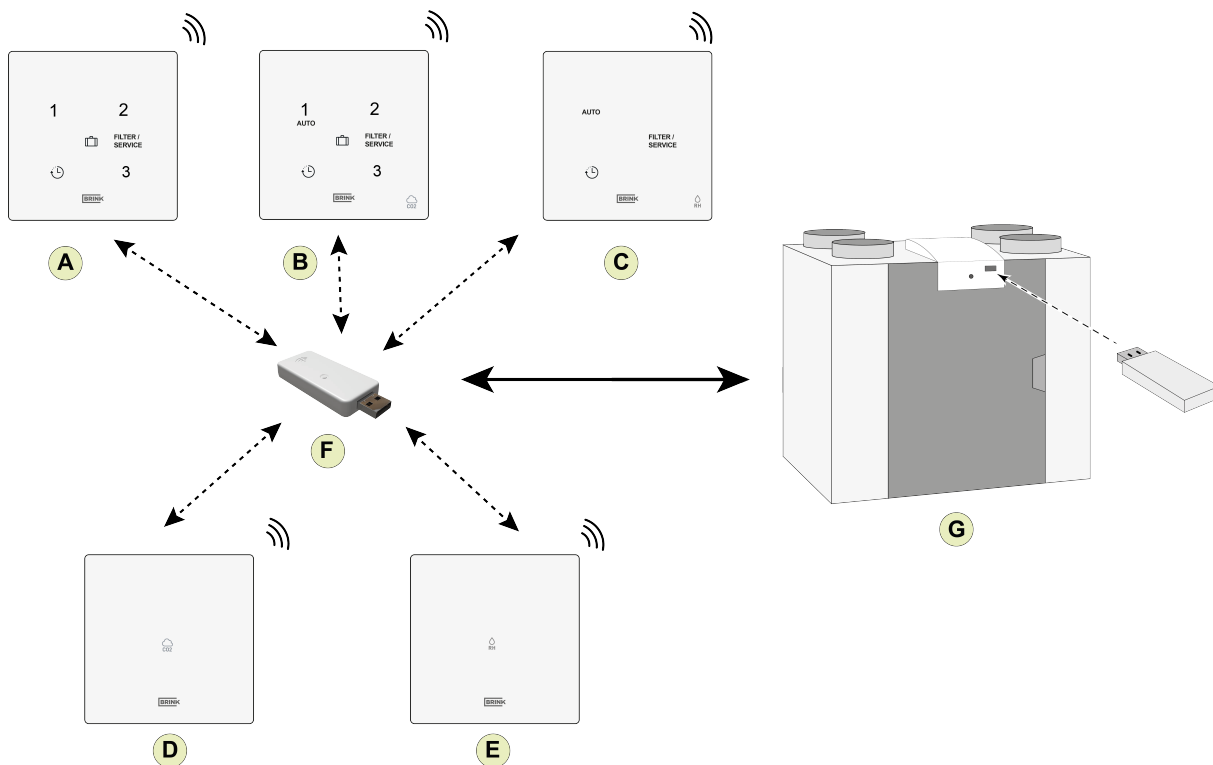
E = Rozdeľovač

F = Modulárny kábel: Poznámka: Pri použití modulárneho kábla musí byť prvok oboch modulárnych konektorov namontovaný tak, aby smeroval k značke na modulárnom kábli. Farby káblov C1 – C6 sa môžu líšiť v závislosti od typu použitého modulárneho kábla.

11.1.5 Pripojenie bezdrôtových ovládačov a senzorov

Brink dodáva rad bezdrôtových diaľkových ovládačov/snímačov, ktoré nadväzujú kontakt so spotrebičom rekuperačnej jednotky pomocou vysielача USB. Tento sortiment pozostáva z 5 nasledujúcich typov bezdrôtových ovládačov/senzorov (A-E).

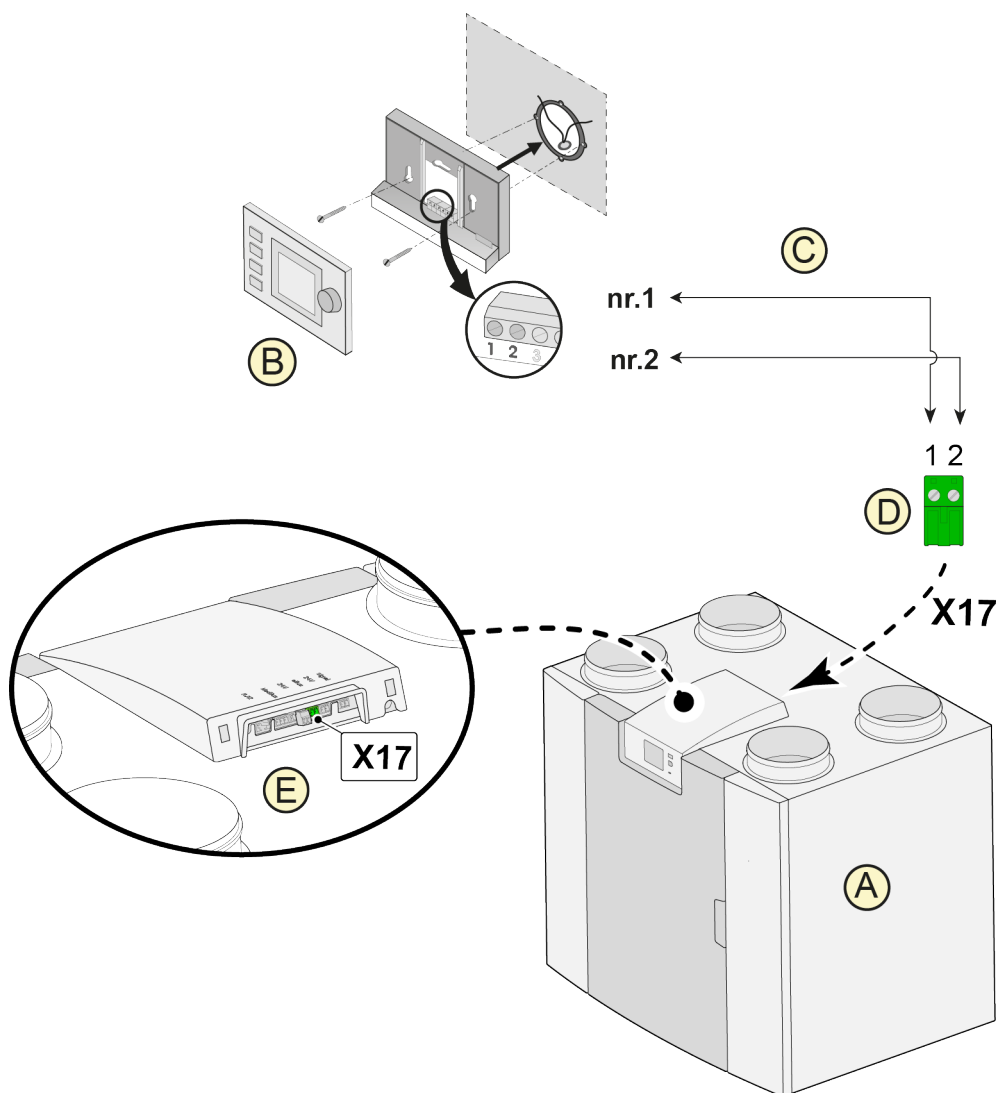
Bezdrôtový ovládač/senzor sa môže používať len so spotrebičom s rekuperačnou jednotkou, ktorý je vybavený pripojením USB a vyrobený po júli 2022! Diaľkový ovládač (A, B alebo C) tiež zobrazuje, keď je potrebné vymeniť/vyčistiť filter(y) alebo keď je ventilačný systém nefunkčný.



- A = Bezdrôtový ovládač
- B = Bezdrôtový ovládač so zabudovaným senzorom CO₂
- C = Bezdrôtový ovládač so zabudovaným senzorom vlhkosti
- D = Bezdrôtový snímač CO₂
- E = Bezdrôtový snímač vlhkosti
- F = Vysielač USB
- G = Zariadenie Flair s pripojením USB

Ďalšie informácie o nastavení, prevádzke a pripojení bezdrôtového ovládača/senzora nájdete v príslušnom návode na inštaláciu.

11.2 Pripojenie Brink Air Control



A = Flair zariadenia (Napríklad Flair 325 zariadenie typu 4-0)

B = Brink Air Control (voľba)

C = Dvojradové riadiace káble

D = Zelený dvojpólový skrutkový konektor

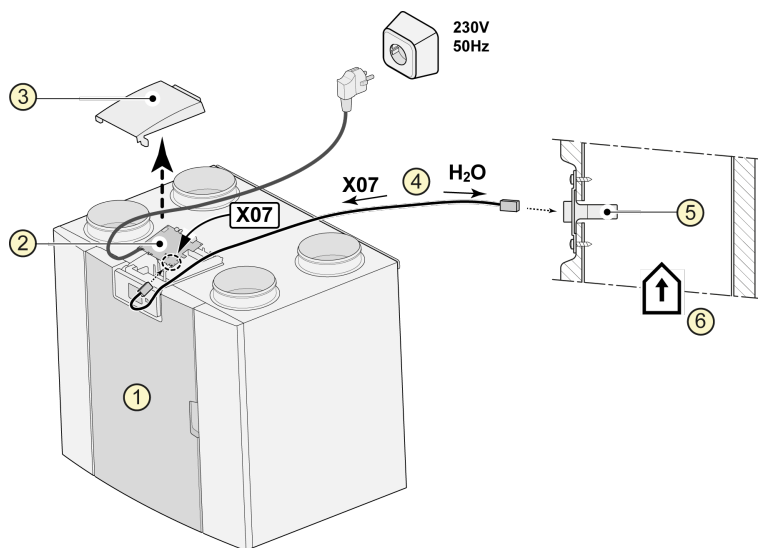
E = Polohový zelený eBus konektor na zadnej strane ovládania



Pozor:

Kombinované použitie troch doplnkov: Air Control, prídavný predhrievač a dohrievač nie je možné z dôvodu obmedzenia napätia systému eBus.

11.3 Pripojenie snímača vlhkosti



1 = Flair zariadenia (Například Flair 325 zariadenie typu 4-0)

2 = Základná doska plošných spojov

3 = Kryt

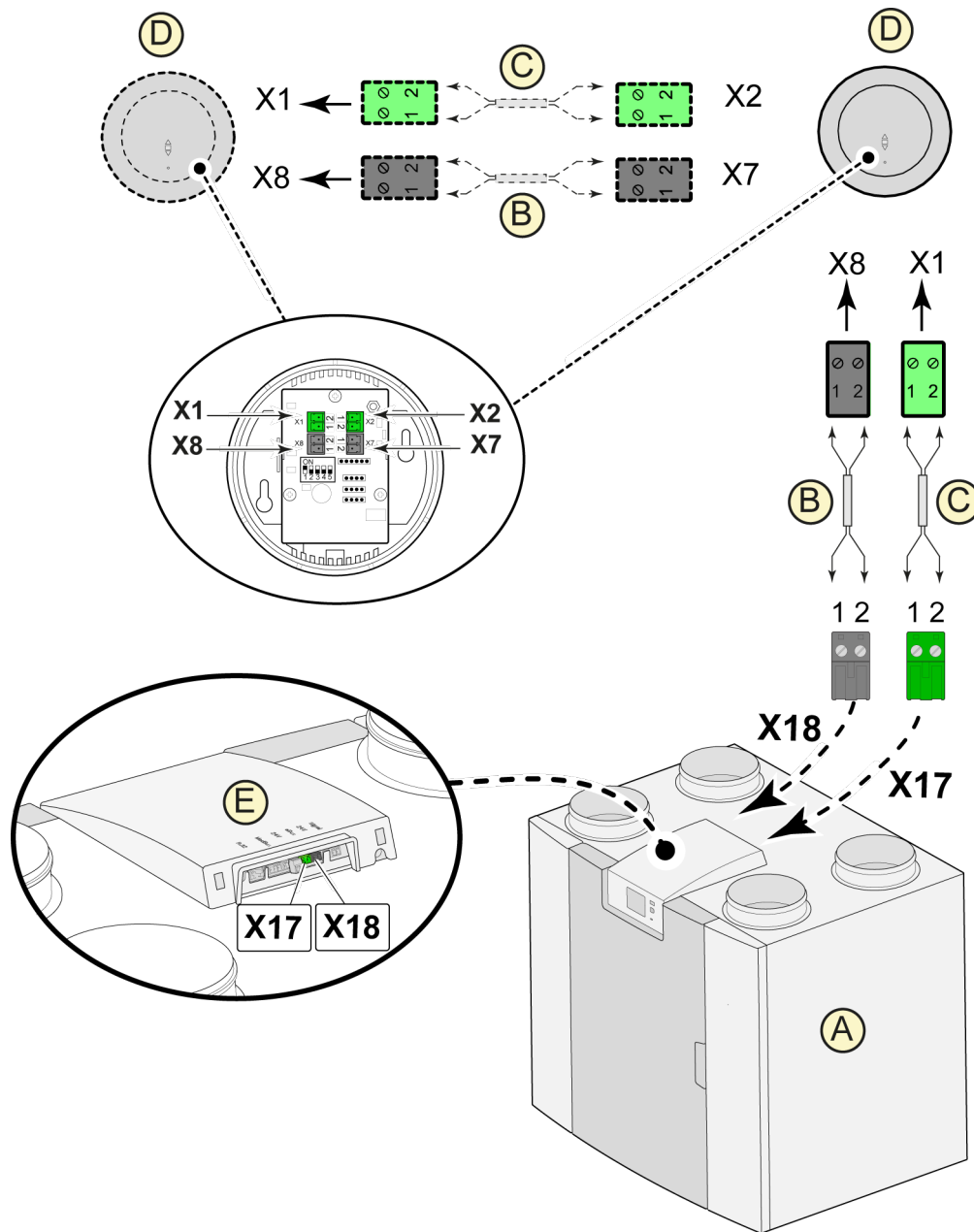
4 = Kábel, ktorý sa dodáva s káblom RH

5 = Snímač vlhkosti (RH)

6 = Potrubie z domu

Ak chcete zapnúť a nastaviť citlivosť snímača vlhkosti, vykonajte kroky č. 7.1 a 7.2 v ponuke nastavení ⚙️.

11.4 Pripojenie snímačov CO2



A = Flair zariadenia (Například Flair 325 zariadenie typu 4-0)

B = 2-pólový riadiaci kábel na 24 V napájanie (čierne konektory)

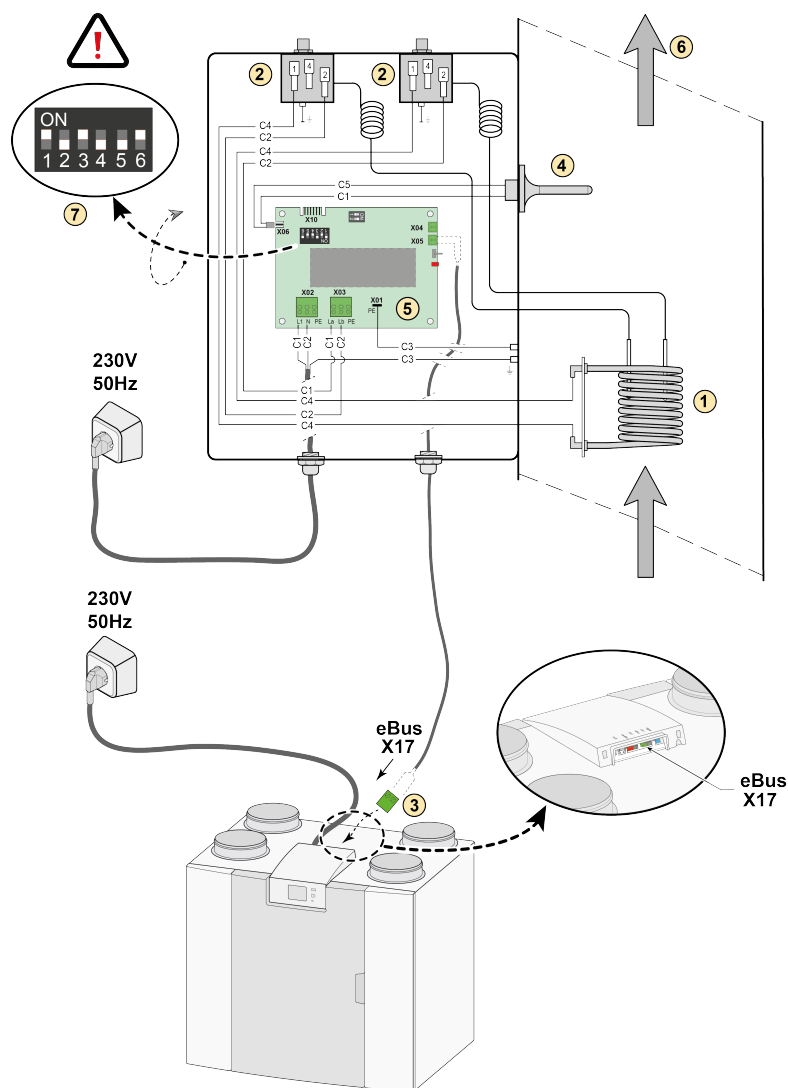
C = 2-jadrový riadiaci kábel na pripojenie eBus (zelené konektory)

D = snímač(-e) CO₂; pripojte maximálne 4

E = Prípojka X17 (eBus) a X18 (24 V) na zariadení Flair

Ak chcete snímač(-e) CO₂ zapínať a vypínať, správne nastavenie vyberte v kroku č. 6.1 v ponuke nastavení ⚙️; ak chcete nastaviť minimálnu a maximálnu hodnotu PPM snímača(-ov) CO₂, správne hodnoty nastavte, ak je to nevyhnutné, vykonaním krokov č. 6.2 až 6.9.

11.5 Zapojenie zariadenia na následný ohrev



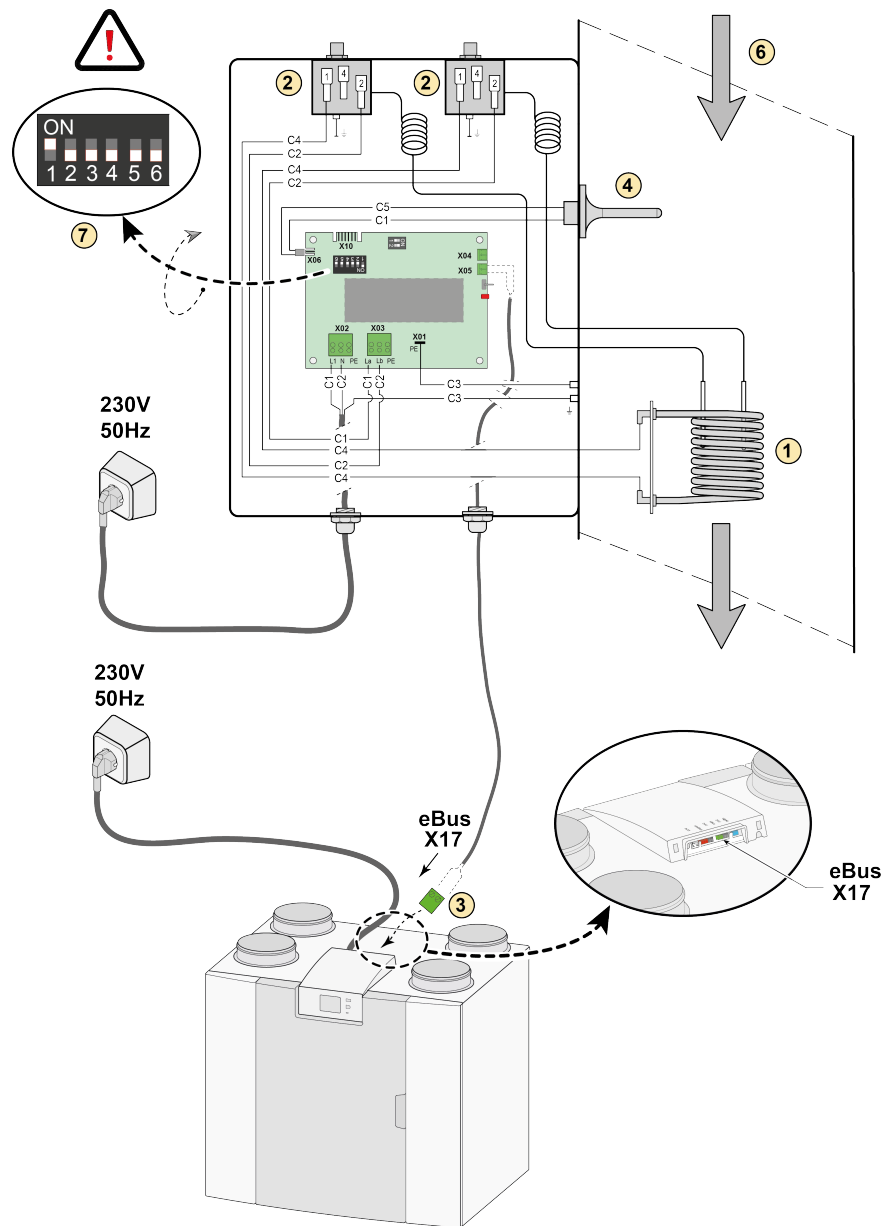
- 1 = Ohrevná cievka
- 2 = Maximálna bezpečnosť s manuálnym vynulovaním
- 3 = 2-pólové eBus pripojenie X17 na Flair zariadení
- 4 = Snímač teploty
- 5 = PCB typ UVP1
- 6 = Smer prietoku vzduchu
- 7 = Nastavenie dvojpohového prepínača Flair, zariadenia na následný ohrev

C1 = hnedý
 C2 = modrý
 C3 = zelený/žltý
 C4 = čierny
 C5 = biely

Ak sa používa dohrievač, nastavte v kroku parametra 1.1 aspoň 75m³/h, aby ste zabránili prehriatiu.

[Napríklad Flair 325 zariadenie typu 4-0]

11.6 Zapojenie predhrievača

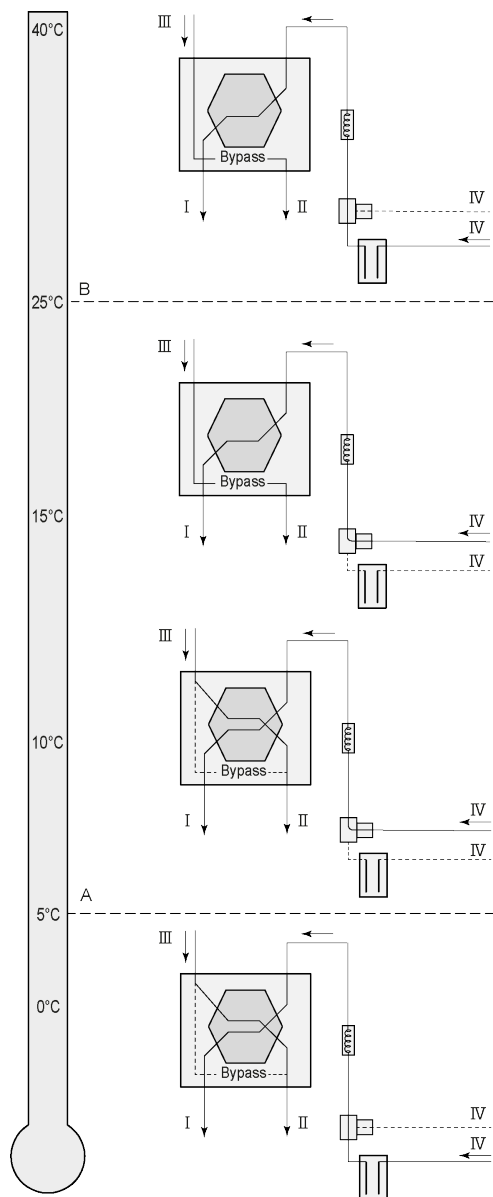


- 1 = Ohrevná cievka
- 2 = Maximálna bezpečnosť s manuálnym vynulovaním
- 3 = 2-pólové eBus pripojenie X17 na Flair zariadení
- 4 = Snímač teploty
- 5 = PCB typ UVP1
- 6 = Smer prietoku vzduchu
- 7 = Nastavenie dvojpohového prepínača Flair predhrievača

C1 = hnedý
 C2 = modrý
 C3 = zelený/žltý
 C4 = čierny
 C5 = biely

(Například Flair 325 zariadenie typu 4-0)

11.7 Pripojenie geotermálneho výmenníka tepla



Geotermálny výmenník tepla môže byť pripojený k zariadeniu Flair s doskou plošných spojov Plus.

Geotermálny výmenník tepla môže byť v závislosti od typu ventilu pripojený k inej prípojke na Plus doske plošných spojov:

X10 č. 1 a 2 - reléový výstup 1 (továrnske nastavenie)

X11 č. 1 & 2 - reléový výstup 2

X14 č. 1 a 2 - analógový výstup 1 (0 - 10 V)

X15 č. 1 & 2 - analógový výstup 2 (0 - 10 V)

Snímač vonkajšej teploty pripojte k 2-pólovému konektoru X-16 č. 1 a 2.

A = Min. teplota

B = Max. teplota

I = Do obydla

II = Do vonkajšieho priestoru

III = Z obydla

IV = Z vonkajšieho priestoru

Keď sa používa geotermálny výmenník tepla, parameter 11.1 musí byť zmenený z „VYP“ na „ZAP“.

| Krok č. | Opis | Továrnske nastavenie | Rozsah |
|---------|-------------------------------|----------------------|---|
| 11,1 | Zapnutie a vypnutie | Vyp. | Zap./Vyp. |
| 11,2 | Teplota spínača 1 | 5°C | 0,0 °C / 10,0 °C |
| 11,3 | Teplota spínača 2 | 25 °C | 15,0 °C/40,0 °C |
| 11,4 | Ovládanie režimu ventilu 10 V | Zatvorený | Otvorený/Zatvorený |
| 11,5 | Ovládanie ventilu | Reléový výstup 1 | Reléový výstup 1/Reléový výstup 2/ Analógový výstup 1/Analógový výstup 2 |

12 Servis

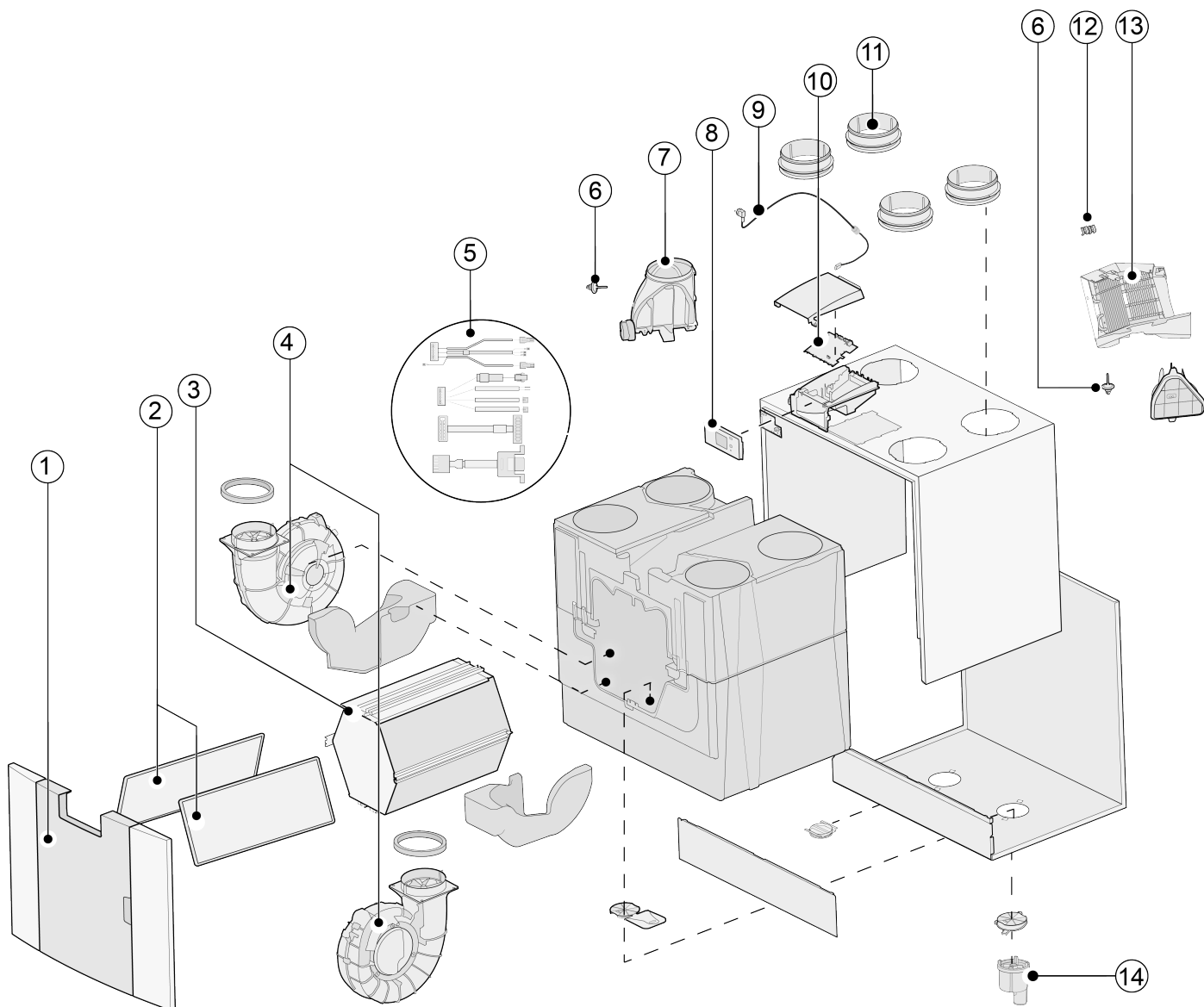
12.1 Rozložené zobrazenie

Pri objednávaní dielov uveďte okrem čísla kódu položky (pozri rozložené zobrazenie) aj typ zariadenia na rekuperáciu tepla, sériové číslo, rok výroby a názov dielu:

Nezabudnite: Typ zariadenia, sériové číslo a rok výroby sú uvedené na identifikačnom štítku za plastovým predným panelom na zariadení.

| Príklad | |
|----------------|-----------------|
| Typ zariadenia | Flair-2-450/600 |
| Sériové číslo | 432000221201 |
| Rok výroby | 2023 |
| Diel | Ventilátor |
| Kód položky | 533037 |
| Množstvo | 1 |

12.2 Servisné diely



| Č. | Opis položky | Kód položky |
|----|--|-------------|
| 1 | Kompletný predný panel Flair 450 | 532828 |
| | Kompletný predný panel Flair 600 | 532826 |
| 2 | Filtre (2 kusy) ISO hrubé 60 % | 532821 |
| 3 | Výmenník tepla | 532885 |
| 4 | Ventilátor (1 položka) | 533037 |
| 5 | Súprava káblov | 532891 |
| 6 | Snímač teploty NTC 10K (1 položka) | 531775 |
| 7 | Súprava obtokového ventila s motorom | 532760 |
| 8 | Displej dosky plošných spojov UBP-2 | 532752 |
| 9 | Sieťová zástrčka kábel 230 V * | 532929 |
| 10 | Spotrebiče vyrobené pred 01.01.2023 : Základná doska plošných spojov UWA2-B + displej | 532750 |
| | Spotrebiče vyrobené po 01.01.2023 : Základná doska plošných spojov UWA2-B | 532966 |
| 11 | Objímky 200 mm | 532899 |
| 12 | Maximálne zabezpečenie | 532769 |
| 13 | Vnútorňý predhrievač | 532886 |
| 14 | Odvod kondenzátu | 532762 |

* Napájací kábel je vybavený konektorom pre dosku plošných spojov. Pri jeho výmene si vždy objednajete náhradný napájací kábel od Brink.

Aby sa zabránilo nebezpečným situáciám, poškodený napájací kábel môže vymeniť len kvalifikovaný odborník.

13 Hodnoty nastavenia

13.1 Hodnoty nastavenia pre štandardné zariadenie

Uvedené hodnoty nastavenia sa vzťahujú na Flair 450/600-zariadenie **bez** Plus pcb.

| Krok č. | Opis | Výrobné nastavenia | Rozsah nastavenia | Poznámka |
|----------|--|-----------------------|--|---|
| 1 | Rýchlosť prietoku | | | |
| 1.1 | Flair 450 Nastavenie rýchlosti prietoku vzduchu 0 | 75 m ³ /h | 0 alebo nastaviteľné medzi 75 m ³ /h a 450 m ³ /h (nikdy viac, ako krok č. 1.2) | |
| | Flair 600 Nastavenie rýchlosti prietoku vzduchu 0 | 100 m ³ /h | 0 alebo nastaviteľné medzi 100 m ³ /h a 600 m ³ /h (nikdy viac, ako krok č. 1.2) | |
| 1,2 | Flair 450 Nastavenie rýchlosti prietoku vzduchu 1 | 100 m ³ /h | Možnosť nastavenia v rozsahu 75 m ³ /h až 450 m ³ /h (nikdy viac ako v kroku č. 1.3 ani menej ako v kroku č. 1.1) | |
| | Flair 600 Nastavenie rýchlosti prietoku vzduchu 1 | 150 m ³ /h | Možnosť nastavenia v rozsahu 100 m ³ /h až 600 m ³ /h (nikdy viac ako v kroku č. 1.3 ani menej ako v kroku č. 1.1) | |
| 1.3 | Flair 450 Nastavenie rýchlosti prietoku vzduchu 2 | 200 m ³ /h | Možnosť nastavenia v rozsahu 75 m ³ /h až 450 m ³ /h (nikdy viac ako v kroku č. 1.4 ani menej ako v kroku č. 1.2) | |
| | Flair 600 Nastavenie rýchlosti prietoku vzduchu 2 | 300 m ³ /h | Možnosť nastavenia v rozsahu 100 m ³ /h až 600 m ³ /h (nikdy viac ako v kroku č. 1.4 ani menej ako v kroku č. 1.2) | |
| 1.4 | Flair 450 Nastavenie rýchlosti prietoku vzduchu 3 | 300 m ³ /h | Možnosť nastavenia v rozsahu 75 m ³ /h až 450 m ³ /h (nikdy menej ako v kroku č. 1.3) | |
| | Flair 600 Nastavenie rýchlosti prietoku vzduchu 3 | 500 m ³ /h | Možnosť nastavenia v rozsahu 100 m ³ /h až 600 m ³ /h (nikdy menej ako v kroku č. 1.3) | |
| 1.5 | Nerovnováha povolená | Áno | Áno / Nie | |
| 1.6 | Nerovnováha (otvorený kozub) | 0% | 0 % / +20 % | |
| 1.7 | Posun prívodu | 0% | -15 % / +15 % nastavenia ventilátora | Hodnota vypočítaná podľa nastavenej rýchlosti prietoku, pozri obrazovku |
| 1.8 | Posun odsávania | 0% | -15 % / +15 % nastavenia ventilátora | |
| 1,19 | Predvolené nastavenie ventilátora | 1 | 0 alebo 1 | |
| 2 | Obtok | | | |
| 2.1 | Režim obtoku | Automatický | - Automatický - Obtok zatvorený - Obtok otvorený | |
| 2.2 | Teplota obtoku „z domu“ | 24 °C | 15 °C / 35 °C | |
| 2.3 | Teplota obtoku „z vonku“ | 10 °C | 7 °C / 15 °C | |
| 2.4 | Obtoková hysteréza | 2 °C | 0 °C / 5 °C | |
| 2.5 | Režim posilnenia obtoku | Vyp. | Zap. / Vyp. | |
| 2.6 | Možnosti nastavenia ventilátora pri posilnení obtoku | 3 | 0 / 3 | |
| 3 | Ochrana proti zamrznutiu | | | |

| Krok č. | Opis | Výrobné nastavenia | Rozsah nastavenia | Poznámka |
|-----------|--|--------------------|---|---------------|
| 3.1 | Teplota mrazu | 0 °C | -1,5 °C / 1,5 °C | |
| 3.2 | Minimálna teplota nasávania | 10 °C | 7 °C / 17 °C | |
| 4 | Hlásenie filtra | | | |
| 4.1 | Počet dní do vygenerovania hlásenia filtra | 90 | 1 / 365 dní | |
| 4.2 | Spustenie sprievodcu filtrami | Nie | Áno / Nie | |
| 4.3 | Vynulovanie filtra | Nie | Áno / Nie | |
| 5 | Vonkajší ohrievač | | | |
| 5.1 | Zapnutie a vypnutie predhrievača | Vyp. | Zap. / Vyp. | |
| 5.2 | Zapnutie a vypnutie zariadenia na následný ohrev | Vyp. | Zap. / Vyp. | |
| 5.3 | Teplota zariadenia na následný ohrev | 21 °C | 15 °C / 30 °C | |
| 6 | Snímač CO₂ | | | |
| 6.1 | Vypnutie a zapnutie snímača eBus CO ₂ | Vyp. | Zap. / Vyp. | |
| 6.2 | Min. PPM pre snímač eBus CO ₂ 1 | 400 PPM | 400 – 2 000 PPM | |
| 6.3 | Max. PPM pre snímač eBus CO ₂ 1 | 1200 PPM | | |
| 6.4 | Min. PPM pre snímač eBus CO ₂ 2 | 400 PPM | | |
| 6.5 | Max. PPM pre snímač eBus CO ₂ 2 | 1 200 PPM | | |
| 6.6 | Min. PPM pre snímač eBus CO ₂ 3 | 400 PPM | | |
| 6.7 | Max. PPM pre snímač eBus CO ₂ 3 | 1200 PPM | | |
| 6.8 | Min. PPM pre snímač eBus CO ₂ 4 | 400 PPM | | |
| 6.9 | Max. PPM pre snímač eBus CO ₂ 4 | 1200 PPM | | |
| 7 | Snímač vlhkosti | | | |
| 7,1 | Zapnutie a vypnutie snímača vlhkosti | Vyp. | Zap. / Vyp. | |
| 7,2 | Citlivosť snímača vlhkosti | 0 | +2 = najcitlivejšie 0 = základné nastavenie -2 = najmenej citlivé | |
| 8 | Kaskáda | | | |
| 8,1 | Nastavenie zariadenia | 0 (Master) | 0 / 9 (0 = Master; 1 t/m 9 = Slave 1 t/m Slave 9) | |
| 12 | Centrálne ohrievanie + rekuperácia tepla | | | |
| 12,1 | Stav | Vyp. | Zap. / Vyp. | |
| 13 | Sieť | | | |
| 13.1 | Nastavte WiFi sieť | | | |
| 13.2 | Zaregistrujte sa Brink Domov | | | Zadajte heslo |

| Krok č. | Opis | Výrobné nastavenia | Rozsah nastavenia | Poznámka |
|-----------|---|---------------------|--|---|
| 13.3 | IP adresa Predvolená brána Masku podsiete Primárny DNS Sekundárny DNS Názov Domovský modul IP cieľového servera Port cieľového servera | | | |
| 13.4 | Advanced network settings | | | Zmeňte IP cieľového servera a port cieľového servera. |
| 13.5 | Reset network settings | Vyp. | Zap. / Vyp. | Vymažte všetky nastavenia a vráťte sa na predvolené nastavenia. |
| 14 | Komunikácia | | | |
| 14,1 | Typ pripojenia Bus | ModBus | Vyp /ModBus/ vnútorná Zbernica | |
| 14,2 | Adresa Slave | 20 | 1 – 247 | Pre Modbus |
| 14,3 | Modulačná rýchlosť | 19k2 | 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19k2 / 38k4 / 56k / 115k2 | Pre Modbus |
| 14,4 | Parita | Párne | Žiadna / Párne / Nepárne | Pre Modbus |
| 15 | Nastavenia zariadenia | | | |
| 15,1 | Jazyk | Slovenčina | Angličtina / nemčina / francúzština / holandčina / litovčina / dánčina / taliančina / poľština / španielčina / rumunčina / slovenčina / slovinčina / estónčina / nórčina / čeština / maďarčina / lotyščina | |
| 15,2 | Formát dátumu | dd-mm-rrrr | dd-mm-rrrr / mm-dd-rrrr | |
| 15,3 | Dátum | | | |
| 15,4 | Formát času | 24h | 12h / 24h | |
| 15,5 | Čas | | | |
| 15,8 | Displej | Nie | Áno / Nie | Displej aktívny pol hodinu ako viacpolohový prepínač. Keď je vybratá možnosť „yes“ (áno), dotyková obrazovka je permanentne nastavená ako viacpolohový prepínač |
| 15,9 | Obnovenie výrobných nastavení | Nie | Áno / Nie | |
| 15.10 | Sprievodca polohou ventilátora | Nie | Áno / Nie | |
| 16 | Výstup signálu | | | |
| 16,1 | Výstup signálu | Externý kontakt 24V | Vyp. / Len stav filtra / Len poruchový stav / Stav filtra a poruchový stav/ 24V | Konektor X19 |
| 17 | Pohotovostný režim | | | |
| 17.1 | Vypnutie zariadenia | Nie | Áno / Nie | |

13.2 Hodnoty nastavenia zariadenia s doskou plošných spojov Plus

Uvedené hodnoty nastavenia sa vzťahujú na zariadenie Flair 450/600 s doskou plošných spojov Plus.

| Krok č. | Opis | Výrobné nastavenia | Rozsah nastavenia | Poznámka |
|----------|--|--------------------|---|----------|
| 9 | Kontakty spínača | | | |
| 9.1 | Vytvorenie alebo prerušenie kontaktu 1 | Vytvorenie | Vytvorenie / Prerušenie | |
| 9.2 | Ovládanie kontaktu spínača 1 | Vyp. | Vyp. Zap. Spíňa podmienky obtoku Otvoriť obtokový ventil Otvoriť externý ventil | |
| 9.3 | Kontakt 1 Akcja ventilátora prívodu | Ventilátor vyp. | Ventilátor vyp. Ventilátor je spustený s absolútnym minimom Ventilátor s nastavením 1 Ventilátor s nastavením 2 Ventilátor s nastavením 3 Ventilátor v kroku 0 Ventilátor podľa viacpolohového prepínača Ventilátor je spustený s absolútnym maximom Žiadne ovládanie ventilátora prívodu | |
| 9.4 | Kontakt 1 Akcja ventilátora odsávania | Ventilátor vyp. | Ventilátor vyp. Ventilátor je spustený s absolútnym minimom Ventilátor s nastavením 1 Ventilátor s nastavením 2 Ventilátor s nastavením 3 Ventilátor v kroku 0 Ventilátor podľa viacpolohového prepínača Ventilátor je spustený s absolútnym maximom Žiadne ovládanie ventilátora odsávania | |
| 9.5 | Vytvorenie alebo prerušenie kontaktu 2 | Vytvorenie | Vytvorenie / Prerušenie | |
| 9.6 | Ovládanie kontaktu spínača 2 | Vyp. | Vyp. Zap. Spíňa podmienky obtoku Otvoriť obtokový ventil Otvoriť externý ventil | |

| Krok č. | Opis | Výrobné nastavenia | Rozsah nastavenia | Poznámka |
|-----------|--|--------------------|---|---------------|
| 9.7 | Kontakt 2 Akcia ventilátora prívodu | Ventilátor vyp. | Ventilátor vyp. Ventilátor je spustený s absolútnym minimom Ventilátor s nastavením 1 Ventilátor s nastavením 2 Ventilátor s nastavením 3 Ventilátor v kroku 0 Ventilátor podľa viacpolohového prepínača Ventilátor je spustený s absolútnym maximom Žiadne ovládanie ventilátora prívodu | |
| 9.8 | Kontakt 2 Akcia ventilátora odsávania | Ventilátor vyp. | Ventilátor vyp. Ventilátor je spustený s absolútnym minimom Ventilátor s nastavením 1 Ventilátor s nastavením 2 Ventilátor s nastavením 3 Ventilátor v kroku 0 Ventilátor podľa viacpolohového prepínača Ventilátor je spustený s absolútnym maximom Žiadne ovládanie ventilátora odsávania | |
| 10 | 0 – 10 V | | | |
| 10.1 | Režim vstupu 1 | Vyp. | Zap. / Vyp. | |
| 10.2 | minimálne napätie vstup 1 | 0 V | 0 V / 10 V | Konektor X-12 |
| 10.3 | maximálne napätie vstup 1 | 10 V | 0 V / 10 V | |
| 10.4 | Režim vstupu 2 | Vyp. | Zap. / Vyp. | |
| 10.5 | minimálne napätie vstup 2 | 0 V | 0 V / 10 V | Konektor X-13 |
| 10.6 | maximálne napätie vstup 2 | 10 V | 0 V / 10 V | |
| 11 | Výmenník tepla geo | | | |
| 11.1 | Zapnutie a vypnutie | Vyp. | Zap. / Vyp. | |
| 11.2 | Teplota spínača 1 | 5 °C | 0,0 °C / 10,0 °C | |
| 11.3 | Teplota spínača 2 | 25 °C | 15,0 °C / 40,0 °C | |
| 11.4 | Ovládanie režimu ventila 24 V | Zatvorený | Otvorený / Zatvorený | |
| 11.5 | Ovládanie ventila | Výstup relé 1 | Výstup relé 1 / Výstup relé 2 / Analogový výstup 1 / Analogový výstup 2 | |

14 Vyhlásenie o zhode

Výrobca: Brink Climate Systems B.V.
Adresa: P.O. Box 11
NL-7950 AA, Staphorst, Holandsko
Výrobok: Typ zariadenia na obnovu tepla:
Flair 450
Flair 600

Uvedený výrobok spĺňa nasledujúce smernice:

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

Opísaný výrobok bol testovaný podľa nasledujúcich noriem:

- ◆ 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
výkonný riaditeľ

15 ERP hodnoty Flair 450

| List technických údajov Flair 450 v súlade s nariadením Ecodesign (ErP) č. 1254/2014 (príloha IV) | | | | | |
|---|---|--|------------|--|--------------------------------------|
| Výrobca: | | Brink Climate Systems B.V. | | | |
| Model: | | Flair450 | | | |
| Klimatické podmienky | Typ ovládania | Hodnota SEC v kWh/m ² /a | Trieda SEC | Ročná spotreba elektrickej energie (AEC) v kWh | Ročná úspora vykurovania (AHS) v kWh |
| Priemerné | manuálne | -40,06 | A | 283 | 4646 |
| | ovládanie podľa hodín | -40,76 | A | 260 | 4658 |
| | 1x snímač (RV/CO ₂ /VOC) | -42,09 | A+ | 217 | 4684 |
| | 2 alebo viac snímačov (RV/CO ₂ /VOC) | -44,38 | A+ | 146 | 4735 |
| Chladné | manuálne | -79,11 | A+ | 820 | 9088 |
| | ovládanie podľa hodín | -79,94 | A+ | 797 | 9113 |
| | 1x snímač (RV/CO ₂ /VOC) | -81,51 | A+ | 754 | 9163 |
| | 2 alebo viac snímačov (RV/CO ₂ /VOC) | -84,29 | A+ | 683 | 9263 |
| Horúce | manuálne | -15,06 | E | 283 | 2101 |
| | ovládanie podľa hodín | -15,69 | E | 215 | 2106 |
| | 1x snímač (RV/CO ₂ /VOC) | -16,88 | E | 172 | 2118 |
| | 2 alebo viac snímačov (RV/CO ₂ /VOC) | -18,90 | E | 101 | 2141 |
| Typ odvetrávacej jednotky: | | Zariadenie na rovnomerné odvetrávanie obydlií s rekuperáciou tepla | | | |
| Ventilátor: | | EC – ventilátor s plynule meniteľným ovládaním | | | |
| Typ výmenníka tepla: | | Rekuperatívny plastový protiprúdový výmenník tepla s priečnym prúdom | | | |
| Tepelná účinnosť | | 92% | | | |
| Maximálna prietoková rýchlosť: | | 450 m ³ /h | | | |
| Maximálny menovitý výkon: | | 192 W | | | |
| Hladina akustického výkonu Lwa: | | 47 dB(A) | | | |
| Referenčná rýchlosť prietoku: | | 315 m ³ /h | | | |
| Referenčný tlak: | | 50 Pa | | | |
| Príkion (SEL): | | 0,20 Wh/m ³ | | | |
| Kontrolný faktor: | | 1,0 v kombinácii s viacpolohovým prepínačom | | | |
| | | 0,95 v kombinácii s časovým ovládaním | | | |
| | | 0,85 v kombinácii s 1 snímačom | | | |
| | | 0,65 v kombinácii s 2 alebo viacerými snímačmi | | | |
| Netesnosť* | vnútorná | 0,90% | | | |
| | externý | 0,90% | | | |
| Indikácia polohy znečisteného filtra: | | Na displeji zariadenia/na viacpolohovom prepínači (LED)/na Brink Air Control. Upozornenie! Aby bola energetická účinnosť optimálna a prevádzka správna, filter sa musí pravidelne kontrolovať, čistiť alebo, ak je to nevyhnutné, vymeniť. | | | |
| Internetová adresa s pokynmi týkajúcimi sa montáže: | | https://www.brinkclimatesystems.nl/support/downloads | | | |
| Obtok: | | áno, 100 % obtok | | | |

* Merania vykonal TZWL podľa DiBt-noríem

| Klasifikácia z 1. januára 2016 | |
|---|-----------------------------|
| Trieda SEC („priemerné klimatické podmienky“) | SEC v kWh/m ² /a |
| A+ (najefektívnejšia) | SEC < -42 |
| A | -42 ≤ SEC < -34 |
| B | -34 ≤ SEC < -26 |
| C | -26 ≤ SEC < -23 |
| D | -23 ≤ SEC < -20 |
| E (najnižšia účinnosť) | -20 ≤ SEC < -10 |

16 ERP hodnoty Flair 600

| List technických údajov Flair 600 v súlade s nariadením Ecodesign (ErP) č. 1254/2014 (príloha IV) | | | | | |
|---|---|--|------------|--|--------------------------------------|
| Výrobca: | | Brink Climate Systems B.V. | | | |
| Model: | | Flair 600 | | | |
| Klimatické podmienky | Typ ovládania | Hodnota SEC v kWh/m ² /a | Triada SEC | Ročná spotreba elektrickej energie (AEC) v kWh | Ročná úspora vykurovania (AHS) v kWh |
| Priemerné | manuálne | -38,02 | A | 358 | 4630 |
| | ovládanie podľa hodín | -38,92 | A | 328 | 4643 |
| | 1x snímač (RV/CO ₂ /VOC) | -40,60 | A+ | 271 | 4670 |
| | 2 alebo viac snímačov (RV/CO ₂ /VOC) | -43,49 | A+ | 177 | 4724 |
| Chladné | manuálne | -76,92 | A+ | 895 | 9057 |
| | ovládanie podľa hodín | -77,95 | A+ | 865 | 9083 |
| | 1x snímač (RV/CO ₂ /VOC) | -79,89 | A+ | 808 | 9136 |
| | 2 alebo viac snímačov (RV/CO ₂ /VOC) | -83,29 | A+ | 714 | 9242 |
| Horúce | manuálne | -13,11 | E | 313 | 2093 |
| | ovládanie podľa hodín | -13,93 | E | 283 | 2100 |
| | 1x snímač (RV/CO ₂ /VOC) | -15,46 | E | 226 | 2112 |
| | 2 alebo viac snímačov (RV/CO ₂ /VOC) | -18,06 | E | 132 | 2136 |
| Typ odvetrávacej jednotky: | | Zariadenie na rovnomerné odvetrávanie obydľí s rekuperáciou tepla | | | |
| Ventilátor: | | EC – ventilátor s plynule meniteľným ovládaním | | | |
| Typ výmenníka tepla: | | Rekuperatívny plastový protiprúdový výmenník tepla s priečnym prúdom | | | |
| Tepelná účinnosť | | 92% | | | |
| Maximálna prietoková rýchlosť: | | 600 m ³ /h | | | |
| Maximálny menovitý výkon: | | 282 W | | | |
| Hladina akustického výkonu Lwa: | | 53 dB(A) | | | |
| Referenčná rýchlosť prietoku: | | 420 m ³ /h | | | |
| Referenčný tlak: | | 50 Pa | | | |
| Príkion (SEL): | | 0,25 Wh/m ³ | | | |
| Kontrolný faktor: | | 1,0 v kombinácii s viacpolohovým prepínačom | | | |
| | | 0,95 v kombinácii s časovým ovládaním | | | |
| | | 0,85 v kombinácii s 1 snímačom | | | |
| | | 0,65 v kombinácii s 2 alebo viacerými snímačmi | | | |
| Netesnosť* | vnútorná | 0,70% | | | |
| | externý | 0,70% | | | |
| Indikácia polohy znečisteného filtra: | | Na displeji zariadenia/na viacpolohovom prepínači (LED)/na Brink Air Control. Upozornenie! Aby bola energetická účinnosť optimálna a prevádzka správna, filter sa musí pravidelne kontrolovať, čistiť alebo, ak je to nevyhnutné, vymeniť. | | | |
| Internetová adresa s pokynmi týkajúcimi sa montáže: | | https://www.brinkclimatesystems.nl/support/downloads | | | |
| Obtok: | | áno, 100 % obtok | | | |

* Merania vykonal TZWL podľa DiBt-noriem

| Klasifikácia z 1. januára 2016 | |
|---|-----------------------------|
| Trieda SEC („priemerné klimatické podmienky“) | SEC v kWh/m ² /a |
| A+ (najefektívnejšia) | SEC < -42 |
| A | -42 ≤ SEC < -34 |
| B | -34 ≤ SEC < -26 |
| C | -26 ≤ SEC < -23 |
| D | -23 ≤ SEC < -20 |
| E (najnižšia účinnosť) | -20 ≤ SEC < -10 |

17 Recyklácia

Recyklácia

Pri výrobe tohto zariadenia boli použité udržateľné materiály.
Obal zlikvidujte zodpovedne a v súlade so zákonným predpismi.





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